

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.028

K7 ① V-2-3-1 R0

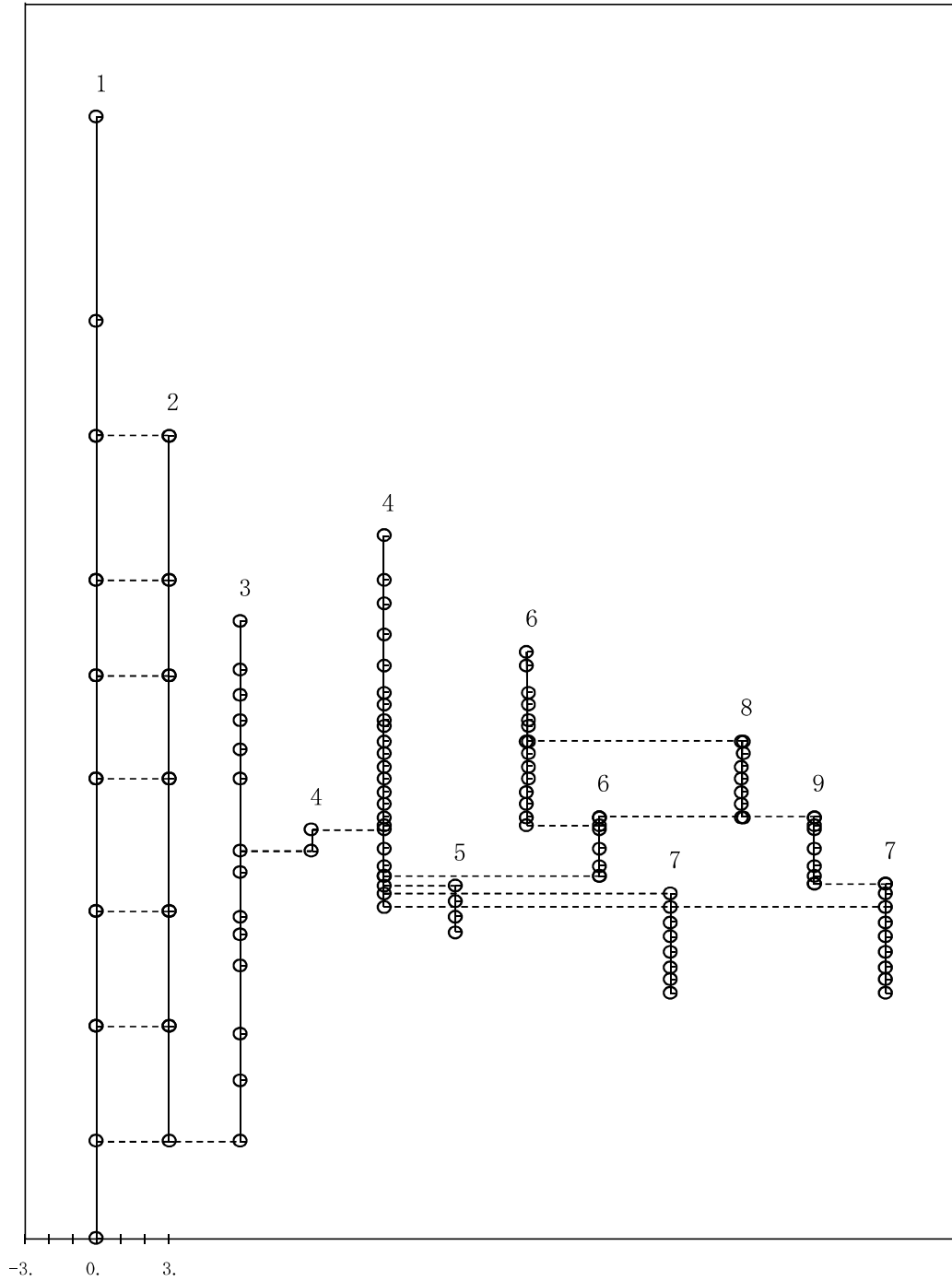


図4-301 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.106

K7 ① V-2-3-1 R0

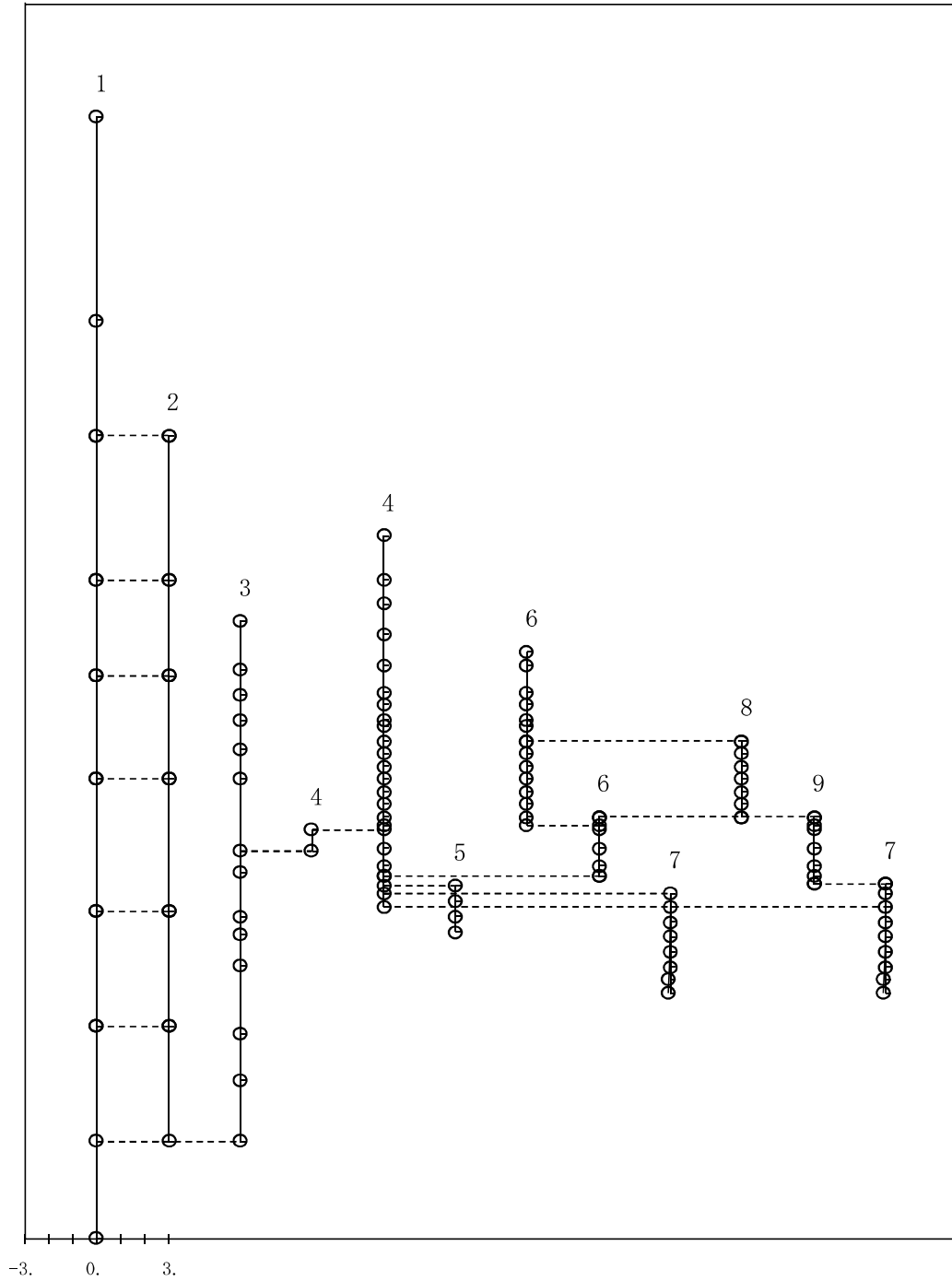


図4-302 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

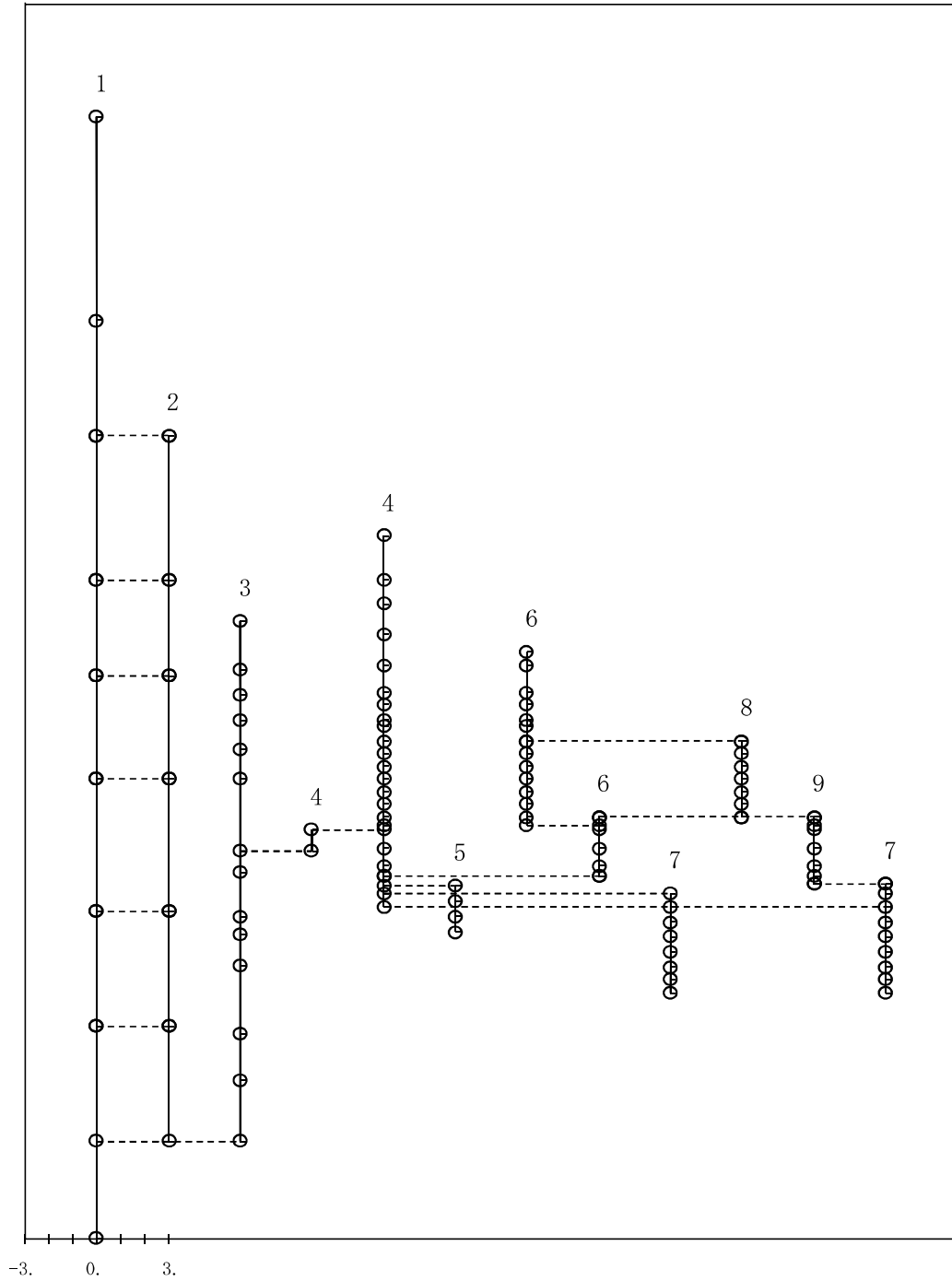


図4-303 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.447

K7 ① V-2-3-1 R0

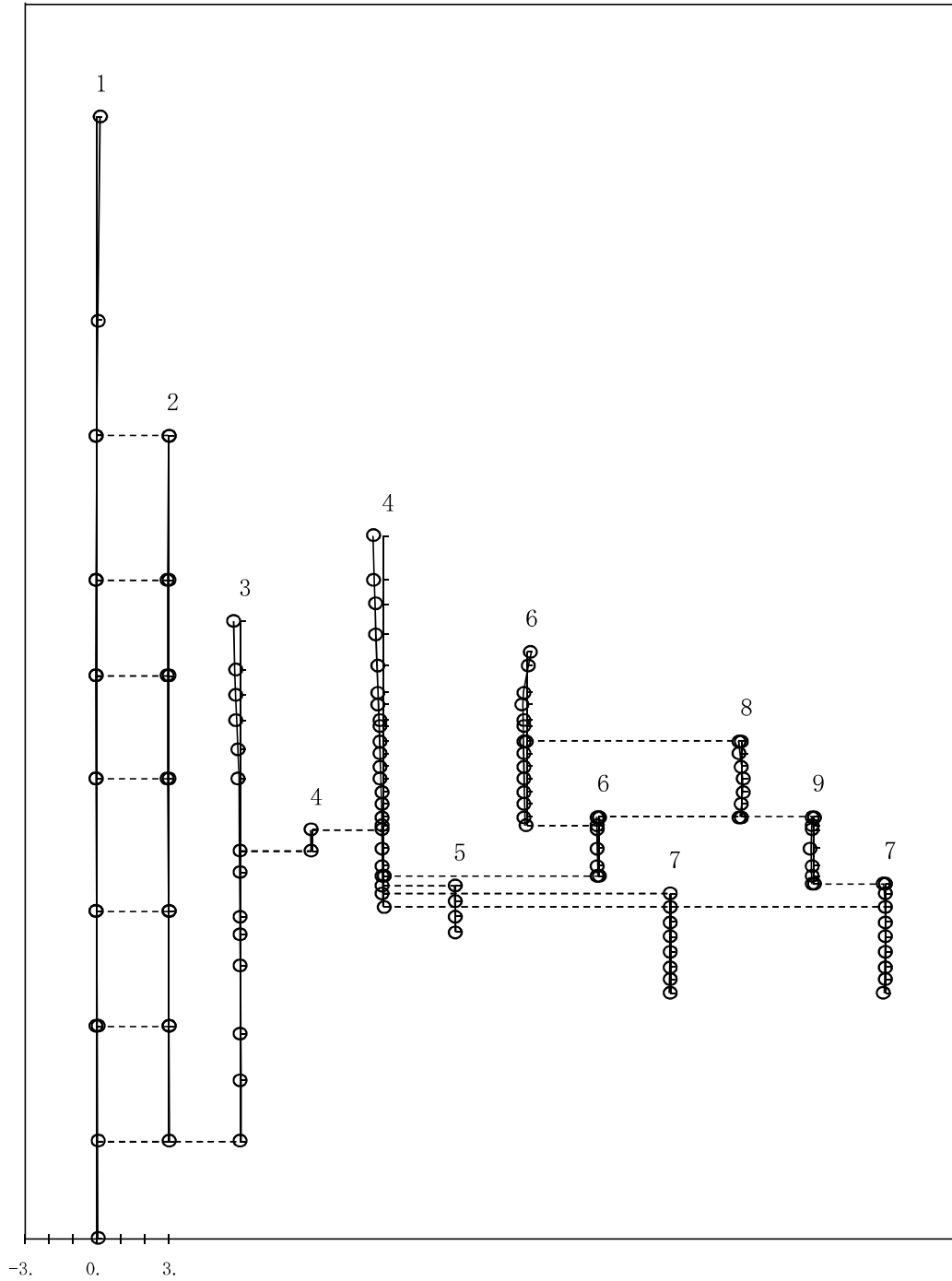


図4-304 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

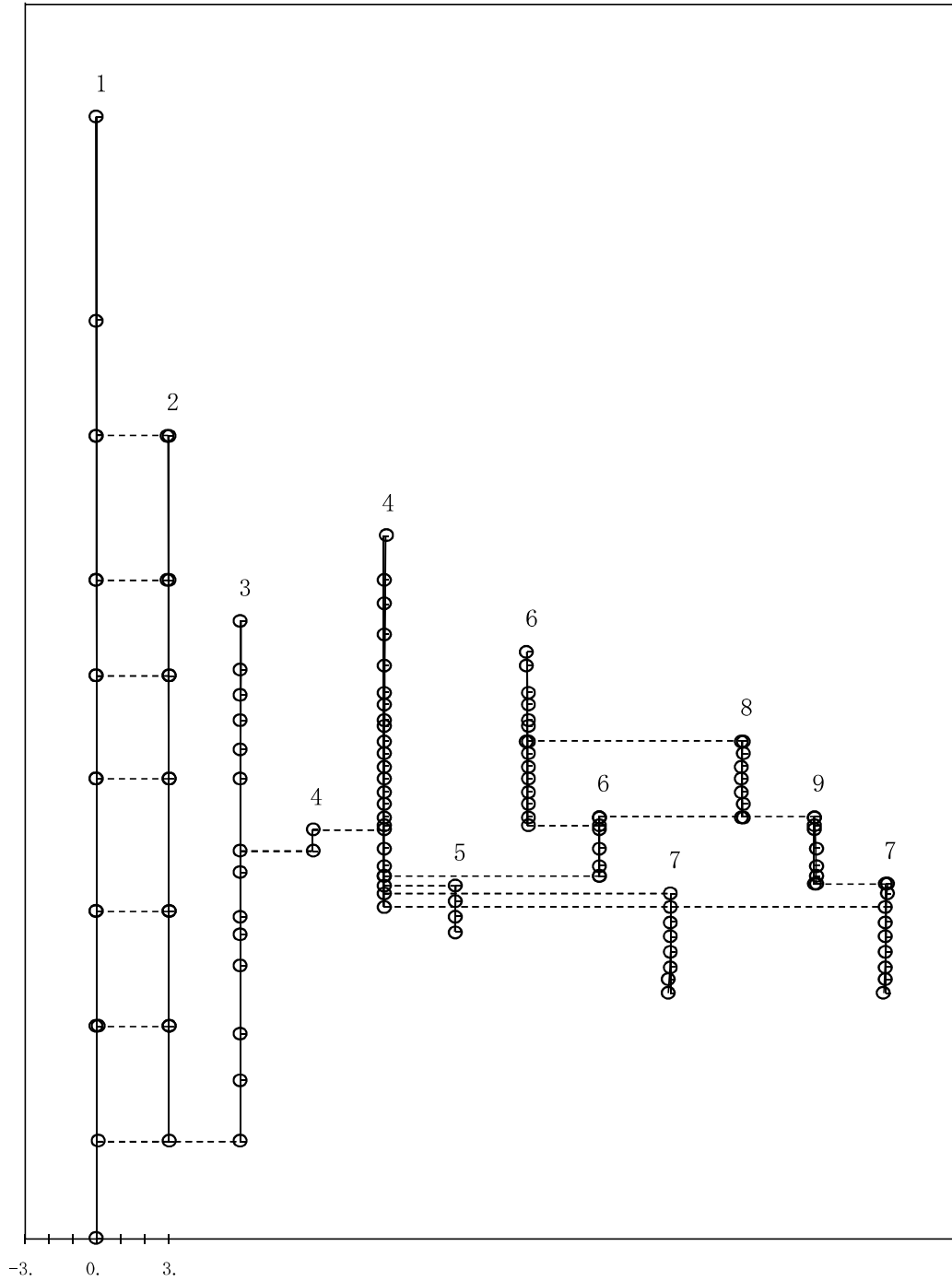


図4-305 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.076

K7 ① V-2-3-1 R0

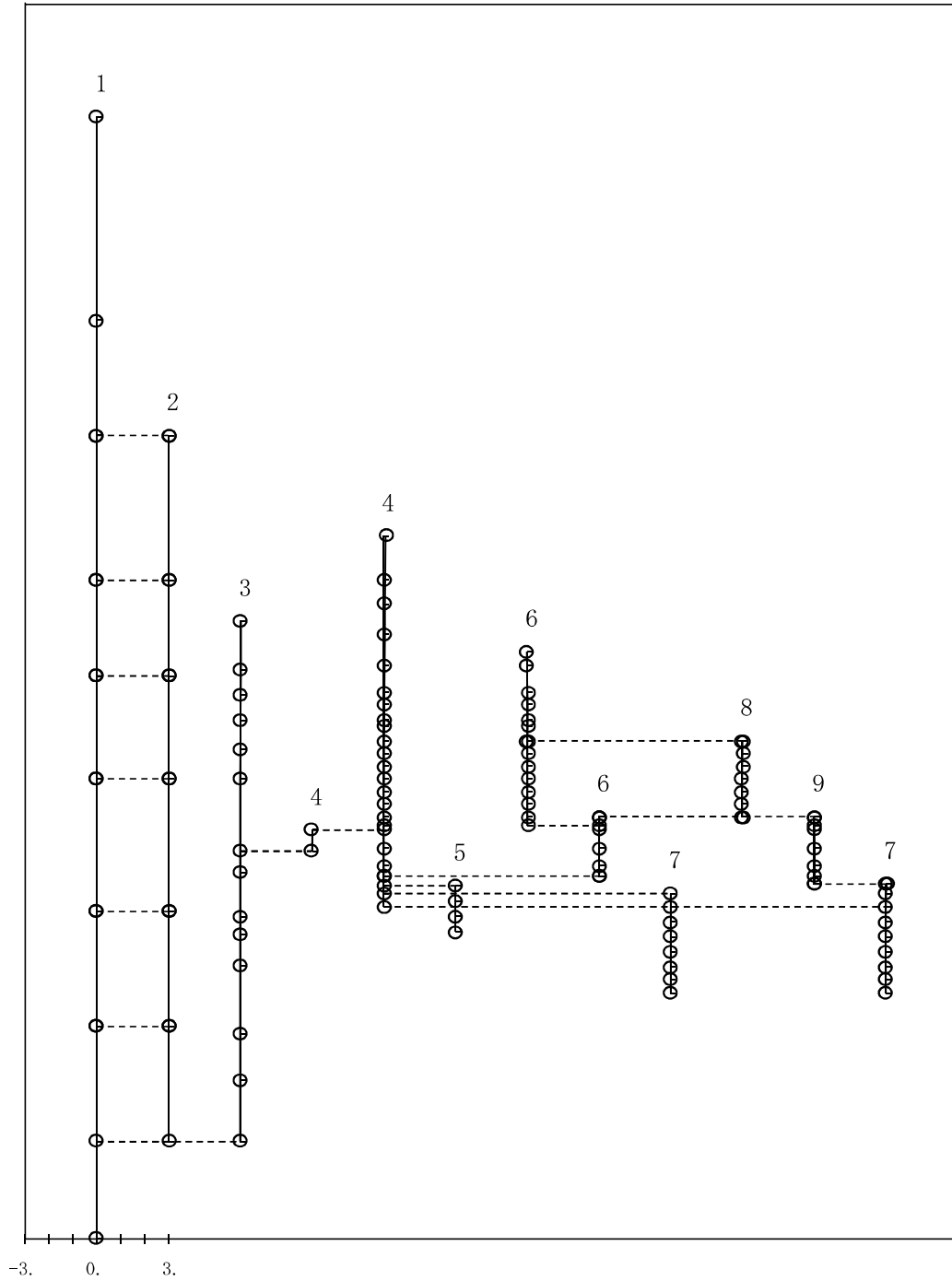


図4-306 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

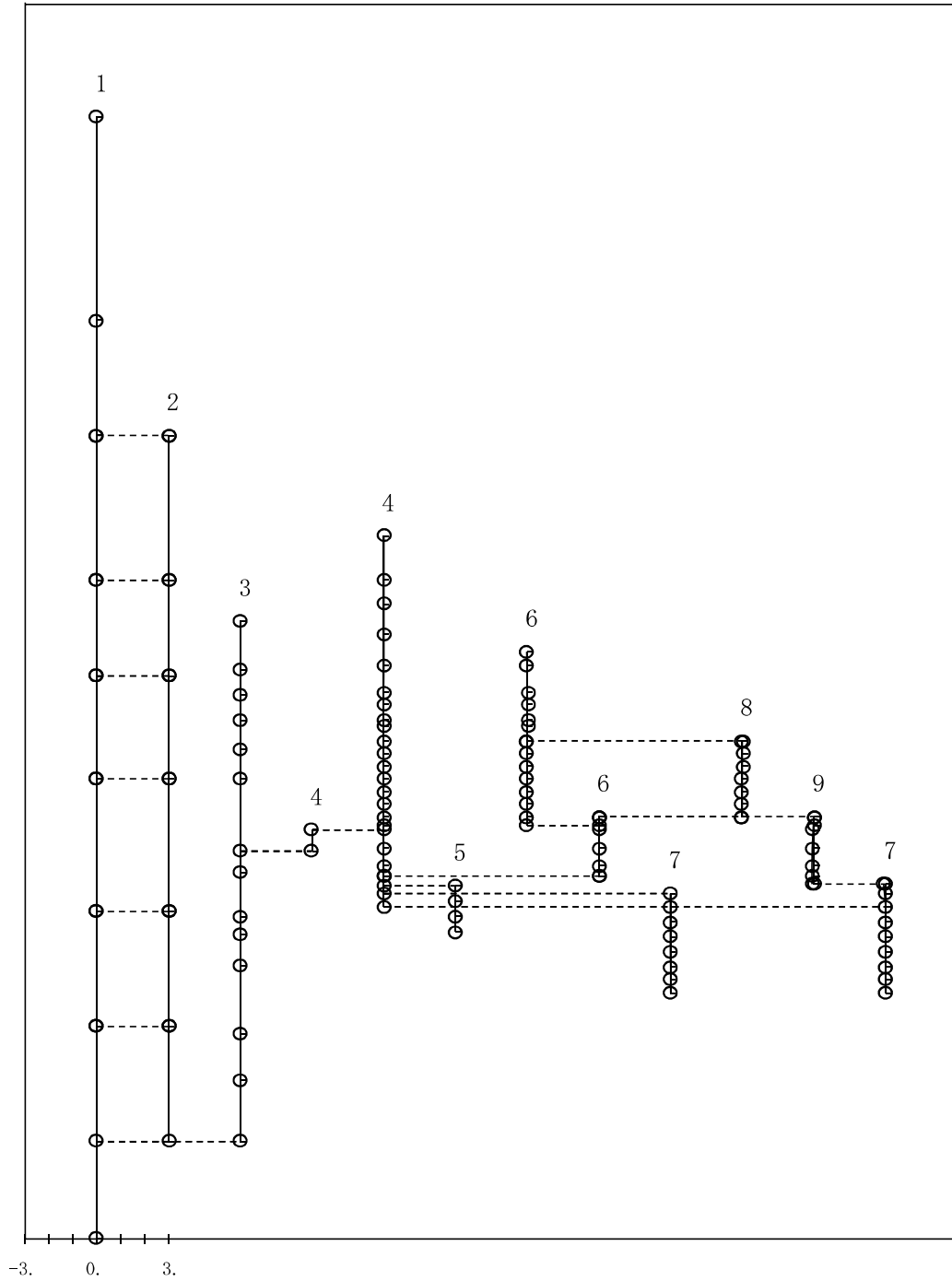


図4-307 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数                      ; 0.069

K7 ① V-2-3-1 R0

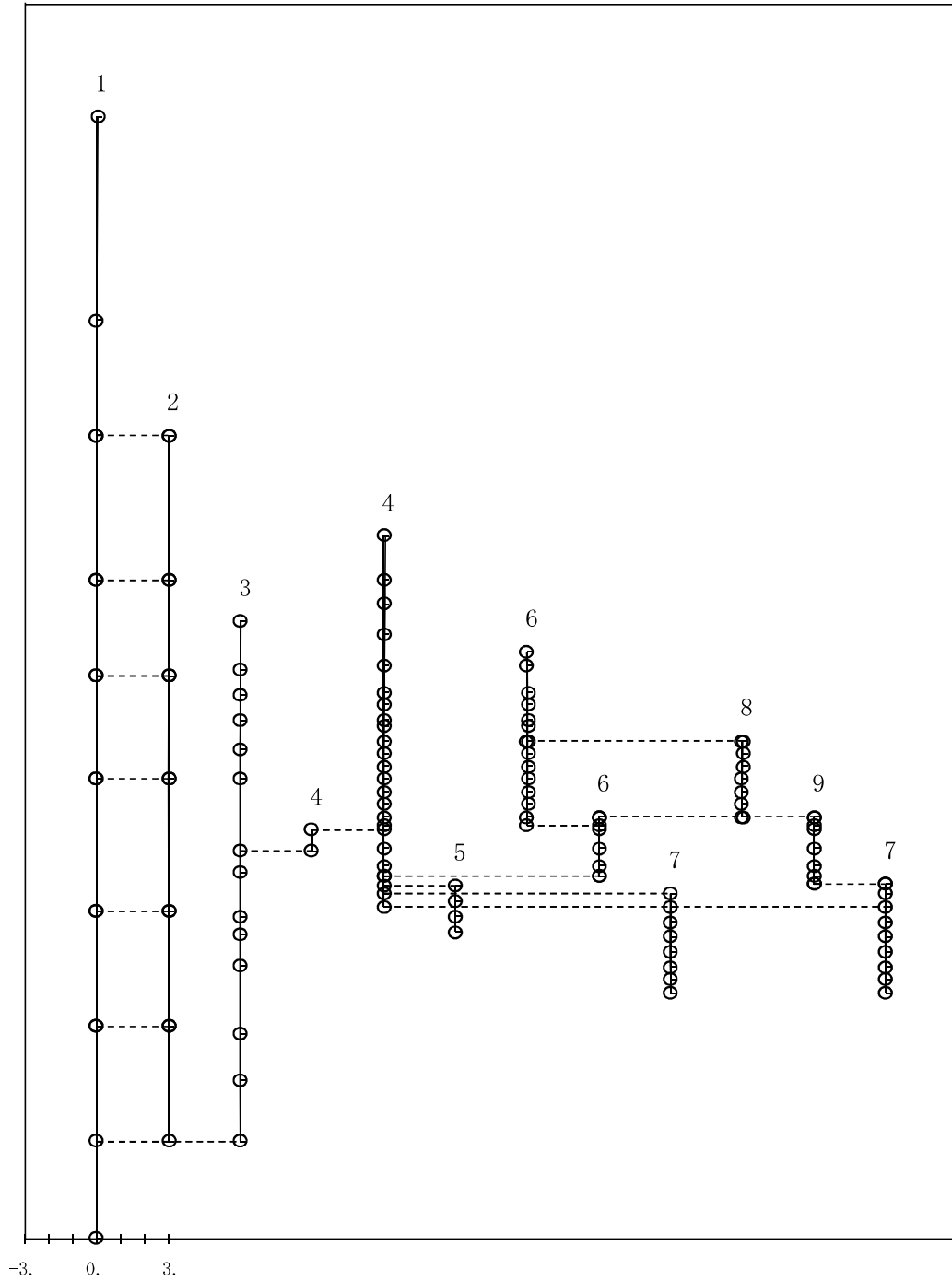


図4-308 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

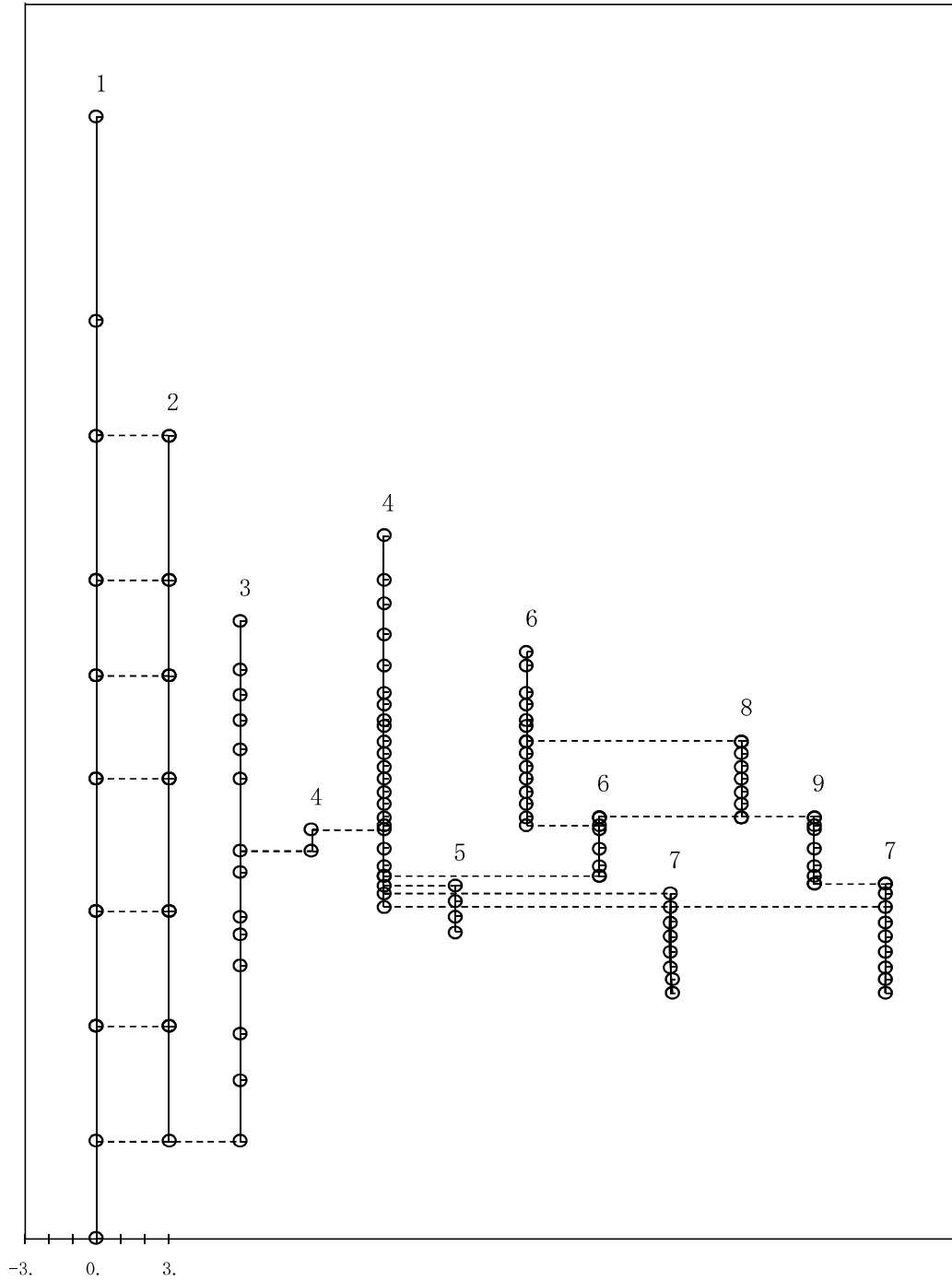


図4-309 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

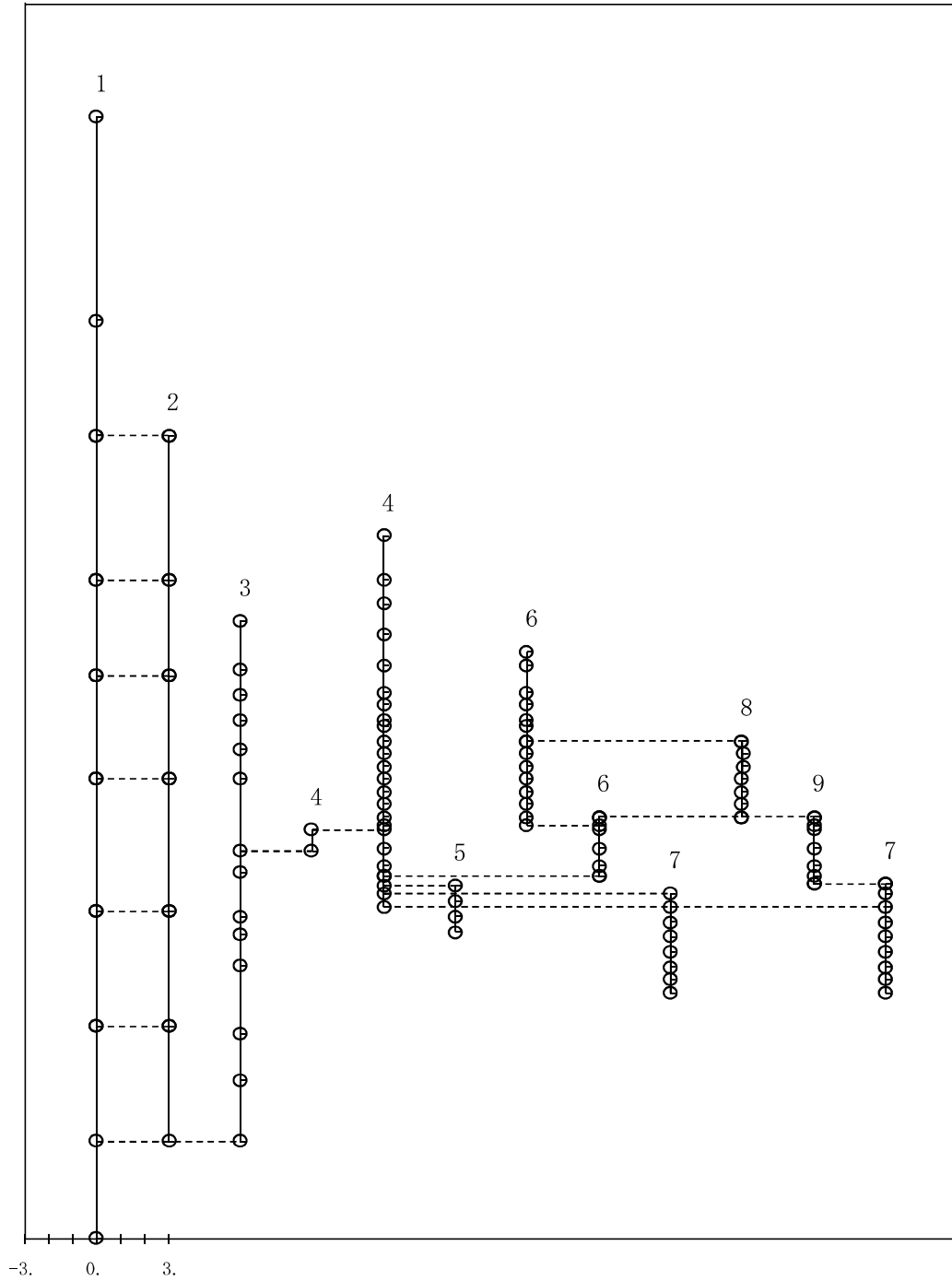


図4-310 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-1)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.437      刺激係数      ; 1.585

K7 ① V-2-3-1 R0

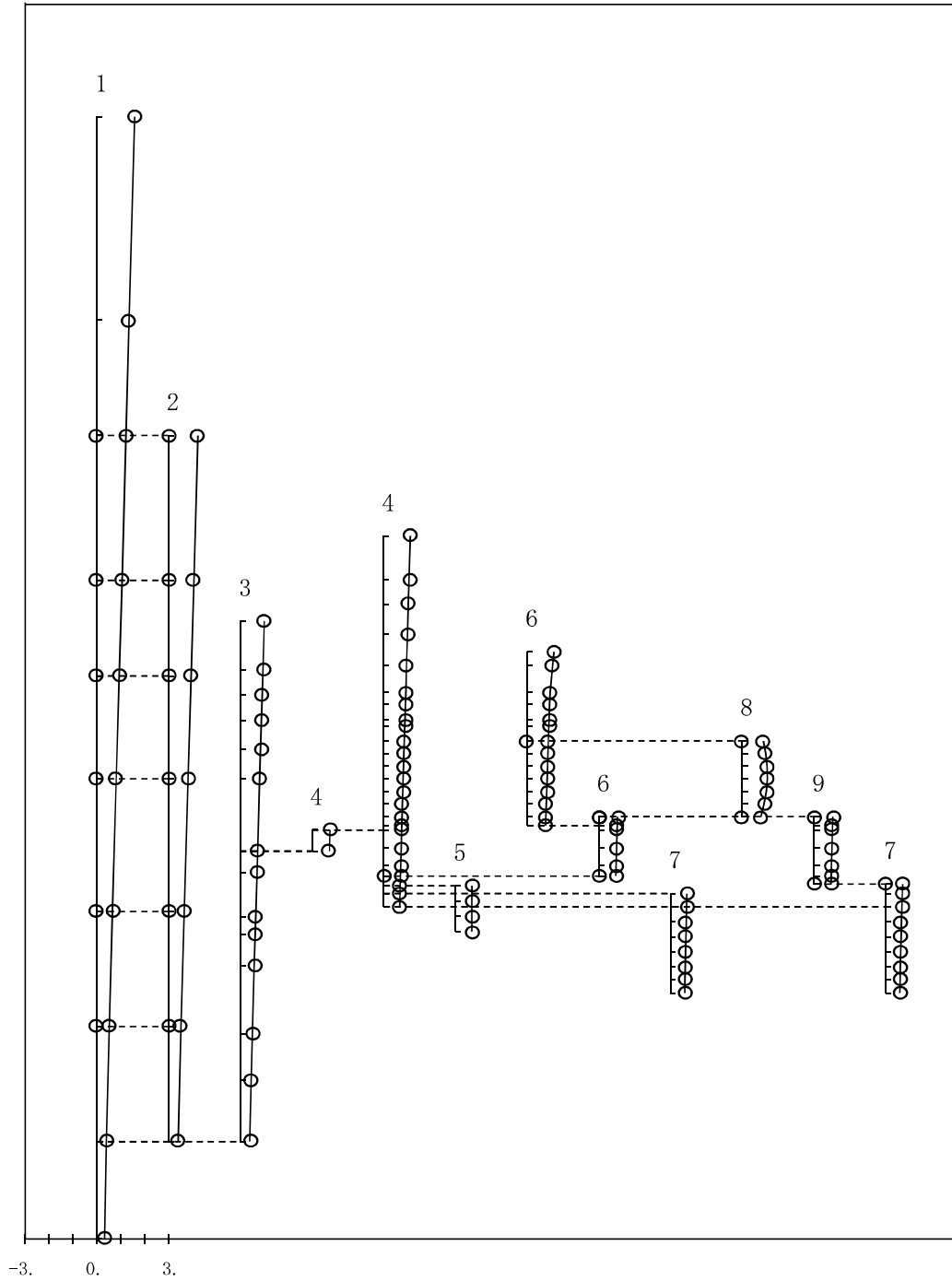


図4-311 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 1.311

K7 ① V-2-3-1 R0

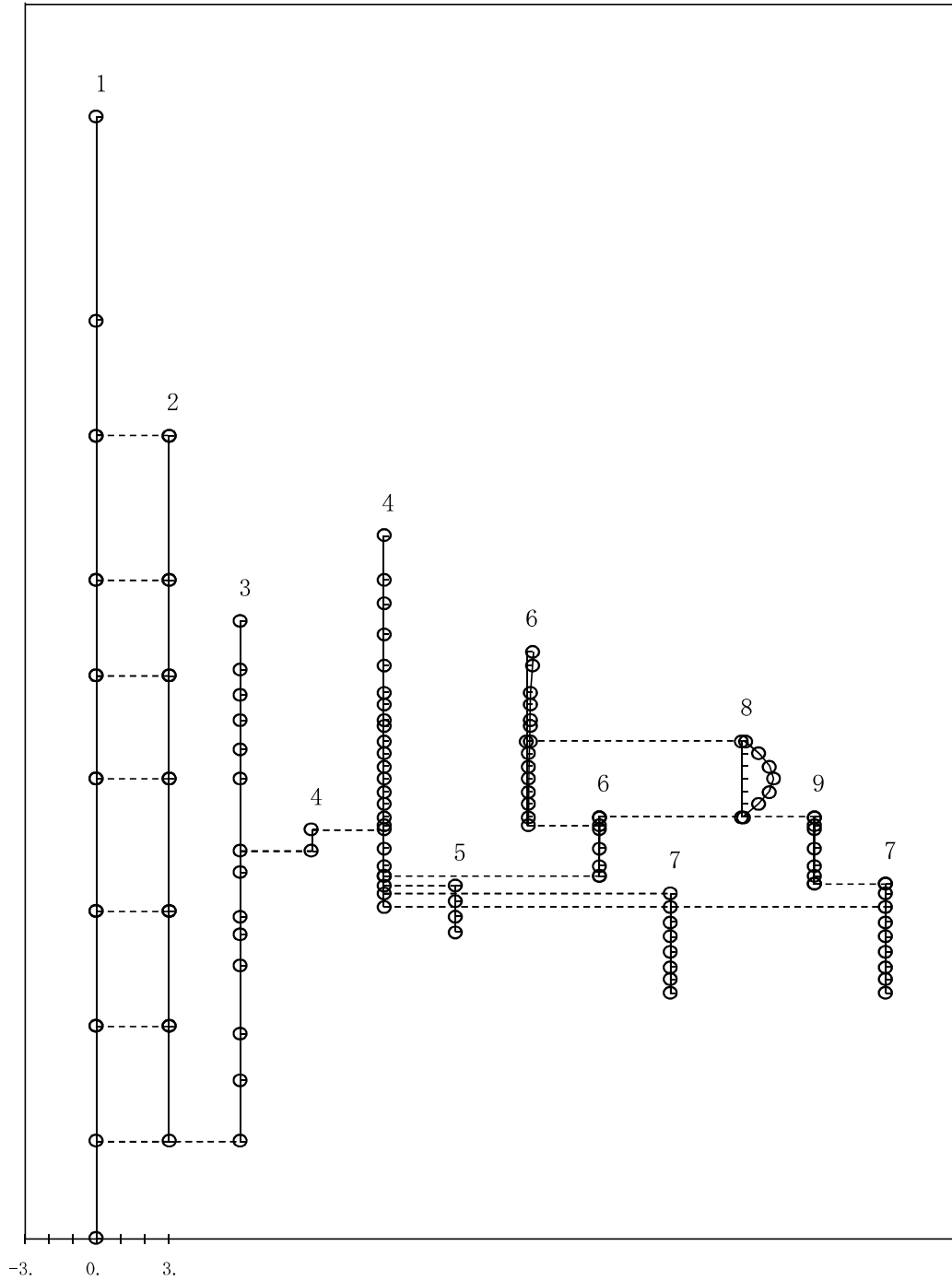


図4-312 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.192      刺激係数      ; -1.406

K7 ① V-2-3-1 R0

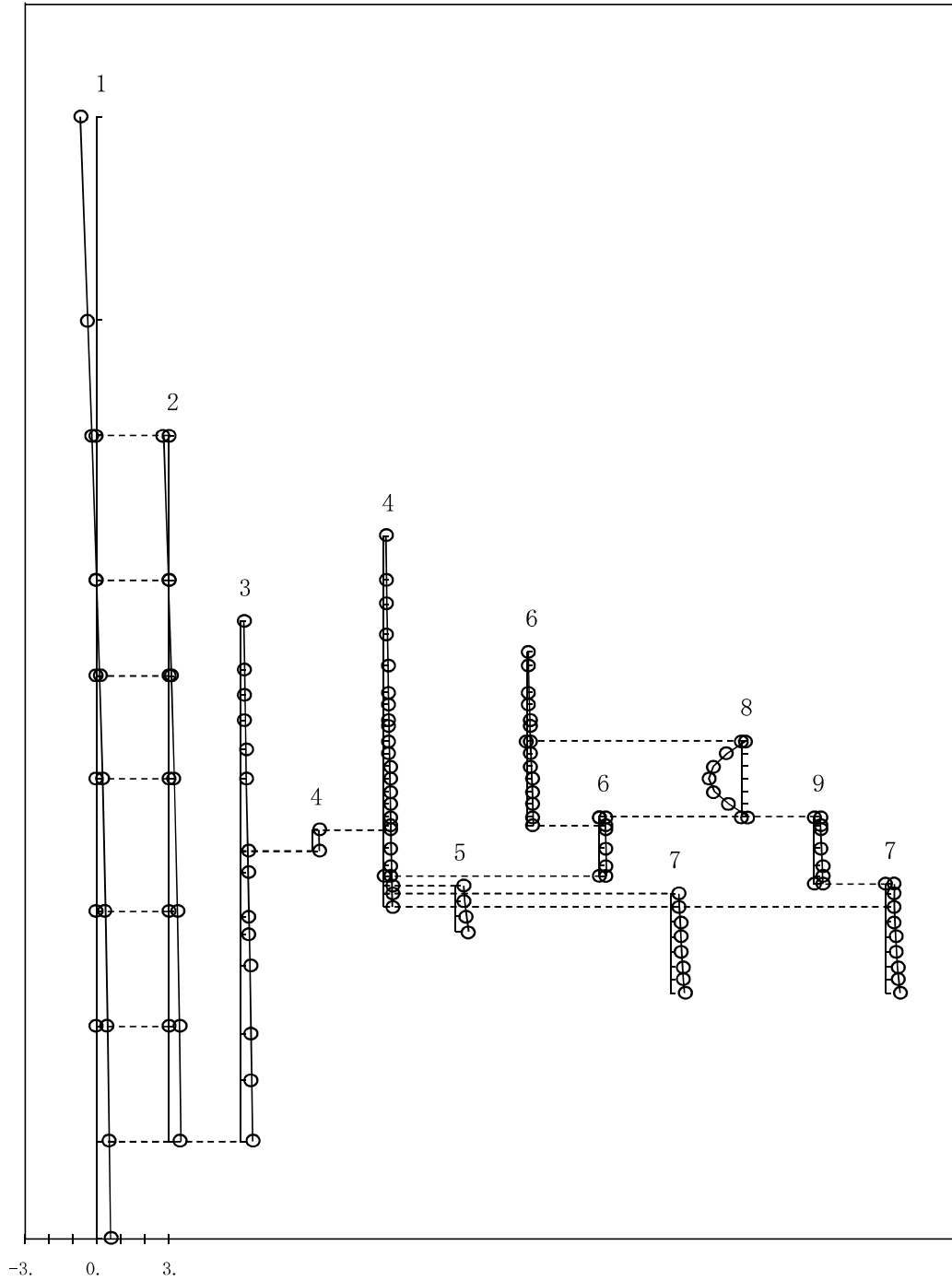


図4-313 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.575

K7 ① V-2-3-1 R0

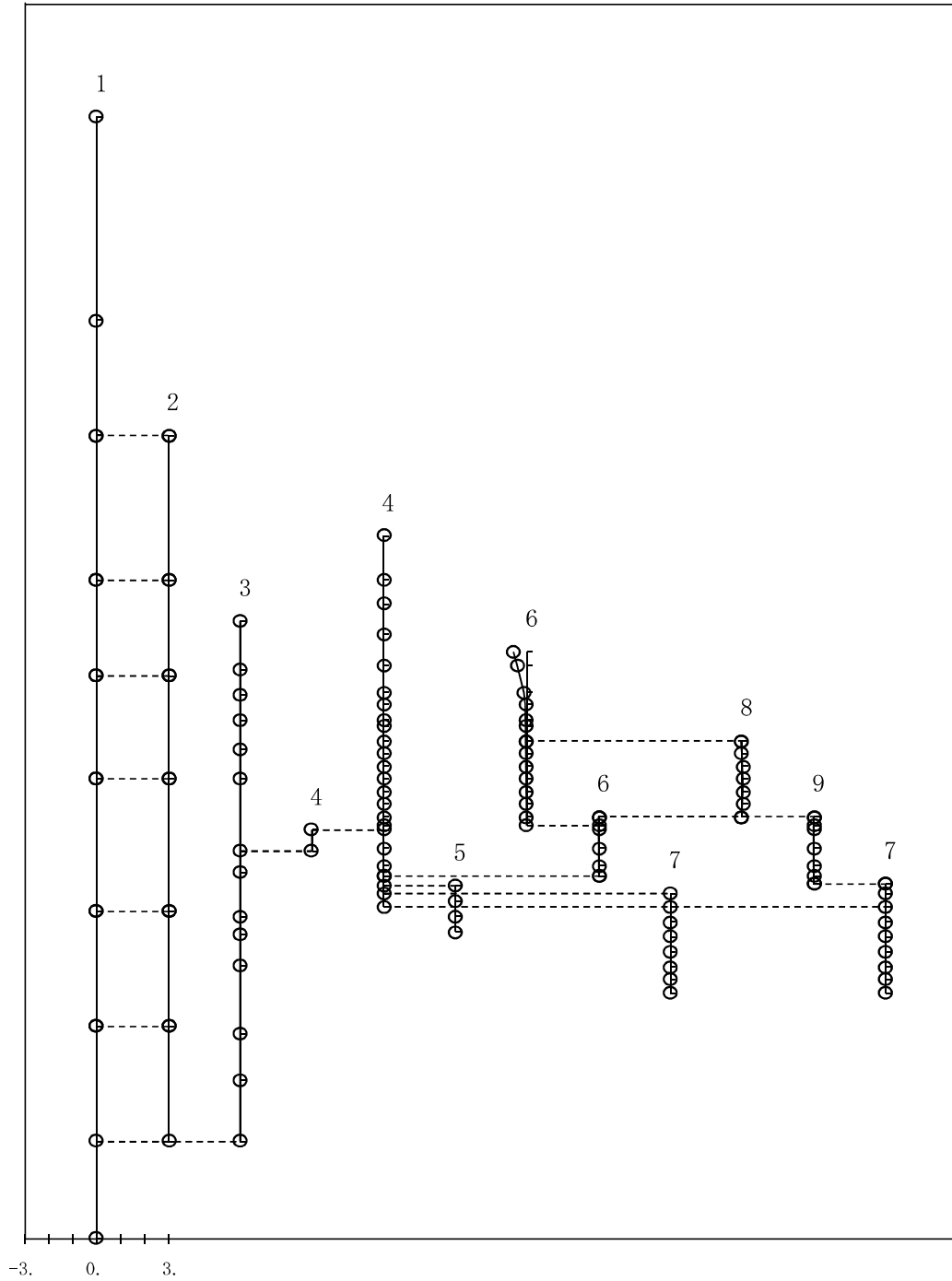


図4-314 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.276

K7 ① V-2-3-1 R0

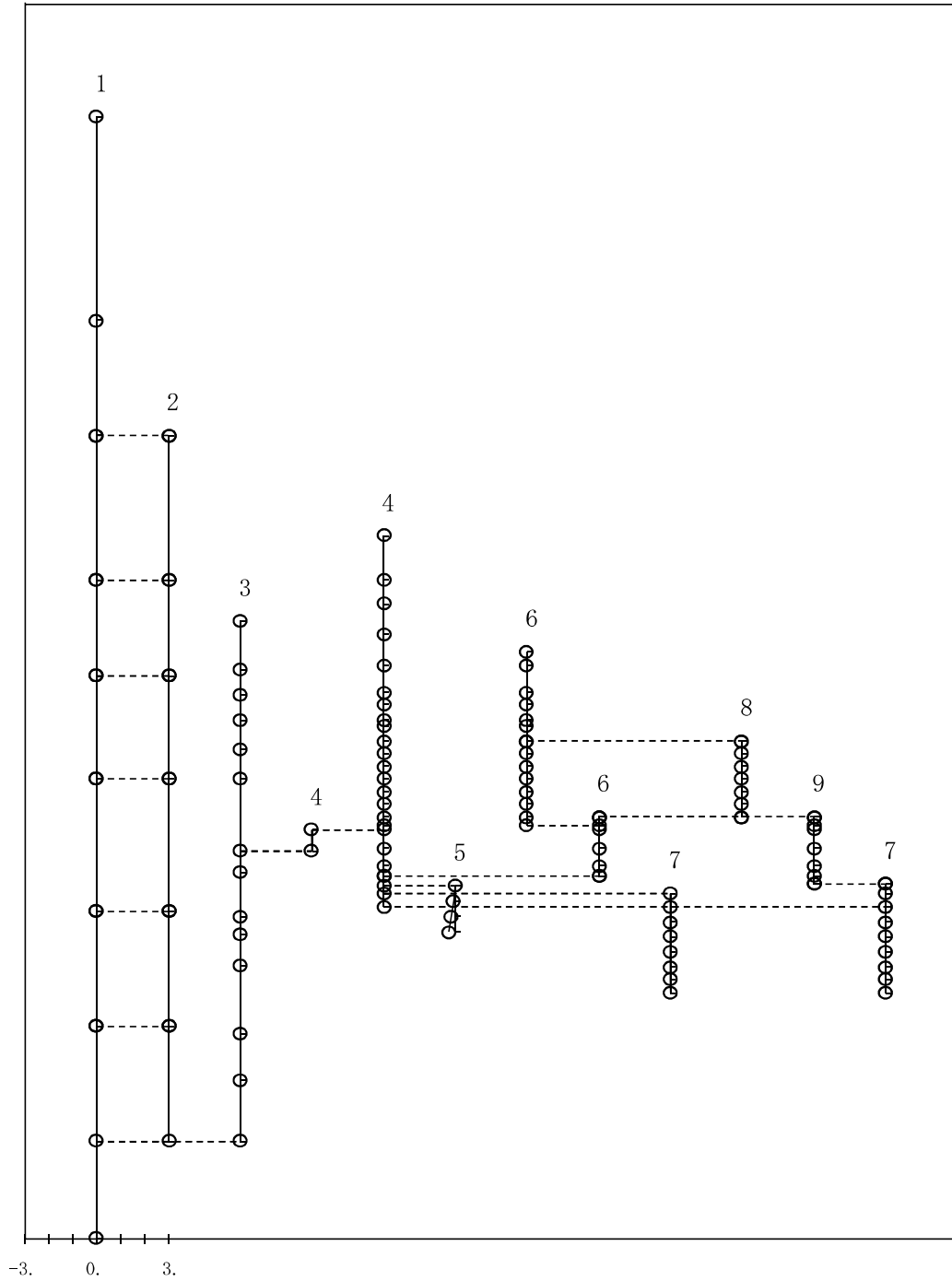


図4-315 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.180

K7 ① V-2-3-1 R0

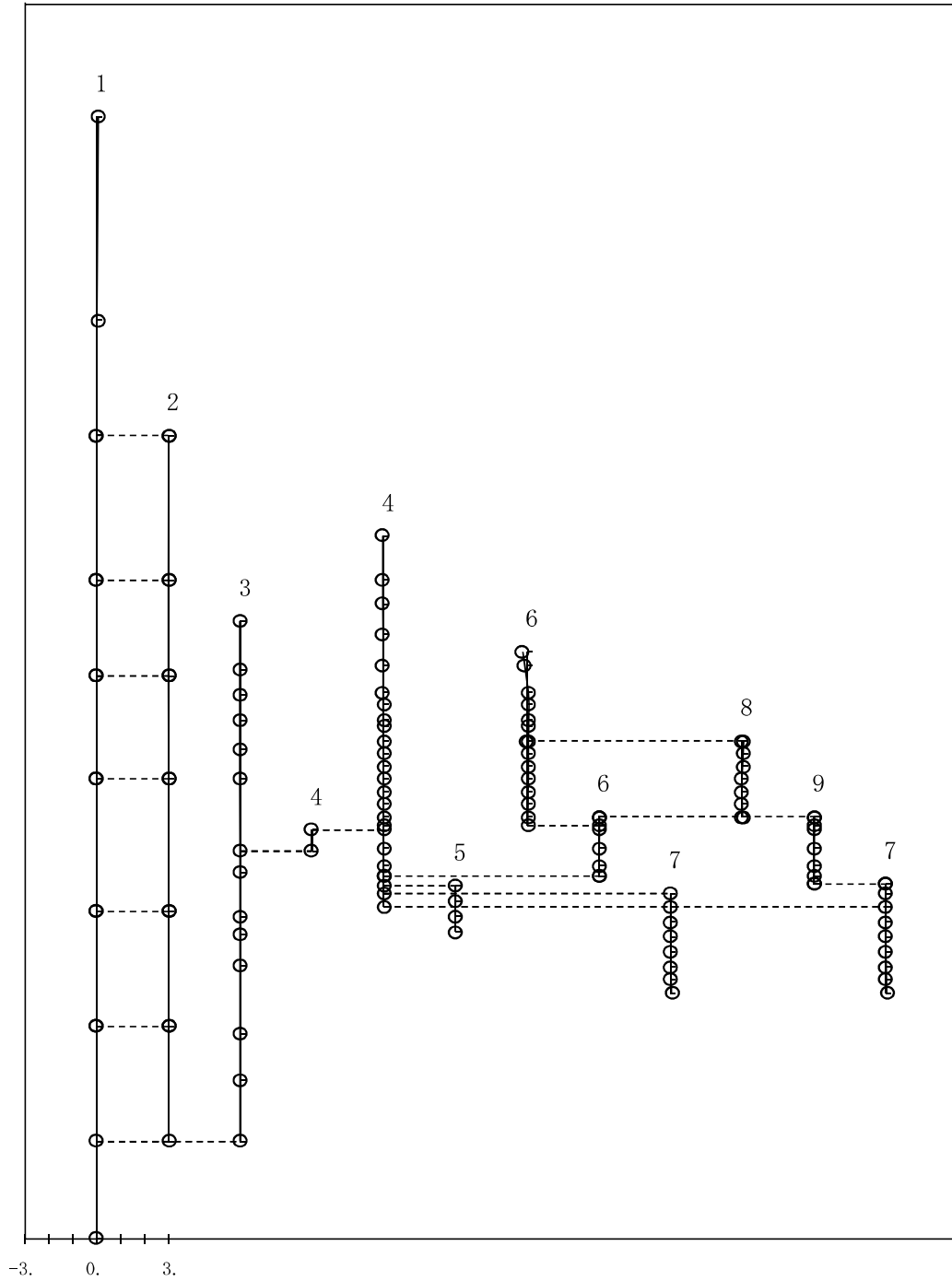


図4-316 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.163

K7 ① V-2-3-1 R0

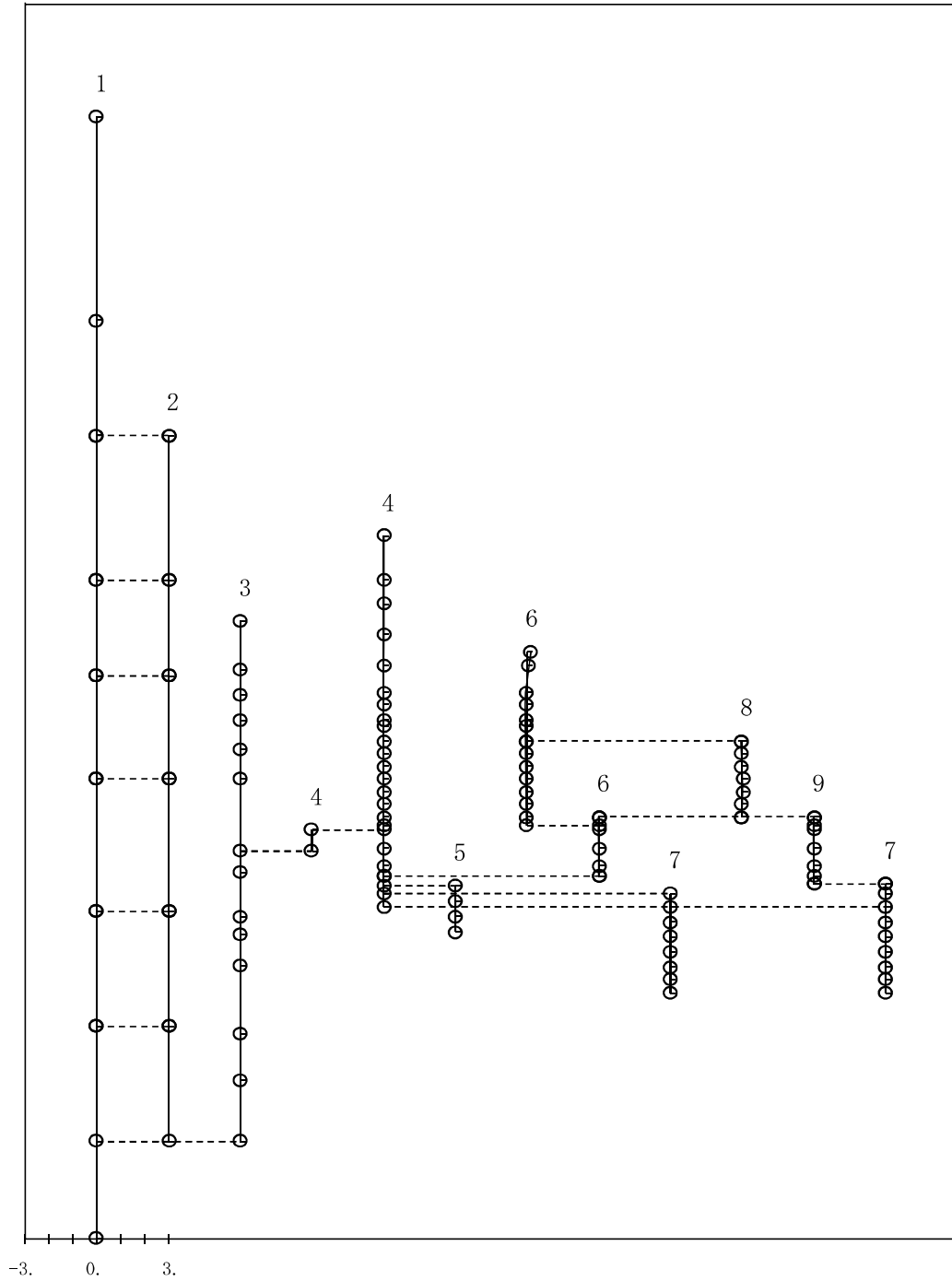


図4-317 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.119

K7 ① V-2-3-1 R0

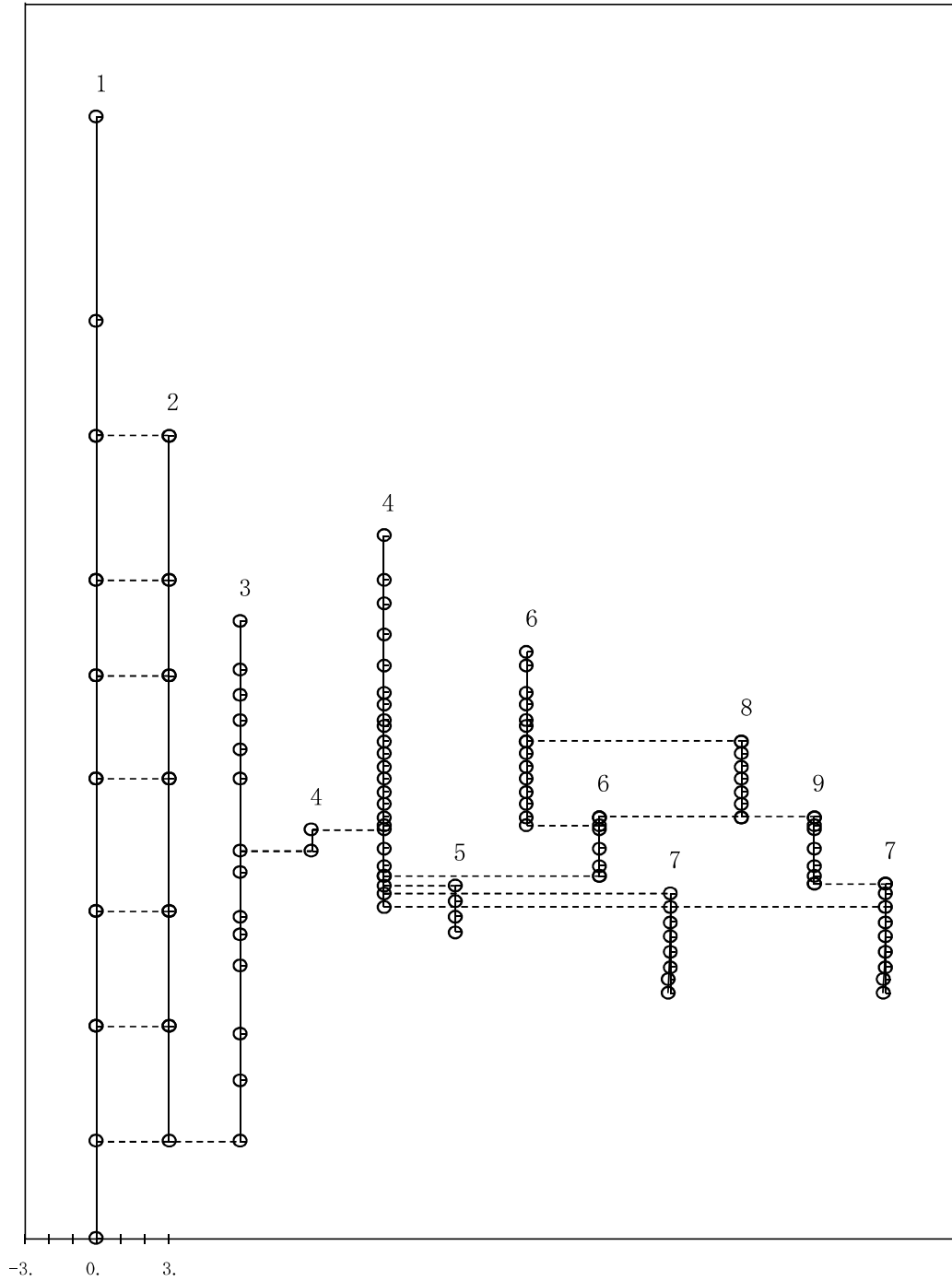


図4-318 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.079      刺激係数      ; -0.441

K7 ① V-2-3-1 R0

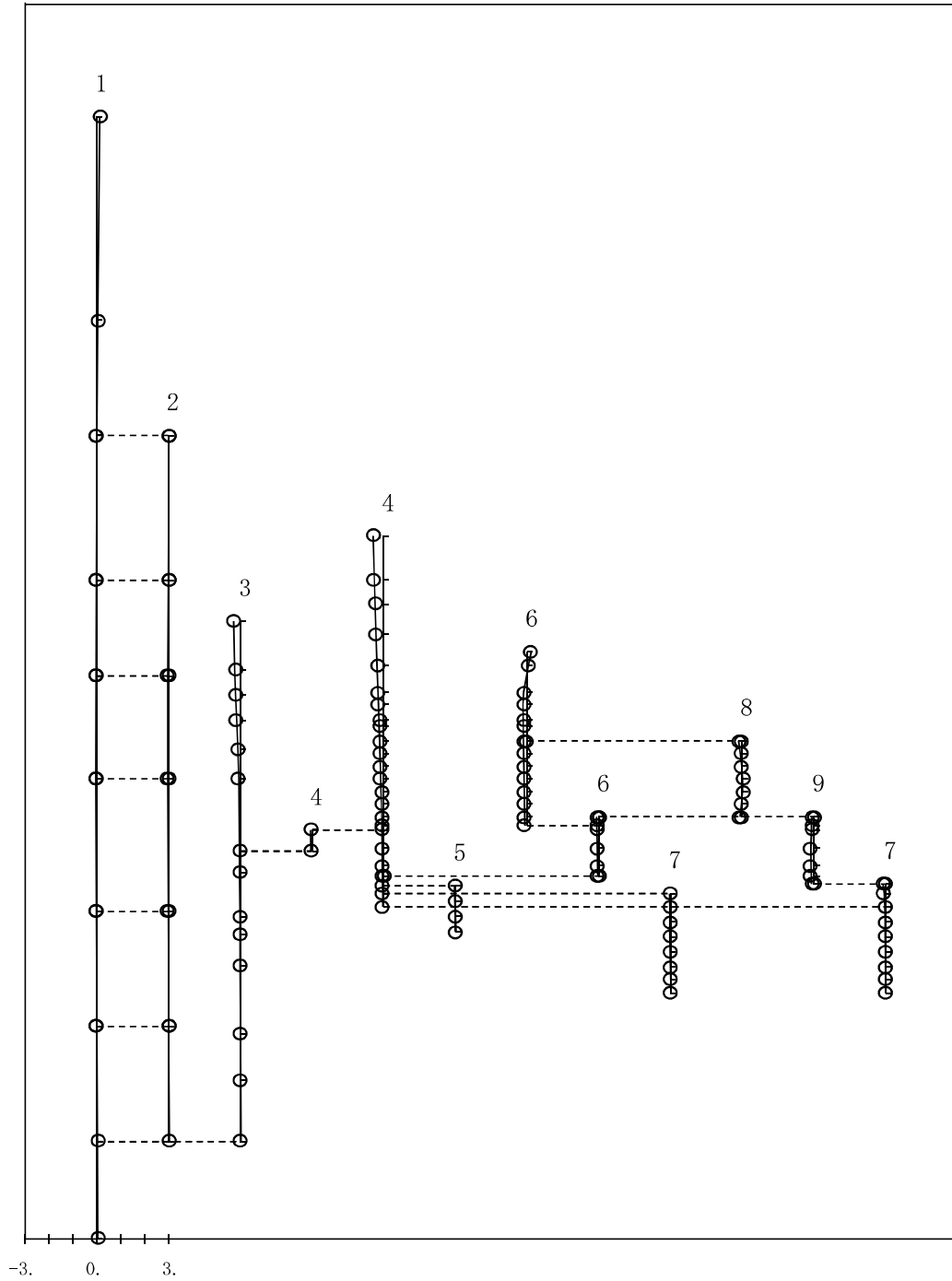


図4-319 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

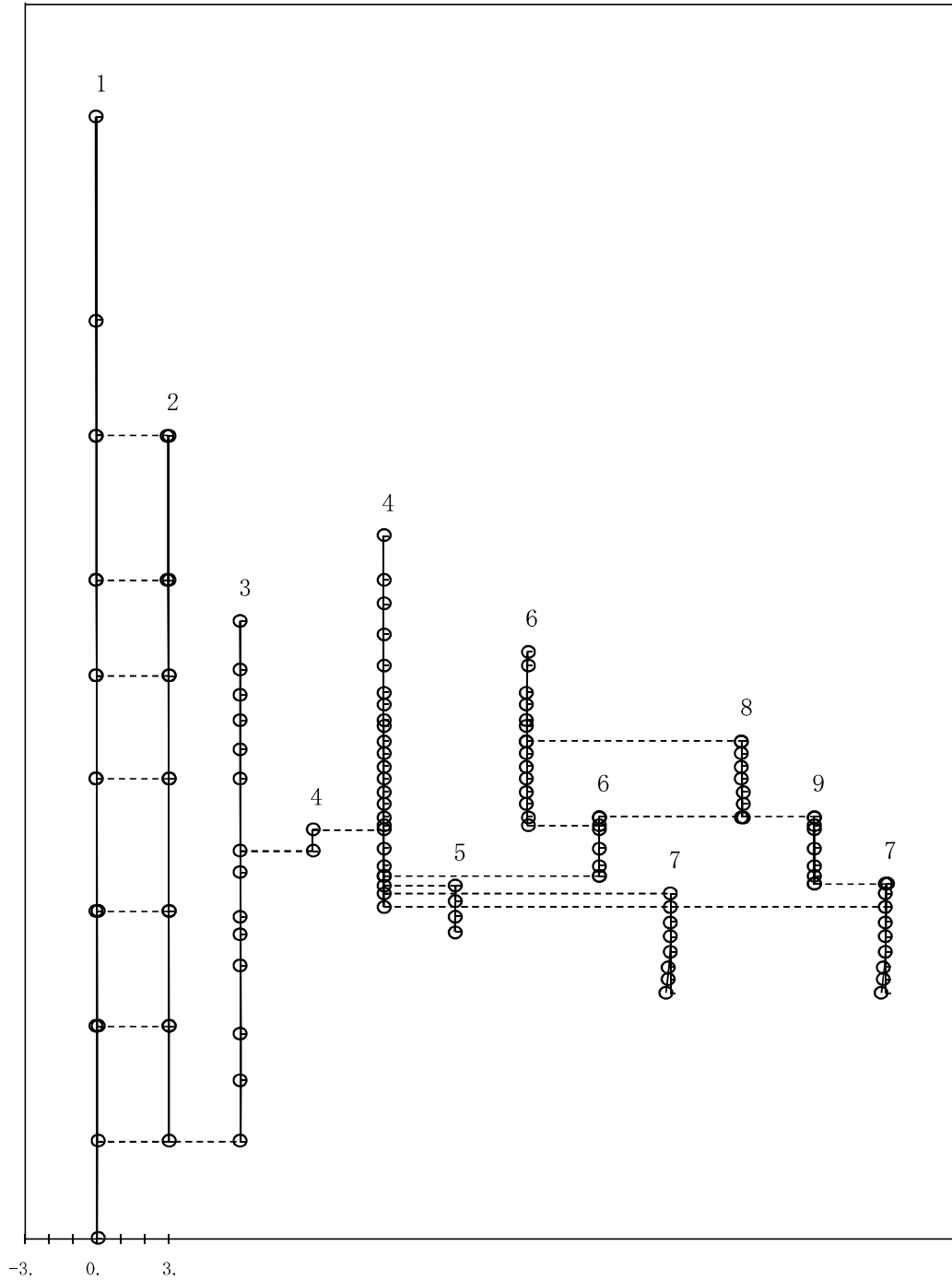


図4-320 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数      ; 0.197

K7 ① V-2-3-1 R0

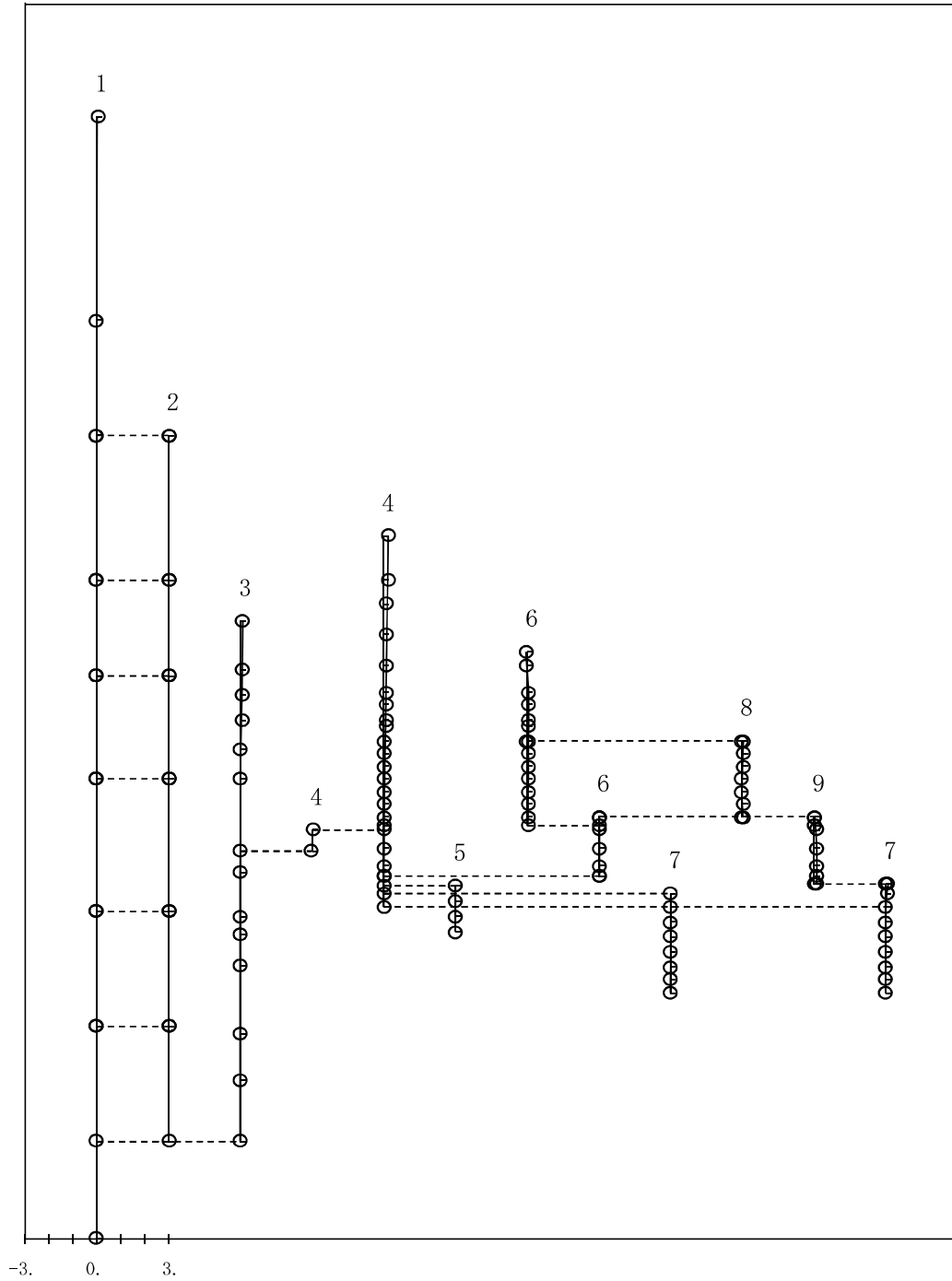


図4-321 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.121

K7 ① V-2-3-1 R0

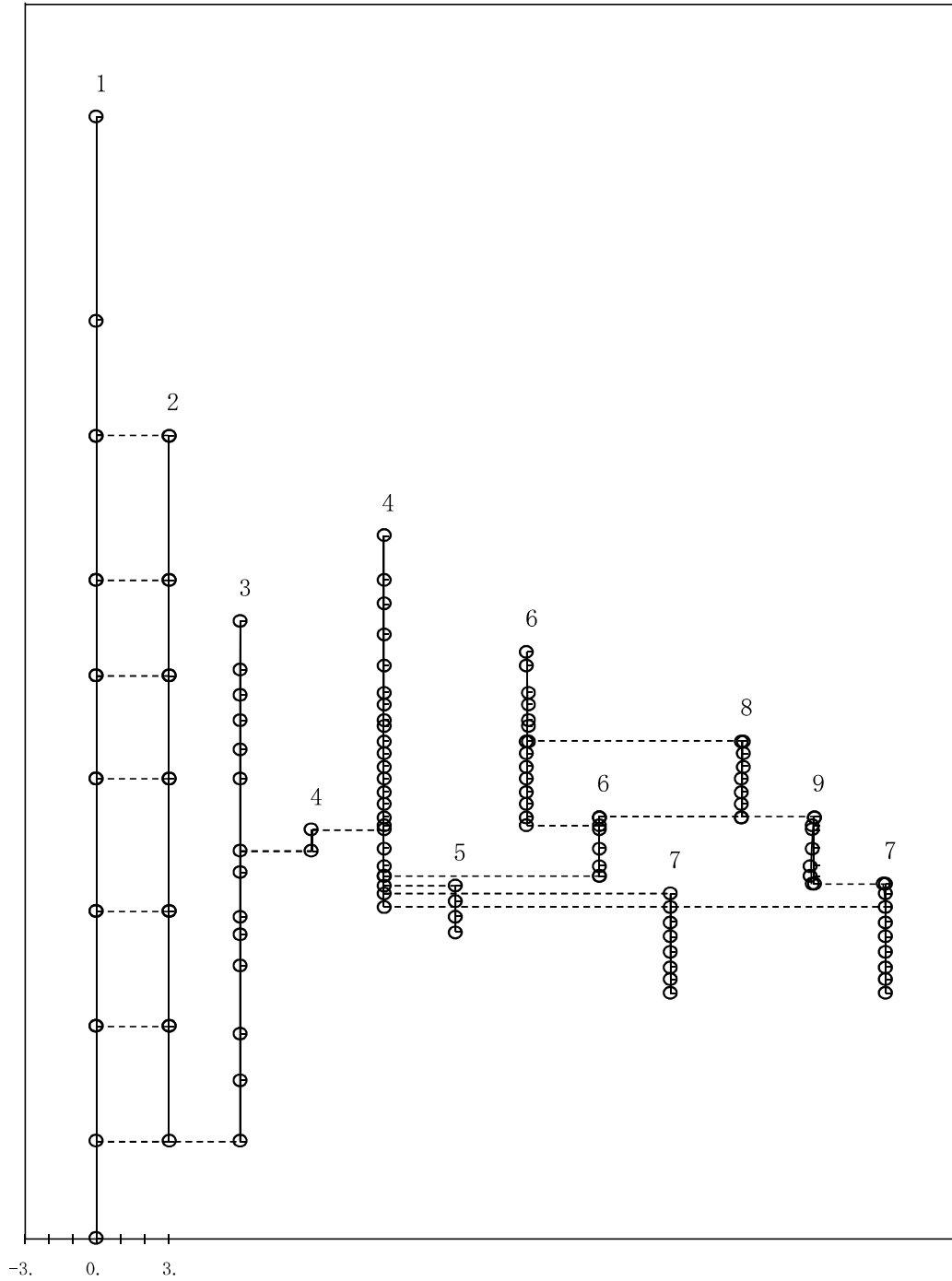


図4-322 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.142

K7 ① V-2-3-1 R0

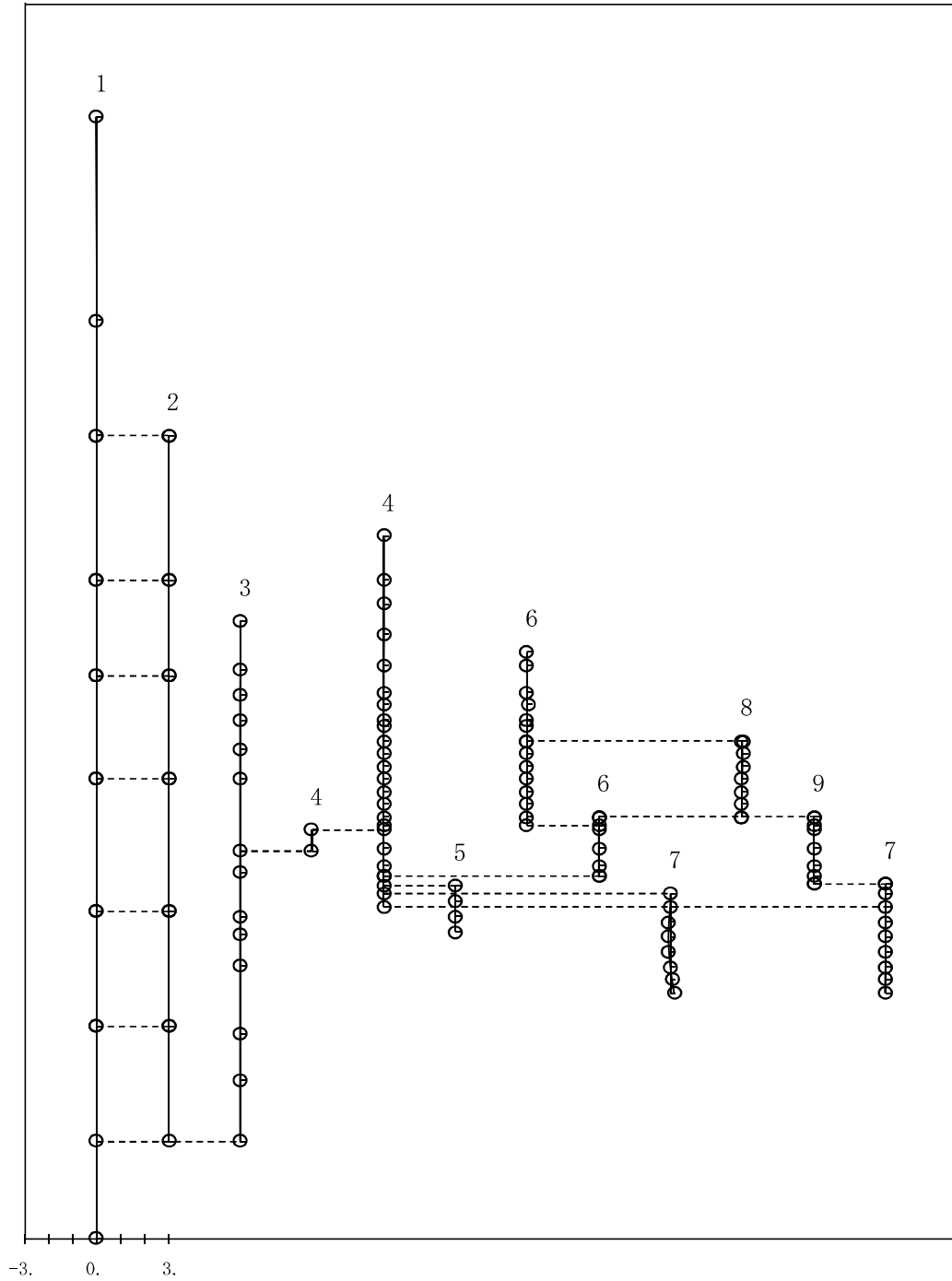


図4-323 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.023

K7 ① V-2-3-1 R0

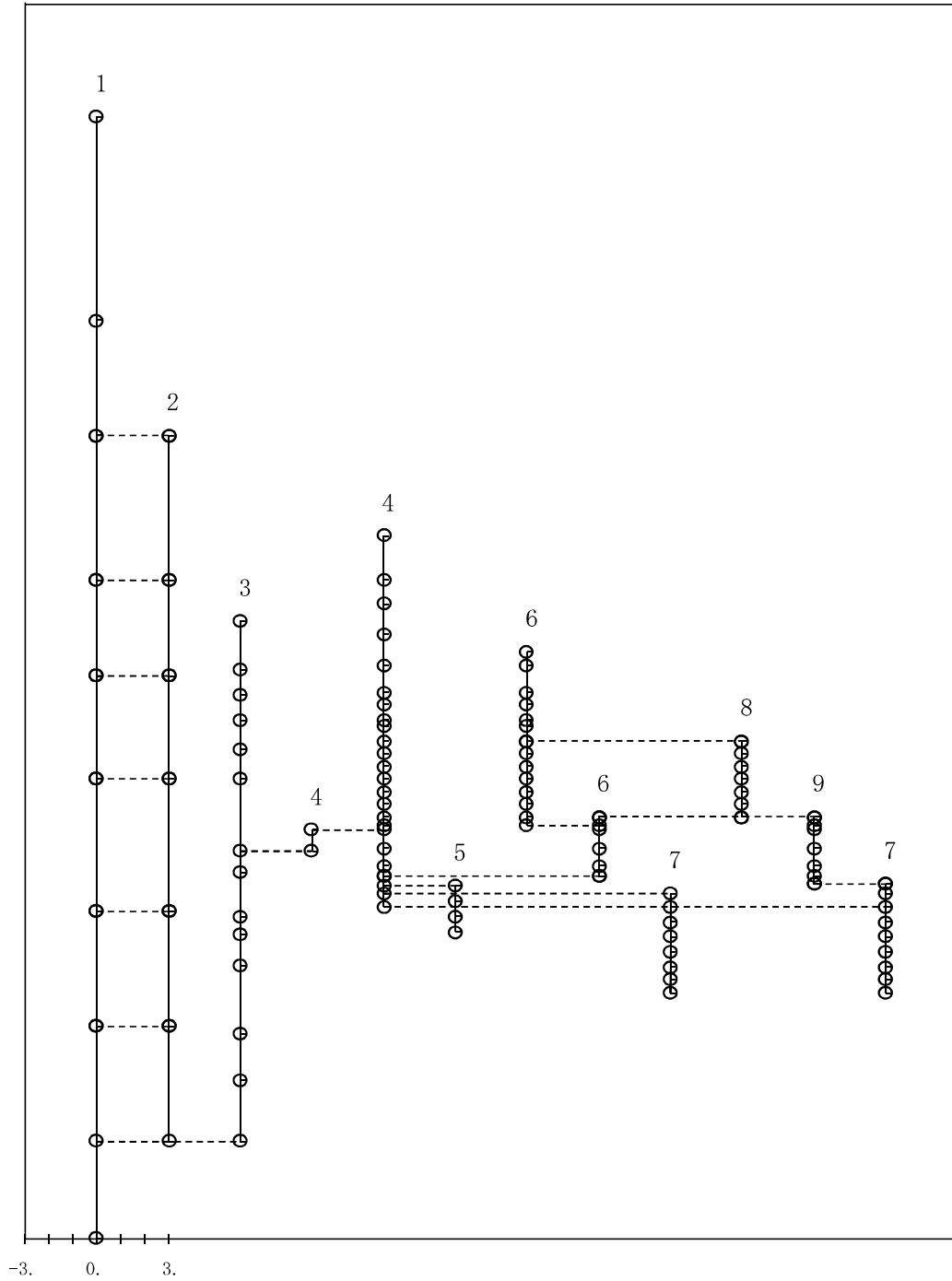


図4-324 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

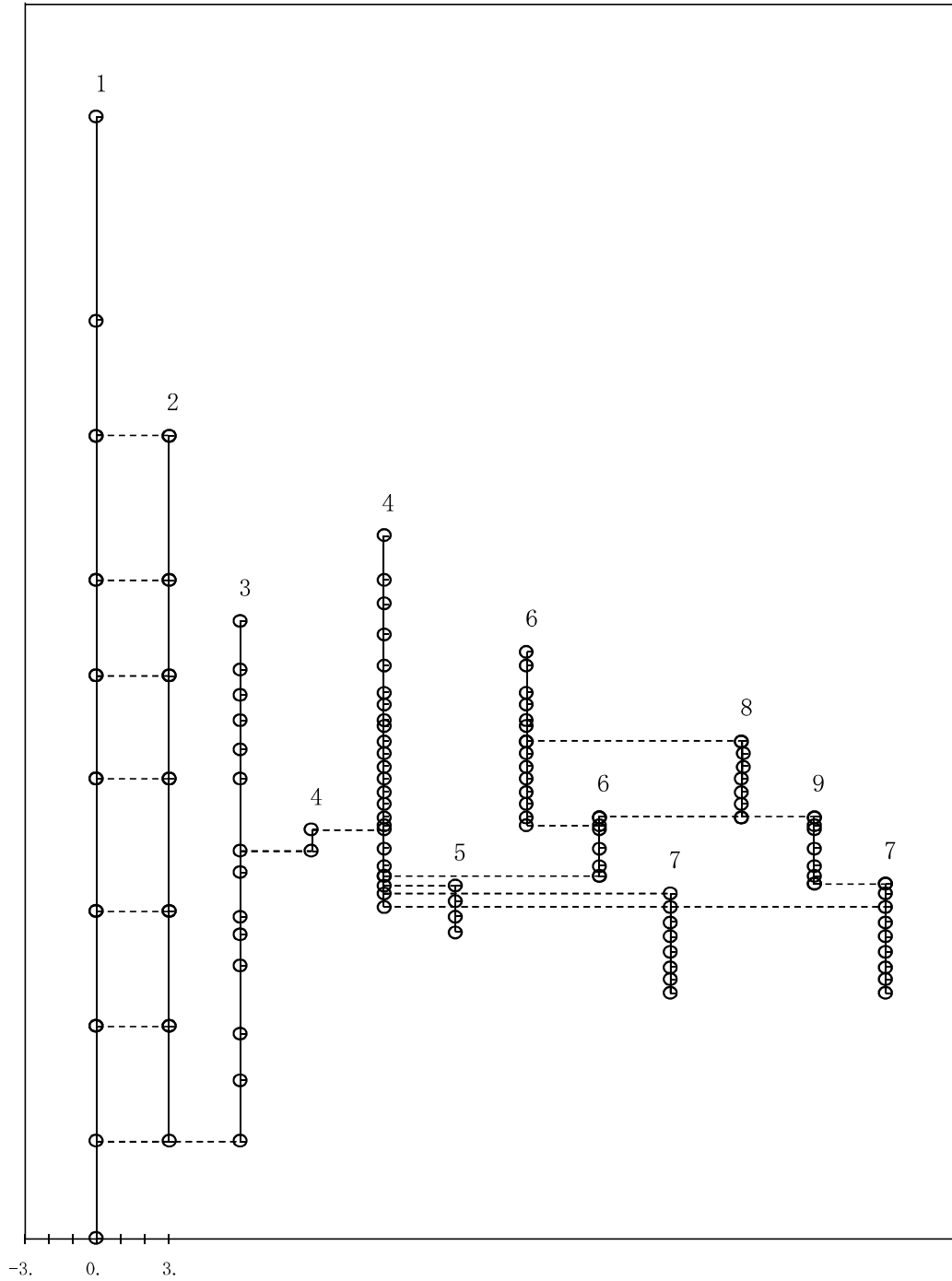


図4-325 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.427      刺激係数      ; 1.547

K7 ① V-2-3-1 R0

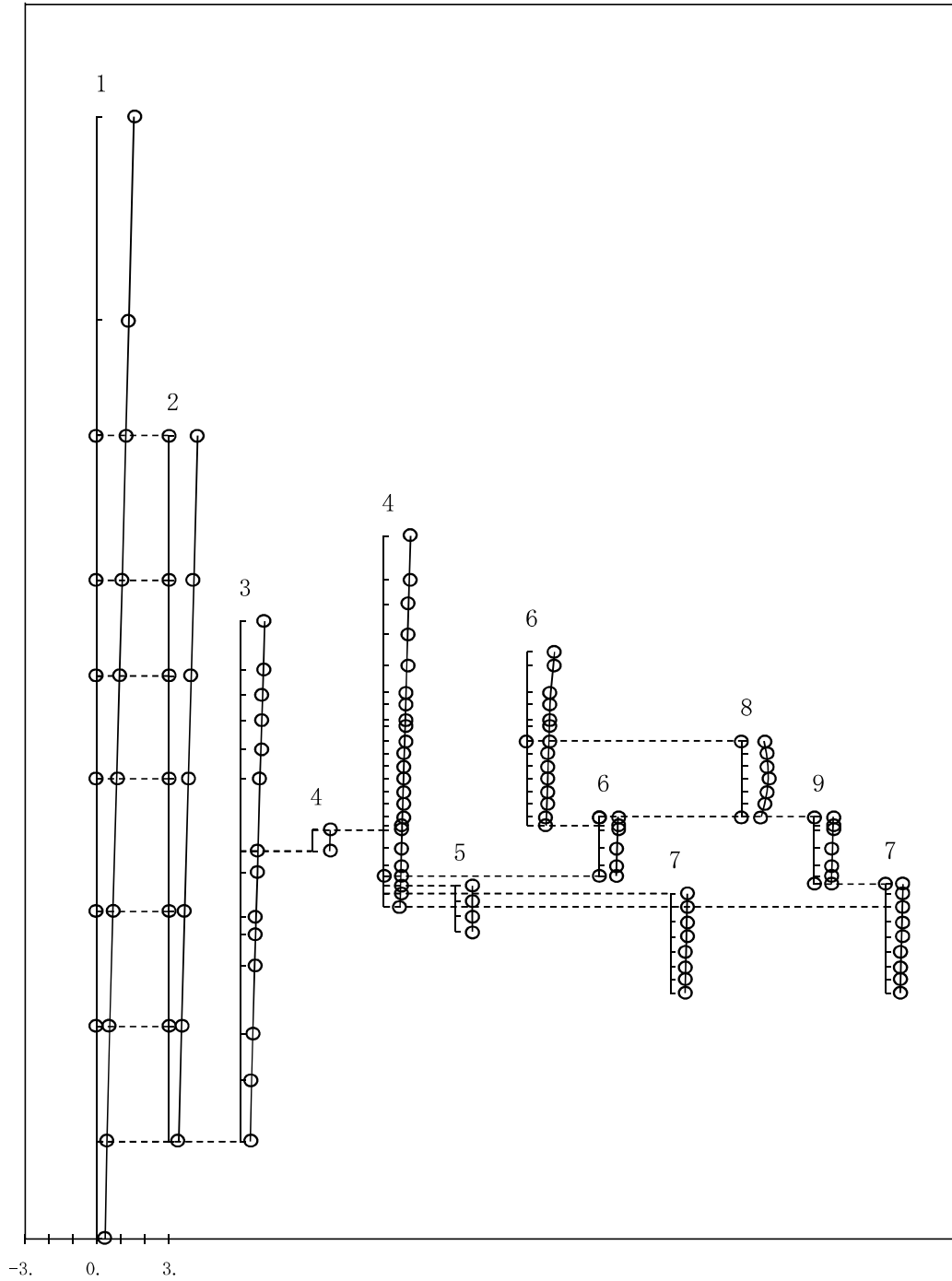


図4-326 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 1.051

K7 ① V-2-3-1 R0

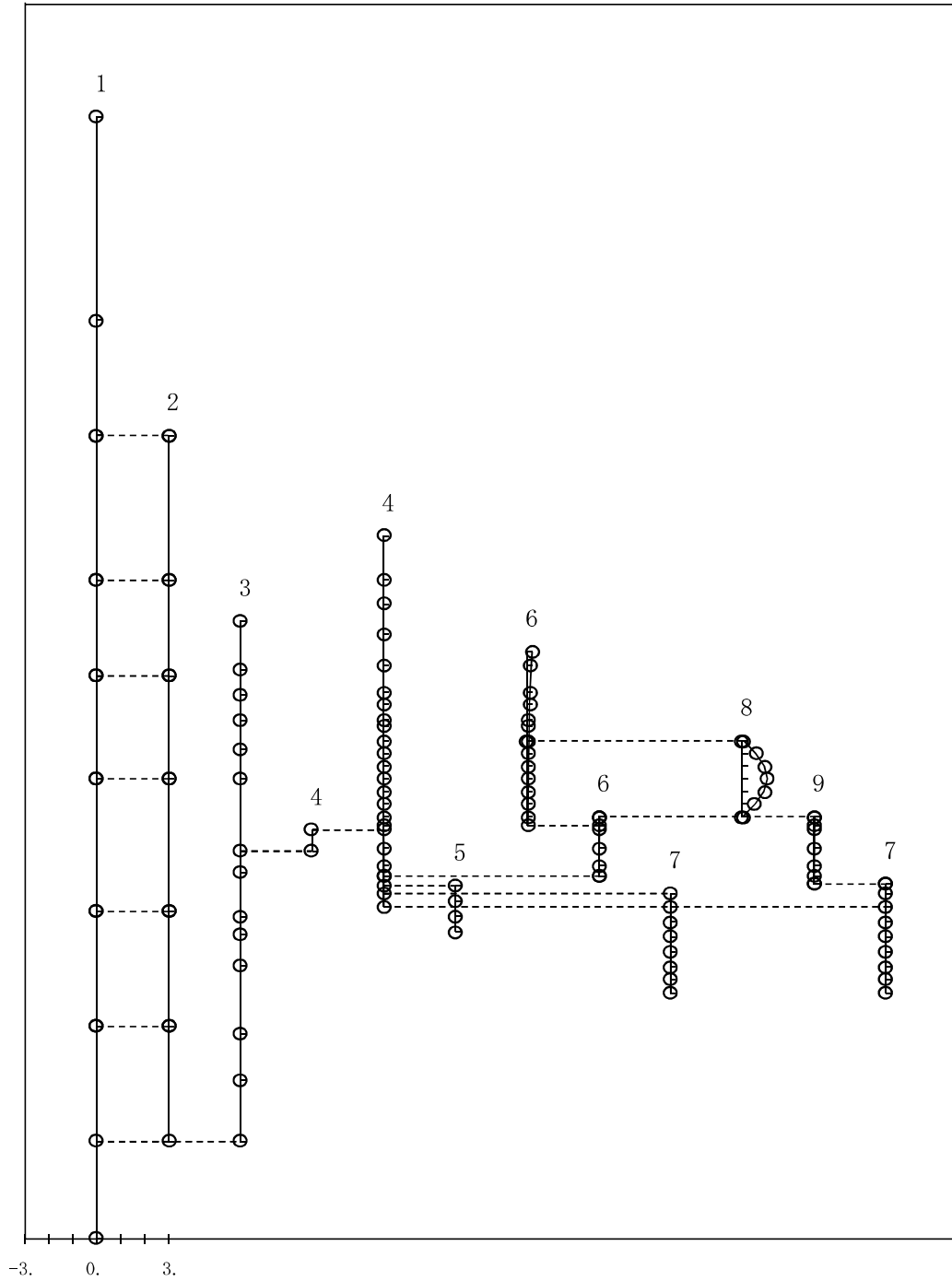


図4-327 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.190      刺激係数      ; -1.182

K7 ① V-2-3-1 R0

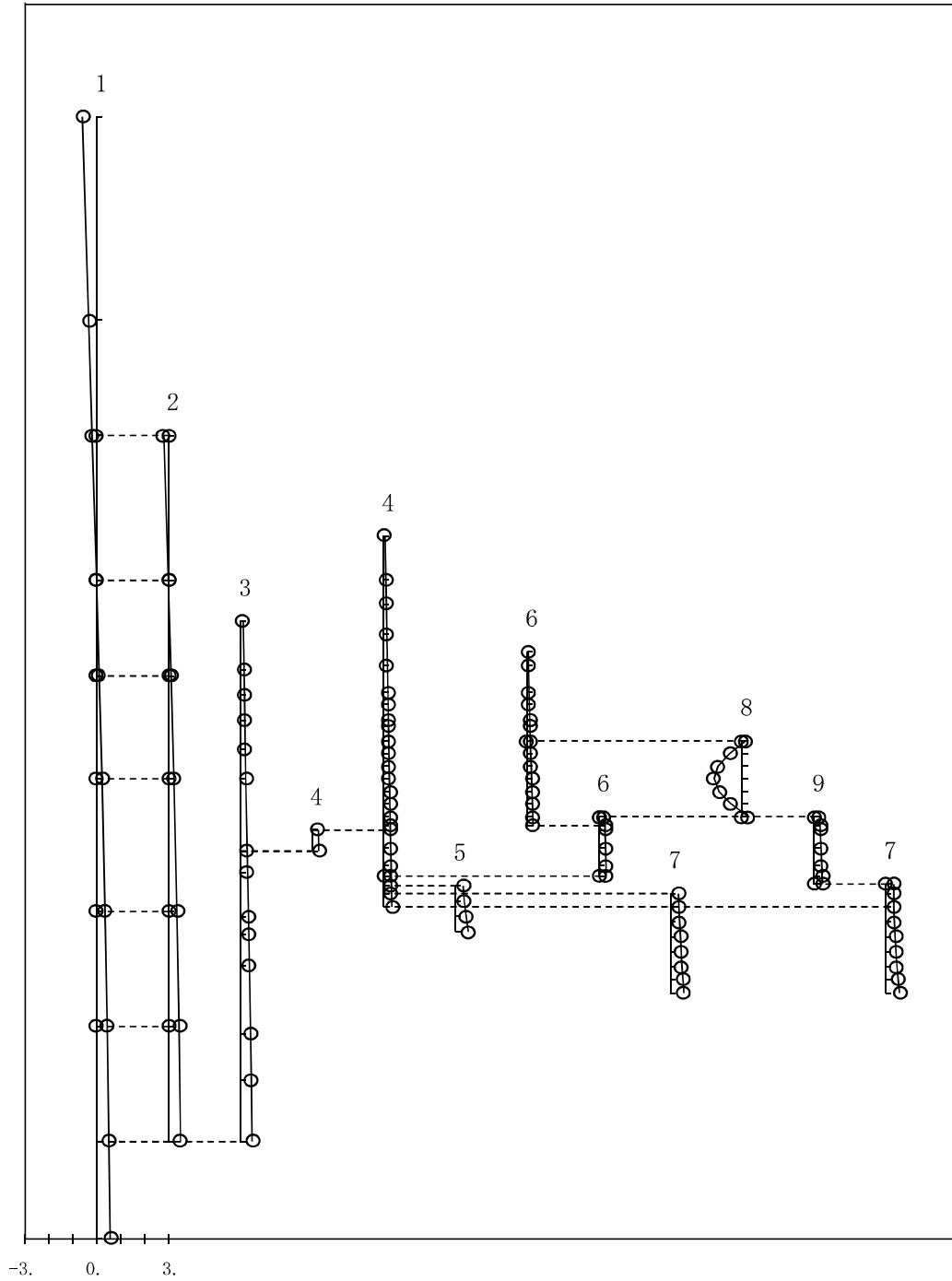


図4-328 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.539

K7 ① V-2-3-1 R0

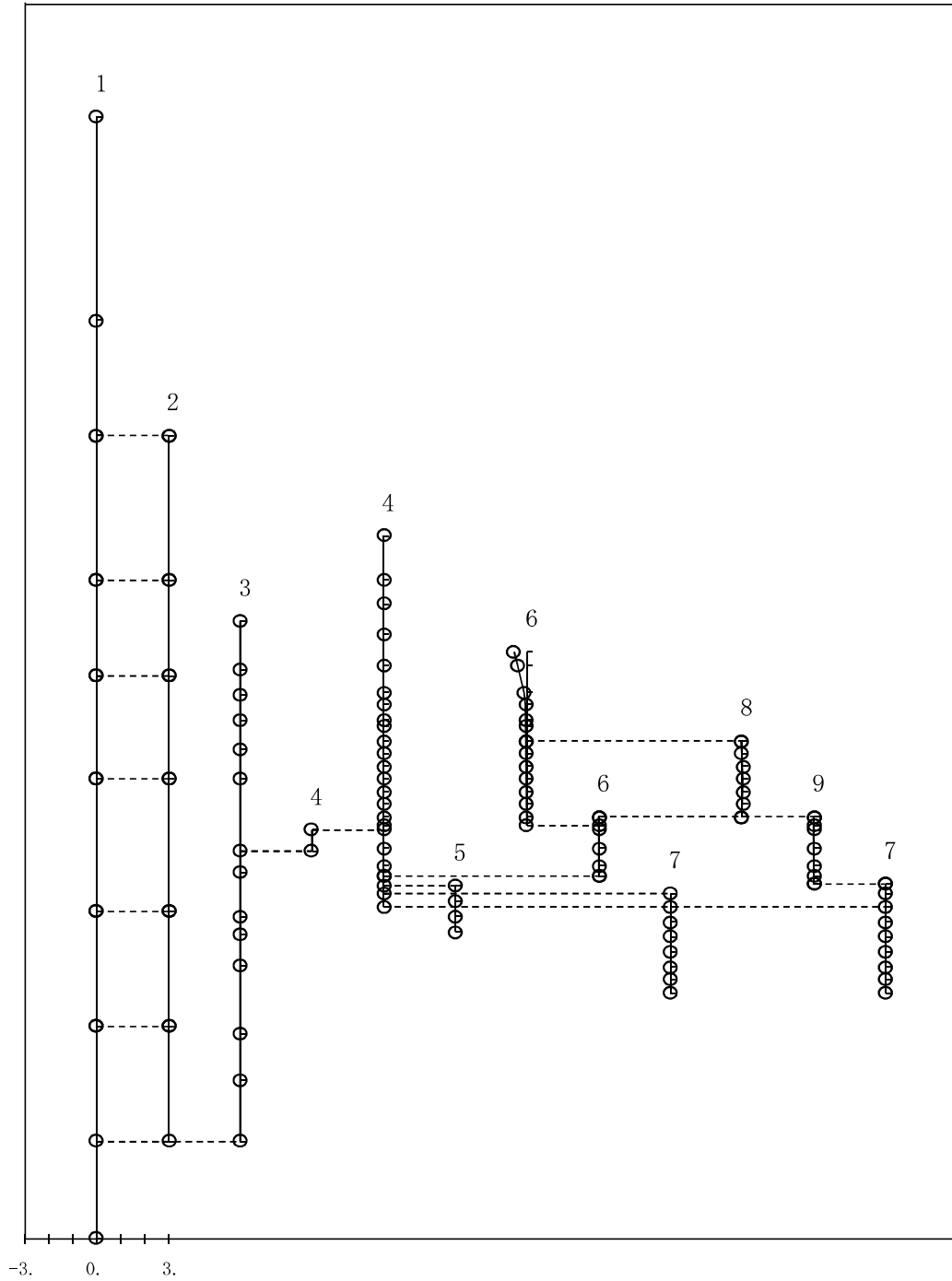


図4-329 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.265

K7 ① V-2-3-1 R0

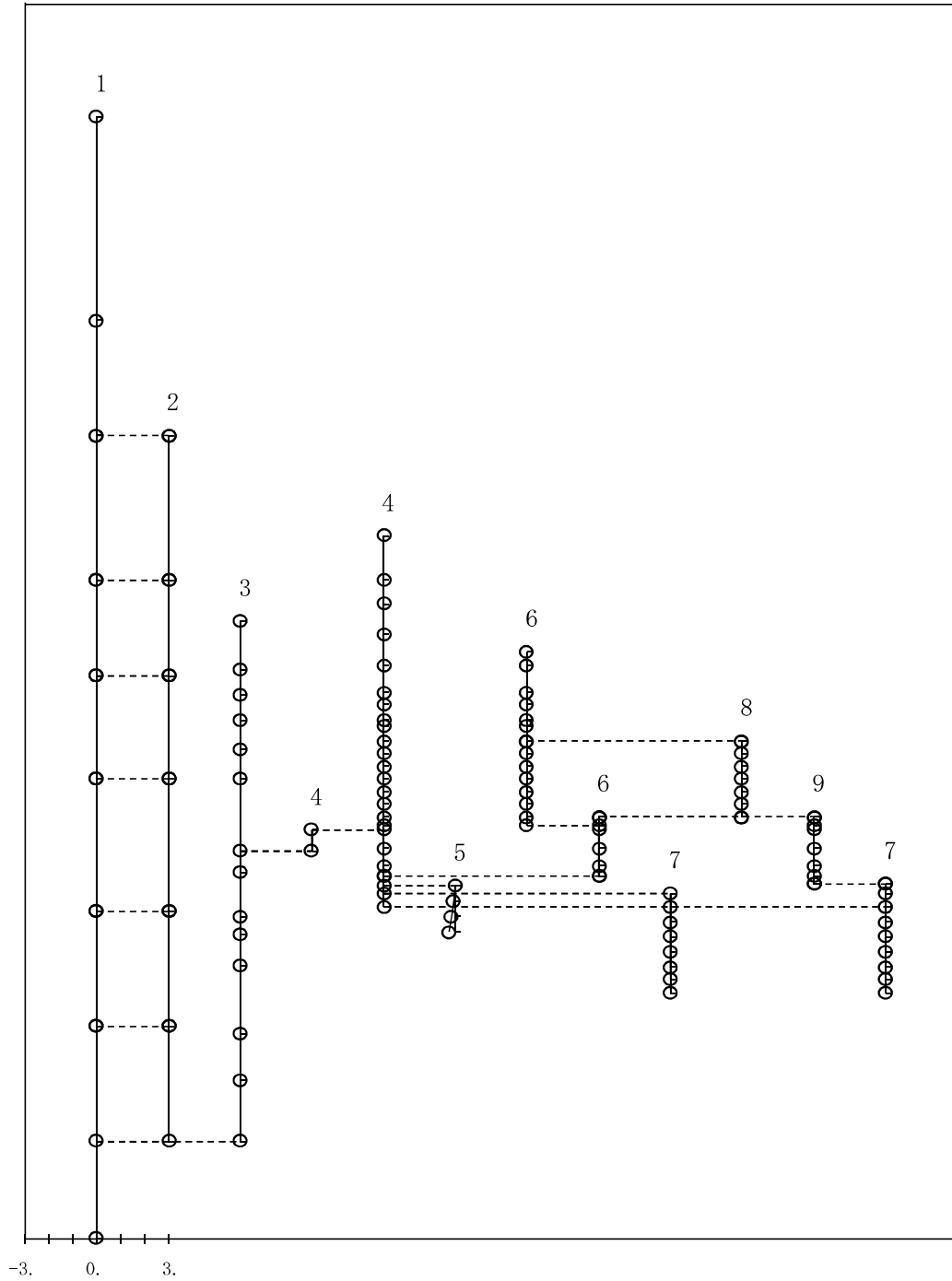


図4-330 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.028

K7 ① V-2-3-1 R0

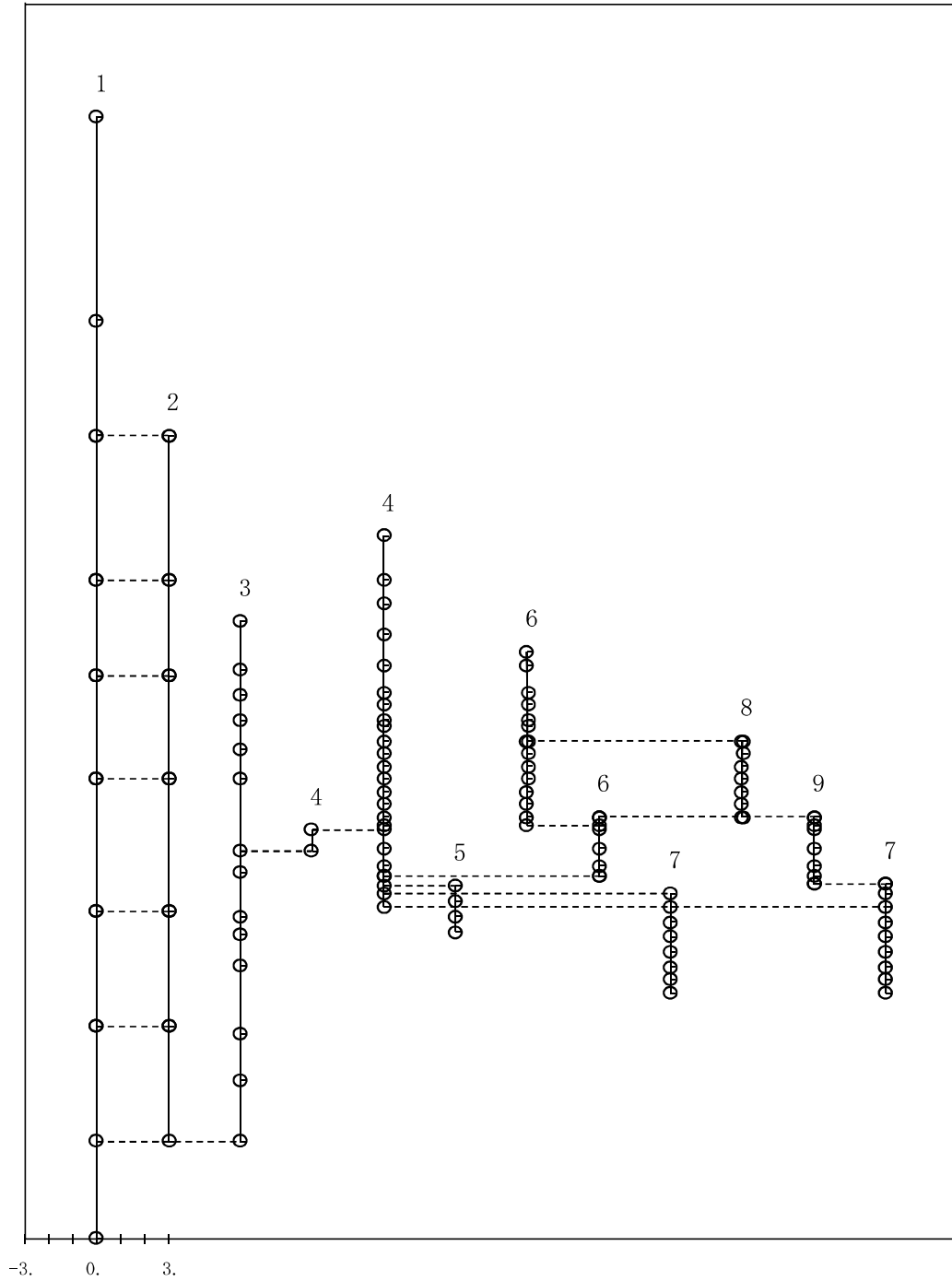


図4-331 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.107

K7 ① V-2-3-1 R0

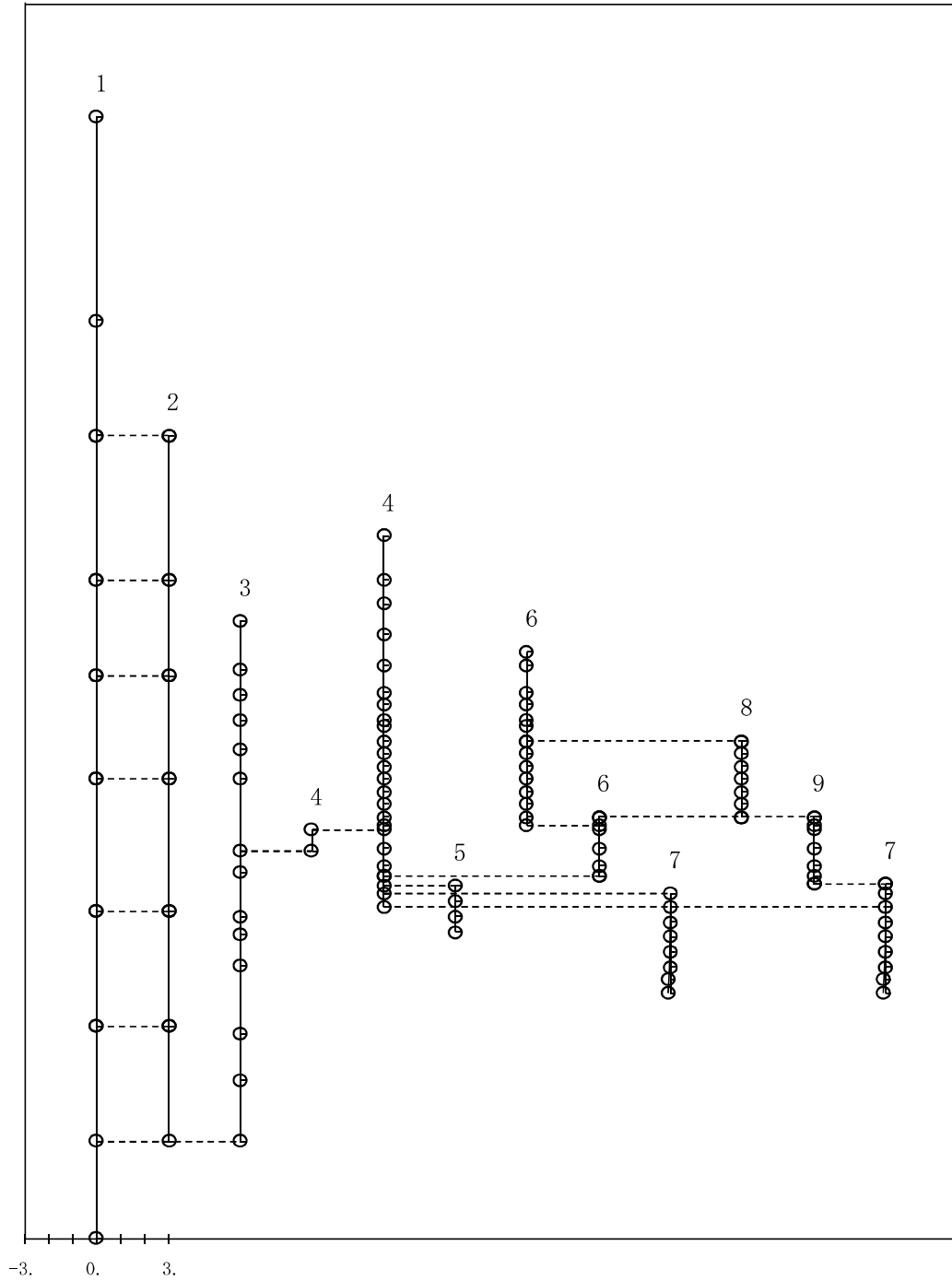


図4-332 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

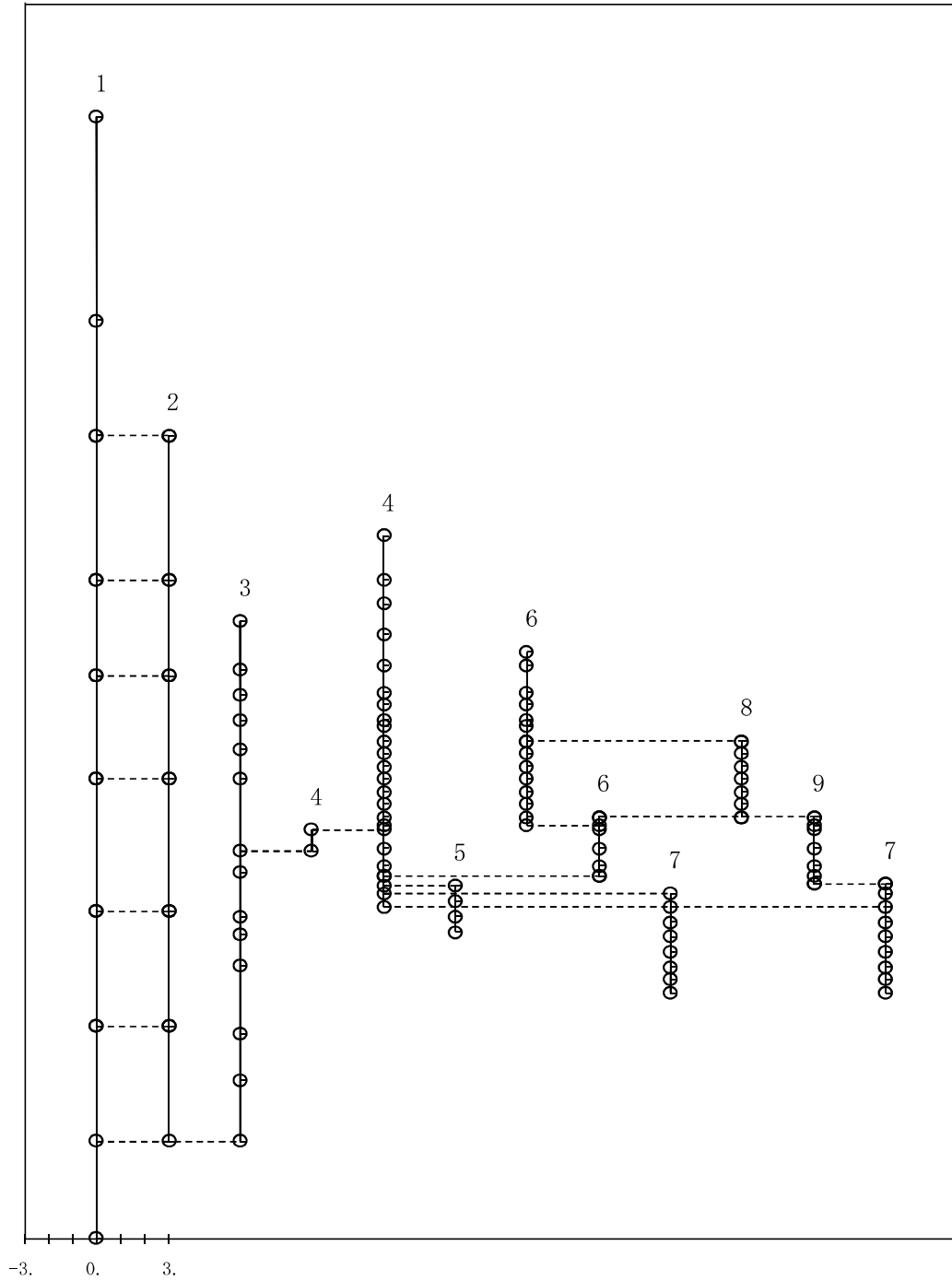


図4-333 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.452

K7 ① V-2-3-1 R0

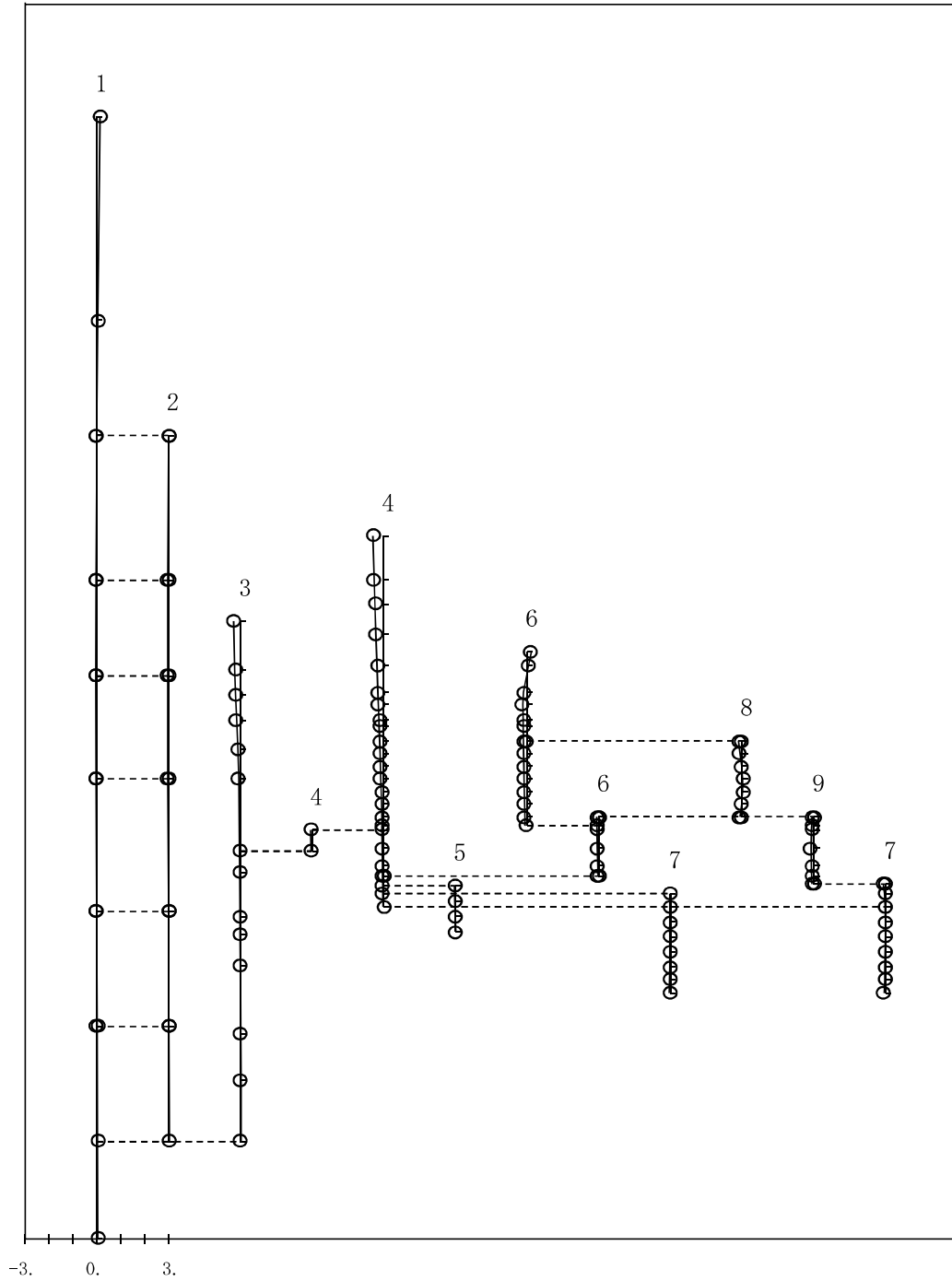


図4-334 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

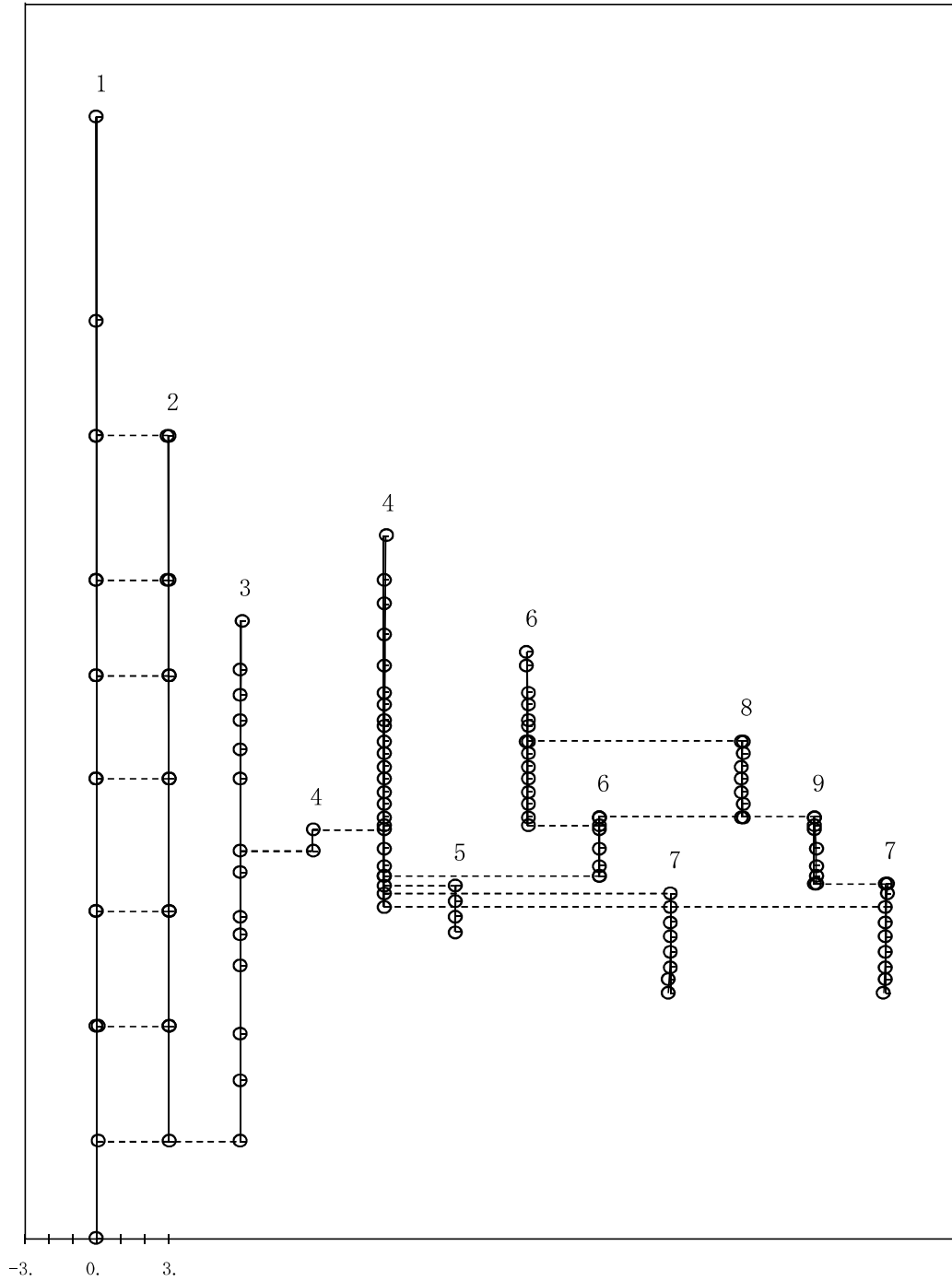


図4-335 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.075

K7 ① V-2-3-1 R0

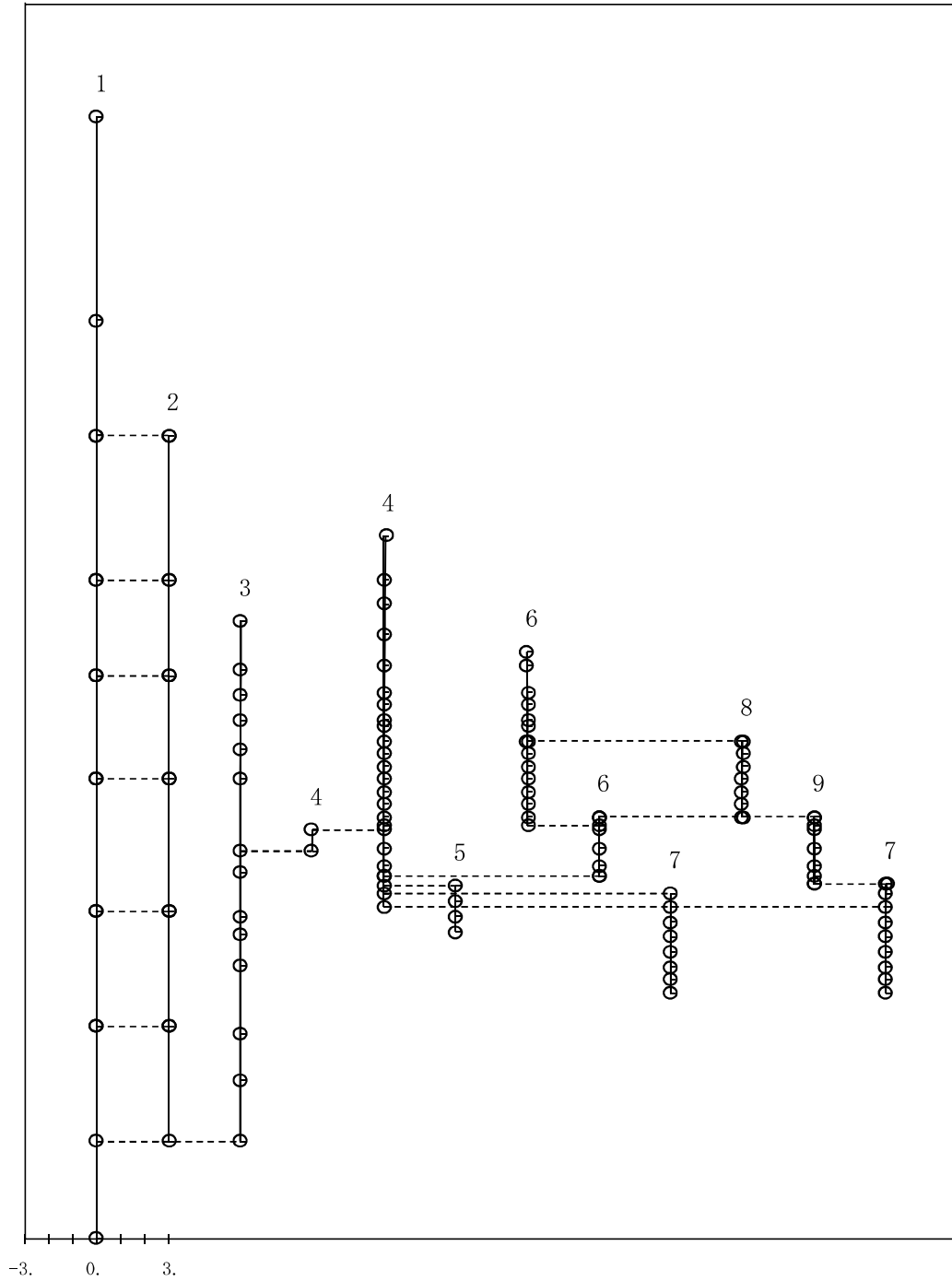


図4-336 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

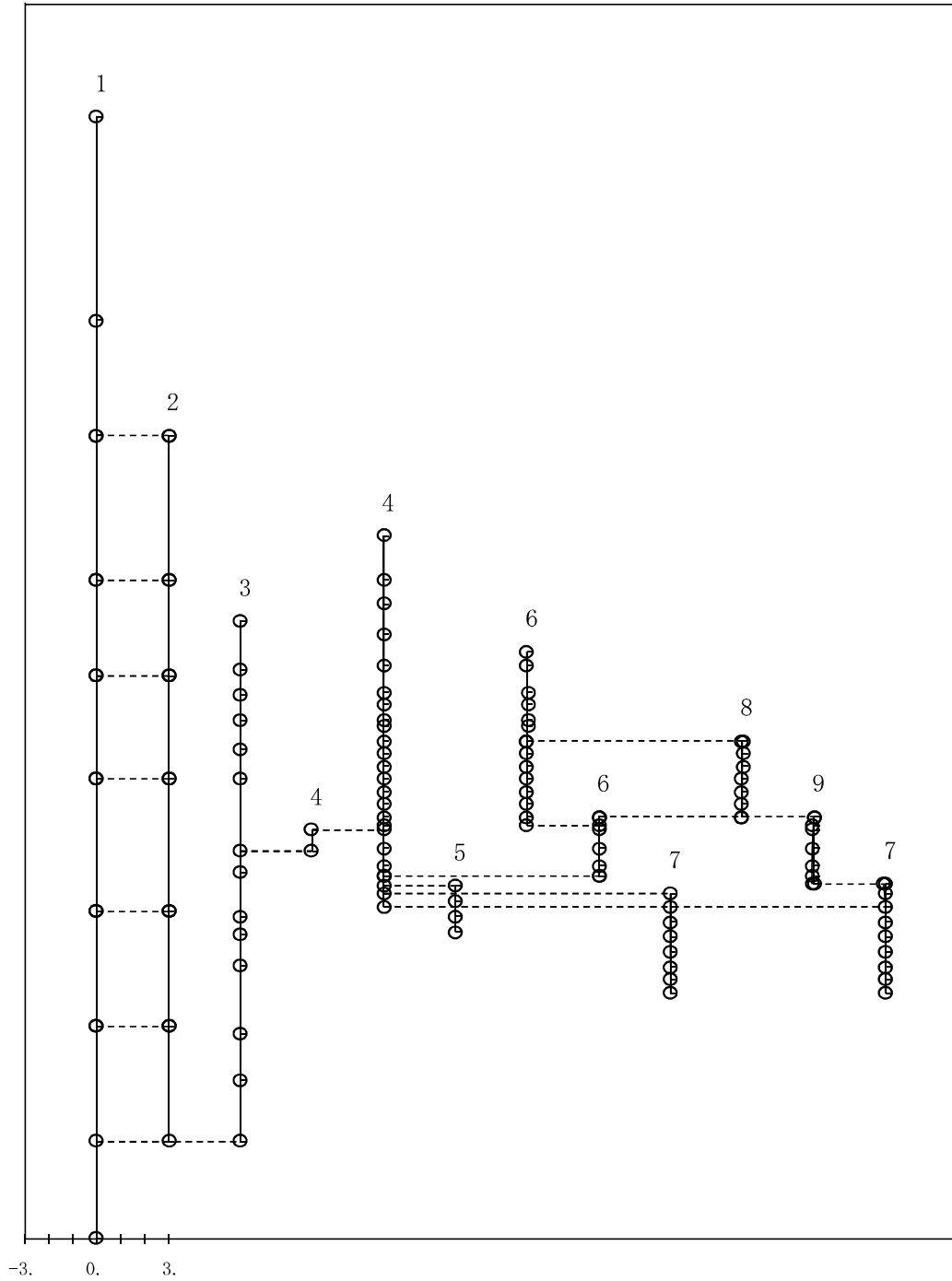


図4-337 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数      ; 0.070

K7 ① V-2-3-1 R0

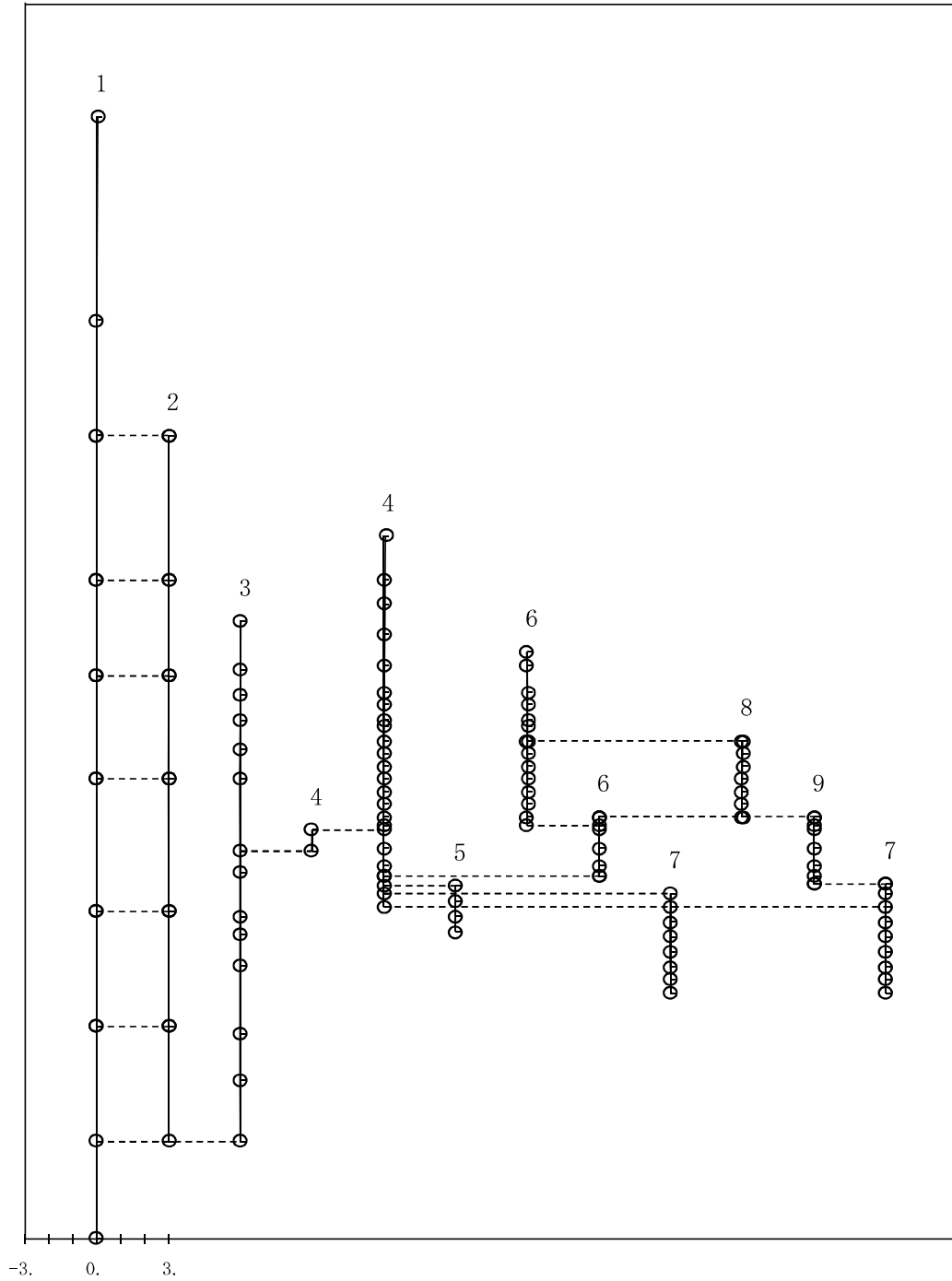


図4-338 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数                      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

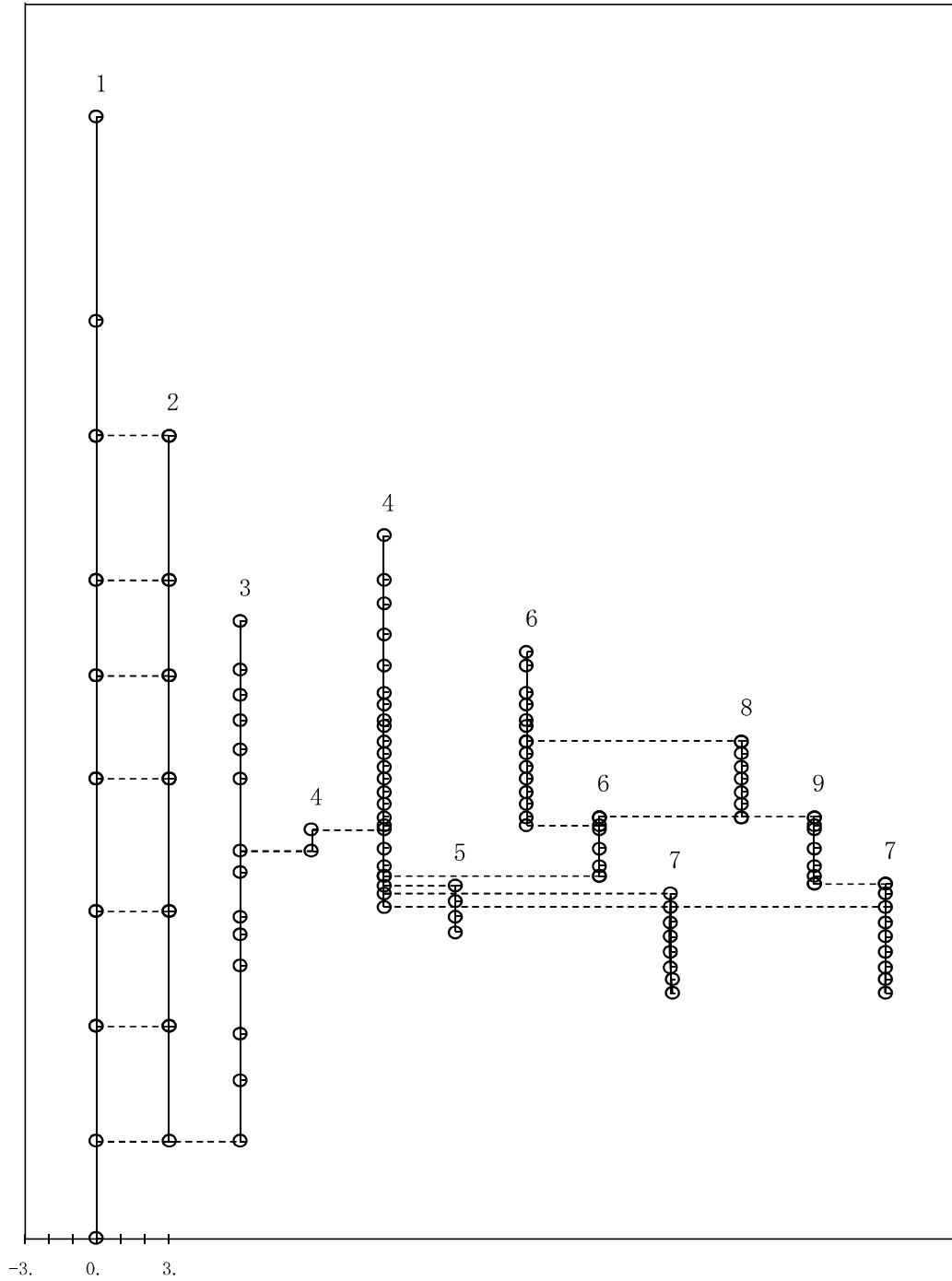


図4-339 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

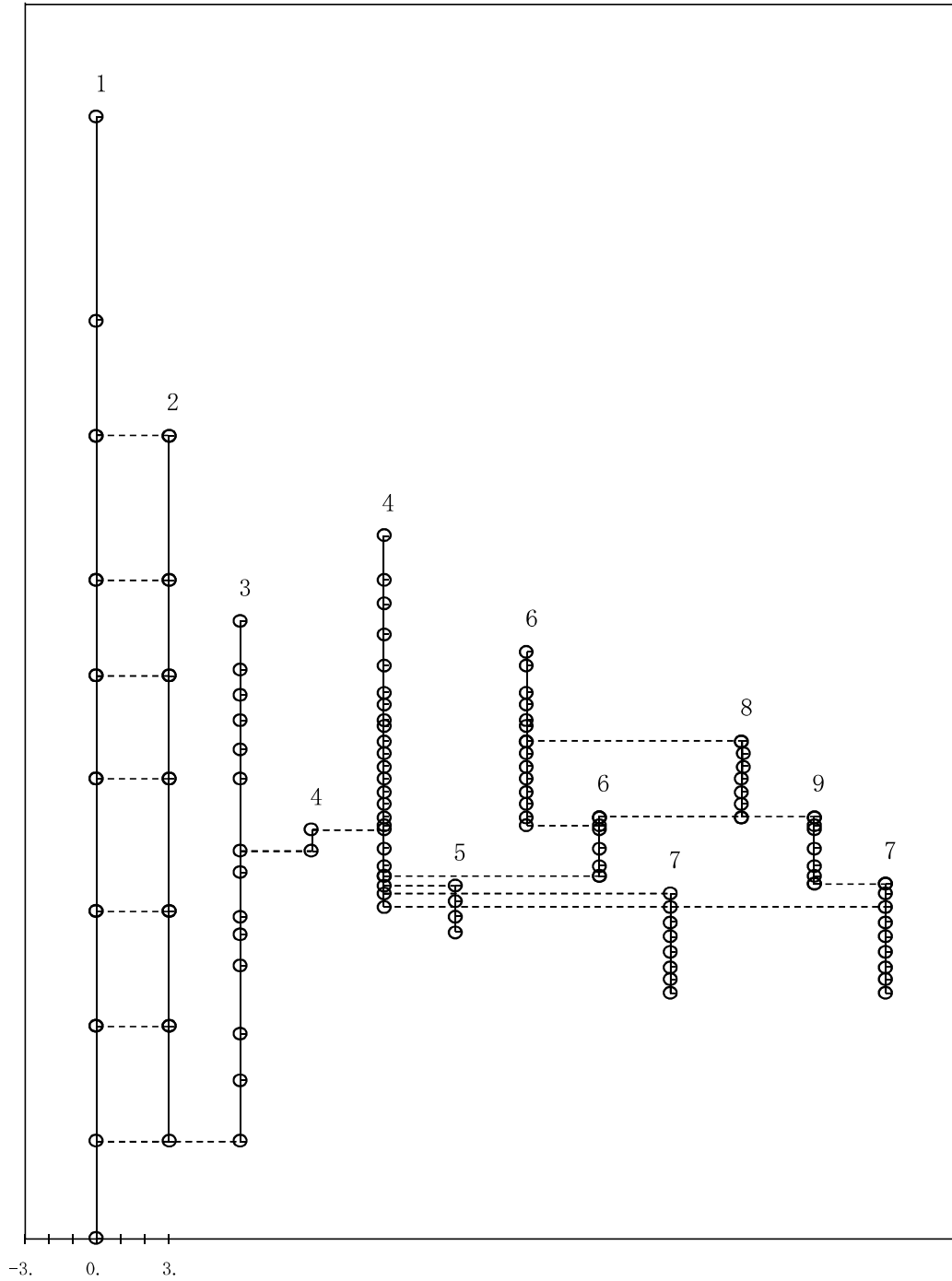


図4-340 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-2)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.440      刺激係数      ; 1.584

K7 ① V-2-3-1 R0

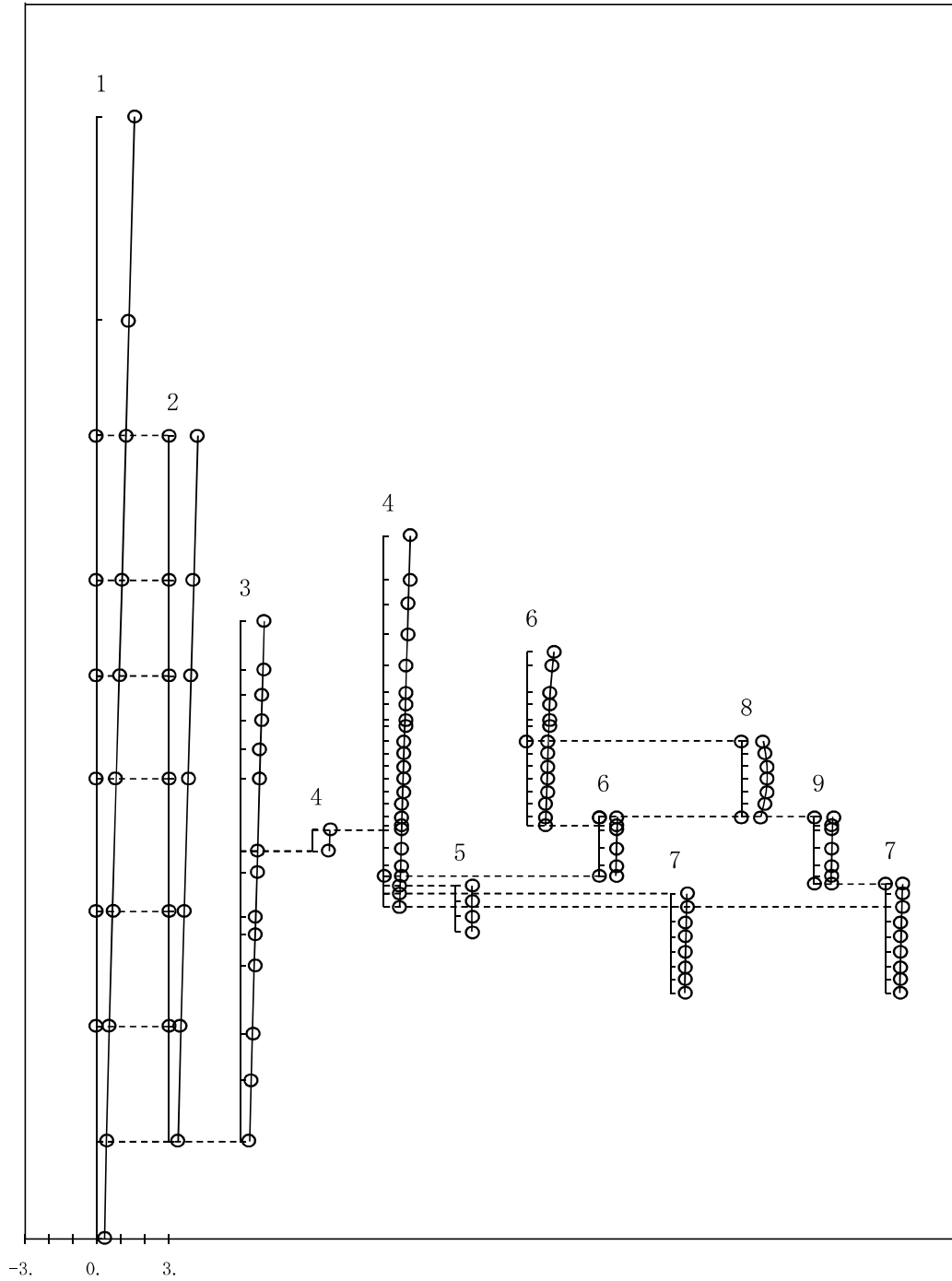


図4-341 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 1.465

K7 ① V-2-3-1 R0

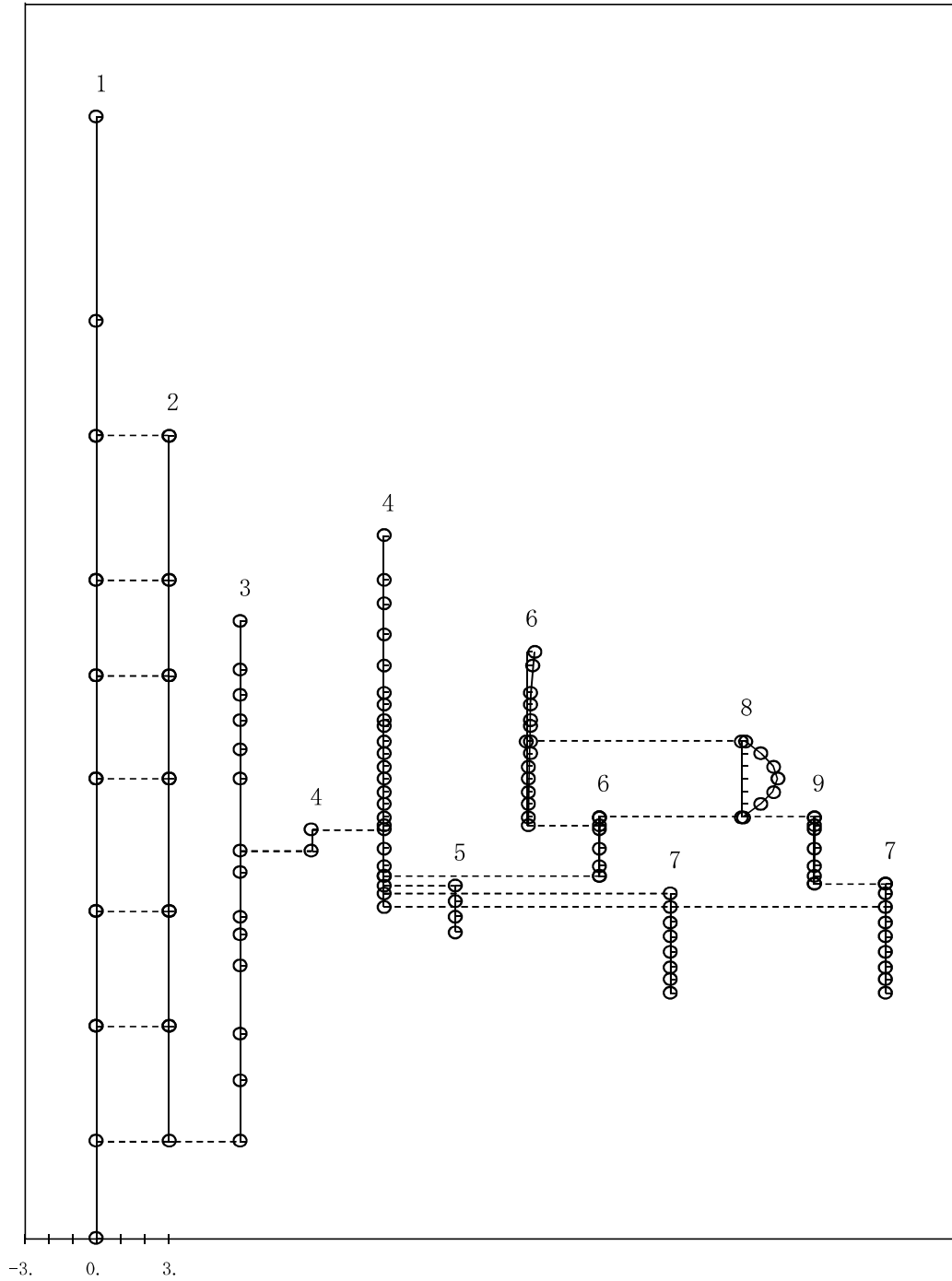


図4-342 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.193      刺激係数      ; -1.553

K7 ① V-2-3-1 R0

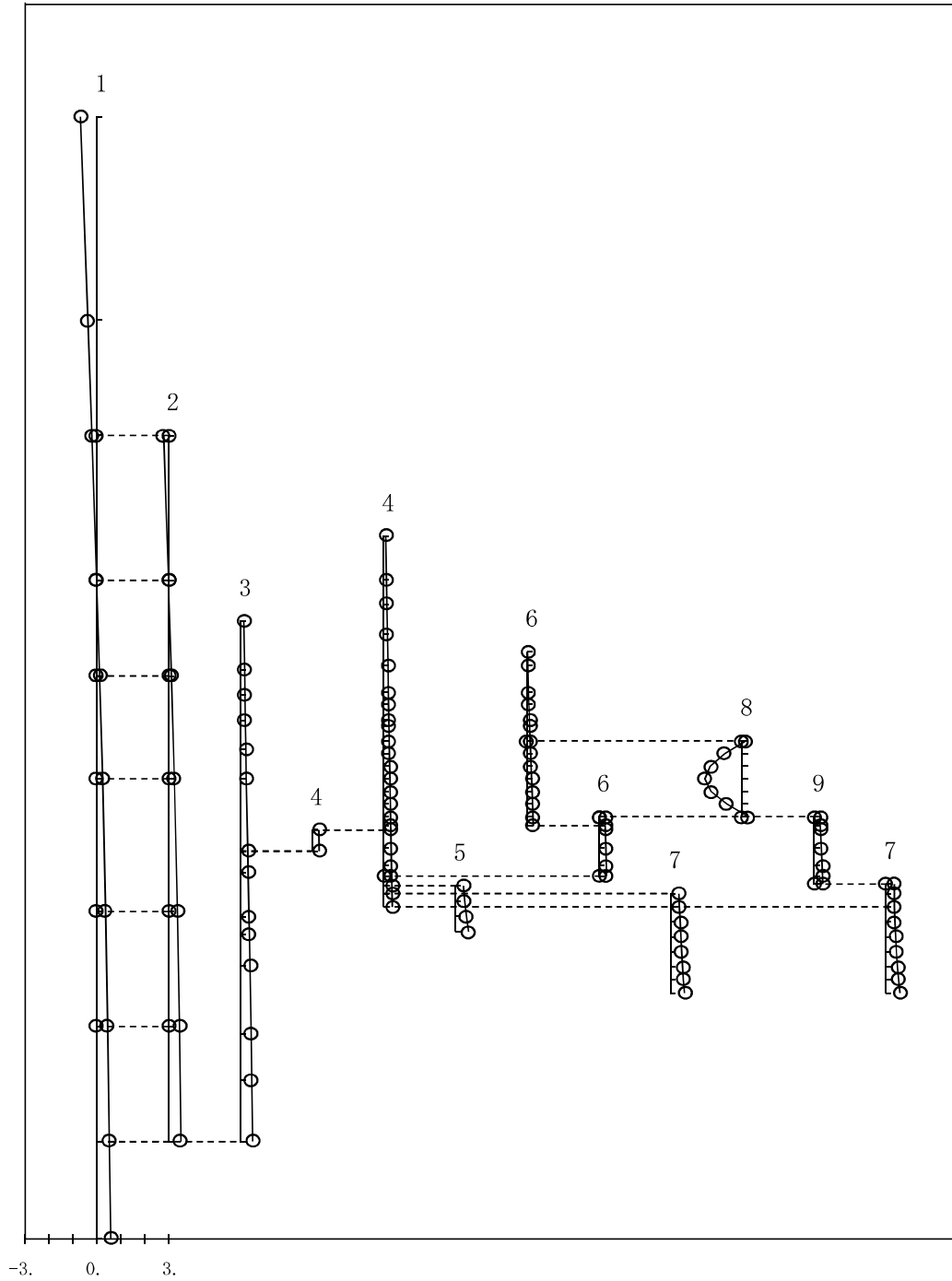


図4-343 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.559

K7 ① V-2-3-1 R0

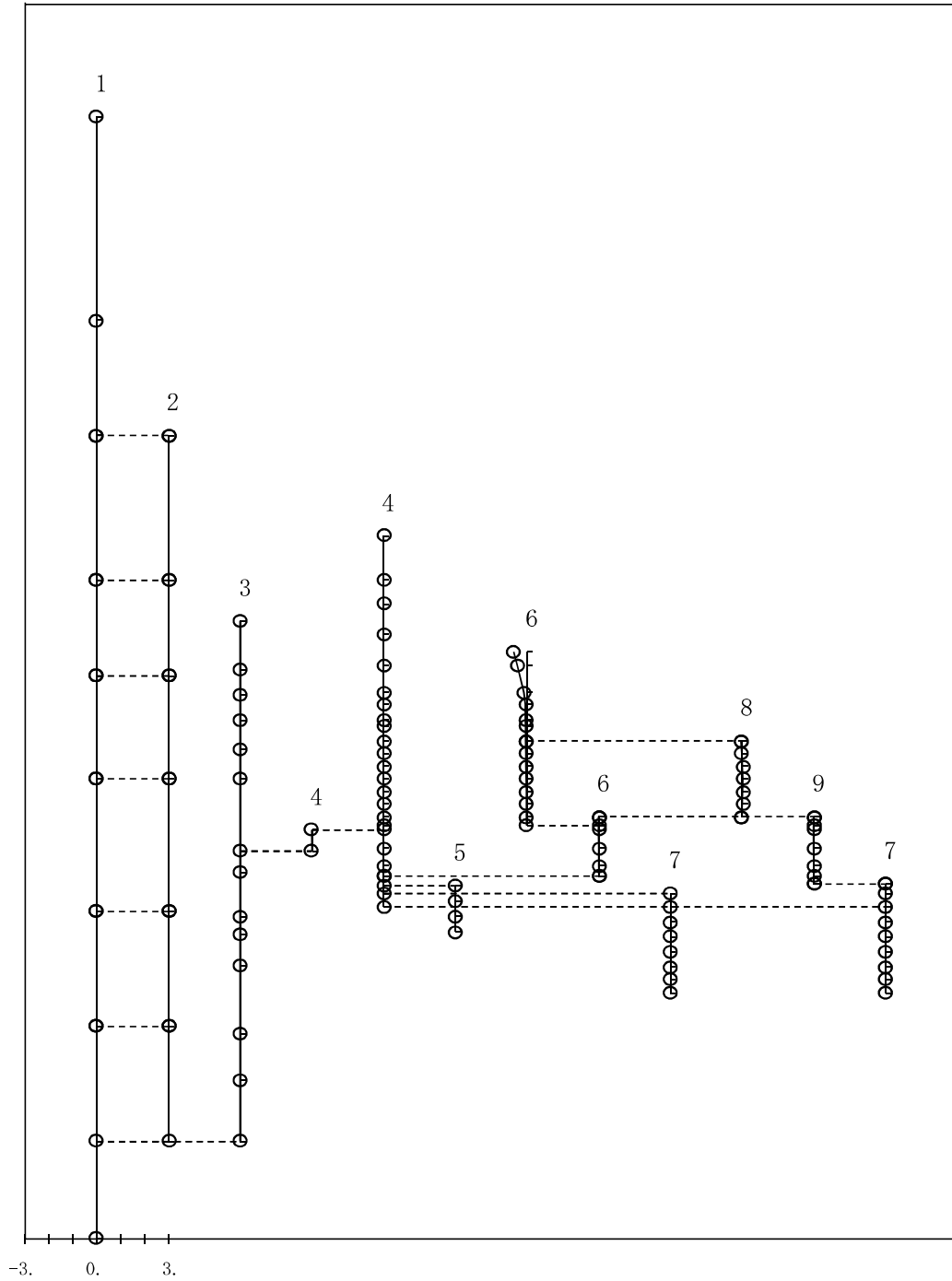


図4-344 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.271

K7 ① V-2-3-1 R0

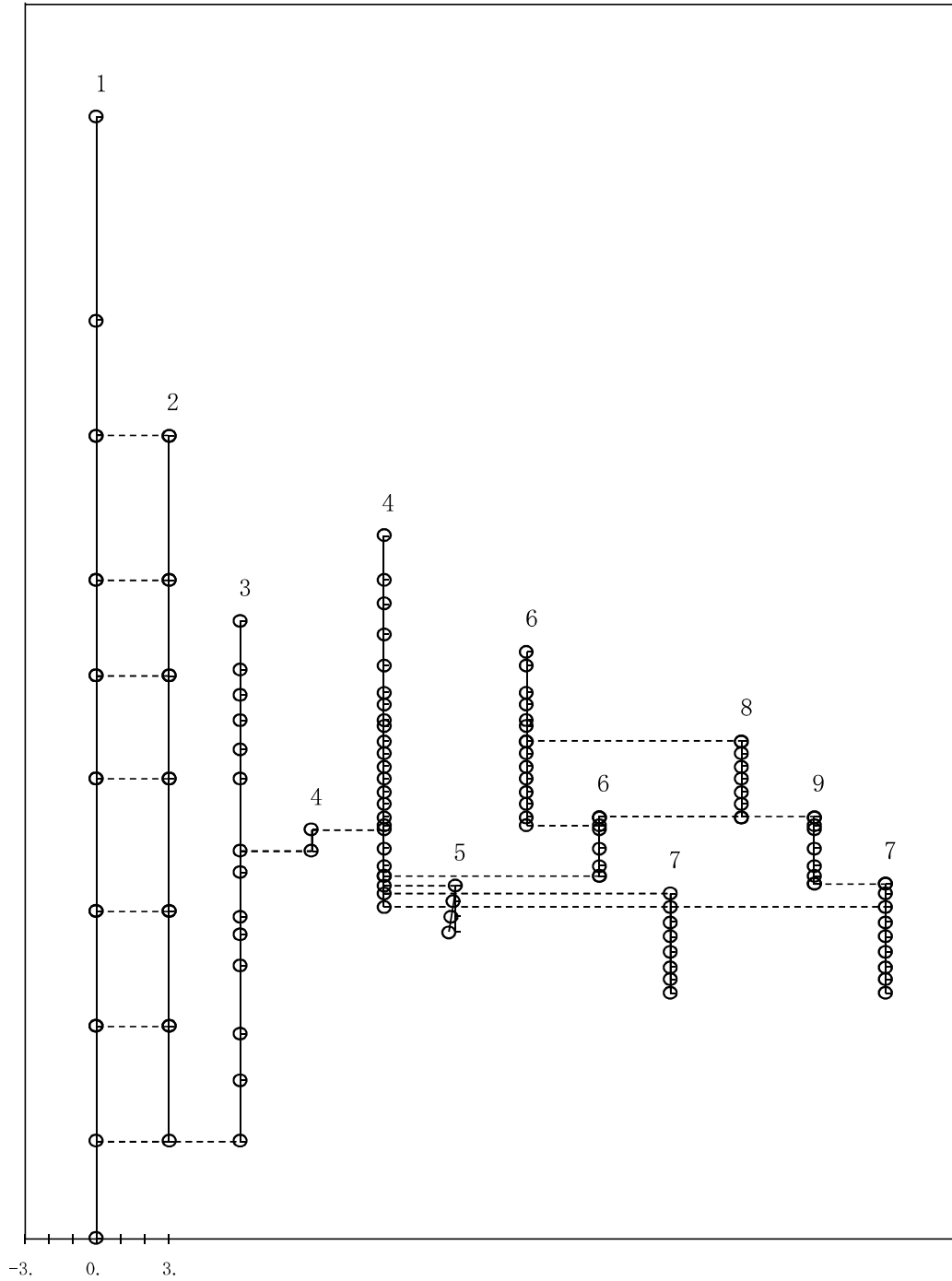


図4-345 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.175

K7 ① V-2-3-1 R0

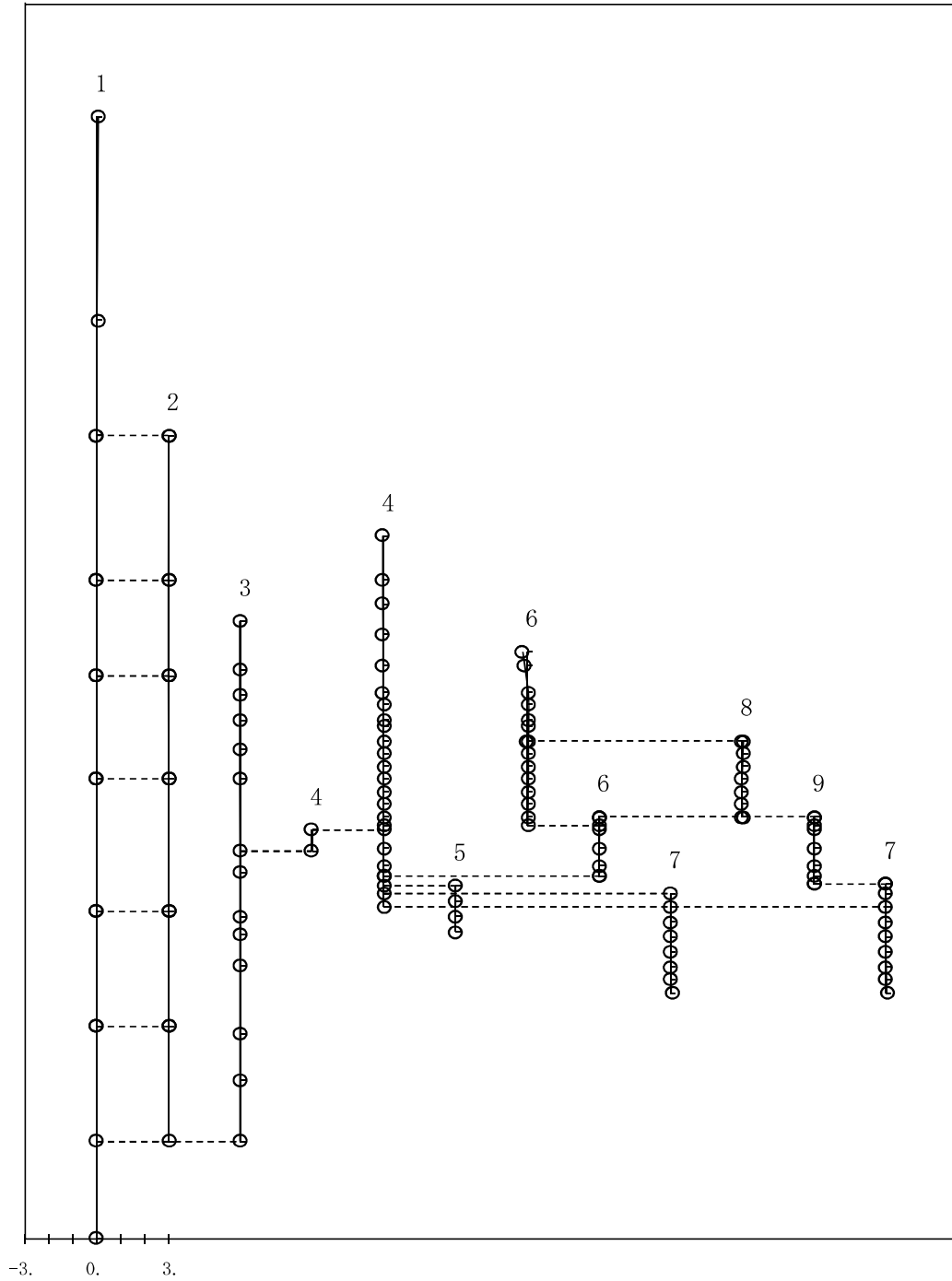


図4-346 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.159

K7 ① V-2-3-1 R0

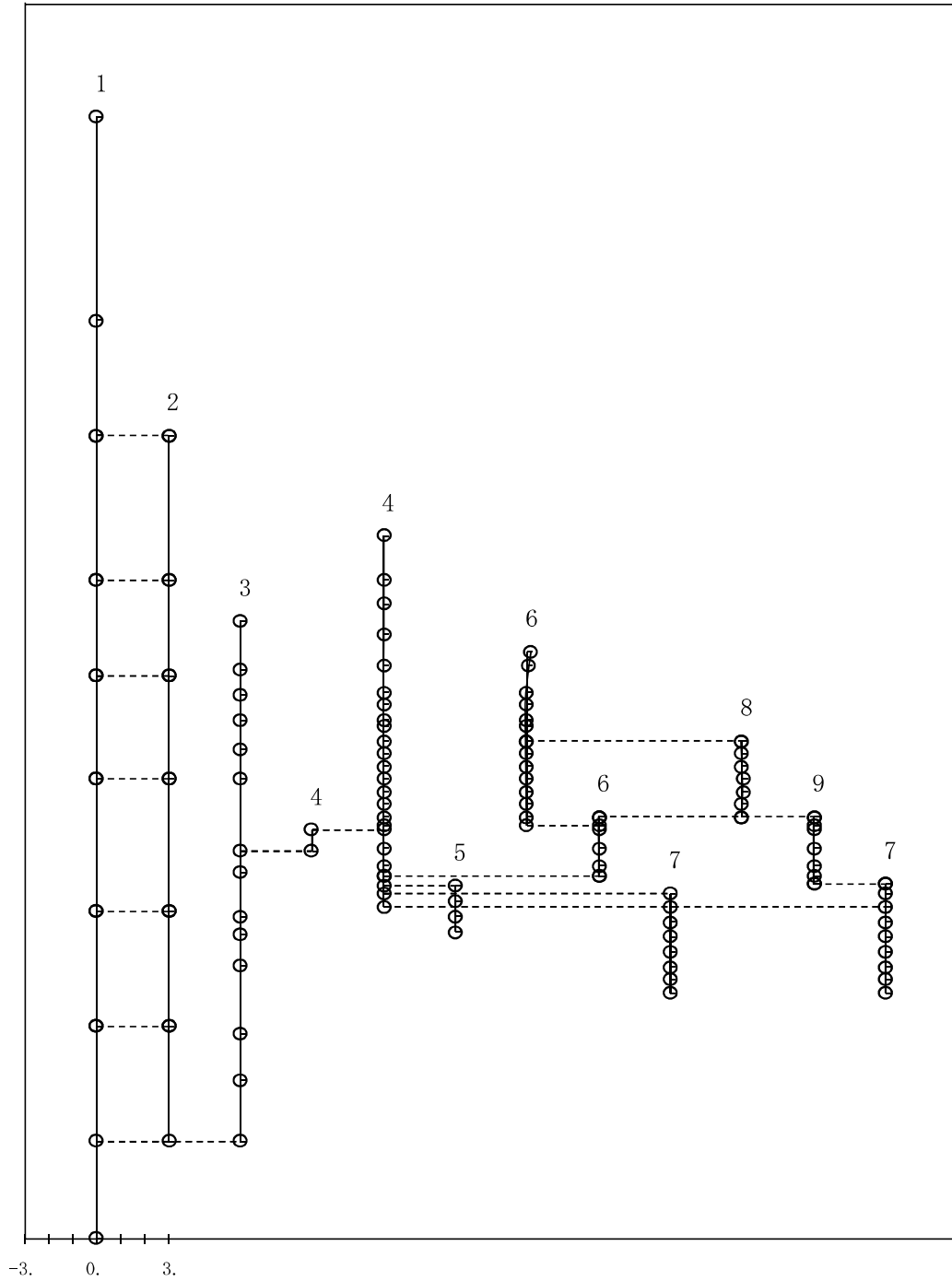


図4-347 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.117

K7 ① V-2-3-1 R0

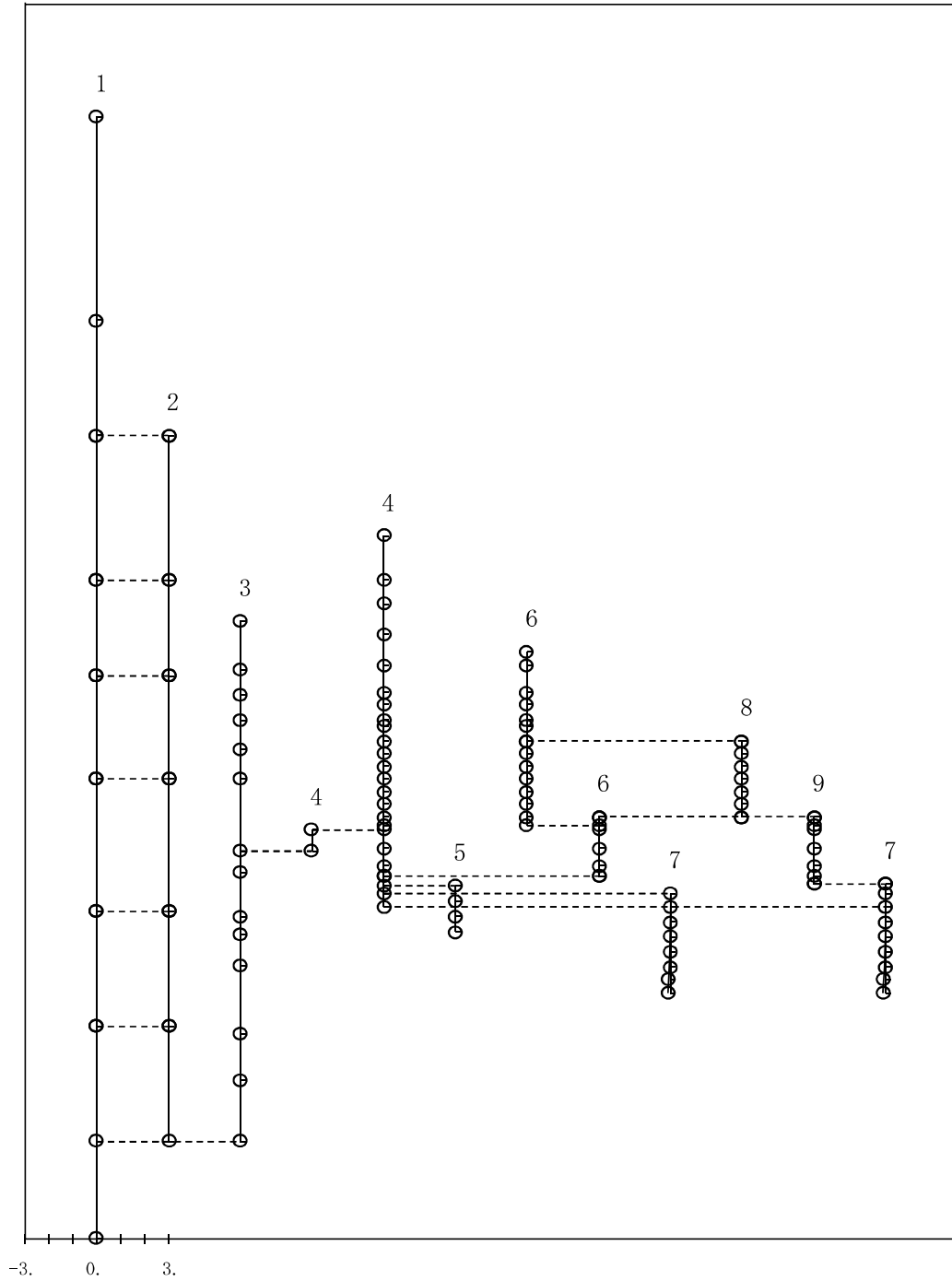


図4-348 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.079      刺激係数      ; -0.413

K7 ① V-2-3-1 R0

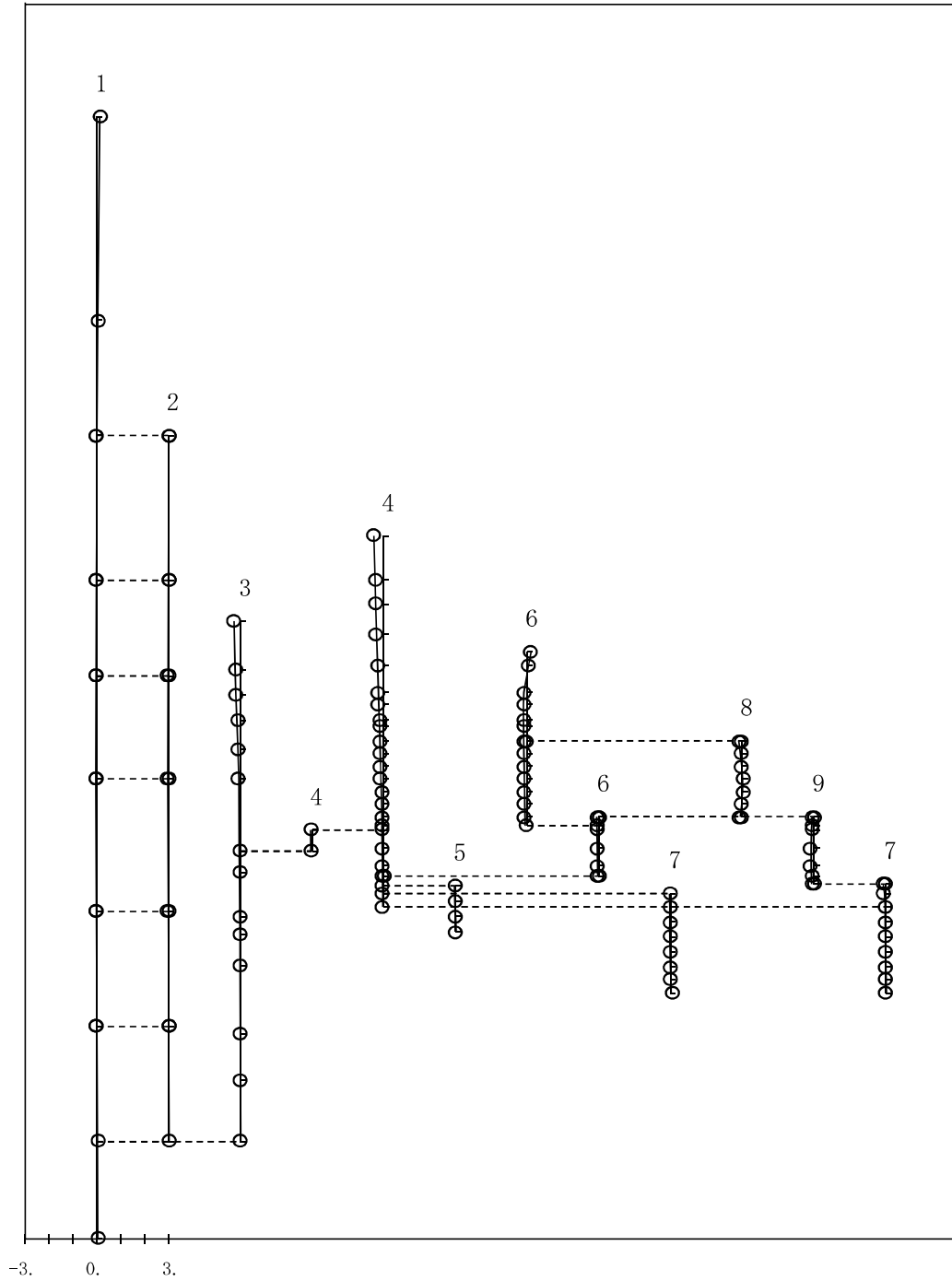


図4-349 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.196

K7 ① V-2-3-1 R0

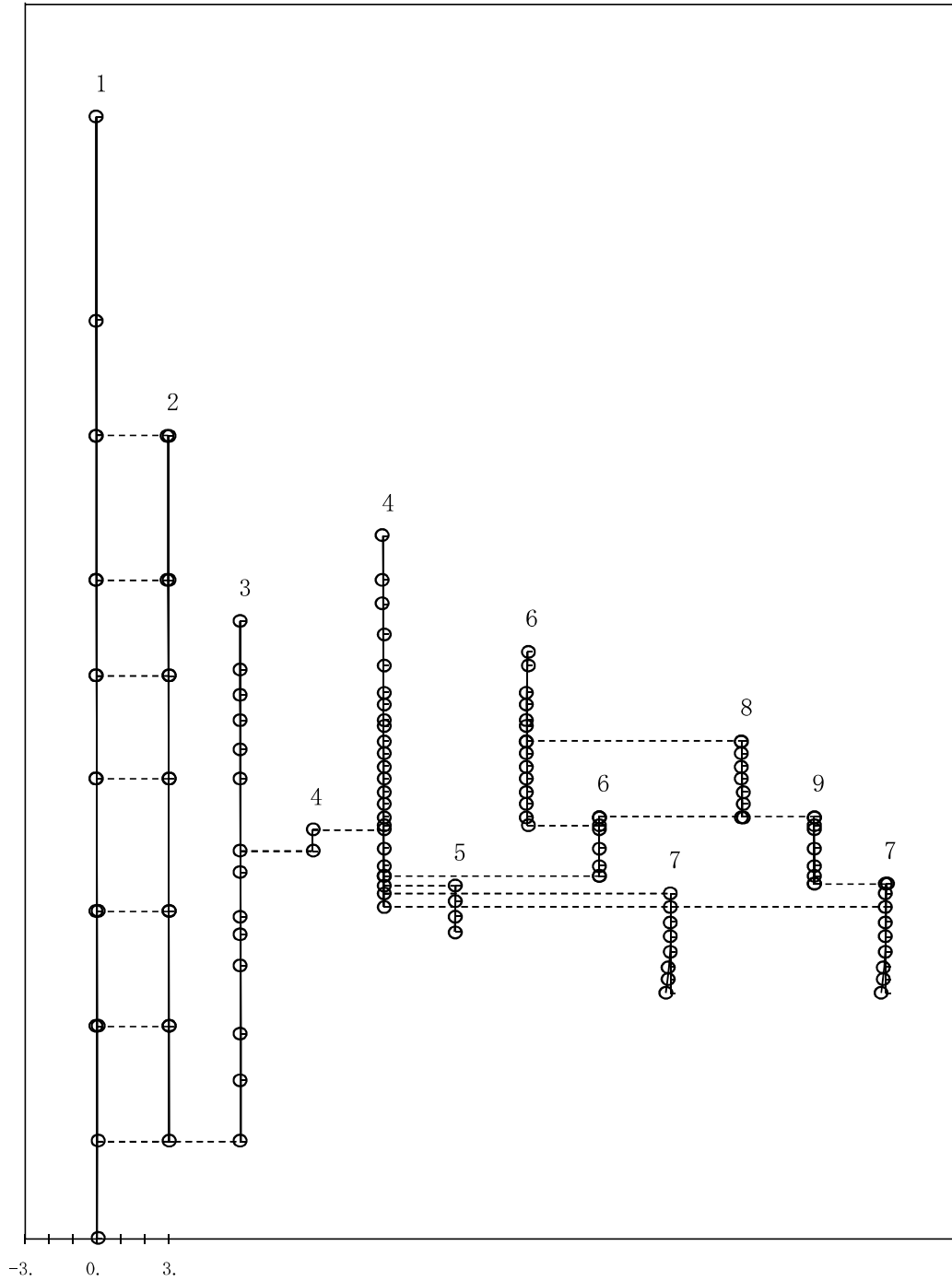


図4-350 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数      ; 0.192

K7 ① V-2-3-1 R0

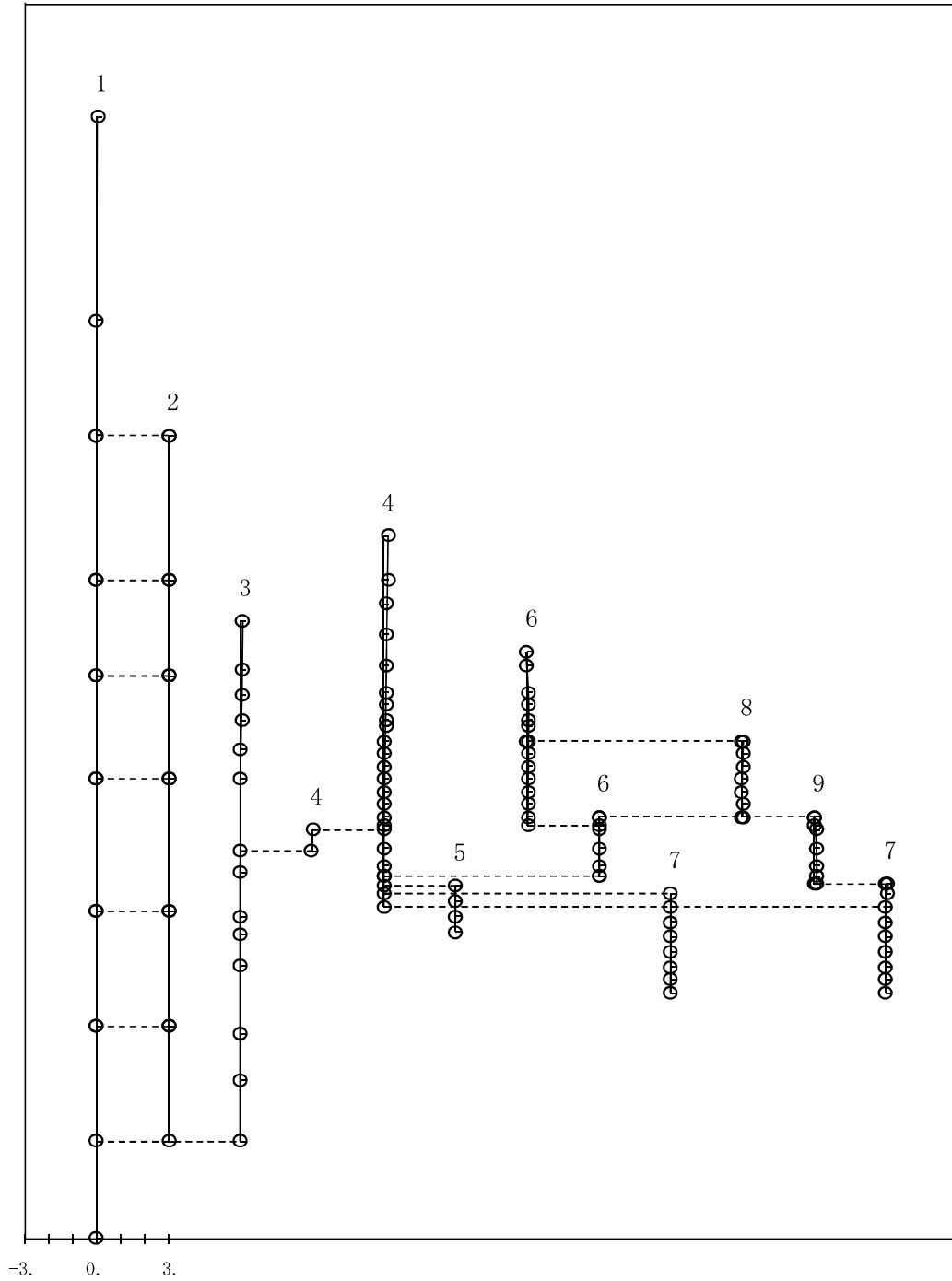


図4-351 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.118

K7 ① V-2-3-1 R0

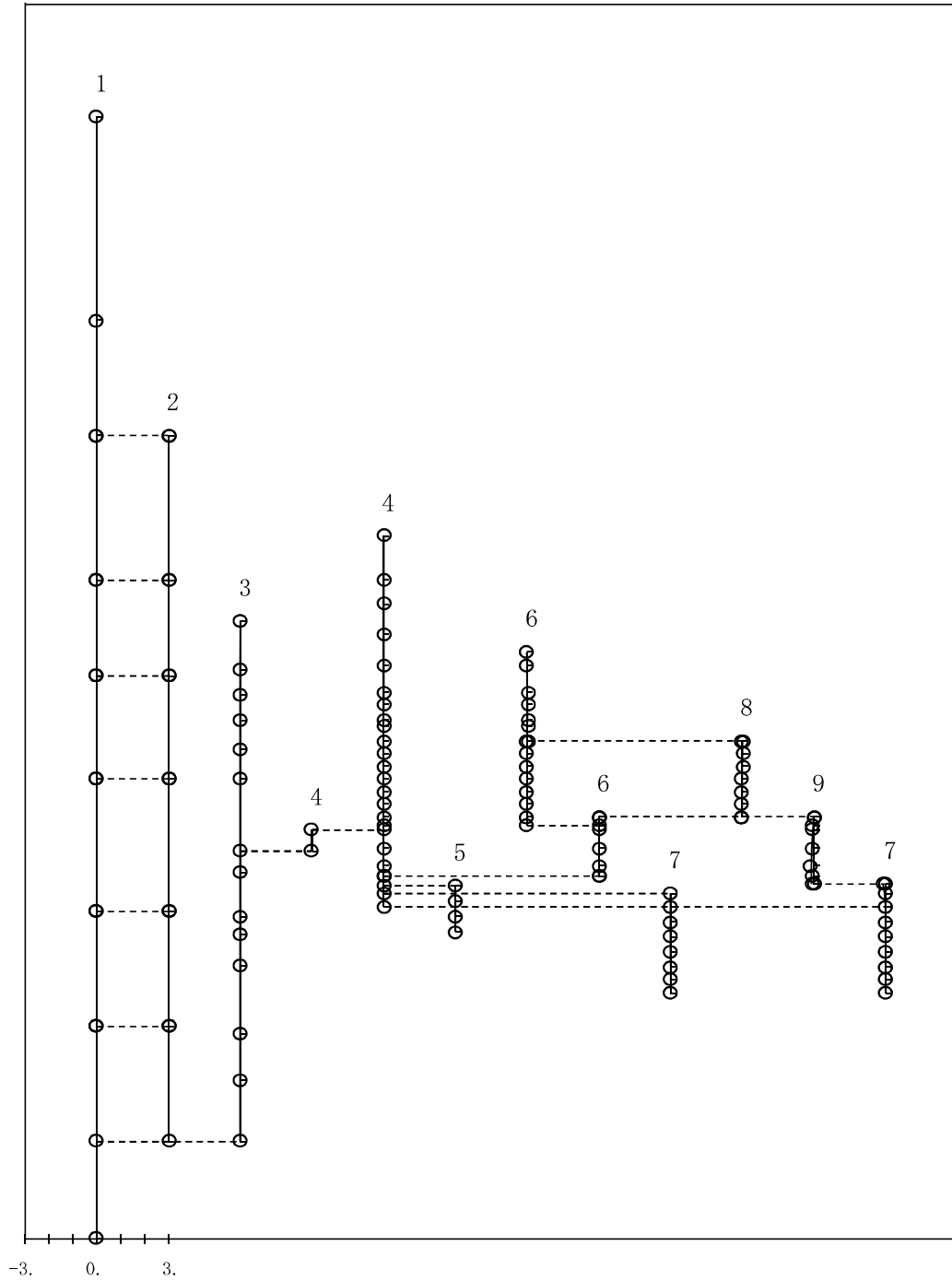


図4-352 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.129

K7 ① V-2-3-1 R0

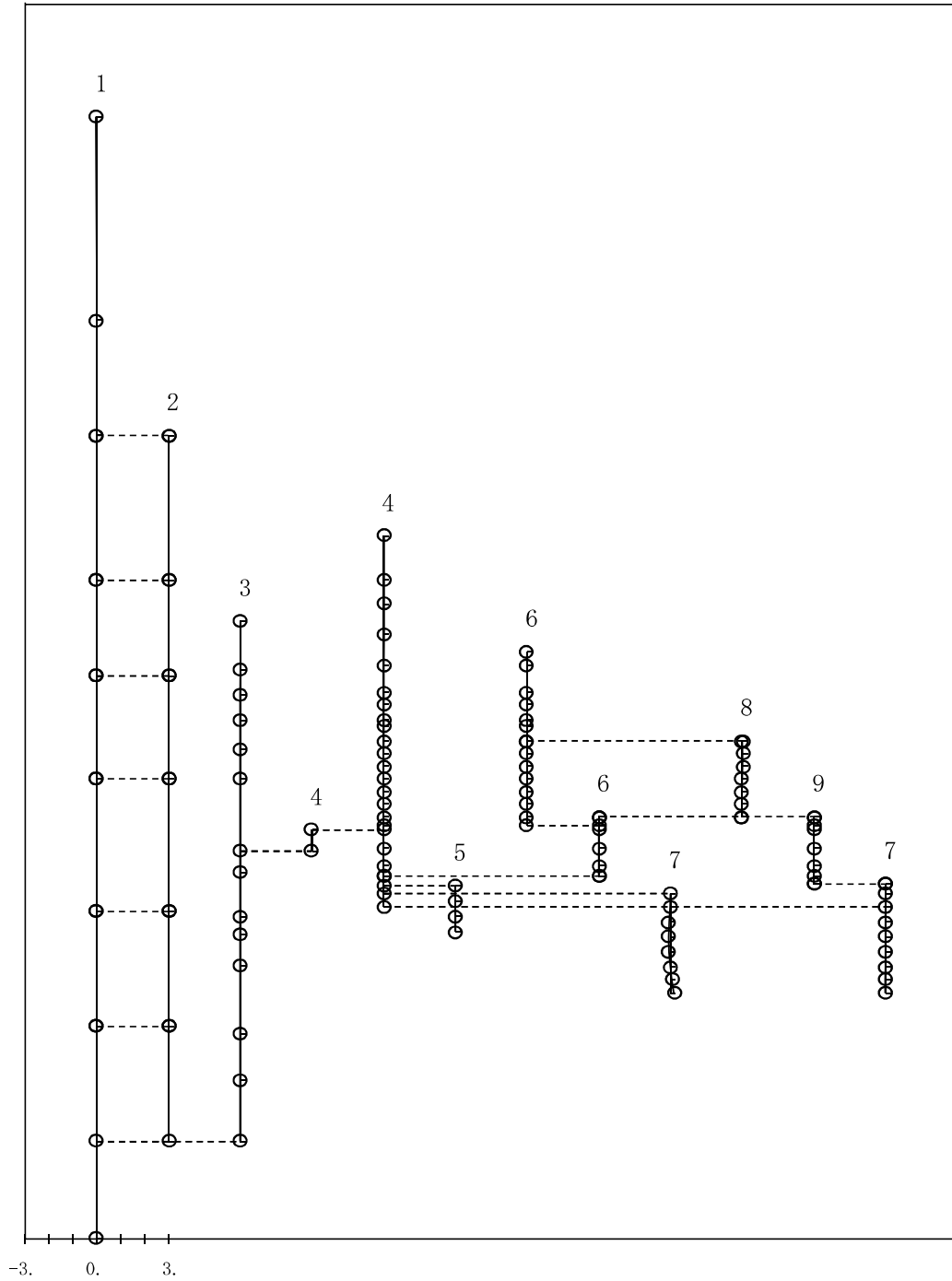


図4-353 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.012

K7 ① V-2-3-1 R0

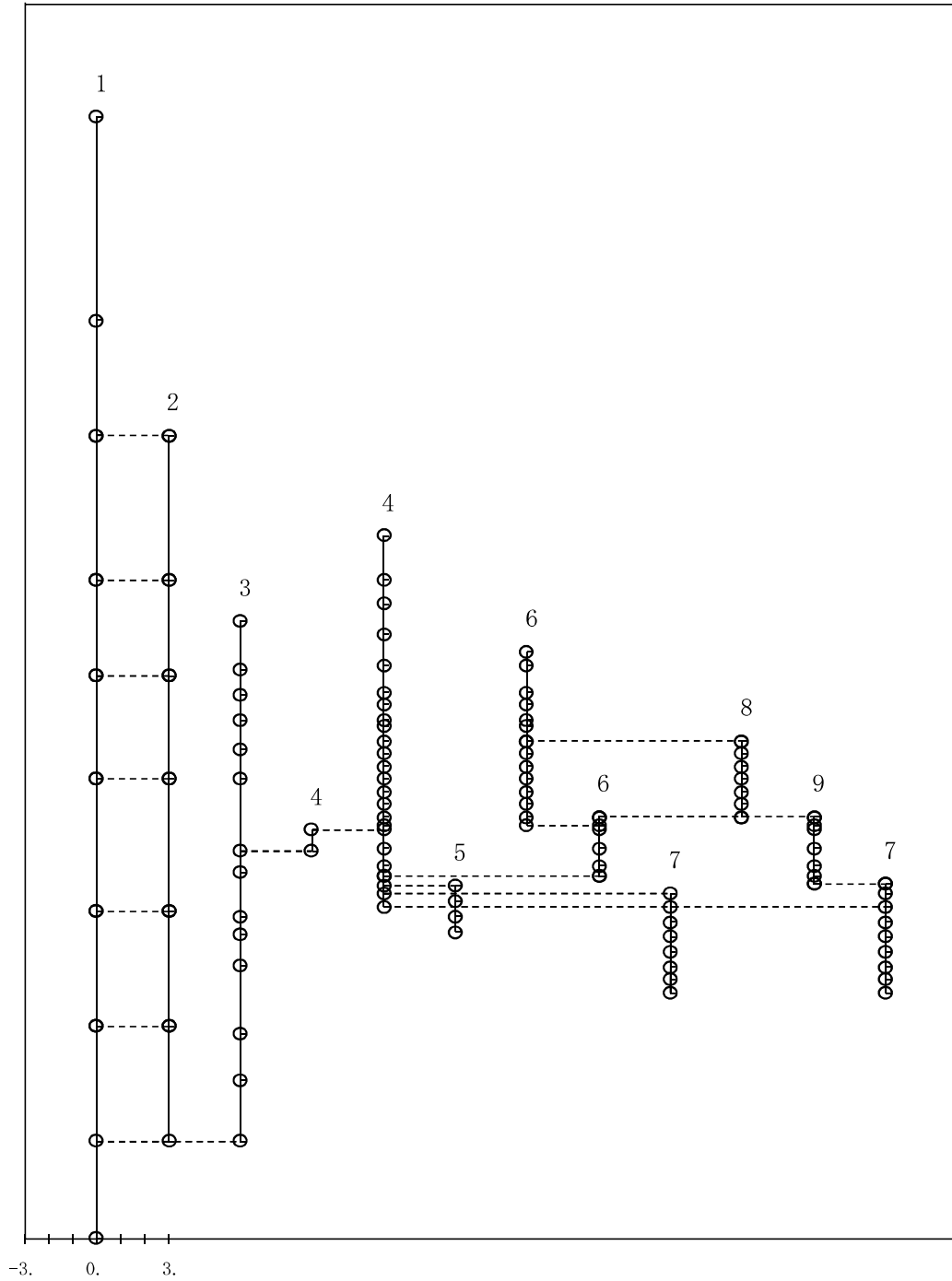


図4-354 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

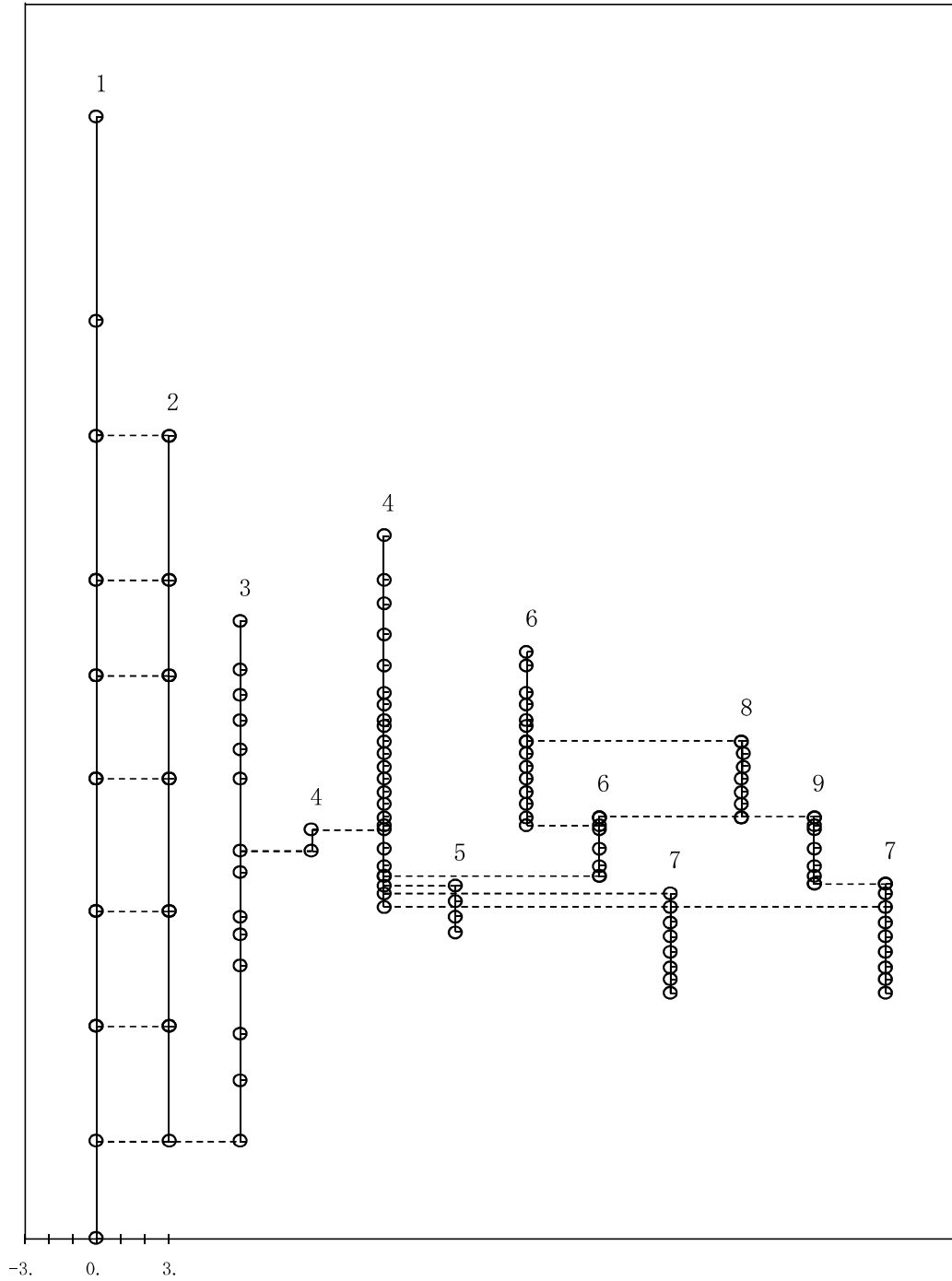


図4-355 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.430      刺激係数      ; 1.546

K7 ① V-2-3-1 R0

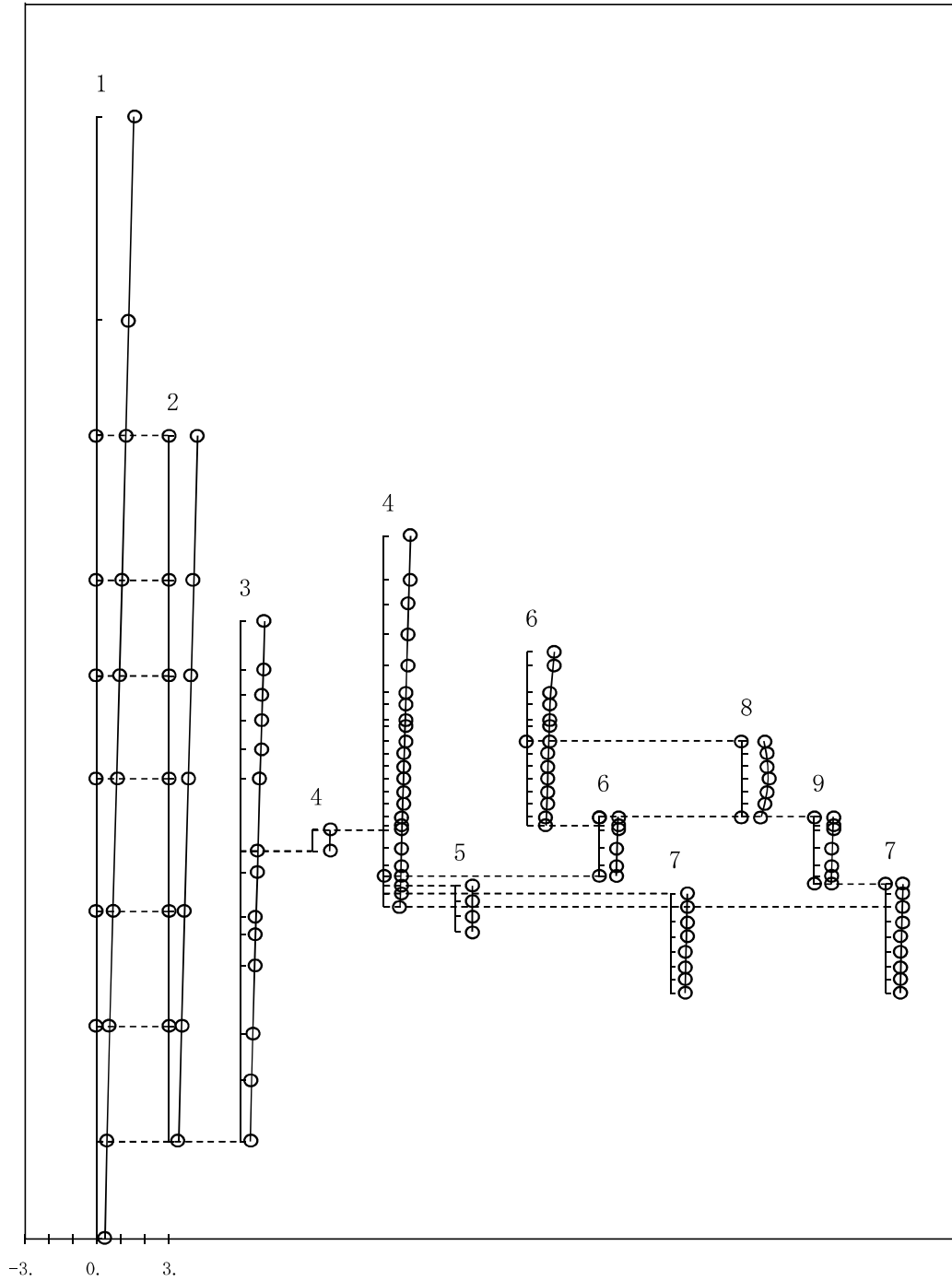


図4-356 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数      ; 1.185

K7 ① V-2-3-1 R0

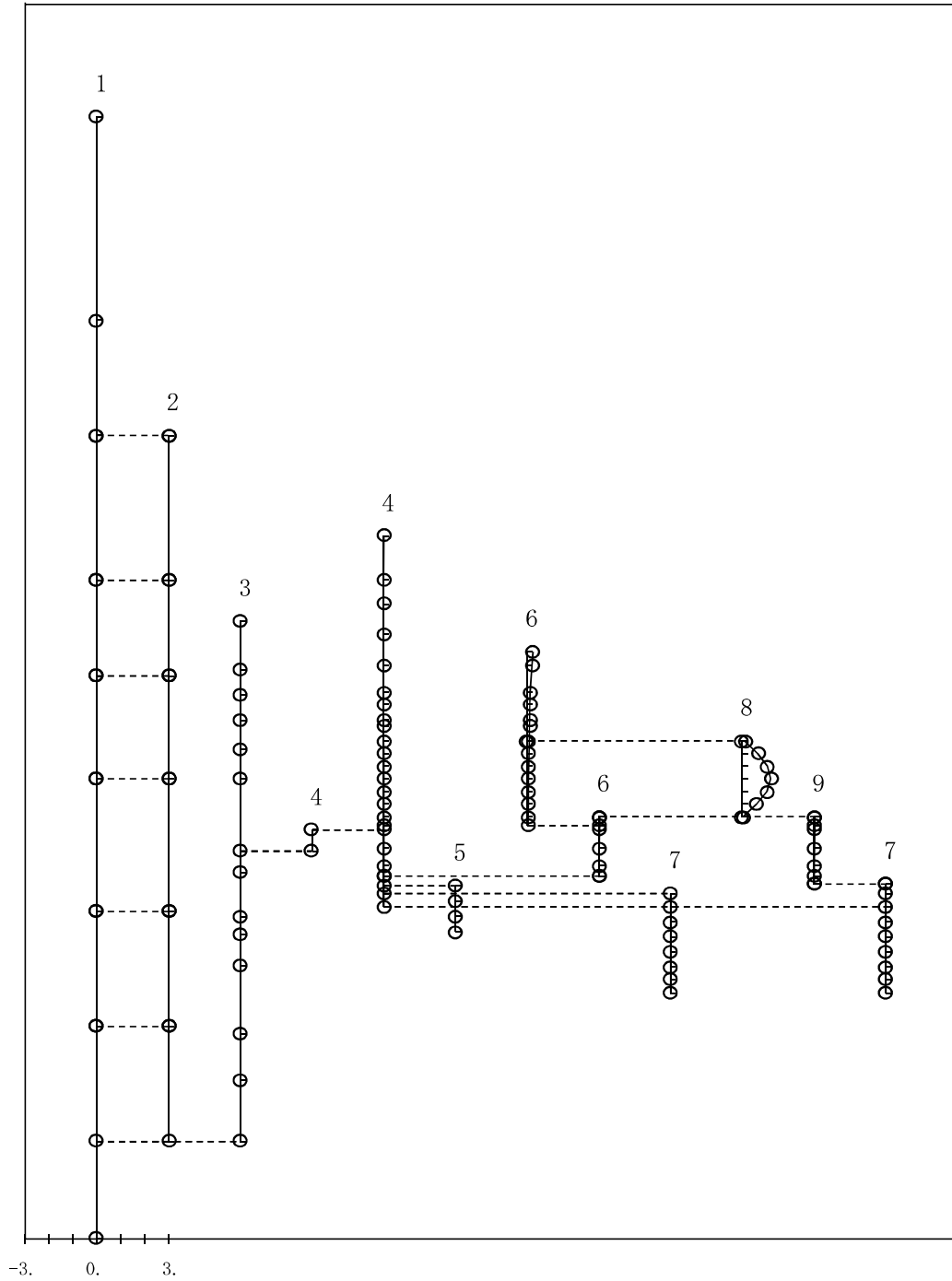


図4-357 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.192      刺激係数      ; -1.307

K7 ① V-2-3-1 R0

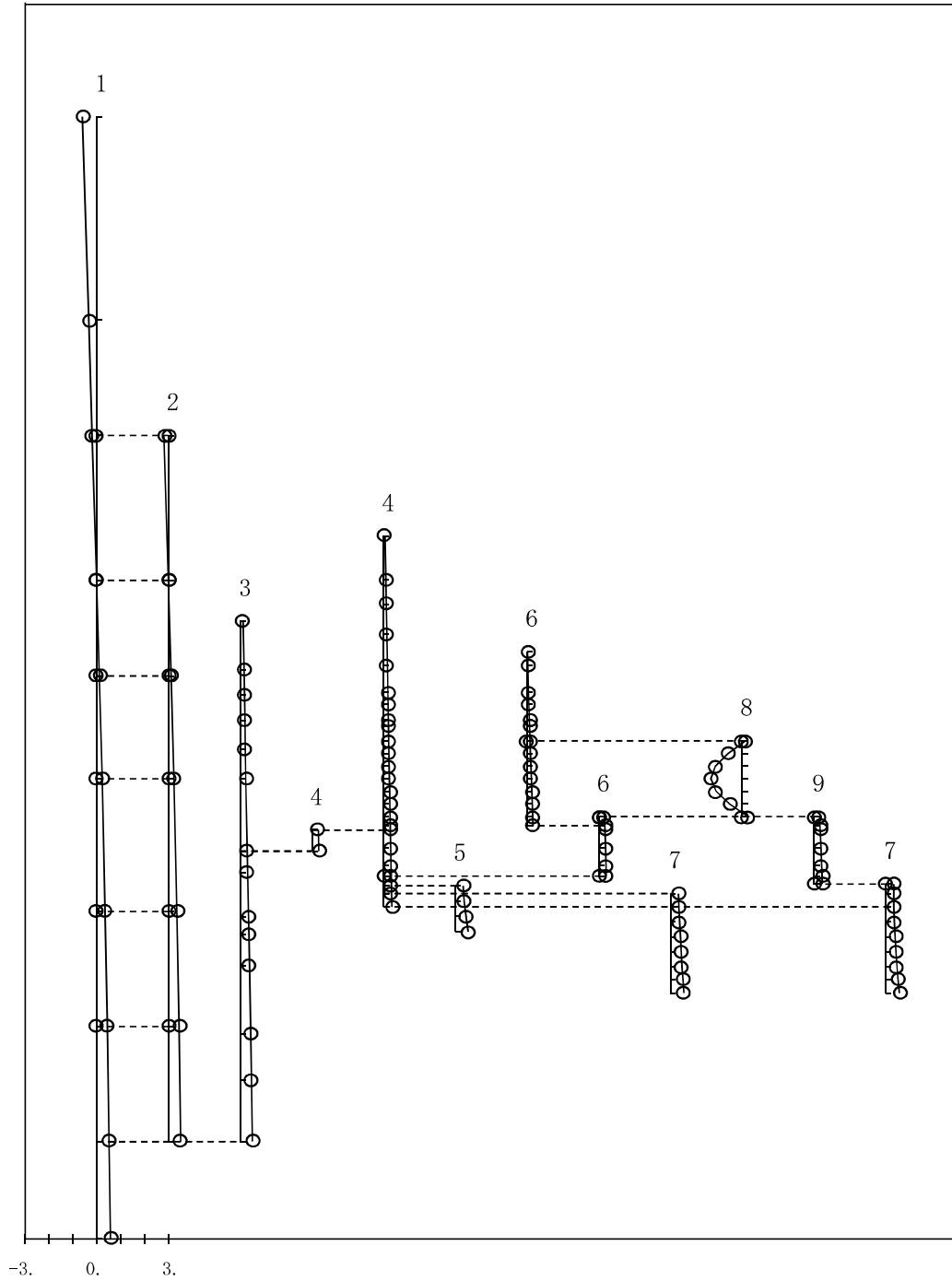


図4-358 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.524

K7 ① V-2-3-1 R0

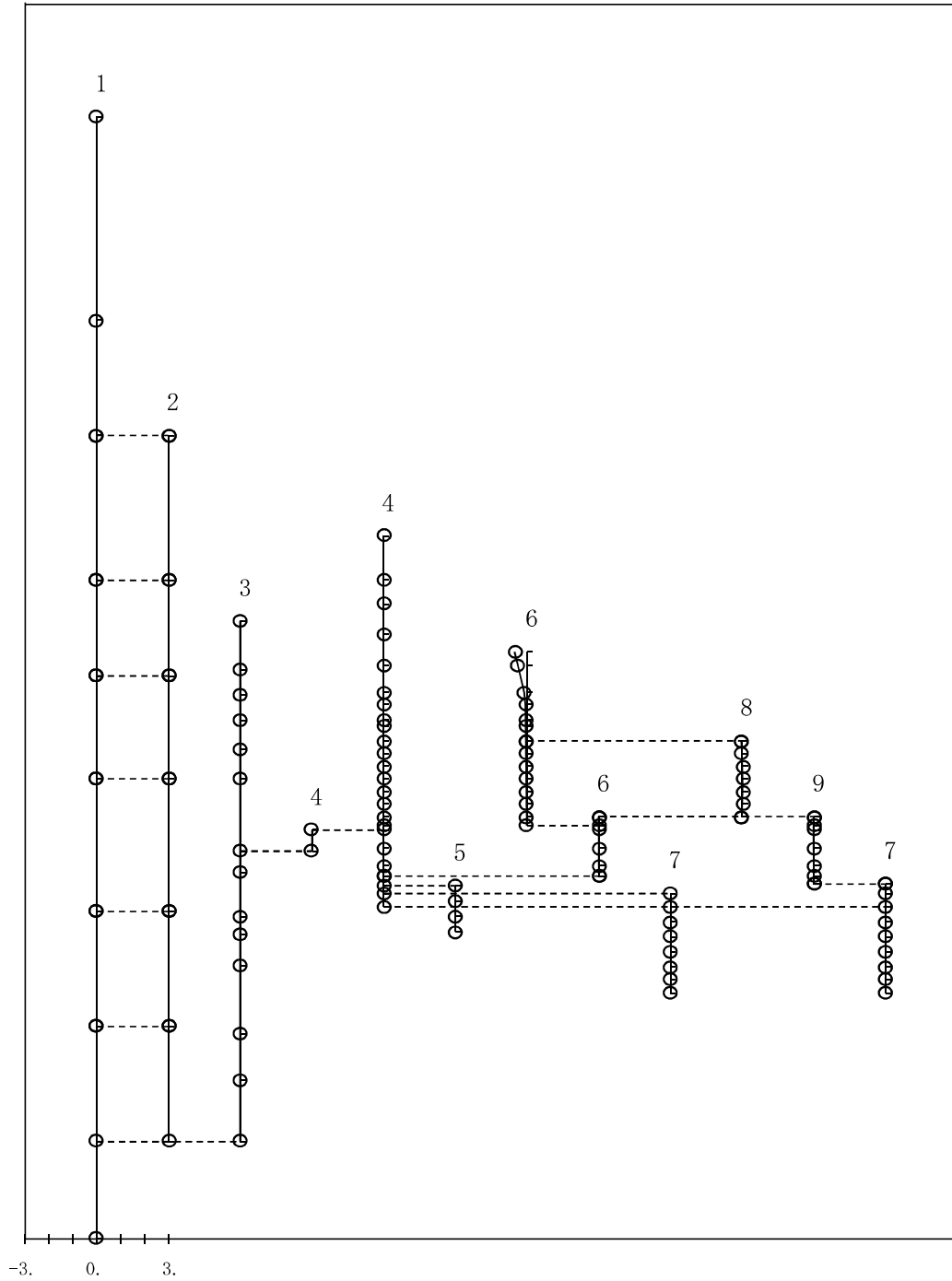


図4-359 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.260

K7 ① V-2-3-1 R0

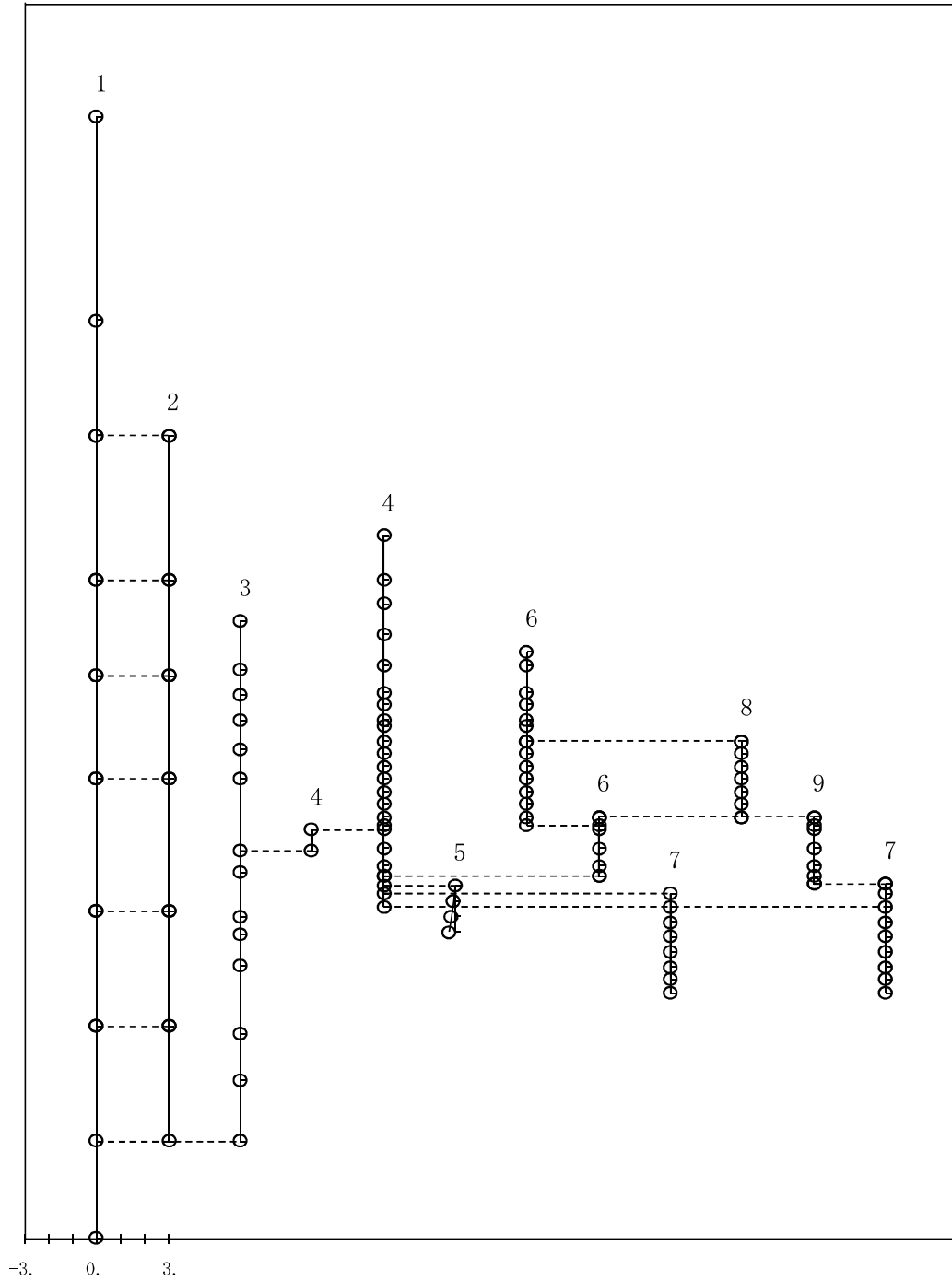


図4-360 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.028

K7 ① V-2-3-1 R0

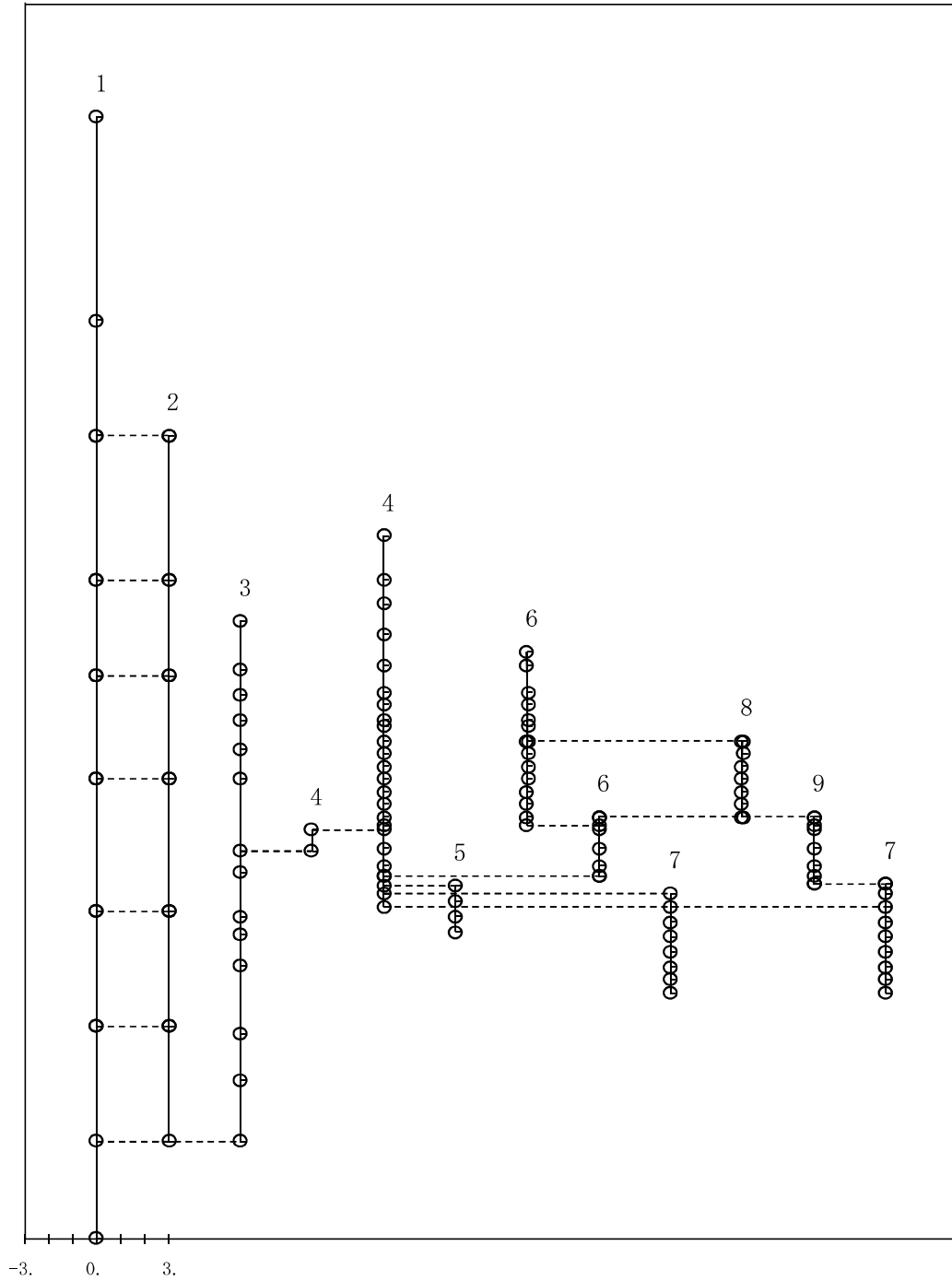


図4-361 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.106

K7 ① V-2-3-1 R0

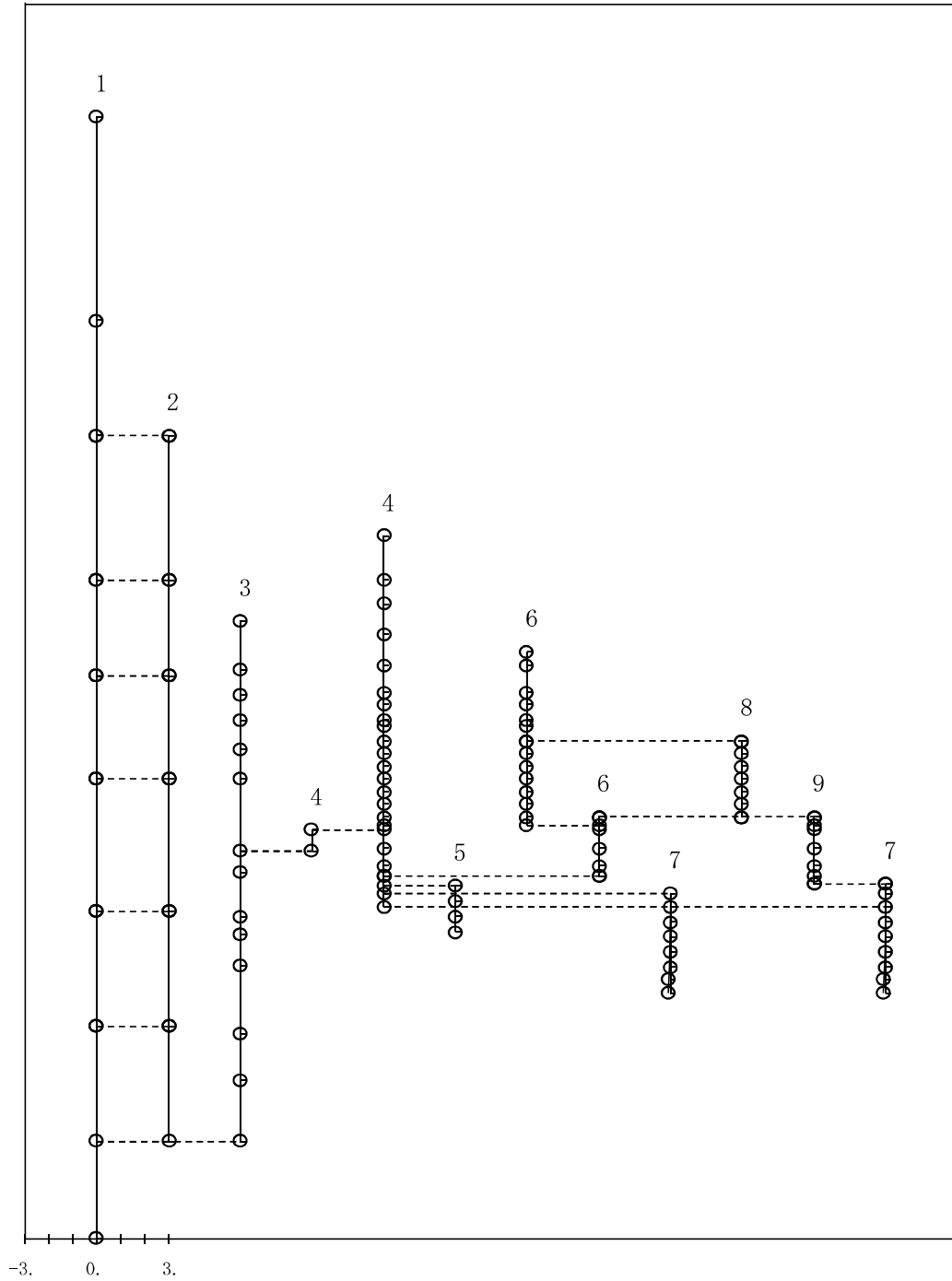


図4-362 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.031

K7 ① V-2-3-1 R0

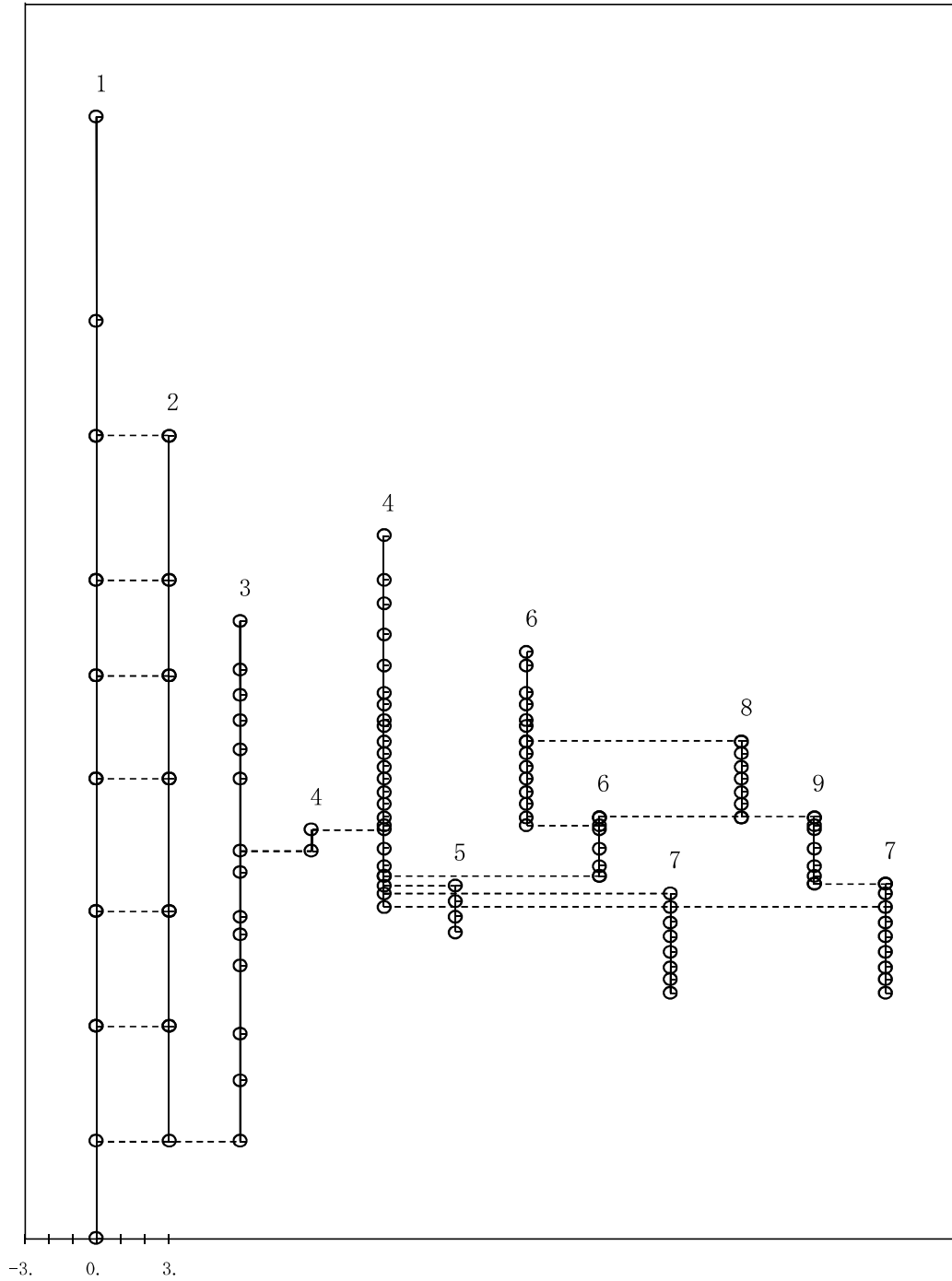


図4-363 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.439

K7 ① V-2-3-1 R0

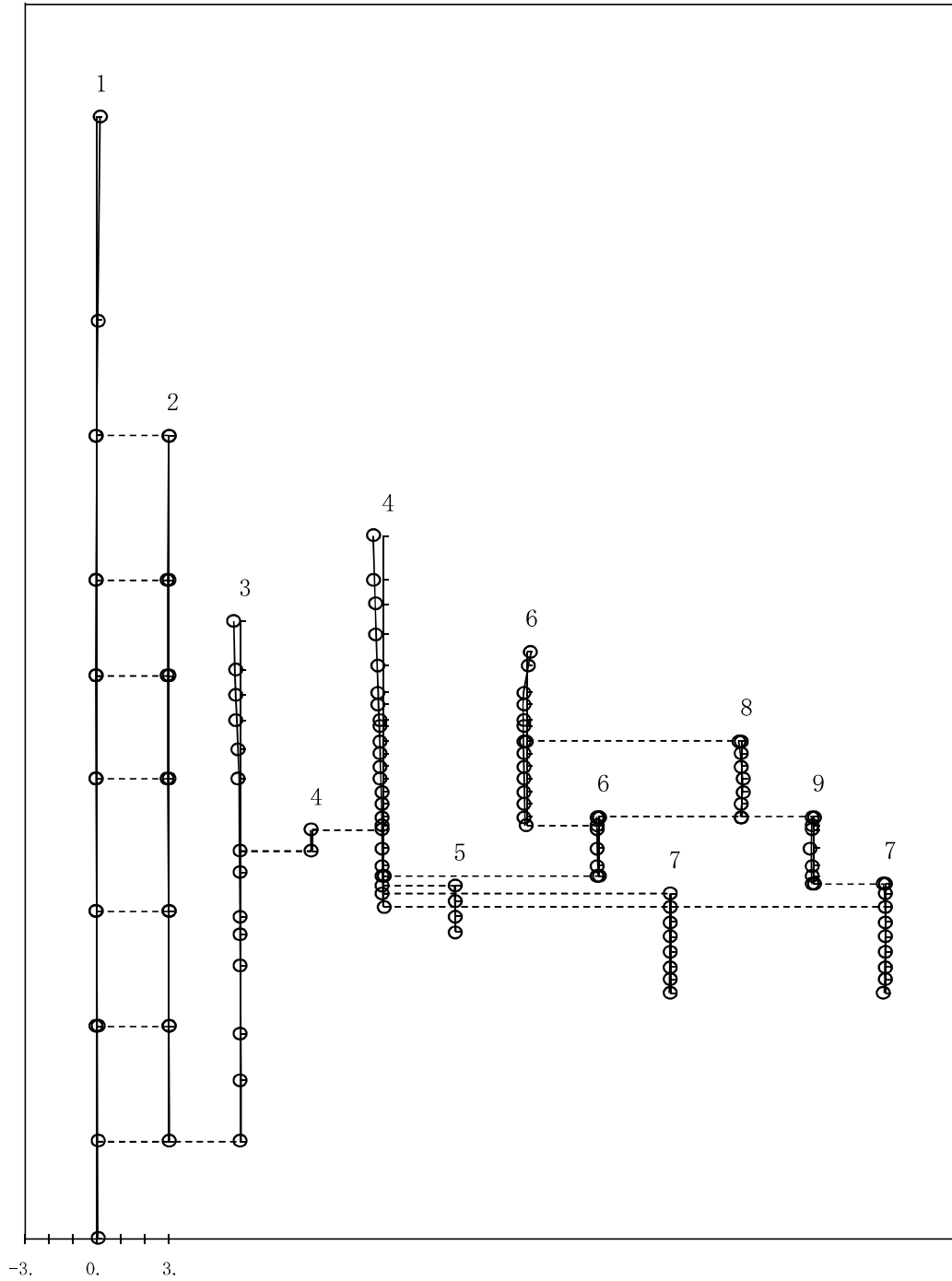


図4-364 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

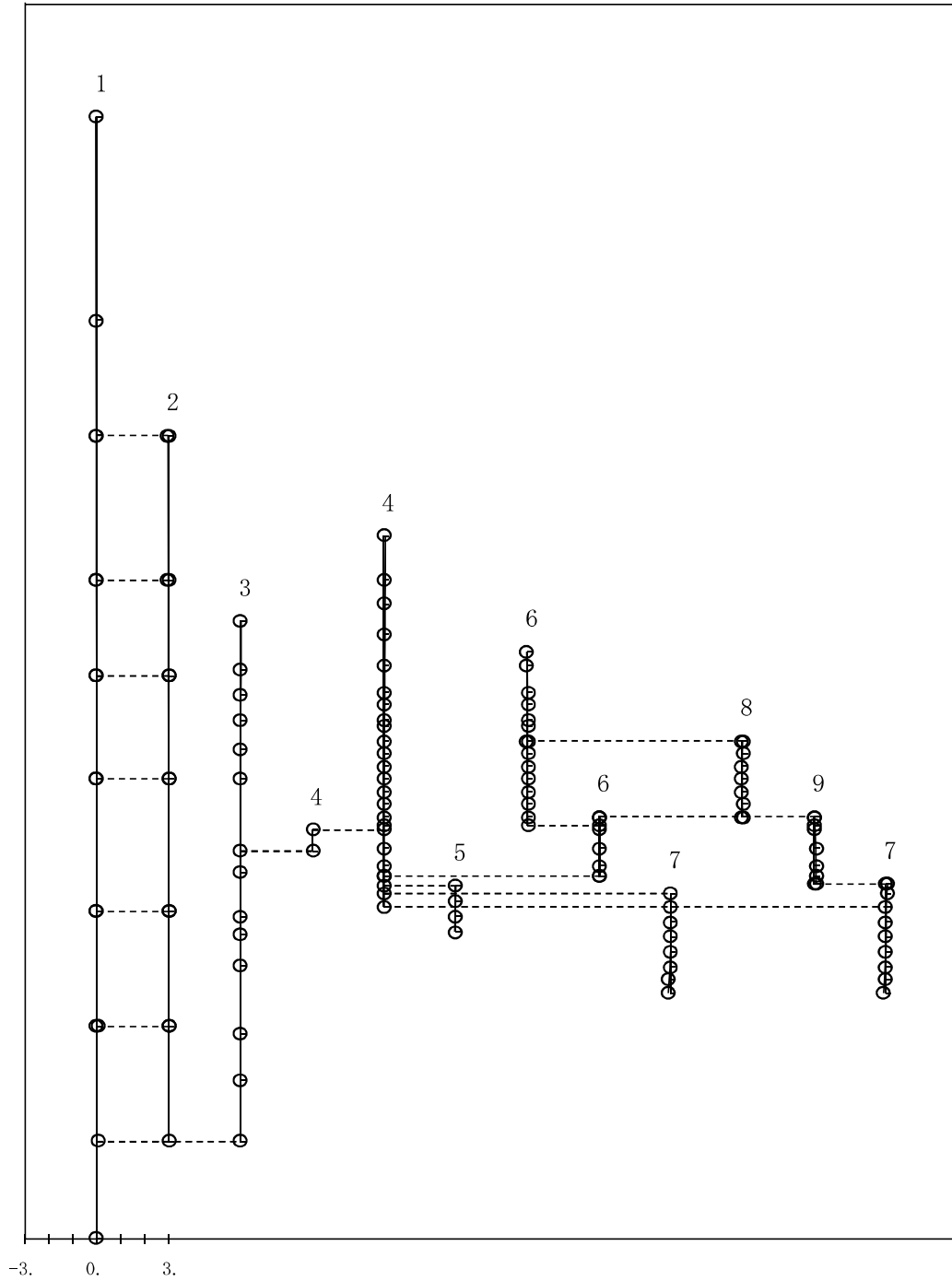


図4-365 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.078

K7 ① V-2-3-1 R0

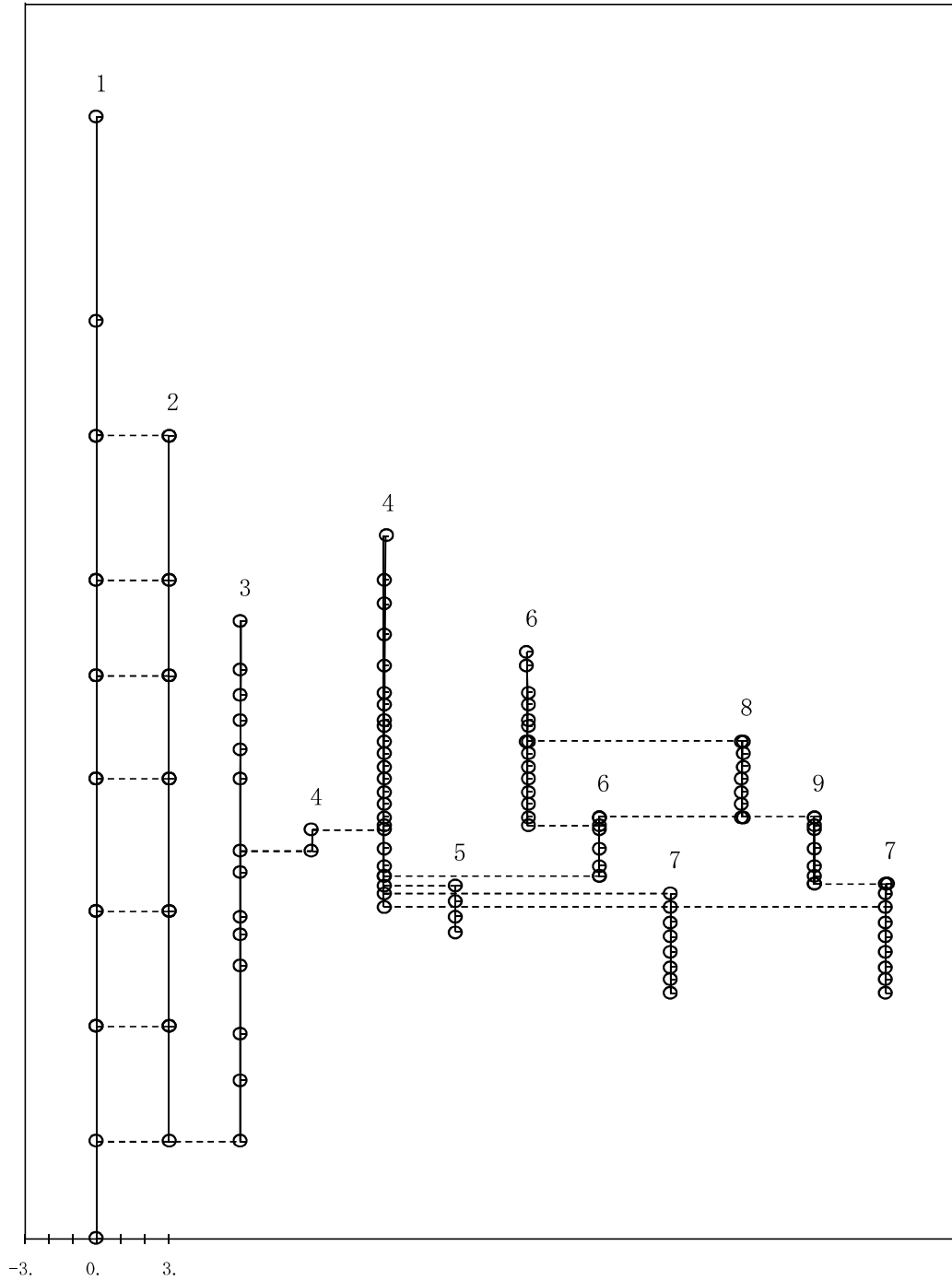


図4-366 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.092

K7 ① V-2-3-1 R0

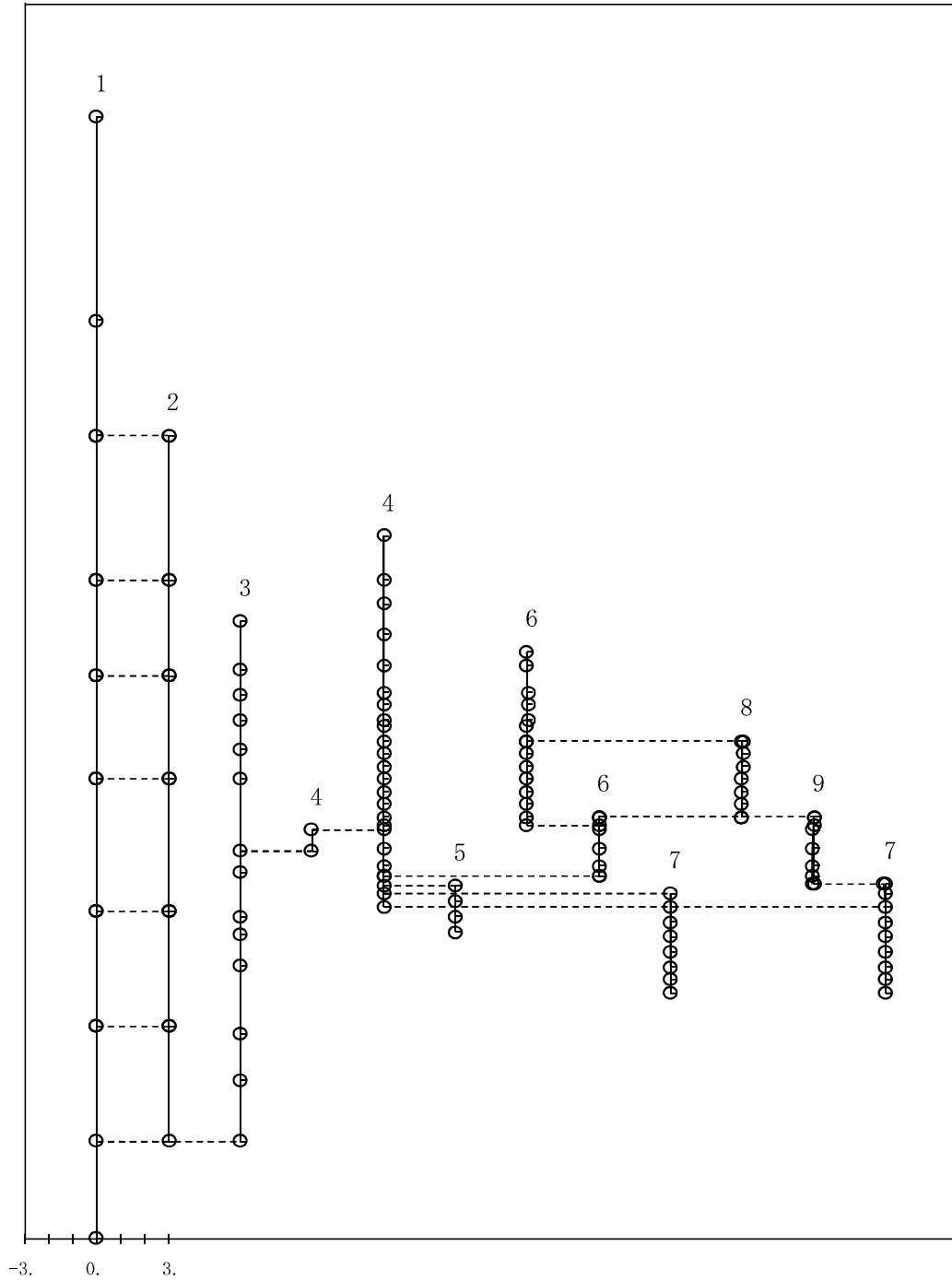


図4-367 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数      ; 0.068

K7 ① V-2-3-1 R0

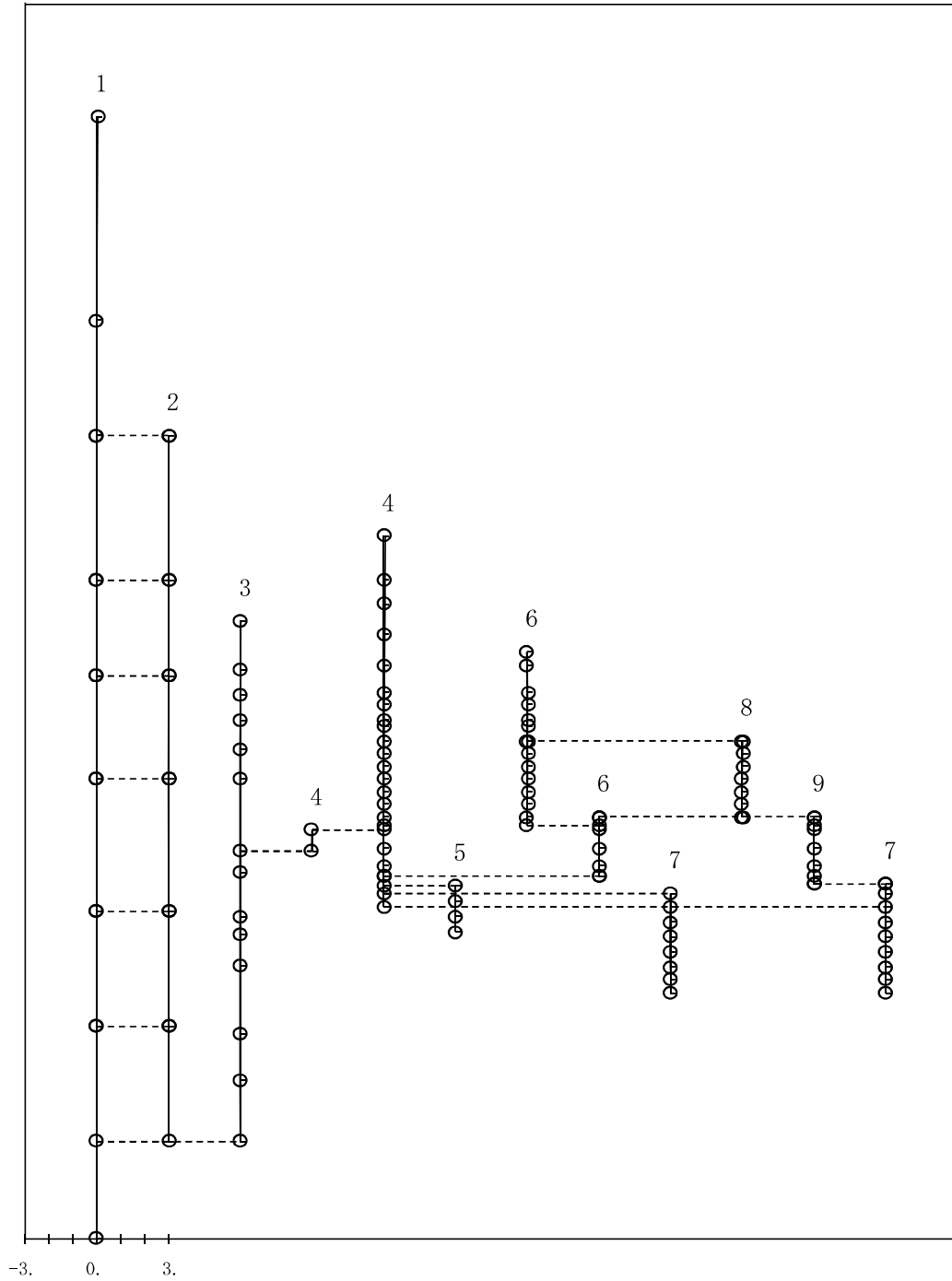


図4-368 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数                      ; 0.093

K7 ① V-2-3-1 R0

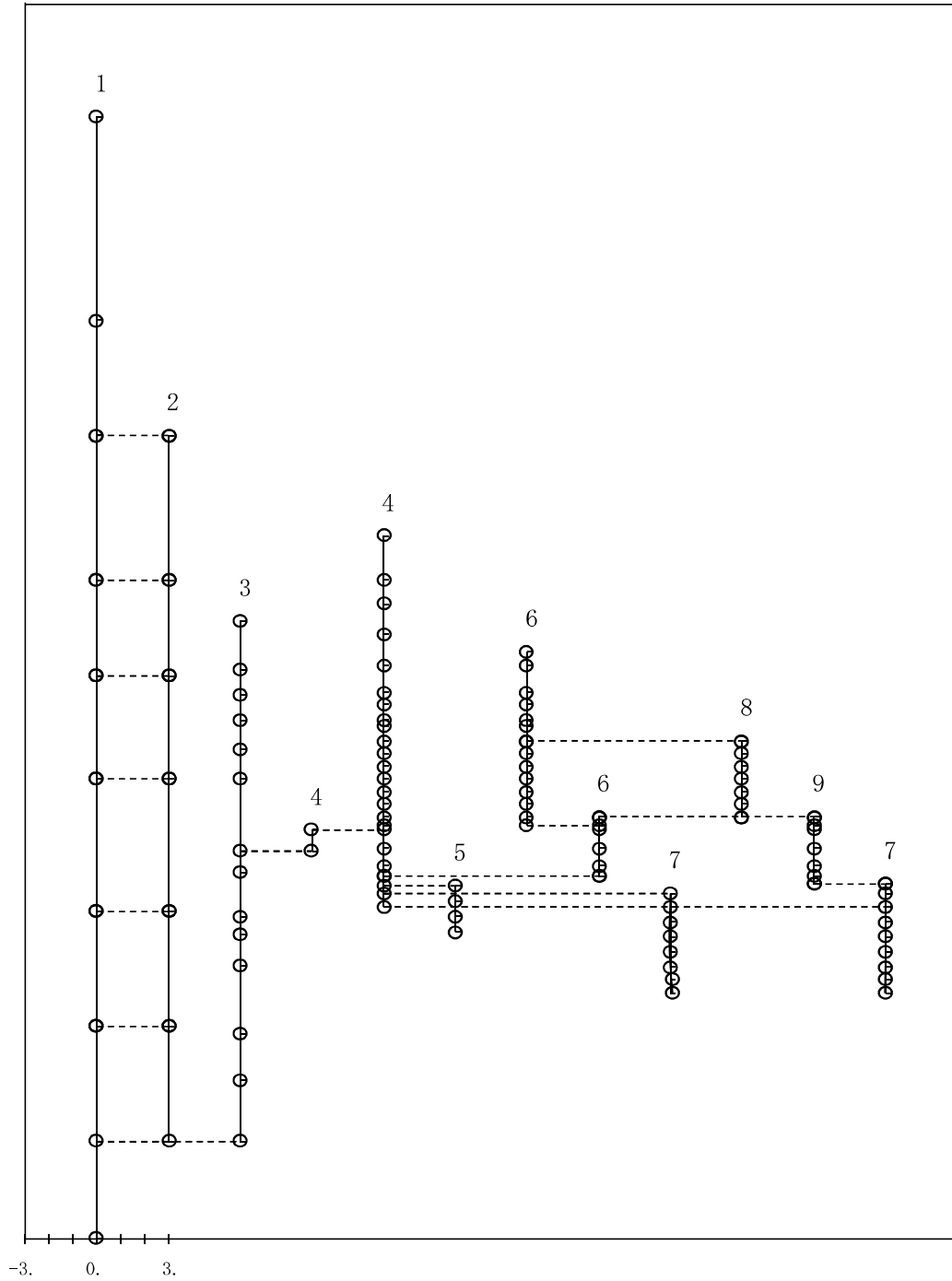


図4-369 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

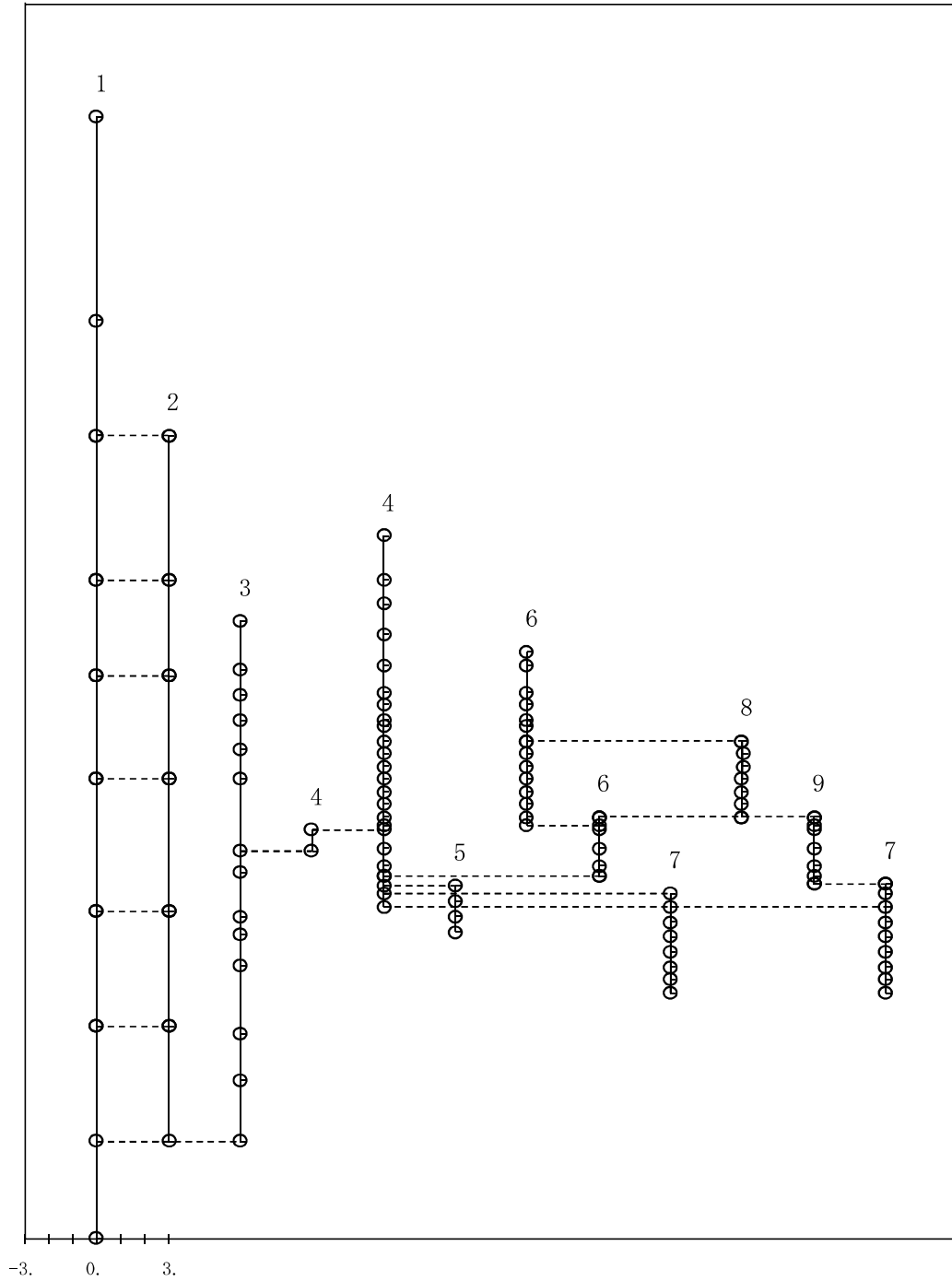


図4-370 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.431      刺激係数      ; 1.588

K7 ① V-2-3-1 R0

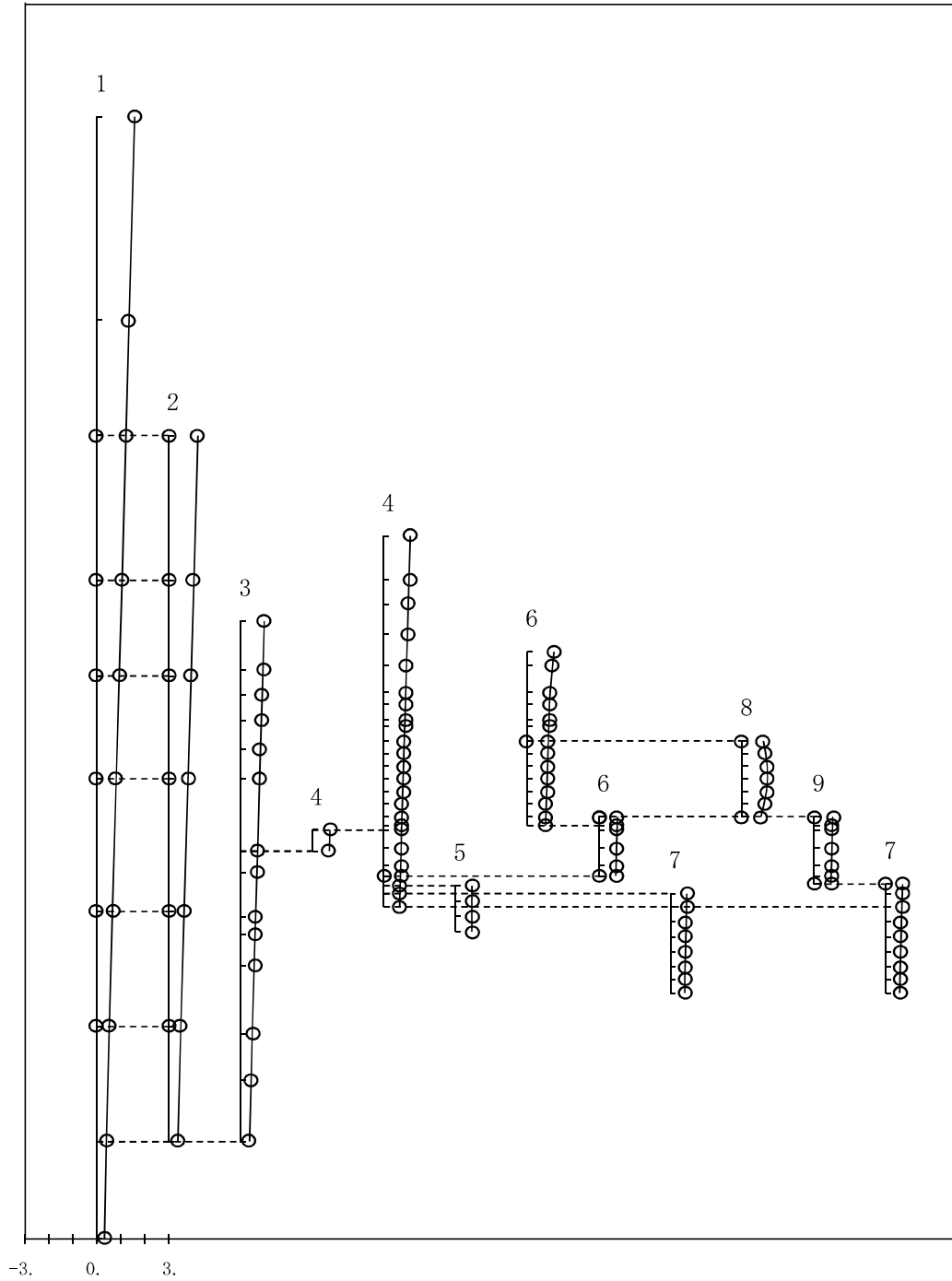


図4-371 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数            ; 1.150

K7 ① V-2-3-1 R0

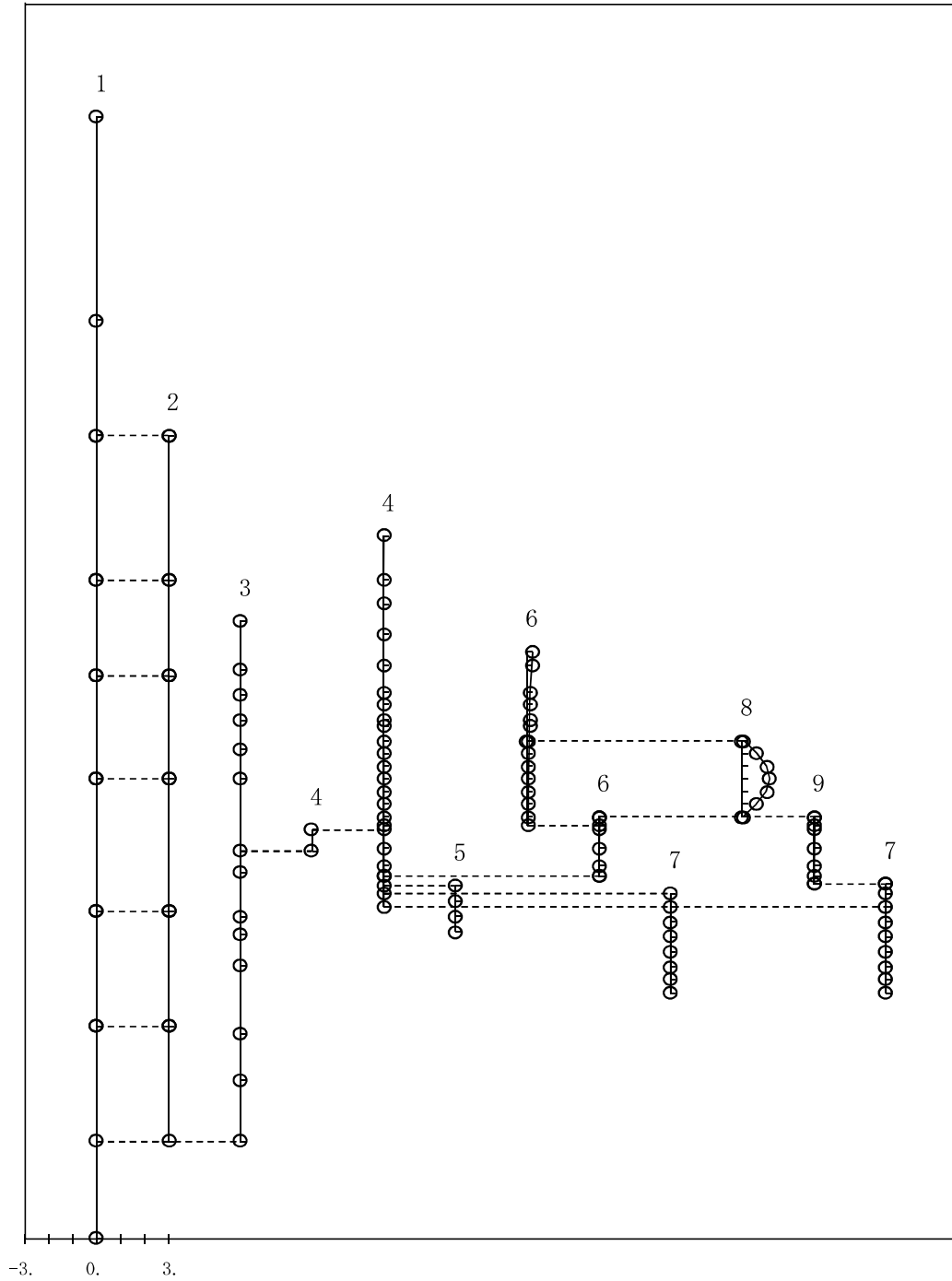


図4-372 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.189      刺激係数      ; -1.252

K7 ① V-2-3-1 R0

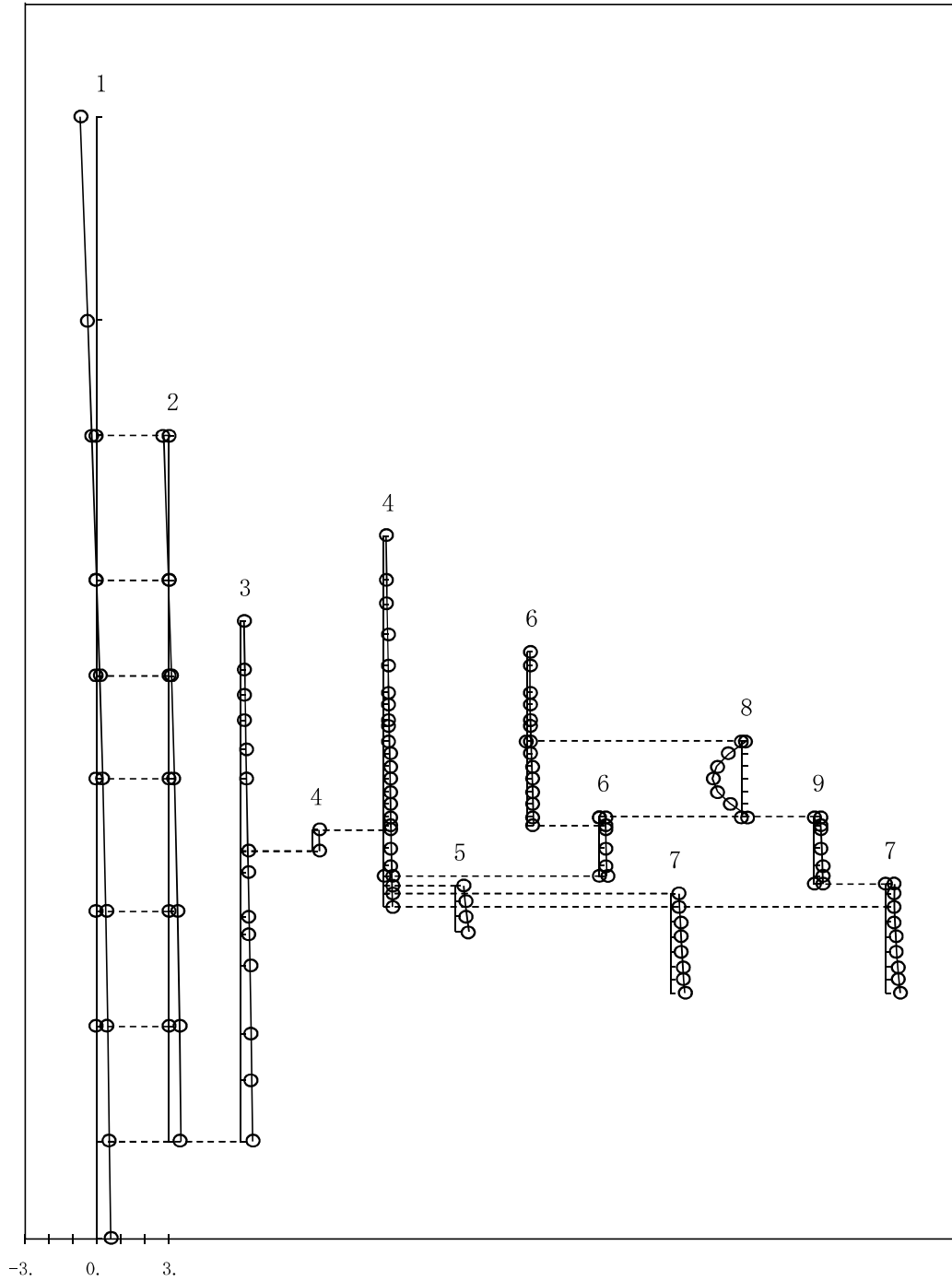


図4-373 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.605

K7 ① V-2-3-1 R0

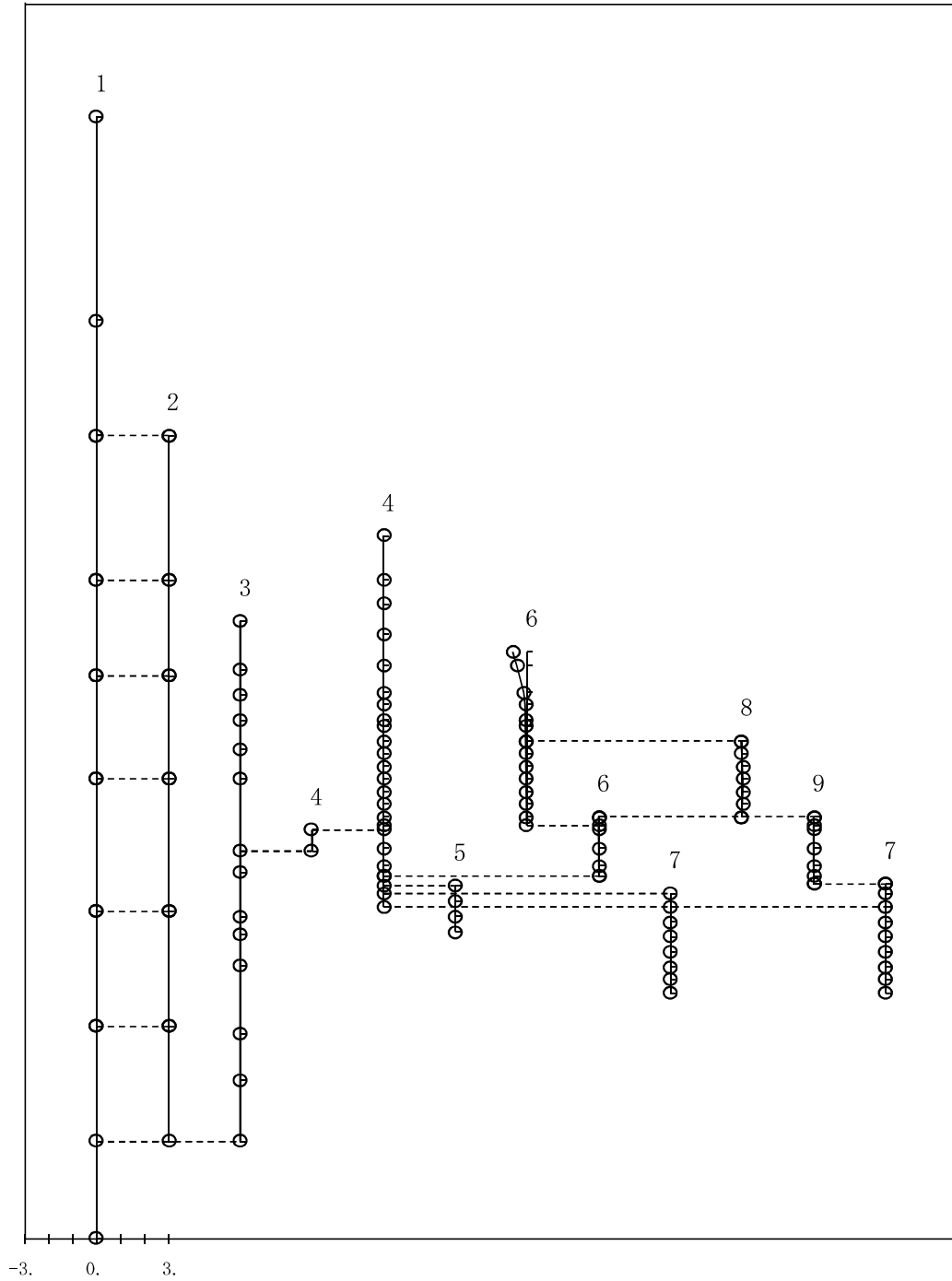


図4-374 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.285

K7 ① V-2-3-1 R0

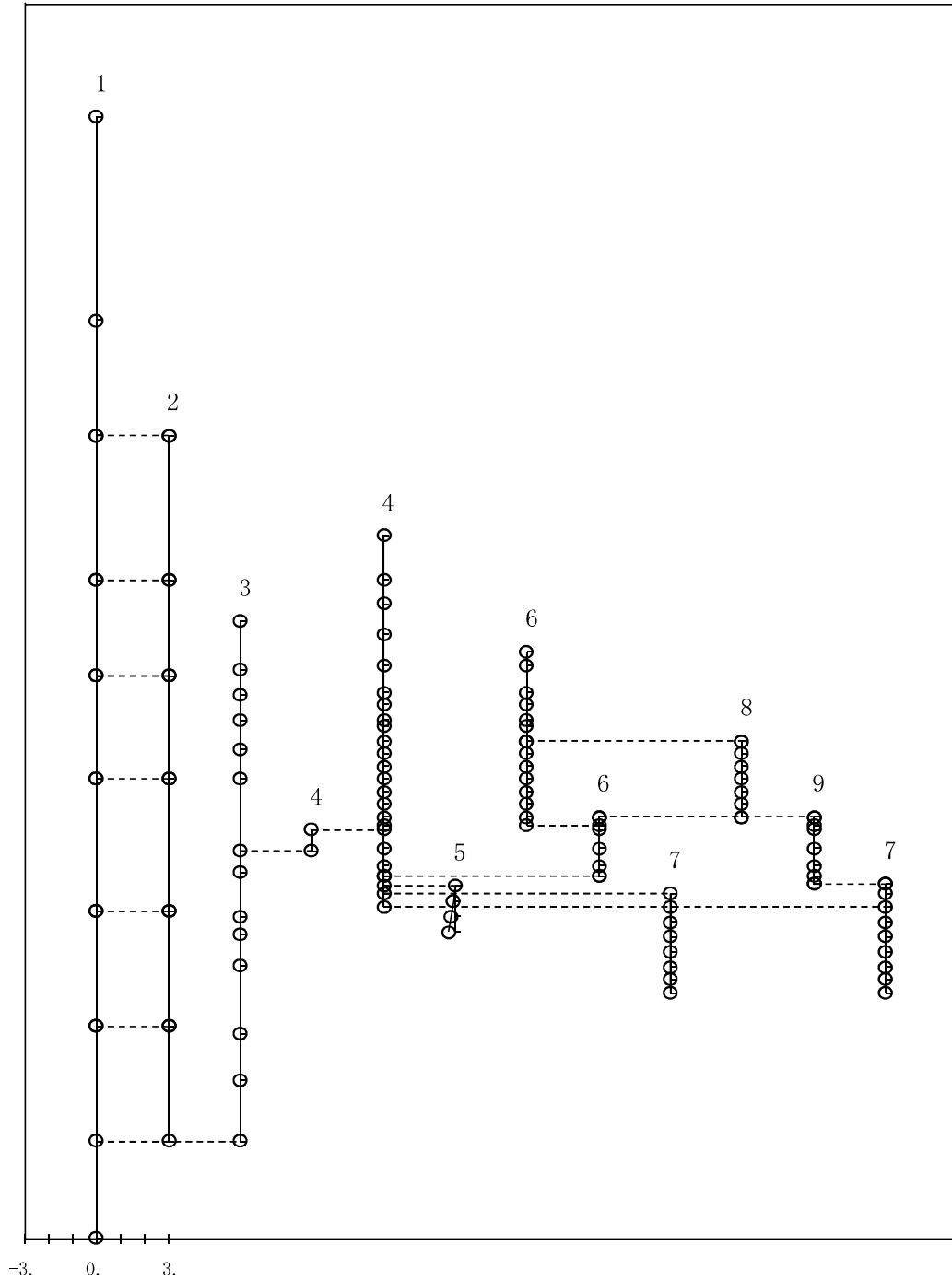


図4-375 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.189

K7 ① V-2-3-1 R0

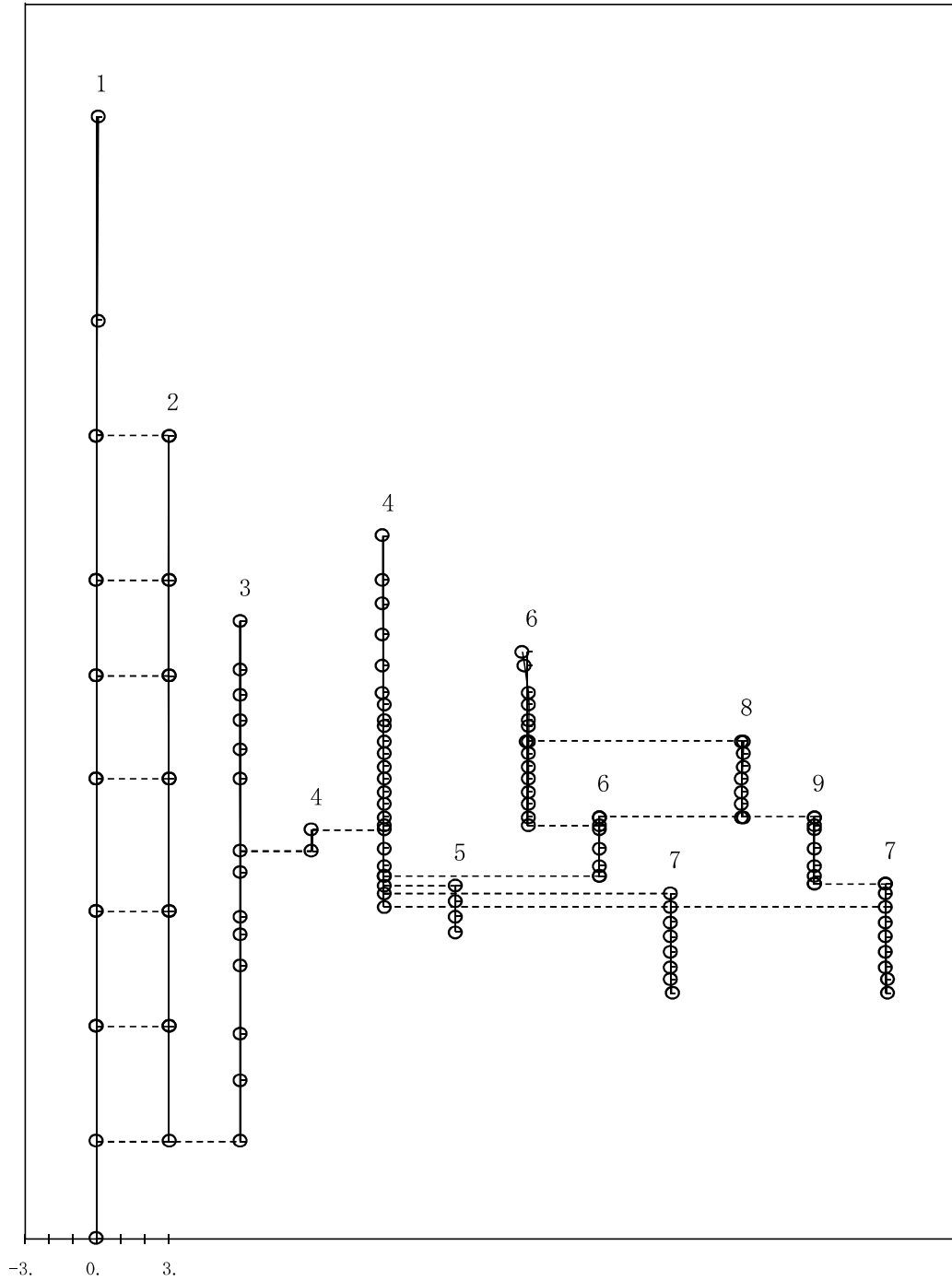


図4-376 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.171

K7 ① V-2-3-1 R0

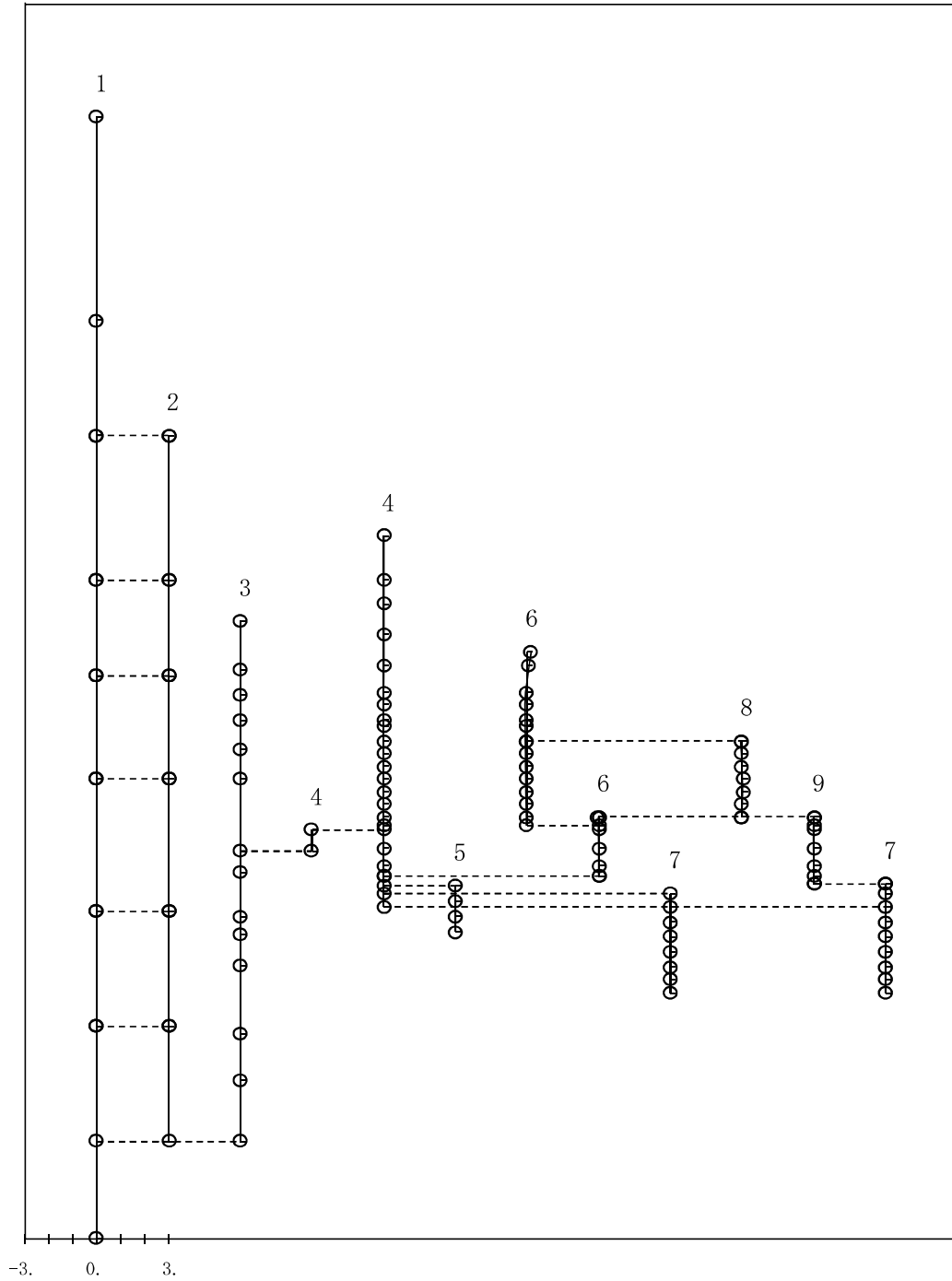


図4-377 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.122

K7 ① V-2-3-1 R0

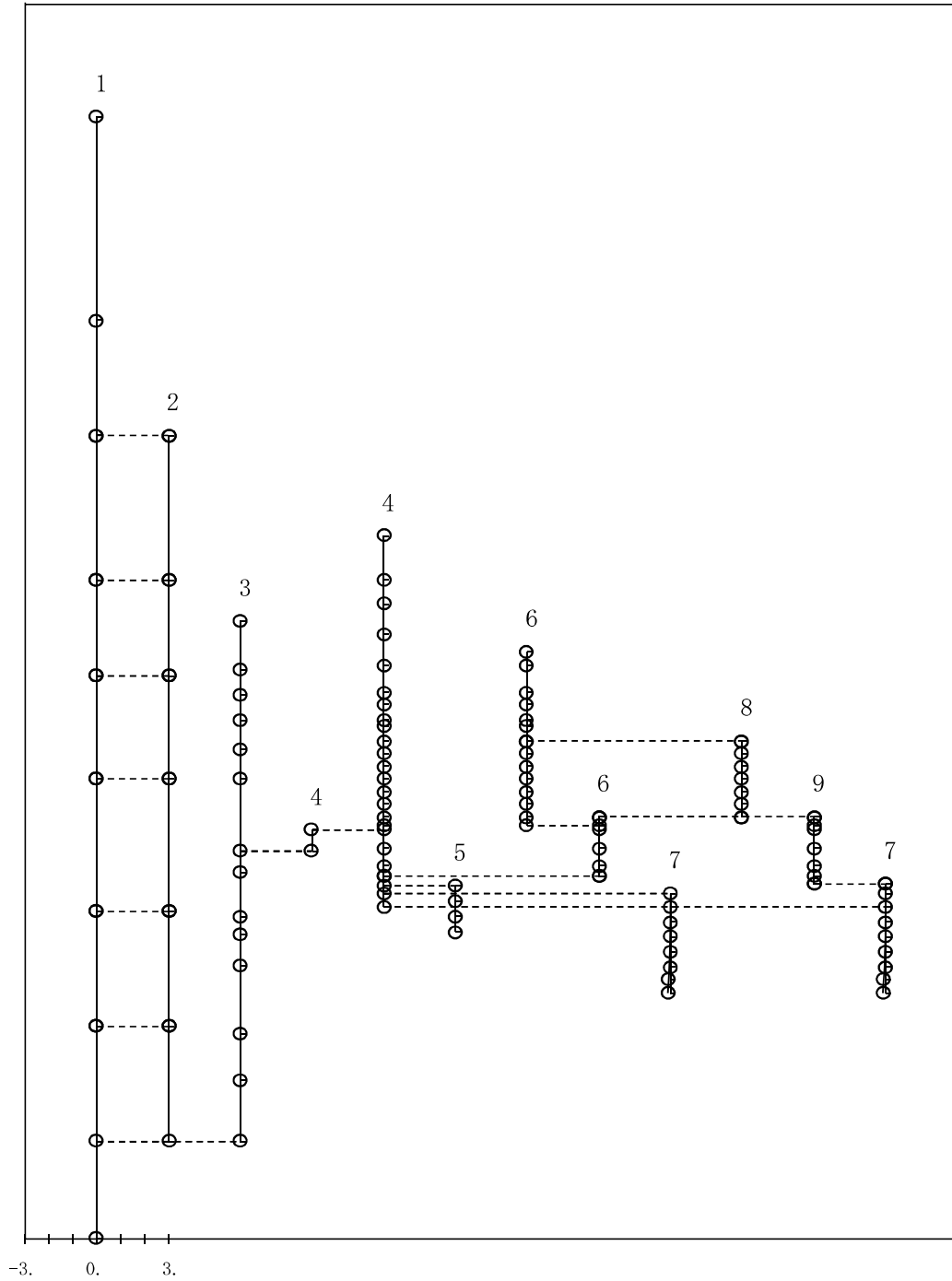


図4-378 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.473

K7 ① V-2-3-1 R0

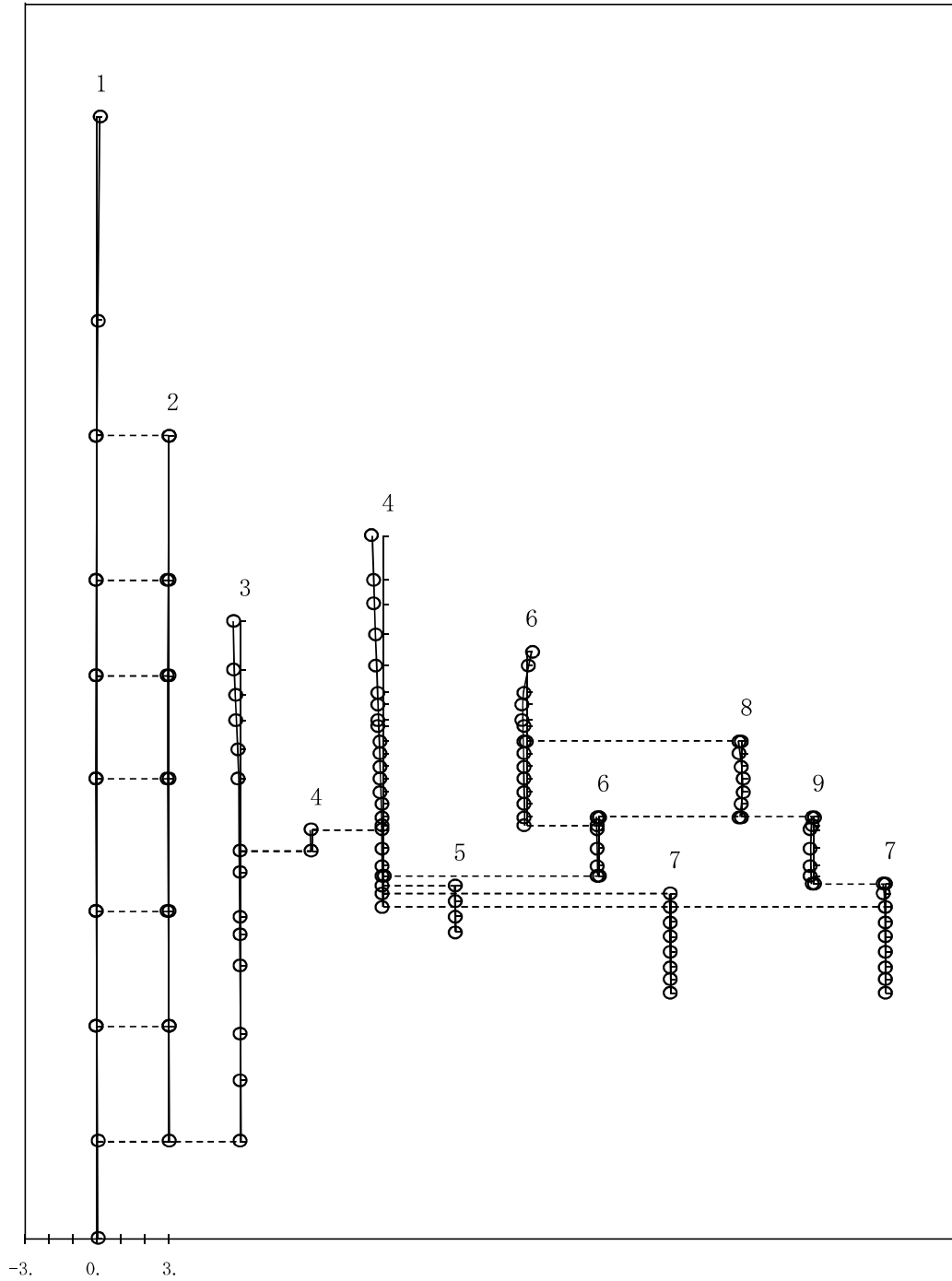


図4-379 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.183

K7 ① V-2-3-1 R0

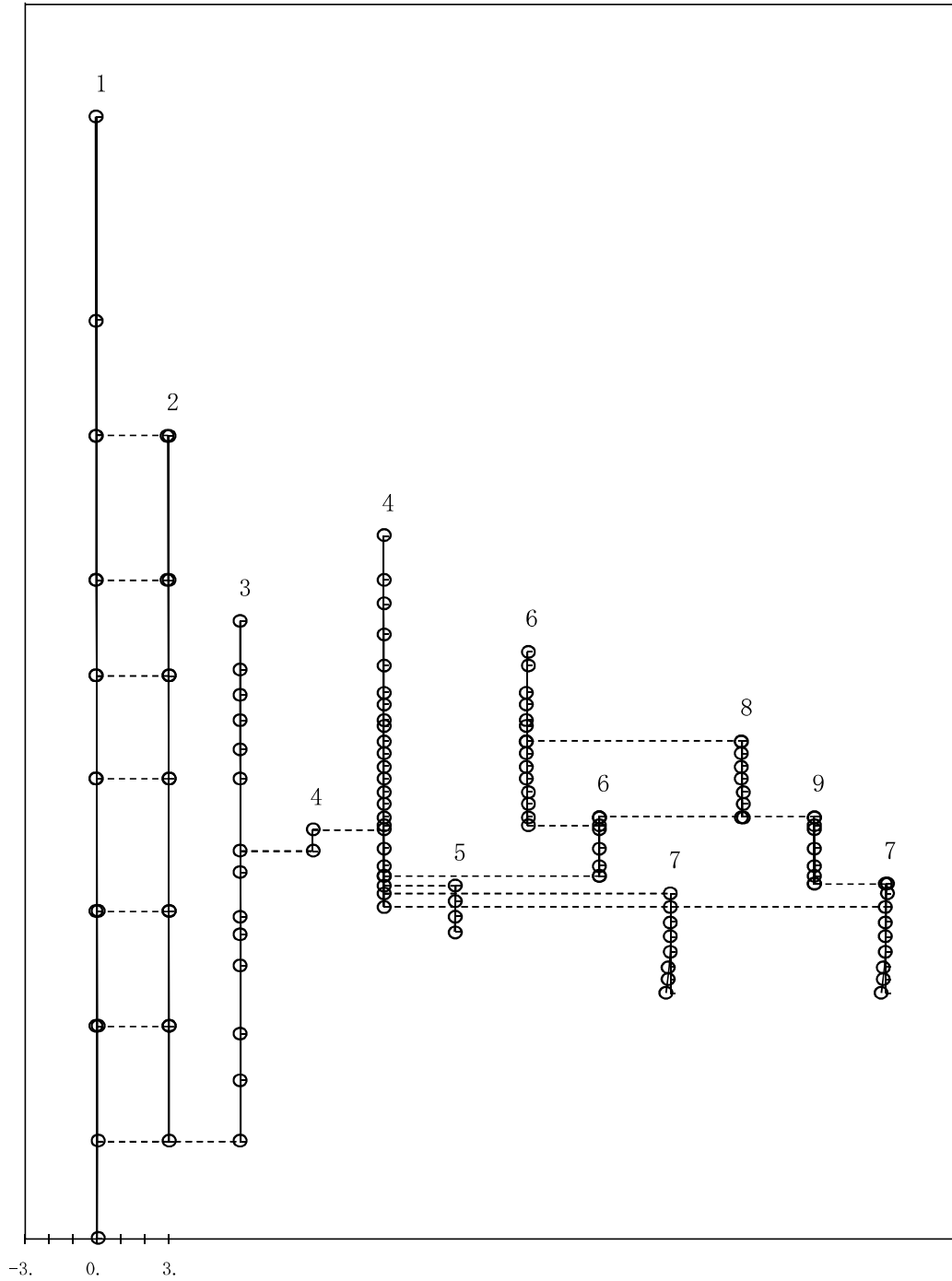


図4-380 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数      ; 0.203

K7 ① V-2-3-1 R0

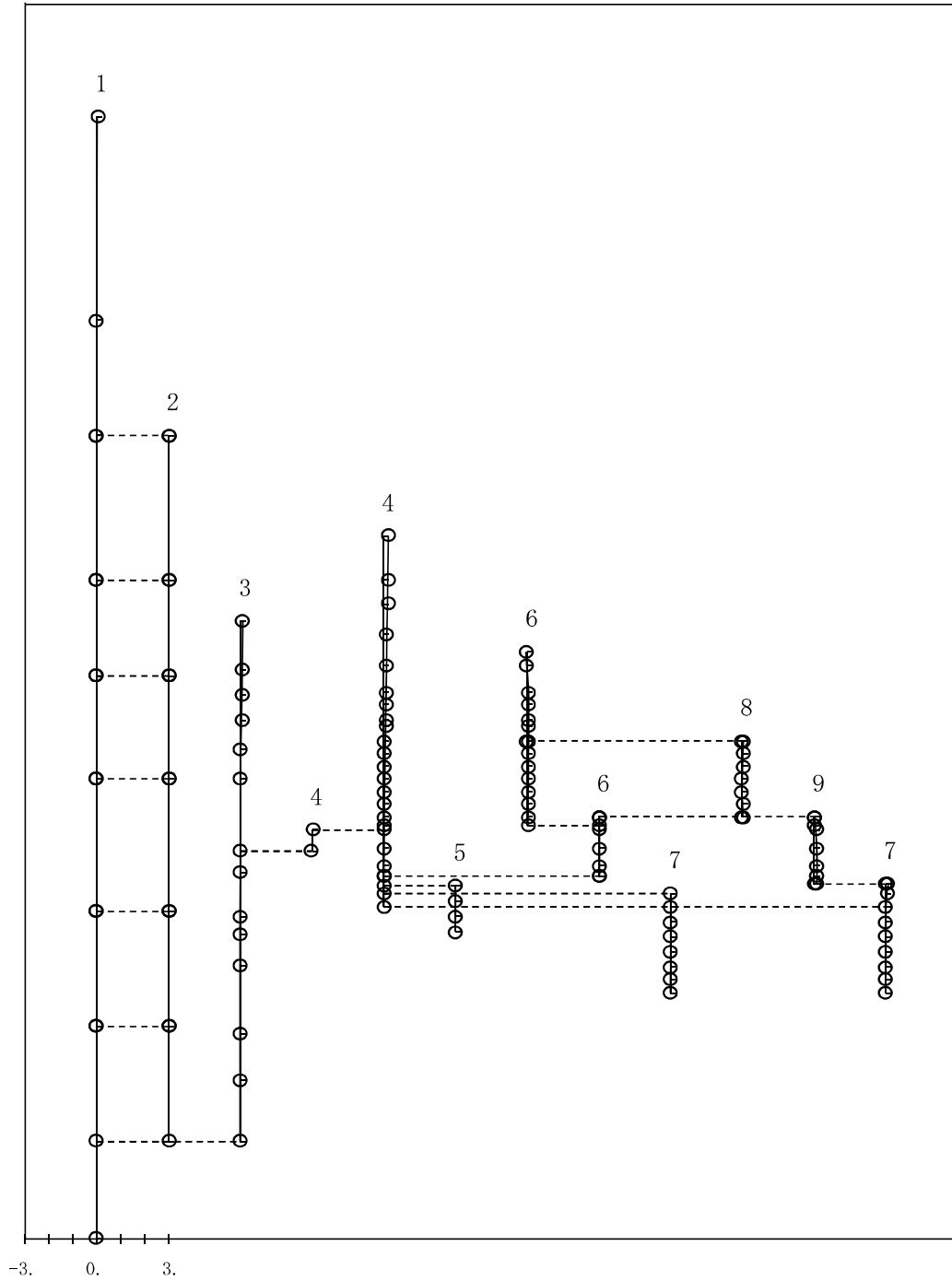


図4-381 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.125

K7 ① V-2-3-1 R0

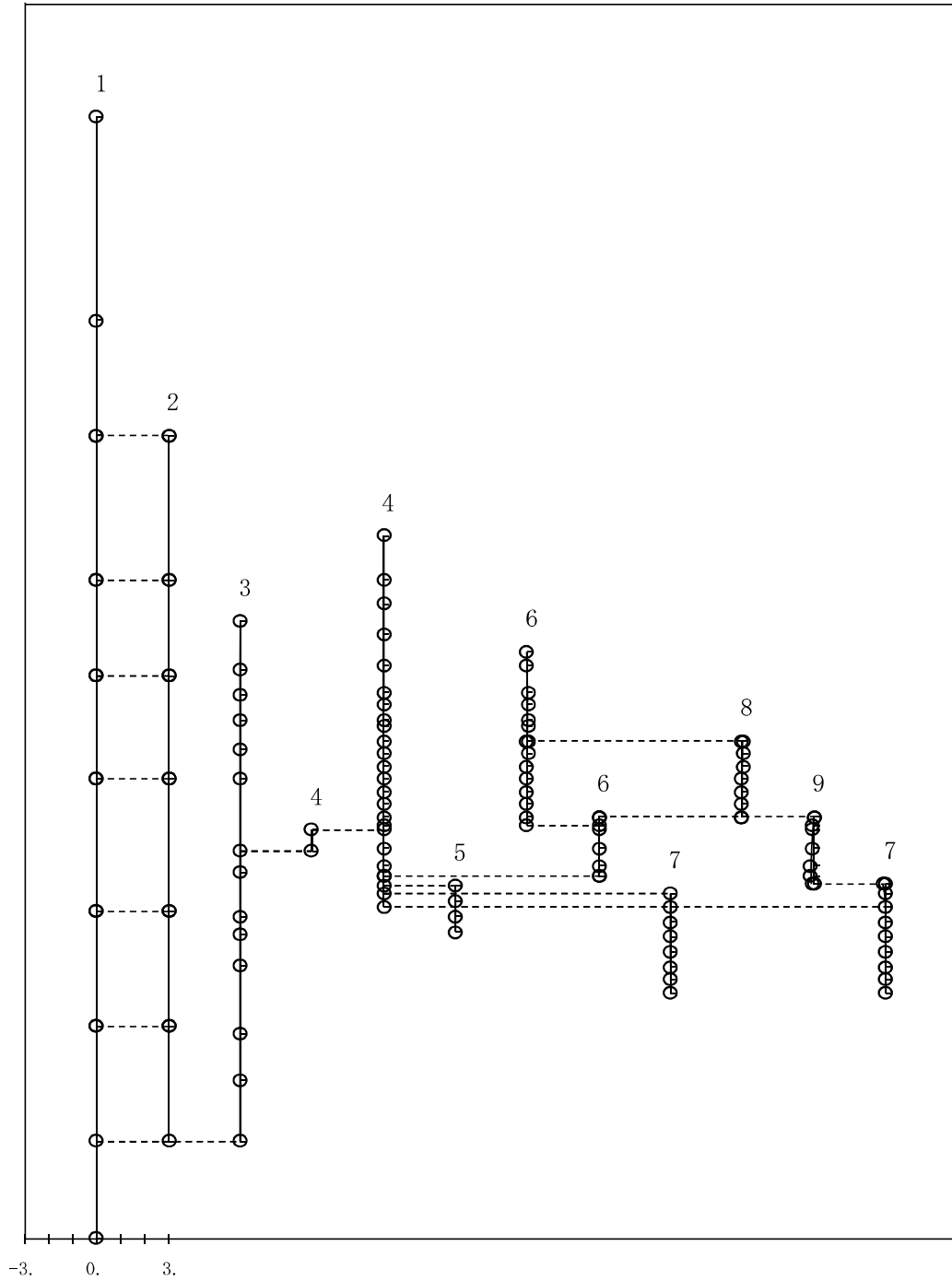


図4-382 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.154

K7 ① V-2-3-1 R0

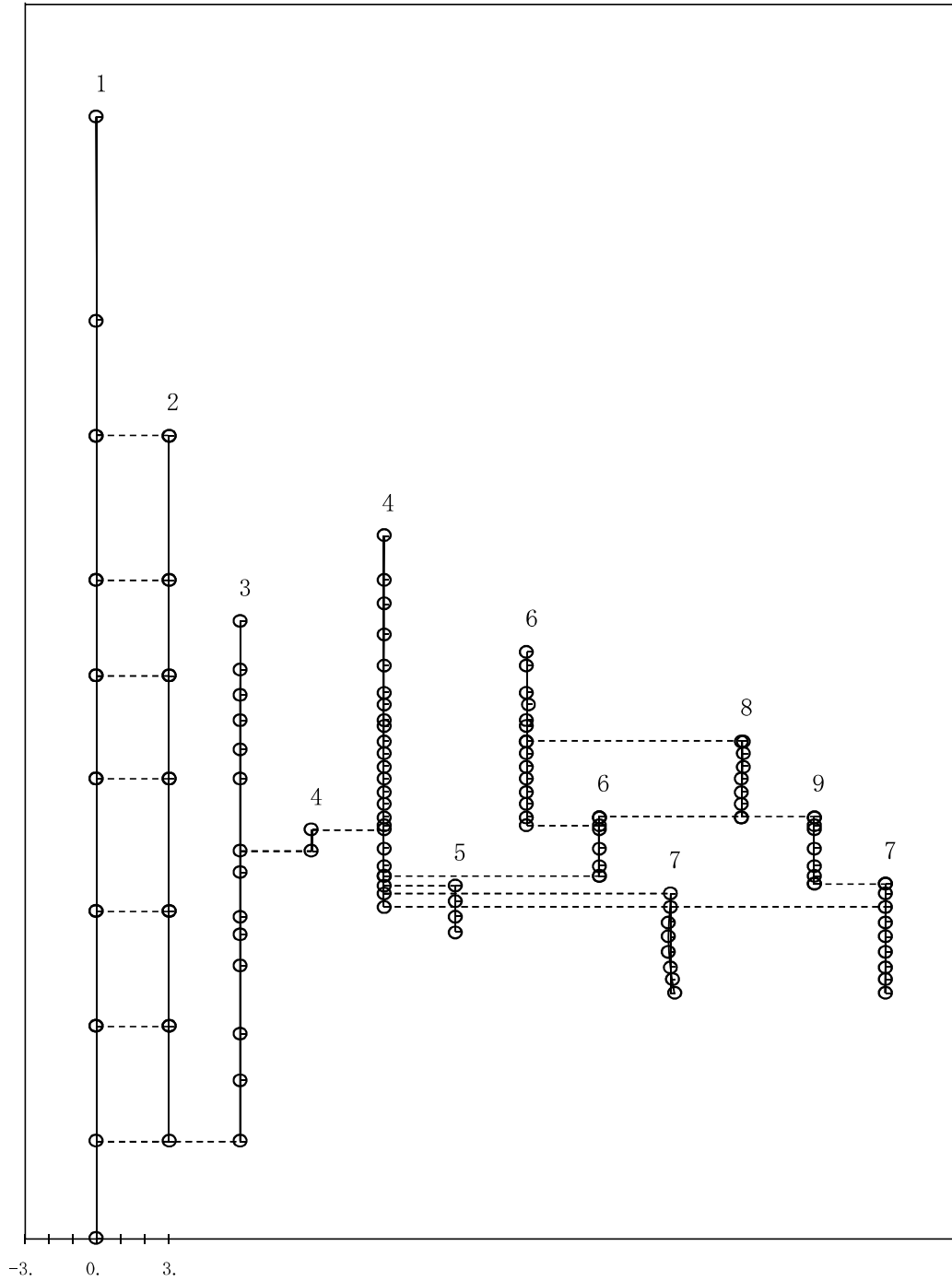


図4-383 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

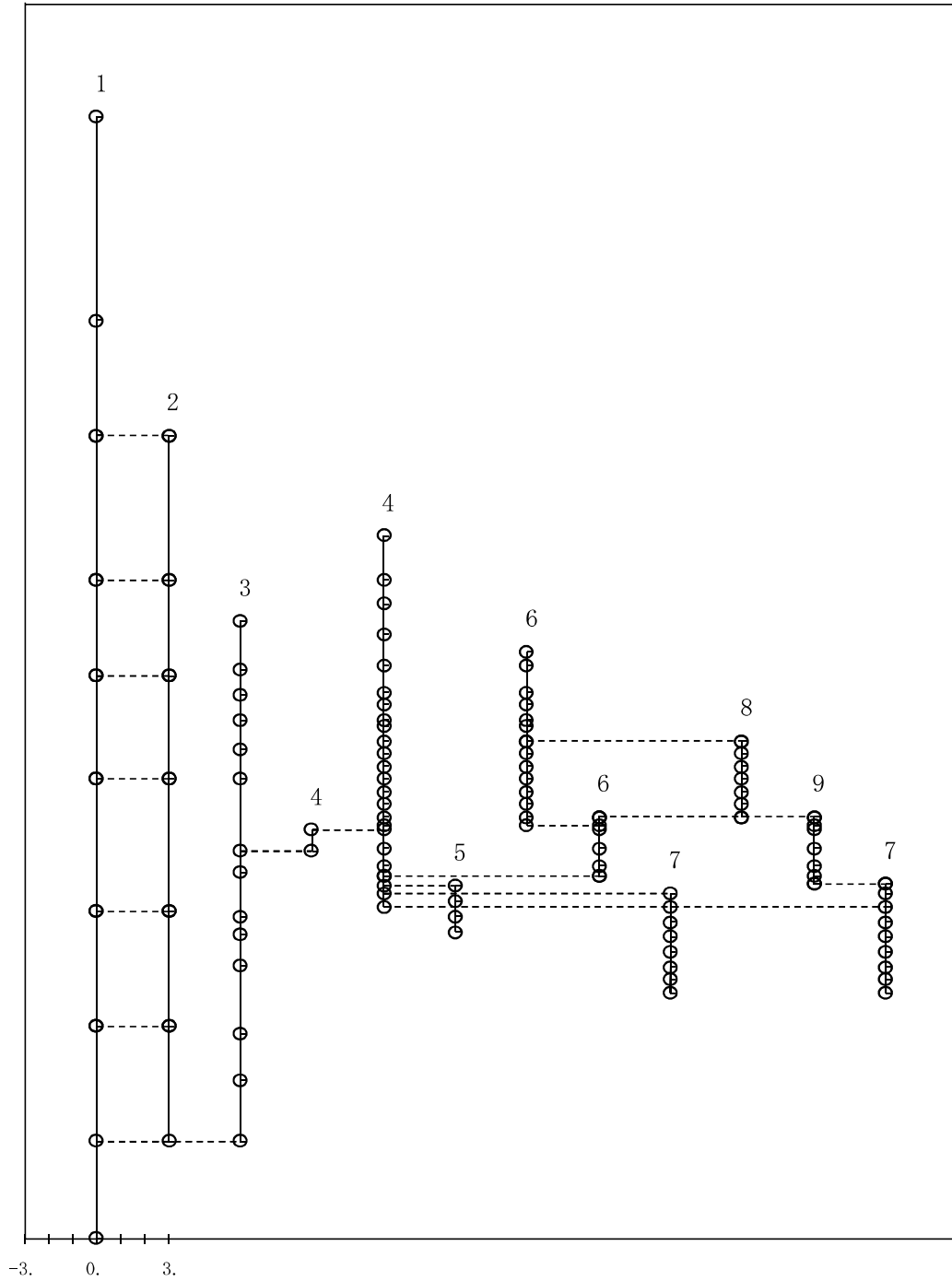


図4-384 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

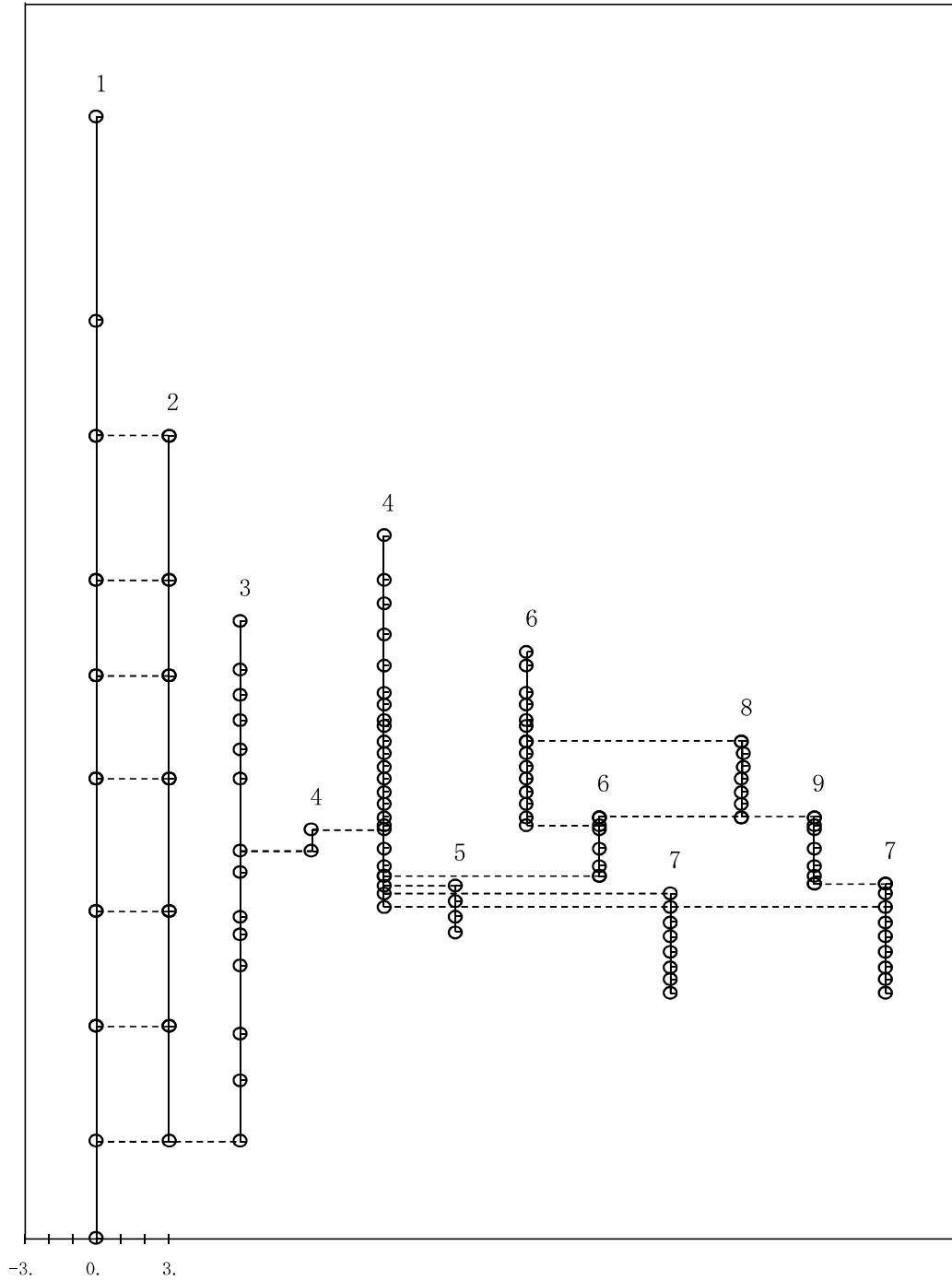


図4-385 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.421      刺激係数      ; 1.549

K7 ① V-2-3-1 R0

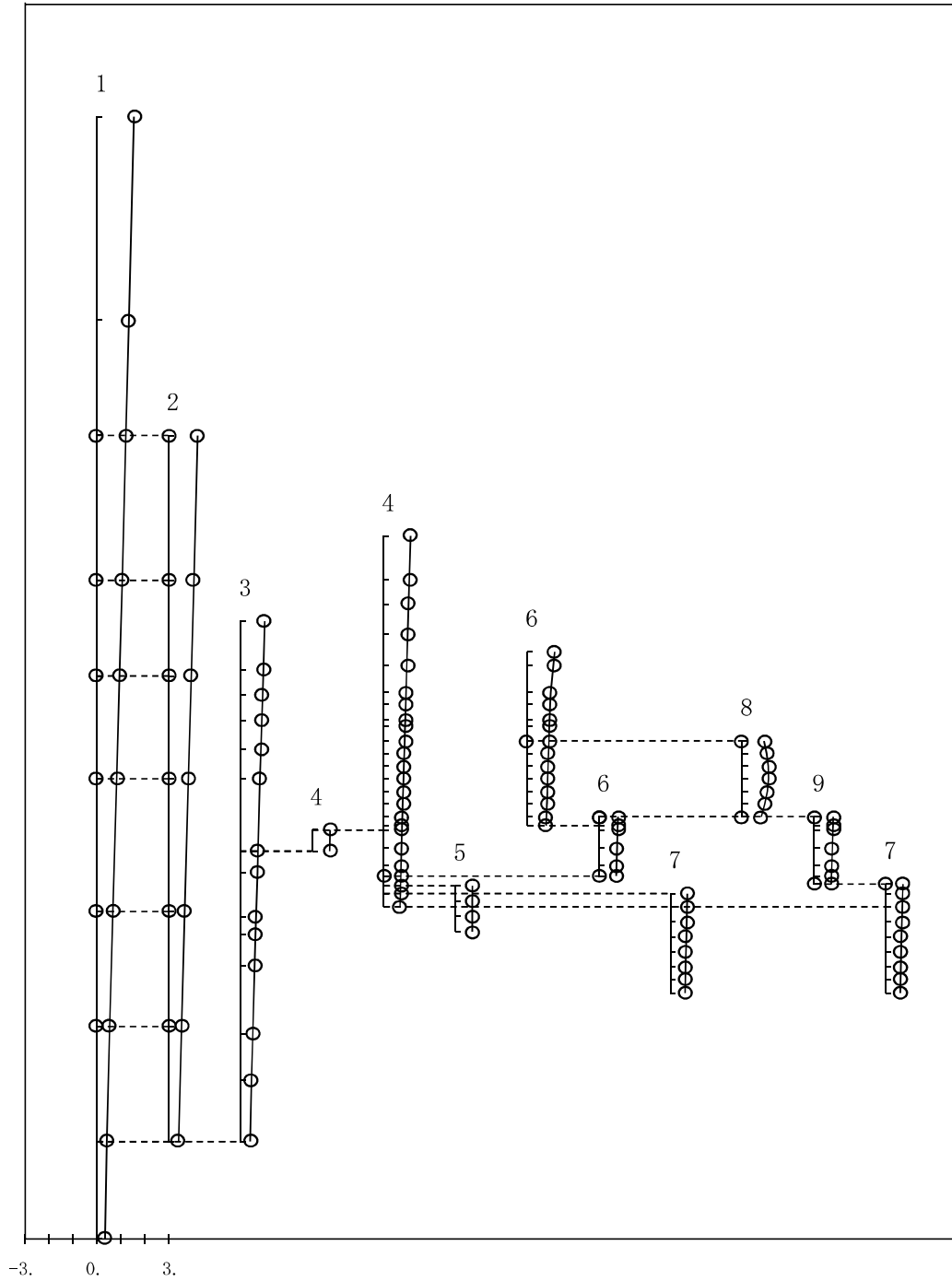


図4-386 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数      ; 0.921

K7 ① V-2-3-1 R0

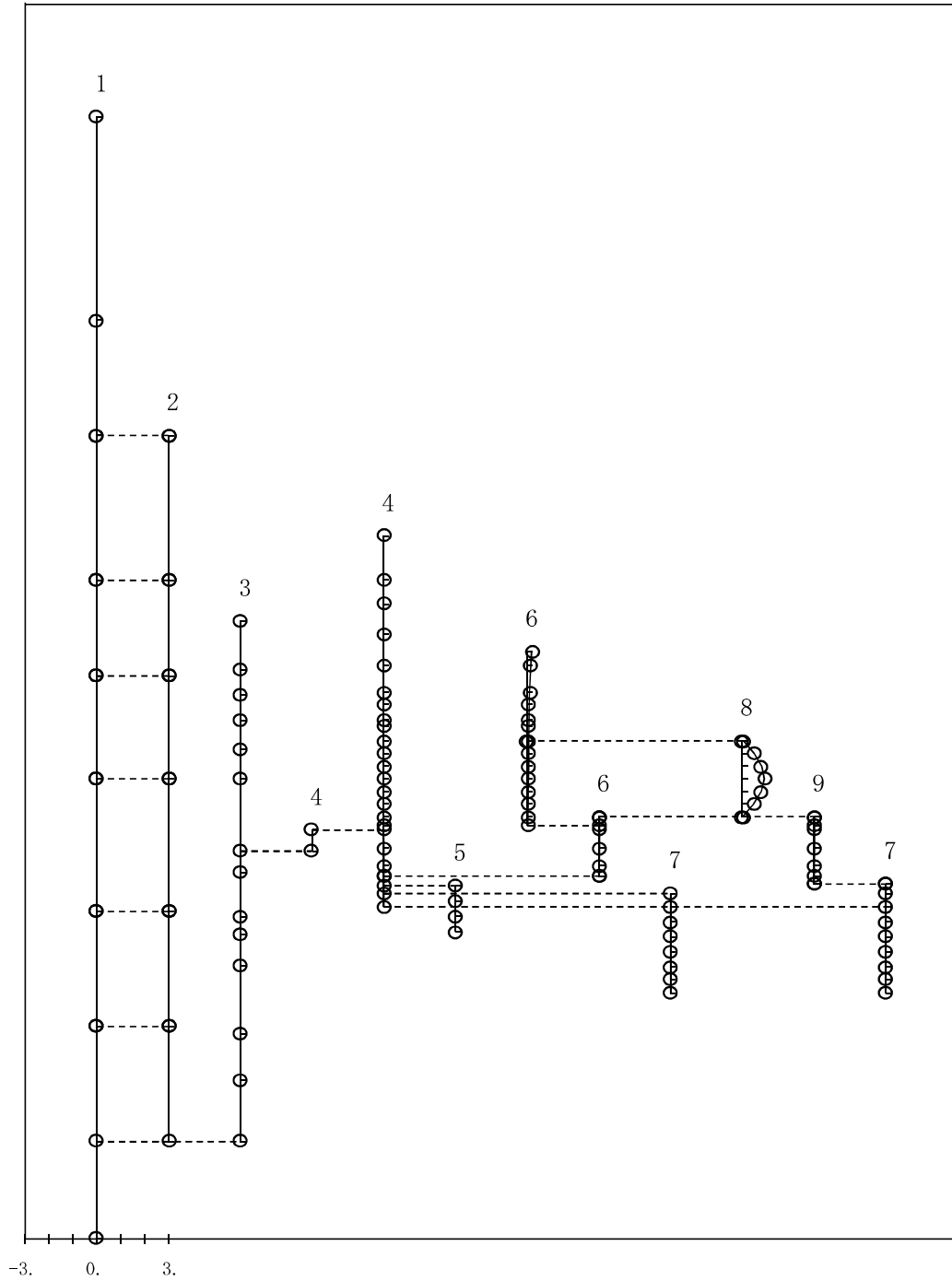


図4-387 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.188      刺激係数      ; -1.060

K7 ① V-2-3-1 R0

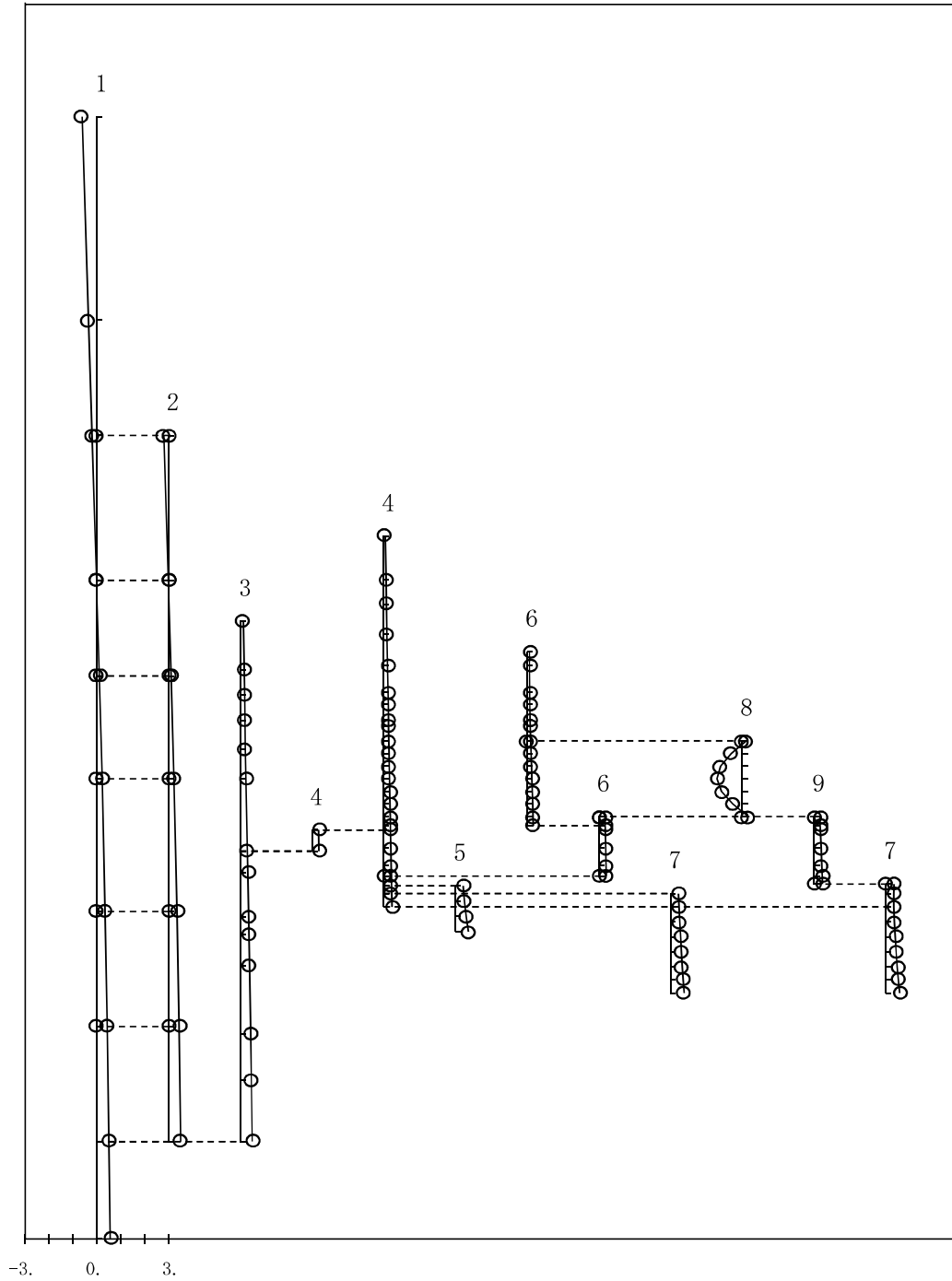


図4-388 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.567

K7 ① V-2-3-1 R0

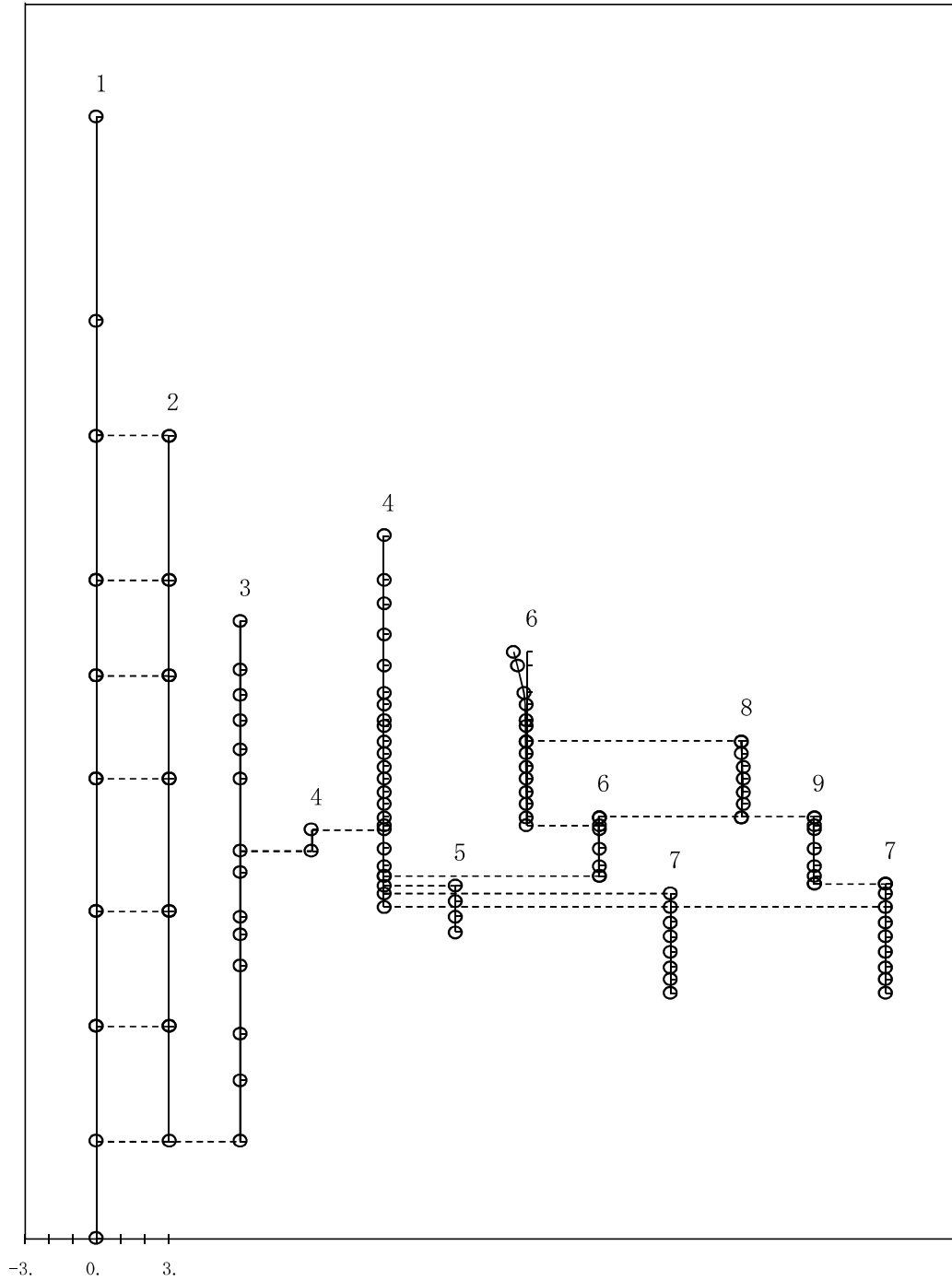


図4-389 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.275

K7 ① V-2-3-1 R0

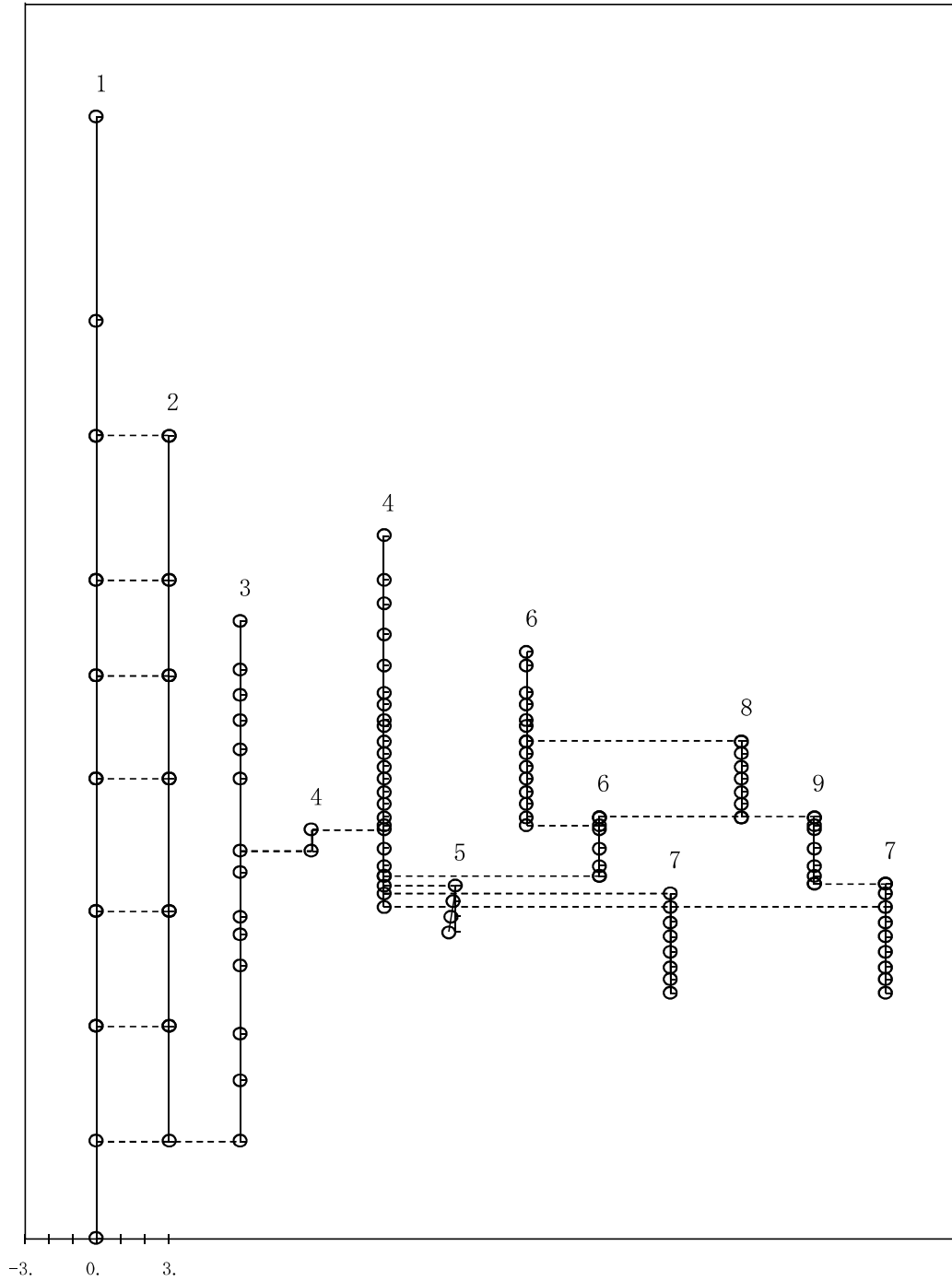


図4-390 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

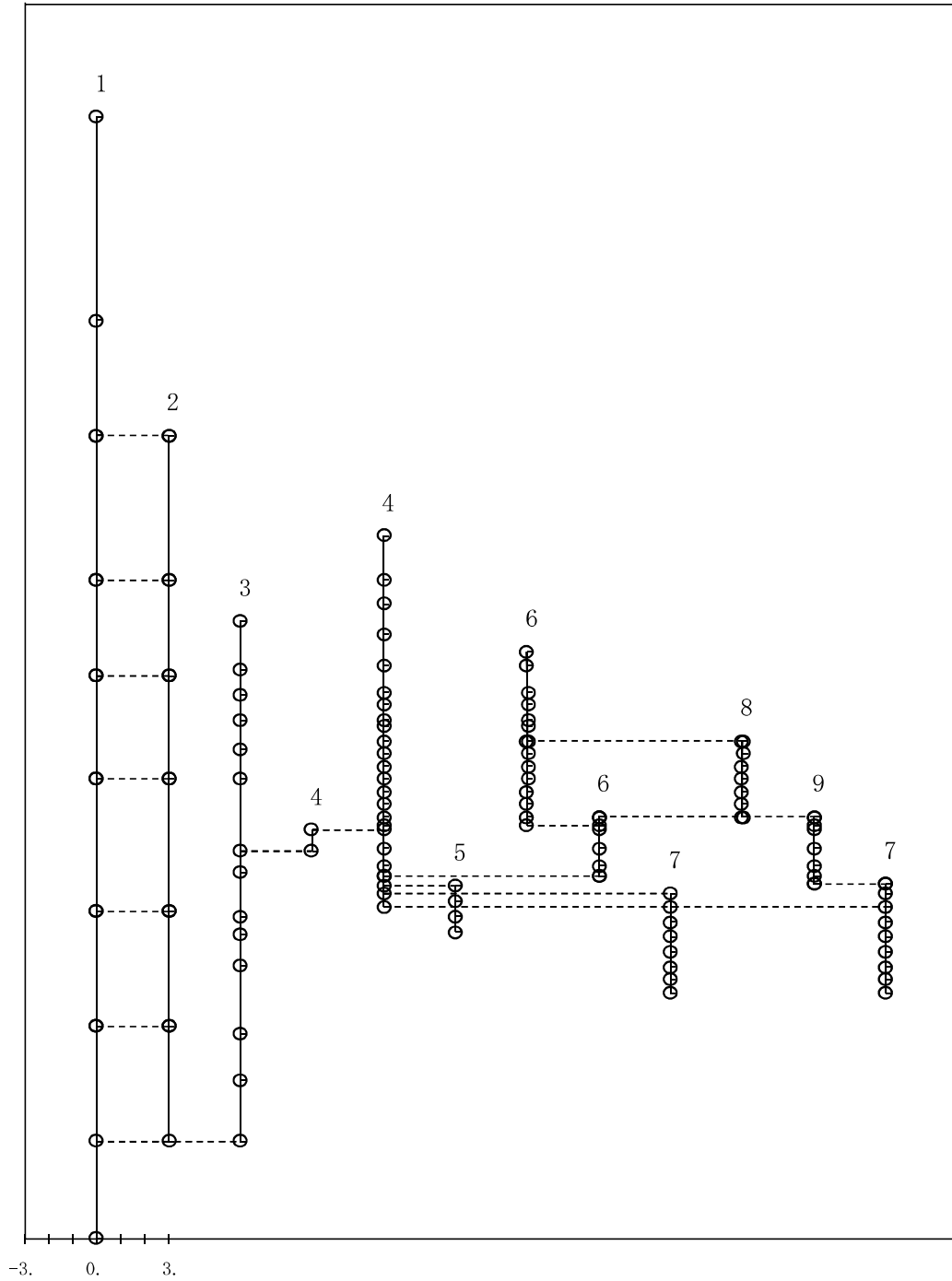


図4-391 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.110

K7 ① V-2-3-1 R0

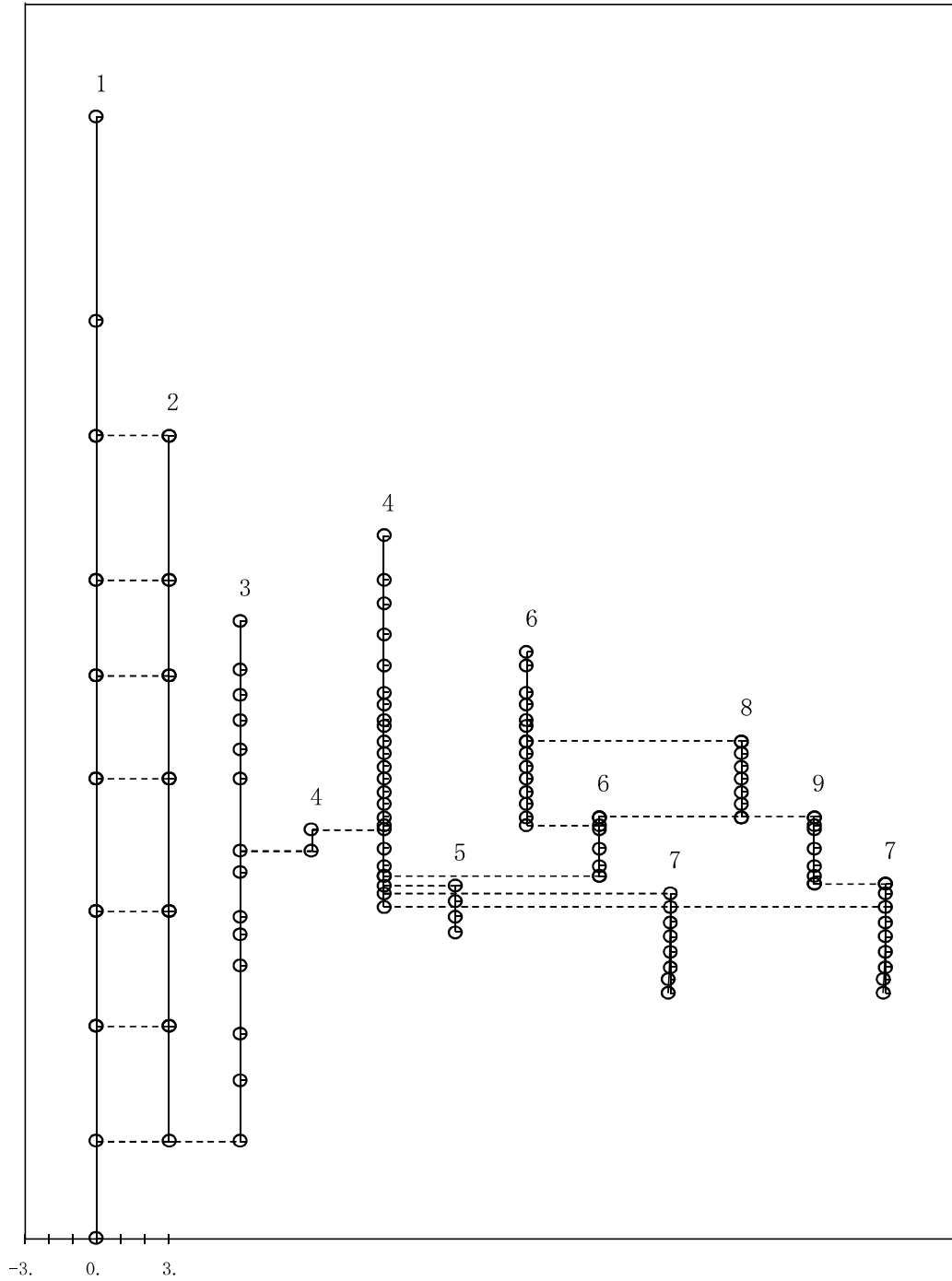


図4-392 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.033

K7 ① V-2-3-1 R0

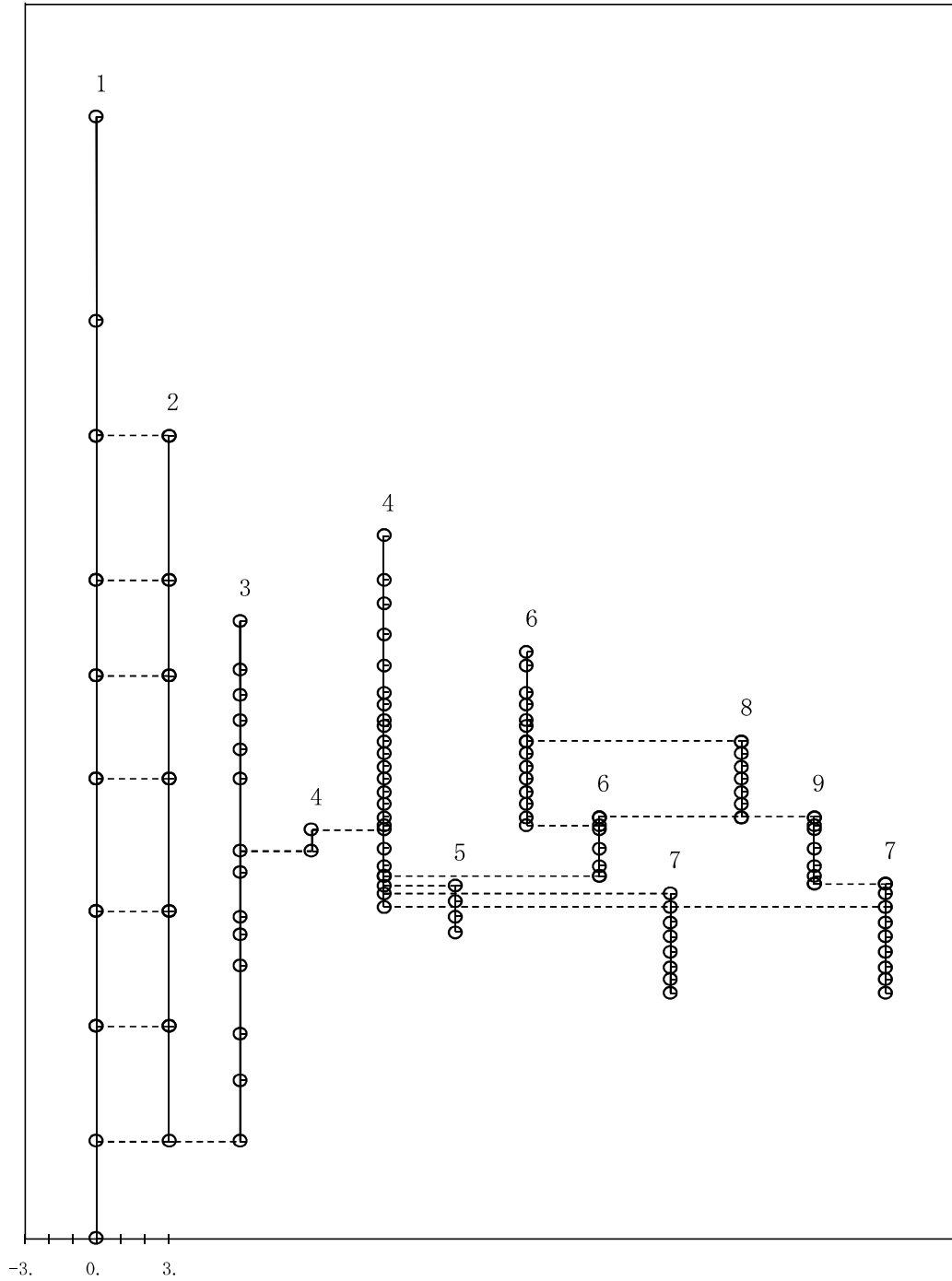


図4-393 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.468

K7 ① V-2-3-1 R0

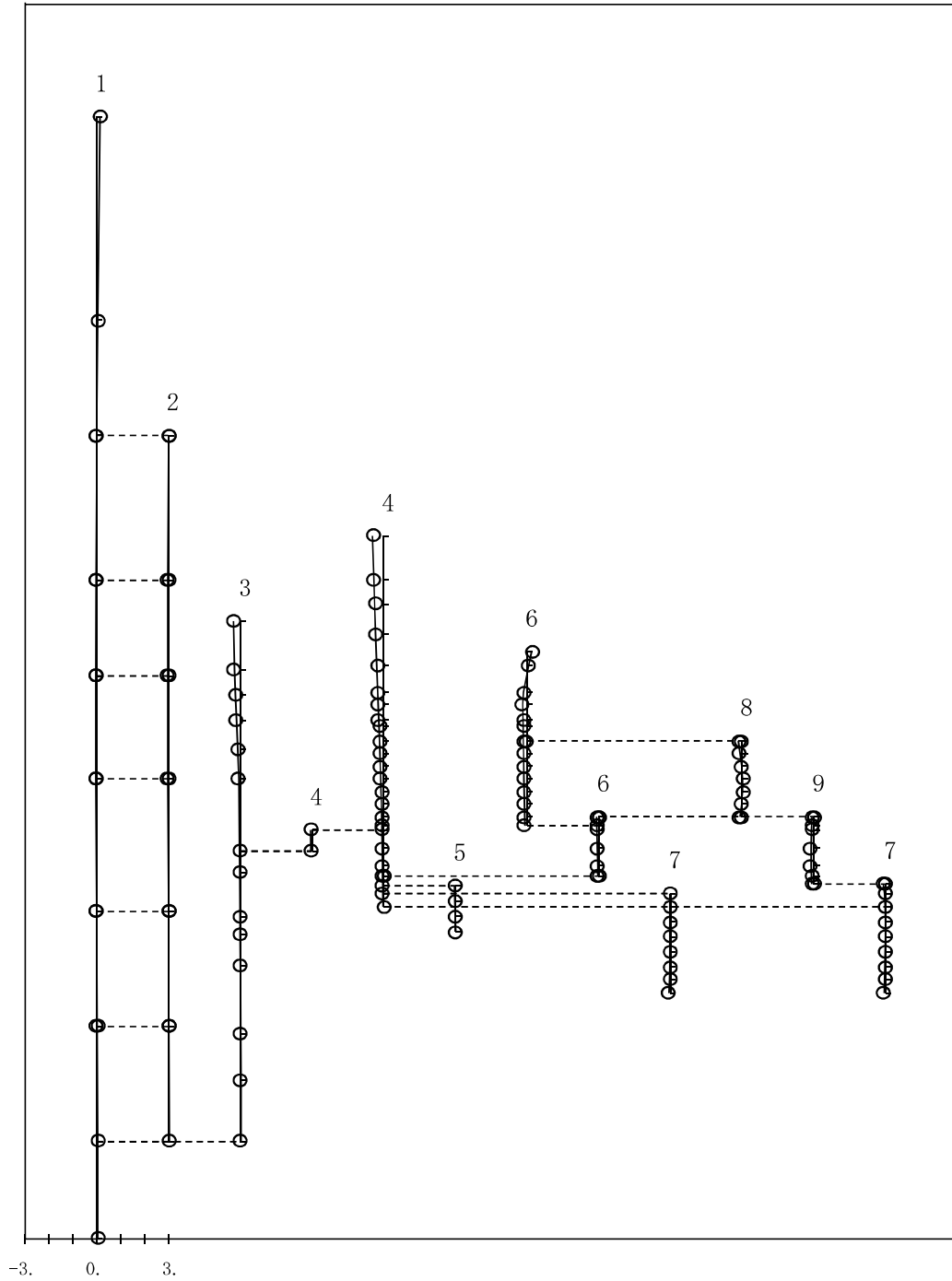


図4-394 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.099

K7 ① V-2-3-1 R0

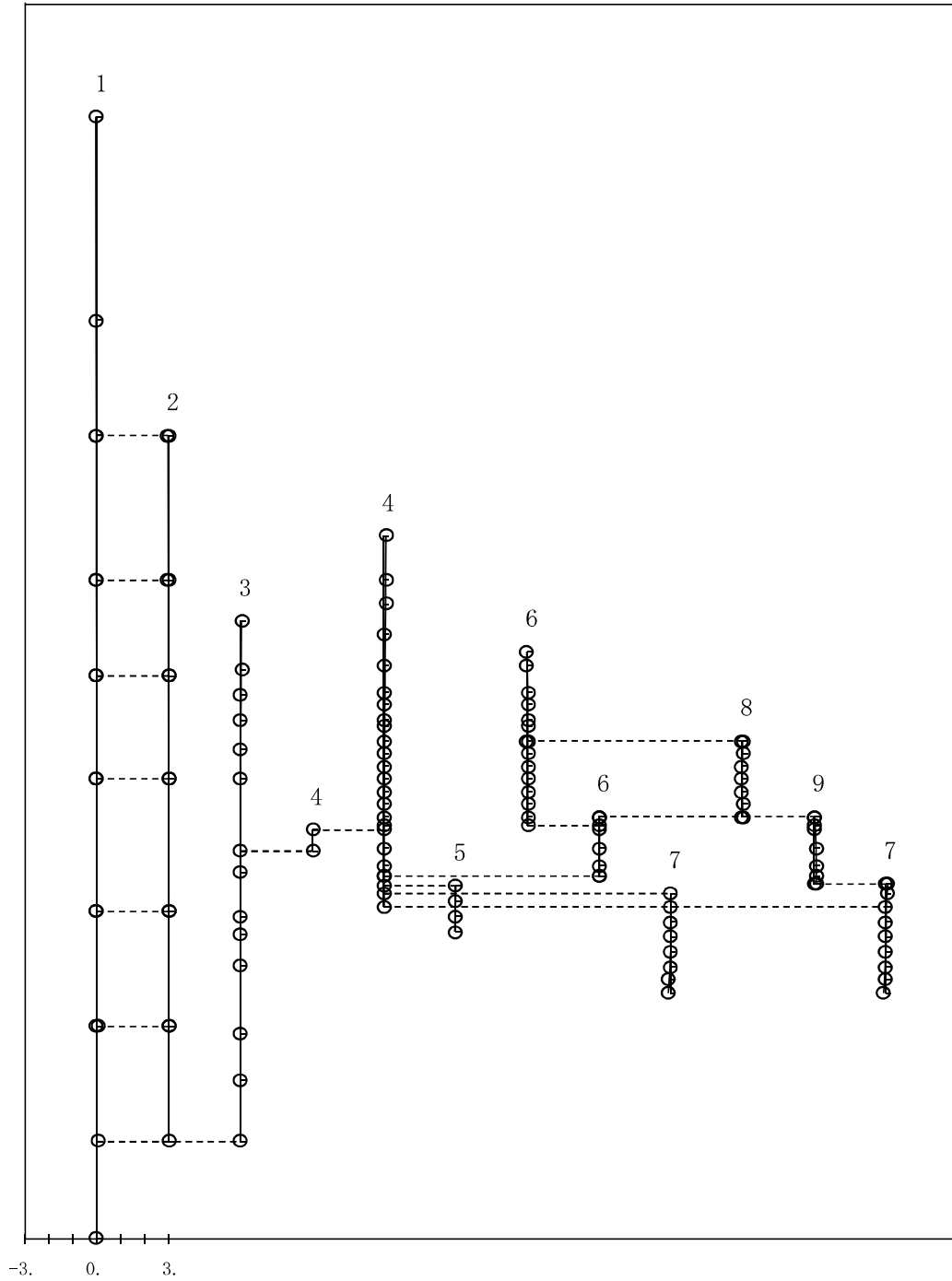


図4-395 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.070

K7 ① V-2-3-1 R0

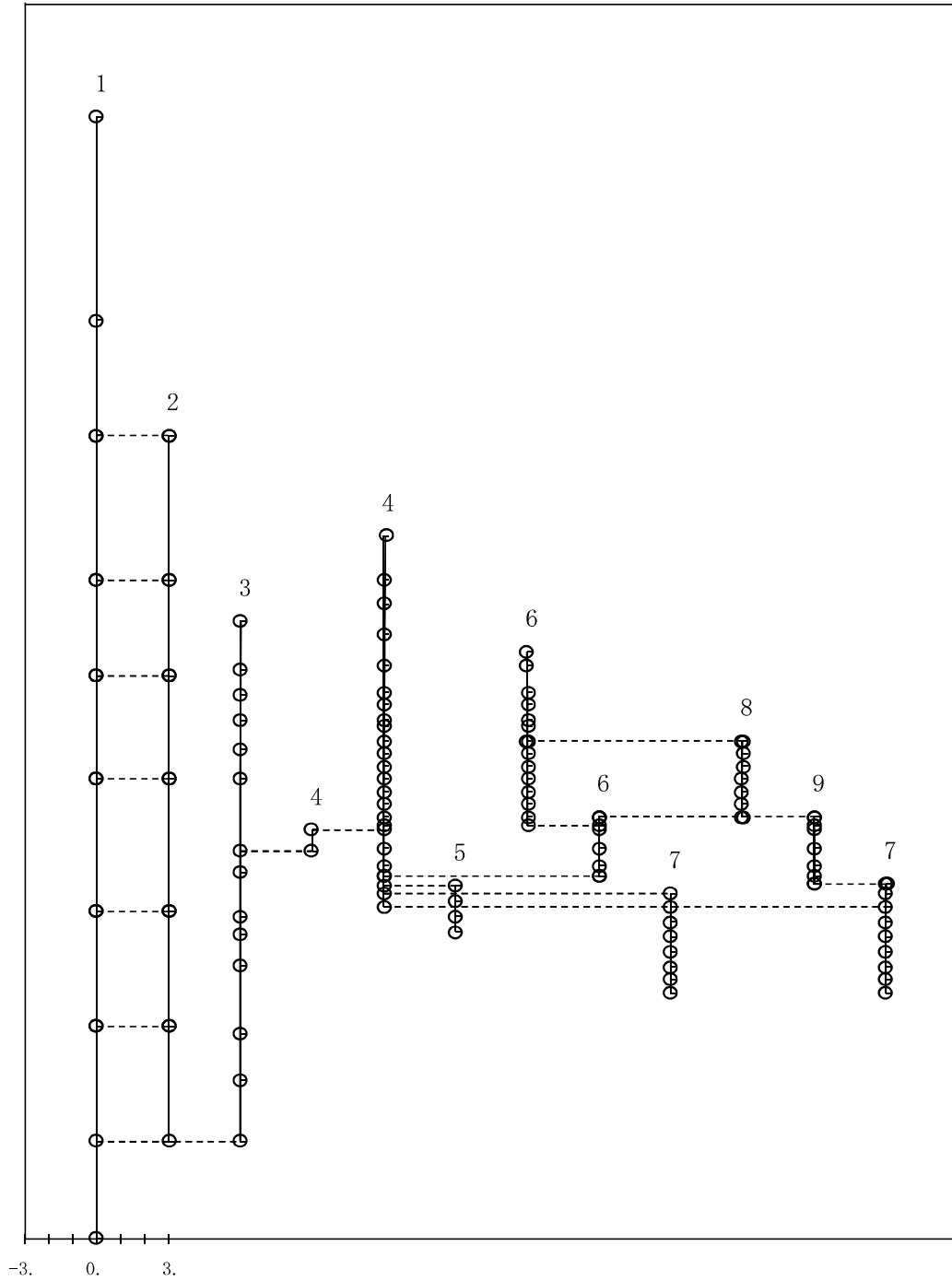


図4-396 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.098

K7 ① V-2-3-1 R0

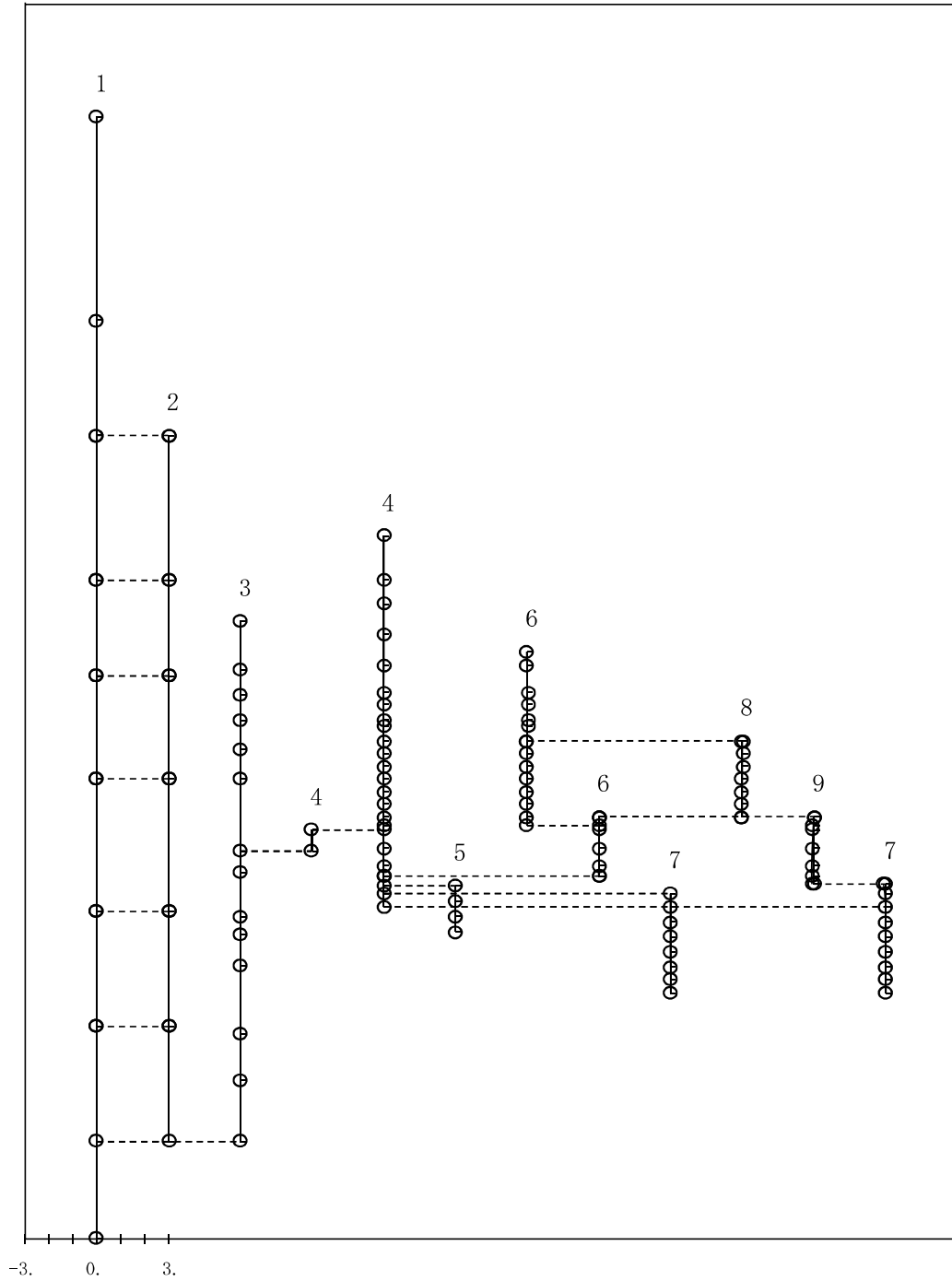


図4-397 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数      ; 0.072

K7 ① V-2-3-1 R0

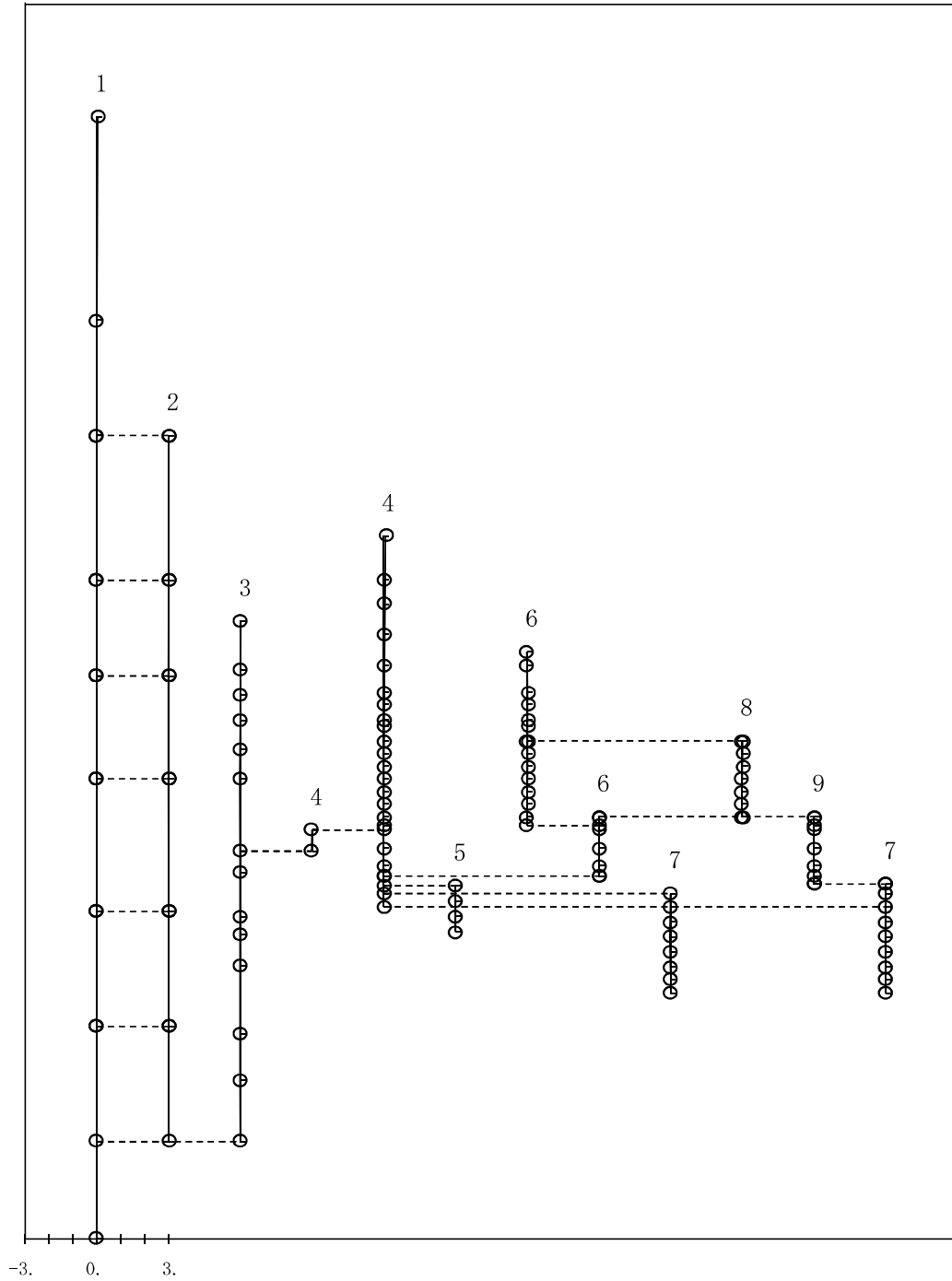


図4-398 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; 0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

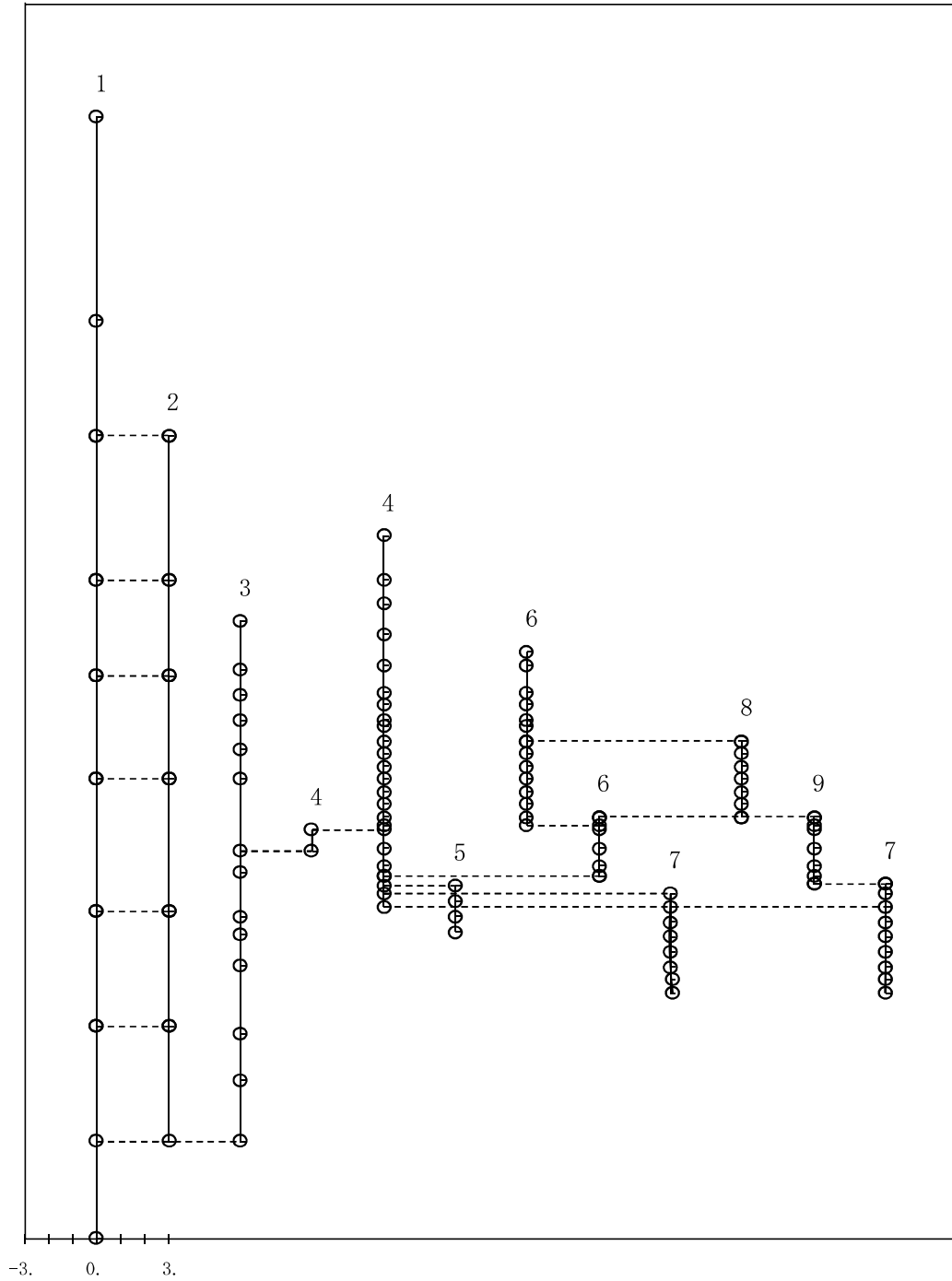


図4-399 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

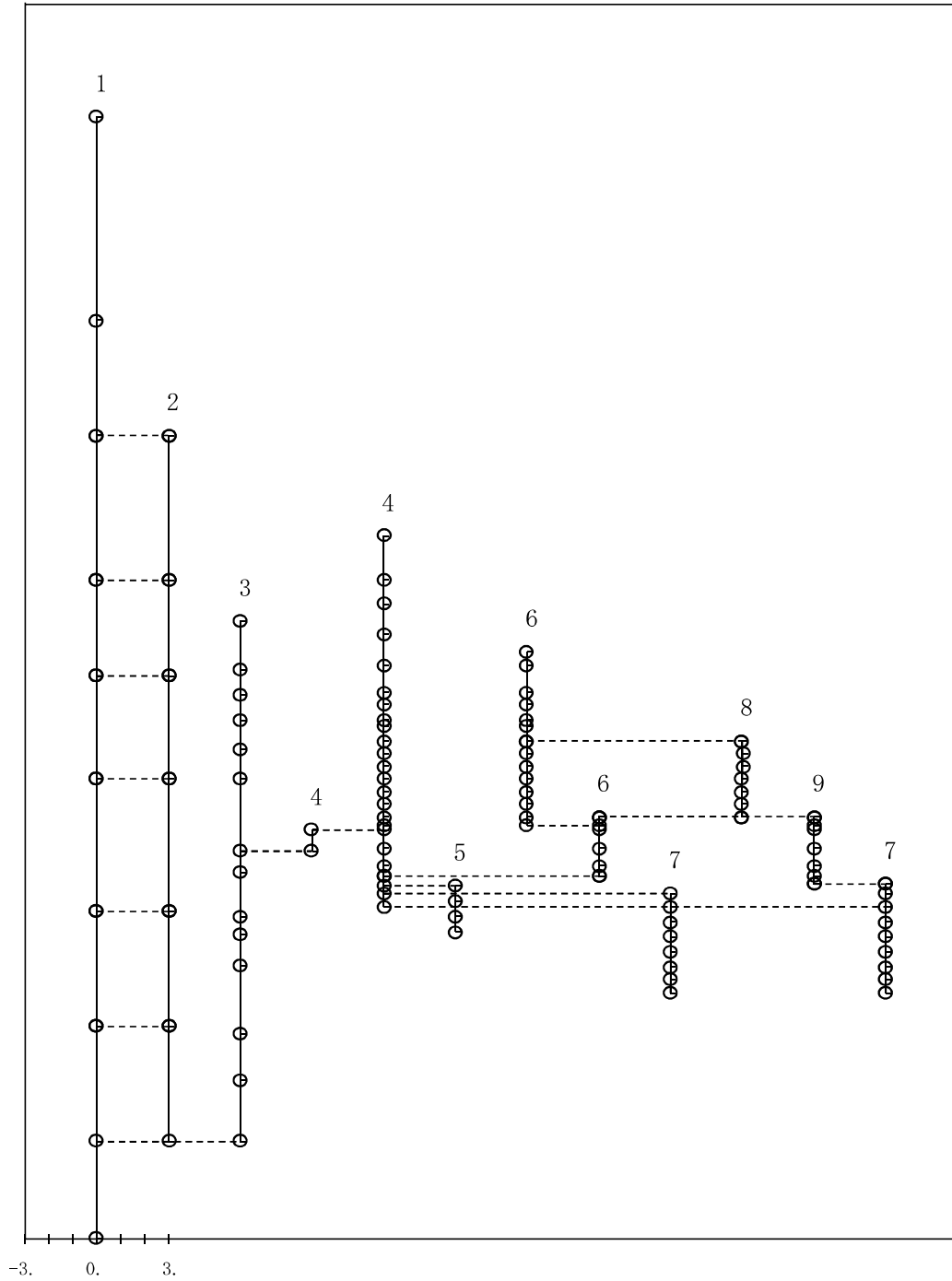


図4-400 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-4)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.434      刺激係数      ; 1.587

K7 ① V-2-3-1 R0

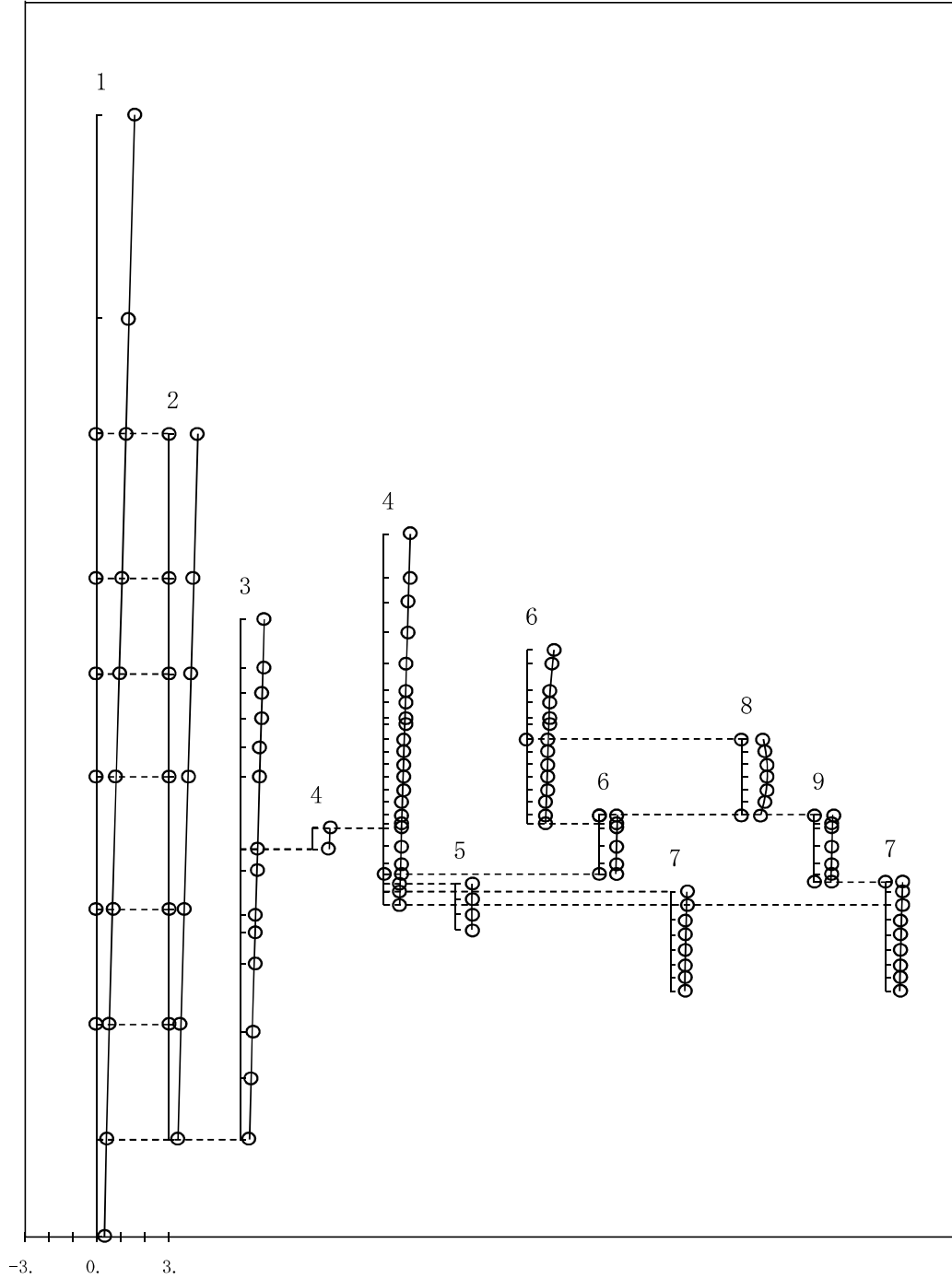


図4-401 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数            ; 1.226

K7 ① V-2-3-1 R0

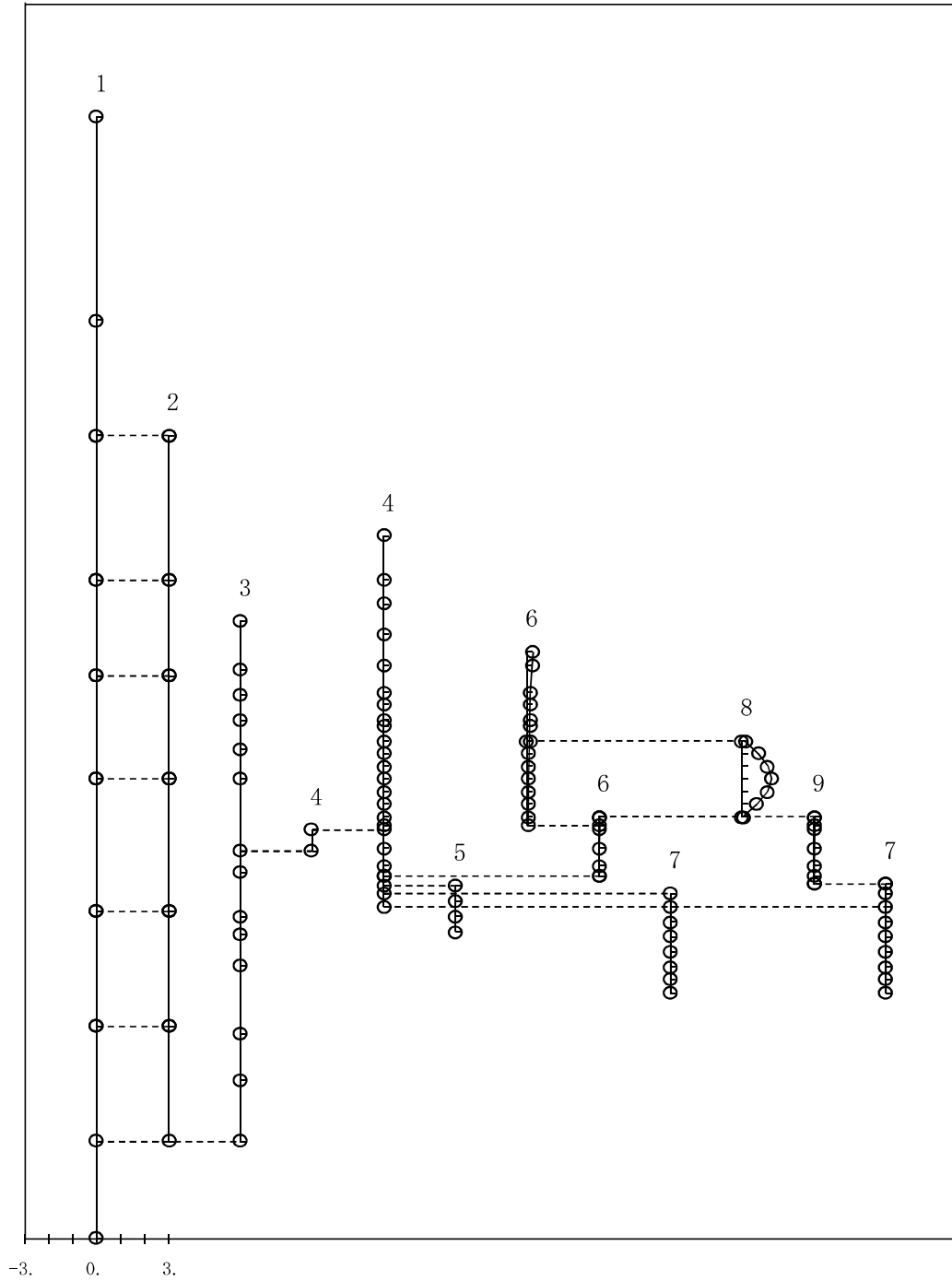


図4-402 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.190      刺激係数      ; -1.324

K7 ① V-2-3-1 R0

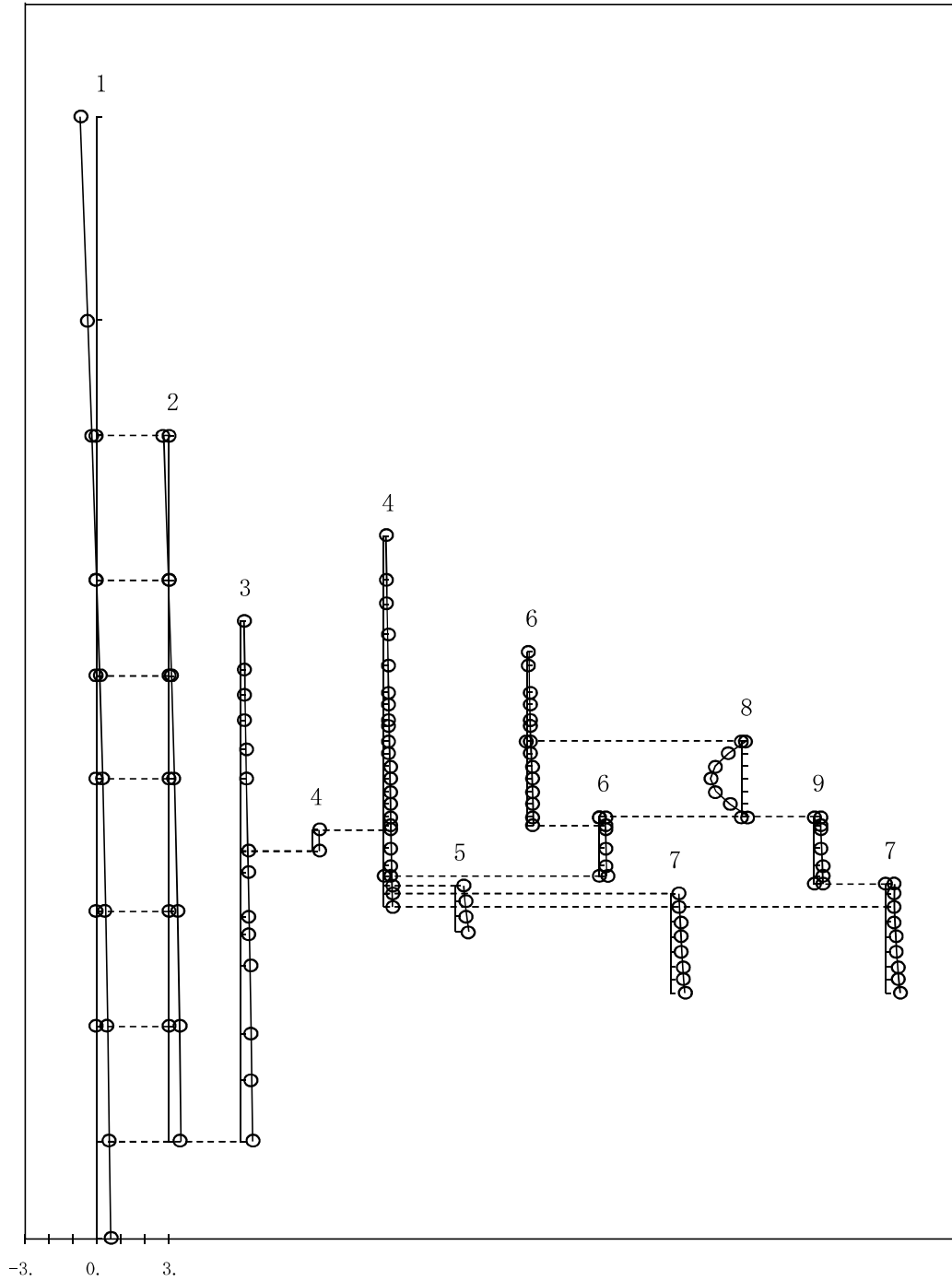


図4-403 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.591

K7 ① V-2-3-1 R0

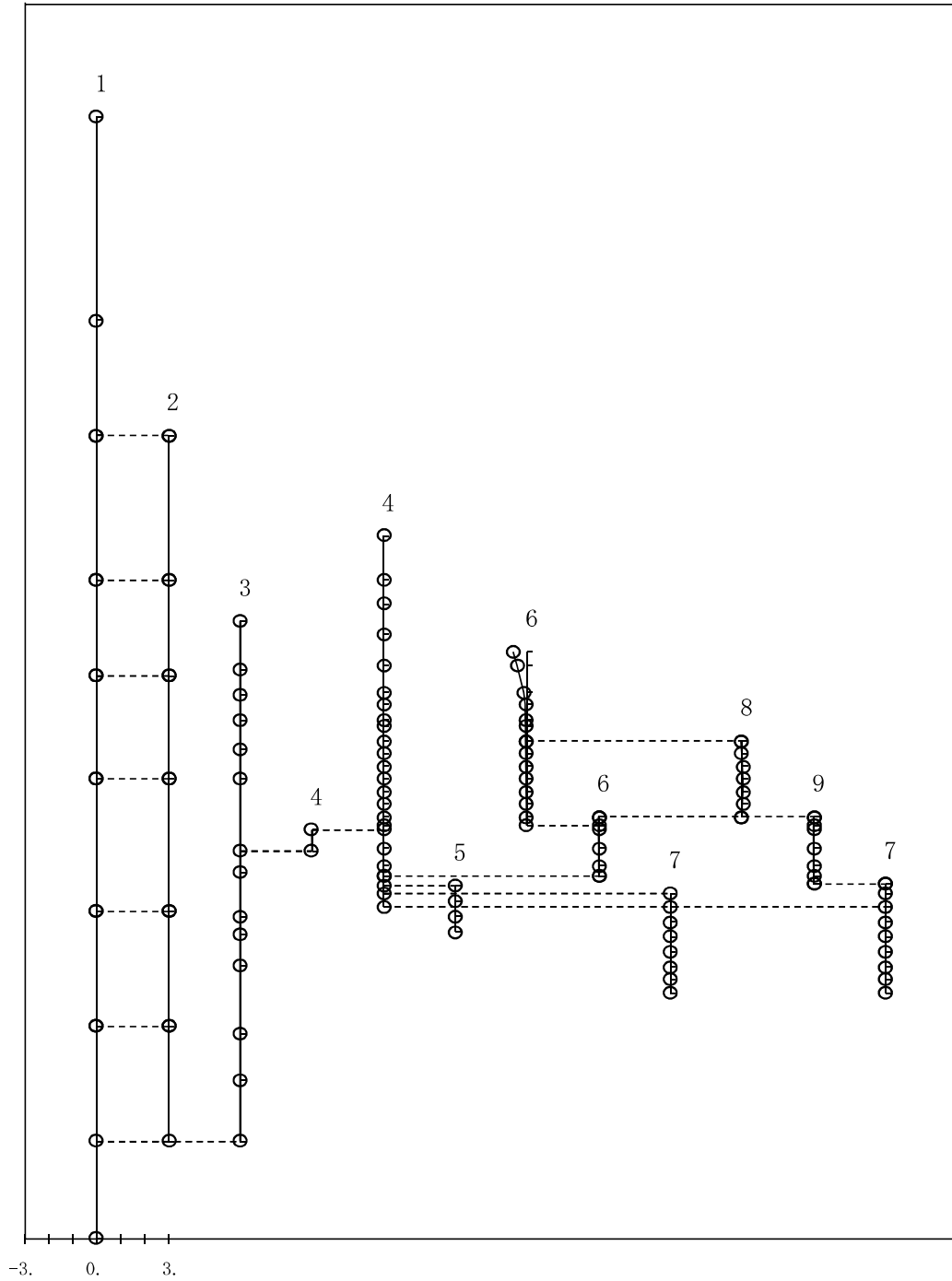


図4-404 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.281

K7 ① V-2-3-1 R0

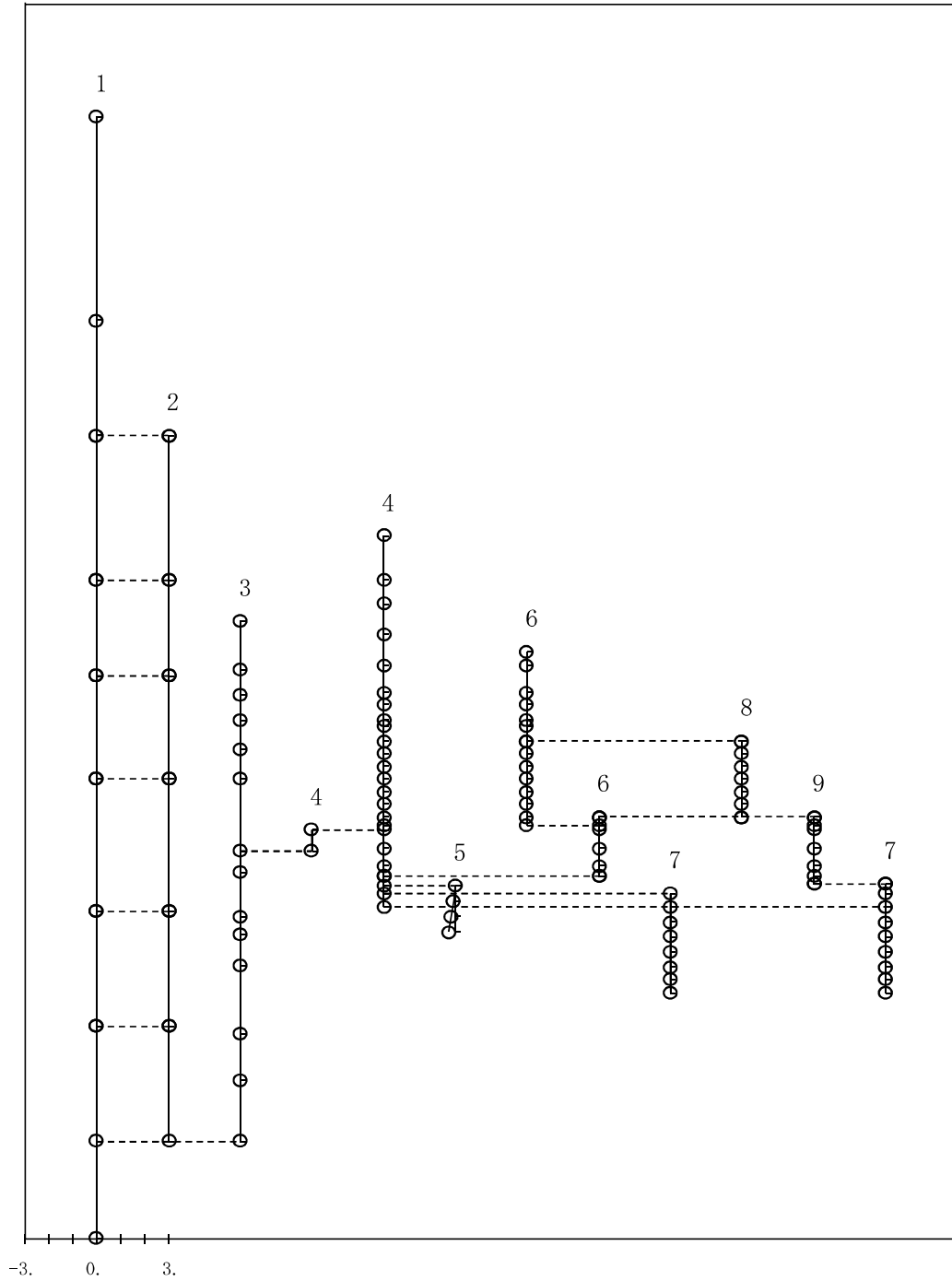


図4-405 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.185

K7 ① V-2-3-1 R0

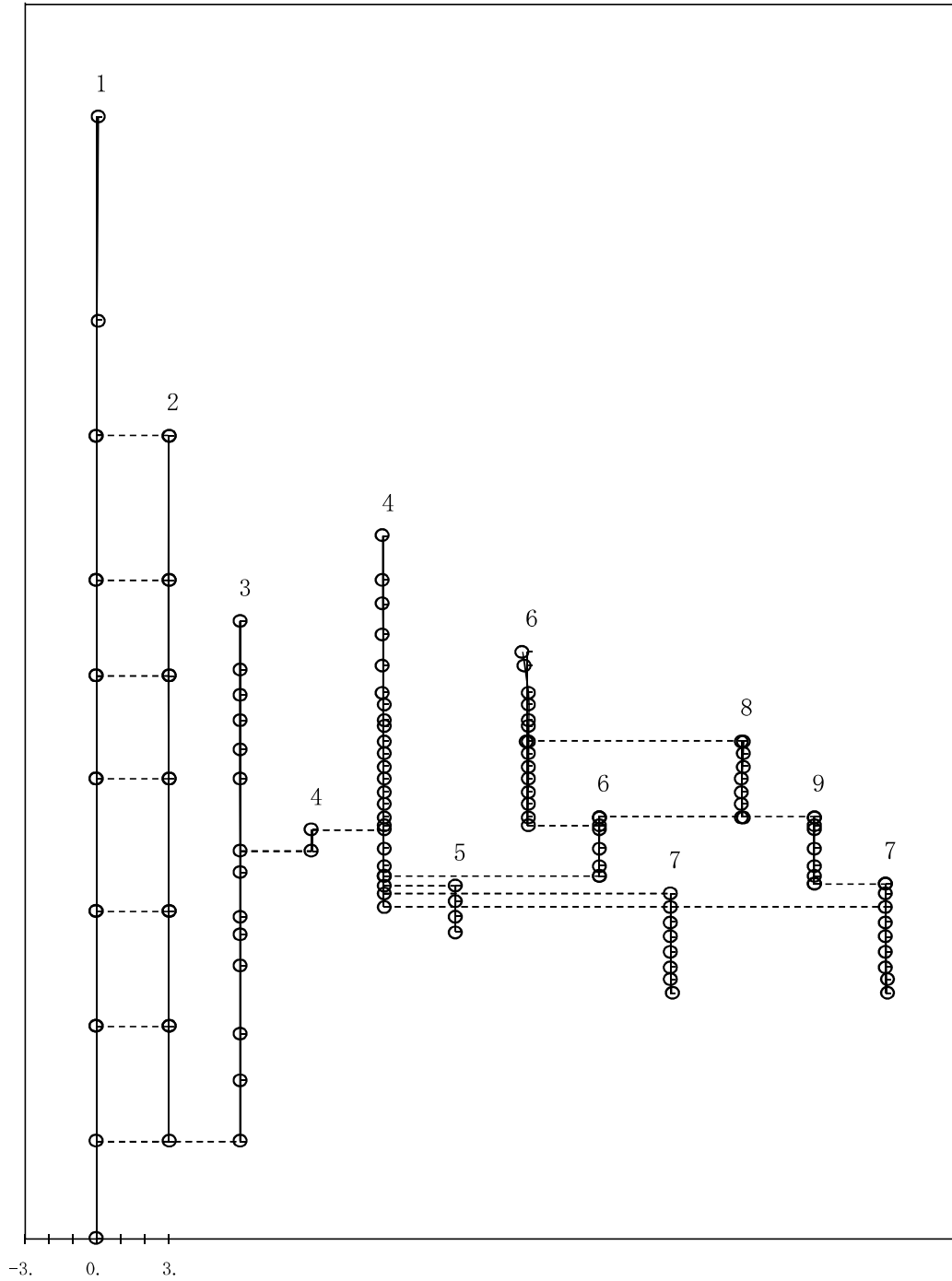


図4-406 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.168

K7 ① V-2-3-1 R0

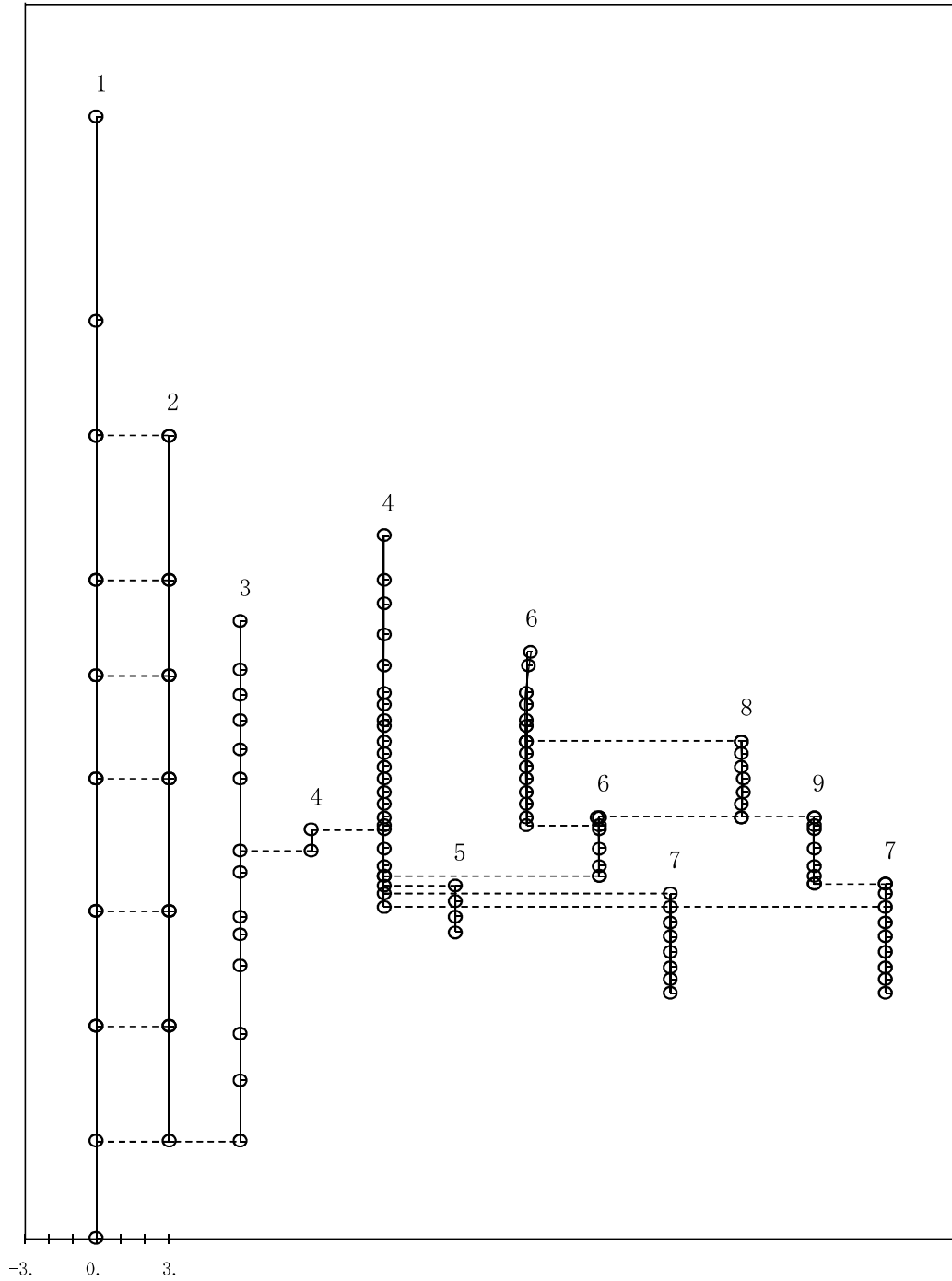


図4-407 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.120

K7 ① V-2-3-1 R0

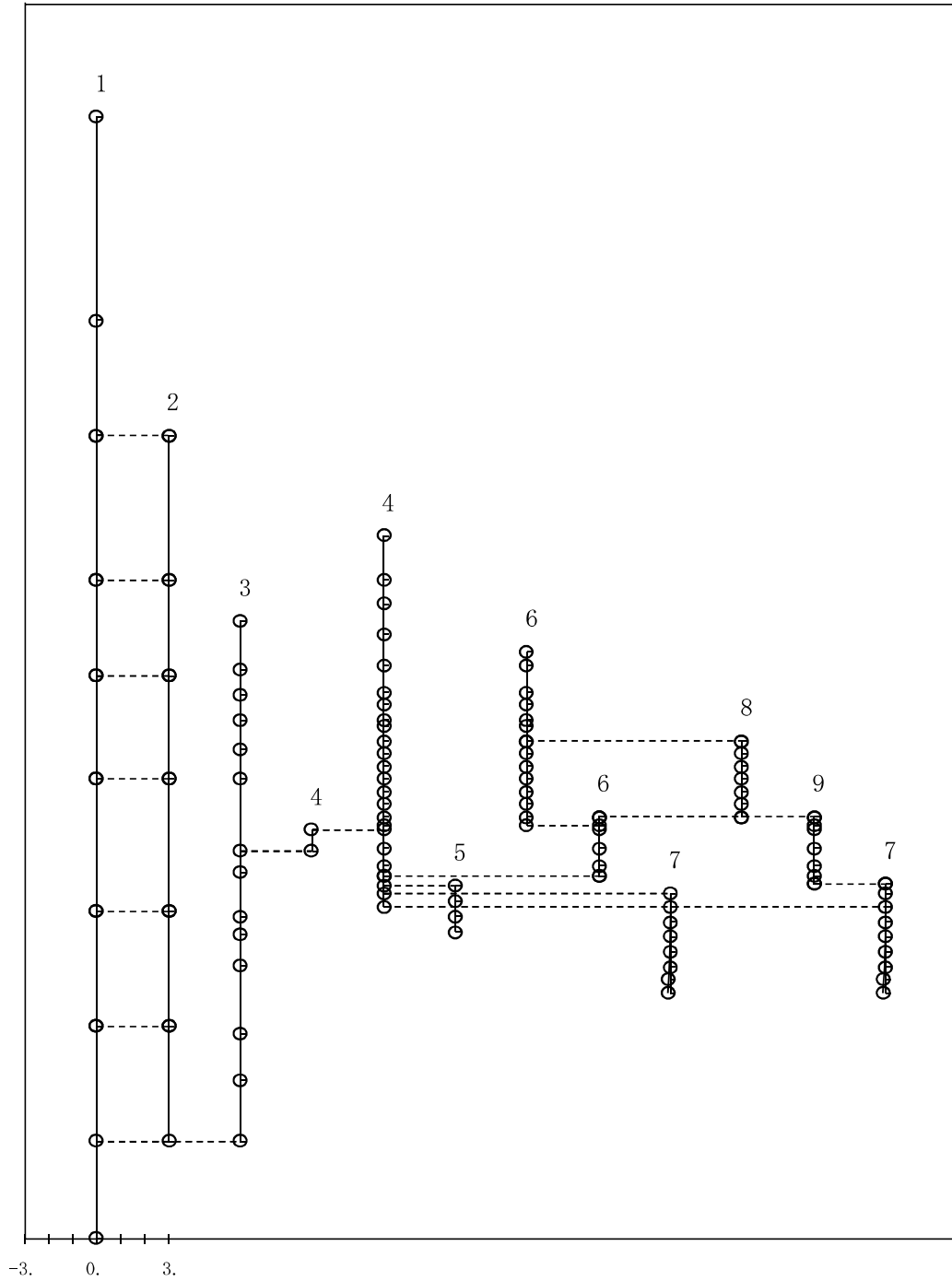


図4-408 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.456

K7 ① V-2-3-1 R0

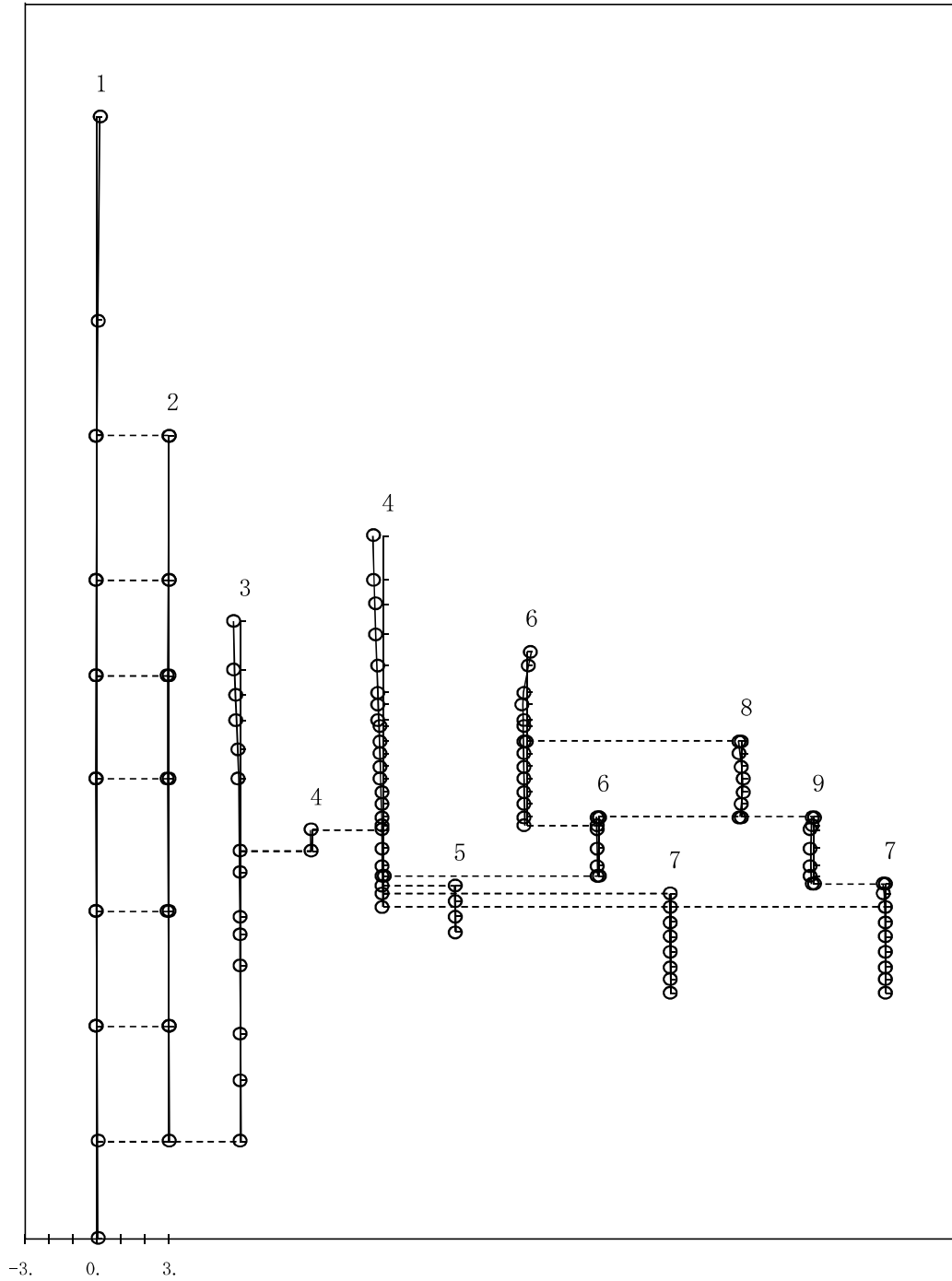


図4-409 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

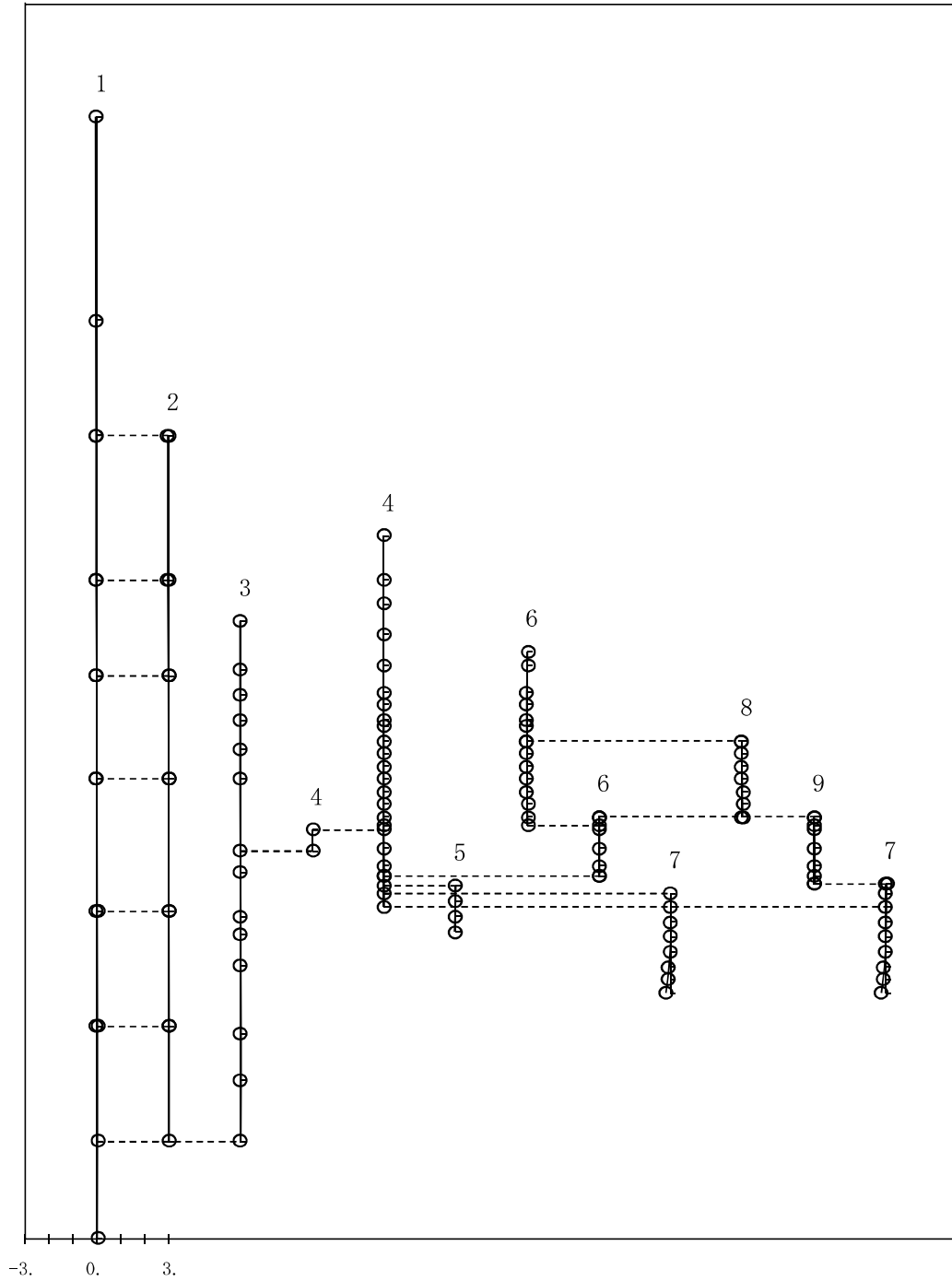


図4-410 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数            ; 0.200

K7 ① V-2-3-1 R0

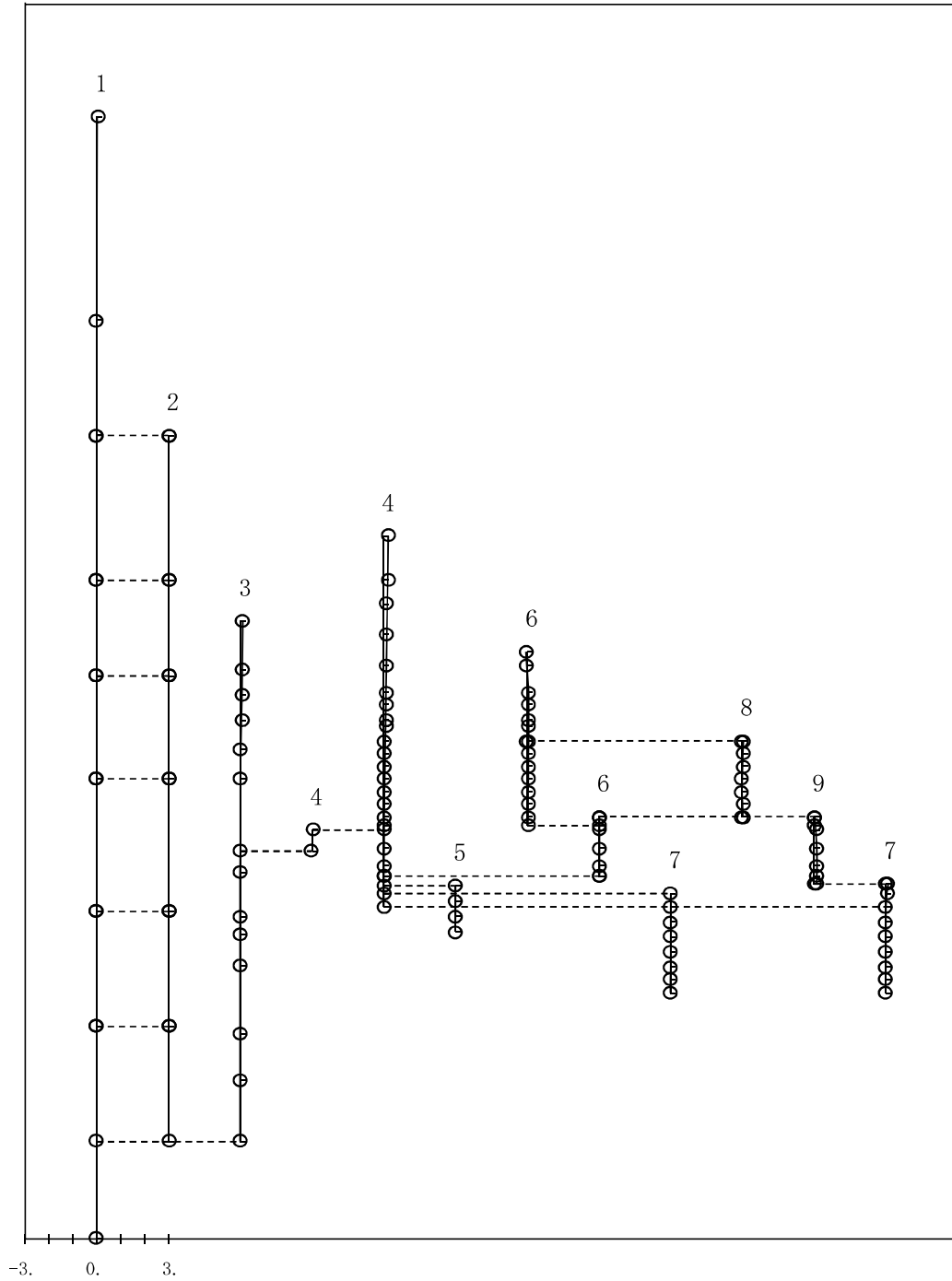


図4-411 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.123

K7 ① V-2-3-1 R0

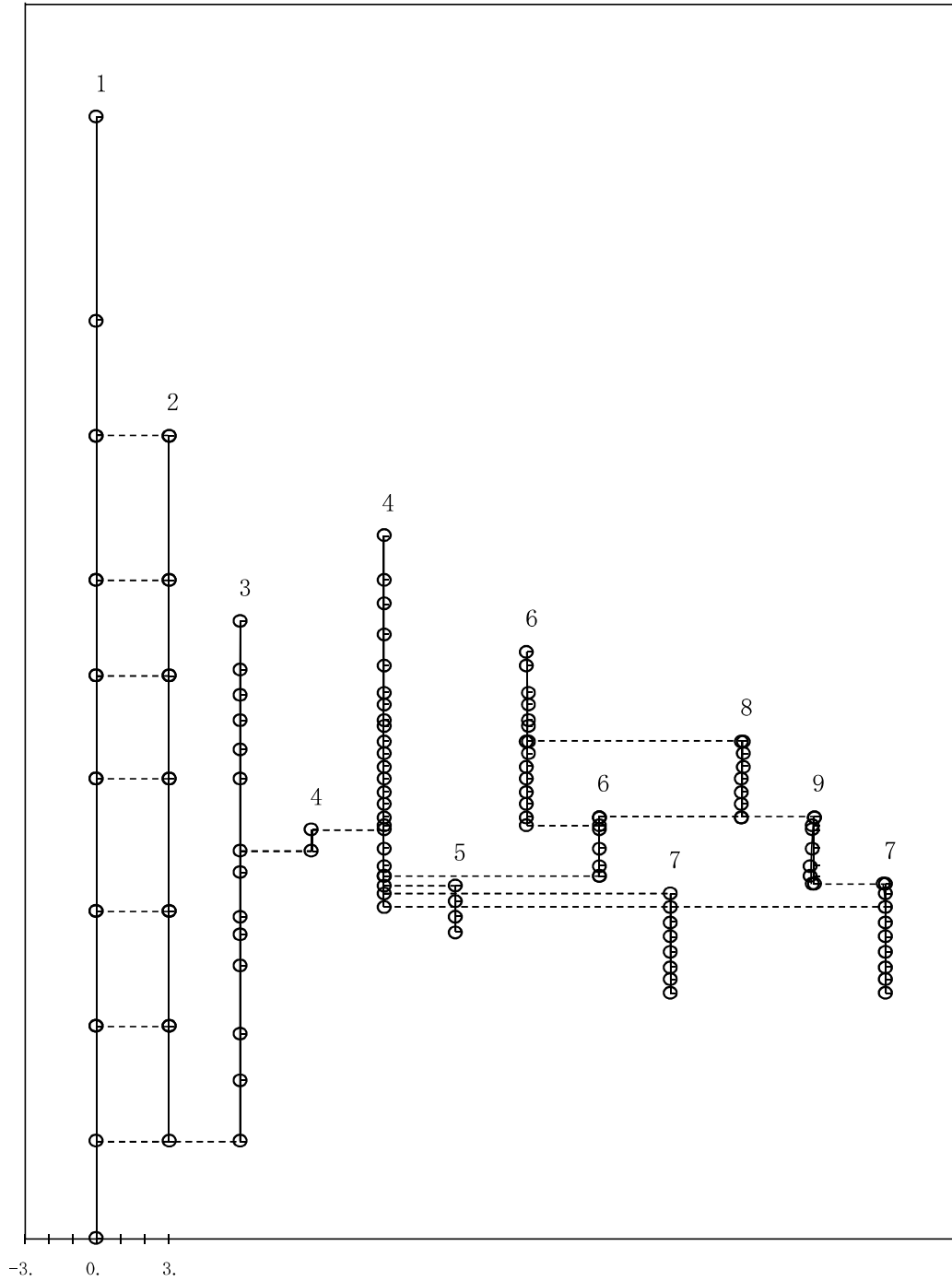


図4-412 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.147

K7 ① V-2-3-1 R0

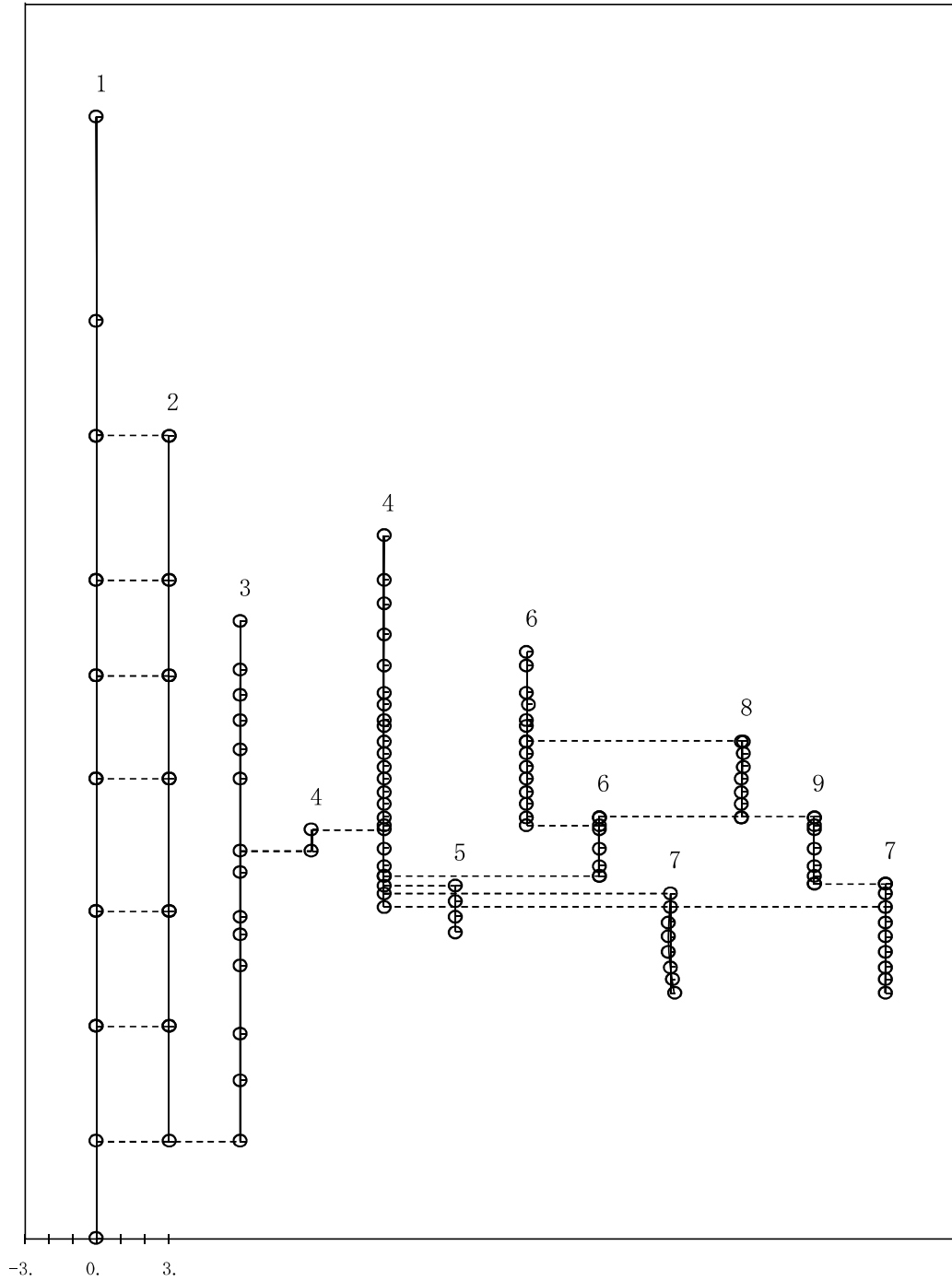


図4-413 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.026

K7 ① V-2-3-1 R0

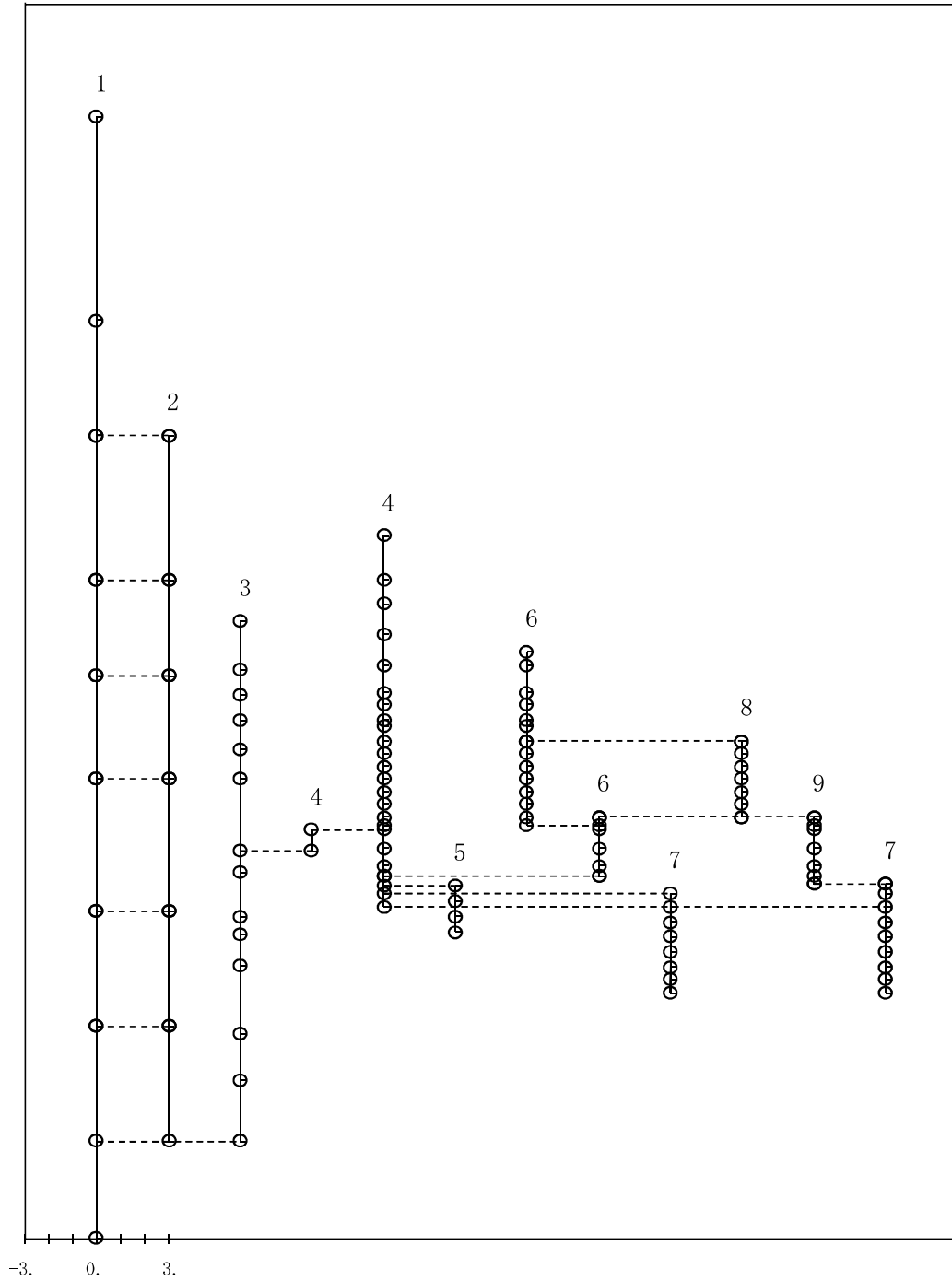


図4-414 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

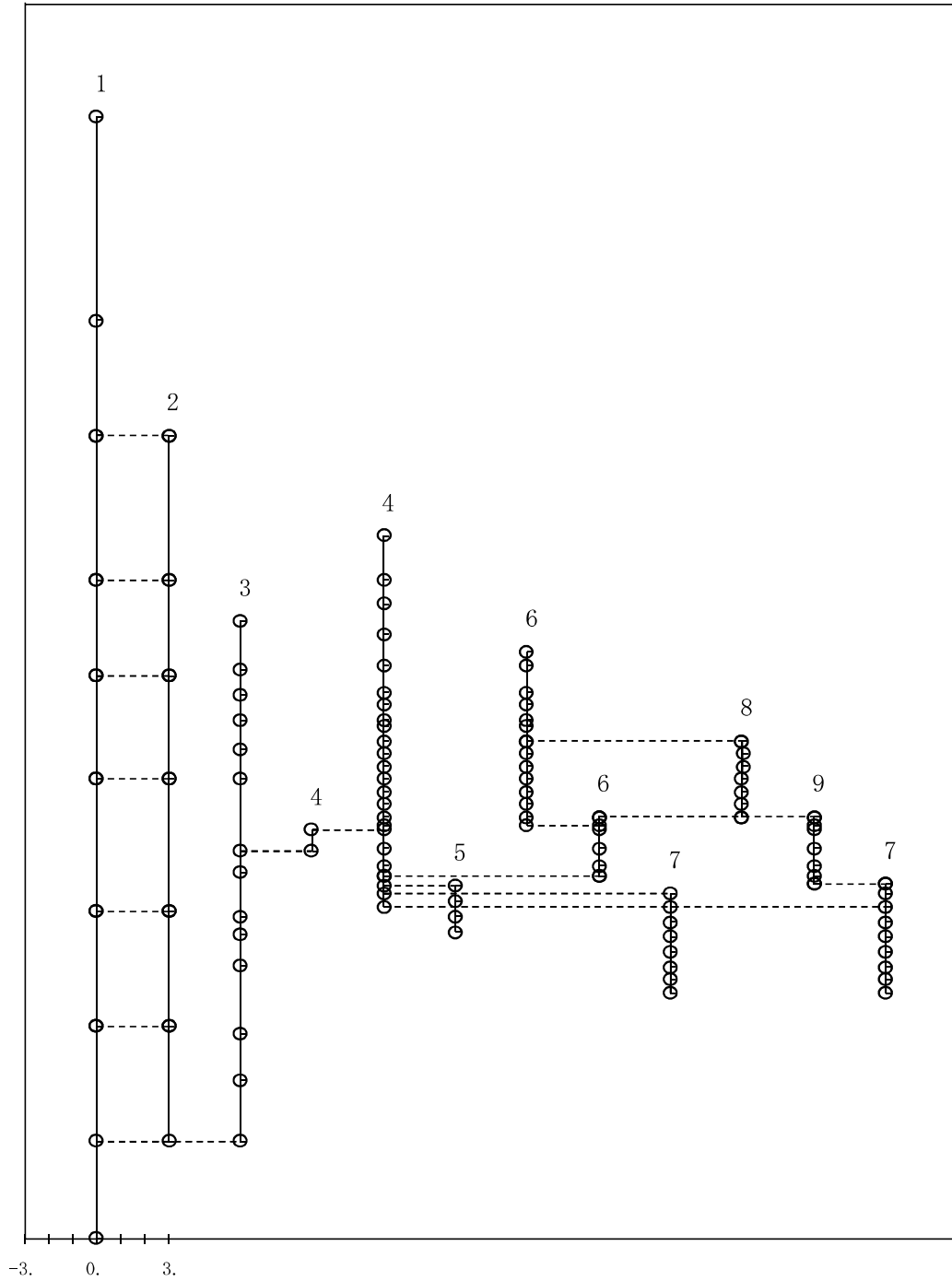


図4-415 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.424      刺激係数            ; 1.548

K7 ① V-2-3-1 R0

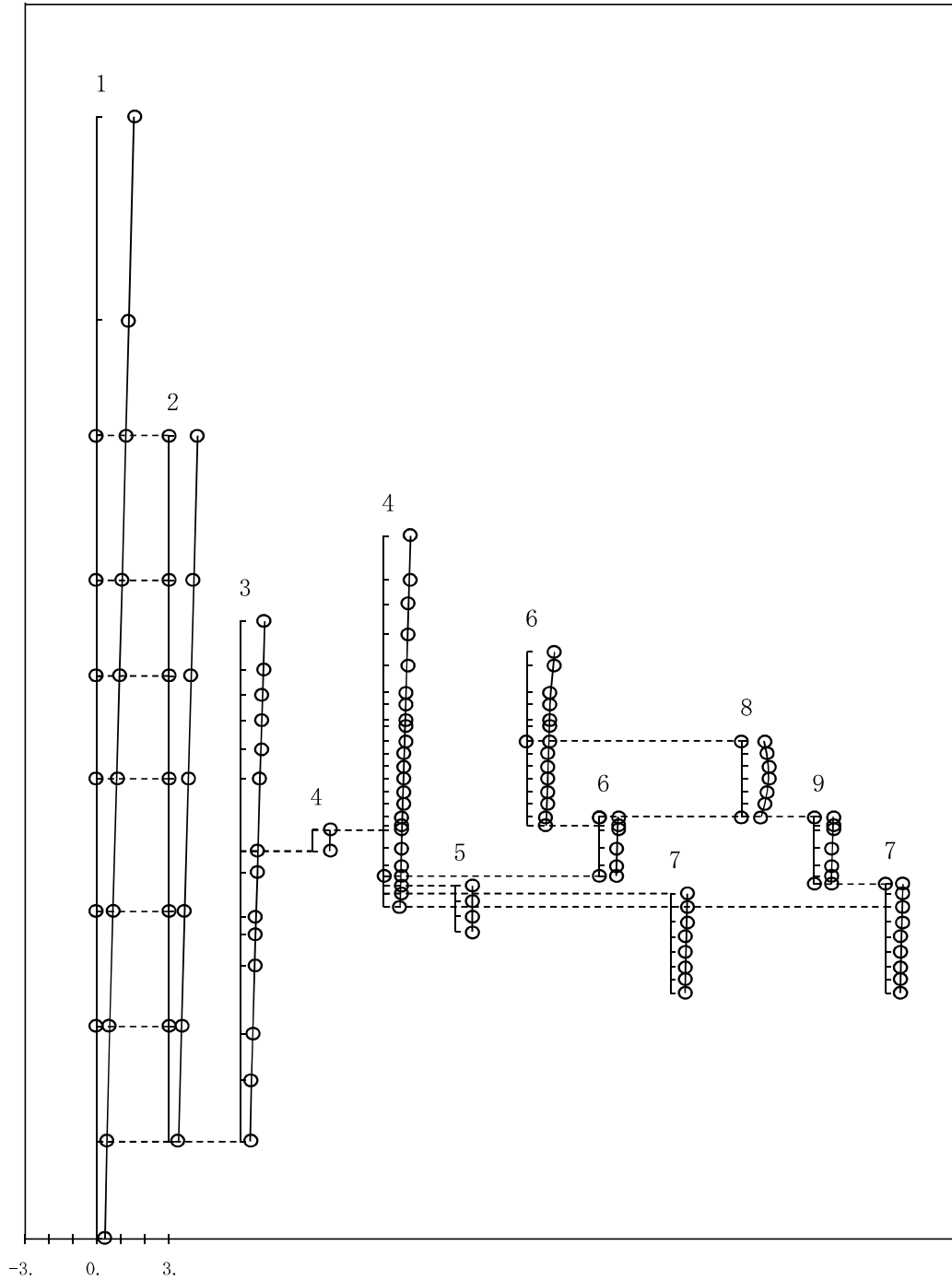


図4-416 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 0.984

K7 ① V-2-3-1 R0

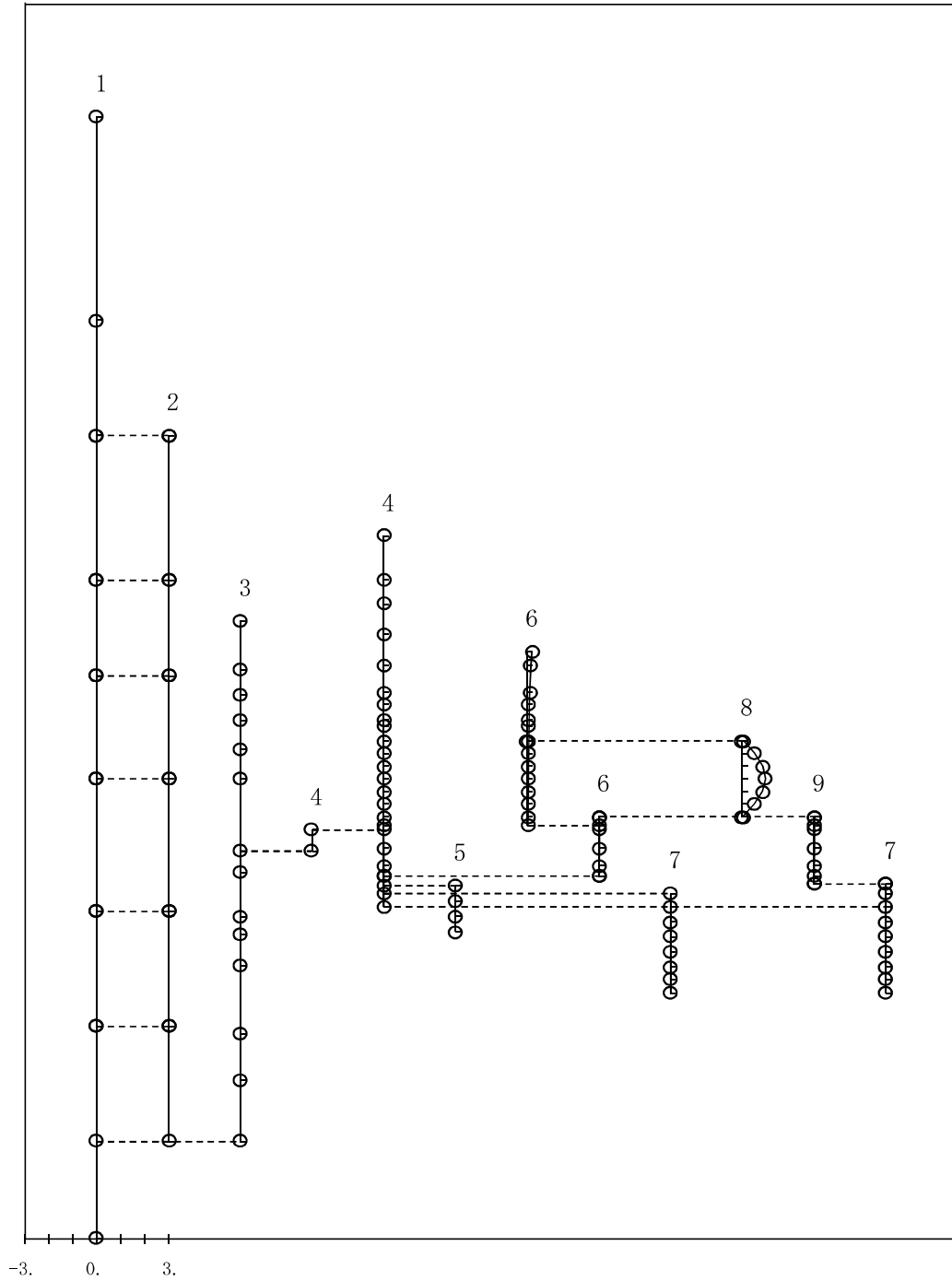


図4-417 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.189      刺激係数      ; -1.118

K7 ① V-2-3-1 R0

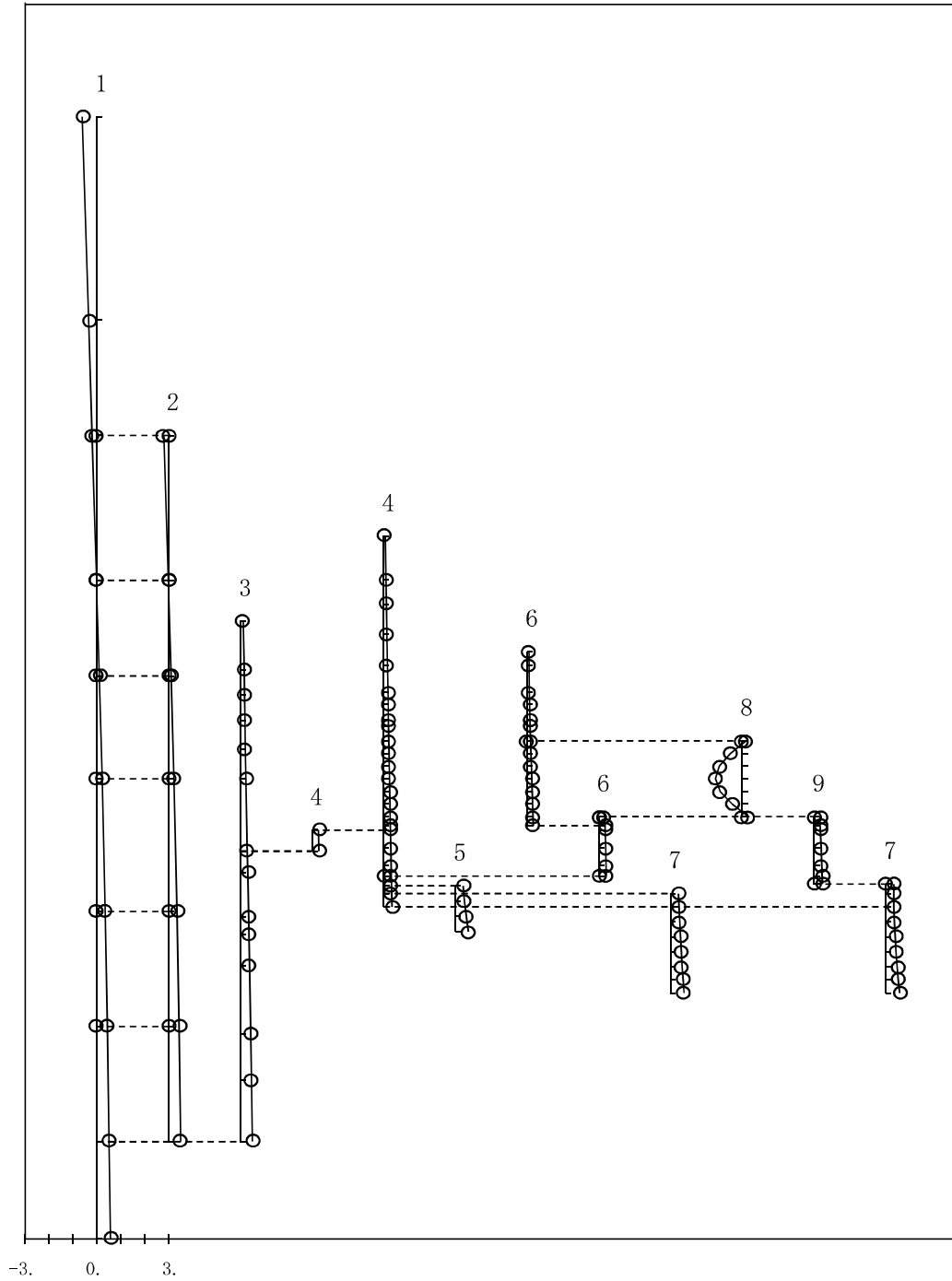


図4-418 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.555

K7 ① V-2-3-1 R0

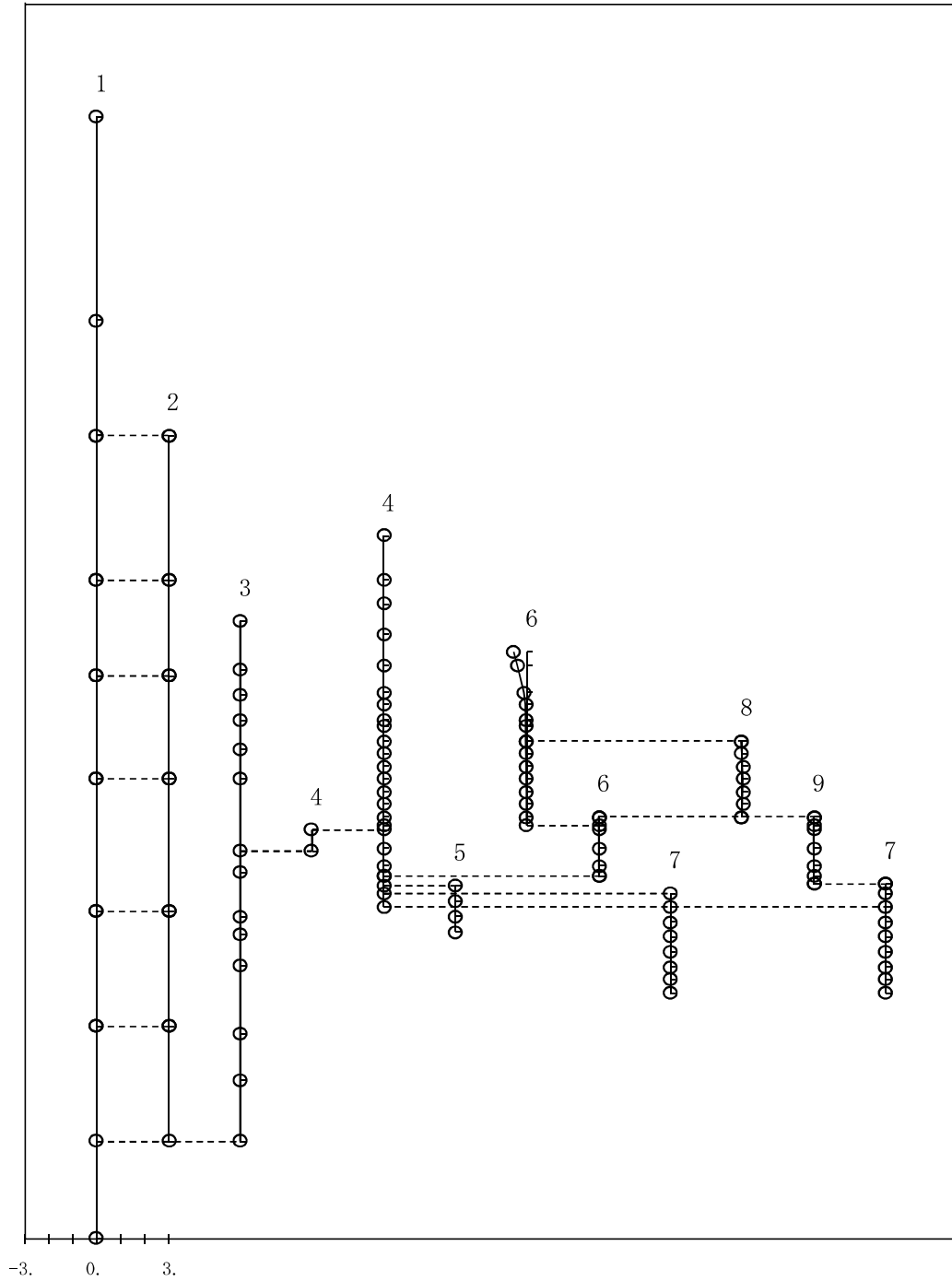


図4-419 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.271

K7 ① V-2-3-1 R0

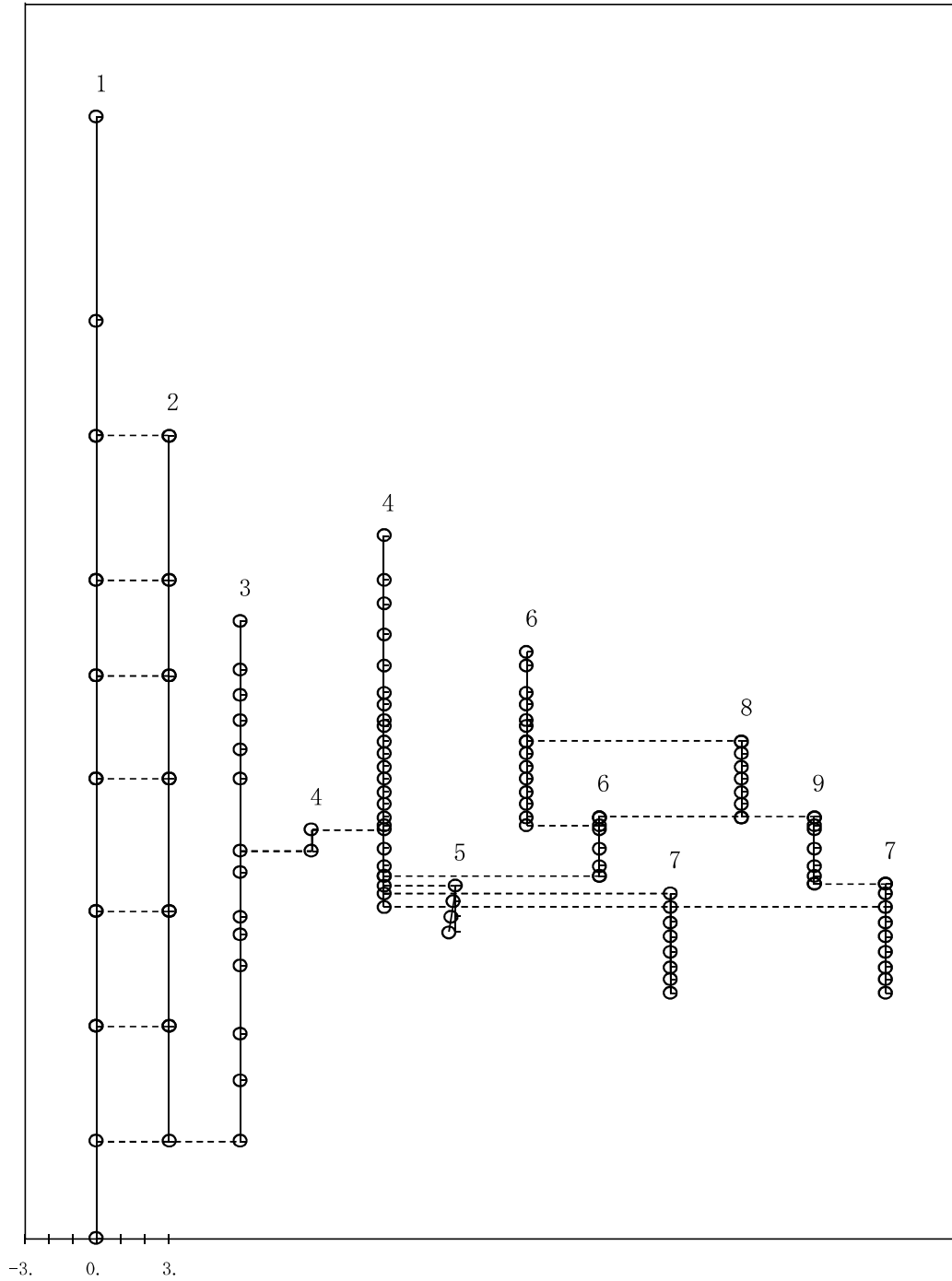


図4-420 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

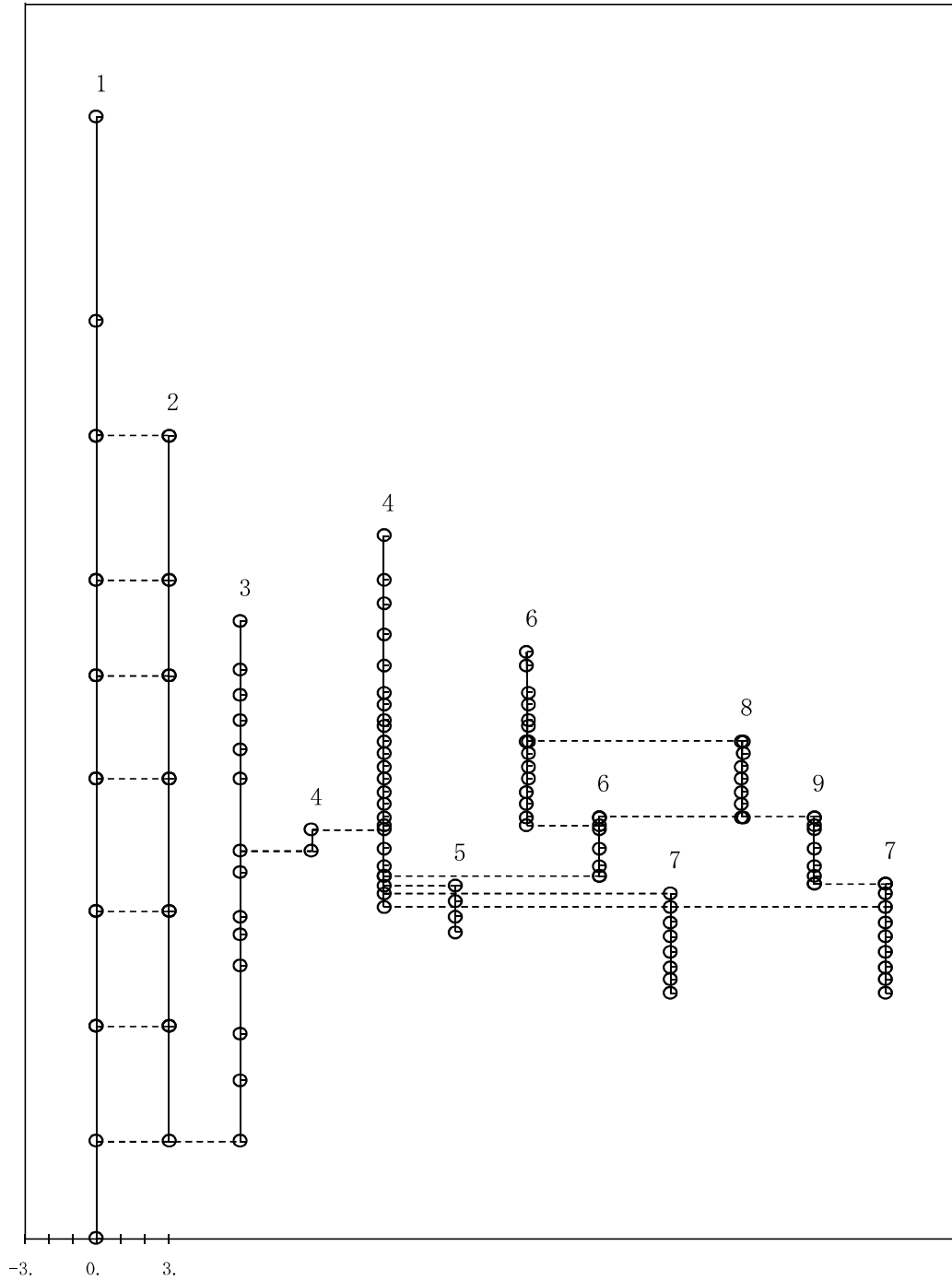


図4-421 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.109

K7 ① V-2-3-1 R0

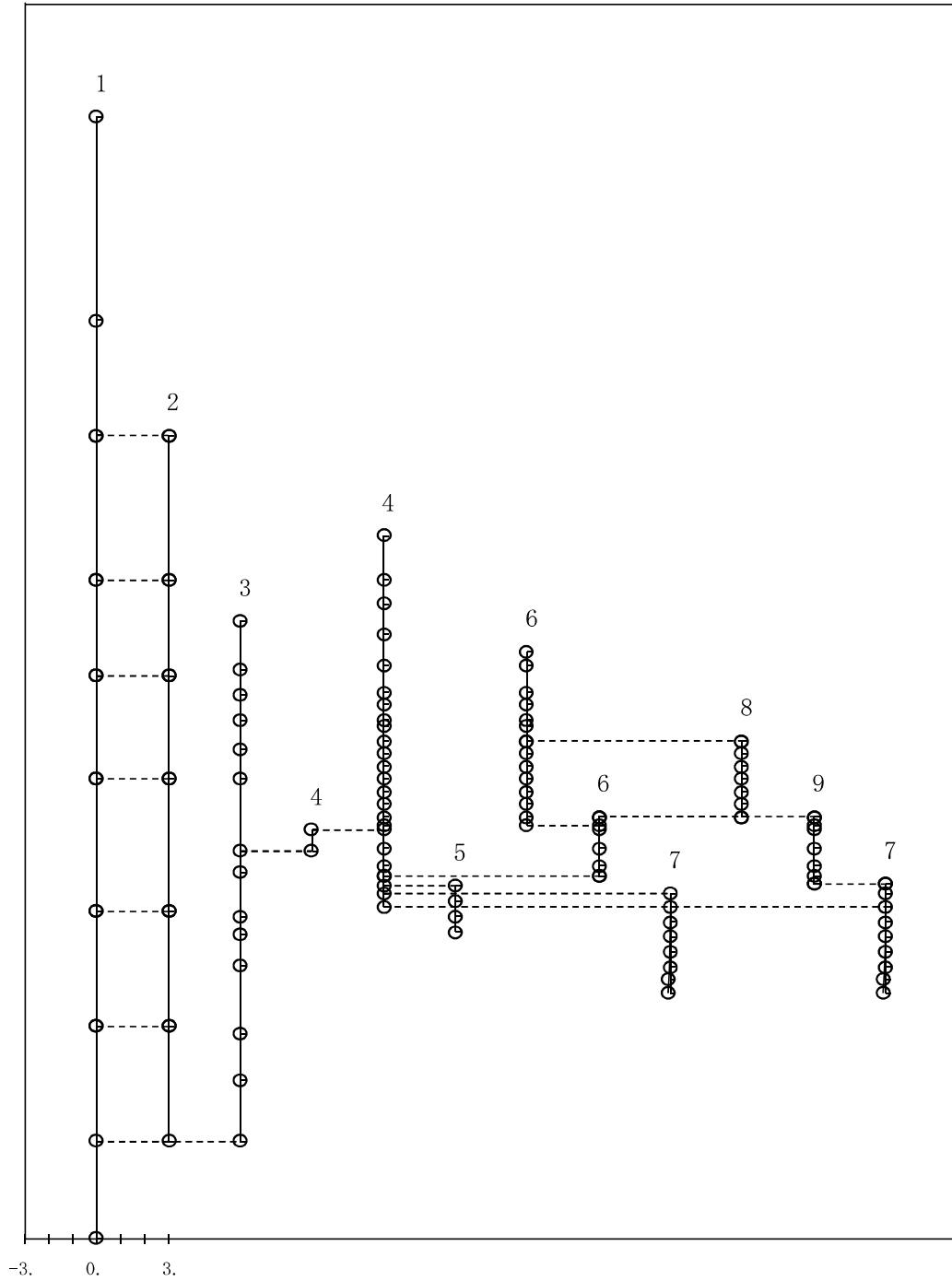


図4-422 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

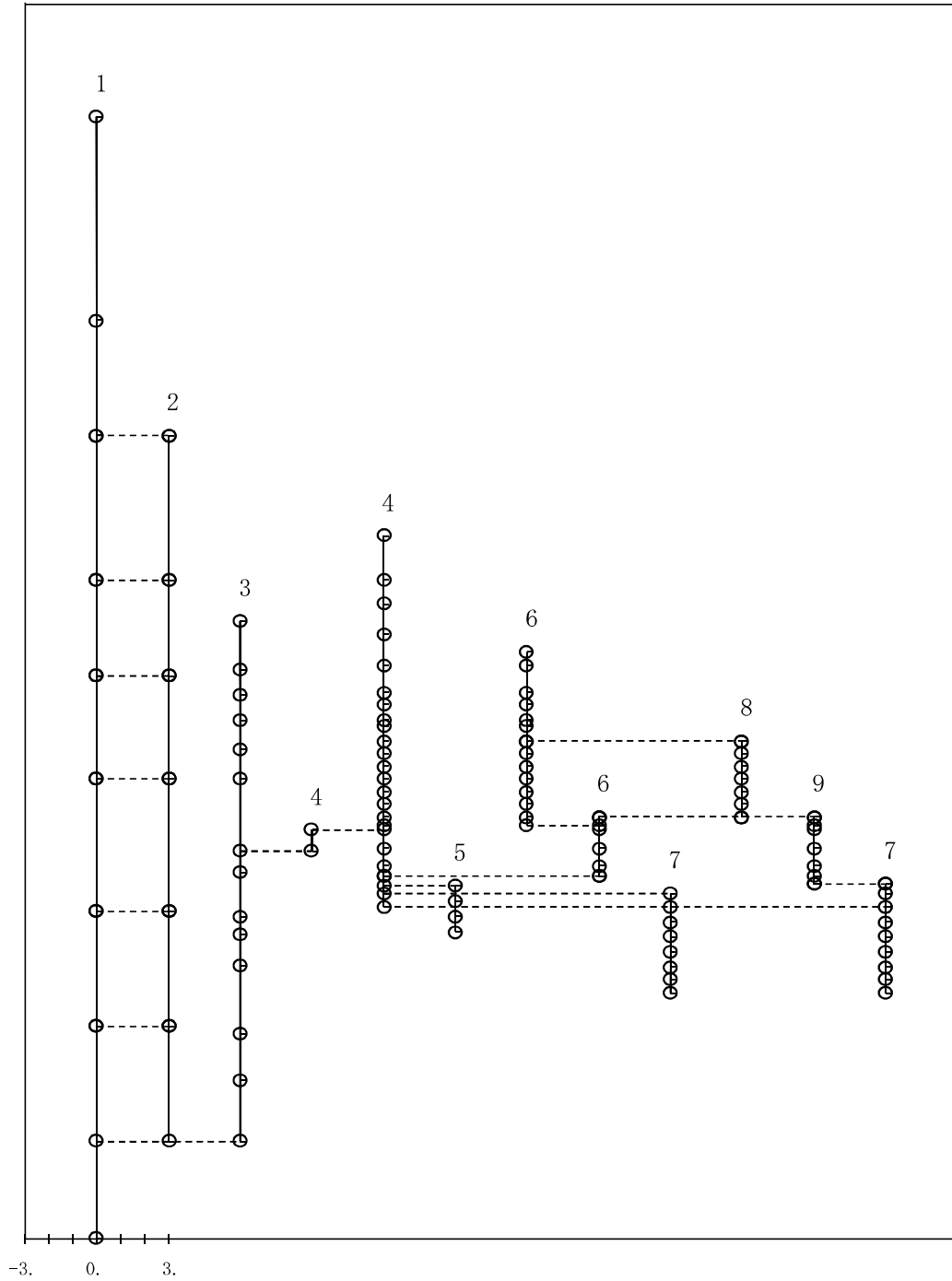


図4-423 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.461

K7 ① V-2-3-1 R0

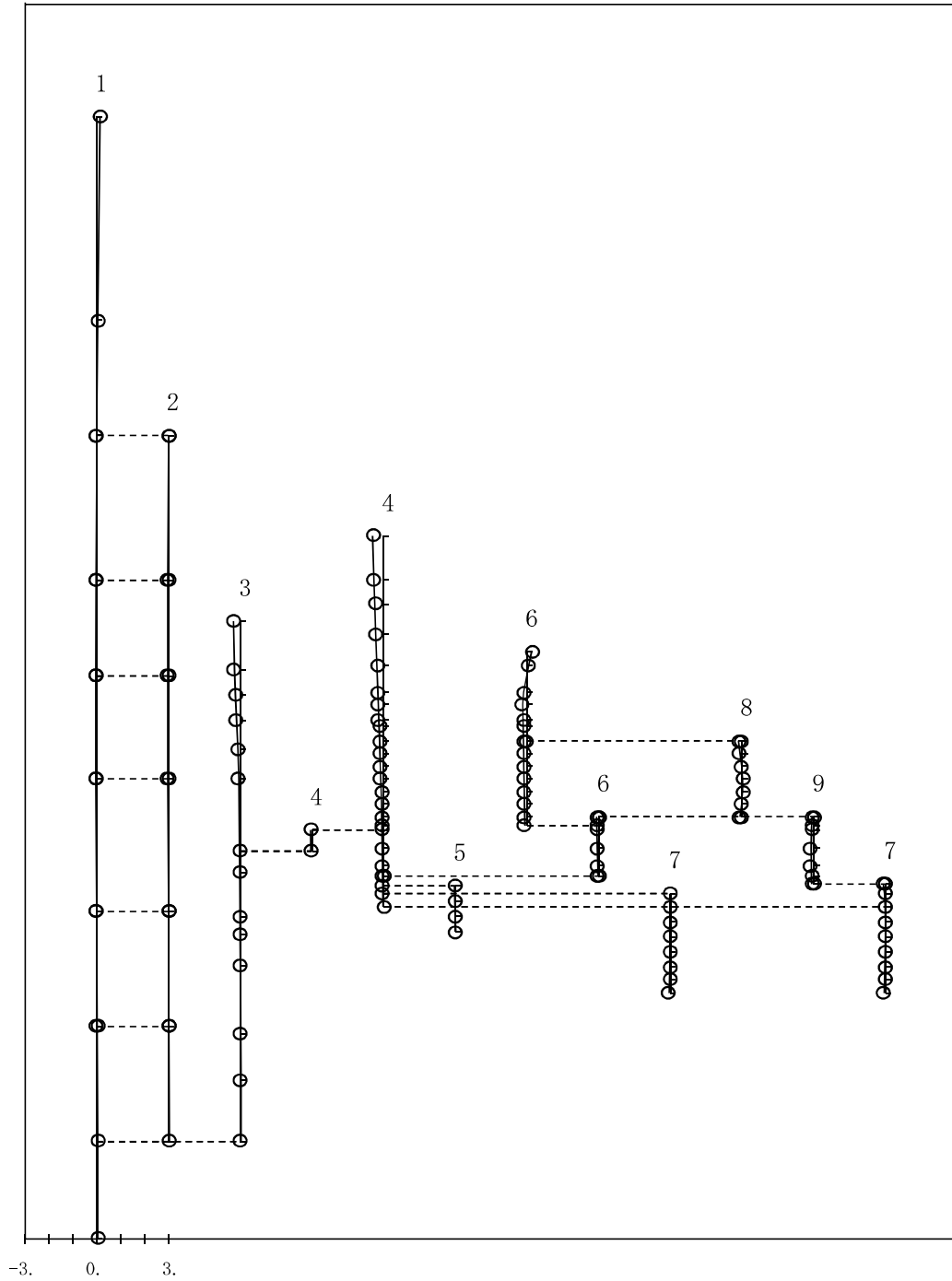


図4-424 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.099

K7 ① V-2-3-1 R0

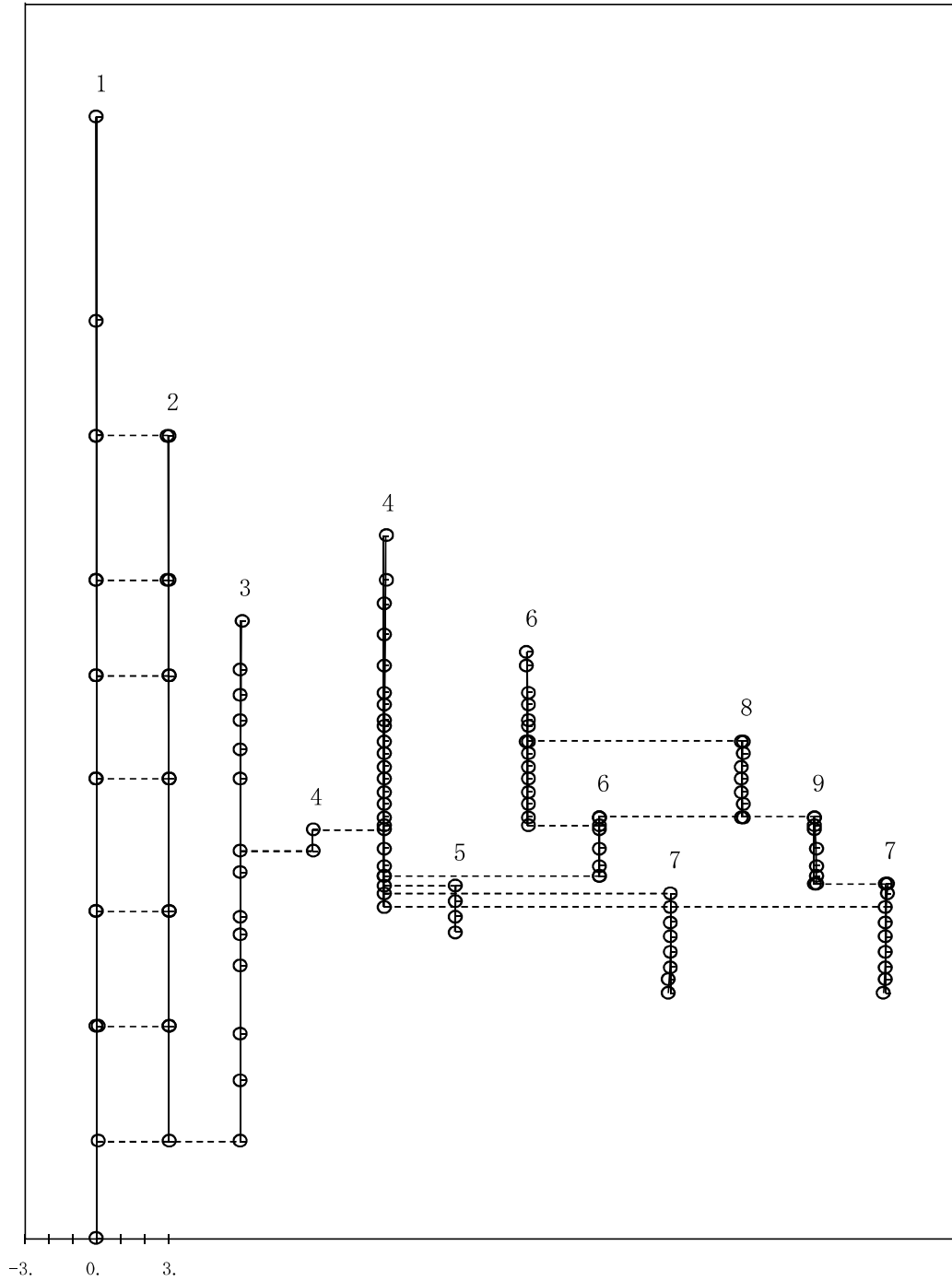


図4-425 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.073

K7 ① V-2-3-1 R0

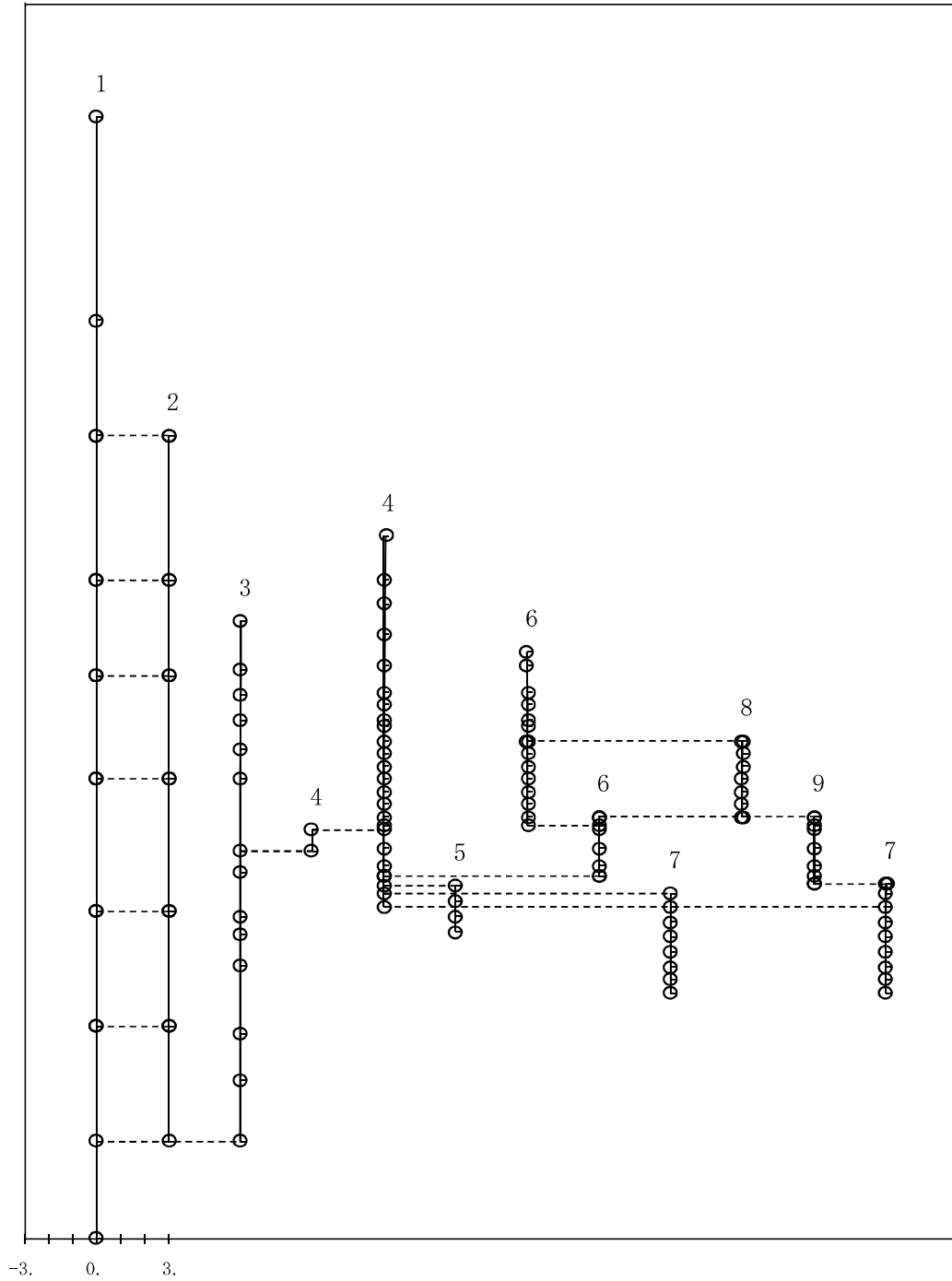


図4-426 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.096

K7 ① V-2-3-1 R0

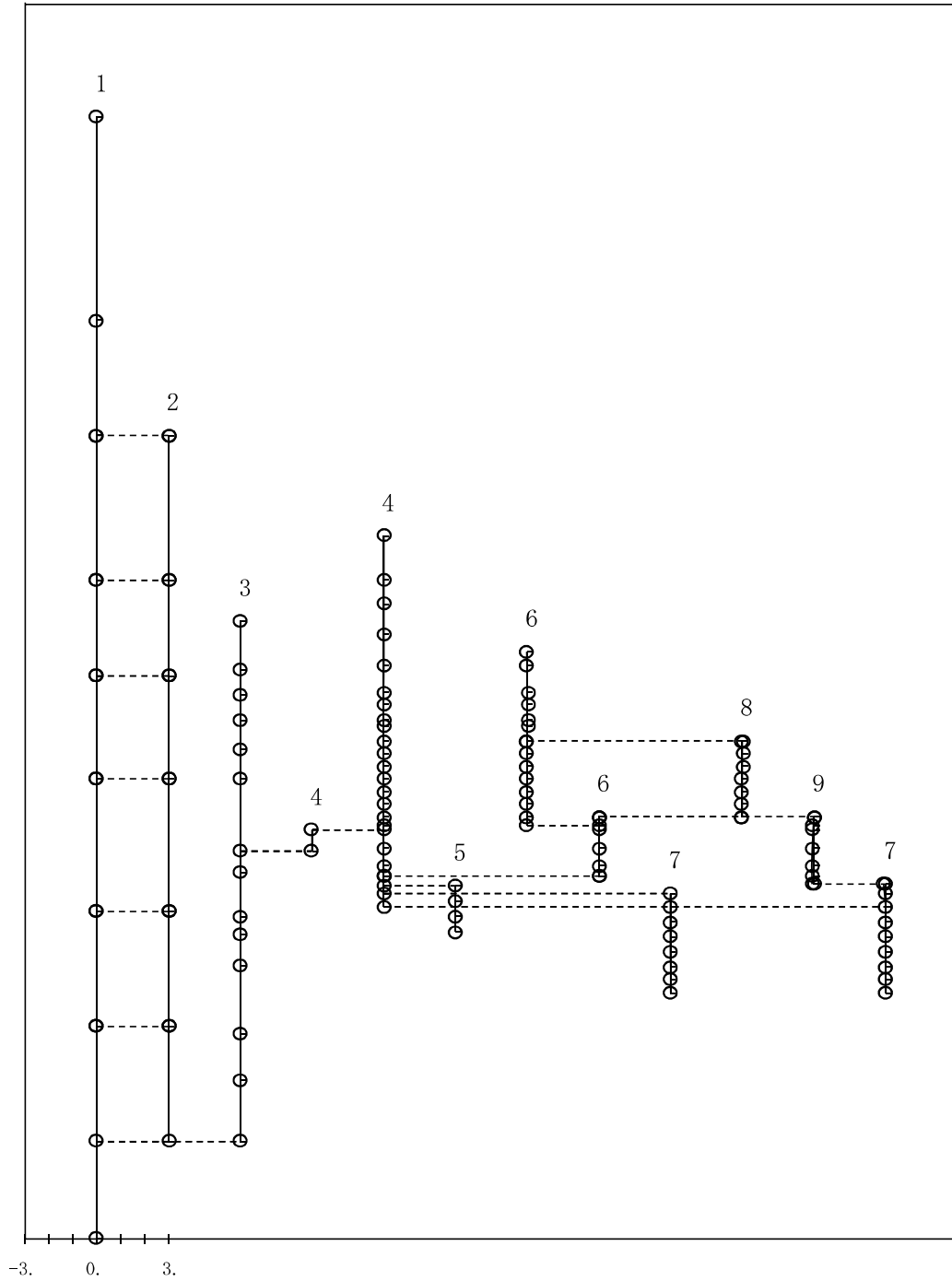


図4-427 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数      ; 0.071

K7 ① V-2-3-1 R0

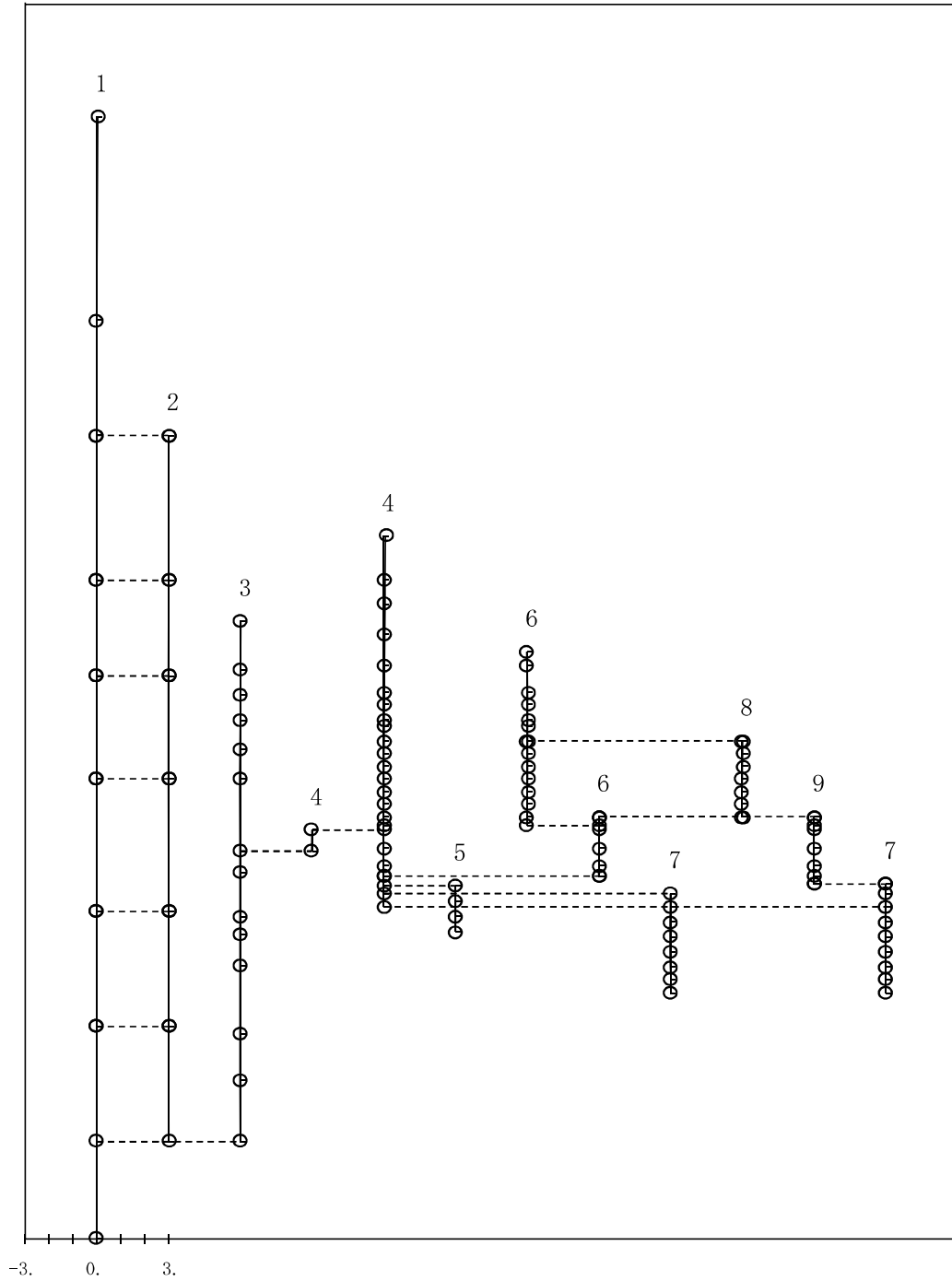


図4-428 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数                      ; 0.096

K7 ① V-2-3-1 R0

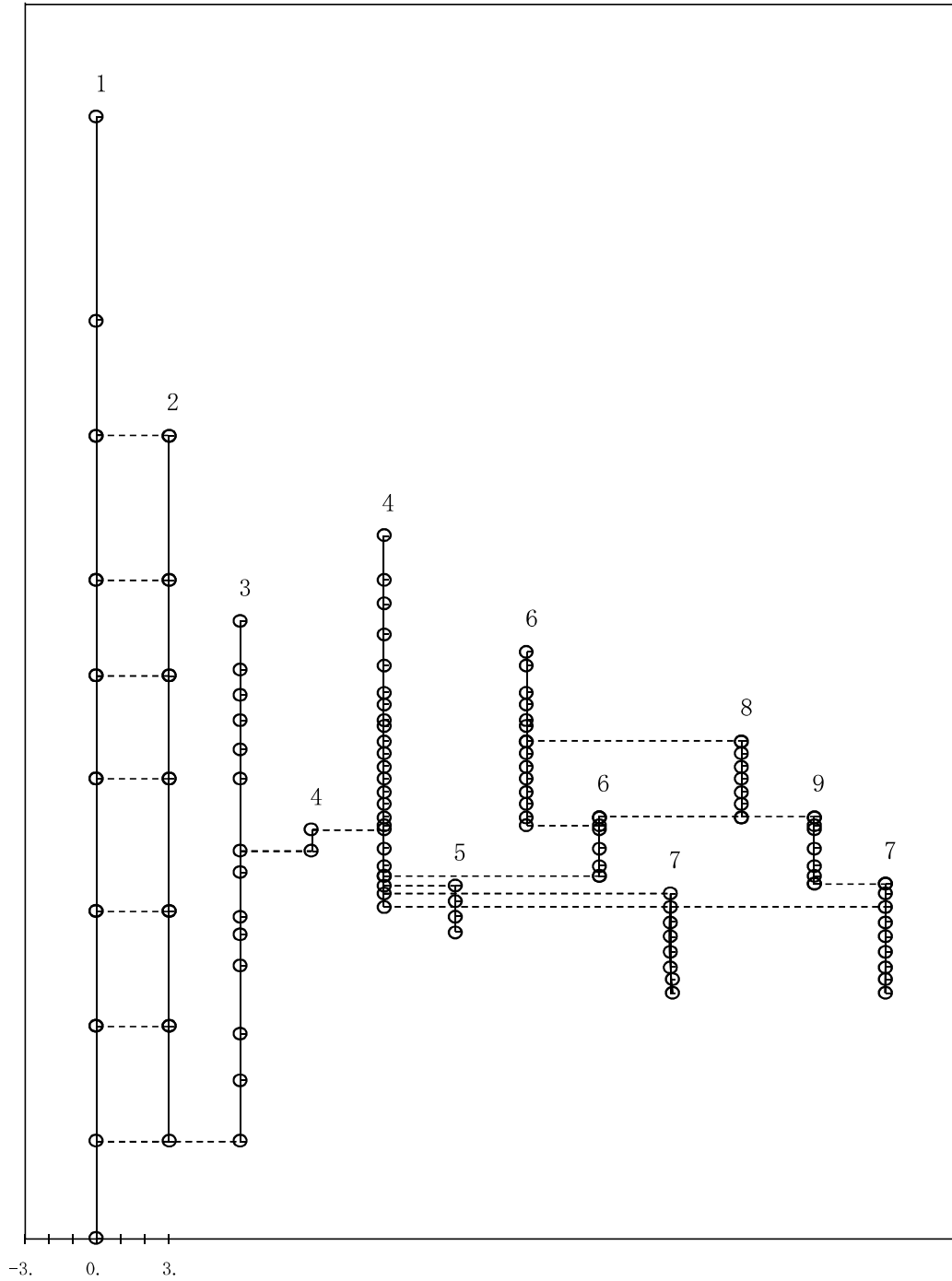


図4-429 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

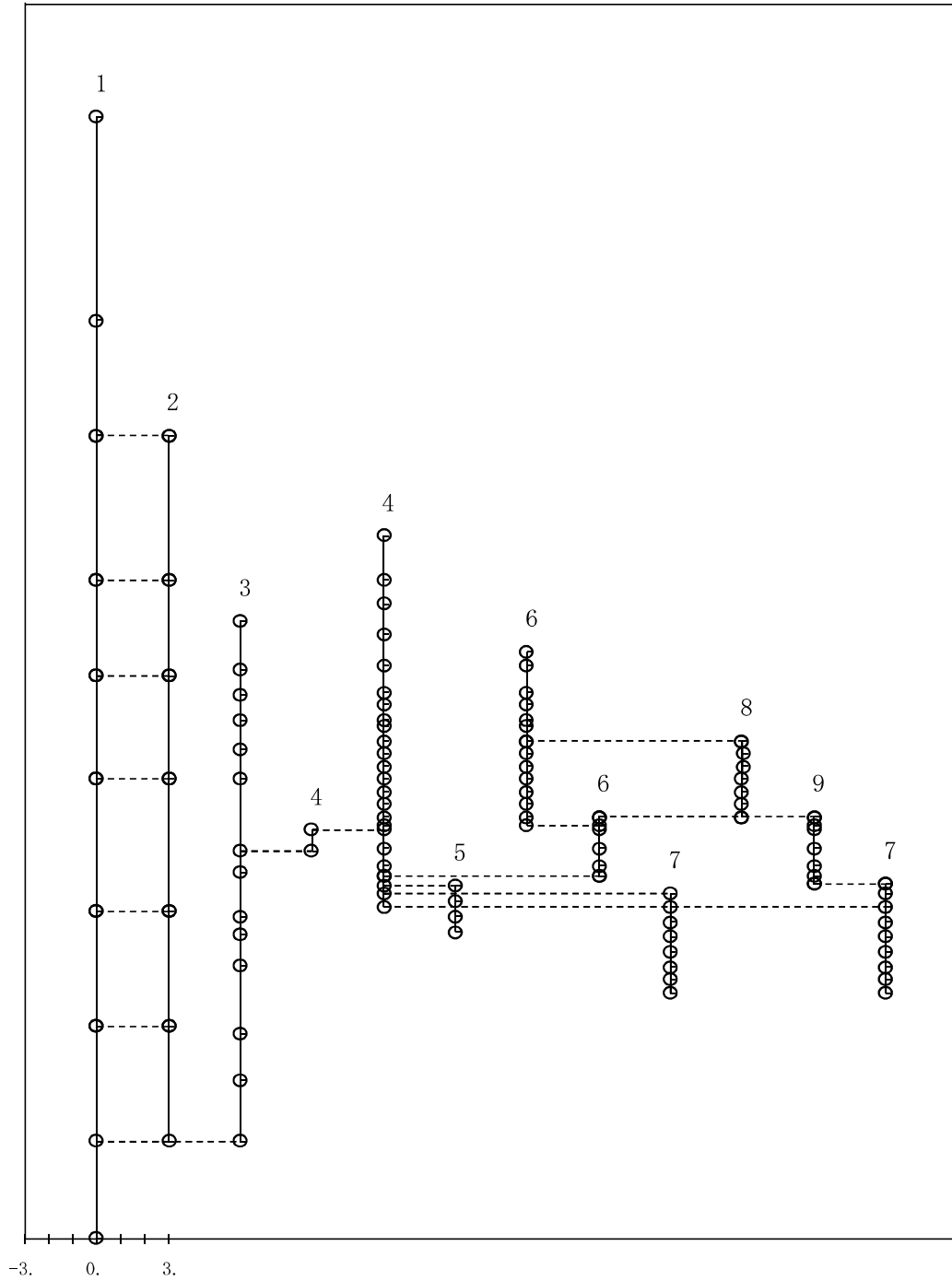


図4-430 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.432      刺激係数      ; 1.587

K7 ① V-2-3-1 R0

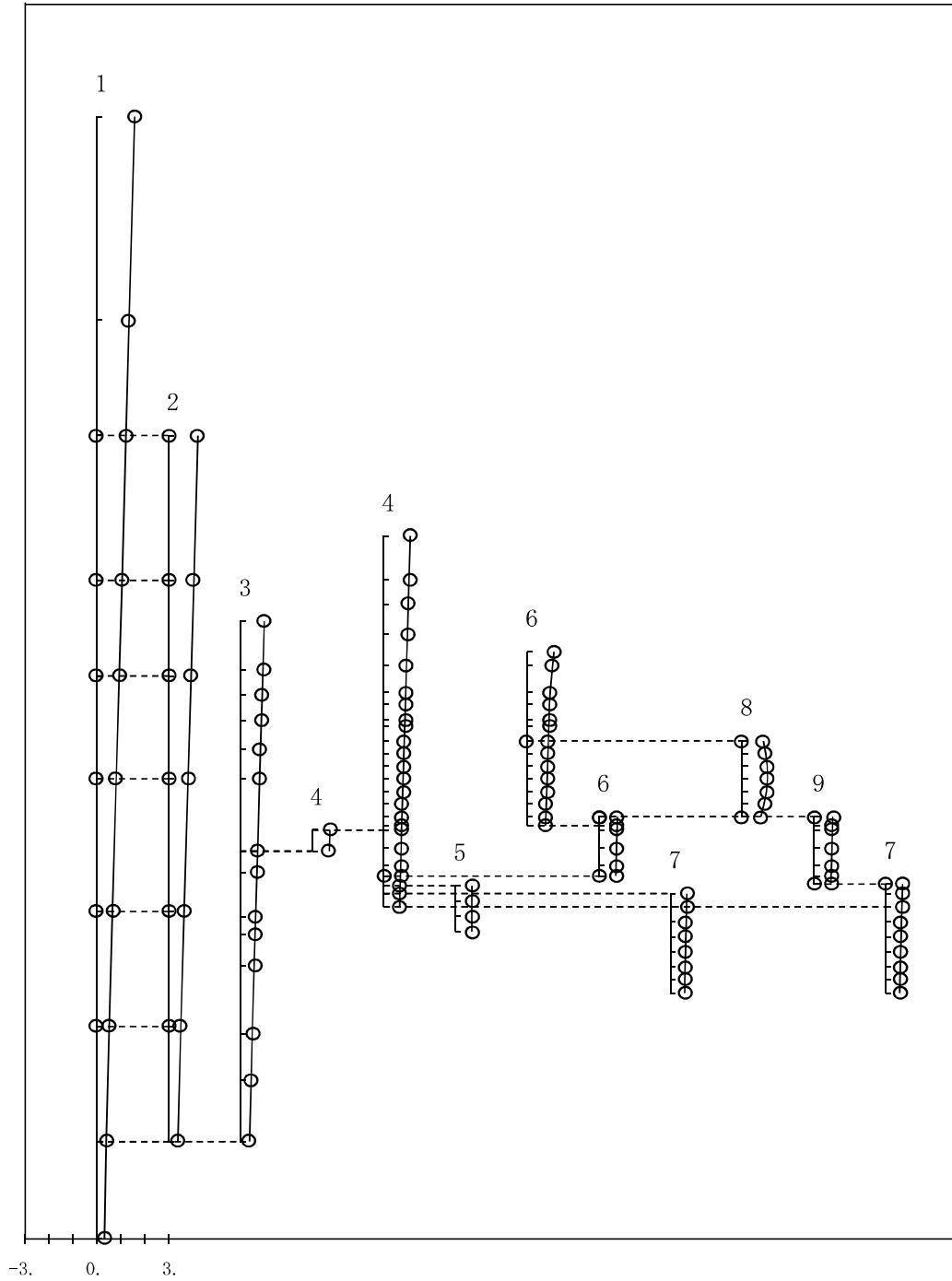


図4-431 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数      ; 1.179

K7 ① V-2-3-1 R0

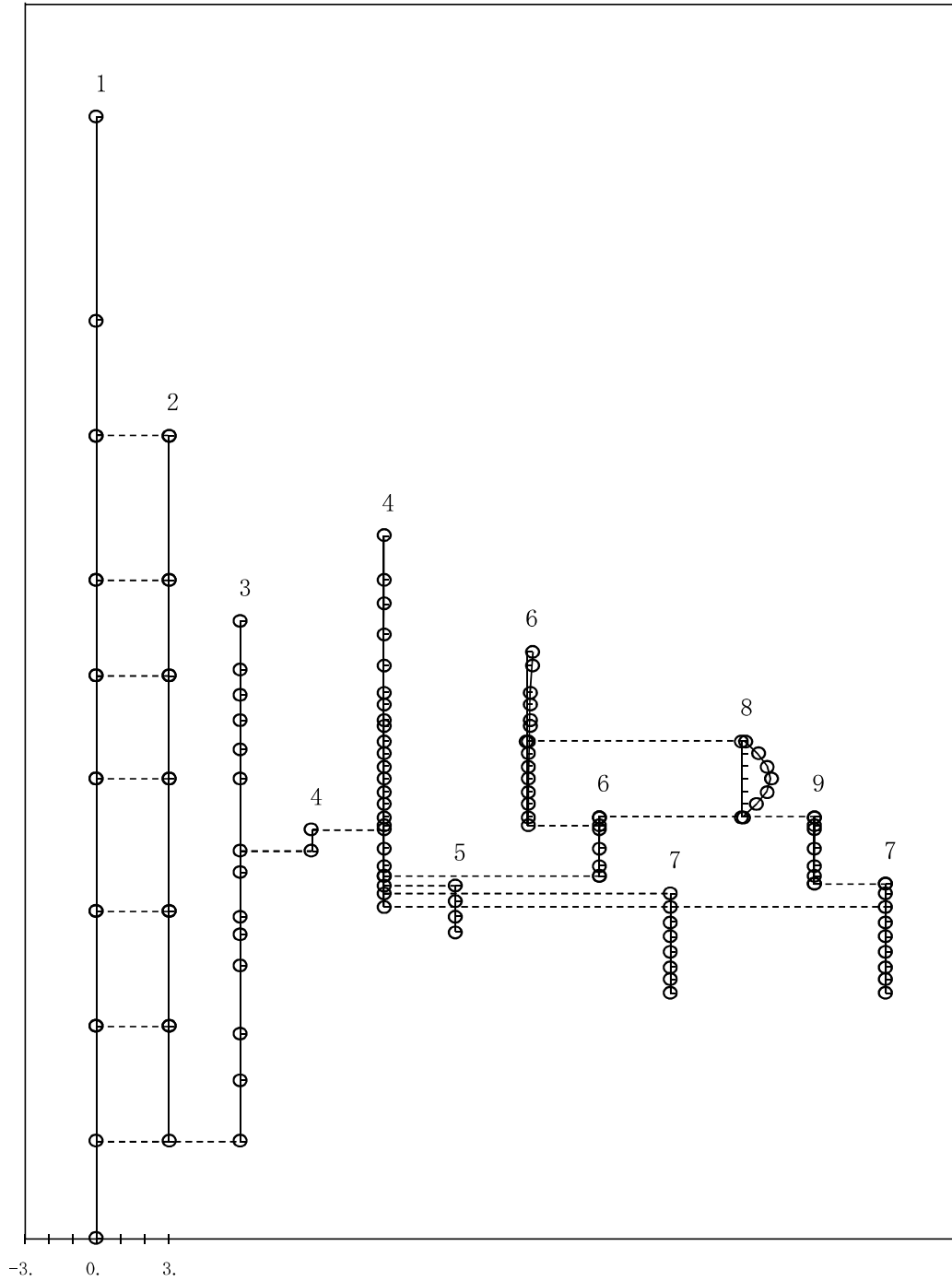


図4-432 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.190      刺激係数      ; -1.279

K7 ① V-2-3-1 R0

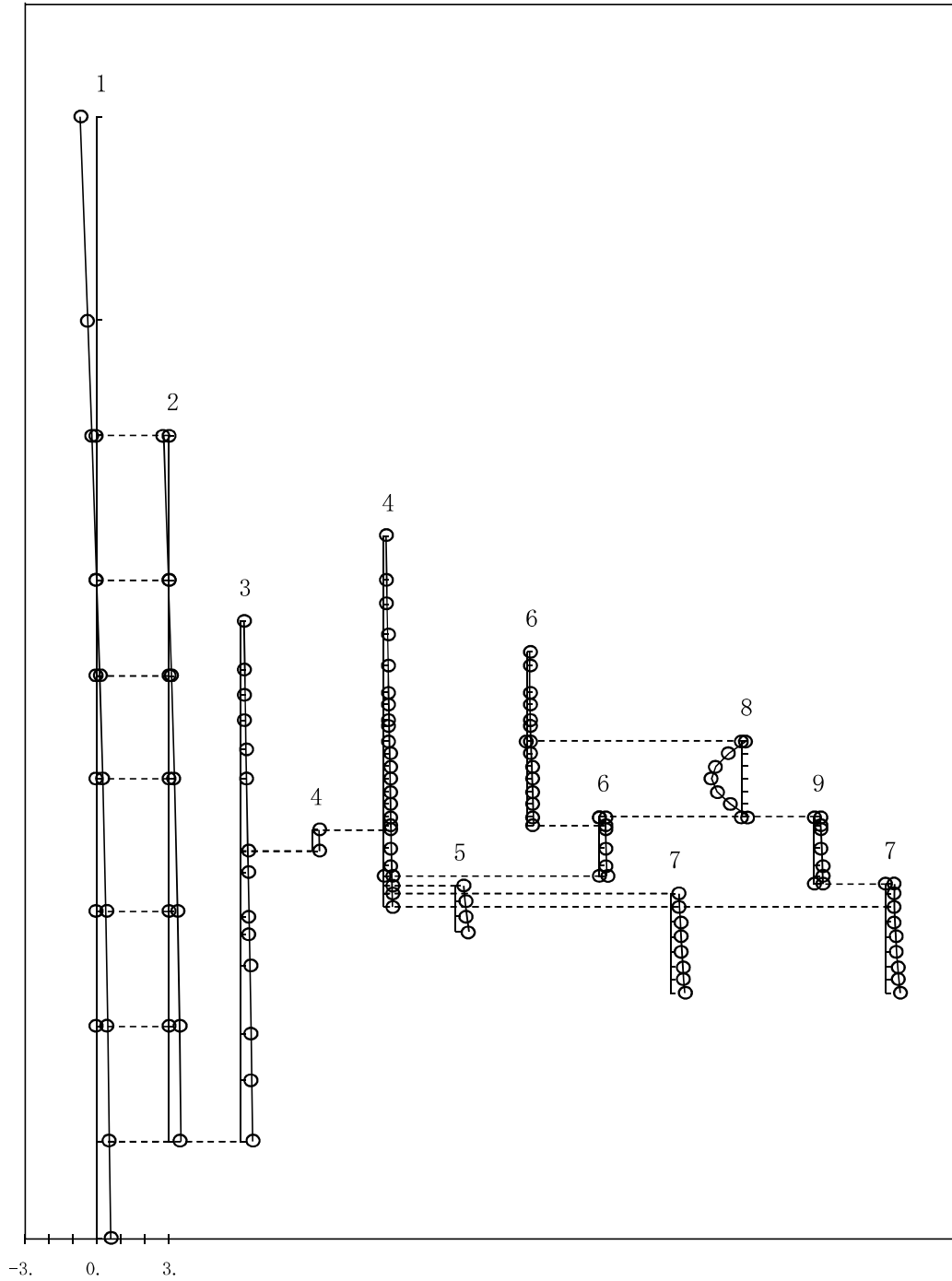


図4-433 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.601

K7 ① V-2-3-1 R0

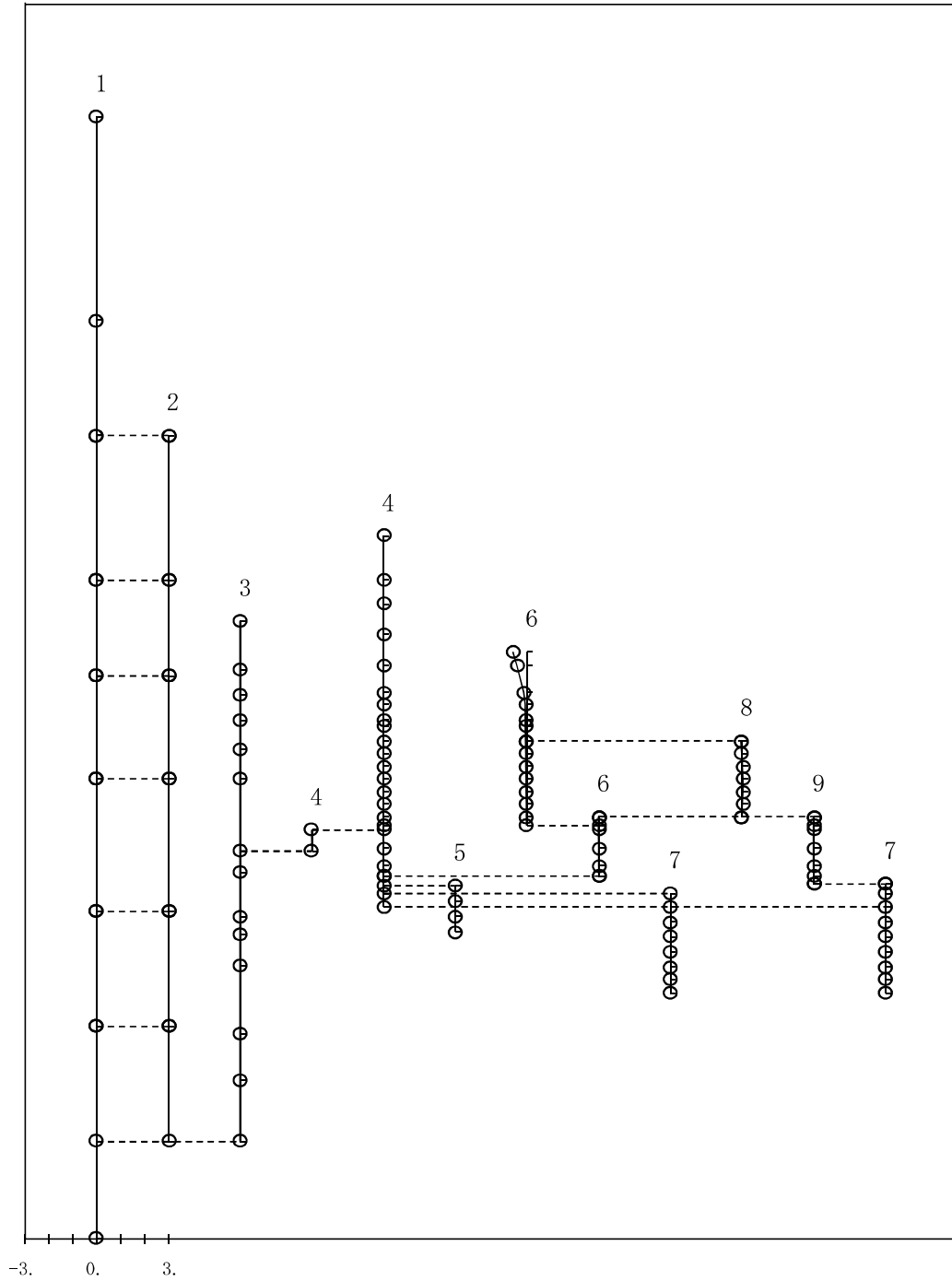


図4-434 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.284

K7 ① V-2-3-1 R0

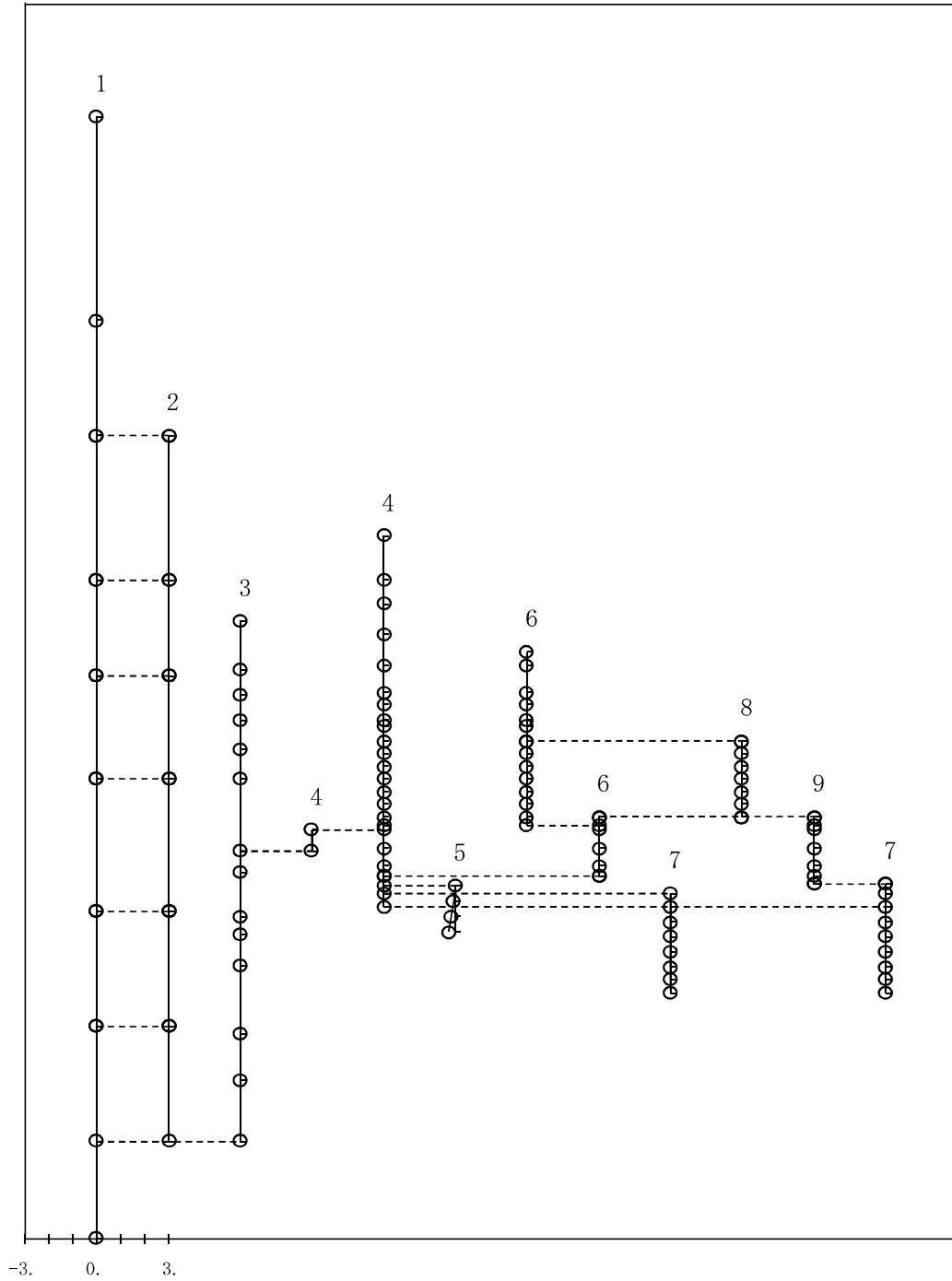


図4-435 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

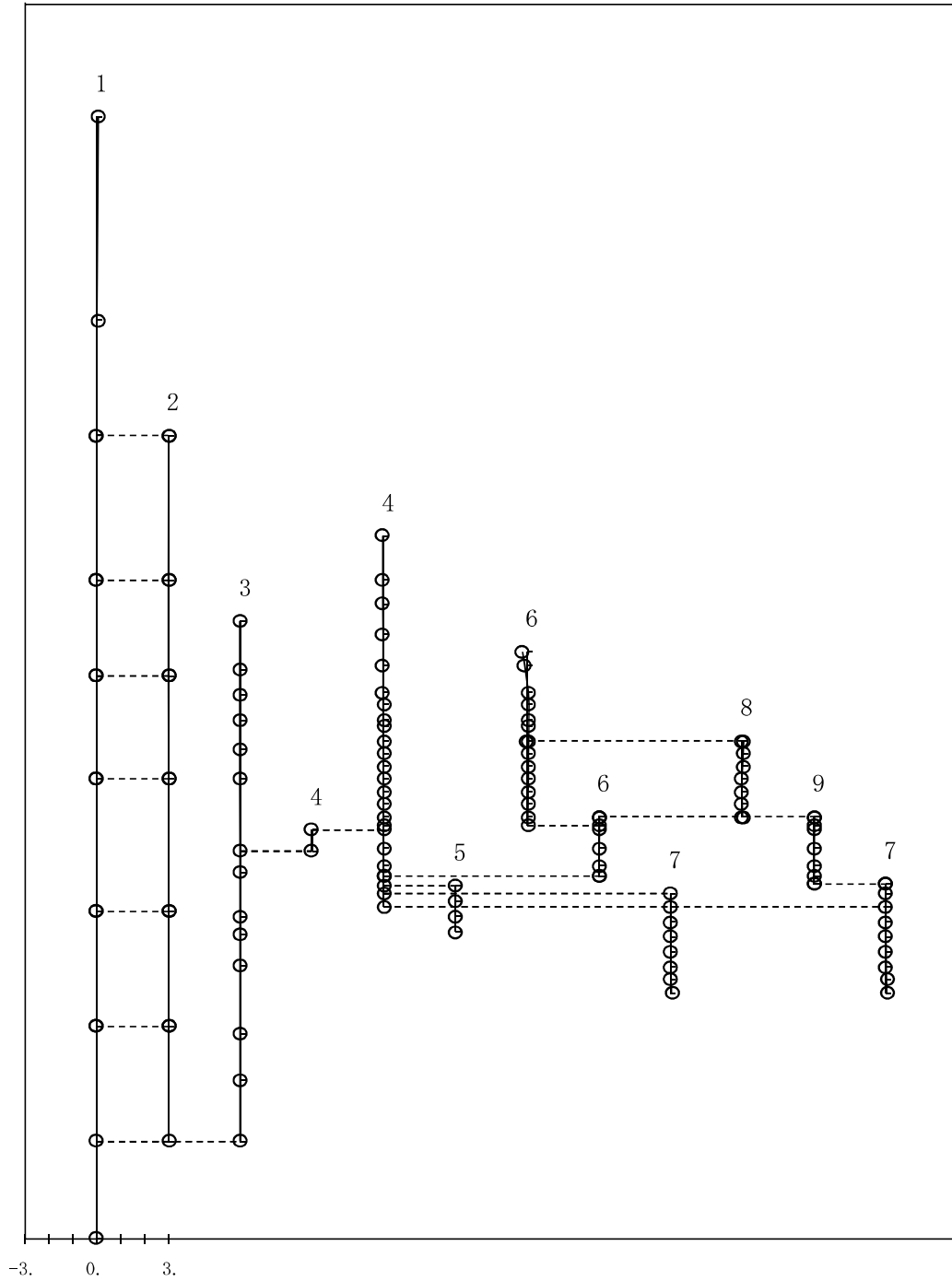


図4-436 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.170

K7 ① V-2-3-1 R0

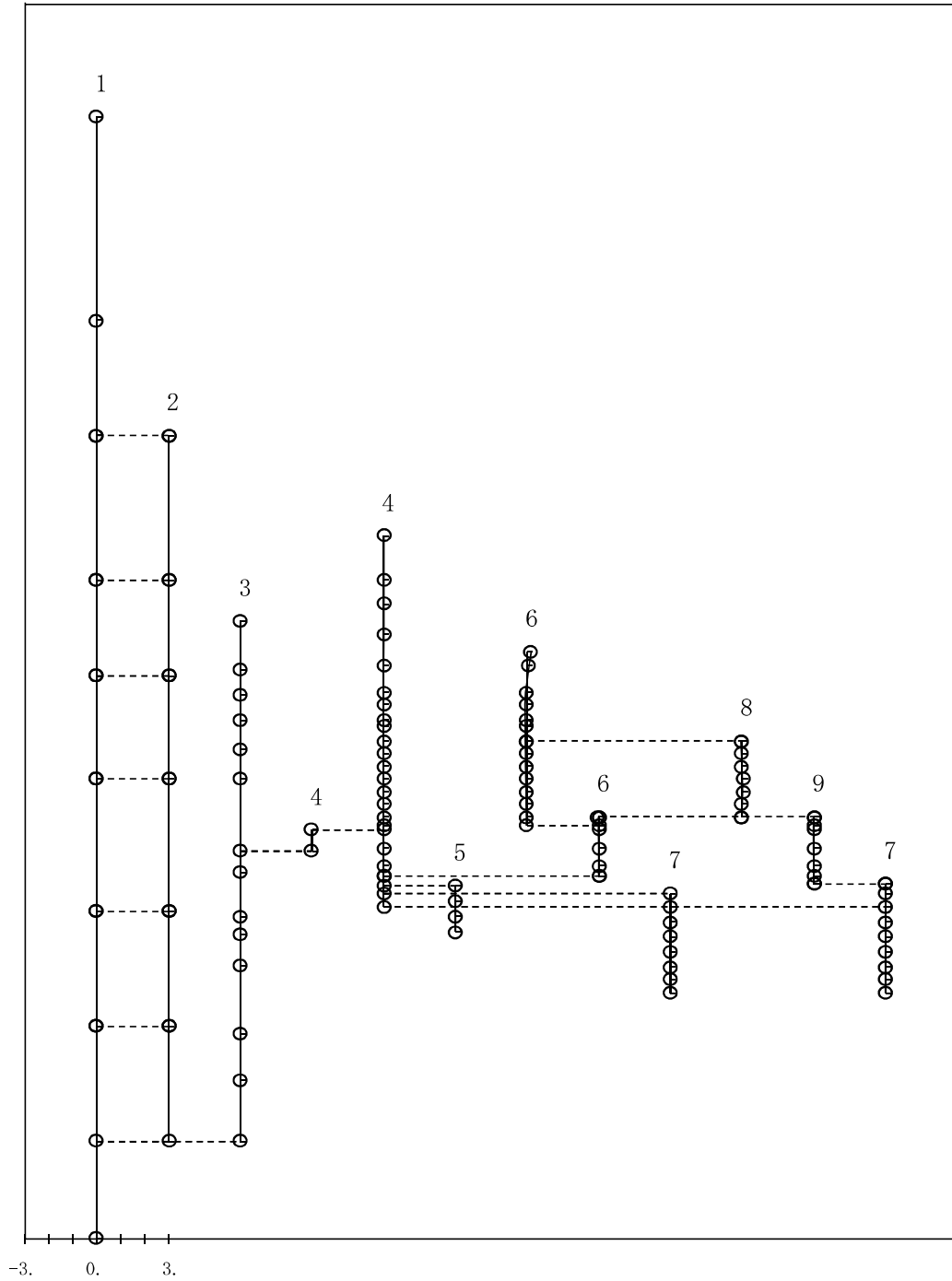


図4-437 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.121

K7 ① V-2-3-1 R0

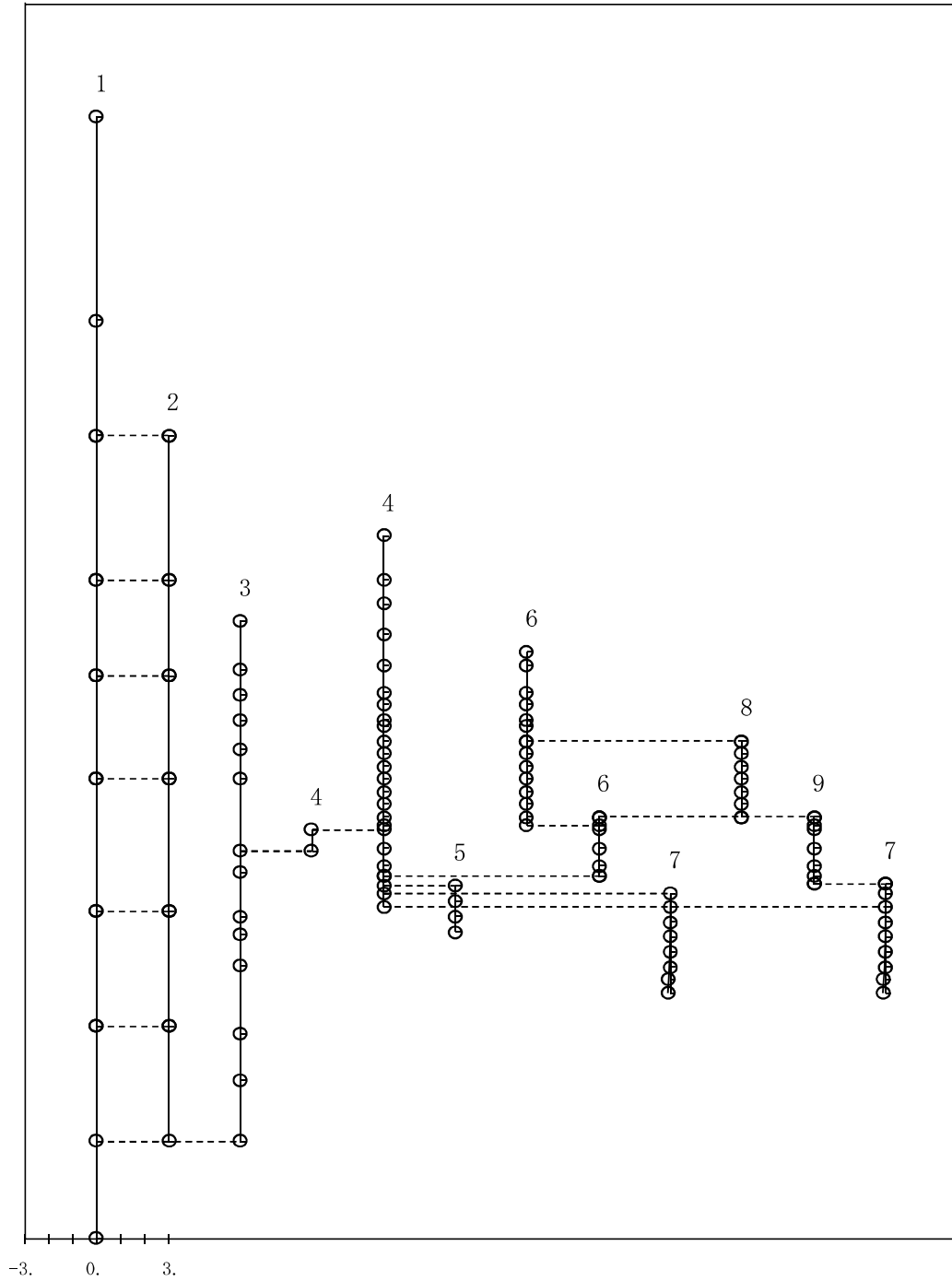


図4-438 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.466

K7 ① V-2-3-1 R0

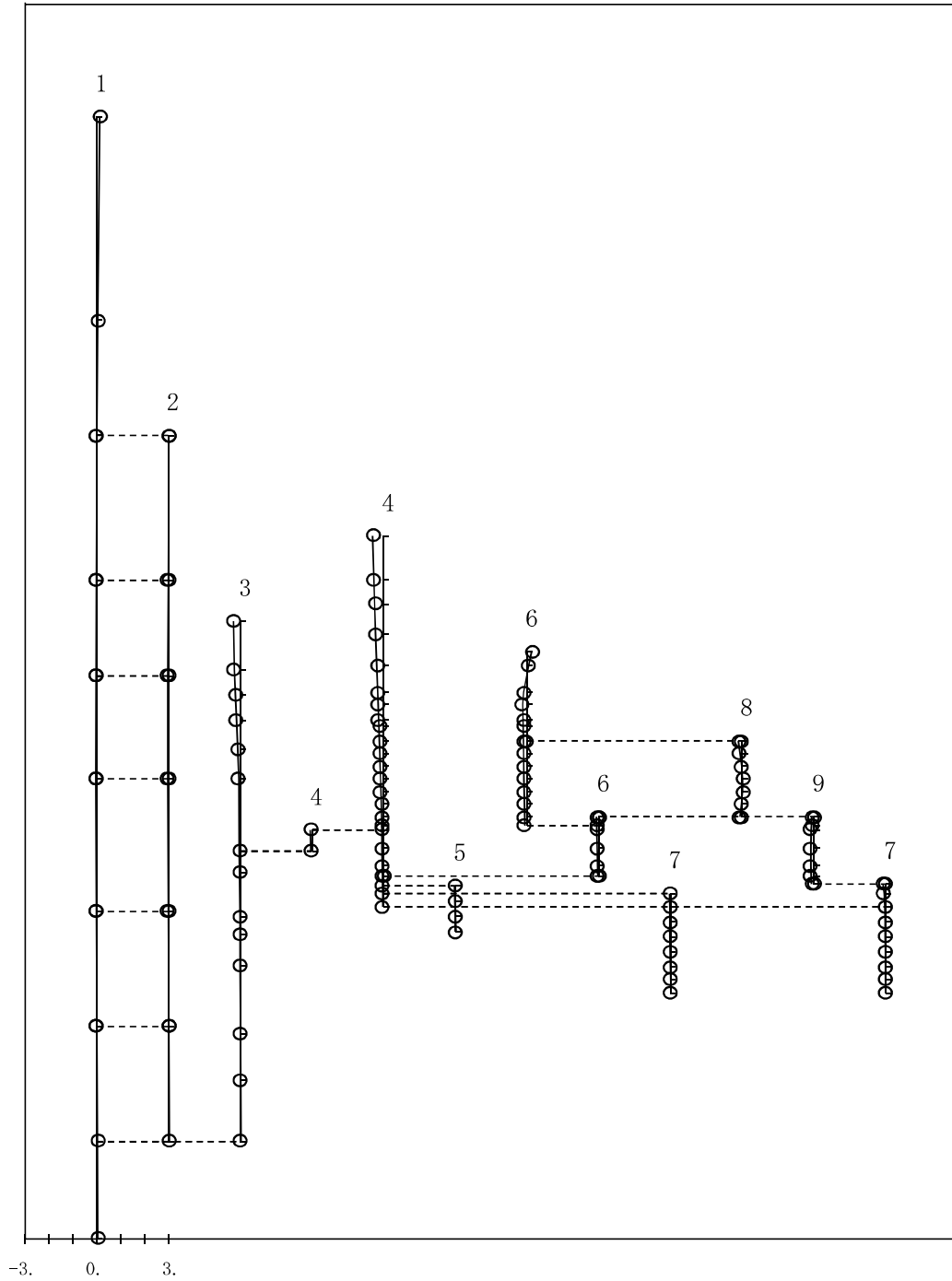


図4-439 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.186

K7 ① V-2-3-1 R0

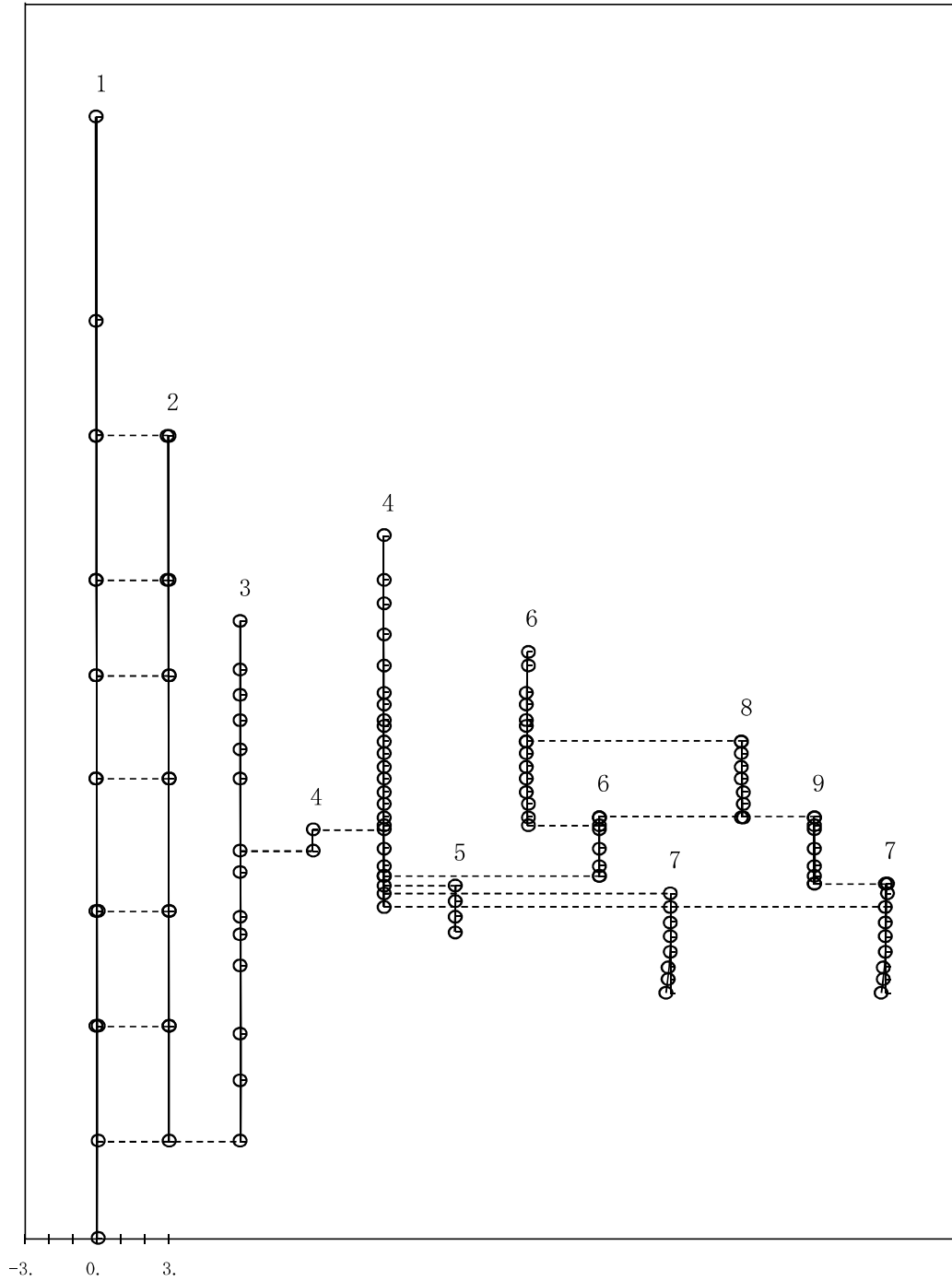


図4-440 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数                      ; 0.203

K7 ① V-2-3-1 R0

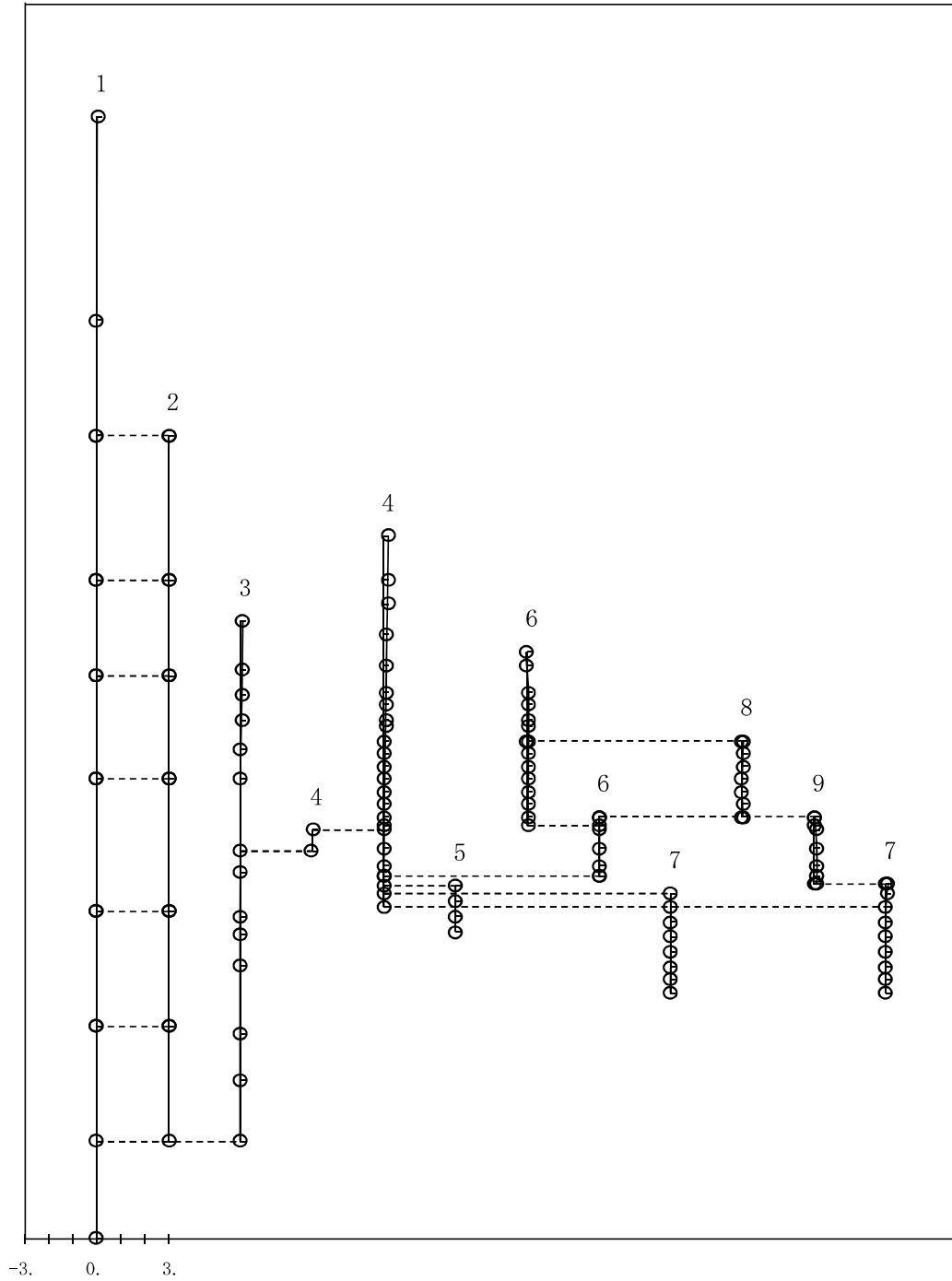


図4-441 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.125

K7 ① V-2-3-1 R0

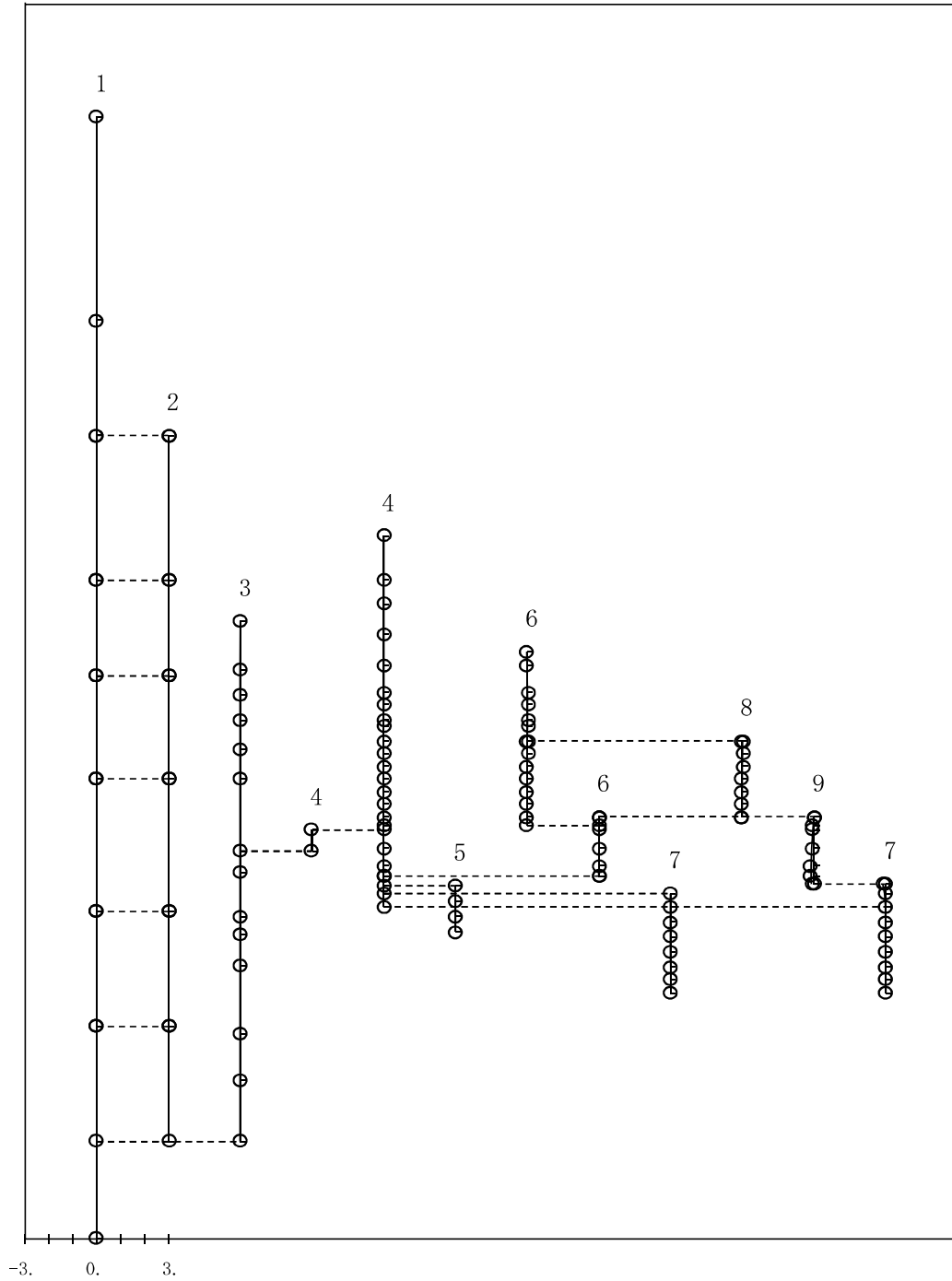


図4-442 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.151

K7 ① V-2-3-1 R0

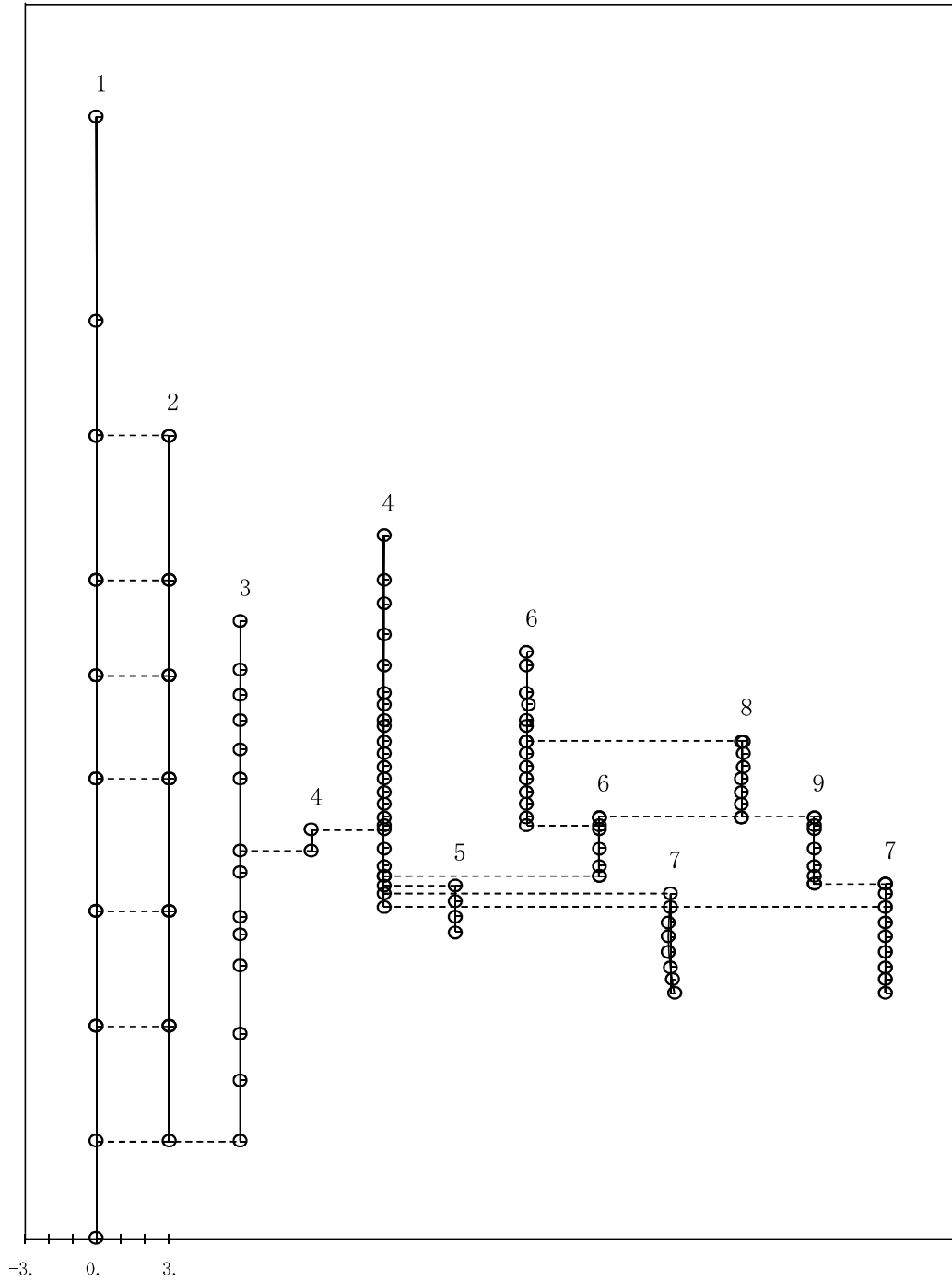


図4-443 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

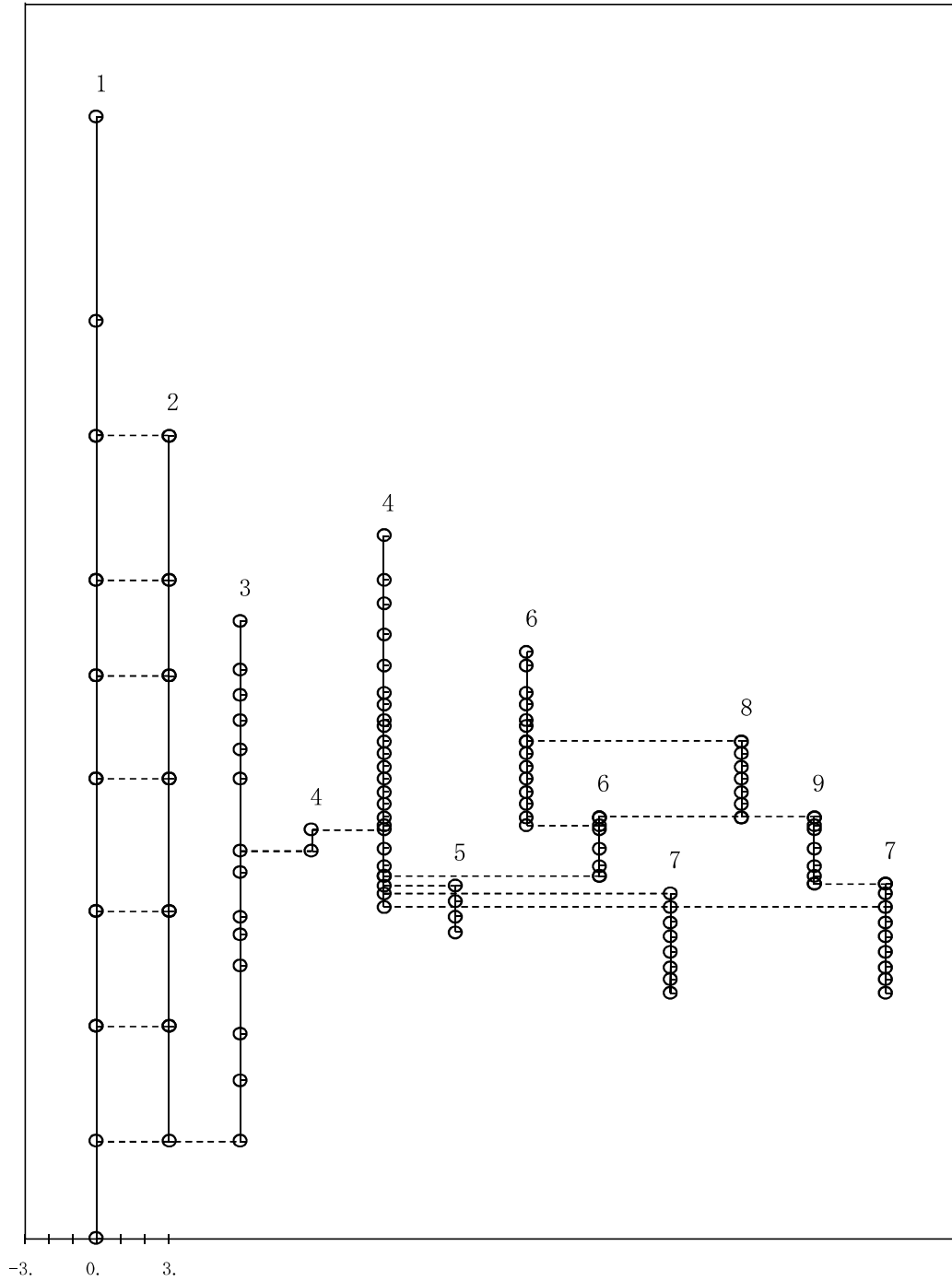


図4-444 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

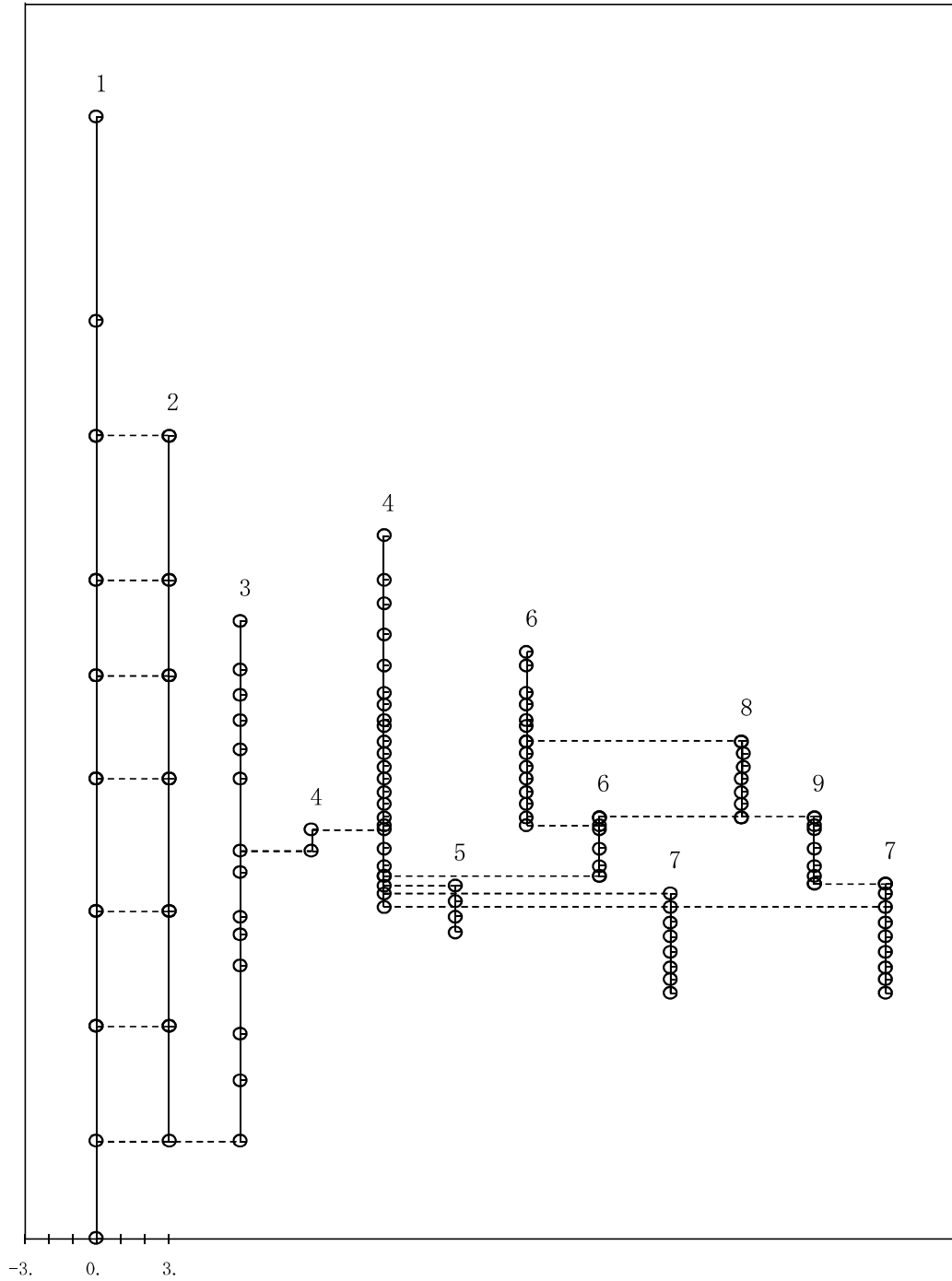


図4-445 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.423      刺激係数            ; 1.548

K7 ① V-2-3-1 R0

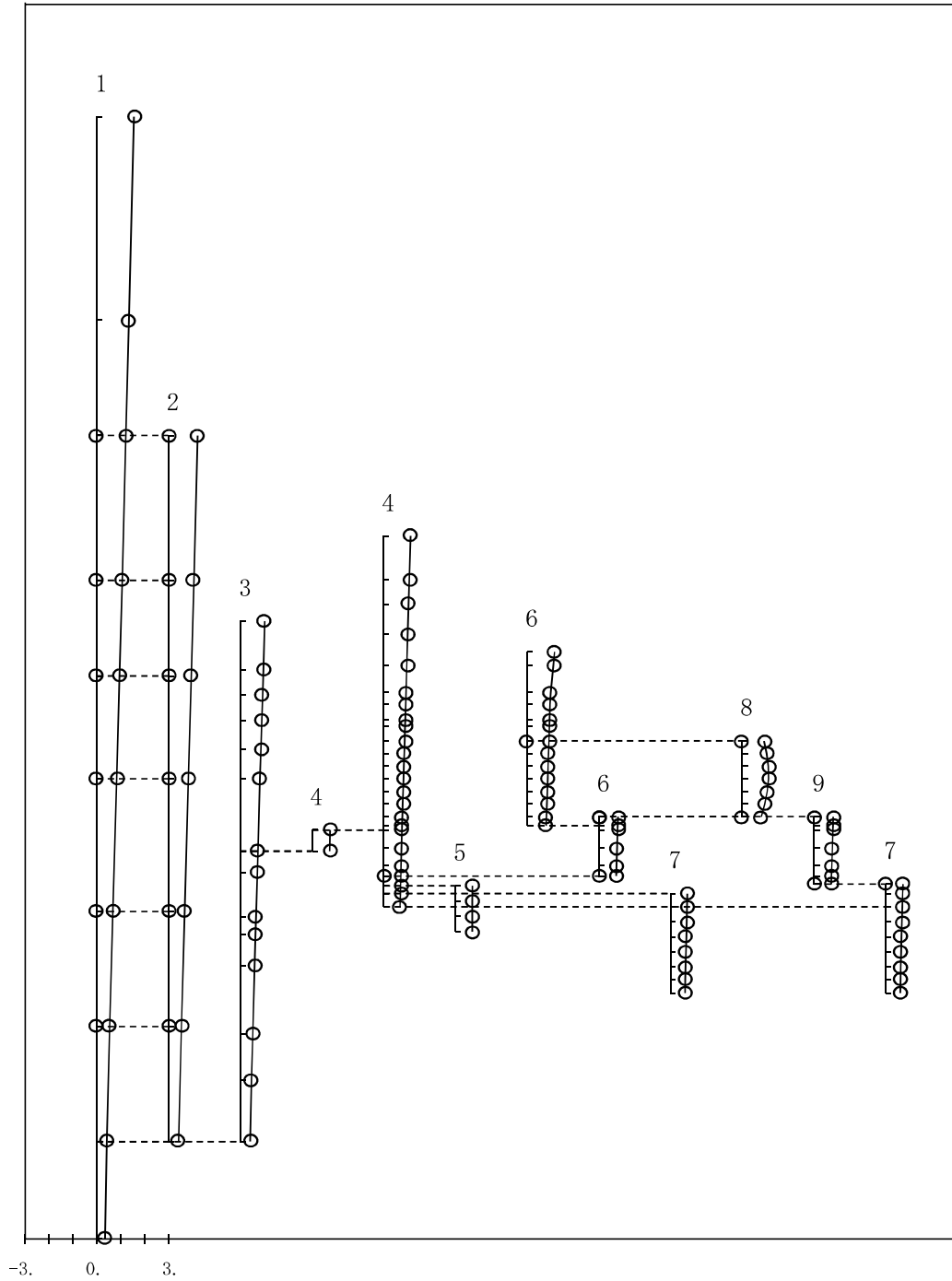


図4-446 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 0.948

K7 ① V-2-3-1 R0

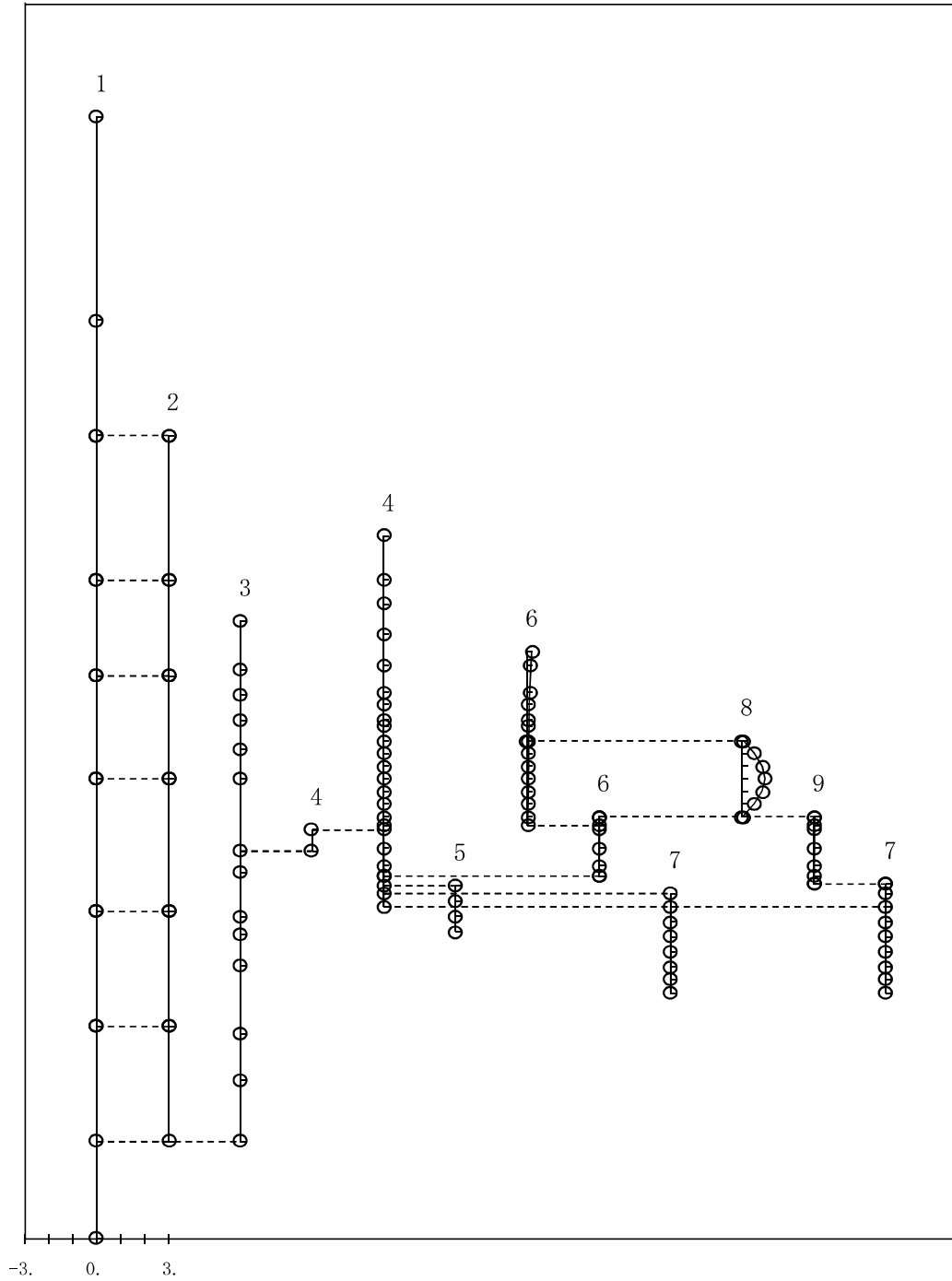


図4-447 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.189      刺激係数      ; -1.085

K7 ① V-2-3-1 R0

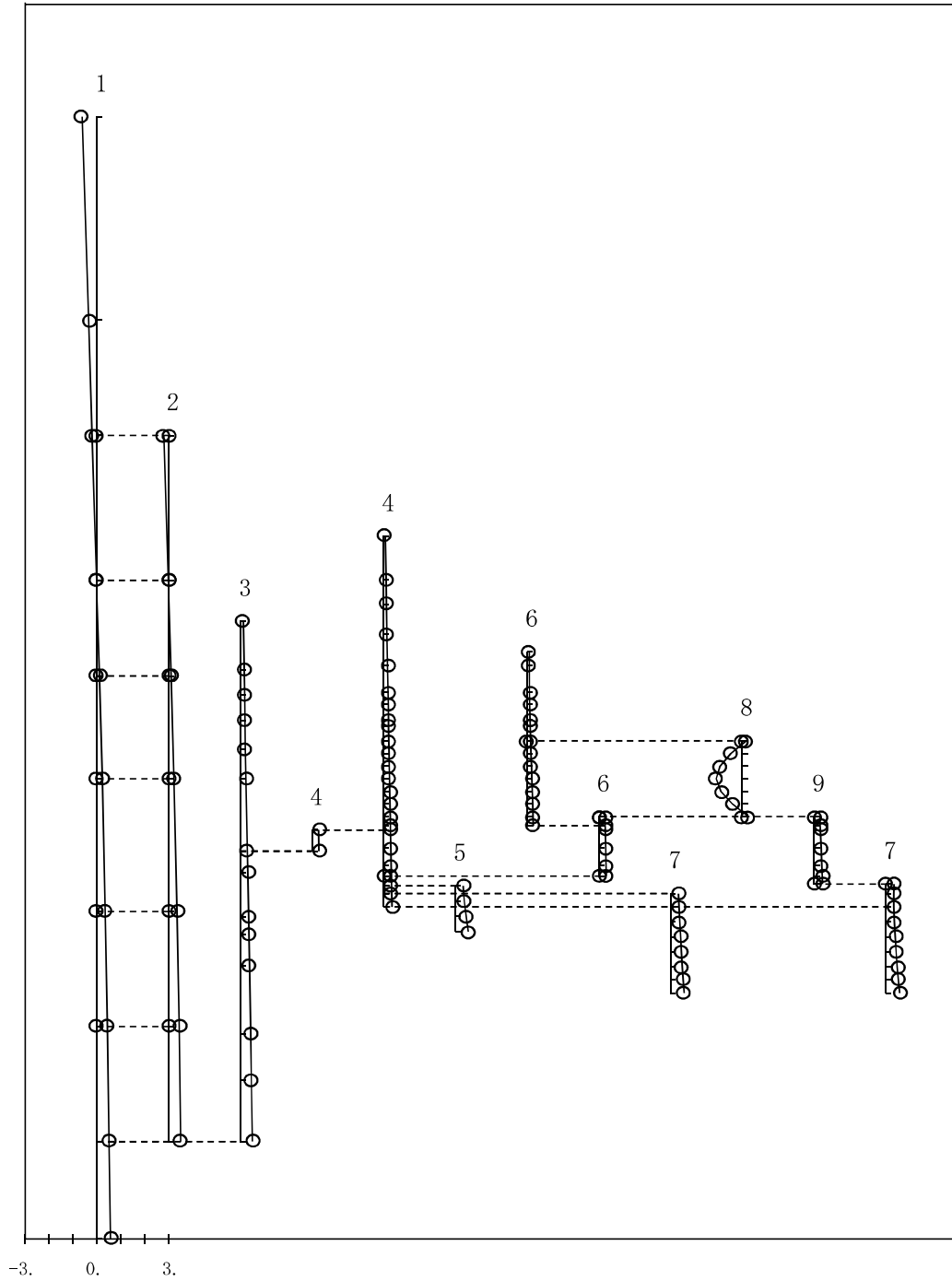


図4-448 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.563

K7 ① V-2-3-1 R0

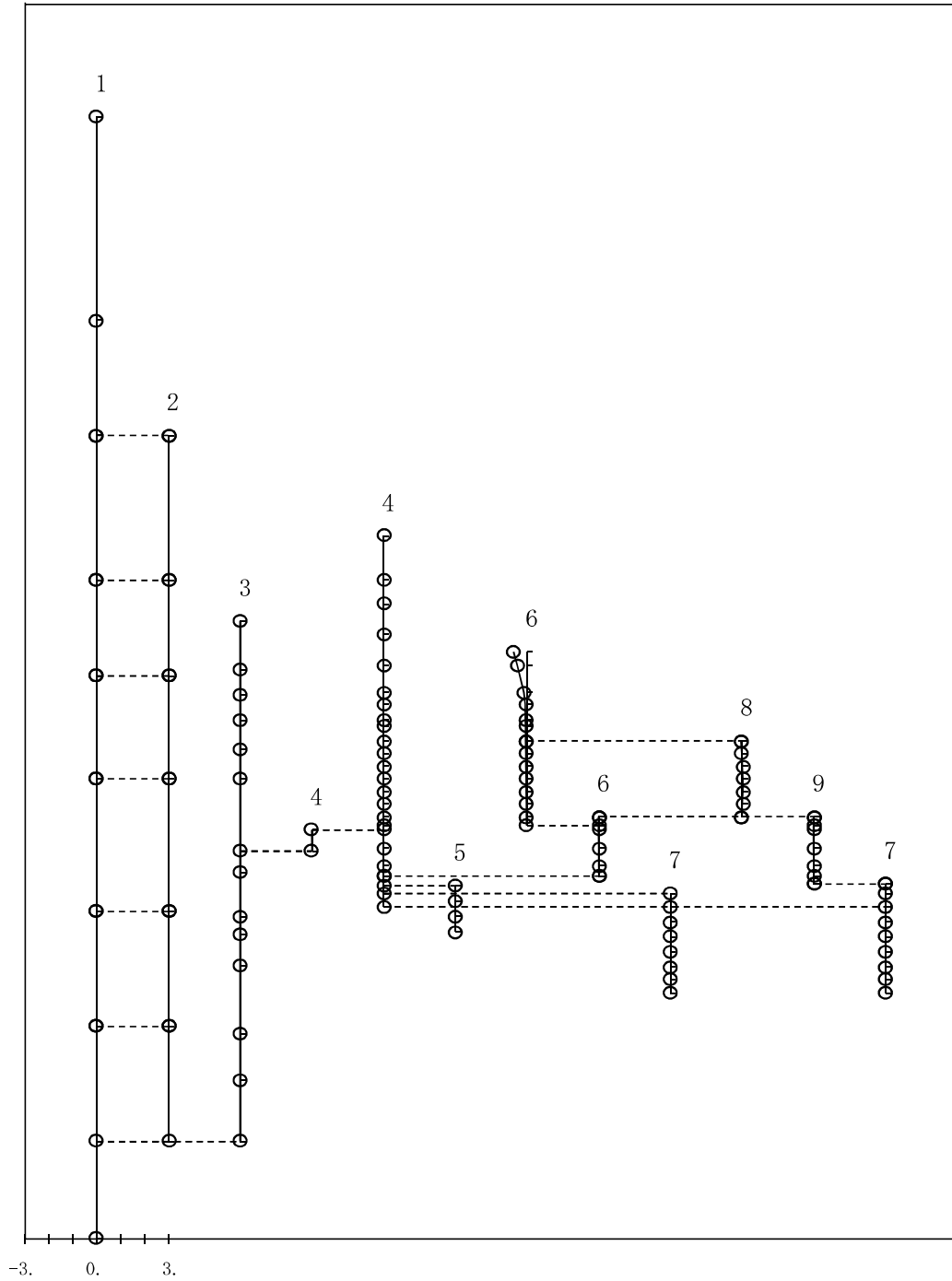


図4-449 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.273

K7 ① V-2-3-1 R0

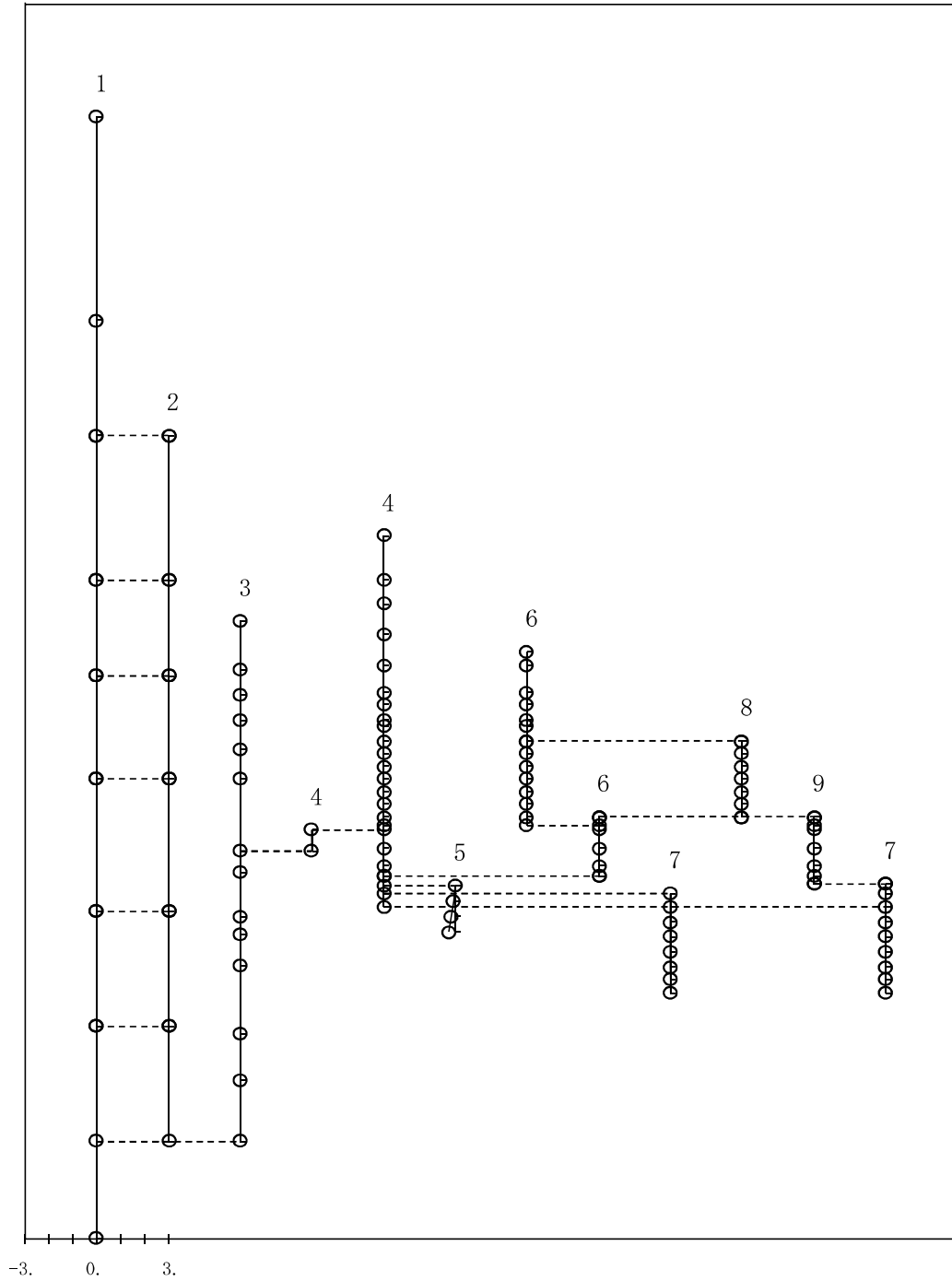


図4-450 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

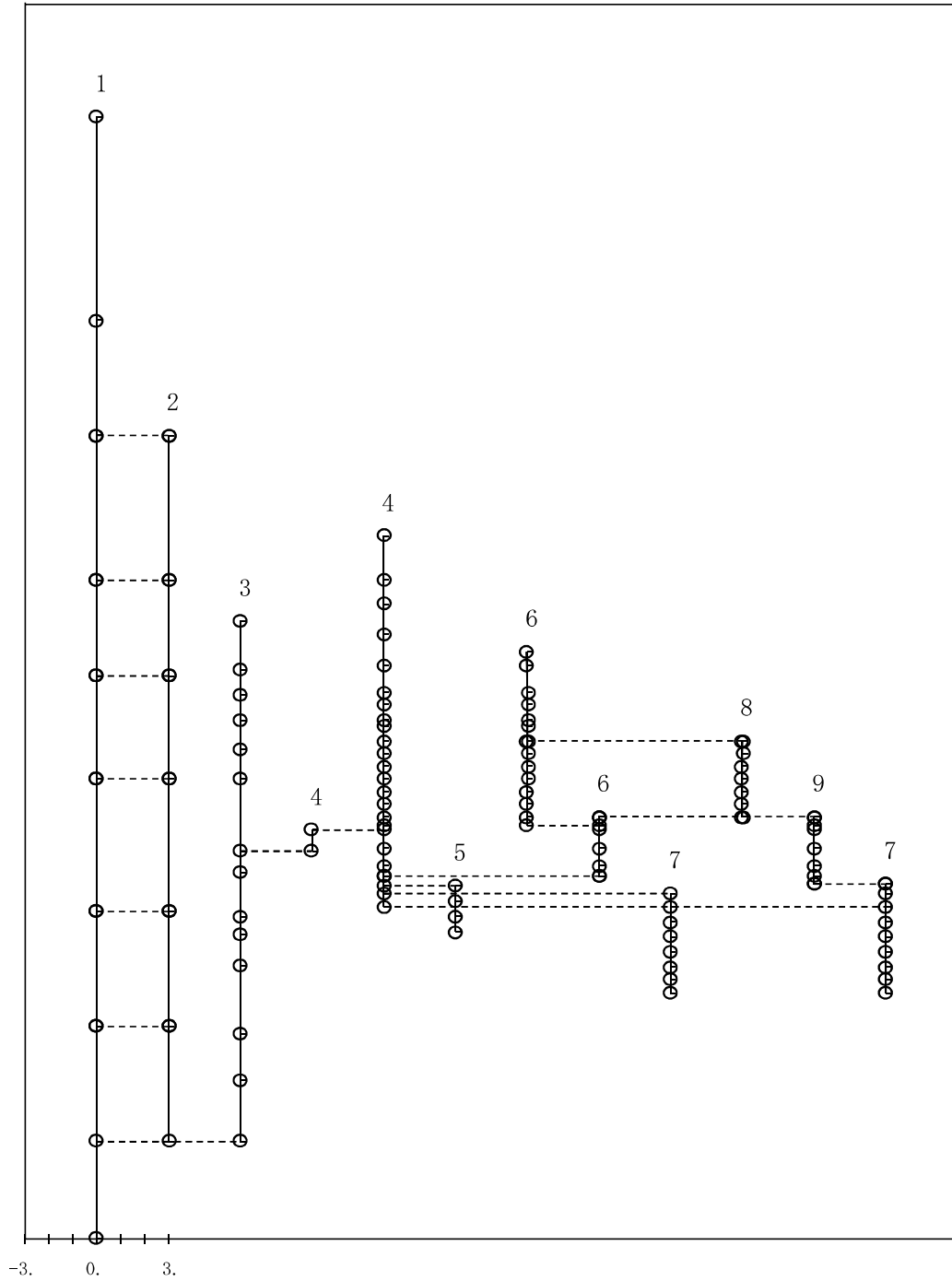


図4-451 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.109

K7 ① V-2-3-1 R0

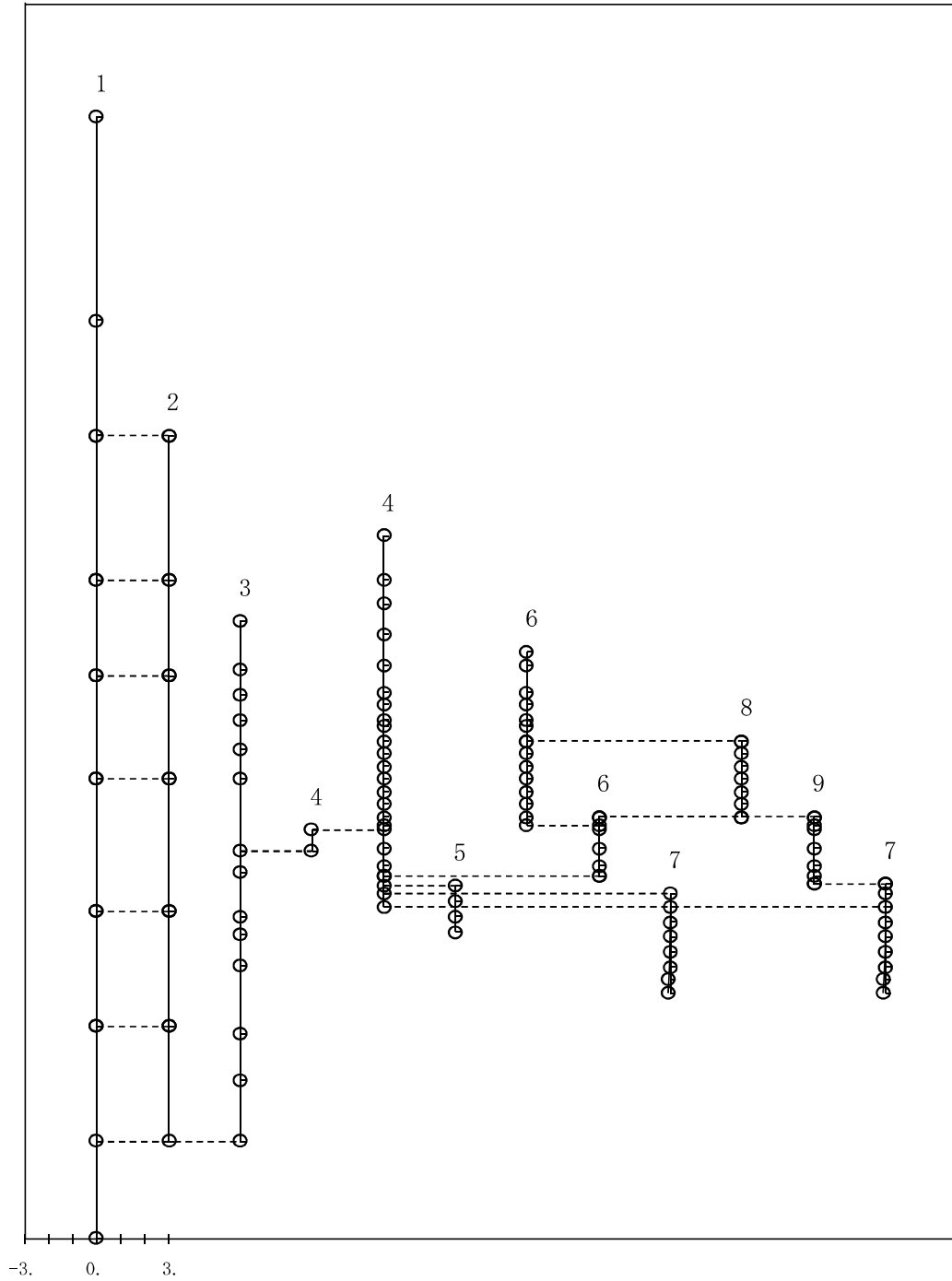


図4-452 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

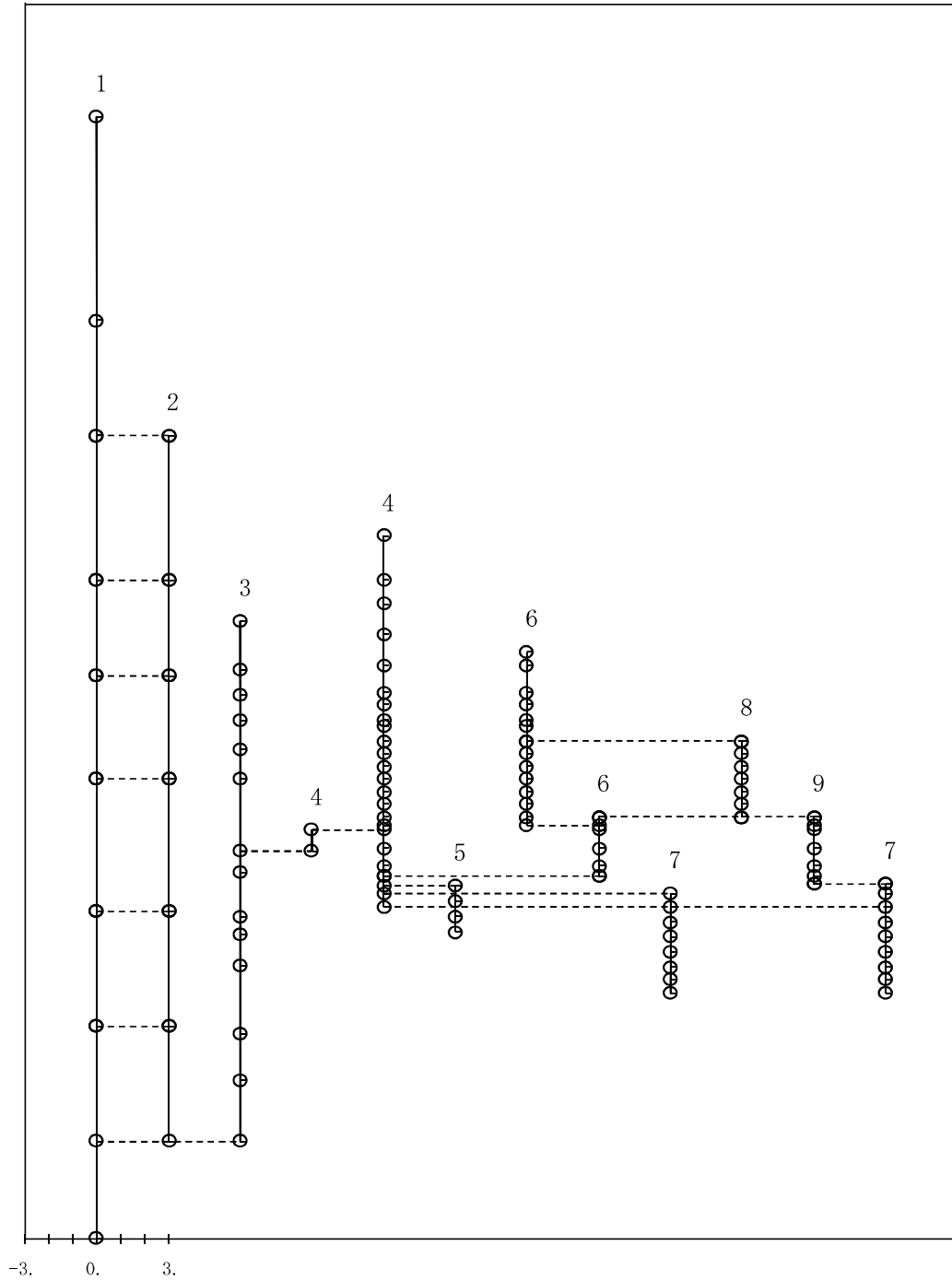


図4-453 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.465

K7 ① V-2-3-1 R0

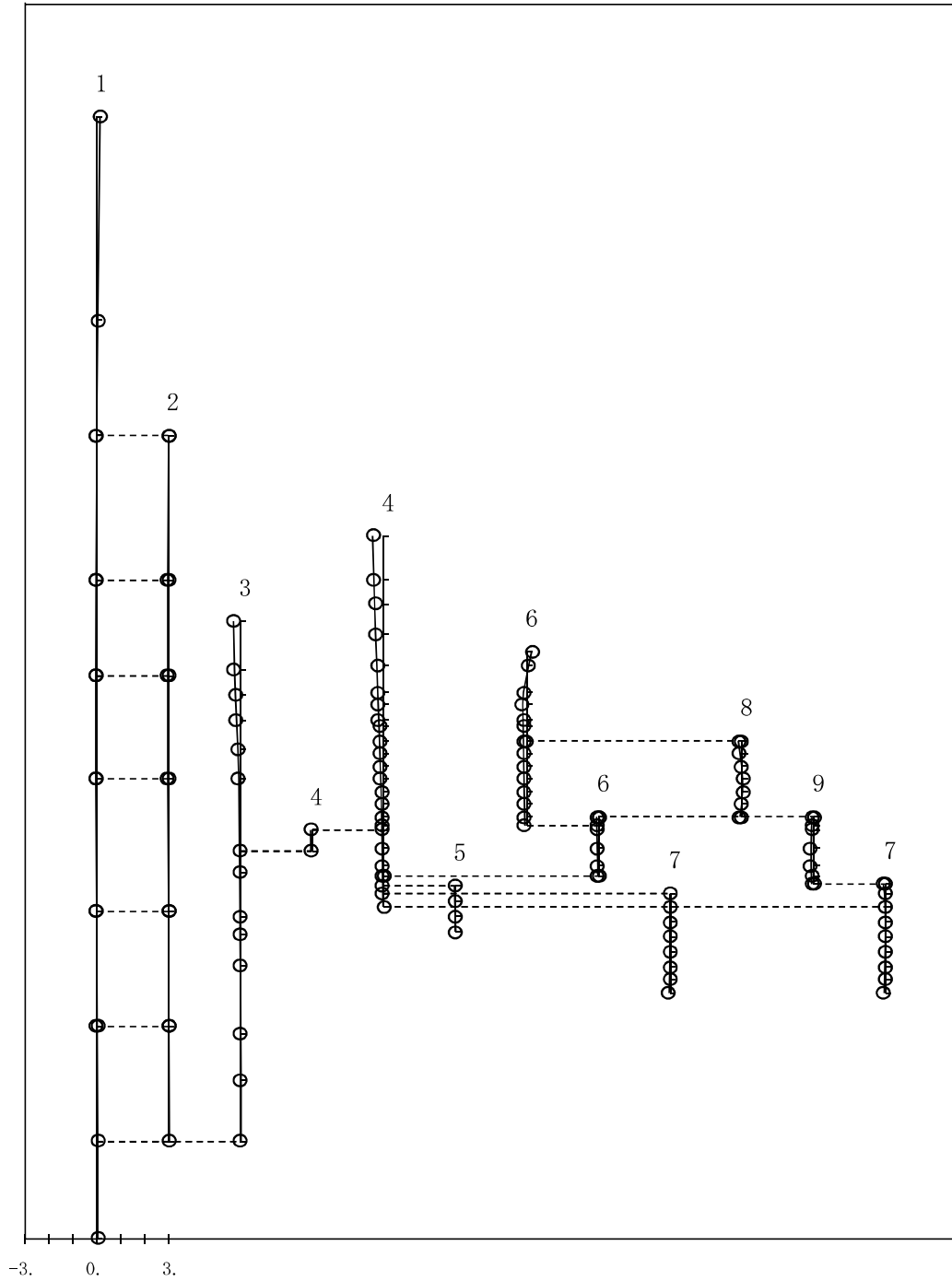


図4-454 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.099

K7 ① V-2-3-1 R0

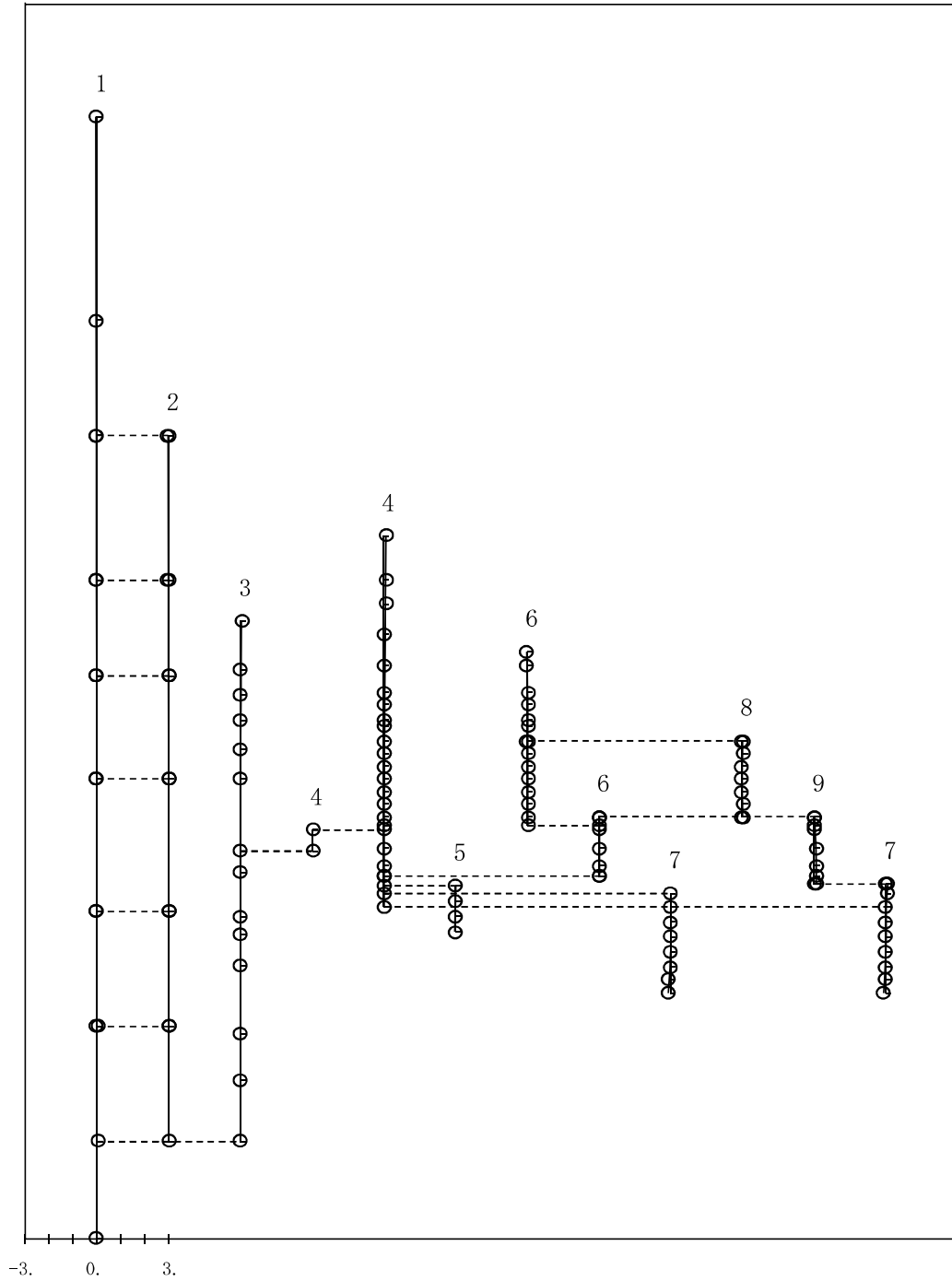


図4-455 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数                      ; 0.072

K7 ① V-2-3-1 R0

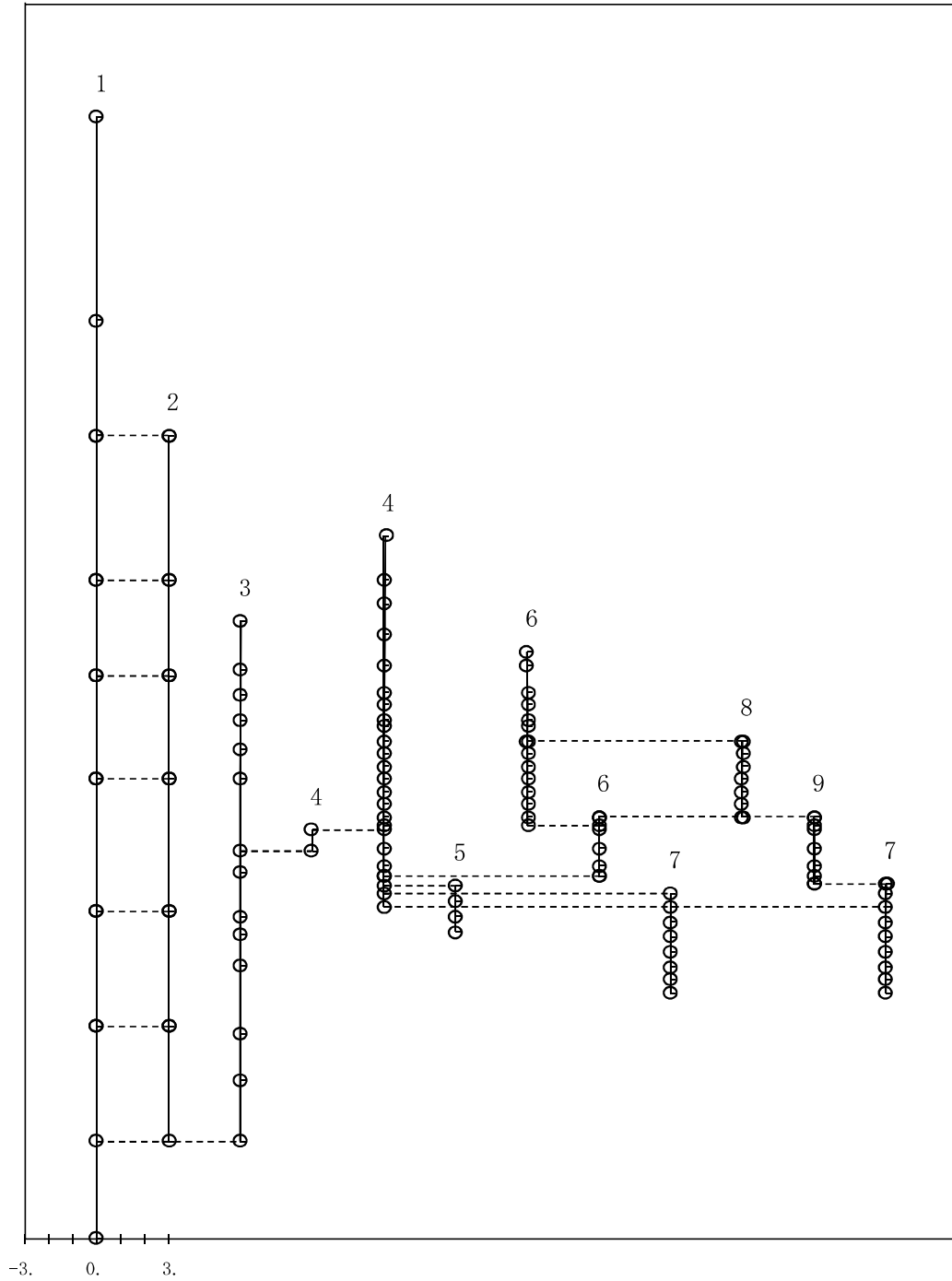


図4-456 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

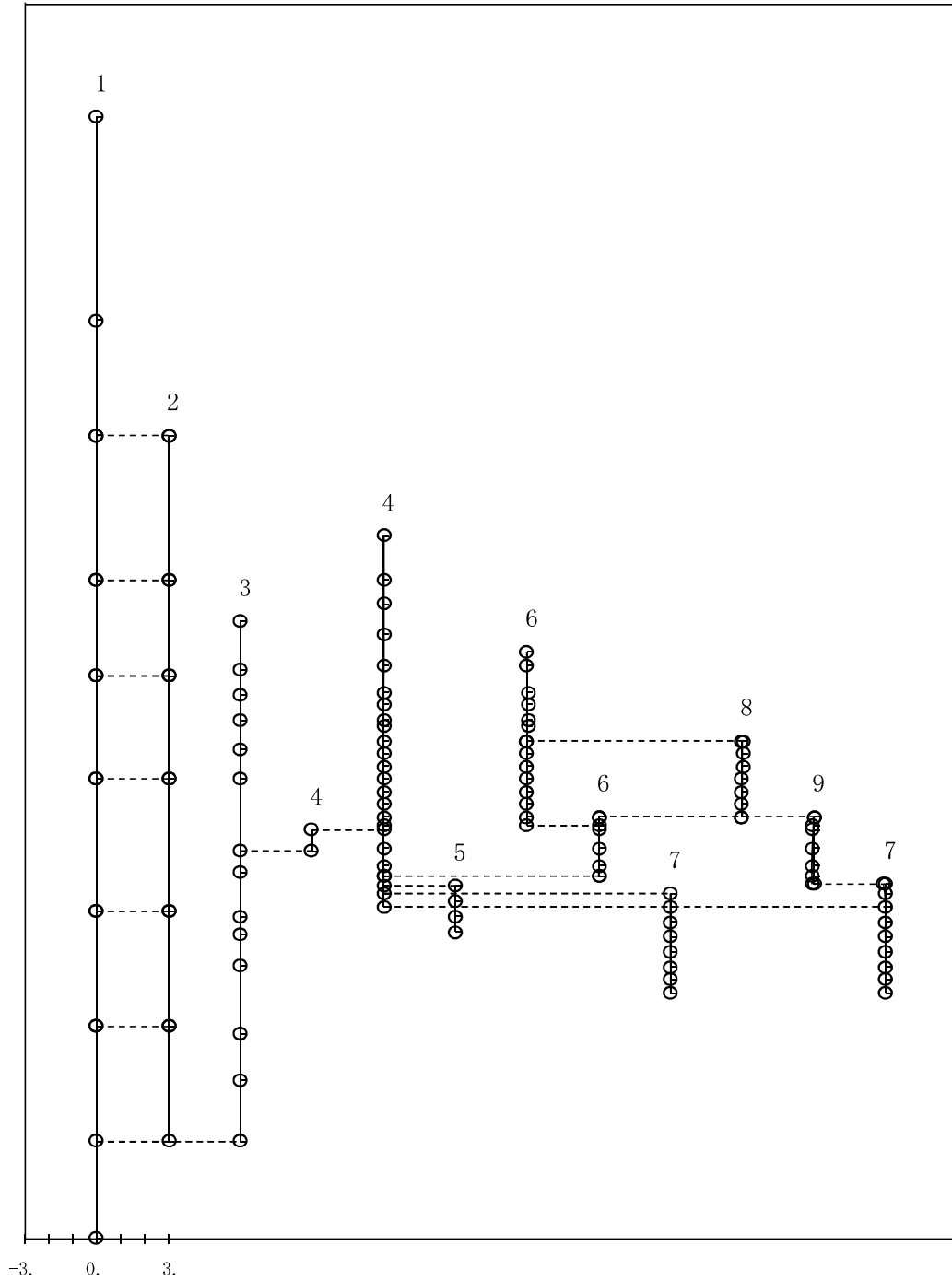


図4-457 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数      ; 0.071

K7 ① V-2-3-1 R0

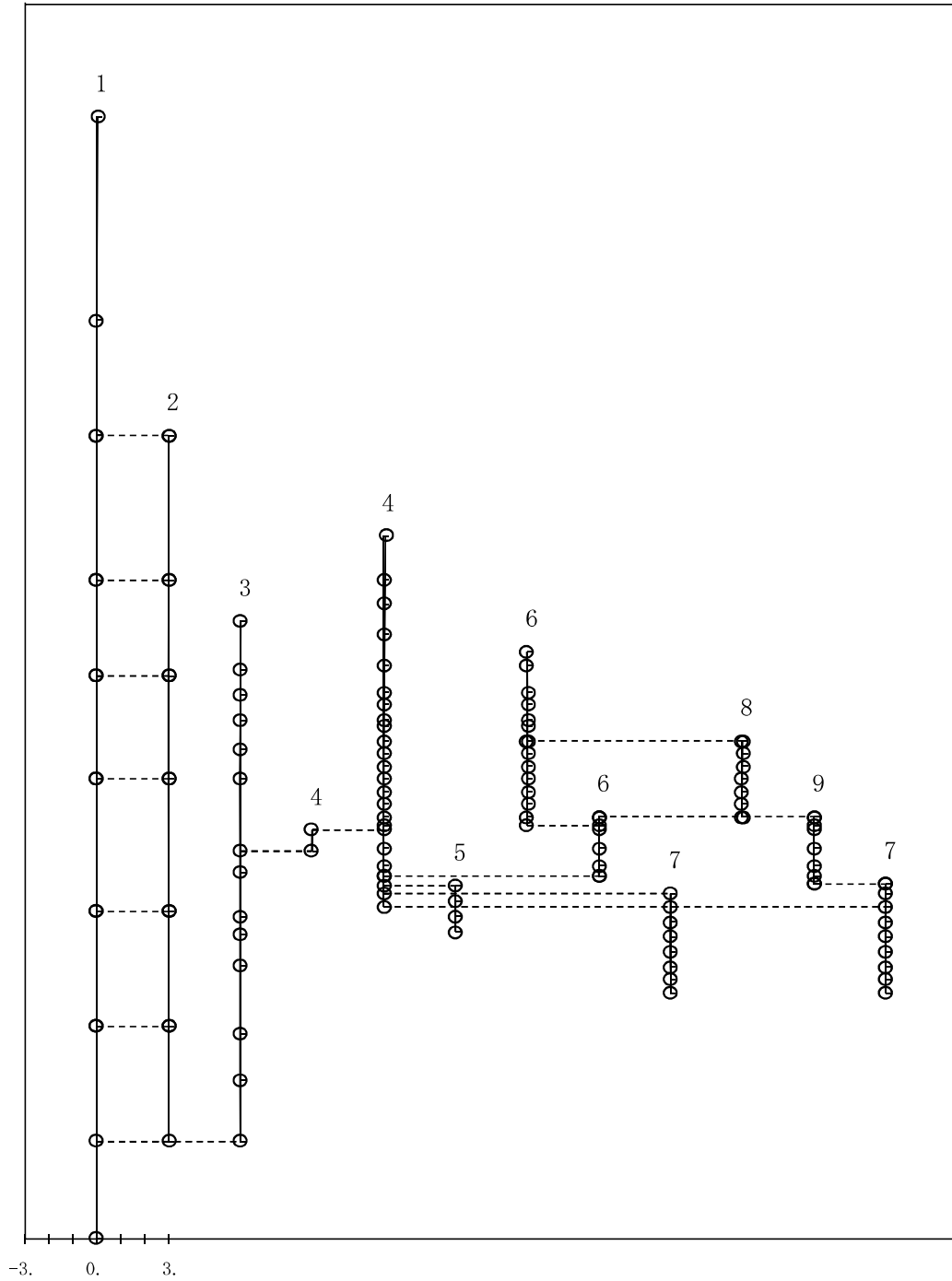


図4-458 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数                      ; 0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

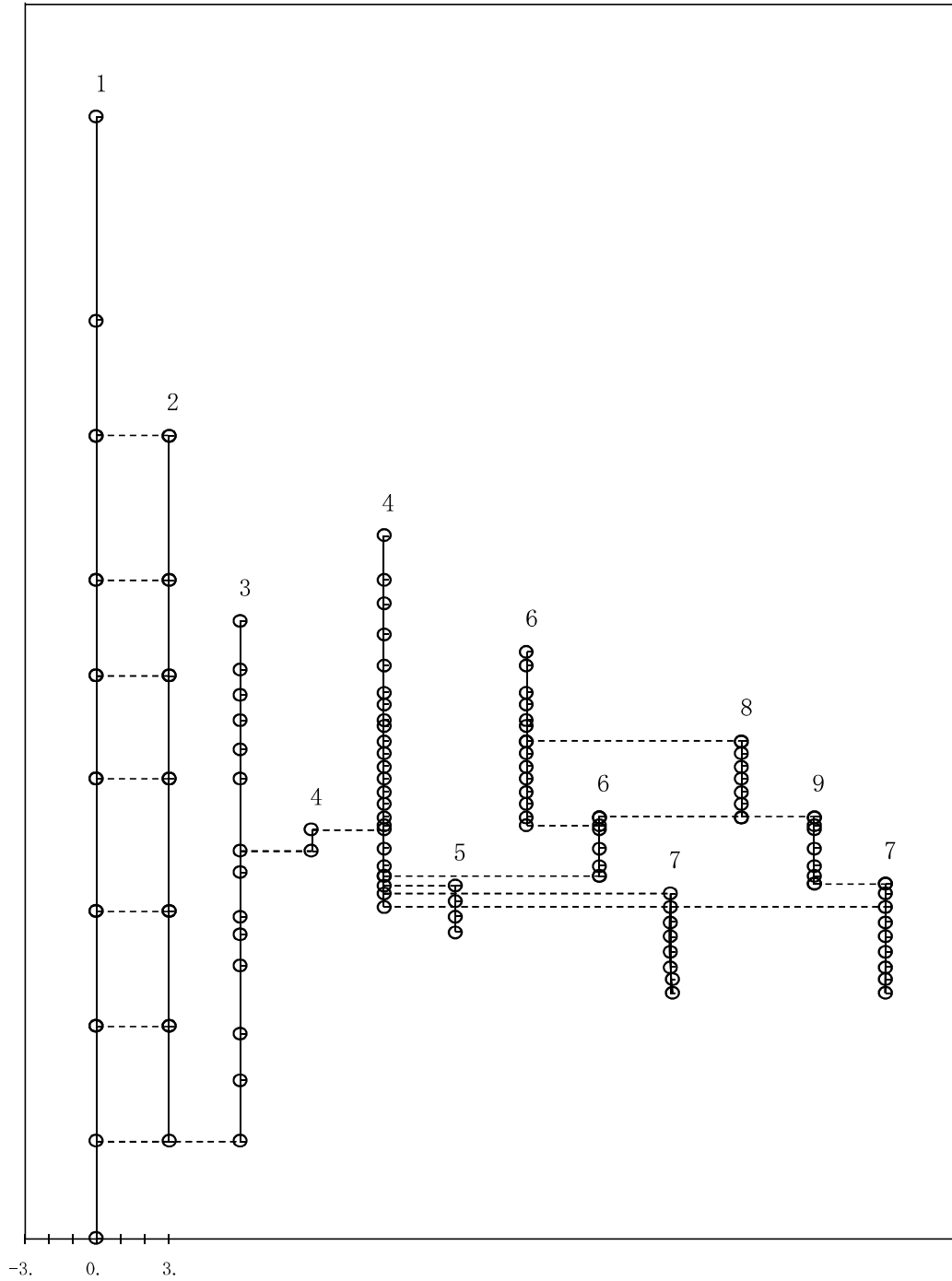


図4-459 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

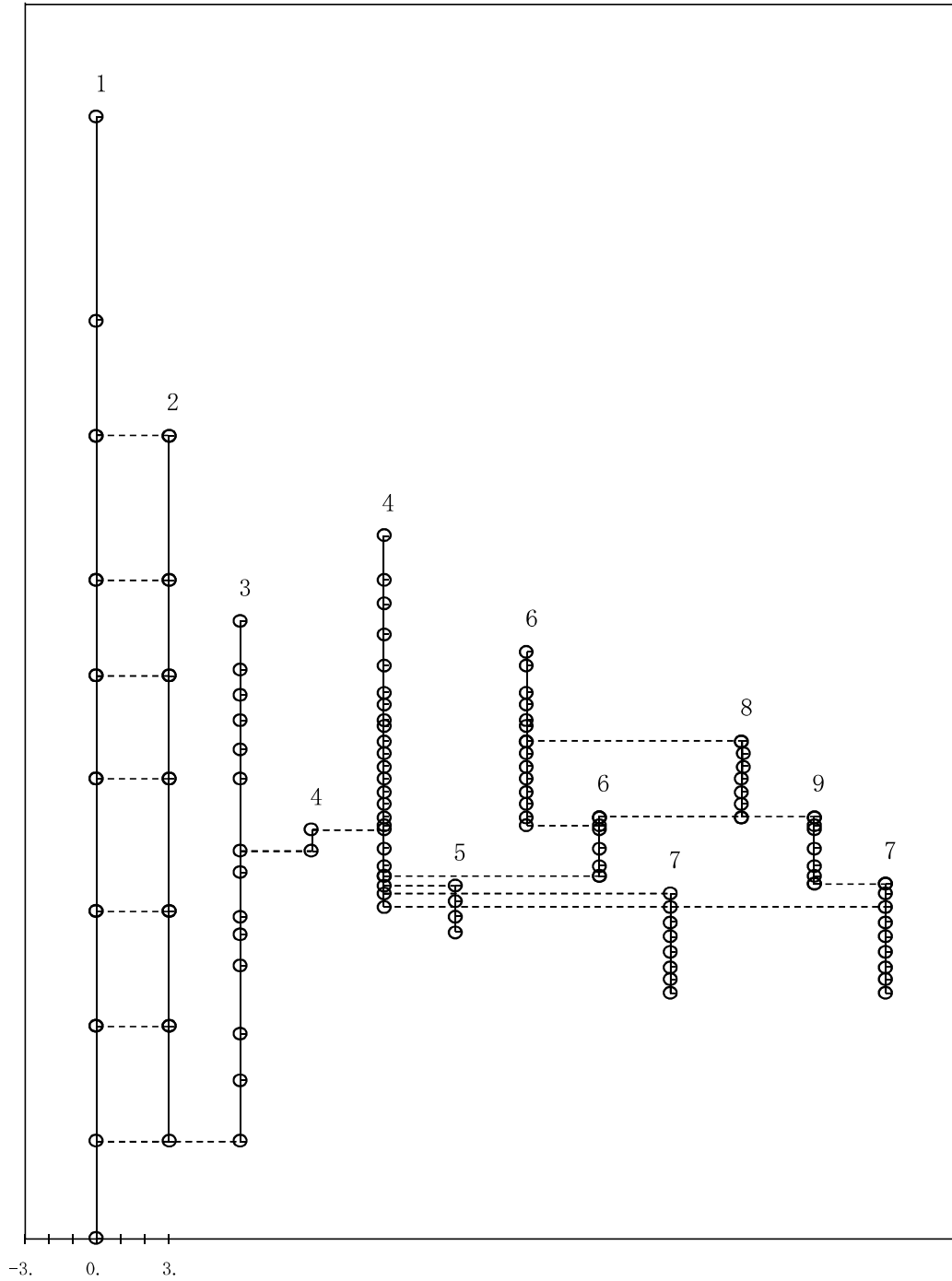


図4-460 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-6)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.434      刺激係数      ; 1.586

K7 ① V-2-3-1 R0

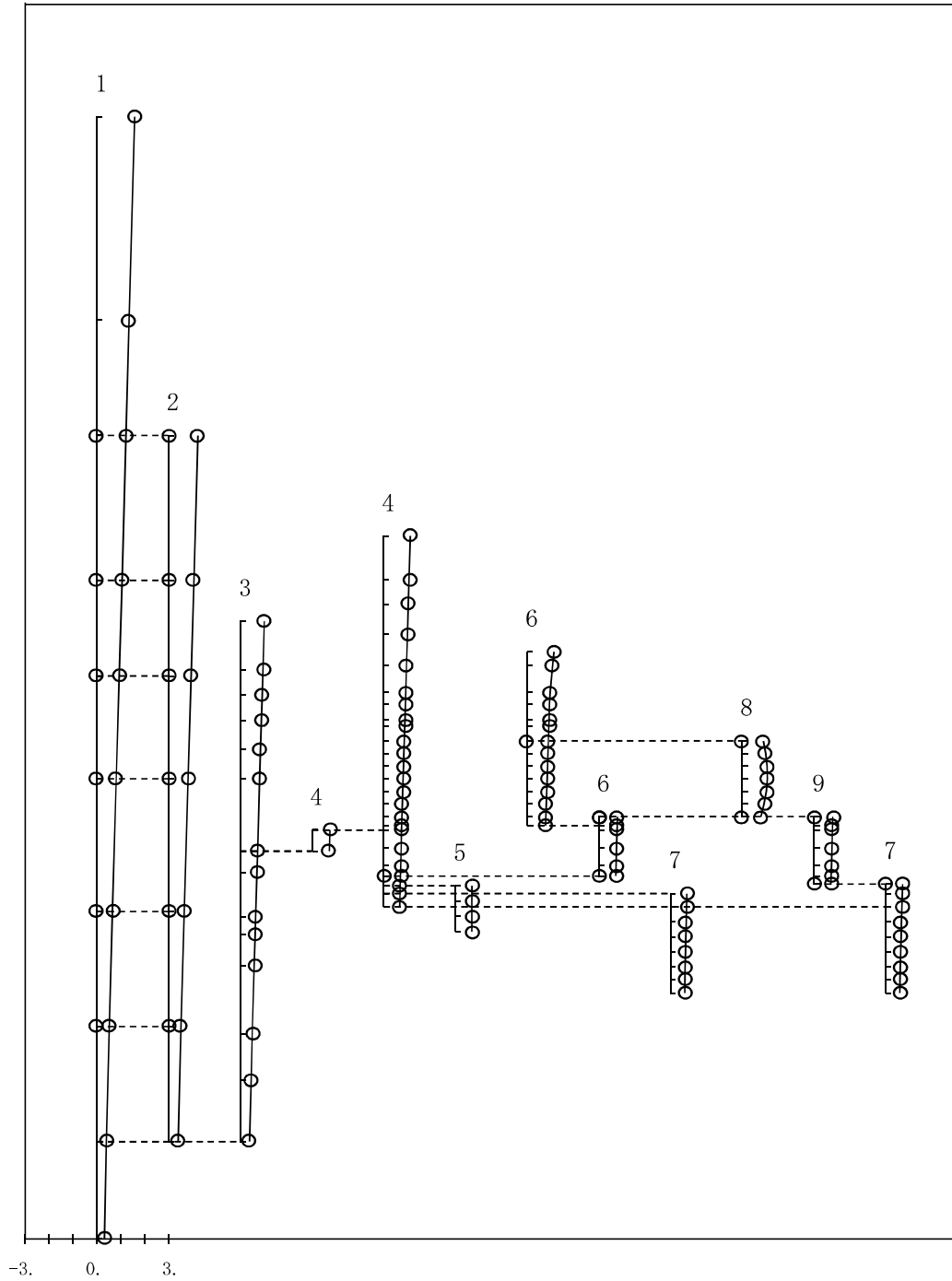


図4-461 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数      ; 1.242

K7 ① V-2-3-1 R0

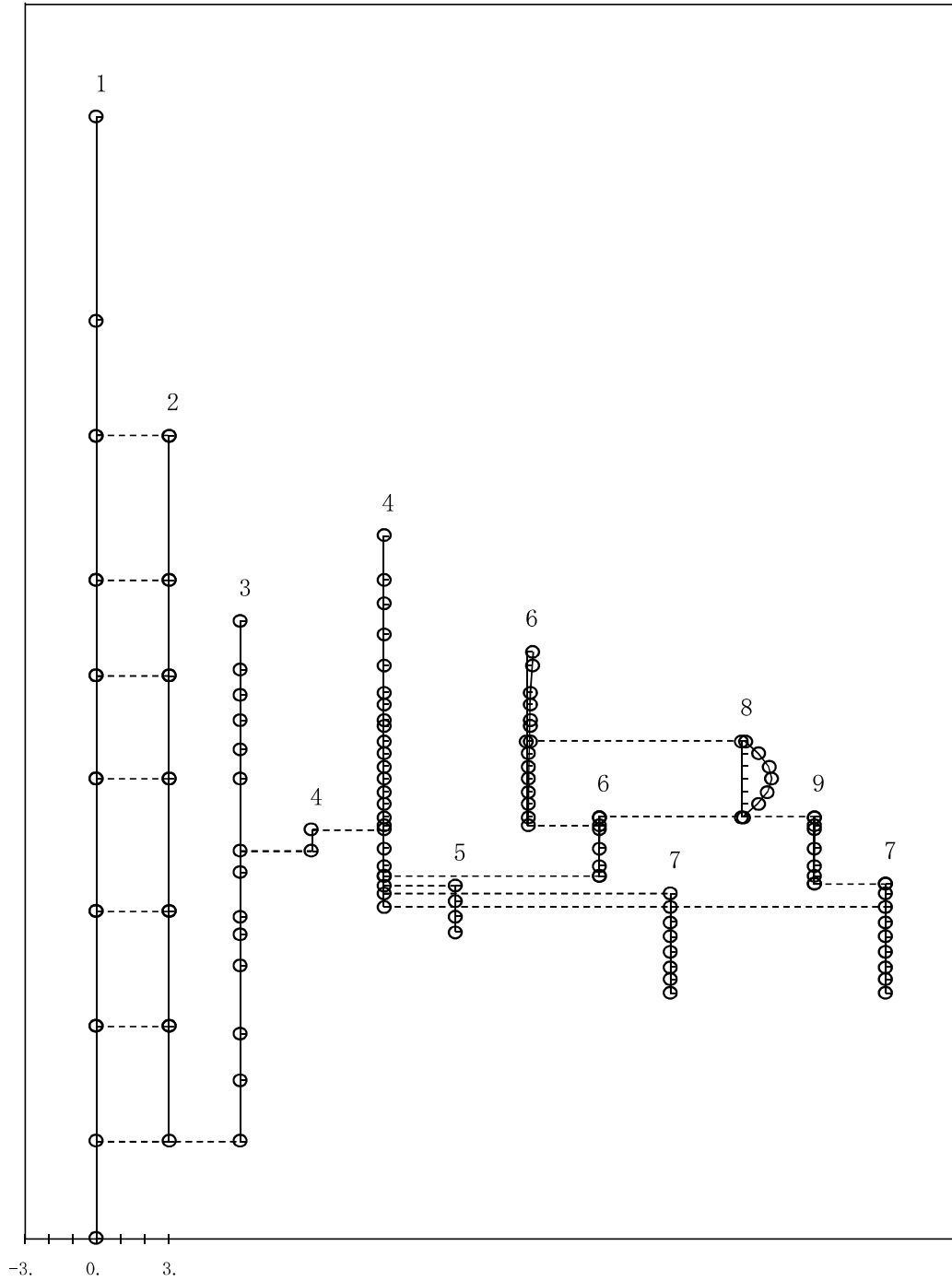


図4-462 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.191      刺激係数      ; -1.340

K7 ① V-2-3-1 R0

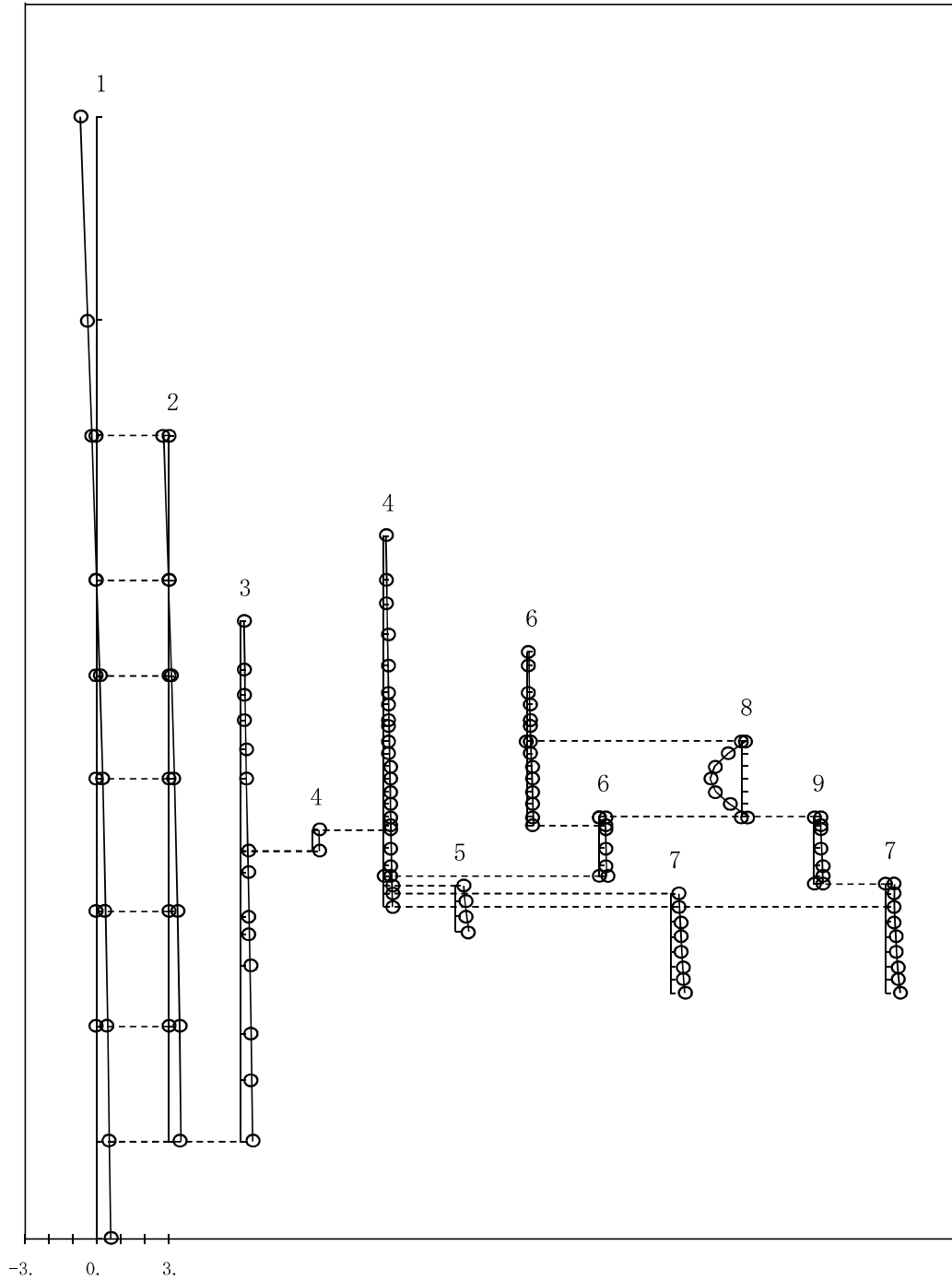


図4-463 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.589

K7 ① V-2-3-1 R0

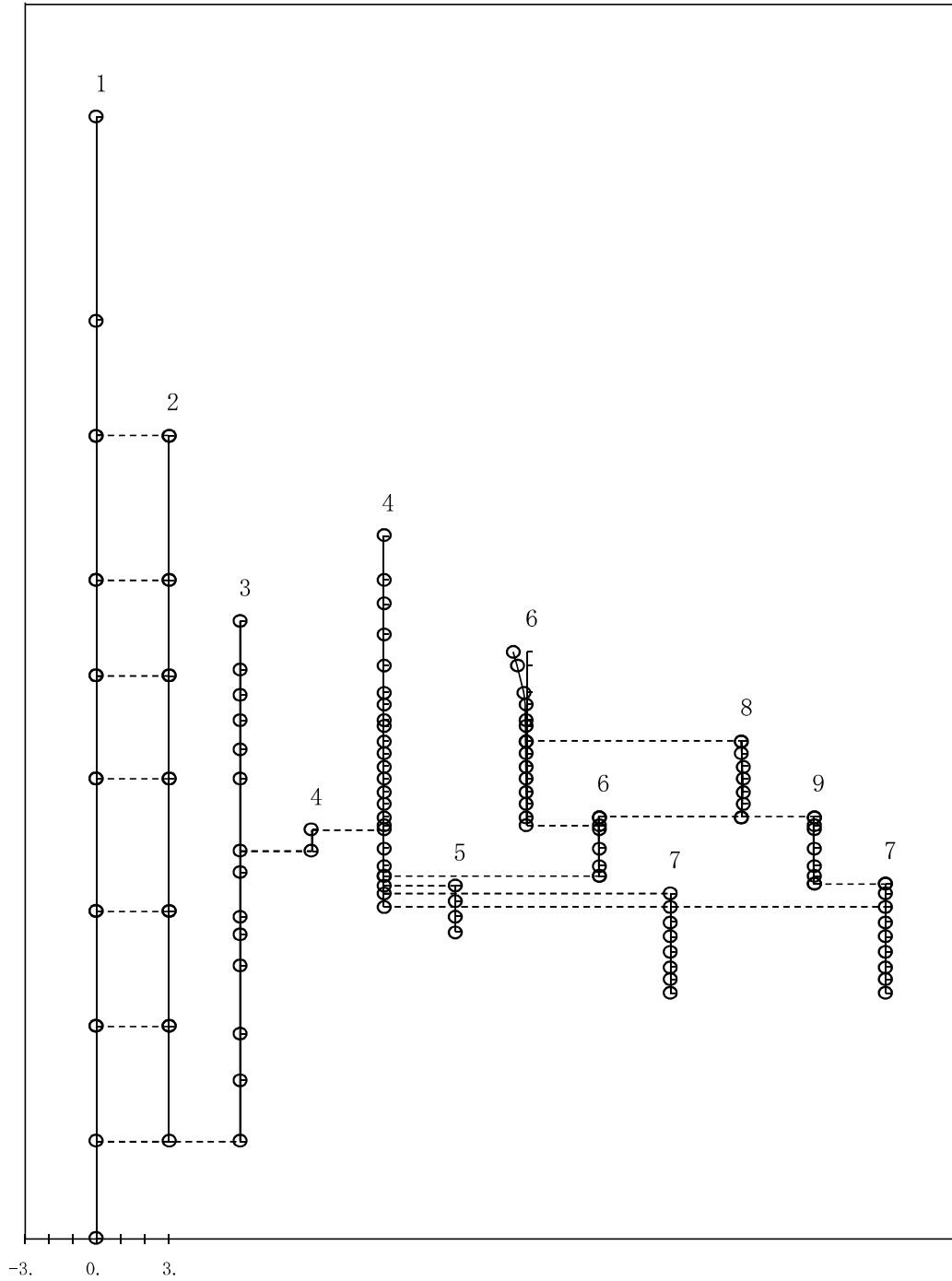


図4-464 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.280

K7 ① V-2-3-1 R0

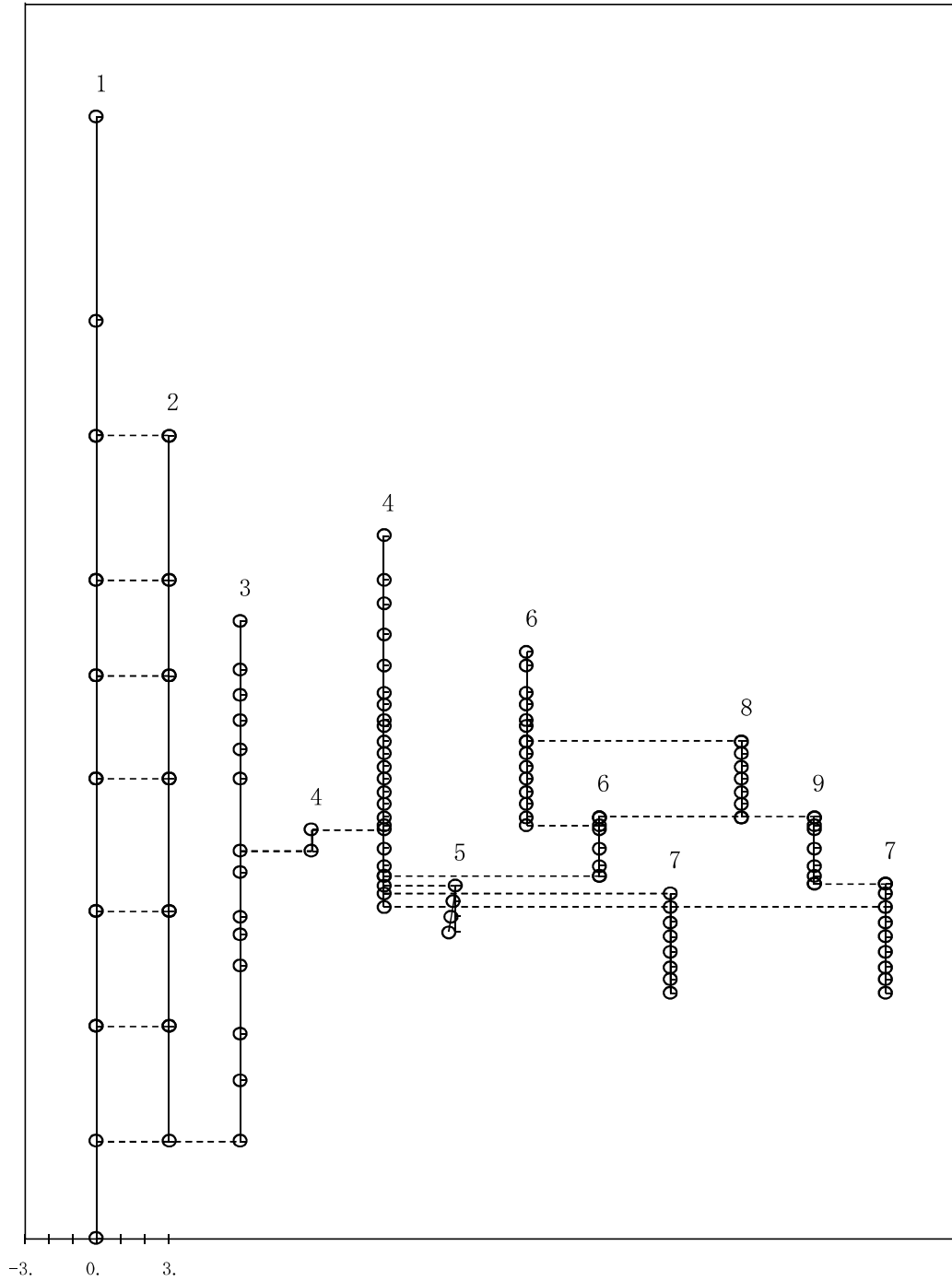


図4-465 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.184

K7 ① V-2-3-1 R0

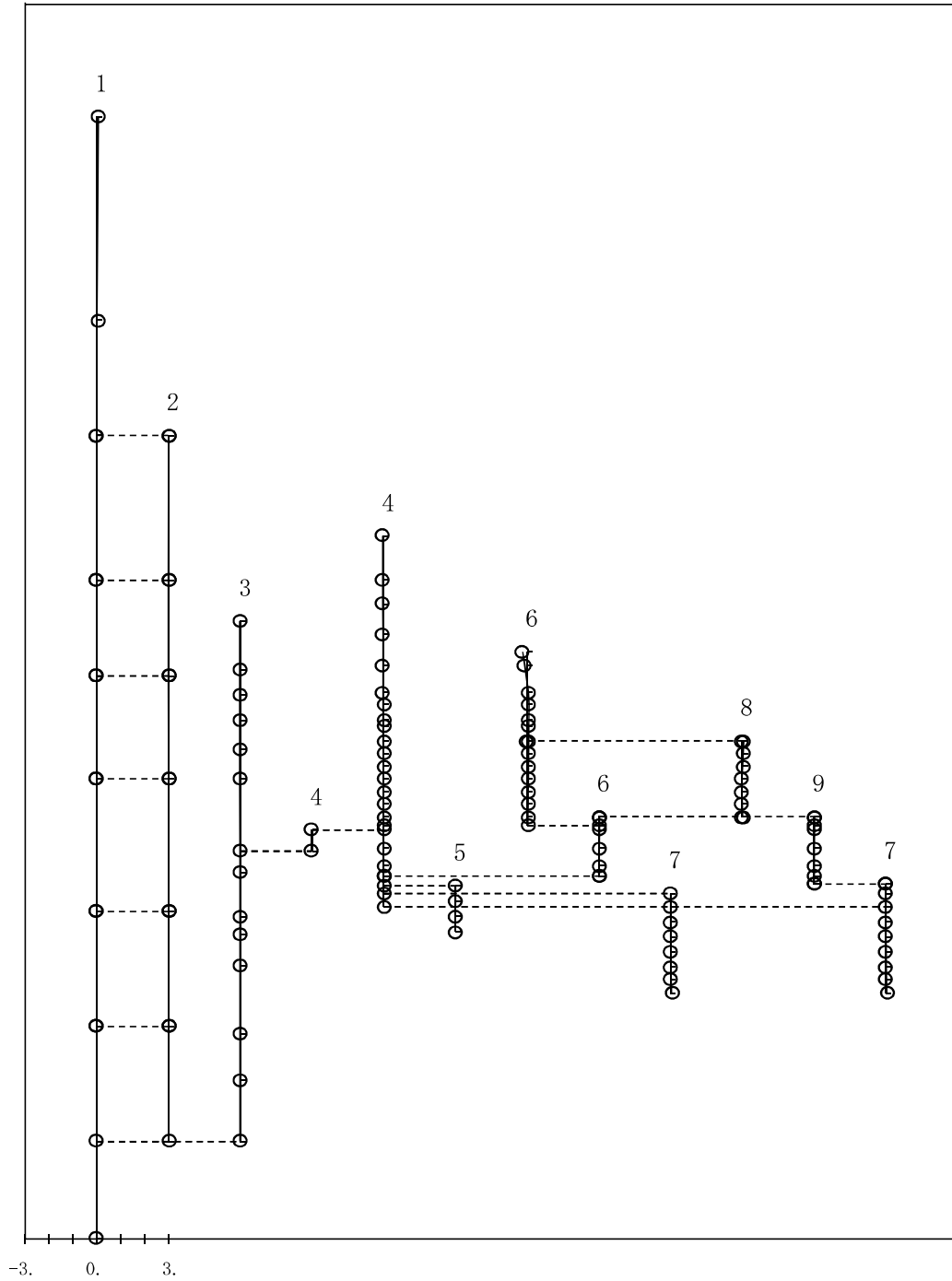


図4-466 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.167

K7 ① V-2-3-1 R0

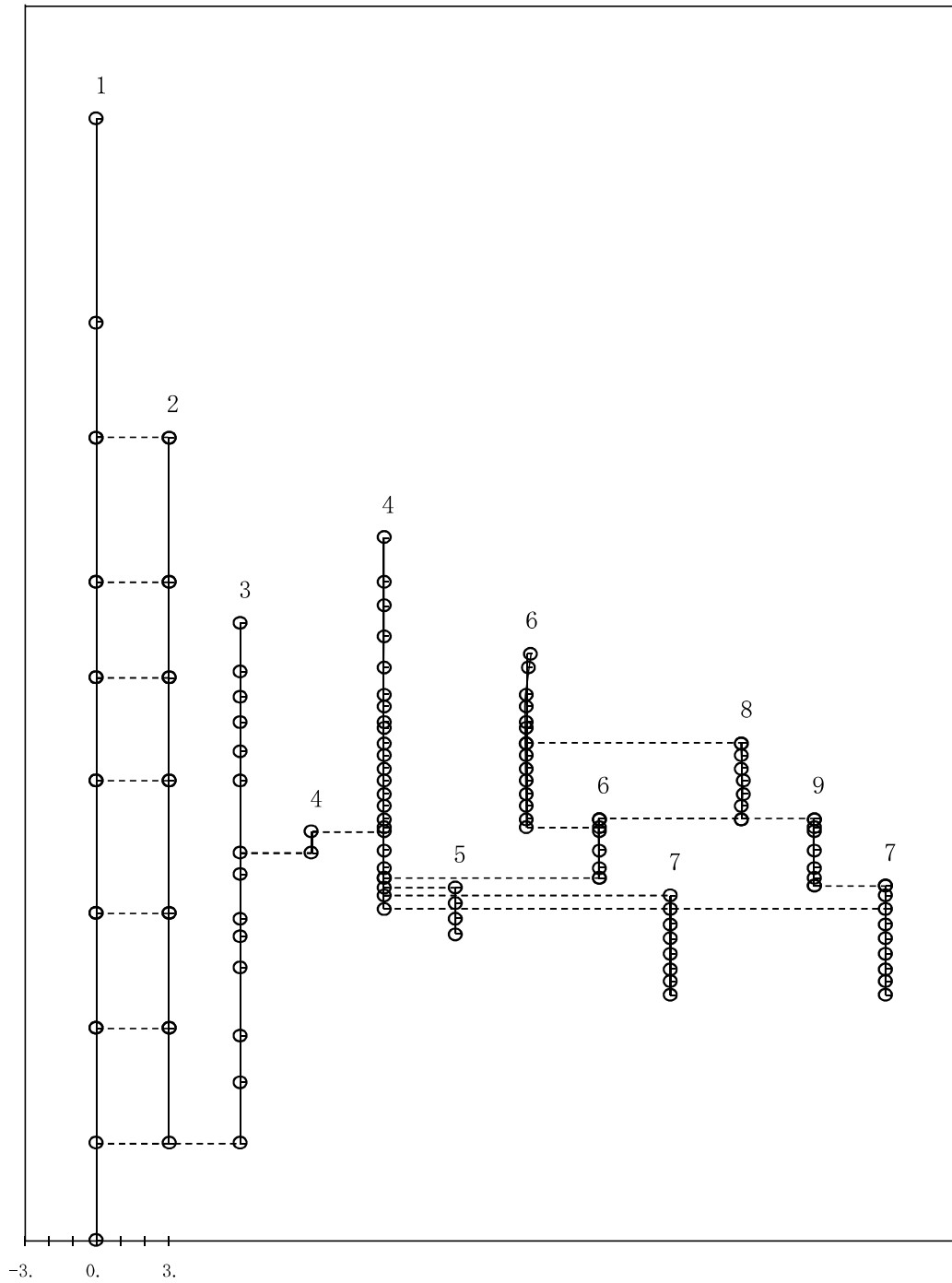


図4-467 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.120

K7 ① V-2-3-1 R0

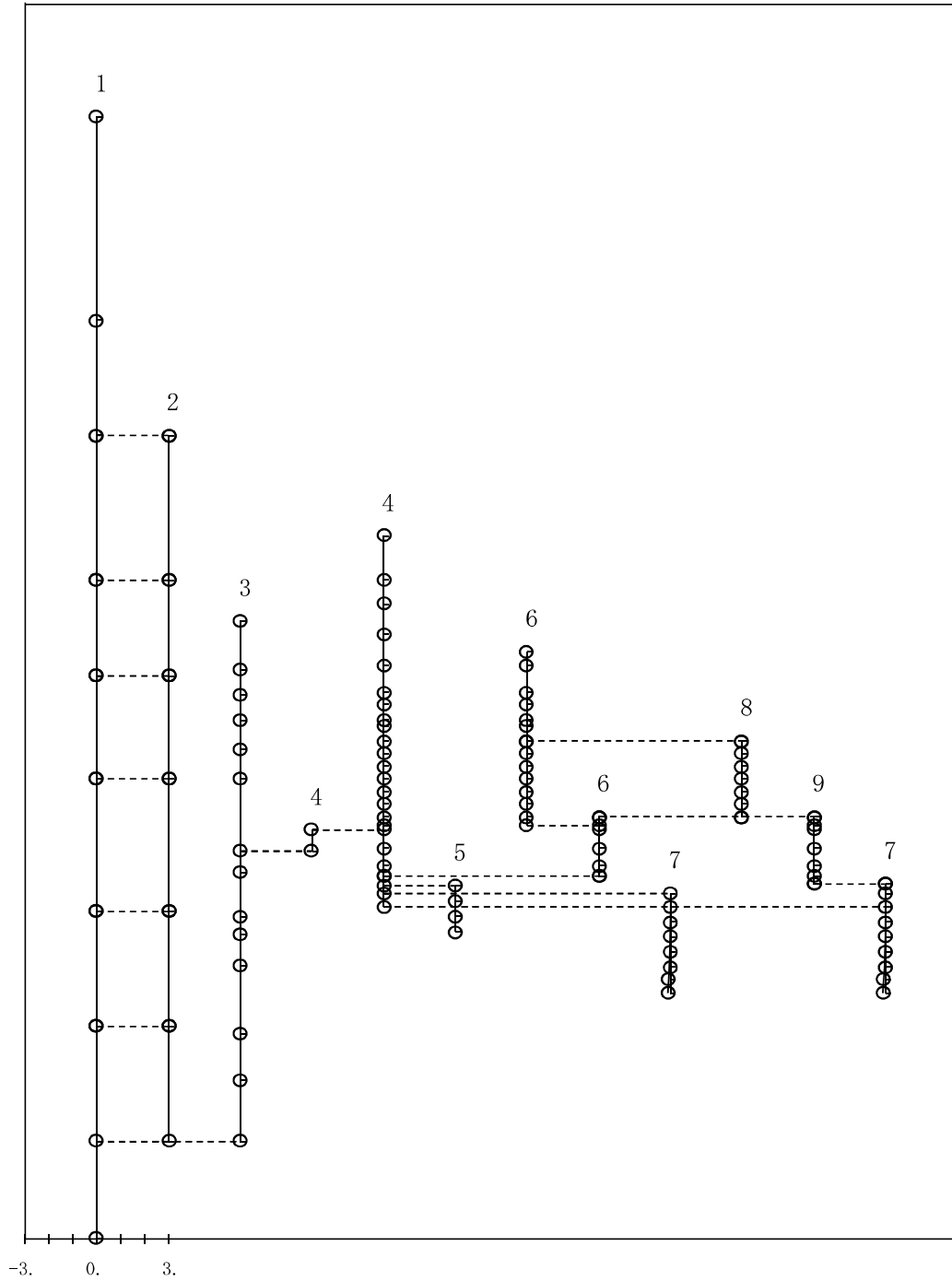


図4-468 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.453

K7 ① V-2-3-1 R0

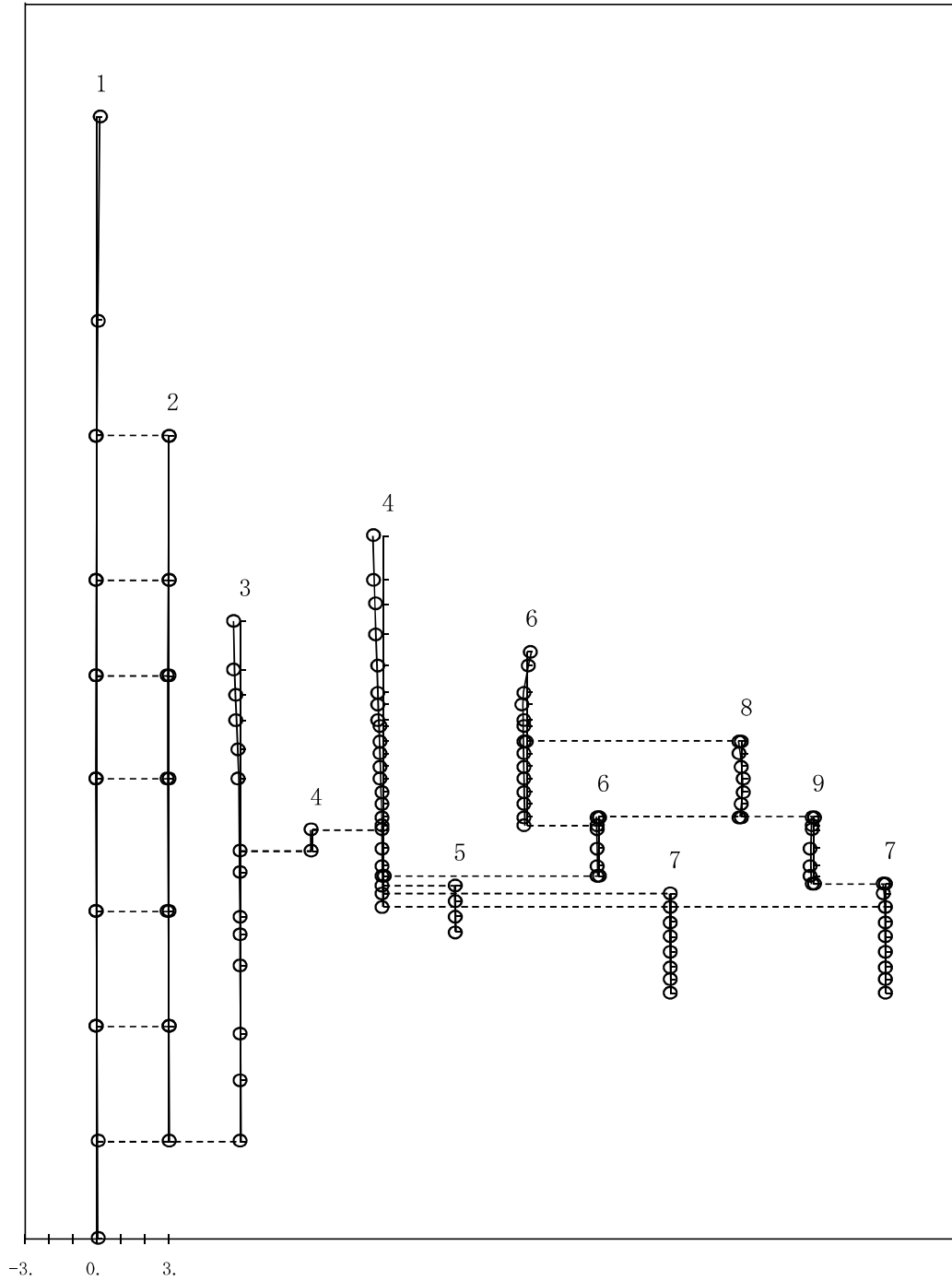


図4-469 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

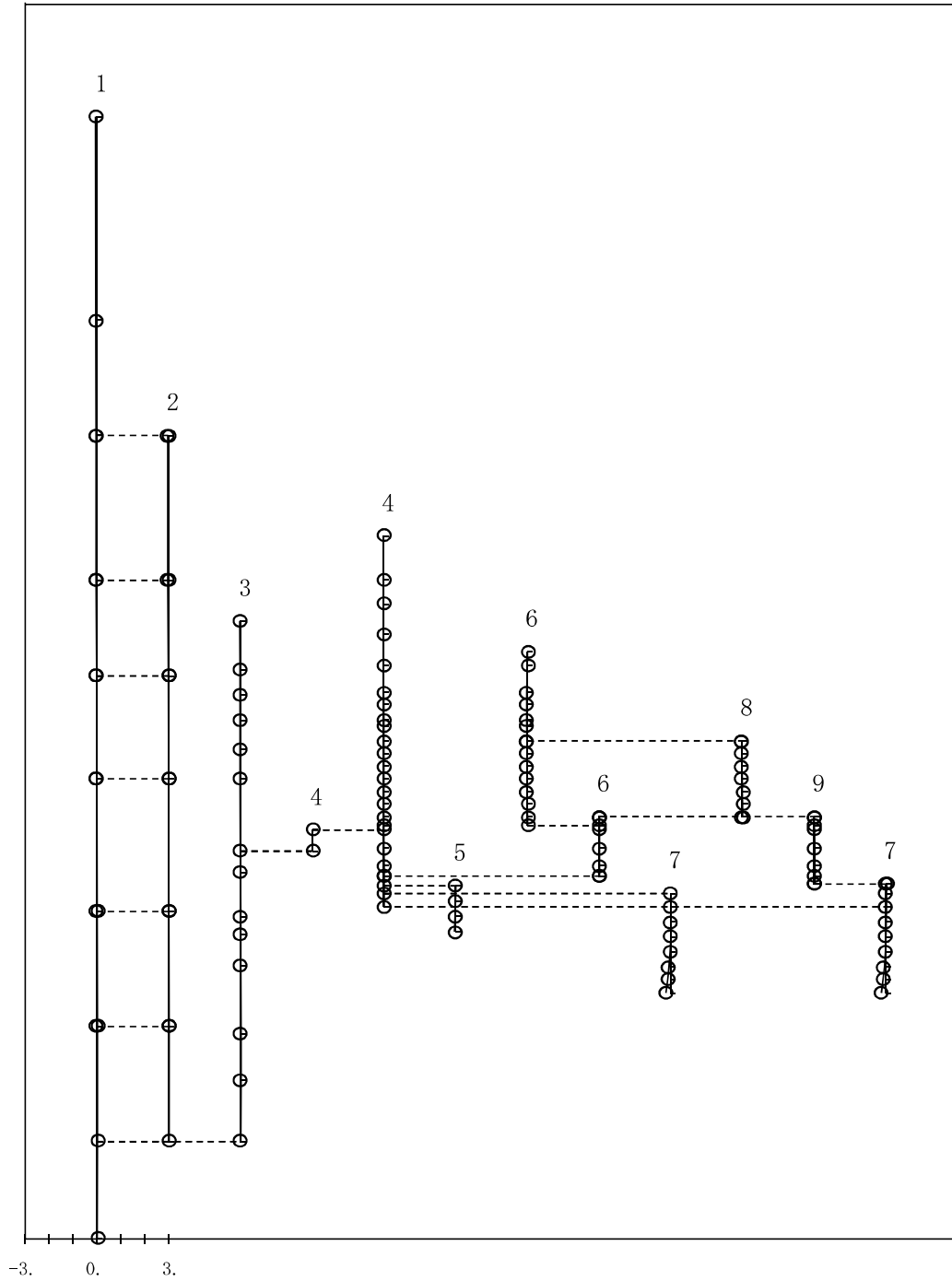


図4-470 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数      ; 0.199

K7 ① V-2-3-1 R0

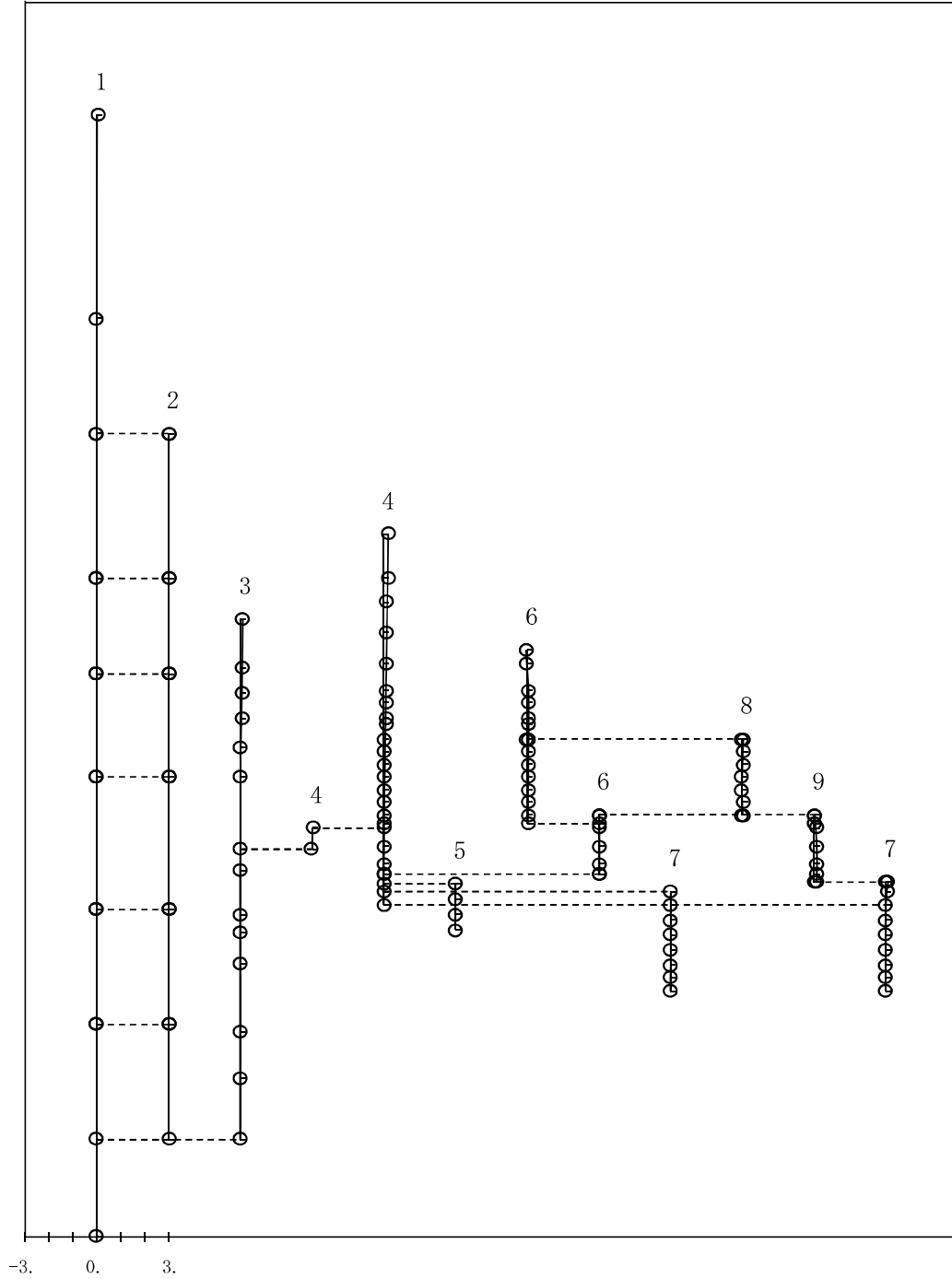


図4-471 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.123

K7 ① V-2-3-1 R0

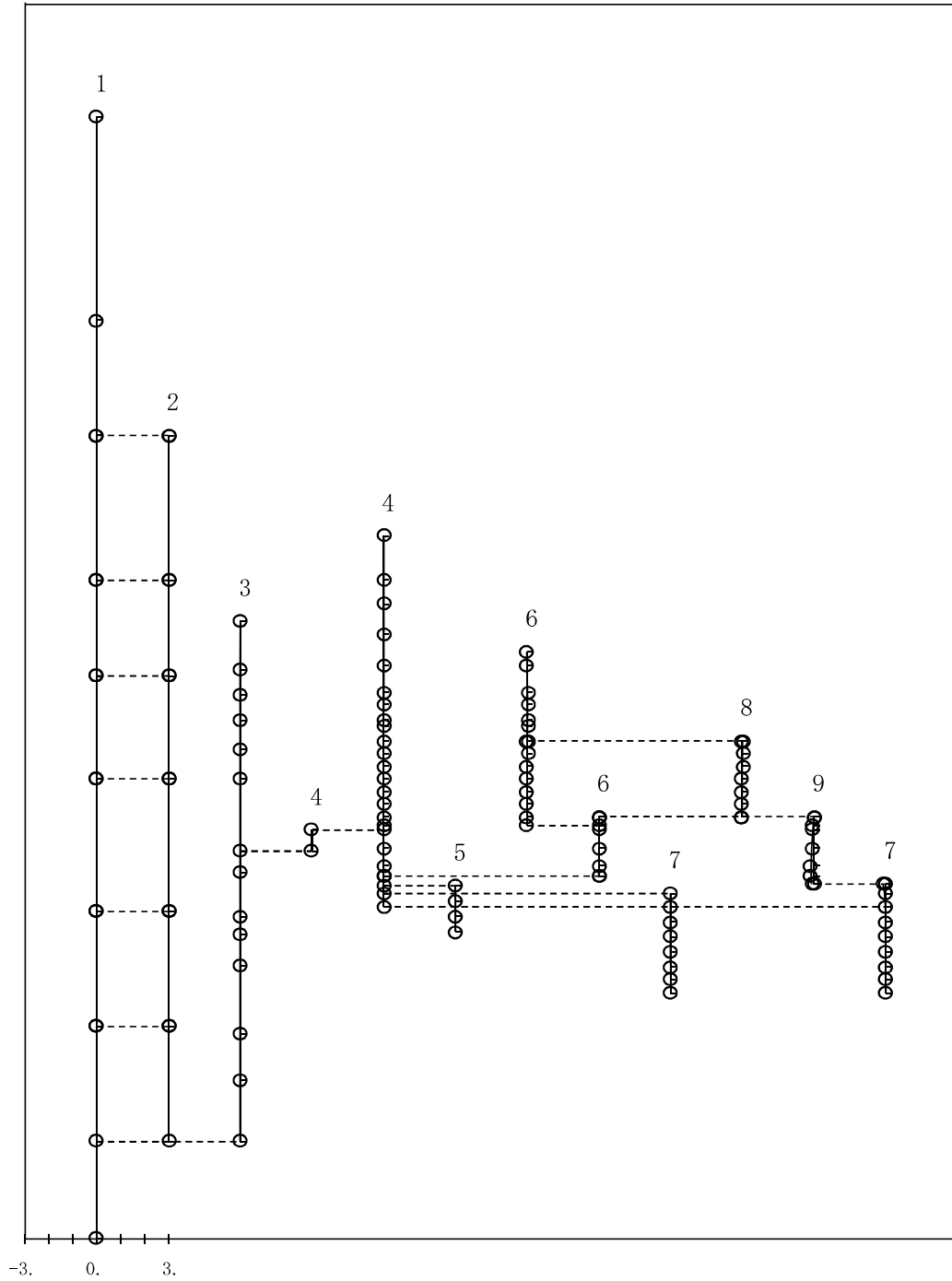


図4-472 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数      ; 0.145

K7 ① V-2-3-1 R0

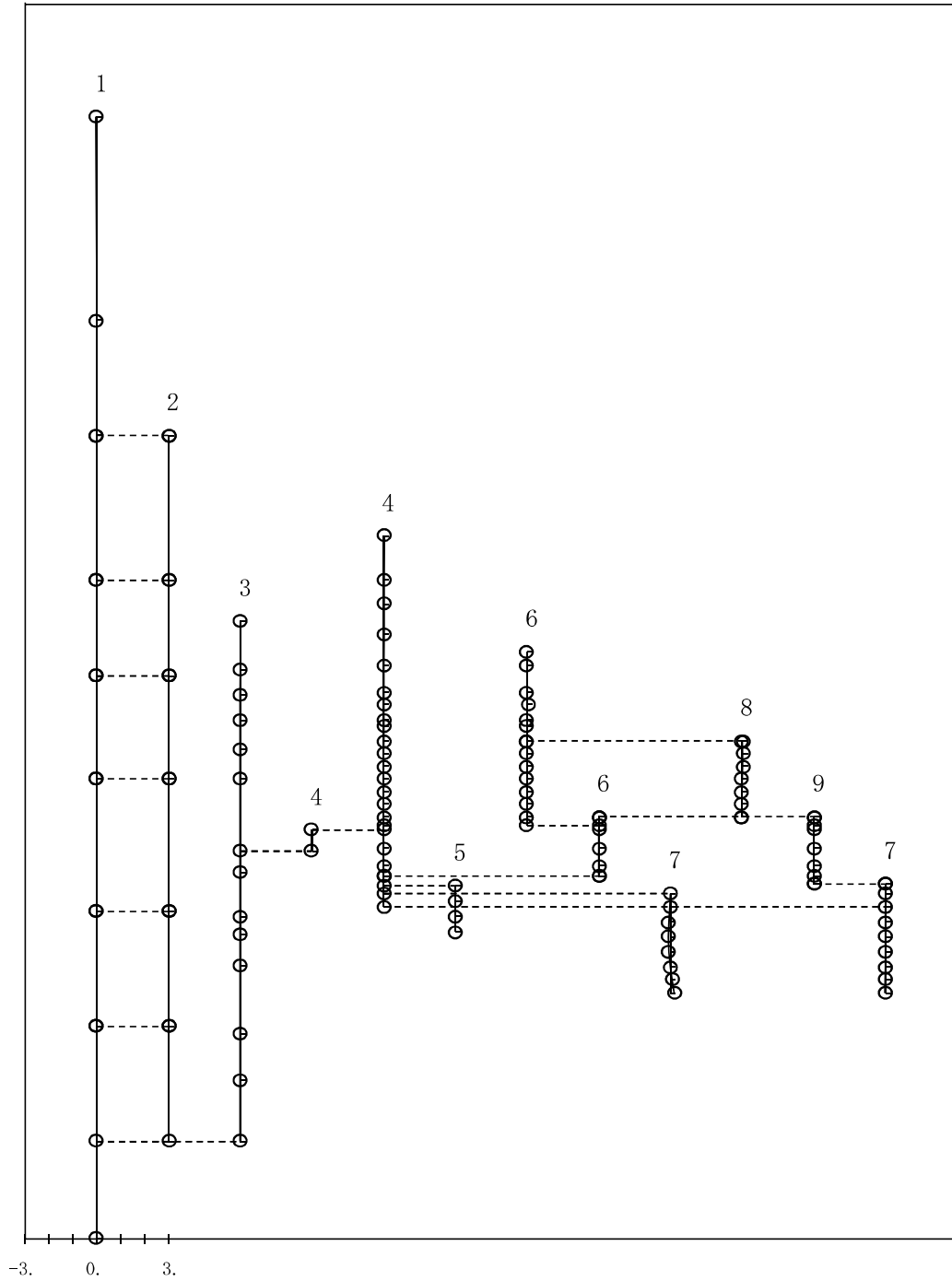


図4-473 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.024

K7 ① V-2-3-1 R0

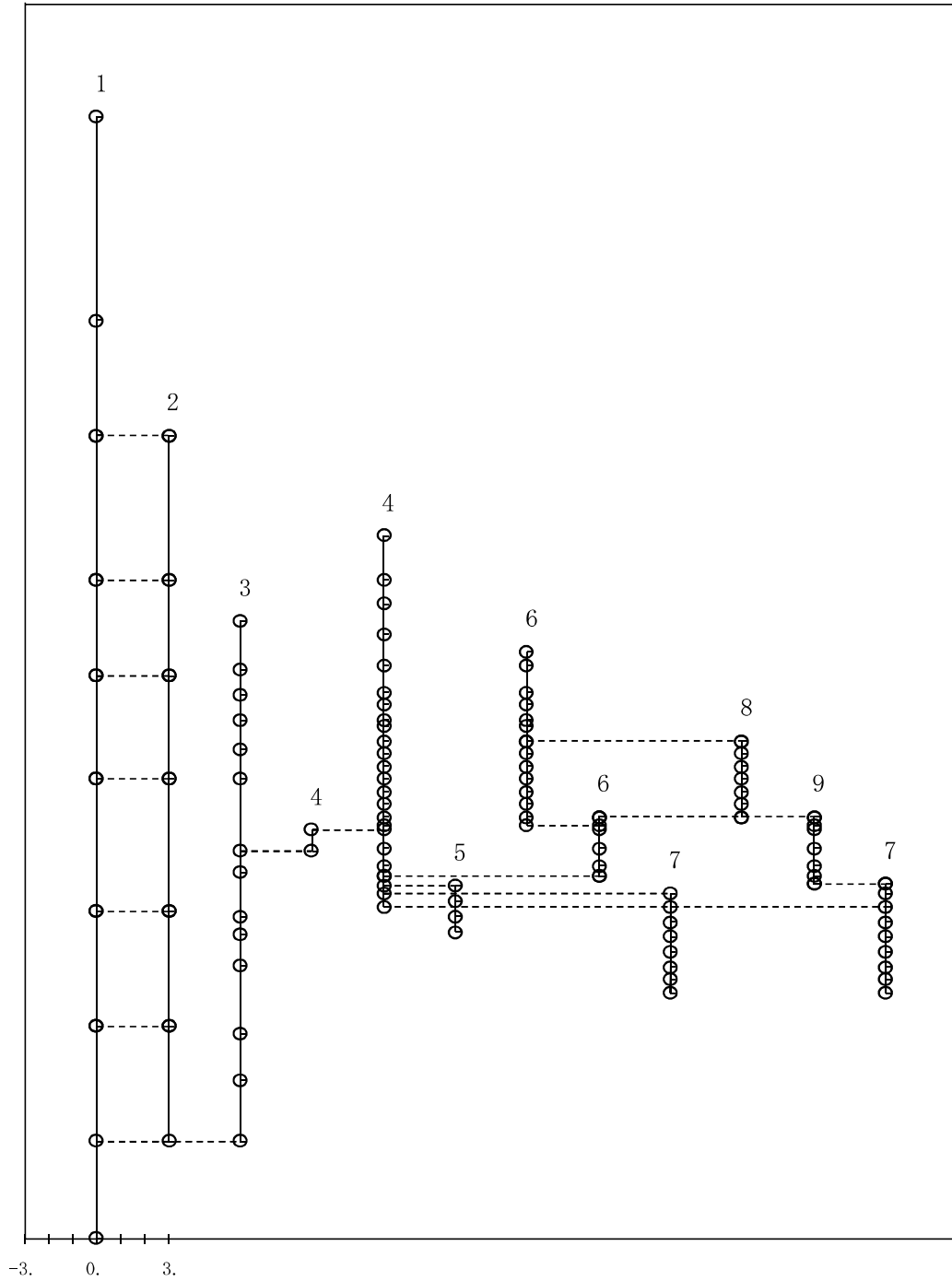


図4-474 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

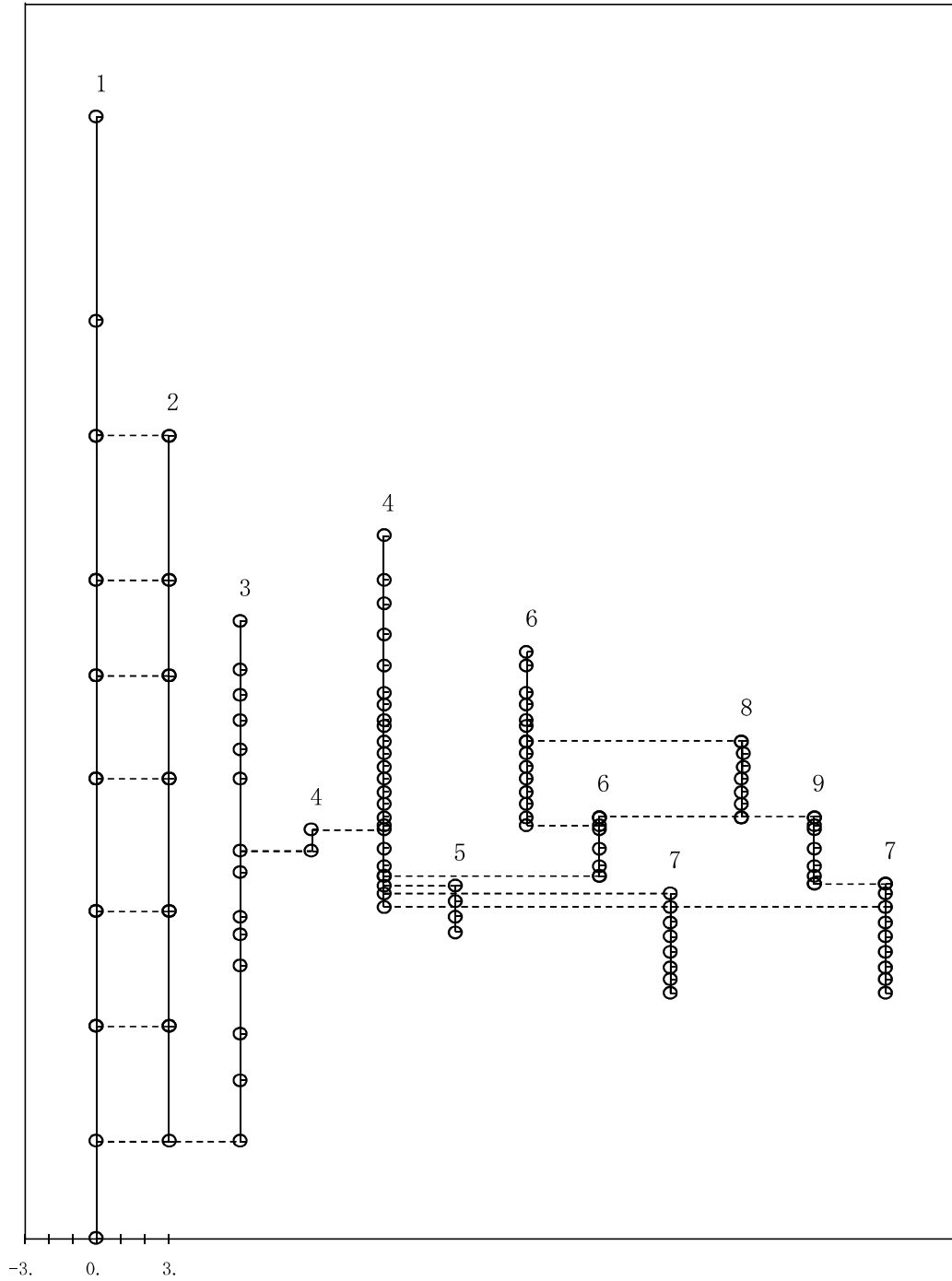


図4-475 第15次次刺激関数モード (NS方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.424      刺激係数            ; 1.548

K7 ① V-2-3-1 R0

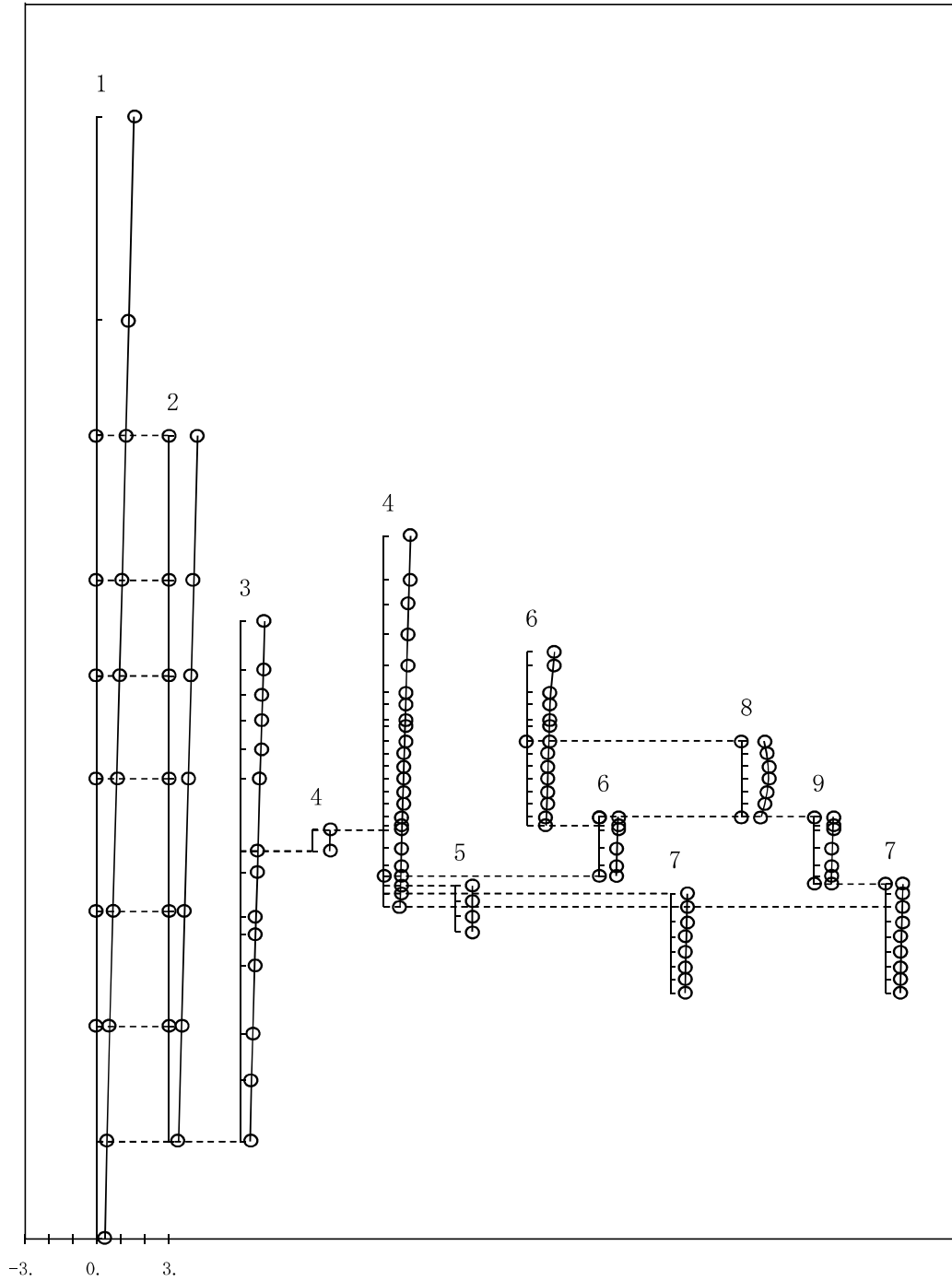


図4-476 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数      ; 0.997

K7 ① V-2-3-1 R0

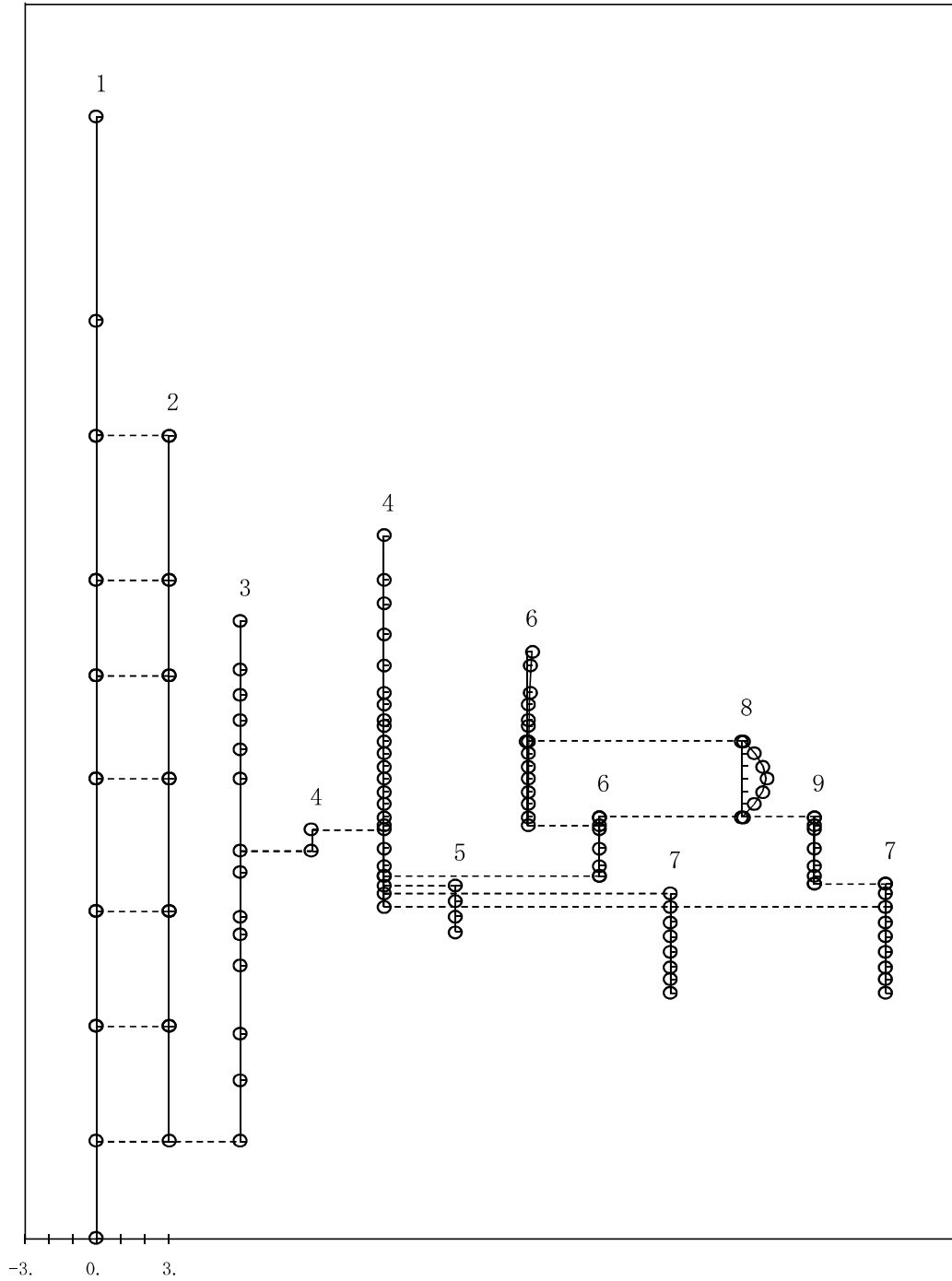


図4-477 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.189      刺激係数      ; -1.131

K7 ① V-2-3-1 R0

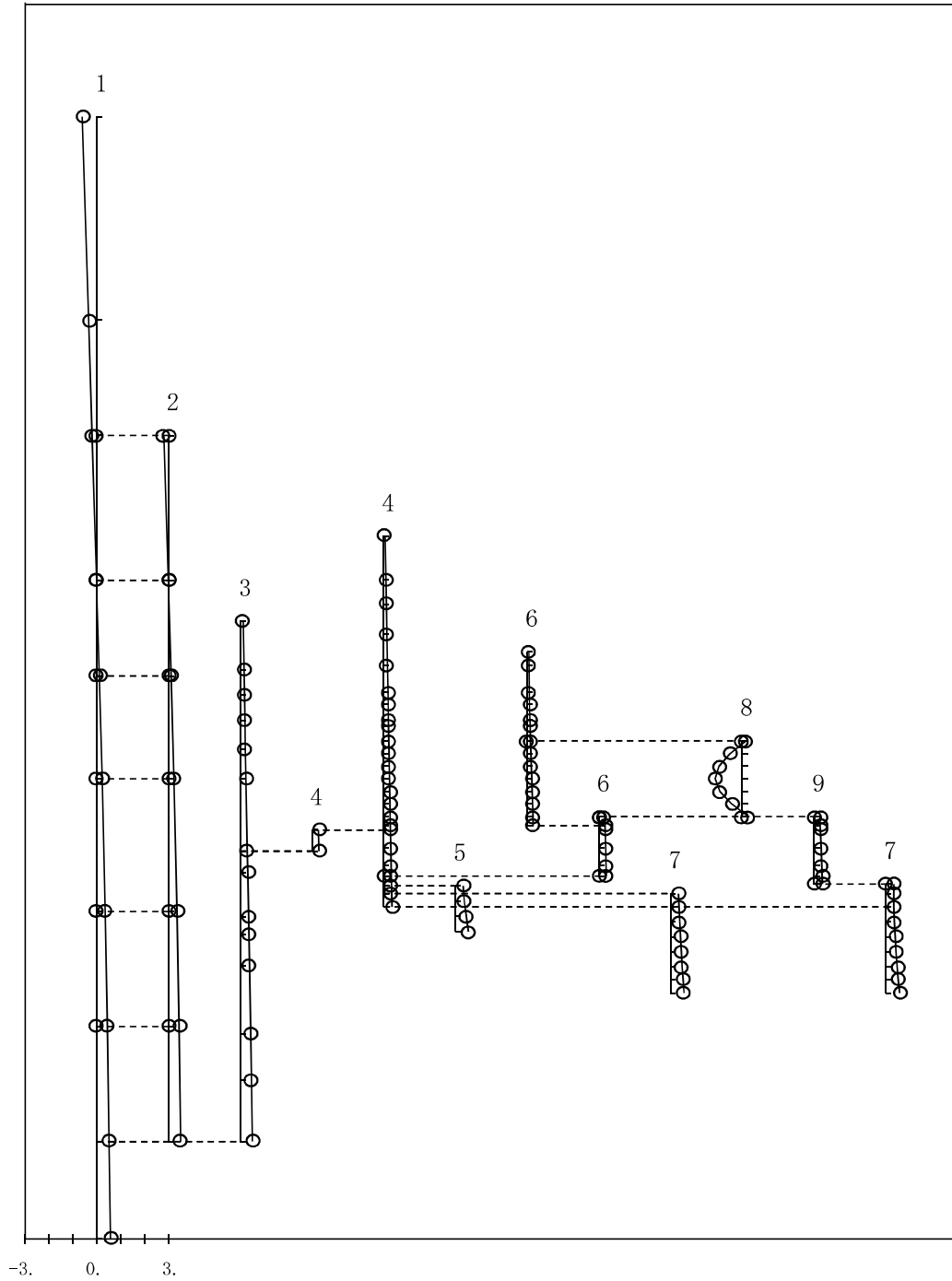


図4-478 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.552

K7 ① V-2-3-1 R0

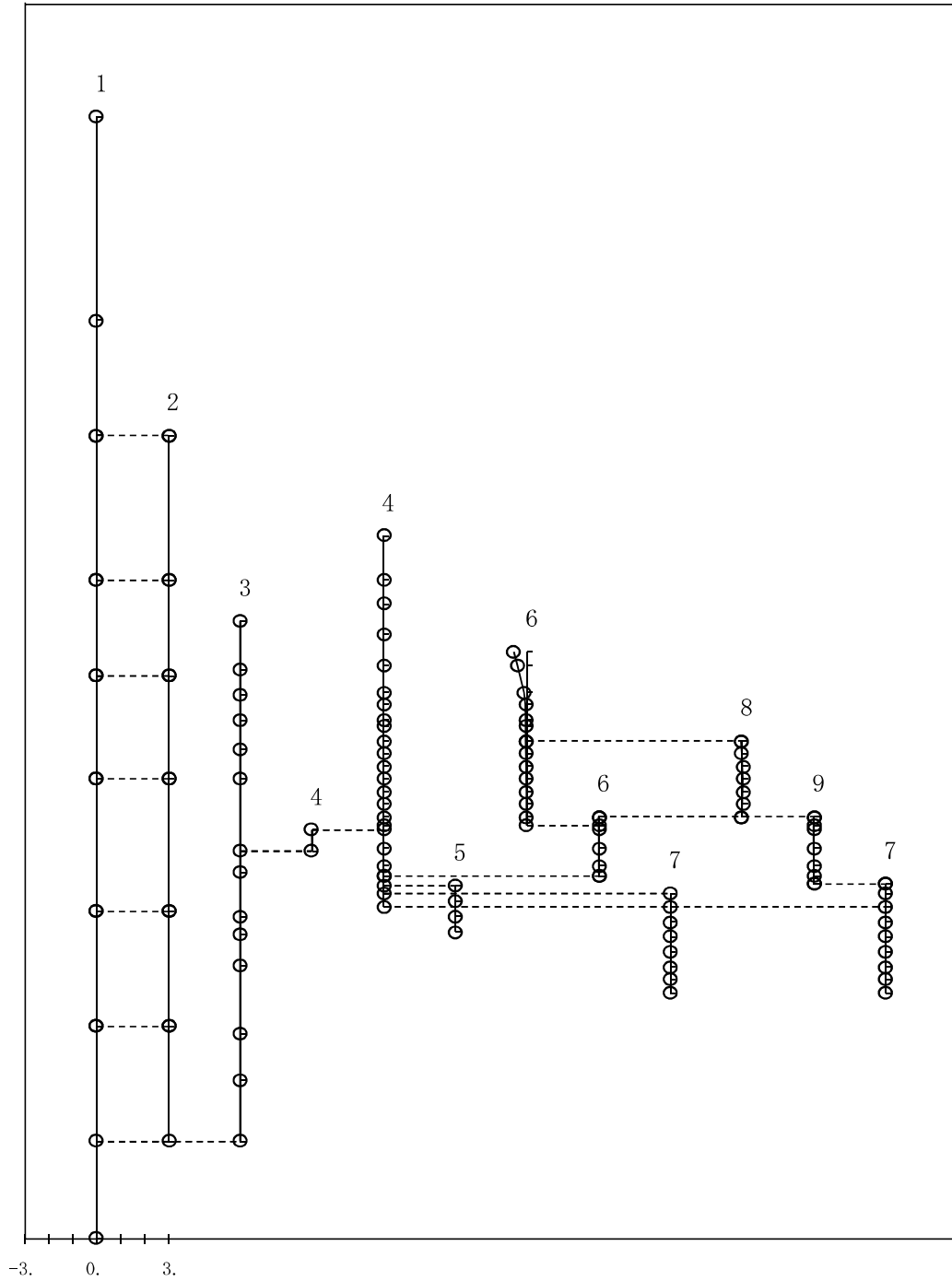


図4-479 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.270

K7 ① V-2-3-1 R0

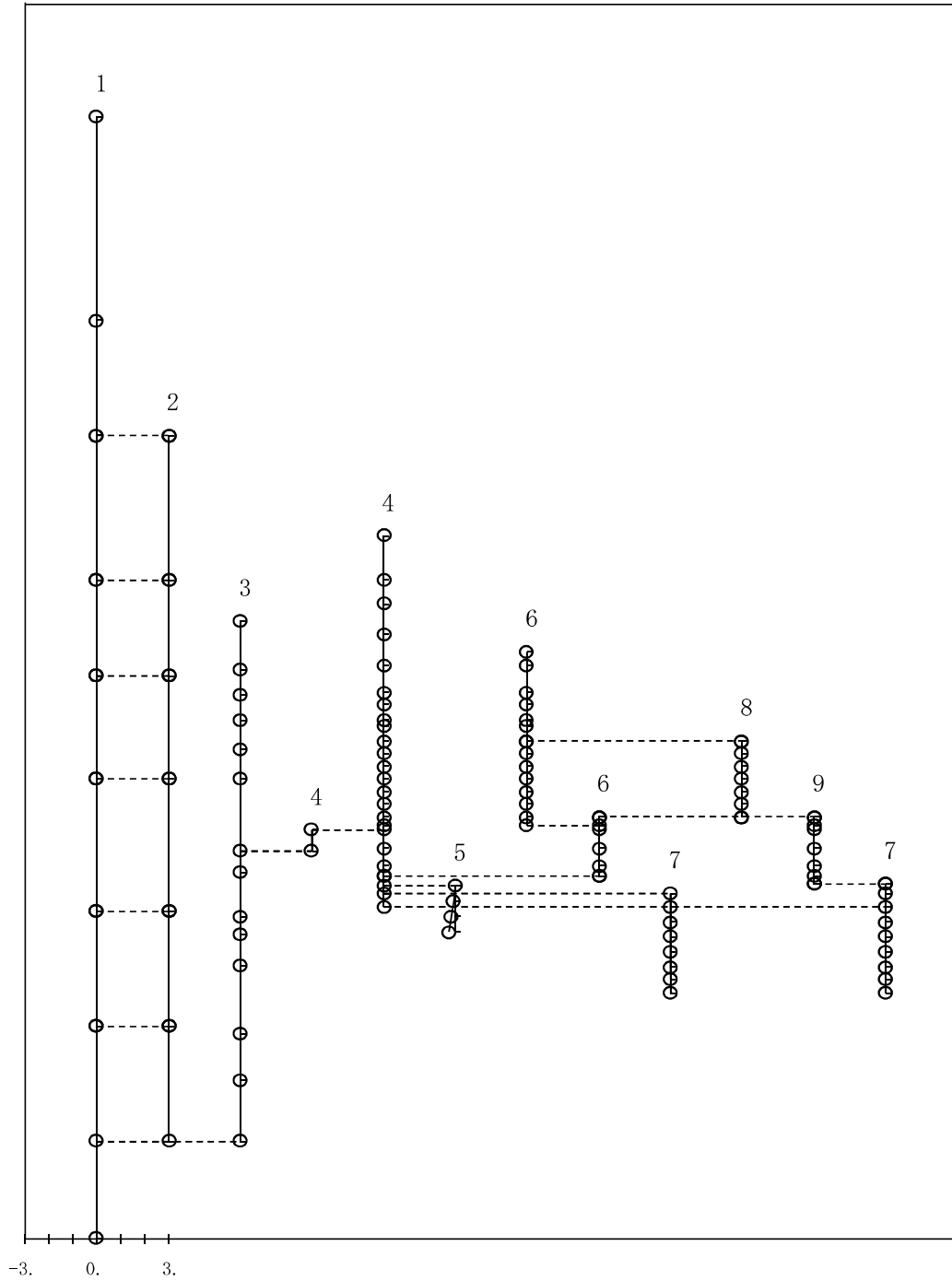


図4-480 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

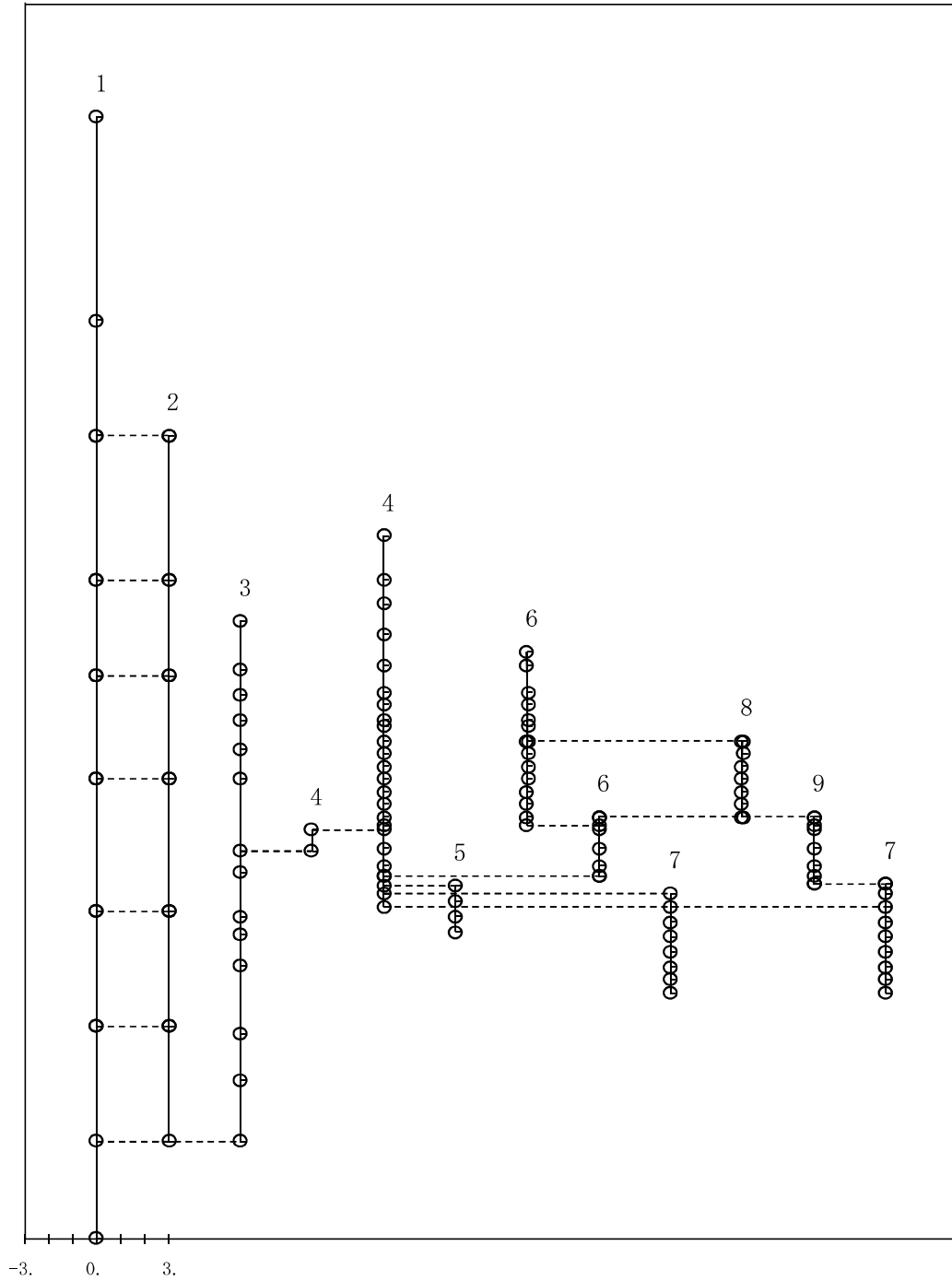


図4-481 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.108

K7 ① V-2-3-1 R0

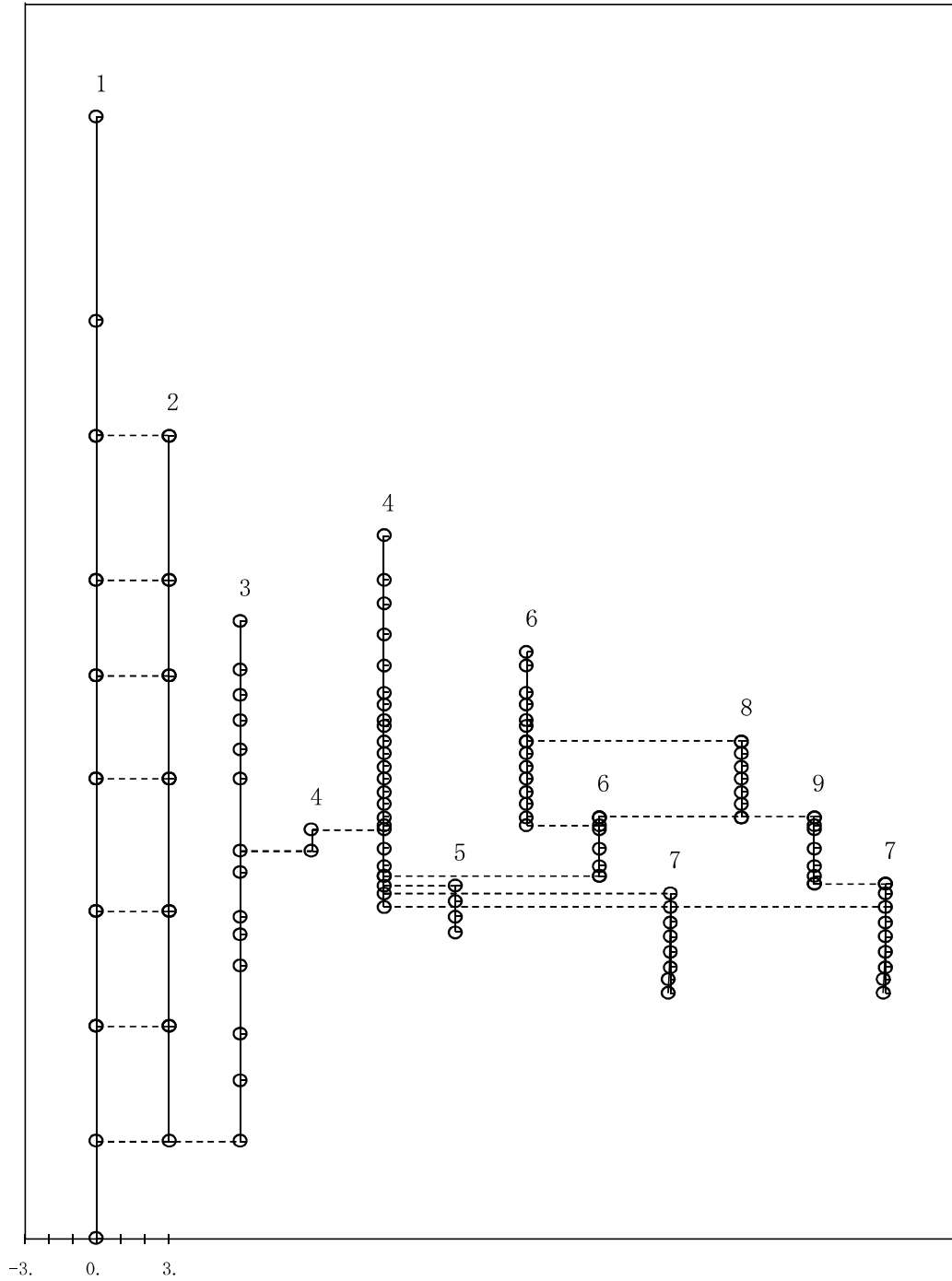


図4-482 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

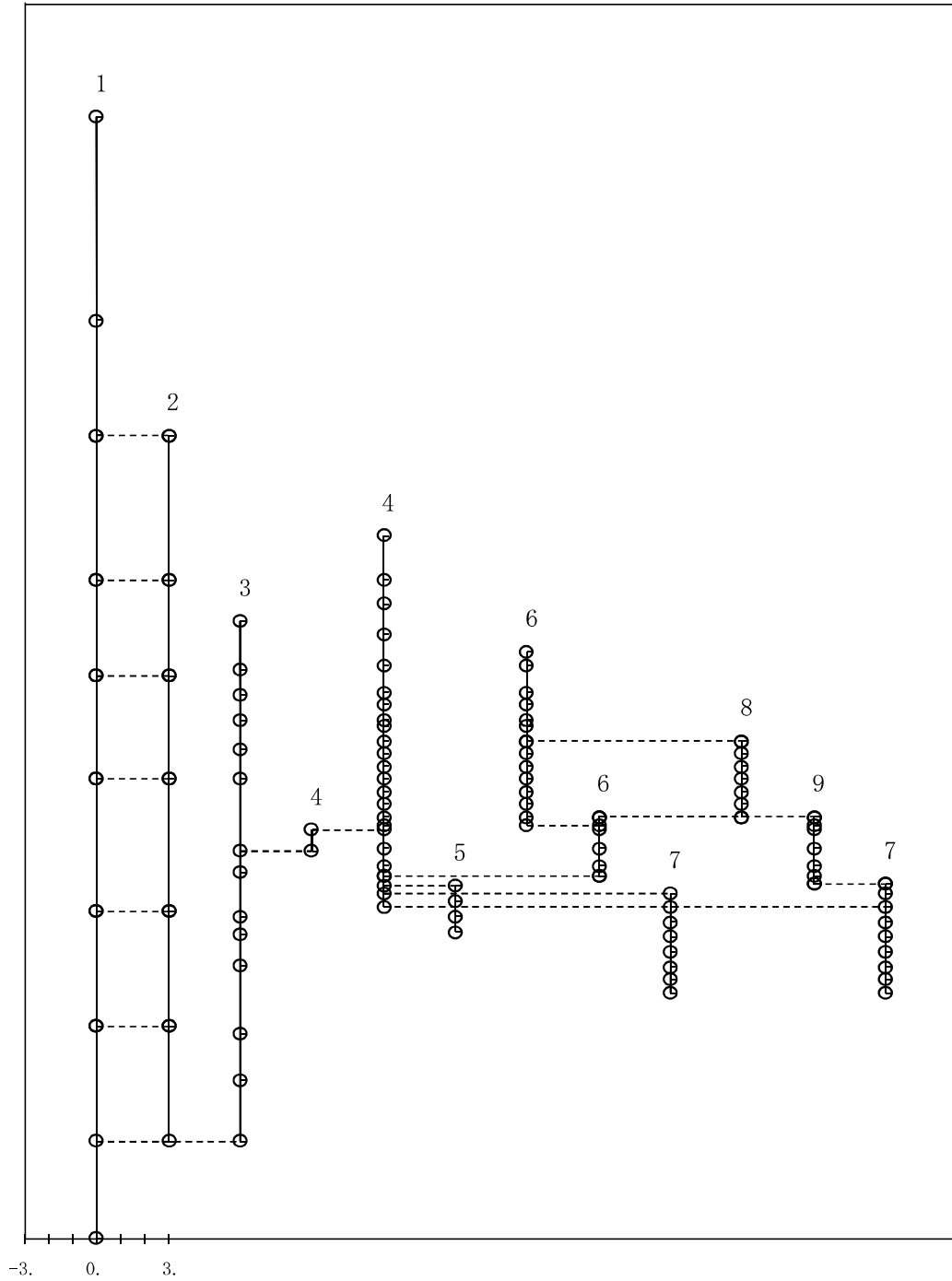


図4-483 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.459

K7 ① V-2-3-1 R0

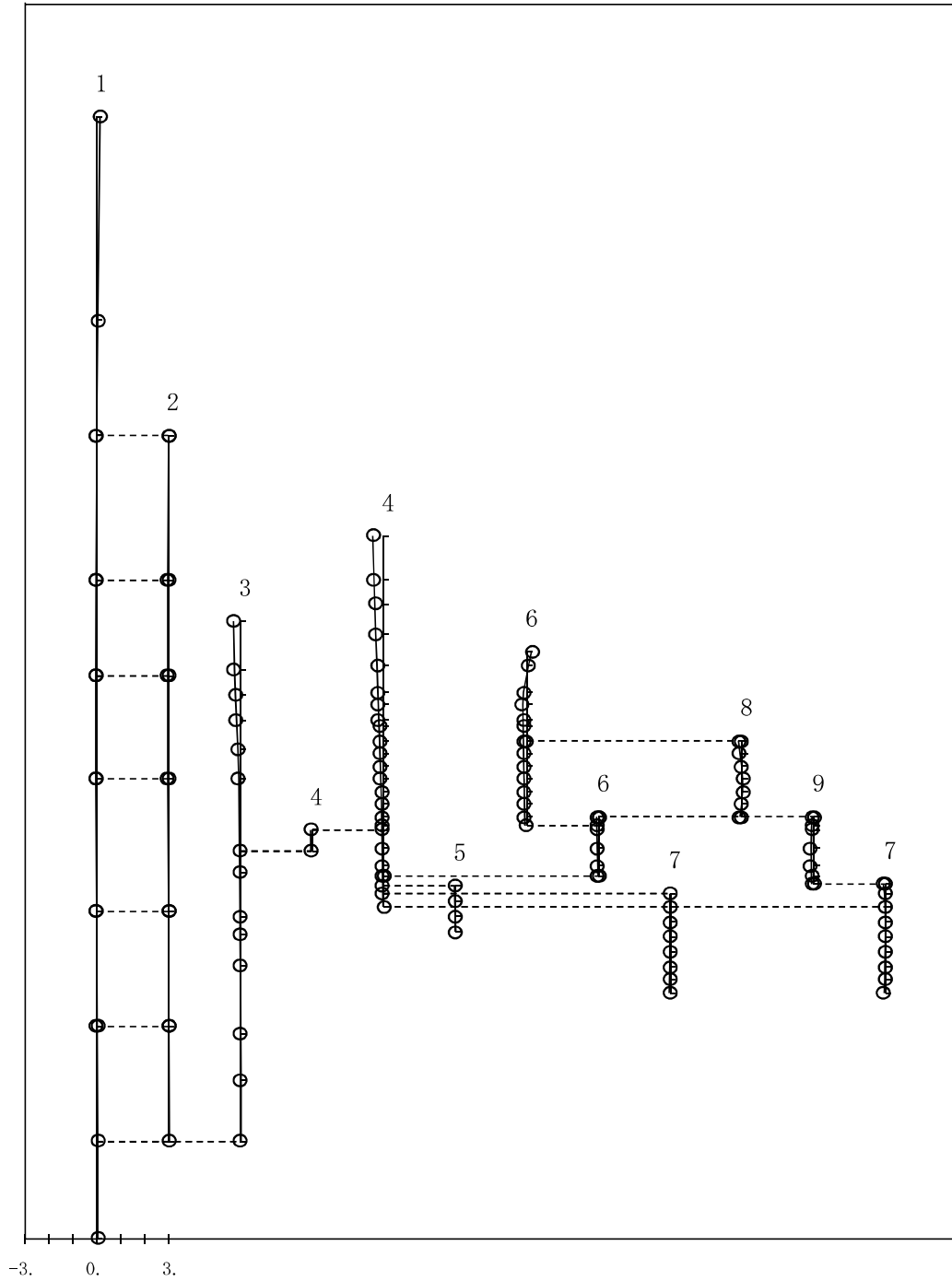


図4-484 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.098

K7 ① V-2-3-1 R0

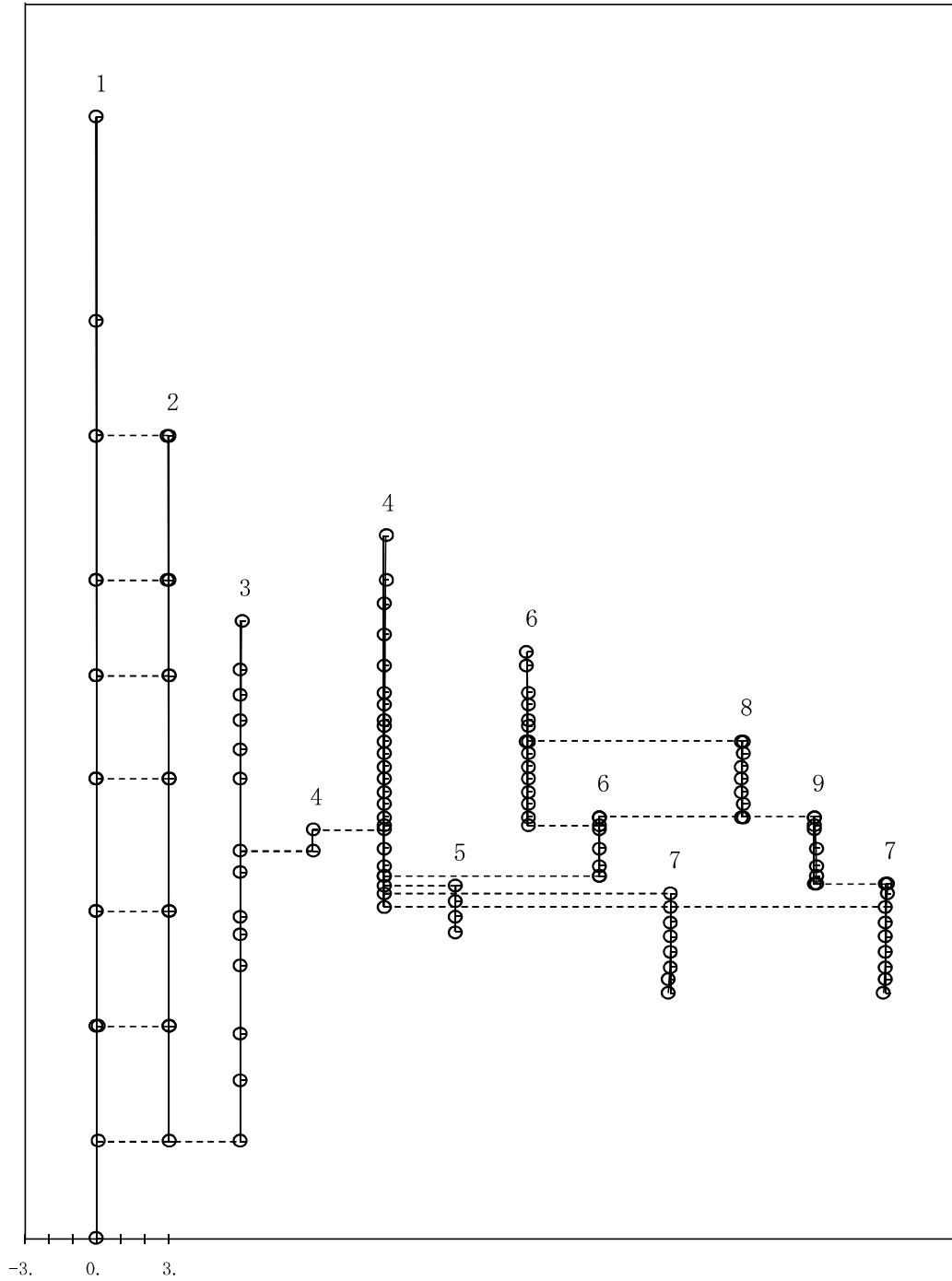


図4-485 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数      ; 0.073

K7 ① V-2-3-1 R0

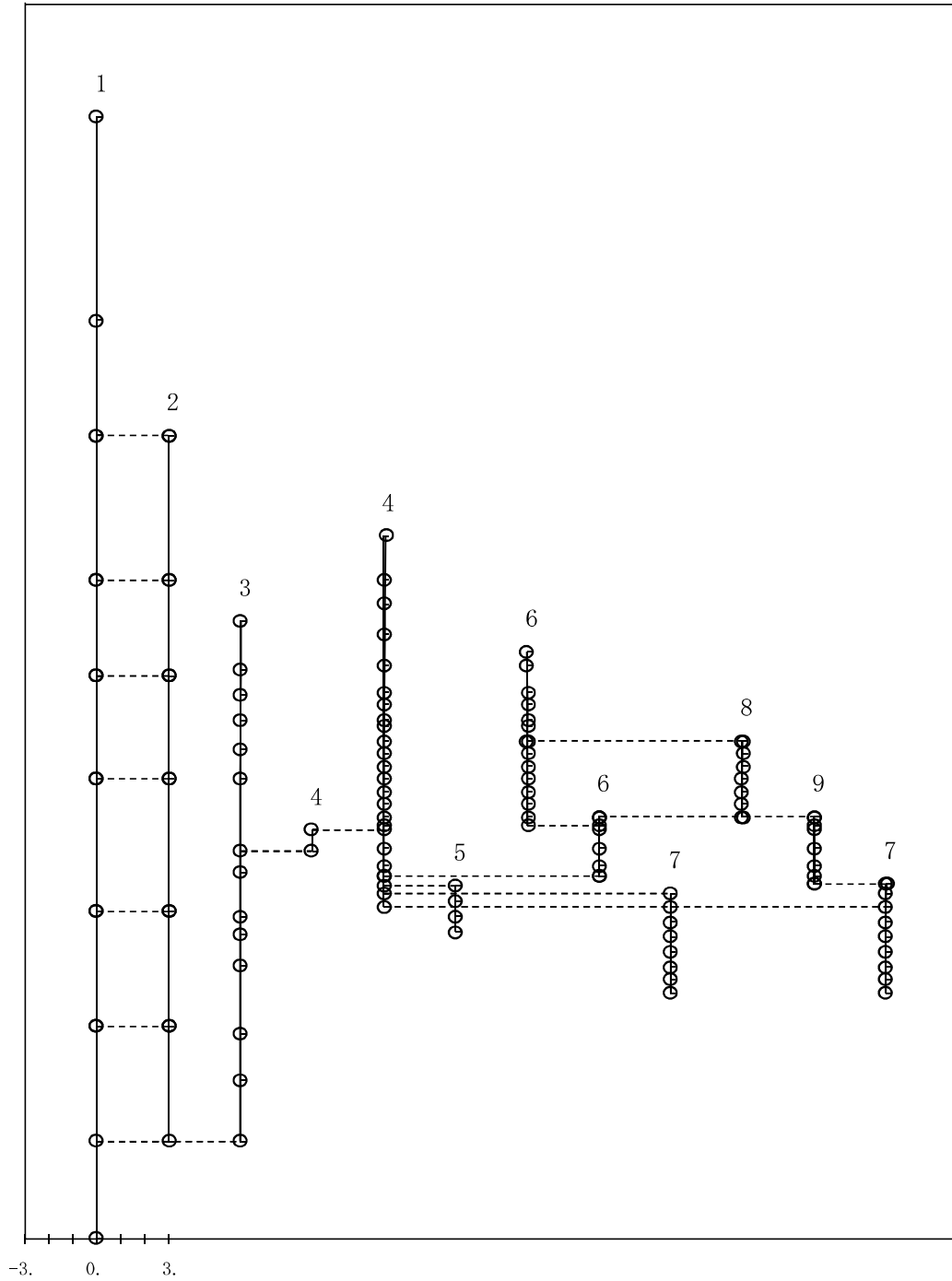


図4-486 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.096

K7 ① V-2-3-1 R0

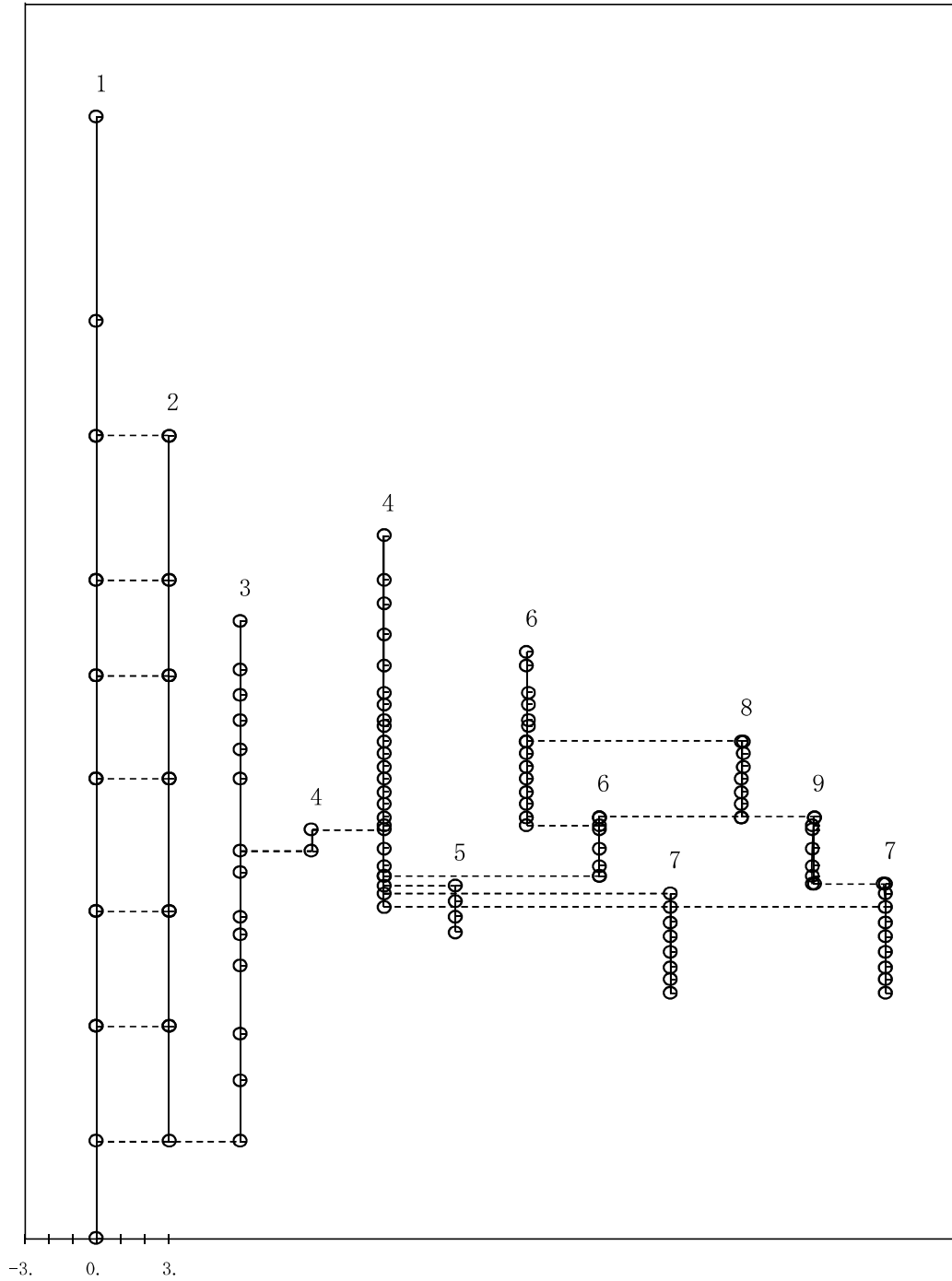


図4-487 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数                      ; 0.070

K7 ① V-2-3-1 R0

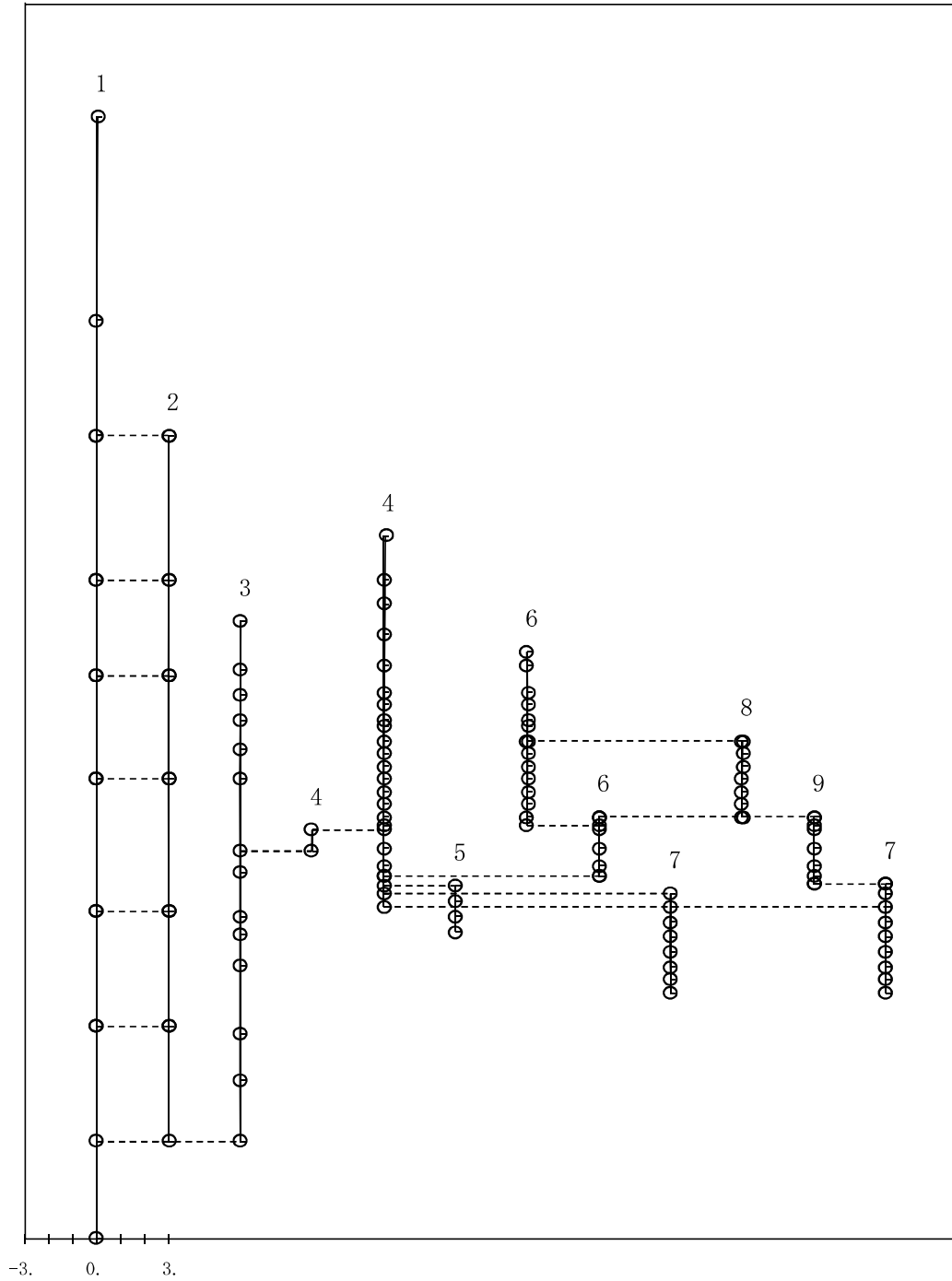


図4-488 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数                      ; 0.096

K7 ① V-2-3-1 R0

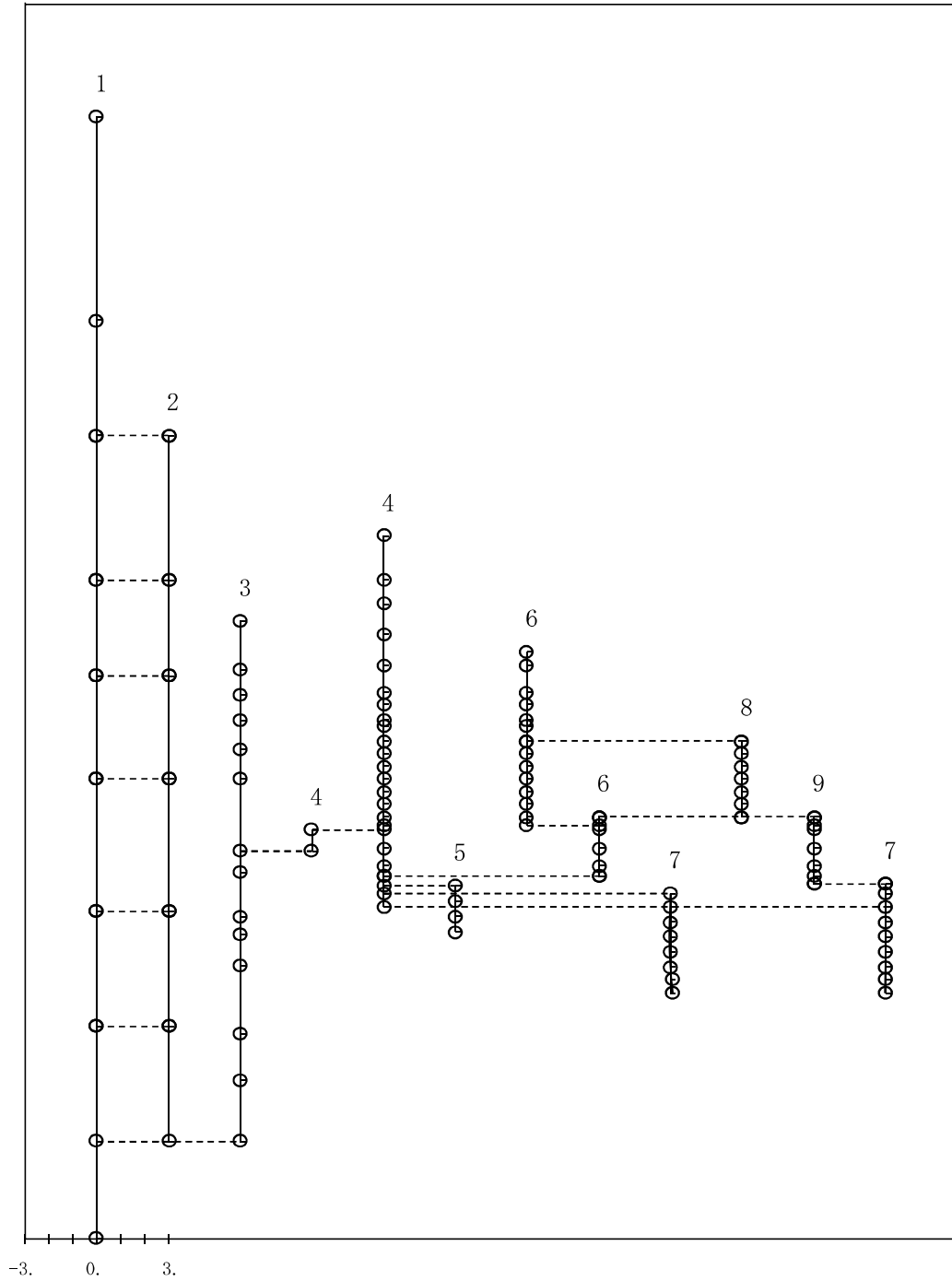


図4-489 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

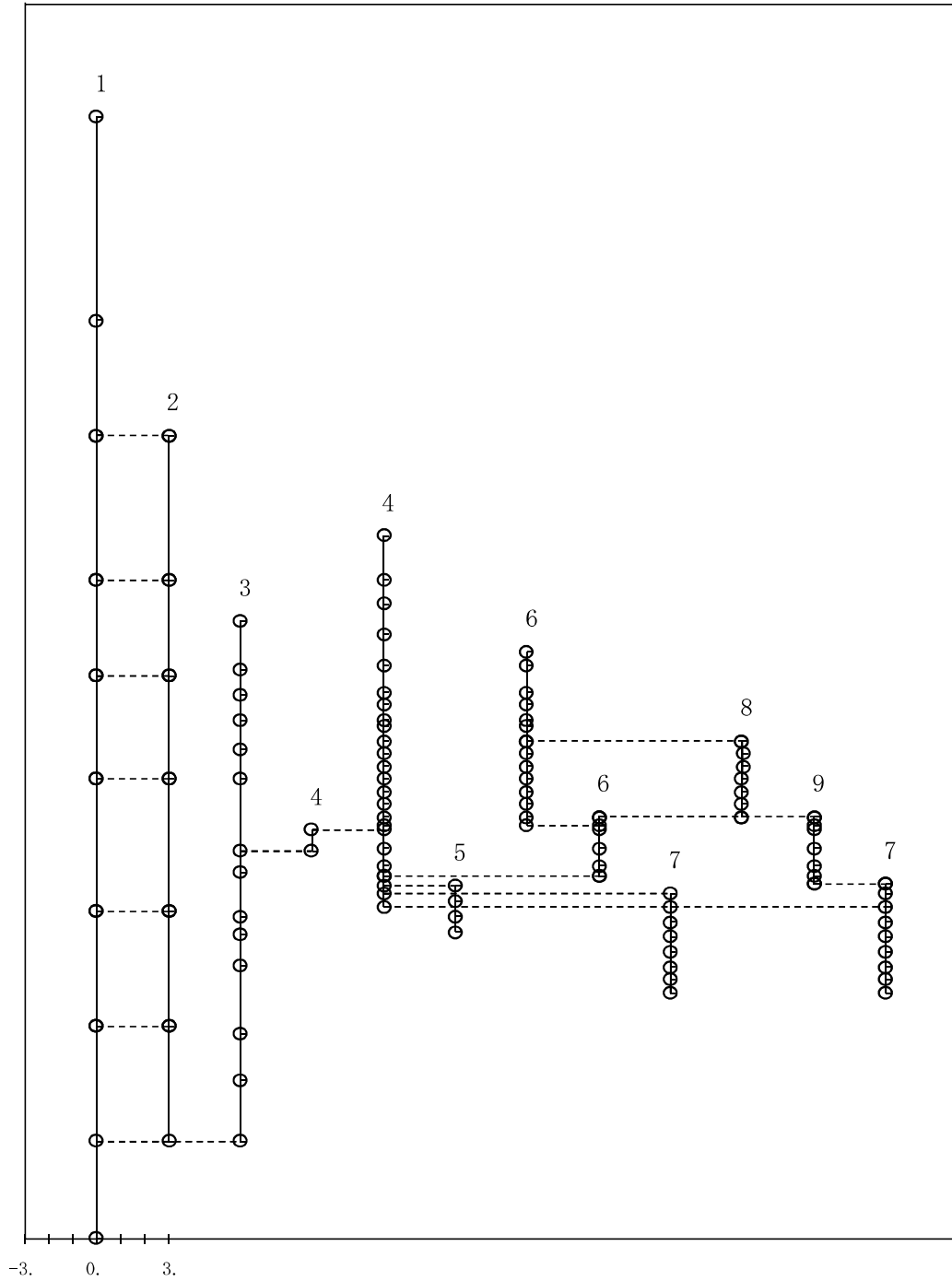


図4-490 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-7)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.433      刺激係数      ; 1.587

K7 ① V-2-3-1 R0

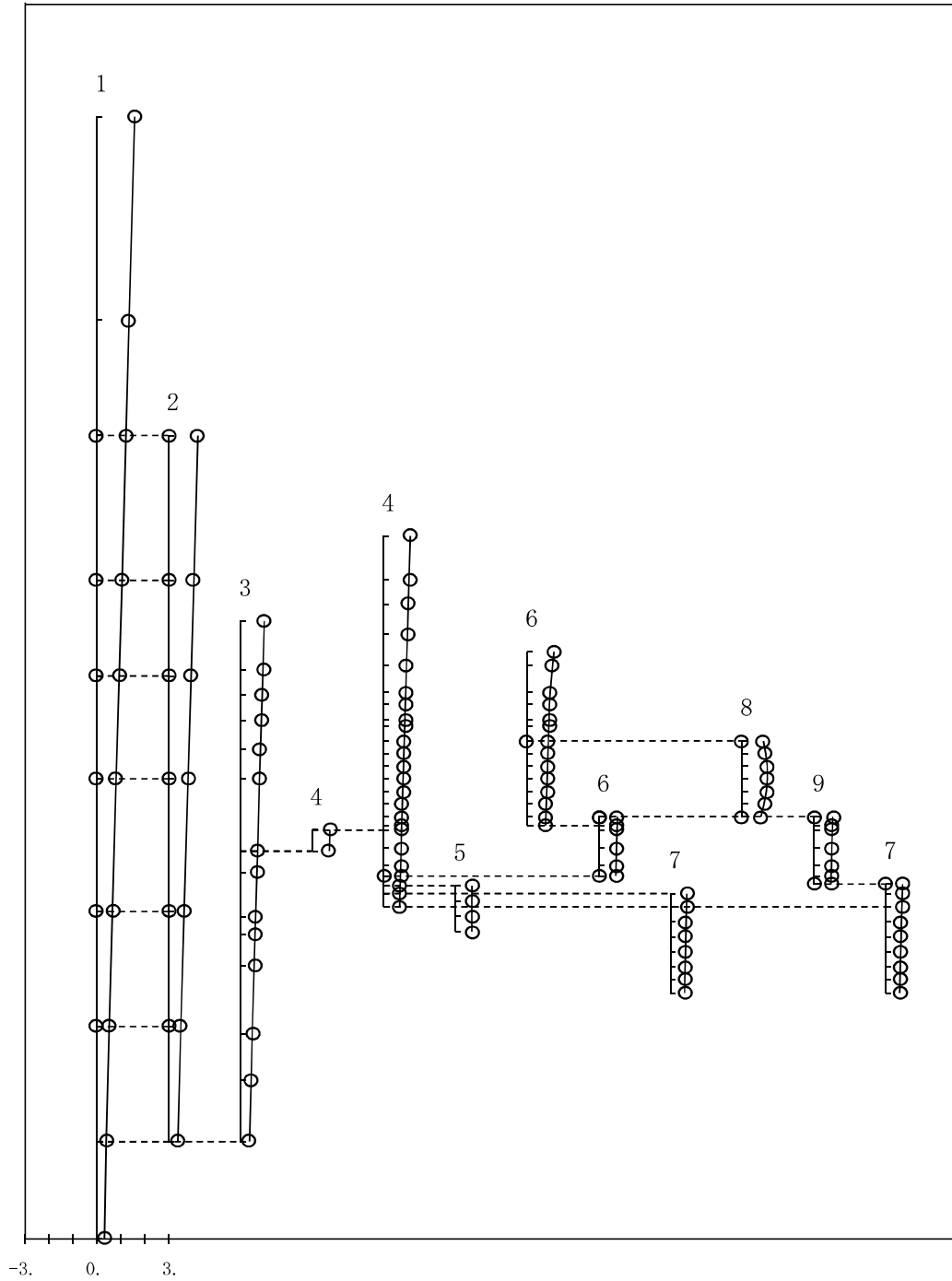


図4-491 第1次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数            ; 1.220

K7 ① V-2-3-1 R0

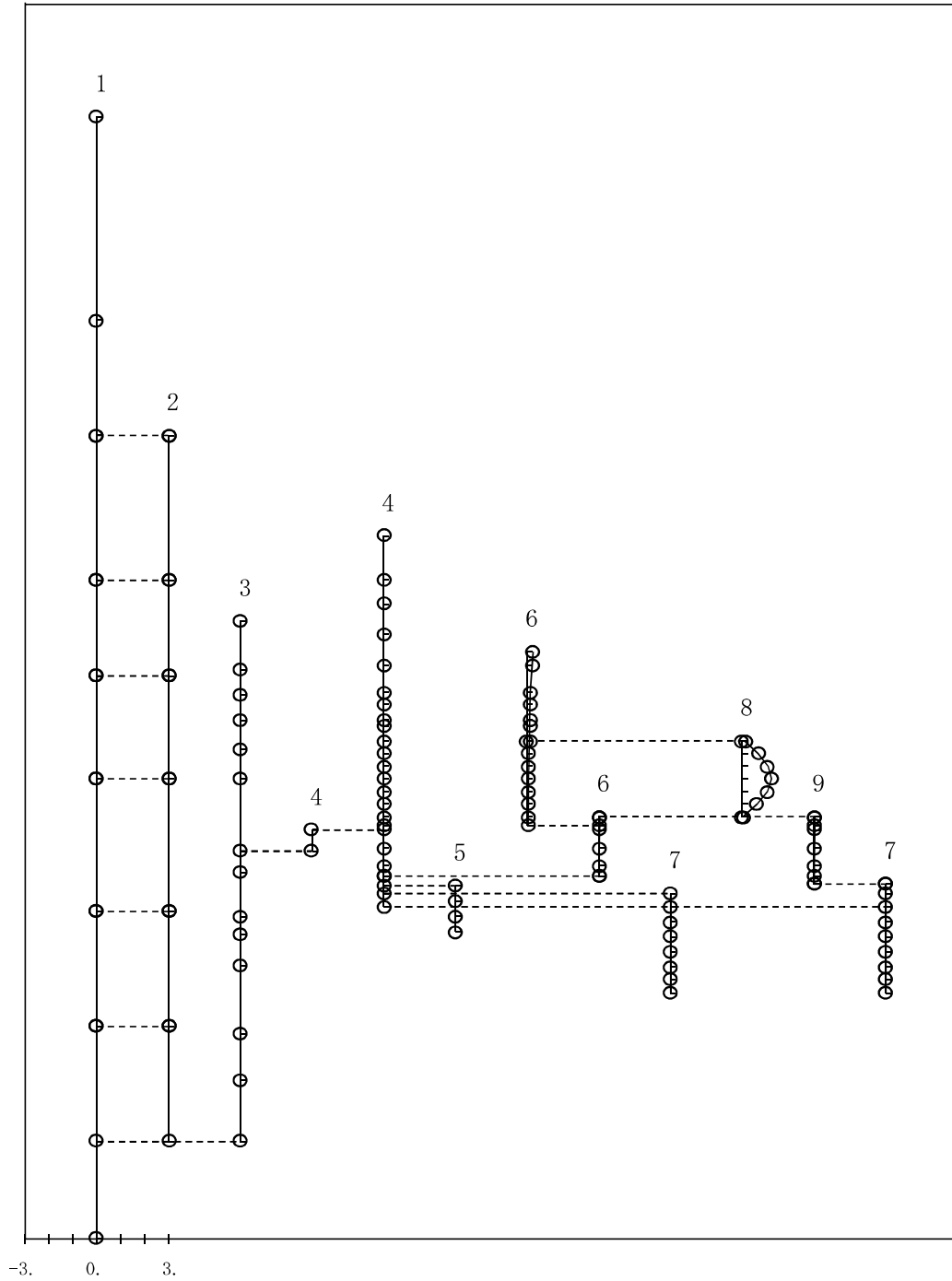


図4-492 第2次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.190      刺激係数      ; -1.318

K7 ① V-2-3-1 R0

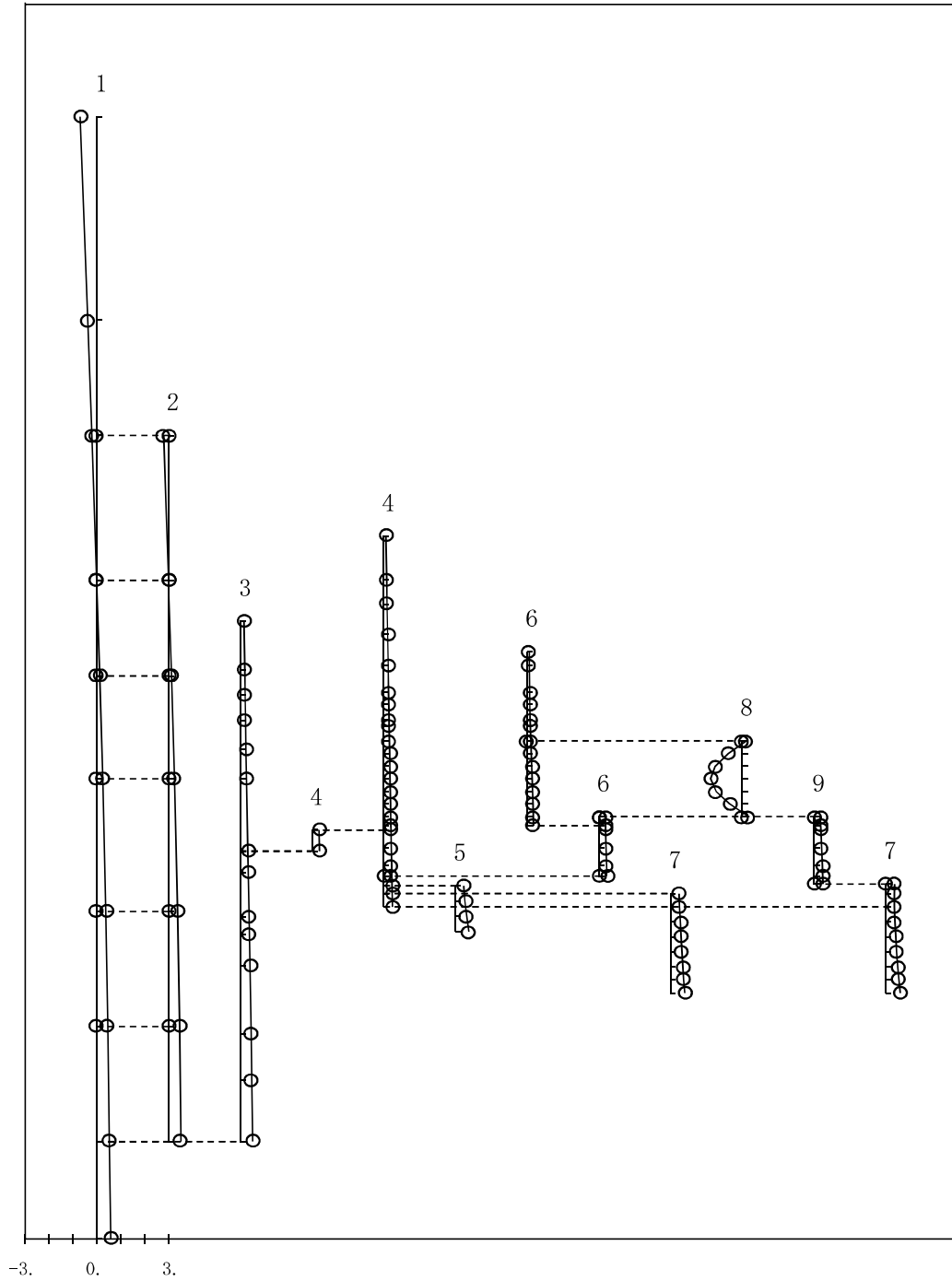


図4-493 第3次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.594

K7 ① V-2-3-1 R0

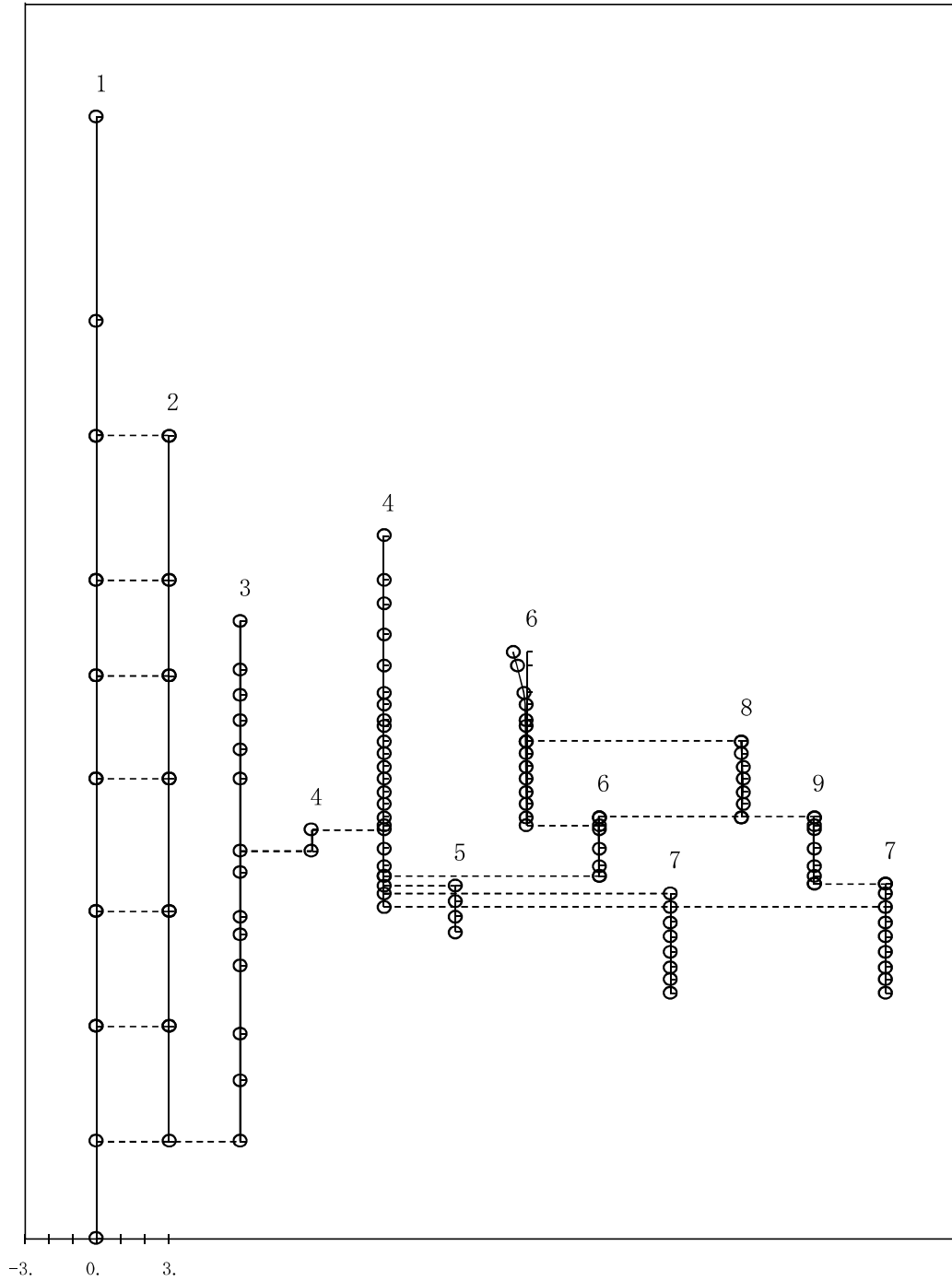


図4-494 第4次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.282

K7 ① V-2-3-1 R0

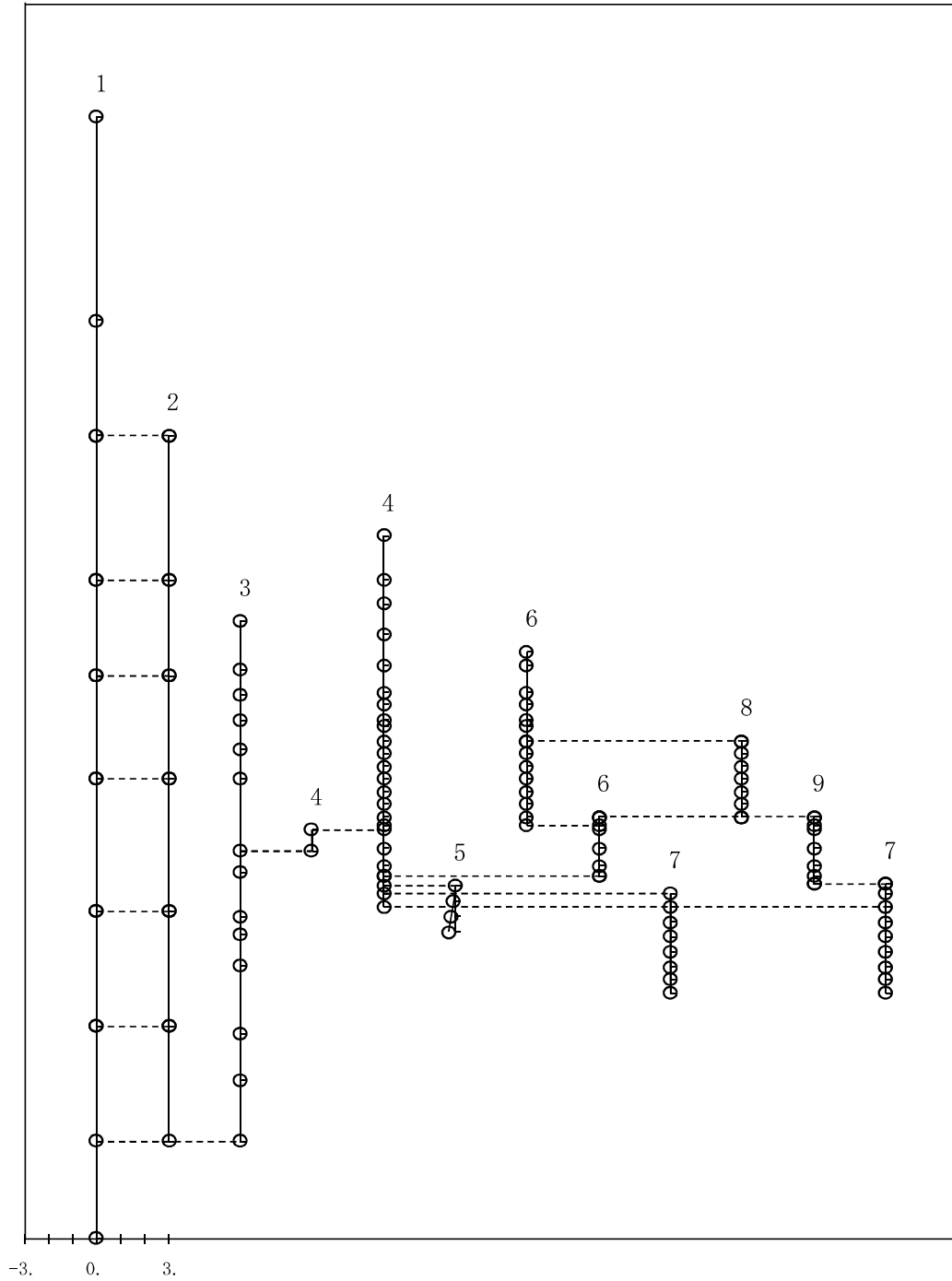


図4-495 第5次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.091      刺激係数      ; -0.186

K7 ① V-2-3-1 R0

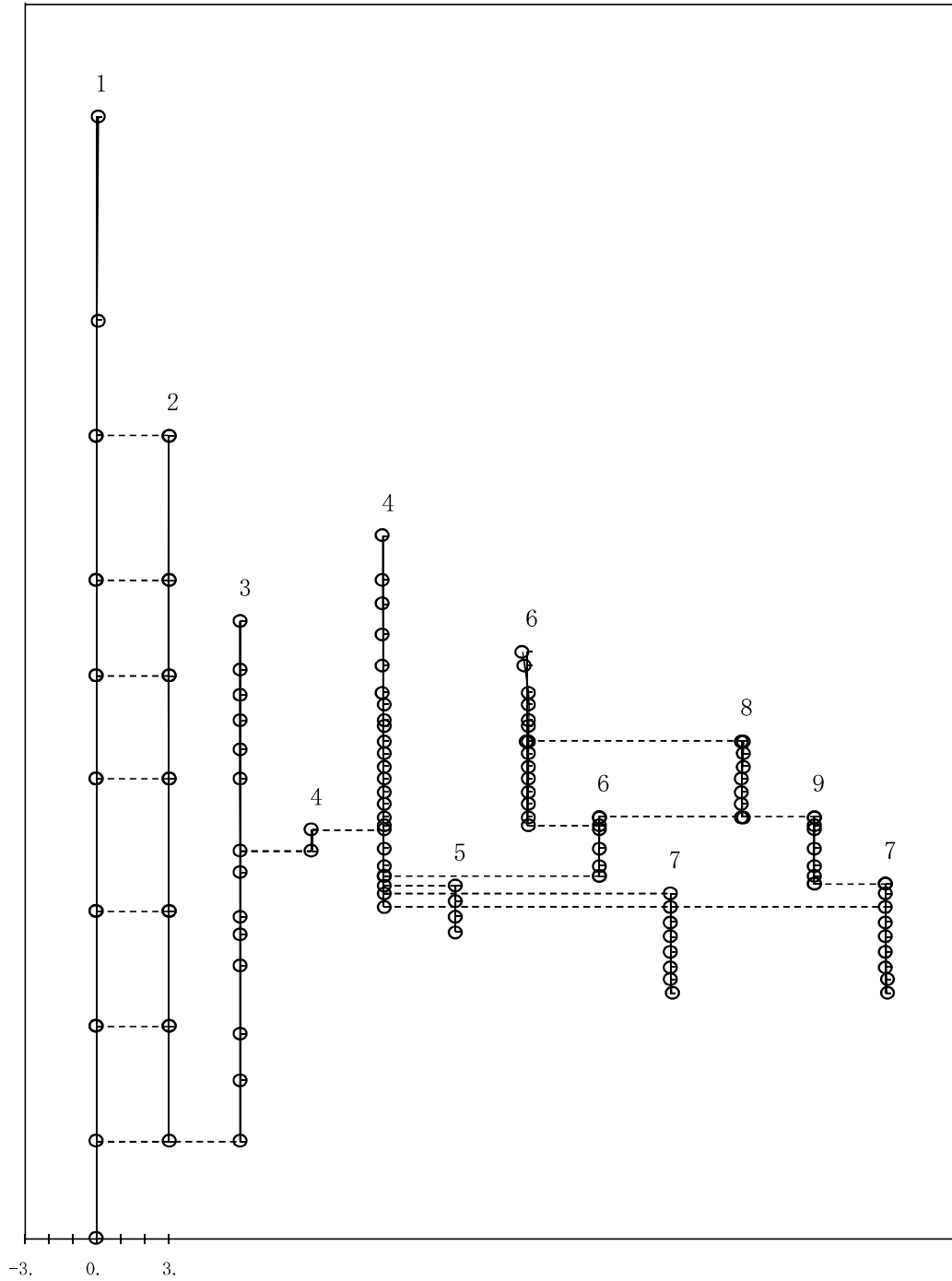


図4-496 第6次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; 0.168

K7 ① V-2-3-1 R0

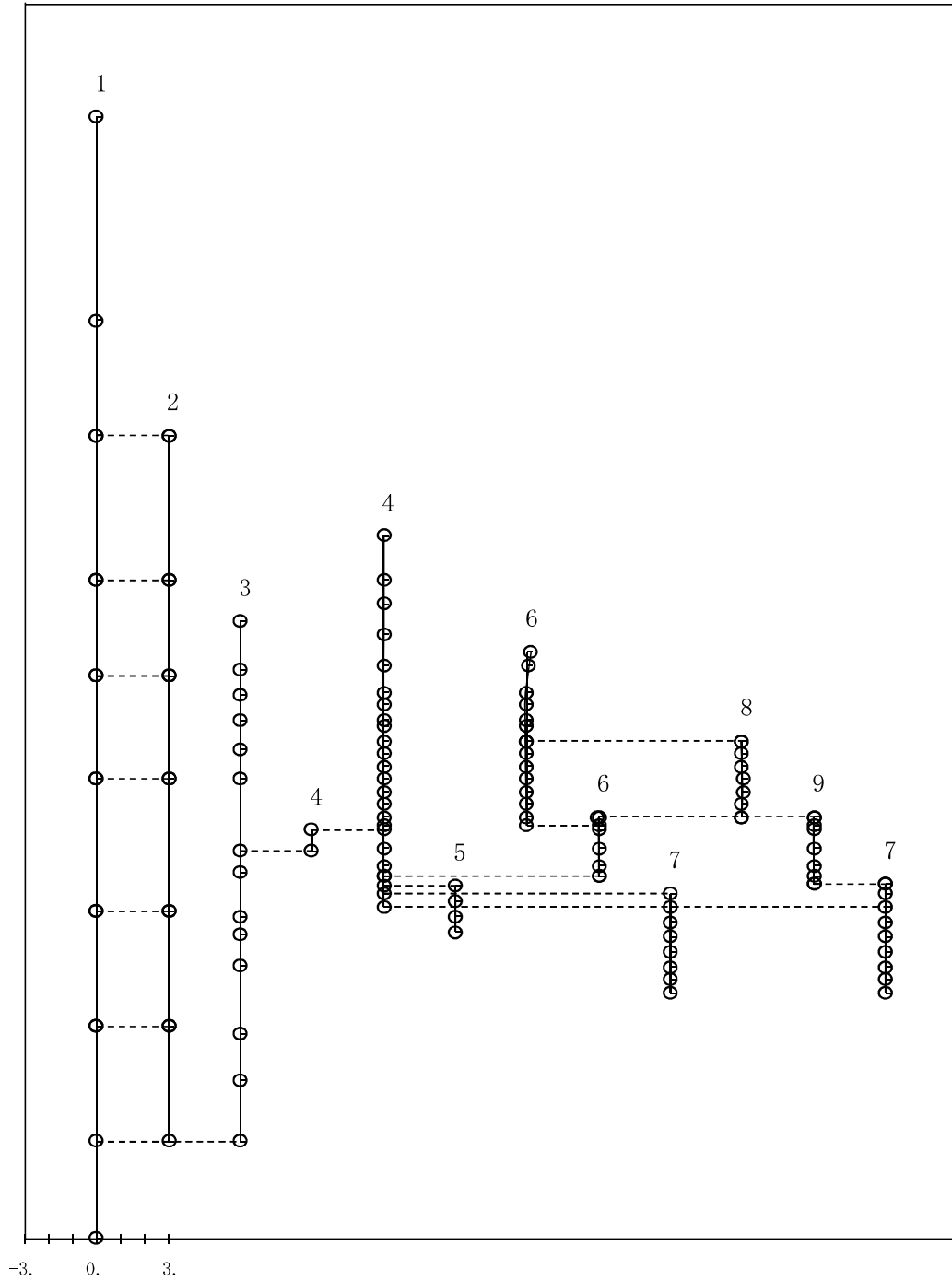


図4-497 第7次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.089      刺激係数      ; -0.121

K7 ① V-2-3-1 R0

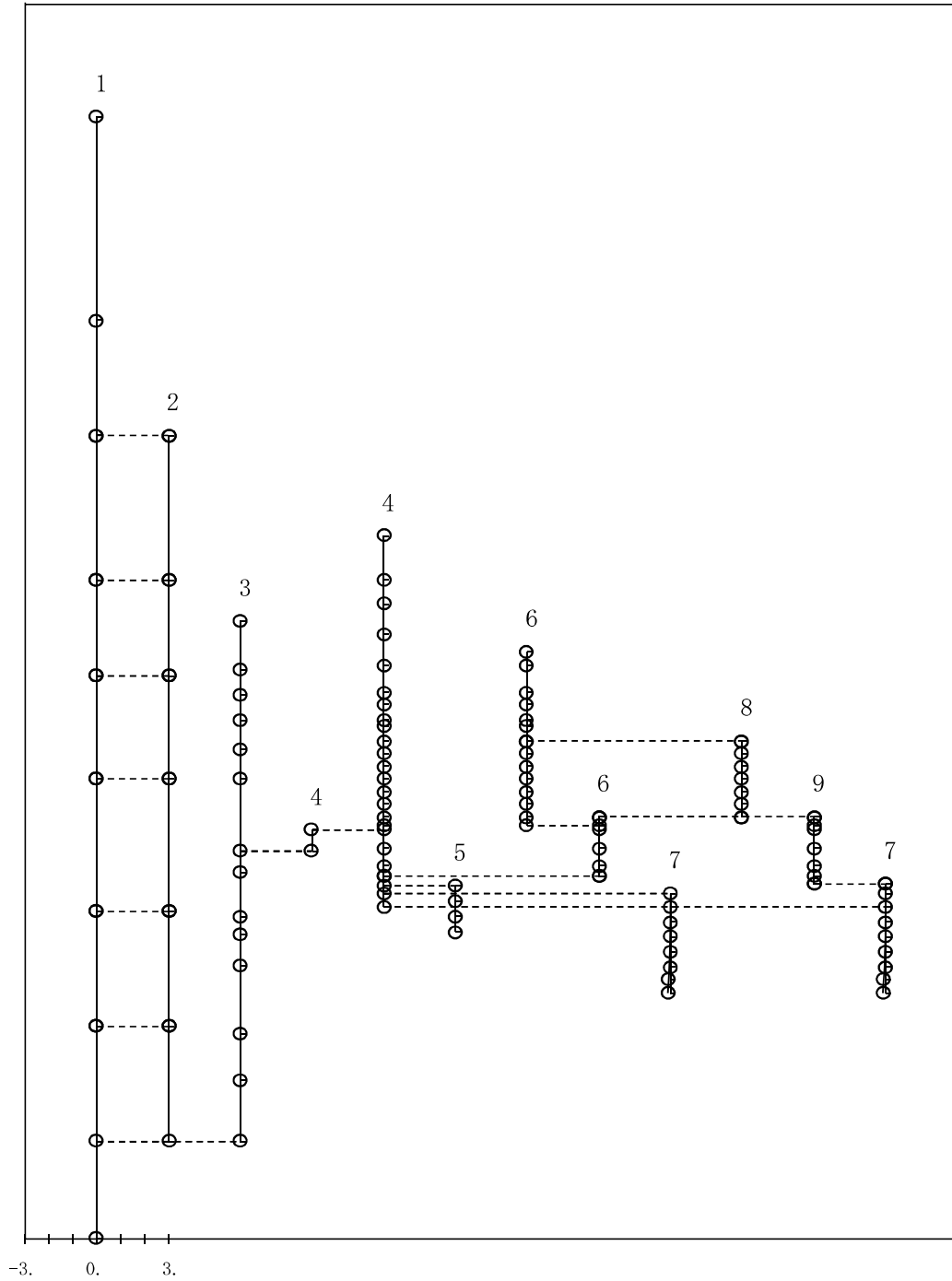


図4-498 第8次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.456

K7 ① V-2-3-1 R0

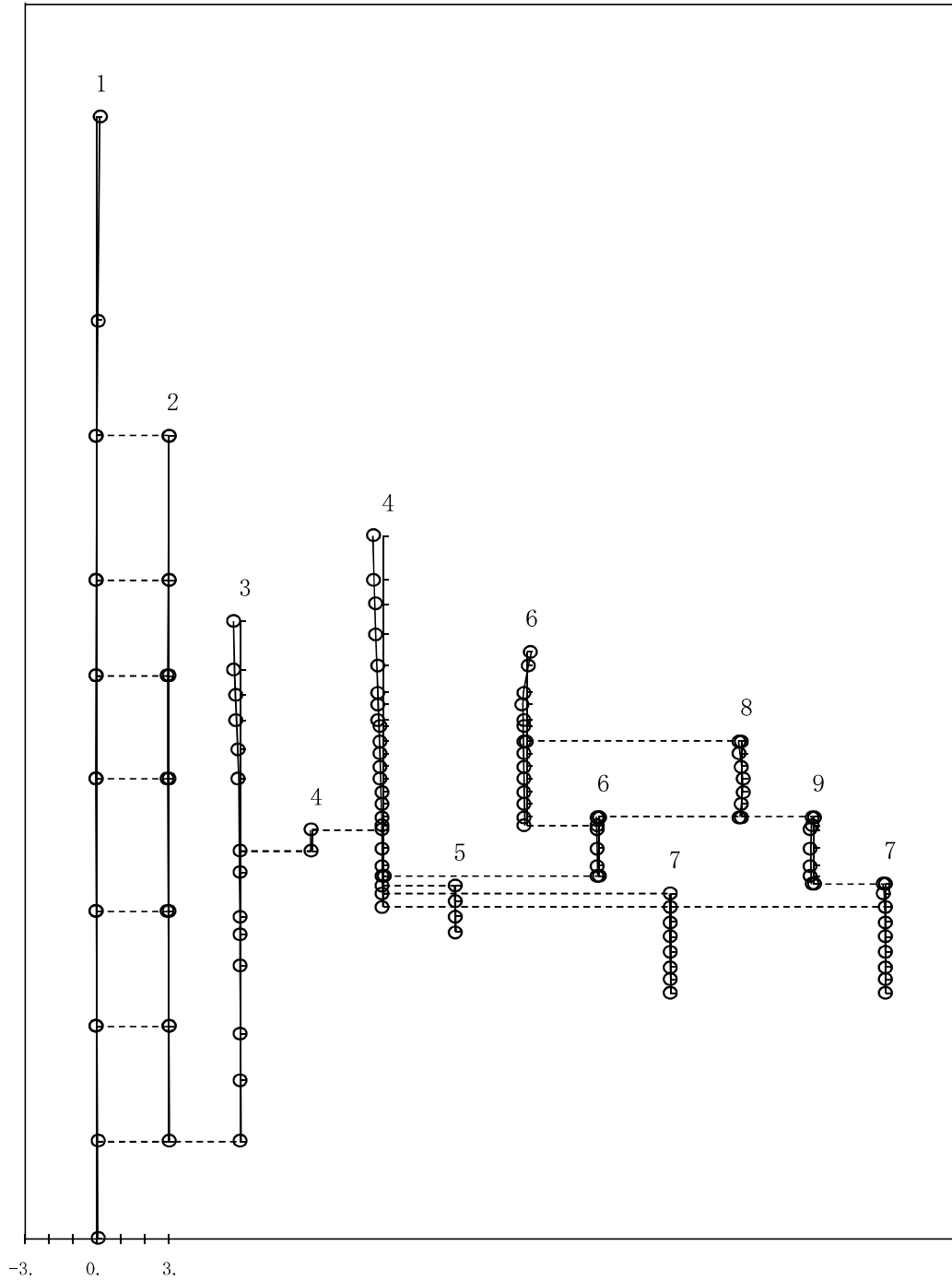


図4-499 第9次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; -0.189

K7 ① V-2-3-1 R0

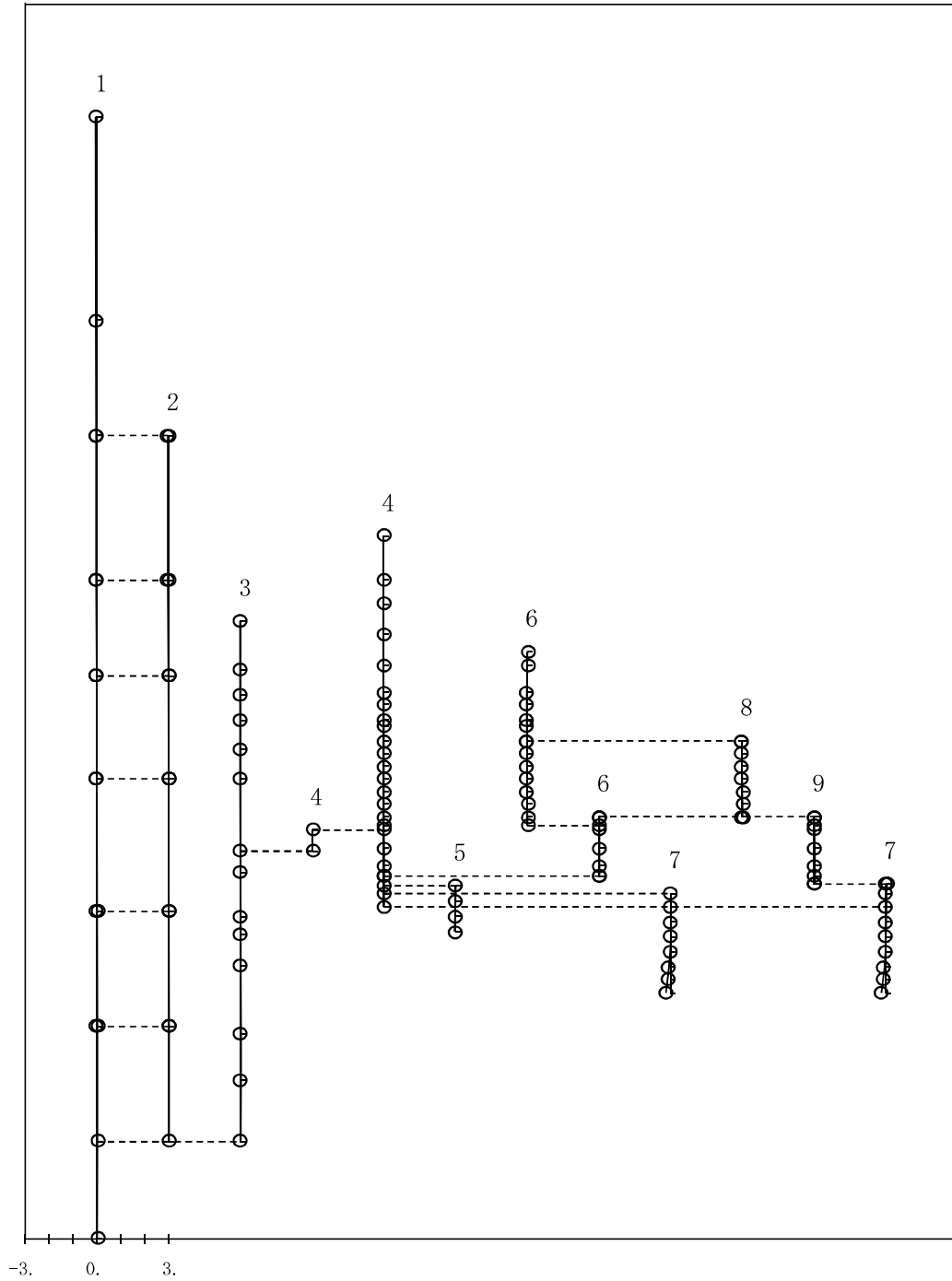


図4-500 第10次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.068      刺激係数      ; 0.200

K7 ① V-2-3-1 R0

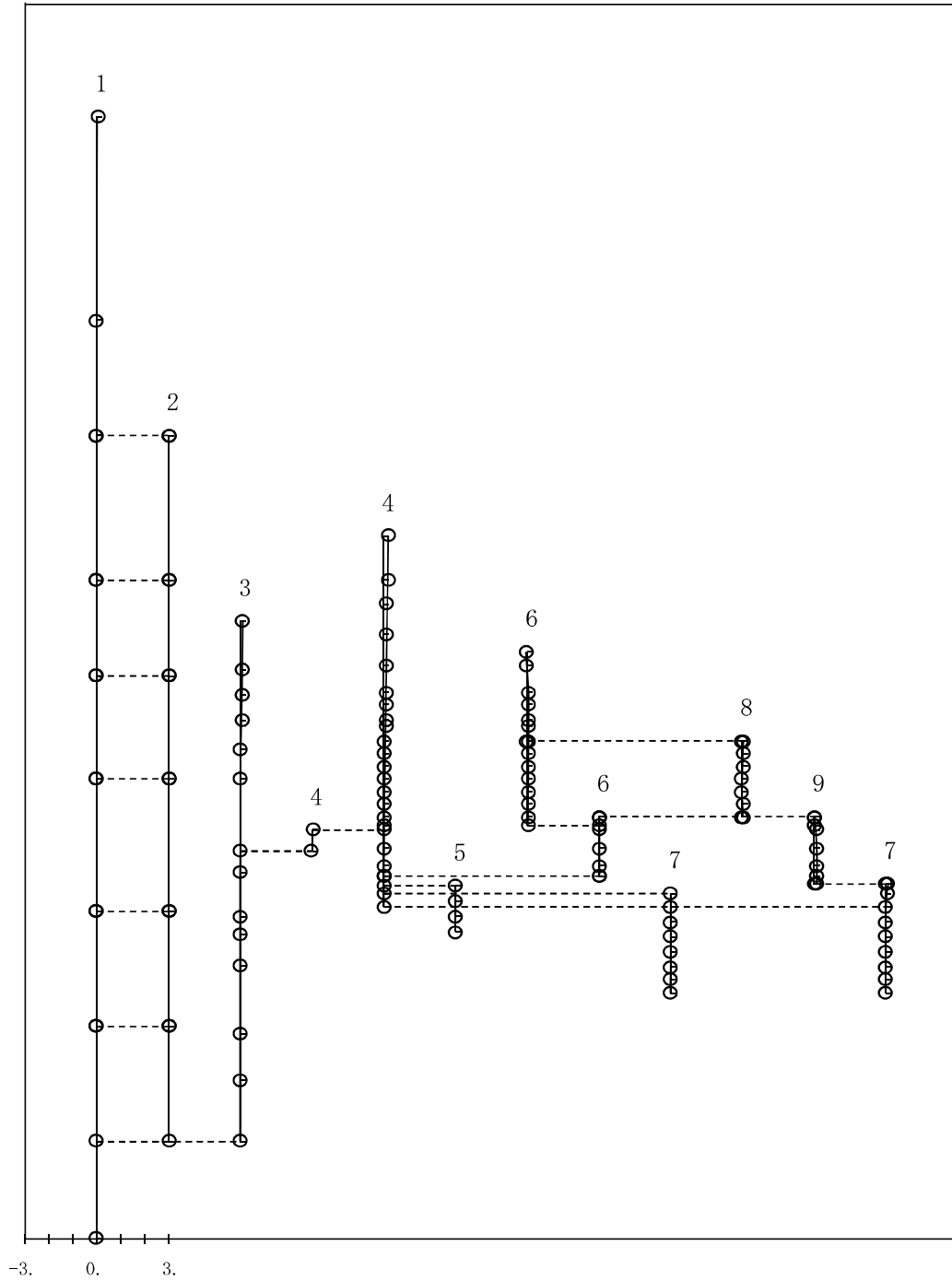


図4-501 第11次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.124

K7 ① V-2-3-1 R0

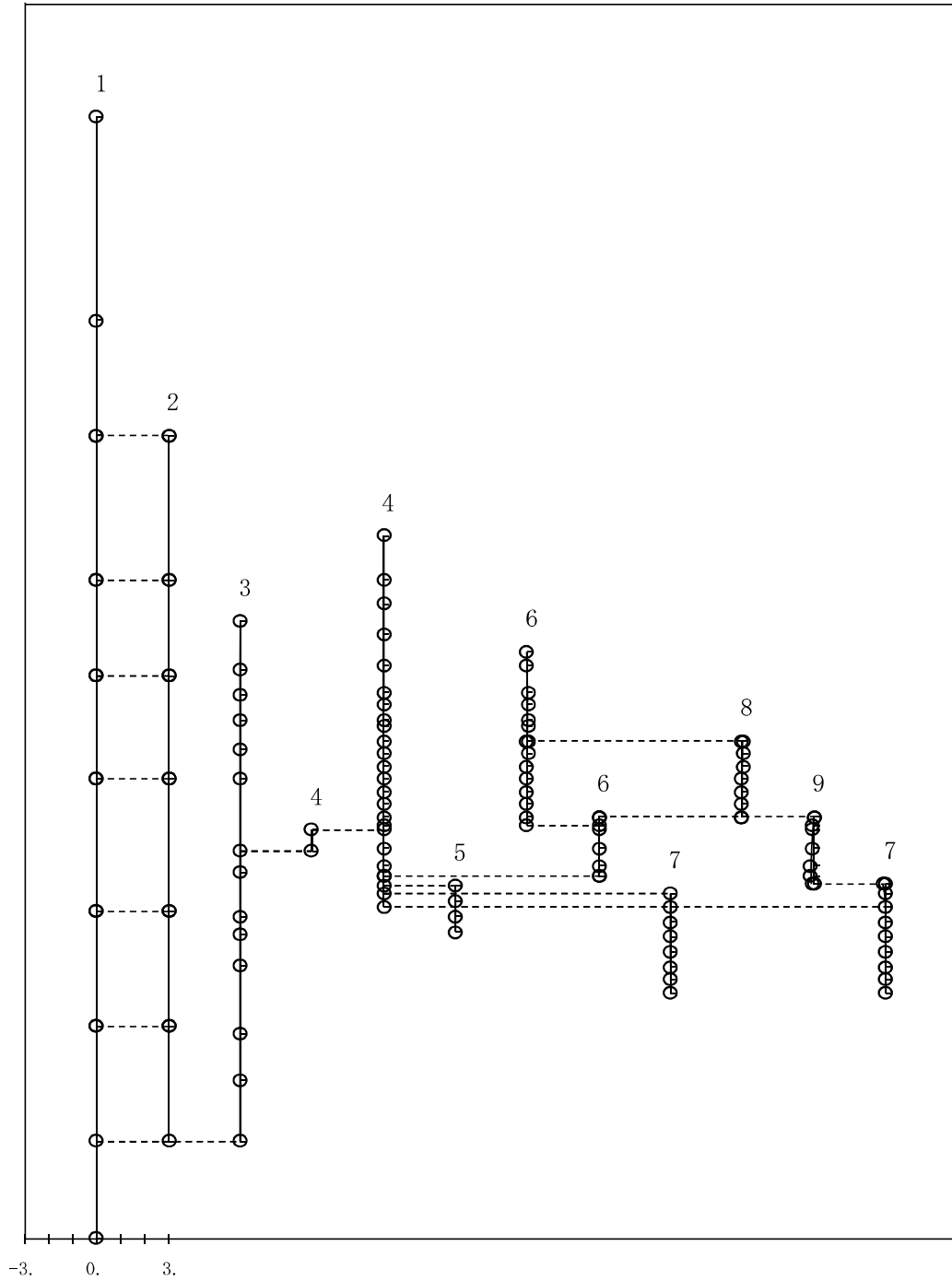


図4-502 第12次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.056      刺激係数                      ; 0.146

K7 ① V-2-3-1 R0

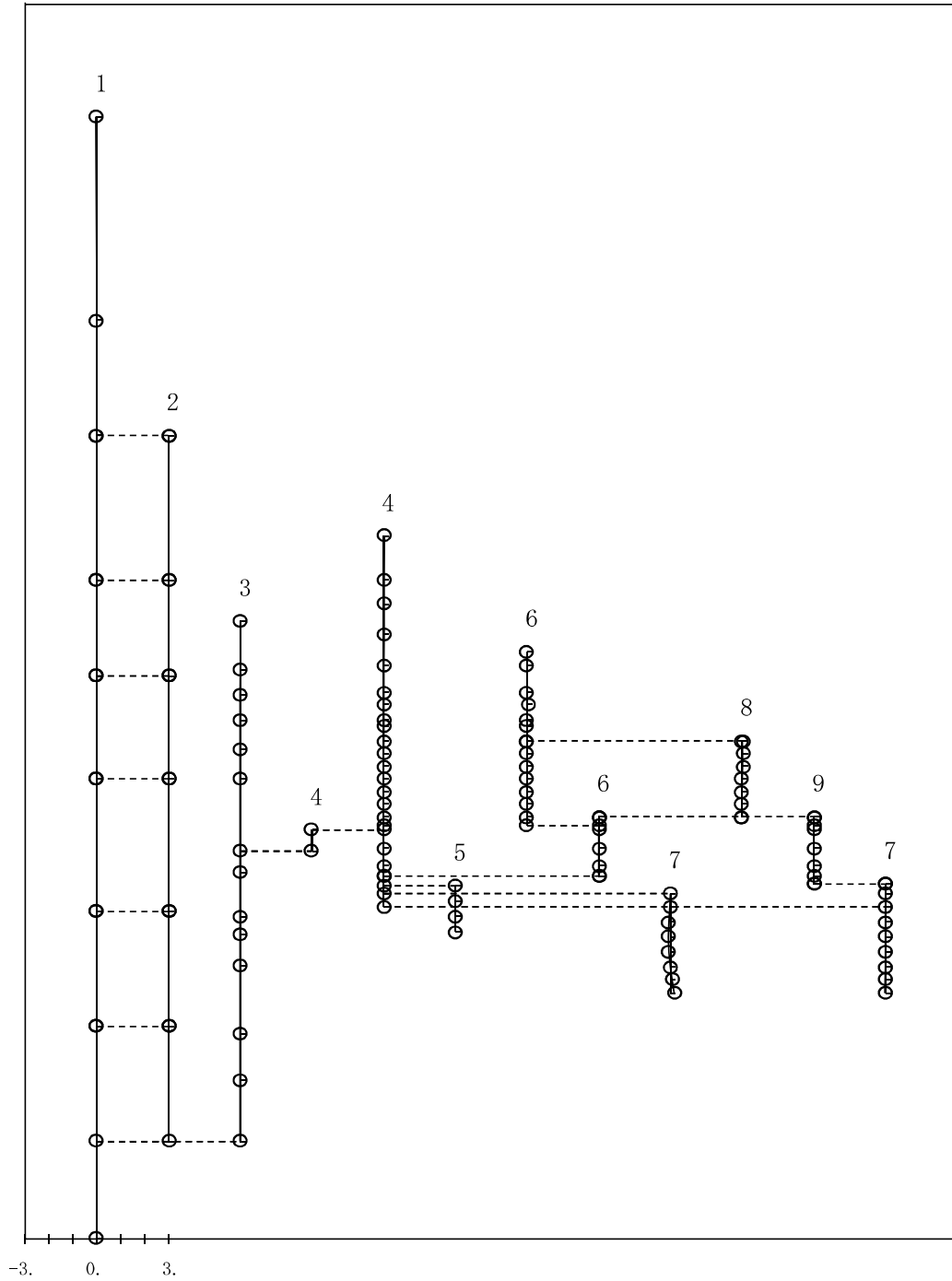


図4-503 第13次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; -0.024

K7 ① V-2-3-1 R0

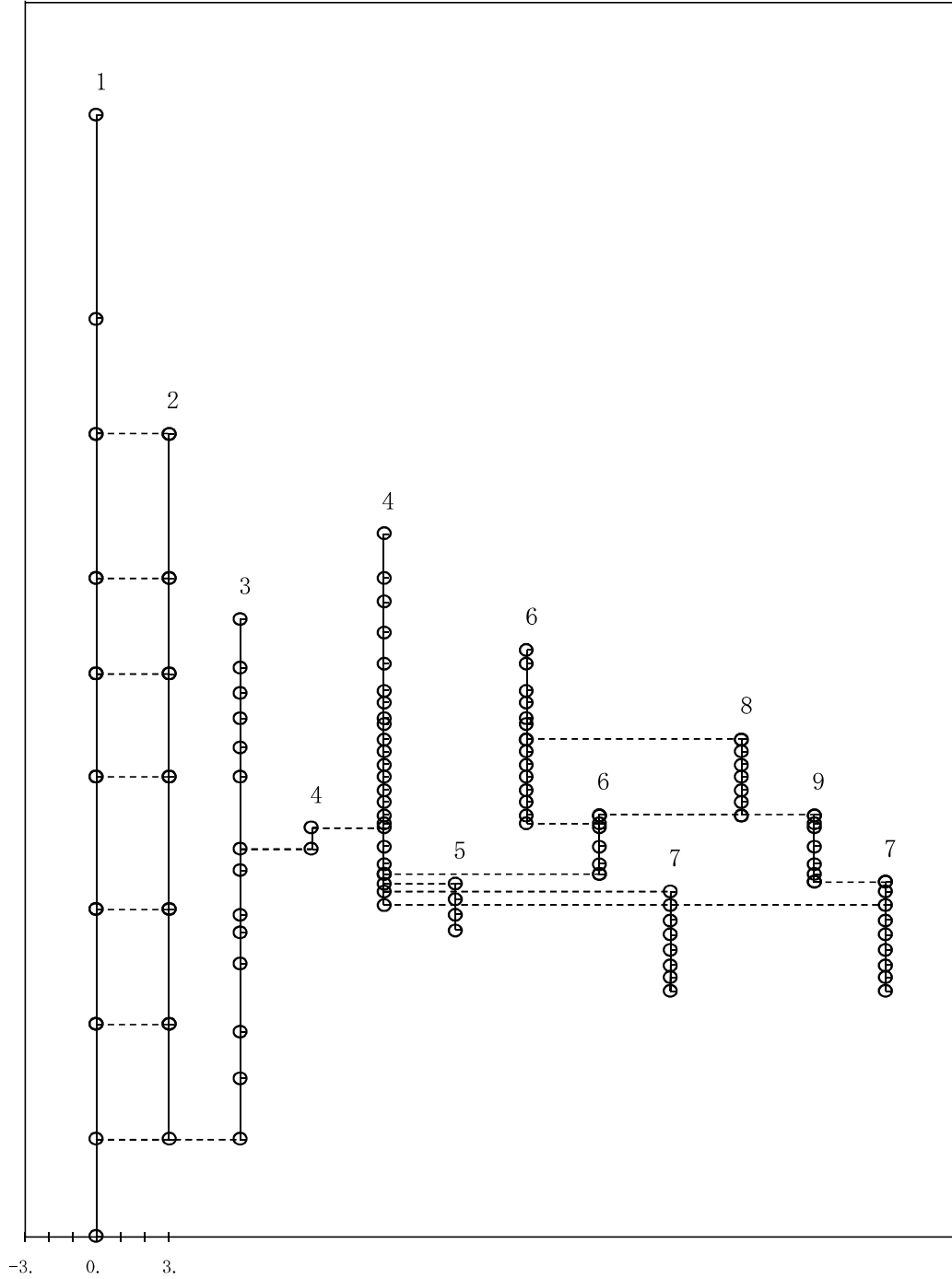


図4-504 第14次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

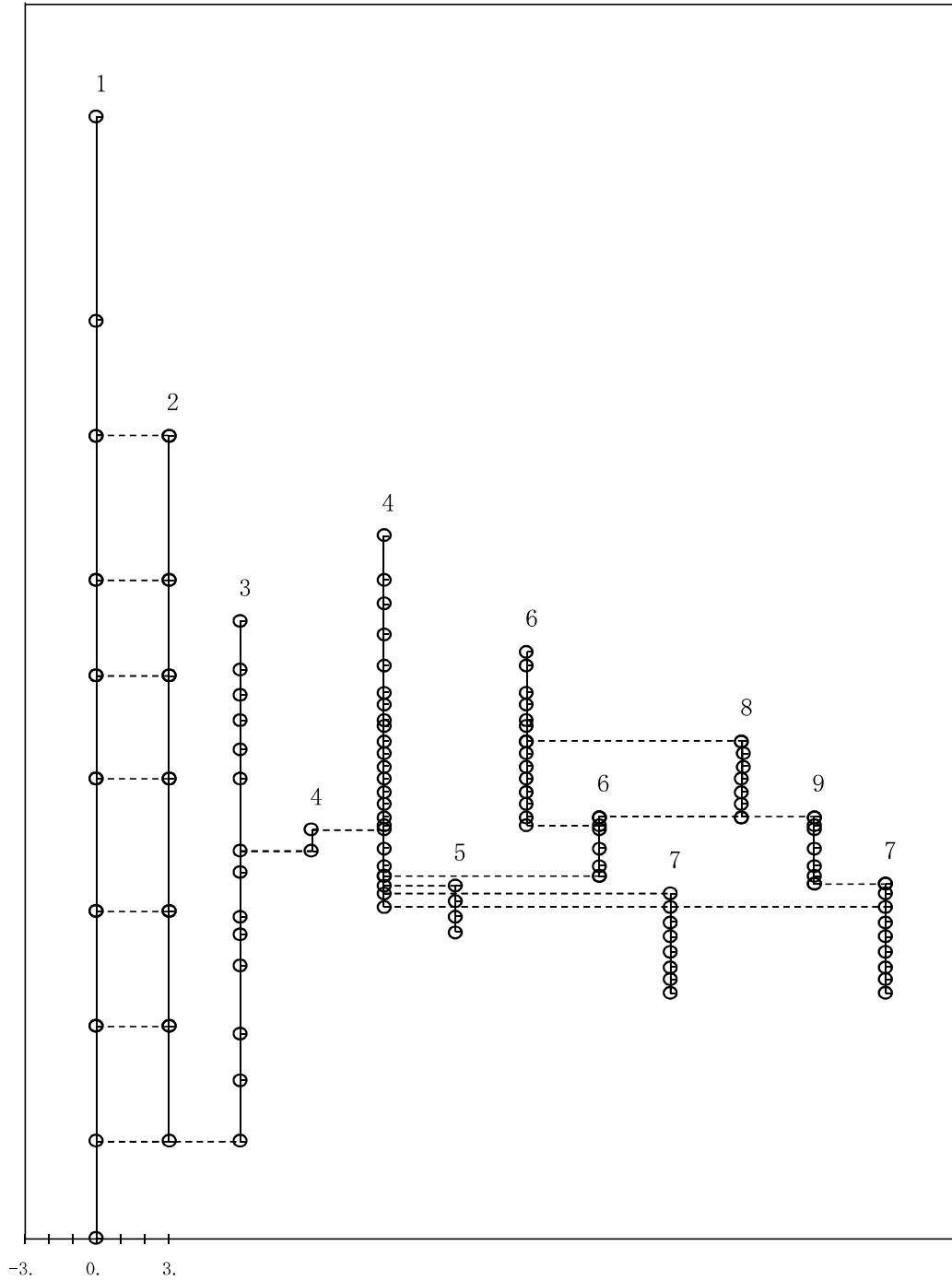


図4-505 第15次刺激関数モード (NS方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.423      刺激係数      ; 1.548

K7 ① V-2-3-1 R0

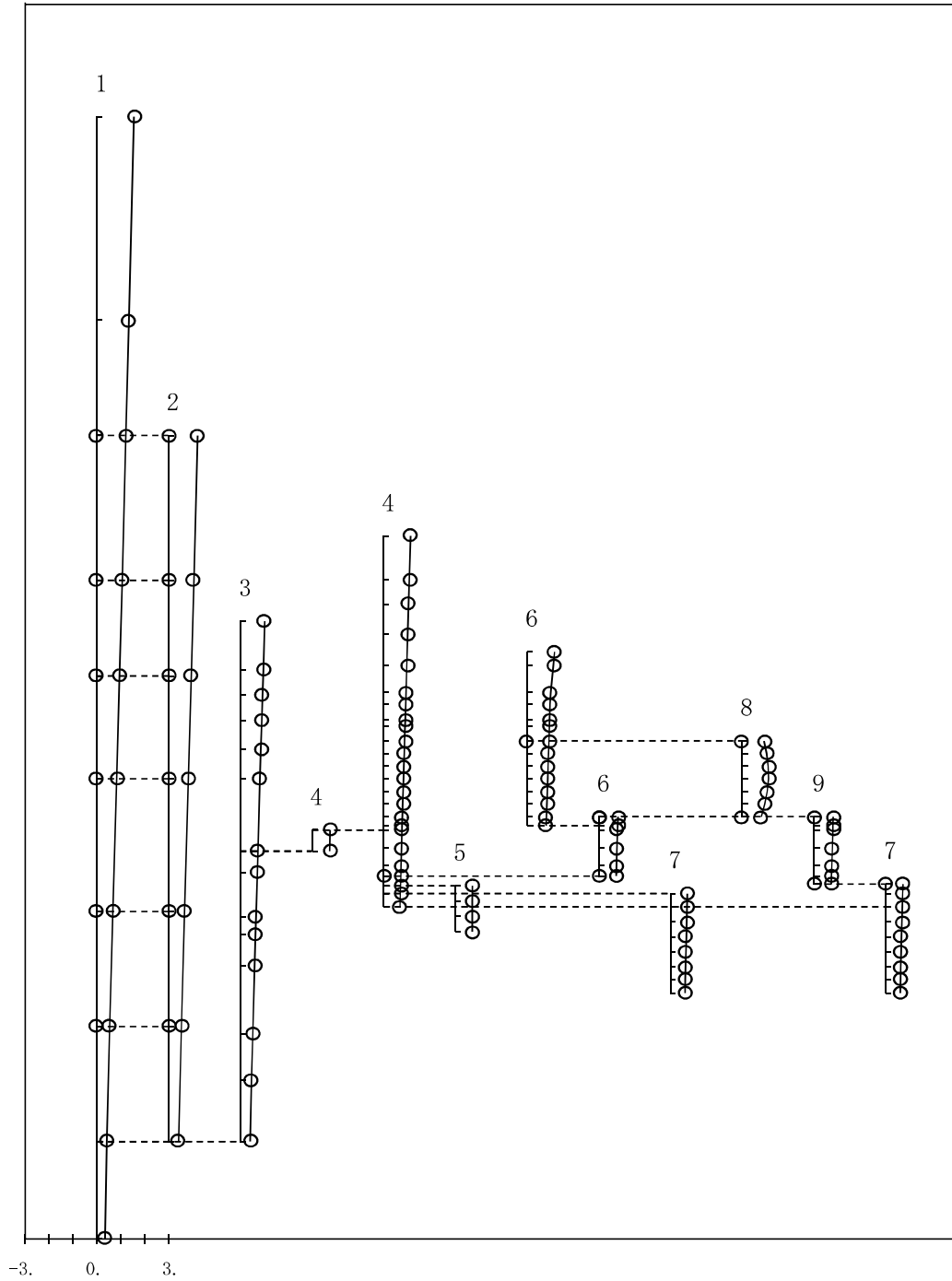


図4-506 第1次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.209      刺激係数                      ; 0.981

K7 ① V-2-3-1 R0

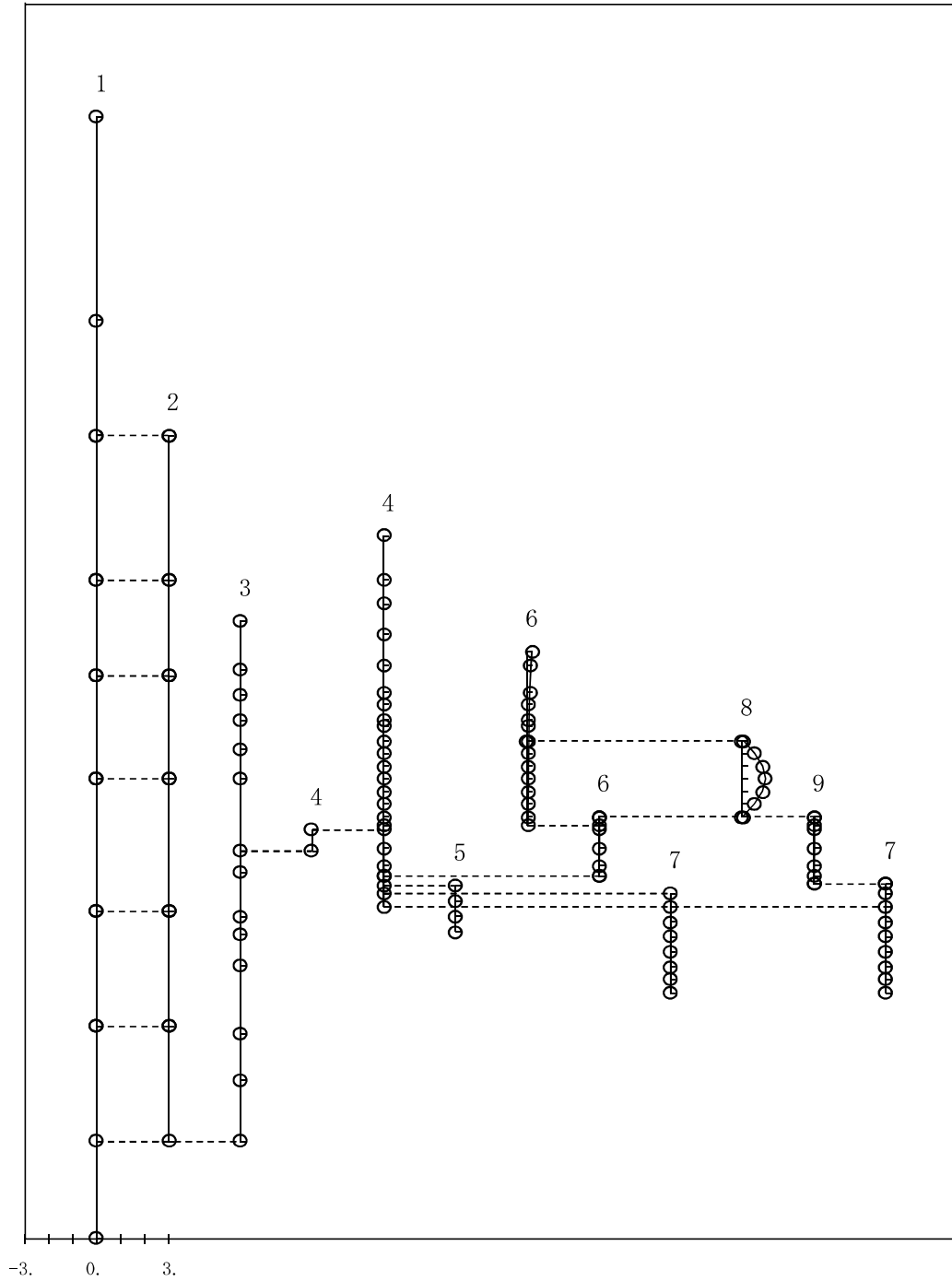


図4-507 第2次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.189      刺激係数      ; -1.115

K7 ① V-2-3-1 R0

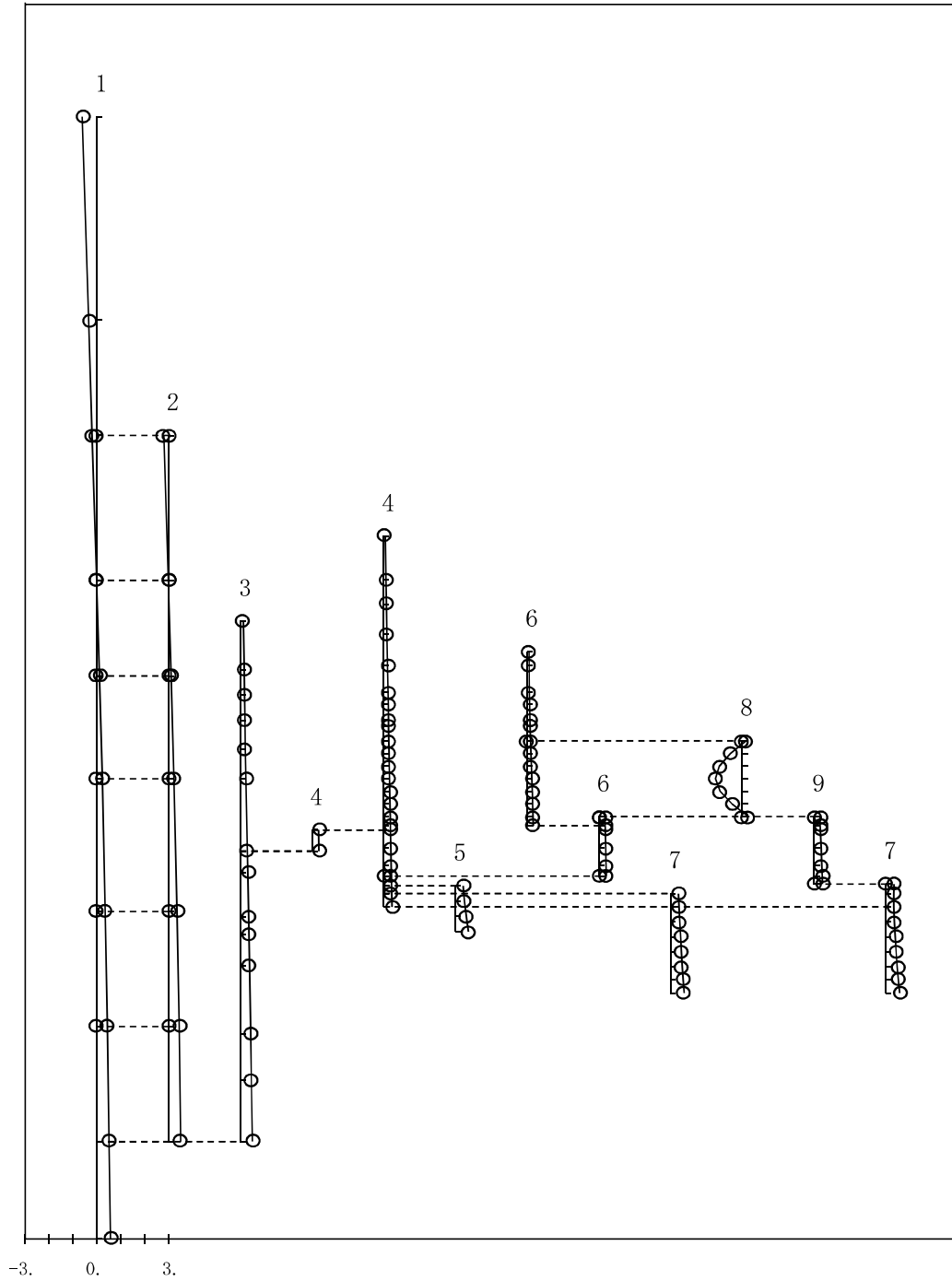


図4-508 第3次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.141      刺激係数      ; -0.558

K7 ① V-2-3-1 R0

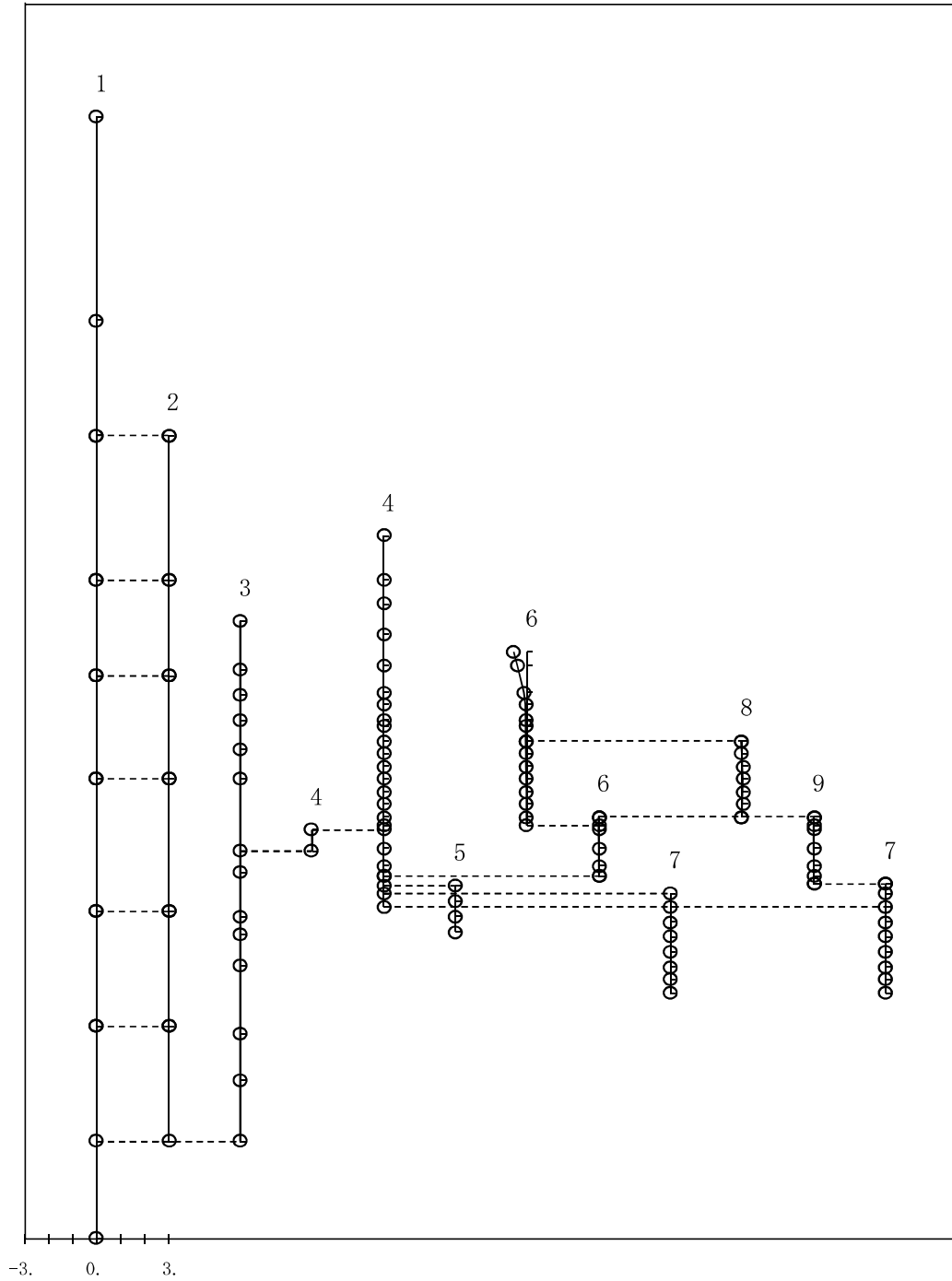


図4-509 第4次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.103      刺激係数      ; -0.272

K7 ① V-2-3-1 R0

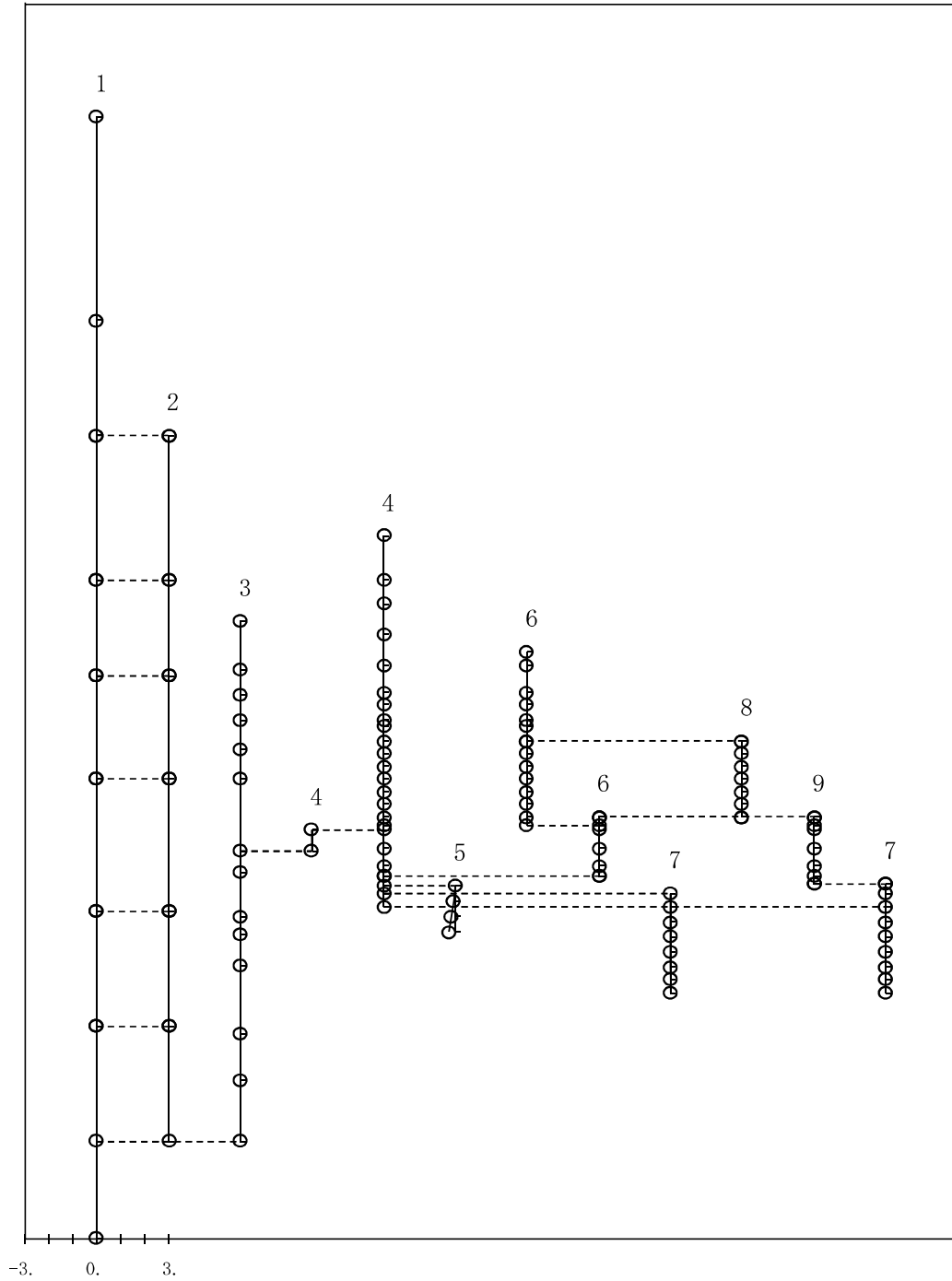


図4-510 第5次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.090      刺激係数      ; -0.029

K7 ① V-2-3-1 R0

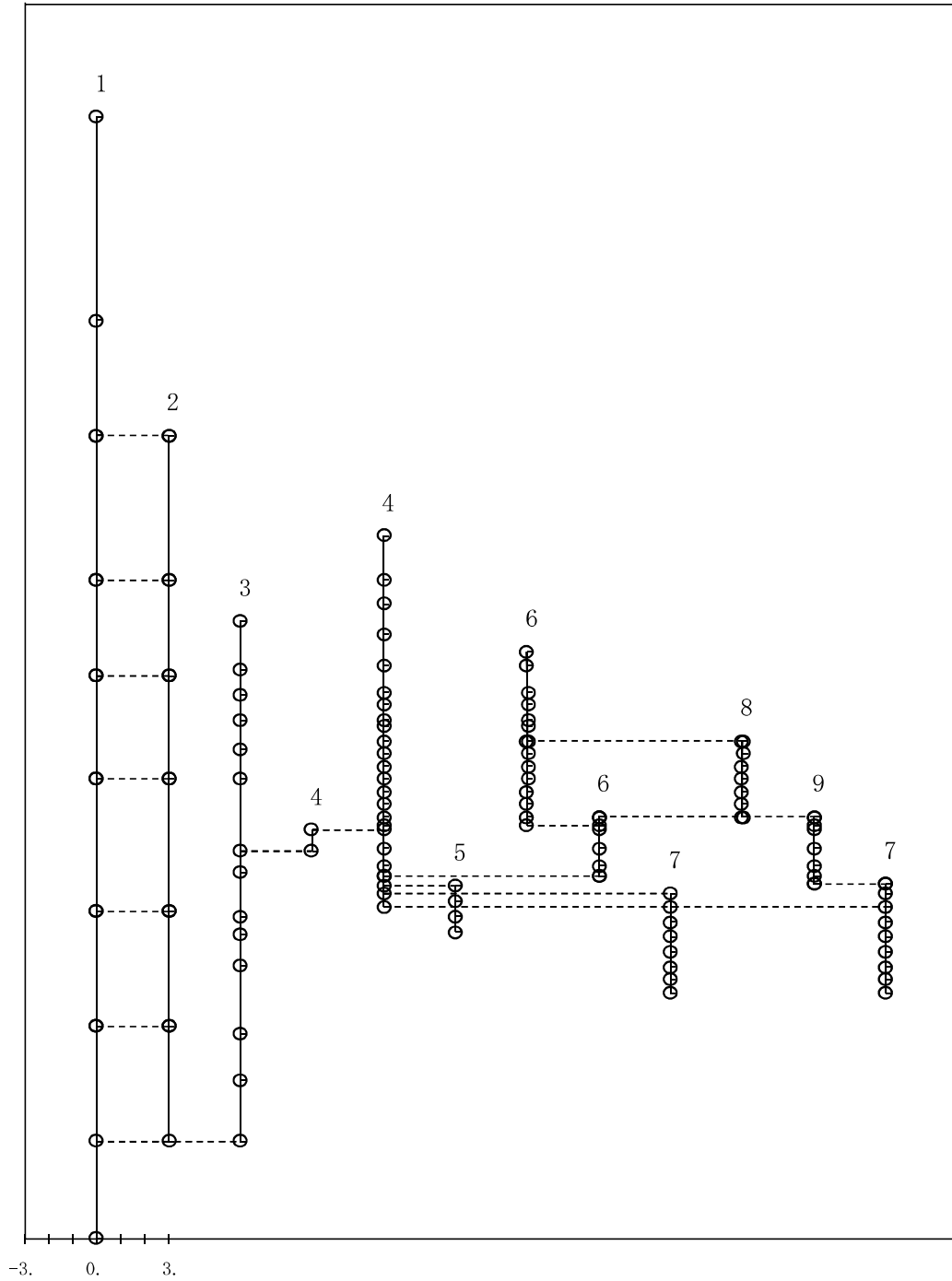


図4-511 第6次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.088      刺激係数      ; -0.109

K7 ① V-2-3-1 R0

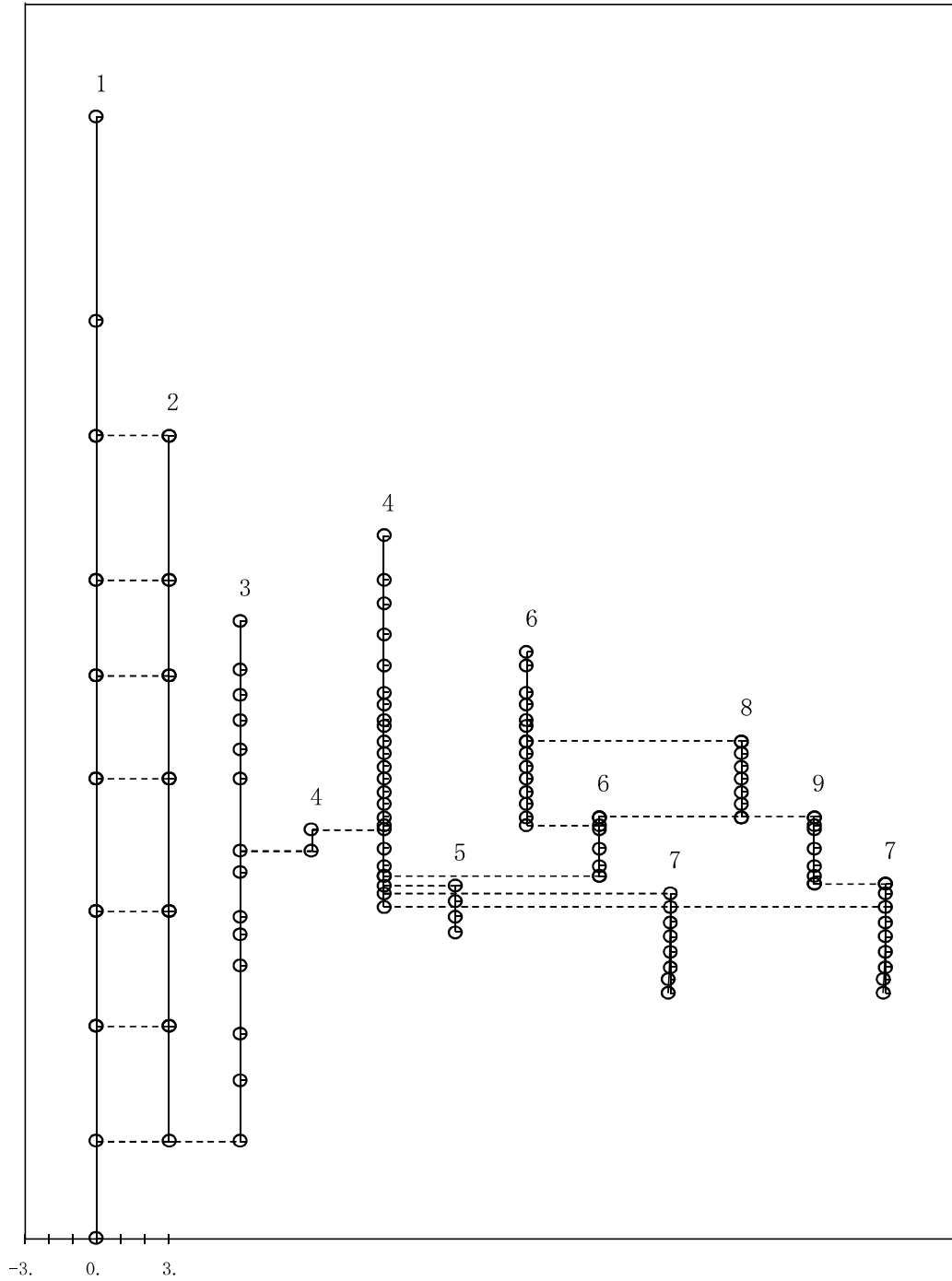


図4-512 第7次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.082      刺激係数      ; -0.032

K7 ① V-2-3-1 R0

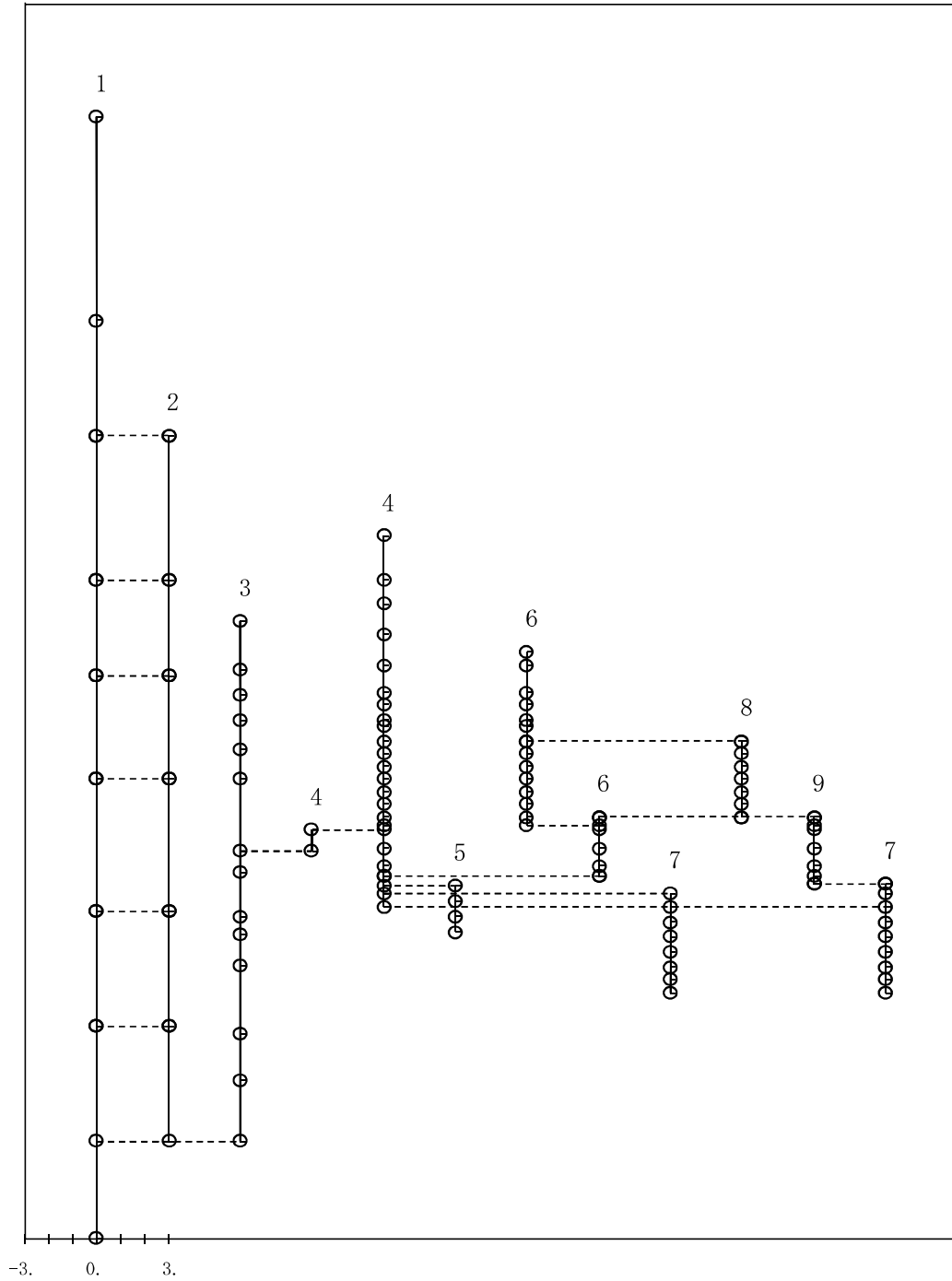


図4-513 第8次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.078      刺激係数      ; -0.461

K7 ① V-2-3-1 R0

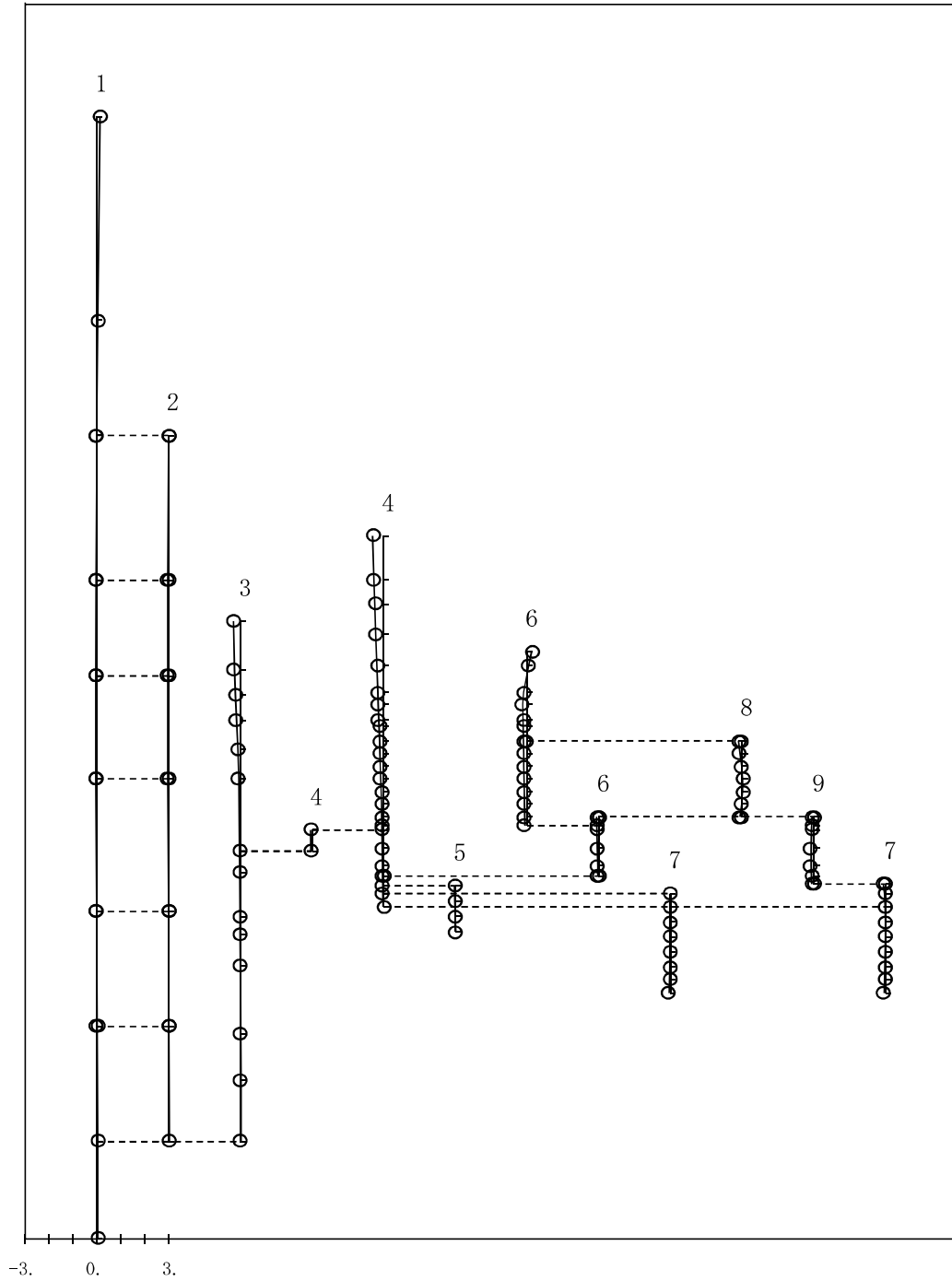


図4-514 第9次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.071      刺激係数      ; -0.099

K7 ① V-2-3-1 R0

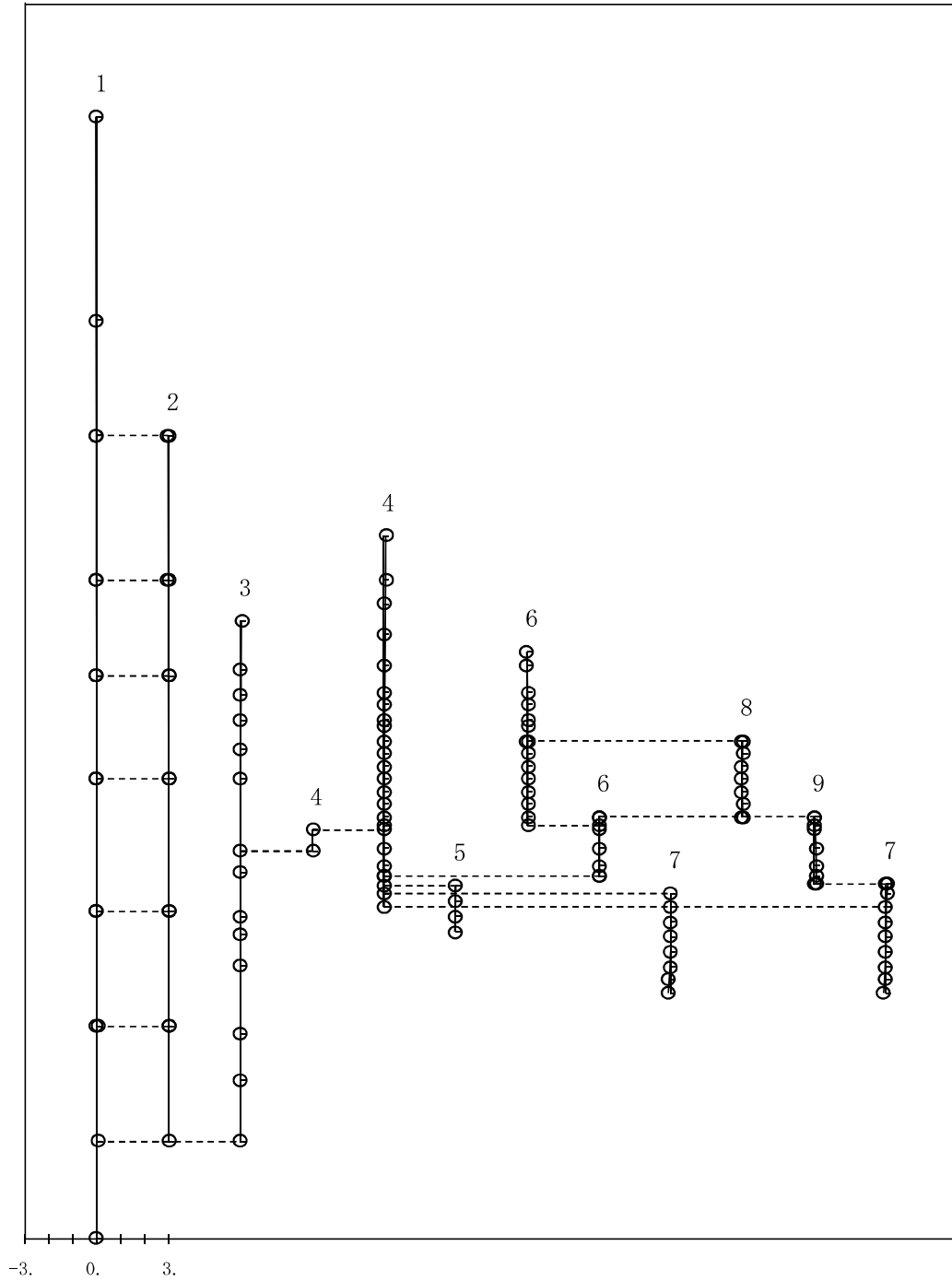


図4-515 第10次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.069      刺激係数                      ; 0.073

K7 ① V-2-3-1 R0

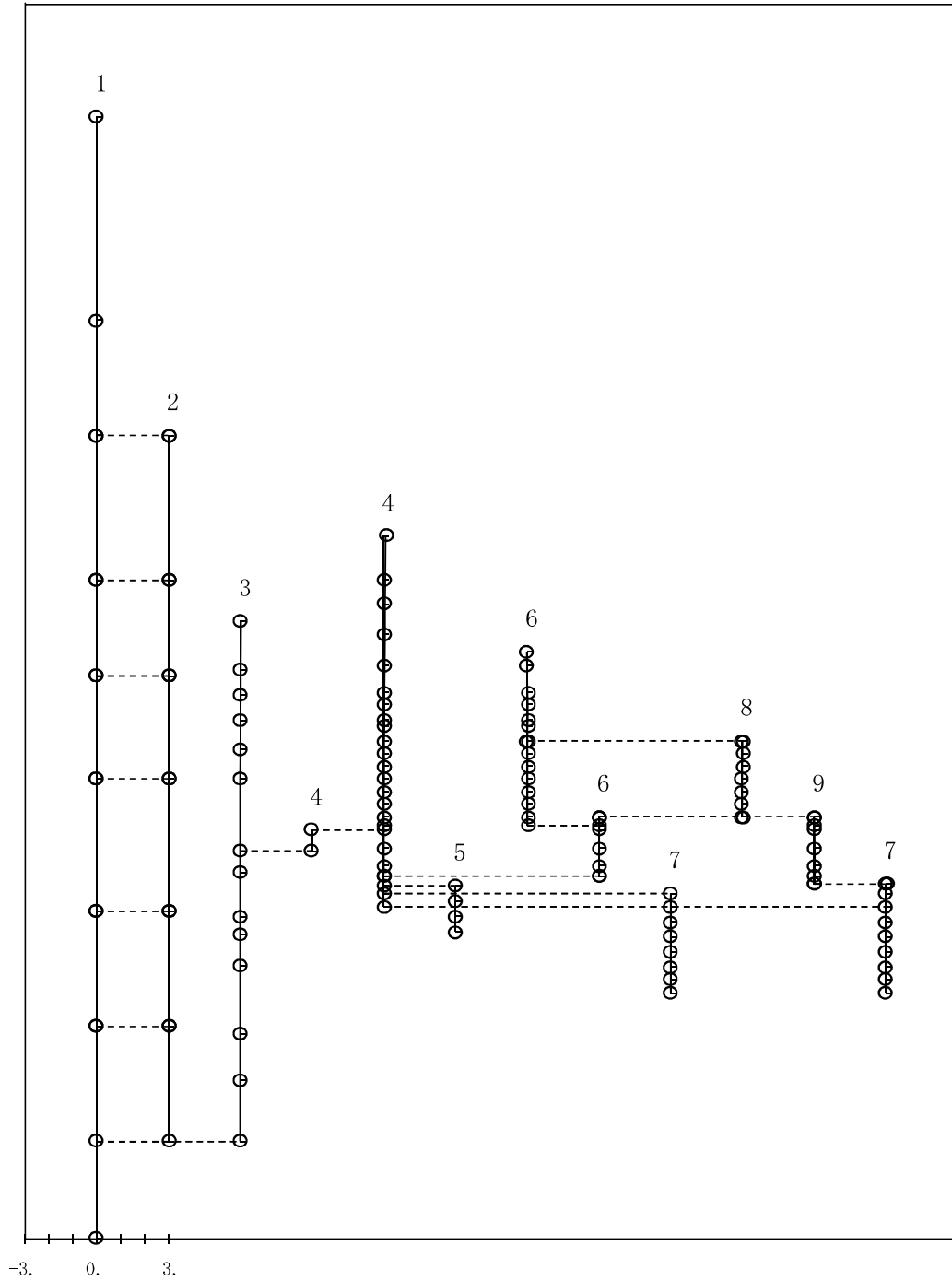


図4-516 第11次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉压力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.065      刺激係数      ; -0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

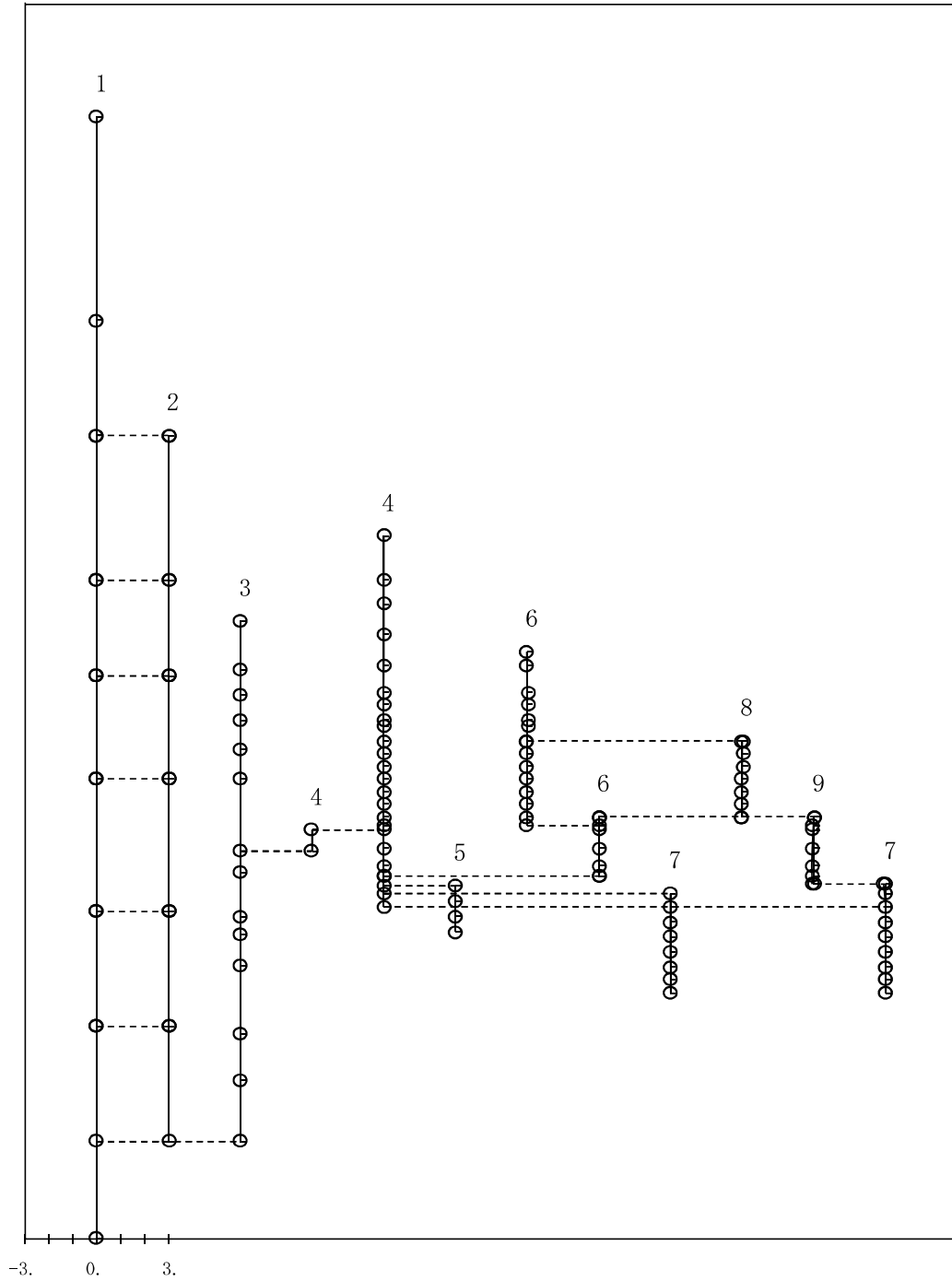


図4-517 第12次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.058      刺激係数                      ; 0.071

K7 ① V-2-3-1 R0

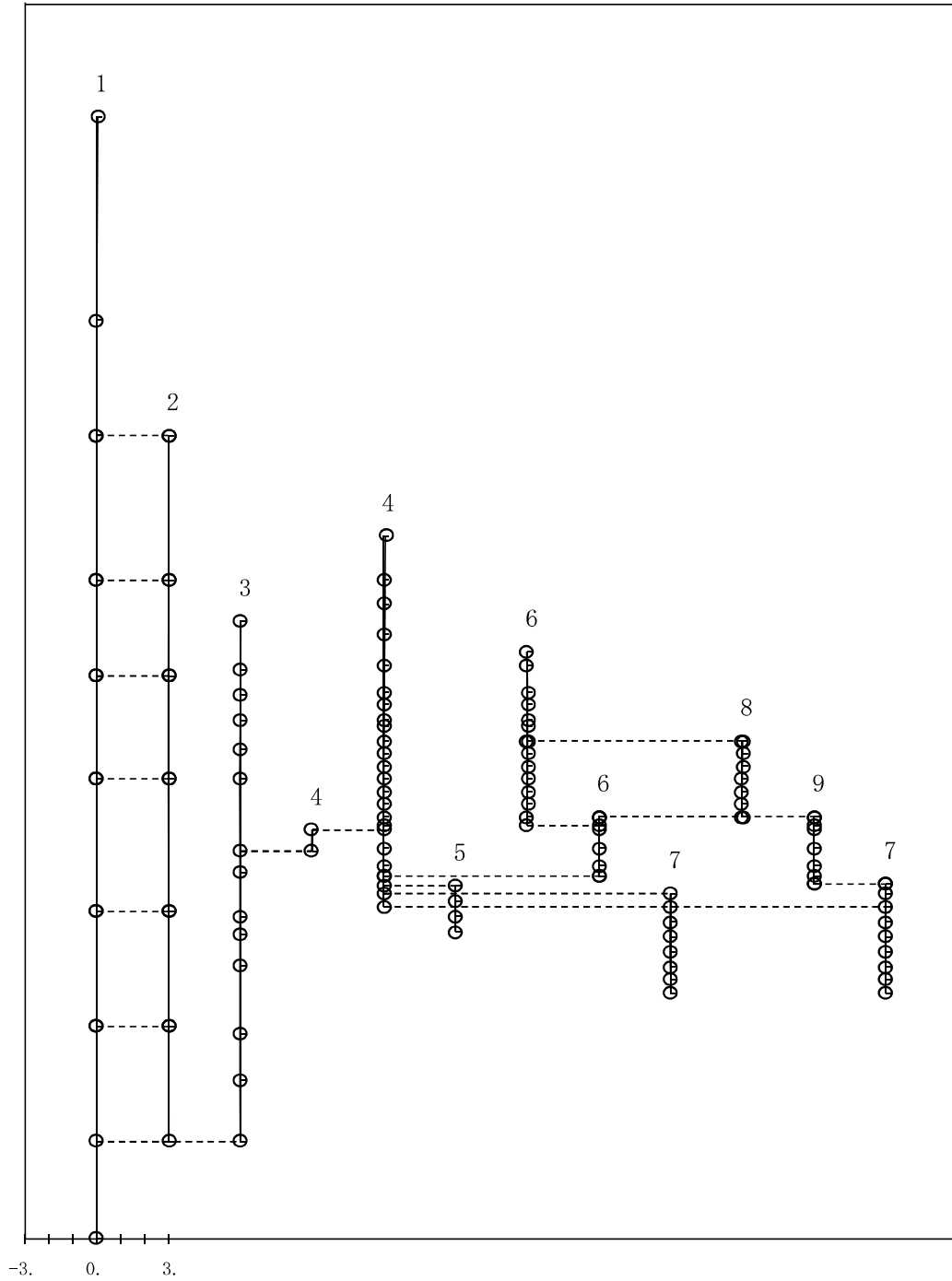


図4-518 第13次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.055      刺激係数      ; 0.097

K7 ① V-2-3-1 R0

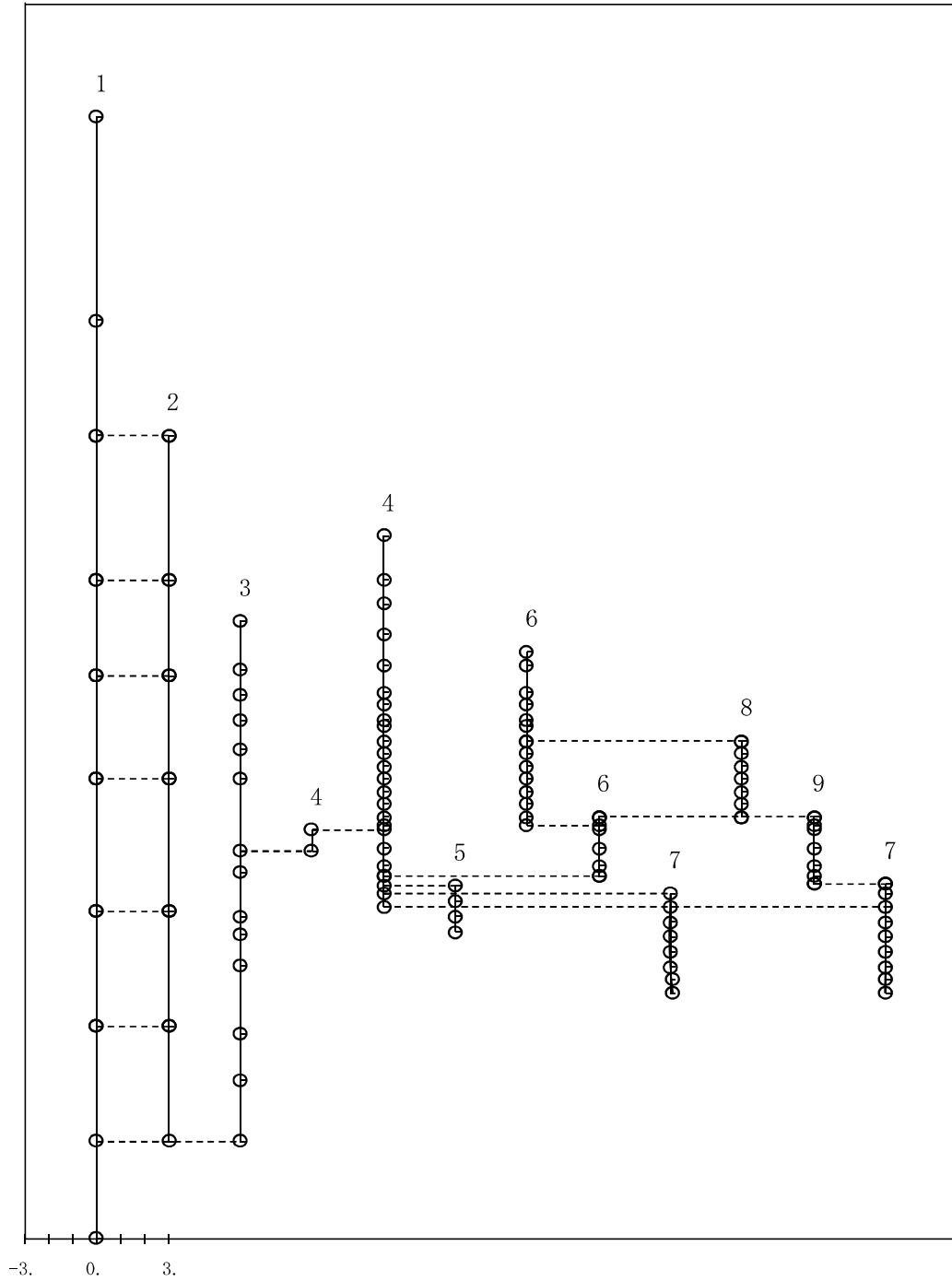


図4-519 第14次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1 原子炉建屋           | 6 炉心シュラウド      |
| 2 原子炉格納容器         | 7 制御棒駆動機構ハウジング |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体        |
| 4 原子炉圧力容器         | 9 制御棒案内管       |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.010

K7 ① V-2-3-1 R0

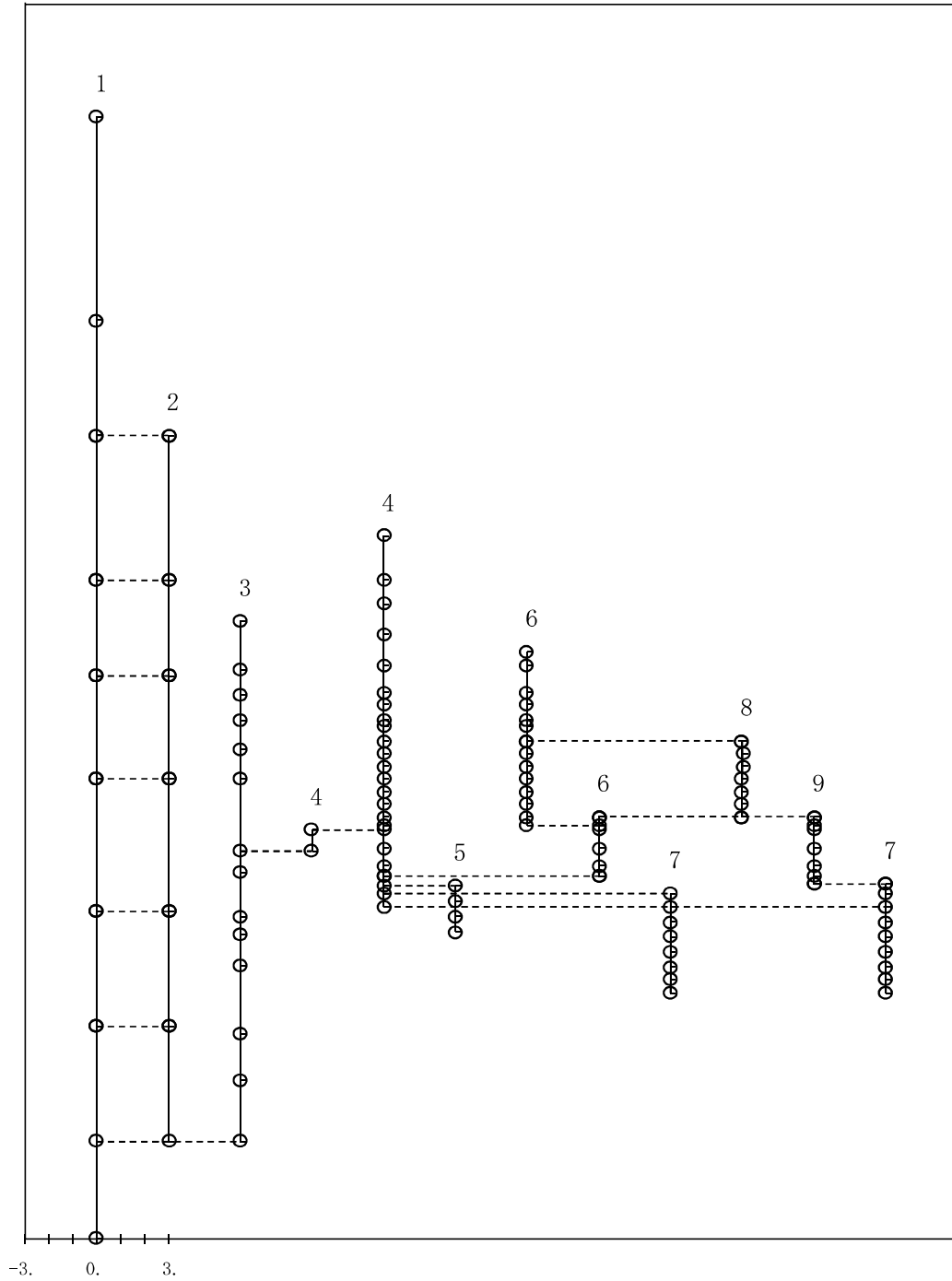


図4-520 第15次刺激関数モード (EW方向, Ss-8)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 9.274

K7 ① V-2-3-1 R0

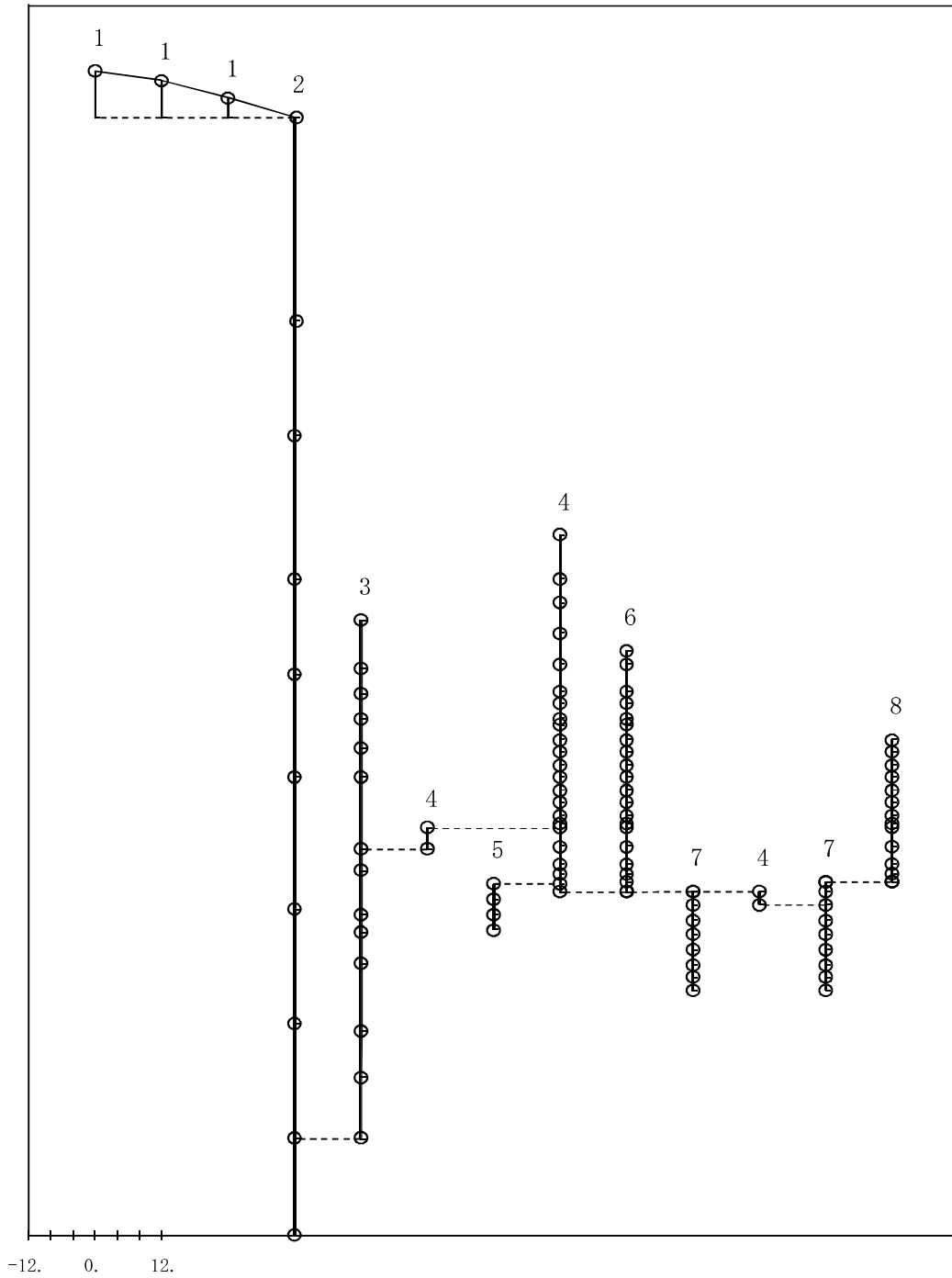


図4-521 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-1）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.258      刺激係数      ; -8.335

K7 ① V-2-3-1 R0

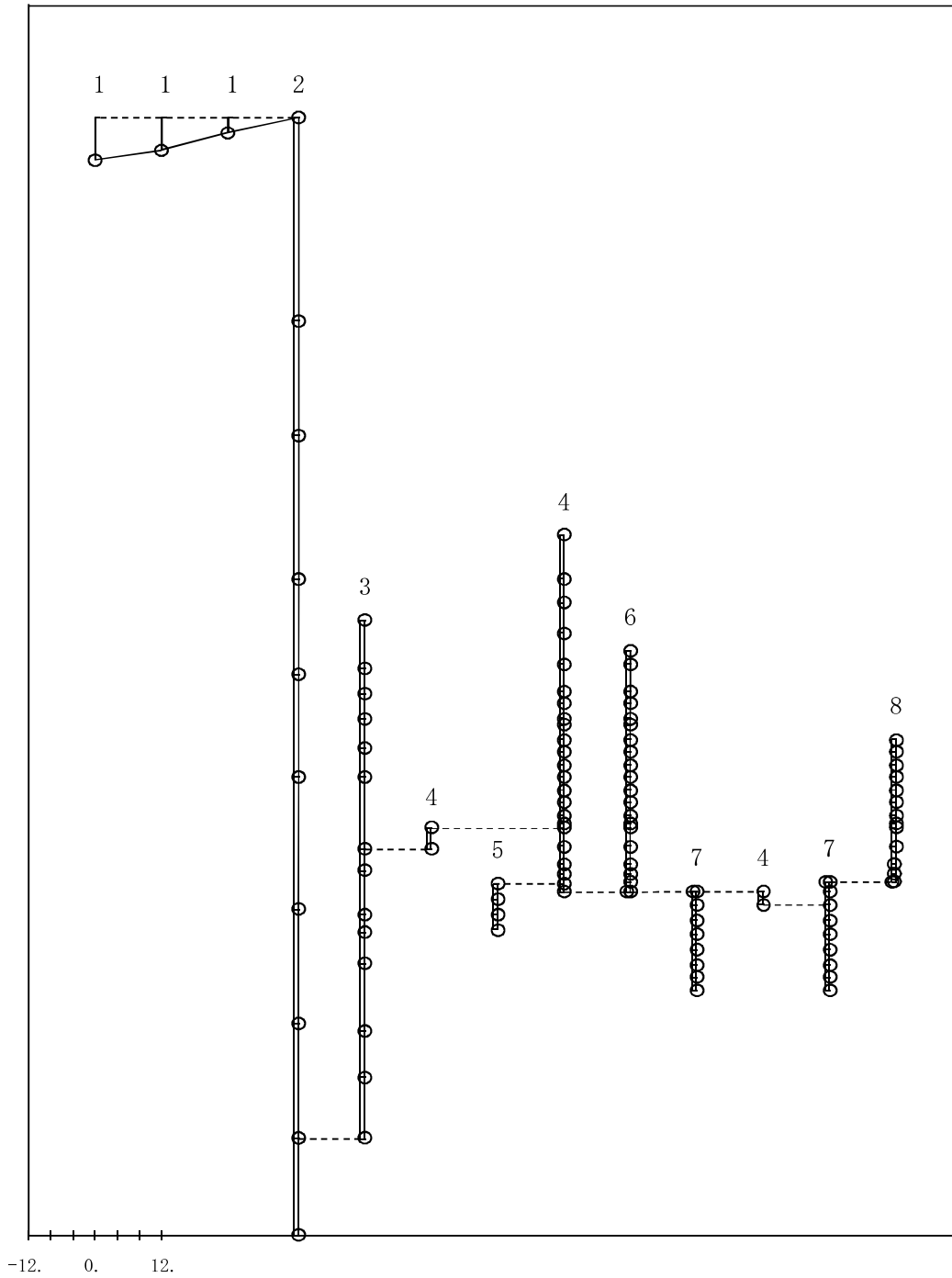


図4-522 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-1）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.093

K7 ① V-2-3-1 R0

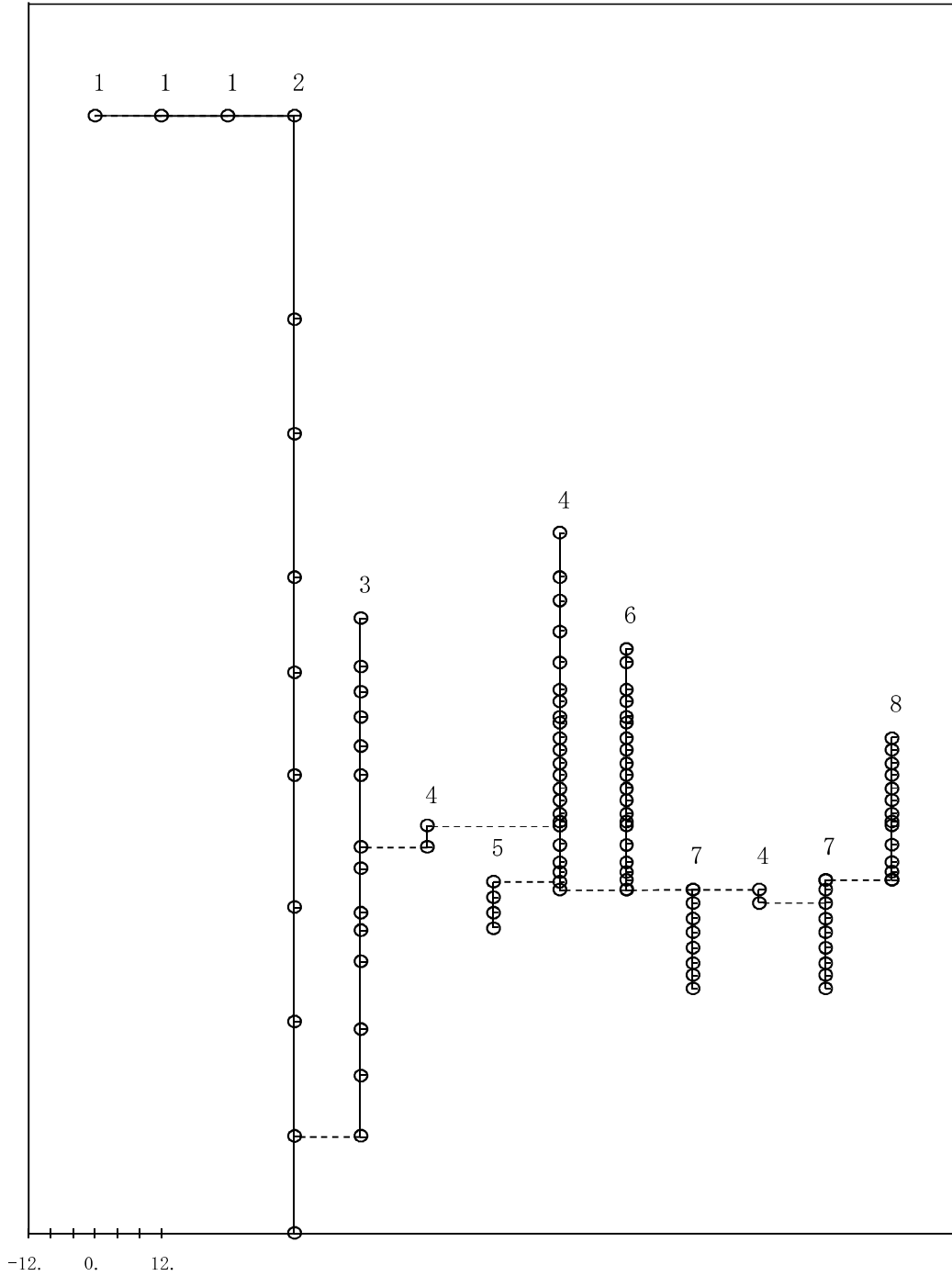


図4-523 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-1）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.216

K7 ① V-2-3-1 R0

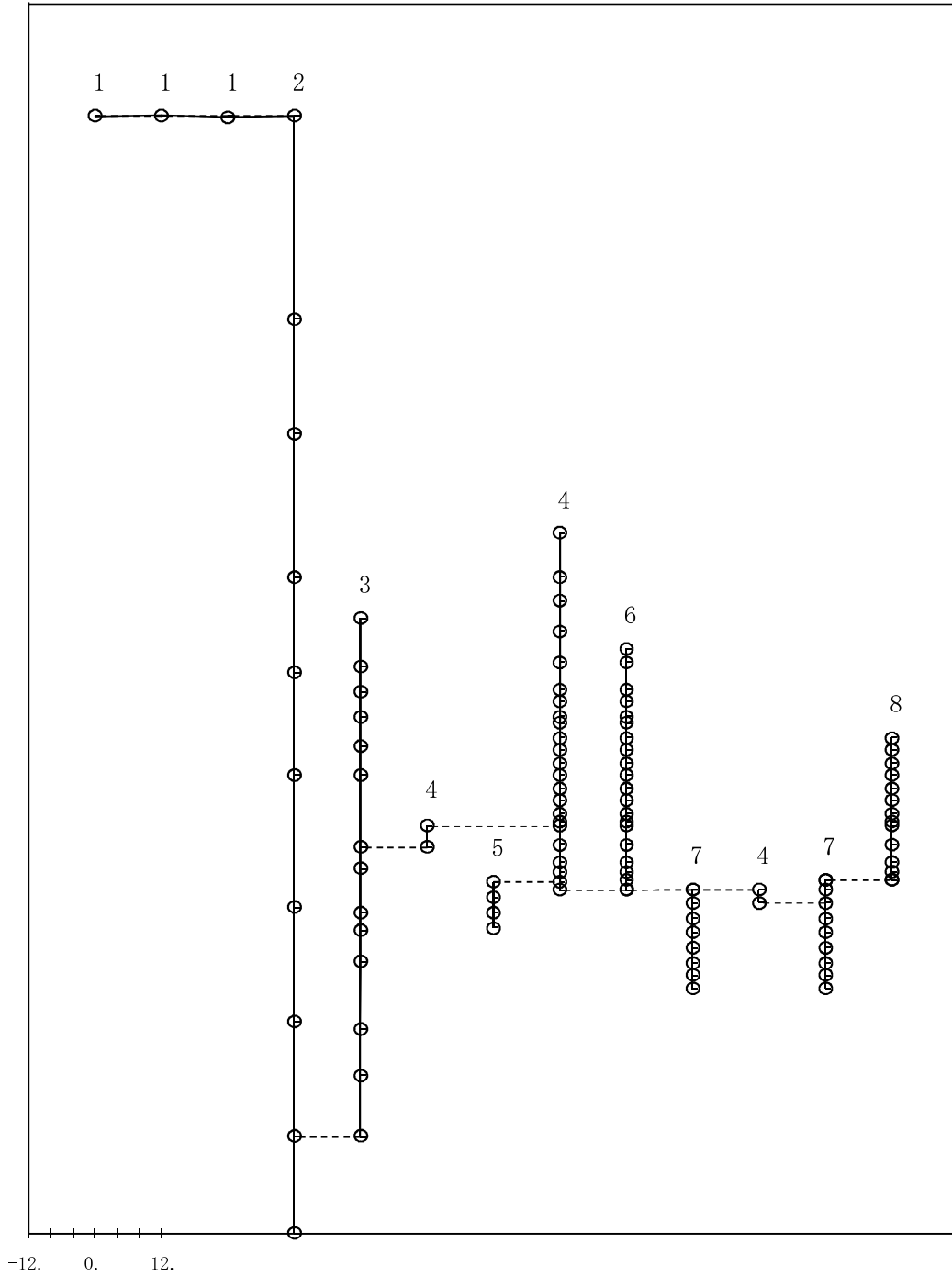


図4-524 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-1）



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.184

K7 ① V-2-3-1 R0

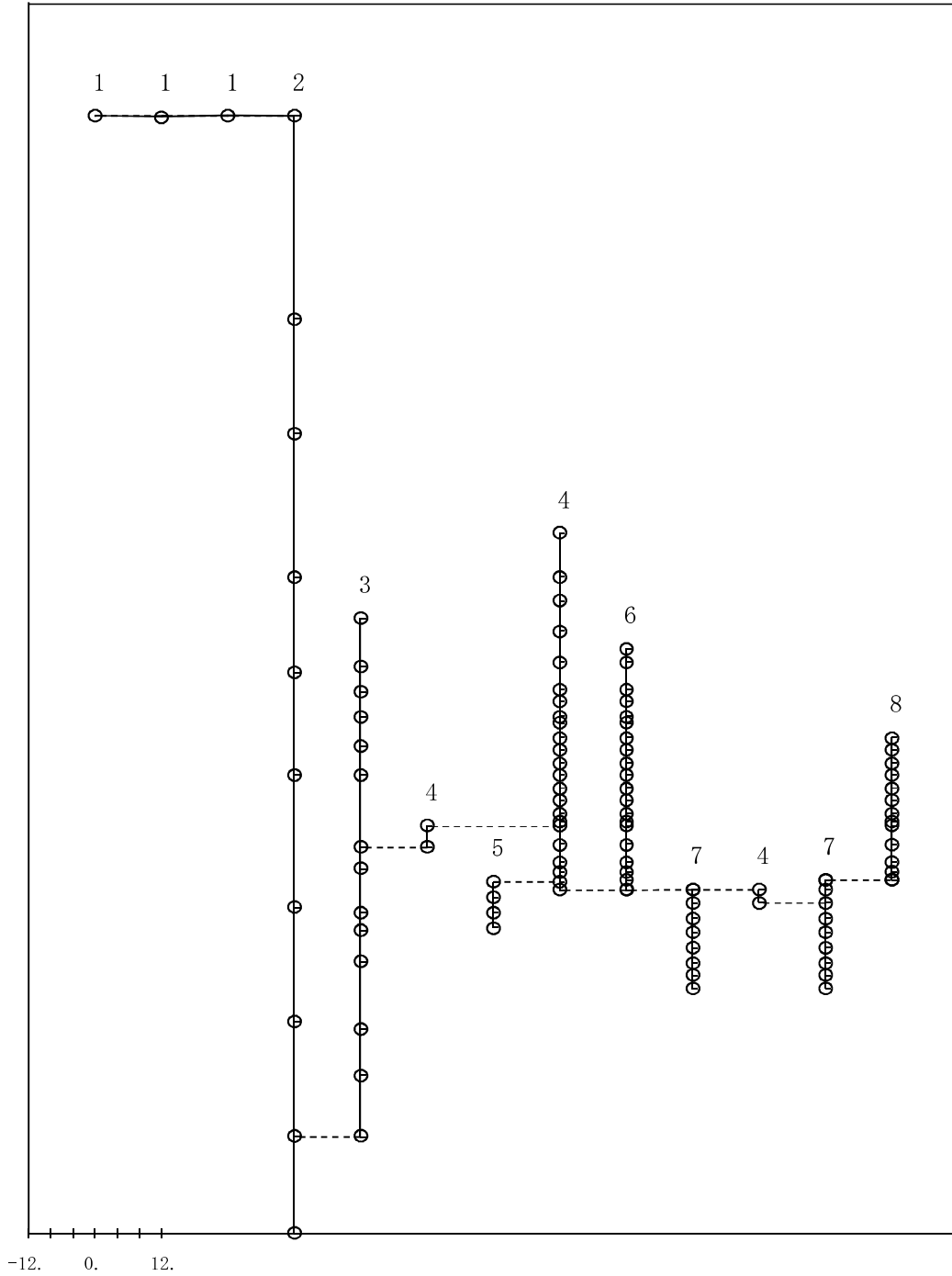


図4-525 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-1）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉压力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 8.833

K7 ① V-2-3-1 R0

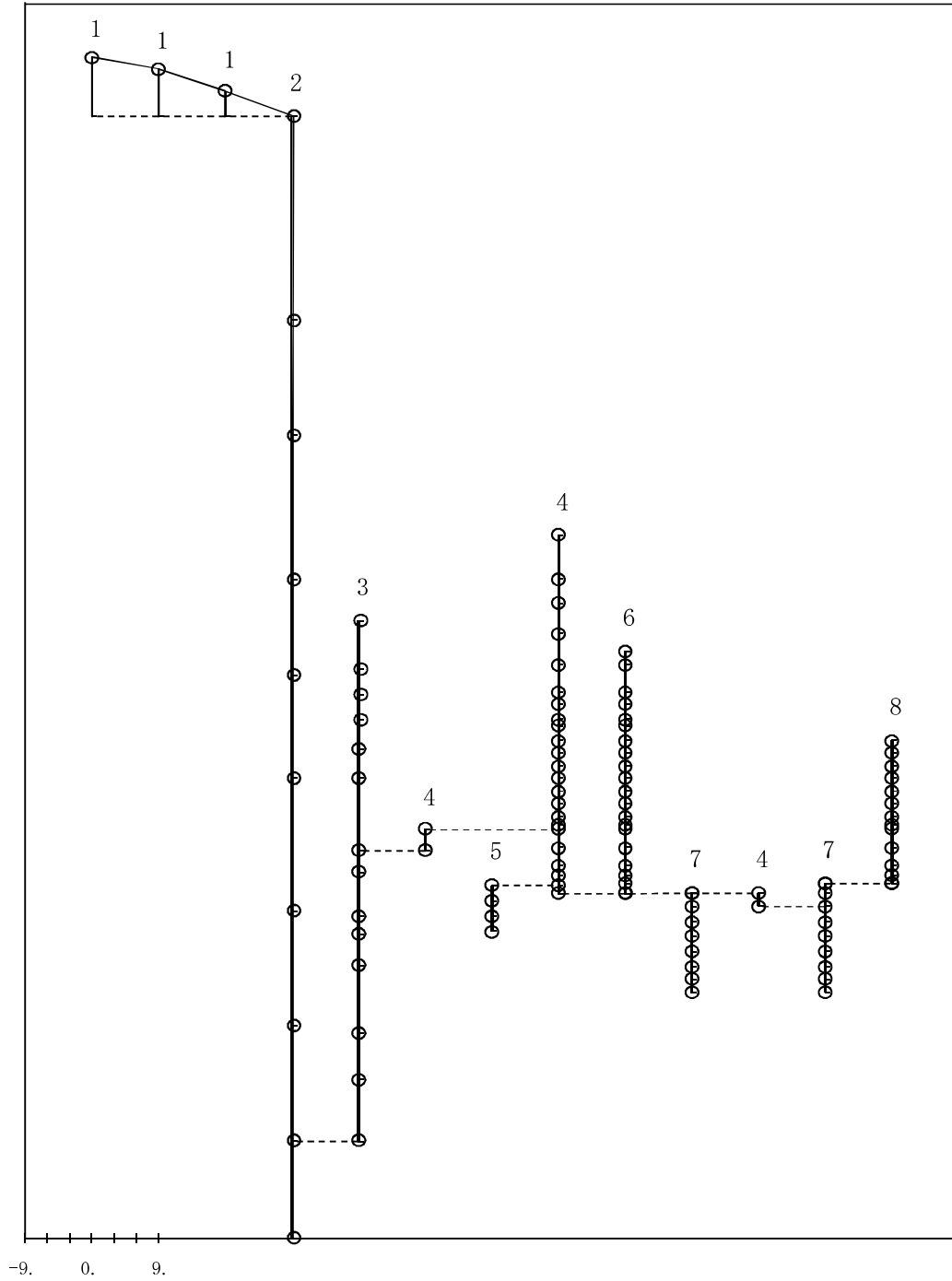


図4-526 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-2）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.256      刺激係数      ; -7.895

K7 ① V-2-3-1 R0

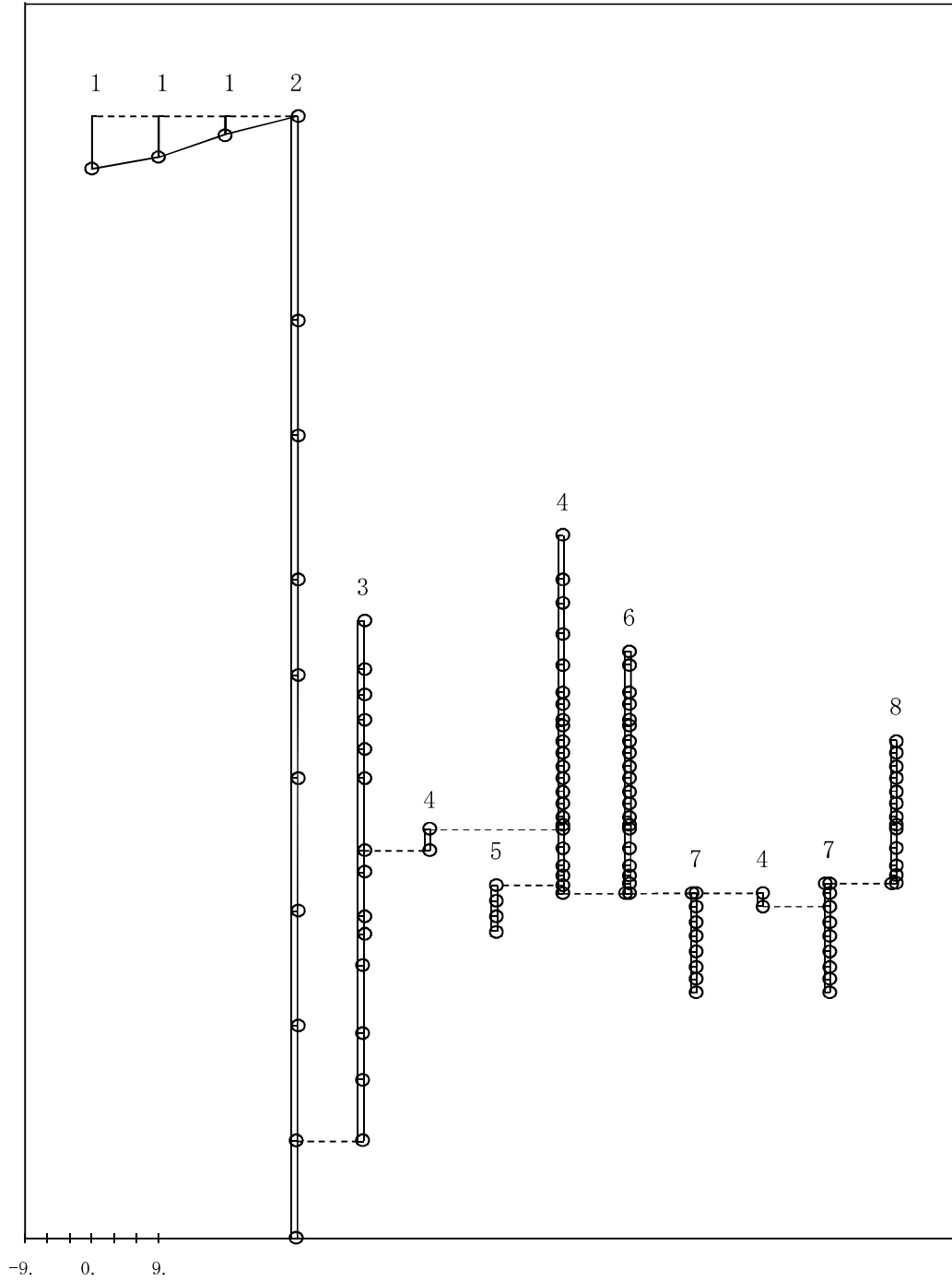


図4-527 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-2）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

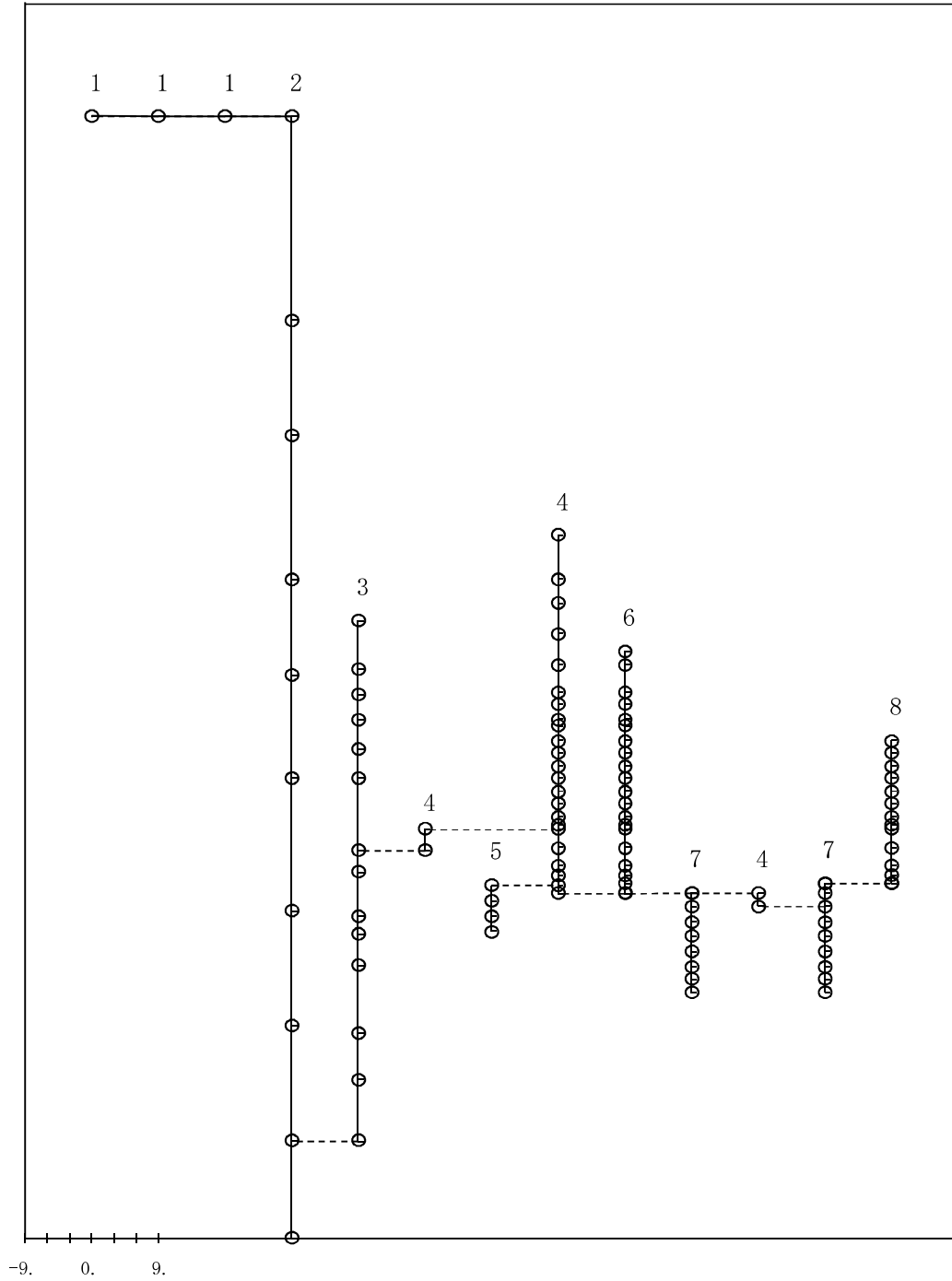


図4-528 第3次刺激関数モード (鉛直方向, Ss-2)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.220

K7 ① V-2-3-1 R0

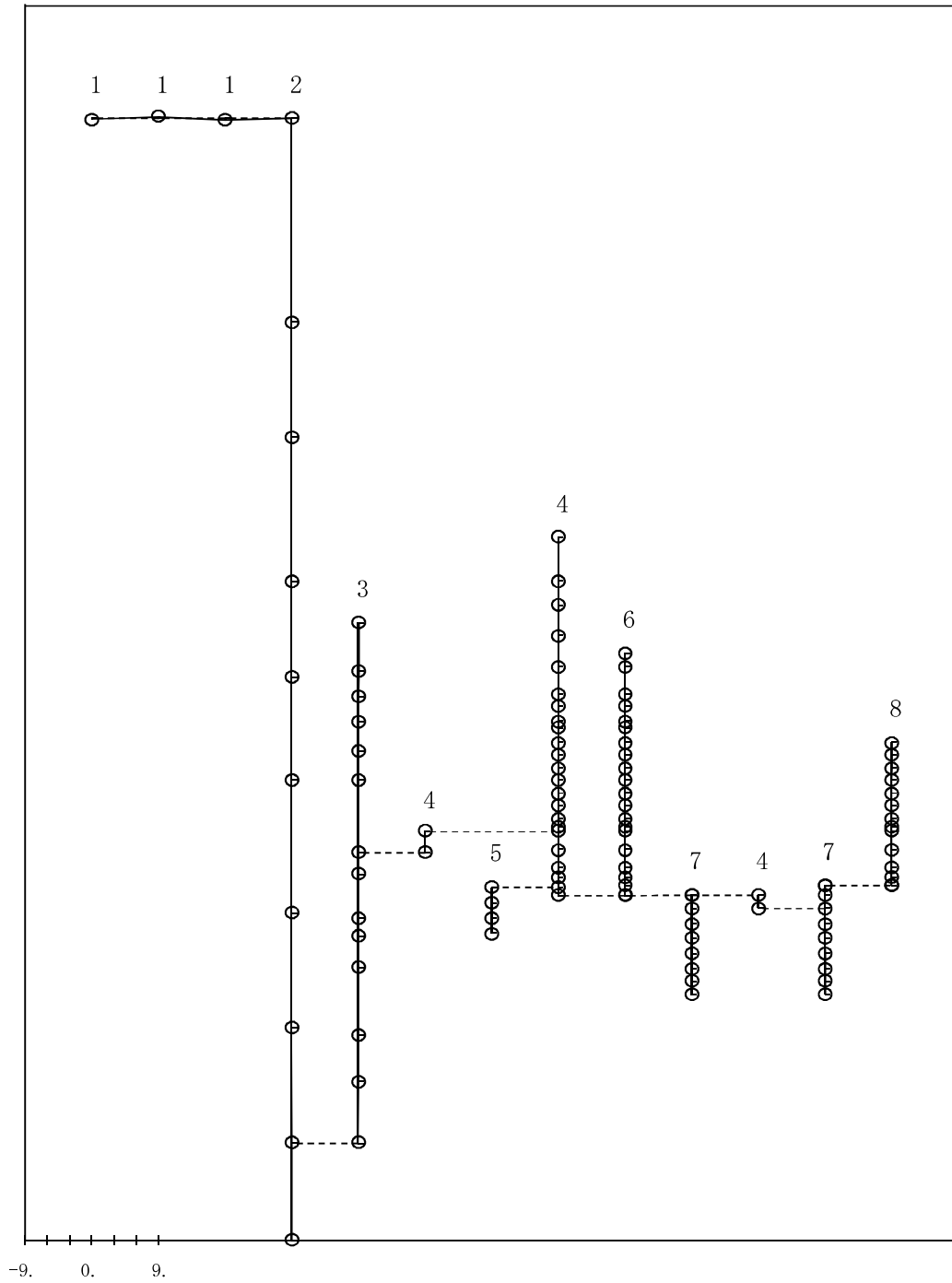


図4-529 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-2）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

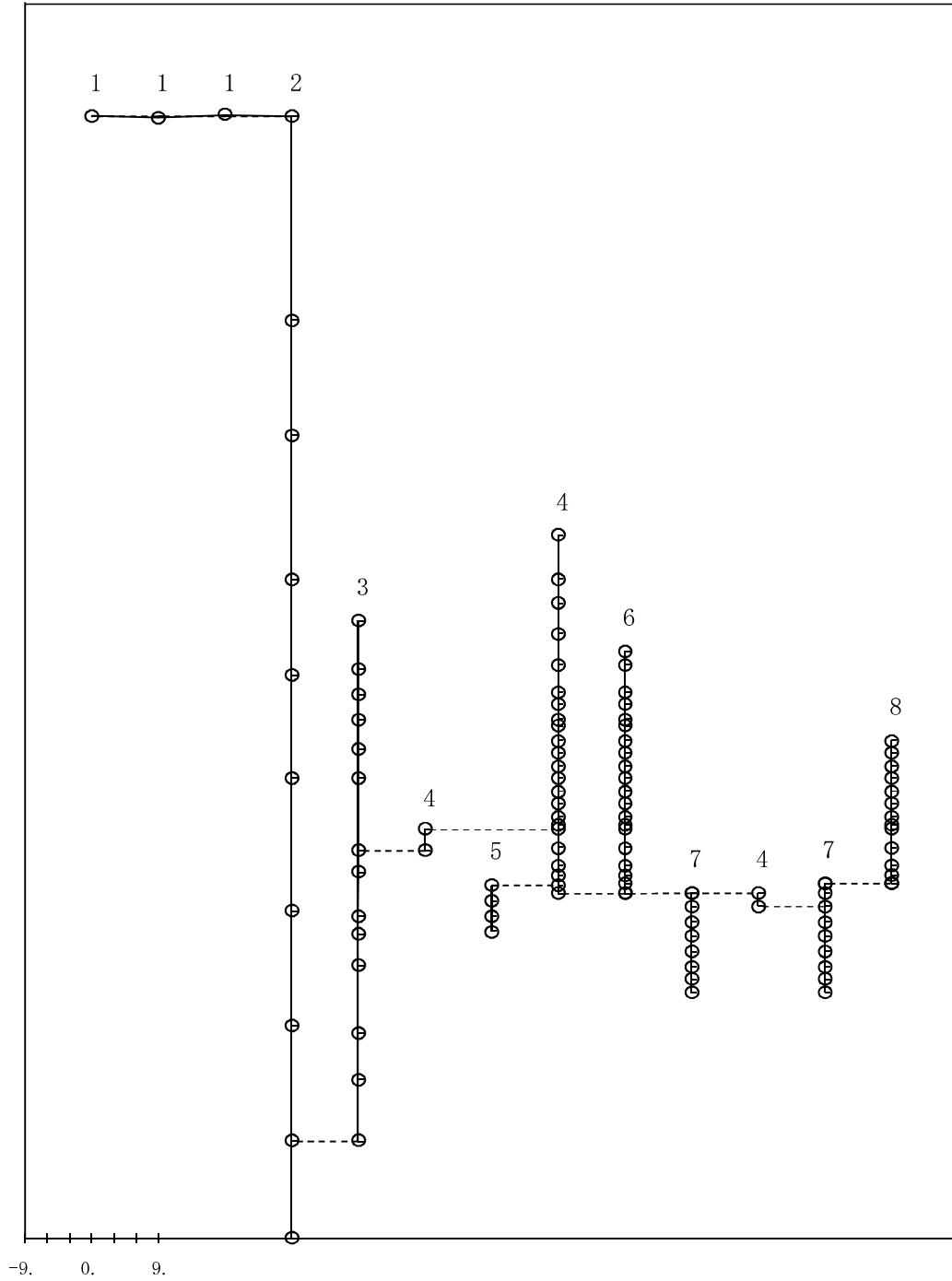


図4-530 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-2）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.281      刺激係数      ; 10.107

K7 ① V-2-3-1 R0

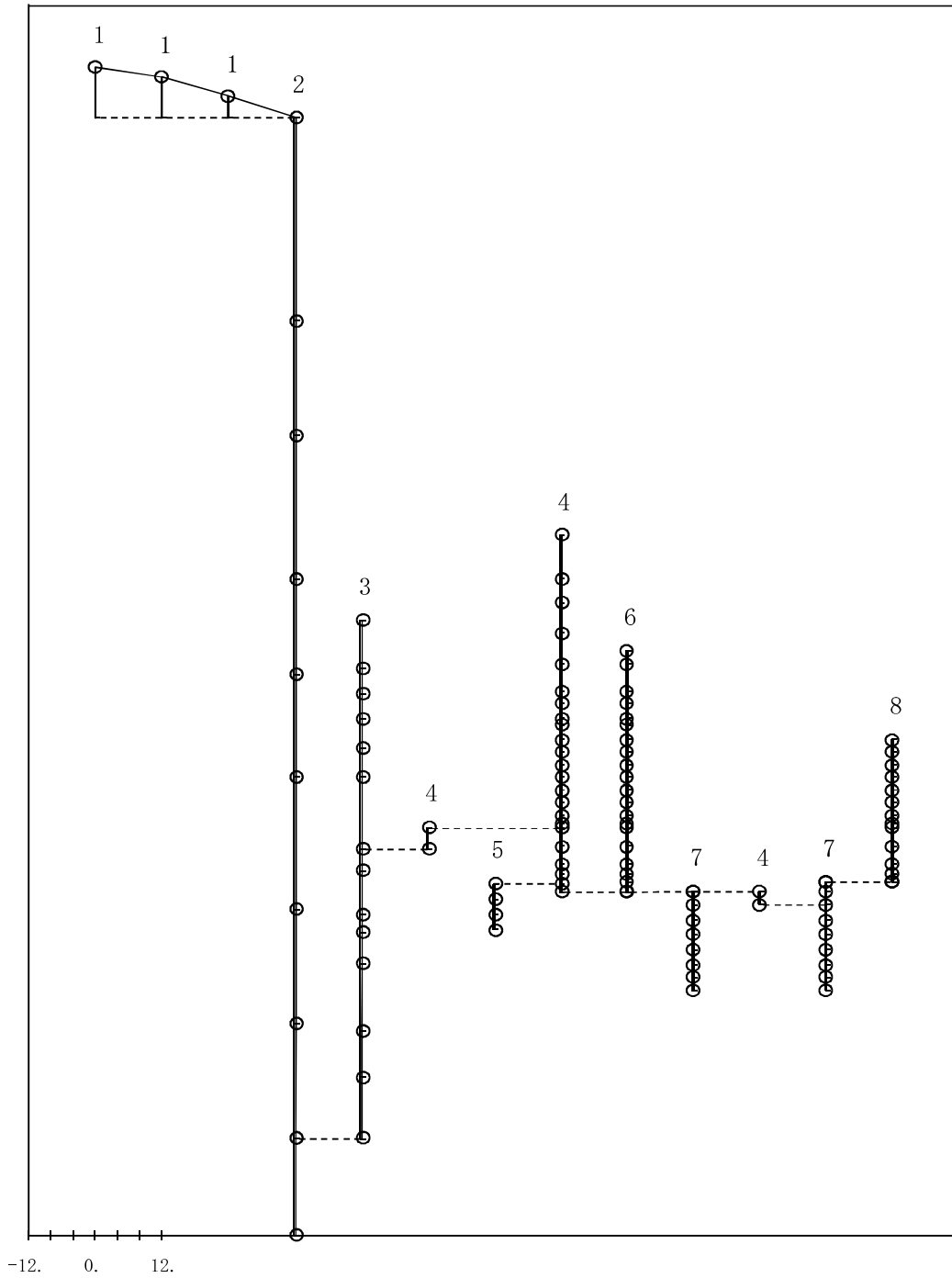


図4-531 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-3）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.261      刺激係数      ; -9.165

K7 ① V-2-3-1 R0

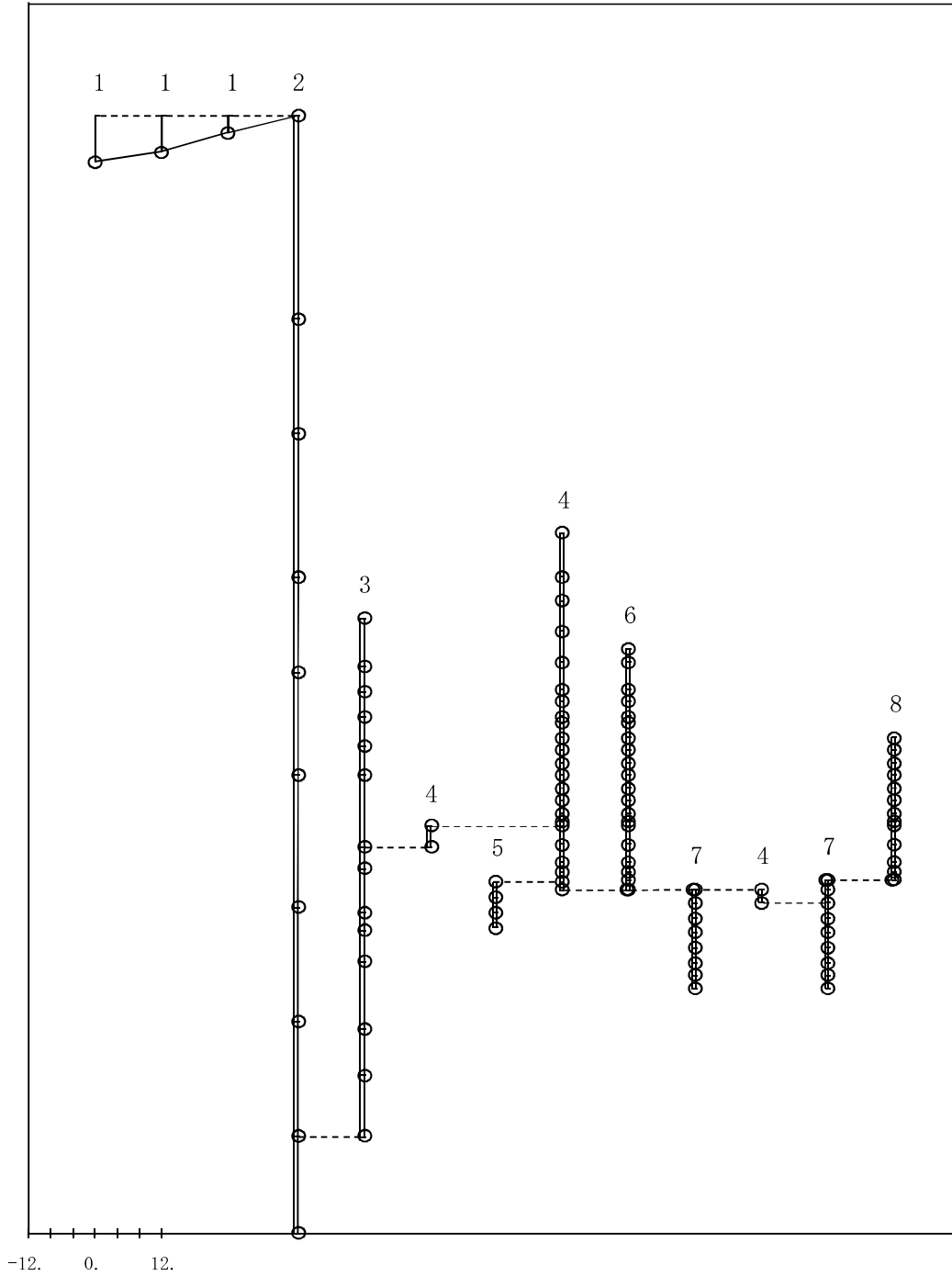


図4-532 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-3）



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.090

K7 ① V-2-3-1 R0

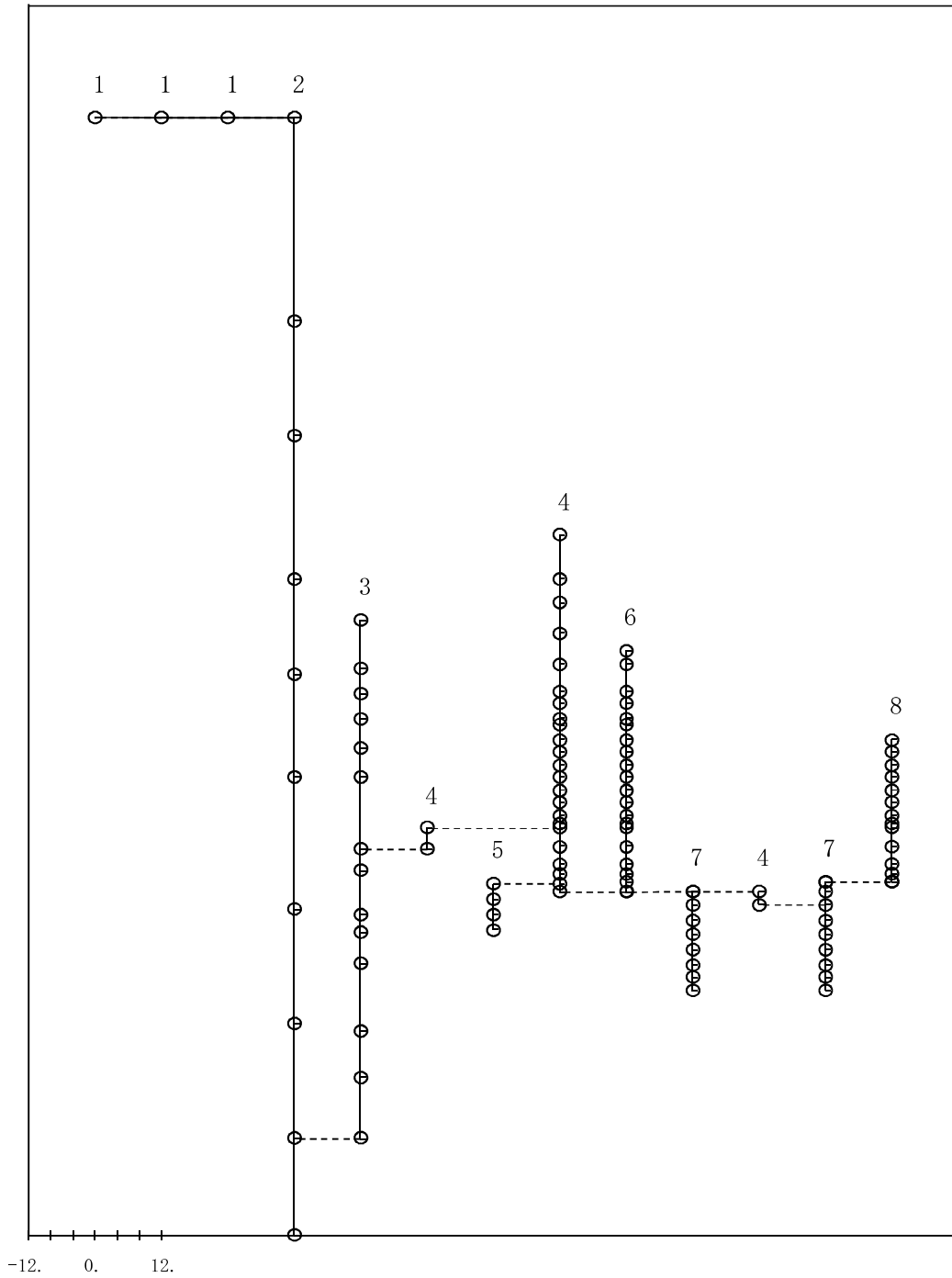


図4-533 第3次刺激関数モード (鉛直方向, Ss-3)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉压力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.208

K7 ① V-2-3-1 R0

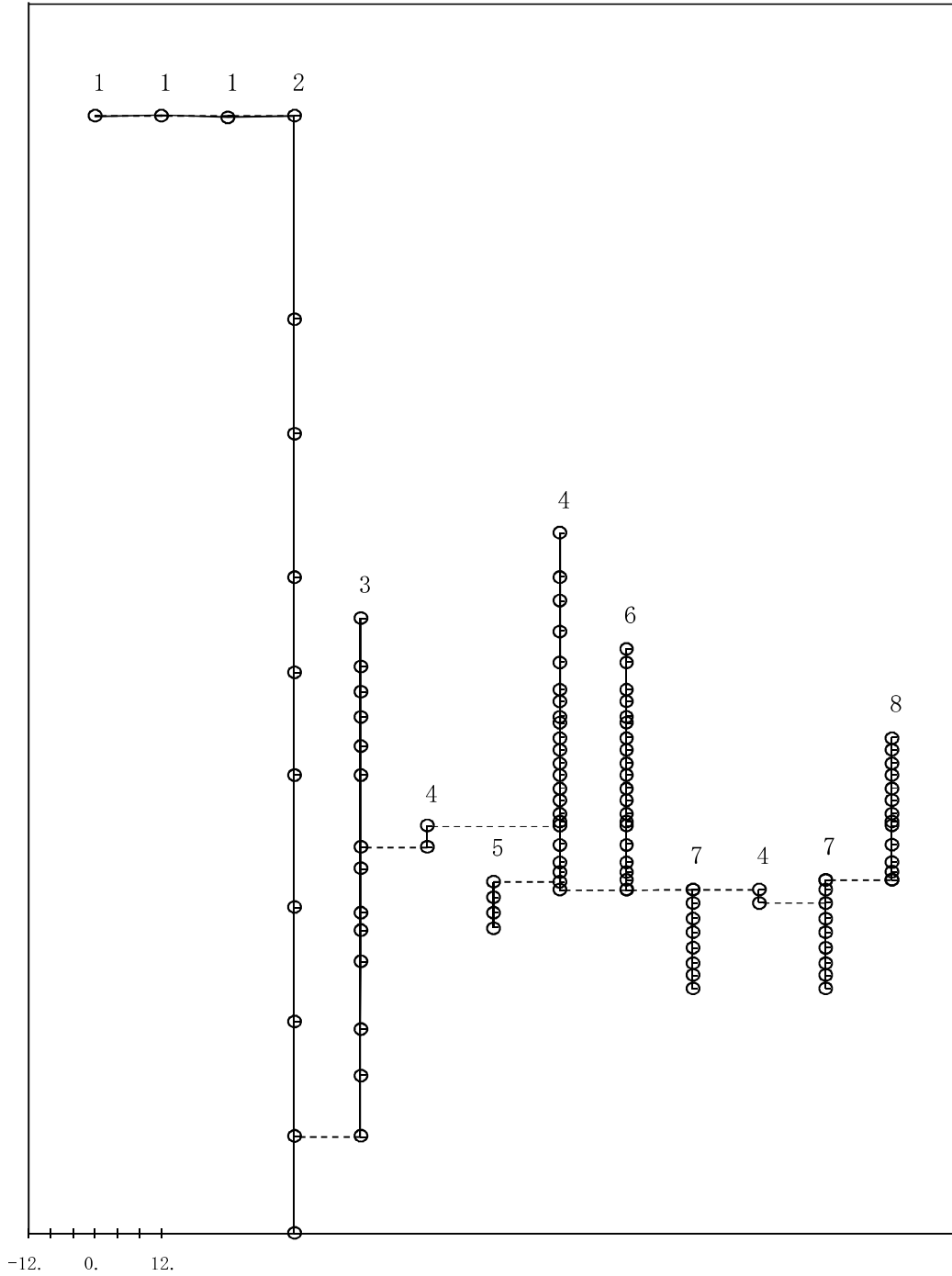


図4-534 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-3）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.177

K7 ① V-2-3-1 R0

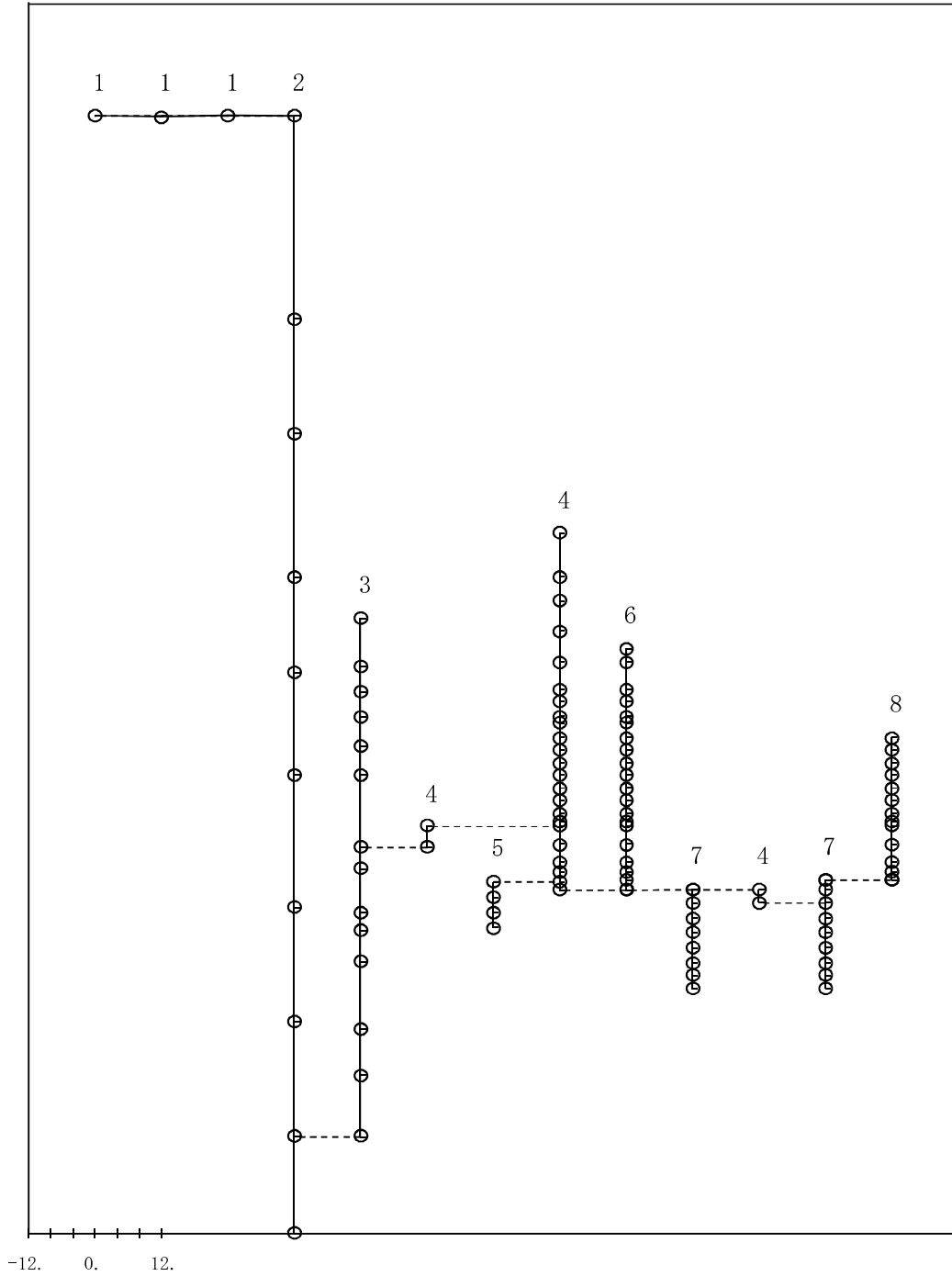


図4-535 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-3）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.278      刺激係数      ; 8.402

K7 ① V-2-3-1 R0

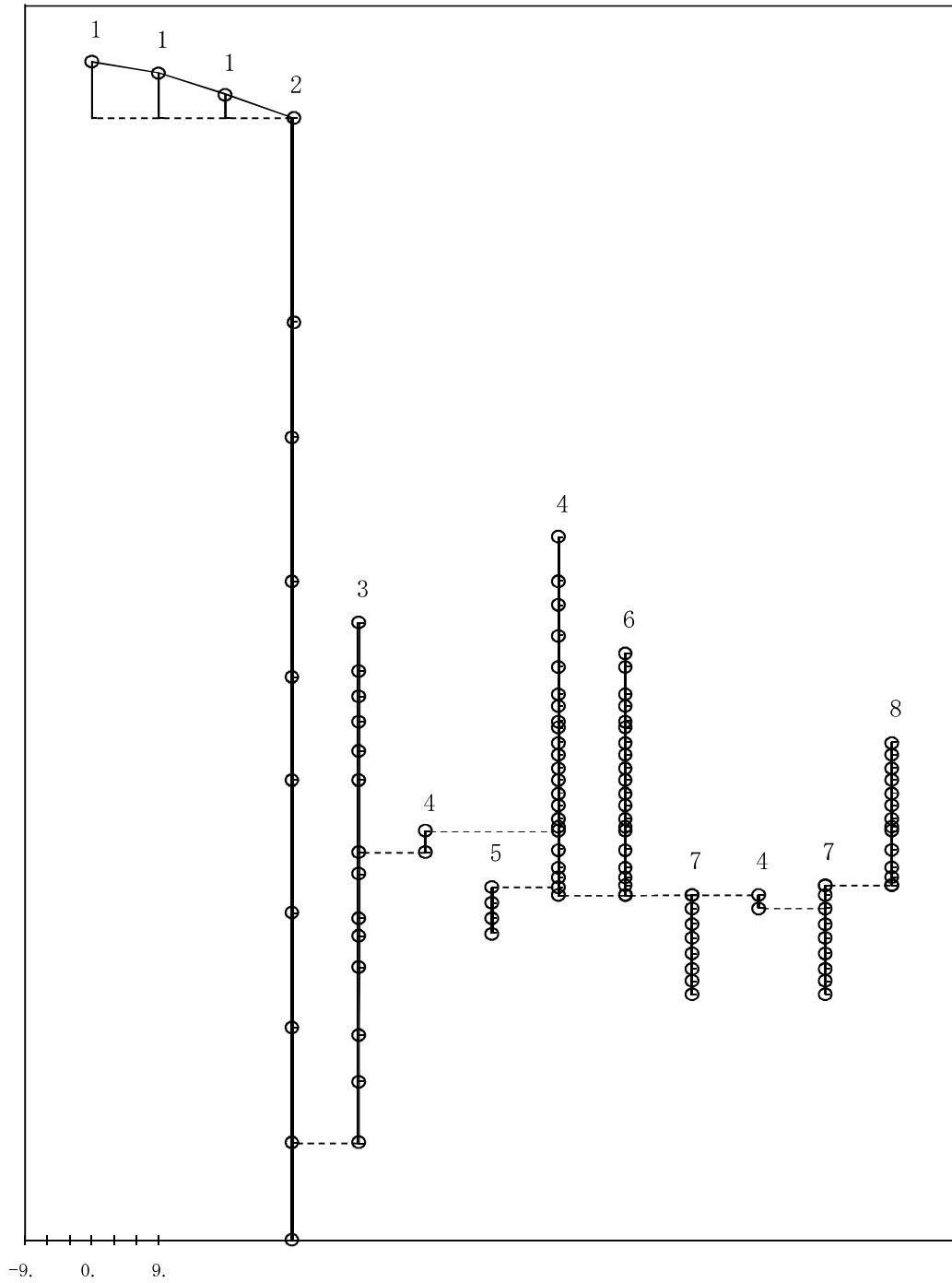


図4-536 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-4）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.255      刺激係数      ; -7.465

K7 ① V-2-3-1 R0

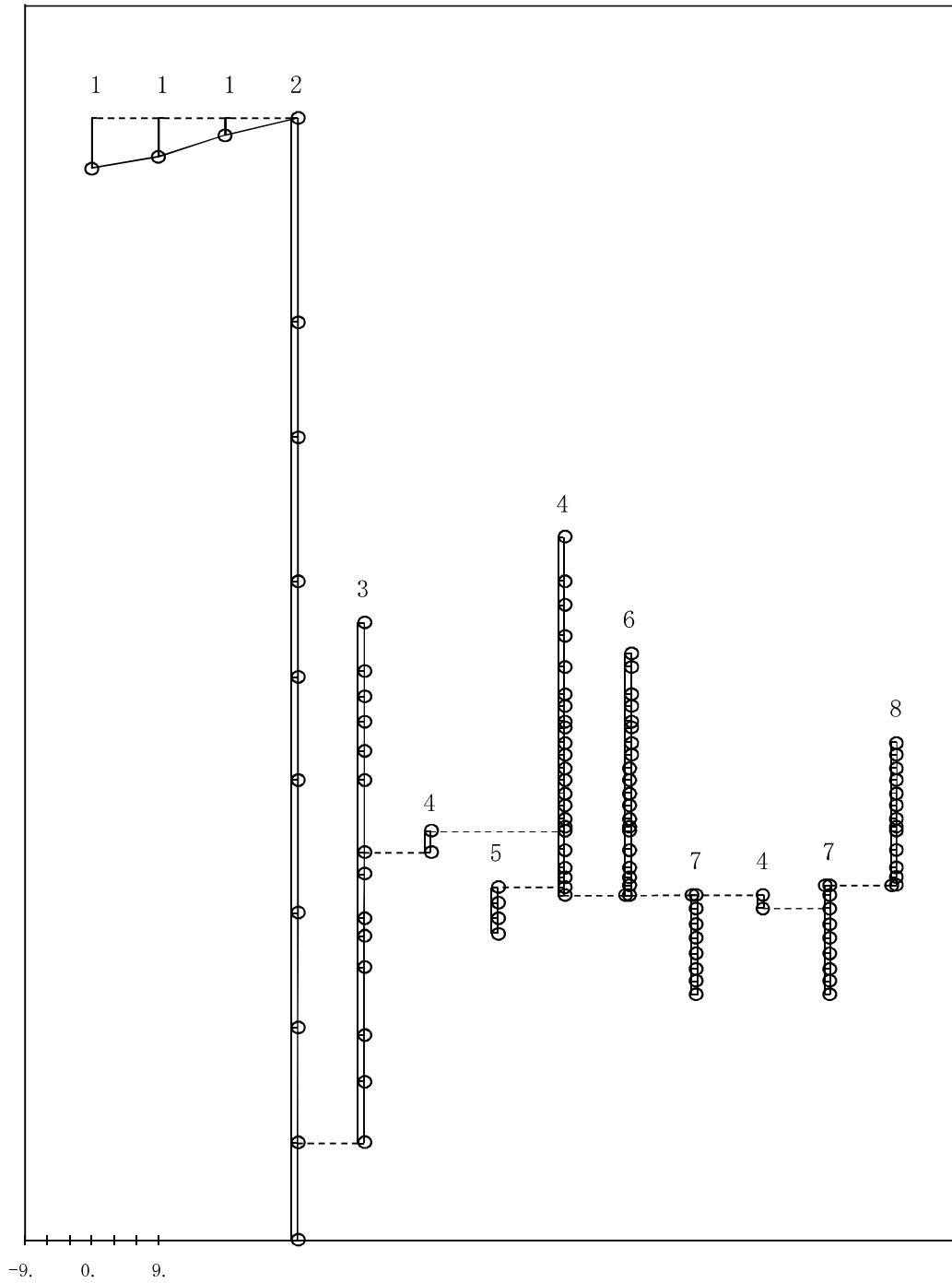


図4-537 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-4）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.096

K7 ① V-2-3-1 R0

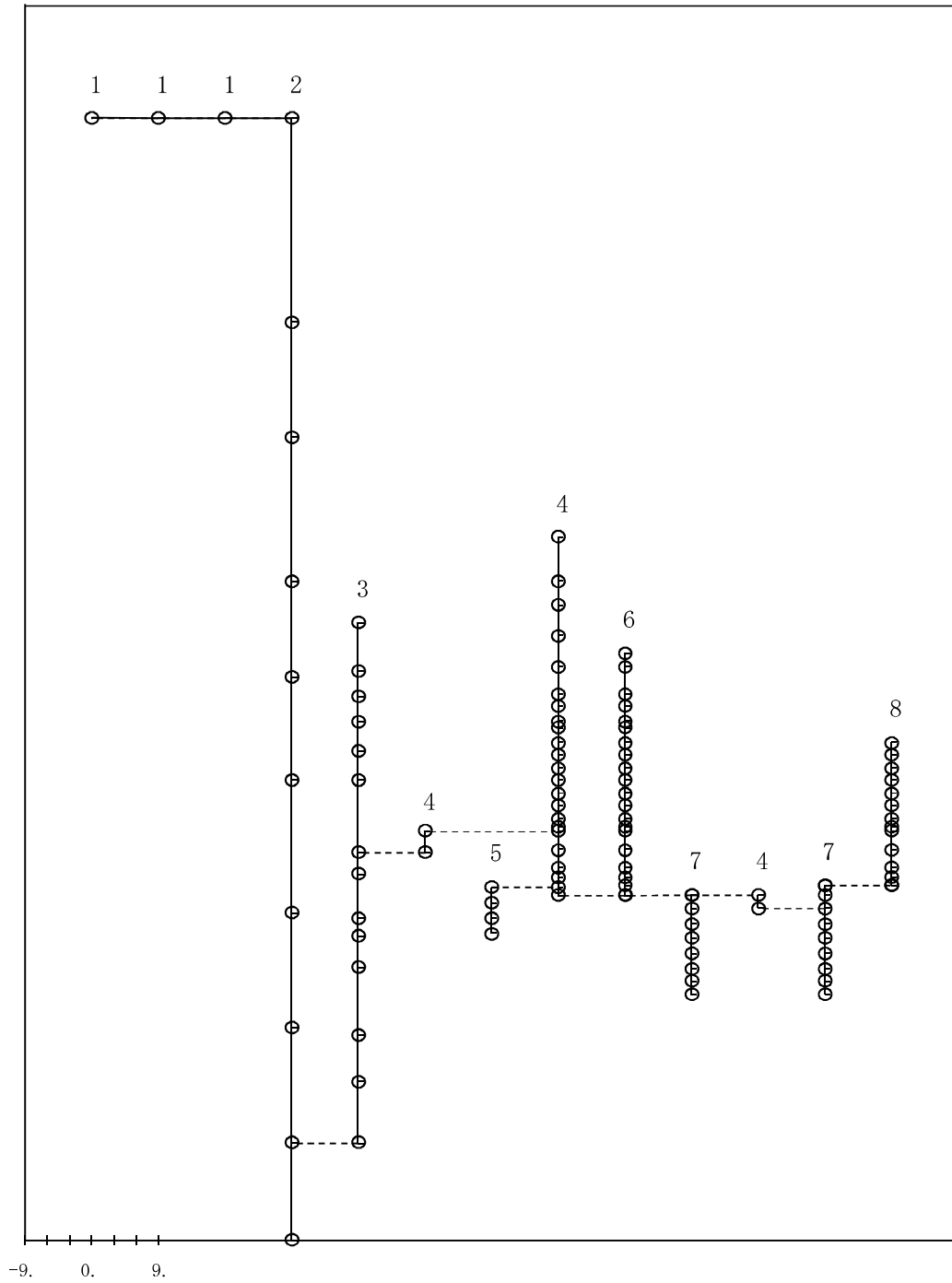


図4-538 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-4）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.224

K7 ① V-2-3-1 R0

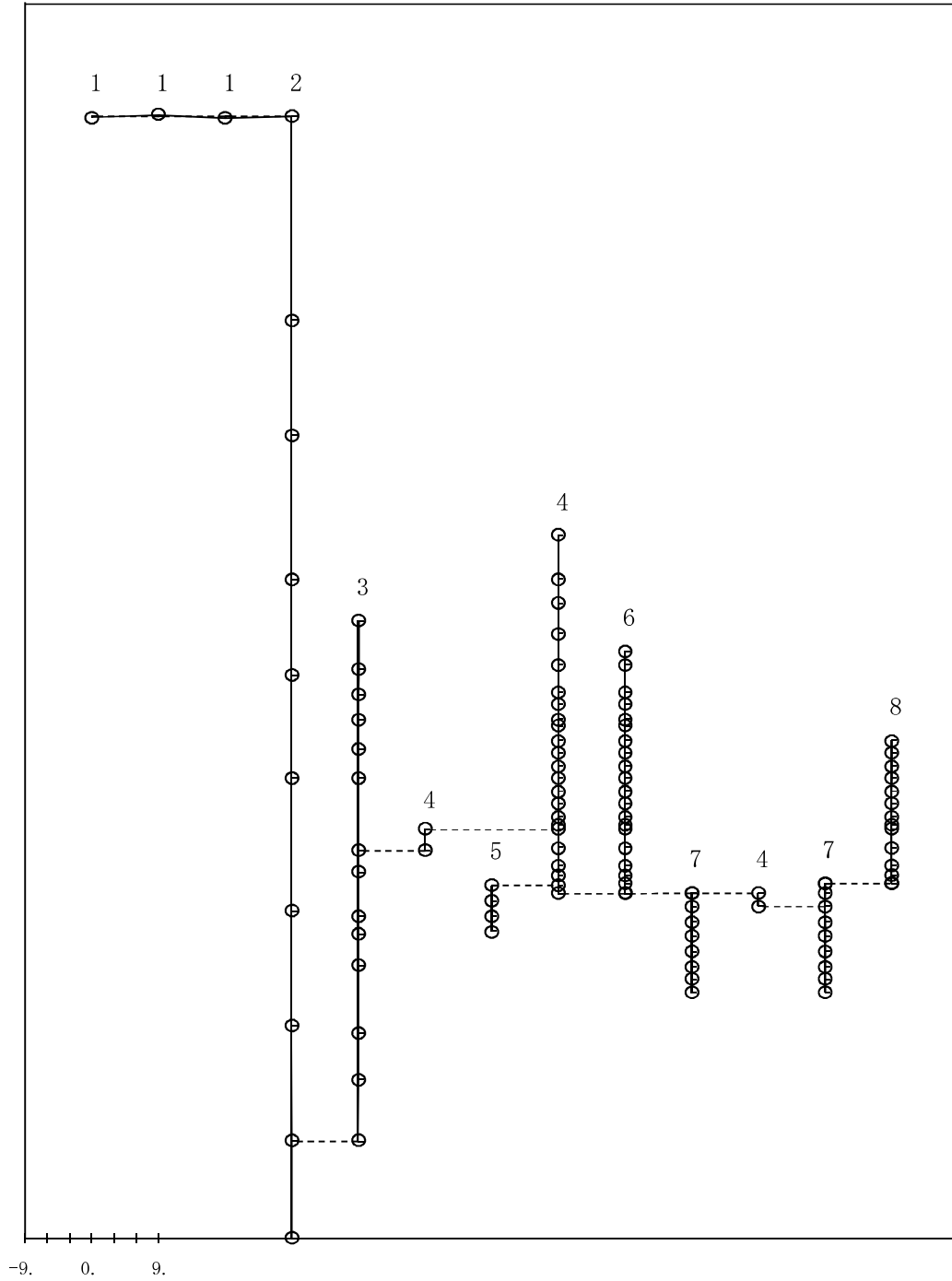


図4-539 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-4）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.191

K7 ① V-2-3-1 R0

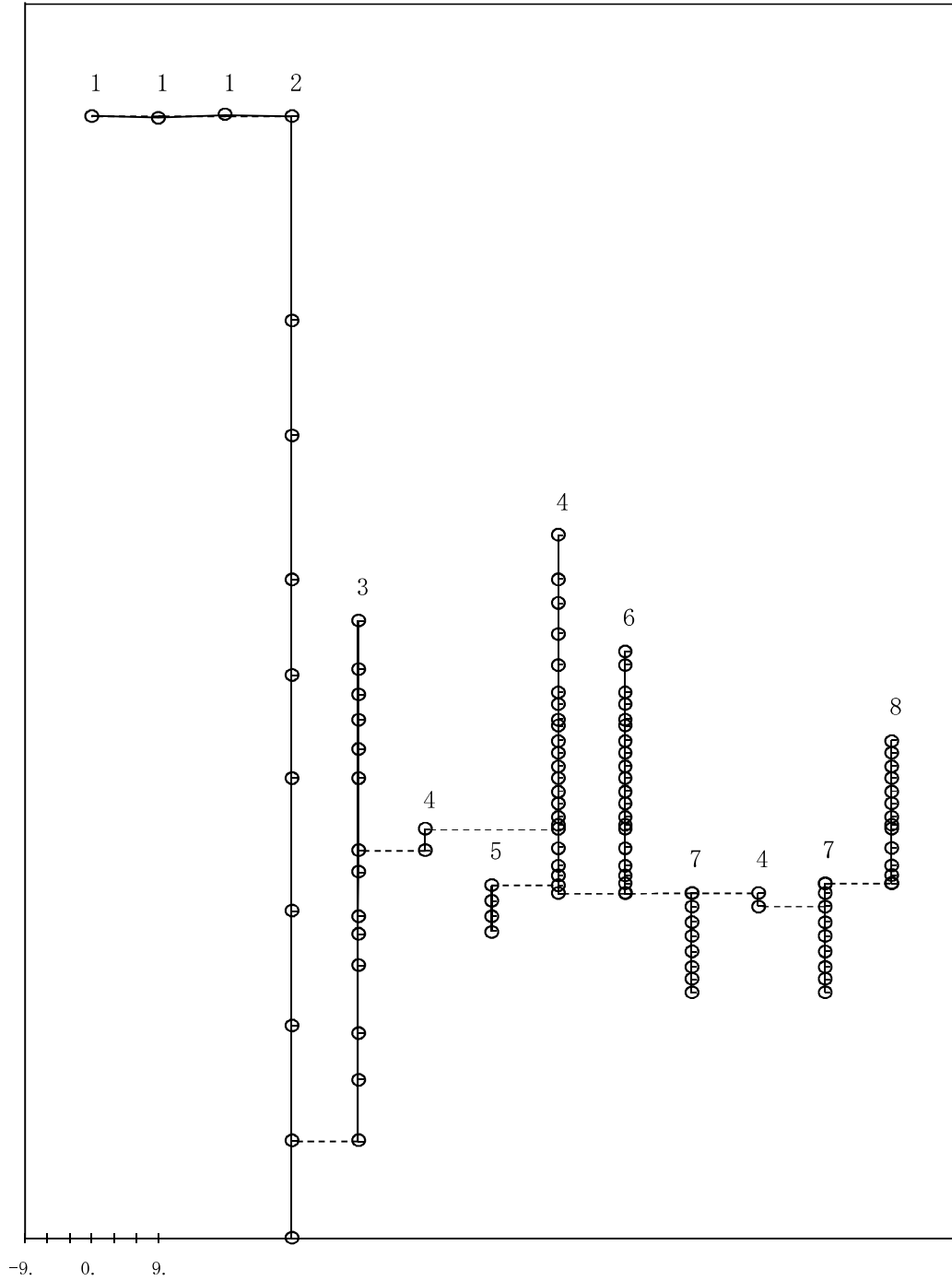


図4-540 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-4）



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 8.833

K7 ① V-2-3-1 R0

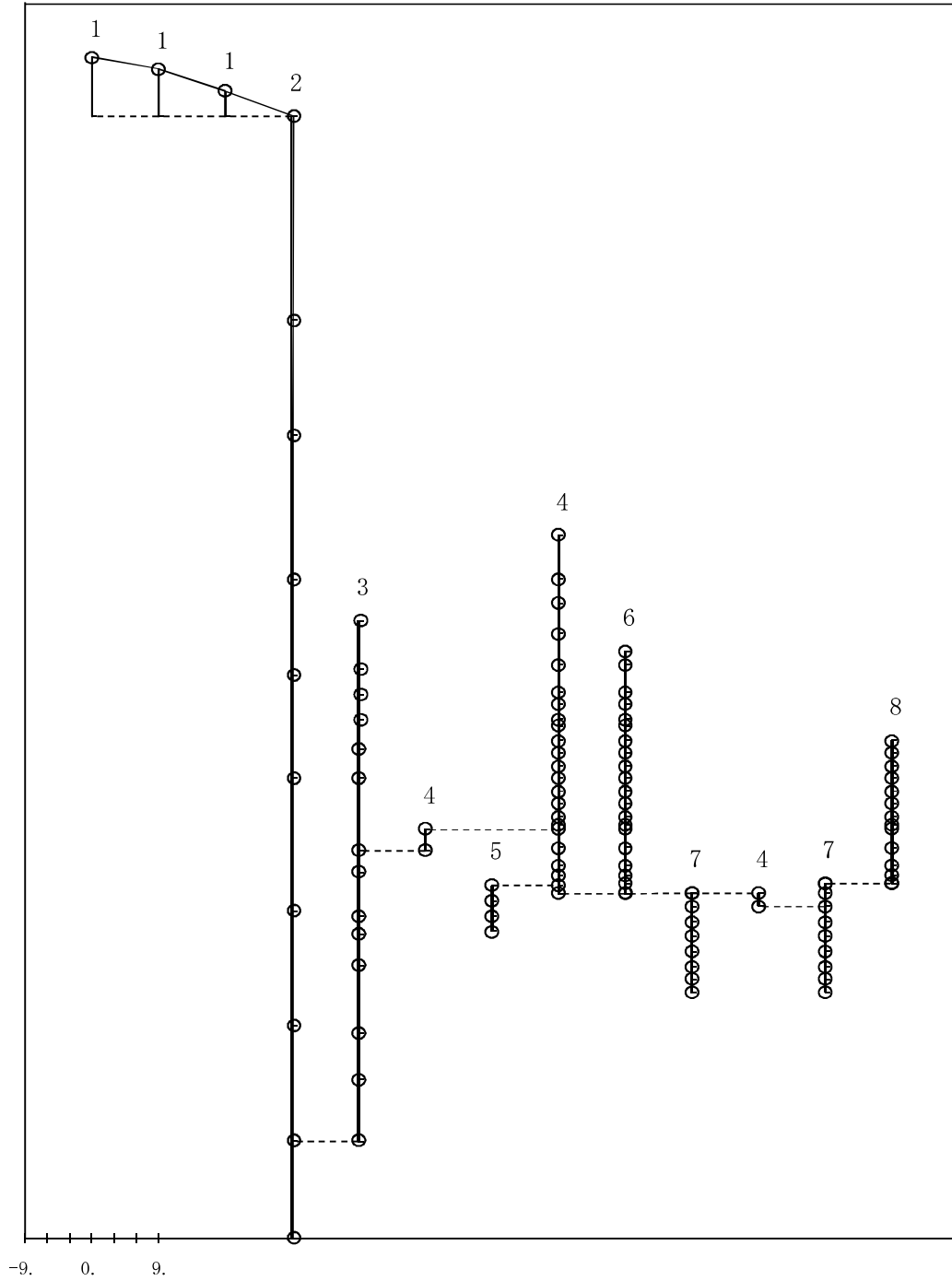


図4-541 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-5）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.256      刺激係数      ; -7.895

K7 ① V-2-3-1 R0

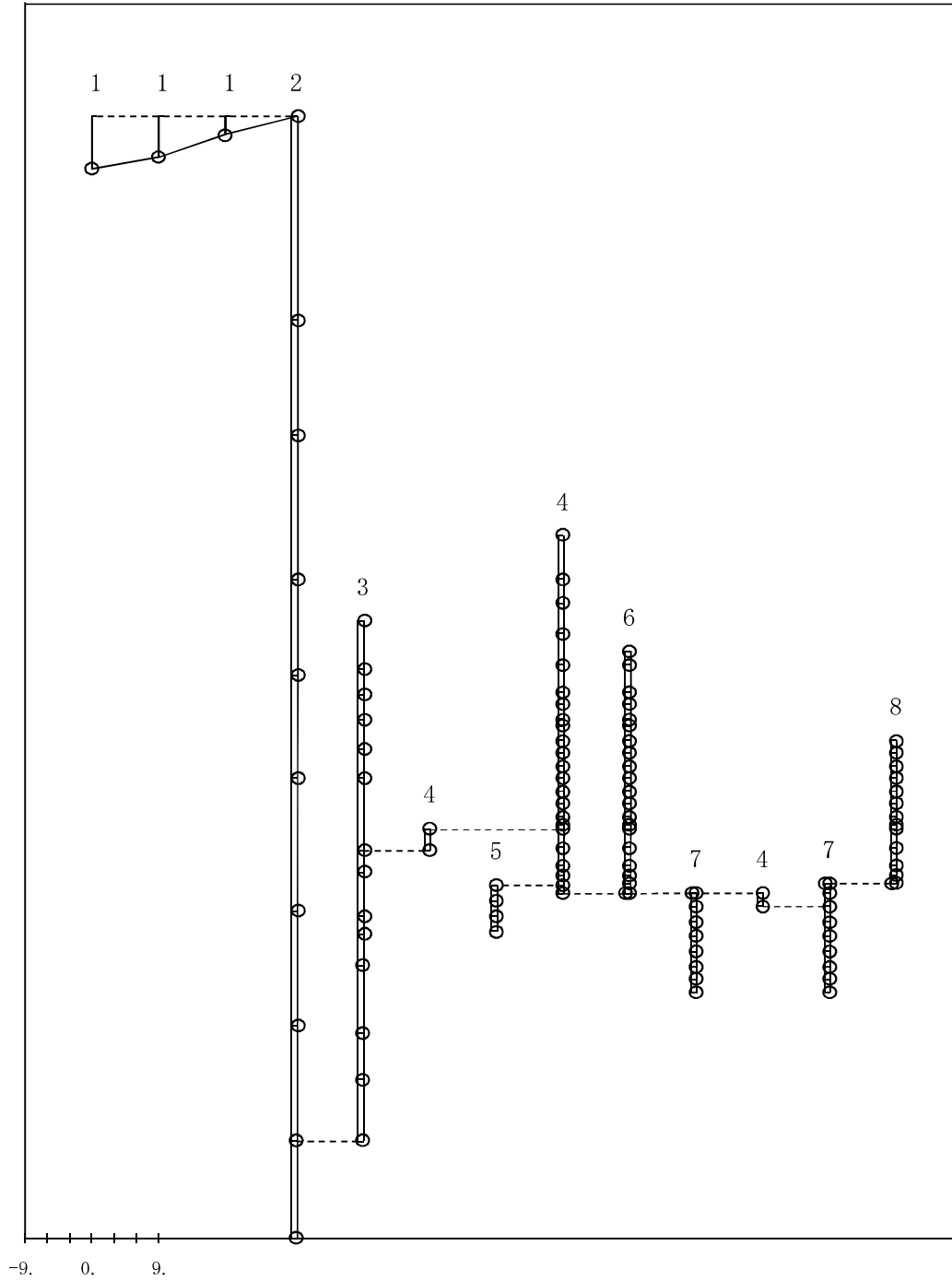


図4-542 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-5）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉压力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

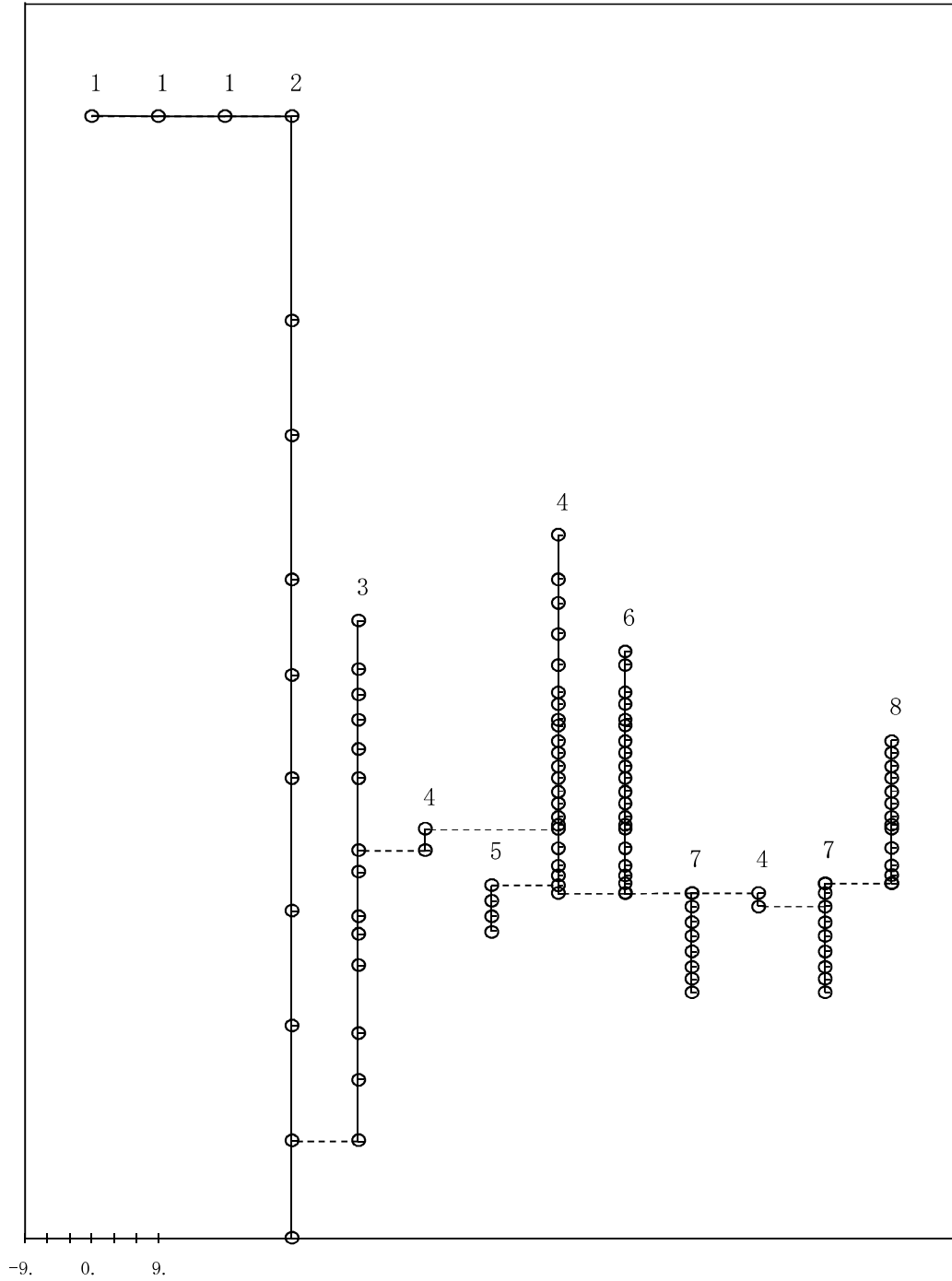


図4-543 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-5）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.220

K7 ① V-2-3-1 R0

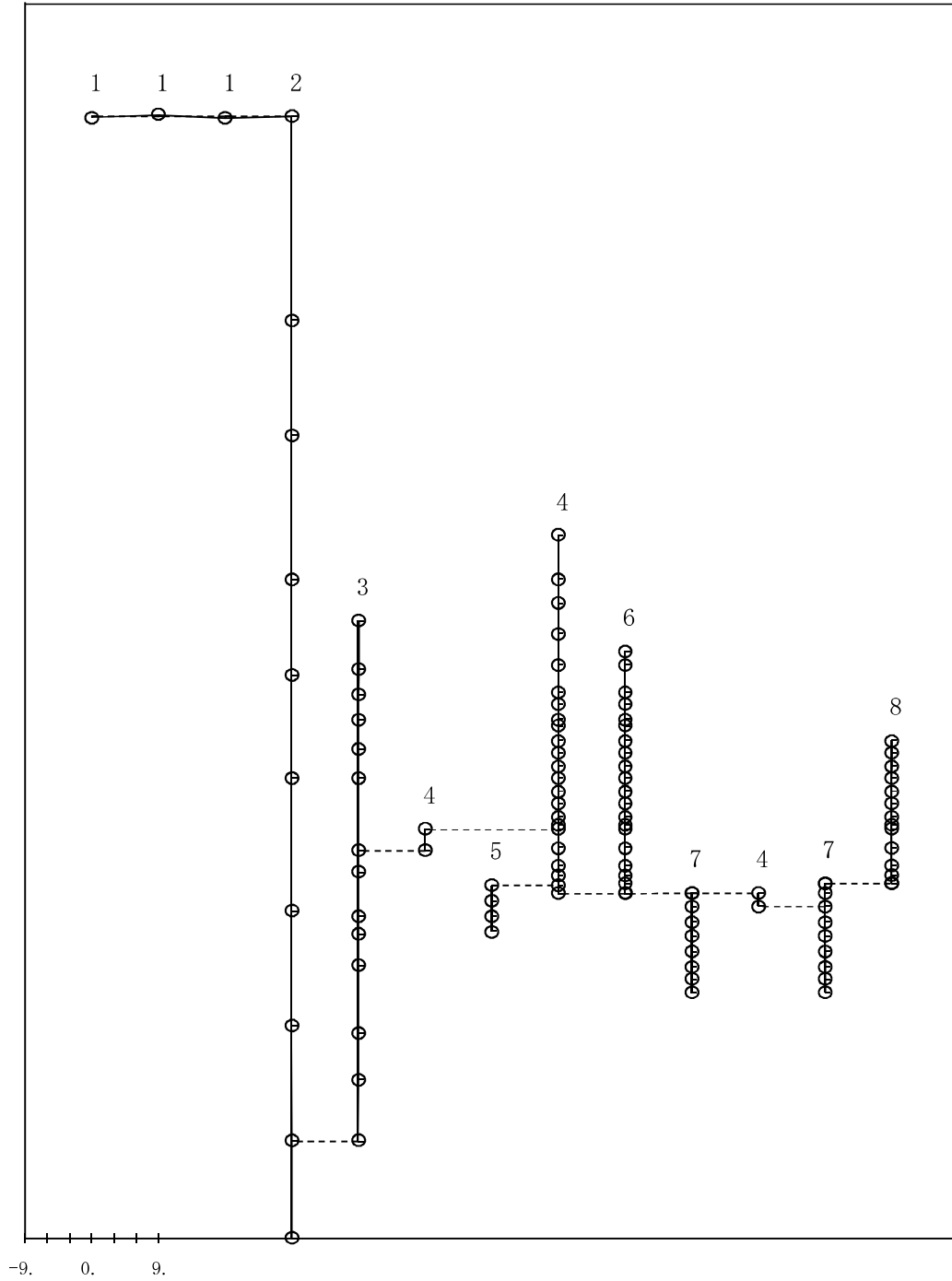


図4-544 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-5）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

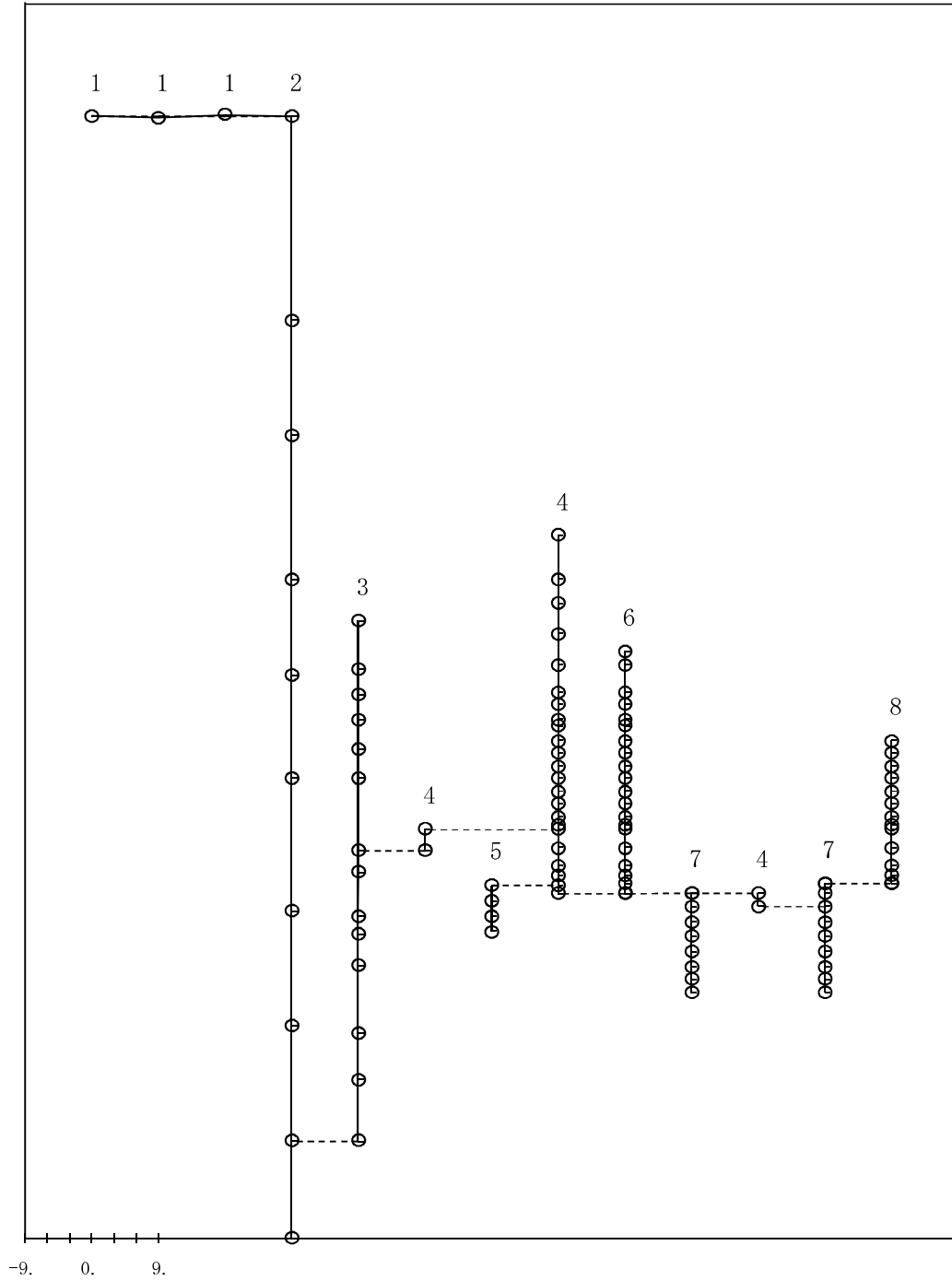


図4-545 第5次刺激関数モード (鉛直方向, Ss-5)

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 8.615

K7 ① V-2-3-1 R0

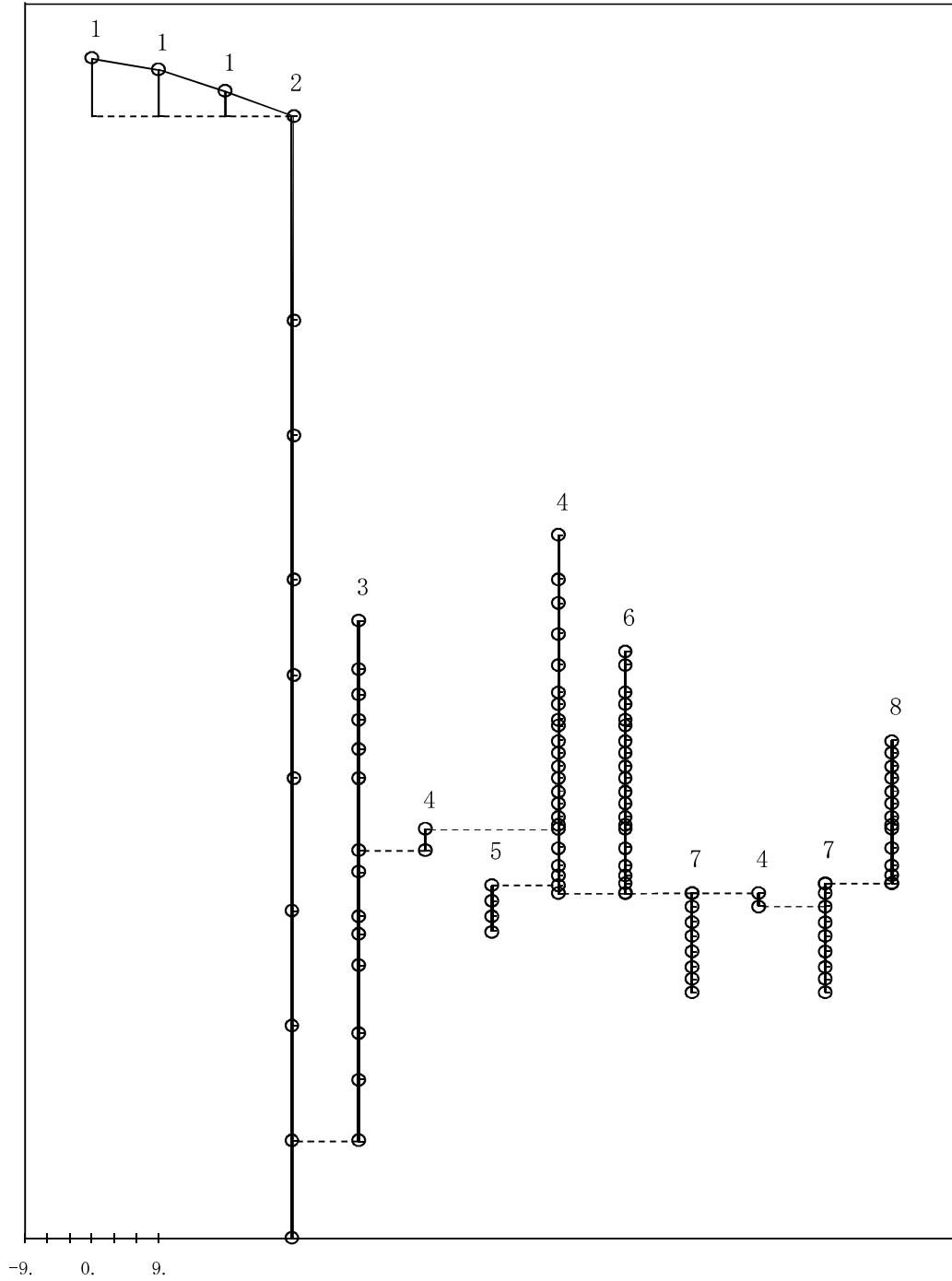


図4-546 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-6）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.255      刺激係数      ; -7.678

K7 ① V-2-3-1 R0

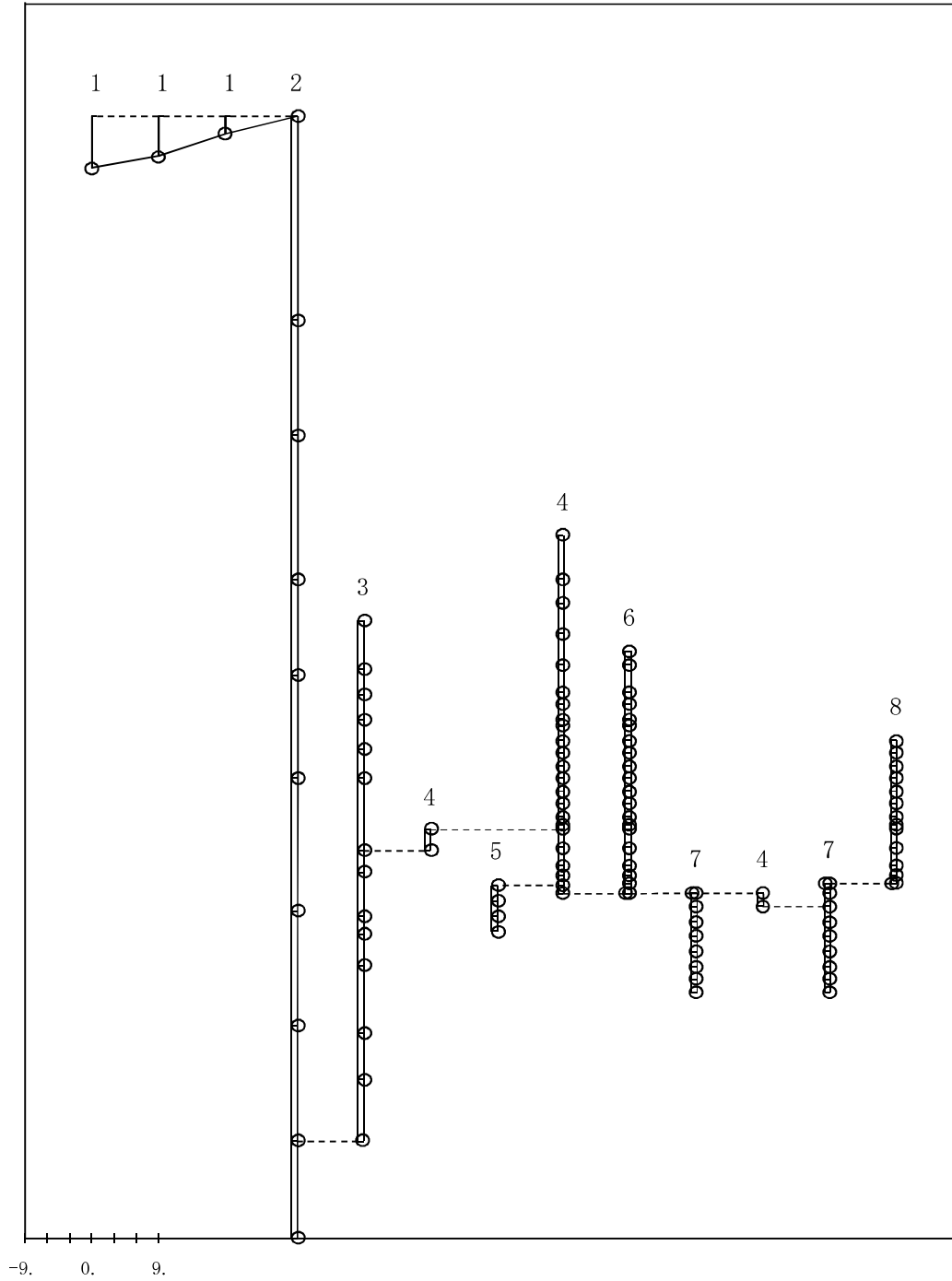


図4-547 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-6）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.095

K7 ① V-2-3-1 R0

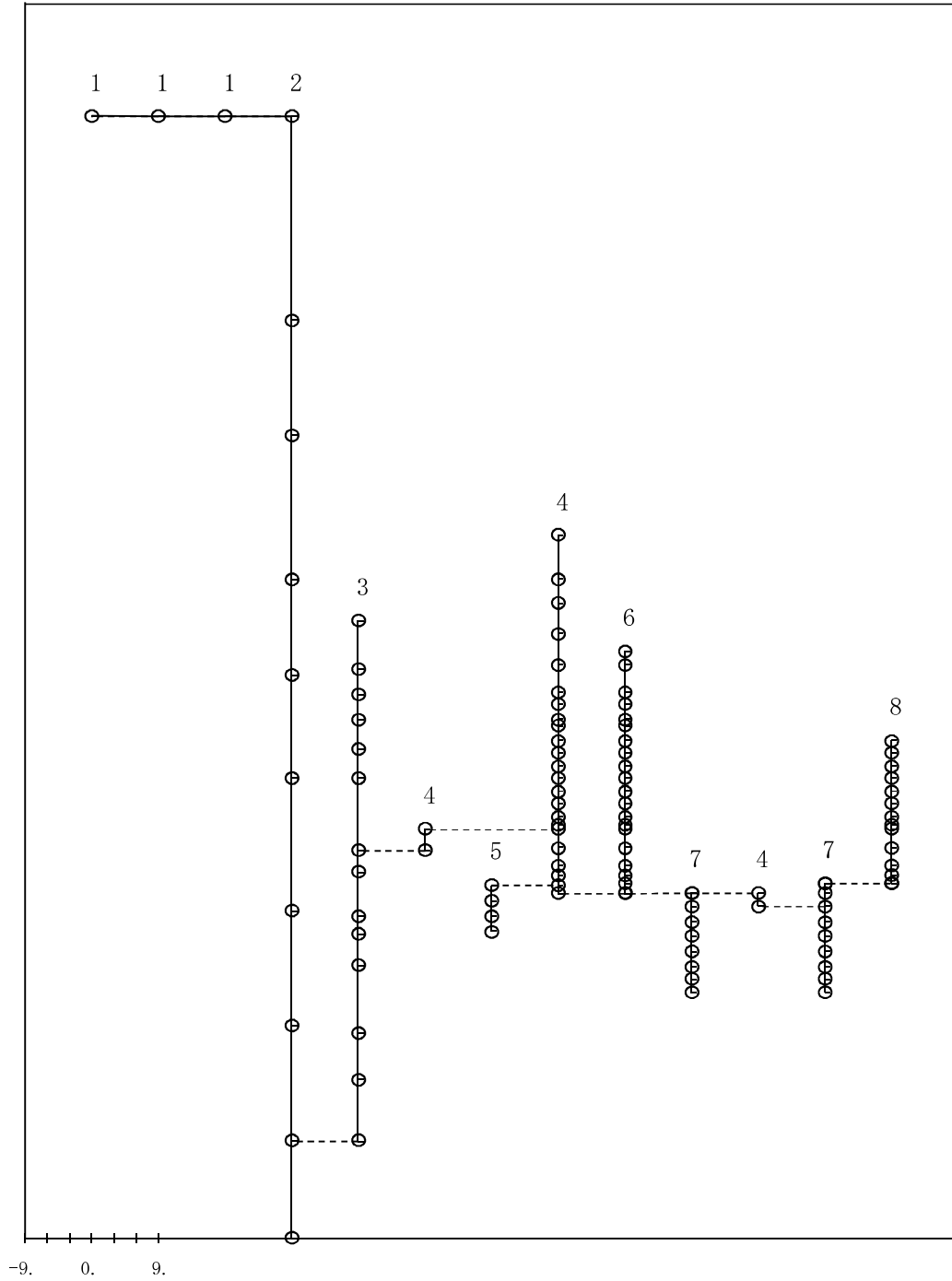


図4-548 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-6）



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.222

K7 ① V-2-3-1 R0

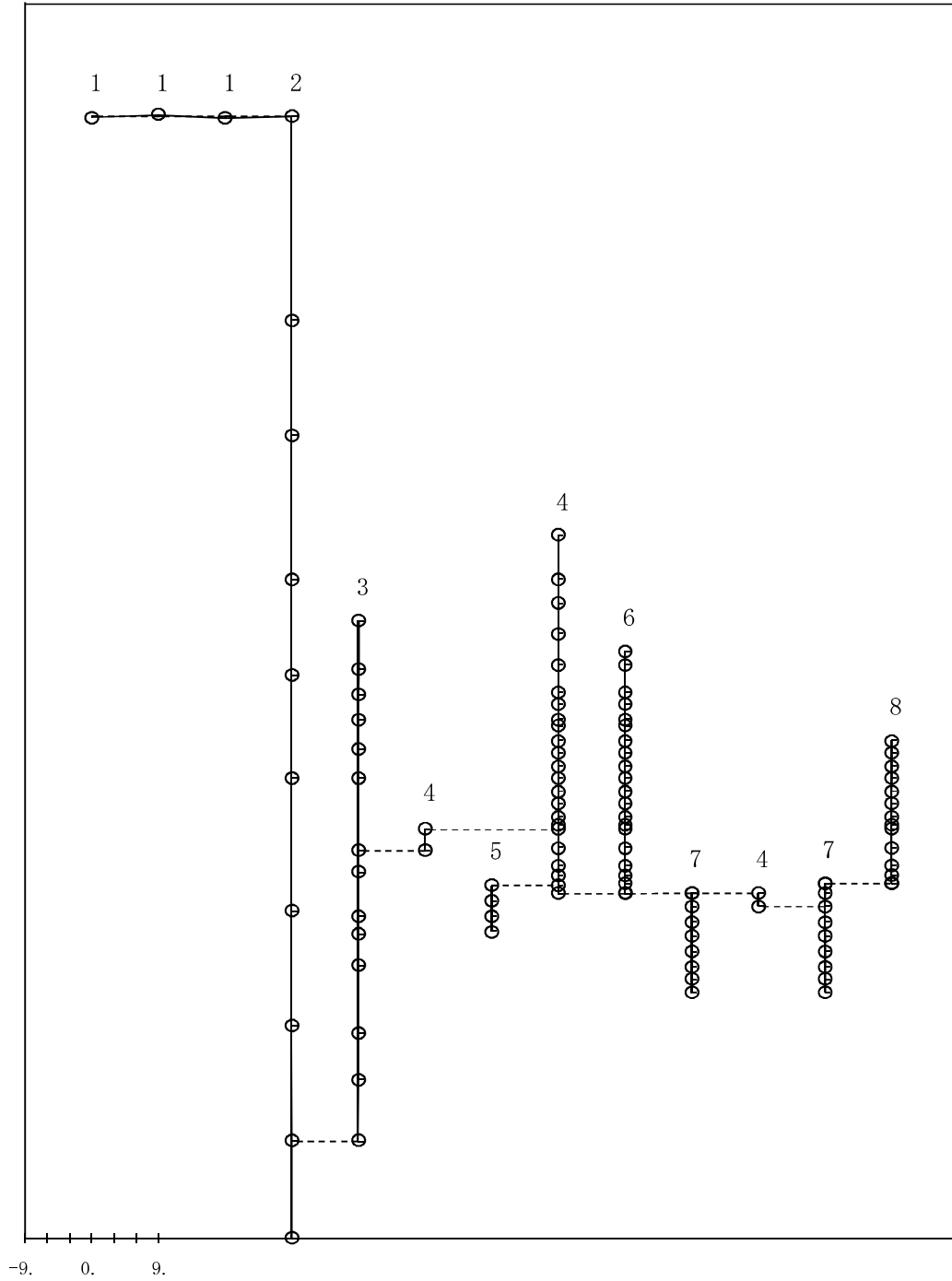


図4-549 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-6）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.189

K7 ① V-2-3-1 R0

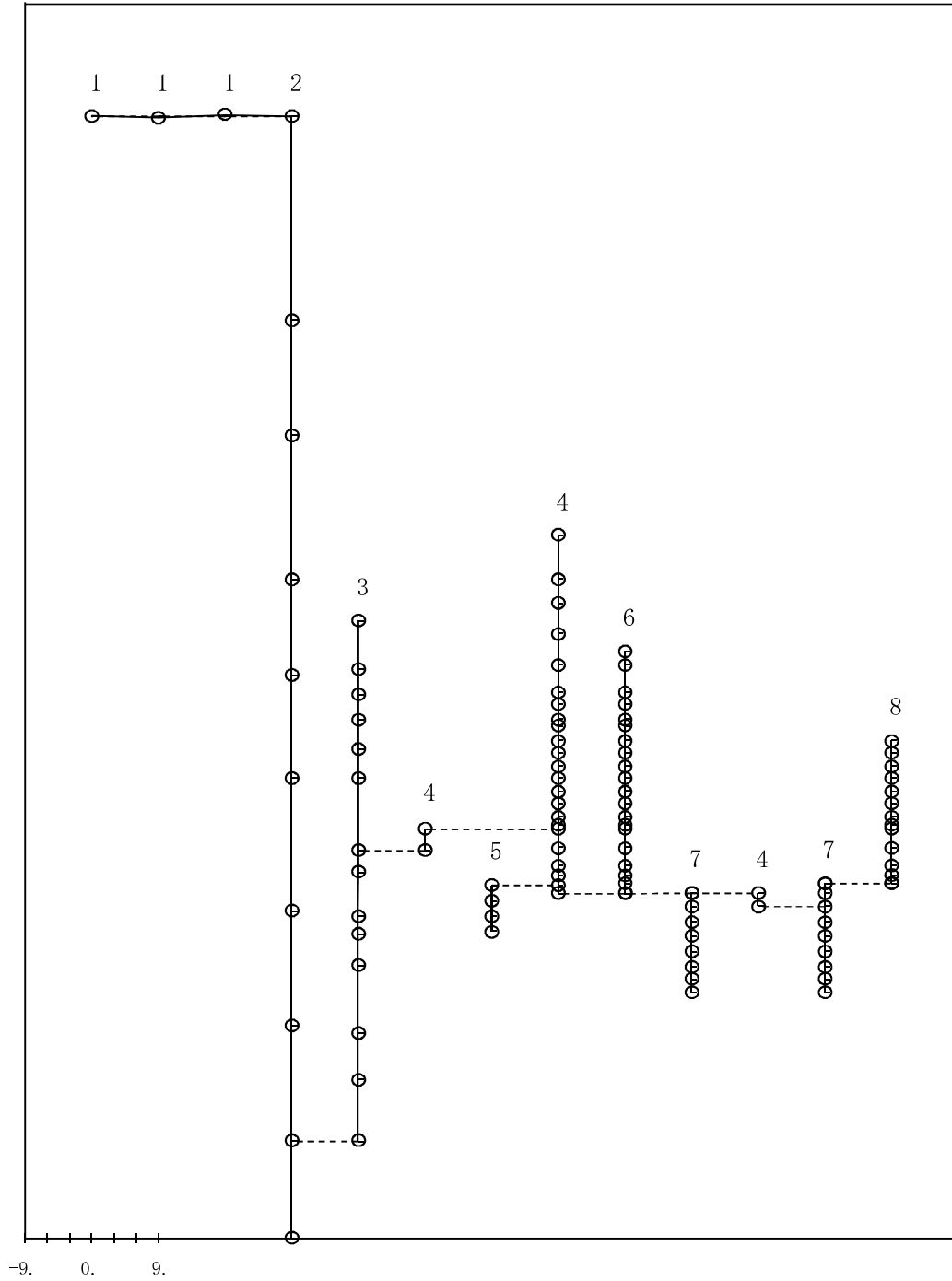


図4-550 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-6）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 9.053

K7 ① V-2-3-1 R0

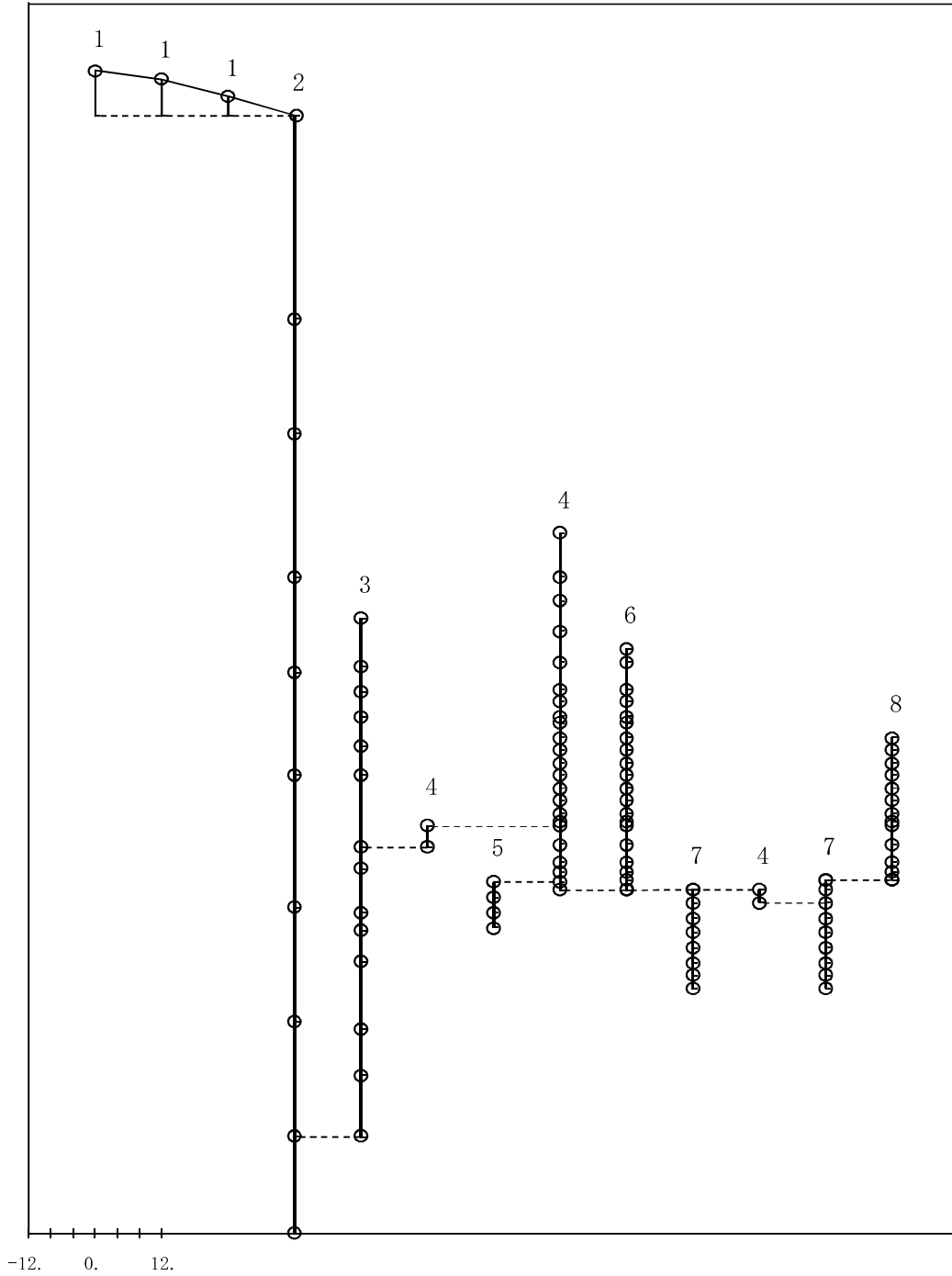


図4-551 第1次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-7）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.257      刺激係数      ; -8.114

K7 ① V-2-3-1 R0

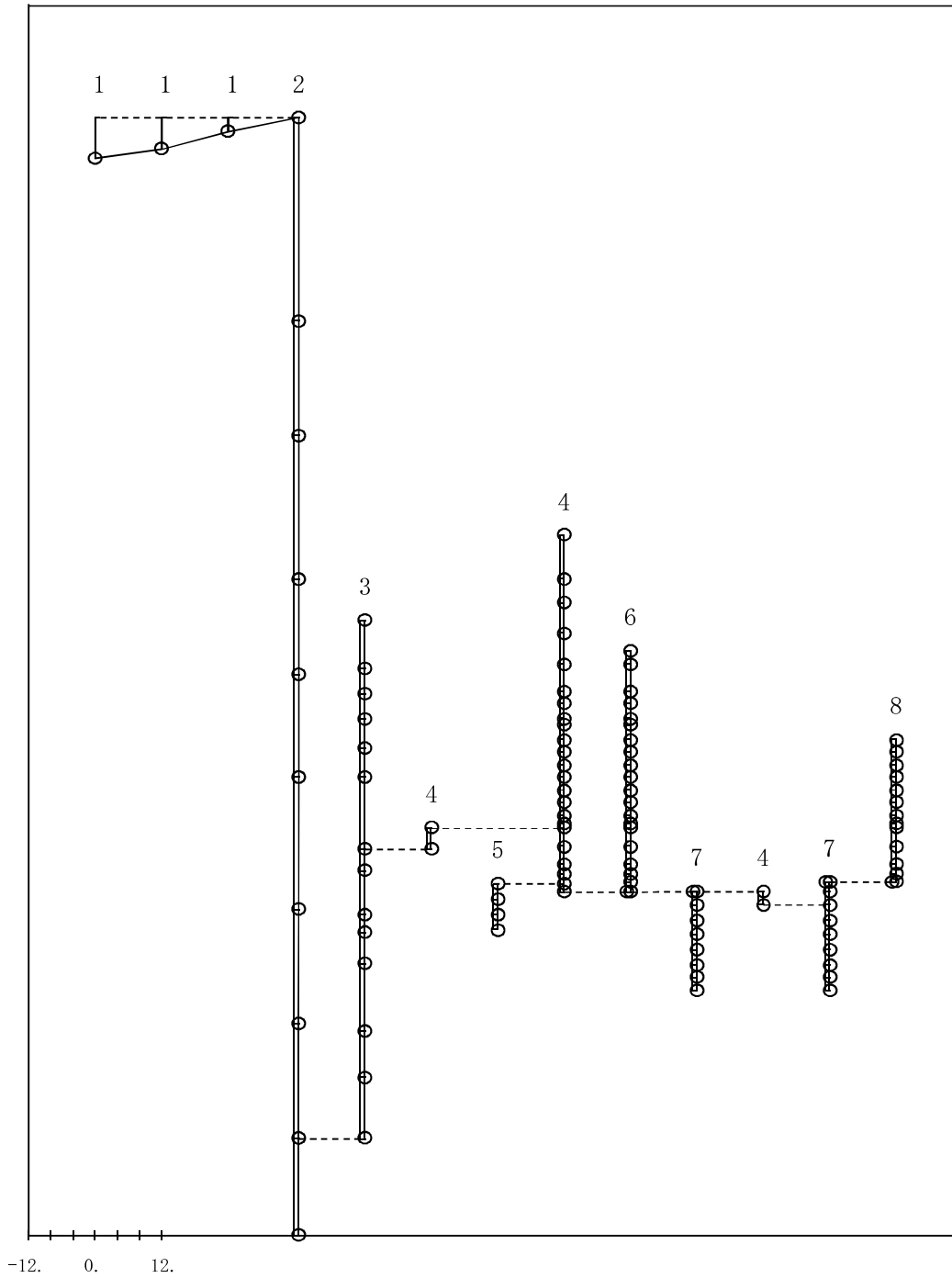


図4-552 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-7）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数                      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

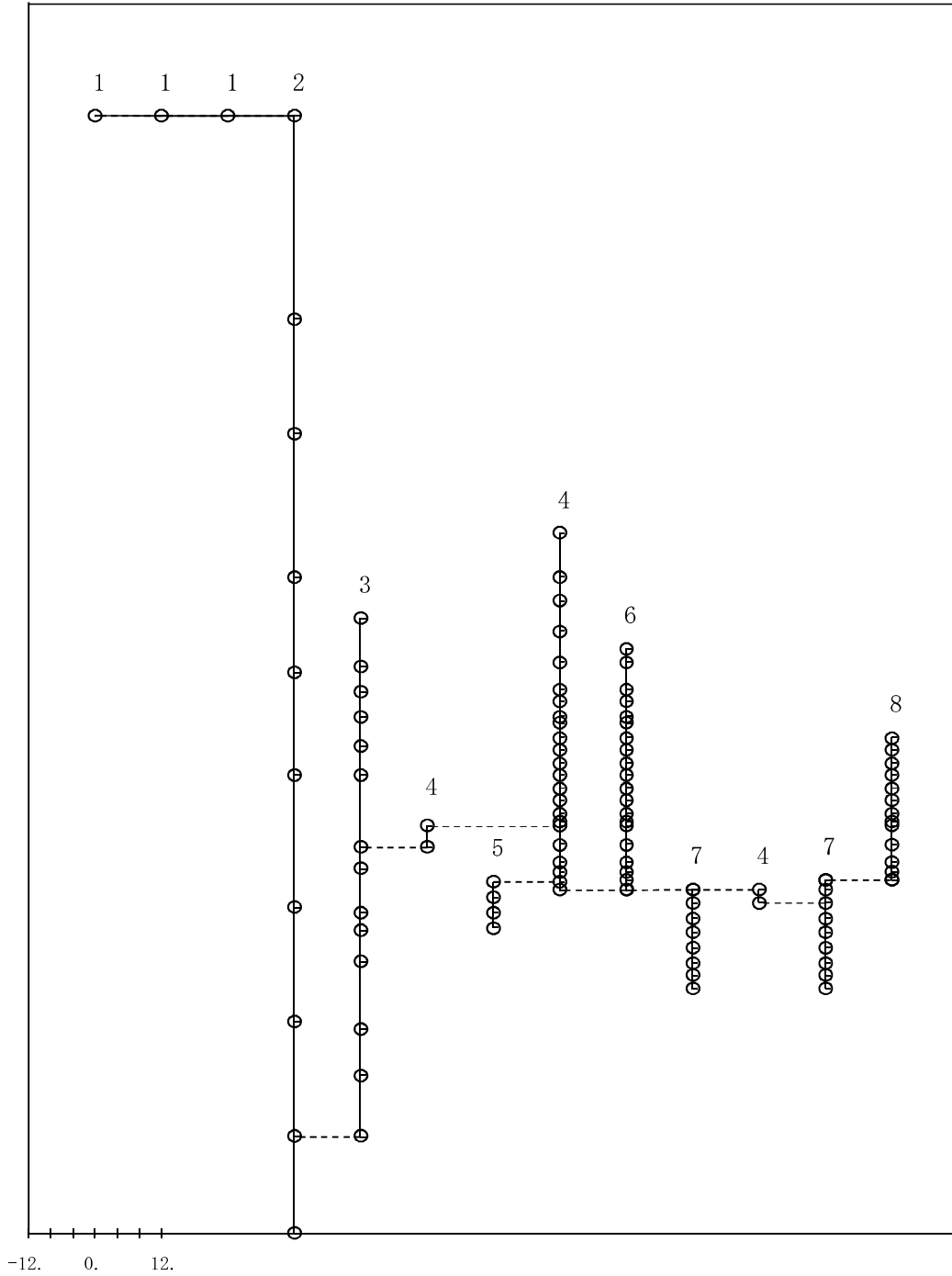


図4-553 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-7）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.218

K7 ① V-2-3-1 R0

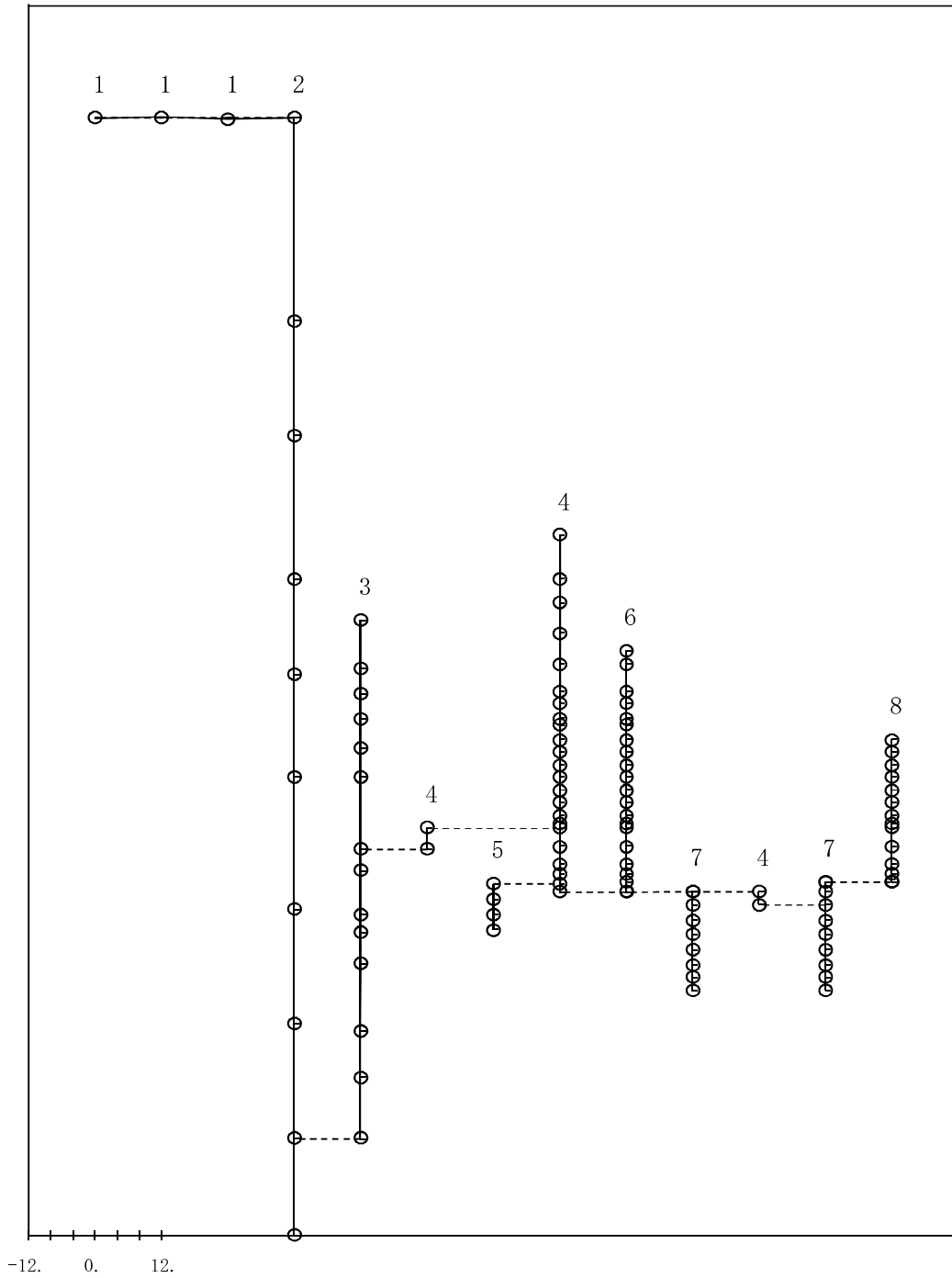


図4-554 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-7）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.186

K7 ① V-2-3-1 R0

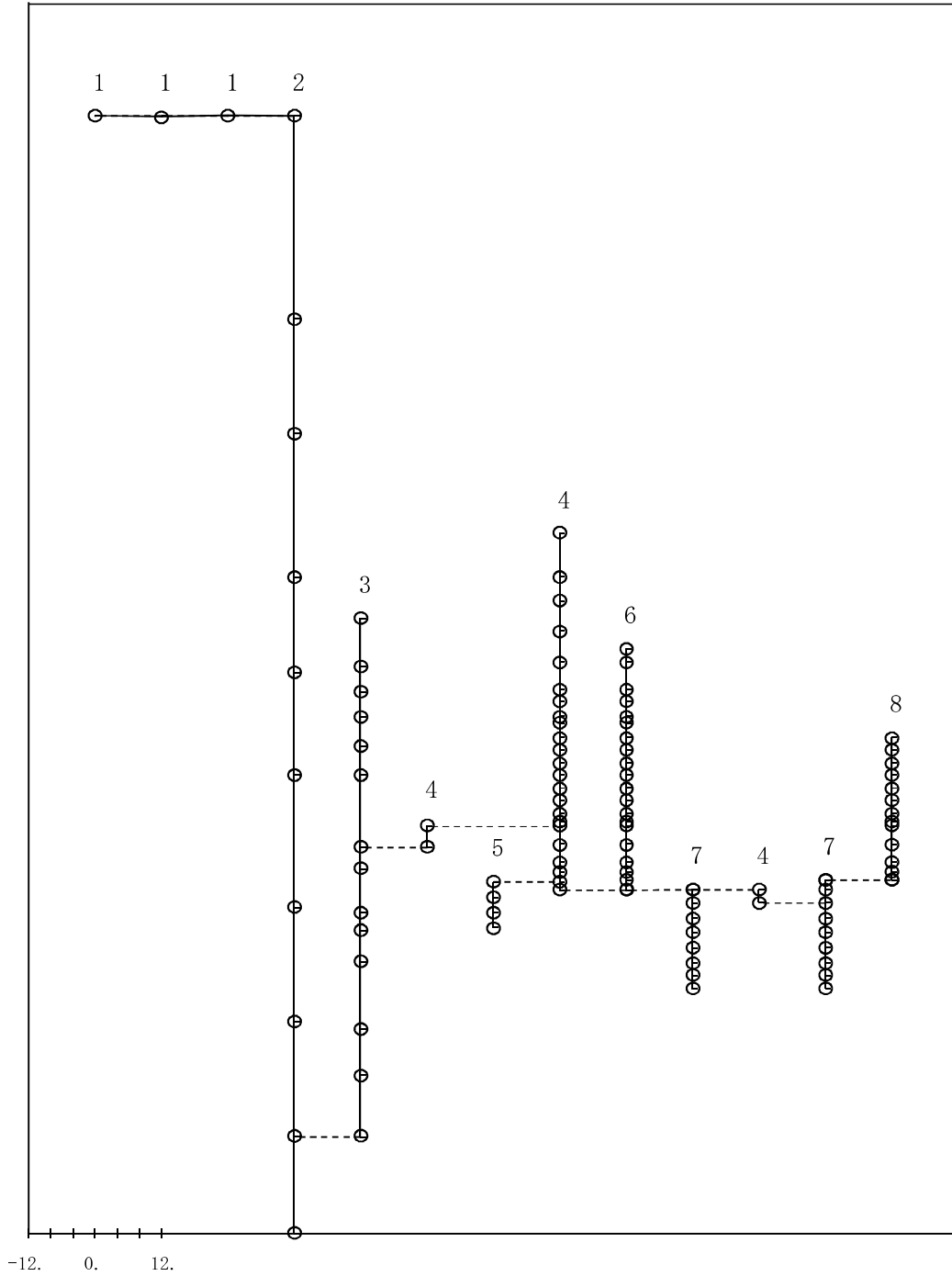


図4-555 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-7）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉压力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.279      刺激係数      ; 8.833

K7 ① V-2-3-1 R0

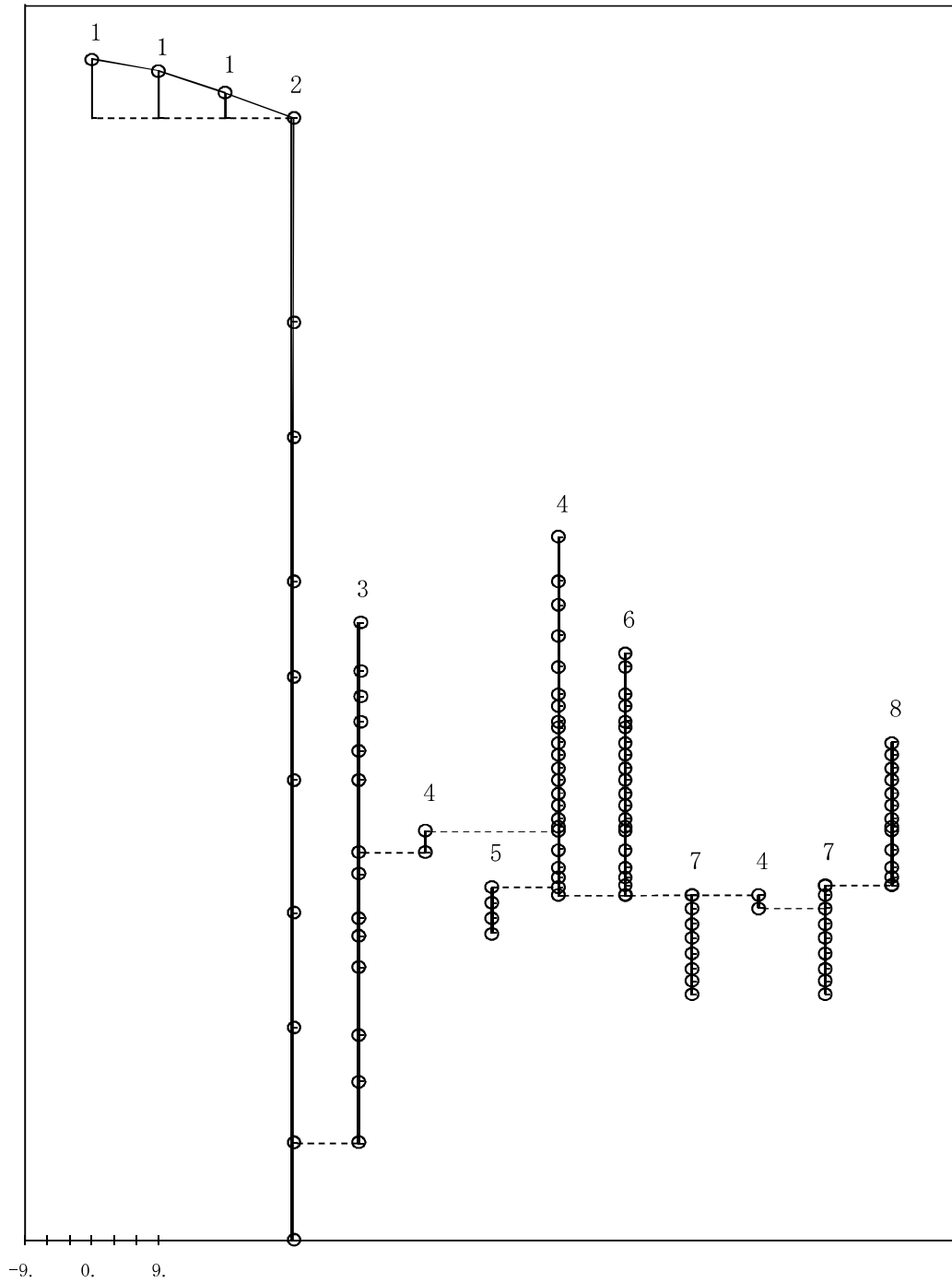


図4-556 第1次刺激関数モード (鉛直方向, Ss-8)



プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.256      刺激係数      ; -7.895

K7 ① V-2-3-1 R0

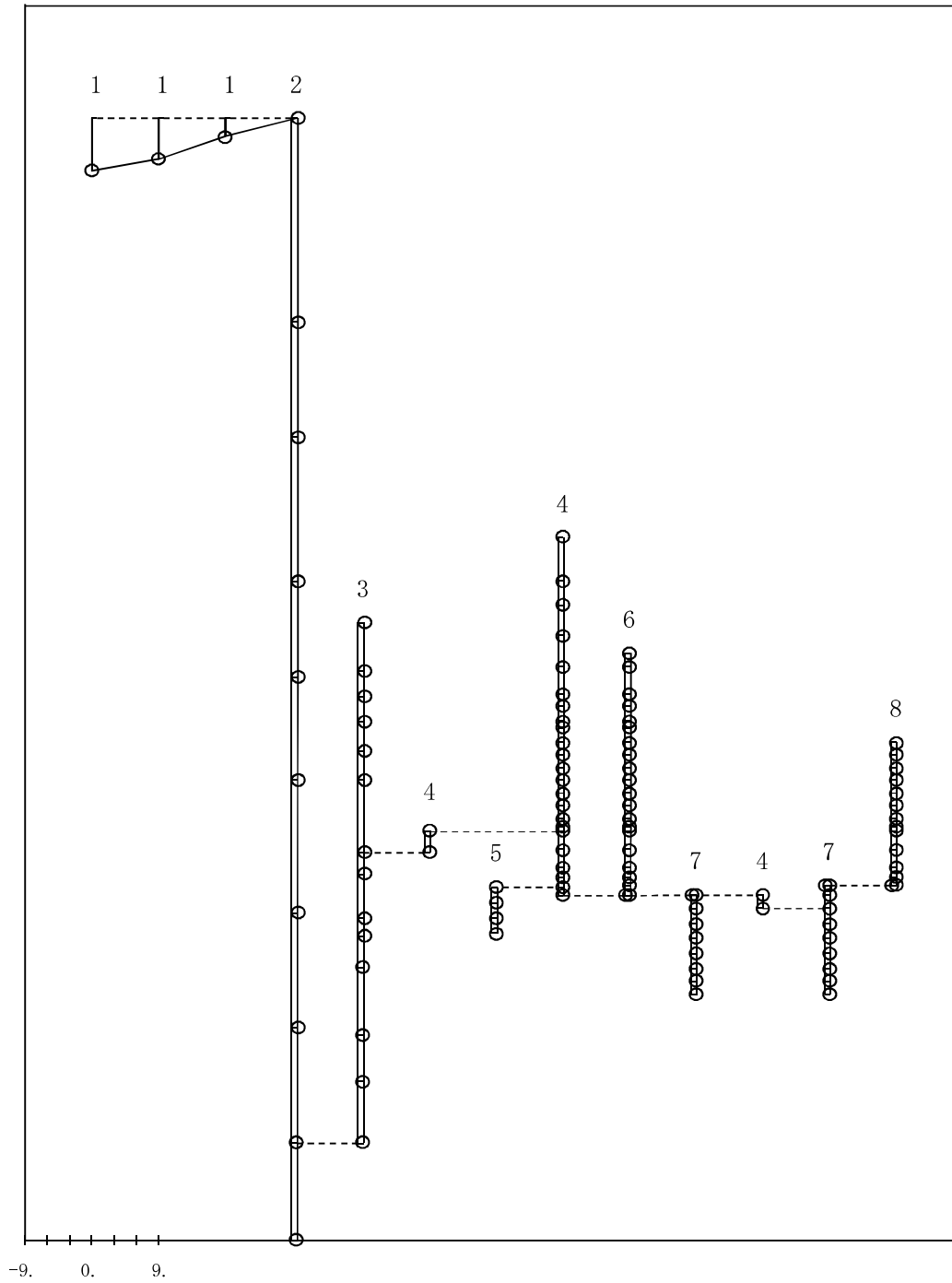


図4-557 第2次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-8）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.077      刺激係数      ; 0.094

K7 ① V-2-3-1 R0

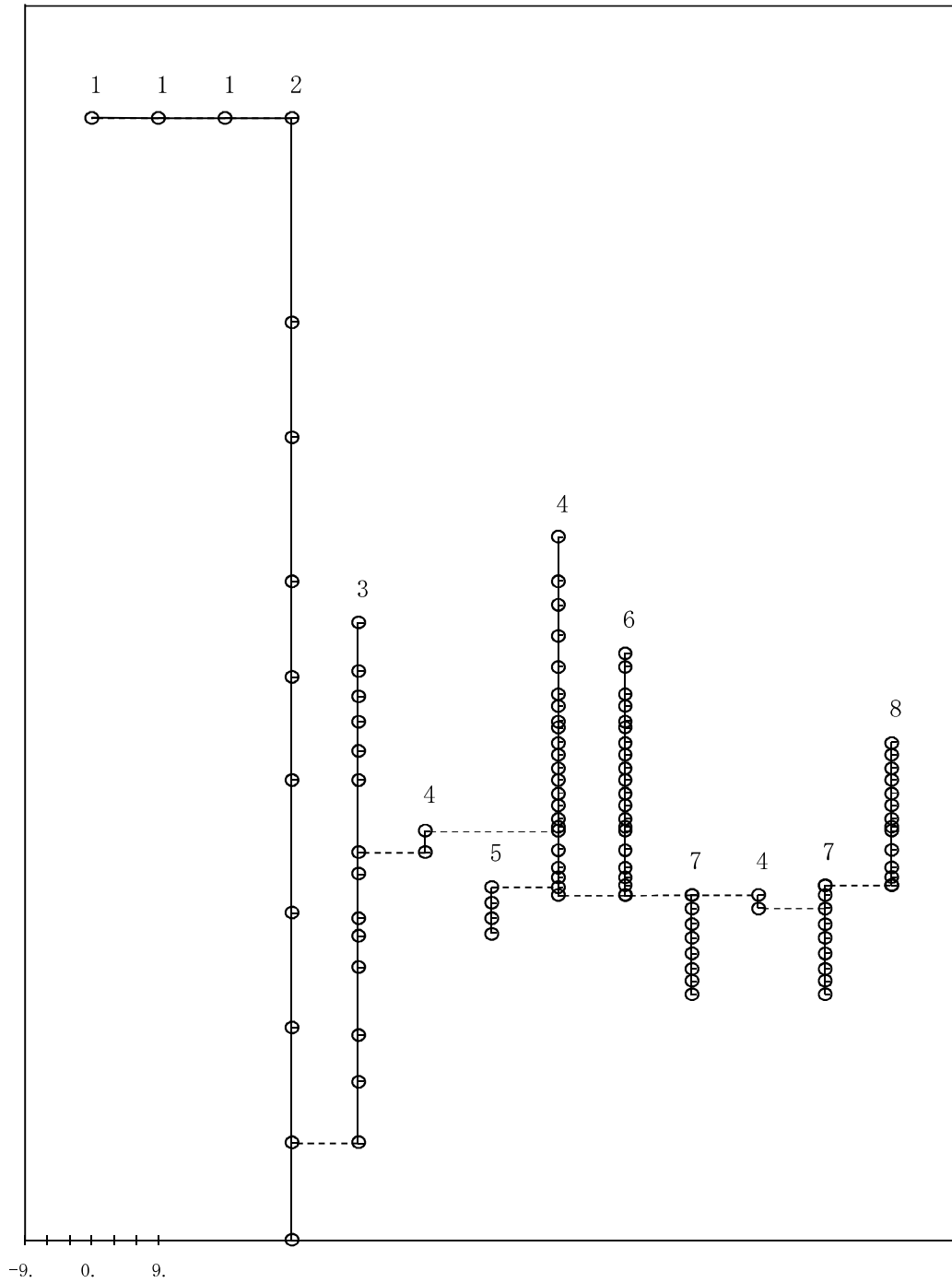


図4-558 第3次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-8）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.052      刺激係数      ; -0.220

K7 ① V-2-3-1 R0

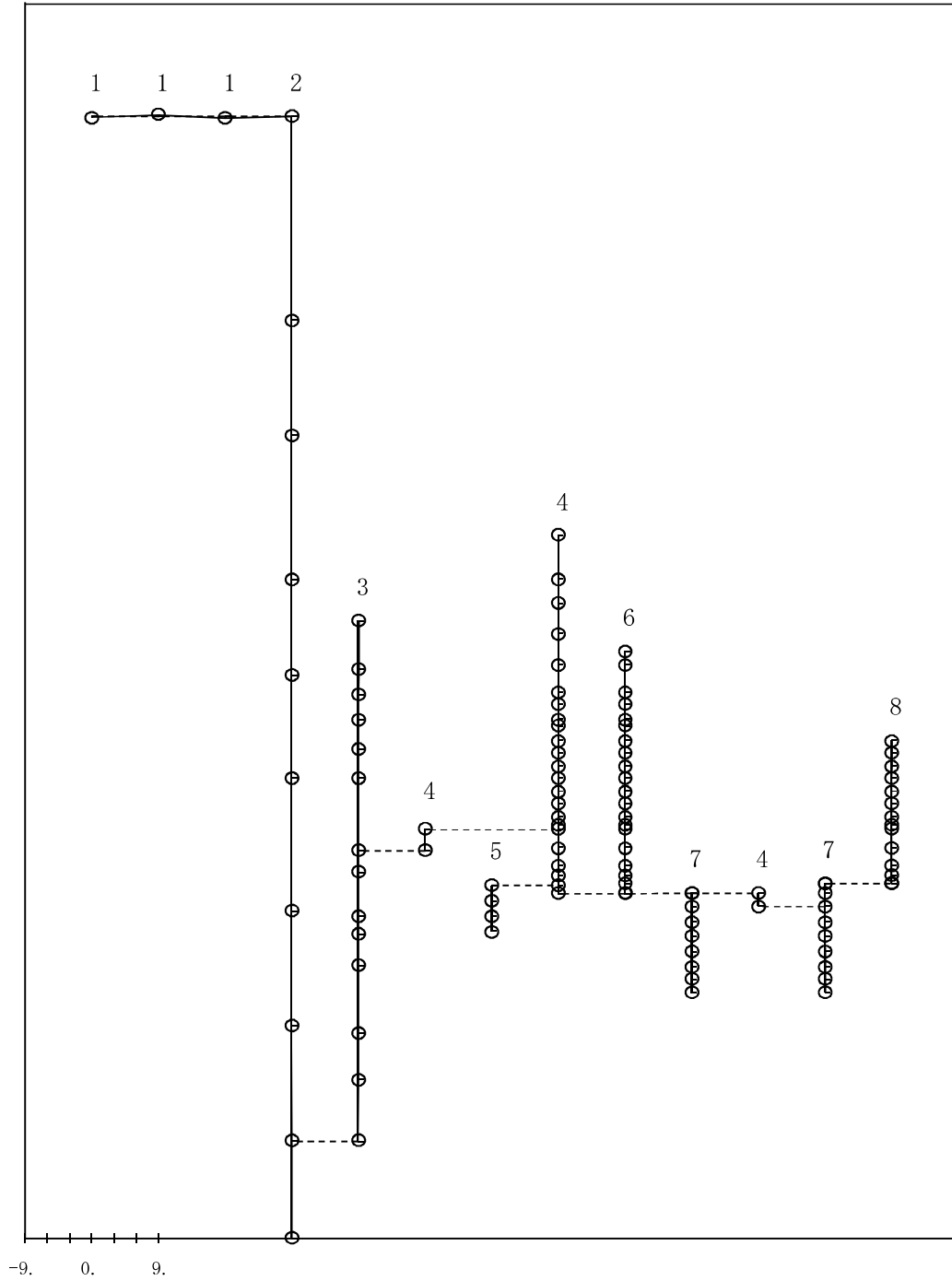


図4-559 第4次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-8）

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所第7号機

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 屋根トラス           | 6 炉心シュラウド       |
| 2 原子炉建屋           | 7 制御棒駆動機構ハウジング  |
| 3 原子炉遮蔽壁及び原子炉本体基礎 | 8 燃料集合体及び制御棒案内管 |
| 4 原子炉圧力容器         |                 |
| 5 原子炉冷却材再循環ポンプ    |                 |

固有周期(s) ; 0.051      刺激係数      ; 0.188

K7 ① V-2-3-1 R0

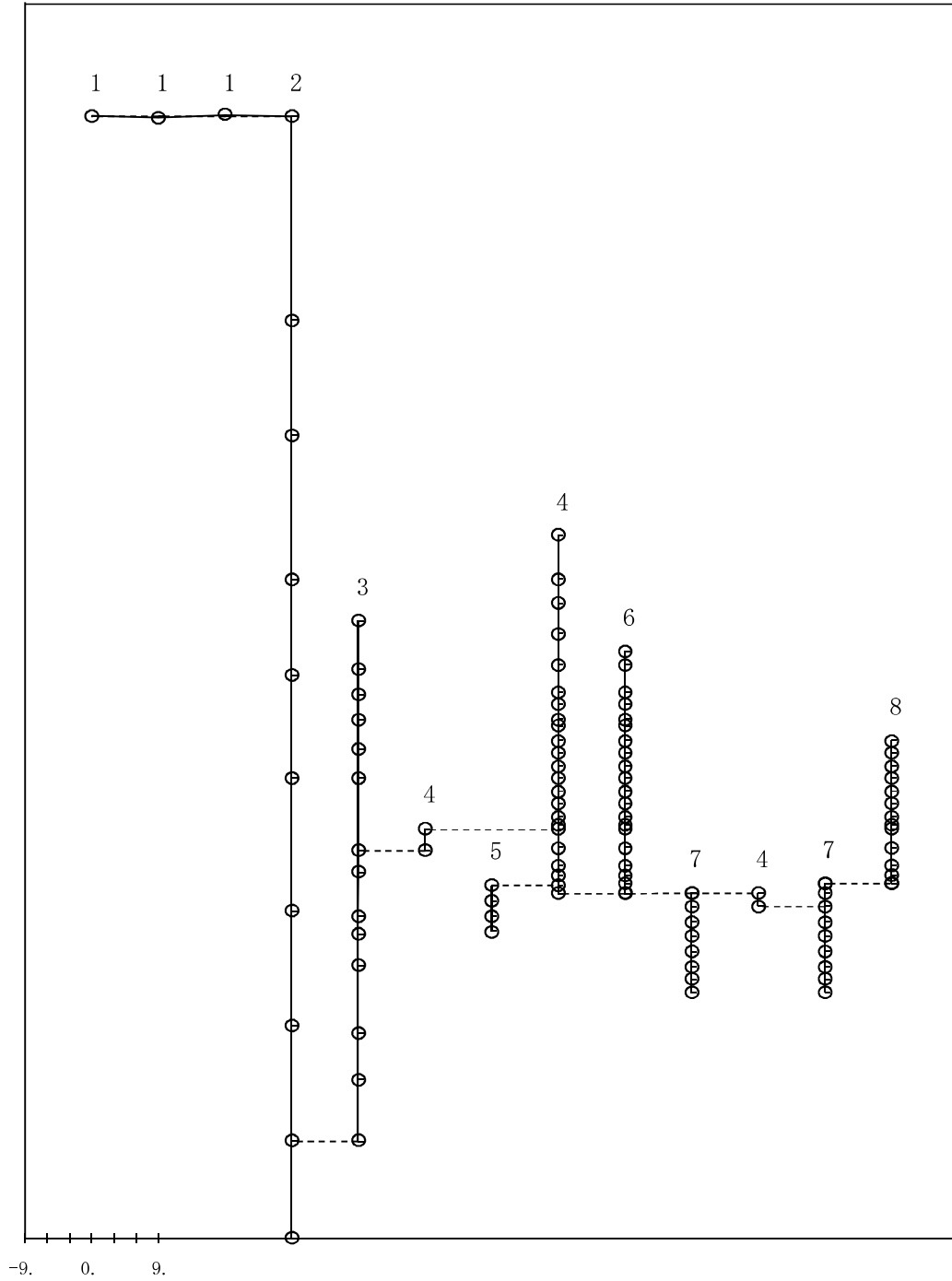
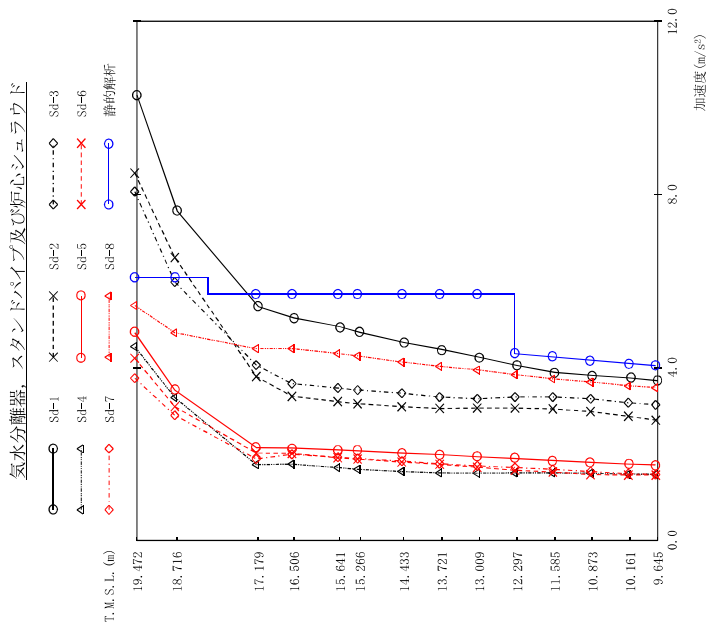


図4-560 第5次刺激関数モード（鉛直方向, Ss-8）



(単位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
10.3	8.49	8.06	4.48	4.80	4.21	3.75	5.43	6.08	気水分離器頂部
7.62	6.54	5.97	3.30	3.47	3.09	2.89	4.80	6.08	
5.40	3.79	4.05	1.75	2.14	2.02	1.88	4.43	5.69	
5.14	3.33	3.62	1.76	2.13	2.01	1.99	4.43	5.69	シユロウドヘッド 鍍板頂部
4.94	3.21	3.52	1.68	2.09	1.91	1.92	4.32	5.69	
4.81	3.16	3.47	1.64	2.07	1.88	1.89	4.26	5.69	
4.57	3.09	3.40	1.59	2.01	1.81	1.83	4.12	5.69	上部格子板
4.41	3.05	3.31	1.56	1.98	1.76	1.77	4.02	5.69	
4.23	3.06	3.27	1.55	1.93	1.69	1.72	3.94	5.69	
4.04	3.06	3.31	1.56	1.89	1.62	1.68	3.83	4.31	
3.88	3.04	3.31	1.56	1.84	1.58	1.64	3.73	4.24	
3.81	2.98	3.27	1.55	1.80	1.52	1.59	3.66	4.17	
3.75	2.87	3.18	1.53	1.76	1.51	1.54	3.57	4.09	傾心シユロウド 上部間下端
3.69	2.78	3.13	1.52	1.74	1.51	1.52	3.53	4.04	

図4-561 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向) 気水分離器, スタンドパイプ及び傾心シユロウド)

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
18.4	11.1	15.1	7.67	7.67	8.48	6.69	17.4	9.94	気水分離器頂部
17.1	10.4	14.4	7.27	7.21	8.03	6.20	16.4	8.75	
15.0	9.21	13.2	6.62	6.37	7.17	5.50	14.6	6.54	
14.7	8.86	12.9	6.43	6.14	6.92	5.33	14.1	6.01	シユラウドヘッド 鍍板頂部
14.3	8.59	12.7	6.25	5.97	6.73	5.23	13.7	5.74	
14.2	8.48	12.6	6.18	5.90	6.64	5.18	13.5	5.62	
13.8	8.22	12.4	6.00	5.74	6.45	5.08	13.1	5.36	上部格子板
13.5	7.98	12.2	5.85	5.59	6.29	4.99	12.7	5.11	
13.2	7.75	12.0	5.70	5.45	6.12	4.90	12.4	4.87	
12.9	7.52	11.8	5.55	5.30	5.96	4.81	12.1	4.63	
12.6	7.30	11.6	5.40	5.16	5.79	4.72	11.7	4.39	
12.3	7.07	11.4	5.25	5.02	5.63	4.64	11.4	4.16	
12.0	6.85	11.2	5.10	4.88	5.47	4.55	11.0	3.93	炉心シユラウド 上部間下端
11.8	6.69	11.1	5.00	4.78	5.36	4.49	10.8	3.77	

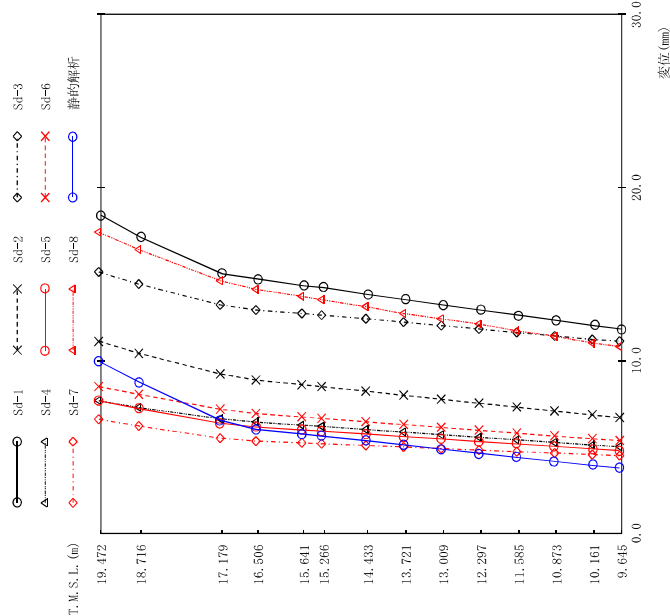


図4-562 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

気水分離器、スタンバイブ及び重心シユラウド

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
110	85.3	84.7	47.3	51.6	44.4	38.9	57.0	63.8	気水分離器頂部
312	256	234	133	143	124	108	168	206	シユラウドヘッド 鋸板頂部
413	351	321	175	188	164	158	200	369	
435	375	351	186	205	174	172	200	428	
482	413	385	201	230	188	190	311	485	
581	497	449	234	283	220	227	347	579	上部格子板
1540	1020	939	482	598	561	543	948	1470	重心シユラウド 上部側下端
1560	1040	967	484	620	567	542	945	1520	
1560	1050	987	478	635	565	529	926	1570	
1540	1060	1000	471	645	580	510	905	1610	
1540	1060	1010	483	653	556	495	918	1650	
1540	1070	1020	486	663	556	507	928	1690	
1550	1080	1020	501	671	558	515	922	1710	

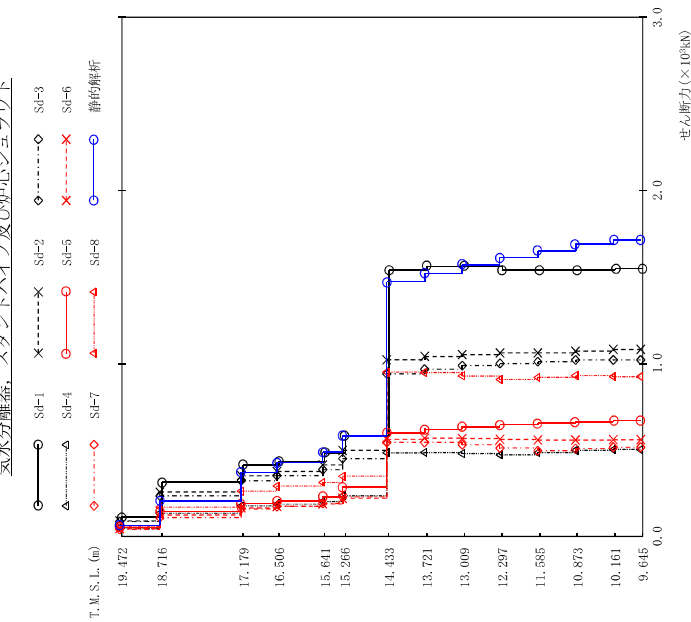


図4-563 最大応答せん断力 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (NS方向 気水分離器、スタンバイブ及び重心シユラウド)

気水分離器、スタンドパイプ及びび炬心シュウラウド

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	気水分離器頂部
83.1	67.5	64.0	35.8	39.0	33.6	29.4	43.0	47.9	
561	459	423	240	259	224	193	299	365	
839	695	615	358	379	335	299	473	613	シュウラウドヘッド 鋸板頂部
1220	1020	915	518	539	485	448	721	981	
1390	1170	1060	594	620	555	519	857	1170	
1850	1580	1430	788	855	736	708	1120	1650	上部格子板
2870	2290	2100	1100	1280	1070	969	1690	2700	
3980	3030	2780	1420	1720	1440	1250	2290	3780	
5090	3780	3480	1750	2170	1810	1600	2910	4900	
6180	4530	4190	2080	2630	2170	1960	3550	6050	
7260	5280	4910	2410	3100	2520	2310	4200	7220	
8550	6940	5640	2730	3570	2920	2660	4860	8420	炬心シュウラウド 上部間下端
9110	6590	6170	2970	3910	3200	2920	5330	9310	

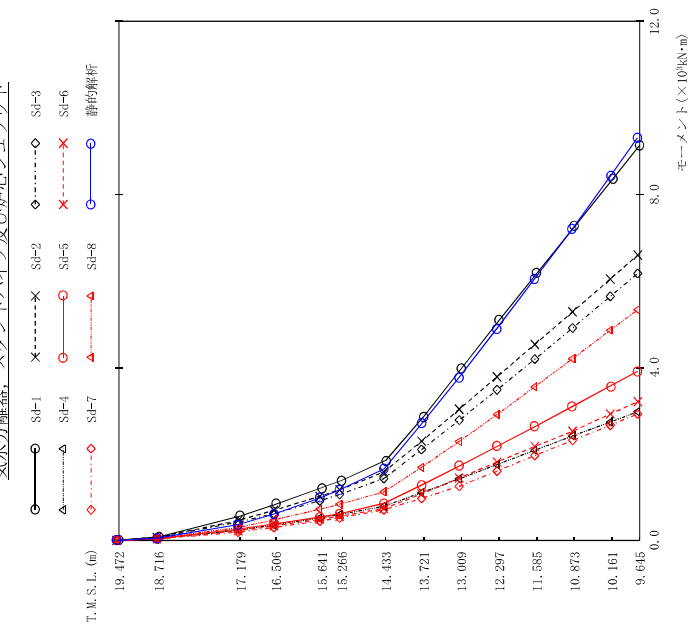


図4-564 最大応答モーメント 弾性設計地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 気水分離器、スタンドパイプ及びび炬心シュウラウド)



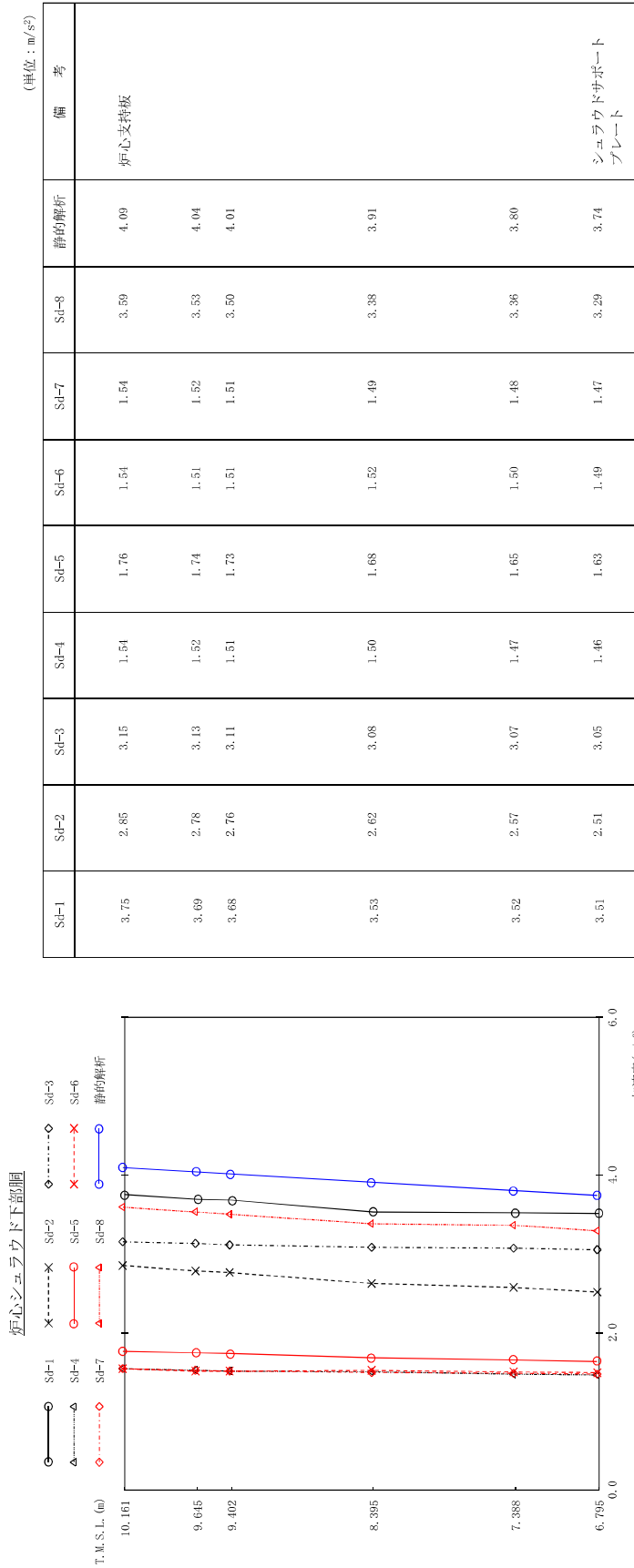


図4-565 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 炉心シユラウド下部胴)

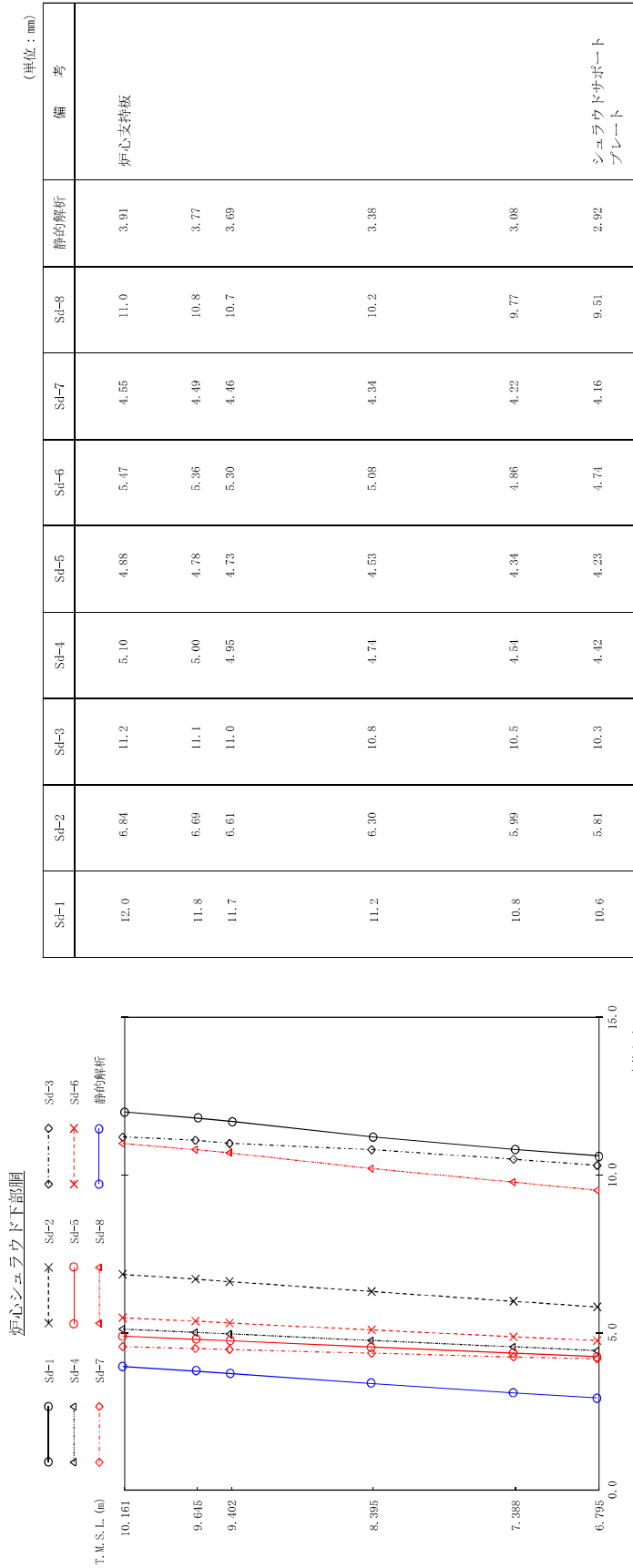


図4-566 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 炉心シユラウド下部胴)

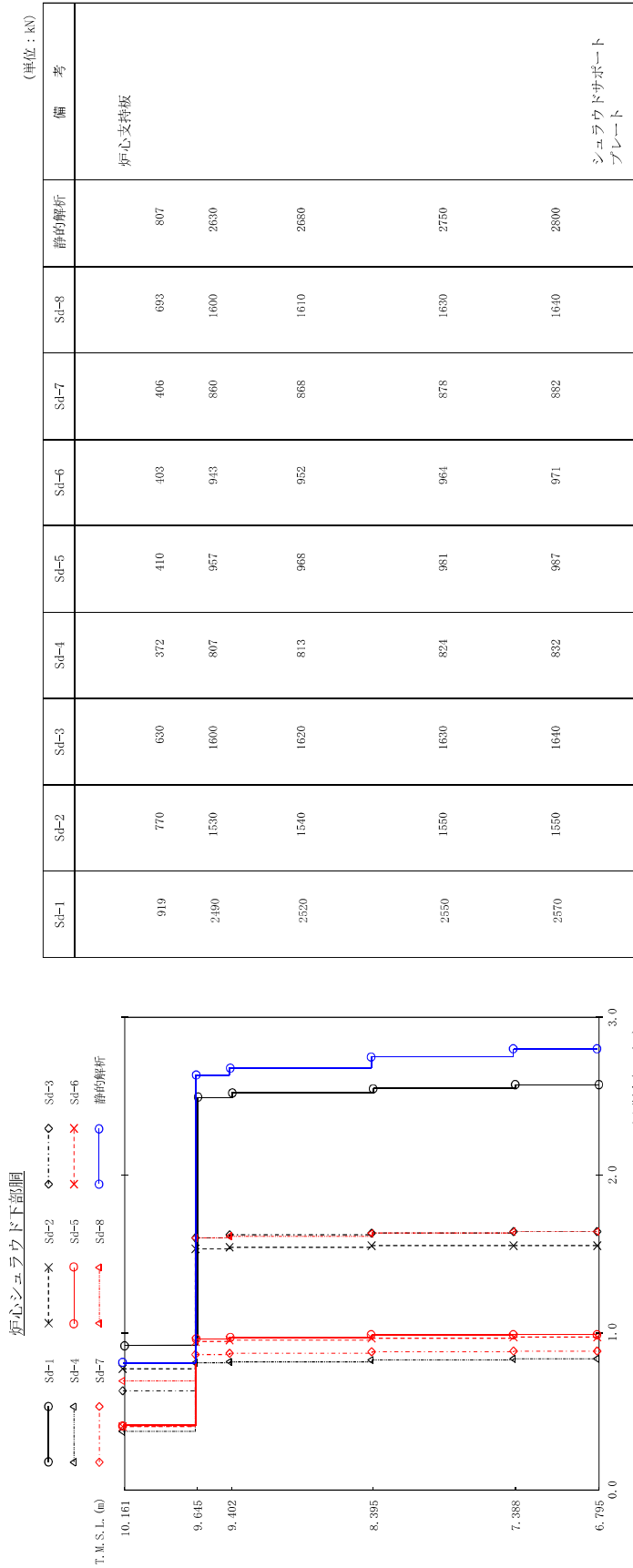


図4-567 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 炉心シュワウド下部胴)

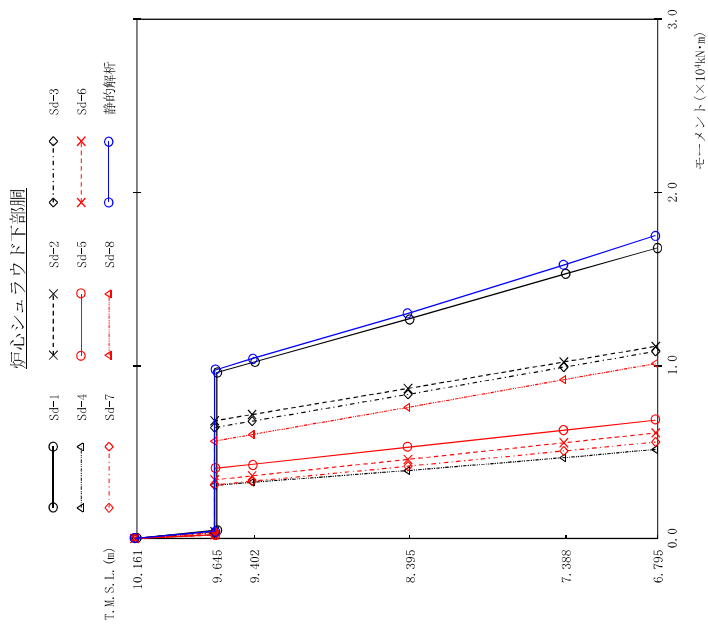


図4-568 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 炉心シユラウド下部側)

(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
474 9600 10200	397 6800 7160	325 6400 6770	192 3070 3240	212 4050 4280	208 3380 3610	209 3090 3300	358 5620 6000	418 9720 10400	
12700	8670	8520	3920	5260	4560	4170	7570	13000	
15300	10200	9890	4660	6240	5520	5060	9170	15800	
16800	11100	10800	5140	6830	6090	5570	10100	17500	シユラウドサポ一ト プレート

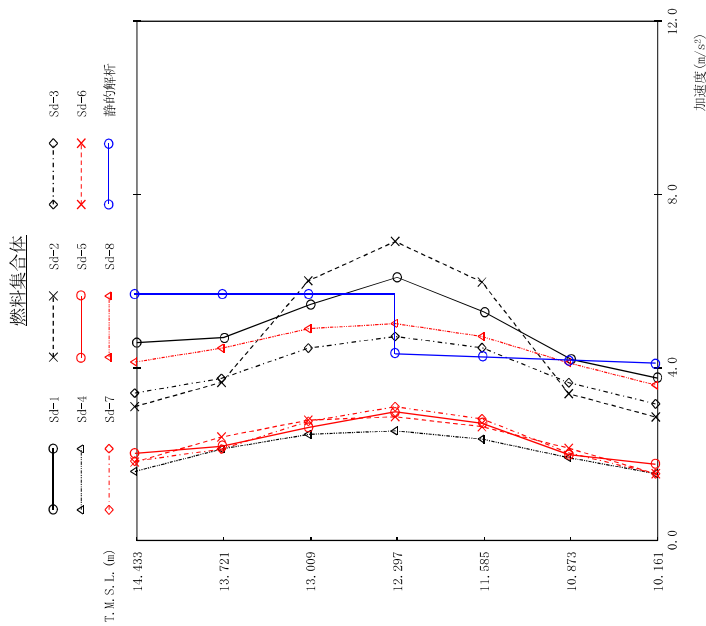


図4-569 最大応答加速度 弾性設計用地震動S d及びび静的解析 (NS方向 燃料集合体)

(単位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
4.57	3.09	3.40	1.59	2.01	1.81	1.83	4.12	5.69	上部格子板
4.69	3.65	3.74	2.11	2.17	2.39	2.11	4.44	5.69	
5.46	6.00	4.44	2.45	2.61	2.78	2.75	4.89	5.69	
6.08	6.91	4.71	2.53	2.97	2.86	3.09	5.01	4.31	燃料集合体中央
5.28	5.97	4.45	2.34	2.71	2.63	2.81	4.71	4.24	
4.19	3.39	3.64	1.91	1.98	2.13	2.02	4.10	4.17	
3.75	2.85	3.15	1.54	1.76	1.54	1.54	3.59	4.09	炉心支持板

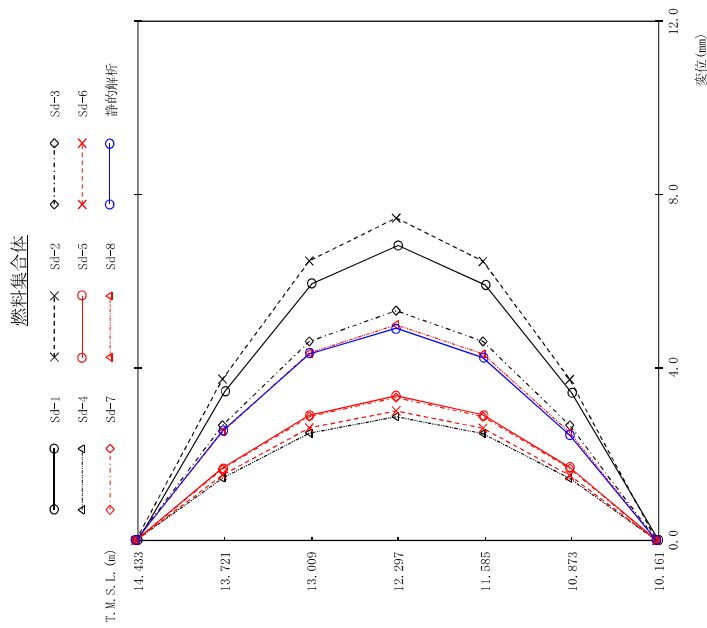


图4-570 最大芯管相对变位 弹性设计用地震动 S d 及芯管的解杆 (NS方向 燃料集合体)

(单位: mm)

	Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解杆	備 考
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	上部格子板
	3.44	3.73	2.66	1.44	1.67	1.51	1.65	2.51	2.53	
	5.93	6.46	4.60	2.48	2.89	2.60	2.86	4.33	4.31	
	6.82	7.45	5.31	2.86	3.34	2.99	3.30	4.98	4.90	燃料集合体中央
	5.90	6.45	4.60	2.47	2.90	2.89	2.86	4.31	4.22	
	3.41	3.72	2.66	1.43	1.68	1.50	1.66	2.49	2.43	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	炉心支持板

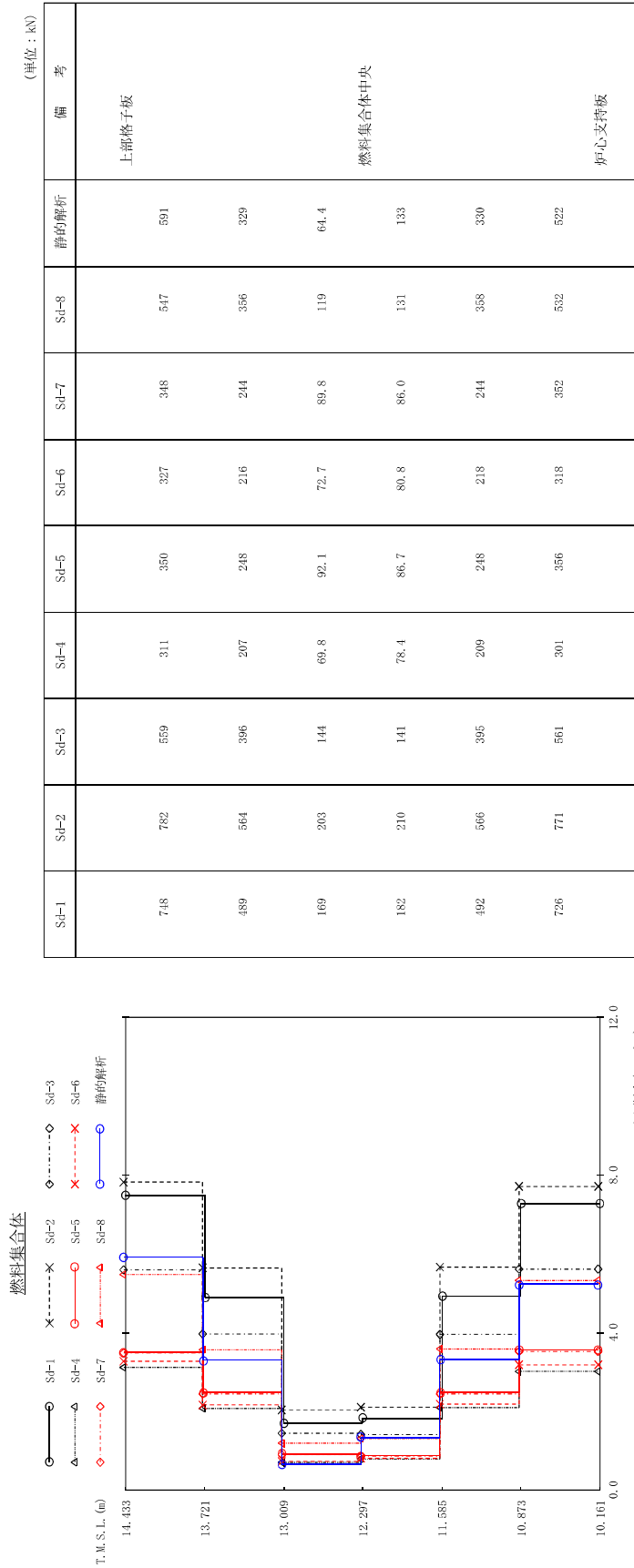


図4-571 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 Sd 及び静的解行 (NS方向 燃料集合体)

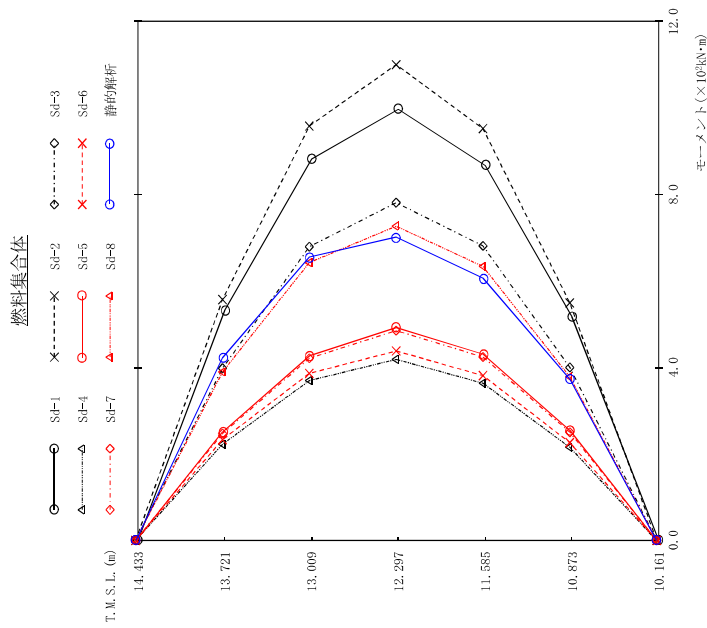


図4-572 最大応答モーメント 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (NS方向 燃料集合体)

(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	上部格子板
532	557	398	222	250	233	247	389	422	
881	958	679	369	426	386	421	612	655	
996	1100	781	418	491	438	485	726	761	燃料集合体中央
866	952	681	363	430	381	424	633	606	
517	549	400	215	254	226	250	378	372	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板



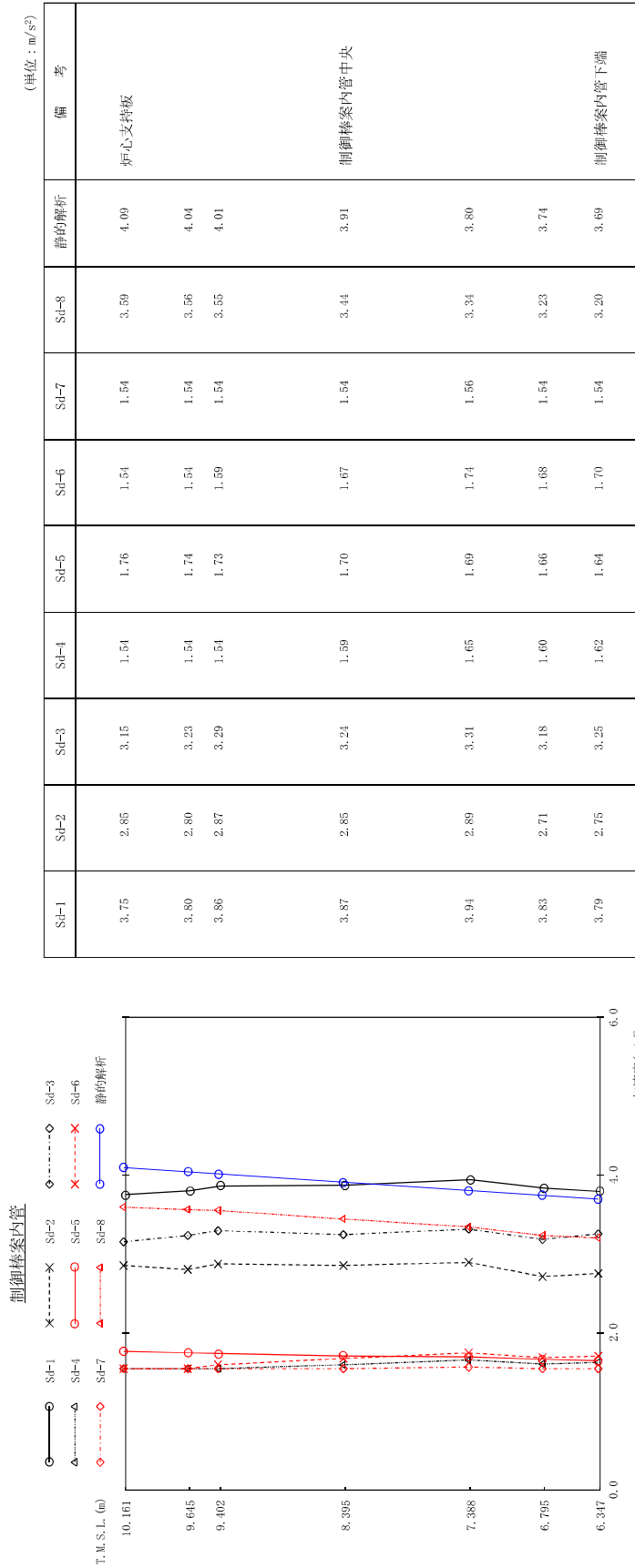


图4-573 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒案内管)

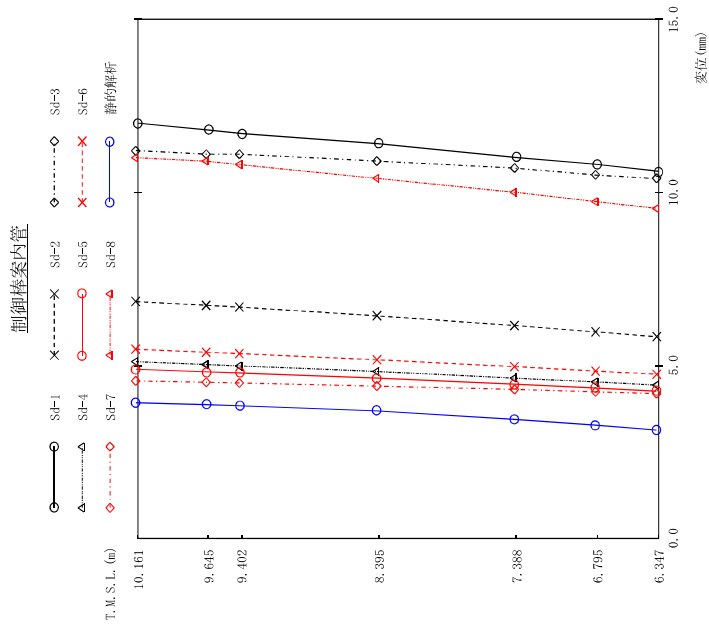


図4-574 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒案内管)

(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
12.0	6.84	11.2	5.10	4.88	5.47	4.55	11.0	3.91	炉心支持板
11.8	6.73	11.1	5.02	4.81	5.38	4.51	10.9	3.86	
11.7	6.68	11.1	4.98	4.78	5.24	4.49	10.8	3.83	
11.4	6.43	10.9	4.82	4.63	5.16	4.40	10.4	3.68	制御棒案内管中央
11.0	6.15	10.7	4.63	4.45	4.96	4.30	10.0	3.44	
10.8	5.97	10.5	4.52	4.34	4.83	4.23	9.73	3.27	
10.6	5.83	10.4	4.43	4.25	4.74	4.18	9.53	3.13	制御棒案内管下端

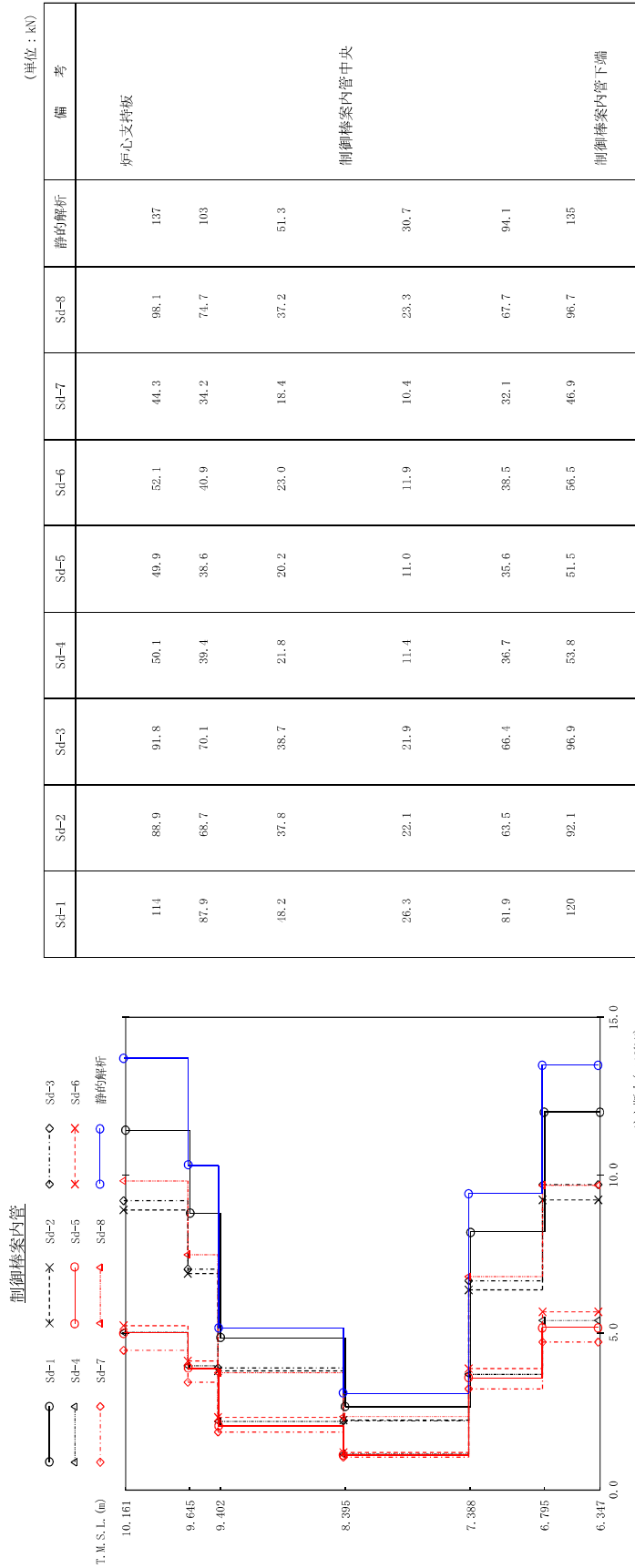


図4-575 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒案内管)

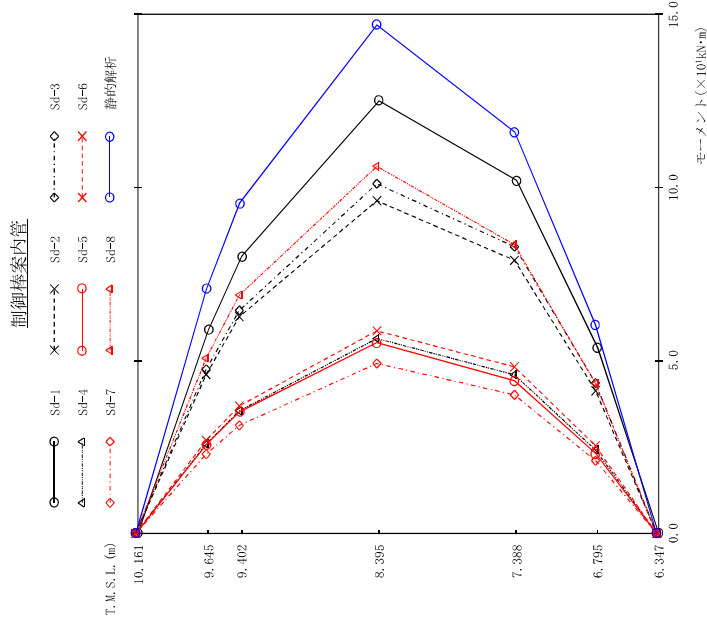


図4-576 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒案内管)

(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
58.8	45.9	47.4	25.8	25.7	26.9	22.9	50.6	70.6	
80.1	62.6	64.4	35.4	35.1	36.8	31.2	68.8	95.4	
125	96.1	101	56.3	55.1	58.5	49.1	106	147	制御棒案内管中央
102	78.9	82.8	45.8	44.1	48.1	40.0	83.4	116	
53.6	41.2	43.4	24.1	23.1	25.3	21.0	43.3	60.3	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒案内管下端

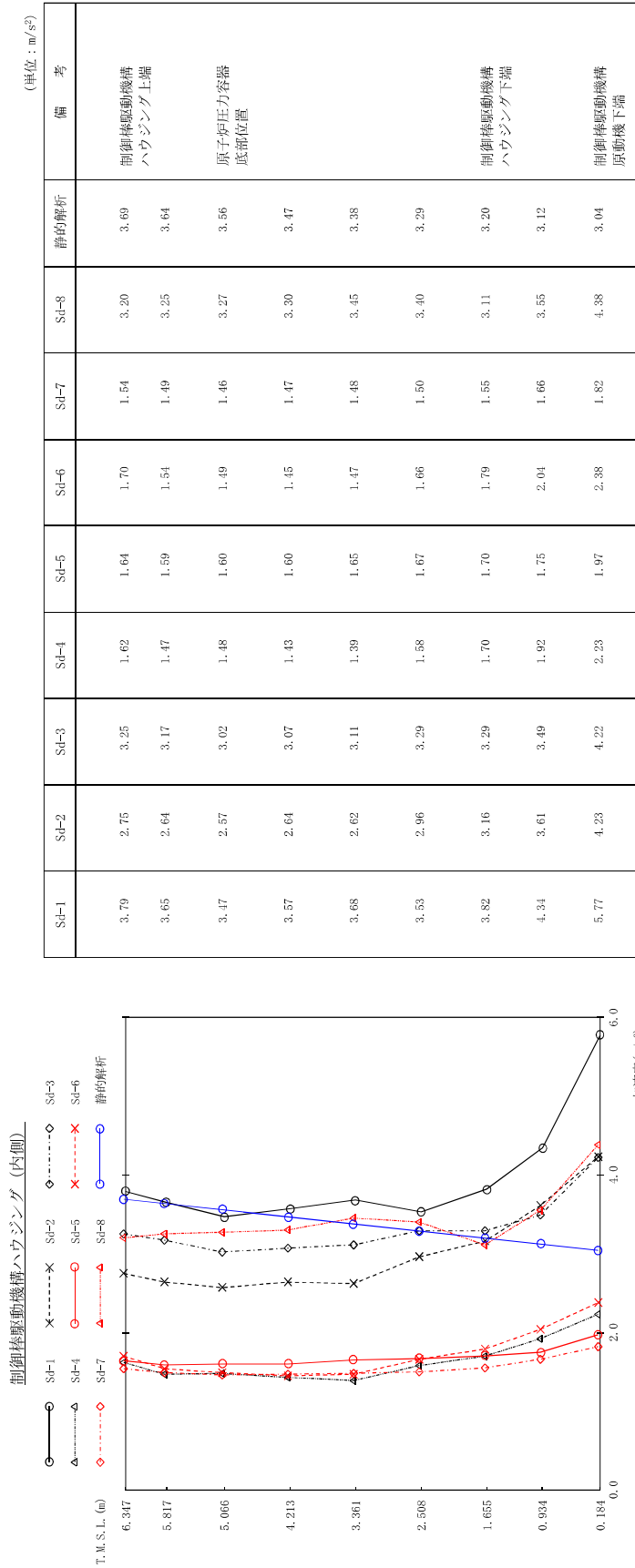
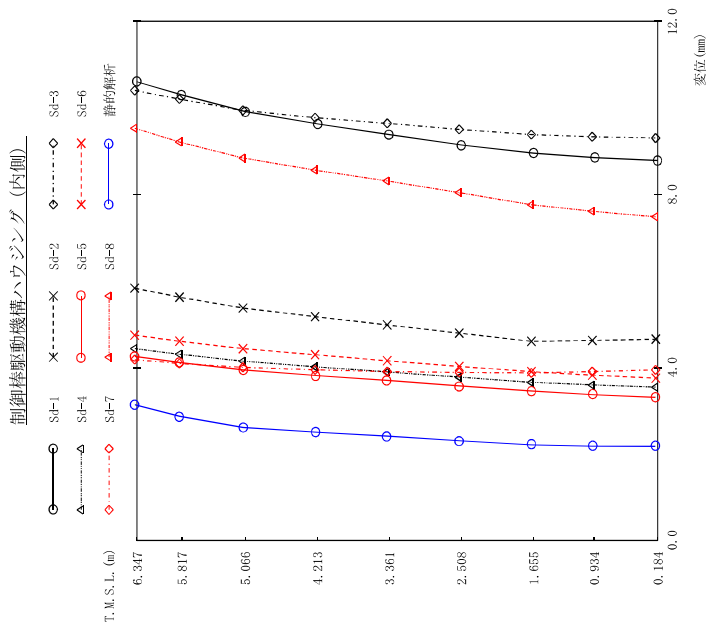


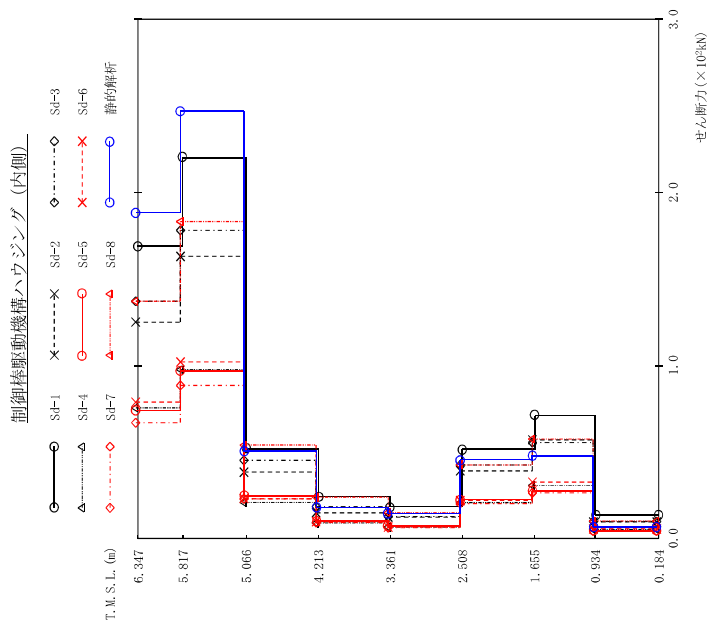
図4-577 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側) )



(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
10.6	5.83	10.4	4.43	4.25	4.74	4.18	9.53	3.13	制御棒駆動機構ハウジング上端
10.3	5.62	10.2	4.30	4.11	4.60	4.09	9.21	2.87	
9.91	5.37	9.94	4.14	3.94	4.43	4.00	8.84	2.61	原子炉圧力容器底部位置
9.63	5.17	9.77	4.01	3.81	4.29	3.94	8.56	2.50	
9.38	4.98	9.64	3.89	3.70	4.15	3.90	8.31	2.41	
9.14	4.79	9.50	3.77	3.57	4.02	3.88	8.04	2.30	
8.95	4.60	9.38	3.65	3.45	3.90	3.87	7.76	2.21	制御棒駆動機構ハウジング下端
8.85	4.62	9.33	3.59	3.37	3.82	3.90	7.61	2.18	
8.78	4.65	9.30	3.54	3.30	3.75	3.94	7.48	2.17	制御棒駆動機構原動機下端

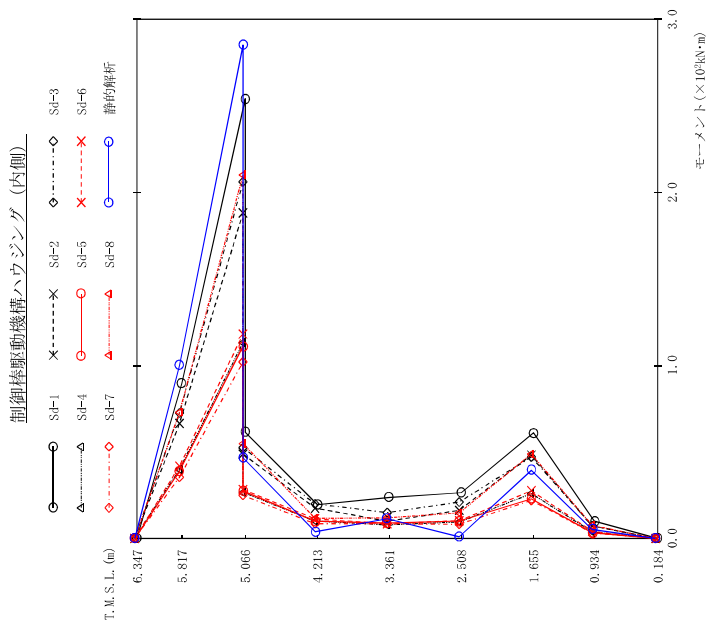
図4-578 最大応答変位 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))



(単位：kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
169	125	137	75.4	73.6	78.7	66.8	137	188	制御体駆動機構 ハウジング上端
220	163	178	97.4	96.5	102	88.4	183	247	原子炉圧力容器 底部位置
51.9	38.3	45.1	20.7	24.7	23.0	22.8	53.8	50.1	
24.0	14.9	18.3	8.86	9.72	9.65	9.10	23.8	17.8	
18.0	12.3	12.6	6.49	7.11	6.47	6.10	14.8	14.4	
51.4	39.1	42.4	20.6	22.4	21.8	20.0	42.3	45.2	制御体駆動機構 ハウジング下端
70.9	57.0	55.4	30.6	27.4	32.5	26.2	57.3	47.6	
13.2	9.51	9.64	5.08	4.45	5.42	4.12	9.96	6.74	制御体駆動機構 原動機下端

図4-579 最大応答せん断力 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (NS方向) 制御体駆動機構ハウジング (内側)



(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構 ハウジング上端
89.4	66.4	72.5	39.9	39.0	41.7	35.4	72.8	100	
254 61.3	188 48.7	206 52.4	113 26.6	111 27.4	118 28.2	102 24.9	210 54.8	285 46.6	原子炉圧力容器 底部位置
19.5	17.5	20.0	10.0	9.90	11.3	8.45	11.6	3.86	
23.7	9.94	14.9	7.84	8.82	8.26	8.44	11.9	11.4	
26.4	16.2	21.0	9.46	9.96	10.2	8.15	14.7	0.87	
61.0	48.1	47.1	25.9	22.8	27.5	22.0	48.8	39.4	制御棒駆動機構 ハウジング下端
9.88	7.13	7.23	3.81	3.33	4.07	3.09	7.47	5.10	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-580 最大応答モーメント 弾性設計用地震動Sd及び静的解析(NS方向 制御棒駆動機構ハウジング(内側))



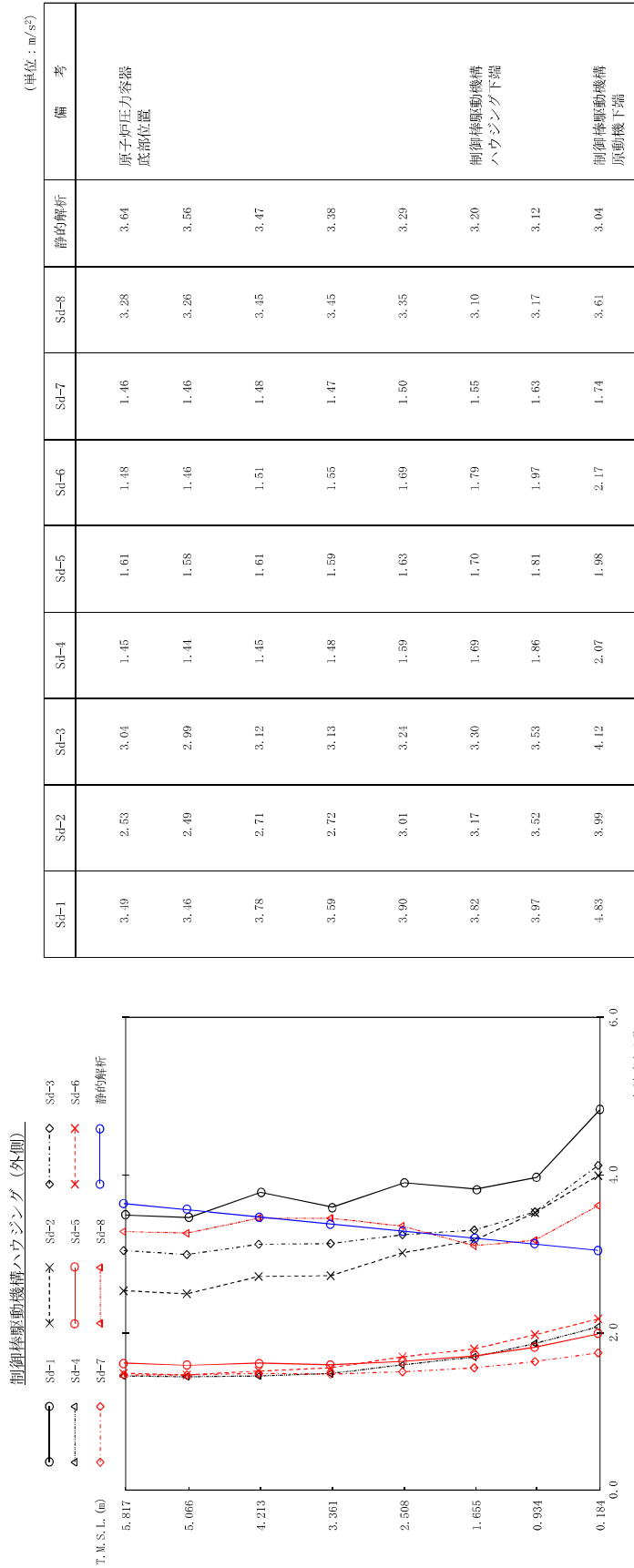


図4-581 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

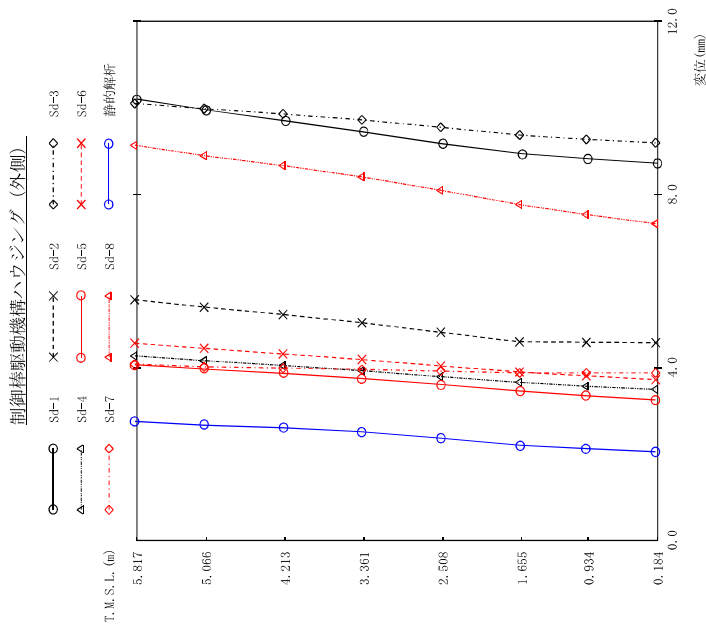
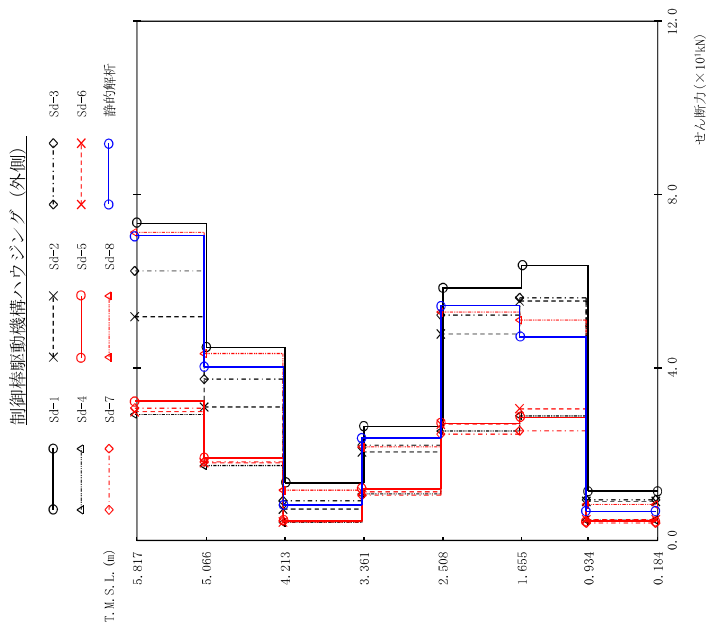


図4-582 最大応答変位 弾性設計用地震動Sd及び静的解析(NS方向) 制御棒駆動機構ハウジング(外側)

(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備考
10.2	5.56	10.1	4.26	4.06	4.56	4.07	9.13	2.75	原子炉圧力容器 底部位置
9.95	5.39	9.98	4.15	3.96	4.44	4.01	8.89	2.66	
9.70	5.22	9.86	4.04	3.86	4.31	3.98	8.66	2.60	
9.44	5.03	9.72	3.92	3.74	4.18	3.95	8.40	2.51	
9.17	4.81	9.55	3.78	3.60	4.03	3.91	8.09	2.36	
8.94	4.59	9.37	3.65	3.45	3.89	3.87	7.76	2.20	制御棒駆動機構 ハウジング下端
8.82	4.58	9.27	3.56	3.34	3.80	3.87	7.53	2.12	
8.72	4.57	9.19	3.49	3.24	3.71	3.87	7.32	2.05	制御棒駆動機構 原動機下端



(単位: kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
73.3	51.7	62.3	29.1	32.2	29.7	30.5	71.2	70.4	原子炉圧力容器 底部位置
44.6	30.8	37.3	17.3	19.0	17.9	18.1	43.2	40.1	
13.3	7.19	9.18	4.12	4.54	4.21	4.49	11.6	8.19	
26.4	20.4	22.0	10.7	11.9	11.2	10.4	21.6	23.7	
58.4	47.7	52.1	25.3	27.1	26.8	24.5	52.8	54.2	制御体駆動機構 ハウジング下端
63.6	56.3	56.1	28.8	28.5	30.4	25.3	50.9	47.1	
11.4	8.98	9.40	4.66	4.48	4.79	4.01	8.31	6.66	制御体駆動機構 原動機下端

図4-583 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向) 制御体駆動機構ハウジング (外側)

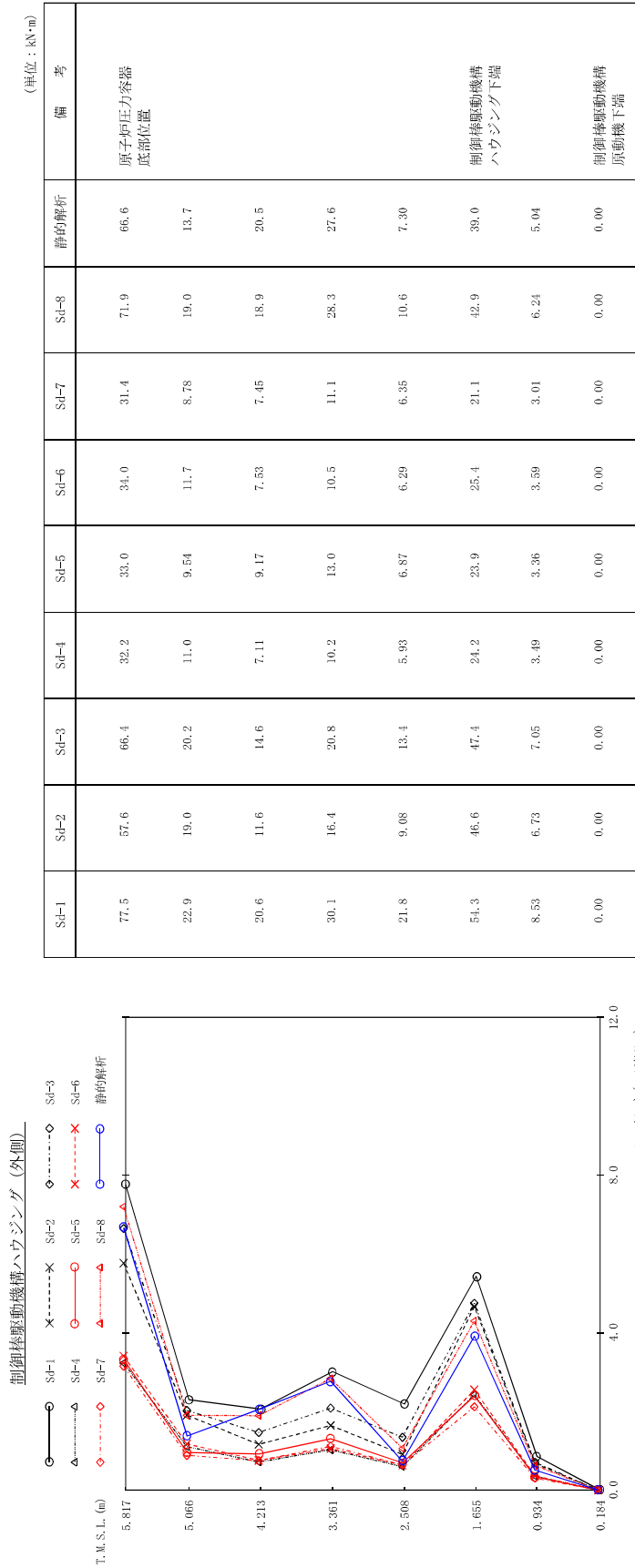


図4-584 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

(単位：m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備考
3.52	2.55	3.05	1.47	1.62	1.50	1.47	3.30	3.68	原子炉圧力容器 底部位置
3.54	3.67	3.56	1.61	1.80	1.61	1.57	3.20	3.59	
4.43	4.84	3.90	2.36	2.38	2.20	1.93	3.35	3.50	
5.98	6.24	4.45	3.21	3.08	3.01	2.39	3.72	3.41	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

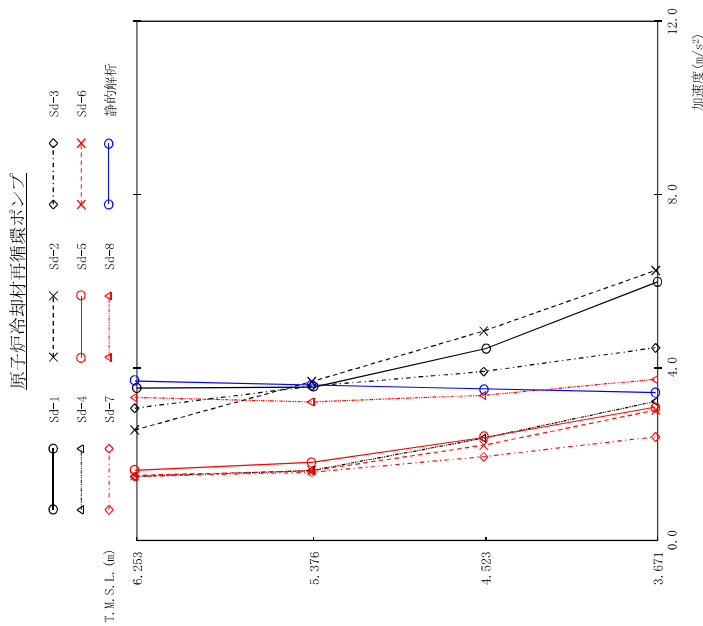


図4-585 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

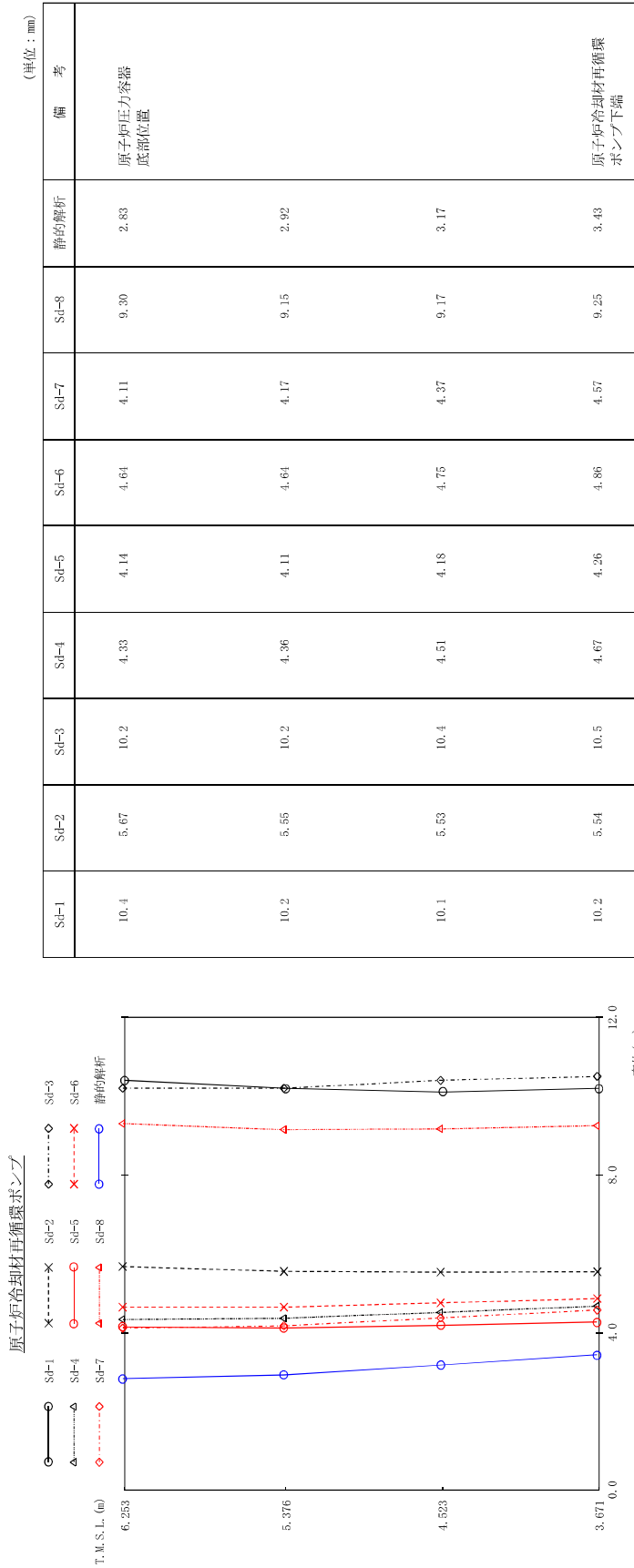


図4-586 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

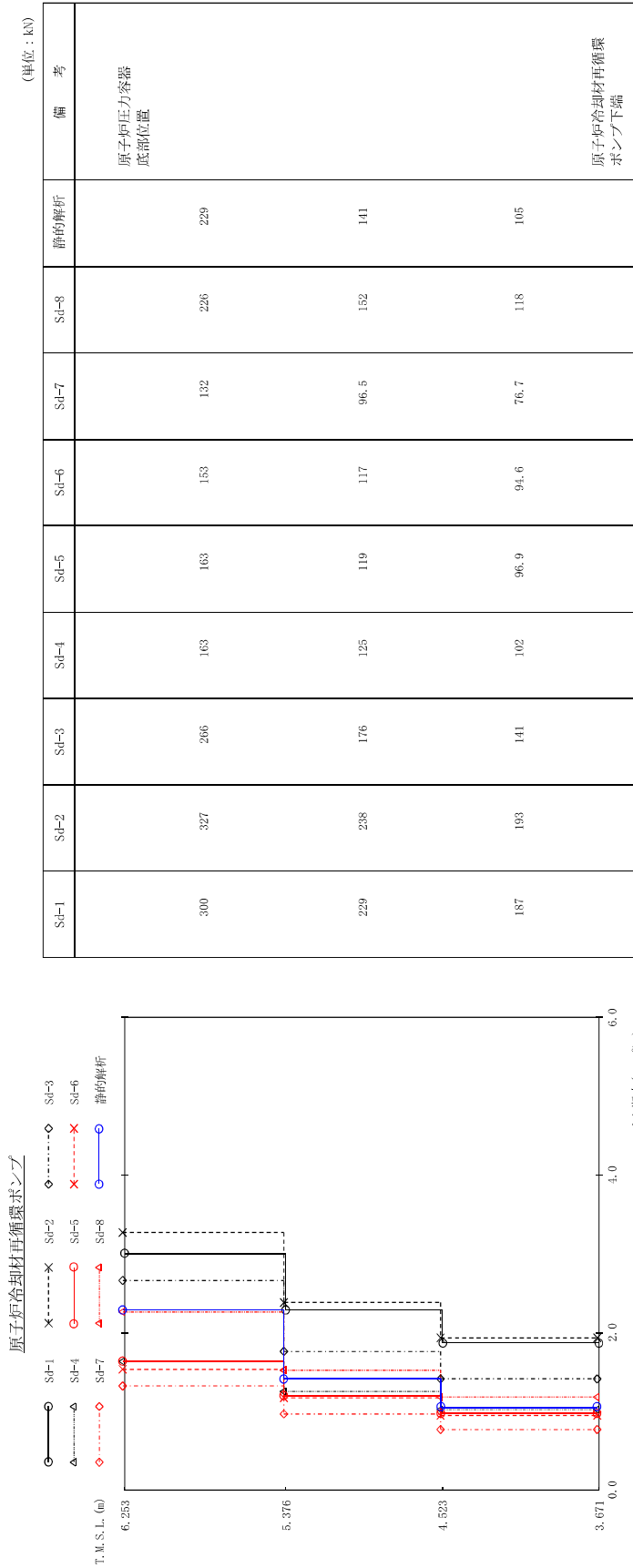
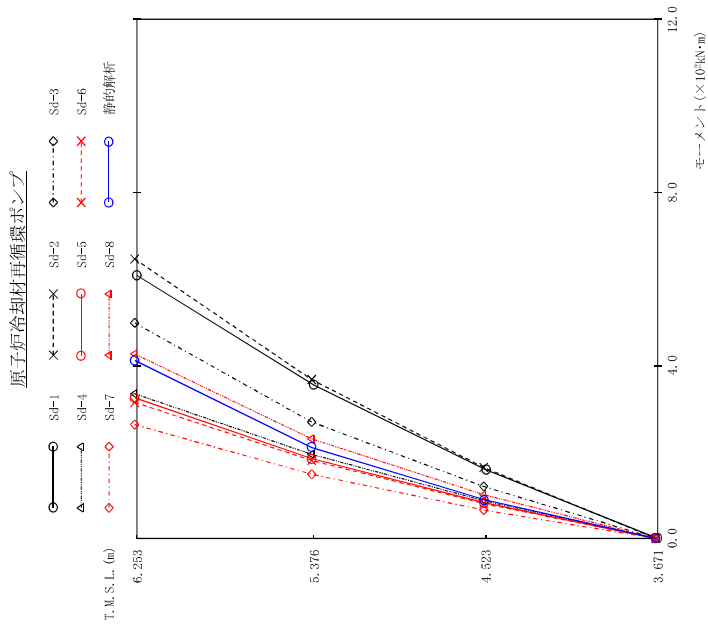


図4-587 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

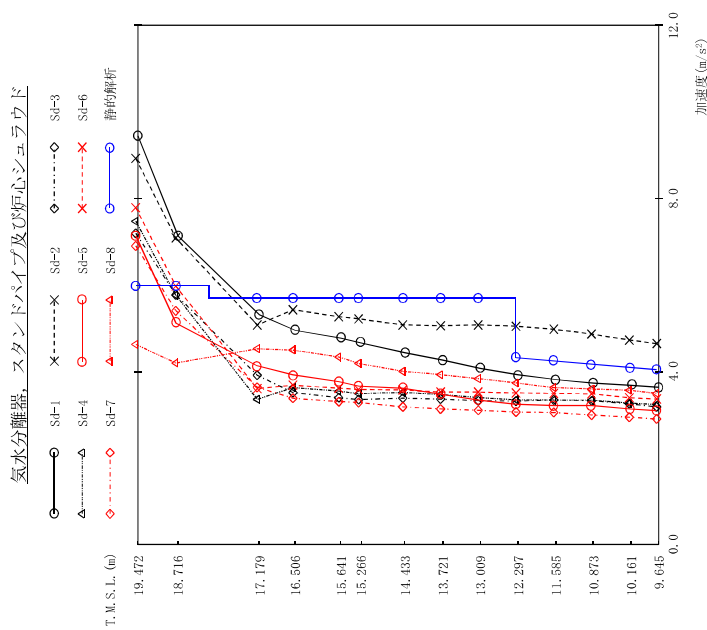


(単位：kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
608	616	498	334	324	314	263	426	411	原子炉圧力容器 底部位置
355	367	269	194	184	180	148	230	210	
159	164	120	87.2	82.6	80.6	65.4	101	89.7	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

図4-588 最大芯筒モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (NS方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)





(単位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
9.44	8.92	7.19	7.47	7.13	7.78	6.90	4.62	5.98	気水分離器頂部
7.13	7.08	5.77	5.76	5.12	5.97	5.40	4.19	5.98	
5.31	5.07	3.91	3.95	4.13	3.60	3.63	4.52	5.69	
4.95	5.42	3.51	3.62	3.92	3.68	3.38	4.49	5.69	シユロワドヘッド 鍍板頂部
4.77	5.26	3.39	3.54	3.76	3.61	3.30	4.33	5.69	
4.66	5.21	3.35	3.48	3.66	3.58	3.28	4.18	5.69	
4.43	5.07	3.38	3.51	3.61	3.57	3.18	4.00	5.69	上部格子板
4.26	5.05	3.36	3.46	3.47	3.52	3.13	3.92	5.69	
4.07	5.07	3.32	3.39	3.34	3.52	3.10	3.83	5.69	
3.92	5.04	3.31	3.34	3.24	3.50	3.06	3.73	4.31	
3.81	4.97	3.34	3.33	3.21	3.49	3.05	3.62	4.24	
3.73	4.86	3.32	3.33	3.21	3.48	2.99	3.59	4.17	
3.68	4.72	3.25	3.26	3.13	3.39	2.94	3.56	4.09	炉心シユロワド 上部間下端
3.63	4.64	3.18	3.23	3.09	3.36	2.90	3.49	4.04	

図4-589 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向) 気水分離器, スタンドパイプ及び炉心シユロワド)

気水分離器、スタンバイパイプ及び炉心シユラウド

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
18.5	18.5	14.6	11.1	14.2	12.2	13.0	16.7	9.74	気水分離器頂部
17.1	17.0	14.1	10.0	13.2	11.0	11.9	15.7	8.55	
14.8	14.5	13.2	8.49	11.4	9.27	10.1	14.0	6.35	
14.2	13.8	12.9	8.16	10.9	8.92	9.67	13.5	5.82	シユラウドヘッド 鍍板頂部
13.8	13.4	12.6	7.93	10.6	8.71	9.39	13.1	5.56	
13.7	13.2	12.5	7.83	10.5	8.62	9.27	13.0	5.44	
13.4	12.8	12.3	7.60	10.2	8.42	9.01	12.6	5.17	上部格子板
13.1	12.4	12.1	7.41	9.93	8.26	8.76	12.3	4.93	
12.8	12.0	11.9	7.22	9.66	8.09	8.53	12.0	4.69	
12.5	11.7	11.7	7.03	9.39	7.92	8.29	11.6	4.45	
12.2	11.3	11.5	6.81	9.13	7.75	8.06	11.3	4.21	
11.9	10.9	11.3	6.66	8.87	7.59	7.84	11.0	3.98	
11.6	10.6	11.1	6.51	8.61	7.42	7.62	10.7	3.75	炉心シユラウド 上部間下端
11.4	10.3	11.0	6.41	8.43	7.30	7.46	10.5	3.59	

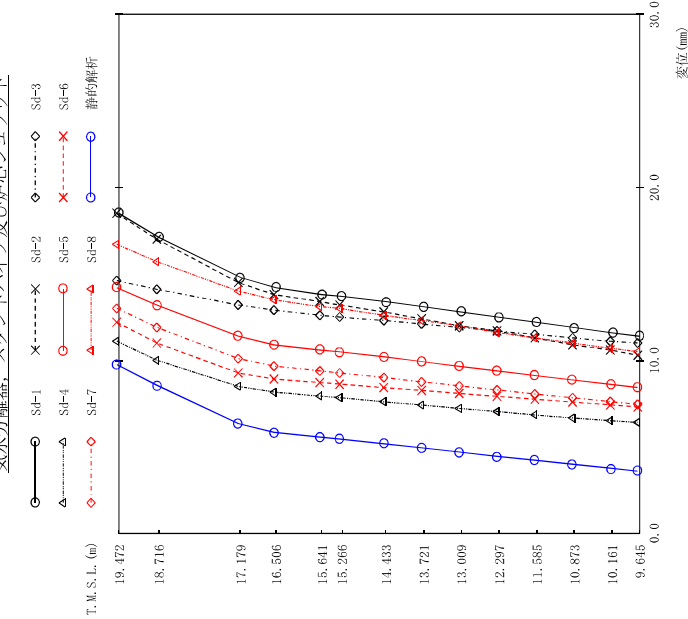


図4-590 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (BW方向 気水分離器、スタンバイパイプ及び炉心シユラウド)

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
102	93.9	72.8	80.8	76.4	84.2	74.0	47.8	62.3	気水分離器頂部
293	268	211	227	210	235	207	141	206	
391	379	301	310	283	322	289	230	368	シユラウドヘッド 鋸板頂部
421	408	328	332	302	344	312	263	426	
461	440	358	362	336	374	338	291	483	
536	499	410	422	409	436	390	334	578	上部格子板
1490	1190	926	991	1020	1070	1230	998	1470	
1490	1210	939	1010	1020	1080	1220	995	1520	
1470	1210	944	1010	1010	1080	1190	977	1570	
1450	1220	941	1010	990	1070	1150	961	1610	
1440	1230	936	1000	976	1060	1110	955	1650	
1430	1240	936	1000	969	1060	1100	953	1690	
1440	1240	941	1010	977	1070	1100	949	1710	炉心シユラウド 上部間下端

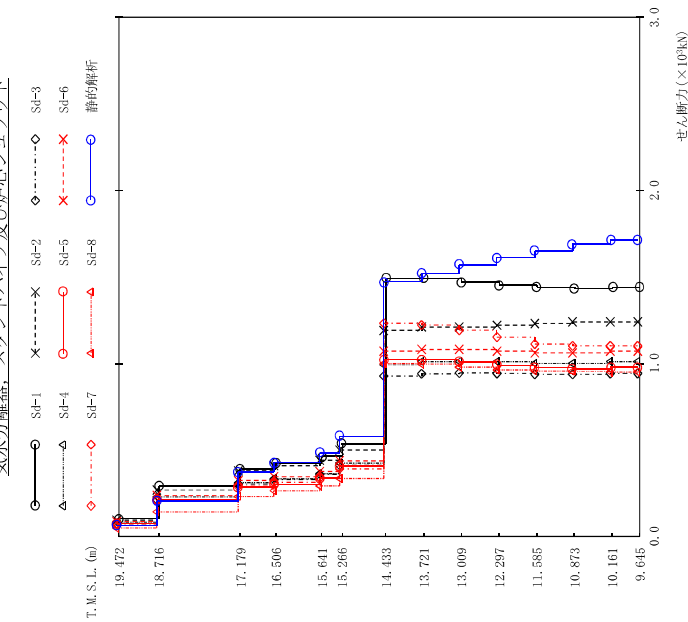


図4-591 最大応答せん断力 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (EW方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	気水分離器頂部
77.4	71.0	55.0	61.1	57.8	63.6	55.9	36.1	47.3	
526	483	378	408	381	424	373	251	364	
789	737	580	615	562	639	562	401	612	シユラウドヘッド 鏡板頂部
1150	1000	861	900	824	936	832	622	981	
1320	1250	993	1030	949	1070	958	727	1170	
1760	1670	1330	1370	1290	1430	1280	996	1650	上部格子板
2770	2490	1960	2060	1980	2160	2030	1590	2700	
3810	3330	2590	2760	2680	2920	2900	2300	3780	
4880	4170	3230	3470	3380	3670	3740	2990	4890	
5910	5020	3870	4170	4070	4420	4560	3670	6040	
6920	5870	4510	4870	4750	5170	5350	4340	7220	
7930	6740	5170	5580	5430	5910	6130	4990	8410	炉心シユラウド 上部間下端
8670	7360	5660	6090	5930	6460	6690	5170	9300	

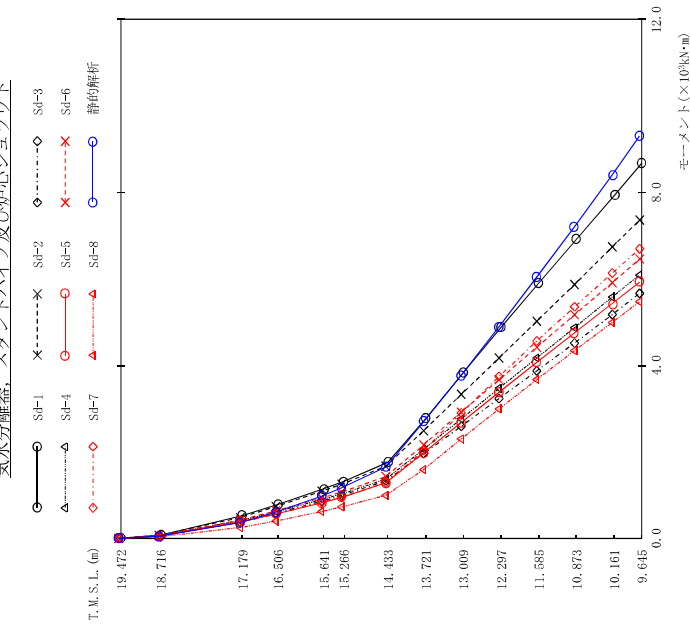


図4-592 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

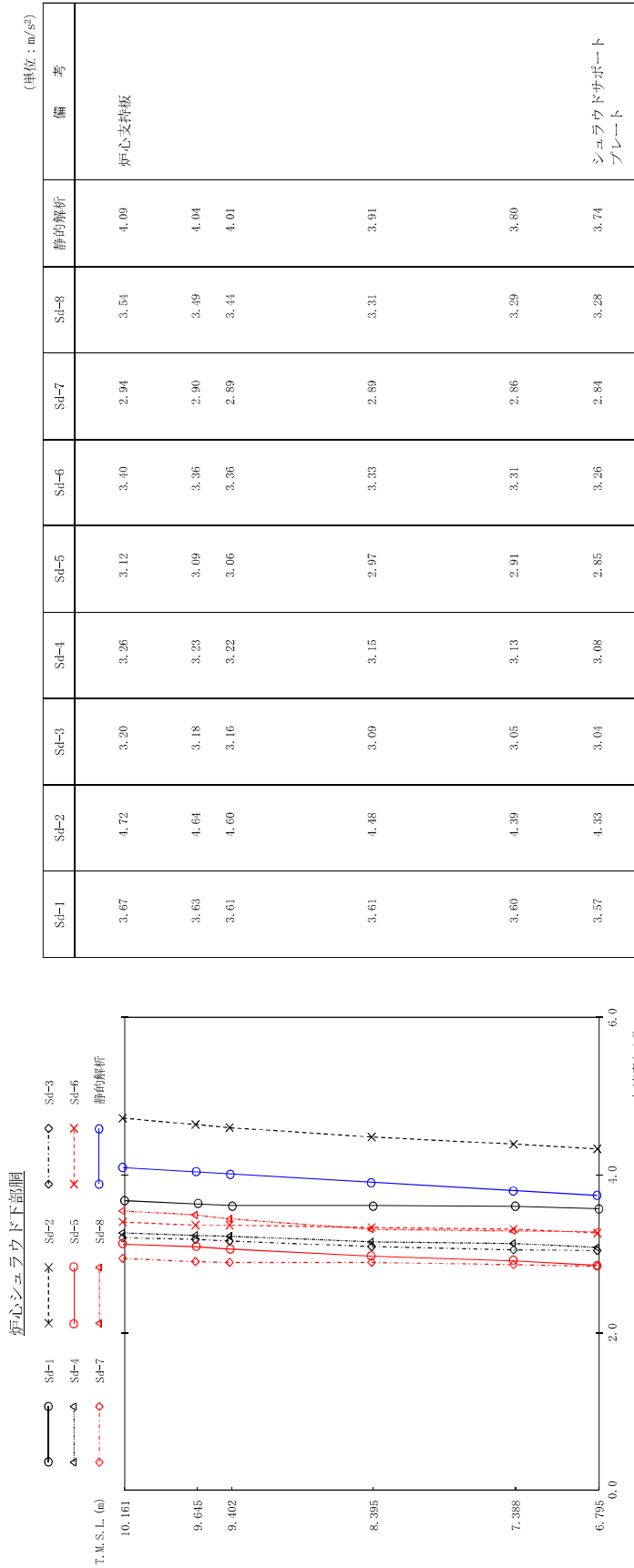


図4-593 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EV方向 炉心シユラウド下部胴)

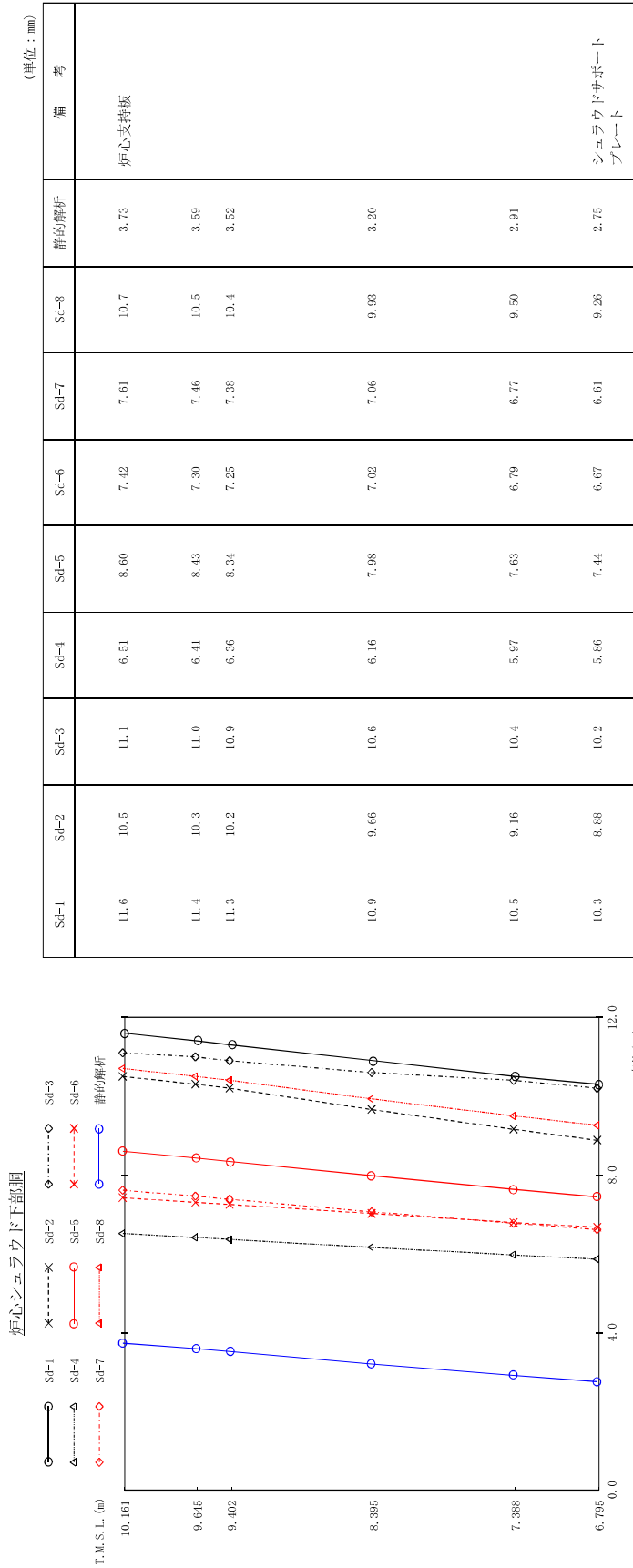


図4-594 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 炉心シユラウド下部胴)

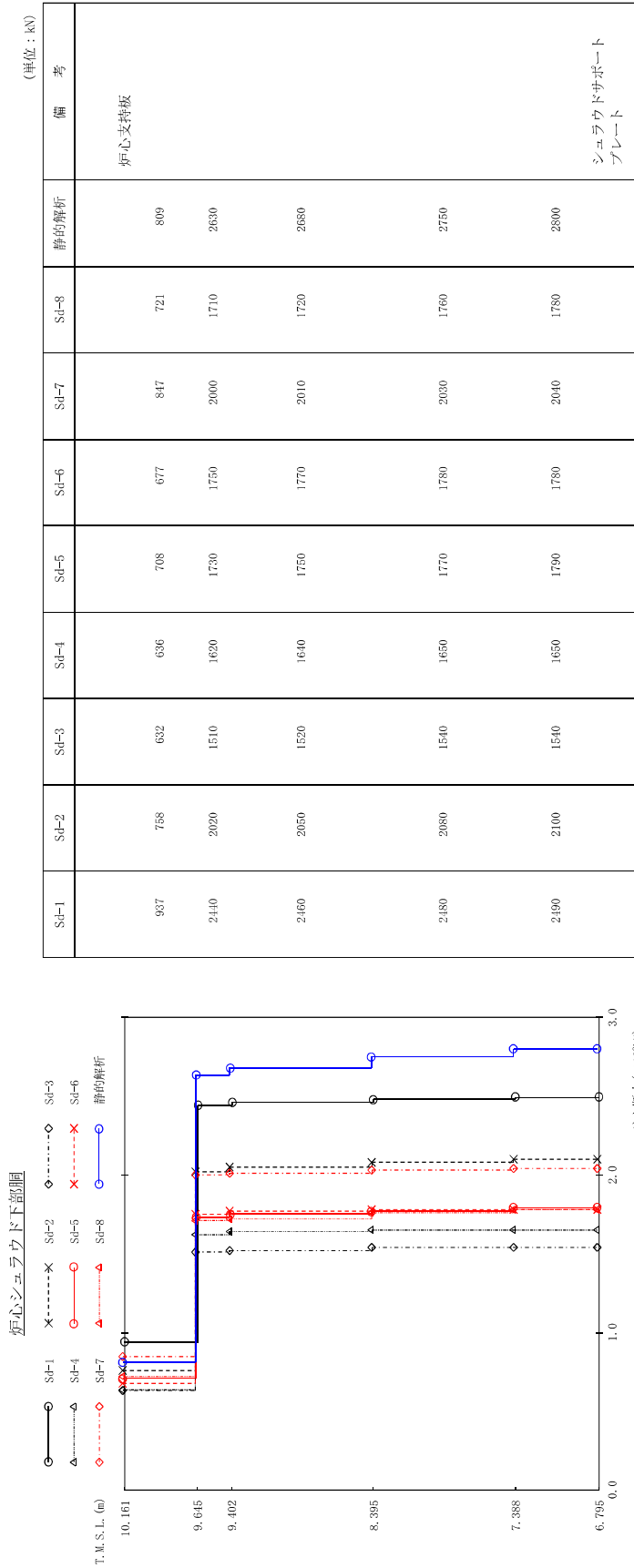
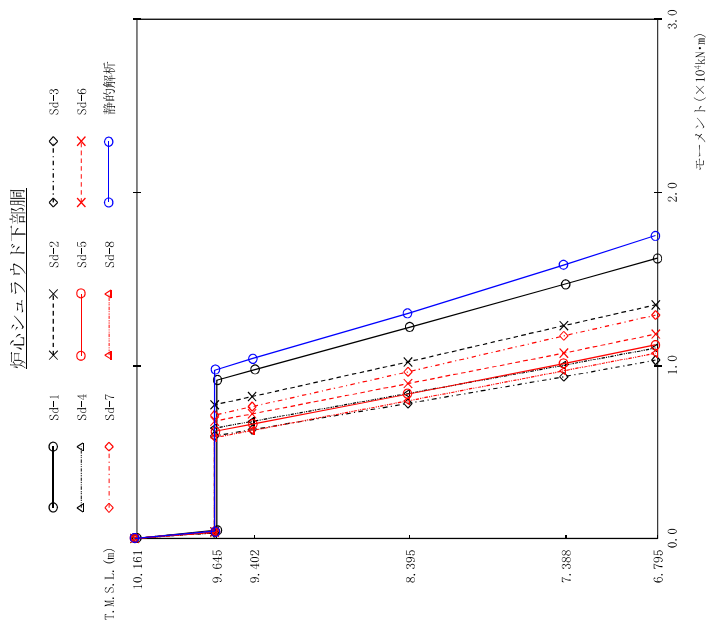


図4-595 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 炉心シユラウド下部胴)

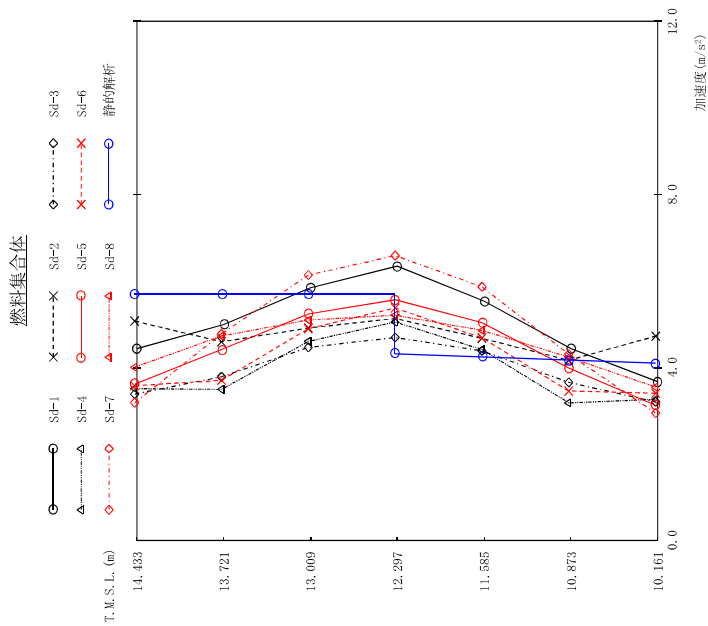


(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
484 9150	391 7720	396 5920	328 6370	365 6180	350 6770	437 7120	372 5830	418 9720	
9710	8200	6280	6760	6600	7190	7610	6240	10400	
12200	10200	7800	8370	8340	8940	9620	7950	13000	
14700	12300	9340	10000	10100	10700	11700	9680	15800	
16200	13500	10300	11000	11200	11800	12900	10700	17500	シユラウドサポ一ト プレート

図4-596 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 炉心シユラウド下部間)





(単位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備考
4.43	5.07	3.38	3.51	3.61	3.57	3.18	4.00	5.69	上部格子板
4.99	4.59	3.78	3.49	4.41	3.70	4.77	4.72	5.69	
5.84	4.91	4.46	4.00	5.23	4.89	6.13	5.09	5.69	
6.34	5.13	4.69	5.05	5.56	5.37	6.58	5.20	4.31	燃料集合体中央
5.53	4.67	4.38	4.41	5.03	4.88	5.86	4.85	4.24	
4.43	4.16	3.65	3.18	3.98	3.45	4.30	4.23	4.17	
3.67	4.72	3.20	3.26	3.12	3.40	2.94	3.54	4.09	炉心支持板

図4-597 最大応答加速度 弾性設計用地震動S d及び静的解析 (EW方向 燃料集合体)

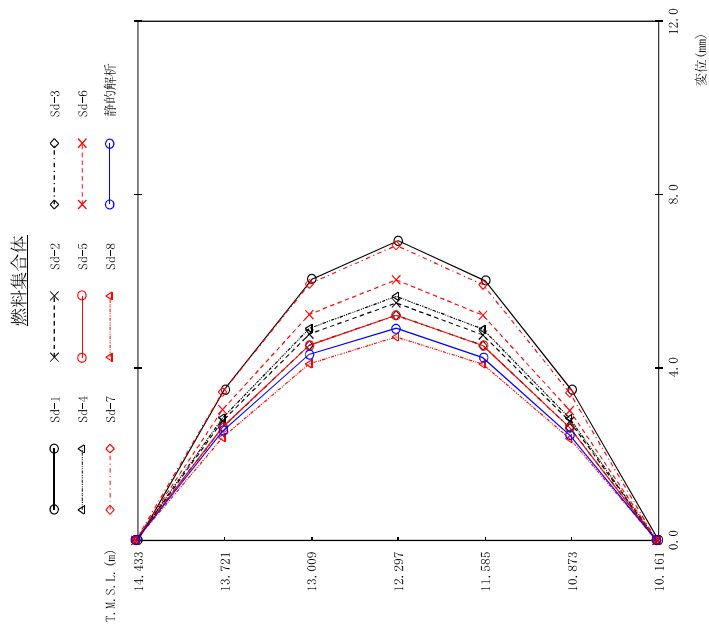
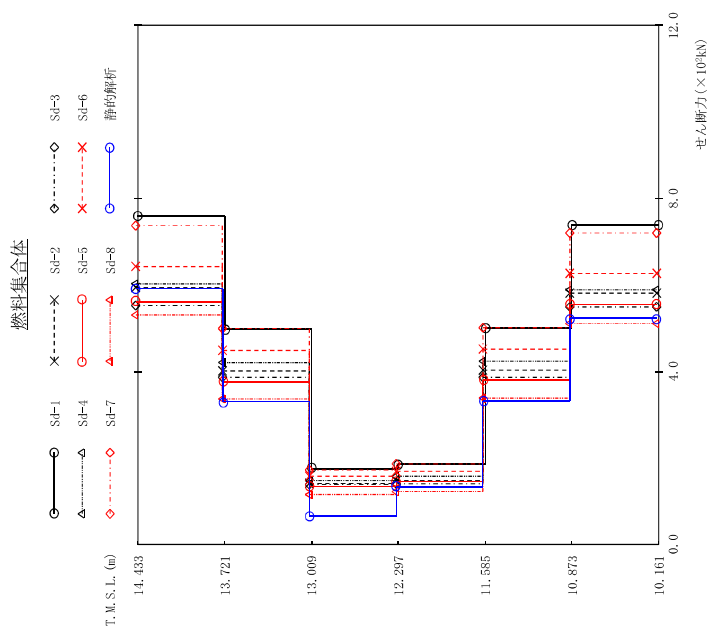


图4-598 最大芯管相对变位 弹性设计用地震动 S d 及芯管的解析 (EW方向 燃料集合体)

(单位: mm)

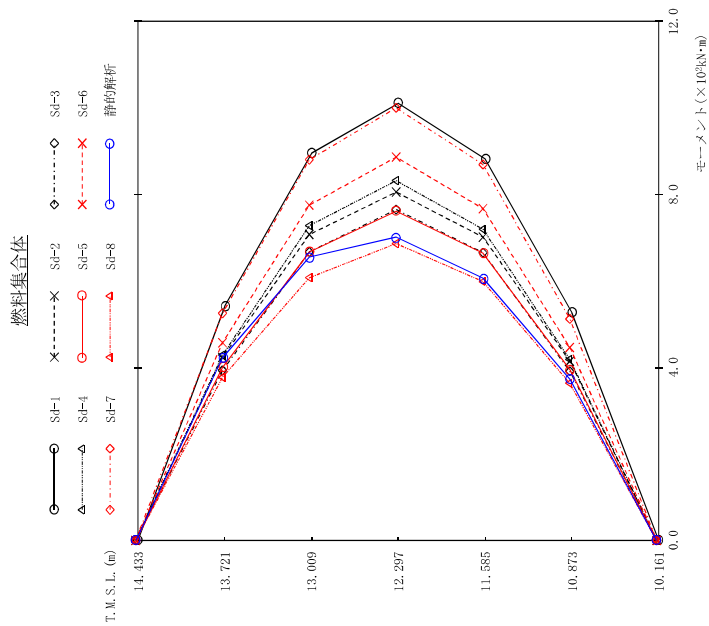
Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	上部格子板
3.50	2.76	2.61	2.83	2.61	3.02	3.43	2.38	2.52	
6.03	4.77	4.51	4.90	4.51	5.22	5.93	4.08	4.30	
6.93	5.49	5.20	5.61	5.20	6.02	6.82	4.70	4.90	燃料集合体中央
6.00	4.75	4.50	4.88	4.50	5.20	5.91	4.07	4.22	
3.47	2.75	2.60	2.82	2.60	3.00	3.41	2.35	2.43	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	炉心支持板



(単位: kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備考
760	594	552	602	581	642	737	530	591	上部格子板
497	401	386	420	376	448	499	336	329	
175	141	138	147	133	157	172	115	64.4	燃料集合体中央
184	147	140	157	145	168	186	122	133	
500	403	386	423	379	451	501	338	330	
739	581	549	588	554	626	720	510	522	炉心支持板

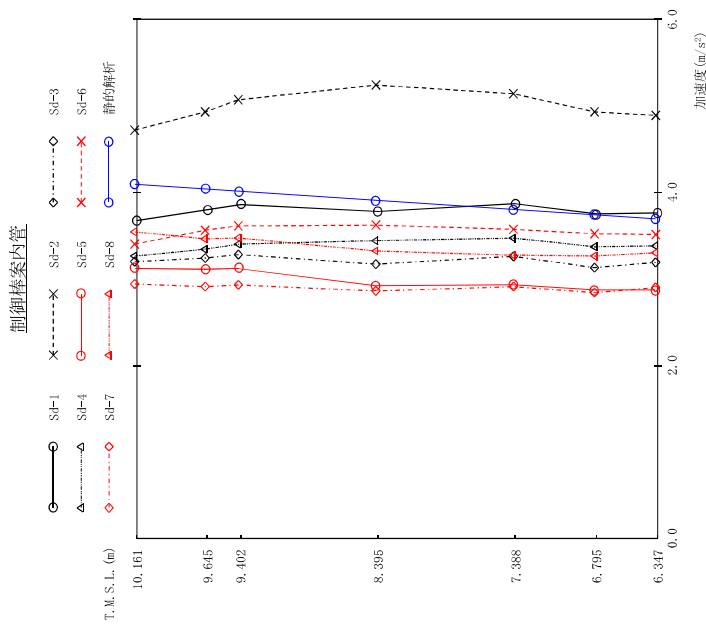
図4-599 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 燃料集合体)



(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	上部格子板
511	423	393	428	400	457	525	377	422	
895	707	667	727	667	775	880	607	655	
1010	805	765	831	761	886	1000	686	701	燃料集合体中央
881	701	665	719	664	767	869	598	606	
526	414	391	418	394	446	512	363	372	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板

図4-600 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 燃料集合体)



(單位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	靜的解析	備 考
3.67	4.72	3.20	3.26	3.12	3.40	2.94	3.54	4.09	炉心支持板
3.80	4.93	3.24	3.34	3.11	3.56	2.91	3.46	4.04	
3.86	5.07	3.28	3.40	3.12	3.61	2.93	3.47	4.01	
3.78	5.24	3.17	3.44	2.92	3.62	2.86	3.32	3.91	制御棒案内管中央
3.87	5.14	3.26	3.47	2.93	3.57	2.91	3.27	3.80	
3.75	4.93	3.13	3.37	2.87	3.52	2.84	3.26	3.74	
3.76	4.89	3.19	3.38	2.87	3.51	2.90	3.30	3.69	制御棒案内管下端

圖4-601 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御棒案内管)

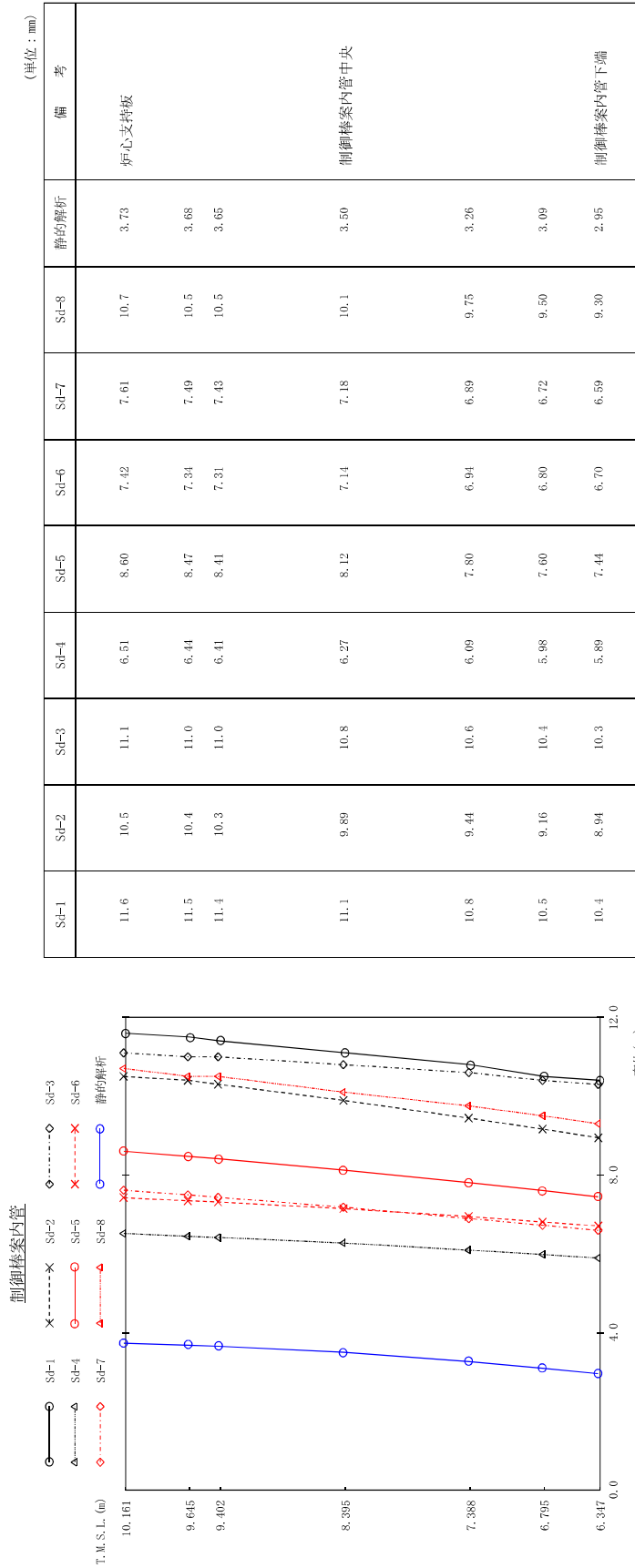


圖4-602 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び靜的撓行 (BW方向 制御棒案内管)

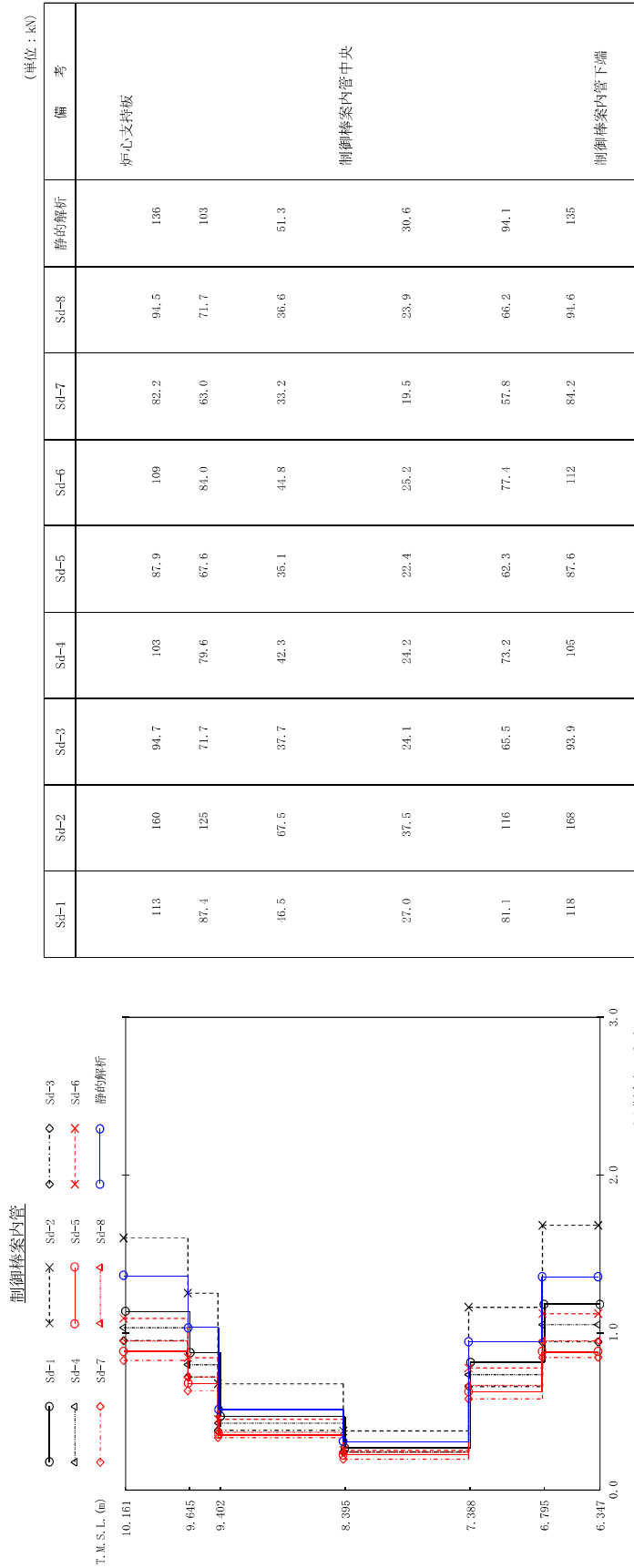


図4-603 最大応答せん断力 弾性設計用地震動S d及びび静の解析 (EW方向 制御棒案内管)

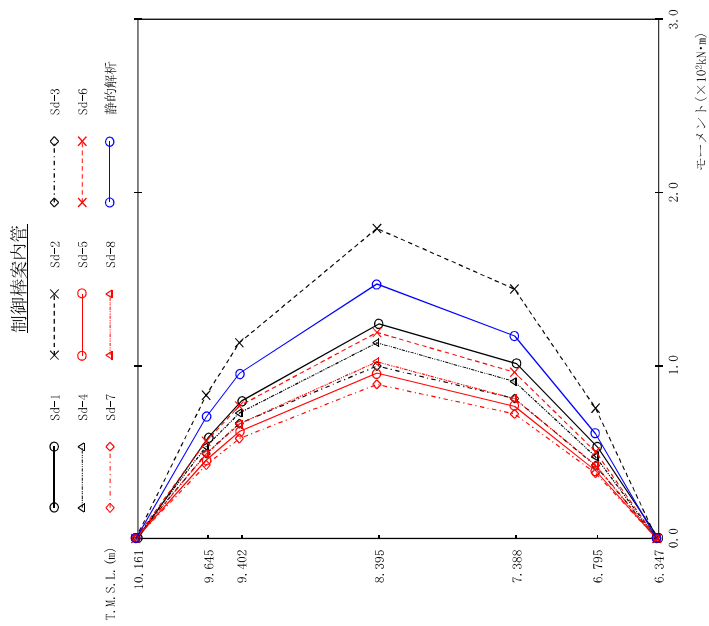
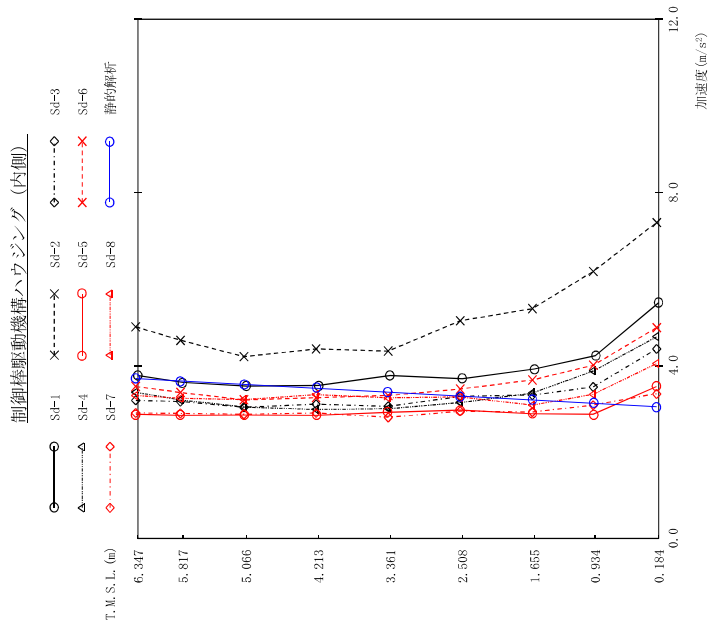


図4-604 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 Sd 及び静的解析 (EW方向) 制御棒案内管

(単位: kN·m)

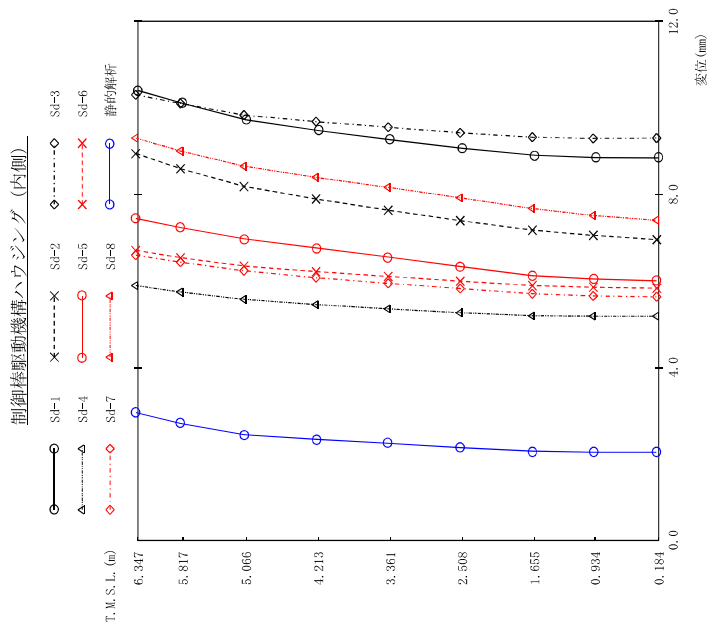
Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
58.4	82.7	48.9	53.1	45.3	56.1	42.4	48.8	70.3	
79.6	113	66.3	72.4	61.7	76.5	57.7	66.1	95.4	
124	179	95.5	113	95.4	119	89.0	102	147	制御棒案内管中央
101	144	80.7	90.6	76.2	86.0	71.9	80.7	117	
52.6	75.2	42.0	47.2	39.2	50.0	37.7	42.3	60.4	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒案内管下端





Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
3.76	4.80	3.19	3.38	2.87	3.51	2.90	3.30	3.69	制御棒駆動機構ハウジング上端
3.60	4.58	3.16	3.20	2.84	3.37	2.89	3.24	3.64	
3.52	4.20	3.03	3.04	2.85	3.20	2.87	3.21	3.56	原子炉圧力容器底部位置
3.53	4.38	3.10	2.98	2.84	3.25	2.90	3.32	3.47	
3.76	4.33	3.05	3.00	2.91	3.30	2.80	3.25	3.38	
3.69	5.03	3.28	3.14	2.96	3.45	2.94	3.27	3.29	
3.91	5.31	3.31	3.36	2.88	3.66	2.92	3.08	3.20	制御棒駆動機構ハウジング下端
4.22	6.17	3.50	3.87	2.87	4.00	3.08	3.33	3.12	
5.45	7.30	4.38	4.66	3.51	4.87	3.34	4.04	3.04	制御棒駆動機構原動機下端

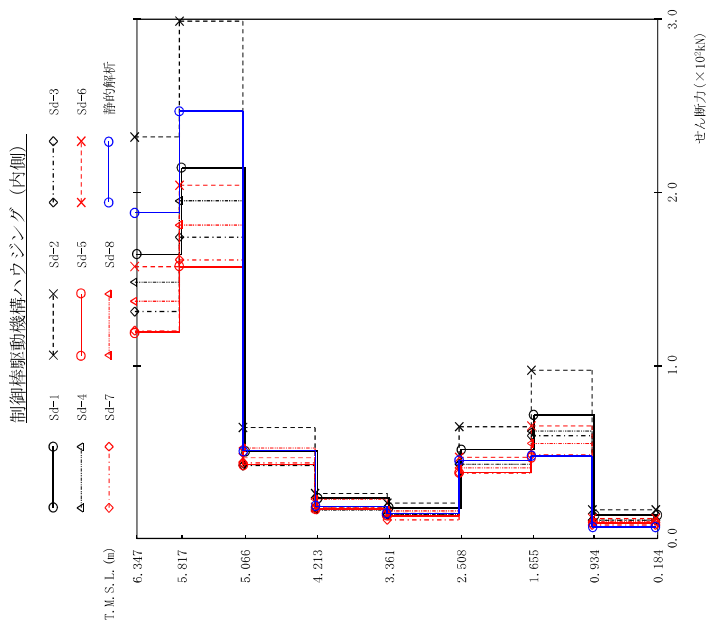
図4-605 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側) )



(単位：mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
10.4	8.94	10.3	5.89	7.44	6.70	6.59	9.30	2.95	制御棒駆動機構 ハウジング上端
10.1	8.59	10.1	5.74	7.23	6.53	6.43	9.00	2.70	
9.72	8.18	9.83	5.57	6.97	6.34	6.23	8.65	2.44	原子炉圧力容器 底部位置
9.47	7.89	9.68	5.45	6.76	6.21	6.07	8.39	2.33	
9.26	7.63	9.55	5.35	6.55	6.10	5.94	8.16	2.24	
9.06	7.39	9.42	5.26	6.33	5.99	5.82	7.92	2.14	
8.90	7.17	9.32	5.19	6.12	5.89	5.70	7.67	2.06	制御棒駆動機構 ハウジング下端
8.85	7.05	9.29	5.18	6.04	5.85	5.65	7.51	2.03	
8.84	6.95	9.30	5.18	6.00	5.83	5.63	7.40	2.03	制御棒駆動機構 原動機下端

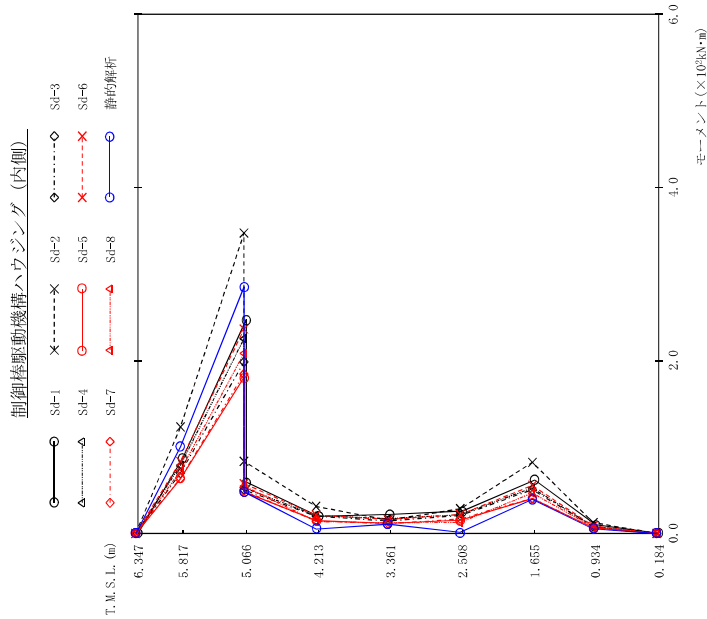
図4-606 最大応答変位 弾性設計用地震動Sd及び静的解析(EW方向) 制御棒駆動機構ハウジング(内側)



(単位：kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
164	232	131	148	119	157	120	137	188	制御棒駆動機構 ハウジング上端
214	299	174	185	157	204	161	181	247	原子炉圧力容器 底部位置
50.2	64.1	42.0	42.5	42.5	46.5	43.6	52.2	50.6	
23.4	25.9	18.0	16.3	17.0	17.8	17.2	22.6	18.3	
17.4	20.4	13.8	13.6	13.1	14.4	10.7	15.9	13.9	
51.3	64.6	42.8	42.8	37.9	46.7	37.6	40.7	44.7	制御棒駆動機構 ハウジング下端
71.5	97.2	59.3	61.9	47.1	64.9	48.3	54.8	47.6	
13.3	16.5	10.3	10.5	8.72	11.4	7.65	9.58	6.72	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-607 最大応答せん断力 弾性設計用地震動Sd及び静的解析 (EW方向) 制御棒駆動機構ハウジング (内側)



(単位：kN・m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構ハウジング上端
87.1	123	69.6	78.5	63.3	83.1	63.6	72.6	100	
247 59.1	347 83.3	198 50.4	225 52.9	180 48.1	236 57.5	184 49.0	208 51.7	285 48.1	原子炉圧力容器 底部位置
19.6	31.1	19.8	20.5	14.9	21.0	14.2	13.9	4.96	
22.1	15.3	14.4	16.9	11.5	16.1	11.2	12.2	10.7	
25.8	28.4	20.5	21.6	15.3	21.8	16.7	12.8	1.24	
61.5	82.1	50.5	52.5	40.3	55.3	40.5	46.6	39.4	制御棒駆動機構ハウジング下端
9.99	12.4	7.75	7.90	6.54	8.57	5.74	7.18	5.10	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構原動機下端

図4-608 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

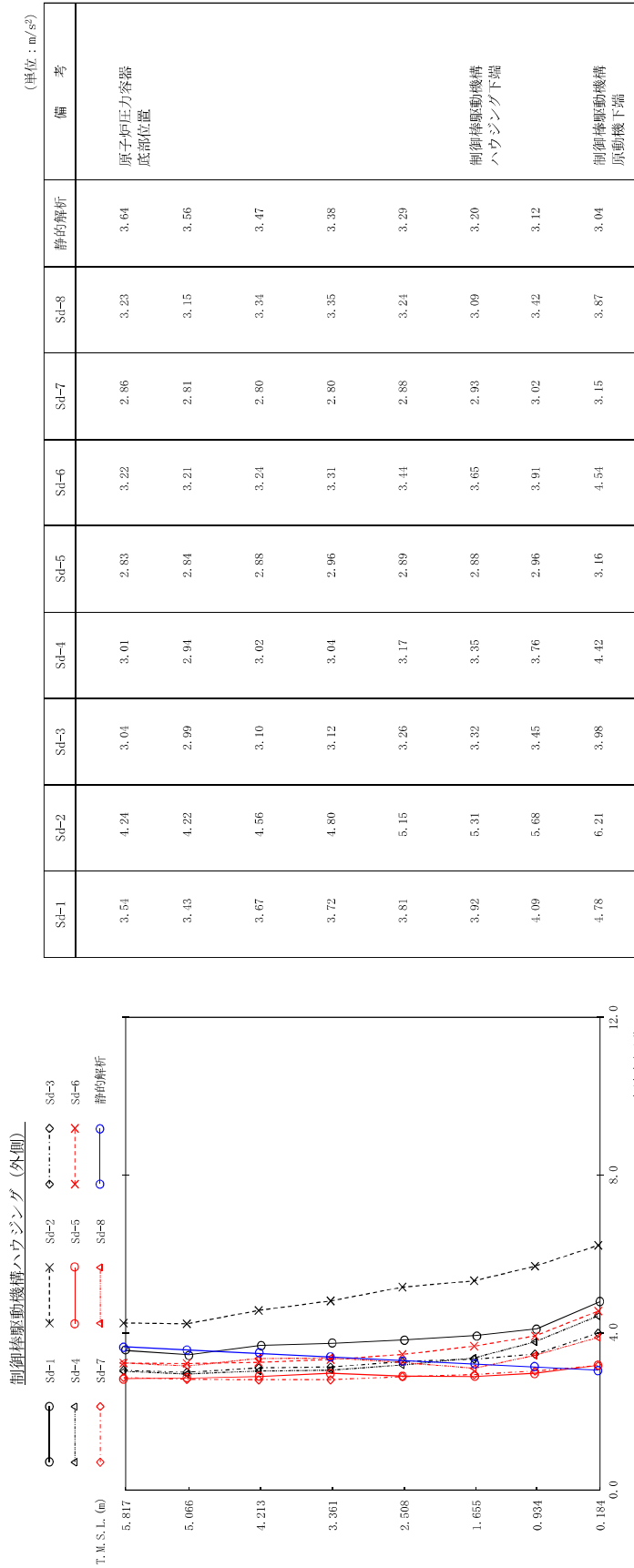


図4-609 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

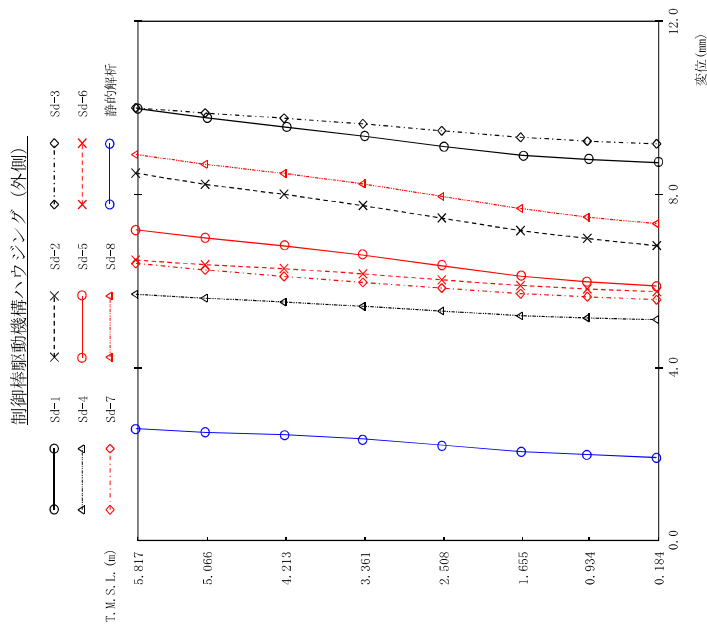
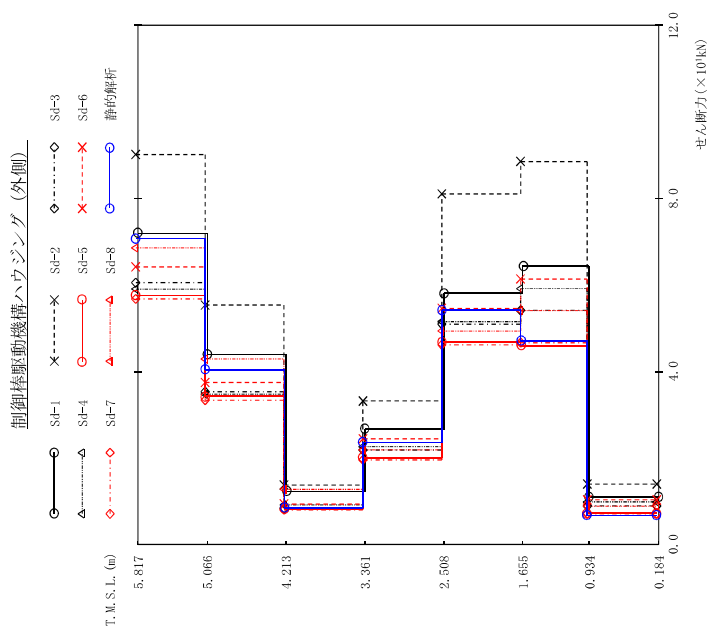


図4-610 最大応答変位 弾性設計用地震動Sd及び静的解析(EW方向) 制御棒駆動機構ハウジング(外側)

(単位: mm)

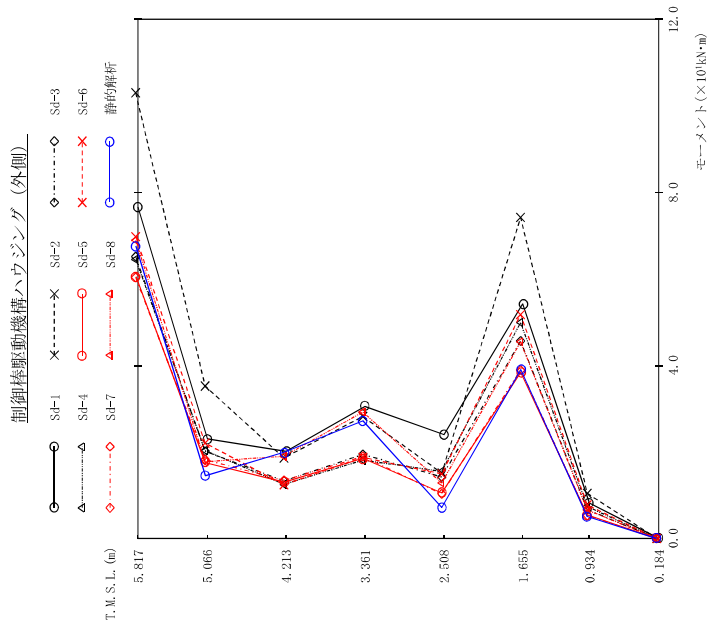
Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備考
9.98	8.49	10.0	5.69	7.18	6.48	6.40	8.92	2.58	原子炉圧力容器 底部位置
9.76	8.23	9.88	5.60	6.99	6.37	6.25	8.69	2.49	
9.55	8.00	9.76	5.51	6.81	6.28	6.10	8.48	2.44	
9.34	7.74	9.63	5.41	6.60	6.16	5.96	8.24	2.34	
9.10	7.45	9.47	5.30	6.35	6.02	5.83	7.95	2.20	
8.90	7.16	9.32	5.19	6.11	5.89	5.70	7.67	2.05	制御棒駆動機構 ハウジング下端
8.80	6.98	9.23	5.14	5.98	5.81	5.63	7.47	1.98	
8.73	6.81	9.17	5.10	5.88	5.75	5.56	7.32	1.91	制御棒駆動機構 原動機下端



(単位: kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
71.9	90.1	60.5	59.0	57.5	64.1	56.7	68.5	70.6	原子炉圧力容器 底部位置
43.9	55.3	35.3	34.7	34.3	37.4	33.3	42.8	40.3	
12.3	13.7	8.32	9.17	8.23	9.34	7.97	12.7	8.41	
26.6	33.1	21.8	22.6	20.0	24.4	19.5	21.8	23.5	
58.1	81.0	50.9	51.5	46.7	54.5	46.1	49.3	54.0	制御体駆動機構 ハウジング下端
64.3	88.5	54.1	59.1	45.9	61.3	46.6	54.0	47.1	
10.9	13.9	8.87	9.83	7.19	10.3	7.05	8.76	6.65	制御体駆動機構 原動機下端

図4-611 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御体駆動機構ハウジング (外側))



(単位: kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
76.6	103	65.1	64.5	60.5	69.7	60.3	68.9	67.6	原子炉圧力容器 底部位置
23.0	35.2	20.1	20.3	17.5	22.0	18.2	17.7	14.5	
20.1	18.6	13.3	12.5	13.0	12.4	13.4	19.0	19.9	
30.5	28.2	19.4	18.1	18.5	18.7	18.9	29.2	27.2	
24.0	15.1	14.2	15.5	10.5	14.9	10.3	12.8	7.10	
54.2	74.2	45.6	49.9	38.4	51.7	38.9	45.4	39.0	制御棒駆動機構 ハウジング下端
8.16	10.4	6.65	7.37	5.39	7.71	5.29	6.57	5.04	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-612 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))



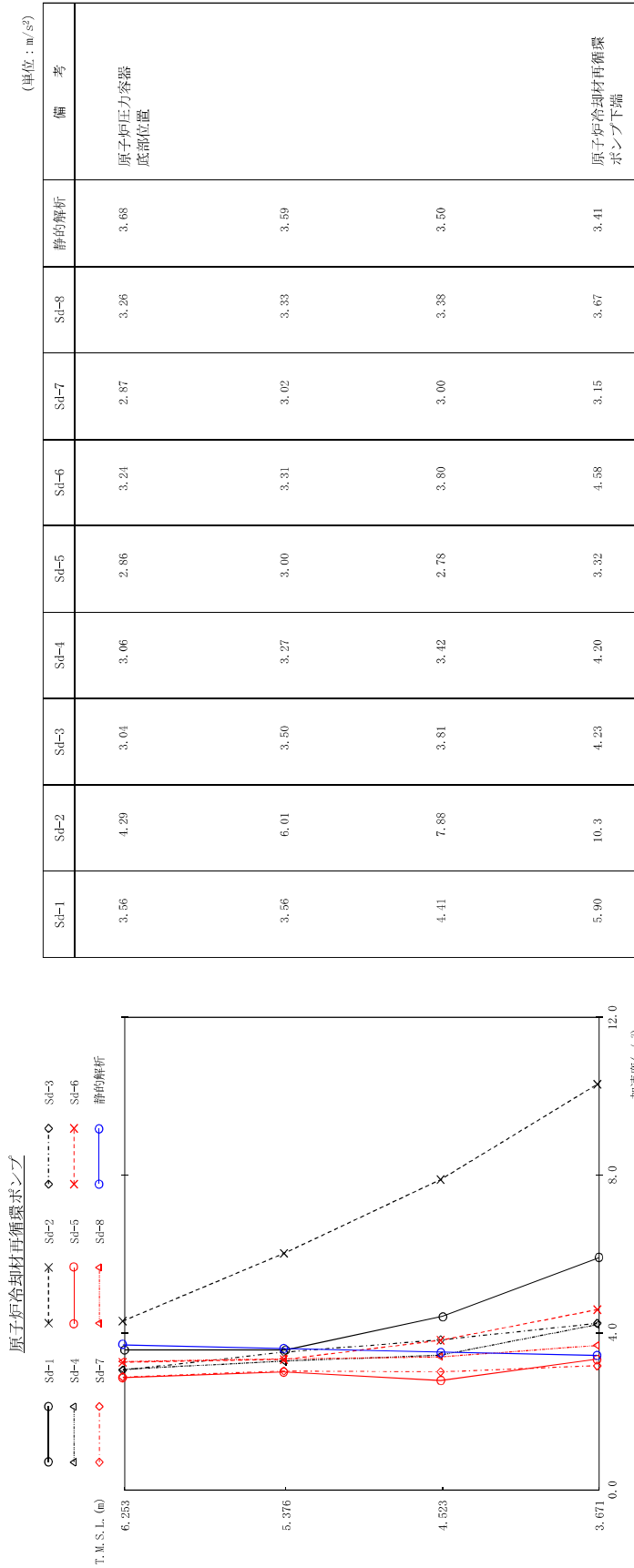


図4-613 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

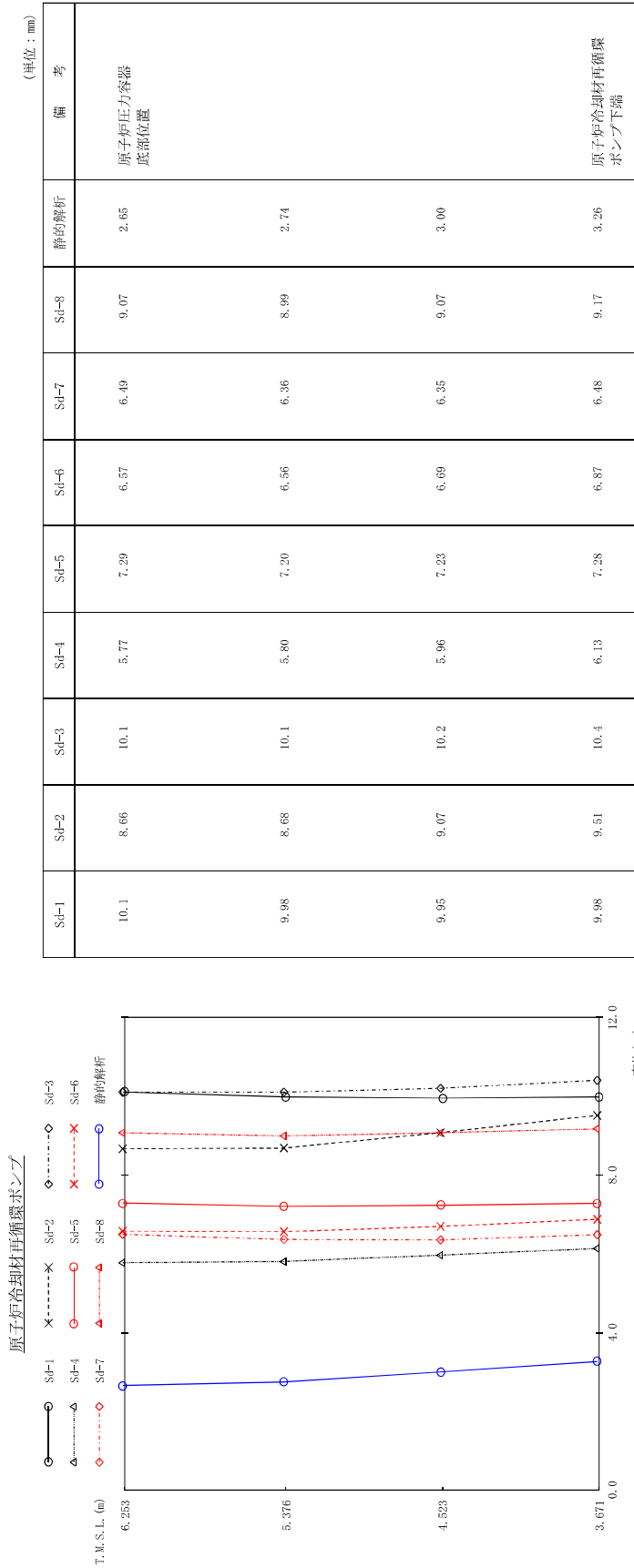


図4-614 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

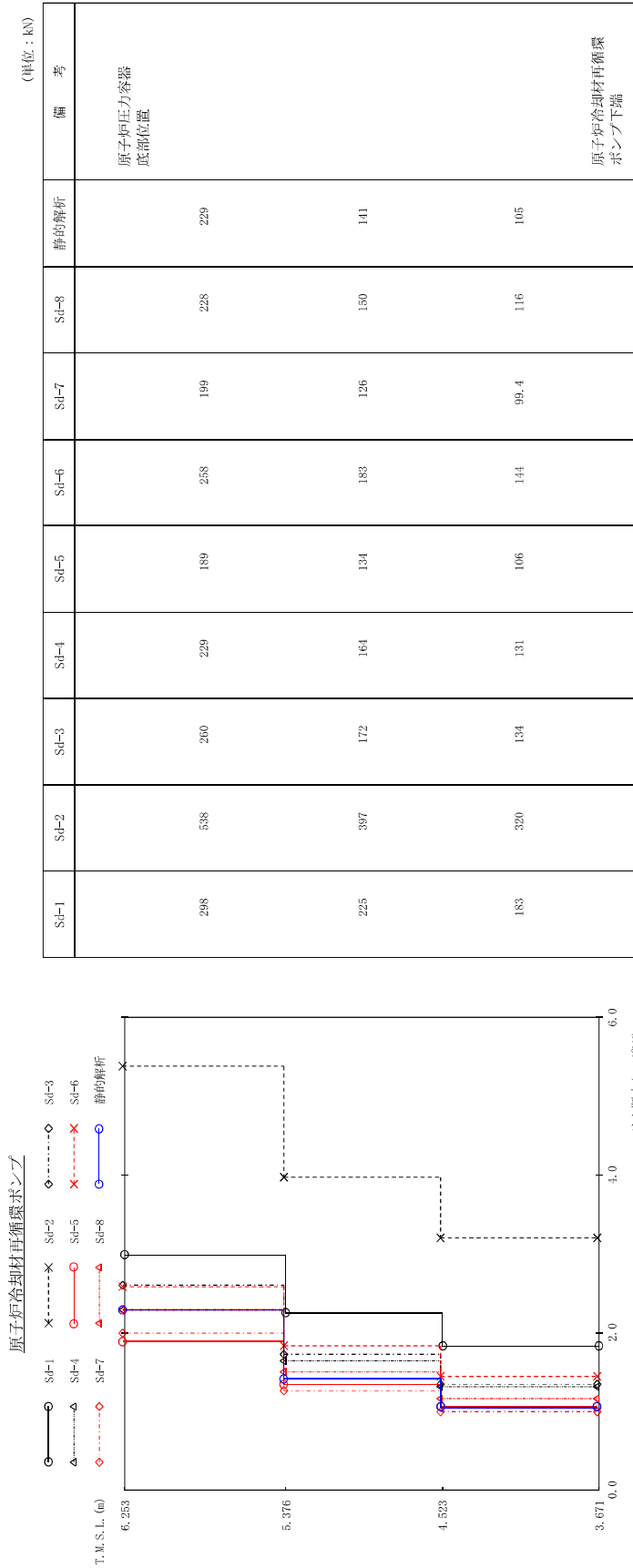
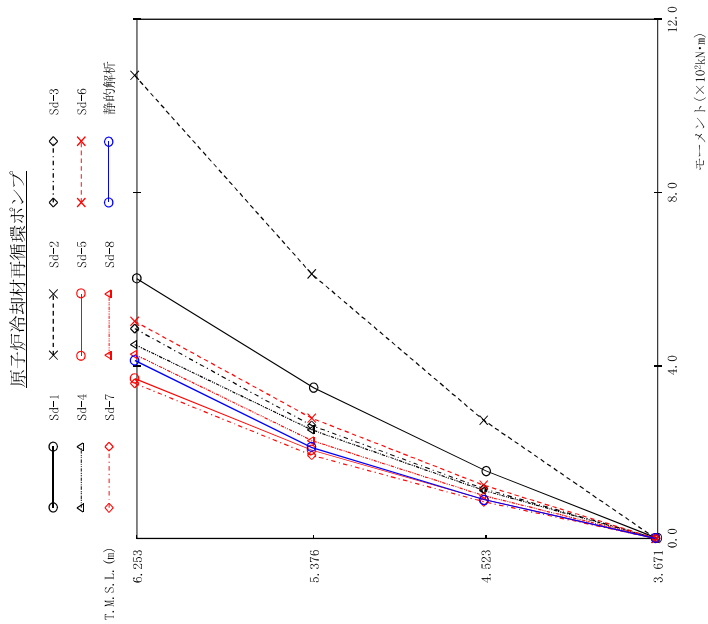


図4-615 最大応答せん断力 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EW方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)



(単位：kN·m)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	静的解析	備 考
600	1070	485	448	369	502	358	425	411	原子炉圧力容器 底部位置
348	611	261	251	204	278	192	226	210	
156	273	115	111	90.1	123	84.7	98.8	89.7	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

図4-616 最大応答モーメント 弾性設計用地震動 S d 及び静的解析 (EV方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

燃料集合体及び制御棒案内管

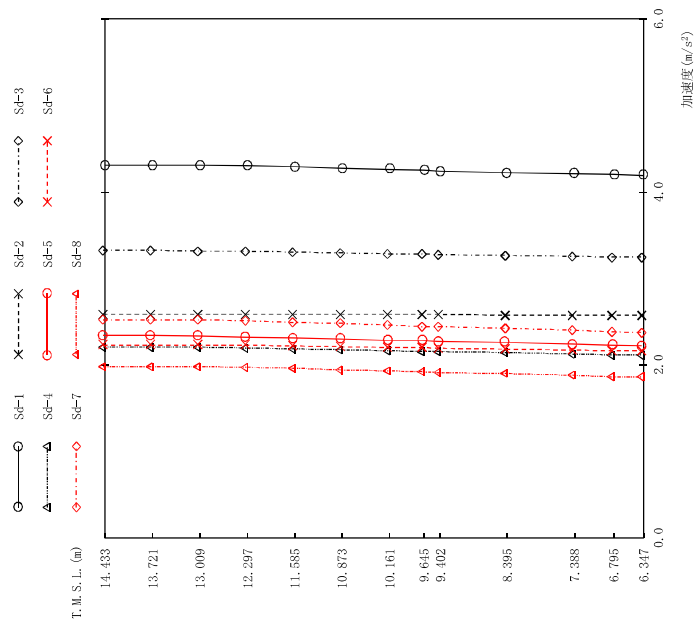


図4-617 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)

(単位: m/s<sup>2</sup>)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	備考
4.31	2.58	3.32	2.20	2.34	2.23	2.52	1.98	上部格子板
4.31	2.58	3.32	2.20	2.34	2.23	2.52	1.98	
4.31	2.58	3.31	2.20	2.33	2.23	2.52	1.98	
4.30	2.58	3.31	2.19	2.32	2.23	2.51	1.97	燃料集合体中央
4.29	2.58	3.30	2.18	2.31	2.22	2.49	1.96	
4.27	2.58	3.29	2.17	2.30	2.21	2.48	1.94	
4.26	2.58	3.28	2.16	2.28	2.20	2.46	1.93	炉心支持板
4.25	2.58	3.28	2.15	2.28	2.20	2.44	1.92	
4.24	2.58	3.27	2.15	2.27	2.19	2.44	1.91	
4.22	2.57	3.26	2.14	2.26	2.18	2.42	1.90	制御棒案内管中央
4.21	2.57	3.25	2.12	2.24	2.17	2.40	1.88	
4.20	2.57	3.24	2.11	2.23	2.16	2.38	1.86	
4.19	2.57	3.24	2.11	2.22	2.16	2.37	1.86	制御棒案内管下端

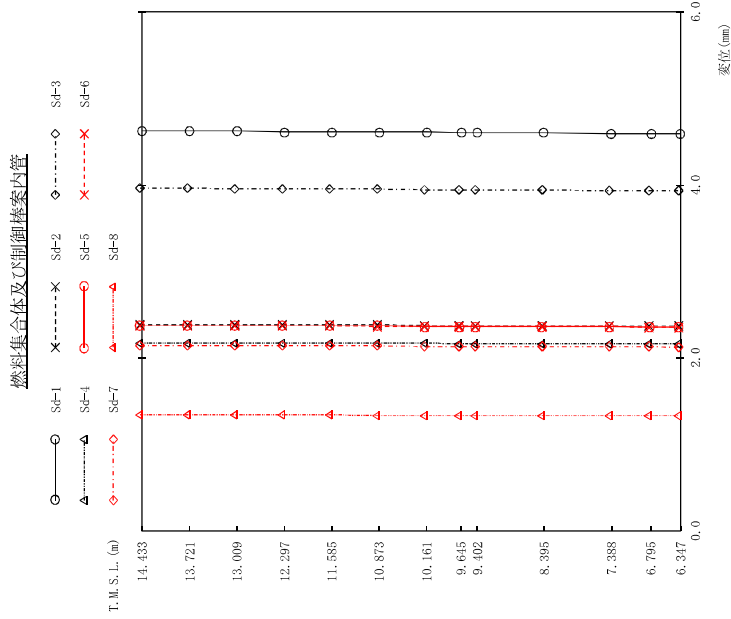


図4-6.18 最大心答変位 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)

(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	備考
4.62	2.38	3.96	2.17	2.37	2.37	2.14	1.34	上部格子板
4.62	2.38	3.96	2.17	2.37	2.37	2.14	1.34	
4.62	2.38	3.95	2.17	2.37	2.37	2.14	1.34	
4.61	2.38	3.95	2.17	2.37	2.37	2.14	1.34	燃料集合体中央
4.61	2.38	3.95	2.17	2.37	2.37	2.14	1.34	
4.61	2.38	3.95	2.17	2.37	2.36	2.14	1.33	
4.61	2.37	3.94	2.17	2.36	2.36	2.13	1.33	炉心支持板
4.60	2.37	3.94	2.16	2.36	2.36	2.13	1.33	
4.60	2.37	3.94	2.16	2.36	2.36	2.13	1.33	
4.60	2.37	3.94	2.16	2.36	2.36	2.13	1.33	制御棒案内管中央
4.59	2.37	3.93	2.16	2.36	2.36	2.13	1.33	
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.13	1.33	制御棒案内管下端
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	

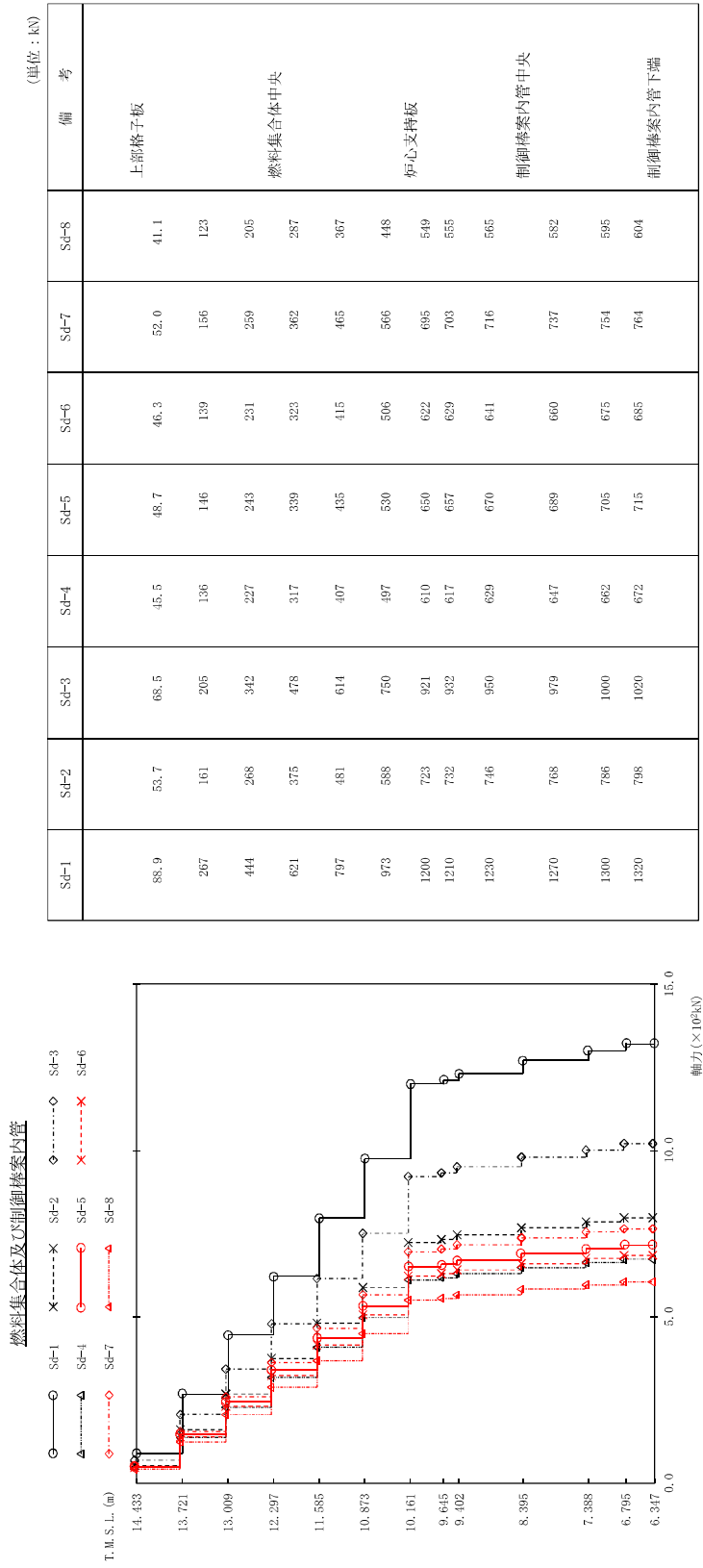


図4-6.19 最大心答軸力 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)

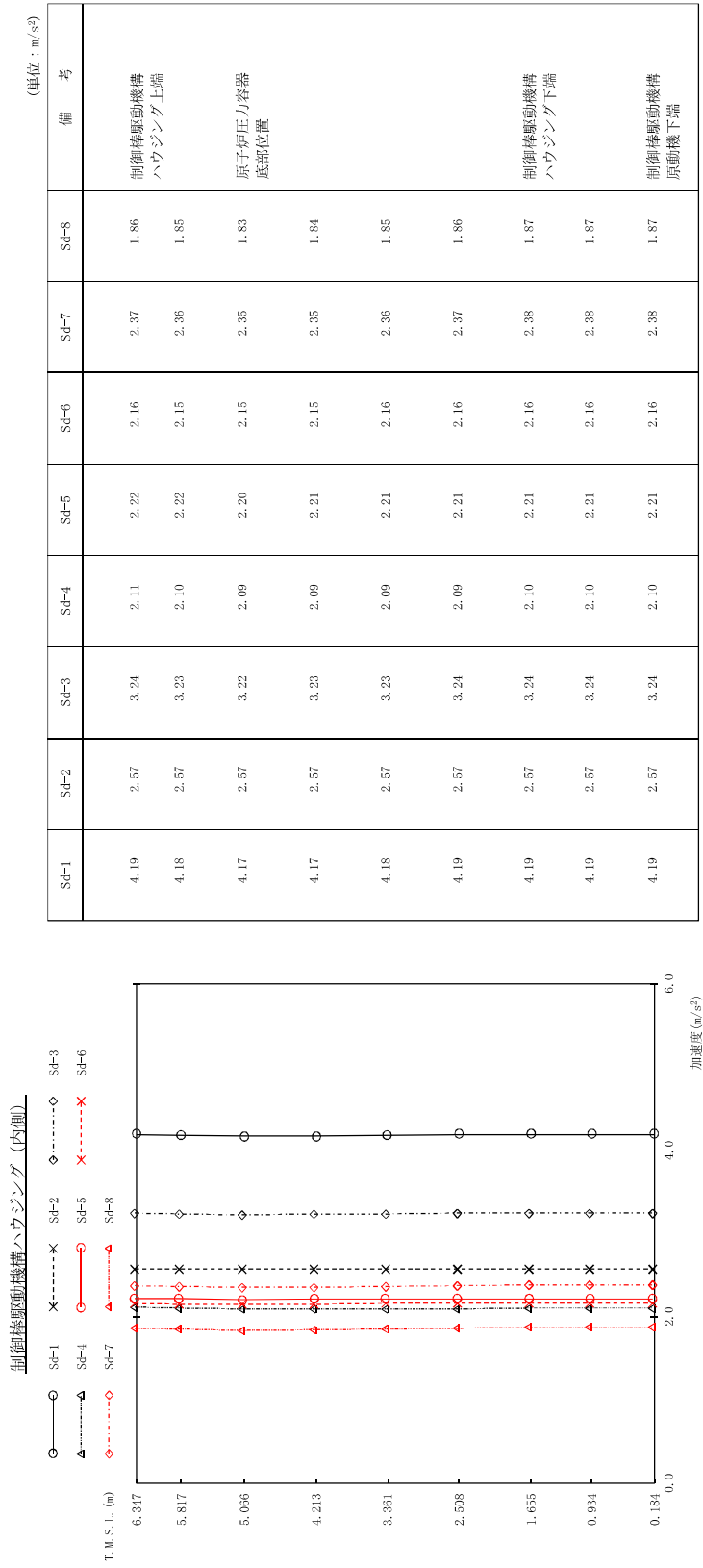


図4-620 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))



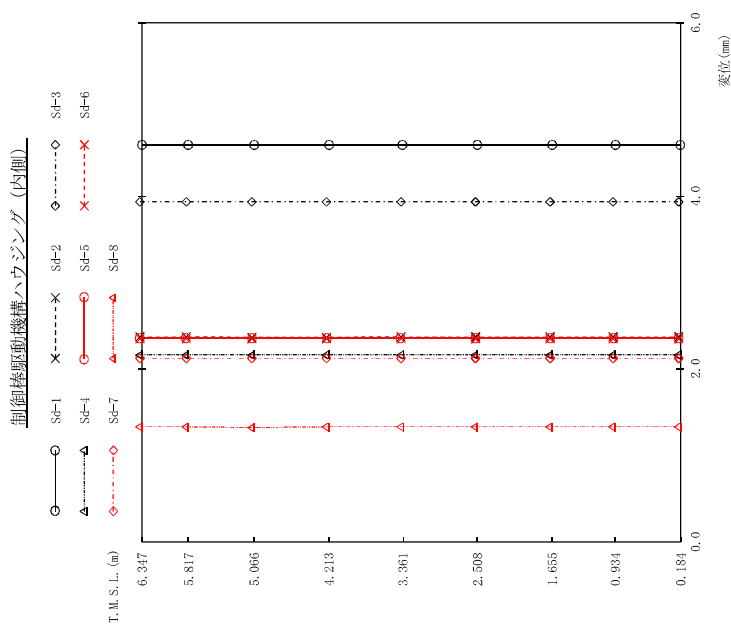
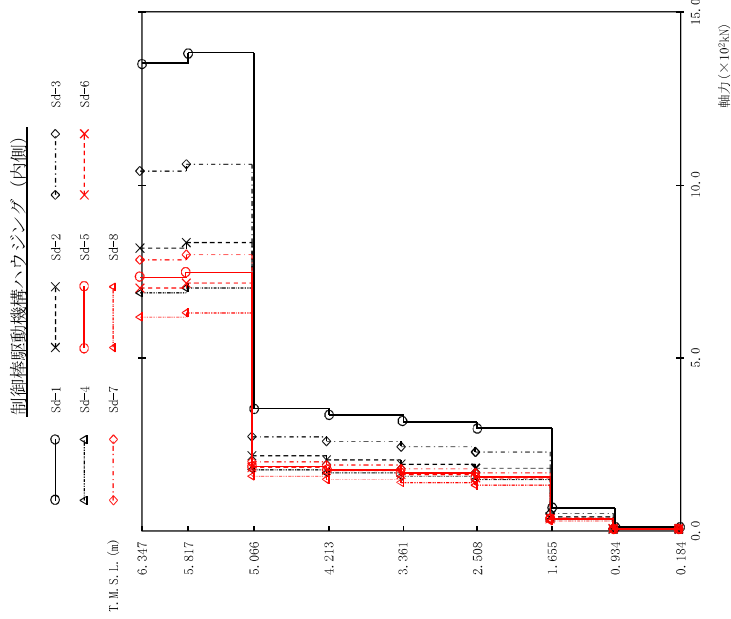


図4-621 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

(単位: mm)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	備考
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	制御棒駆動機構 ハウジング上端
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	
4.59	2.36	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.32	原子炉圧力容器 底部位置
4.59	2.36	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	制御棒駆動機構 ハウジング下端
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	
4.59	2.37	3.93	2.16	2.35	2.35	2.12	1.33	制御棒駆動機構 原動機下端



(単位: kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	備考
1350	817	1040	687	732	701	782	617	制御棒駆動機構 ハウジング上端
1380	833	1060	701	746	715	797	629	原子炉圧力容器 底部位置
354	217	273	177	187	182	200	158	
335	205	259	168	177	173	190	149	
315	193	243	158	166	162	179	140	
296	181	228	148	156	153	168	132	制御棒駆動機構 ハウジング下端
65.3	40.0	50.4	32.7	34.5	33.7	37.1	29.1	
9.51	5.83	7.35	4.76	5.02	4.91	5.40	4.25	制御棒駆動機構 原動機下端

図1-622 最大応答軸力 弾性設計用地震動 Sd (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

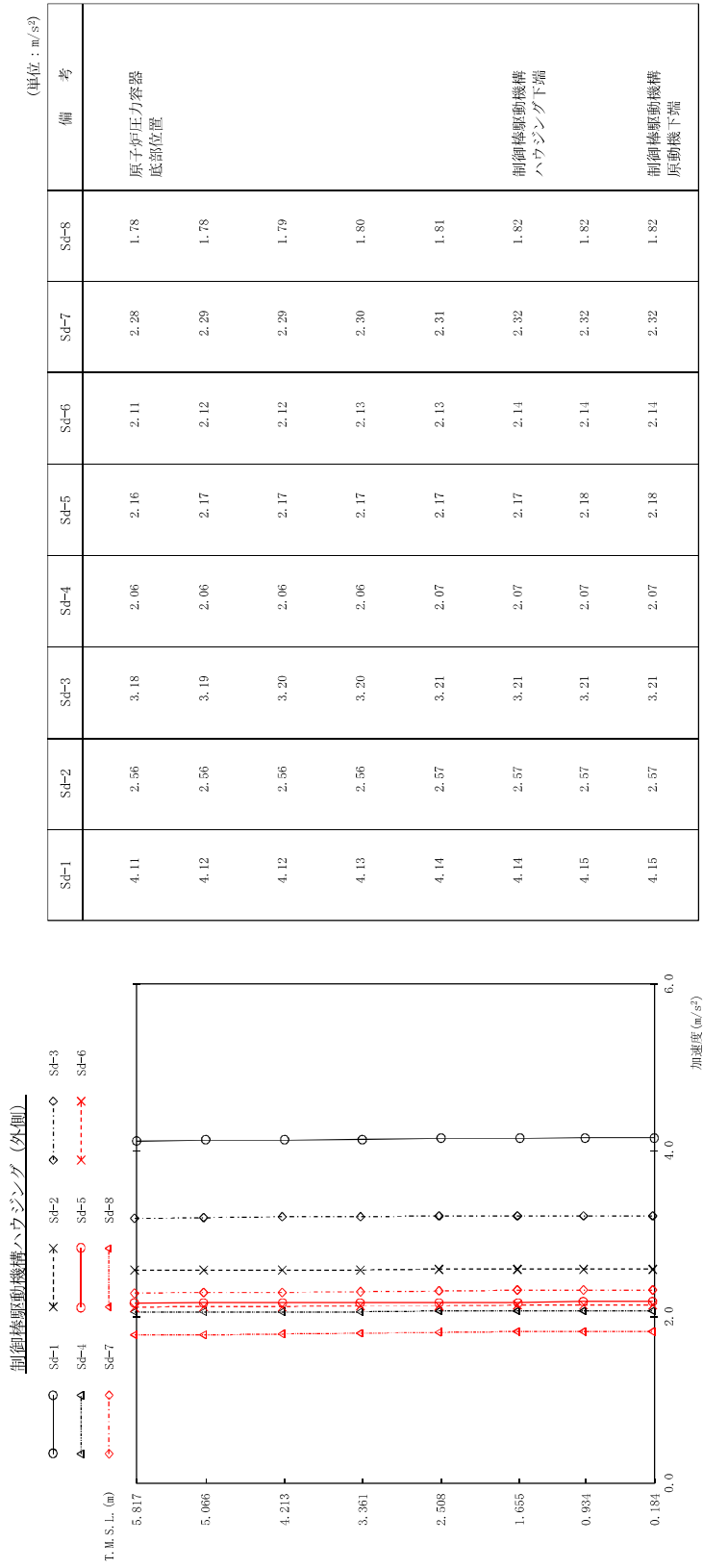


図4-623 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

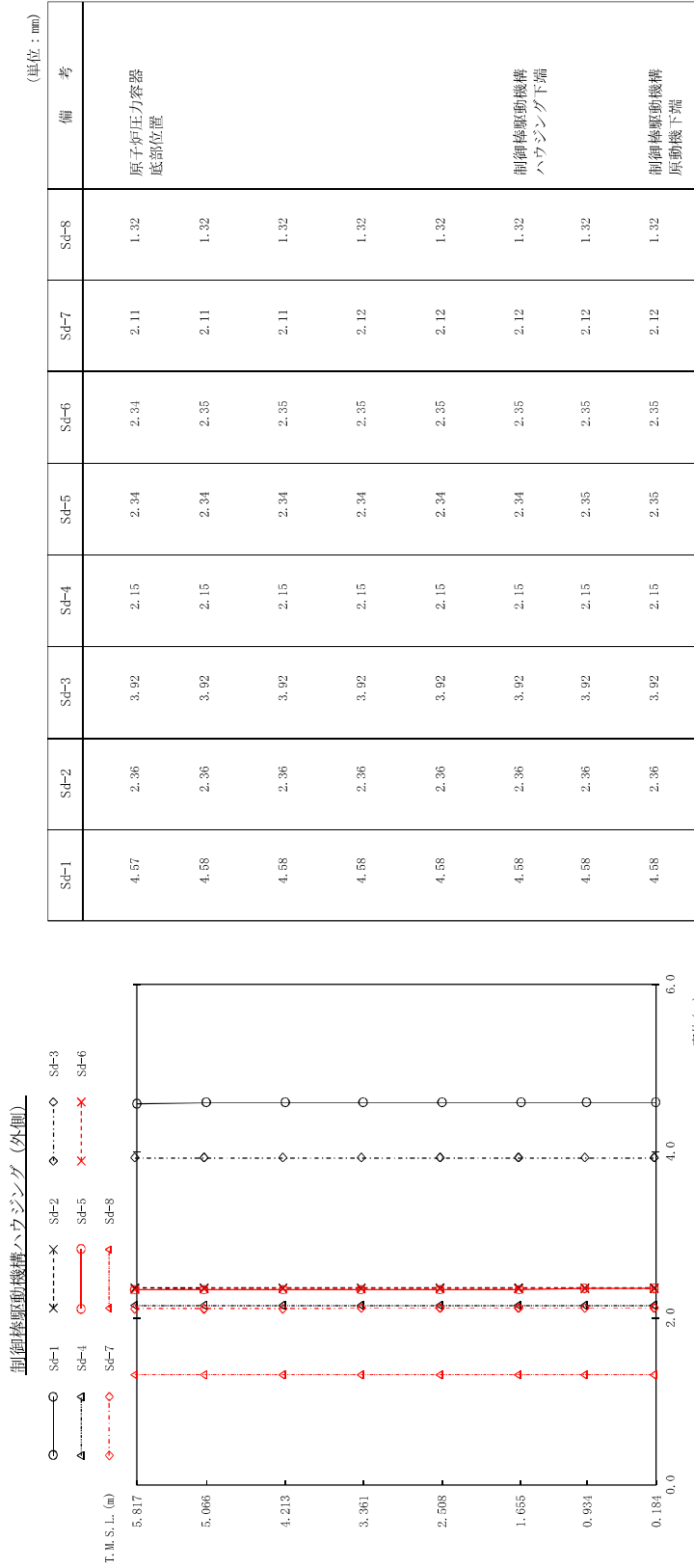


図1-624 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

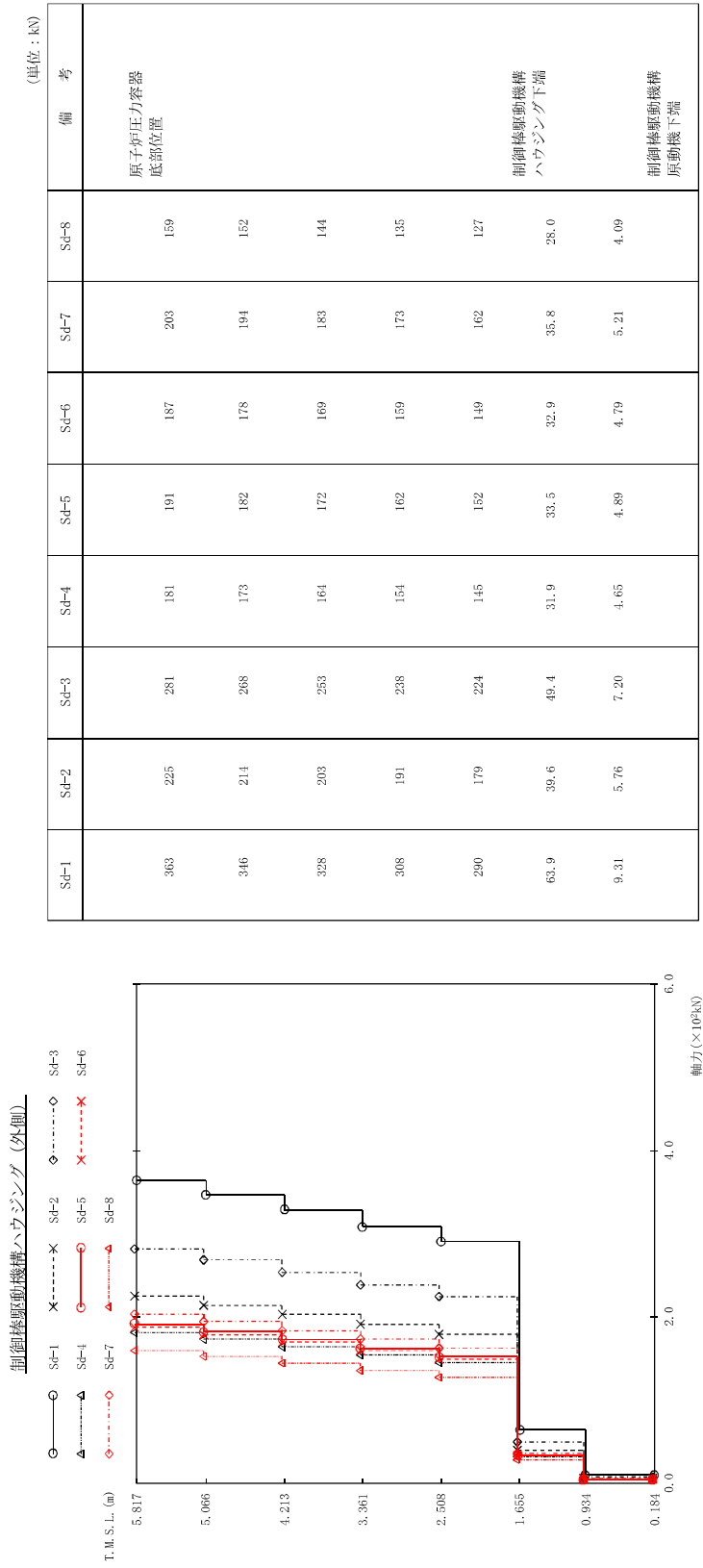


図1-625 最大応答軸力 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側) )

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

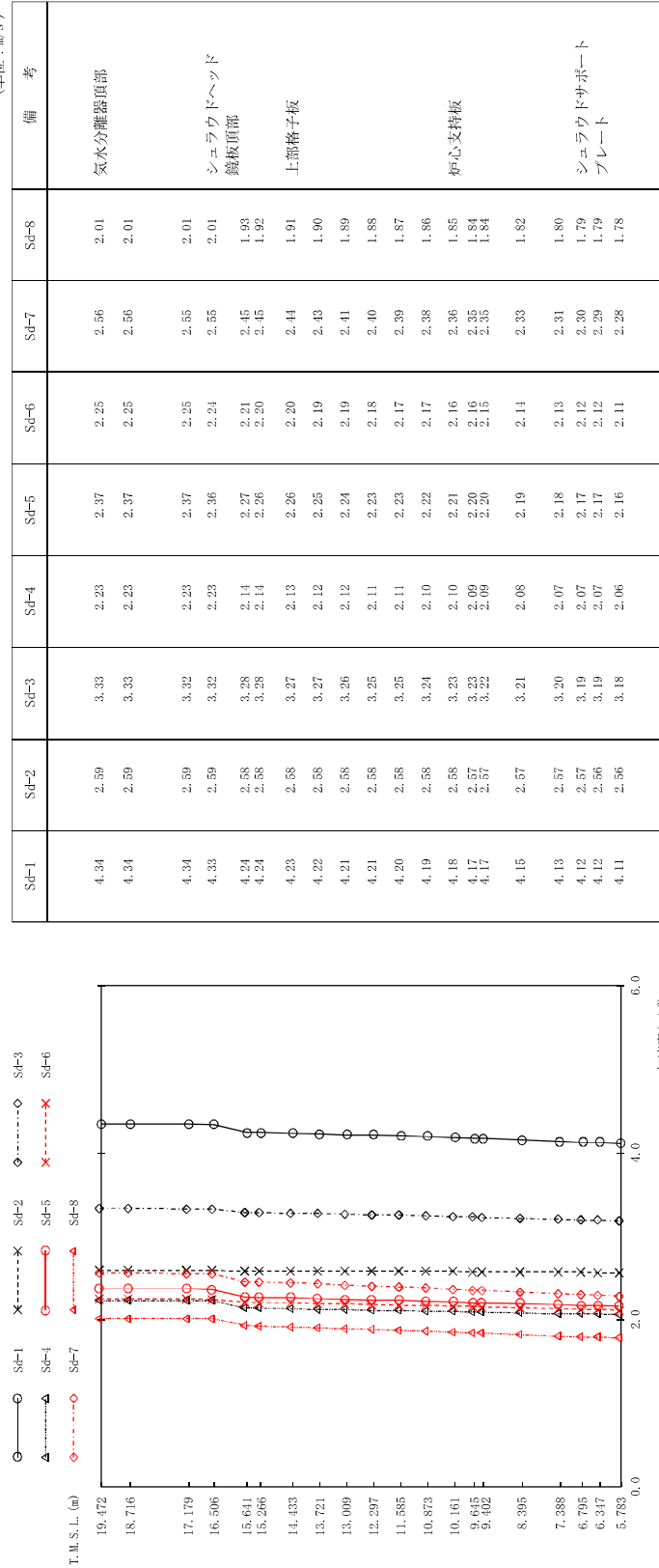


図1-626 最大応答加速度 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

気水分離器 スタンドバイブ及び炉心シユラウド

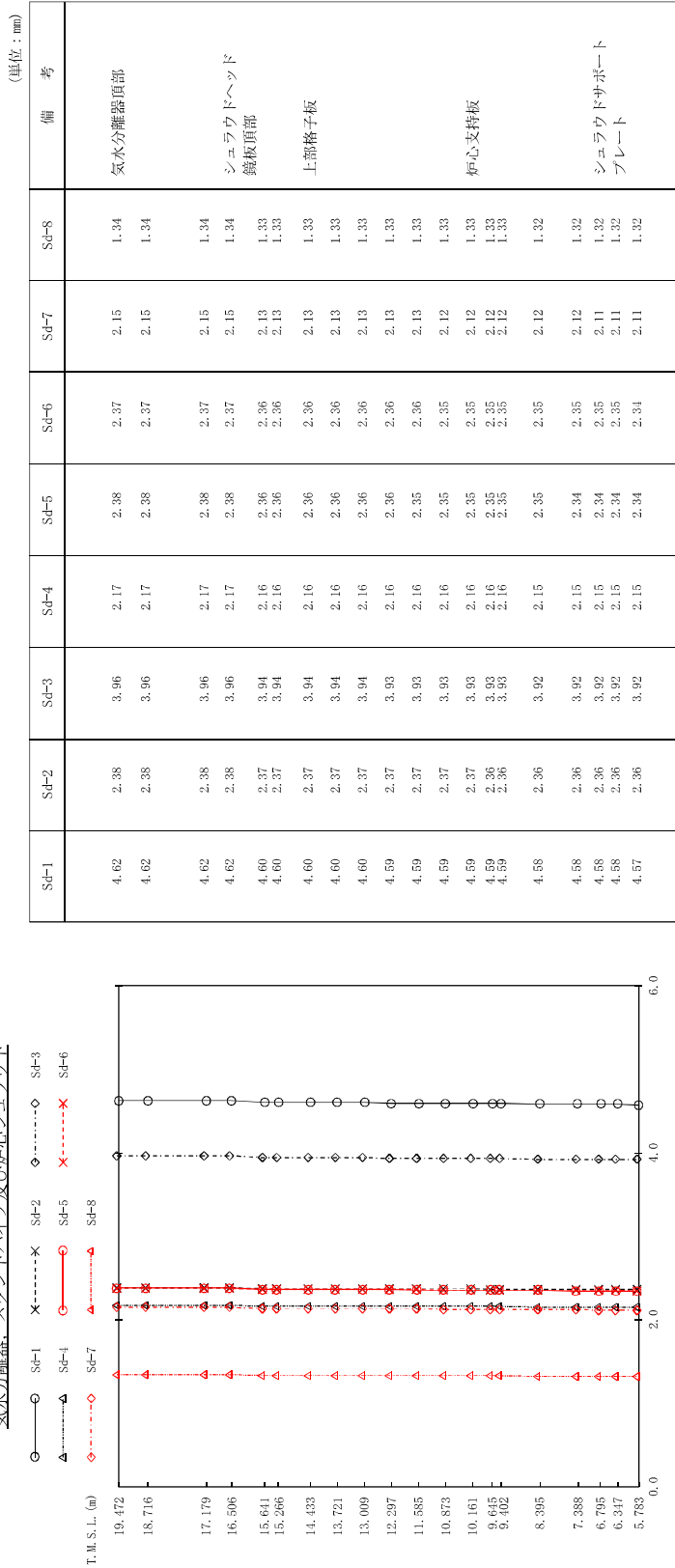


図4-627 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向) 気水分離器, スタンドバイブ及び炉心シユラウド

K7 ① V-2-3-1 R0

気水分離器 スタンドバイブ及び炉心シユラウド

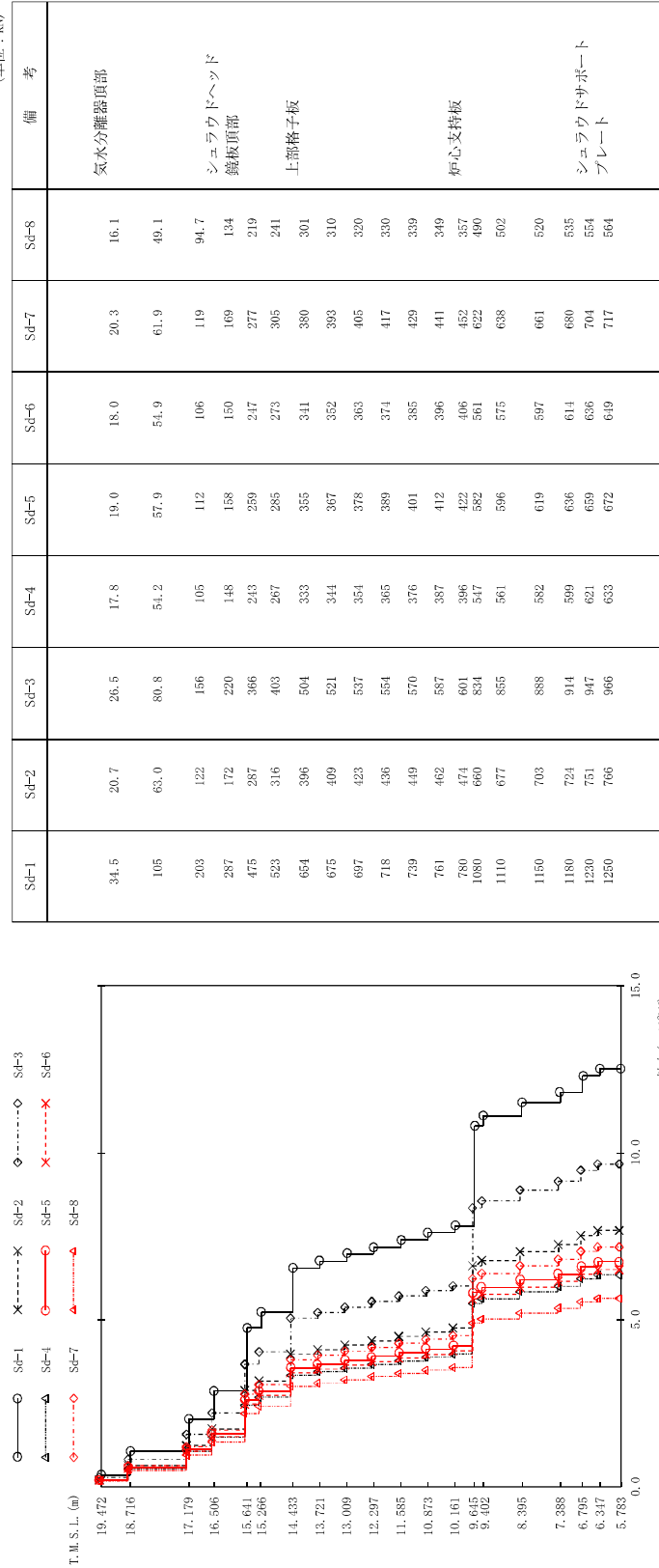


図4-628 最大心答軸力 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向) 気水分離器, スタンドバイブ及び炉心シユラウド



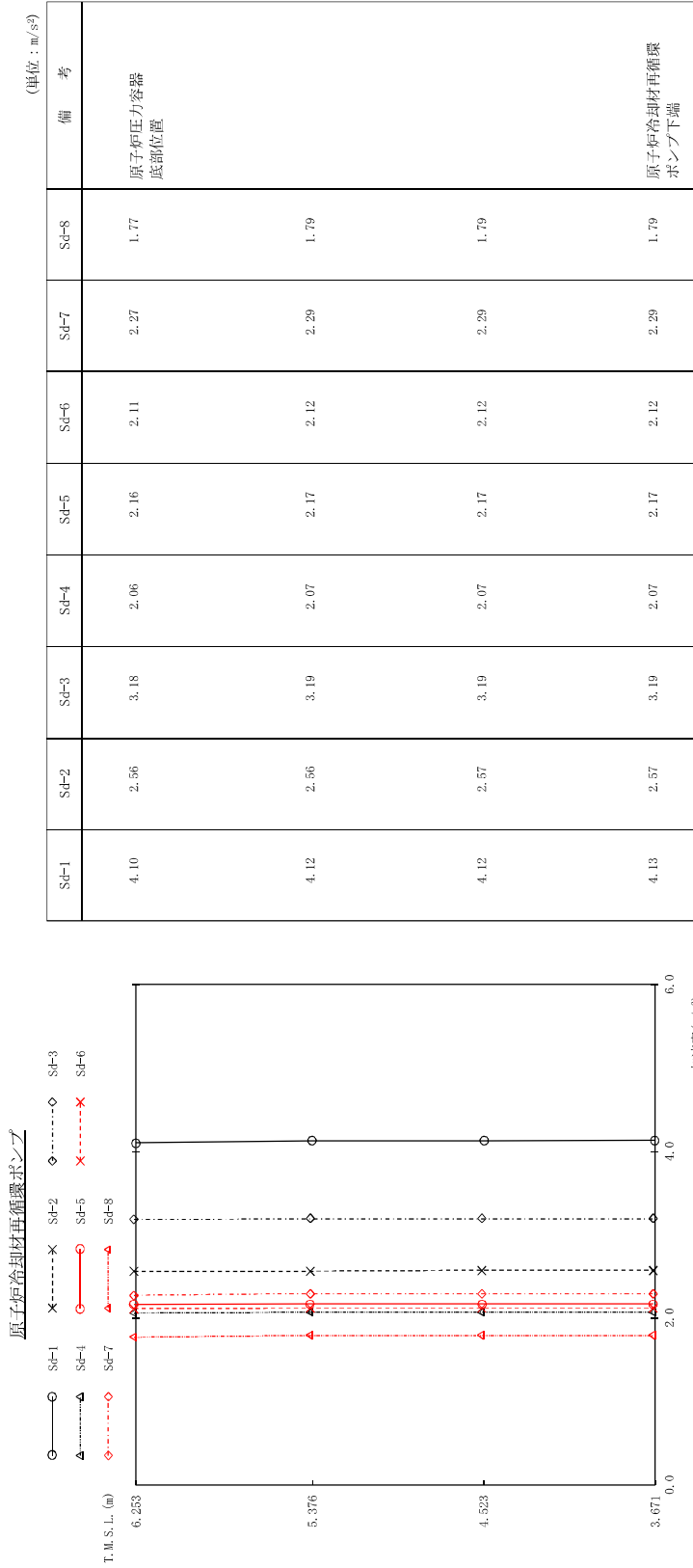


図4-629 最大心答加速度 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

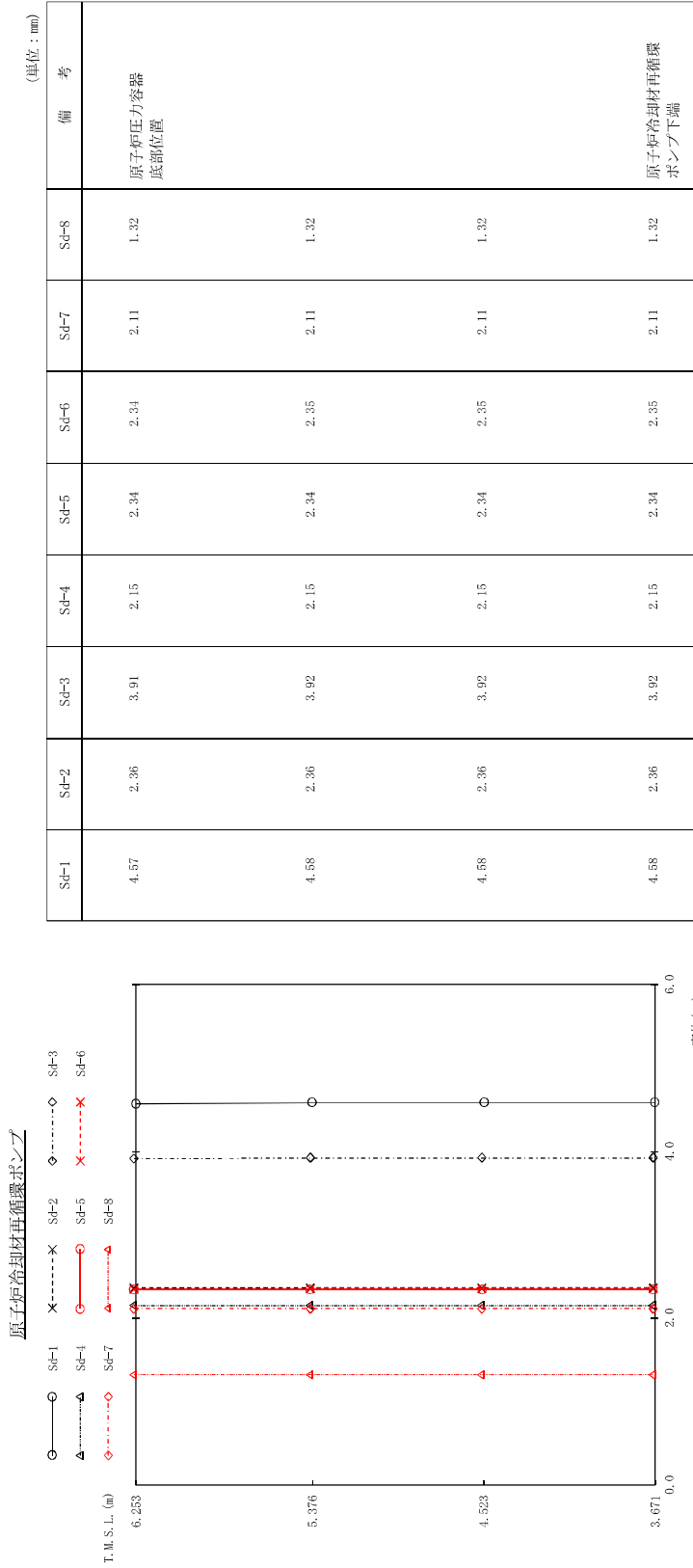
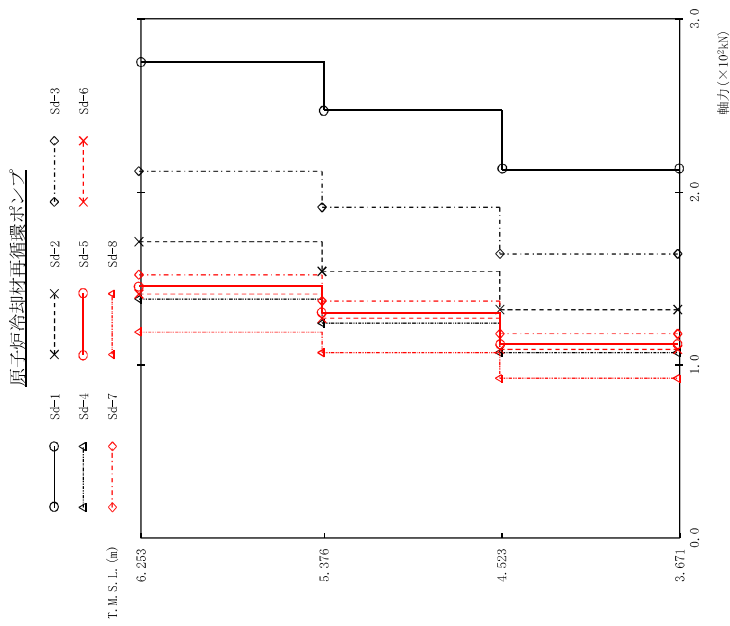


図4-630 最大応答変位 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)



(単位: kN)

Sd-1	Sd-2	Sd-3	Sd-4	Sd-5	Sd-6	Sd-7	Sd-8	備考
275	171	212	138	145	141	152	119	原子炉圧力容器 底部位置
247	154	191	124	130	127	137	107	
213	132	164	107	112	109	118	92.1	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

図4-631 最大応答軸力 弾性設計用地震動 S d (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
21.0	17.9	16.2	8.78	10.2	8.11	7.65	13.1	気水分離器頂部
15.2	13.7	12.5	6.51	7.39	6.01	5.85	10.4	
10.7	7.93	8.30	3.68	4.33	4.48	3.91	9.91	
10.0	6.94	7.61	3.80	4.32	4.34	4.17	9.79	シユラウドヘッド 鋸板頂部
9.55	6.68	7.35	3.61	4.21	4.11	4.04	9.30	
9.31	6.56	7.20	3.52	4.16	4.01	3.99	9.04	
8.73	6.35	6.90	3.42	4.09	3.81	3.89	8.44	上部格子板
8.34	6.27	6.70	3.32	4.01	3.61	3.79	8.18	
8.01	6.23	6.48	3.18	3.90	3.50	3.67	8.17	
7.87	6.17	6.38	3.08	3.80	3.33	3.54	8.15	
7.93	6.12	6.32	3.08	3.74	3.20	3.39	8.12	
7.89	6.02	6.22	3.08	3.61	3.12	3.30	8.03	
7.76	5.81	6.08	3.05	3.53	3.08	3.20	7.79	炬心シユラウド 上部間下端
7.58	5.65	5.99	3.07	3.47	3.05	3.13	7.65	

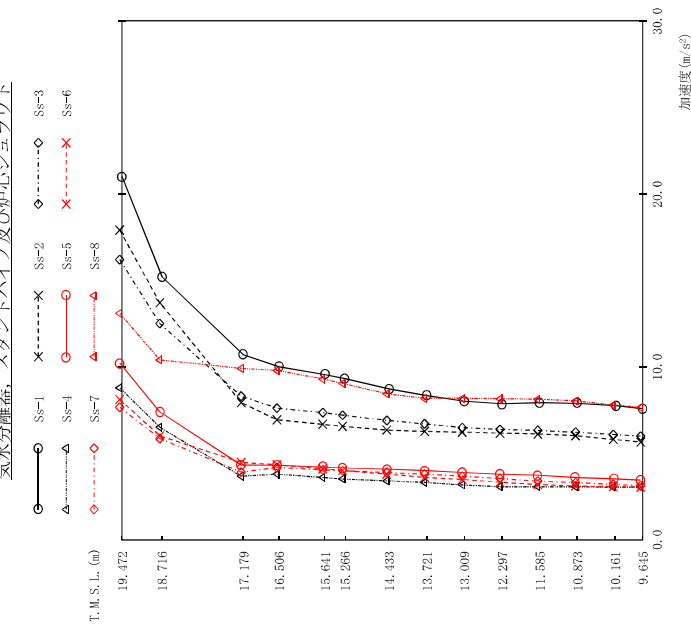


図4-632 最大応答加速度 基準地震動S s (NS方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド)

気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
44.4	26.3	32.8	16.0	17.4	17.3	14.5	41.7	気水分離器頂部
41.5	24.8	30.1	15.0	16.4	16.2	13.7	39.4	
36.6	22.1	27.8	13.4	14.4	14.4	12.2	35.4	
35.4	21.3	27.5	13.0	13.8	13.8	11.8	34.2	シユラウドヘッド 鋸板頂部
34.4	20.6	27.0	12.6	13.4	13.4	11.5	33.2	
34.0	20.4	26.7	12.5	13.3	13.3	11.4	32.8	
33.1	19.7	26.3	12.1	12.9	12.9	11.1	31.9	上部格子板
32.2	19.2	25.8	11.8	12.6	12.5	10.9	31.0	
31.4	18.6	25.4	11.5	12.2	12.2	10.6	30.2	
30.6	18.1	25.0	11.1	11.9	11.8	10.4	29.4	
29.8	17.5	24.6	10.8	11.6	11.5	10.2	28.5	
29.0	17.0	24.2	10.5	11.2	11.1	9.92	27.7	
28.1	16.5	23.7	10.2	10.9	10.8	9.69	26.9	炬心シユラウド 上部間下端
27.6	16.1	23.4	9.96	10.7	10.5	9.52	26.3	

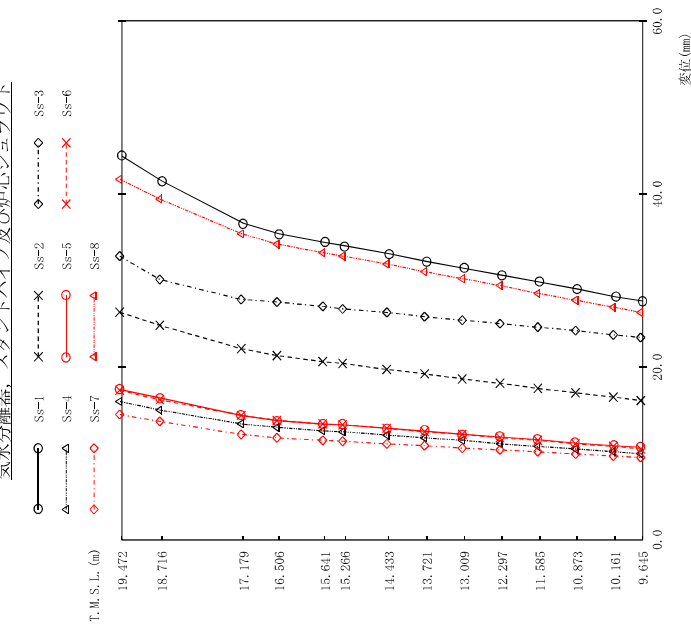


図4-633 最大応答変位 基準地震動Ss (NS方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド)

気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
224	187	171	93.5	110	85.8	79.0	142	気水分離器頂部
633	536	469	262	306	240	224	380	
850	738	669	342	387	318	309	554	シユラウドヘッド 鋸板頂部
908	790	728	360	420	338	336	620	
1010	872	797	387	470	363	371	690	
1220	1050	921	448	577	438	447	803	上部格子板
3250	2300	2030	1050	1230	1200	1190	2050	
3280	2340	2040	1050	1280	1210	1190	2040	
3260	2340	2060	1040	1300	1200	1150	2040	
3220	2320	2080	1010	1320	1190	1110	2020	
3180	2300	2100	997	1330	1180	1070	2020	
3180	2310	2110	995	1340	1190	1060	2090	炬心シユラウド 上部間下端
3200	2340	2130	1000	1360	1200	1070	2130	

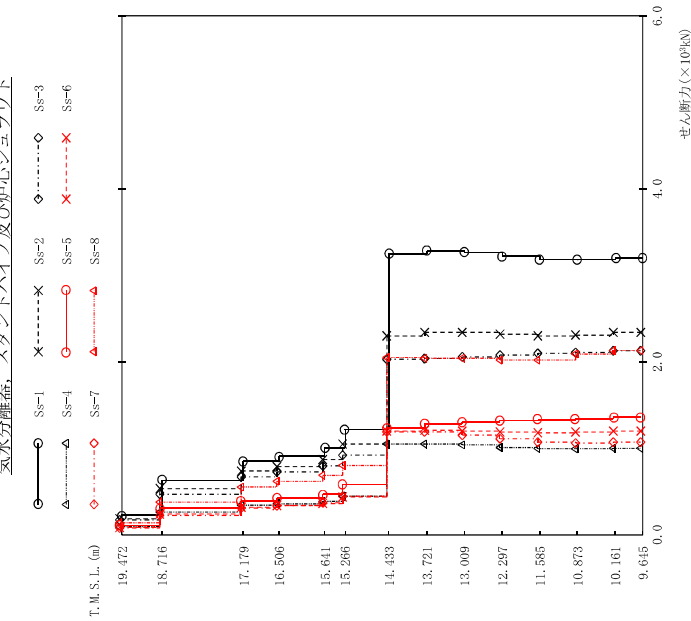


図4-634 最大応答せん断力 基準地震動 S s (NS方向) 気水分離器、スタンドパイプ及び炬心シユラウド

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	気水分離器頂部
169	141	129	70.6	83.1	64.8	59.7	107	
1140	963	849	473	553	433	403	687	
1700	1460	1270	701	811	644	605	1050	シユラウドヘッド 鋸板頂部
2470	2140	1900	1010	1160	930	883	1560	
2840	2470	2200	1160	1310	1060	1020	1790	
3820	3330	2960	1530	1760	1420	1390	2330	上部格子板
6020	4920	4370	2140	2640	2090	1950	3640	
8380	6560	5810	2780	3550	2850	2660	4980	
10700	8230	7280	3420	4470	3670	3480	6340	
13000	9880	8760	4060	5410	4500	4260	7680	
15200	11500	10200	4690	6350	5330	5030	9050	
17500	13100	11800	5360	7310	6170	5780	10400	炉心シユラウド 上部間下端
19100	14300	12900	5870	8010	6790	6330	11400	

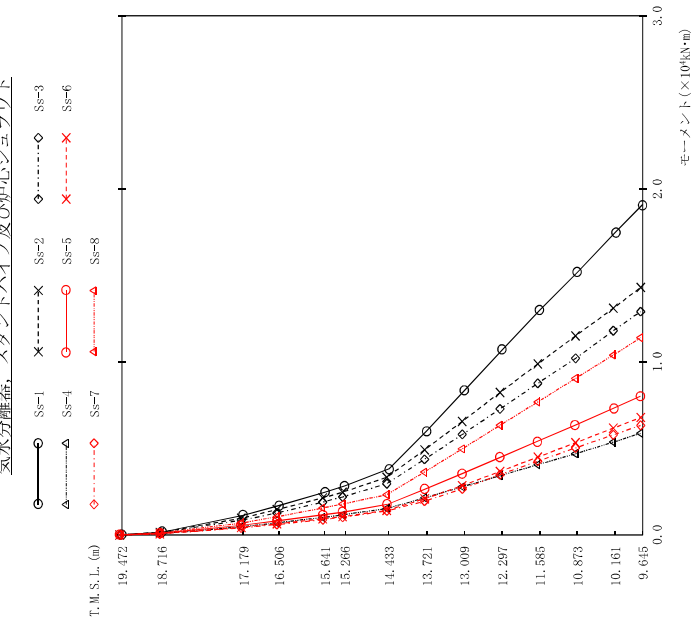


図4-635 最大応答モーションメント 基礎地震動 S s (NS方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

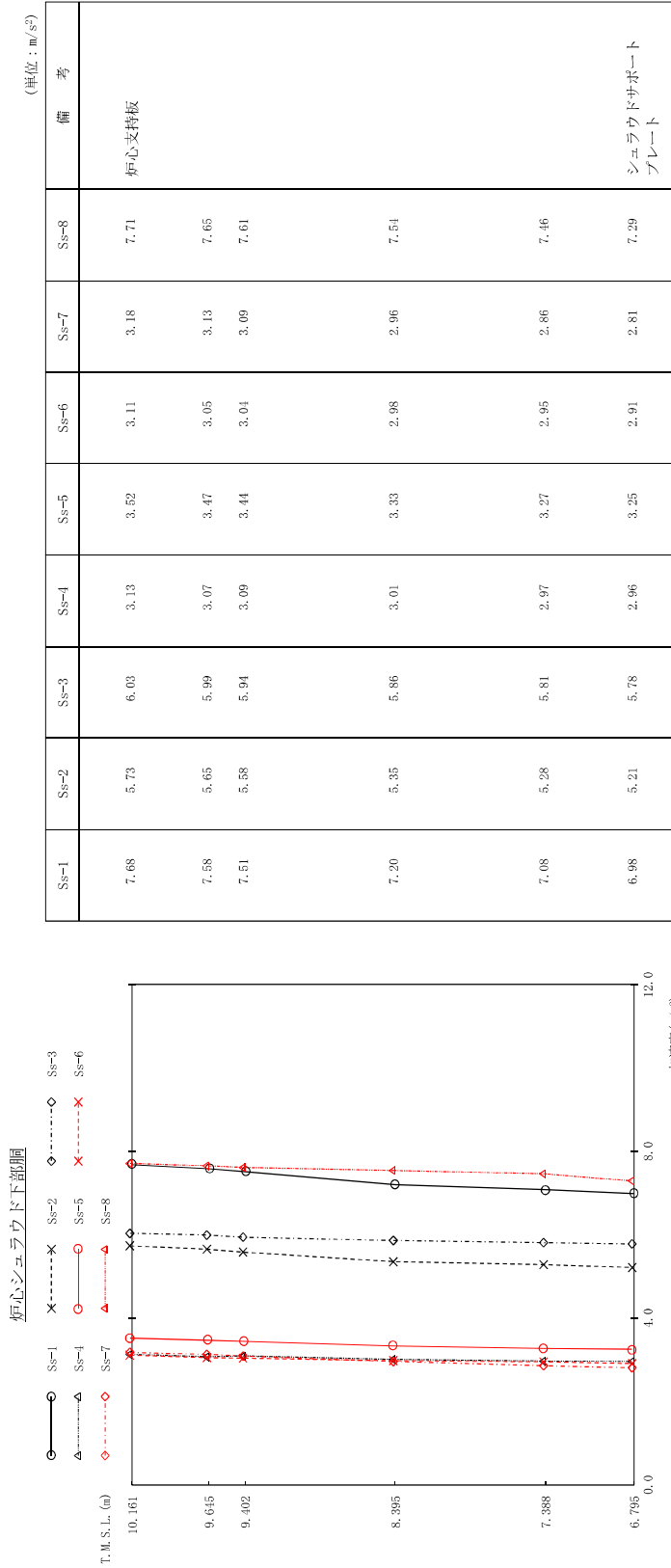


図4-636 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向) 炉心シユラウド下部側面



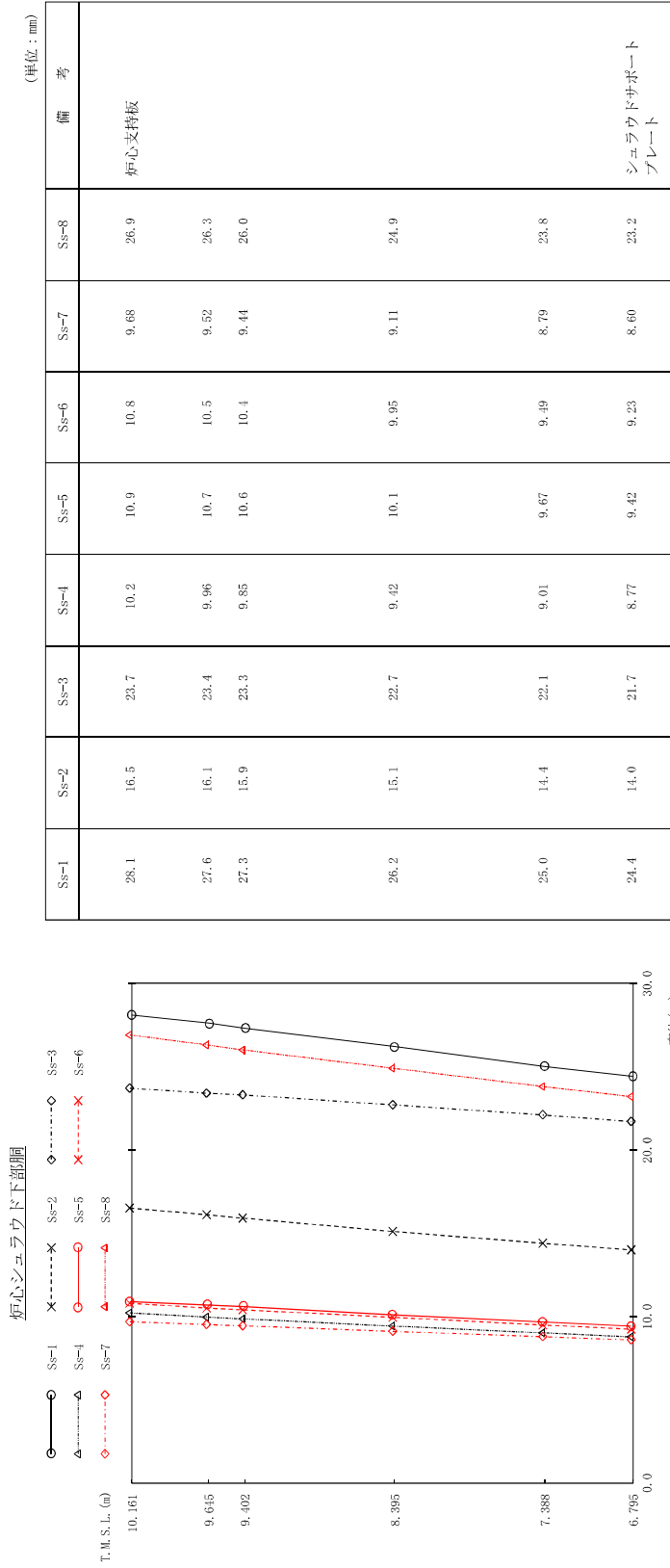


図4-637 最大応答変位 基礎地震動 S s (NS方向 炉心シユラウド下部側面)

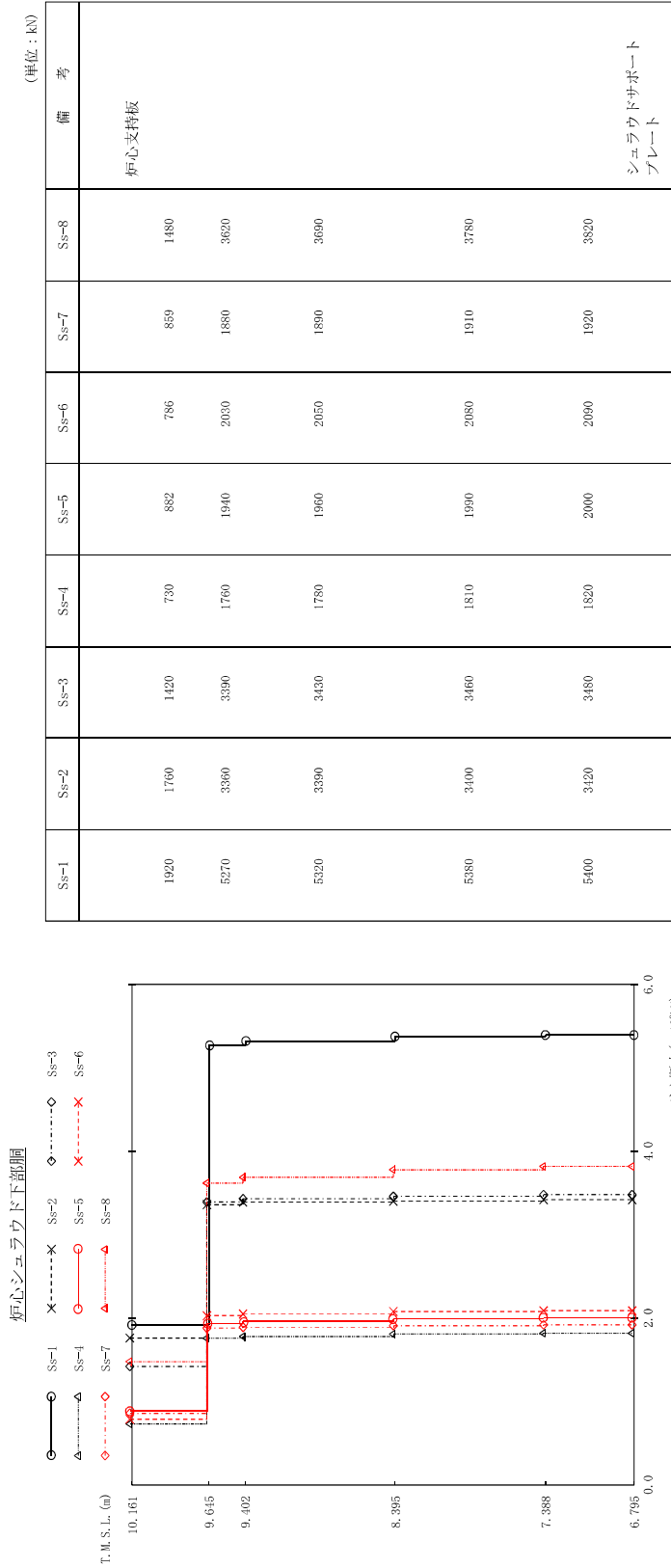
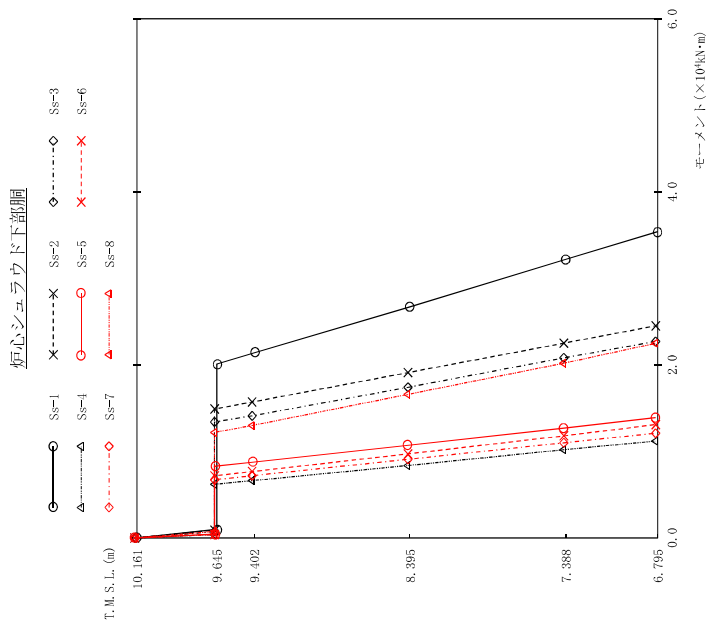


図4-638 最大応答せん断力 基準地震動 S<sub>s</sub> (NS方向 炉心シュラウド下部胴)



(単位: kN-m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
991 20100 21400	910 14900 15700	734 13400 14100	377 6210 6620	455 8280 8750	405 7180 7670	444 6730 7100	763 12200 13000	
26700	19100	17400	8370	10700	9720	9090	16600	
32200	22500	20800	10200	12700	11800	11000	20200	
35400	24500	22700	11200	13900	13100	12100	22500	シユラウドサポ-ト アレート

図4-639 最大応答モーメント 基準地震動 S s (NS方向 炉心シユラウド下部間)

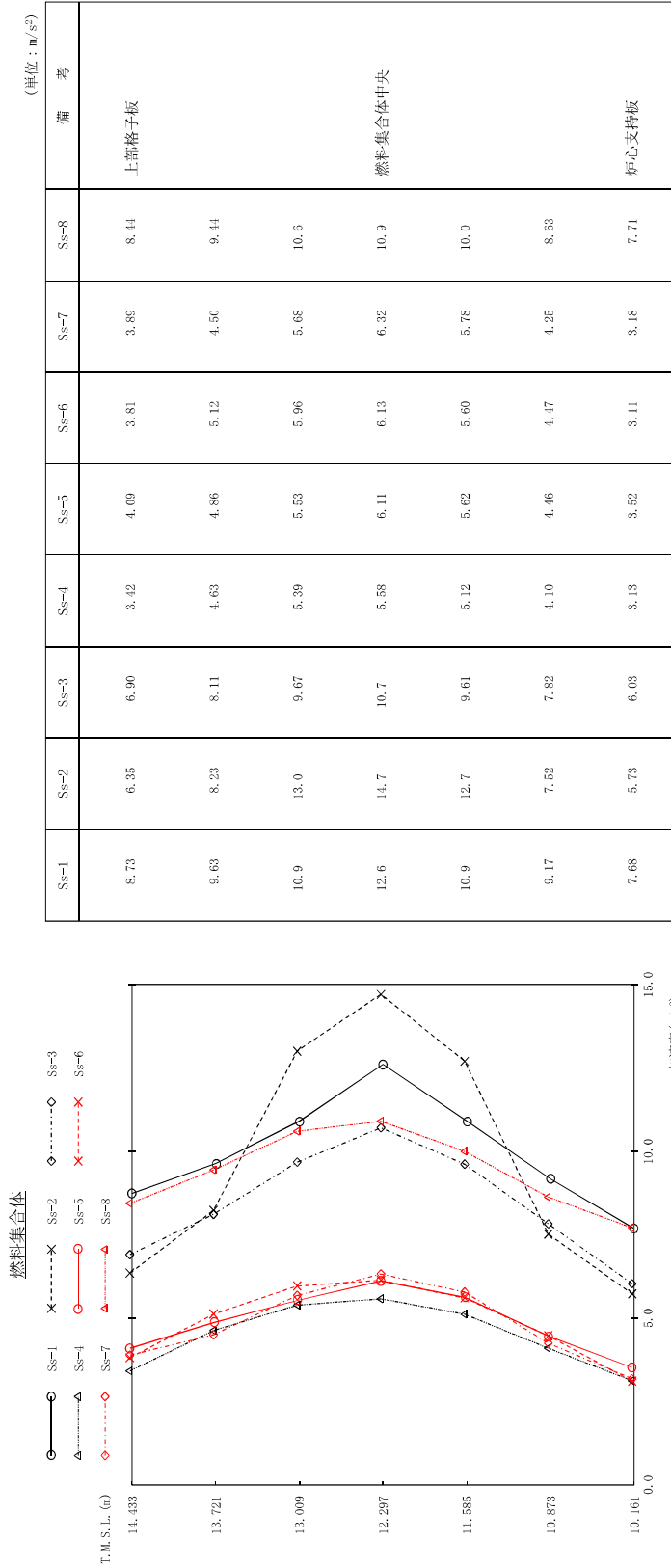


図4-640 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向) 燃料集合体

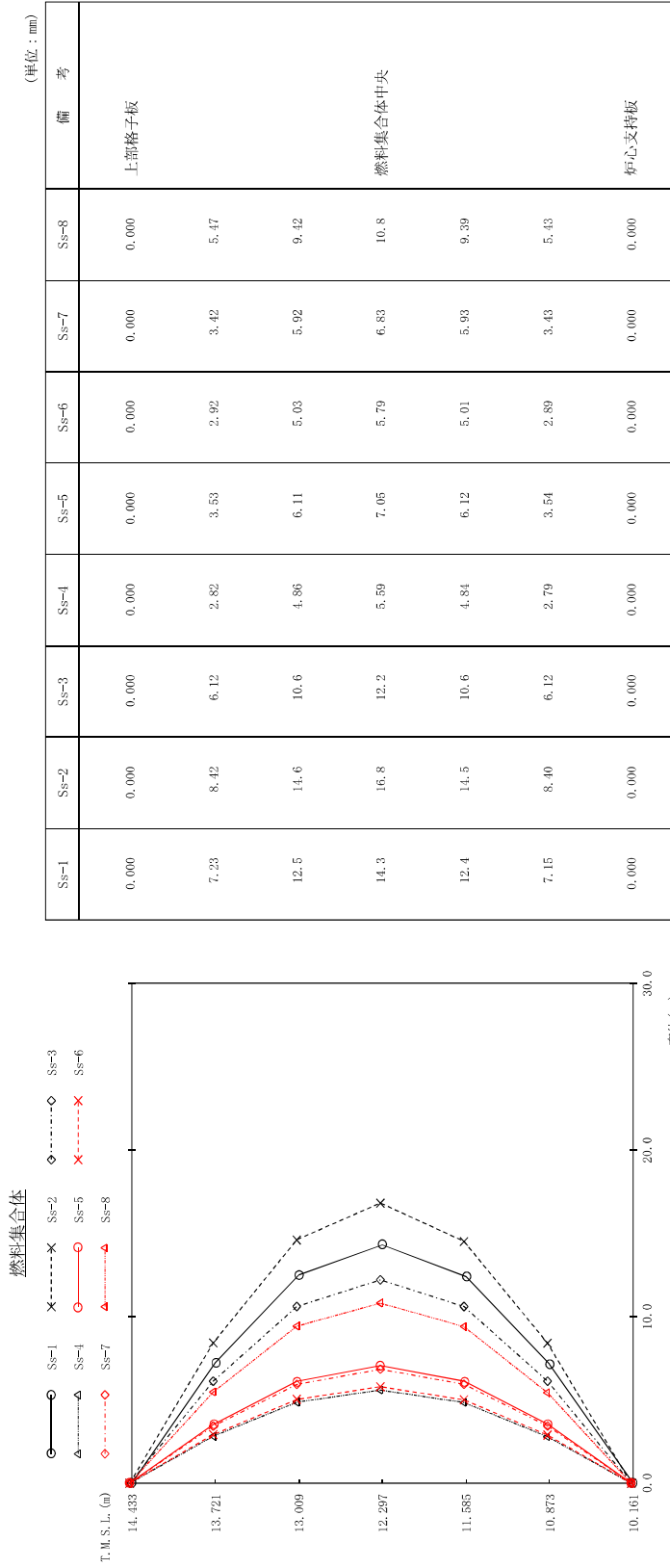
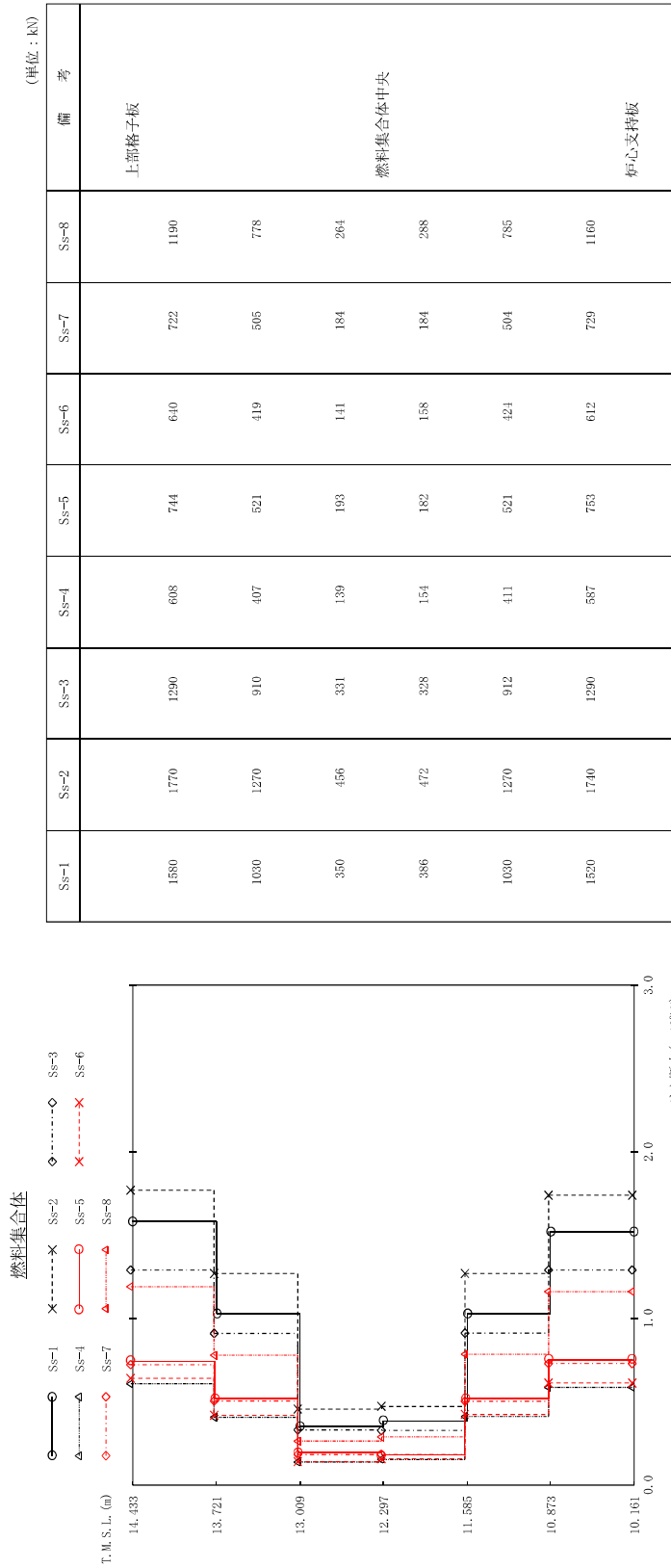


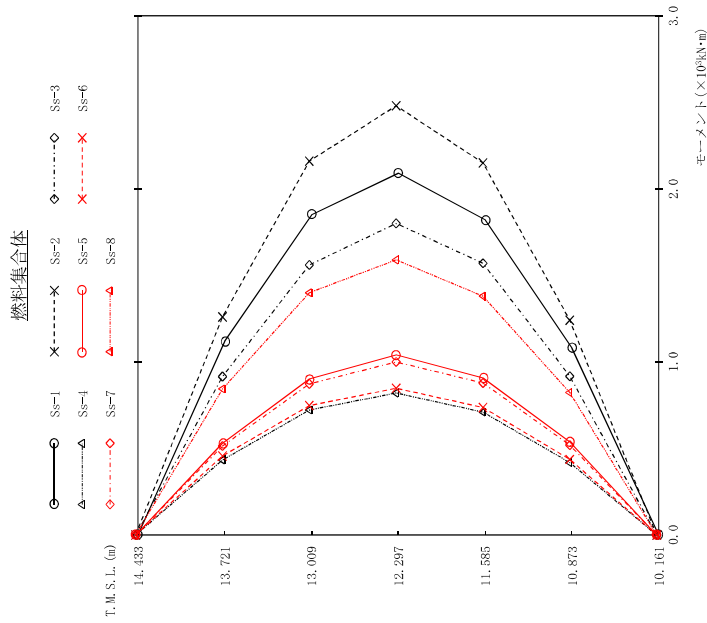
图4-641 最大芯筒相对变位 基准地震动 S s (NS方向 燃料集合体)



(単位: kN)

Section	Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
Force (kN)	1580	1770	1290	608	744	610	722	1190	上部格子板
Force (kN)	1030	1270	910	407	521	419	505	778	
Force (kN)	350	456	331	139	193	141	184	264	燃料集合体中央
Force (kN)	386	472	328	154	182	158	184	288	
Force (kN)	1030	1270	912	411	521	424	504	785	
Force (kN)	1520	1740	1290	587	753	612	729	1160	炉心支持板

図4-642 最大応答せん断力 基準地震動 Ss (NS方向 燃料集合体)



(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	上部格子板
1120	1260	1415	1533	1629	1717	1800	1844	
1850	2160	2460	2722	2900	3077	3250	3400	
2090	2480	2800	3080	3320	3517	3670	3780	燃料集合体中央
1820	2150	2470	2710	2907	3060	3170	3230	
1080	1240	1417	1518	1586	1636	1679	1723	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	中心支持板

図4-643 最大応答モーメント 基準地震動 S s (NS方向) 燃料集合体

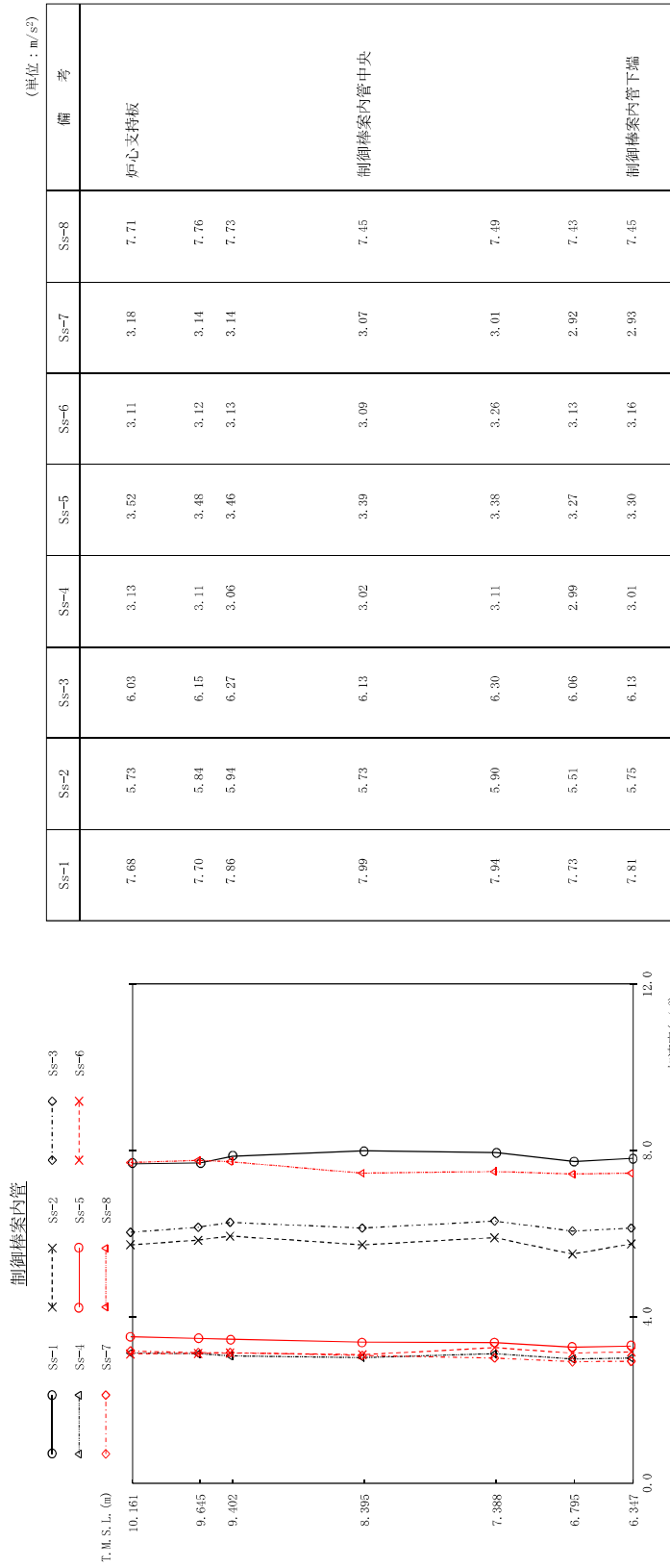


图4-644 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向 制御棒案内管)



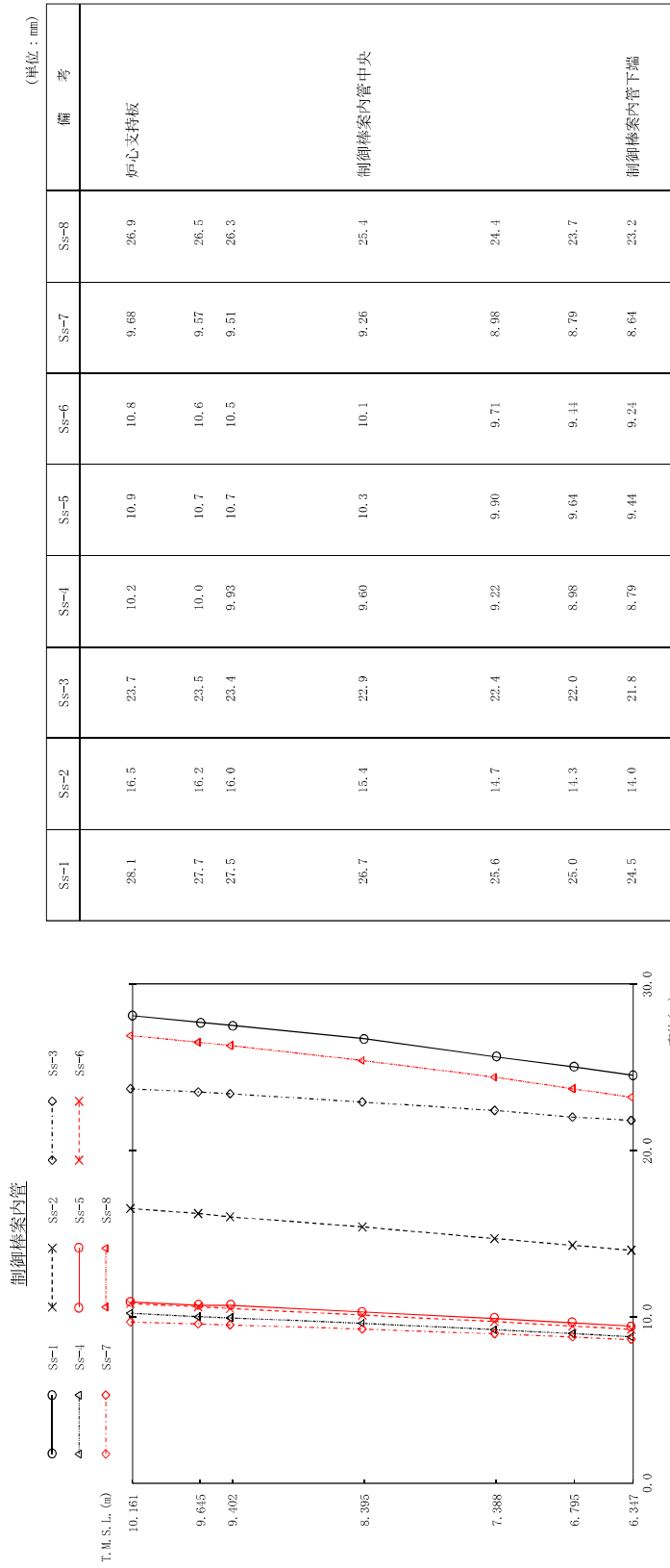


図4-645 最大応答変位 基準地震動 S<sub>s</sub> (NS方向 制御棒案内管)

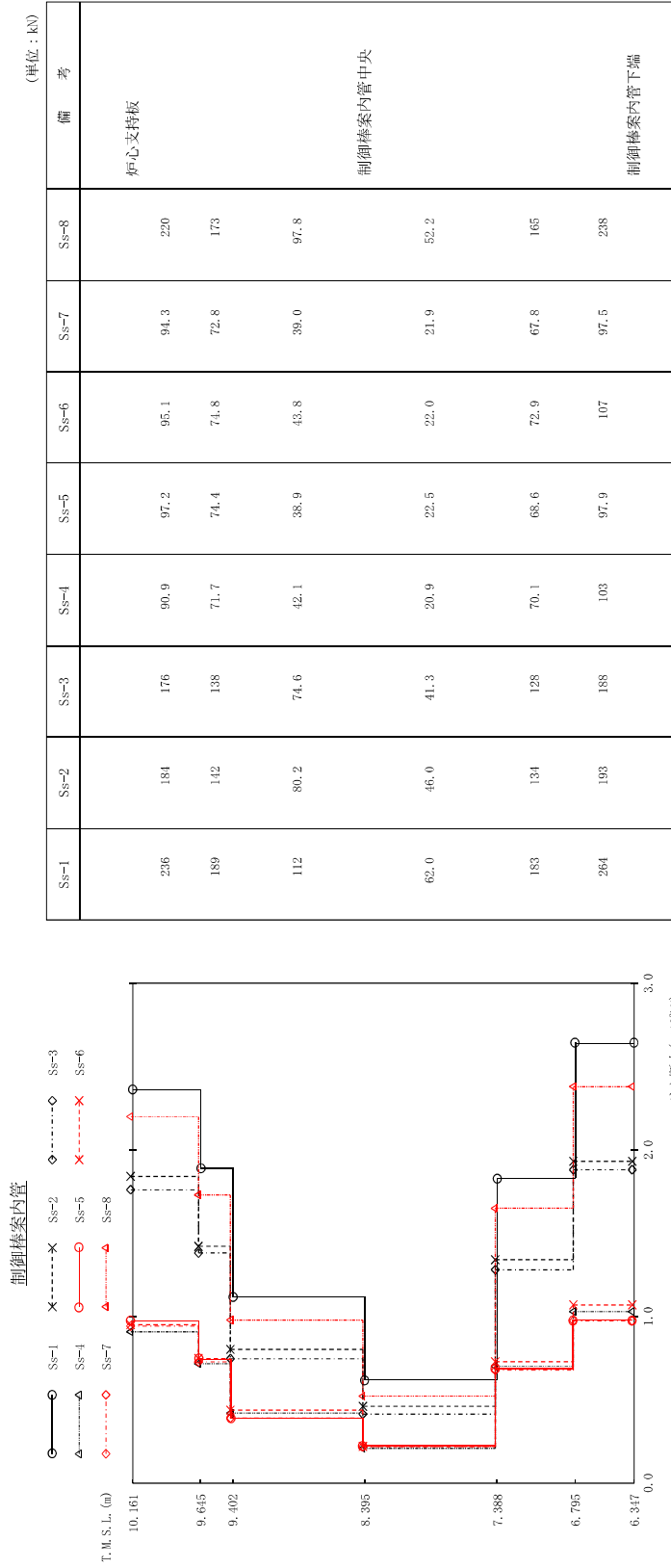


図4-646 最大応答せん断力 基準地震動 S s (NS方向 制御棒案内管)

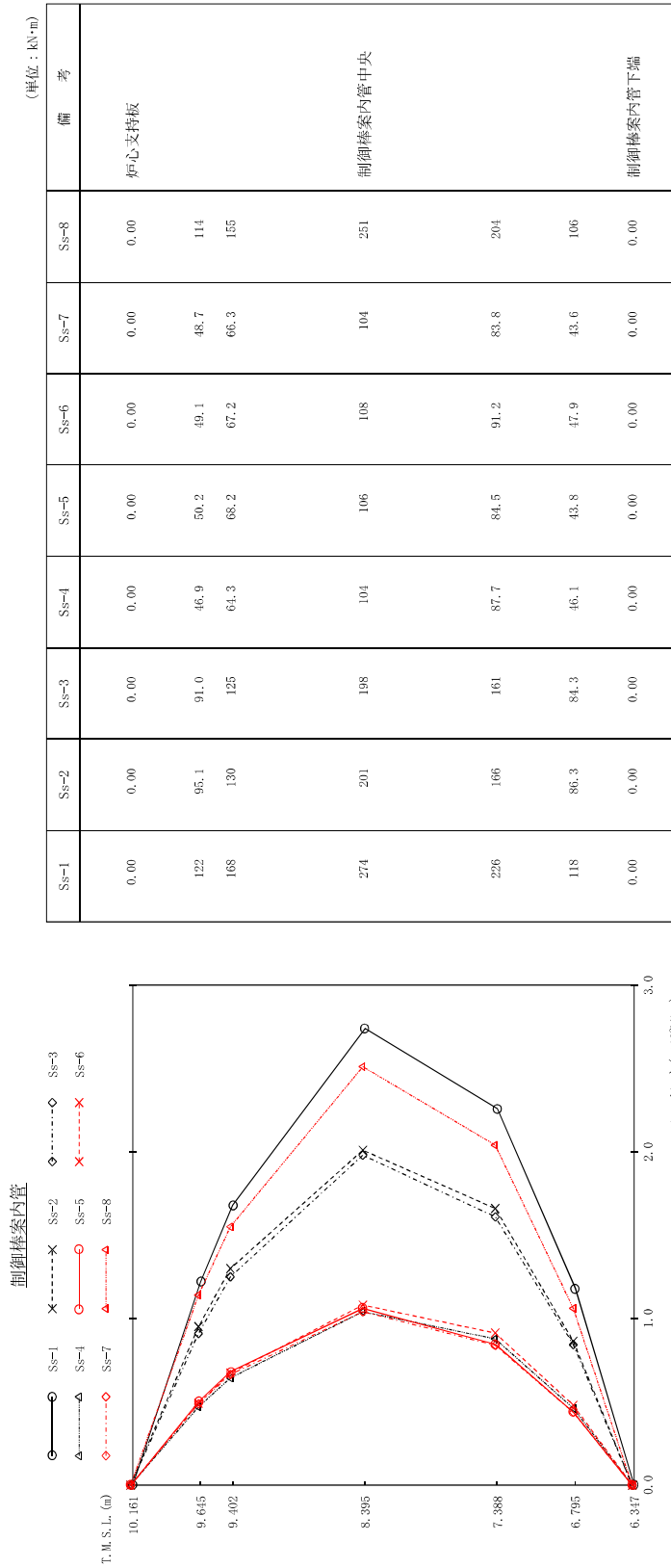


図4-647 最大応答モーメント 基準地震動 S (NS方向 制御棒案内管)

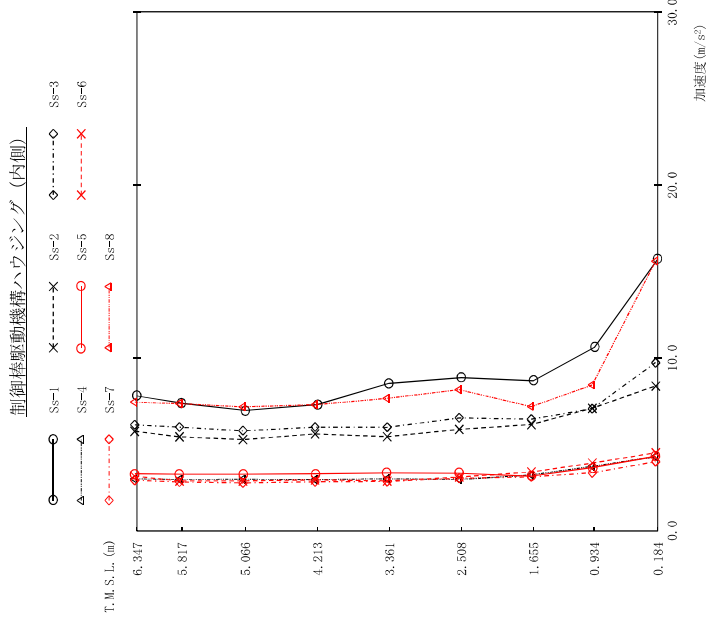


図4-648 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

(単位: m/s<sup>2</sup>)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
7.81	5.75	6.13	3.01	3.30	3.16	2.93	7.45	制御棒駆動機構 ハウジング上端
7.38	5.43	6.00	2.98	3.27	2.88	2.83	7.36	
6.96	5.27	5.79	2.99	3.27	2.88	2.78	7.18	原子炉圧力容器 底部位置
7.31	5.60	6.00	2.97	3.30	2.94	2.81	7.30	
8.53	5.44	5.99	3.02	3.34	2.88	2.86	7.67	
8.86	5.86	6.53	2.98	3.32	3.11	3.05	8.17	
8.69	6.14	6.46	3.24	3.16	3.40	3.13	7.19	制御棒駆動機構 ハウジング下端
10.6	7.08	7.06	3.73	3.65	3.92	3.36	8.44	
15.7	8.37	9.72	4.29	4.31	4.51	4.00	15.6	制御棒駆動機構 原動機下端

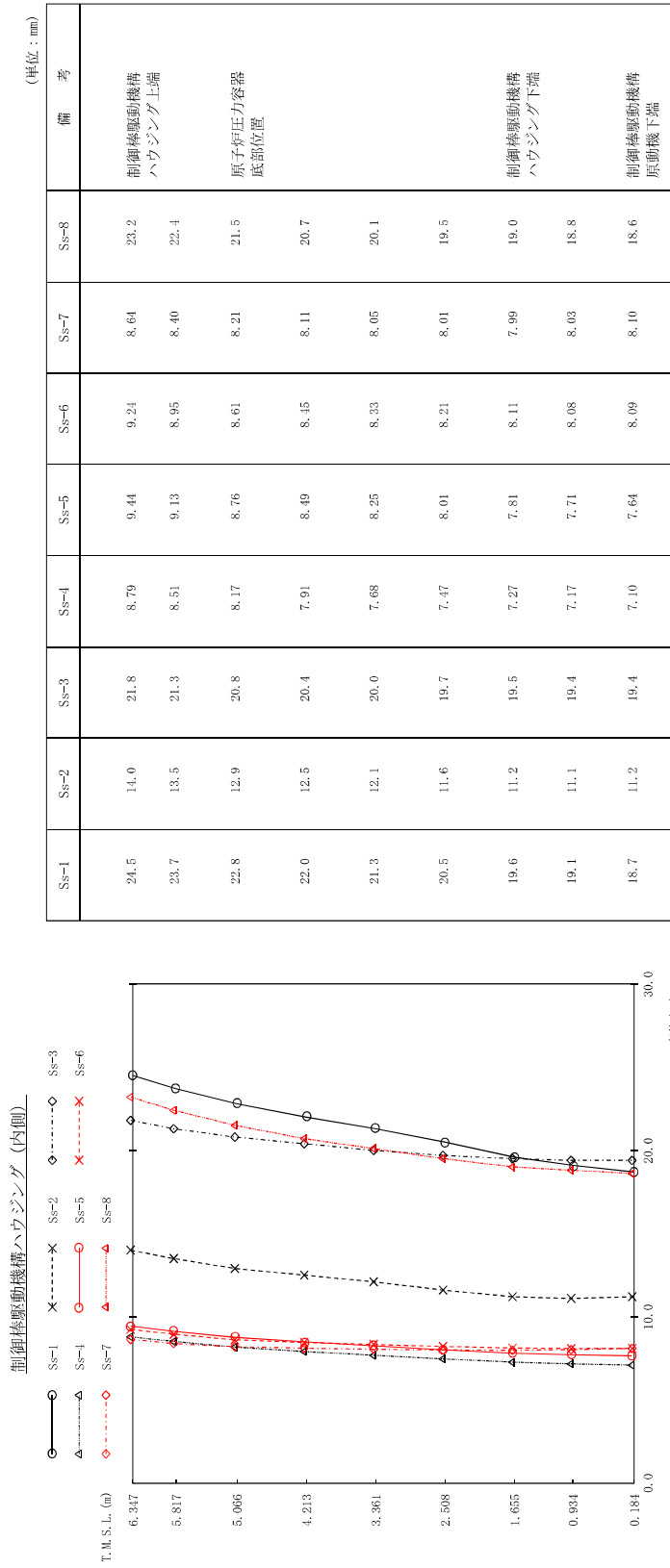
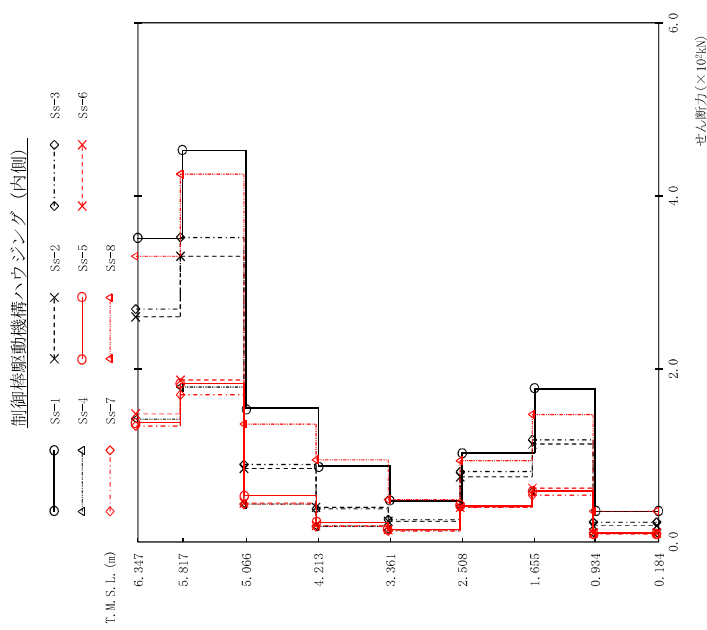


図4-649 最大応答変位 基準地震動S<sub>s</sub> (NS方向 制御体駆動機構ハウジング (内側) )



(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
351	260	269	142	138	148	134	330	制御棒駆動機構 ハウジング上端
453	330	352	179	183	187	170	425	原子炉圧力容器 底部位置
154	85.0	89.2	43.8	53.6	45.0	43.6	136	
87.1	39.9	38.1	17.9	22.8	19.2	17.8	94.8	
47.5	23.9	25.4	13.8	14.7	14.0	12.7	48.7	
103	75.2	81.0	41.4	41.8	40.0	39.8	93.8	制御棒駆動機構 ハウジング下端
177	113	118	59.1	58.3	62.1	54.0	147	
35.6	18.9	22.5	9.75	9.79	10.3	9.06	35.3	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-650 最大応答せん断力 基準地震動 S s (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側) )

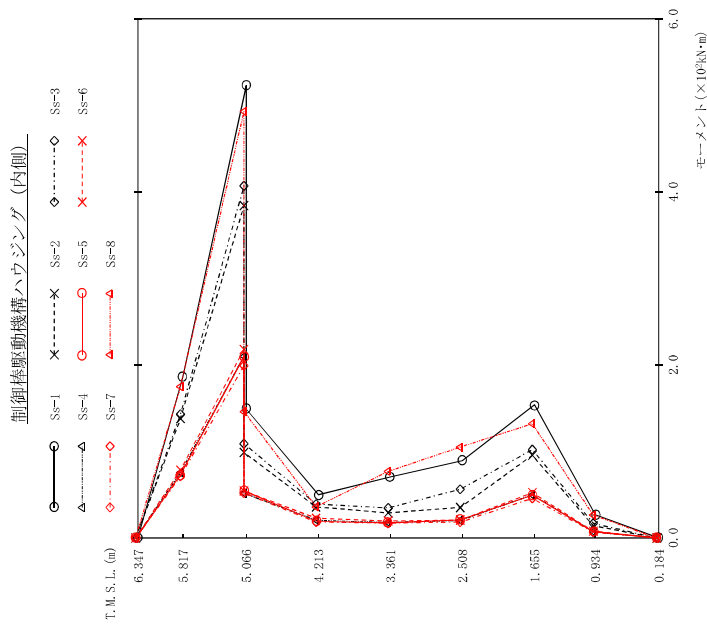
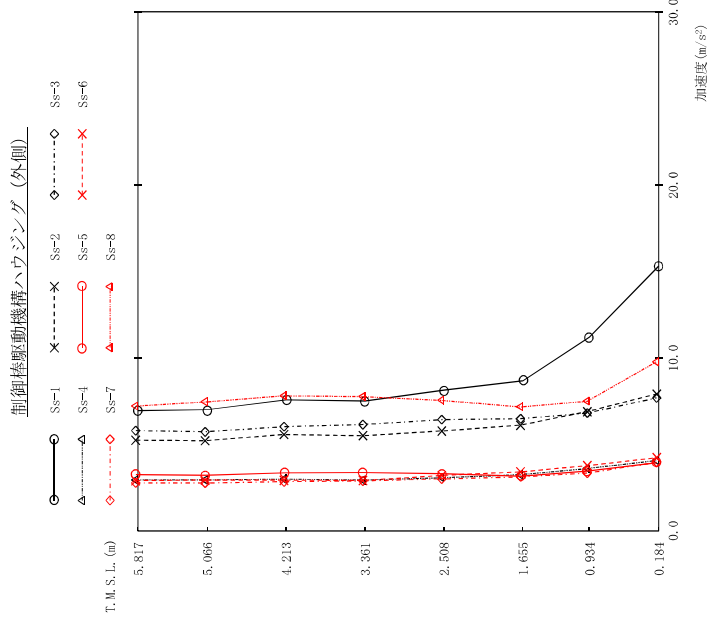


図4-651 最大応答モーメント 基準地震動 S<sub>s</sub> (NS方向) 制御体駆動機構ハウジング (内側)

(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御体駆動機構 ハウジング上端
186	138	143	75.4	73.2	78.4	71.2	175	
523 149	384 98.9	407 109	210 51.7	210 54.5	218 51.3	199 51.9	483 146	原子炉圧力容器 底部位置
49.8	35.8	39.3	20.6	19.2	22.9	18.4	36.0	
70.5	29.0	34.7	17.7	17.4	19.7	17.1	76.9	
89.3	35.2	56.3	20.2	21.0	20.7	18.3	105	
154	95.5	102	49.8	49.4	52.3	45.7	132	制御体駆動機構 ハウジング下端
26.7	14.2	16.9	7.31	7.34	7.73	6.80	26.5	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御体駆動機構 原動機下端



(単位: m/s<sup>2</sup>)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
6.94	5.24	5.79	2.94	3.24	2.90	2.78	7.22	原子炉圧力容器 底部位置
7.00	5.21	5.72	2.94	3.21	2.93	2.77	7.46	
7.57	5.57	6.02	2.99	3.35	2.92	2.85	7.81	
7.51	5.50	6.14	2.93	3.37	2.91	2.89	7.76	
8.13	5.77	6.43	3.07	3.30	3.20	3.01	7.55	
8.67	6.11	6.48	3.24	3.15	3.41	3.13	7.17	制御棒駆動機構 ハウジング下端
11.2	6.89	6.81	3.60	3.46	3.77	3.34	7.50	
15.3	7.90	7.69	4.06	3.94	4.23	3.97	9.78	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-652 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向) 制御棒駆動機構ハウジング (外側)



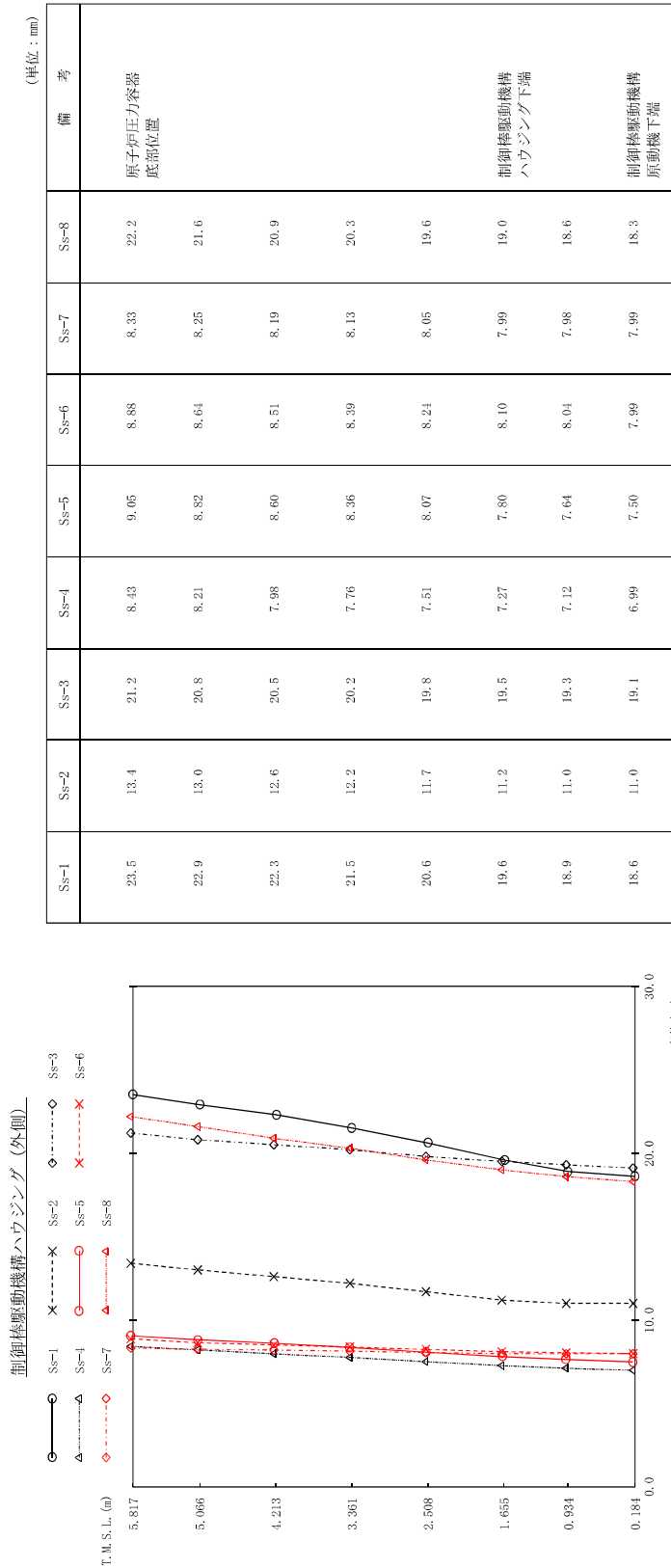


図4-653 最大応答変位 基準地震動S<sub>s</sub> (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング(外側))

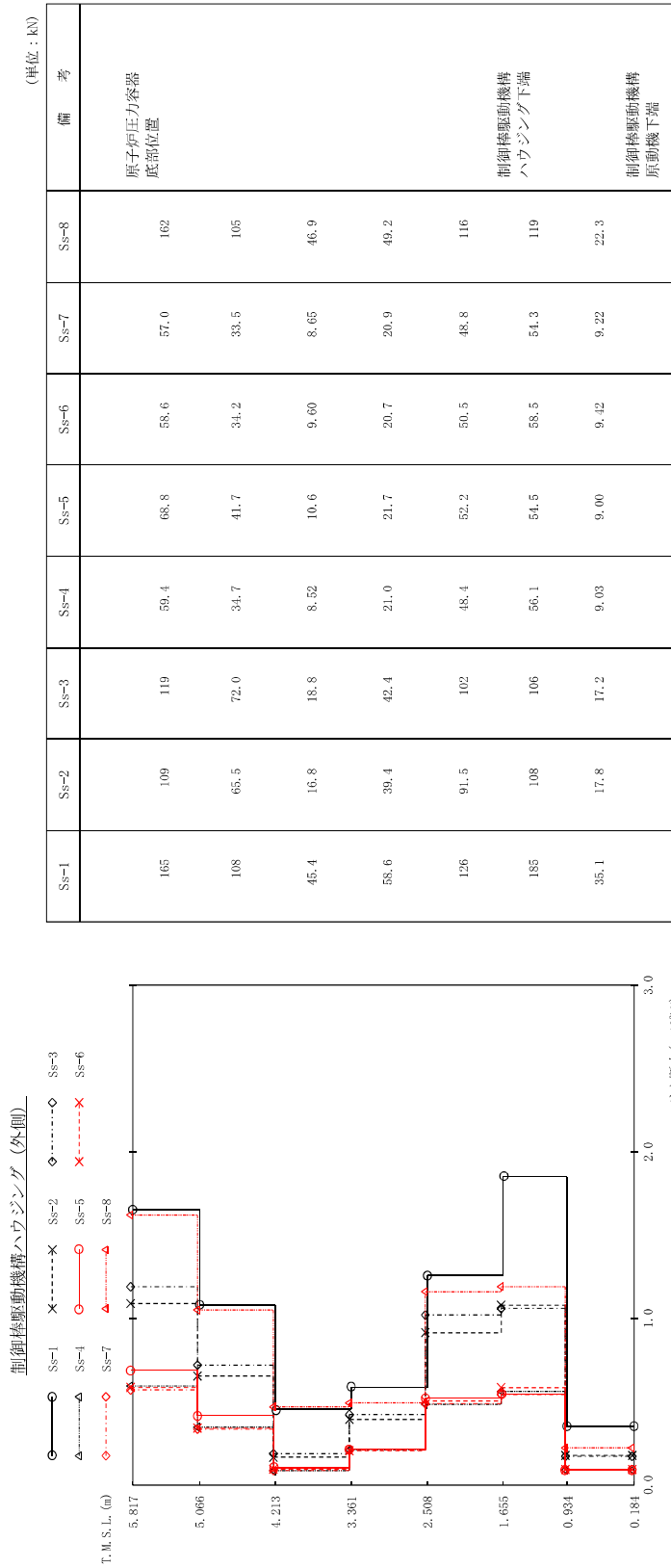


図4-654 最大応答せん断力 基準地震動 S s (NS方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

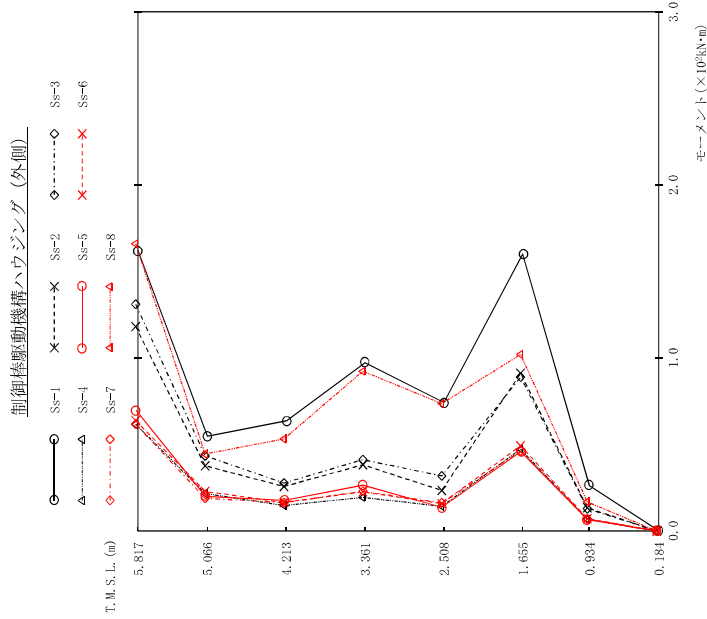


図4-655 最大応答モーメント 基準地震動S s (NS方向 制御体駆動機構ハウジング (外側))

(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
162	118	131	61.6	69.7	63.7	61.6	166	原子炉圧力容器 底部位置
54.8	37.6	43.4	21.6	20.0	22.8	18.9	44.5	
63.6	25.7	27.7	14.7	17.7	16.5	16.3	53.2	
97.2	38.2	41.2	19.4	26.5	22.6	22.9	92.3	
74.2	23.4	31.8	14.2	13.7	15.8	16.2	73.6	
160	91.0	88.9	47.2	45.9	49.2	46.1	102	制御体駆動機構 ハウジング下端
26.3	13.4	12.9	6.77	6.75	7.07	6.92	16.8	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御体駆動機構 原動機下端

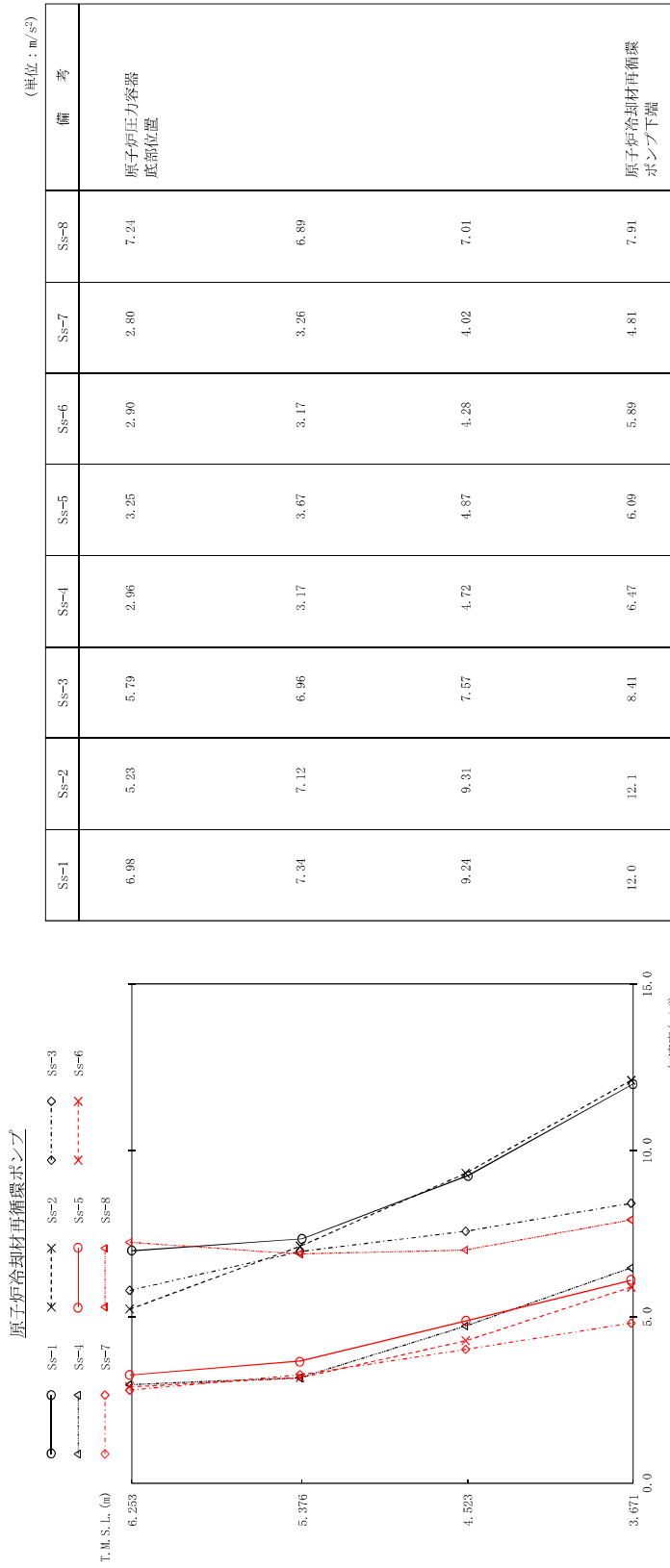


図4-656 最大応答加速度 基準地震動 S s (NS方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

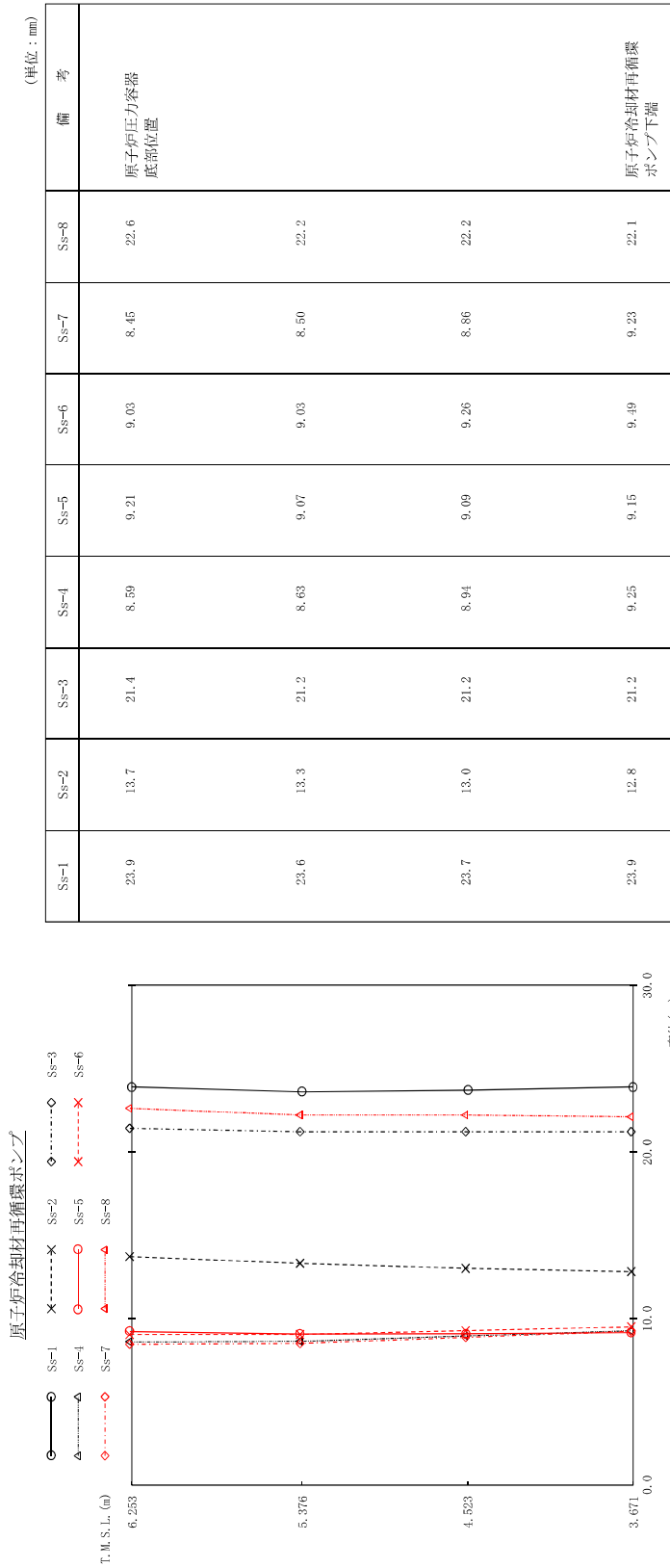


図4-657 最大応答変位 基準地震動 S s (NS方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

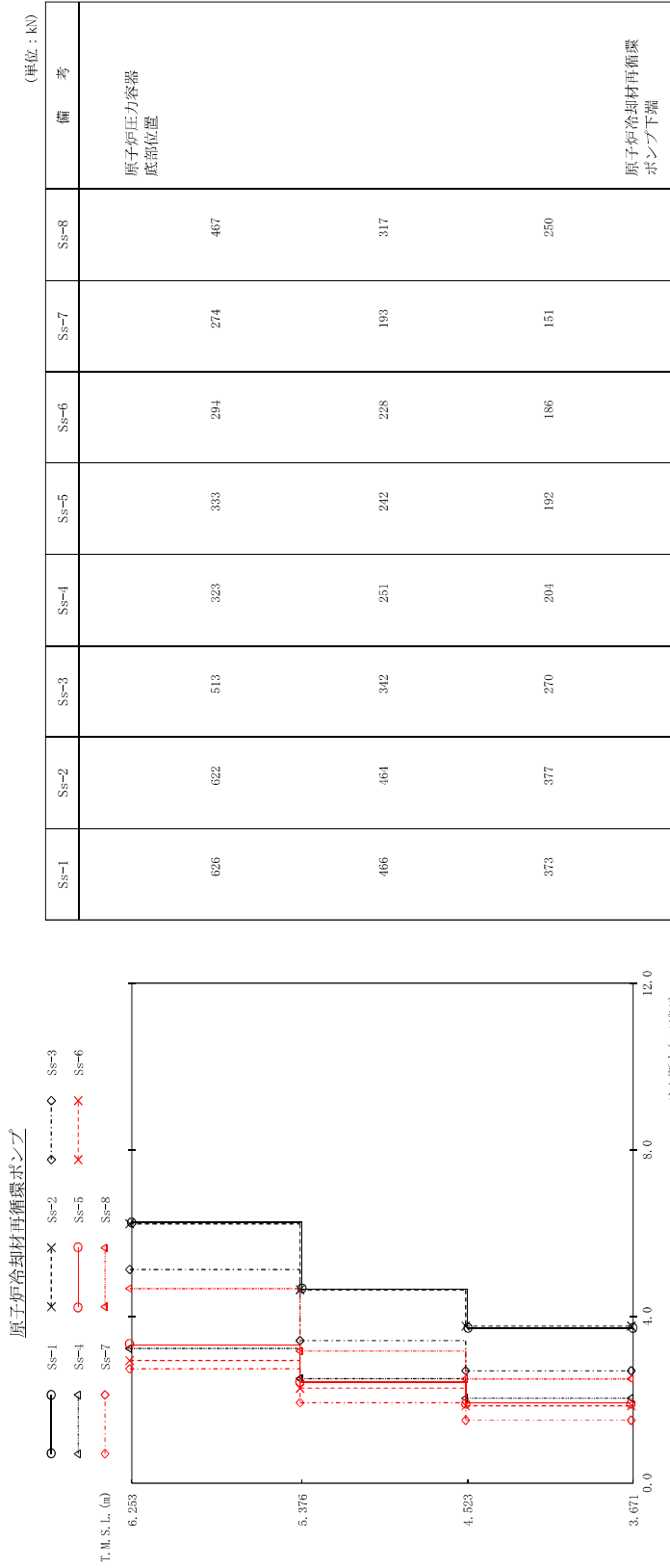


図4-658 最大応答せん断力 基準地震動 S s (NS方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

原子炉冷却材再循環ポンプ

(単位: kN・m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
1260	1240	958	668	661	605	532	871	原子炉圧力容器 底部位置
715	717	522	388	370	351	293	483	
318	321	220	174	163	159	129	213	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

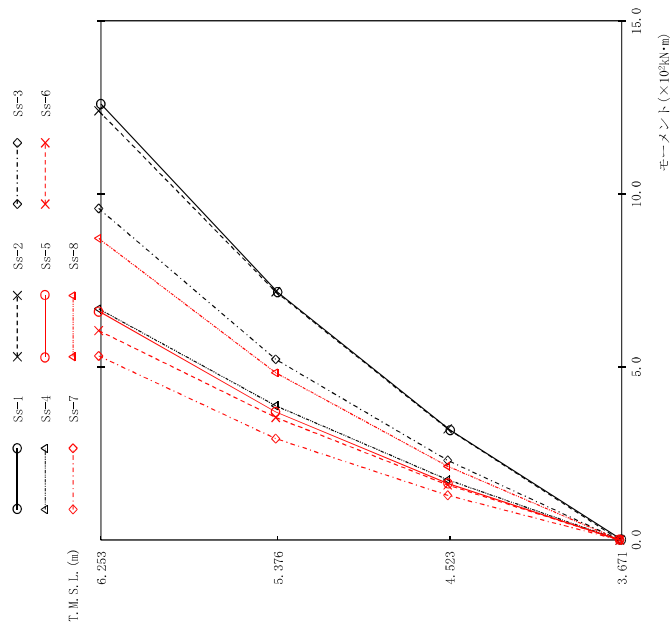


図4-659 最大応答モーメント 基準地震動 S s (NS方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シュウラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
20.0	19.2	15.0	16.1	14.8	16.8	14.2	10.5	気水分離器頂部
14.7	15.2	12.1	12.5	10.5	12.9	11.4	8.81	
10.6	11.6	8.03	6.74	7.89	7.06	7.50	9.48	
9.83	10.8	7.43	7.28	7.67	7.51	7.02	9.51	シュウラウドヘッド 鏡板頂部
9.47	10.4	7.14	7.11	7.45	7.42	6.75	9.10	
9.25	10.3	7.03	7.04	7.31	7.34	6.63	8.92	
9.00	10.3	6.86	6.83	7.09	7.18	6.50	8.51	上部格子板
8.78	10.1	6.72	6.74	6.99	7.05	6.41	8.12	
8.50	10.1	6.61	6.71	6.81	7.02	6.33	8.03	
8.23	10.0	6.52	6.68	6.66	7.01	6.28	8.07	
8.09	9.91	6.45	6.65	6.43	6.96	6.19	8.11	
8.02	9.78	6.32	6.59	6.30	6.87	6.11	8.10	
7.84	9.53	6.18	6.46	6.10	6.79	6.03	8.01	炉心シュウラウド 上部階下端
7.69	9.33	6.07	6.35	5.99	6.70	5.96	7.83	

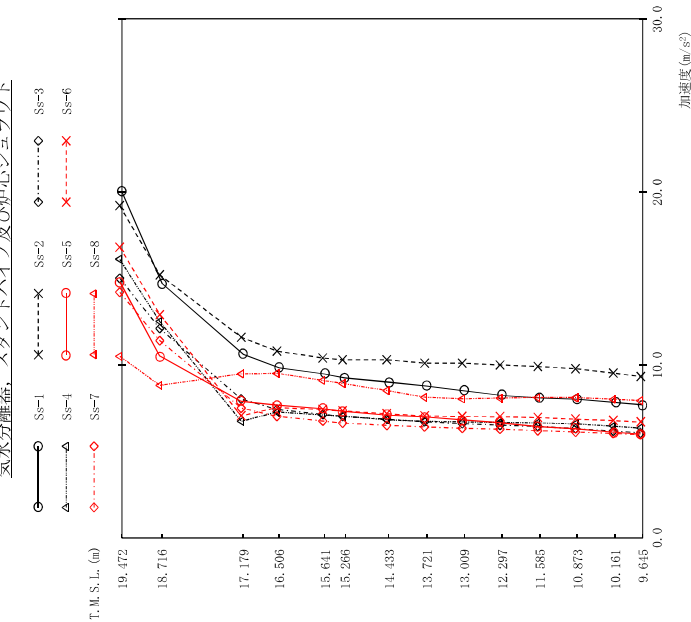


図4-660 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向) 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シュウラウド



K7 ① V-2-3-1 R0

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
40.6	45.0	31.1	24.4	30.2	26.9	28.9	38.8	気水分離器頂部
38.3	41.5	29.4	22.4	28.1	24.7	26.6	36.9	
34.5	35.2	27.2	19.2	24.3	21.1	22.4	33.1	
33.4	33.6	26.7	18.6	23.3	20.5	21.4	32.0	シユラウドヘッド 鍍板頂部
32.6	32.5	26.2	18.0	22.7	19.9	20.7	31.1	
32.2	32.0	26.0	17.8	22.4	19.7	20.4	30.7	
31.3	30.9	25.5	17.3	21.8	19.2	19.7	29.8	上部格子板
30.6	30.0	25.1	16.9	21.2	18.7	19.1	29.1	
29.8	29.0	24.7	16.4	20.6	18.2	18.4	28.3	
29.0	28.1	24.3	16.0	20.1	17.8	17.9	27.5	
28.3	27.2	23.8	15.6	19.5	17.3	17.5	26.8	
27.6	26.3	23.4	15.2	19.0	16.9	17.0	26.0	
26.8	25.4	23.0	14.7	18.5	16.5	16.5	25.3	炉心シユラウド 上部階下端
26.3	24.7	22.7	14.4	18.1	16.2	16.2	24.8	

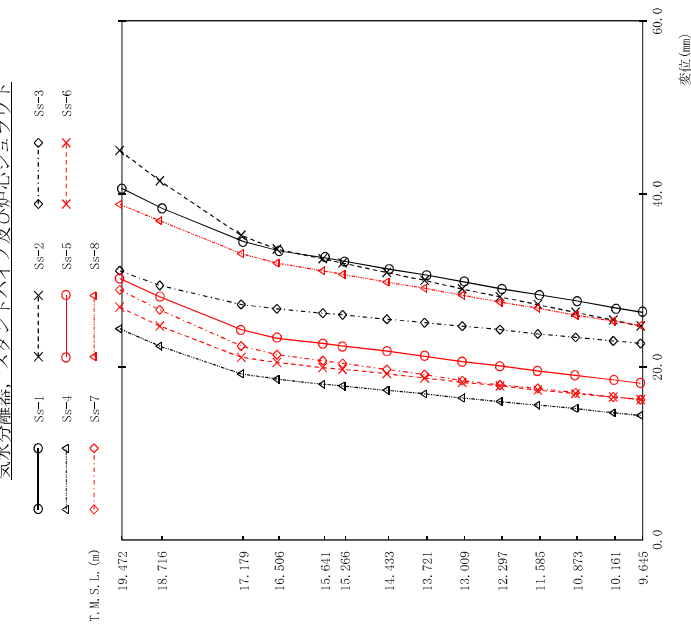


図4-661 最大応答変位 基準地震動Ss (EW方向) 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユェラウド

(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
220	202	154	174	159	181	151	109	気水分離器頂部
612	573	441	498	437	512	431	313	シユェラウドヘッド 鍍板頂部
822	814	634	674	579	696	612	496	
873	885	687	723	617	742	662	570	上部格子板
955	956	750	786	681	806	717	683	
1120	1060	862	911	828	936	816	734	炉心シユェラウド 上部階下端
3100	2690	2080	2090	2010	2210	2460	2110	
3110	2720	2100	2130	2030	2250	2450	2110	
3060	2730	2100	2140	2020	2250	2390	2080	
3020	2740	2090	2130	1990	2240	2310	2030	
2980	2750	2080	2140	1970	2230	2250	2010	
2970	2770	2080	2150	1970	2240	2230	2000	
2980	2770	2090	2180	1990	2260	2240	2000	

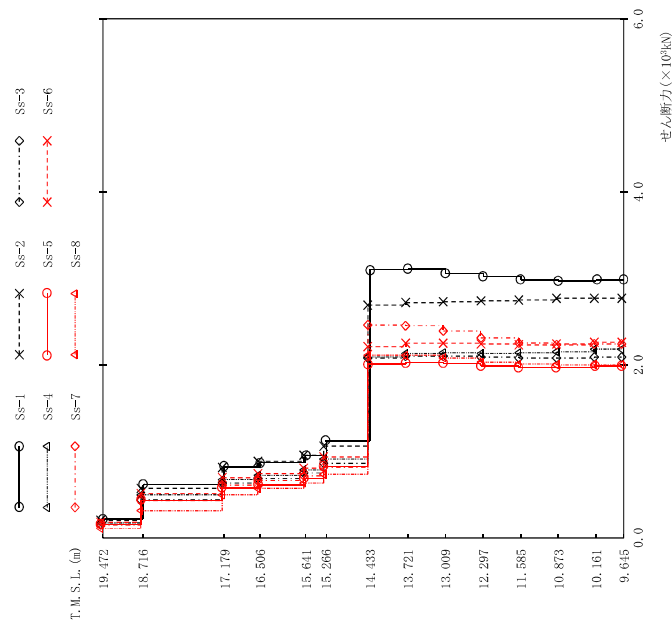


図4-662 最大応答せん断力 基準地震動 Ss (EW方向) 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユェラウド

気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備 考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	気水分離器頂部
166	152	117	132	120	137	114	82.4	
1110	1030	791	895	790	922	775	560	
1640	1580	1220	1350	1160	1390	1190	880	シユラウドヘッド 鏡板頂部
2390	2330	1810	1970	1690	2030	1760	1340	
2750	2690	2080	2260	1950	2320	2030	1560	
3680	3560	2780	3010	2630	3080	2700	2150	上部格子板
5740	5390	4110	4470	3840	4640	4260	3470	
7950	7260	5570	5950	5280	6210	5860	4830	
10100	9140	7070	7450	6620	7780	7560	6300	
12300	11000	8560	8950	7990	9550	9200	7750	
14400	12900	10000	10500	9390	10900	10800	9160	
16500	14900	11500	12000	10800	12500	12400	10600	炉心シユラウド 上部層下端
18000	16300	12600	13100	11800	13600	13500	11600	

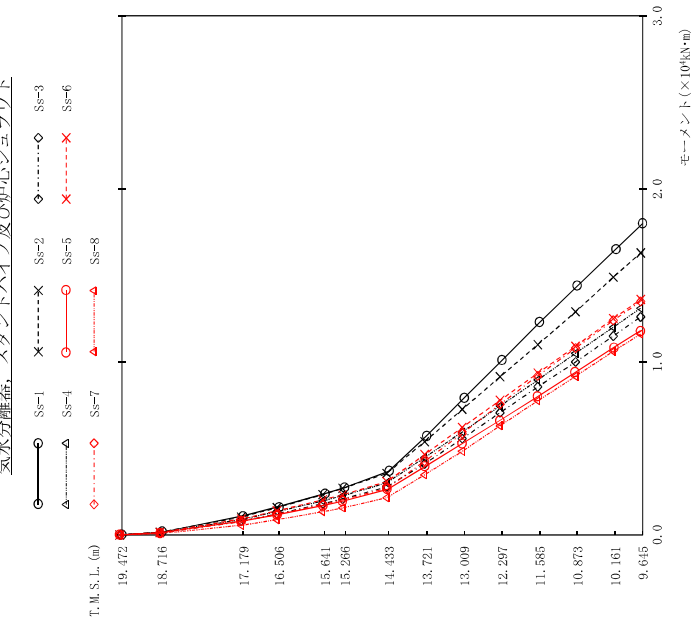


図4-663 最大応答モーションメント 基準地震動Ss (EW方向 気水分離器、スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

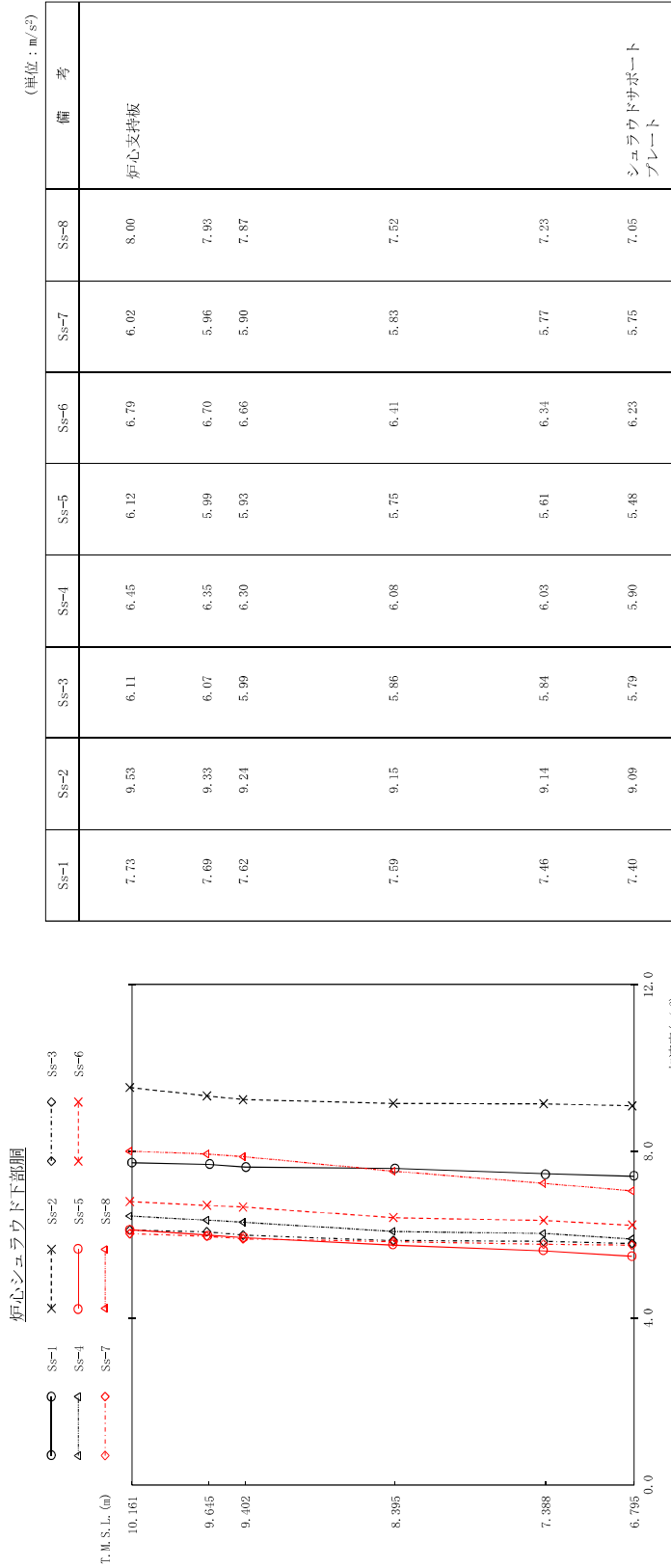


図4-664 最大応答加速度 基準地震動 S<sub>s</sub> (EW方向) 炉心シユラウド下部胴

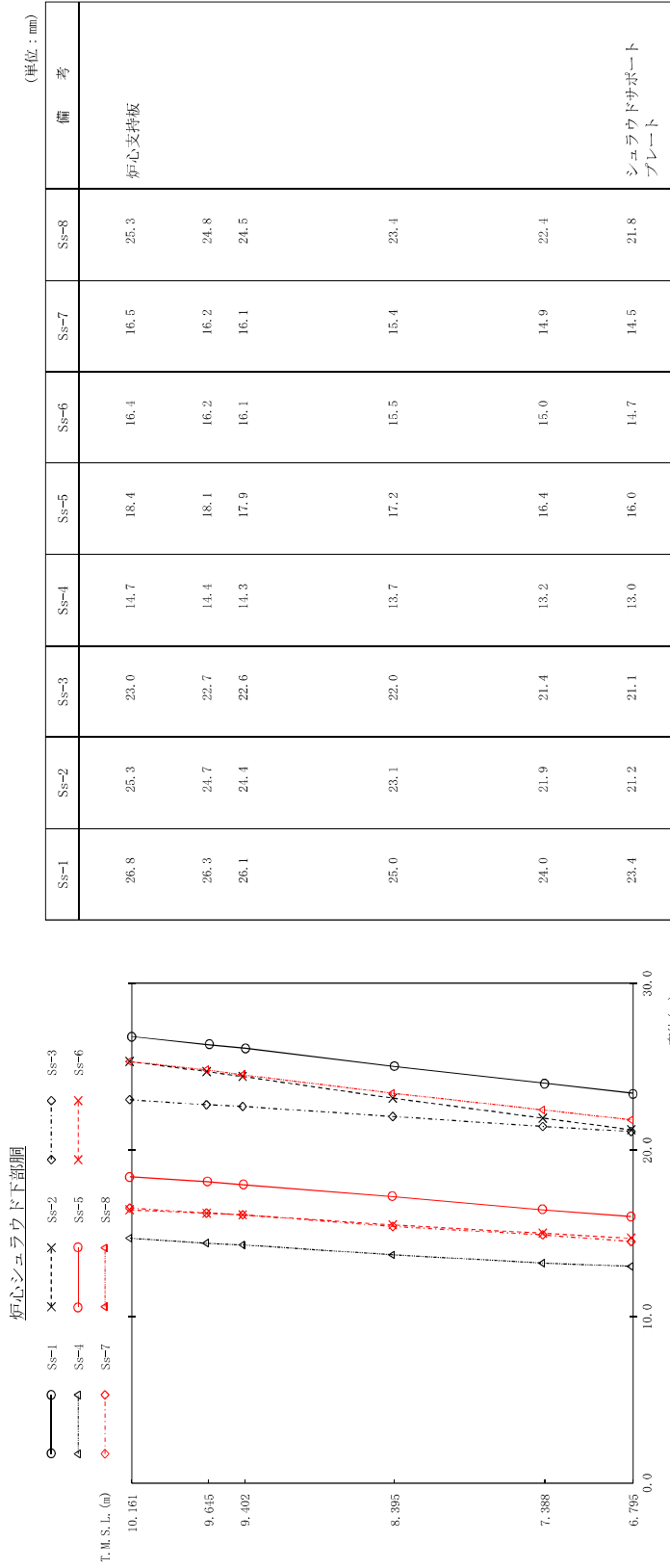


図4-665 最大応答変位 基準地震動 S s (EW方向 炉心シユラウド下部側面)

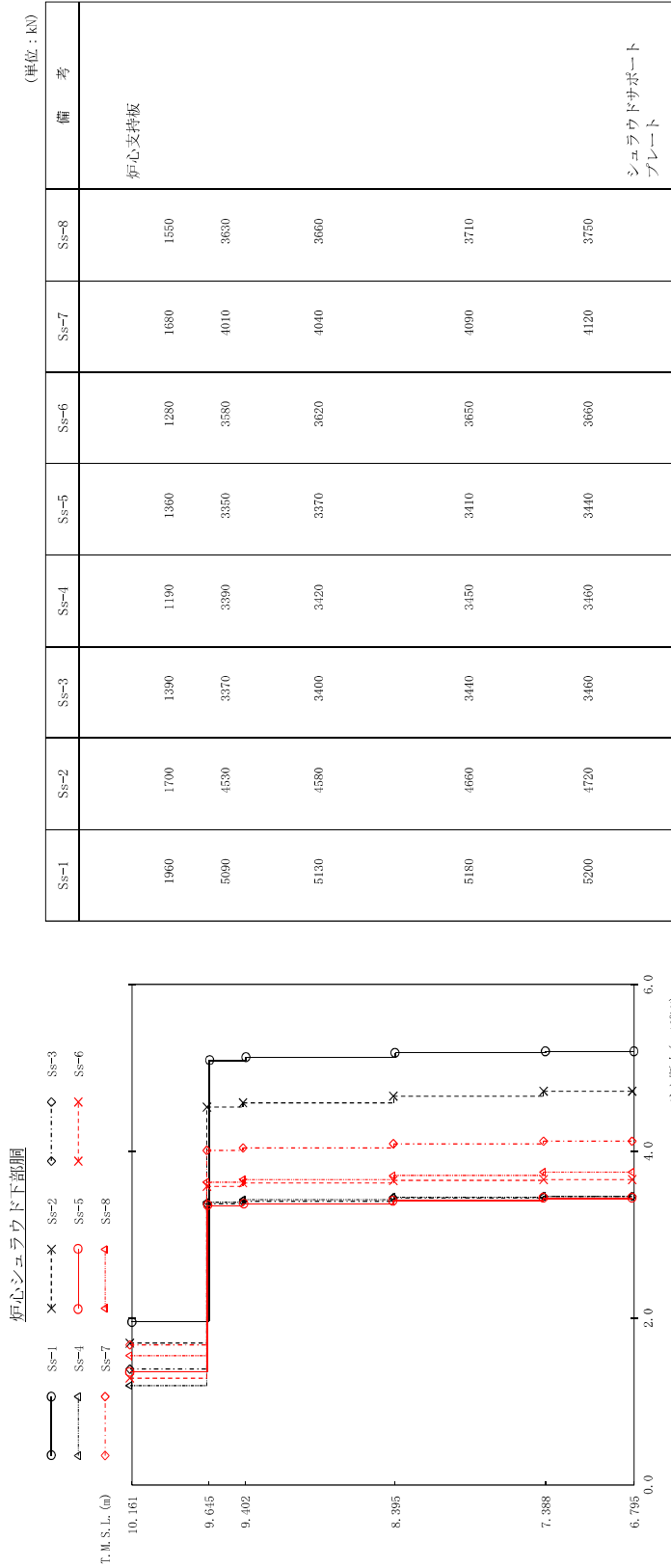


図4-666 最大応答せん断力 基準地震動 S<sub>s</sub> (EW方向 炉心シユラウド下部胴)

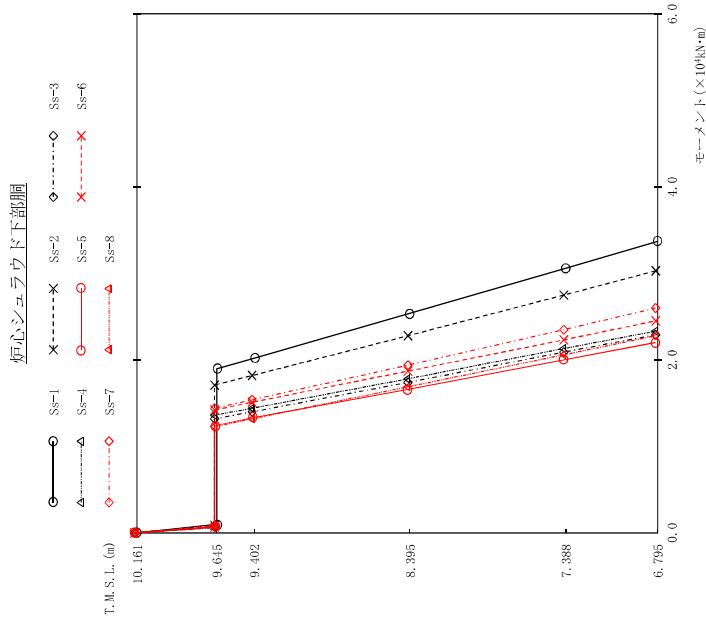


図4-667 最大応答モーメント 基礎地震動S s (EW方向 炉心シュラウド下部間)

(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板
1010	877	717	615	700	661	866	798	
19000	17100	13200	13600	12400	14200	14400	12300	
20200	18200	14000	14400	13300	15100	15400	13200	
25400	22800	17400	17800	16600	18700	19400	16900	
30600	27500	20900	21300	20000	22500	23500	20600	
33700	30300	22300	23300	22000	24500	26000	22800	シュラウドサポート プレート

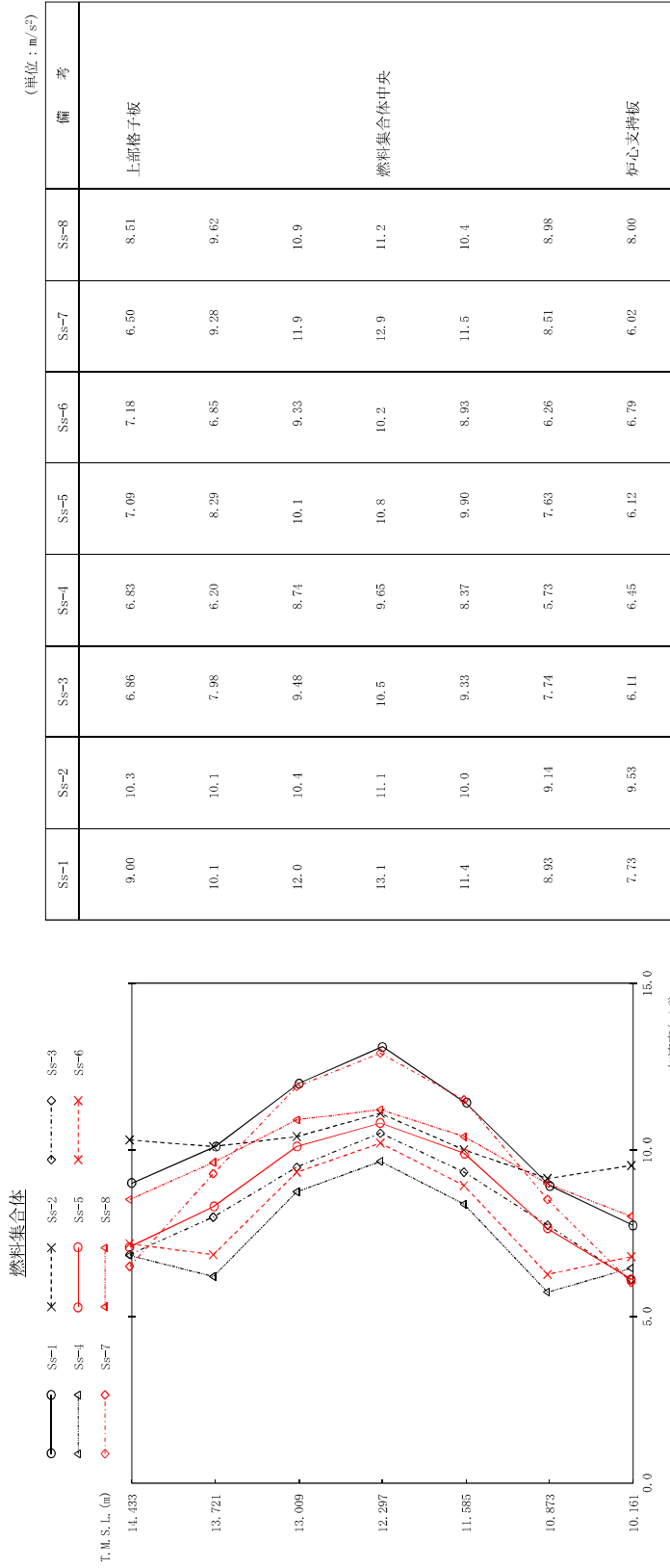


図4-668 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向) 燃料集合体



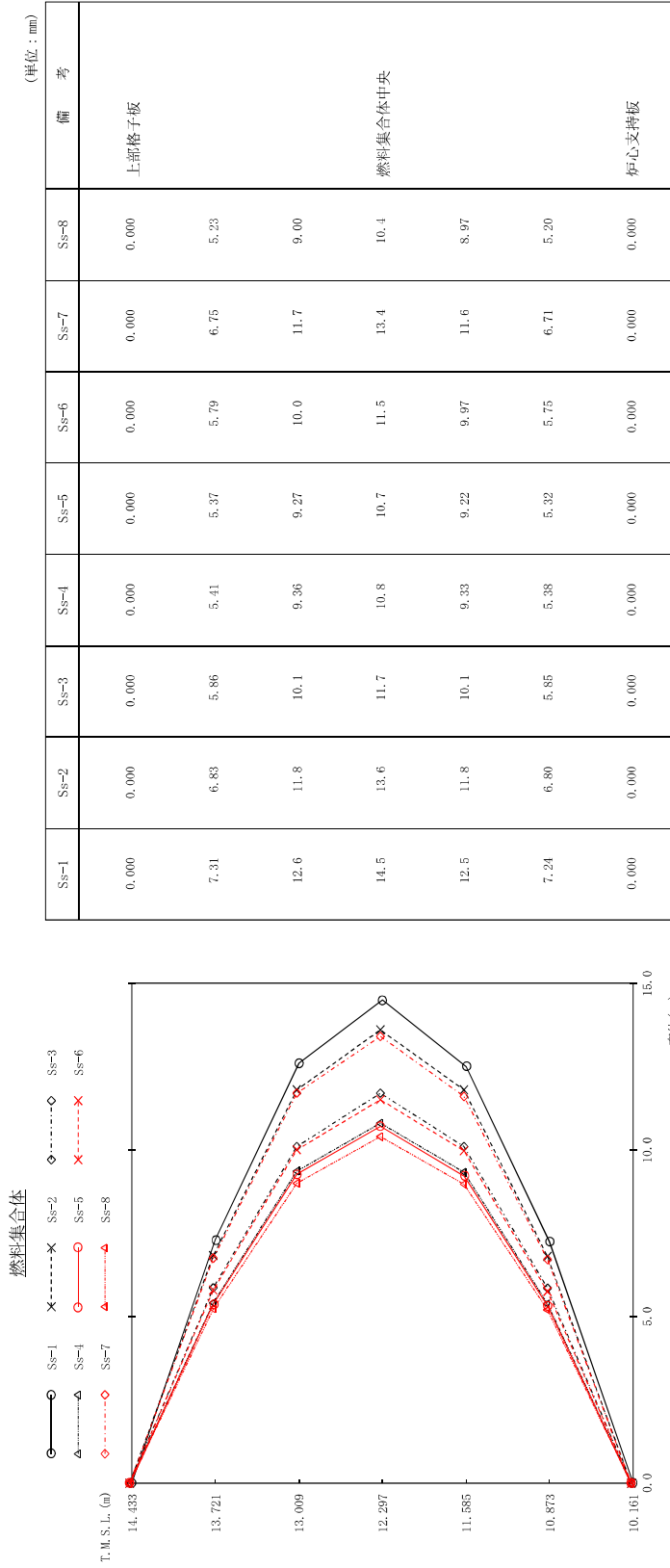


图4-669 最大芯筒相对位移 基准地震动 S s (EW方向 燃料集合体)

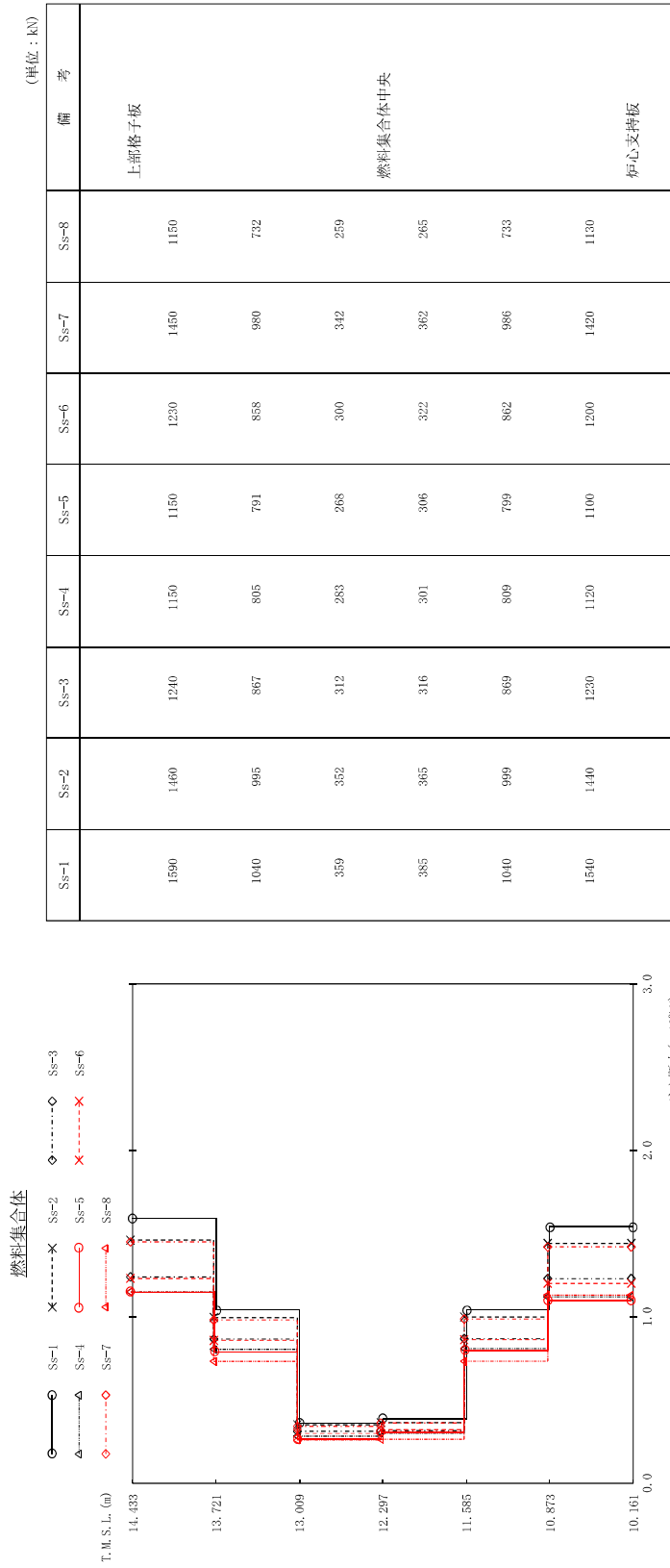
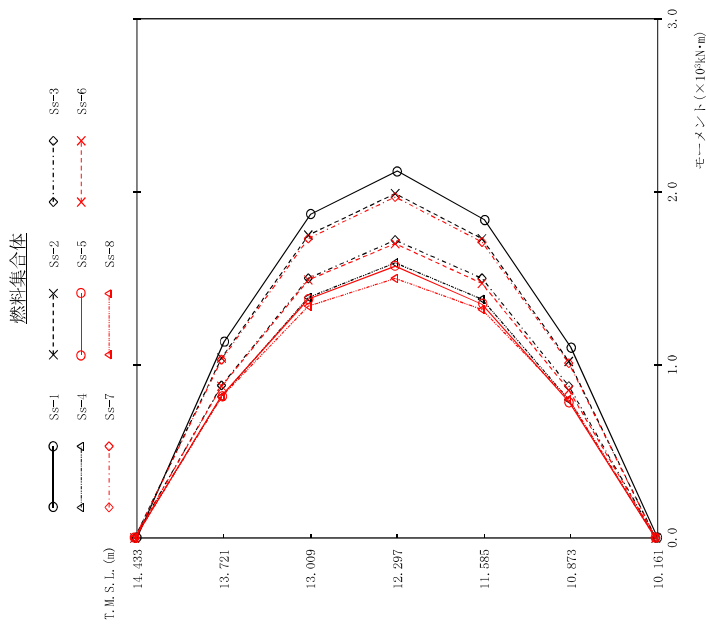


图4-670 最大芯筒中心断面 基准地震动 Ss (EW方向 燃料集合体)



(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	上部格子板
1.130	1.040	0.881	0.816	0.820	0.876	1.030	0.816	
1.870	1.750	1.500	1.390	1.380	1.490	1.730	1.340	
2.120	1.990	1.720	1.590	1.570	1.700	1.970	1.500	燃料集合体中央
1.840	1.730	1.500	1.380	1.350	1.470	1.710	1.320	
1.100	1.020	0.877	0.799	0.786	0.851	1.010	0.802	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	炉心支持板

図4-671 最大応答モーメント 基準地震動 S s (EW方向 燃料集合体)

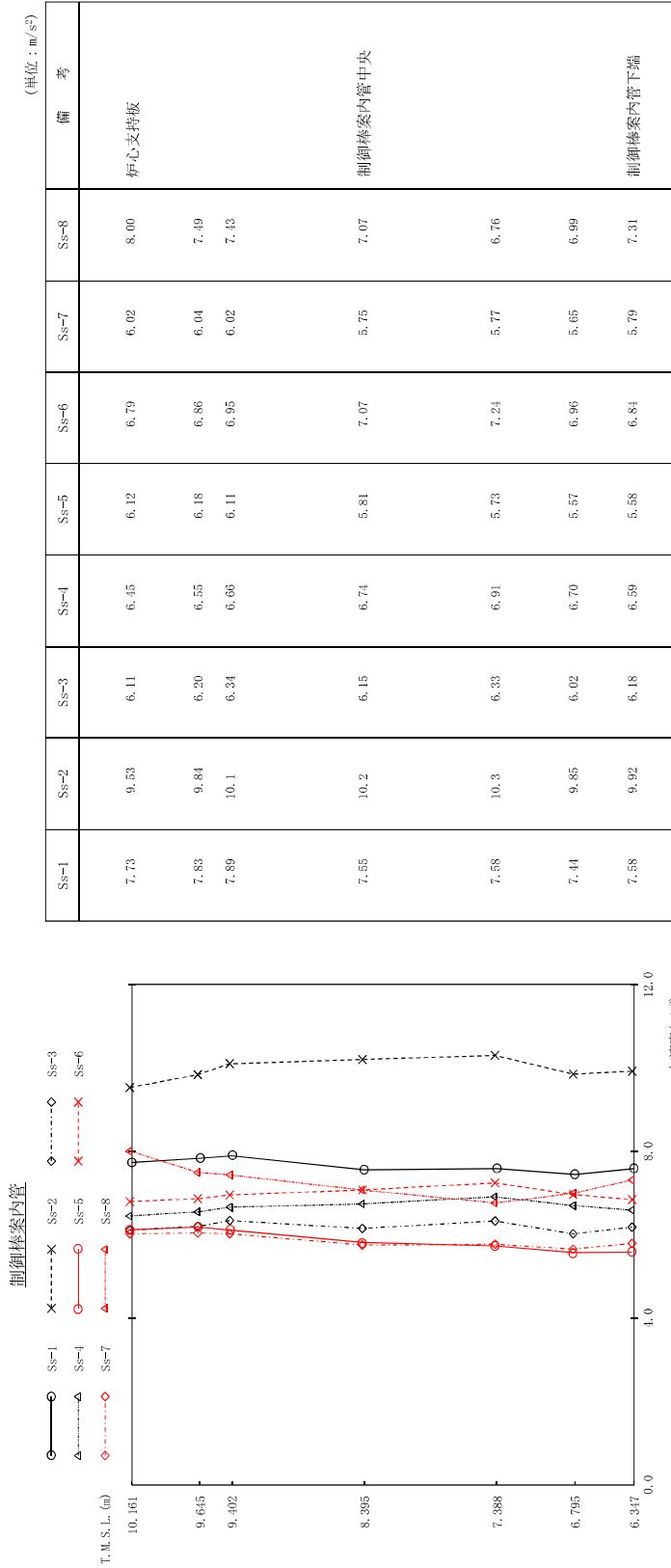


図4-672 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向 制御棒案内管)

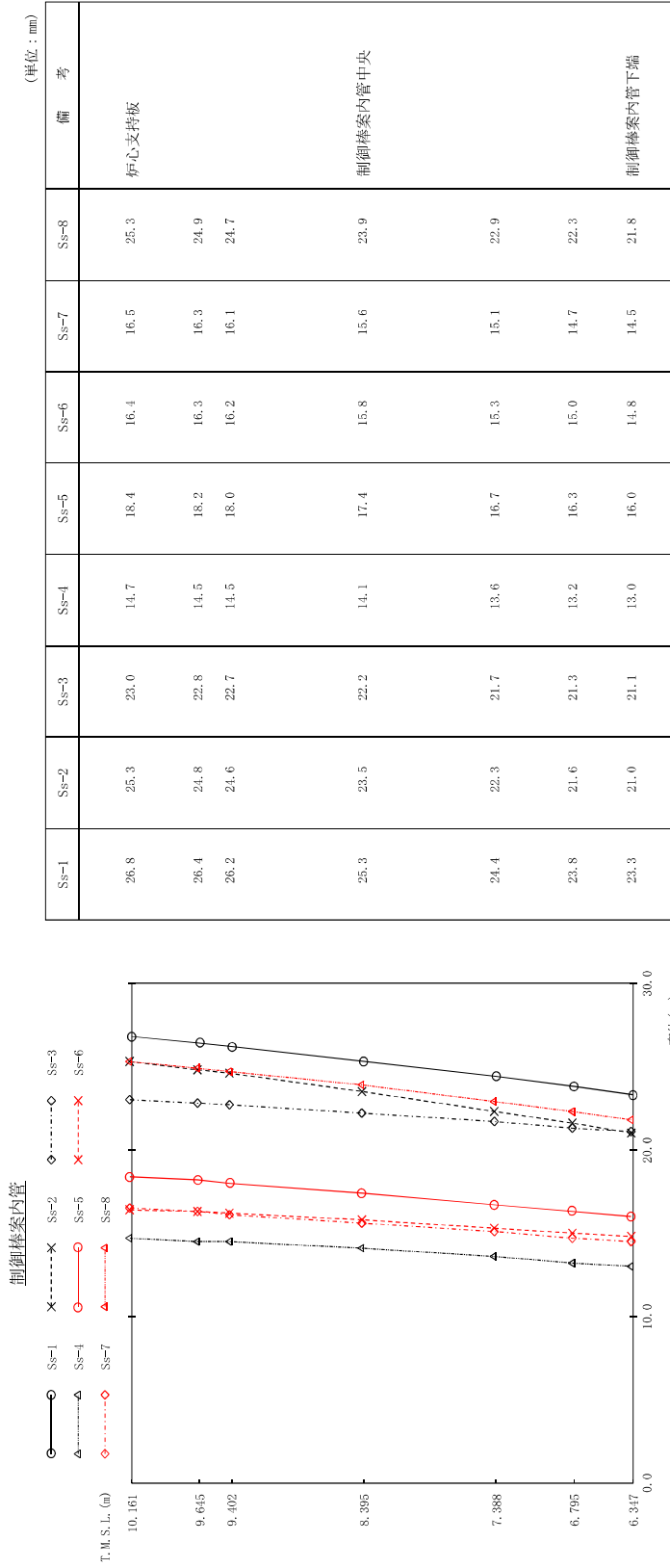


図4-673 最大応答変位 基準地震動S<sub>s</sub> (BW方向 制御棒案内管)

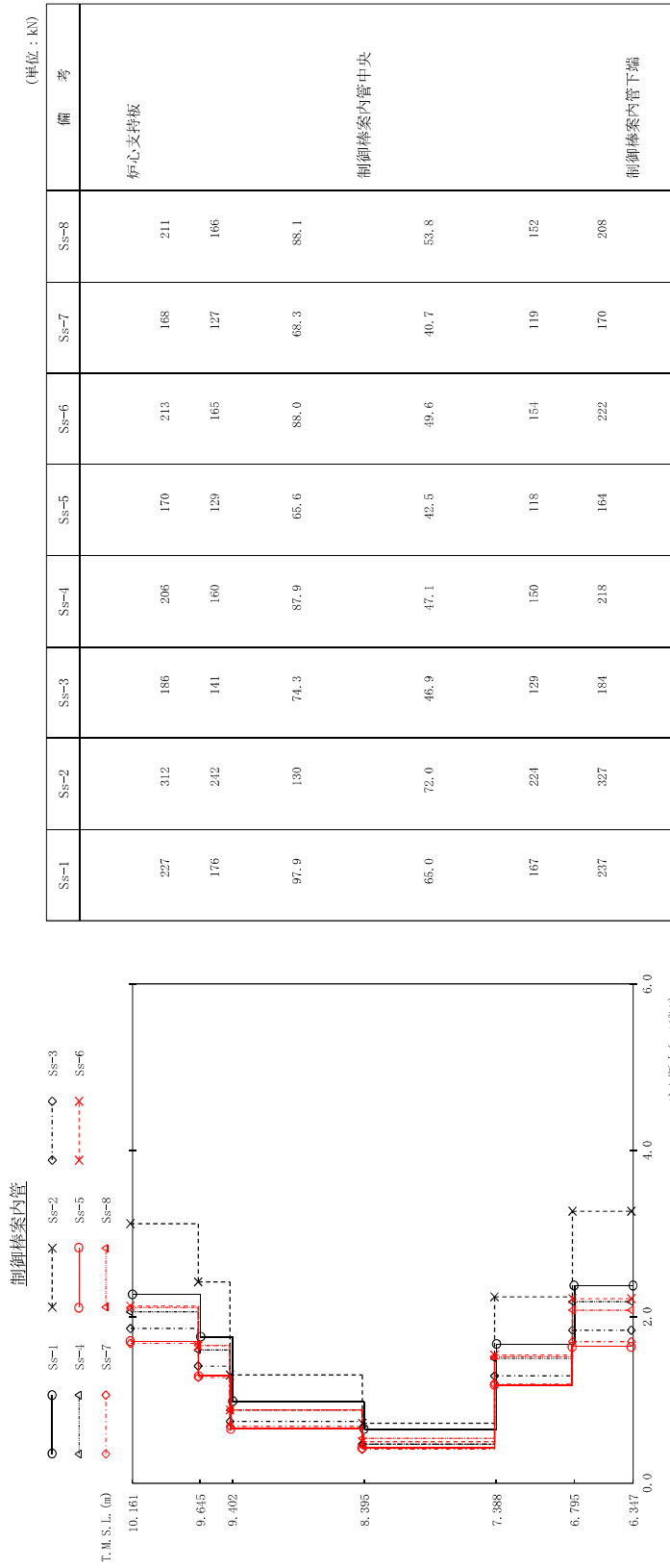


図4-674 最大応答せん断力 基準地震動 S s (EW方向 制御棒案内管)

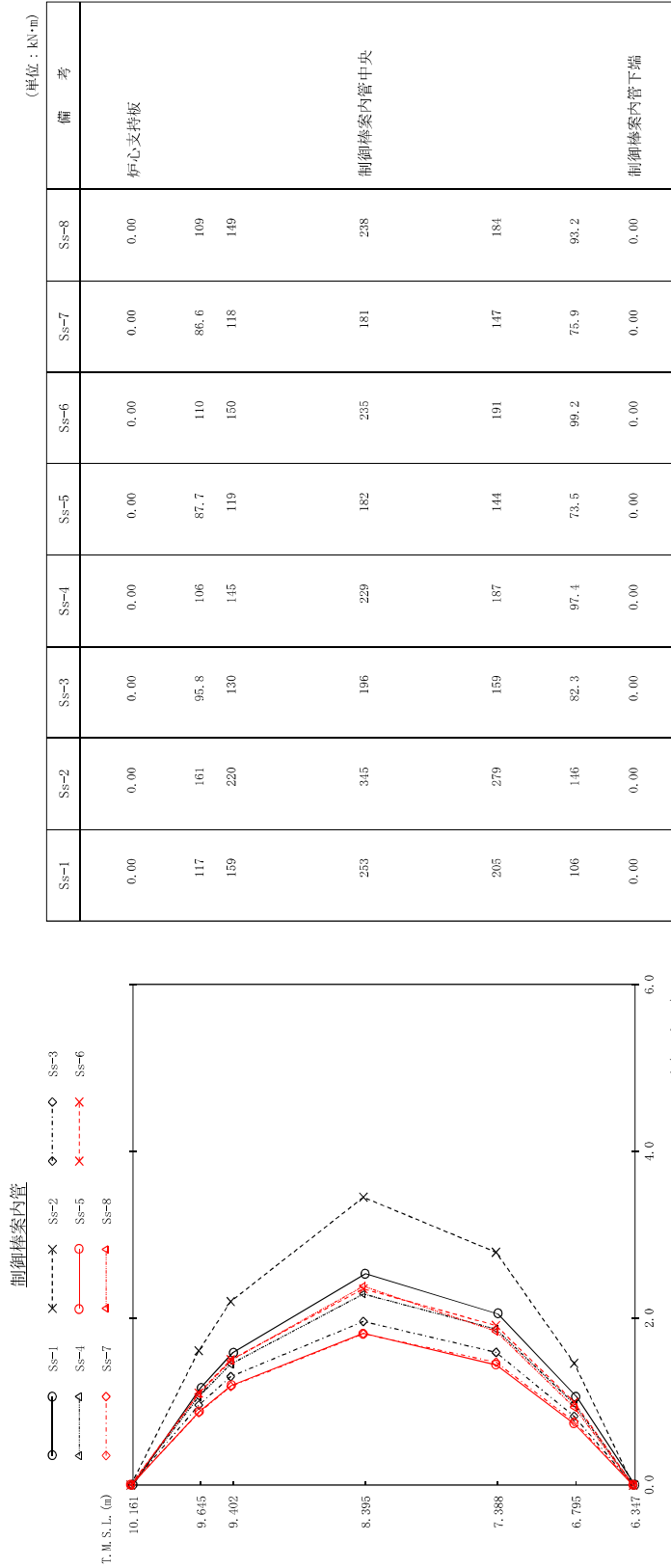


図4-675 最大応答モーメント 基準地震動 Ss (EW方向 制御棒案内管)

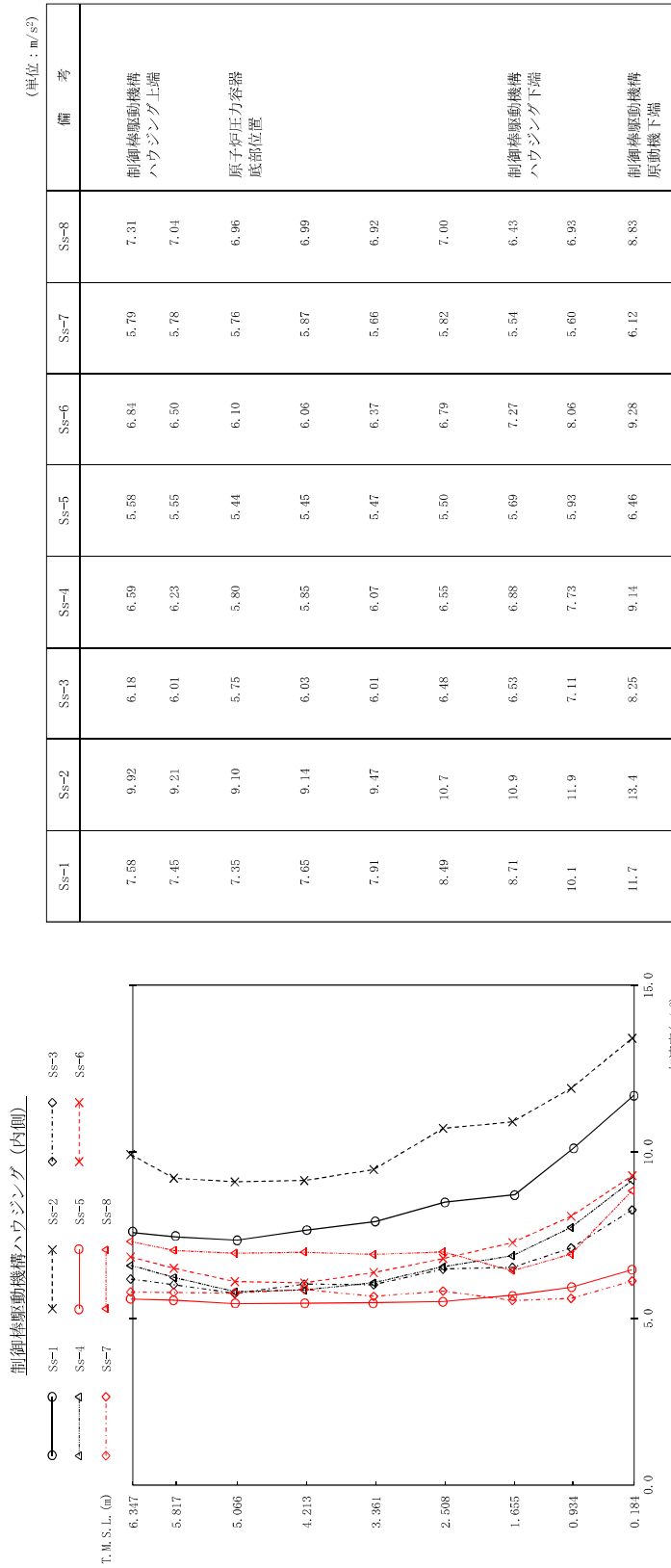


図4-676 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))



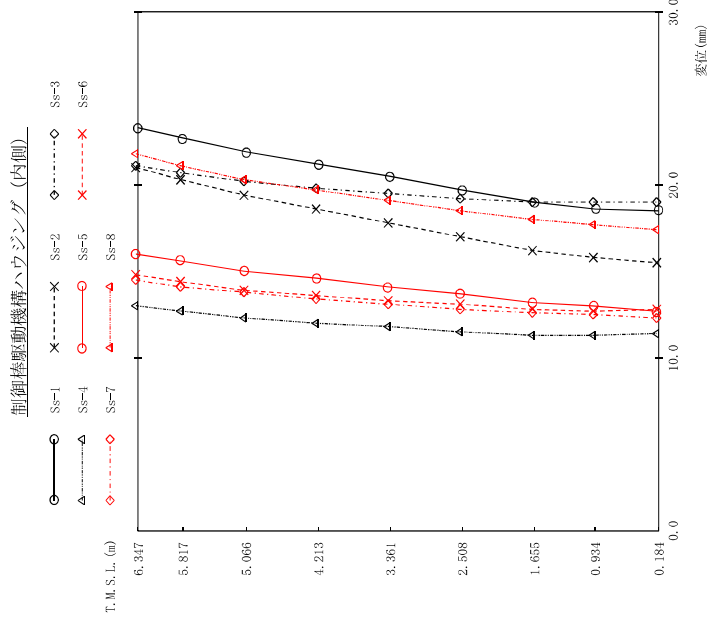


図4-677 最大応答変位 基準地震動S<sub>s</sub> (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

(単位: mm)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
23.3	21.0	21.1	13.0	16.0	14.8	14.5	21.8	制御棒駆動機構 ハウジング上端
22.7	20.3	20.7	12.7	15.6	14.4	14.1	21.1	
21.9	19.4	20.2	12.3	15.0	13.9	13.8	20.3	原子炉圧力容器 底部位置
21.2	18.6	19.8	12.0	14.6	13.6	13.4	19.7	
20.5	17.8	19.5	11.8	14.1	13.3	13.1	19.1	制御棒駆動機構 ハウジング下端
19.7	17.0	19.2	11.5	13.7	13.1	12.8	18.5	
19.0	16.2	19.0	11.3	13.2	12.8	12.6	18.0	制御棒駆動機構 原動機下端
18.6	15.8	19.0	11.3	13.0	12.7	12.5	17.7	
18.5	15.5	19.0	11.4	12.7	12.8	12.3	17.4	

制御棒駆動機構ハウジング (内側)

(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
319	459	255	302	229	309	240	282	制御棒駆動機構 ハウジング上端
411	597	340	390	307	402	322	376	原子炉圧力容器 底部位置
121	149	90.3	86.6	82.5	90.8	90.5	106	
62.5	69.6	39.5	34.7	36.2	36.4	37.3	49.6	
38.2	37.1	26.1	25.4	21.8	26.7	20.2	32.2	
109	133	82.6	86.2	71.4	89.5	72.1	82.6	制御棒駆動機構 ハウジング下端
164	186	119	124	96.4	130	87.0	115	
27.7	29.6	20.3	21.1	15.7	21.6	14.5	21.0	制御棒駆動機構 原動機下端

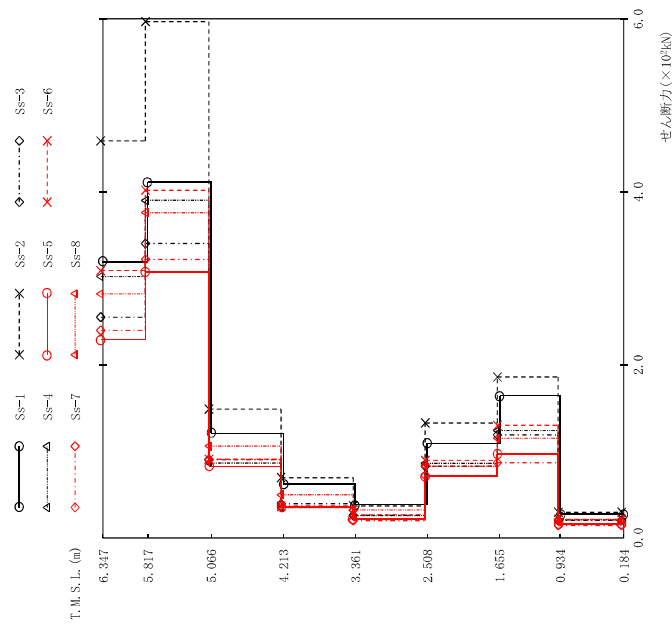


図4-678 最大応答せん断力 基準地震動 S s (EW方向) 制御棒駆動機構ハウジング (内側)

制御棒駆動機構ハウジング (内側)

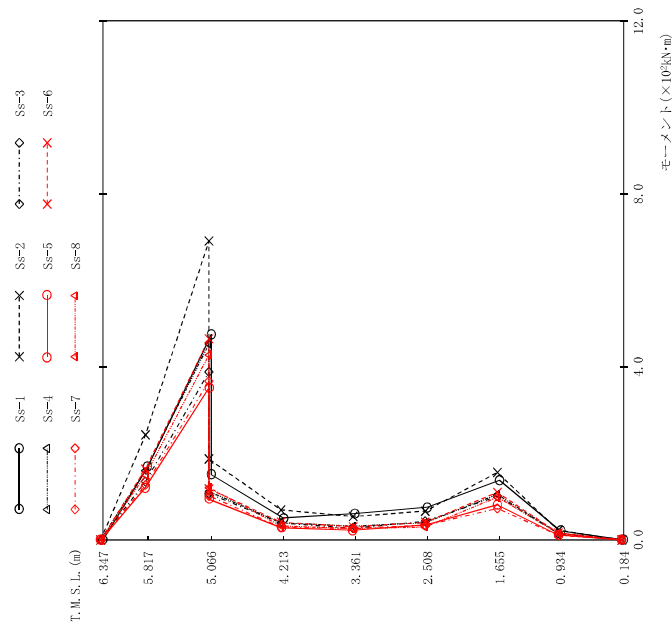


図4-679 最大応答モーメント 基準地震動 S s (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構 ハウジング上端
169	243	135	160	122	164	127	150	
474 151	691 187	388 107	453 112	352 94.1	465 118	367 102	428 121	原子炉圧力容器 底部位置
50.7	69.3	39.1	39.7	28.4	41.1	28.9	32.3	
61.1	54.4	27.1	31.5	22.5	30.4	27.1	26.7	
76.0	66.6	43.2	39.9	34.4	40.7	33.5	29.7	
138	156	101	105	81.2	110	72.7	99.0	制御棒駆動機構 ハウジング下端
20.8	22.2	15.2	15.8	11.8	16.2	10.9	15.8	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	制御棒駆動機構 原動機下端

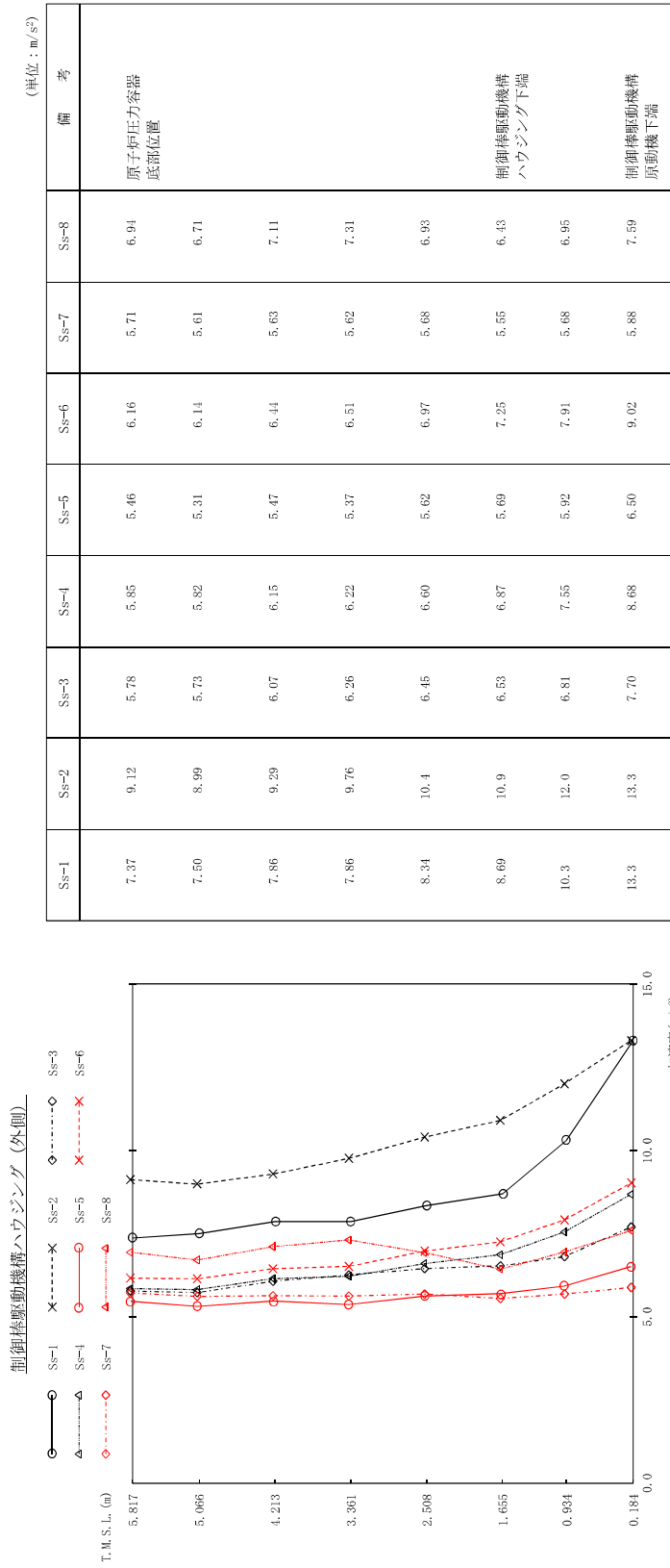
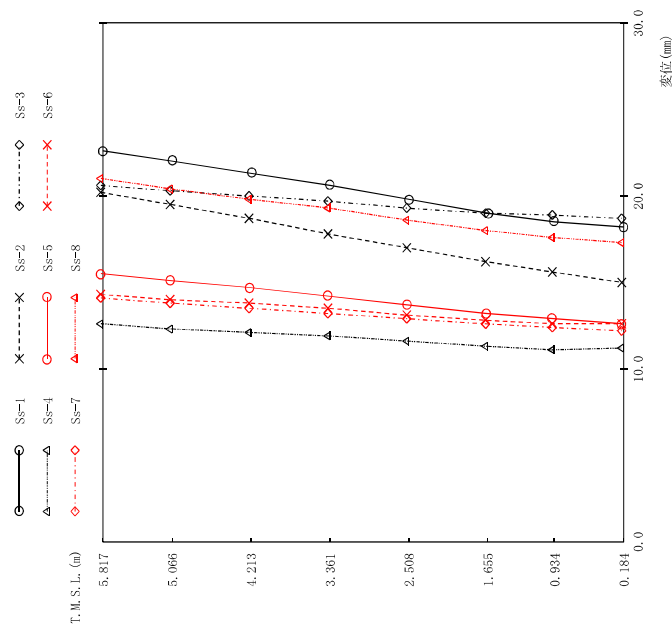


図4-680 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

制御体駆動機構ハウジング (外側)

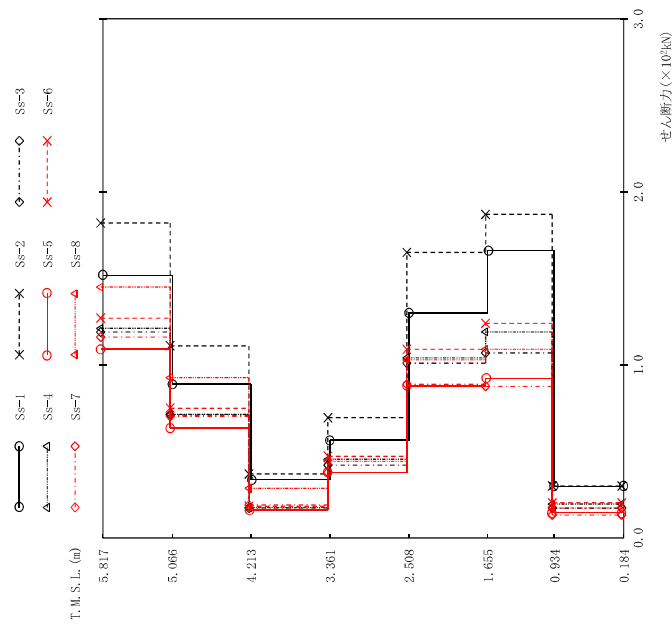


(単位: mm)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
22.6	20.2	20.6	12.6	15.5	14.3	14.1	21.0	原子炉圧力容器 底部位置
22.0	19.5	20.3	12.3	15.1	14.0	13.8	20.4	
21.3	18.7	20.0	12.1	14.7	13.8	13.5	19.8	
20.6	17.8	19.7	11.9	14.2	13.5	13.2	19.3	
19.8	17.0	19.3	11.6	13.7	13.1	12.9	18.6	
19.0	16.2	19.0	11.3	13.2	12.8	12.6	18.0	制御体駆動機構 ハウジング下端
18.5	15.6	18.9	11.1	12.9	12.6	12.4	17.6	
18.2	15.0	18.7	11.2	12.6	12.6	12.2	17.3	制御体駆動機構 原動機下端

図4-681 最大応答変位 基準地震動S<sub>s</sub> (EW方向 制御体駆動機構ハウジング (外側))

制御棒駆動機構ハウジング(外側)



(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
152	182	119	121	109	127	116	145	原子炉圧力容器 底部位置
89.1	111	71.1	71.4	63.6	75.0	70.1	92.6	
33.7	36.9	17.2	17.4	16.0	18.4	19.0	28.6	
56.6	69.4	42.1	45.3	37.6	47.2	37.8	44.2	
130	165	101	104	87.7	109	88.7	103	制御棒駆動機構 ハウジング下端
166	187	107	119	92.4	121	87.5	109	
29.9	29.9	17.1	19.5	14.7	20.3	13.2	17.2	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-682 最大応答せん断力 基準地震動Ss (BW方向 制御棒駆動機構ハウジング(外側))

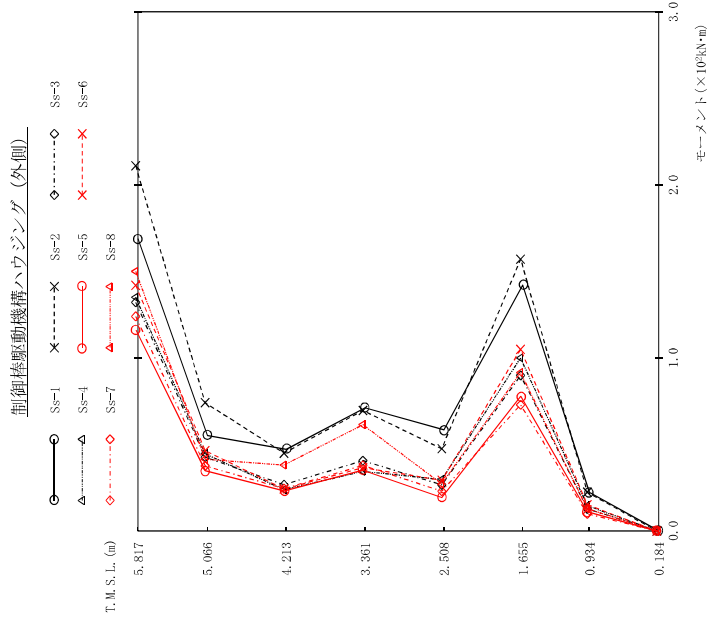


図4-683 最大応答モーメント 基準地震動 S s (EW方向) 制御駆動機構ハウジング (外側)

(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
169	211	132	135	116	112	124	150	原子炉圧力容器 底部位置
55.2	74.1	42.6	44.6	34.8	46.4	37.6	41.4	
47.2	45.0	26.7	23.9	23.1	24.3	24.5	38.1	
71.2	69.6	40.6	34.4	35.1	36.6	37.9	61.4	
58.5	47.5	26.6	29.8	19.3	23.3	23.0	27.2	
142	157	89.8	100	77.7	105	72.9	91.5	制御駆動機構 ハウジング下端
22.4	22.4	12.8	14.6	11.1	15.2	9.88	12.9	制御駆動機構 原動機下端
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

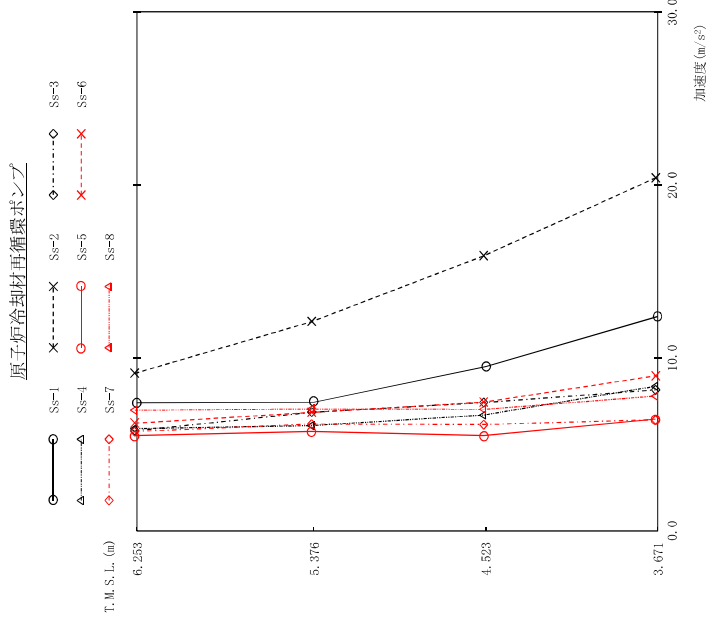


図4-684 最大応答加速度 基準地震動 S s (EW方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

(単位: m/s<sup>2</sup>)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
7.41	9.11	5.79	5.91	5.50	6.23	5.74	6.98	原子炉圧力容器 底面位置
7.44	12.1	6.86	6.08	5.74	6.85	6.17	7.05	
9.51	15.9	7.42	6.69	5.50	7.44	6.14	7.03	
12.4	20.4	8.15	8.35	6.45	8.96	6.42	7.79	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端



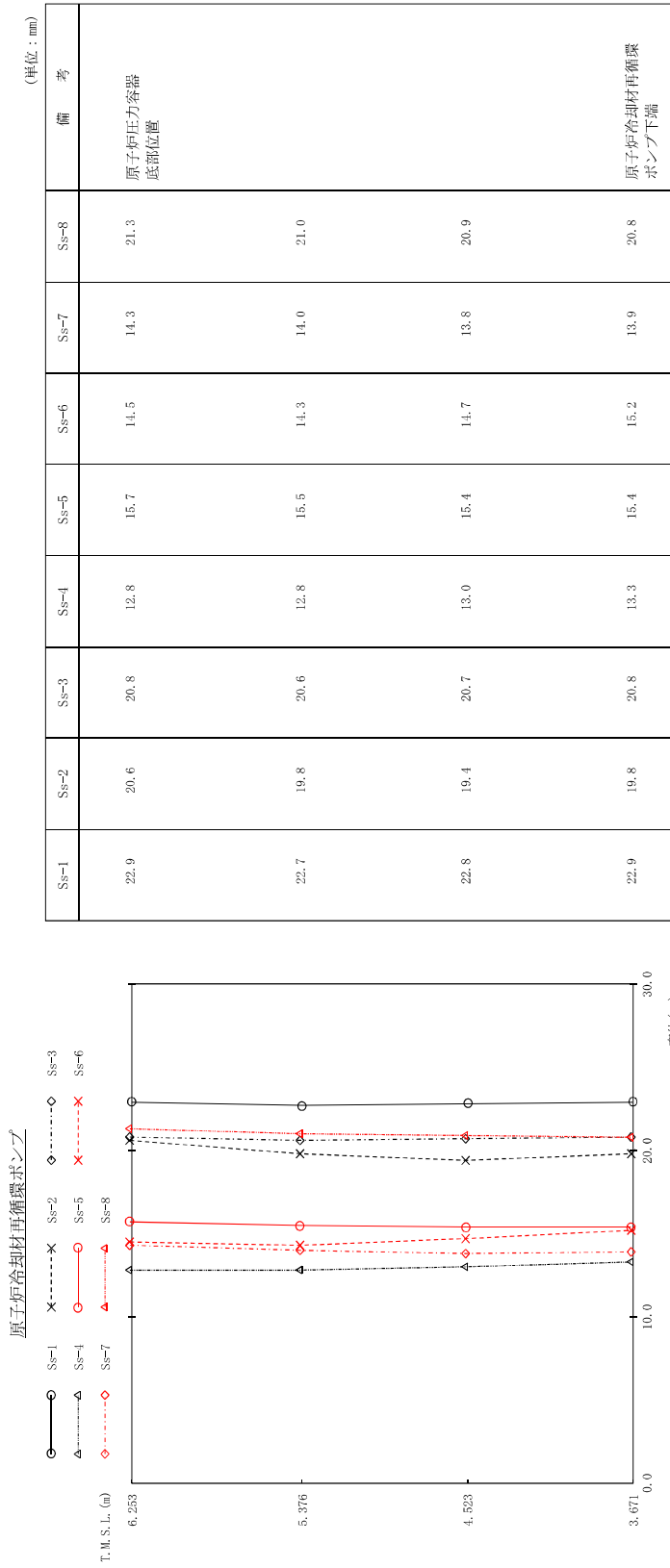


図4-685 最大応答変位 基準地震動 S s (EW方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

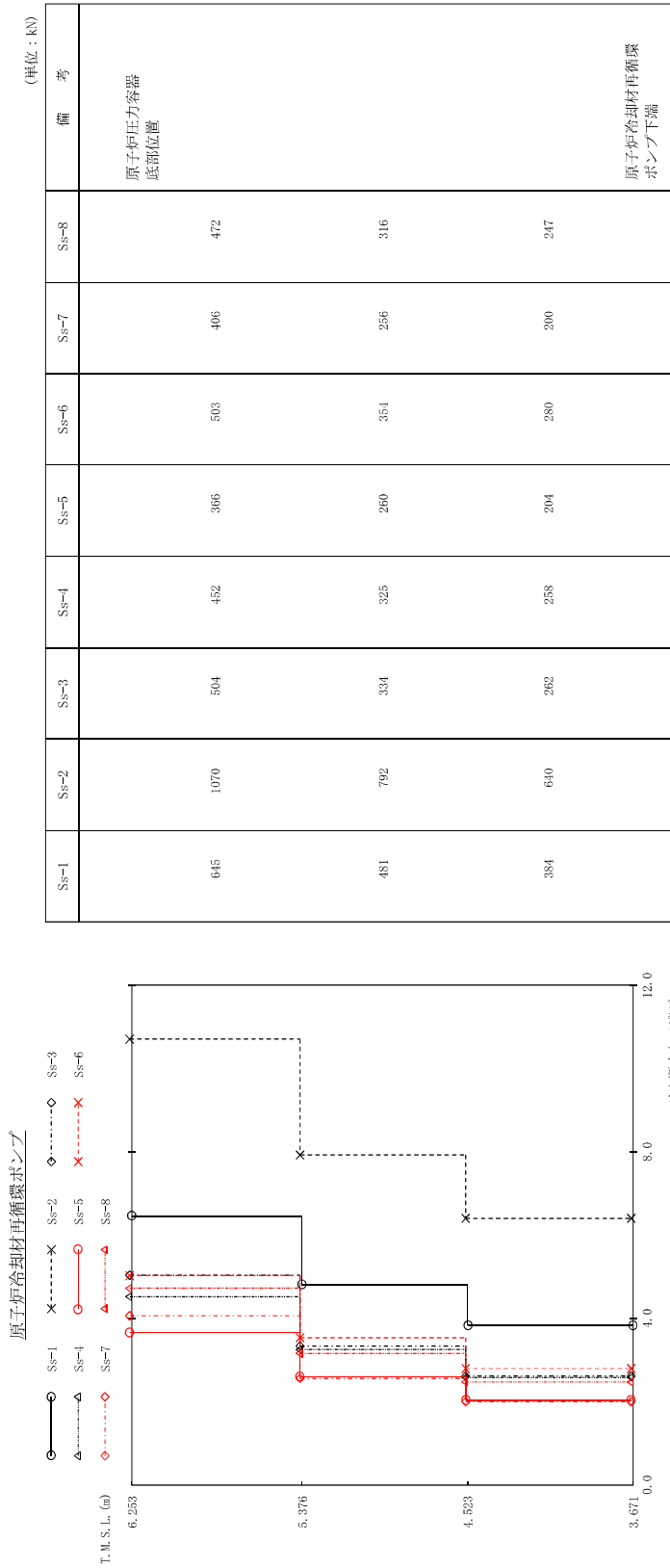
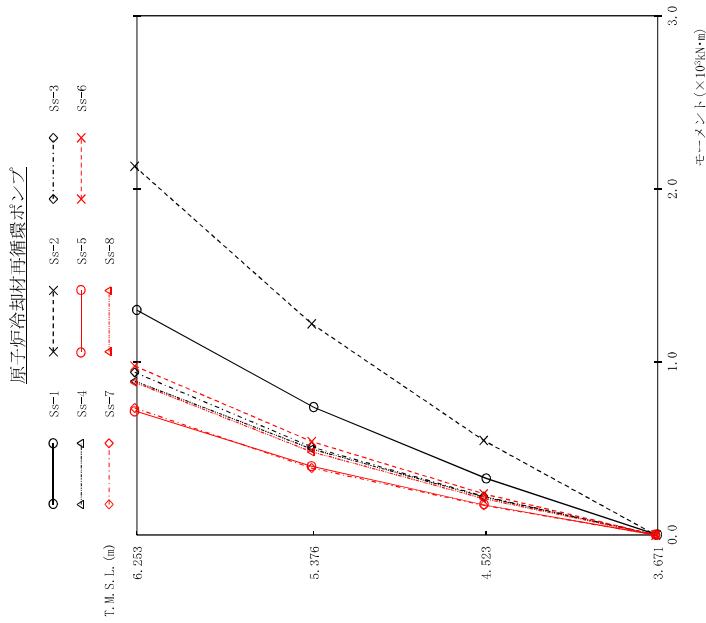


図4-686 最大応答せん断力 基準地震動 S s (EW方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ



(単位: kN·m)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
1300	2130	939	889	716	977	733	881	原子炉圧力容器 底端位置
737	1220	508	497	396	510	386	480	
327	546	223	220	174	238	171	210	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

図4-687 最大応答モーメント 基準地震動  $S_s$  (EW方向) 原子炉冷却材再循環ポンプ

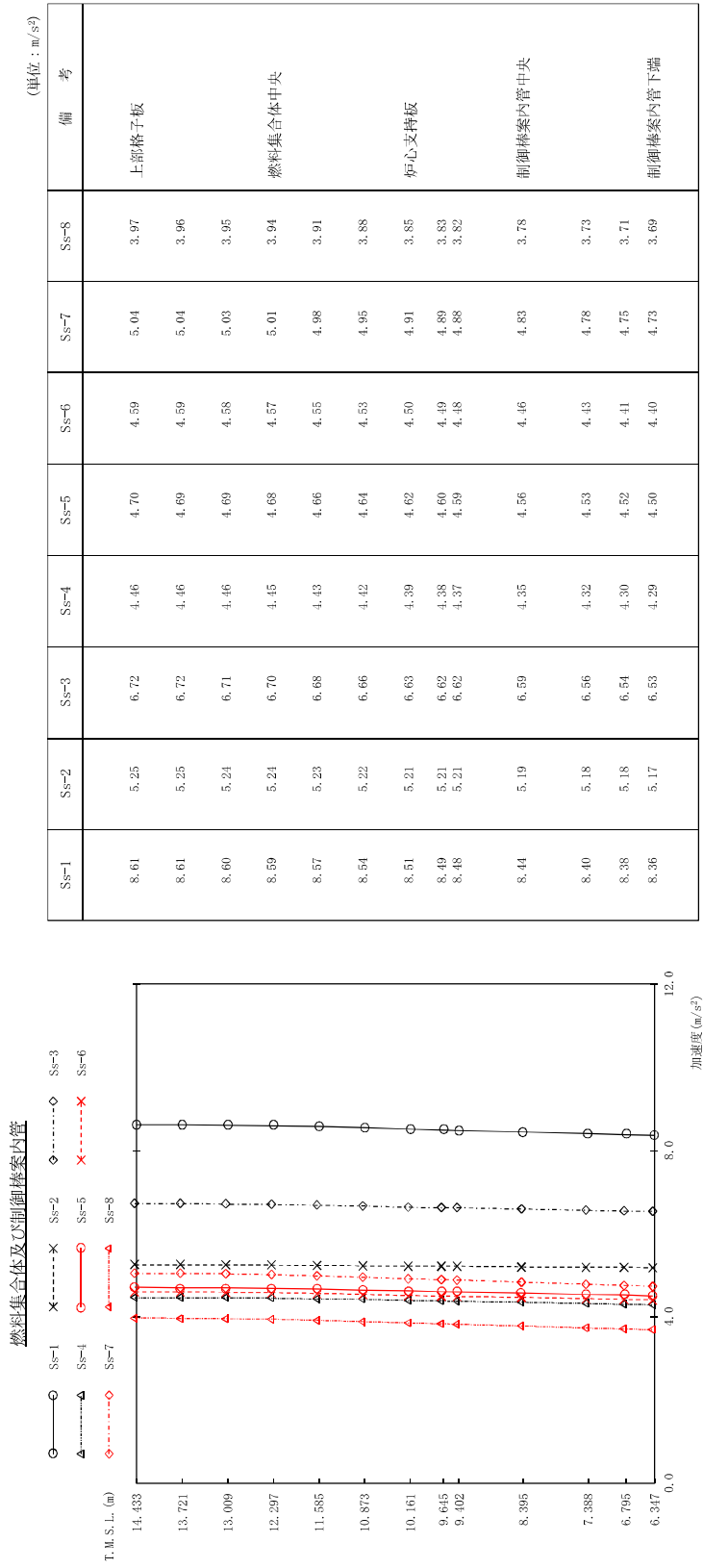
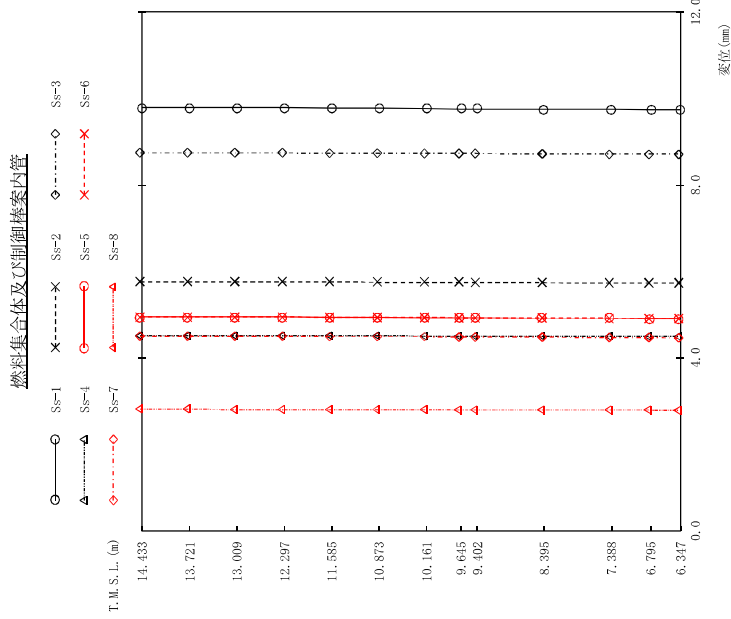


図4-688 最大応答加速度 基準地震動 S s (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)



(単位: mm)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
9.78	5.76	8.74	4.51	4.94	4.94	4.50	2.81	上部格子板
9.78	5.76	8.74	4.51	4.94	4.94	4.50	2.81	
9.78	5.76	8.74	4.51	4.94	4.94	4.50	2.80	
9.78	5.76	8.74	4.51	4.94	4.94	4.50	2.80	燃料集合体中央
9.77	5.76	8.73	4.51	4.93	4.93	4.49	2.80	
9.77	5.75	8.73	4.51	4.93	4.93	4.49	2.80	
9.76	5.75	8.72	4.50	4.92	4.93	4.49	2.80	炉心支持板
9.75	5.75	8.72	4.50	4.92	4.92	4.48	2.79	
9.75	5.74	8.72	4.50	4.92	4.92	4.48	2.79	
9.74	5.74	8.71	4.50	4.91	4.92	4.48	2.79	制御棒案内管中央
9.74	5.73	8.70	4.49	4.91	4.91	4.47	2.79	
9.73	5.73	8.70	4.49	4.90	4.91	4.47	2.79	
9.73	5.73	8.70	4.49	4.90	4.91	4.46	2.78	制御棒案内管下端

図4-689 最大応答変位 基準地震動 S s (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)

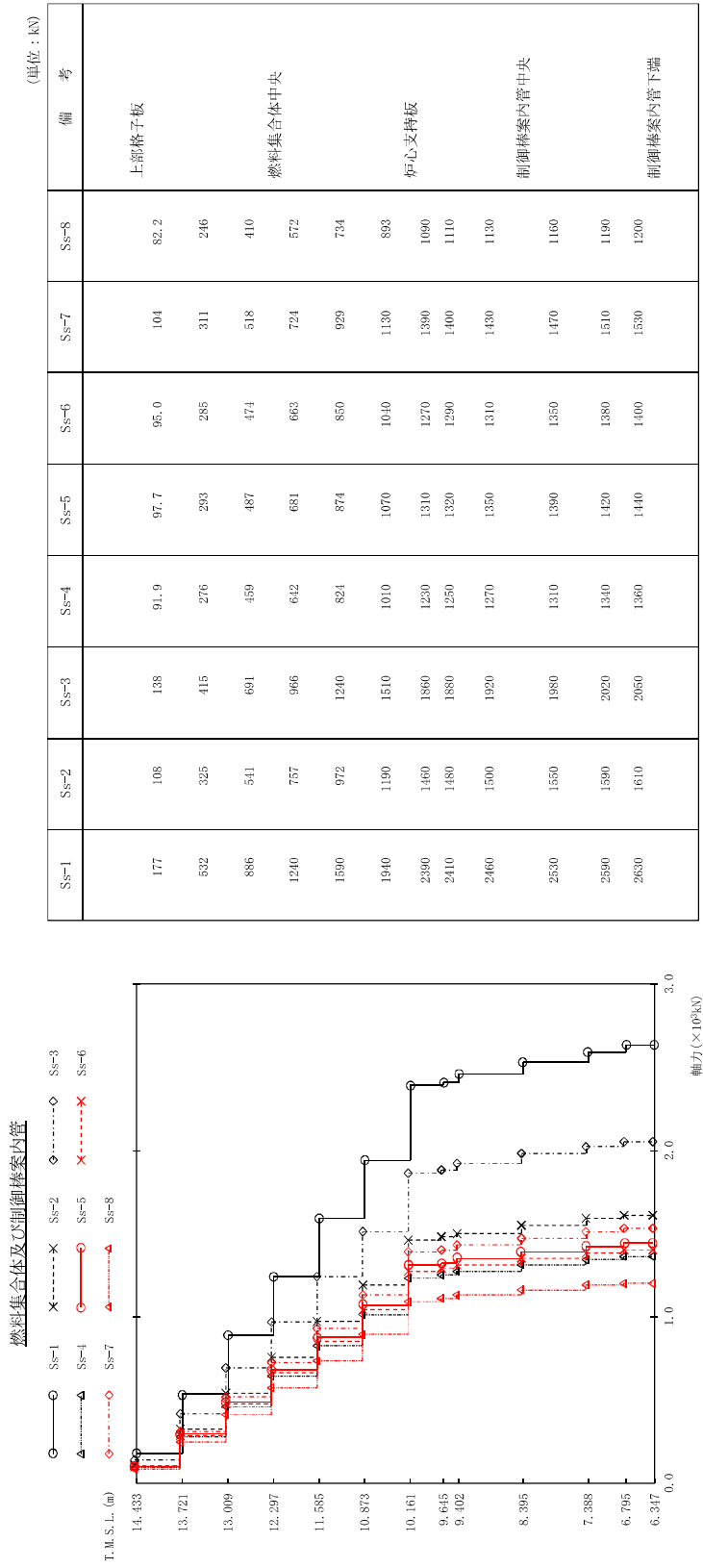


図4-690 最大応答軸力 基準地震動 S s (鉛直方向 燃料集合体及び制御棒案内管)

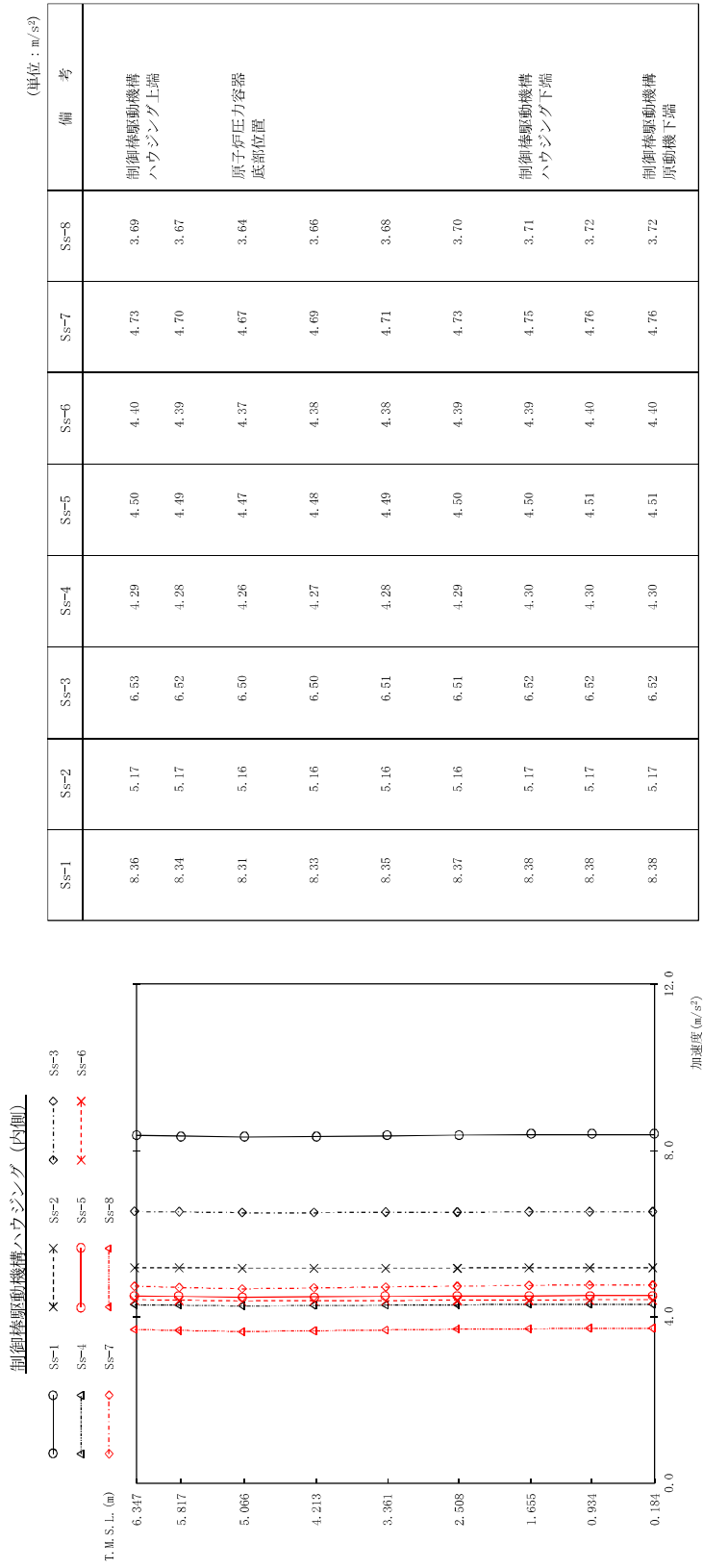


図4-691 最大応答加速度 基準地震動 S (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

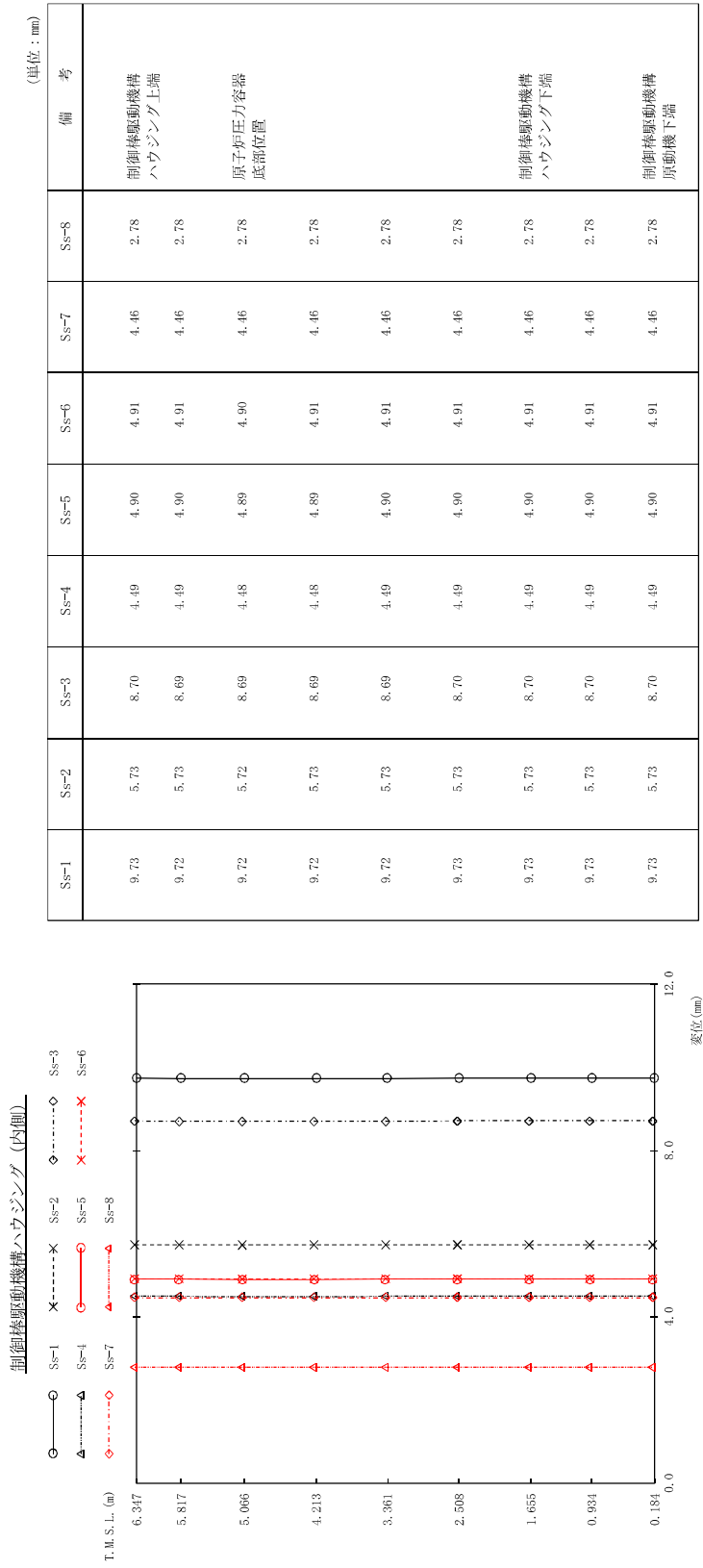


図4-692 最大応答変位 基準地震動 S s (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))



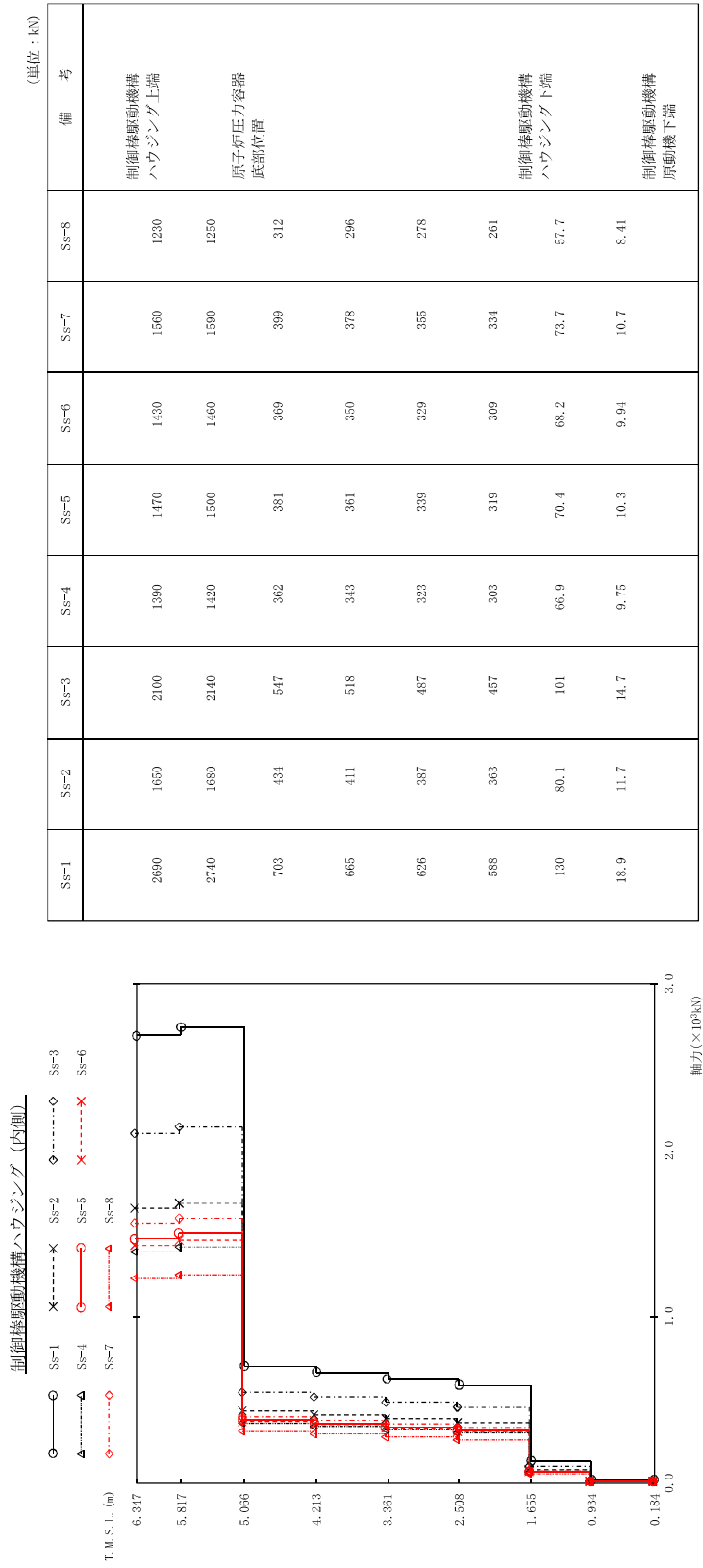


図4-693 最大応答軸力 基準地震動 S s (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (内側))

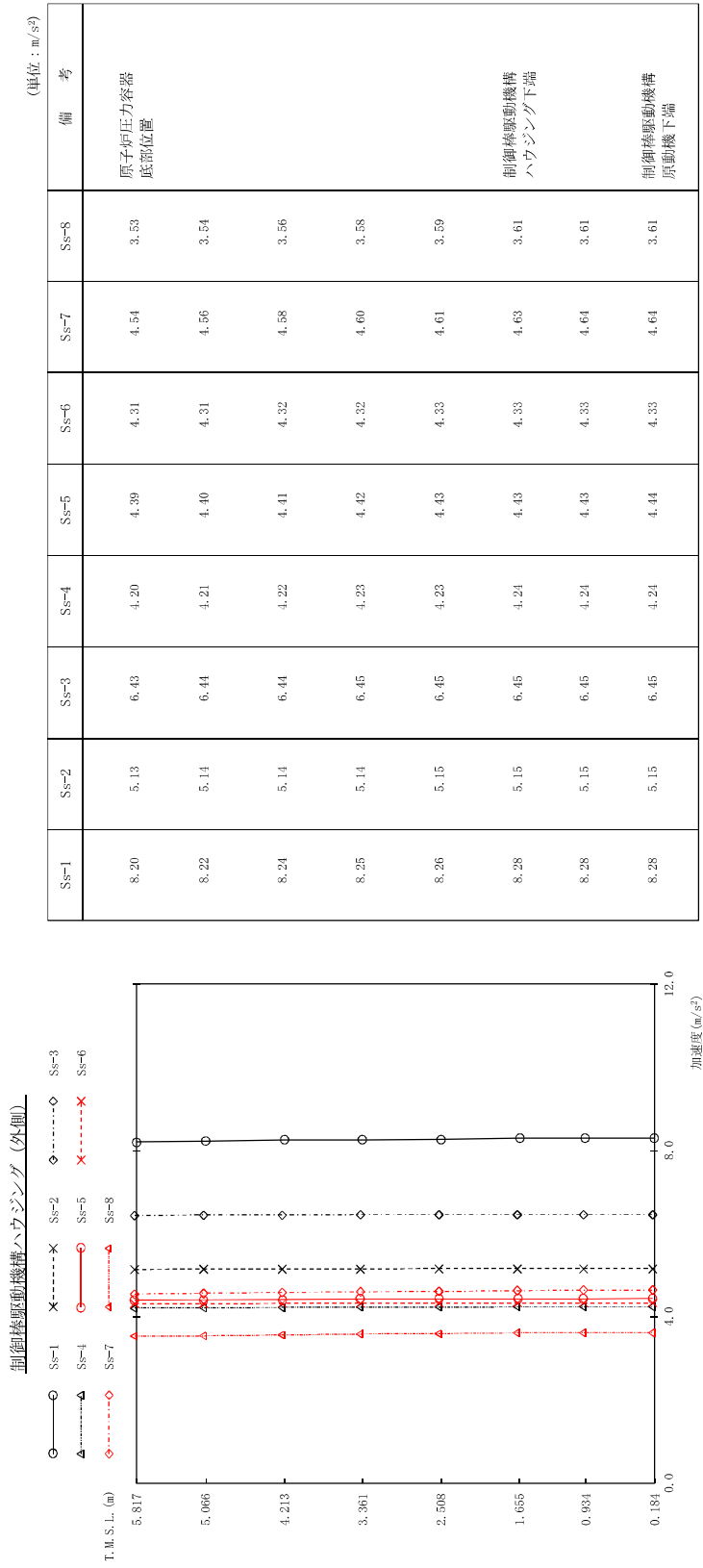


図4-694 最大応答加速度 基準地震動 S (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

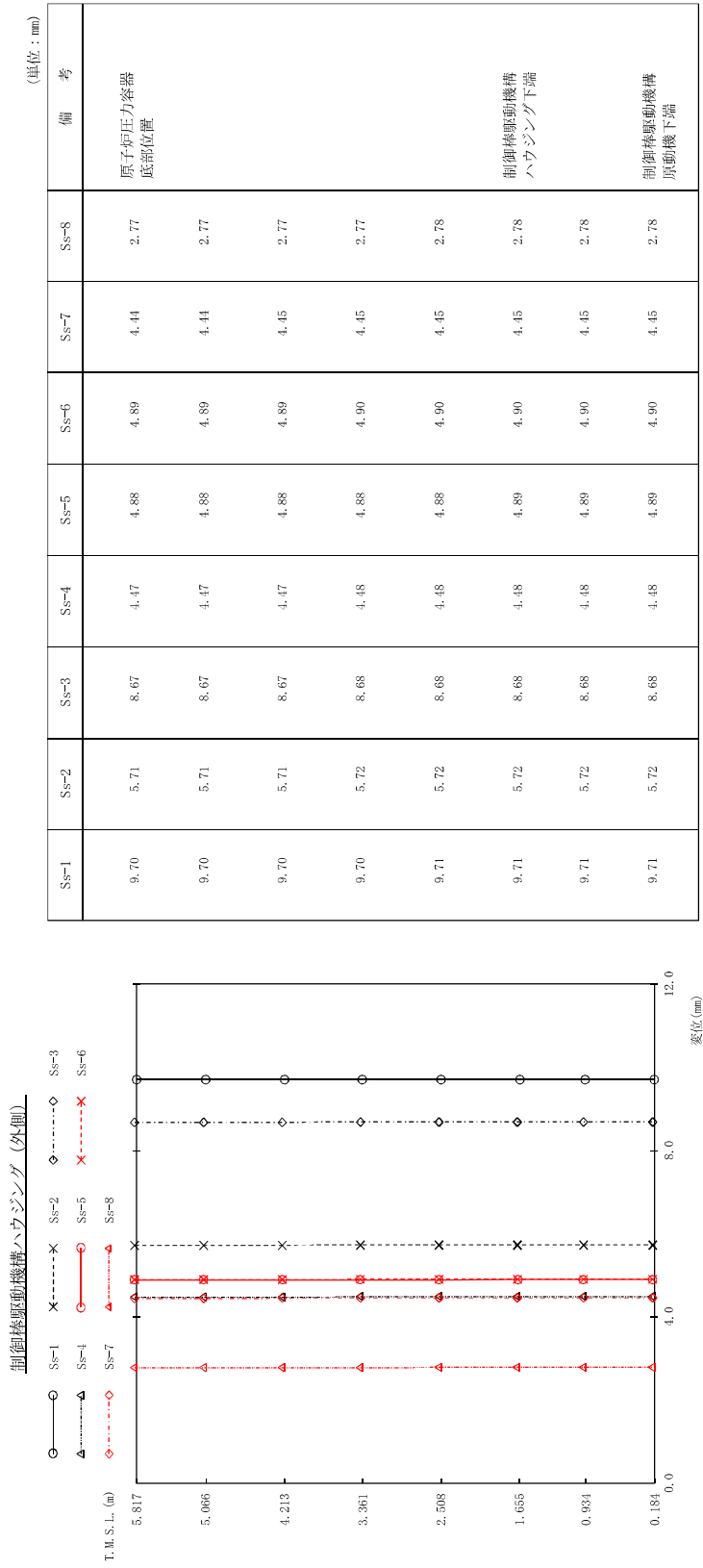
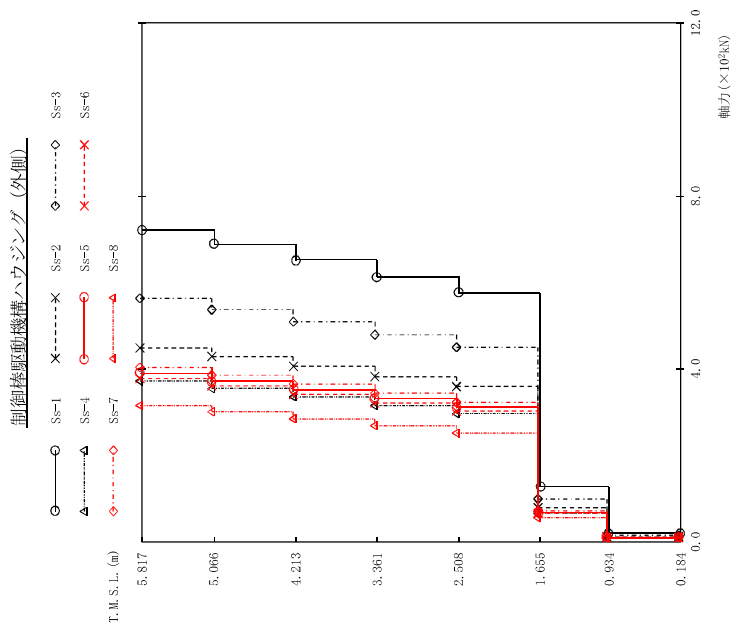


図4-695 最大心答変位 基準地震動 S s (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

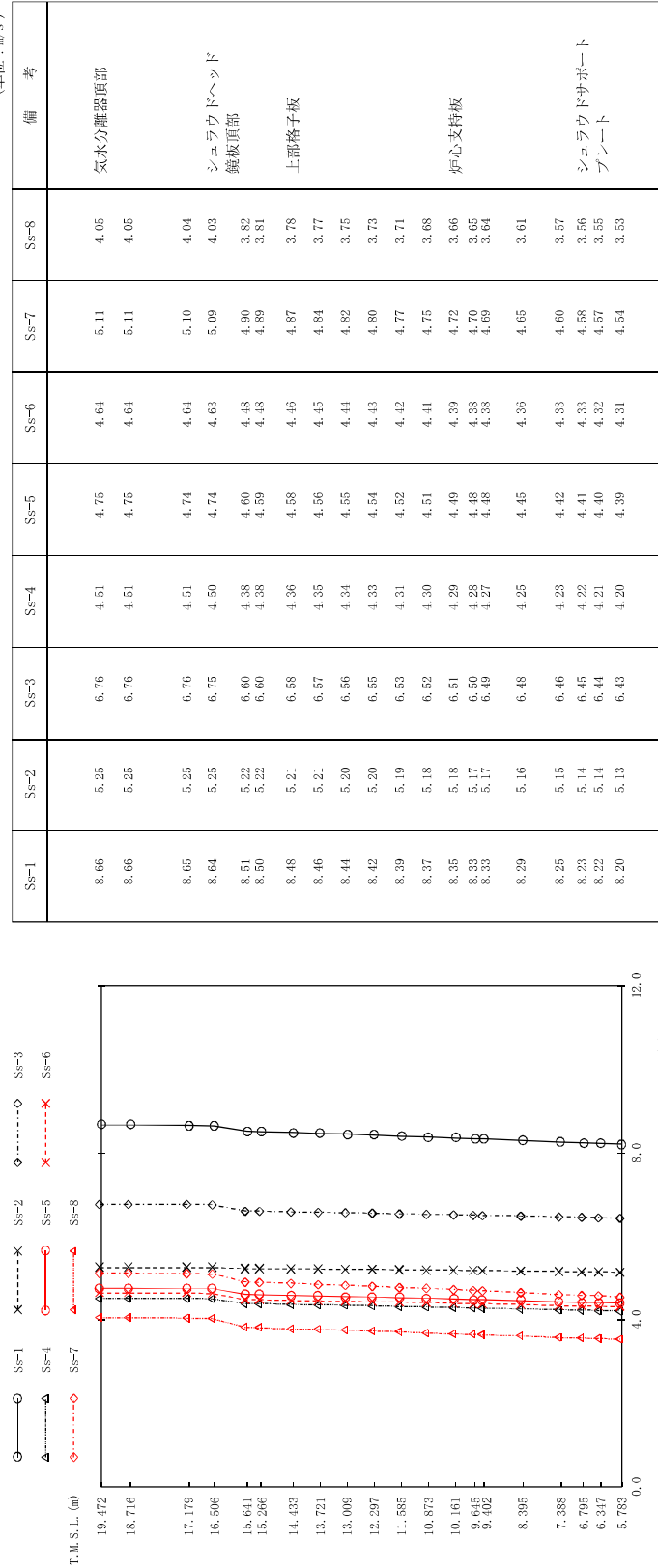


(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
721	449	562	371	389	378	403	315	原子炉圧力容器 底部位置
688	429	536	354	371	361	385	300	
651	406	508	335	351	311	365	284	
612	382	478	315	331	321	343	268	
575	359	449	296	311	302	322	251	制御棒駆動機構 ハウジング下端
127	79.1	98.9	65.3	68.5	66.5	71.1	55.5	
18.5	11.5	14.4	9.52	9.98	9.69	10.4	8.08	制御棒駆動機構 原動機下端

図4-696 最大応答軸力 基準地震動 S s (鉛直方向 制御棒駆動機構ハウジング (外側))

気水分離器 スタンバイパイプ及び炉心シュラウド



(単位: m/s<sup>2</sup>)

図4-697 最大応答加速度 基準地震動 S s (鉛直方向 気水分離器, スタンバイパイプ及び炉心シュラウド)

気水分離器 スタンドパイプ及び炉心シユラウド

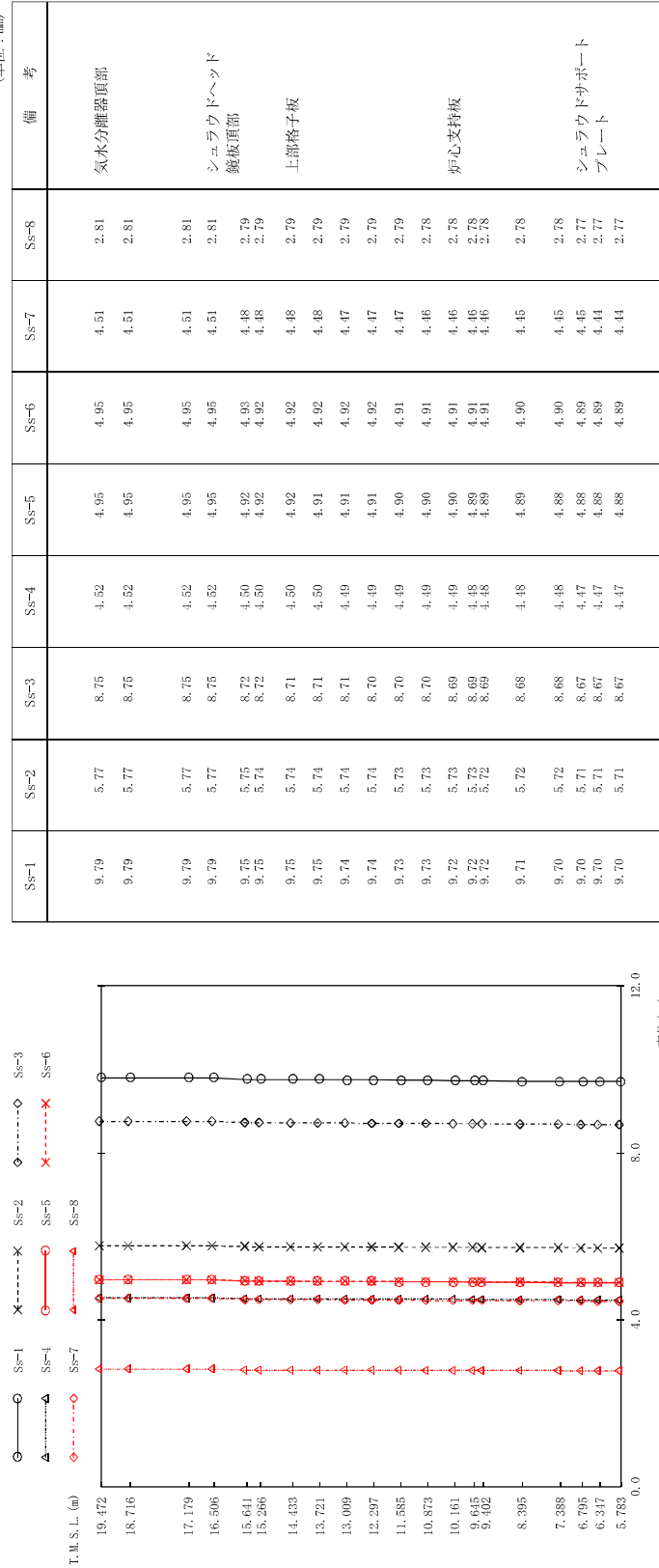
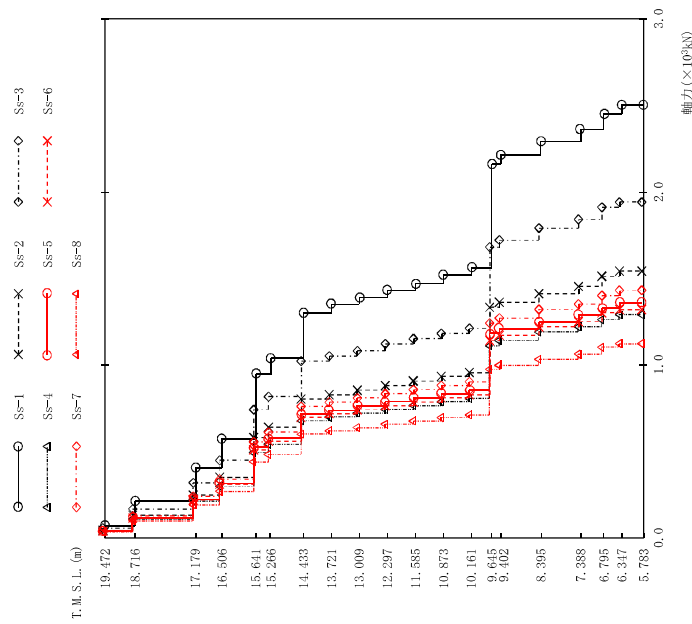


図4-698 最大応答変位 基準地震動 S (鉛直方向 気水分離器, スタンドパイプ及び炉心シユラウド)

気水分離器 スタンドパイプ及び炉心シユラウド



(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
68.8	41.9	53.8	35.8	38.0	37.1	40.7	32.3	気水分離器頂部
210	128	164	109	116	113	124	98.5	
405	246	316	211	223	218	239	190	
571	348	446	297	315	308	337	268	シユラウドヘッド
947	579	739	492	521	507	554	438	鏡板頂部
1040	639	814	541	574	558	609	481	
1300	800	1020	676	716	695	759	598	上部格子板
1350	826	1050	698	739	718	783	617	
1390	852	1080	720	763	740	807	636	
1430	879	1120	742	786	763	832	655	
1470	905	1150	764	809	785	856	674	
1520	931	1180	786	832	808	880	683	
1560	954	1210	805	852	827	901	709	
2160	1330	1680	1110	1180	1140	1240	972	炉心支持板
2210	1360	1720	1140	1210	1170	1270	986	
2290	1410	1790	1190	1250	1220	1320	1030	
2360	1450	1840	1220	1290	1250	1350	1060	
2450	1510	1910	1260	1330	1300	1400	1100	シユラウドサポート
2500	1540	1940	1290	1360	1320	1430	1120	プレート

図4-699 最大心管軸力 基準地震動 S (鉛直方向) 気水分離器, スタンドパイプ及び炉心シユラウド

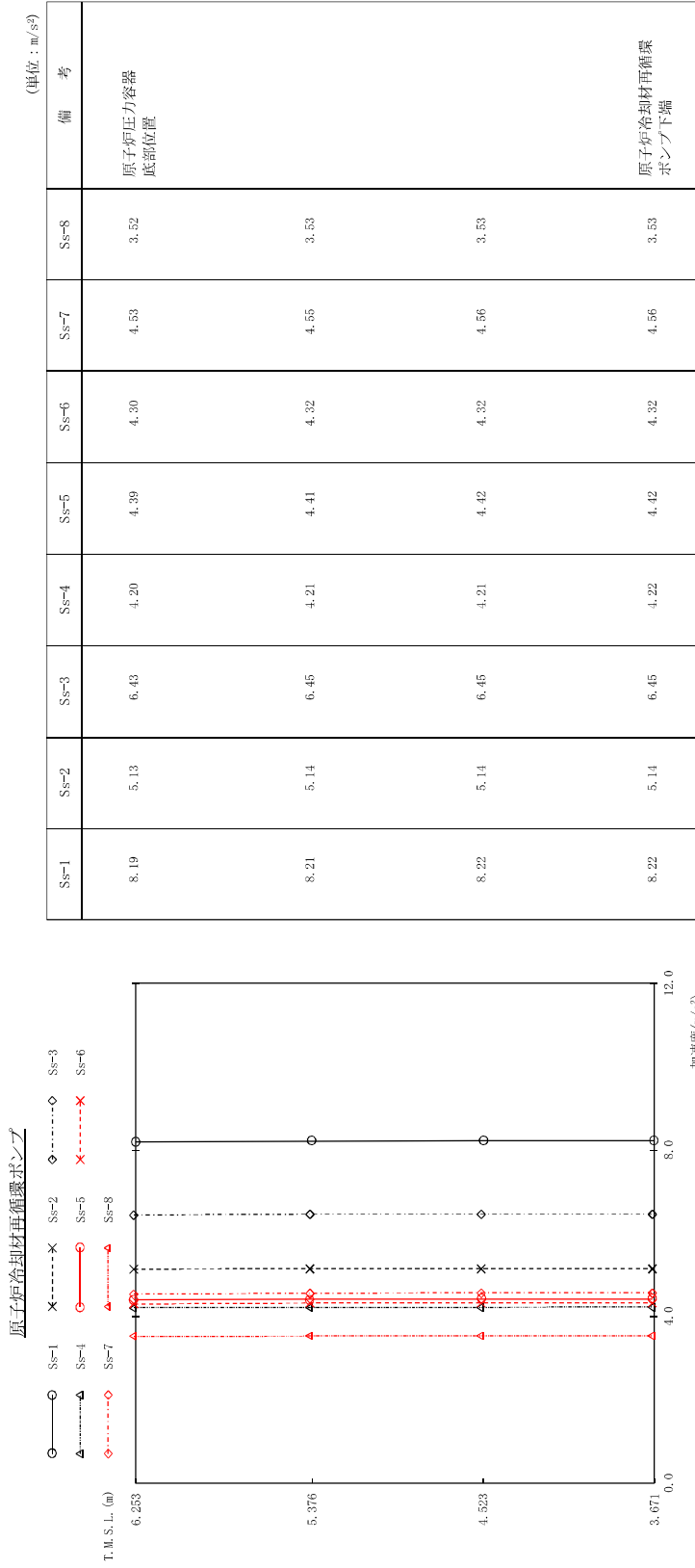
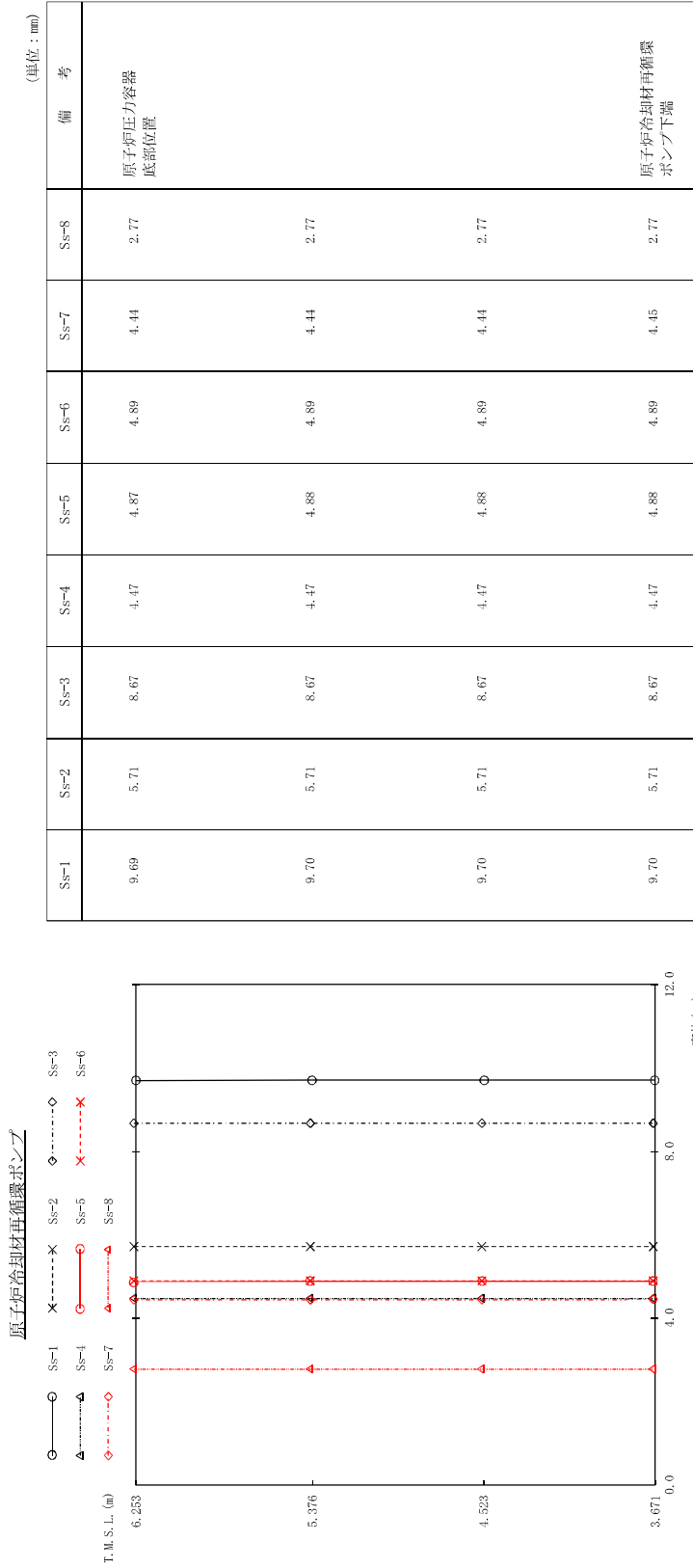
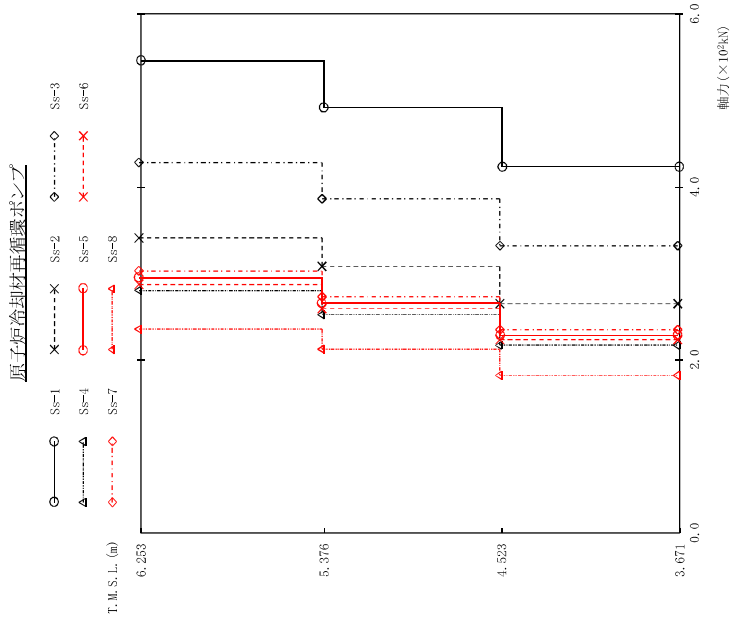


図4-700 最大応答加速度 基準地震動 S s (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)





図I-701 最大応答変位 基礎地震動 S (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)



(単位: kN)

Ss-1	Ss-2	Ss-3	Ss-4	Ss-5	Ss-6	Ss-7	Ss-8	備考
546	341	428	280	295	287	303	235	原子炉圧力容器 底部位置
492	308	386	252	265	259	273	212	
423	265	332	217	228	223	235	182	原子炉冷却材再循環 ポンプ下端

図I-702 最大応答軸力 基礎地震動 S (鉛直方向 原子炉冷却材再循環ポンプ)

## 5. 設計用地震力

本章では、V-2「耐震性に関する説明書」における各施設の耐震計算書への適用に際し、設定した設計用地震力及び静的地震力を示す。

設計用地震力の作成における配慮方法を以下に示す。なお、静的地震力は、前項の静的解析から得られた地震力以上となるように作成する。

- (1) 前項の地震応答解析から得られた地震力に対し、材料物性の不確かさ等や地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜に対する影響を考慮して作成した地震力（以下「設計用地震力Ⅰ」という。）
- (2) 設計用地震力Ⅰ以上となるように作成した地震力（以下「設計用地震力Ⅱ」という。）

### 5.1 弾性設計用地震動 $S_d$ 及び静的震度

弾性設計用地震動  $S_d$  に基づく設計用地震力Ⅰ，設計用地震力Ⅱ及び静的地震力のうち、せん断力，モーメント及び軸力を表 5-1～表 5-3 に，制御棒駆動機構ハウジングレストレントビームに加わる力（ばね反力）を表 5-4 に，燃料集合体の相対変位を表 5-5 に示す。

なお，設計用床応答曲線，設計用最大応答加速度及び静的震度については，V-2-1-7「設計用床応答曲線の作成方針」に示す。

### 5.2 基準地震動 $S_s$

基準地震動  $S_s$  に基づく設計用地震力Ⅰ及び設計用地震力Ⅱのうち，せん断力，モーメント及び軸力を表 5-6～表 5-8 に，制御棒駆動機構ハウジングレストレントビームに加わる力（ばね反力）を表 5-9 に，燃料集合体の相対変位を表 5-10 に示す。

なお，設計用床応答曲線及び設計用最大応答加速度については，V-2-1-7「設計用床応答曲線の作成方針」に示す。

表 5-1 設計用地震力及び静的地震力（せん断力， S d ）（1/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)	静的地震力 (kN)
燃料集合体	14.433	2210	2210	990
	13.721			
	13.009	1600	1600	584
	12.297	577	577	182
	11.585	595	595	220
	10.873	1610	1610	584
	10.161	2190	2190	948
制御棒案内管	10.161	169	176	275
	9.645	133	136	215
	9.402	72.2	72.6	108
	8.395	39.5	39.5	59.8
	7.388	124	124	192
	6.795	178	181	281
	6.347			
制御棒駆動機構 ハウジング	6.347	246	254	460
	5.817			
	5.066	313	337	460
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)	4.213	68.0	85.1	127
	3.361	28.1	35.9	57.1
	2.508	21.5	24.9	20.2
	1.655	65.7	83.9	90.0
	0.934	99.3	122	96.8
	0.184	17.1	19.4	96.8
制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	95.4	119	169
	5.066	58.9	70.9	100
	4.213	16.7	28.1	30.1
	3.361	34.0	44.8	43.7
	2.508	83.5	105	113
	1.655	89.8	124	95.8
	0.934			
	0.184	14.5	20.2	95.8

表 5-1 設計用地震力及び静的地震力（せん断力， S d ）（2/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)	静的地震力 (kN)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	115	136	133
	18.716	323	387	361
	17.179	458	517	562
	16.506	500	550	648
炉心シュラウド	15.641	557	602	865
	15.266	671	718	865
	14.433	2520	2520	2290
	13.721	2430	2430	2370
	13.009	2310	2310	2450
	12.297	2220	2220	2530
	11.585	2130	2130	2600
	10.873	2090	2090	2680
	10.161	2110	2110	2730
	9.645	2190	2190	1680
	9.129	3850	3850	4460
	8.613	3880	3880	4560
	8.097	3910	3910	4710
	7.581	3920	3920	4830
	7.065	548	743	250
	6.549	408	566	244
	6.033	327	454	151
原子炉冷却材 再循環ポンプ	3.671			

K7 ① V-2-3-1 R0

表 5-2 設計用地震力及び静的地震力（モーメント， S d）（1/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN・m)	設計用地震力 II (kN・m)	静的地震力 (kN・m)
燃料集合体	14.433	0	0	0
	13.721	1580	1580	702
	13.009	2720	2720	1120
	12.297	3130	3130	1250
	11.585	2710	2710	1100
	10.873	1560	1560	676
	10.161	0	0	0
制御棒案内管	10.161	0	0	0
	9.645	87.2	90.3	143
	9.402	120	123	193
	8.395	191	193	301
	7.388	154	154	240
	6.795	79.6	80.6	127
	6.347	0	0	0
制御棒駆動機構 ハウジング	6.347	0	0	0
	5.817	130	136	0
	5.066	365	387	592
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)	4.213	32.6	38.0	35.1
	3.361	24.7	34.5	23.9
	2.508	31.2	46.1	7.37
	1.655	84.2	102	69.8
	0.934	12.9	14.6	0
	0.184	0	0	0
	0.184	0	0	0
制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	109	133	178
	5.066	37.6	42.6	52.0
	4.213	23.9	30.6	41.1
	3.361	36.7	51.5	63.9
	2.508	29.0	41.1	26.9
	1.655	75.0	105	69.1
	0.934	10.9	15.1	0
	0.184	0	0	0

表 5-2 設計用地震力及び静的地震力（モーメント， S d）（2/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN・m)	設計用地震力 II (kN・m)	静的地震力 (kN・m)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	0	0	0
	18.716	87.0	103	153
	17.179	582	695	566
	16.506	869	1050	943
炉心シュラウド	15.641	1290	1530	1470
	15.266	1490	1750	2560
	14.433	2050	2340	2560
	13.721	3730	3730	4190
	13.009	5420	5420	5870
	12.297	7050	7050	7610
	11.585	8610	8610	9410
	10.873	10100	10100	11300
	10.161	11600	11600	13200
	9.645	12700	12700	14600
	10.161	0	0	0
	9.645	13600	13600	15500
	9.402	14500	14500	16600
	8.395	18400	18400	21200
	7.388	22300	22300	25900
	6.795	24700	24700	28700
原子炉冷却材 再循環ポンプ	6.253	1110	1530	461
	5.376	626	869	307
	4.523	279	387	216
	3.671	0	0	0

表 5-3 設計用地震力（軸力， S d ）（1/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
燃料集合体	14.433	89.1	125
	13.721		
	13.009	268	376
	12.297	445	626
	11.585	623	875
	10.873	800	1130
	10.161	977	1380
制御棒案内管	10.161	1210	1690
	9.645		
	9.402	1220	1720
	8.395	1240	1750
	7.388	1280	1800
	6.795	1310	1840
	6.347	1330	1860
制御棒駆動機構 ハウジング	6.347	1360	1920
	5.817		
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)	5.817	1390	1950
	5.066		
	4.213	360	494
	3.361	341	468
	2.508	321	440
	1.655	302	414
	0.934	66.5	91.2
0.184	9.69	13.3	
制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	372	507
	5.066		
	4.213	355	484
	3.361	336	458
	2.508	316	431
	1.655	297	405
	0.934	65.5	89.2
	0.184	9.54	13.0

K7 ① V-2-3-1 R0



表 5-3 設計用地震力（軸力， S d）（2/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	34.6	48.7
	18.716		
	17.179	106	149
	16.506	203	286
炉心シュラウド	15.641	287	403
	15.266	478	669
	14.433	527	738
	13.721	660	921
	13.009	681	951
	12.297	703	981
	11.585	725	1010
	10.873	746	1040
	10.161	768	1070
	9.645	787	1100
	9.402	1100	1530
	8.395	1130	1560
	7.388	1170	1620
	6.795	1200	1670
	6.347	1250	1730
	5.783	1270	1760
原子炉冷却材 再循環ポンプ	6.253	282	385
	5.376		
	4.523	254	348
	3.671	219	299

表 5-4 設計用地震力及び静的地震力（ばね反力， S d）

名称	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)	静的地震力 (kN)
制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム	514	658	623

表 5-5 設計用地震力（相對變位，S d）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (mm)	設計用地震力 II (mm)	靜的地震力 (mm)
燃料集合体	14.433	0.0	0.0	0.0
	13.721	10.6	10.6	4.4
	13.009	18.3	18.3	7.5
	12.297	21.2	21.2	8.7
	11.585	18.3	18.3	7.5
	10.873	10.6	10.6	4.4
	10.161	0.0	0.0	0.0

表 5-6 設計用地震力（せん断力， $S_s$ ）(1/2)

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
燃料集合体	14.433	3310	3650
	13.721		
	13.009	2390	2630
	12.297	866	953
	11.585	873	961
	10.873	2390	2630
	10.161	3300	3630
制御棒案内管	10.161	317	405
	9.645		
	9.402	248	315
	8.395	137	181
	7.388	72.1	93.6
	6.795	235	303
	6.347	343	441
制御棒駆動機構 ハウジング	6.347	476	617
	5.817		
	5.066	608	788
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)		172	208
	4.213	120	127
	3.361	62.1	64.5
	2.508	135	171
	1.655	196	245
	0.934		
	0.184	44.8	45.8
制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	198	236
	5.066		
	4.213	125	149
	3.361	54.0	61.3
	2.508	70.3	89.5
	1.655	167	215
	0.934	189	242
	0.184	35.1	40.9

表 5-6 設計用地震力（せん断力， $S_s$ ）(2/2)

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	242	267
	18.716	692	753
	17.179	955	1050
	16.506	1020	1140
炉心シュラウド	15.641	1130	1240
	15.266	1350	1460
	14.433	4600	5060
	13.721	4570	5040
	13.009	4410	4860
	12.297	4180	4600
	11.585	3970	4380
	10.873	3880	4270
	10.161	3940	4340
	10.161	3410	3760
	9.645	7240	7970
	9.402	7300	8030
	8.395	7350	8090
	7.388	7370	8110
	6.795	1080	1400
	原子炉冷却材 再循環ポンプ	5.376	807
4.523		648	834
3.671			

表 5-7 設計用地震力（モーメント， S s ）（1/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN・m)	設計用地震力 II (kN・m)
燃料集合体	14.433	0	0
	13.721	2360	2600
	13.009	4050	4470
	12.297	4670	5140
	11.585	4050	4460
	10.873	2350	2590
	10.161	0	0
制御棒案内管	10.161	0	0
	9.645	164	210
	9.402	224	285
	8.395	358	455
	7.388	293	377
	6.795	154	198
	6.347	0	0
制御棒駆動機構 ハウジング	6.347	0	0
	5.817	253	327
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)	5.066	708	914
	4.213	70.9	84.8
	3.361	99.7	125
	2.508	135	168
	1.655	165	206
	0.934	33.6	34.4
	0.184	0	0
	制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	215
5.066		76.4	92.5
4.213		65.4	87.7
3.361		108	138
2.508		85.4	109
1.655		160	205
0.934		26.4	30.7
0.184		0	0

K7 ① V-2-3-1 R0

表 5-7 設計用地震力（モーメント， S s ）（2/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN・m)	設計用地震力 II (kN・m)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	0	0
	18.716	183	202
	17.179	1250	1360
	16.506	1890	2050
炉心シュラウド	15.641	2770	3010
	15.266	3190	3480
	14.433	4310	4680
	13.721	7210	7400
	13.009	10200	10200
	12.297	13200	14600
	11.585	16100	17800
	10.873	19000	20900
	10.161	21700	23900
	9.645	23700	26100
	10.161	0	0
	9.645	25400	28000
	9.402	27100	30000
	8.395	34500	38000
	7.388	41900	46100
	6.795	46300	51000
原子炉冷却材 再循環ポンプ	6.253	2180	2770
	5.376	1240	1590
	4.523	552	710
	3.671	0	0

表 5-8 設計用地震力（軸力， $S_s$ ）（1/2）

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
燃料集合体	14.433	182	246
	13.721		
	13.009	544	736
	12.297	906	1230
	11.585	1270	1720
	10.873	1630	2210
	10.161	1990	2710
制御棒案内管	9.645	2440	3330
	9.402	2470	3370
	8.395	2520	3440
	7.388	2600	3540
	6.795	2660	3620
	6.347	2700	3670
	6.347	2760	3760
制御棒駆動機構 ハウジング	5.817		
	5.066	2810	3840
制御棒駆動機構 ハウジング (内側)	4.213	725	979
	3.361	686	927
	2.508	645	873
	1.655	606	819
	0.934	134	181
	0.184	19.5	26.4
	0.184		
制御棒駆動機構 ハウジング (外側)	5.817	749	1010
	5.066		
	4.213	714	960
	3.361	676	909
	2.508	636	856
	1.655	597	804
	0.934	132	179
	0.184	19.2	25.9

表 5-8 設計用地震力（軸力， $S_s$ ）(2/2)

名称	標高 T. M. S. L. (m)	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
気水分離器及び スタンドパイプ	19.472	70.3	95.7
	18.716	215	293
	17.179	414	563
	16.506	584	795
炉心シュラウド	15.641	970	1330
	15.266	1070	1460
	14.433	1340	1820
	13.721	1380	1880
	13.009	1430	1940
	12.297	1470	1990
	11.585	1510	2060
	10.873	1560	2120
	10.161	1600	2180
	9.645	2220	3010
	9.402	2280	3090
	8.395	2360	3200
	7.388	2430	3290
	6.795	2520	3410
	6.347	2570	3490
	5.783	2570	3490
原子炉冷却材 再循環ポンプ	6.253	570	765
	5.376	514	689
	4.523	442	593
	3.671	442	593

表 5-9 設計用地震力（ばね反力， $S_s$ ）

名称	設計用地震力 I (kN)	設計用地震力 II (kN)
制御棒駆動機構ハウジング レストレイントビーム	1040	1330



表 5-10 設計用地震力（相對變位，S<sub>s</sub>）

名称	標高 T. M. S. L (m)	設計用地震力 I (mm)	設計用地震力 II (mm)
燃料集合体	14.433	0.0	0.0
	13.721	15.8	17.5
	13.009	27.4	30.2
	12.297	31.6	34.8
	11.585	27.4	30.2
	10.873	15.8	17.4
	10.161	0.0	0.0