

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-013-05
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料
計測制御系統施設のうち計測装置

(添付書類)

2022年8月

中国電力株式会社

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-1-1-5-4 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書（計測制御系統施設）

VI-6 図面

5.4 計測装置

- ・ 第5-4-1-1図 計測装置系統図（その1）
- ・ 第5-4-1-2図 計測装置系統図（その2）
- ・ 第5-4-1-3図 計測装置系統図（その3）
- ・ 第5-4-2-1図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その1）
- ・ 第5-4-2-2図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その2）
- ・ 第5-4-2-3図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その3）
- ・ 第5-4-2-4図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その4）
- ・ 第5-4-2-5図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その5）
- ・ 第5-4-2-6図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その6）
- ・ 第5-4-2-7図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その7）
- ・ 第5-4-2-8図 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その8）

4. 計測装置

4.1 起動領域計測装置（中性子源領域計測装置，中間領域計測装置）及び出力領域計測装置

名	称	中性子源領域計装
個	数	4
<p>【設定根拠】</p> <p>(概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 中性子源領域計装は，設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するとともに，計測結果を表示し，記録し，及び保存するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する中性子源領域計装は，以下の機能を有する。 中性子源領域計装は，重大事故等が発生し，計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において，当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。 中性子源領域計装の装置の構成，計測範囲等については，VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。 <p>1. 個数の設定根拠 中性子源領域計装は，設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するために必要な個数であり，当該中性子束密度を計測可能なように4個設置する。 中性子源領域計装は，設計基準対象施設として4個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	中間領域計装
個 数	—	8
<p data-bbox="272 398 496 427">【設 定 根 拠】</p> <p data-bbox="272 448 379 477">(概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="293 497 539 526">・ 設計基準対象施設 <p data-bbox="284 544 1449 618">中間領域計装は，設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するとともに，計測結果を表示し，記録し，及び保存するために設置する。</p> <li data-bbox="293 685 564 714">・ 重大事故等対処設備 <p data-bbox="284 732 1468 806">重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する中間領域計装は，以下の機能を有する。</p> <p data-bbox="284 880 1465 1003">中間領域計装は，重大事故等が発生し，計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において，当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p data-bbox="284 1021 1465 1097">中間領域計装の装置の構成，計測範囲等については，VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p data-bbox="252 1167 512 1196">1. 個数の設定根拠</p> <p data-bbox="284 1214 1465 1288">中間領域計装は，設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するために必要な個数であり，当該中性子束密度を計測可能なように8個設置する。</p> <p data-bbox="284 1305 1465 1379">中間領域計装は，設計基準対象施設として8個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	出力領域計装
個 数	—	93
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計基準対象施設 出力領域計装は、設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するとともに、計測結果を表示し、記録し、及び保存するために設置する。 ・ 重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する出力領域計装は、以下の機能を有する。 <p>出力領域計装は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>出力領域計装の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>出力領域計装は、設計基準対象施設として炉心における中性子束密度を計測するために必要な個数であり、当該中性子束密度を計測可能なように 4 個の検出器で構成される検出器集合体を 31 本設置し、合計 124 個設置する。</p> <p>出力領域計装は、設計基準対象施設として 124 個設置しているもののうち平均出力領域計装に信号を送る 93 個の検出器を重大事故等対処設備として使用する。</p>		

4.2 原子炉圧力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量（代替注水の流量を含む。）を計測する装置

名	称	残留熱除去ポンプ出口圧力
個	数	— 3
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 残留熱除去ポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の圧力を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱除去ポンプ出口圧力は、以下の機能を有する。 <p>残留熱除去ポンプ出口圧力は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>残留熱除去ポンプ出口圧力の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>残留熱除去ポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として当該圧力を計測するために必要な個数であり、各系統の当該圧力を計測可能なように各1個とし、合計3個設置する。</p> <p>残留熱除去ポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として3個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	低圧炉心スプレイポンプ出口圧力
個	数	—
		1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の圧力を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する低圧炉心スプレイポンプ出口圧力は、以下の機能を有する。 <p>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として当該圧力を計測するために必要な個数であり、当該圧力を計測可能なように1個設置する。</p> <p>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	残留熱除去系熱交換器入口温度
個	数	—
<p data-bbox="284 398 512 427">【設定根拠】</p> <p data-bbox="284 443 395 472">(概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 495 555 524">・設計基準対象施設 残留熱除去系熱交換器入口温度は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の温度を計測するために設置する。 <li data-bbox="304 685 580 714">・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱除去系熱交換器入口温度は、以下の機能を有する。 <p data-bbox="296 875 1469 1048">残留熱除去系熱交換器入口温度は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p data-bbox="296 1066 1469 1144">残留熱除去系熱交換器入口温度の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p data-bbox="268 1211 523 1240">1. 個数の設定根拠</p> <p data-bbox="296 1256 1469 1335">残留熱除去系熱交換器入口温度は、設計基準対象施設として当該温度を計測するために必要な個数であり、各系統の当該温度を計測可能なように各1個とし、合計2個設置する。</p> <p data-bbox="296 1352 1469 1431">残留熱除去系熱交換器入口温度は、設計基準対象施設として2個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	残留熱除去系熱交換器出口温度
個	数	— 2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 残留熱除去系熱交換器出口温度は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の温度を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱除去系熱交換器出口温度は、以下の機能を有する。 <p>残留熱除去系熱交換器出口温度は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>残留熱除去系熱交換器出口温度の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>残留熱除去系熱交換器出口温度は、設計基準対象施設として当該温度を計測するために必要な個数であり、各系統の当該温度を計測可能なように各1個とし、合計2個設置する。</p> <p>残留熱除去系熱交換器出口温度は、設計基準対象施設として2個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	残留熱除去ポンプ出口流量
個	数	— 3
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 残留熱除去ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の流量及び原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱除去ポンプ出口流量は、以下の機能を有する。 <p>残留熱除去ポンプ出口流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>残留熱除去ポンプ出口流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠 残留熱除去ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として当該流量を計測するために必要な個数であり、各系統の当該流量を計測可能なように各1個とし、合計3個設置する。</p> <p>残留熱除去ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として3個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量
個	数	— 1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の流量を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量は、以下の機能を有する。 <p>原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p> <p>原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	高圧炉心スプレイポンプ出口流量
個	数	1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 高圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の流量を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する高圧炉心スプレイポンプ出口流量は、以下の機能を有する。 <p>高圧炉心スプレイポンプ出口流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>高圧炉心スプレイポンプ出口流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠 高圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p> <p>高圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	低圧炉心スプレイポンプ出口流量
個	数	1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 低圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として原子炉冷却材の流量を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する低圧炉心スプレイポンプ出口流量は、以下の機能を有する。 <p>低圧炉心スプレイポンプ出口流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>低圧炉心スプレイポンプ出口流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠 低圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。 低圧炉心スプレイポンプ出口流量は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	高压原子炉代替注水流量
個	数	— 1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する高压原子炉代替注水流量は、以下の機能を有する。</p> <p>高压原子炉代替注水流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>高压原子炉代替注水流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>高压原子炉代替注水流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p>		

名	称	代替注水流量（常設）
個 数	—	1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する代替注水流量（常設）は、以下の機能を有する。</p> <p>代替注水流量（常設）は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>代替注水流量（常設）の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>代替注水流量（常設）は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p>		

名	称	低圧原子炉代替注水流量
個	数	— 2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する低圧原子炉代替注水流量は、以下の機能を有する。</p> <p>低圧原子炉代替注水流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>低圧原子炉代替注水流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>低圧原子炉代替注水流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）
個 数	—	2
<p data-bbox="284 394 512 425">【設 定 根 拠】</p> <p data-bbox="284 441 395 472">(概 要)</p> <ul data-bbox="304 490 580 521" style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p data-bbox="296 537 1441 616">重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）は、以下の機能を有する。</p> <p data-bbox="296 680 1441 857">低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p data-bbox="296 873 1441 952">低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p data-bbox="268 1016 525 1048">1. 個数の設定根拠</p> <p data-bbox="296 1064 1469 1142">低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	残留熱代替除去系原子炉注水流量
個	数	— 1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱代替除去系原子炉注水流量は、以下の機能を有する。</p> <p>残留熱代替除去系原子炉注水流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>残留熱代替除去系原子炉注水流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>残留熱代替除去系原子炉注水流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p>		

4.3 原子炉压力容器本体内の圧力又は水位を計測する装置

名	称	原子炉圧力
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 原子炉圧力は、設計基準対象施設として原子炉压力容器内の圧力を計測するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉圧力は、以下の機能を有する。 <p>原子炉圧力は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>原子炉圧力の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>原子炉圧力は、設計基準対象施設として当該圧力を計測するために必要な個数であり、当該圧力を計測可能なように8個設置する。</p> <p>原子炉圧力は、設計基準対象施設として8個設置しているもののうち2個を重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	原子炉圧力 (S A)
個 数	—	1
<p data-bbox="284 394 512 425">【設 定 根 拠】</p> <p data-bbox="284 443 395 474">(概 要)</p> <ul data-bbox="304 492 580 524" style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p data-bbox="300 542 1469 618">重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉圧力 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p data-bbox="300 680 1469 860">原子炉圧力 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p data-bbox="300 878 1469 954">原子炉圧力 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p data-bbox="268 1016 523 1048">1. 個数の設定根拠</p> <p data-bbox="300 1066 1469 1142">原子炉圧力 (S A) は、重大事故等対処設備として当該圧力を計測するために必要な個数であり、当該圧力を計測可能なように 1 個を設置する。</p>		

名	称	原子炉水位（広帯域）
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計基準対象施設 原子炉水位（広帯域）は，設計基準対象施設として原子炉压力容器内の水位を計測するとともに，計測結果を表示し，記録し，及び保存するために設置する。 ・ 重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉水位（広帯域）は，以下の機能を有する。 <p>原子炉水位（広帯域）は，重大事故等が発生し，計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において，当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>原子炉水位（広帯域）の装置の構成，計測範囲等については，VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>原子炉水位（広帯域）は，設計基準対象施設として当該水位を計測するために必要な個数であり，当該水位を計測可能なように18個設置する。</p> <p>原子炉水位（広帯域）は，設計基準対象施設として18個設置しているもののうち2個を重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	原子炉水位（燃料域）
個	数	—
		2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 原子炉水位（燃料域）は、設計基準対象施設として原子炉压力容器内の水位を計測するとともに、計測結果を表示し、記録し、及び保存するために設置する。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉水位（燃料域）は、以下の機能を有する。 <p>原子炉水位（燃料域）は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>原子炉水位（燃料域）の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>原子炉水位（燃料域）は、設計基準対象施設として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なように2個設置する。</p> <p>原子炉水位（燃料域）は、設計基準対象施設として2個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	原子炉水位 (S A)
個	数	—
<p data-bbox="284 394 512 427">【設定根拠】</p> <p data-bbox="284 441 395 474">(概要)</p> <ul data-bbox="304 490 580 524" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 490 580 524">・ 重大事故等対処設備 <p data-bbox="300 537 1469 618">重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉水位 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p data-bbox="300 680 1469 857">原子炉水位 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のもを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p data-bbox="300 873 1469 954">原子炉水位 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p data-bbox="268 1016 526 1050">1. 個数の設定根拠</p> <p data-bbox="300 1064 1469 1144">原子炉水位 (S A) は、重大事故等対処設備として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なように 1 個設置する。</p>		

4.4 原子炉格納容器本体内の圧力，温度，酸素ガス濃度又は水素ガス濃度を計測する装置

名	称	ドライウエル圧力（S A）
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するドライウエル圧力（S A）は，以下の機能を有する。</p> <p>ドライウエル圧力（S A）は，重大事故等が発生し，計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において，当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ドライウエル圧力（S A）の装置の構成，計測範囲等については，VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ドライウエル圧力（S A）は，重大事故等対処設備として当該圧力を計測するために必要な個数であり，当該圧力を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	サプレッションチェンバ圧力 (S A)
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するサプレッションチェンバ圧力 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>サプレッションチェンバ圧力 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>サプレッションチェンバ圧力 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>サプレッションチェンバ圧力 (S A) は、重大事故等対処設備として当該圧力を計測するために必要な個数であり、当該圧力を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	ドライウエル温度 (SA)
個 数	—	7
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するドライウエル温度 (SA) は、以下の機能を有する。</p> <p>ドライウエル温度 (SA) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ドライウエル温度 (SA) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ドライウエル温度 (SA) は、重大事故等対処設備として当該温度を計測するために必要な個数であり、当該温度を計測可能なように7個設置する。</p>		

名	称	ペDESTAL温度 (SA)
個	数	—
		2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するペDESTAL温度 (SA) は、以下の機能を有する。</p> <p>ペDESTAL温度 (SA) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ペDESTAL温度 (SA) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ペDESTAL温度 (SA) は、重大事故等対処設備として当該温度を計測するために必要な個数であり、当該温度を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	ペDESTAL水温度 (SA)
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するペDESTAL水温度 (SA) は、以下の機能を有する。</p> <p>ペDESTAL水温度 (SA) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ペDESTAL水温度 (SA) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ペDESTAL水温度 (SA) は、重大事故等対処設備として当該温度を計測するために必要な個数であり、当該温度を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	サプレッションチェンバ温度 (S A)
個 数	—	2
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するサプレッションチェンバ温度 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>サプレッションチェンバ温度 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>サプレッションチェンバ温度 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>サプレッションチェンバ温度 (S A) は、重大事故等対処設備として当該温度を計測するために必要な個数であり、当該温度を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	サプレッションプール水温度 (S A)
個	数	—
		2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するサプレッションプール水温度 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>サプレッションプール水温度 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>サプレッションプール水温度 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>サプレッションプール水温度 (S A) は、重大事故等対処設備として当該温度を計測するために必要な個数であり、当該温度を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	格納容器酸素濃度
個 数	—	1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計基準対象施設 格納容器酸素濃度は、設計基準対象施設として原子炉格納容器内における酸素濃度を計測するとともに、計測結果を表示し、記録し、及び保存するために設置する。 ・ 重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する格納容器酸素濃度は、以下の機能を有する。 <p>格納容器酸素濃度は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内における水素爆発による破損を防止するために必要な設備として設置する。</p> <p>また、格納容器酸素濃度は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>格納容器酸素濃度の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>格納容器酸素濃度は、設計基準対象施設として当該酸素濃度を計測するために必要な個数であり、当該酸素濃度を計測可能なように2個設置する。</p> <p>格納容器酸素濃度は、設計基準対象施設として2個設置しているもののうち1個を重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	格納容器酸素濃度 (S A)
個	数	—
1		1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する格納容器酸素濃度 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>格納容器酸素濃度 (S A) は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内における水素爆発による破損を防止するために必要な設備として設置する。</p> <p>また、格納容器酸素濃度 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>格納容器酸素濃度 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>格納容器酸素濃度 (S A) は、重大事故等対処設備として当該酸素濃度を計測するために必要な個数であり、当該酸素濃度を計測可能なように1個を設置する。</p>		

名	称	格納容器水素濃度
個 数	—	1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計基準対象施設 格納容器水素濃度は、設計基準対象施設として原子炉格納容器内における水素濃度を計測するとともに、計測結果を表示し、記録し、及び保存するために設置する。 ・ 重大事故等対処設備 重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する格納容器水素濃度は、以下の機能を有する。 <p>格納容器水素濃度は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内における水素爆発による破損を防止するために必要な設備として設置する。</p> <p>また、格納容器水素濃度は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>格納容器水素濃度の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>格納容器水素濃度は、設計基準対象施設として当該水素濃度を計測するために必要な個数であり、当該水素濃度を計測可能なように2個設置する。</p> <p>格納容器水素濃度は、設計基準対象施設として2個設置しているもののうち1個を重大事故等対処設備として使用する。</p>		

名	称	格納容器水素濃度 (S A)
個 数	—	1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する格納容器水素濃度 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>格納容器水素濃度 (S A) は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内における水素爆発による破損を防止するために必要な設備として設置する。</p> <p>また、格納容器水素濃度 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>格納容器水素濃度 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>格納容器水素濃度 (S A) は、重大事故等対処設備として当該水素濃度を計測するために必要な個数であり、当該水素濃度を計測可能なように 1 個を設置する。</p>		

4.5 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る容器内又は貯蔵槽内の水位を計測する装置

名	称	低圧原子炉代替注水槽水位
個	数	1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する低圧原子炉代替注水槽水位は、以下の機能を有する。</p> <p>低圧原子炉代替注水槽水位は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>低圧原子炉代替注水槽水位の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>低圧原子炉代替注水槽水位は、重大事故等対処設備として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なように1個設置する。</p>		

4.6 原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測する装置

名	称	格納容器代替スプレイ流量
個	数	—
		2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する格納容器代替スプレイ流量は、以下の機能を有する。</p> <p>格納容器代替スプレイ流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>格納容器代替スプレイ流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>格納容器代替スプレイ流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	ペDESTAL代替注水流量
個	数	— 2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するペDESTAL代替注水流量は、以下の機能を有する。</p> <p>ペDESTAL代替注水流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ペDESTAL代替注水流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ペDESTAL代替注水流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	ペDESTAL代替注水流量（狭帯域用）
個	数	— 2
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するペDESTAL代替注水流量（狭帯域用）は、以下の機能を有する。</p> <p>ペDESTAL代替注水流量（狭帯域用）は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ペDESTAL代替注水流量（狭帯域用）の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ペDESTAL代替注水流量（狭帯域用）は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように2個設置する。</p>		

名	称	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量
個	数	— 1
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量は、以下の機能を有する。</p> <p>残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量は、重大事故等対処設備として当該流量を計測するために必要な個数であり、当該流量を計測可能なように1個設置する。</p>		

4.7 原子炉格納容器本体の水位を計測する装置

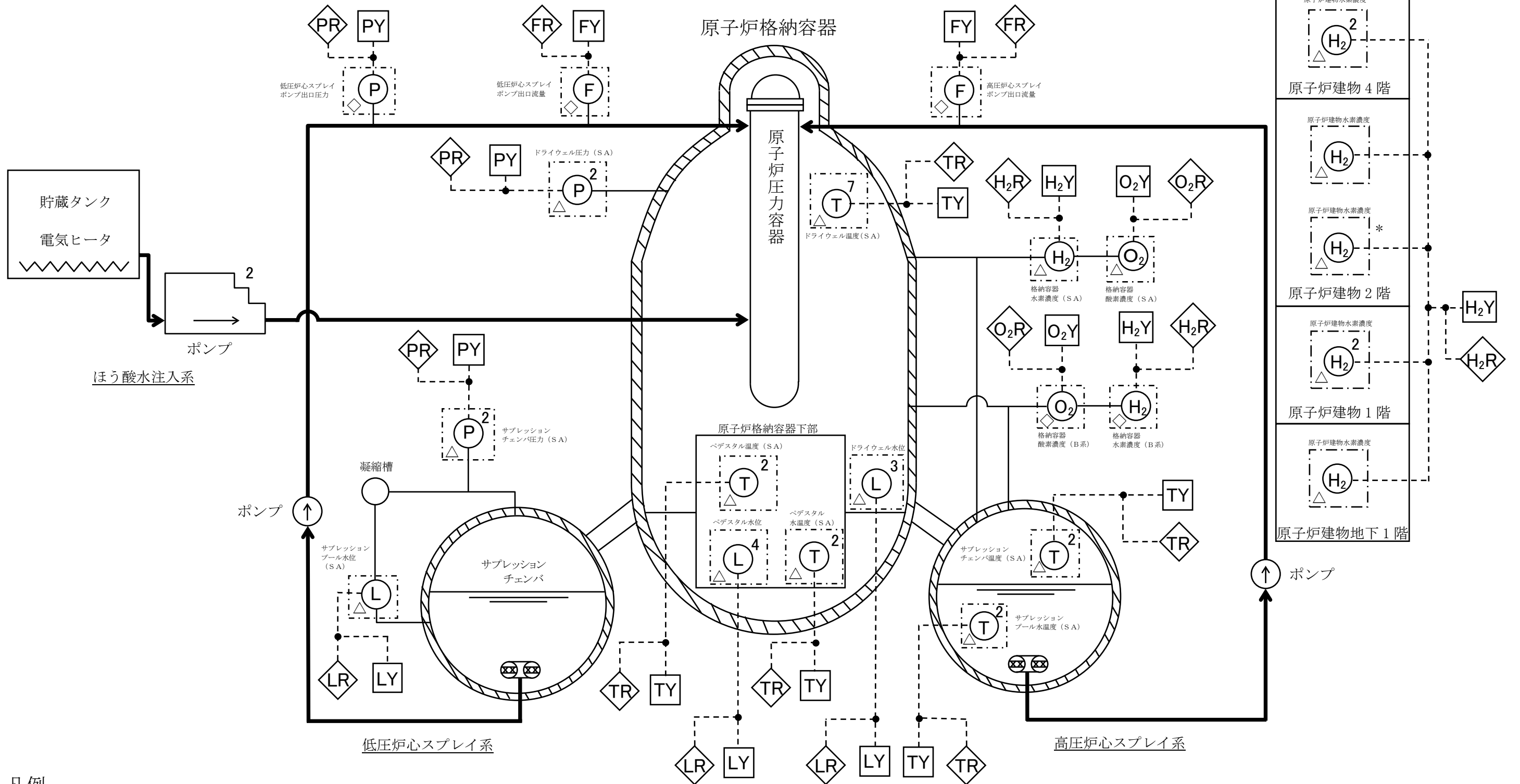
名	称	ドライウエル水位
個	数	— 3
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するドライウエル水位は、以下の機能を有する。</p> <p>ドライウエル水位は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ドライウエル水位の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ドライウエル水位は、重大事故等対処設備として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なように原子炉格納容器床面から-3.0m, -1.0m, +0.9m の各高さ1個ずつ設置し、合計3個設置する。</p>		

名	称	サプレッションプール水位 (S A)
個 数	—	1
<p>【設 定 根 拠】 (概 要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するサプレッションプール水位 (S A) は、以下の機能を有する。</p> <p>サプレッションプール水位 (S A) は、重大事故等が発生し、計測機器 (非常用のものを含む。) の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>サプレッションプール水位 (S A) の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>サプレッションプール水位 (S A) は、重大事故等対処設備として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なように 1 個設置する。</p>		

名	称	ペDESTAL水位
個	数	4
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用するペDESTAL水位は、以下の機能を有する。</p> <p>ペDESTAL水位は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>ペDESTAL水位の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>ペDESTAL水位は、重大事故等対処設備として当該水位を計測するために必要な個数であり、当該水位を計測可能なようにコリウムシールド上表面から+0.1m, +1.2m の各高さに1個ずつ、+2.4mの高さに2個設置し、合計4個設置する。</p>		

4.8 原子炉建屋内の水素ガス濃度を計測する装置

名	称	原子炉建物水素濃度
個	数	— 7
<p>【設定根拠】 (概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重大事故等対処設備 <p>重大事故等時に計測制御系統施設のうち計測装置として使用する原子炉建物水素濃度は、以下の機能を有する。</p> <p>原子炉建物水素濃度は、炉心の著しい損傷が発生した場合において水素爆発による原子炉建物等の損傷を防止するために必要な設備として設置する。</p> <p>原子炉建物水素濃度は、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために有効な情報を把握するために設置する。</p> <p>原子炉建物水素濃度の装置の構成、計測範囲等については、VI-1-5-1「計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」による。</p> <p>1. 個数の設定根拠</p> <p>原子炉建物水素濃度は、重大事故等対処設備として、水素が最終的に滞留する原子炉建物4階の壁面及び天井付近に位置的分散を考慮した2個、原子炉格納容器内で発生した水素が漏えいする可能性のある原子炉建物2階に1個、1階に2個、地下1階に1個、非常用ガス処理系吸込配管近傍に1個設置し、合計7個を設置する。</p>		



凡例

- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- T- : 温度
- P- : 圧力
- F- : 流量
- L- : 水位
- O₂- : 酸素
- H₂- : 水素
- Y : 指示機能
- R : 記録機能

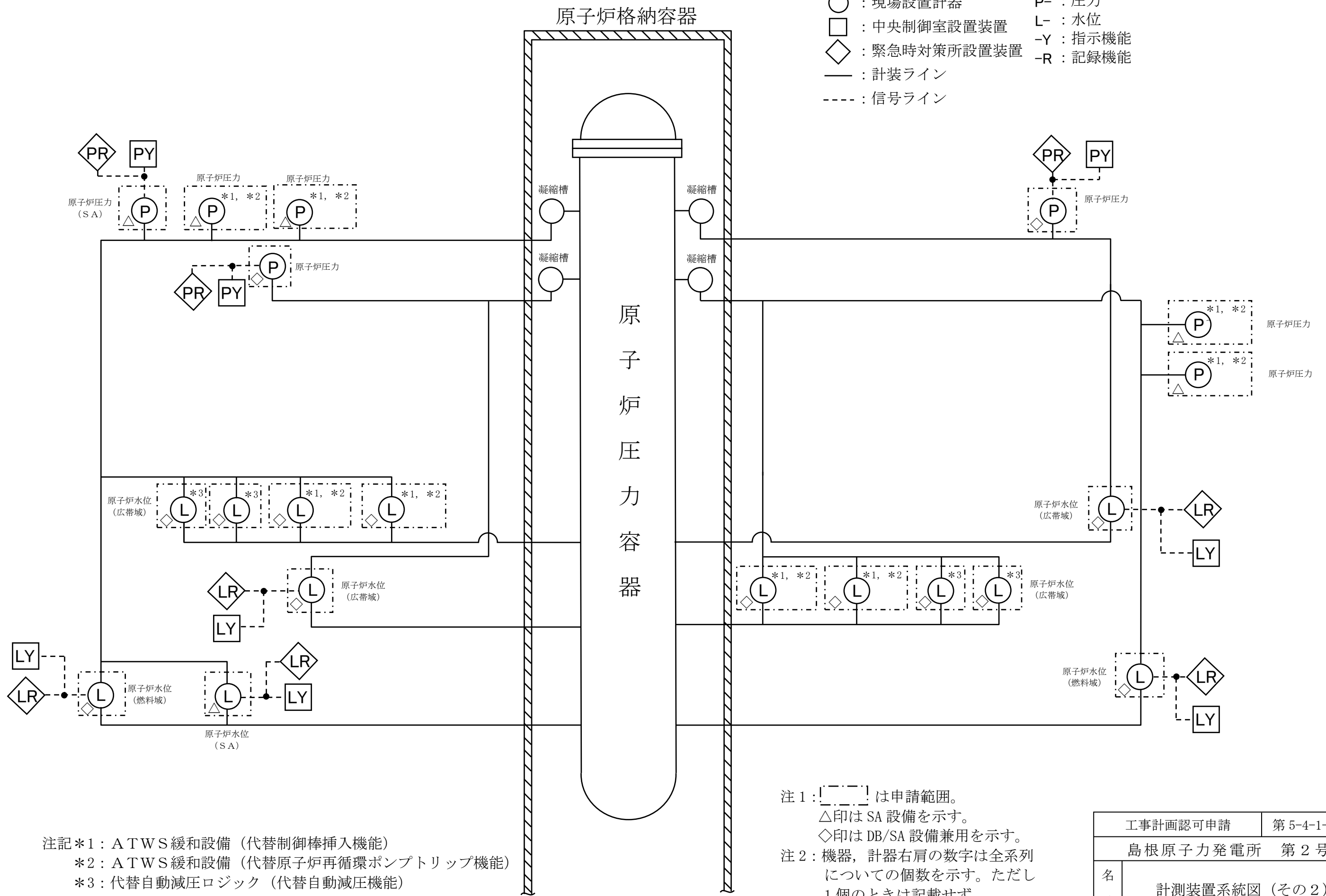
注1: []は申請範囲。
 △印はSA設備を示す。
 ◇印はDB/SA設備兼用を示す。
 注2: 機器, 計器右肩の数字は全系列についての個数を示す。ただし1個のときは記載せず。

注記*: 非常用ガス処理系吸込配管近傍

工事計画認可申請	第5-4-1-1 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置系統図 (その1)
中国電力株式会社	
	N3-002-267 1816

凡例

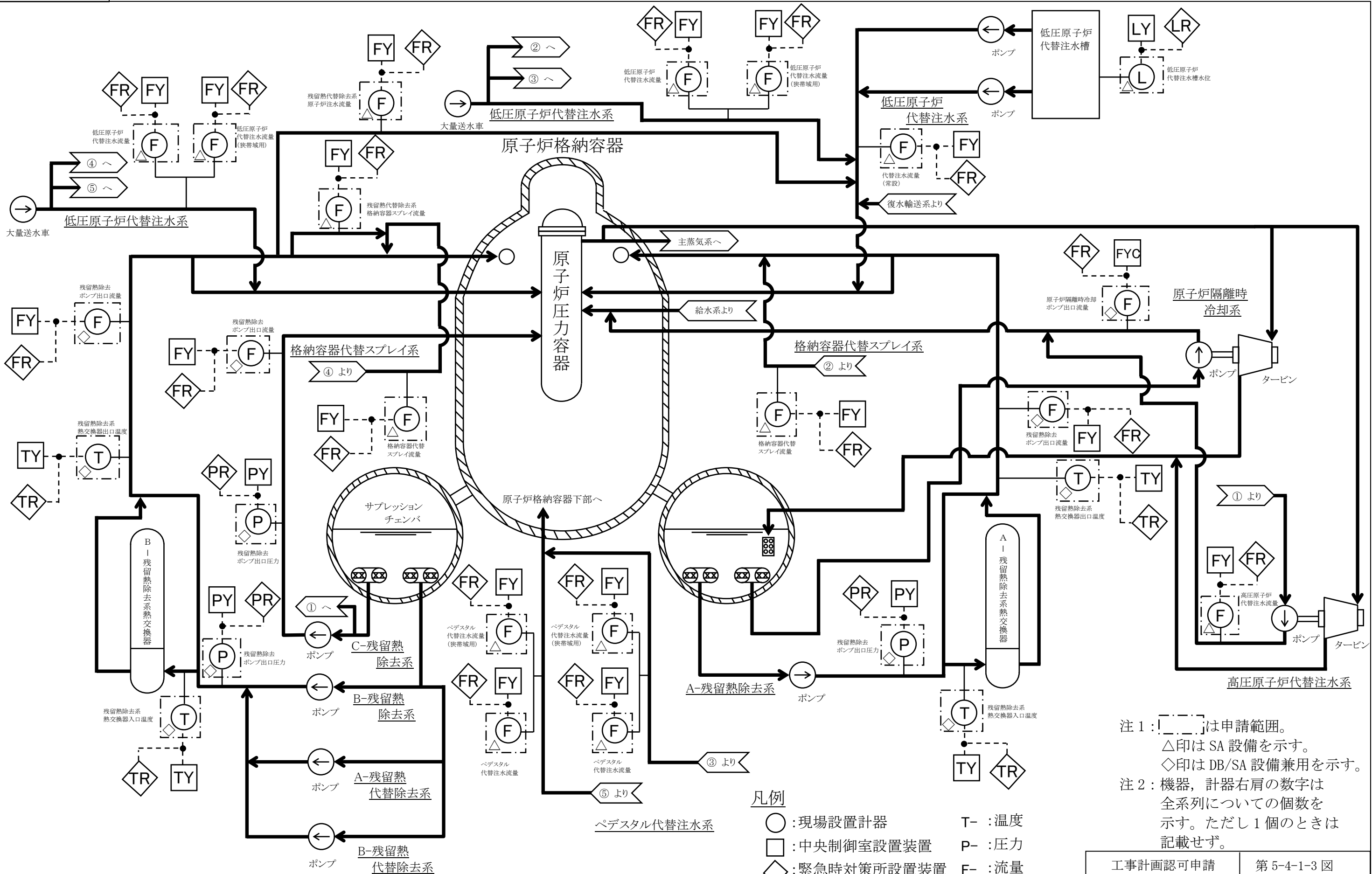
- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- P- : 圧力
- L- : 水位
- Y : 指示機能
- R : 記録機能



注記*1: A TWS緩和設備 (代替制御棒挿入機能)
 *2: A TWS緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)
 *3: 代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)

注1: [---] は申請範囲。
 △印は SA 設備を示す。
 ◇印は DB/SA 設備兼用を示す。
 注2: 機器, 計器右肩の数字は全系列
 についての個数を示す。ただし
 1個のときは記載せず。

工事計画認可申請	第5-4-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置系統図 (その2)
中国電力株式会社	
	N3-002-268 1816

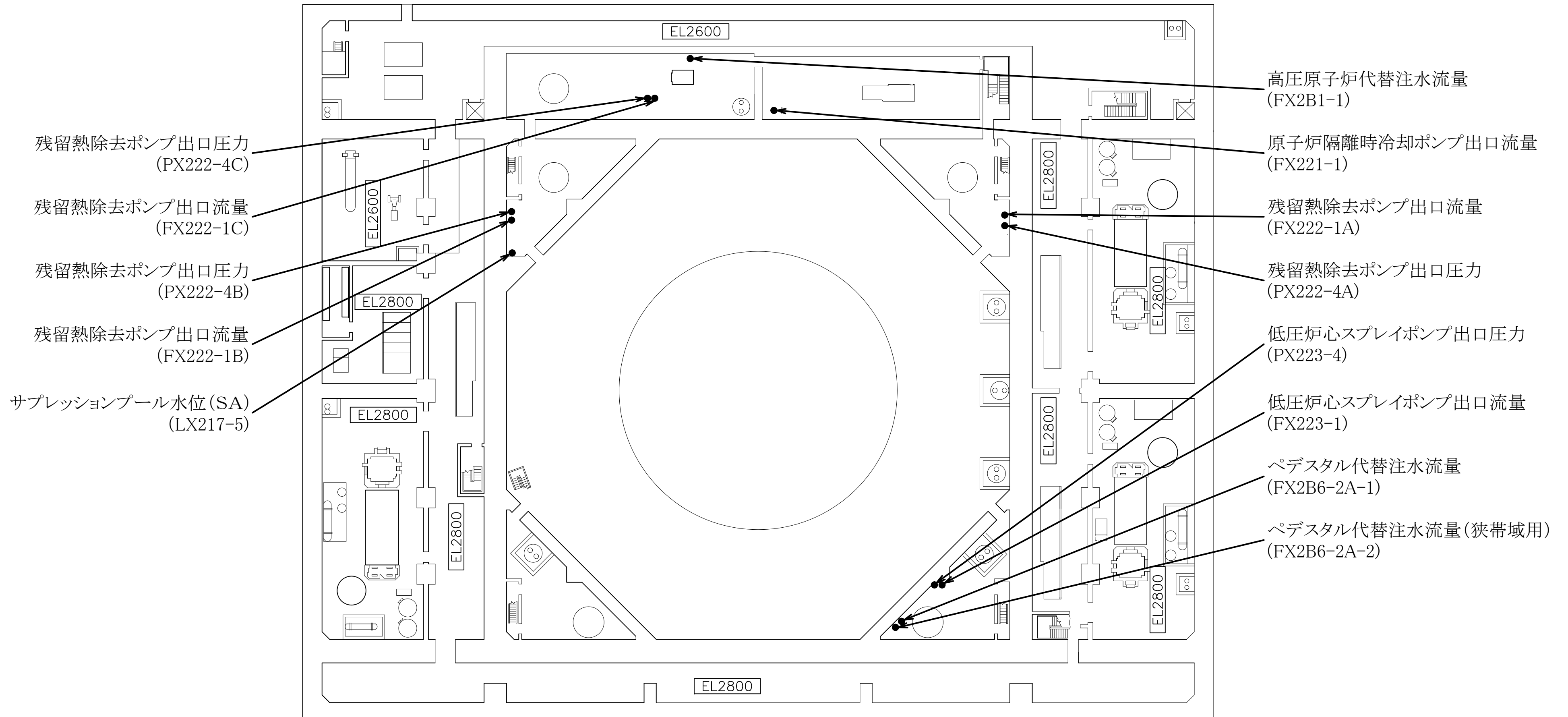
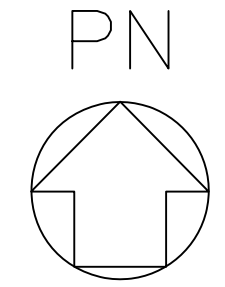


凡例

- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- T- : 温度
- P- : 圧力
- F- : 流量
- L- : 水位
- Y : 指示機能
- C : 調節機能
- R : 記録機能

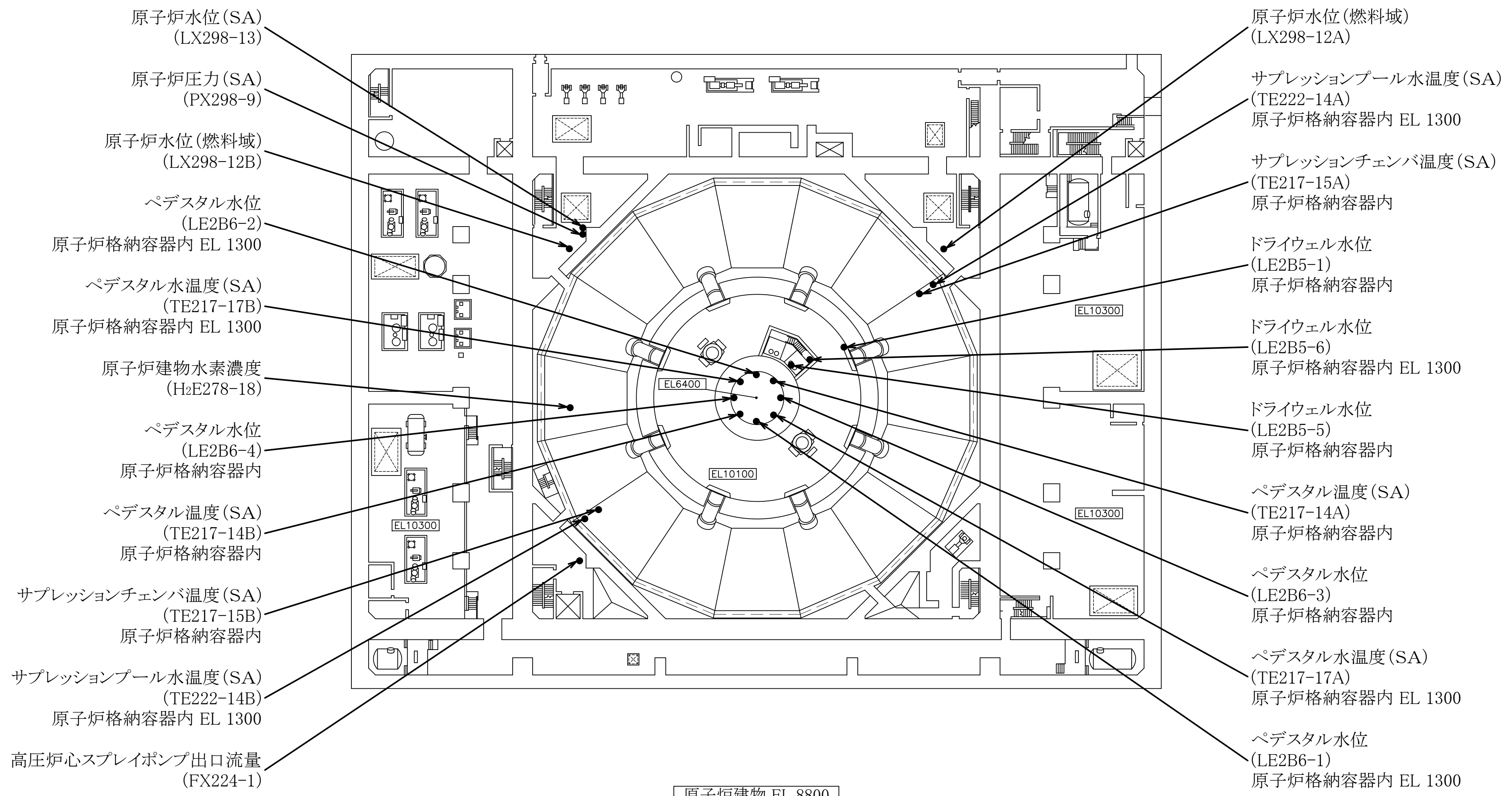
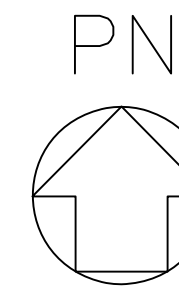
注1 : [] は申請範囲。
 △印は SA 設備を示す。
 ◇印は DB/SA 設備兼用を示す。
 注2 : 機器, 計器右肩の数字は全系列についての個数を示す。ただし 1 個のときは記載せず。

工事計画認可申請	第 5-4-1-3 図
島根原子力発電所 第 2 号機	
名称	計測装置系統図 (その 3)
中国電力株式会社	
N3-002-269	1902



原子炉建物 EL 1300

工事計画認可申請	第5-4-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その1)
中国電力株式会社	



原子炉建物 EL 8800

原子炉水位 (SA)
(LX298-13)

原子炉圧力 (SA)
(PX298-9)

原子炉水位 (燃料域)
(LX298-12B)

ペDESTAL水位
(LE2B6-2)
原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTAL水温度 (SA)
(TE217-17B)
原子炉格納容器内 EL 1300

原子炉建物水素濃度
(H₂E278-18)

ペDESTAL水位
(LE2B6-4)
原子炉格納容器内

ペDESTAL温度 (SA)
(TE217-14B)
原子炉格納容器内

サプレッションチェンバ温度 (SA)
(TE217-15B)
原子炉格納容器内

サプレッションプール水温度 (SA)
(TE222-14B)
原子炉格納容器内 EL 1300

高圧炉心スプレイポンプ出口流量
(FX224-1)

原子炉水位 (燃料域)
(LX298-12A)

サプレッションプール水温度 (SA)
(TE222-14A)
原子炉格納容器内 EL 1300

サプレッションチェンバ温度 (SA)
(TE217-15A)
原子炉格納容器内

ドライウエル水位
(LE2B5-1)
原子炉格納容器内

ドライウエル水位
(LE2B5-6)
原子炉格納容器内 EL 1300

ドライウエル水位
(LE2B5-5)
原子炉格納容器内

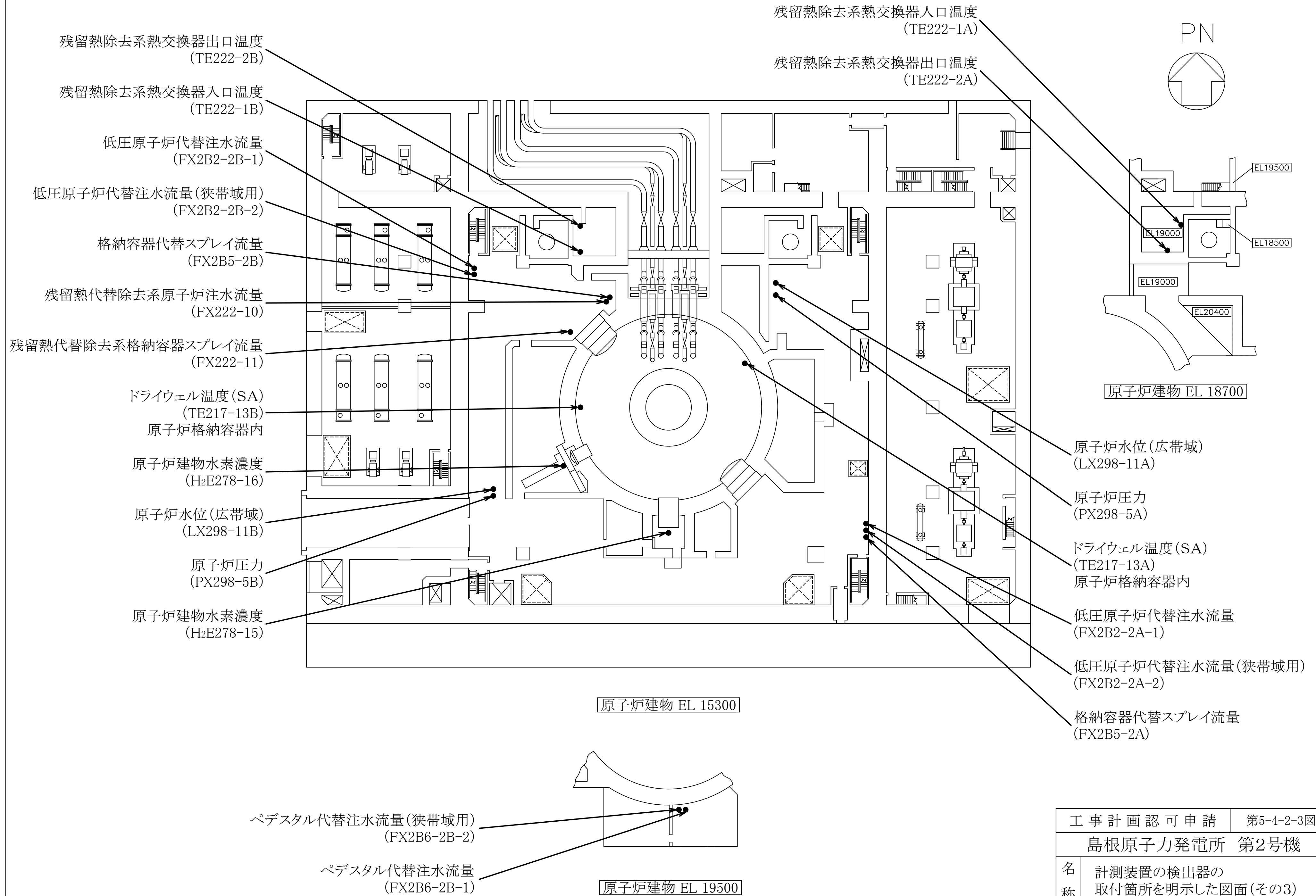
ペDESTAL温度 (SA)
(TE217-14A)
原子炉格納容器内

ペDESTAL水位
(LE2B6-3)
原子炉格納容器内

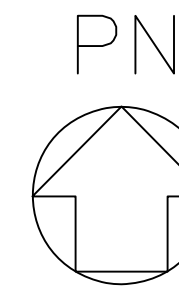
ペDESTAL水温度 (SA)
(TE217-17A)
原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTAL水位
(LE2B6-1)
原子炉格納容器内 EL 1300

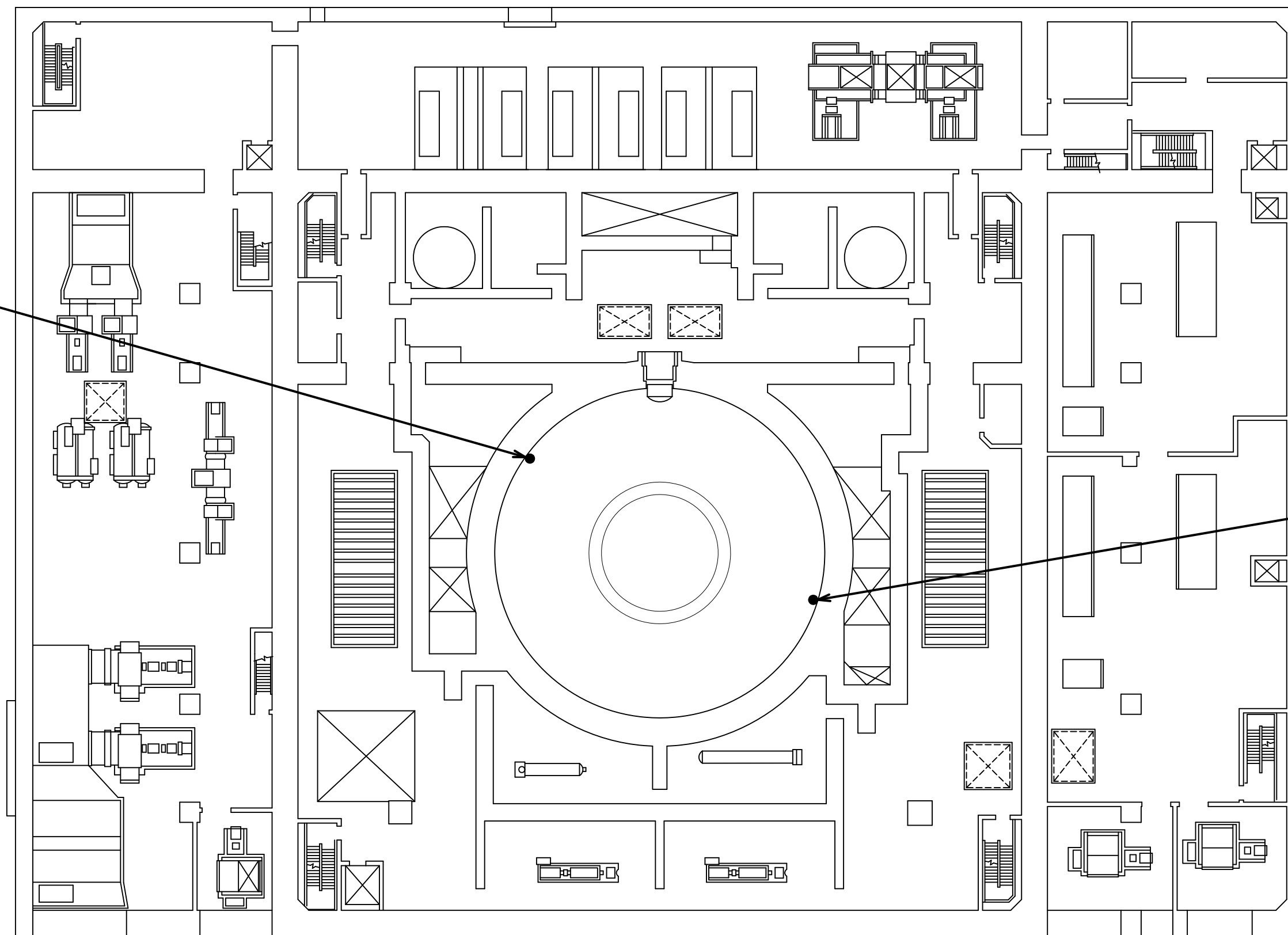
工事計画認可申請	第5-4-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その2)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第5-4-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その3)
中国電力株式会社	



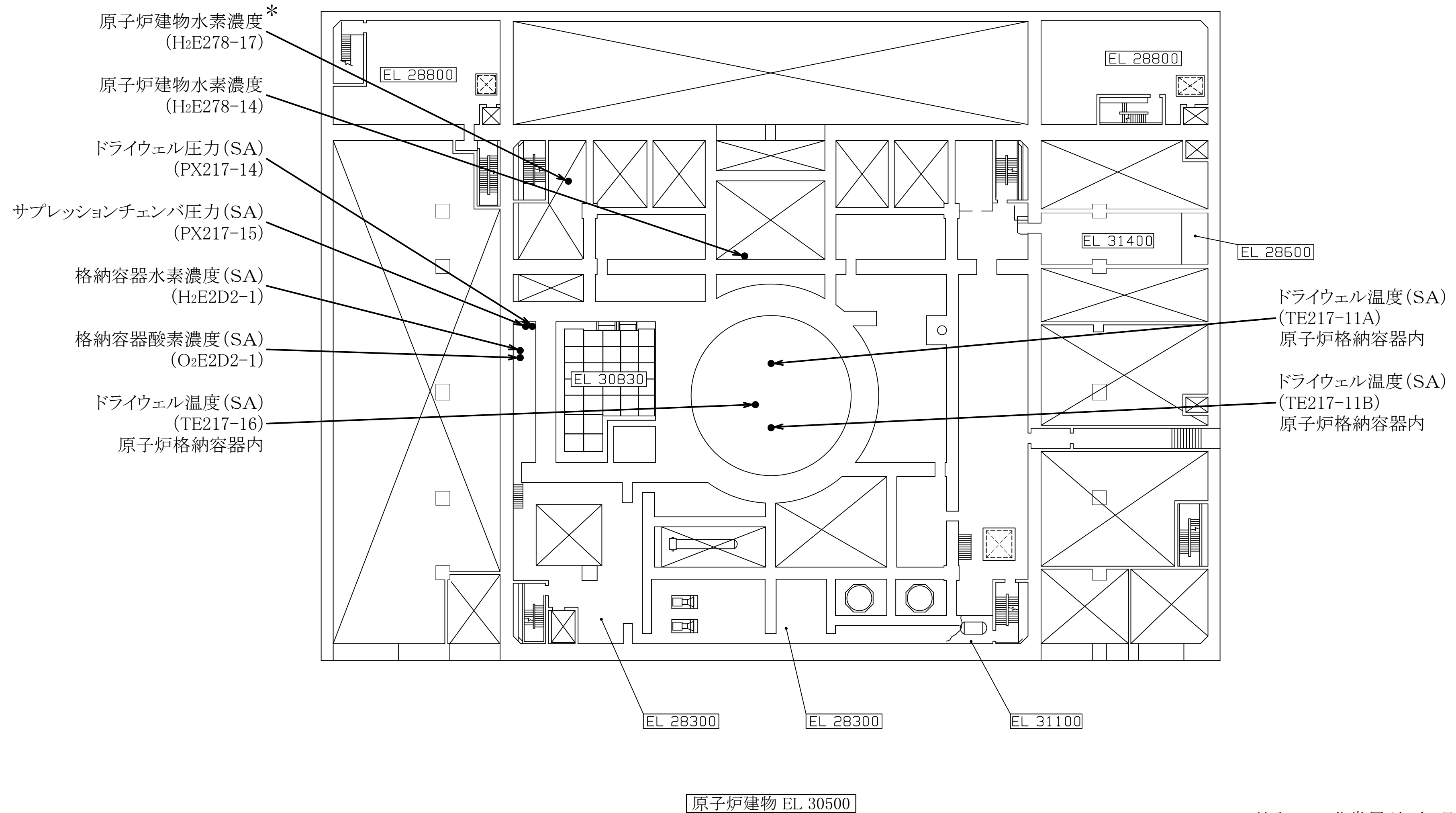
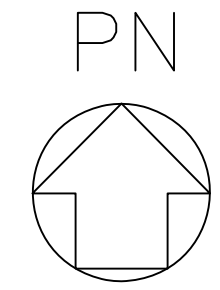
ドライウエル温度(SA)
(TE217-12B)
原子炉格納容器内



ドライウエル温度(SA)
(TE217-12A)
原子炉格納容器内

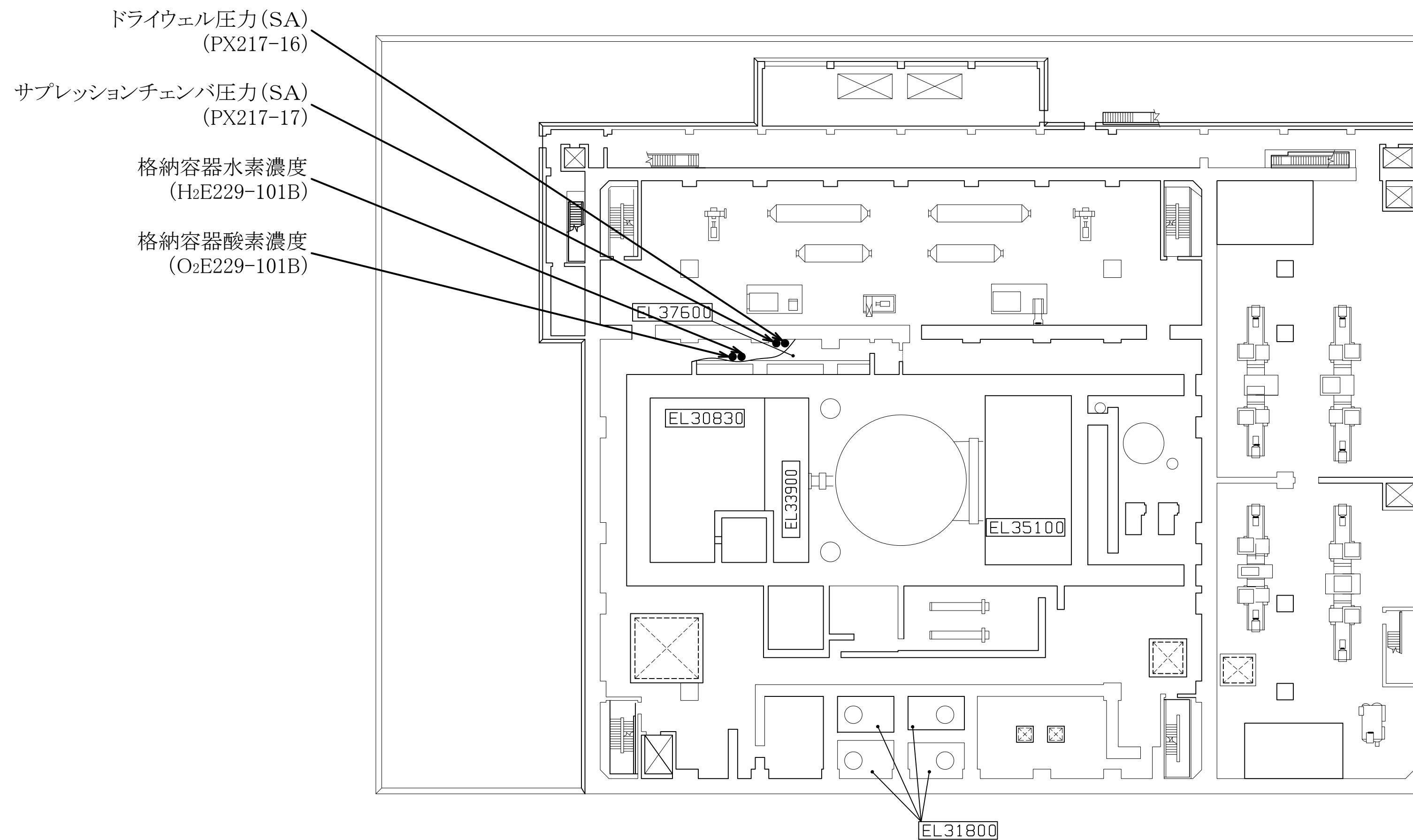
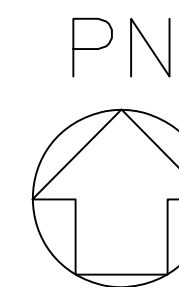
原子炉建物 EL 23800

工事計画認可申請	第5-4-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その4)
中国電力株式会社	



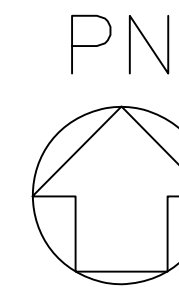
注記*：非常用ガス処理系吸込配管近傍

工事計画認可申請	第5-4-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その5)
中国電力株式会社	



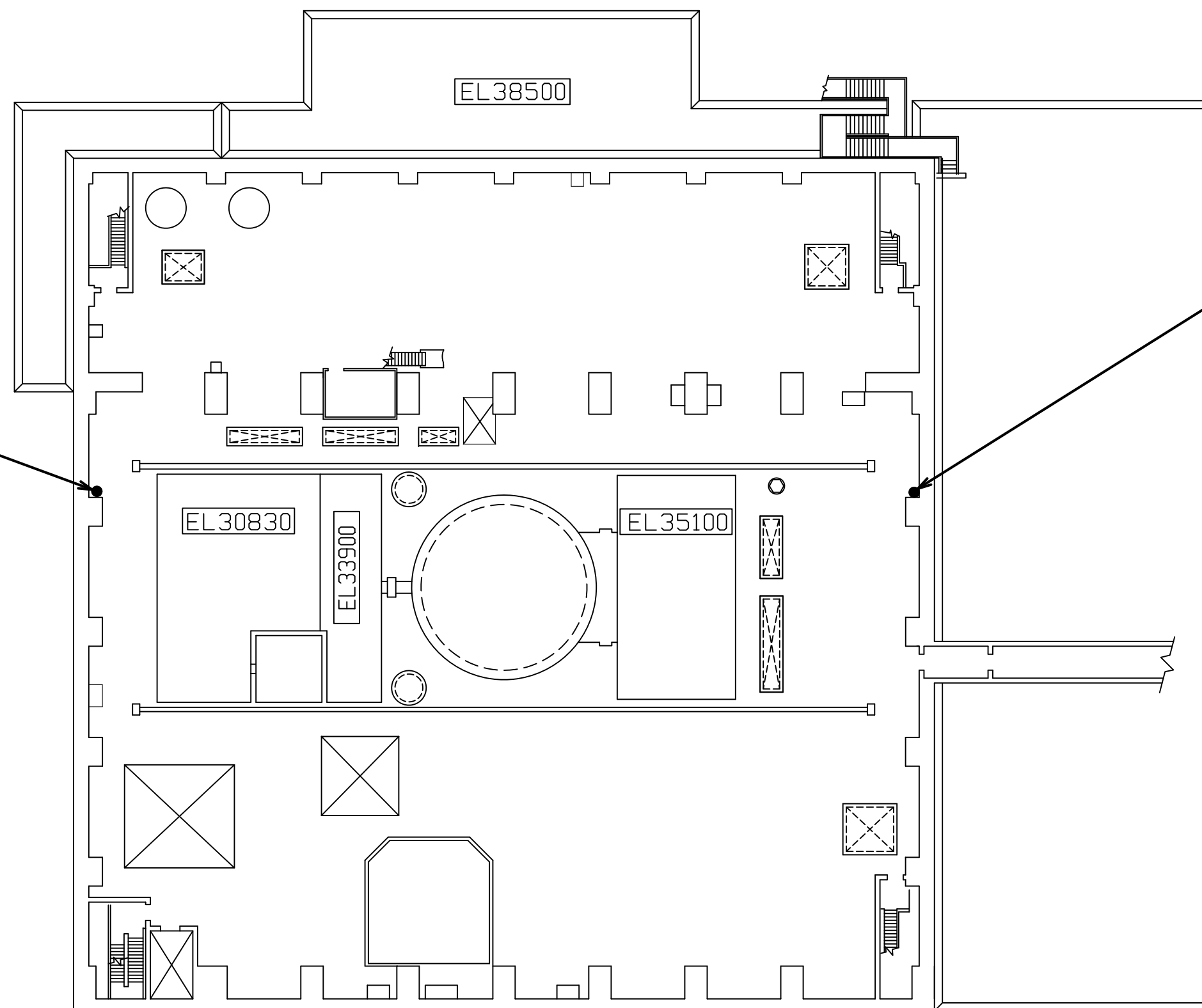
原子炉建物 EL 34800

工事計画認可申請	第5-4-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その6)
中国電力株式会社	



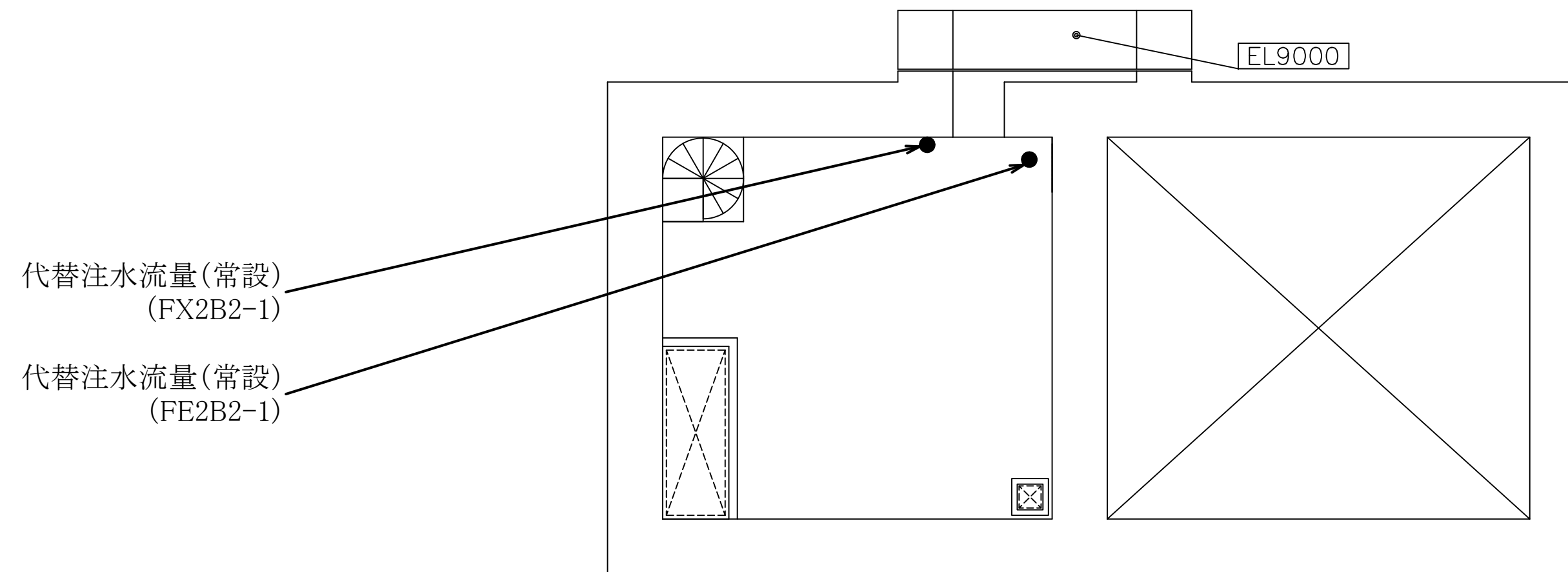
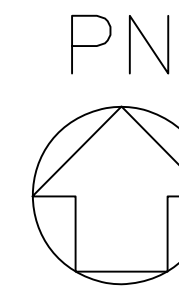
原子炉建物水素濃度
(H₂E278-10E)

原子炉建物水素濃度
(H₂E278-10D)

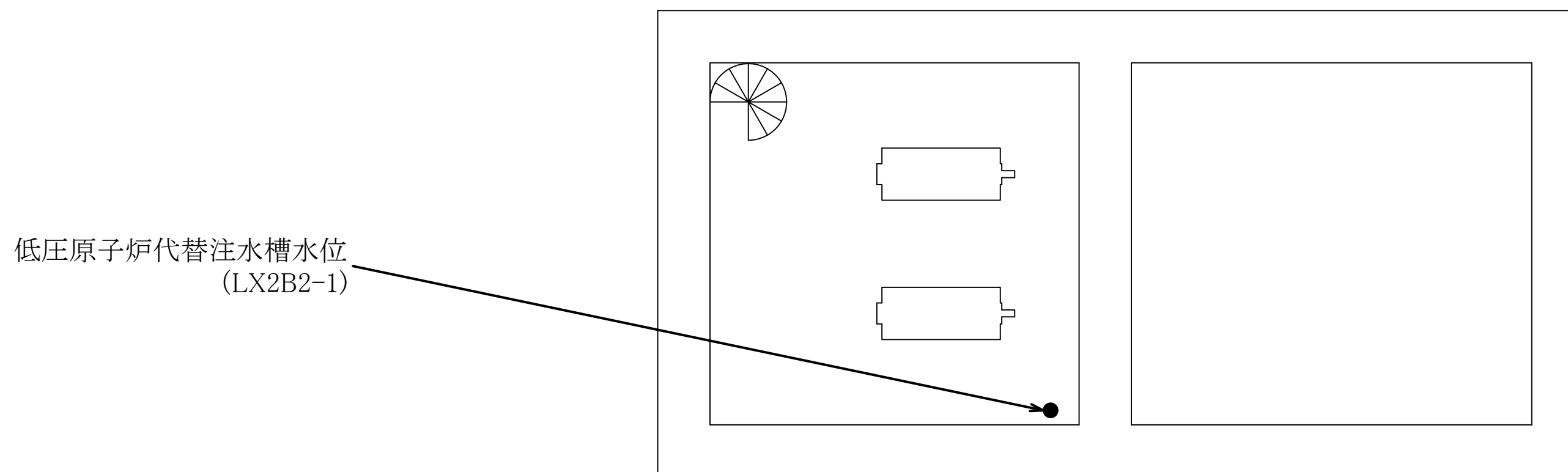


原子炉建物 EL 42800

工事計画認可申請	第5-4-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その7)
中国電力株式会社	



低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 8200



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5-4-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その8)
中国電力株式会社	