

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7補足-028-08 改6
提出年月日	2020年4月16日

資料8

浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料

2020年 4月

東京電力ホールディングス株式会社

□: は、今回提出資料を示す。

補足説明資料目次

I. はじめに

1. 浸水防護施設の設計における考慮事項

- 1.1 地震と津波の組合せで考慮する荷重について
- 1.2 海水貯留堰における津波波力の設定方針について
- 1.3 自然現象を考慮する浸水防護施設の選定について
- 1.4 津波防護に関する施設の機能設計・構造設計に係る許容限界について
- 1.5 津波防護施設の強度計算における津波荷重、余震荷重及び漂流物荷重の組合せについて
- 1.6 津波に対する止水性能を有する施設の評価について
- 1.7 強度計算に用いた規格・基準について
- 1.8 アンカー設計に用いる規格・基準類の適用について
- 1.9 浸水防護施設の評価における風荷重・積雪荷重の設定について

2. 浸水防護施設の耐震、強度計算に関する補足説明

- 2.1 海水貯留堰の耐震計算書に関する補足説明
- 2.2 海水貯留堰（6号機設備）の耐震計算書に関する補足説明
- 2.3 海水貯留堰の強度計算書に関する補足説明
- 2.4 海水貯留堰（6号機設備）の強度計算書に関する補足説明
- 2.5 取水護岸の耐震計算書に関する補足説明
- 2.6 取水護岸（6号機設備）の耐震計算書に関する補足説明
- 2.7 津波荷重（突き上げ）の強度評価における鉛直方向荷重の考え方について
- 2.8 止水堰の設計に関する補足説明
- 2.9 床ドレンライン浸水防止治具を構成する各部材の評価及び機能維持の確認方法について
- 2.10 津波監視カメラに関する補足説明
- 2.11 取水槽水位計に関する補足説明
- 2.12 加振試験の条件について
- 2.13 水密扉の設計に関する補足説明

2.8 止水堰の設計に関する補足説明資料

目 次

1. 耐震計算	1
1.1 入力値	1
1.1.1 L型鋼製堰	1
1.1.2 鋼製落とし込み型堰	8
1.1.3 鉄筋コンクリート製堰	10
1.1.4 鋼板組合せ堰	30
1.2 計算結果	48
1.2.1 L型鋼製堰	48
1.2.2 鋼製落とし込み型堰	55
1.2.3 鉄筋コンクリート製堰	57
1.2.4 鋼板組合せ堰	77
2. 強度計算	94
2.1 入力値	94
2.1.1 L型鋼製堰	94
2.1.2 鋼製落とし込み型堰	109
2.1.3 鉄筋コンクリート製堰	111
2.1.4 鋼板組合せ堰	135
2.2 計算結果	178
2.2.1 L型鋼製堰	178
2.2.2 鋼製落とし込み型堰	193
2.2.3 鉄筋コンクリート製堰	195
2.2.4 鋼板組合せ堰	219

1. 耐震計算

1.1 入力値

1.1.1 L型鋼製堰

(1) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RBRC)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No		RB-3F-1	
記号	単位	定義	数値
w _{PL}	kN/m ²	H型鋼製堰の単位面積重量	3.66
Z	mm ³ /m	H型鋼ウェブの断面係数	7041
H	mm	堰の高さ	314
b	mm	H型鋼フランジ幅	150
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	35
N	本	アンカーボルトの本数 ()内は引張有効本数	8 (4)
w _l	kN	堰の重量	1.68
T _a	kN	アンカーボルトに生じる引張に対する短期許容応力	7.90
Q _a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	13.8

(2) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰1

堰 No		TB-1F-2	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m ²	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	430
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
w_1	kN	堰重量	0.755
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	5.74
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	2.21

(3) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰2

堰 No		TB-1F-3	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m ²	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	430
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
w_1	kN	堰重量	0.765
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	5.74
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	2.21

(4) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域冷却加熱コイル室 止水堰

堰 No		TB-1F-4	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m ²	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	430
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
w_1	kN	堰重量	0.755
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	5.74
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	2.21

(5) タービン建屋地上1階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No		TB-1F-11	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m ²	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	309
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	40
N	本	アンカーボルトの本数	4
w_1	kN	堰重量	0.361
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	12.6
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	4.97

(6) タービン建屋地上2階(T7T8-TDTE)北西階段室 止水堰

堰 No		TB-2F-1	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m ²	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	330
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	105
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	52
N	本	アンカーボルトの本数	8
w_1	kN	堰重量	0.549
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	5.74
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	2.21

(7) タービン建屋地上2階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No		TB-2F-2	
記号	単位	定義	数値
W_{PL}	kN/m^2	鋼製板の単位面積重量	0.462
Z	mm^3/m	鋼製板の断面係数	6.000×10^3
H	mm	止水堰の高さ	309
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	40
N	本	アンカーボルトの本数	6
w_1	kN	堰重量	1.78
T a	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容応力	12.6
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	4.97

1.1.2 鋼製落とし込み型堰

(1) 原子炉建屋地上2階(R2R3-RARB)燃料プール冷却浄化系熱交換器室 止水堰

堰 No		RB-2F-8	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	6.116×10 ⁴
H	mm	鋼製板の高さ	710
N	本	アンカーボルトの本数 () 内は引張有効本数	2 (1)
w1	kN	鋼製板の重量	0.0900
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	12

(2) タービン建屋地上1階(T8T9-TBTC)レイダウンスペース 止水堰

堰 No		TB-1F-13	
記号	単位	定義	数値
ρo	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	620
Z	mm ³ /m	断面係数	1.873×10^5
N	本	アンカーボルトの本数	4
Q a	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	1.97

1.1.3 鉄筋コンクリート製堰

(1) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RCRD)原子炉系(DIV-IV)計装ラック室 止水堰

堰 No		RB-B1F-1	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	6
w ₁	kN	堰重量	7.78
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1350
t	mm	堰厚さ	750

(2) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RDRE)原子炉系(DIV-II)計装ラック室 止水堰

堰 No		RB-B1F-2	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	4
w ₁	kN	堰重量	5.04
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	875
t	mm	堰厚さ	750

(3) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RBRC)残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No		RB-B1F-3	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	追而
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	〃
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	〃
w ₁	kN	堰重量	〃
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	〃
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	〃
L	mm	堰全長	〃
t	mm	堰厚さ	〃

(4) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RCRD)原子炉系(DIV-I)計装ラック室 止水堰

堰 No		RB-B1F-4	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	6
w ₁	kN	堰重量	7.32
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1270
t	mm	堰厚さ	750

(5) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RDRE)原子炉系(DIV-III)計装ラック室 止水堰

堰 No		RB-B1F-5	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	8
w ₁	kN	堰重量	9.51
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1650
t	mm	堰厚さ	750

(6) 原子炉建屋地上1階(R1R2-RBRC)ほう酸水注入系ペネ, 電気ペネ室 止水堰

堰 No		RB-1F-2	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	5.13
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1000
t	mm	堰厚さ	750

(7) 原子炉建屋地上1階(R3R4-RFRG)電気ペネ室 止水堰

堰 No		RB-1F-3	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	6.12
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1000
t	mm	堰厚さ	750

(8) 原子炉建屋地上1階(R4R5-RFRG)可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 止水堰

堰 No		RB-1F-4	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	6.017×10 ⁸
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	950
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	7
w ₁	kN	堰重量	10.26
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1500
t	mm	堰厚さ	1900

(9) 原子炉建屋地上 1 階 (R5R6-RBRC) 原子炉補機冷却水系・不活性ガス系・電気ペネ室
止水堰

堰 No		RB-1F-7	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	5.22
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1000
t	mm	堰厚さ	750

(10) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)主蒸気系トンネル室, 配管ペネ室 止水堰

堰 No		RB-2F-3	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	6.32
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1150
t	mm	堰厚さ	750

(11) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)通路 止水堰

堰 No		RB-2F-4	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	11
w ₁	kN	堰重量	1.82
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1650
t	mm	堰厚さ	150

(12) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RCRD)電気ペネ室 止水堰

堰 No		RB-2F-5	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	4.167×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	430
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	3.48
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1000
t	mm	堰厚さ	500

(13) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RCRD)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No		RB-3F-2	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	6
w ₁	kN	堰重量	6.27
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1200
t	mm	堰厚さ	750

(14) 原子炉建屋地上 3 階 (R5R6-RBRC) 主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室
止水堰 1

堰 No		RB-3F-5	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	6.12
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1000
t	mm	堰厚さ	750

(15) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RERF)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰

堰 No		RB-3F-6	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	8
w ₁	kN	堰重量	10.71
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	7.20
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	14.6
L	mm	堰全長	1750
t	mm	堰厚さ	750

(16) タービン建屋地上1階(T2T3-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No		TB-1F-1	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	10.8
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	17.3
L	mm	堰全長	6665
t	mm	堰厚さ	150

(17) タービン建屋地上1階(T3T4-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No		TB-1F-5	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	17.4
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	17.3
L	mm	堰全長	10720
t	mm	堰厚さ	150

(18) タービン建屋地上1階(T3T4-TCTD)南階段室 止水堰

堰 No		TB-1F-6	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	5.227×10^7
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	280
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	6.50
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	17.3
L	mm	堰全長	1430
t	mm	堰厚さ	560

(19) タービン建屋地上1階(T7T8-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No		TB-1F-7	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	10.8
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	17.3
L	mm	堰全長	6670
t	mm	堰厚さ	150

(20) タービン建屋地上1階(T1T2-TATB)大物搬出入口 止水堰

堰 No		TB-1F-12	
記号	単位	定義	数値
Z	mm ³ /m	断面係数	1.500×10 ⁷
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	150
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
w ₁	kN	堰重量	2.08
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	15.5
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	11.7
L	mm	堰全長	2400
t	mm	堰厚さ	300

1.1.4 鋼板組合せ堰

鋼板組合せ堰は、構造又は固定タイプの違いにより使用する計算式が異なることから、対象となる止水堰について表 1-1 の通り整理する。

なお、本資料記載以外の計算式については、V-2-10-2-3-3「止水堰の耐震性についての計算書」に記載の計算式により計算を行う。

対象となる計算式は、V-2-10-2-3-3「止水堰の耐震性についての計算書」の下記対象ページ記載の計算式とする。

<対象計算式>

・ P 5 1 b. 梁材 (a) 地震荷重による分布荷重

①ロ型タイプ

$$wf' = W_1 \cdot a' / H / (2 \cdot L + 2 \cdot B) \cdot k_H$$

②L型タイプ

$$wf' = W_1 \cdot a' / H / (L + B) \cdot k_H$$

表 1 - 1 計算式整理表

堰 No.	名 称	計算式
RB-B2F-1	原子炉建屋地下 2 階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰	①
RB-B2F-4	原子炉建屋地下 2 階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰	②
RB-B2F-6	原子炉建屋地下 2 階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰	①
RB-1F-1	原子炉建屋地上 1 階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰	①
RB-4F-1	原子炉建屋地上 4 階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰	②

(1) 原子炉建屋地下2階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.845
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.801
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1000
L	mm	止水堰の正面全幅	1650
B	mm	止水堰の側面全幅	1300
W ₁	N	止水堰の重量	3263
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1650
Z	mm ³	梁材の断面係数	12100
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	634.5
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	17
h	mm	止水堰の重心高さ	500
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	690
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	690
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	60
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	0

(2) 原子炉建屋地下2階 (R2R3-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.804
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.824
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1000
L	mm	止水堰の正面全幅	970
B	mm	止水堰の側面全幅	1475
W ₁	N	止水堰の重量	2180
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1475
Z	mm ³	梁材の断面係数	12100
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	634.5
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	15
h	mm	止水堰の重心高さ	500
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	525
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	525
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	41
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	20

(3) 原子炉建屋地下2階 (R3R4-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.804
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.824
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1000
L	mm	止水堰の正面全幅	4946
B	mm	止水堰の側面全幅	0
W ₁	N	止水堰の重量	2708
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	450
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	2971
Z	mm ³	梁材の断面係数	37600
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	475
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	18
h	mm	止水堰の重心高さ	500
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	887.5
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	887.5
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	48
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	40

(4) 原子炉建屋地下2階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.804
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.824
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1000
L	mm	止水堰の正面全幅	2930
B	mm	止水堰の側面全幅	700
W ₁	N	止水堰の重量	2822
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	402.5
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	2930
Z	mm ³	梁材の断面係数	67800
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	750
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	467.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	30
h	mm	止水堰の重心高さ	500
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	250
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	250
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	22

(5) 原子炉建屋地下2階 (R5R6-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.804
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.824
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1000
L	mm	止水堰の正面全幅	1490
B	mm	止水堰の側面全幅	1475
W ₁	N	止水堰の重量	2680
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1490
Z	mm ³	梁材の断面係数	12100
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	634.5
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	17
h	mm	止水堰の重心高さ	500
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	700
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	700
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	46
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	20

(6) 原子炉建屋地下2階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.845
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.801
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	410
L	mm	止水堰の正面全幅	898
B	mm	止水堰の側面全幅	812
W ₁	N	止水堰の重量	836
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	510
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	640
Z	mm ³	梁材の断面係数	6260
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	752.7
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	112
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	320
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	2
h	mm	止水堰の重心高さ	410
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	260
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	300
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	8
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	—

(7) 原子炉建屋地上1階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-1F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7850
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.859
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.848
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	1610
B	mm	止水堰の側面全幅	1210
W ₁	N	止水堰の重量	1682
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm ³	梁材の断面係数	—
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	5
h	mm	止水堰の重心高さ	225
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	633
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	633
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	18
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	0

(8) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰1

堰 No.		RB-1F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7850
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.940
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.863
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	1575
B	mm	止水堰の側面全幅	1180
W ₁	N	止水堰の重量	1174
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm ³	梁材の断面係数	—
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	4
h	mm	止水堰の重心高さ	225
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	399.1
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	732.9
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	4

(9) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰2

堰 No.		RB-1F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7850
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.940
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.863
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	1760
B	mm	止水堰の側面全幅	1205
W ₁	N	止水堰の重量	1509
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	248
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm ³	梁材の断面係数	—
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	4
h	mm	止水堰の重心高さ	237.5
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	407.34
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	757.66
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	4

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RFRG) 通路 止水堰

堰 No.		RB-1F-8	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7850
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.940
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.863
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	1380
B	mm	止水堰の側面全幅	1000
W ₁	N	止水堰の重量	1015
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm ³	梁材の断面係数	—
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	3
h	mm	止水堰の重心高さ	225
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	340.76
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	541.24
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	9
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	4

(11) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰1

堰 No.		RB-2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7850
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.997
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.888
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1400
L	mm	止水堰の正面全幅	2015
B	mm	止水堰の側面全幅	1230
W ₁	N	止水堰の重量	6275
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	220
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm ³	梁材の断面係数	—
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	3
h	mm	止水堰の重心高さ	710.87
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	833.43
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	1181.57
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	14
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	8

(12) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰2

堰 No.		RB-2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.997
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.888
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1500
L	mm	止水堰の正面全幅	1260
B	mm	止水堰の側面全幅	980
W ₁	N	止水堰の重量	3172
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1260
Z	mm ³	梁材の断面係数	8470
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	436.35
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	355
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	11
h	mm	止水堰の重心高さ	750
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	169.6
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	750.4
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	34

(13) 原子炉建屋地上2階 (R5R6-RCRD) 通路 止水堰

堰 No.		RB-2F-9	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	0.997
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.888
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	303
L	mm	止水堰の正面全幅	1275
B	mm	止水堰の側面全幅	940
W ₁	N	止水堰の重量	655
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	810
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	940
Z	mm ³	梁材の断面係数	6260
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	752.7
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	151.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	405
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	7
h	mm	止水堰の重心高さ	151.5
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	282
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	598
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	15
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	4

(14) 原子炉建屋地上3階 (R3R4-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-3F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	1.130
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.911
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	800
B	mm	止水堰の側面全幅	1240
W ₁	N	止水堰の重量	737
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1240
Z	mm ³	梁材の断面係数	3550
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	282.2
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	13
h	mm	止水堰の重心高さ	200
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	430
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	430
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	7

(15) 原子炉建屋地上3階 (R4R5-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-3F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	1.130
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.911
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	400
L	mm	止水堰の正面全幅	800
B	mm	止水堰の側面全幅	1250
W ₁	N	止水堰の重量	741
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1250
Z	mm ³	梁材の断面係数	3550
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	282.2
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	13
h	mm	止水堰の重心高さ	200
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	430
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	430
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	34
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	8

(16) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.		RB-4F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	1.290
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.942
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1500
L	mm	止水堰の正面全幅	3130
B	mm	止水堰の側面全幅	1865
W ₁	N	止水堰の重量	8646
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	1865
Z	mm ³	梁材の断面係数	67800
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	750
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	352.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	26
h	mm	止水堰の重心高さ	750
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	932.5
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	932.5
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	41
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	24

(17) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RFRG) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.		RB-4F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_{ss}	kg/m ³	止水板の密度	7.85×10^3
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
k _H	—	水平方向の設計震度	1.290
k _V	—	鉛直方向の設計震度	0.942
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価水位を上回る水位	1500
L	mm	止水堰の正面全幅	6835
B	mm	止水堰の側面全幅	2405
W ₁	N	止水堰の重量	17007
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の応力係数	0.75
L'	mm	評価する梁材の長さ	2697.5
Z	mm ³	梁材の断面係数	67800
A _S	mm ²	梁材のせん断断面積	750
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	352.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
n _t	mm	引張を受ける床側アンカーボルトの本数	59
h	mm	止水堰の重心高さ	750
ϱ_1	mm	重心とボルト間の水平距離	1140
ϱ_2	mm	重心とボルト間の水平距離	1140
N _t	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	97
N _w	本	せん断を受ける壁側アンカーボルト本数	24

1.2 計算結果

1.2.1 L型鋼製堰

(1) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RBRC)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-1	鋼製版	曲げ	27.0	N/mm ²	235	N/mm ²	0.12	<1.0
	アンカー ボルト	引張	610	N	7900	N	0.08	<1.0
		せん断	220	N	13800	N	0.02	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(2) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-2	鋼製板	曲げ	8.33	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.304	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.0963	kN	2.21	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0

(3) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-3	鋼製板	曲げ	8.33	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.304	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.0976	kN	2.21	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0

(4) タービン建屋地上 1 階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域冷却加熱コイル室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-4	鋼製板	曲げ	8.33	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.304	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.0963	kN	2.21	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0

(5) タービン建屋地上1階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-11	鋼製板	曲げ	5.00	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.250	kN	12.6	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.0921	kN	4.97	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0

(6) タービン建屋地上2階(T7T8-TDTE)北西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-2F-1	鋼製板	曲げ	6.67	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.310	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.0975	kN	2.21	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0

(7) タービン建屋地上2階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-2F-2	鋼製板	曲げ	6.67	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	1.11	kN	12.6	kN	0.09	<1.0
		せん断	0.422	kN	4.97	kN	0.09	<1.0
		組合せ	-		-		0.02	<1.0

1.2.2 鋼製落とし込み型堰

(1) 原子炉建屋地上2階(R2R3-RARB)燃料プール冷却浄化系熱交換器室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-2F-8	鋼製板	曲げ	1.31	N/mm ²	110	N/mm ²	0.02	<1.0
	アンカー ボルト	引張	260	N	7900	N	0.04	<1.0
		せん断	50.0	N	12000	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(2) タービン建屋地上1階(T8T9-TBTC)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重又は発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-13	鋼製板	曲げ	6.02	N/mm ²	110	N/mm ²	0.06	<1.0
	アンカー ボルト	せん断	1.97	kN	4.97	kN	0.40	<1.0

1.2.3 鉄筋コンクリート堰

(1) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RCRD)原子炉系(DIV-IV)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-1	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1320	N	7200	N	0.19	<1.0
		せん断	1050	N	14600	N	0.08	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.05	<1.0
	縦筋	引張	1320	N	20940	N	0.07	<1.0
		せん断	1050	N	20940	N	0.06	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm^2	1	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm^2	14	N/mm^2	0.01	<1.0

(2) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RDRE)原子炉系(DIV-II)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1290	N	7200	N	0.18	<1.0
		せん断	1020	N	14600	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	縦筋	引張	1290	N	20940	N	0.07	<1.0
		せん断	1020	N	20940	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(3) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RBRC) 残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	追而	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	縦筋	引張	〃	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0
		圧縮	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0

(4) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RCRD)原子炉系(DIV-I)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1240	N	7200	N	0.18	<1.0
		せん断	990	N	14600	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	縦筋	引張	1240	N	20940	N	0.06	<1.0
		せん断	990	N	20940	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm^2	1	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm^2	14	N/mm^2	0.01	<1.0

(5) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RDRE)原子炉系(DIV-Ⅲ)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1210	N	7200	N	0.17	<1.0
		せん断	960	N	14600	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	縦筋	引張	1210	N	20940	N	0.06	<1.0
		せん断	960	N	20940	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(6) 原子炉建屋地上1階(R1R2-RBRC)ほう酸水注入系ペネ, 電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-1F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	2680	N	7200	N	0.38	<1.0
		せん断	890	N	14600	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.15	<1.0
	縦筋	引張	2680	N	20940	N	0.13	<1.0
		せん断	890	N	20940	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.02	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	2.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(7) 原子炉建屋地上1階(R3R4-RFRG)電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-1F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	3610	N	7200	N	0.51	<1.0
		せん断	1060	N	14600	N	0.08	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.27	<1.0
	縦筋	引張	3610	N	20940	N	0.18	<1.0
		せん断	1060	N	20940	N	0.06	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm^2	1	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm^2	14	N/mm^2	0.01	<1.0

(8) 原子炉建屋地上1階(R4R5-RFRG)可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-1F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1350	N	7200	N	0.19	<1.0
		せん断	1260	N	14600	N	0.09	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.05	<1.0
	縦筋	引張	1350	N	20940	N	0.07	<1.0
		せん断	1260	N	20940	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm^2	1	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm^2	14	N/mm^2	0.01	<1.0

(9) 原子炉建屋地上1階(R5R6-RBRC)原子炉補機冷却水系・不活性ガス系・電気ペネ室止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)			許容限界	検定値	
RB-1F-7	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	2780	N	7200	N	0.39	<1.0
		せん断	900	N	14600	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.16	<1.0
	縦筋	引張	2780	N	20940	N	0.14	<1.0
		せん断	900	N	20940	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.03	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	2.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(10) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)主蒸気系トンネル室, 配管ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-2F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	3690	N	7200	N	0.52	<1.0
		せん断	1190	N	14600	N	0.09	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.28	<1.0
	縦筋	引張	3690	N	20940	N	0.18	<1.0
		せん断	1190	N	20940	N	0.06	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(11) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-2F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	470	N	7200	N	0.07	<1.0
		せん断	160	N	14600	N	0.02	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	470	N	20940	N	0.03	<1.0
		せん断	160	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm^2	1	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	6.00×10^{-2}	N/mm^2	14	N/mm^2	0.01	<1.0

(12) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RCRD)電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-2F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	830	N	7200	N	0.12	<1.0
		せん断	660	N	14600	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.02	<1.0
	縦筋	引張	830	N	20940	N	0.04	<1.0
		せん断	660	N	20940	N	0.04	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(13) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RCRD)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1160	N	7200	N	0.17	<1.0
		せん断	1050	N	14600	N	0.08	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0
	縦筋	引張	1160	N	20940	N	0.06	<1.0
		せん断	1050	N	20940	N	0.06	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(14) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RBRC)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	4060	N	7200	N	0.57	<1.0
		せん断	1230	N	14600	N	0.09	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.34	<1.0
	縦筋	引張	4060	N	20940	N	0.20	<1.0
		せん断	1230	N	20940	N	0.06	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.05	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(15) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RERF)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-3F-6	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	4440	N	7200	N	0.62	<1.0
		せん断	1340	N	14600	N	0.1	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.4	<1.0
	縦筋	引張	4440	N	20940	N	0.22	<1.0
		せん断	1340	N	20940	N	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.06	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(16) タービン建屋地上1階(T2T3-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-1	アンカーボルト 又は アンカー筋	引張	1.27	kN	23.9	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.332	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部 のコンクリート	せん断	1.10×10^{-2}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.02	<1.0
		圧縮	0.121	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(17) タービン建屋地上1階(T3T4-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-5	アンカーボルト 又は アンカー筋	引張	1.27	kN	23.9	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.332	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部 のコンクリート	せん断	1.10×10^{-2}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.02	<1.0
		圧縮	0.121	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(18) タービン建屋地上1階(T3T4-TCTD)南階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-6	アンカーボルト 又は アンカー筋	引張	1.46	kN	23.9	kN	0.07	<1.0
		せん断	0.928	kN	17.3	kN	0.06	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	1.47	kN	37.5	kN	0.04	<1.0
		せん断	0.928	kN	37.5	kN	0.03	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	堰底部 のコンクリート	せん断	1.66×10^{-2}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.02	<1.0
		圧縮	0.121	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(19) タービン建屋地上1階(T7T8-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-7	アンカーボルト 又は アンカー筋	引張	1.27	kN	23.9	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.332	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部 のコンクリート	せん断	1.10×10^{-2}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.02	<1.0
		圧縮	0.121	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(20) タービン建屋地上1階(T1T2-TATB)大物搬出入口 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-12	アンカーボルト 又は アンカー筋	引張	0.216	kN	15.5	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.178	kN	11.7	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部 のコンクリート	せん断	2.95×10^{-3}	N/mm ²	1.23	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	9.17×10^{-3}	N/mm ²	22.0	N/mm ²	0.01	<1.0

1.1.4 鋼板組合せ堰

(1) 原子炉建屋地下2階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-1	止水板	曲げ	3	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	39.67	N	2270	N	0.02<1.0
		せん断	45.95	N	4010	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(2) 原子炉建屋地下2階 (R2R3-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-2	止水板	曲げ	3	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	5	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	42.85	N	2270	N	0.02<1.0
		せん断	42.75	N	4010	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	28.73	N	2900	N	0.01<1.0

(3) 原子炉建屋地下2階 (R3R4-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-3	止水板	曲げ	3	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	8	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	20.83	N	2270	N	0.01<1.0
		せん断	45.36	N	4010	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	24.74	N	2900	N	0.01<1.0

(4) 原子炉建屋地下2階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-4	止水板	曲げ	3	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	5	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	67.35	N	2270	N	0.03<1.0
		せん断	64.83	N	4010	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	39.81	N	2900	N	0.02<1.0

(5) 原子炉建屋地下2階 (R5R6-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-5	止水板	曲げ	3	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	31.39	N	2270	N	0.02<1.0
		せん断	46.84	N	4010	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	32.65	N	2900	N	0.02<1.0

(6) 原子炉建屋地下2階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-6	止水板	曲げ	4	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	1	N/mm ²	235	N/mm ²	0.01<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	2	N/mm ²	235	N/mm ²	0.01<1.0
	柱材	曲げ	3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	4	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	214.0	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	88.30	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(7) 原子炉建屋地上1階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-1	止水板	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	9	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	10	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	25.79	N	9312	N	0.01<1.0
		せん断	80.27	N	13190	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(8) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-5	止水板	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	10	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	11	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	28.80	N	9312	N	0.01<1.0
		せん断	110.4	N	13190	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	78.83	N	13190	N	0.01<1.0

(9) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-6	止水板	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	5	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		アンカー ボルト (床)	引張り	38.68	N	9312	N
	せん断		141.8	N	13190	N	0.01<1.0
	組合せ		—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	101.3	N	13190	N	0.01<1.0

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RFRG) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-8	止水板	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	8	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	52.69	N	9312	N	0.01<1.0
		せん断	106.0	N	13190	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	73.39	N	13190	N	0.01<1.0

(11) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-1	止水板	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	4	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		アンカー ボルト (床)	引張り	598.3	N	9312	N
	せん断		446.9	N	13190	N	0.04<1.0
	組合せ		—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	284.4	N	—	N	0.03<1.0

(12) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-2	止水板	曲げ	2	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	208.0	N	2270	N	0.10<1.0
		せん断	90.36	N	4010	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	45.83	N	2900	N	0.02<1.0

(13) 原子炉建屋地上2階 (R5R6-RCRD) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-9	止水板	曲げ	12	N/mm ²	271	N/mm ²	0.05<1.0
	梁材	曲げ	2	N/mm ²	235	N/mm ²	0.01<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
	柱材	曲げ	2	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	8.939	N	8302	N	0.01<1.0
		せん断	43.54	N	9541	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	34.37	N	9541	N	0.01<1.0

(14) 原子炉建屋地上3階 (R3R4-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-3F-3	止水板	曲げ	2	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	8	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	12.38	N	2270	N	0.01<1.0
		せん断	23.79	N	4010	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	19.83	N	2900	N	0.01<1.0

(15) 原子炉建屋地上3階 (R4R5-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-3F-4	止水板	曲げ	2	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	8	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	12.44	N	2270	N	0.01<1.0
		せん断	24.63	N	4010	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	19.94	N	2900	N	0.01<1.0

(16) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-1	止水板	曲げ	2	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	4	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	5	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	162.9	N	4650	N	0.04<1.0
		せん断	272.0	N	9240	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	171.6	N	7000	N	0.03<1.0

(17) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RFRG) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-3	止水板	曲げ	2	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	114.0	N	4650	N	0.03<1.0
		せん断	226.2	N	9240	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	181.3	N	7000	N	0.03<1.0

2. 強度計算

2.1 入力値

2.1.1 L型鋼製堰

(1) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RBRC)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.		RB-3F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	314
Z	mm ³ /m	H型鋼ウェブの断面係数	7.041×10^3
L	mm	堰全長	1460
b	mm	H型鋼フランジ幅	150
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	35
N	本	アンカーボルトの本数 () 内は引張有効本数	8 (4)
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張に対する短期許容応力	7.90
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	13.8

(2) 原子炉建屋地上3階(R6R7-RERF)非常用ディーゼル発電機(C)補機室 止水堰

堰 No.		RB-3F-8	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	604
Z	mm ³ /m	H型鋼ウェブの断面係数	1.667×10^4
L	mm	堰全長	2502
b	mm	H型鋼フランジ幅	200
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	55
N	本	アンカーボルトの本数 ()内は引張有効本数	4 (4)
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張に対する短期許容応力	7.90
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	13.8

(3) 原子炉建屋地上 4 階(R6R7-RFRG)非常用ディーゼル発電機(C)区域排風機室, 給気ルーバ
室 止水堰

堰 No.		RB-4F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	314
Z	mm ³ /m	H型鋼ウェブの断面係数	7.041×10^3
L	mm	堰全長	1920
b	mm	H型鋼フランジ幅	150
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	35
N	本	アンカーボルトの本数 () 内は引張有効本数	6 (3)
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張に対する短期許容応力	7.90
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	13.8

(4) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰 1

堰 No.		TB-1F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	430
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1245
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(5) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰2

堰 No.		TB-1F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	430
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1255
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(6) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域冷却加熱コイル室 止水堰

堰 No.		TB-1F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	430
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1250
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(7) タービン建屋地上1階(T1T2-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.		TB-1F-10	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	409
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1905
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	40
N	本	アンカーボルトの本数	7
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	12.6
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	4.97

(8) タービン建屋地上1階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.		TB-1F-11	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	309
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1000
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	40
N	本	アンカーボルトの本数	4
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	12.6
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	4.97

(9) タービン建屋地上2階(T7T8-TDTE)北西階段室 止水堰

堰 No.		TB-2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	330
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1310
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	105
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	52
N	本	アンカーボルトの本数	8
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(10) タービン建屋地上2階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.		TB-2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	309
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1465
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	40
N	本	アンカーボルトの本数	6
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	12.6
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	4.97

(11) コントロール建屋地下2階(C1C2-CCCD)常用電気品室 止水堰

堰 No.		CB-B2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	430
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	1275
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	8
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(12) コントロール建屋地下1階(C2C3-CCCD)区分I計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.		CB-B1F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	230
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	2430
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	14
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(13) コントロール建屋地下1階(C2C3-CDCE)区分IV計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.		CB-B1F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	230
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	2435
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	14
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(14) コントロール建屋地下1階(C2C3-CECF)区分Ⅱ計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.		CB-B1F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	230
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	2435
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	15
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

(15) コントロール建屋地下1階(C2C3-CFCG)区分Ⅲ計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.		CB-B1F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	230
Z	mm ³ /m	鋼製板の断面係数	6.000×10 ³
L	mm	堰全長	2335
b	mm	鋼製板の折り曲げ部の幅	100
e	mm	アンカーボルトの穴縁端距離	30
N	本	アンカーボルトの本数	14
Ta	kN	アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5.74
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容荷重	2.21

2.1.2 鋼製落とし込み型堰

(1) 原子炉建屋地上2階(R2R3-RARB)燃料プール冷却浄化系熱交換器室 止水堰

堰 No.		RB-2F-8	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	710
Z	mm ³ /m	断面係数	6.116×10 ⁴
N	本	アンカーボルトの本数 () 内は引張有効本数	2 (1)
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	12

(2) タービン建屋地上1階(T8T9-TBTC)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.		TB-1F-13	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	Mm	止水堰の高さ	620
Z	mm ³ /m	断面係数	1.873×10^5
N	本	アンカーボルトの本数	4
Qa	kN	アンカーボルトに生じるせん断に対する短期許容応力	1.97

2.1.3 鉄筋コンクリート製堰

(1) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RCRD)原子炉系(DIV-IV)計装ラック室 止水堰

堰 No.		RB-B1F-1		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		320
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		6
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1350
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		7.78
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(2) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RDRE)原子炉系(DIV-II)計装ラック室 止水堰

堰 No.		RB-B1F-2		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		320
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		4
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		875
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		5.04
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10^7

(3) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RBRC) 残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No.		RB-B1F-3		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		追而
H	mm	止水堰の高さ		〃
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		〃
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		〃
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	〃
			鉄筋	〃
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	〃
			鉄筋	〃
L	mm	堰全長		〃
t	mm	堰厚さ		〃
w1	kN	堰重量		〃
Z	mm ³ /m	断面係数		〃

(4) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RCRD)原子炉系(DIV-I)計装ラック室 止水堰

堰 No.		RB-B1F-4		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		320
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		6
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1270
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		7.32
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(5) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RDRE)原子炉系(DIV-III)計装ラック室 止水堰

堰 No.		RB-B1F-5		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		320
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		680
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		8
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1650
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		9.51
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(6) 原子炉建屋地下中1階(R5R6-RBRC)残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No.		RB-MB1F-1		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		追而
H	mm	止水堰の高さ		〃
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		〃
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		〃
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	〃
			鉄筋	〃
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	〃
			鉄筋	〃
L	mm	堰全長		〃
t	mm	堰厚さ		〃
w1	kN	堰重量		〃
Z	mm ³ /m	断面係数		〃

(7) 原子炉建屋地上1階(R1R2-RBRC)ほう酸水注入系ペネ, 電気ペネ室 止水堰

堰 No.		RB-1F-2		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		285
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		5
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1000
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		5.13
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(8) 原子炉建屋地上1階(R3R4-RFRG)電気ペネ室 止水堰

堰 No.		RB-1F-3		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		340
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		5
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1000
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		6.12
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(9) 原子炉建屋地上1階(R4R5-RFRG)可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 止水堰

堰 No.		RB-1F-4		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		150
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		950
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		7
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1500
t	mm	堰厚さ		1900
w1	kN	堰重量		10.26
Z	mm ³ /m	断面係数		6.017×10 ⁸

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RBRC) 原子炉補機冷却水系・不活性ガス系・電気ペネ室
止水堰

堰 No.		RB-1F-7		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		290
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		5
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1000
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		5.22
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10 ⁷

(11) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)主蒸気系トンネル室, 配管ペネ室 止水堰

堰 No.		RB-2F-3		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		305
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		5
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1150
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		6.32
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10^7

(12) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)通路 止水堰

堰 No.		RB-2F-4		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		305
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		11
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1650
t	mm	堰厚さ		150
w1	kN	堰重量		1.82
Z	mm ³ /m	断面係数		3.750×10 ⁶

(13) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RCRD)電気ペネ室 止水堰

堰 No.		RB-2F-5		
記号	単位	定義	数値	
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00	
H	mm	止水堰の高さ	290	
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	430	
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5	
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長	1000	
t	mm	堰厚さ	500	
w1	kN	堰重量	3.48	
Z	mm ³ /m	断面係数	4.167×10^7	

(14) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RARB)通路 止水堰

堰 No.		RB-3F-7		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		420
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		2775
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		6
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1200
T	mm	堰厚さ		5550
w1	kN	堰重量		67.14
Z	mm ³ /m	断面係数		5.134×10 ⁹

(15) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RCRD)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.		RB-3F-2		
記号	単位	定義	数値	
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00	
H	mm	止水堰の高さ	290	
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	680	
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	6	
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長	1200	
t	mm	堰厚さ	750	
w1	kN	堰重量	6.27	
Z	mm ³ /m	断面係数	9.375×10 ⁷	

(16) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RBRC)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰1

堰 No.		RB-3F-5		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		340
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		5
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1000
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		6.12
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10^7

(17) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RERF)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰

堰 No.		RB-3F-6		
記号	単位	定義		数値
ρ_0	t/m ³	水の密度		1.00
H	mm	止水堰の高さ		340
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離		70
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数		8
Ta	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じる引張に対する短期許容応力	アンカー	7.20
			鉄筋	20.9
Qa	kN	アンカーボルト, 鉄筋に生じるせん断に対する短期許容応力	アンカー	14.6
			鉄筋	20.9
L	mm	堰全長		1750
t	mm	堰厚さ		750
w1	kN	堰重量		10.71
Z	mm ³ /m	断面係数		9.375×10^7

(18) タービン建屋地上1階(T3T4-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.		TB-1F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	450
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	17.3
L	mm	堰全長	10720
t	mm	堰厚さ	150
w1	kN	堰重量	17.4
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶

(19) タービン建屋地上1階(T3T4-TCTD)南階段室 止水堰

堰 No.		TB-1F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	450
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	17.3
L	mm	堰全長	1010
t	mm	堰厚さ	150
w1	kN	堰重量	1.64
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶

(20) タービン建屋地上1階(T7T8-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.		TB-1F-7	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	450
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	17.3
L	mm	堰全長	6670
t	mm	堰厚さ	150
w1	kN	堰重量	10.8
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶

(21) タービン建屋地上1階(T8T9-TATB)北階段室 止水堰

堰 No.		TB-1F-9	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	450
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	75
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	17.3
L	mm	堰全長	1200
t	mm	堰厚さ	150
w1	kN	堰重量	1.94
Z	mm ³ /m	断面係数	3.750×10 ⁶

(22) タービン建屋地上1階(T1T2-TATB)大物搬出入口 止水堰

堰 No.		TB-1F-12	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.03
H	mm	止水堰の高さ	120
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	150
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	15.5
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	11.7
L	mm	堰全長	2400
t	mm	堰厚さ	300
w1	kN	堰重量	2.08
Z	mm ³ /m	断面係数	1.500×10 ⁷

(23) コントロール建屋地上1階(C1C2-CBCC)計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰4

堰 No.		CB-1F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	486
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	125
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	5
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	23.9
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	17.3
L	mm	堰全長	1300
t	mm	堰厚さ	250
w1	kN	堰重量	1.17
Z	mm ³ /m	断面係数	1.042×10 ⁷

(24) 廃棄物処理建屋 1 階トラック室出入口 (6 号機設備, 5, 6, 7 号機共用)

堰 No.		RWB-1F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	t/m ³	水の密度	1.00
H	mm	止水堰の高さ	600
b'	mm	アンカーボルト及び鉄筋の重心位置から躯体端部までの距離	-
N	本	アンカーボルト, 鉄筋の本数	-
Ta	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じる引張に対する短期許容耐力	-
Qa	kN	アンカーボルト, アンカー筋, 及び縦筋に生じるせん断に対する短期許容耐力	-
L	mm	堰全長	4000
t	mm	堰厚さ	380
w1	kN	堰重量	21.9
Z	mm ³ /m	断面係数	2.407×10 ⁷

2.1.4 鋼板組合せ堰

(1) 原子炉建屋地下2階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
T	mm	止水板の板厚	3.2
A	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1650
Z	mm	梁材の断面係数	12100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	634.5
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	17
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	60
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1380
L	mm	止水堰の全幅	1500
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(2) 原子炉建屋地下2階 (R2R3-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
T	mm	止水板の板厚	3.2
A	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1475
Z	mm	梁材の断面係数	12100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	634.5
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	15
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	41
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1050
L	mm	止水堰の全幅	1400
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(3) 原子炉建屋地下2階 (R3R4-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	450
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	50
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	475
L'	mm	評価する梁材の長さ	2971
Z	mm	梁材の断面係数	37600
A _S	mm	梁材のせん断断面積	500
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	18
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	48
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1775
L	mm	止水堰の全幅	2971
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(4) 原子炉建屋地下2階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	402.5
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	467.5
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	467.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	2930
Z	mm	梁材の断面係数	67800
A _S	mm	梁材のせん断断面積	750
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	30
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	500
L	mm	止水堰の全幅	2930
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(5) 原子炉建屋地下2階 (R5R6-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	462.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1490
Z	mm	梁材の断面係数	12100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	634.5
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	17
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	46
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1400
L	mm	止水堰の全幅	1490
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(6) 原子炉建屋地下2階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.		RB-B2F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	510
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	180
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	180
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	99
L'	mm	評価する梁材の長さ	640
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	2
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	8
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	530
L	mm	止水堰の全幅	898
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	320
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(7) 原子炉建屋地上1階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-1F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	52
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	149
L'	mm	評価する梁材の長さ	1610
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A _S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	5
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	18
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1266
L	mm	止水堰の全幅	1610
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(8) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 1

堰 No.		RB-1F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	52
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	149
L'	mm	評価する梁材の長さ	1575
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A _S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	4
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1132
L	mm	止水堰の全幅	1575
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(9) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 2

堰 No.		RB-1F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	248
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	77
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	124
L'	mm	評価する梁材の長さ	1760
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	4
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1165
L	mm	止水堰の全幅	1760
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RFRG) 通路 止水堰

堰 No.		RB-1F-8	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	298
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h_1	mm	評価する止水板の最下端の高さ	52
h_2	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	149
L'	mm	評価する梁材の長さ	1380
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A_S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P_0	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V_0	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n_1	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	3
n_2	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	9
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	882
L	mm	止水堰の全幅	1380
L_1'	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z_Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A_Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L_{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z_{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(11) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 1

堰 No.		RB-2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1400
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	220
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	125
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	345
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	287.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	816
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	7
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	14
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1050
L	mm	止水堰の全幅	2015
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(12) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 2

堰 No.		RB-2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1500
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	355
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	355
L'	mm	評価する梁材の長さ	1260
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	15
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	920
L	mm	止水堰の全幅	1260
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(13) 原子炉建屋地上2階 (R6R7-RBRC) 通路 止水堰

堰 No.		RB-2F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1090
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	425
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	500
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	507.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1277.5
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	25
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	51
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1230
L	mm	止水堰の全幅	2360
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(14) 原子炉建屋地上2階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰

堰 No.		RB-2F-7	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1000
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	775
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	0
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	500
L'	mm	評価する梁材の長さ	775
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A _S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	8477
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	3747
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	3747
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	17
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	36
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	20
L	mm	止水堰の全幅	775
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	387.5
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	4832
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	348.6
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	84.86
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	2400

(15) 原子炉建屋地上2階 (R5R6-RCRD) 通路 止水堰

堰 No.		RB-2F-9	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	303
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	810
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	135
L'	mm	評価する梁材の長さ	940
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	8302
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	7
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	15
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	524
L	mm	止水堰の全幅	1275
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	405
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(16) 原子炉建屋地上3階 (R3R4-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-3F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	50
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	350
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	1240
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A _S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	13
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	35
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	860
L	mm	止水堰の全幅	1190
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(17) 原子炉建屋地上3階 (R4R5-RARB) 通路 止水堰

堰 No.		RB-3F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	50
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	350
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	1250
Z	mm	梁材の断面係数	3550
A _S	mm	梁材のせん断断面積	282.2
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	13
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	34
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	860
L	mm	止水堰の全幅	1200
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(18) 原子炉建屋地上中3階 (R6R7-RCRD) 北側改良型制御棒駆動機構制御盤室 止水堰 1

堰 No.		RB-M3F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	605.2
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	605.2
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h_1	mm	評価する止水板の最下端の高さ	0
h_2	mm	評価する梁材の最下端の高さ	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	—
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm	梁材の断面係数	—
A_S	mm	梁材のせん断断面積	—
P_0	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5955
V_0	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9063
n_1	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	2
n_2	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	2
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	115
L	mm	止水堰の全幅	235
L_1'	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z_Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A_Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L_{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z_{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(19) 原子炉建屋地上中 3 階 (R6R7-RCRD) 北側改良型制御棒駆動機構制御盤室
止水堰 2

堰 No.		RB-M3F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	605.2
T	mm	止水板の板厚	6
A	mm	止水板の長辺方向の幅	605.2
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	0
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	—
a'	mm	梁材 1 本あたりが負担する止水板の幅	—
L'	mm	評価する梁材の長さ	—
Z	mm	梁材の断面係数	—
A _S	mm	梁材のせん断断面積	—
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	5955
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9063
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	2
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	2
E	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	115
L	mm	止水堰の全幅	235
L ₁ '	mm	柱材 1 本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(20) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.		RB-4F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1500
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	345
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	352.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1865
Z	mm	梁材の断面係数	67800
A _S	mm	梁材のせん断断面積	750
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	4650
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9240
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	7000
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	26
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	41
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1865
L	mm	止水堰の全幅	3005
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(21) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RDRE) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.		RB-4F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1500
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	345
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	352.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	2285
Z	mm	梁材の断面係数	67800
A _S	mm	梁材のせん断断面積	750
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	4650
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9240
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	7000
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	6
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	42
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1200
L	mm	止水堰の全幅	2035
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(22) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RFRG) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.		RB-4F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1500
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	280
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	345
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	352.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	2697.5
Z	mm	梁材の断面係数	67800
A _S	mm	梁材のせん断断面積	750
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	4650
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9240
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	7000
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	59
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	97
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	2280
L	mm	止水堰の全幅	6835
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(23) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 1

堰 No.		RB-4F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	603
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	570
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	285
L'	mm	評価する梁材の長さ	635
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	8302
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	12
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	36
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1200
L	mm	止水堰の全幅	2229
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	285
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(24) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 2

堰 No.		RB-4F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	703
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	670
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	335
L'	mm	評価する梁材の長さ	657
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	8302
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	25
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	44
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1330
L	mm	止水堰の全幅	5225
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	321
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(25) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 3

堰 No.		RB-4F-7	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	400
t	mm	止水板の板厚	—
a	mm	止水板の長辺方向の幅	—
β	—	長方形板の最大応力の係数	—
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	—
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	1380
Z	mm	梁材の断面係数	29100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	1173
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	11720
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13860
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	4
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	13
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1230
L	mm	止水堰の全幅	1380
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(26) タービン建屋地下1階 (T7T8-TCTD) 原子炉補機冷却系(A系)熱交換器・ポンプ室
止水堰

堰 No.		TB-B1F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1030
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	910
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	877
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	438.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	770
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	8302
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	9541
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	16
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	29
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	992
L	mm	止水堰の全幅	2967
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	435
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(27) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C1C2-CACB) 常用電気品区域送・排風機室
止水堰1

堰 No.		CB-MB2F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	900
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	325
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	400
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	412.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1590
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	16
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	29
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1285
L	mm	止水堰の全幅	1515
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(28) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C1C2-CBCC) 常用電気品区域送・排風機室
止水堰

堰 No.		CB-MB2F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	900
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	100
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	400
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	400
L'	mm	評価する梁材の長さ	1545
Z	mm	梁材の断面係数	17700
A _S	mm	梁材のせん断断面積	681
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	18
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	40
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1045
L	mm	止水堰の全幅	1545
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(29) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C2C3-CACB) 計測制御電源盤区域(A)送風機室
止水堰

堰 No.		CB-MB2F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	750
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	225
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	100
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	325
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	325
L'	mm	評価する梁材の長さ	2490
Z	mm	梁材の断面係数	17700
A _S	mm	梁材のせん断断面積	681
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	26
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	31
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	500
L	mm	止水堰の全幅	2490
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(30) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(A)送風機室
止水堰

堰 No.		CB-MB2F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	900
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	325
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	400
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	412.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1697.5
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	12
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	39
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1255
L	mm	止水堰の全幅	1622.5
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(31) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.		CB-B1F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	900
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	337.5
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	75
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	412.5
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	412.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1275
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	15
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	39
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1200
L	mm	止水堰の全幅	1255
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(32) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰3

堰 No.		CB-B1F-10	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	1000
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	188.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	1015
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	10
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	32
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1453
L	mm	止水堰の全幅	2163
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	500
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(33) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.		CB-B1F-12	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	600
t	mm	止水板の板厚	—
a	mm	止水板の長辺方向の幅	—
β	—	長方形板の最大応力の係数	—
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	—
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	—
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	870
Z	mm	梁材の断面係数	29100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	1173
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	11720
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13860
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	3
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1290
L	mm	止水堰の全幅	1360
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(34) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.		CB-B1F-13	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	600
t	mm	止水板の板厚	—
a	mm	止水板の長辺方向の幅	—
β	—	長方形板の最大応力の係数	—
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	—
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	3000
Z	mm	梁材の断面係数	29100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	1173
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	11720
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13860
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	5
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	22
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	2930
L	mm	止水堰の全幅	3000
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(35) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰3

堰 No.		CB-B1F-2	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	900
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	100
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	400
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	400
L'	mm	評価する梁材の長さ	2505
Z	mm	梁材の断面係数	17700
A _S	mm	梁材のせん断断面積	681
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	2270
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	4010
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	2900
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	28
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	73
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1070
L	mm	止水堰の全幅	2695
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(36) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.		CB-B1F-7	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	585
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	188.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	550
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	6
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	16
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1185
L	mm	止水堰の全幅	1321
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	292.5
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(37) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.		CB-B1F-8	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	866
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	188.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	816
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	4
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	12
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	935
L	mm	止水堰の全幅	1077
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	433
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(38) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.		CB-B1F-9	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	922
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	188.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	937
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	11
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	26
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1283
L	mm	止水堰の全幅	2438
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	461
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(39) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰2

堰 No.		CB-1F-1	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	300
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	740
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.4
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	0
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	125
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	300
L'	mm	評価する梁材の長さ	740
Z	mm	梁材の断面係数	6340
A _S	mm	梁材のせん断断面積	212.6
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9144
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	3741
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	9
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	38
n ₃	本	ベースプレートのアンカーボルト本数	2
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	2501
L	mm	止水堰の全幅	2566
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	683
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	5007
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	172.3
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	25
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	2025

(40) 7号機コントロール建屋地上1階脇トレンチ (C1-CACB) 止水堰

堰 No.		CB-1F-3	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	1200
t	mm	止水板の板厚	6
a	mm	止水板の長辺方向の幅	300
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	450
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	375
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	350
L'	mm	評価する梁材の長さ	1256
Z	mm	梁材の断面係数	8470
A _S	mm	梁材のせん断断面積	436.35
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	9312
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13190
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	5
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	13
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1260
L	mm	止水堰の全幅	2460
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(41) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰1

堰 No.		CB-1F-4	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	410
t	mm	止水板の板厚	3.2
a	mm	止水板の長辺方向の幅	749
β	—	長方形板の最大応力の係数	0.75
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	65
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	188.5
L'	mm	評価する梁材の長さ	764
Z	mm	梁材の断面係数	6260
A _S	mm	梁材のせん断断面積	752.7
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	19810
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
V ₀	N	壁アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13867
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	9
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	19
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	729
L	mm	止水堰の全幅	1950
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	374.5
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	6260
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	752.7
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(42) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰

堰 No.		CB-1F-5	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	700
t	mm	止水板の板厚	—
a	mm	止水板の長辺方向の幅	—
β	—	長方形板の最大応力の係数	—
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	—
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	180
L'	mm	評価する梁材の長さ	1665
Z	mm	梁材の断面係数	24300
A _S	mm	梁材のせん断断面積	1050
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	11720
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13860
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	6
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	16
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1250
L	mm	止水堰の全幅	1670
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

(43) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰3

堰 No.		CB-1F-6	
記号	単位	定義	数値
ρ_0	kg/m ³	溢水の密度	1000
g	m/s ²	重力加速度	9.80665
H	mm	止水堰の高さ, または溢水評価を上回る水位	700
t	mm	止水板の板厚	—
a	mm	止水板の長辺方向の幅	—
β	—	長方形板の最大応力の係数	—
h ₁	mm	評価する止水板の最下端の高さ	—
h ₂	mm	評価する梁材の最下端の高さ	0
a'	mm	梁材1本あたりが負担する止水板の幅	200
L'	mm	評価する梁材の長さ	1790
Z	mm	梁材の断面係数	29100
A _S	mm	梁材のせん断断面積	1173
P ₀	N	床アンカーボルトに生じる引張りに対する短期許容荷重	11720
V ₀	N	床アンカーボルトに生じるせん断力に対する短期許容荷重	13860
n ₁	本	引張りを受ける床側アンカーボルト本数	5
n ₂	本	せん断を受ける床側アンカーボルト本数	10
e	mm	床側アンカーボルト位置からの縁端距離	1600
L	mm	止水堰の全幅	1790
L ₁ '	mm	柱材1本あたりが負担する柱材及び止水板の幅	—
Z _Y	mm ³	柱材の断面係数	—
A _Y	mm ²	柱材のせん断断面積	—
L _{PS}	mm	ベースプレートのレバー長さ	—
Z _{PS}	mm ³	ベースプレートの断面係数	—

2.2 計算結果

2.2.1 L型鋼製堰

(1) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RBRC)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-1	鋼製板	曲げ	8.53	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	200	N	7900	N	0.03	<1.0
		せん断	90	N	13800	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(2) 原子炉建屋地上3階(R6R7-RERF)非常用ディーゼル発電機(C)補機室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-8	鋼製板	曲げ	22.3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10	<1.0
	アンカー ボルト	引張	1610	N	7900	N	0.21	<1.0
		せん断	1130	N	13800	N	0.09	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.06	<1.0

(3) 原子炉建屋地上4階(R6R7-RFRG)非常用ディーゼル発電機(C)区域排風機室, 給気ルーバ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
RB-4F-4	鋼製板	曲げ	8.53	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	350	N	7900	N	0.05	<1.0
		せん断	160	N	13800	N	0.02	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(4) タービン建屋地上 1 階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰 1

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-2	鋼製板	曲げ	23.3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.311	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.146	kN	2.21	kN	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(5) タービン建屋地上 1 階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰 2

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-3	鋼製板	曲げ	23.3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.314	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.147	kN	2.21	kN	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(6) タービン建屋地上1階(T2T3-TBTC)海水熱交換器区域冷却加熱コイル室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-4	鋼製板	曲げ	23.3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.31	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.146	kN	2.21	kN	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(7) タービン建屋地上1階(T1T2-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-10	鋼製板	曲げ	20.0	N/mm ²	235	N/mm ²	0.09	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.544	kN	12.6	kN	0.05	<1.0
		せん断	0.230	kN	4.97	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(8) タービン建屋地上1階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-11	鋼製板	曲げ	11.7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.292	kN	12.6	kN	0.03	<1.0
		せん断	0.156	kN	4.97	kN	0.04	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(9) タービン建屋地上2階(T7T8-TDTE)北西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-2F-1	鋼製板	曲げ	11.7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.218	kN	5.74	kN	0.04	<1.0
		せん断	0.090	kN	2.21	kN	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(10) タービン建屋地上2階(T2T3-TCTD)南西階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
TB-2F-2	鋼製板	曲げ	8.34	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.204	kN	12.6	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.118	kN	4.97	kN	0.03	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(11) コントロール建屋地下2階(C1C2-CCCD)常用電気品室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
CB-B2F-1	鋼製板	曲げ	23.3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.319	kN	5.74	kN	0.06	<1.0
		せん断	0.149	kN	2.21	kN	0.07	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(12) コントロール建屋地下1階(C2C3-CCCD)区分I計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
CB-B1F-3	鋼製板	曲げ	5.00	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.0744	kN	5.74	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.0465	kN	2.21	kN	0.03	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(13) コントロール建屋地下1階(C2C3-CDCE)区分IV計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
CB-B1F-4	鋼製板	曲げ	5.00	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.0746	kN	5.74	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.0466	kN	2.21	kN	0.03	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(14) コントロール建屋地下1階(C2C3-CECF)区分Ⅱ計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
CB-B1F-5	鋼製板	曲げ	5.00	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.0696	kN	5.74	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.0435	kN	2.21	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

(15) コントロール建屋地下1階(C2C3-CFCG)区分Ⅲ計測制御用電源盤室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
CB-B1F-6	鋼製板	曲げ	5.00	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03	<1.0
	アンカー ボルト	引張	0.0715	kN	5.74	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.0447	kN	2.21	kN	0.03	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0

2.2.2 鋼製落とし込み型堰

(1) 原子炉建屋地上2階(R2R3-RARB)燃料プール冷却浄化系熱交換器室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (応力または応力度)		許容限界		検定値	
RB-2F-8	鋼製板	曲げ	9.65	N/mm ²	110	N/mm ²	0.09	<1.0
	アンカー ボルト	引張	1500	N	7900	N	0.19	<1.0
		せん断	490	N	12000	N	0.05	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.04	<1.0

(2) タービン建屋地上1階(T8T9-TBTC)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重又は発生応力度)					
TB-1F-13	鋼製板	曲げ	6.02	N/mm ²	110	N/mm ²	0.06	<1.0
	アンカー ボルト	せん断	1.97	kN	4.97	kN	0.40	<1.0

2.2.3 鉄筋コンクリート堰

(1) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RCRD)原子炉系(DIV-IV)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-B1F-1	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(2) 原子炉建屋地下1階(R1R2-RDRE)原子炉系(DIV-II)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(3) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RBRC) 残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	追而	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	縦筋	引張	〃	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0
		圧縮	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0

(4) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RCRD)原子炉系(DIV-I)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	110.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	110.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(5) 原子炉建屋地下1階(R6R7-RDRE)原子炉系(DIV-III)計装ラック室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-B1F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	110.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	110.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(6) 原子炉建屋地下中1階(R5R6-RBRC)残留熱除去系(A)配管室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-MB1F-1	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	追而	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	縦筋	引張	〃	N		N		<1.0
		せん断	〃	N		N		<1.0
		組合せ	〃	-		-		<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0
		圧縮	〃	N/mm ²		N/mm ²		<1.0

(7) 原子炉建屋地上1階(R1R2-RBRC)ほう酸水注入系ペネ, 電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-1F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.02	<1.0
		せん断	80.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	120	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	80.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(8) 原子炉建屋地上1階(R3R4-RFRG)電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-1F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	200	N	7200	N	0.03	<1.0
		せん断	120.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	200	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(9) 原子炉建屋地上1階(R4R5-RFRG)可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-1F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	10	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	30.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	10	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	30.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RBRC) 原子炉補機冷却水系・不活性ガス系・電気ペネ室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-1F-7	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	120	N	7200	N	0.02	<1.0
		せん断	90.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	120	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(11) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)主蒸気系トンネル室, 配管ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-2F-3	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	170	N	7200	N	0.03	<1.0
		せん断	110.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	170	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	110.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(12) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RARB)通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-2F-4	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	100	N	7200	N	0.02	<1.0
		せん断	70.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	100	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	70.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(13) 原子炉建屋地上2階(R5R6-RCRD)電気ペネ室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-2F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(14) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RARB)通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RB-3F-7	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	10	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	10	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	2.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(15) 原子炉建屋地上3階(R2R3-RCRD)非常用ガス処理系室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-3F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	20	N	7200	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	20	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	90.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(16) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RBRC)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-3F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	200	N	7200	N	0.03	<1.0
		せん断	120.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	200	N	20940	N	0.01	<1.0
		せん断	120.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(17) 原子炉建屋地上3階(R5R6-RERF)主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
RB-3F-6	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	220	N	7200	N	0.04	<1.0
		せん断	130.0	N	14600	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	220	N	20940	N	0.02	<1.0
		せん断	130.0	N	20940	N	0.01	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	1.00×10^{-2}	N/mm ²	1	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.00×10^{-2}	N/mm ²	14	N/mm ²	0.01	<1.0

(18) タービン建屋地上1階(T3T4-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
TB-1F-5	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	0.427	kN	23.9	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.206	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	6.83×10^{-3}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	5.35×10^{-2}	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(19) タービン建屋地上1階(T3T4-TCTD)南階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
TB-1F-6	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	0.427	kN	23.9	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.206	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-	-	-	-	0.01	<1.0
	縦筋	引張	2.86×10^{-2}	kN	37.5	kN	0.01	<1.0
		せん断	5.20×10^{-2}	kN	37.5	kN	0.01	<1.0
		組合せ	-		-	-	0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	6.87×10^{-3}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	5.35×10^{-2}	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(20) タービン建屋地上1階(T7T8-TATB)レイダウンスペース 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
TB-1F-7	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	0.427	kN	23.9	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.206	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	6.83×10^{-3}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	5.35×10^{-2}	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(21) タービン建屋地上1階(T8T9-TATB)北階段室 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
TB-1F-9	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	0.427	kN	23.9	kN	0.02	<1.0
		せん断	0.206	kN	17.3	kN	0.02	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	4.00×10^{-2}	kN	37.5	kN	0.01	<1.0
		せん断	9.20×10^{-2}	kN	37.5	kN	0.01	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	6.83×10^{-3}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	5.35×10^{-2}	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(22) タービン建屋地上1階(T1T2-TATB)大物搬出入口 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
TB-1F-12	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	1.34×10^{-2}	kN	15.5	kN	0.01	<1.0
		せん断	0.038	kN	11.7	kN	0.01	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	6.12×10^{-4}	N/mm ²	1.23	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	3.56×10^{-3}	N/mm ²	22.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(23) コントロール建屋地上1階(C1C2-CBCC)計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰4

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値	
			(荷重または発生応力度)					
CB-1F-2	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	6.67×10^{-2}	kN	23.9	kN	0.01	<1.0
		せん断	0.108	kN	17.3	kN	0.01	<1.0
		組合せ	-		-		0.01	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	2.19×10^{-3}	N/mm ²	1.05	N/mm ²	0.01	<1.0
		圧縮	1.38×10^{-2}	N/mm ²	14.0	N/mm ²	0.01	<1.0

(24) 廃棄物処理建屋 1 階トラック室出入口 (6 号機設備, 5, 6, 7 号機共用)

堰 No.	評価対象部位		発生値 (荷重または発生応力度)		許容限界		検定値	
RWB-1F-1	アンカーボルト 及び アンカー筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	縦筋	引張	-		-		-	<1.0
		せん断	-		-		-	<1.0
		組合せ	-		-		-	<1.0
	堰底部の コンクリート	せん断	4.80×10^{-3}	N/mm^2	1.21	N/mm^2	0.01	<1.0
		圧縮	2.98×10^{-2}	N/mm^2	21.5	N/mm^2	0.01	<1.0

2.2.4 鋼板組合せ堰

(1) 原子炉建屋地下2階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-1	止水板	曲げ	120	N/mm ²	271	N/mm ²	0.45 < 1.0
	梁材	曲げ	64	N/mm ²	235	N/mm ²	0.28 < 1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	65	—	235	N/mm ²	0.28 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	104.5	N	2270	N	0.05 < 1.0
		せん断	122.6	N	4010	N	0.03 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	— < 1.0

(2) 原子炉建屋地下2階 (R2R3-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-2	止水板	曲げ	120	N/mm ²	271	N/mm ²	0.45 < 1.0
	梁材	曲げ	51	N/mm ²	235	N/mm ²	0.22 < 1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	52	—	235	N/mm ²	0.23 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	145.3	N	2270	N	0.07 < 1.0
		せん断	167.4	N	4010	N	0.05 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	343.2	N	2900	N	0.12 < 1.0

(3) 原子炉建屋地下2階 (R3R4-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-3	止水板	曲げ	139	N/mm ²	271	N/mm ²	0.52<1.0
	梁材	曲げ	69	N/mm ²	235	N/mm ²	0.30<1.0
		せん断	7	N/mm ²	135	N/mm ²	0.06<1.0
		組合せ	70	—	235	N/mm ²	0.30<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	152.0	N	2270	N	0.07<1.0
		せん断	303.5	N	4010	N	0.08<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	364.2	N	2900	N	0.13<1.0

(4) 原子炉建屋地下2階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-4	止水板	曲げ	109	N/mm ²	271	N/mm ²	0.41<1.0
	梁材	曲げ	39	N/mm ²	235	N/mm ²	0.17<1.0
		せん断	5	N/mm ²	135	N/mm ²	0.04<1.0
		組合せ	40	—	235	N/mm ²	0.17<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	319.3	N	2270	N	0.14<1.0
		せん断	410.5	N	4010	N	0.11<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.03<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	653.0	N	2900	N	0.23<1.0

(5) 原子炉建屋地下2階 (R5R6-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-5	止水板	曲げ	120	N/mm ²	271	N/mm ²	0.45<1.0
	梁材	曲げ	52	N/mm ²	235	N/mm ²	0.23<1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	53	—	235	N/mm ²	0.23<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	102.3	N	2270	N	0.05<1.0
		せん断	158.8	N	4010	N	0.04<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	343.2	N	2900	N	0.12<1.0

(6) 原子炉建屋地下2階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-B2F-6	止水板	曲げ	43	N/mm ²	271	N/mm ²	0.16 < 1.0
	梁材	曲げ	2	N/mm ²	235	N/mm ²	0.01 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	3	—	235	N/mm ²	0.02 < 1.0
	柱材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	7	—	235	—	0.03 < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	95.43	N	19810	N	0.01 < 1.0
		せん断	92.52	N	13867	N	0.01 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	— < 1.0

(7) 原子炉建屋地上1階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-1	止水板	曲げ	7	N/mm ²	271	N/mm ²	0.03 < 1.0
	梁材	曲げ	54	N/mm ²	235	N/mm ²	0.23 < 1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02 < 1.0
		組合せ	55	—	235	N/mm ²	0.24 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	26.61	N	9312	N	0.01 < 1.0
		せん断	70.17	N	13190	N	0.01 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0

(8) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-5	止水板	曲げ	7	N/mm ²	271	N/mm ²	0.03 < 1.0
	梁材	曲げ	51	N/mm ²	235	N/mm ²	0.22 < 1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02 < 1.0
		組合せ	52	—	235	N/mm ²	0.23 < 1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
		ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	アンカー ボルト (床)	引張り	36.39	N	9312	N	0.01 < 1.0
		せん断	123.6	N	13190	N	0.01 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	231.4	N	13190	N	0.02 < 1.0

(9) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-6	止水板	曲げ	4	N/mm ²	271	N/mm ²	0.02<1.0
	梁材	曲げ	23	N/mm ²	235	N/mm ²	0.10<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	23	—	235	N/mm ²	0.10<1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
		ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	アンカー ボルト (床)	引張り	39.51	N	9312	N	0.01<1.0
		せん断	138.1	N	13190	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	236.3	N	13190	N	0.02<1.0

(10) 原子炉建屋地上1階 (R5R6-RFRG) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-1F-8	止水板	曲げ	7	N/mm ²	271	N/mm ²	0.03<1.0
	梁材	曲げ	40	N/mm ²	235	N/mm ²	0.17<1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02<1.0
		組合せ	41	—	235	N/mm ²	0.18<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	54.56	N	9312	N	0.01<1.0
		せん断	120.3	N	13190	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	196.1	N	13190	N	0.02<1.0

(11) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-1	止水板	曲げ	13	N/mm ²	271	N/mm ²	0.05 < 1.0
	梁材	曲げ	30	N/mm ²	235	N/mm ²	0.13 < 1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	31	—	235	N/mm ²	0.14 < 1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
		ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	アンカー ボルト (床)	引張り	1230	N	9312	N	0.14 < 1.0
		せん断	1383	N	13190	N	0.11 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.03 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	1478	N	13190	N	0.12 < 1.0

(12) 原子炉建屋地上2階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-2	止水板	曲げ	81	N/mm ²	271	N/mm ²	0.30 < 1.0
	梁材	曲げ	94	N/mm ²	235	N/mm ²	0.40 < 1.0
		せん断	6	N/mm ²	135	N/mm ²	0.05 < 1.0
		組合せ	95	—	235	N/mm ²	0.41 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	503.7	N	2270	N	0.23 < 1.0
		せん断	397.2	N	4010	N	0.10 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.06 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	293.7	N	2900	N	0.11 < 1.0

(13) 原子炉建屋地上2階 (R6R7-RBRC) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-6	止水板	曲げ	132	N/mm ²	271	N/mm ²	0.49<1.0
	梁材	曲げ	71	N/mm ²	235	N/mm ²	0.31<1.0
		せん断	5	N/mm ²	135	N/mm ²	0.04<1.0
		組合せ	72	—	235	N/mm ²	0.31<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	162.4	N	2270	N	0.08<1.0
		せん断	269.6	N	4010	N	0.07<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	338.3	N	2900	N	0.12<1.0

(14) 原子炉建屋地上2階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-7	止水板	曲げ	230	N/mm ²	271	N/mm ²	0.85<1.0
	梁材	曲げ	64	N/mm ²	235	N/mm ²	0.28<1.0
		せん断	5	N/mm ²	135	N/mm ²	0.04<1.0
		組合せ	65	—	235	N/mm ²	0.28<1.0
		柱材	曲げ	131	N/mm ²	135	N/mm ²
	柱材	せん断	6	N/mm ²	135	N/mm ²	0.05<1.0
		組合せ	132	—	135	—	0.98<1.0
		ベースプレート	曲げ	132	N/mm ²	271	N/mm ²
	アンカー ボルト (床)	引張り	3725	N	8477	N	0.44<1.0
		せん断	105.6	N	3747	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.20<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(15) 原子炉建屋地上2階 (R5R6-RCRD) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-2F-9	止水板	曲げ	113	N/mm ²	271	N/mm ²	0.42 < 1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	8	—	235	N/mm ²	0.04 < 1.0
	柱材	曲げ	3	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	4	—	235	—	0.02 < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	15.8	N	8302	N	0.01 < 1.0
		せん断	38.26	N	9541	N	0.01 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	87.22	N	9541	N	0.01 < 1.0

(16) 原子炉建屋地上3階 (R3R4-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-3F-3	止水板	曲げ	23	N/mm ²	271	N/mm ²	0.09<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	—	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	11.13	N	2270	N	0.01<1.0
		せん断	27.67	N	4010	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	155.6	N	2900	N	0.06<1.0

(17) 原子炉建屋地上3階 (R4R5-RARB) 通路 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-3F-4	止水板	曲げ	23	N/mm ²	271	N/mm ²	0.09<1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	—	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	11.23	N	2270	N	0.01<1.0
		せん断	27.69	N	4010	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	117.7	N	2900	N	0.05<1.0

(18) 原子炉建屋地上中 3 階 (R6R7-RCRD) 北側改良型制御棒駆動機構制御盤室
止水堰 1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-M3F-1	止水板	曲げ	25	N/mm ²	271	N/mm ²	0.10<1.0
	梁材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	N/mm ²	—<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	370.2	N	5955	N	0.07<1.0
		せん断	211.0	N	9063	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0

(19) 原子炉建屋地上中3階 (R6R7-RCRD) 北側改良型制御棒駆動機構制御盤室
止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-M3F-2	止水板	曲げ	25	N/mm ²	271	N/mm ²	0.10<1.0
	梁材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	N/mm ²	—<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	370.2	N	5955	N	0.07<1.0
		せん断	211.0	N	9063	N	0.03<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0

(20) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-1	止水板	曲げ	81	N/mm ²	271	N/mm ²	0.30 < 1.0
	梁材	曲げ	26	N/mm ²	235	N/mm ²	0.11 < 1.0
		せん断	5	N/mm ²	135	N/mm ²	0.04 < 1.0
		組合せ	28	—	235	N/mm ²	0.12 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	341.8	N	4650	N	0.08 < 1.0
		せん断	808.6	N	9240	N	0.09 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.02 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	1381	N	7000	N	0.20 < 1.0

(21) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RDRE) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-2	止水板	曲げ	81	N/mm ²	271	N/mm ²	0.30 < 1.0
	梁材	曲げ	39	N/mm ²	235	N/mm ²	0.17 < 1.0
		せん断	6	N/mm ²	135	N/mm ²	0.05 < 1.0
		組合せ	41	—	235	N/mm ²	0.18 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	1559	N	4650	N	0.34 < 1.0
		せん断	534.5	N	9240	N	0.06 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.12 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	443.6	N	7000	N	0.07 < 1.0

(22) 原子炉建屋地上4階 (R2R3-RFRG) オペレーティングフロア 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-3	止水板	曲げ	81	N/mm ²	271	N/mm ²	0.30 < 1.0
	梁材	曲げ	54	N/mm ²	235	N/mm ²	0.23 < 1.0
		せん断	8	N/mm ²	135	N/mm ²	0.06 < 1.0
		組合せ	56	—	235	N/mm ²	0.24 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	280.3	N	4650	N	0.06 < 1.0
		せん断	777.4	N	9240	N	0.09 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	1048	N	7000	N	0.15 < 1.0

(23) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-5	止水板	曲げ	126	N/mm ²	271	N/mm ²	0.47 < 1.0
	梁材	曲げ	14	N/mm ²	235	N/mm ²	0.06 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	15	—	235	N/mm ²	0.07 < 1.0
	柱材	曲げ	17	N/mm ²	235	N/mm ²	0.08 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	17	—	235	—	0.08 < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	55.47	N	8302	N	0.01 < 1.0
		せん断	110.4	N	9541	N	0.02 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	— < 1.0

(24) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-6	止水板	曲げ	110	N/mm ²	271	N/mm ²	0.41 < 1.0
	梁材	曲げ	20	N/mm ²	235	N/mm ²	0.09 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	20	—	235	N/mm ²	0.09 < 1.0
	柱材	曲げ	30	N/mm ²	235	N/mm ²	0.13 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	30	—	235	—	0.13 < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	89.23	N	8302	N	0.01 < 1.0
		せん断	287.8	N	9541	N	0.03 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	422.6	N	9541	N	0.05 < 1.0

(25) 原子炉建屋地上4階 (R6R7-RERF) 通路 止水堰 3

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
RB-4F-7	止水板	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	梁材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	—	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	29.34	N	11720	N	0.01<1.0
		せん断	83.28	N	13860	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(26) タービン建屋地下1階 (T7T8-TCTD) 原子炉補機冷却系(A系)熱交換器・ポンプ室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
TB-B1F-2	止水板	曲げ	257	N/mm ²	271	N/mm ²	0.95<1.0
	梁材	曲げ	48	N/mm ²	235	N/mm ²	0.21<1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02<1.0
		組合せ	49	—	235	N/mm ²	0.21<1.0
	柱材	曲げ	89	N/mm ²	235	N/mm ²	0.38<1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	90	—	235	—	0.39<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	237.1	N	8302	N	0.03<1.0
		せん断	427.9	N	9541	N	0.05<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	493.5	N	9541	N	0.06<1.0

(27) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C1C2-CACB) 常用電気品区域送・排風機室
止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-MB2F-1	止水板	曲げ	63	N/mm ²	271	N/mm ²	0.24 < 1.0
	梁材	曲げ	76	N/mm ²	235	N/mm ²	0.33 < 1.0
		せん断	4	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	77	—	235	N/mm ²	0.33 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	87.80	N	2270	N	0.04 < 1.0
		せん断	207.5	N	4010	N	0.06 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	334.3	N	2900	N	0.12 < 1.0

(28) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C1C2-CBCC) 常用電気品区域送・排風機室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-MB2F-2	止水板	曲げ	52	N/mm ²	271	N/mm ²	0.20 < 1.0
	梁材	曲げ	33	N/mm ²	235	N/mm ²	0.14 < 1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	34	—	235	N/mm ²	0.15 < 1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	97.87	N	2270	N	0.05 < 1.0
		せん断	153.4	N	4010	N	0.04 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	230.6	N	2900	N	0.08 < 1.0

(29) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C2C3-CACB) 計測制御電源盤区域(A)送風機室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-MB2F-3	止水板	曲げ	24	N/mm ²	271	N/mm ²	0.09<1.0
	梁材	曲げ	60	N/mm ²	235	N/mm ²	0.26<1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	61	—	235	N/mm ²	0.26<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	132.1	N	2270	N	0.06<1.0
		せん断	221.5	N	4010	N	0.06<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	490.6	N	2900	N	0.17<1.0

(30) 7号機コントロール建屋地下中2階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(A)送風機室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-MB2F-4	止水板	曲げ	63	N/mm ²	271	N/mm ²	0.24<1.0
	梁材	曲げ	86	N/mm ²	235	N/mm ²	0.37<1.0
		せん断	4	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	87	—	235	N/mm ²	0.37<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	128.4	N	2270	N	0.06<1.0
		せん断	165.2	N	4010	N	0.05<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	358.0	N	2900	N	0.13<1.0

(31) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-1	止水板	曲げ	68	N/mm ²	271	N/mm ²	0.25<1.0
	梁材	曲げ	48	N/mm ²	235	N/mm ²	0.21<1.0
		せん断	3	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	49	—	235	N/mm ²	0.21<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	83.07	N	2270	N	0.04<1.0
		せん断	127.8	N	4010	N	0.04<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	264.8	N	2900	N	0.10<1.0

(32) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰3

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-10	止水板	曲げ	248	N/mm ²	271	N/mm ²	0.92<1.0
	梁材	曲げ	16	N/mm ²	235	N/mm ²	0.07<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	16	—	235	N/mm ²	0.07<1.0
	柱材	曲げ	9	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	10	—	235	—	0.05<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	16.77	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	55.71	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(33) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-12	止水板	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	梁材	曲げ	4	N/mm ²	235	N/mm ²	0.02<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	5	—	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	213.4	N	11720	N	0.02<1.0
		せん断	240.1	N	13860	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(34) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-13	止水板	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	梁材	曲げ	46	N/mm ²	235	N/mm ²	0.20<1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02<1.0
		組合せ	47	—	235	N/mm ²	0.20<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	55.45	N	11720	N	0.01<1.0
		せん断	240.7	N	13860	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(35) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰3

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-2	止水板	曲げ	52	N/mm ²	271	N/mm ²	0.20<1.0
	梁材	曲げ	87	N/mm ²	235	N/mm ²	0.37<1.0
		せん断	4	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03<1.0
		組合せ	88	—	235	N/mm ²	0.38<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	107.2	N	2270	N	0.05<1.0
		せん断	146.6	N	4010	N	0.04<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	594.7	N	2900	N	0.21<1.0

(36) 7号機コントロール建屋地下1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-7	止水板	曲げ	85	N/mm ²	271	N/mm ²	0.32<1.0
	梁材	曲げ	5	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	6	—	235	N/mm ²	0.03<1.0
	柱材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	7	—	235	—	0.03<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	20.93	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	68.05	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	256.5	N	13867	N	0.02<1.0

(37) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-8	止水板	曲げ	186	N/mm ²	271	N/mm ²	0.69<1.0
	梁材	曲げ	10	N/mm ²	235	N/mm ²	0.05<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	11	—	235	N/mm ²	0.05<1.0
	柱材	曲げ	8	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	9	—	235	—	0.04<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	32.44	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	73.98	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	196.8	N	13867	N	0.02<1.0

(38) 7号機コントロール建屋地下1階 (C2C3-CBCC) 計測制御電源盤区域(C)送・排風機室
止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-B1F-9	止水板	曲げ	211	N/mm ²	271	N/mm ²	0.78<1.0
	梁材	曲げ	14	N/mm ²	235	N/mm ²	0.06<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	15	—	235	N/mm ²	0.07<1.0
	柱材	曲げ	9	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	10	—	235	—	0.05<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	19.46	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	77.29	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	294.7	N	13867	N	0.03<1.0

(39) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰2

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-1F-1	止水板	曲げ	63	N/mm ²	271	N/mm ²	0.23 < 1.0
	梁材	曲げ	6	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03 < 1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01 < 1.0
		組合せ	6	—	235	N/mm ²	0.03 < 1.0
	柱材	曲げ	7	N/mm ²	135	N/mm ²	0.06 < 1.0
		せん断	2	N/mm ²	135	N/mm ²	0.02 < 1.0
		組合せ	7	—	135	—	0.06 < 1.0
	ベースプレート	曲げ	1	N/mm ²	271	N/mm ²	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	6	N	9144	N	0.01 < 1.0
		せん断	30	N	3741	N	0.01 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	— < 1.0

(40) 7号機コントロール建屋地上1階脇トレンチ (C1-CACB) 止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-1F-3	止水板	曲げ	14	N/mm ²	271	N/mm ²	0.06 < 1.0
	梁材	曲げ	66	N/mm ²	235	N/mm ²	0.28 < 1.0
		せん断	4	N/mm ²	135	N/mm ²	0.03 < 1.0
		組合せ	67	—	235	N/mm ²	0.29 < 1.0
		柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	柱材	せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	— < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	— < 1.0
		ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²
	アンカー ボルト (床)	引張り	1103	N	9312	N	0.12 < 1.0
		せん断	1336	N	13190	N	0.11 < 1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.03 < 1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	1577	N	13190	N	0.12 < 1.0

(41) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰1

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-1F-4	止水板	曲げ	139	N/mm ²	271	N/mm ²	0.52<1.0
	梁材	曲げ	9	N/mm ²	235	N/mm ²	0.04<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	10	—	235	N/mm ²	0.05<1.0
	柱材	曲げ	7	N/mm ²	235	N/mm ²	0.03<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	8	—	235	—	0.04<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	33.48	N	19810	N	0.01<1.0
		せん断	84.59	N	13867	N	0.01<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	197.8	N	13867	N	0.02<1.0

(42) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CACB) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-1F-5	止水板	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	梁材	曲げ	18	N/mm ²	235	N/mm ²	0.08<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	18	—	235	N/mm ²	0.08<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	124.8	N	11720	N	0.01<1.0
		せん断	250.8	N	13860	N	0.02<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0

(43) 7号機コントロール建屋地上1階 (C1C2-CBCC) 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室
止水堰3

堰 No.	評価対象部位		発生値		許容限界		検定値
			(荷重又は発生応力度)				
CB-1F-6	止水板	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	梁材	曲げ	19	N/mm ²	235	N/mm ²	0.08<1.0
		せん断	1	N/mm ²	135	N/mm ²	0.01<1.0
		組合せ	19	—	235	N/mm ²	0.08<1.0
	柱材	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		せん断	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
		組合せ	—	—	—	—	—<1.0
	ベースプレート	曲げ	—	N/mm ²	—	N/mm ²	—<1.0
	アンカー ボルト (床)	引張り	125.4	N	11720	N	0.01<1.0
		せん断	430.1	N	13860	N	0.04<1.0
		組合せ	—	—	—	—	0.01<1.0
	アンカー ボルト (壁)	せん断	—	N	—	N	—<1.0