

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-016-07改02
提出年月日	2023年4月7日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料
原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備
(原子炉格納容器安全設備 ペデスタル代替注水系)

(添付書類)

2023年4月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

VI-1 説明書

VI-1-1 各発電用原子炉施設に共通の説明書

VI-1-1-5 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書

VI-1-1-5-7 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書（原子炉格納施設）

VI-6 図面

8.3.2 原子炉格納容器安全設備

8.3.2.4 ペDESTAL代替注水系

- ・第8-3-2-4-1-1 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その1）
- ・第8-3-2-4-1-2 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その2）
- ・第8-3-2-4-1-3 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その3）
- ・第8-3-2-4-1-4 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その4）
- ・第8-3-2-4-1-5 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その5）
- ・第8-3-2-4-2-1 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その1）
- ・第8-3-2-4-2-2 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その2）
- ・第8-3-2-4-2-3 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その3）
- ・第8-3-2-4-2-4 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その4）
- ・第8-3-2-4-2-5 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その5）
- ・第8-3-2-4-2-6 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その6）
- ・第8-3-2-4-2-7 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）（その7）
- ・第8-3-2-4-3-1 図 原子炉格納容器安全設備系統図（ペDESTAL代替注水系）（その1）（重大事故等対処設備）
- ・第8-3-2-4-3-2 図 原子炉格納容器安全設備系統図（ペDESTAL代替注水系）（その

2) (重大事故等対処設備)

• 第 8-3-2-4-3-3 図 原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系) (その
3) (重大事故等対処設備)

• 第 8-3-2-4-3-4 図 原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系) (その
4) (重大事故等対処設備)

• 第 8-3-2-4-3-5 図 原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系) (その
5) (重大事故等対処設備)

4.5.3 ペDESTAL代替注水系

名	称	ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（南） ～ ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部
最高使用圧力	MPa	2.45 / 1.37
最高使用温度	℃	66
外 径	mm	114.3
<p>【設定根拠】 (概要) 本主配管は、ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（南）からペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠を P 1， P 2， 最高使用温度の設定根拠を T 1， 外径の設定根拠を D 1 として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P 1 : 2.45MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における大量送水車の最高使用圧力 <input type="text" value="2.45"/> MPa を上回る圧力とし、2.45MPa とする。</p> <p><u>P 2 : 1.37MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力（内圧）を上回る圧力とし、1.37MPa とする。</p>		

【設定根拠】（続き）

2. 最高使用温度の設定根拠

T 1 : 66℃

本主配管を重大事故等時において使用する場合は、大量送水車の使用温度 ℃を上回る温度とし、66℃とする。

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mmとする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	<input type="text"/> *	<input type="text"/>	<input type="text"/>

注記*：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

名 称		ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部 ～ ペDESTAL代替注水系合流部
最高使用圧力	MPa	1.37
最高使用温度	℃	66
外 径	mm	114.3
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は、ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部からペDESTAL代替注水系合流部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠をP 2，最高使用温度の設定根拠をT 1，外径の設定根拠をD 1として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P 2 : 1.37MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力（内圧）を上回る圧力とし、1.37MPaとする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠</p> <p><u>T 1 : 66℃</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の温度は、大量送水車の使用温度 <input type="text"/>℃を上回る温度とし、66℃とする。</p>		

【設定根拠】（続き）

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mmとする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□*	□	□

注記*：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

名 称	ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西） ～ ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	
最高使用圧力	MPa	2.45
最高使用温度	℃	66
外 径	mm	114.3
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は、ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）からペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠を P 1，最高使用温度の設定根拠を T 1，外径の設定根拠を D 1 として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P 1 : 2.45MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における大量送水車の最高使用圧力 <input type="text"/> MPa を上回る圧力とし、2.45MPa とする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠</p> <p><u>T 1 : 66℃</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の温度は、大量送水車の使用温度 <input type="text"/>℃を上回る温度とし、66℃とする。</p>		

【設定根拠】（続き）

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mmとする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□*	□	□

注記*：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

名 称		ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部 ～ ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部
最高使用圧力	MPa	2.45 / 1.37
最高使用温度	℃	66
外 径	mm	114.3
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は、ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部からペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠をP 1，P 2，最高使用温度の設定根拠をT 1，外径の設定根拠をD 1として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P 1 : 2.45MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における大量送水車の最高使用圧力 <input type="text"/> MPa を上回る圧力とし、2.45MPa とする。</p> <p><u>P 2 : 1.37MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力（内圧）を上回る圧力とし、1.37MPa とする。</p>		

【設定根拠】（続き）

2. 最高使用温度の設定根拠

T 1 : 66℃

本主配管を重大事故等時において使用する場合は、大量送水車の使用温度 □℃を上回る温度とし、66℃とする。

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mm とする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□*	□	□

注記*：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

名 称	ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内） ～ ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	
最高使用圧力	MPa	2.45
最高使用温度	℃	66
外 径	mm	114.3
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は、ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）からペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠をP1，最高使用温度の設定根拠をT1，外径の設定根拠をD1として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P1 : 2.45MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合は、重大事故等時における大量送水車の最高使用圧力 <input type="text"/> MPa を上回る圧力とし、2.45MPa とする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠</p> <p><u>T1 : 66℃</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合は、大量送水車の使用温度 <input type="text"/> °C を上回る温度とし、66℃ とする。</p>		

【設定根拠】（続き）

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mmとする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□*	□	□

注記*：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

名	称	ペDESTAL代替注水系合流部 ～ 弁MV272-196	
最高使用圧力	MPa	1.37	
最高使用温度	℃	66	
外	径	mm	89.1
<p>【設定根拠】 (概要) 本主配管は、ペDESTAL代替注水系合流部から弁MV272-196までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車に原子炉格納容器下部に注水するために設置する。 本主配管の最高使用圧力の設定根拠をP 2，最高使用温度の設定根拠をT 1，外径の設定根拠をD 2として以下に示す。 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠 <u>P 2 : 1.37MPa</u> 本主配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力（内圧）を上回る圧力とし、1.37MPaとする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠 <u>T 1 : 66℃</u> 本主配管を重大事故等時において使用する場合の温度は、「ペDESTAL代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部～ペDESTAL代替注水系合流部」の使用温度に合わせ、66℃とする。</p>			

【設定根拠】(続き)

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、89.1mm とする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 2	89.1	5.5	80	0.00479	□* ¹	□	□

注記*1：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

*2：当該配管は、内部流体が水の場合の配管内最高流速（炭素鋼で □m/s）を下回るため問題ない。

名 称		弁MV272-196 ～ 弁 V272-3
最高使用圧力	MPa	0.93
最高使用温度	℃	200
外 径	mm	89.1/114.3
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は, 弁MV272-196から弁V272-3までを接続する配管であり, 重大事故等対処設備として, 外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠を P 3, 最高使用温度の設定根拠を T 2, 外径の設定根拠を D 2, D 1 として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠 <u>P 3 : 0.93MPa</u> 本主配管を重大事故等時において使用する場合は, 重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力 (内圧) を上回る圧力とし, 0.93MPa とする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠 <u>T 2 : 200℃</u> 本主配管を重大事故等時において使用する場合は, 重大事故等時における原子炉格納容器 (ドライウエル) の使用温度に合わせ, 200℃とする。</p>		

【設定根拠】(続き)

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、89.1mm、114.3mm とする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 2	89.1	5.5	80	0.00479	□ ^{*1}	□ ^{*2}	□
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□ ^{*1}	□	□

注記*1：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

*2：当該配管は、内部流体が水の場合の配管内最高流速（ステンレス鋼で □ m/s）を下回るため問題ない。

名 称		弁 V272-3 ～ 原子炉格納容器下部
最高使用圧力	MPa	0.93
最高使用温度	℃	200
外 径	mm	114.3/89.1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <p>本主配管は、弁 V272-3 から原子炉格納容器下部までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、外部水源を大量送水車により原子炉格納容器下部に注水するために設置する。</p> <p>本主配管の最高使用圧力の設定根拠を P 3，最高使用温度の設定根拠を T 2，外径の設定根拠を D 1，D 2 として以下に示す。</p> <p>ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様を表 4.5.3-1 ペDESTAL代替注水系主配管の設計仕様表に示す。</p> <p>1. 最高使用圧力の設定根拠</p> <p><u>P 3 : 0.93MPa</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合は、重大事故等時における原子炉格納容器の使用圧力（内圧）を上回る圧力とし、0.93MPa とする。</p> <p>2. 最高使用温度の設定根拠</p> <p><u>T 2 : 200℃</u></p> <p>本主配管を重大事故等時において使用する場合は、重大事故等時における原子炉格納容器（ドライウエル）の使用温度に合わせ、200℃とする。</p>		

【設定根拠】(続き)

3. 外径の設定根拠

(1) 配管

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、水源から供給される水は淡水又は海水であるため、エロージョン、圧力損失・施工性等を考慮し、先行プラントの配管実績に基づいた標準流速を目安に選定し、114.3mm, 89.1mm とする。

項目 根拠	外径 (mm)	厚さ (mm)	呼び径 (A)	流路面積 (m ²)	流量 (m ³ /h)	流速 (m/s)	標準流速 (m/s)
D 1	114.3	6.0	100	0.00822	□*1	□	□
D 2	89.1	5.5	80	0.00479	□*1	□*2	□

注記*1：重大事故等時における原子炉格納容器下部への必要注水流量

*2：当該配管は、内部流体が水の場合の配管内最高流速（ステンレス鋼で □ m/s）を下回るため問題ない。

表 4.5.3-1 ペデスタル代替注水系主配管の設計仕様表 (その 1)

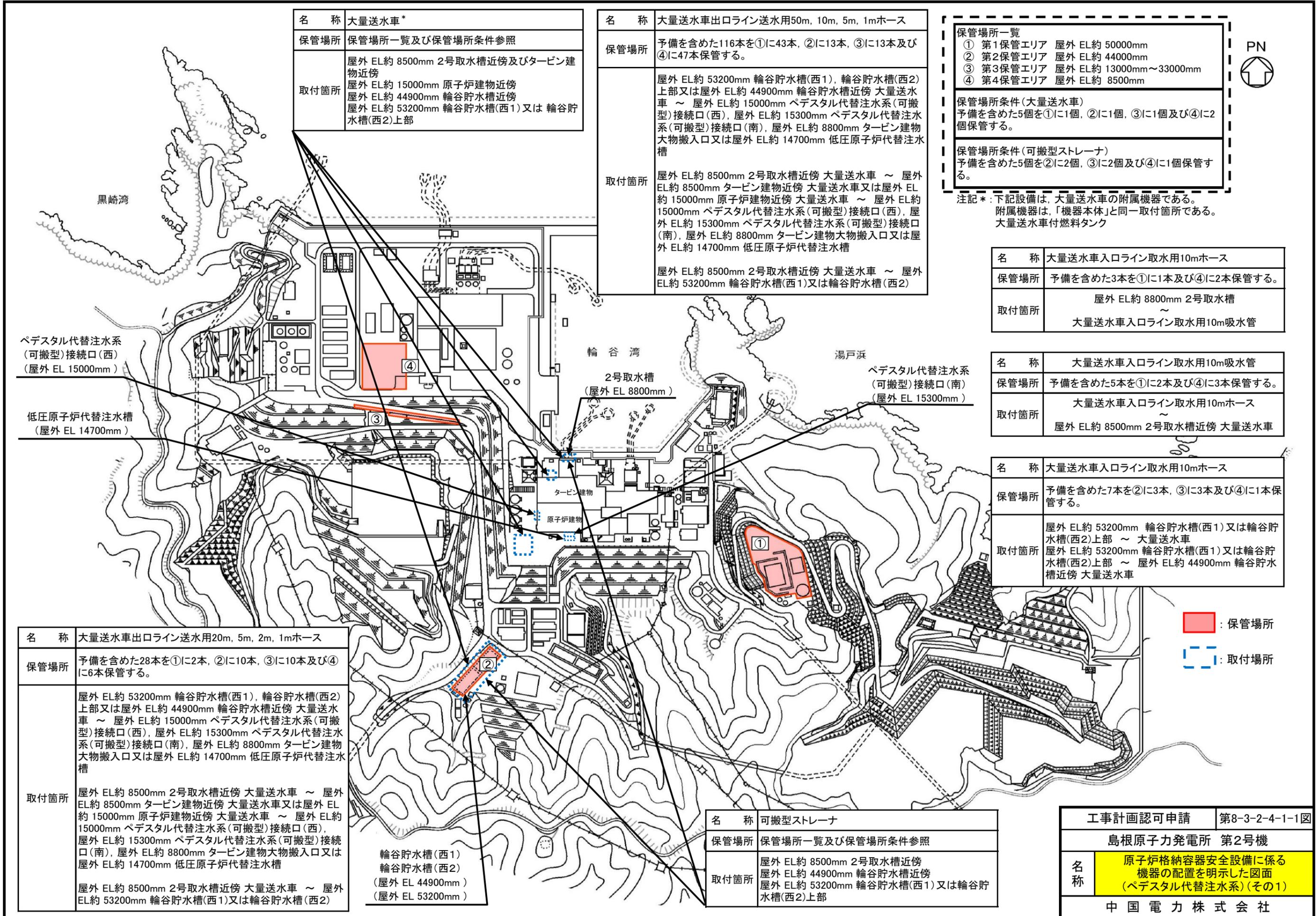
名 称		最高使用圧力 (MPa)		最高使用温度 (°C)		外 径 (mm)	
		設定値	根拠	設定値	根拠	設定値	根拠
ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (南)	2.45*	P 1	66*	T 1	165.2	—
	～					/114.3	—
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (西) ライン					114.3	D 1
	合流部	1.37*	P 2			114.3	D 1
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (西) ライン合流部	1.37*	P 2	66*	T 1	114.3	—
	～					/114.3	—
	ペデスタル代替注水系合流部					114.3	D 1
						114.3	—
						/114.3	—
						/—	—
						114.3	D 1
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (西)	2.45*	P 1	66*	T 1	165.2	—
	～					/114.3	—
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (屋内) ライン合流部					114.3	D 1
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (屋内) ライン合流部	2.45*	P 1	66*	T 1	114.3	—
	～					/114.3	—
ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (西) ライン合流部	114.3					D 1	
	114.3					—	
	114.3					D 1	
	1.37*	P 2			114.3	—	

注記* : 重大事故等時における使用時の値

表 4.5.3-1 ペデスタル代替注水系主配管の設計仕様表 (その 2)

名 称		最高使用圧力 (MPa)		最高使用温度 (°C)		外 径 (mm)	
		設定値	根拠	設定値	根拠	設定値	根拠
ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (屋内)	2.45*	P 1	66*	T 1	165.2	—
	～					/114.3	
	ペデスタル代替注水系 (可搬型) 接続口 (屋内) ライン合流部					114.3	—
	ペデスタル代替注水系合流部	1.37*	P 2	66*	T 1	89.1	—
	～					/—	
	弁 MV272-196					89.1	—
						89.1	D 2
	弁 MV272-196	0.93*	P 3	200*	T 2	89.1	D 2
	～					89.1	—
	弁 V272-3					114.3	—
						/—	
						/89.1	
		114.3	D 1				
	弁 V272-3	0.93*	P 3	200*	T 2	114.3	D 1
	～					114.3	—
原子炉格納容器下部	/114.3					—	
	/—						
	114.3					—	
	114.3					—	
	/89.1	—					
	89.1	—					
	89.1	D 2					

注記* : 重大事故等時における使用時の値



名称	大量送水車*
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍及びタービン建物近傍 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

名称	大量送水車出口ライン送水用50m, 10m, 5m, 1mホース
保管場所	予備を含めた116本を①に43本, ②に13本, ③に13本及び④に47本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍 大量送水車又は屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

保管場所一覧	① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm ② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm~33000mm ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm
保管場所条件(大量送水車)	予備を含めた5個を①に1個, ②に1個, ③に1個及び④に2個保管する。
保管場所条件(可搬型ストレーナ)	予備を含めた5個を②に2個, ③に2個及び④に1個保管する。



注記*: 下記設備は, 大量送水車の附属機器である。
附属機器は, 「機器本体」と同一取付箇所である。
大量送水車付燃料タンク

名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた3本を①に1本及び④に2本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm 2号取水槽 ~ 大量送水車入口ライン取水用10m吸水管

名称	大量送水車入口ライン取水用10m吸水管
保管場所	予備を含めた5本を①に2本及び④に3本保管する。
取付箇所	大量送水車入口ライン取水用10mホース ~ 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車

名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた7本を②に3本, ③に3本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 大量送水車 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車

名称	大量送水車出口ライン送水用20m, 5m, 2m, 1mホース
保管場所	予備を含めた28本を①に2本, ②に10本, ③に10本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍 大量送水車又は屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm ペデスタル代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

輪谷貯水槽(西1)
輪谷貯水槽(西2)
(屋外 EL 44900mm)
(屋外 EL 53200mm)

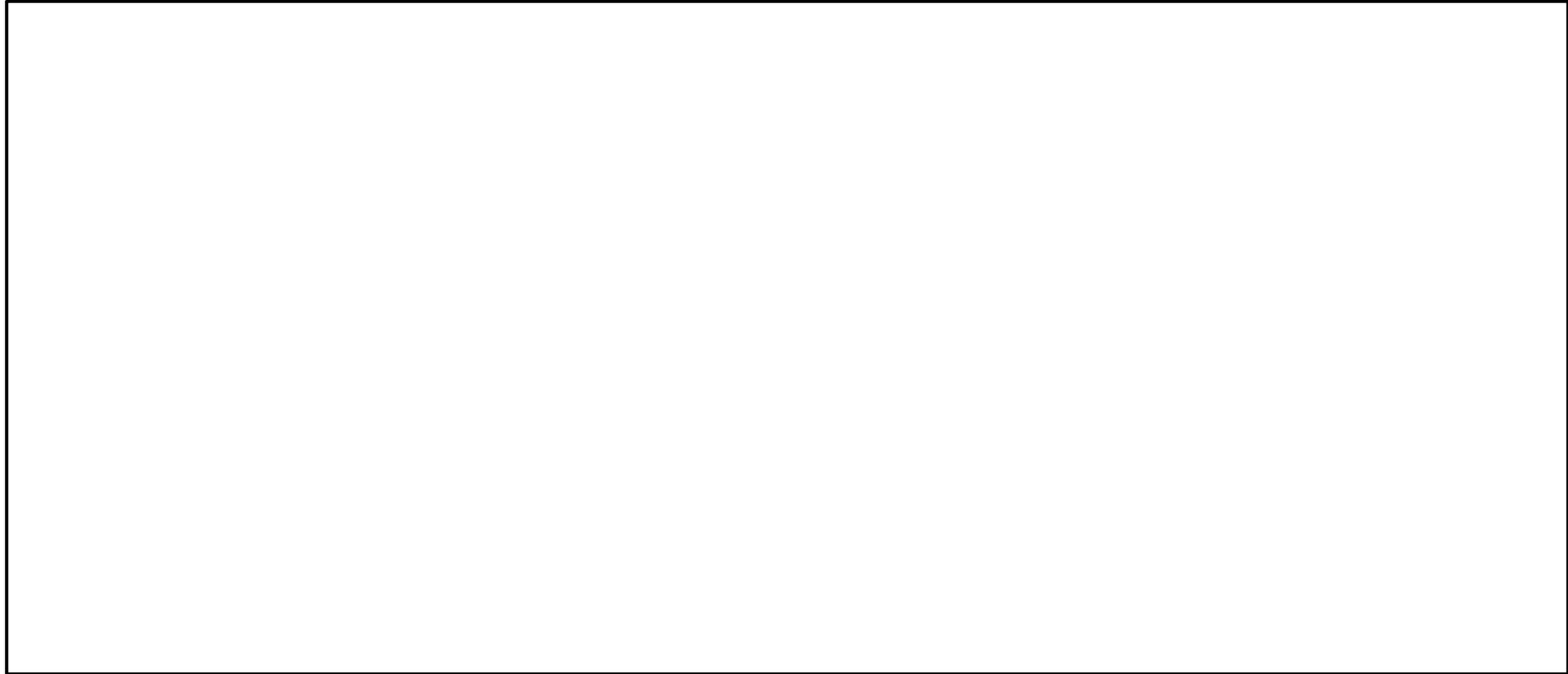
名称	可搬型ストレーナ
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

工事計画認可申請	第8-3-2-4-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面(ペデスタル代替注水系)(その1)
中国電力株式会社	



保管場所一覧

- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 5000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL約 4400mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm



: 取付箇所

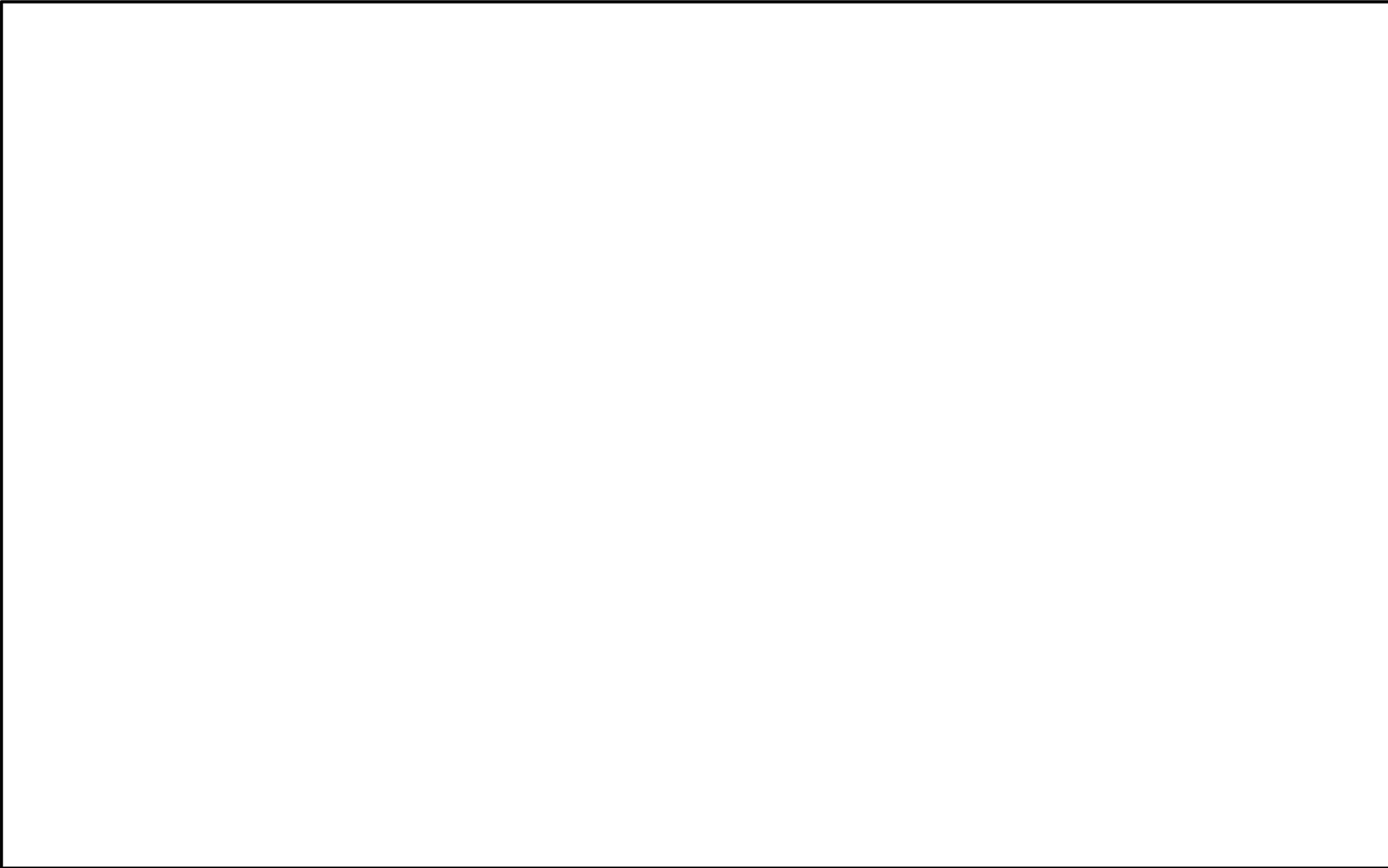
名 称	大量送水車出口ライン送水用10mホース
保管場所	予備を含めた61本を①に30本及び④に31本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口 ～ 屋内 EL約 15300mm ペDESTAL代替注水系(可搬型)接続口 (屋内)

工事計画認可申請	第8-3-2-4-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	原子炉格納容器安全設備に係る 機器の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系)(その2)
中国電力株式会社	



保管場所一覧

- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 5000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL約 4400mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm



: 取付箇所

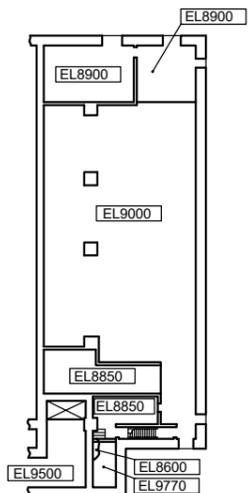
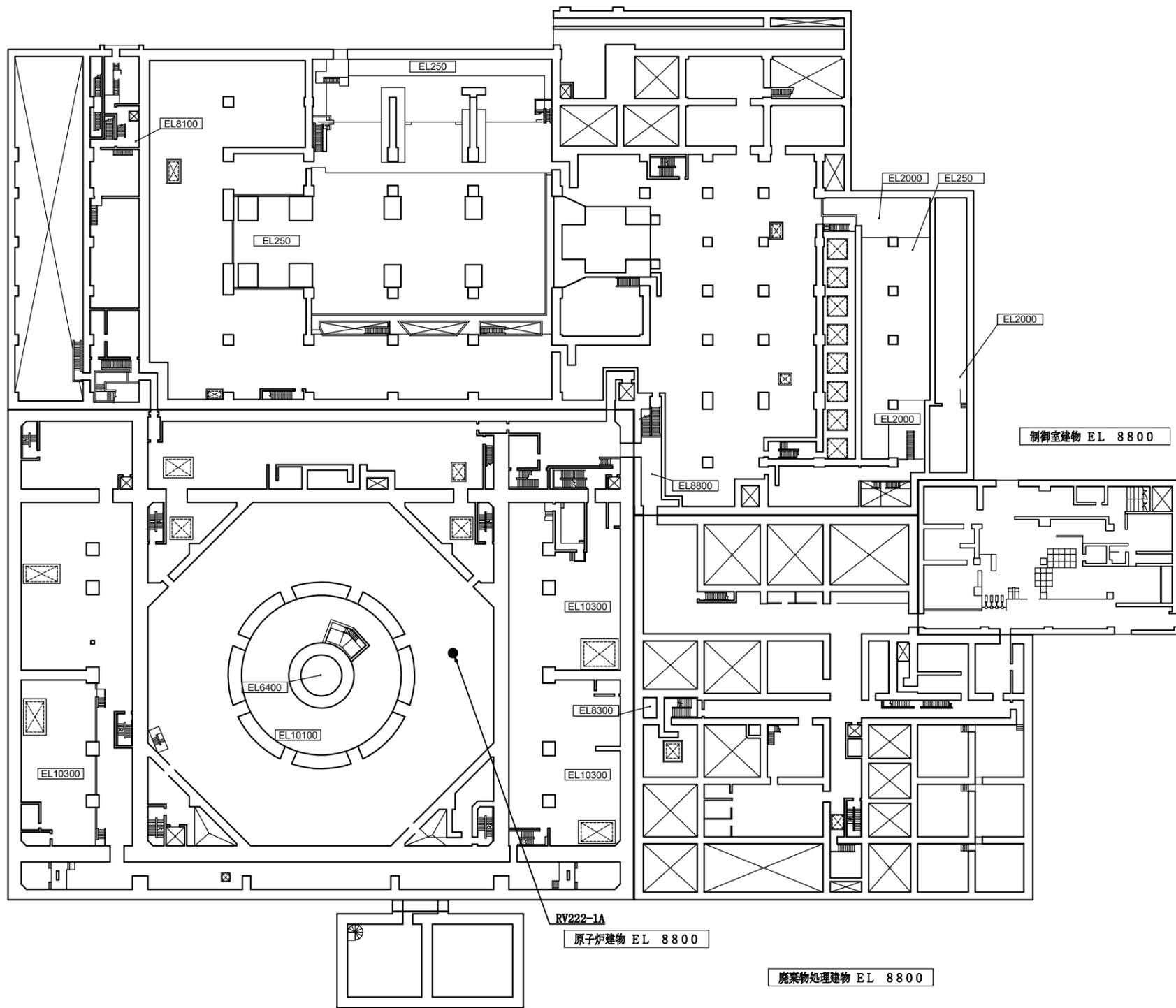
名 称	大量送水車出口ライン送水用10mホース
保管場所	予備を含めた61本を①に30本及び④に31本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口 ～ 屋内 EL約 15300mm ペDESTAL代替注水系(可搬型)接続口 (屋内)

工事計画認可申請		第8-3-2-4-1-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名 称	原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系)(その3)	
中国電力株式会社		



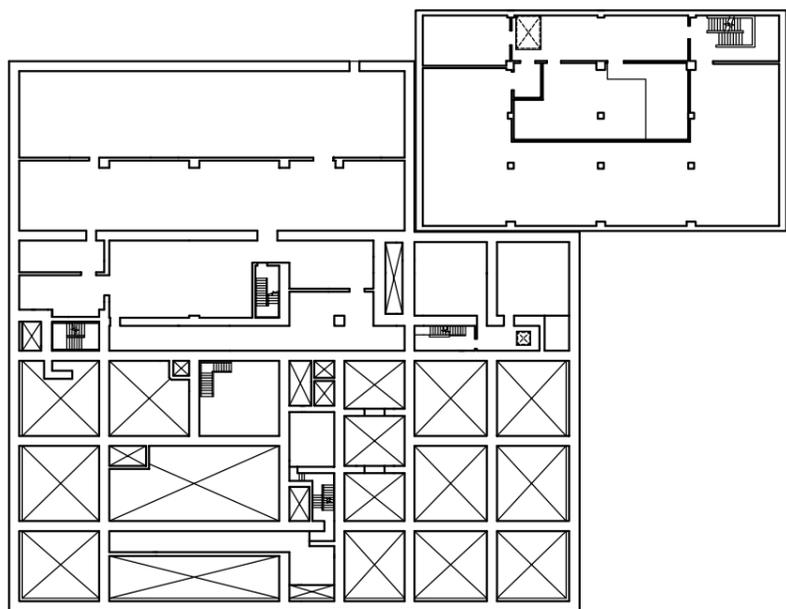
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800



低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 8200

廃棄物処理建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請 第8-3-2-4-1-4図

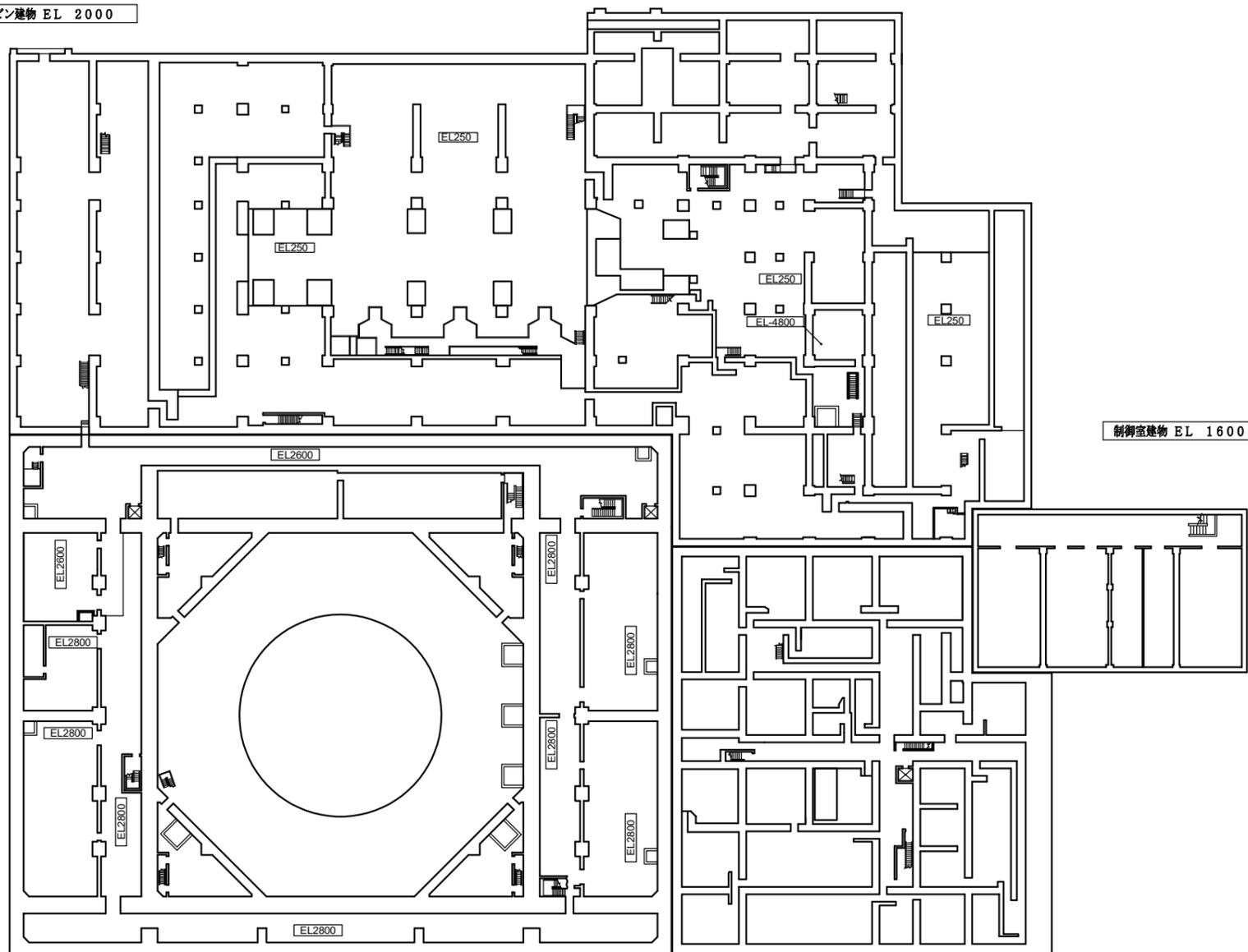
島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その4)

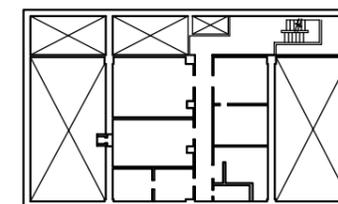
中国電力株式会社



タービン建物 EL 2000



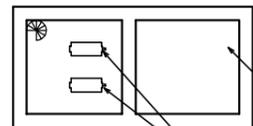
制御室建物 EL 5300



原子炉建物 EL 1300

制御室建物 EL 1600

廃棄物処理建物 EL 3000



低圧原子炉代替注水槽

低圧原子炉代替注水ポンプ

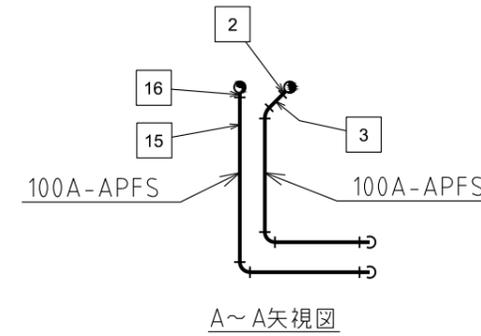
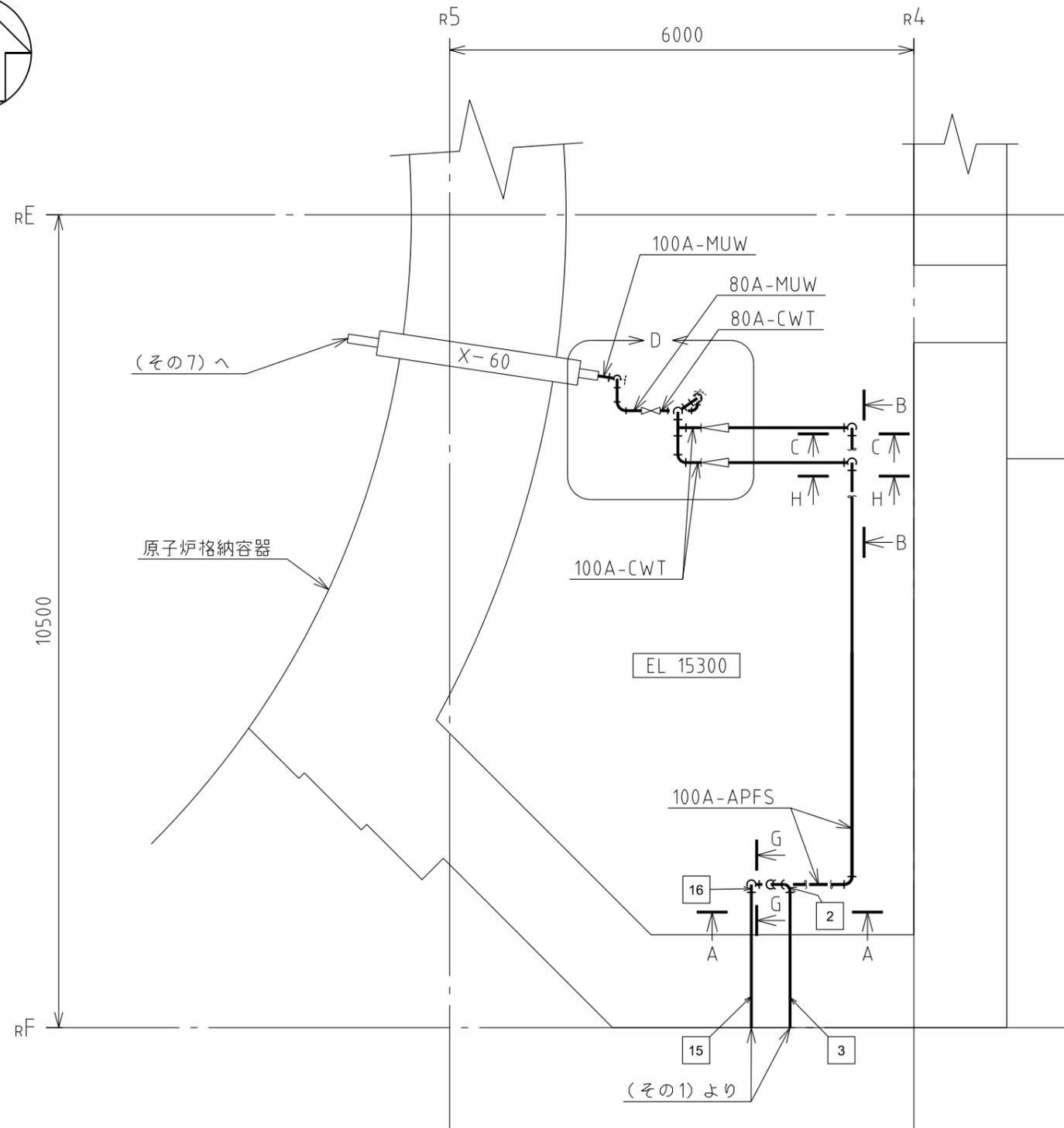
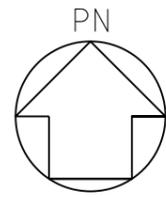
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 700

工事計画認可申請 第8-3-2-4-1-5図

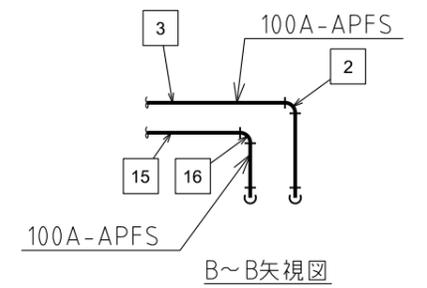
島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その5)

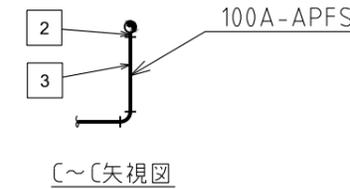
中国電力株式会社



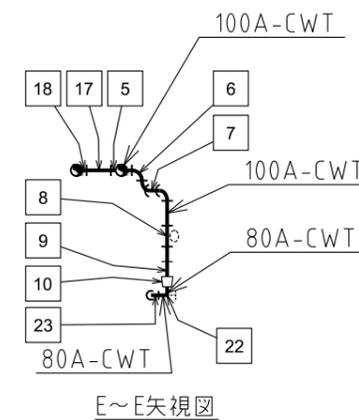
A~A矢視図



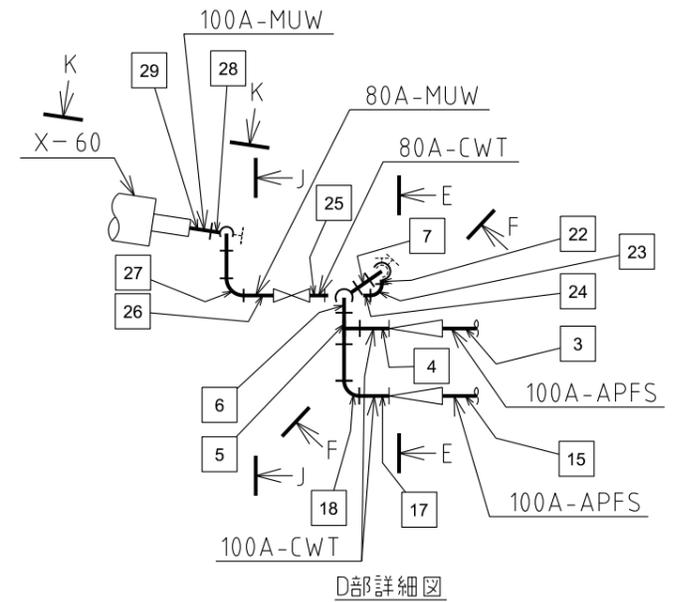
B~B矢視図



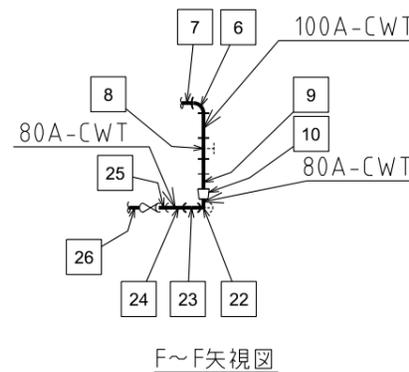
C~C矢視図



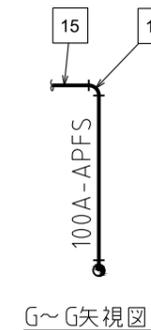
E~E矢視図



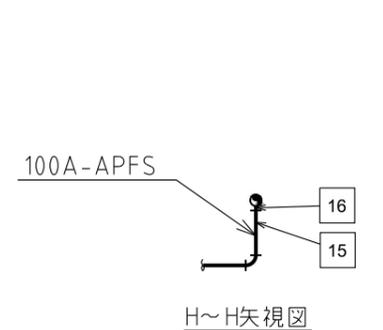
D部詳細図



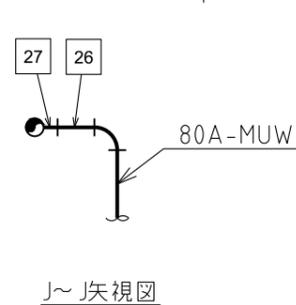
F~F矢視図



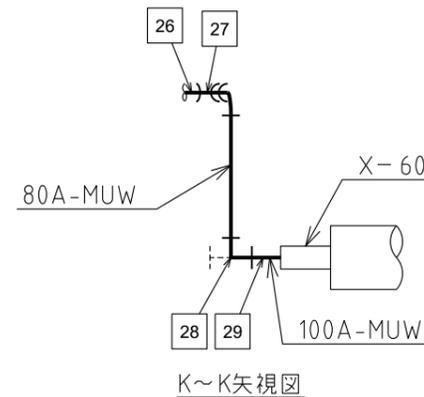
G~G矢視図



H~H矢視図



J~J矢視図

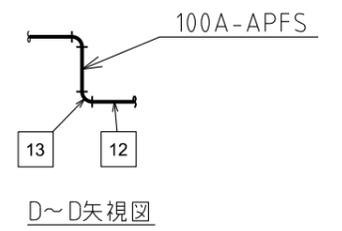
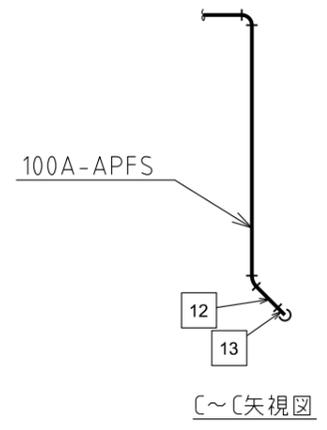
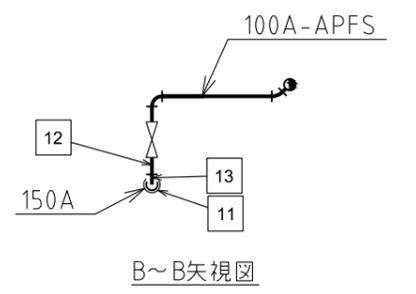
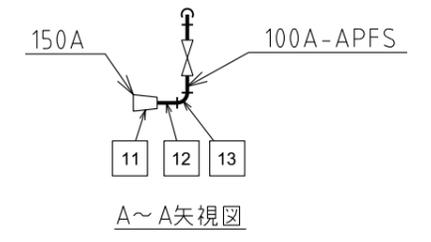
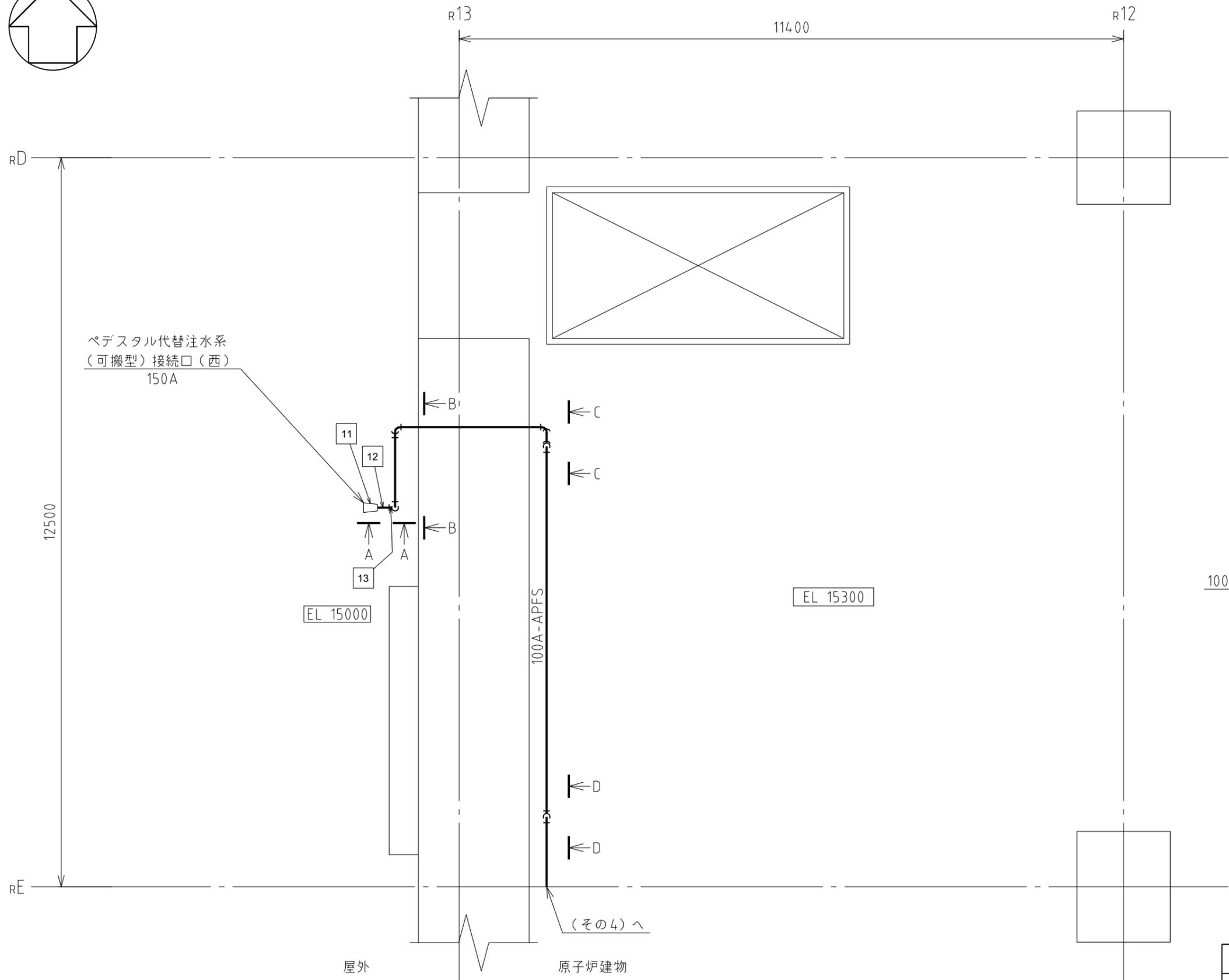
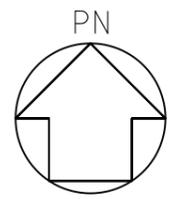


K~K矢視図

原子炉建物

工事計画認可申請	第8-3-2-4-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その2)
中国電力株式会社	

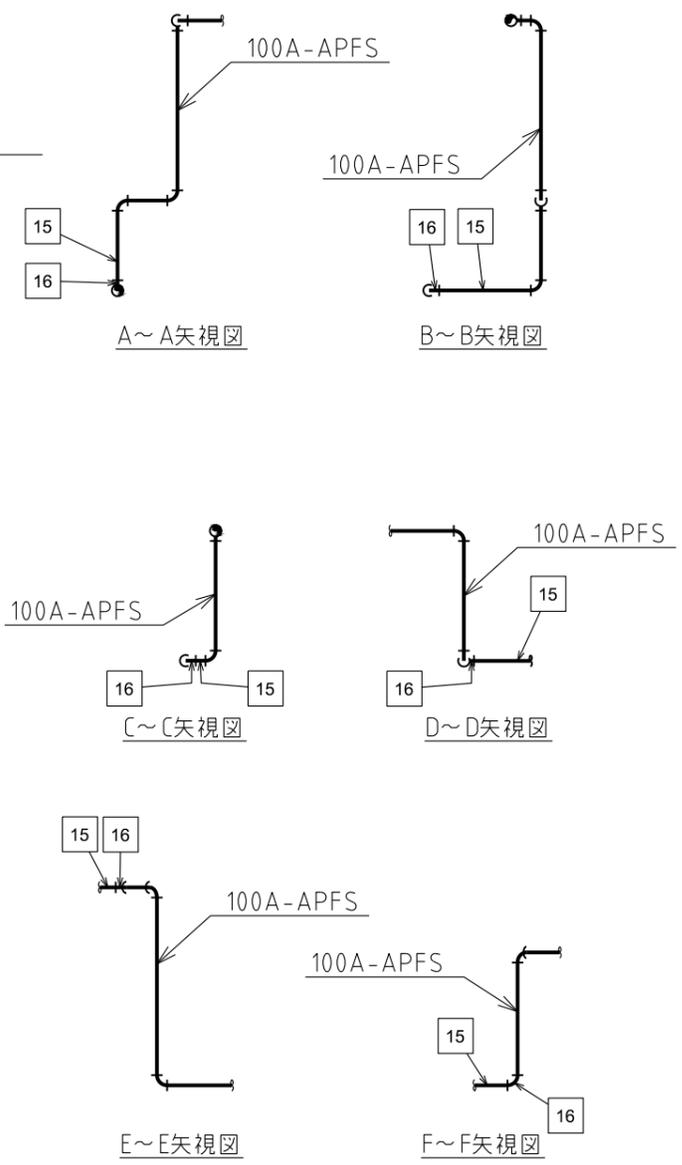
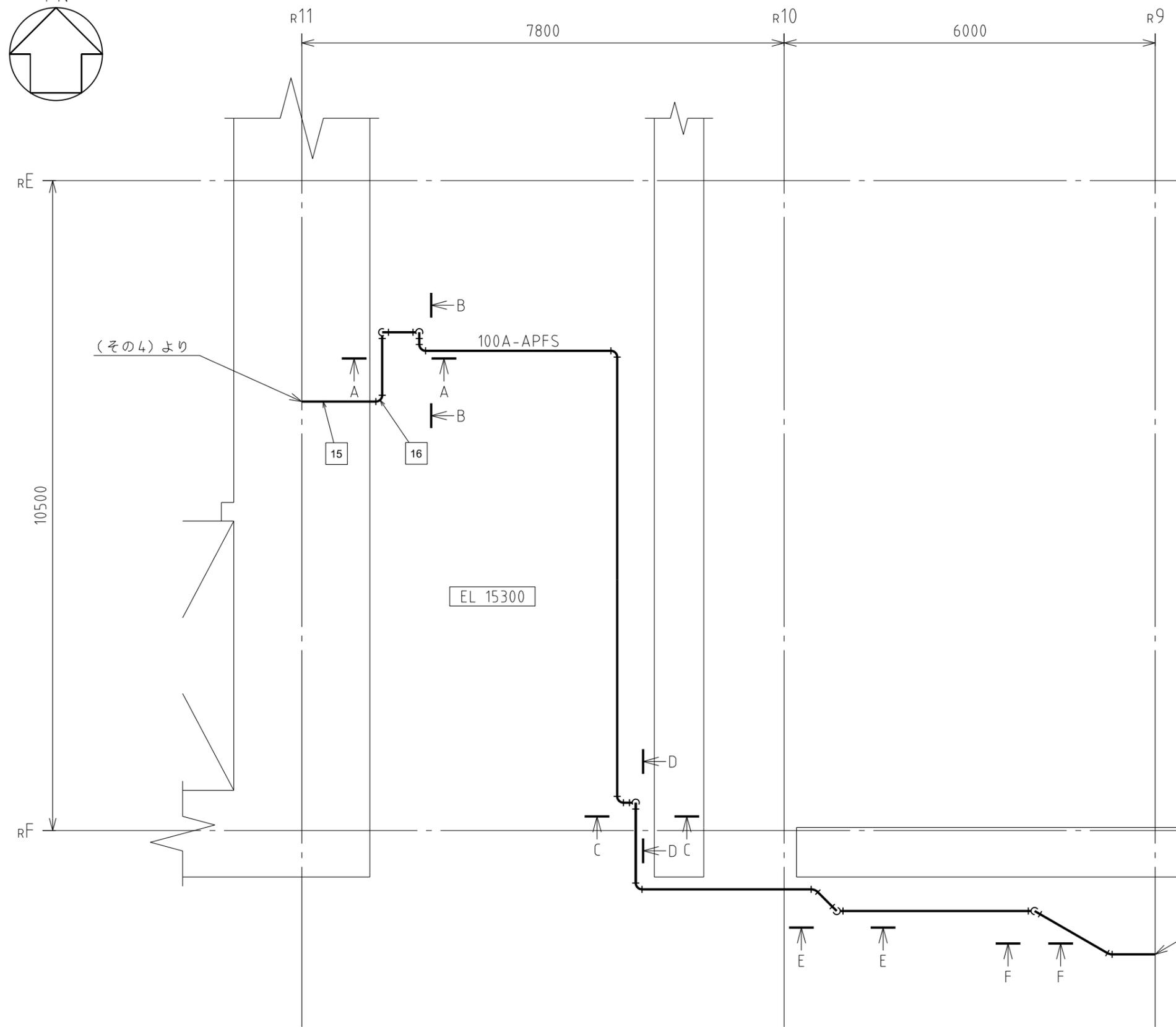
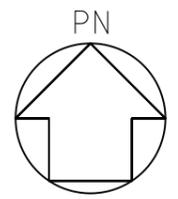
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

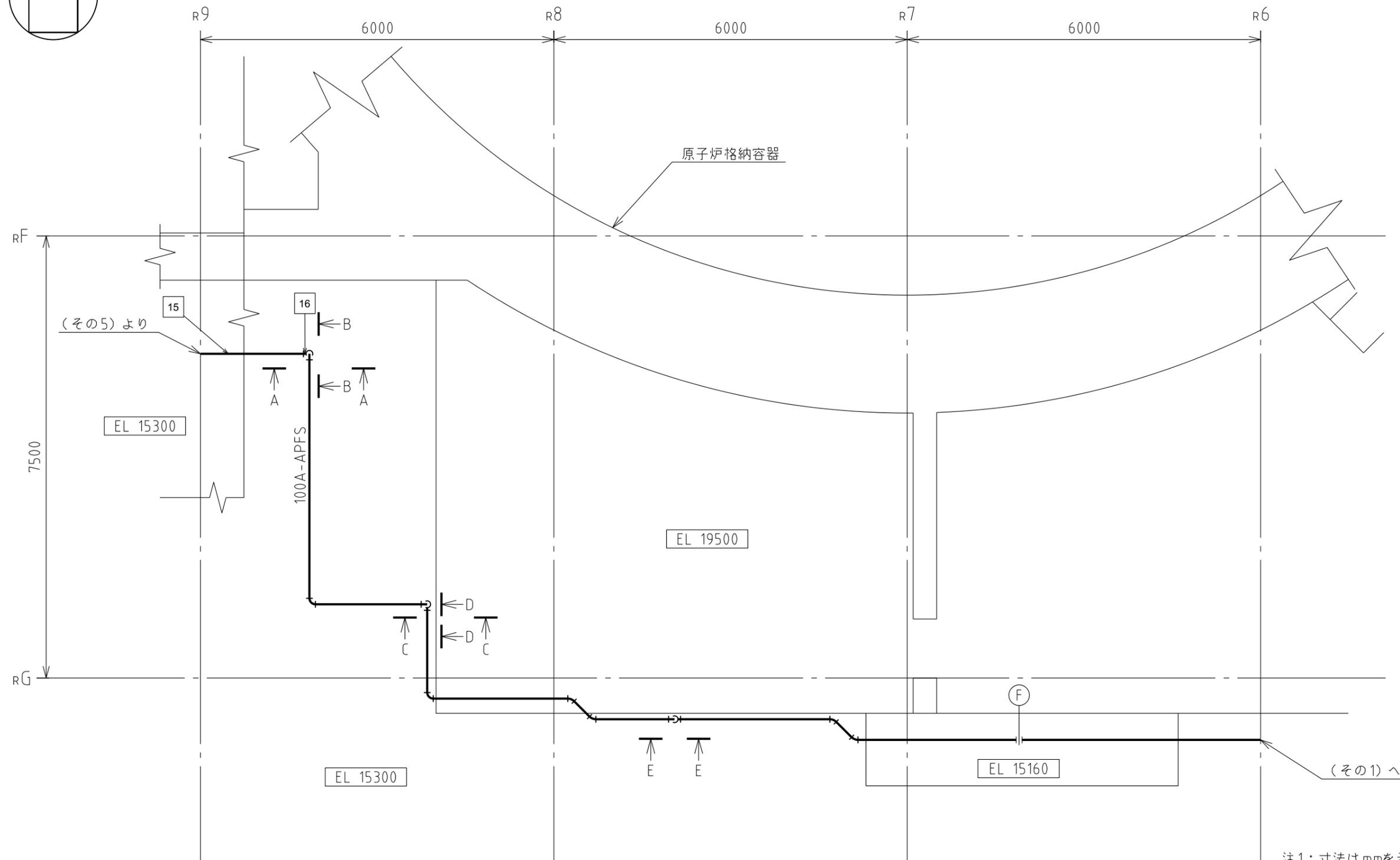
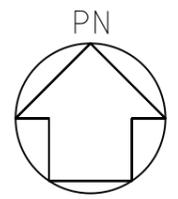
工事計画認可申請		第8-3-2-4-2-3回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器安全設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その3)	
中国電力株式会社		
APFS	S2APFS-R001	1608

屋外, 原子炉建物

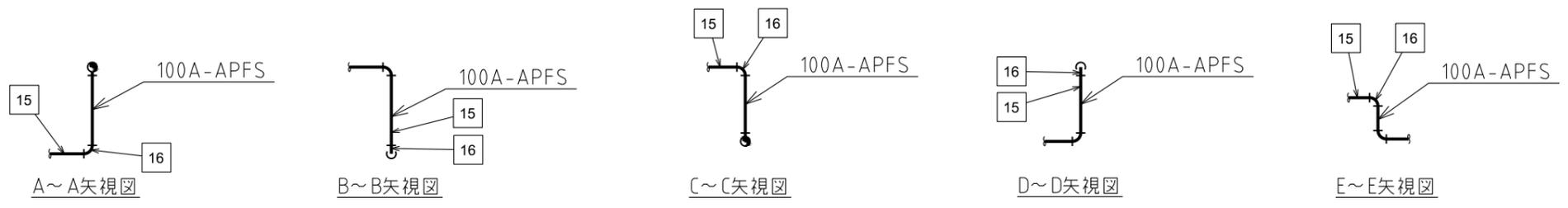


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNO.を示す。

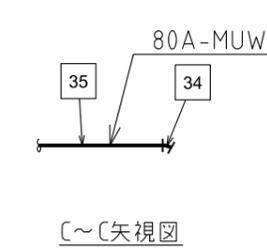
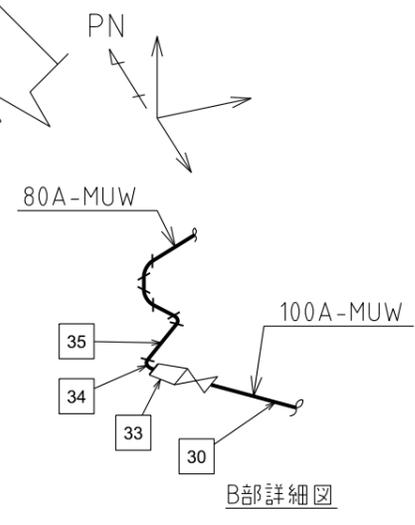
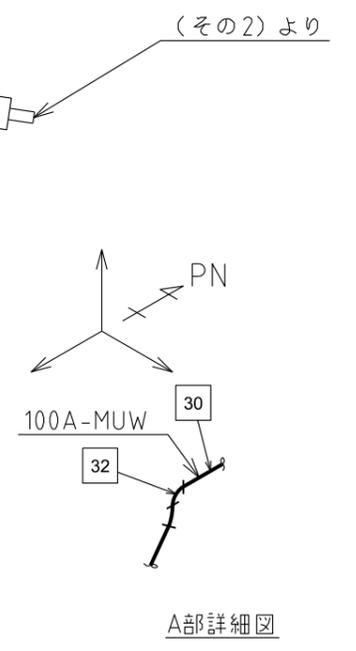
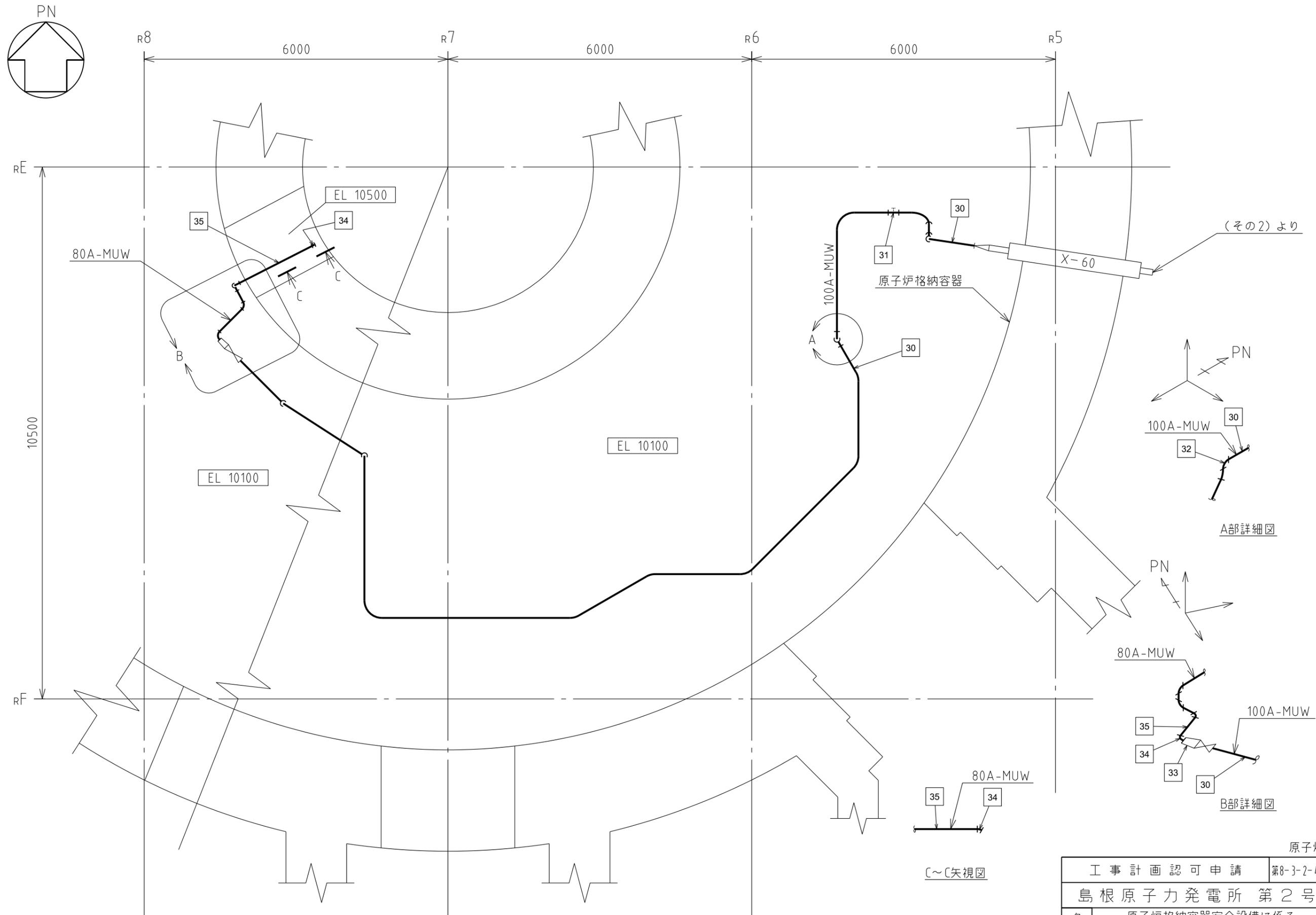
原子炉建物	
工事計画認可申請	第8-3-2-4-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その5)
中国電力株式会社	
APFS	S2APFS-R003 1608



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。



工事計画認可申請		第8-3-2-4-2-6図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器安全設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その6)	
中国電力株式会社		



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

工事計画認可申請		第8-3-2-4-2-7回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器安全設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ペDESTAL代替注水系) (その7)	
中国電力株式会社		

第 8-3-2-4-2-1~7 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系） 別紙 1

工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *5	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	2.45*2	66*2	165.2	7.1	SUS304TP	1	
									/114.3	/6.0	SUS304TP*3	2	
									114.3	6.0	SUS304TP	3	
							ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系 (可搬型)接続 口(西)ライン合流 部	1.37*2	66*2	114.3	6.0	SUS304TP	4
										ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系 (可搬型)接続 口(西)ライン合流 部	1.37*2	66*2	114.3
							/114.3	/6.0	SUS304TP*3	6			
							114.3	6.0	SUS304TP	7			
							ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系 合流部	1.37*2	66*2	114.3	6.0	SUS304TP	8
										/114.3	/6.0	SUS304TP	8
										/—	/—	SUS304TP	8
								114.3	6.0	STPT410	9		
								114.3	6.0	STPT410	10		
								/89.1	/5.5	STPT410	10		

変更前						変更後						NO. *5	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	2.45*2	66*2	ペデスタル代替注水系（可搬型）接続口（西）	165.2 /114.3	7.1 /6.0	SUS304TP	11
									～	114.3	6.0	SUS304TP	12
									ペデスタル代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	114.3*3	6.0*3	SUS304TP*3	13
						ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	2.45*2	66*2	ペデスタル代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	114.3 /114.3	6.0 /6.0	SUS304TP	14
									～	114.3	6.0	SUS304TP	15
									ペデスタル代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部	114.3*3	6.0*3	SUS304TP*3	16
									1.37*2	114.3	6.0	SUS304TP	17
										114.3*3	6.0*3	SUS304TP*3	18

変 更 前						変 更 後						NO. *5	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系 (可搬型) 接続口 (屋 内)	2.45*2	66*2	165.2	7.1	SUS304TP	19
										/114.3	/6.0		
										114.3	6.0		
—						ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系	ペ デ ス タ ル 代 替 注 水 系 (可搬型) 接続口 (屋 内) ライン合流部	2.45*2	66*2	114.3*3	6.0*3	SUS304TP*3	21

変更前						変更後						NO. *5				
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料					
—						ペデスタル代替注水系	1.37*2	66*2	89.1	5.5	STPT410	22				
									/—	/—						
									/89.1	/5.5						
									89.1*3, *4	5.5*3, *4			STPT410*3, *4	23		
							89.1*4	5.5*4	STPT410*4	24						
											89.1*4	5.5*4	STPG370*4	25		
											0.93*2	200*2	89.1	5.5	SUS304TP	26
													89.1*3	5.5*3	SUS304TP*3	27
							114.3	6.0	SUS304TP	28						
											/—	/—				
											/89.1	/5.5				
							114.3	6.0	SUS304TP	29						
							0.93*2	200*2	SUS304TP	30						
											114.3	6.0				
/114.3	/6.0	SUS304TP	31													
/—	/—															
114.3*3	6.0*3	SUS304TP*3	32													
114.3	6.0	SUS304TP	33													
/89.1	/5.5	SUS304TP*3	34													
89.1*3	5.5*3															
89.1	5.5	SUS304TP	35													

注記*1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値

*3：エルボを示す。

*4：本設備は既存の設備である。

*5：原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面（ペDESTAL代替注水系）に記載の四角内番号を示す。

第 8-3-2-4-2-1~7 図 原子炉格納容器安全設備に係る主配管の配置を明示した図面(ペDESTAL代
替注水系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[ペDESTAL代替注水系の主配管]

管NO.1* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

管NO.2* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ペDESTAL代替注水系の主配管（続き）]

管NO.3* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO.4*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	6.0	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.4* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.5	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ペDESTAL代替注水系の主配管（続き）]

管NO.5* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 4による材料公差
厚さ	5.5	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 4による材料公差

管NO.7*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	5.5	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

管NO.7* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ペDESTAL代替注水系の主配管（続き）]

管NO.8*

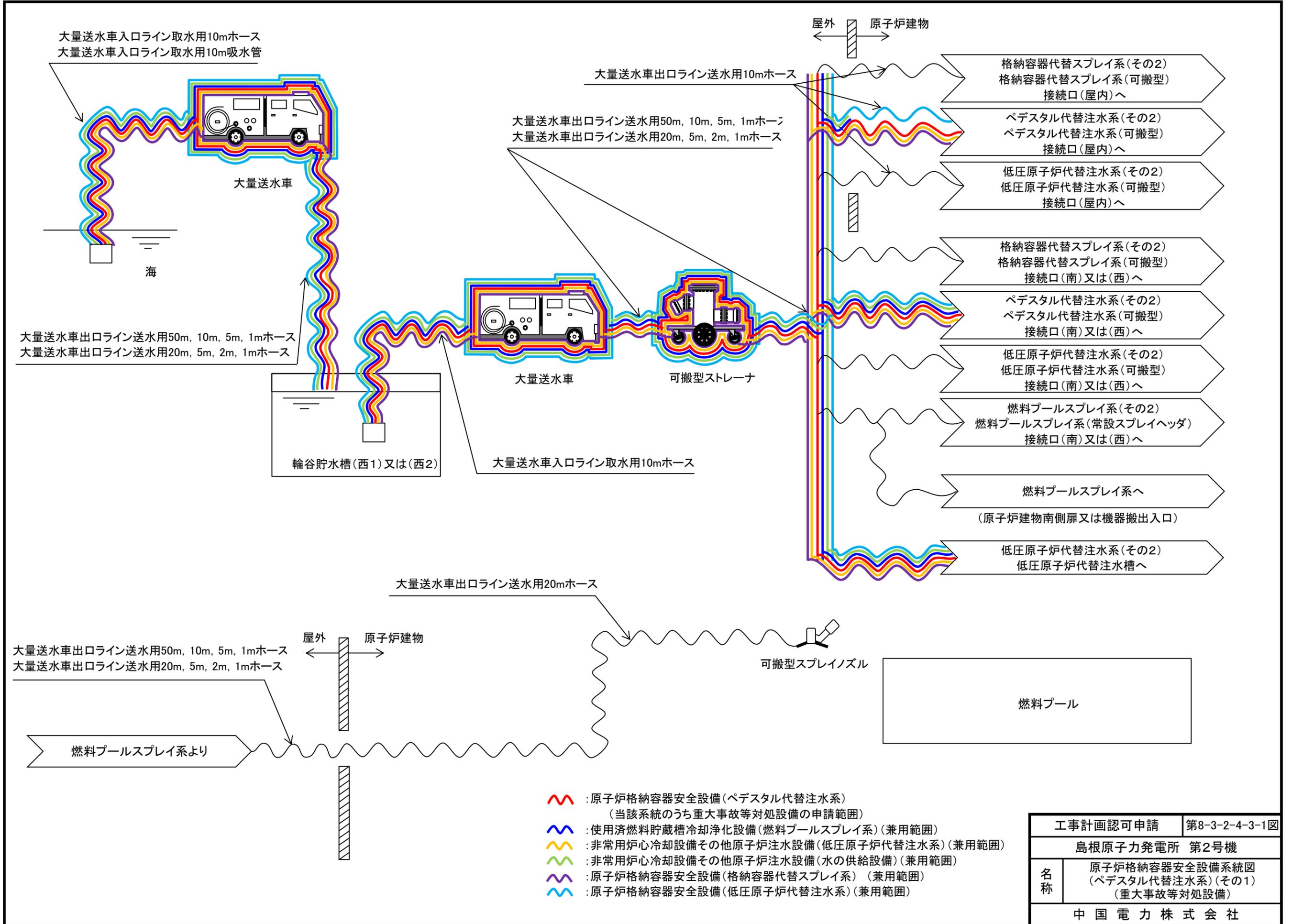
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	□% -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

管NO.8* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

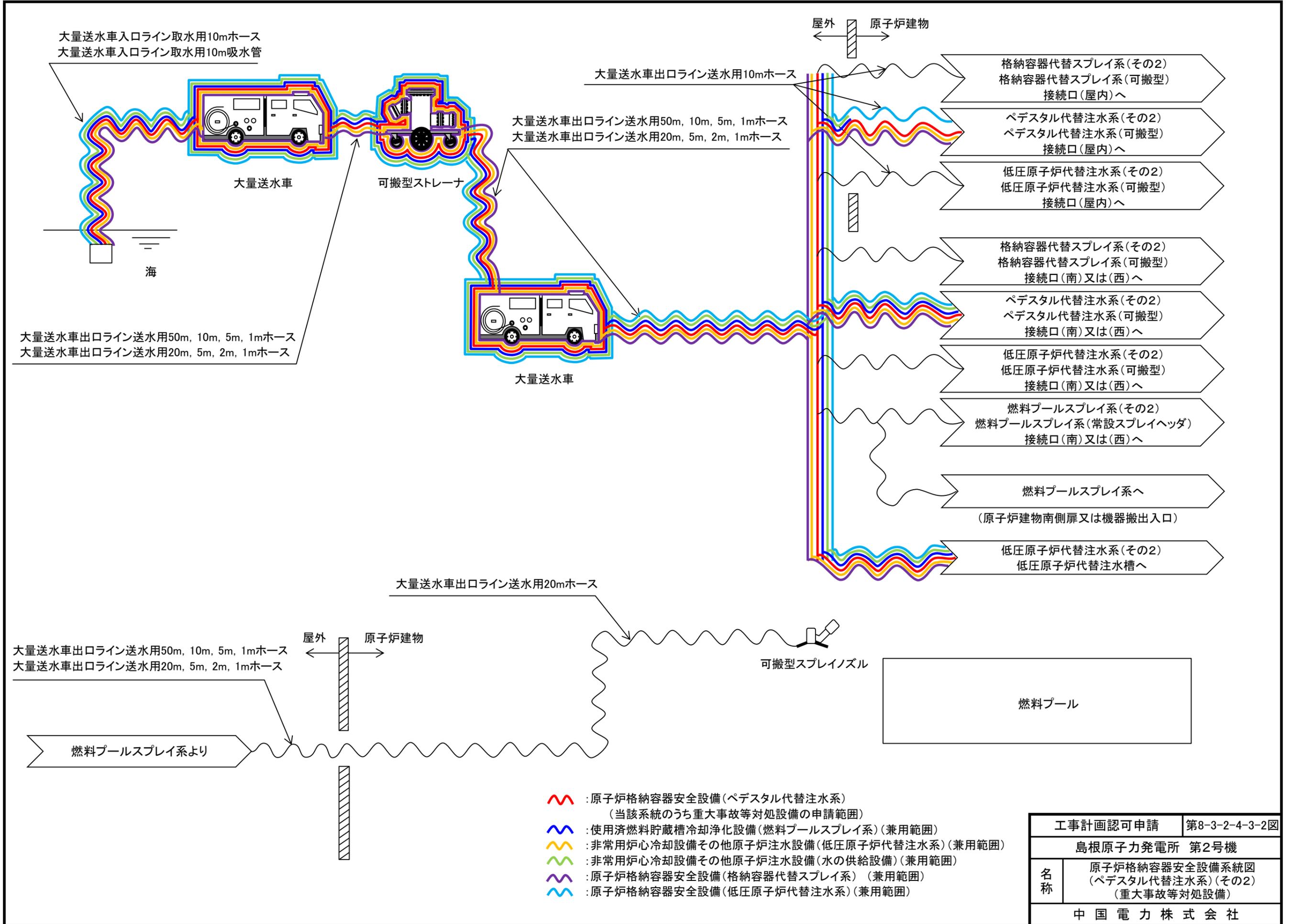
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。



- 〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(ペDESTAL代替注水系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- 〰〰 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールスプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)
- 〰〰 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(水の供給設備)(兼用範囲)
- 〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(格納容器代替スプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)

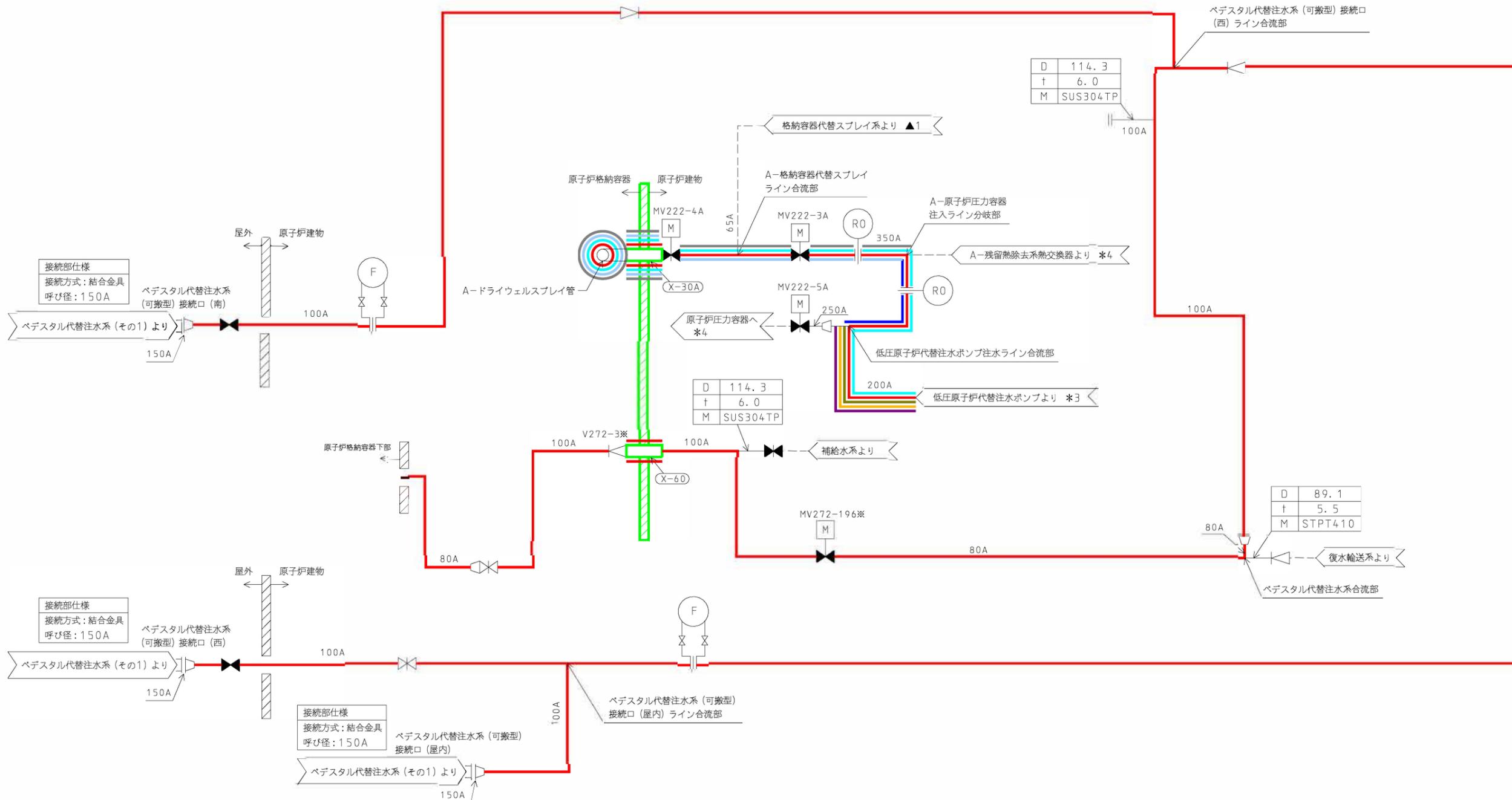
工事計画認可申請	第8-3-2-4-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系)(その1) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- 格納容器代替スプレイ系(その2)
格納容器代替スプレイ系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- ペDESTAL代替注水系(その2)
ペDESTAL代替注水系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- 格納容器代替スプレイ系(その2)
格納容器代替スプレイ系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- ペDESTAL代替注水系(その2)
ペDESTAL代替注水系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- 燃料プールのスプレイ系(その2)
燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)
接続口(南)又は(西)へ
- 燃料プールのスプレイ系へ
(原子炉建物南側扉又は機器搬出入口)
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水槽へ

- 〰〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(ペDESTAL代替注水系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- 〰〰〰 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールのスプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(水の供給設備)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(格納容器代替スプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第8-3-2-4-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系)(その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

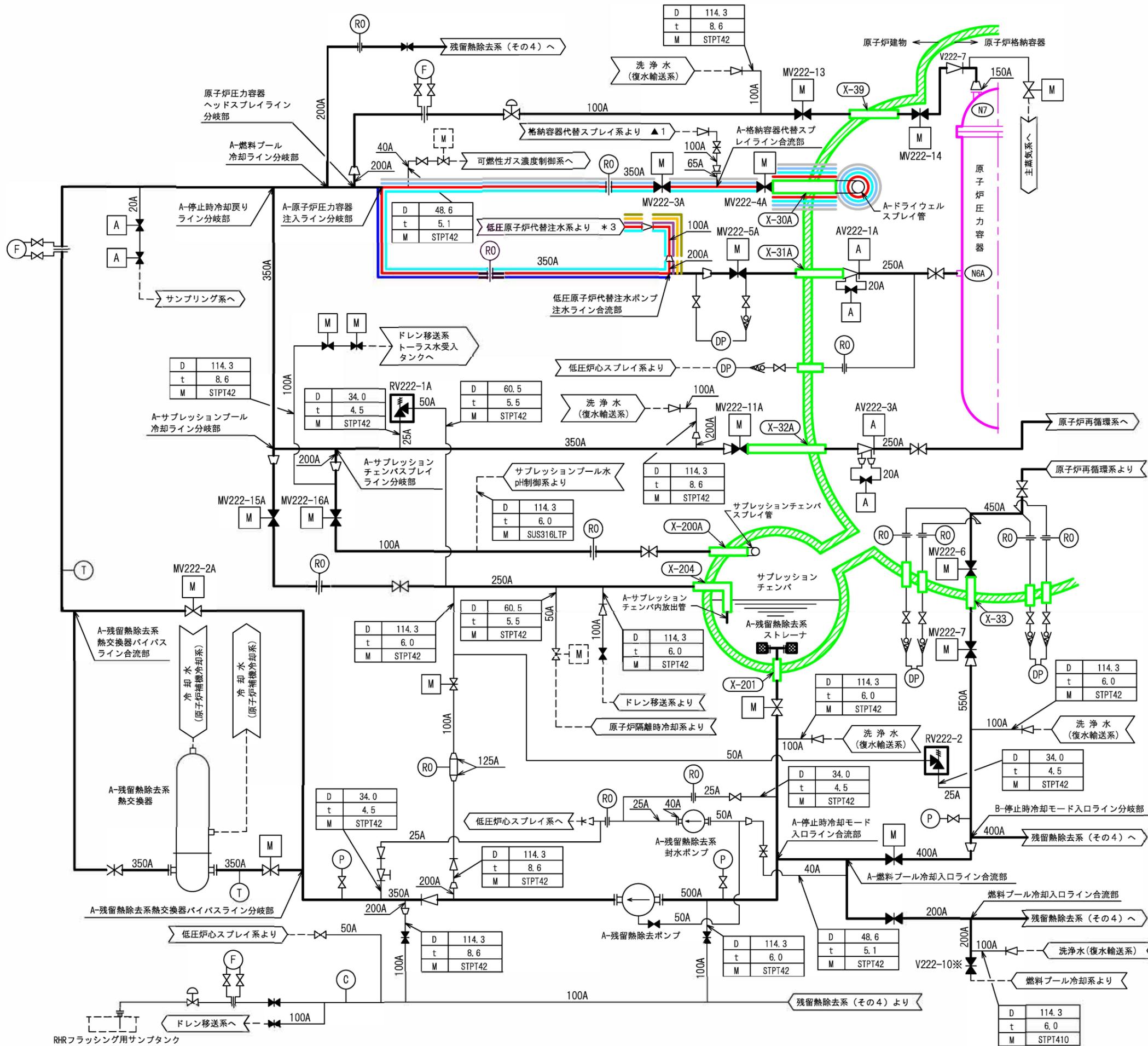


- : 原子炉格納容器安全設備 (ベデスタル代替注水系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレイ系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (残留熱代替除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)

1. 関連シート
 - *3: 原子炉格納容器安全設備系統図 (ベデスタル代替注水系) (その3)
 - *4: 原子炉格納容器安全設備系統図 (ベデスタル代替注水系) (その4)
2. 関連系統図
 - ▲1: 原子炉格納容器安全設備系統図 (格納容器代替スプレイ系) (その2)
3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
4. ※識別のために弁番号を附番する

工事計画認可申請	第8-3-2-4-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 (ベデスタル代替注水系) (その3) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- : 原子炉格納容器安全設備 (ペDESTAL代替注水系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレイ系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (残留熱代替除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連シート
 - * 3 : 原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系) (その3)
2. 関連系統図
 - ▲ 1 : 原子炉格納容器安全設備系統図 (格納容器代替スプレイ系) (その2)
3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第8-3-2-4-3-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 (ペDESTAL代替注水系) (その5) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	