

特定原子力施設検査成績書
(使用前検査)


東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

- 工事の工程 : 構造、強度又は漏えいに係る試験をすることが
できる状態になった時
工事の計画に係る工事が完了した時
- 対象設備 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
主要配管
窒素封入ラインの一部
- 要領書番号 : 原規規収第 2204226 号 01



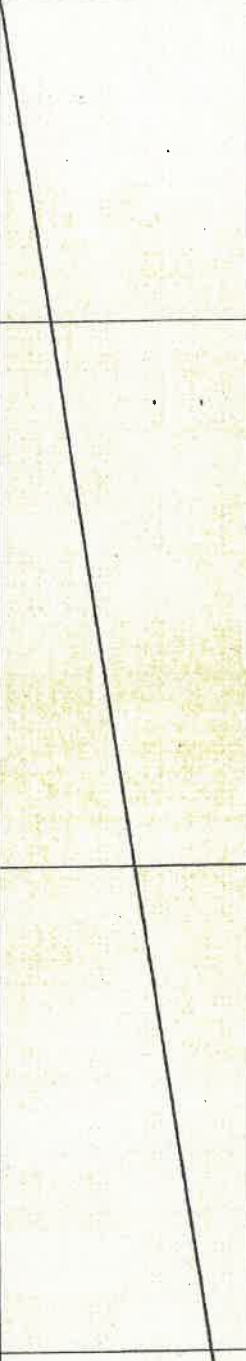
令和 4 年 9 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

1. 施設名 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
2. 検査の種類 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則第20条第1項の表第一号及び第三号に係る原子炉格納容器内窒素封入設備のうち主要配管の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
廃炉発官R4第16号(令和4年4月22日)
廃炉格官R4第86号(令和4年8月25日)(変更)
4. 検査期日 自 令和4年6月28日
至 令和4年9月1日
5. 検査場所 
東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
6. 検査実施者 検査実施者一覧表のとおり
7. 検査結果 検査結果一覧表のとおり
8. 添付資料 (1) 検査前確認事項
(2) 材料検査記録
(3) 寸法検査記録
(4) 外観検査記録
(5) 組立・据付検査記録
(6) 耐圧・漏えい検査記録
(7) 機能検査(通気検査)記録
(8) 検査用計器一覧表(立会分)

検査実施者一覧表

検査年月日	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和4年6月28日	佐津馬 浩治 藤田 康夫 場 浩治		なし
令和4年8月31日	佐馬 浩治 藤場 康夫		なし
年 月 日			

検査結果一覧表

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

検査範囲	材料検査	寸法検査	外観検査	組立・据付検査	耐圧・漏えい検査	機能検査	
						通気検査	
主要配管 窒素封入ラインの 一部	令和4年 6月28日	令和4年 6月28日	令和4年 6月28日	年 月 日	令和4年 6月28日	/	年 月 日
	良	良	良	良	良		
	年 月 日	年 月 日	令和4年 8月31日	令和4年 8月31日	令和4年 8月31日	良	良
	良	良	良	良	良	良	良
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	/	年 月 日

検査前確認事項

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査場所 : XXXXXXXXXX

検査項目 : 共通事項

確認事項	確認方法	検査年月日	結果	備考
本検査に係る使用前検査申請書 (変更申請を含む。)が準備され ていることを確認する。*	記録	令和4年 6月28日	良	
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
検査をする工事の工程、期日及 び場所が申請書どおりであるこ とを確認する。	記録	令和4年 6月28日	良	
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		

(※) 使用前検査成績書の「3. 検査申請」に申請番号(変更申請番号を含む。)を記載する。

検査前確認事項

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 共通事項

確認事項	確認方法	検査年月日	結果	備考
本検査に係る使用前検査申請書 (変更申請を含む。)が準備され ていることを確認する。*	記録	令和4年 8月31日	良	
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
検査をする工事の工程、期日及 び場所が申請書どおりであるこ とを確認する。	記録	令和4年 8月31日	良	
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		
	記録	年月日		

(※) 使用前検査成績書の「3. 検査申請」に申請番号 (変更申請番号を含む。) を記載する。

検査前確認事項

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査年月日：令和4年6月28日

検査場所：[REDACTED]

検査項目：材料検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日：令和4年6月28日

検査場所：[REDACTED]

検査項目：寸法検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査前確認事項

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査年月日：令和4年6月28日

検査場所：[REDACTED]

検査項目：外観検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日： 年 月 日

検査場所： [REDACTED]

検査項目：組立・据付検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録		
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等		

検査前確認事項

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査年月日：令和4年8月31日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：外観検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日：令和4年8月31日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：組立・据付検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査前確認事項

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査年月日：令和4年6月28日

検査場所：[REDACTED]

検査項目：耐圧・漏えい検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録等	良	

検査年月日： 年 月 日

検査場所： [REDACTED]

検査項目：機能検査（通気検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録		
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等		
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等		
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録等		

検査前確認事項

設備名：原子炉格納容器内窒素封入設備

主要配管

窒素封入ラインの一部

検査年月日：令和4年8月31日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：耐圧・漏えい検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録等	良	

検査年月日：令和4年8月31日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：機能検査（通気検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録等	良	

材料検査記録

検査年月日 : 令和4年 6 月 28 日
 検査場所 : ██████████

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査対象 : 主要配管
 窒素封入ラインの一部

検査対象・検査範囲	材料	判定基準	結果
ホース	軟質塩化ビニール	実施計画のとおりである こと。	良
鋼管	SUS304TP		

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査名 : 1号使用前検査 (社内)
 2022年 6 月 20 日
 2022年 6 月 22 日

寸法検査記録

検査年月日 : 令和4年 6月 28日
 検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査対象 : 主要配管
 窒素封入ラインの一部

検査対象・検査範囲	実施計画 記載値*	判定基準	結果
ホース	25A 相当	実施計画に記載されている主 要寸法のとおりであること。	良
鋼管	25A/Sch. 40		良

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査名 : 1号使用前検査 (社内)
 2022年 6月 20日
 2022年 6月 22日

外観検査記録

検査年月日 : 令和4年6月28日
 検査場所 : ██████████

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

検査対象 : 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果	備考
窒素封入ラインの一部 鋼管	機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良	
<p>備考</p> <p>本は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備 検査名 : 1号使用前検査 (社内) 2022年6月22日</p>			

外観検査記録

検査年月日 : 令和4年 6月 28日
 検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査対象 : 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果	備考
窒素封入ラインの一部 ホース (別紙1参照)	機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良*	
<p>備考</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認。</p> <p>品質記録(名称、目付)</p>			

外観検査記録

検査年月日 : 令和4年 8月 31日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

検査対象 : 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果	備考
窒素封入ラインの一部 ホース (別紙2参照)	機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良	
<p>備考</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備 検査名 : 1号使用前検査 (社内) 2022年 6月 28日</p>			

組立・据付検査記録

検査年月日 : 平成 4 年 8 月 31 日
 9 月 1 日*

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

検査対象 : 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
窒素封入ラインの一部	実施計画のとおり組立て、据付けられていること。	良

備考

*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査名 : 1号使用前検査 (社内)
 2022年 7月 28日

検査範囲は 別紙3 参照

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年 6月 28日
 検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査対象 : 主要配管
 窒素封入ラインの一部(ホース)

最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
1.0	1.26	11	良*

判定基準

耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常がないこと。
 漏えい検査 : 耐圧部から漏えいがないこと。

備考

耐圧検査・漏えい検査の方法 : 気圧

*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認

~~品質記録(名称・日付)~~

検査範囲は別紙1参照

~~記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。~~
~~日~~確認

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年6月28日
 検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査対象 : 主要配管
 窒素封入ラインの一部(鋼管)

最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
1.0	1.26	12	良

判定基準
 耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常がないこと。
 漏えい検査 : 耐圧部から漏えいがないこと。

備考
 耐圧検査・漏えい検査の方法 : 気圧
~~*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認~~
 品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
 設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
 検査名 : 1号使用前検査 (社内)
 2022年6月22日

記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。
 : 確認

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年8月31日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

検査対象 : 主要配管

窒素封入ラインの一部(ホース)

最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
1.0	1.25	12	良

判定基準

耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常がないこと。
漏えい検査 : 耐圧部から漏えいがないこと。

備考

耐圧検査・漏えい検査の方法 : 気圧

*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
検査名 : 1号使用前検査 (社内)

2022年6月28日

検査範囲は別紙2参照

記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。

☑ : 確認

機能検査 (通気検査) 記録

検査年月日 : 令和4年 8月31日
9月1日*

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備

検査対象 : 主要配管

検査項目	検査範囲	判定基準	計測値 (Nm ³ /h)	結果
通気検査	窒素封入ラインの一部	実施計画に定められた窒素封入量*以上で窒素が通気されていること。 ※管理目標値 : 2.3Nm ³ /h (実施計画に定める必要な窒素封入量)。	6.525	良

備考

*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査 (社内) 成績書
設備名 : 原子炉格納容器内窒素封入設備
検査名 : 3号使用前検査 (社内)
2022年 8月24日検査範囲は別紙4参照
計測値は最小のもの (流路3) を記載

記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。

 : 確認

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年 6月28日

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
耐圧・漏れ 検査	普通型圧力計	1569641	2022.5.16 2022.11.15	
	普通型圧力計	1569648	2022.5.16 2022.11.15	
	以下余白			

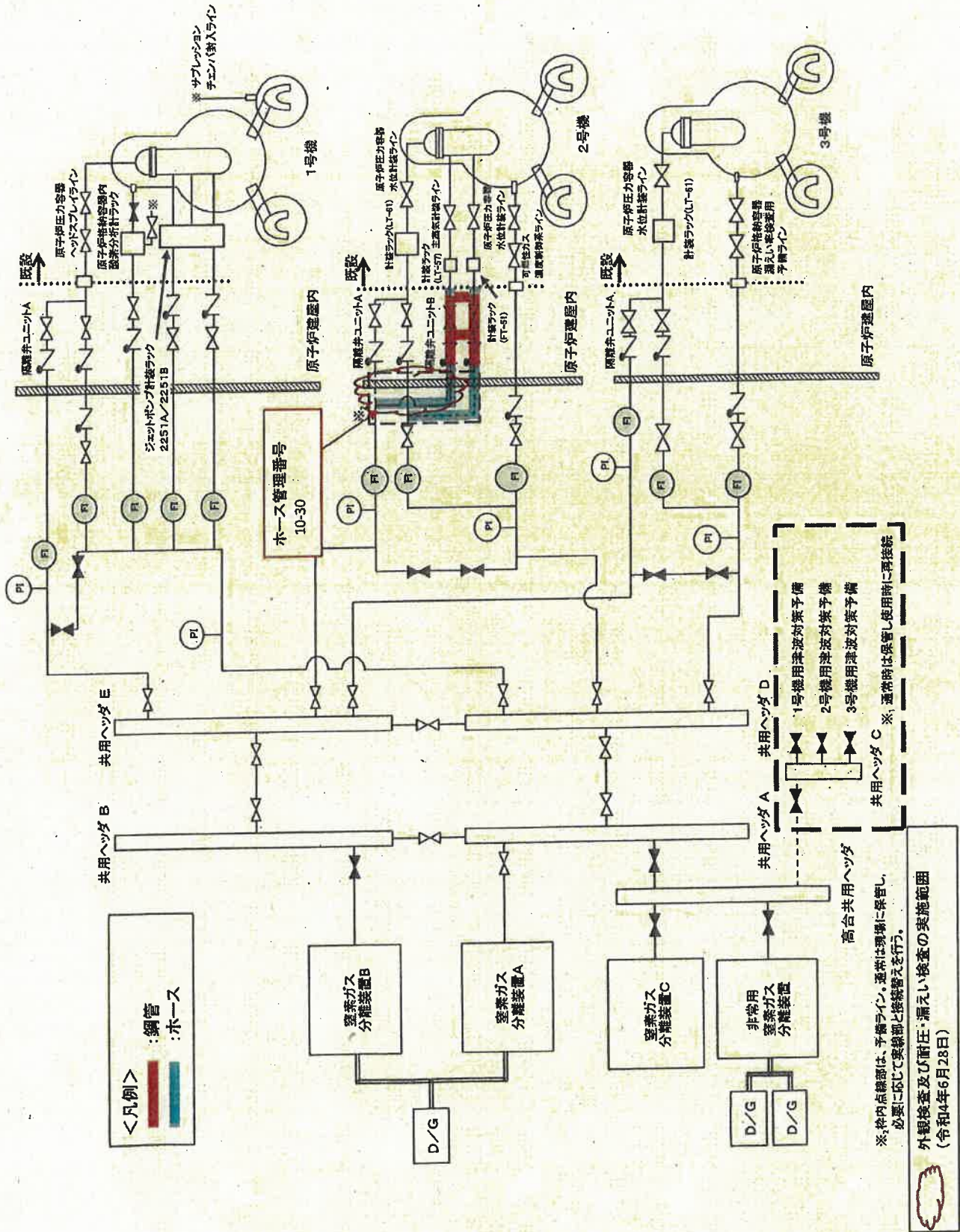
検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年 9月 1日

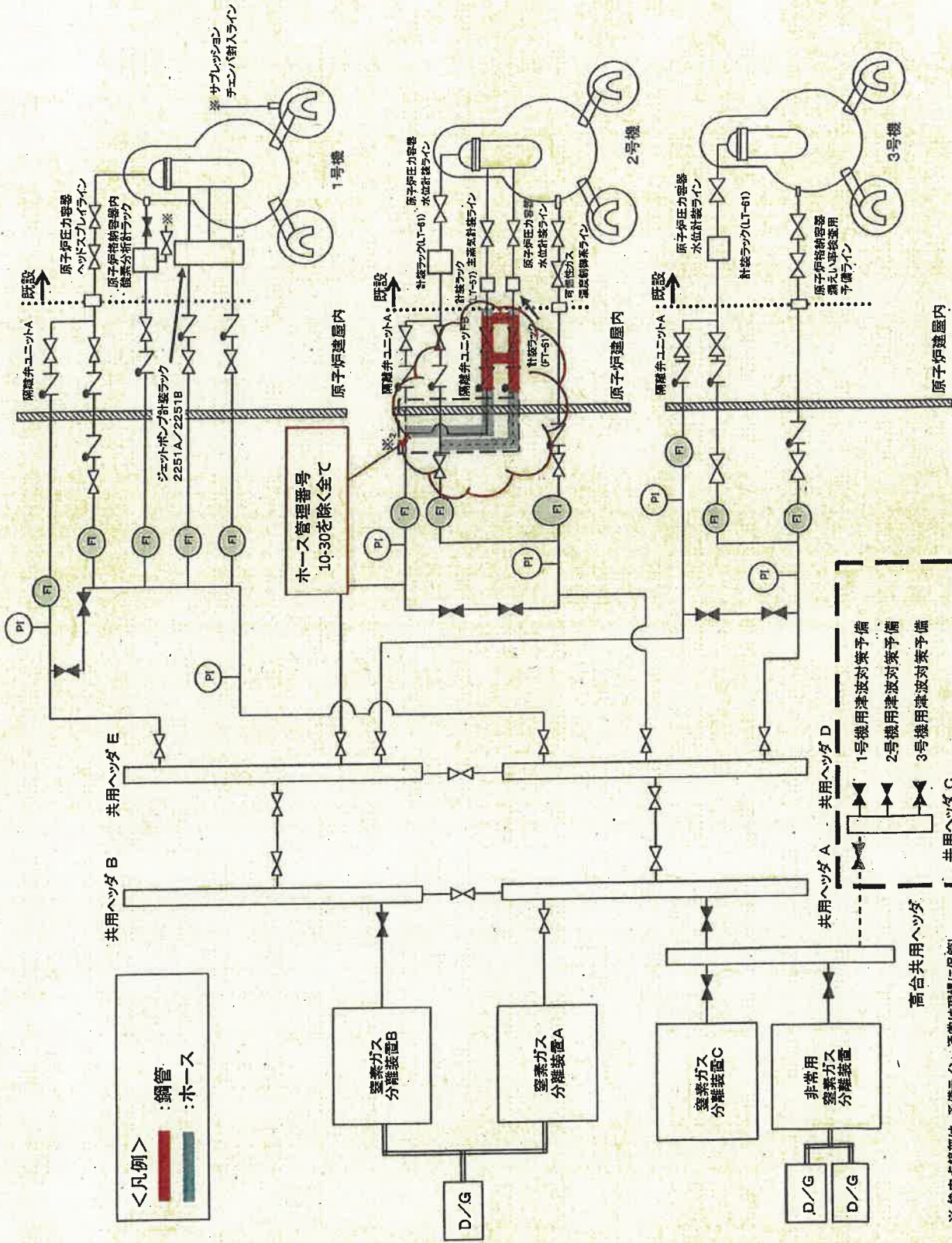
検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
機能検査 (漏気検査)	流量計	PSA-2U- FIT103B	2022.7.08 2025.3.31	
	以下余白			

検査範囲図

別紙1



検査範囲図



共用ヘッドA 共用ヘッドD
 共用ヘッドB 共用ヘッドC
 共用ヘッドE
 高台共用ヘッド

1号機用津波対策予備
 2号機用津波対策予備
 3号機用津波対策予備

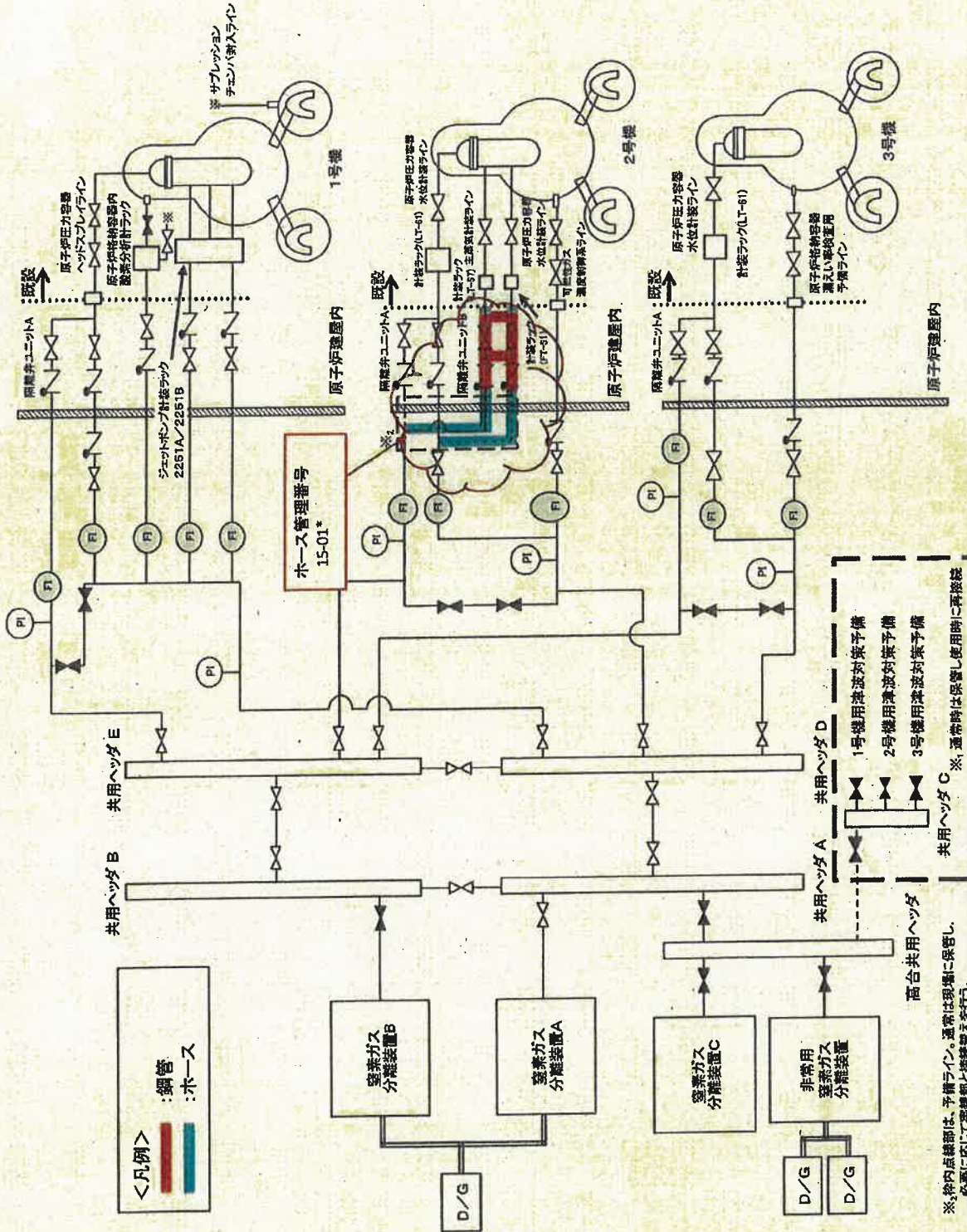
※;管内点検部は、予備ライン。通常は現場にて保管し、必要に応じて実線部と接続管を繋ぎ替える。
 ※;通常時は保管し使用時に再接続

外観検査及び耐圧・漏えい検査の実施範囲
 (令和4年8月31日)

ホース管理番号: 45-01, 22-01, 15-01, 15-02, 10-30, 10-31, 10-32, 10-33, 20-45

検査範囲図

別紙3



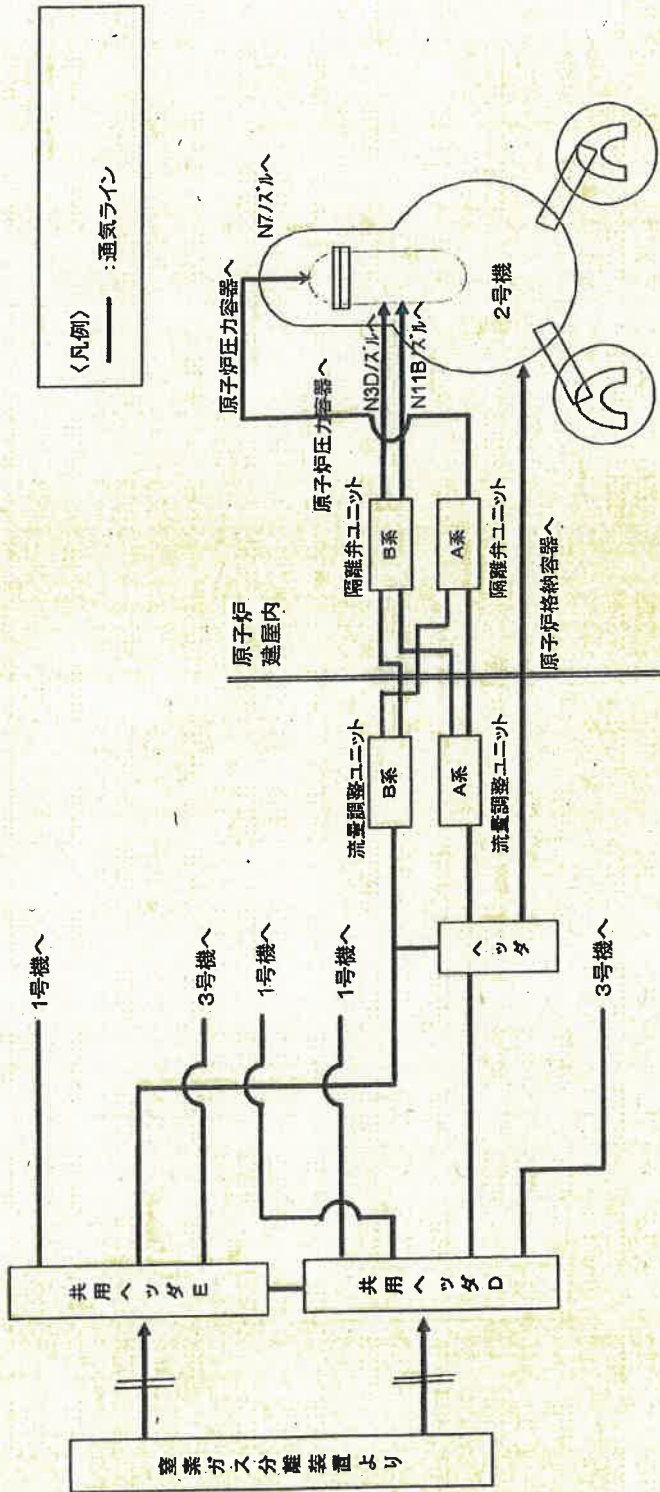
ホース管理番号: 45-01, 22-01, 15-01, 10-30, 10-31, 10-32, 10-33, 20-45

※: 管内点検部は、予備ライン、通常は現場に設置し、必要に応じて交換部と接続替えを行う。

据付検査の実施範囲
(令和4年8月31日)
(令和4年9月1日)

*は立会

ホース及び鋼管の通気検査



流路1	流量調整ユニットB	→	隔離弁ユニットB	→	N11Bノズル	記録
流路2	流量調整ユニットB	→	隔離弁ユニットB	→	N3Dノズル	立会
流路3	流量調整ユニットA	→	隔離弁ユニットB	→	N11Bノズル	記録
流路4	流量調整ユニットA	→	隔離弁ユニットB	→	N3Dノズル	記録