本資料のうち,枠囲みの内容は,営業秘密又は防護上の観点から 公開できません

東海第二発電所	工事計画審査資料		
資料番号	工認-550 改3		
提出年月日	平成 30 年 8 月 28 日		

日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 工事計画審査資料 計測制御系統施設のうち 制御用空気設備 (窒素供給系,非常用窒素供給系)

(添付書類)

V-1 説明書

V-1-1 各発電用原子炉施設に共通の説明書

V-1-1-4 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書

V-1-1-4-4 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)

V-1-1-4-4-50 設定根拠に関する説明書(窒素供給系 主配管(常設))

V-1-1-4-4-51 設定根拠に関する説明書(非常用窒素供給系 非常用窒素供給系高圧 窒素ボンベ)

V-1-1-4-4-52 設定根拠に関する説明書(非常用窒素供給系 主配管(常設))

V-6 図面

- 5 計測制御系統施設
 - 5.6 制御用空気設備
 - ・計測制御系統施設 制御用空気設備に係る機器の配置を明示した図面 (2/2)

【第 5-6-2 図】

- 5.6.1 窒素供給系
 - ・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面)(1/6)

【第 5-6-1-1 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面(2/6)

【第 5-6-1-2 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面(3/6)

【第 5-6-1-3 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面(4/6)

【第 5-6-1-4 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面(5/6)

【第 5-6-1-5 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面(6/6)

【第 5-6-1-6 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(窒素供給系)の系統図(設計基準対象施設) 【第 5-6-1-7 図】

5.6.2 非常用窒素供給系

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)に係る主配管の配置を明示 した図面 (1/2)

【第 5-6-2-1 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)に係る主配管の配置を明示 した図面(2/2)

【第 5-6-2-2 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(1/6)(設計基準 対象施設)

【第 5-6-2-3 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(2/6)(重大事故等対処設備)

【第 5-6-2-4 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(3/6)(設計基準 対象施設)

【第 5-6-2-5 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(4/6)(重大事故等対処設備)

【第 5-6-2-6 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(5/6)(設計基準 対象施設)

【第 5-6-2-7 図】

・計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)の系統図(6/6)(重大事故等対処設備)

【第 5-6-2-8 図】

・計測制御系統施設 制御用空気設備(非常用窒素供給系)の構造図 非常用窒素供給系高 圧窒素ボンベ

【第 5-6-2-9 図】

V-1-1-4-4-50 設定根拠に関する説明書 (窒素供給系 主配管(常設))

名称		非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ出口配管合流点 〜 弁B22-F040
最高使用圧力	MPa	1. 38, 2. 28
最高使用温度	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	66, 171
外径	mm	21.7, 60.5

【設定根拠】

(概要)

本配管は、非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ出口配管合流点から弁 B22-F040 までを接続する 配管で、設計基準対象施設として、窒素供給設備から自動減圧機能用アキュムレータへ窒素を供 給するために設置する。

重大事故等対処設備としては、非常用窒素供給系高圧窒素ボンベから自動減圧機能用アキュム レータへ窒素を供給するために設置する。

1. 最高使用圧力の設定根拠

設計基準対象施設として使用する本配管の最高使用圧力は、主配管「弁 2-16V12~非常用窒素 供給系高圧窒素ボンベ出口配管合流点」の最高使用圧力と同じ 1.38 MPa とする。

本配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は、主配管「弁 2-16V12~非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ出口配管合流点」の最高使用圧力 1.38 MPa に配管内の窒素が重大事故等時の温度において熱膨張で受ける圧力の余裕をみて、2.28 MPa とする。

2. 最高使用温度の設定根拠

設計基準対象施設として使用する本配管の最高使用温度は、非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの最高使用温度 40 ℃を上回る 66 ℃とする。

3. 外径の設定根拠

本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、逃がし安全弁自動減圧機能におけるシリンダ駆動力を確保するために電磁弁流路よりも大きな流路断面積となる配管の外径として、先行プラントの実績に基づいて選定し、21.7 mm、60.5 mmとする。

V-1-1-4-4-51 設定根拠に関する説明書

(非常用窒素供給系 非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ)

名称		非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ
容量	L/個	46.7以上 (46.7)
最高使用圧力	MPa	14. 7
最高使用温度	$^{\circ}$ C	40
個数	_	10(予備 10)

【設定根拠】

(概要)

重大事故等時に使用する非常用窒素供給系高圧窒素ボンベは、以下の機能を有する。

非常用窒素供給系高圧窒素ボンベは、原子炉冷却材圧力バウンダリが高圧の状態であって、設 計基準事故対処設備が有する発電用原子炉の減圧機能が喪失した場合においても炉心の著しい損 傷及び原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するために必 要な逃がし安全弁(自動減圧機能)に窒素を供給するために設置する。

系統構成は、逃がし安全弁の作動に必要な自動減圧機能用アキュムレータ及び逃がし安全弁制 御用アキュムレータの供給圧力が喪失した場合において、逃がし安全弁機能回復として非常用窒 素供給系高圧窒素ボンベより自動減圧機能用アキュムレータに窒素を供給し、逃がし安全弁(自 動減圧機能)を作動させることで原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧できる設計とする。

1. 容量の設定根拠

重大事故等時に使用する非常用窒素供給系高圧窒素ボンベは、高圧ガス保安法の適合品であ る一般汎用型の窒素ボンベを使用する。このため、本ボンベの容量は一般汎用型の窒素ボンベ の標準容量 46.7 L/個以上とする。

非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの総容量は、逃がし安全弁(自動減圧機能)を7日間開保 持するために必要な窒素量を上回る容量を確保しており、根拠は以下のとおり。

1.	1	窒素消費量*
••	-	エハリィスエ

. 1	至素消費 重 "
	①非常用窒素供給系1系列を重大事故等時の供給圧力まで加圧するための消費量
	②非常用窒素供給系1系列4弁を開動作するための消費量 = NL
	③非常用窒素供給系1系列4弁を7日間開保持するための消費量
	窒素消費量は、上記①~③の合計した NL である。

1.2 非常用窒素供給系高圧窒素ボンベによる供給量

$$S_b = \frac{(P_1 - P_2)}{P_N} \times V_b \times M$$

$$= \frac{MPa(abs)] - MPa(abs)]}{0.1013[MPa(abs)]} \times 46.7[L/個] \times M[個]$$

$$= NL/個] \times M[個]$$

 S_{h} :ボンベによる供給量 [NL]

P₁: ボンベ初期充てん圧力= [MPa (abs)]

P₂:ボンベ交換圧力= [MPa (abs)]

P_N: 大気圧=0.1013 [MPa (abs)]

V_h:ボンベ容量=46.7 [L/個]

M: 必要ボンベ個数 [個]

開保持するために必要な窒素消費量より多い供給量 (S_b) が必要であるため、

$$S_b >$$

上記の関係式より



公称値については、標準容量である 46.7 L/個とする。

2. 最高使用圧力の設定根拠

非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの重大事故等時における使用圧力は、高圧ガス保安法の適合品であるボンベにて実績を有する充てん圧力である 14.7 MPa とする。

3. 最高使用温度の設定根拠

非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの重大事故等時における使用温度は、高圧ガス保安法に基づき 40 ℃とする。

4. 個数の設定根拠

非常用窒素供給系高圧窒素ボンベは、重大事故等対処設備として窒素を逃がし安全弁(自動減圧機能)へ供給し、逃がし安全弁(自動減圧機能)を7日間開保持するために必要な個数であるA,B系統それぞれ5個、合計10個及び故障時及び保守点検時のバックアップ用として予備10個を保管する。

注記	*: 非常用窒素供給系は、独立した2系列の系統としており、A系:4台、B系:3台の逃がし安全弁(自動減圧機能)へ窒素を供給している。ここでは、窒素消費量が多くな
	るA系について算出する。

V-1-1-4-4-52 設定根拠に関する説明書 (非常用窒素供給系 主配管(常設))

					非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ		
			名	Ź	陈		~
							非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ出口配管合流点
最	高	使	用	圧	力	MPa	14.7, 1.38, 2.28
最	高	使	用	温	度	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	66, 171
外					径	mm	19. 6, 34. 0, 60. 5

【設定根拠】

(概要)

本配管は、非常用窒素供給系高圧窒素ボンベから非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ出口配管 合流点までを接続する配管であり、重大事故等対処設備として、自動減圧機能用アキュムレータ へ窒素を供給するために設置する。

1. 最高使用圧力の設定根拠

1.1 最高使用圧力 14.7 MPa

本配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は,非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの 重大事故等時における使用圧力と同じ 14.7 MPa とする。

1.2 最高使用圧力 1.38 MPa

本配管を重大事故等時において使用する場合の圧力は,本配管上に設置する圧力調節弁の設定圧と同じ1.38 MPa とする。

1.3 最高使用圧力 2.28 MPa

本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窒素供給系主配管「非常用窒素供給系圧窒素ガスボンベ出口配管合流点~弁 B22-F040」の使用圧力と同じ 2.28 MPa とする。

2. 最高使用温度の設定根拠

2.1 最高使用温度 66 ℃

本配管を重大事故等時において使用する場合の温度は,重大事故等時における非常用窒素供給系高圧窒素ボンベの使用温度 40 ℃を上回る,66 ℃とする。

2.2 最高使用温度 171 ℃

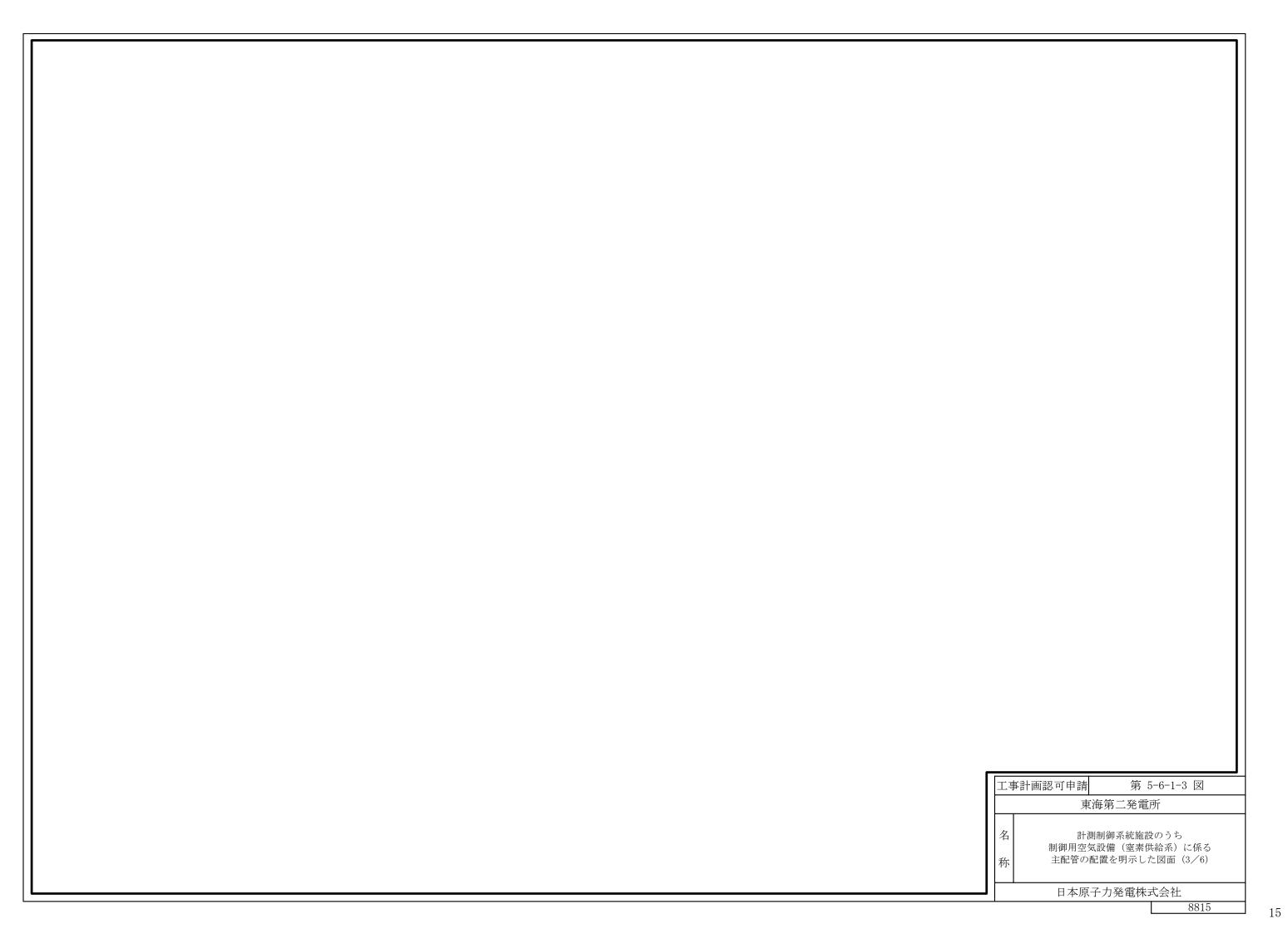
本配管を重大事故等時において使用する場合の温度は,重大事故等時における窒素供給系主配管「非常用窒素供給系高圧窒素ガスボンベ出口配管合流点~弁 B22-F040」の使用温度と同じ171 ℃とする。

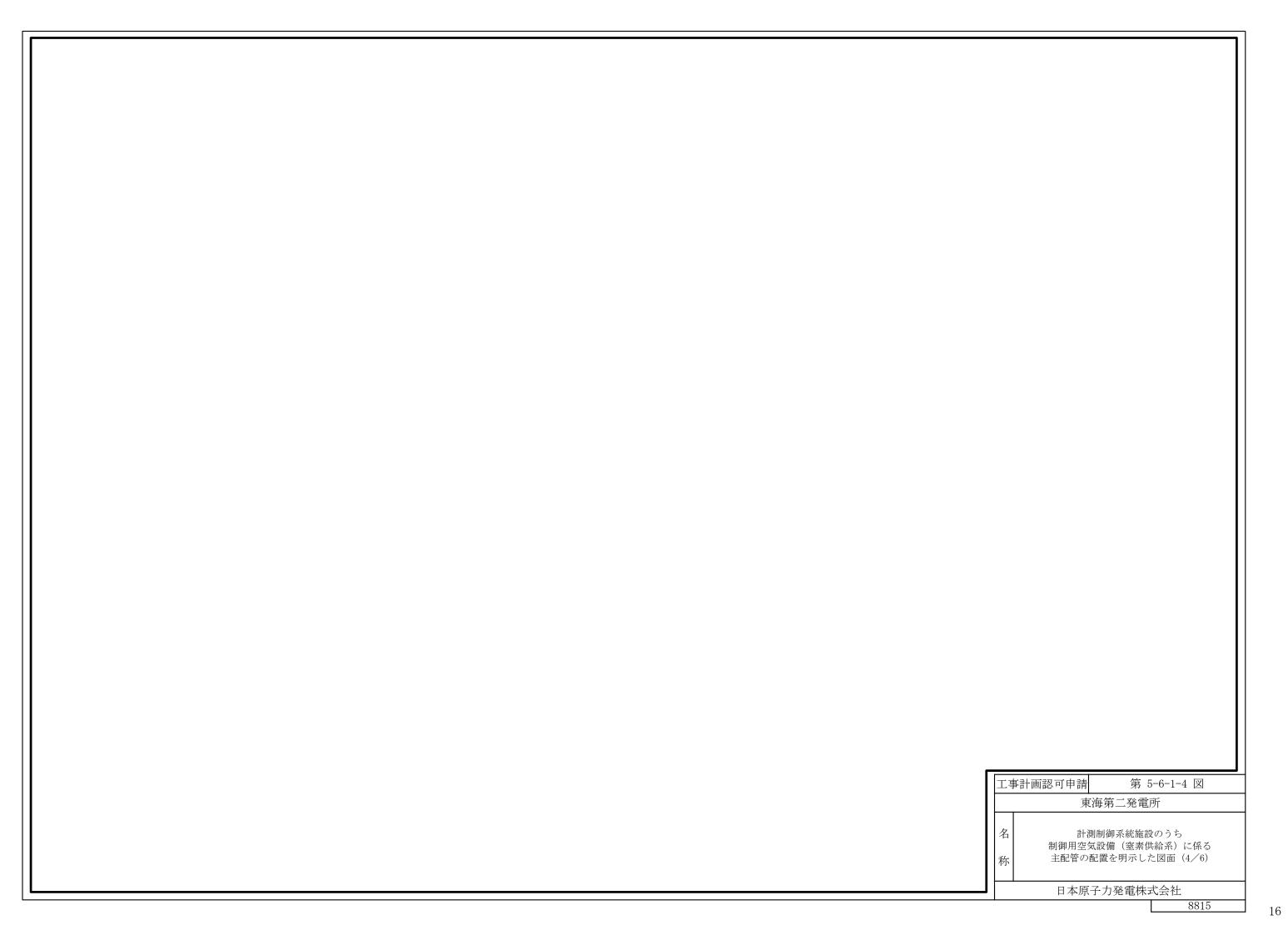
3. 外径の設定根拠
本配管を重大事故等時において使用する場合の外径は、逃がし安全弁自動減圧機能における
シリンダ駆動力を確保するために電磁弁流路よりも大きな流路断面積となる配管の外径とし
て, 窒素供給系主配管で実績のある外径 21.7 mm を上回る 34.0 mm, 60.5 mm とする。
高圧窒素ボンベとの取合部新設配管の外径(呼び径)選定においては、接続する配管の外径 に合わせて選定し、19.6 mm とする。
(C口4)とく医化し, 15.0 IIIII と y る。

工事計画認可申請 第 5-6-2 図
東海第二発電所
制御用空気設備に係る 称 機器の配置を明示した図面(2/2)
日本原子力発電株式会社 8826 1:

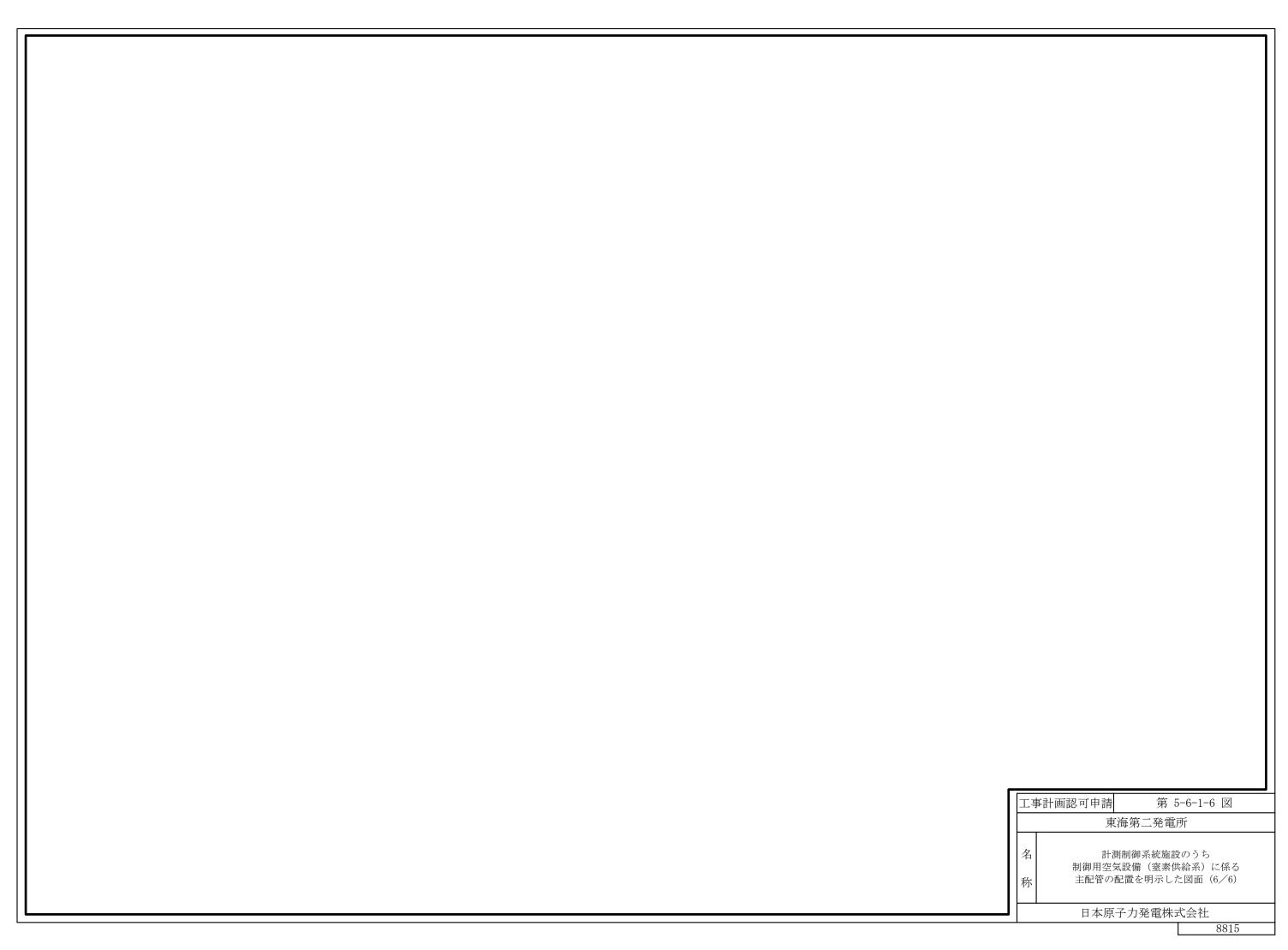
	工事計画認可申請 第 5-6-1-1 図
$lackbox{ }lackbox{ }lackbox{ }$	
lacksquare	東海第二発電所
$oxed{II}$,	5) Yeld deal fam
$\ \cdot\ ^2$	名 計測制御系統施設のうち 制御用空気設備(窒素供給系)に係る
lacksquare	
\prod^{γ}	
	日本原子力発電株式会社
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Γ	工事計画認可申請 第 5-6-1-2 図
$lackbox{1}$	
$oldsymbol{I}$	東海第二発電所
$oldsymbol{I}$	
$oldsymbol{I}$	名 計測制御系統施設のうち
$oldsymbol{I}$	制御用空気設備(窒素供給系)に係る 主配管の配置を明示した図面(2/6)
$oldsymbol{I}$	称 主配管の配置を明示した図面(2/6)
	日本原子力発電株式会社 8815

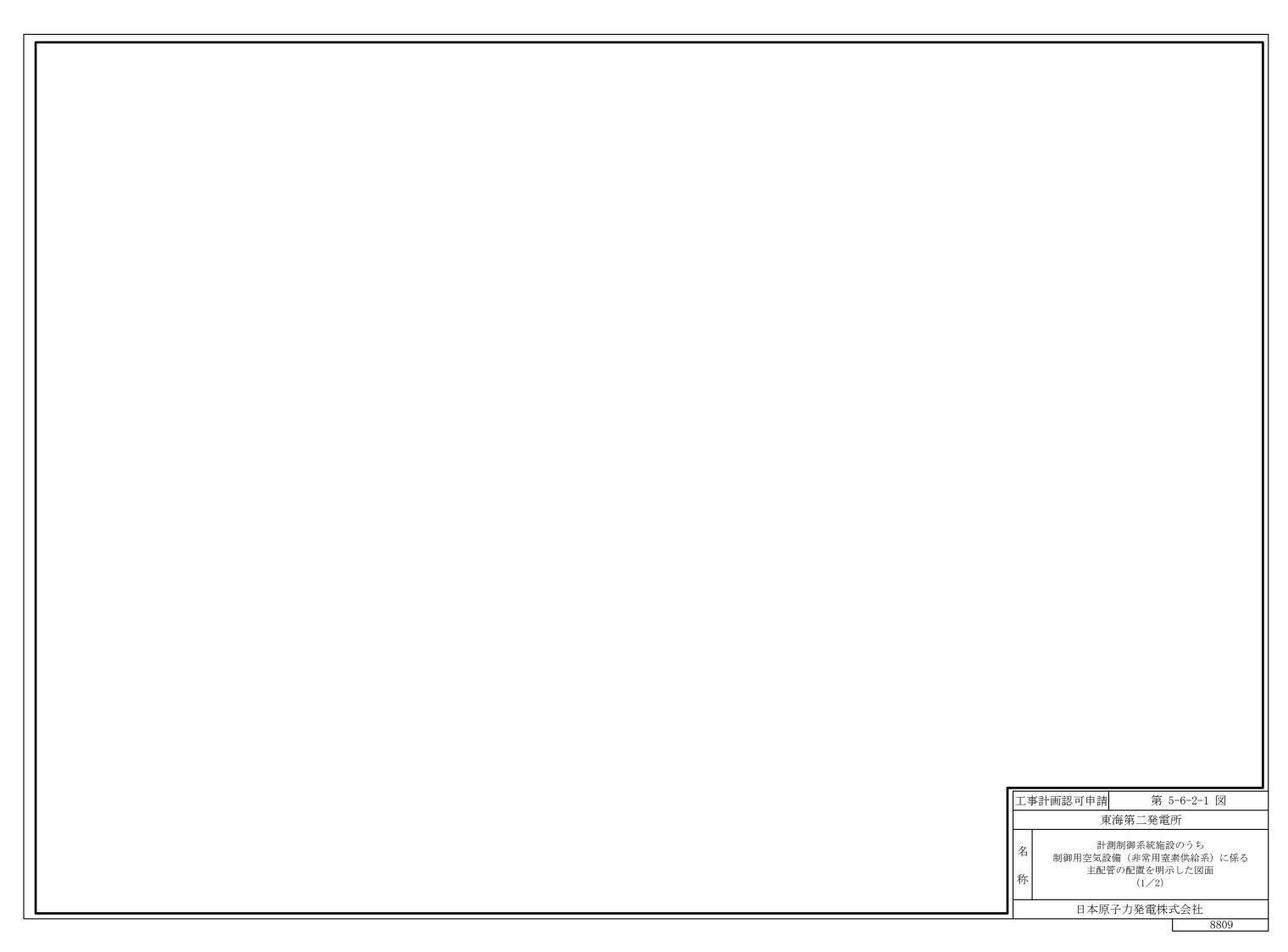


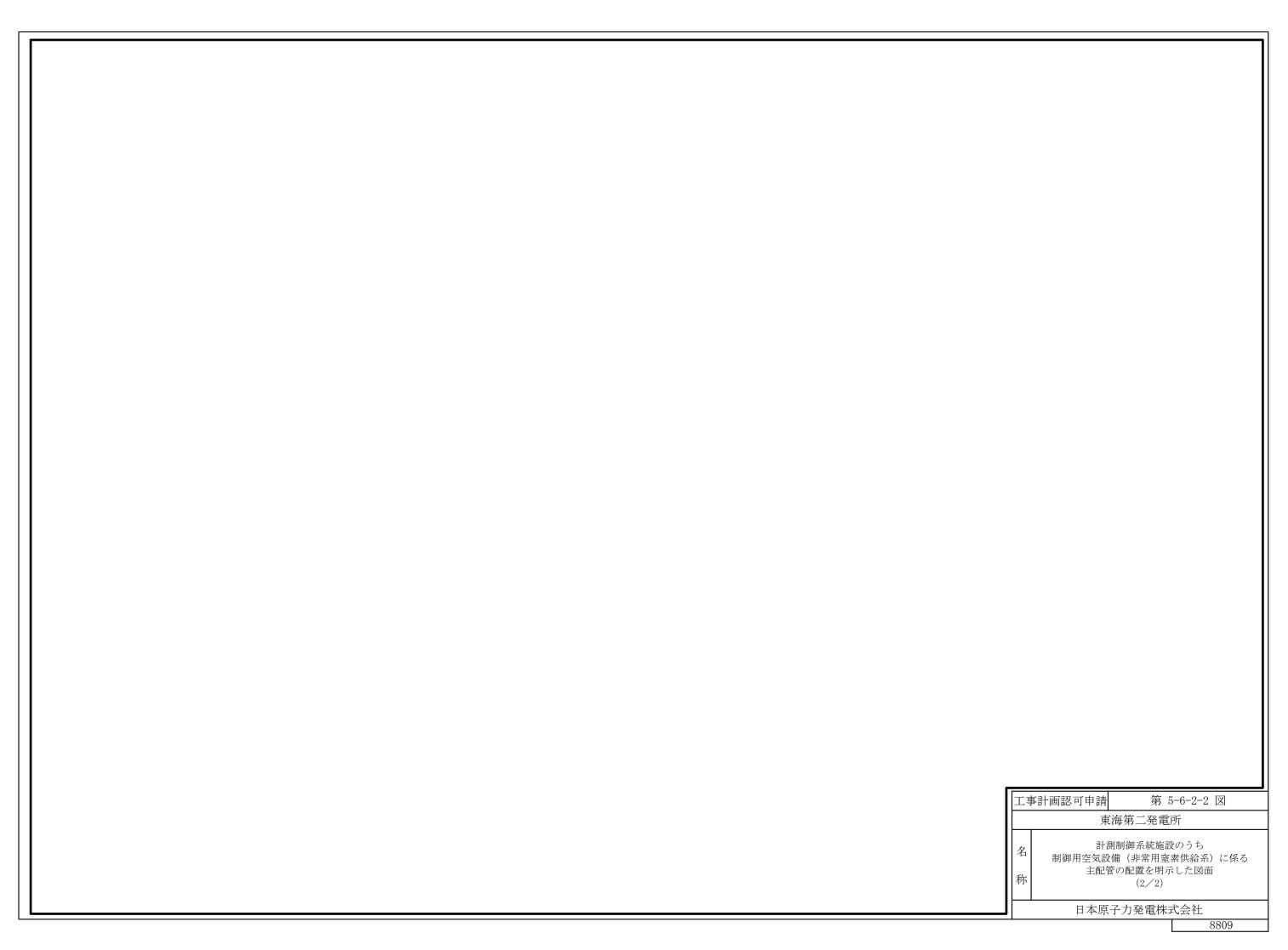


	工事計画認可申請 第 5-6-1-5 図
$lackbox{acbbox{ackbox{lackbox{lackbox{la$	
$oldsymbol{oldsymbol{I}}$	東海第二発電所
	名 計測制御系統施設のうち 制御用空気設備(窒素供給系)に係る
\prod^{3}	
	日本原子力発電株式会社
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



工事計画認可申請 第 5-6-1-7 図 東海第二発電所
名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備
(窒素供給系)の系統図
称 (設計基準対象施設)
日本原子力発電株式会社 8723





第 5-6-2-1 図, 第 5-6-2-2 図 計測制御系統施設のうち制御用空気設備(非常用窒素供給系)に係る主配管の配置を明示した図面 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

管 NO. 1*1

主要寸汽 (mm)	法	許容範囲	根拠
外径	19. 6		製造能力,製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ	4. 0		同上

管 NO. 2*1

主要寸	法	許容範囲	根拠
外径	34. 0	± 0.5 mm	JIS G 3459による材料公差
			【プラス側公差】
同々 (4.5		製造能力,製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ 4.5	4.0	-12.5 %	【マイナス側公差】
			JIS G 3459による材料公差

管 NO. 3*1- 管継手

主要寸沒 (mm)	Ė	許容範囲	根拠
外径	34. 5*2	+0.3 mm 0 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	5. 7*3		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準

管 NO. 4*1

主要寸沒 (mm)	± 1	許容範囲	根拠
外径	34.0	± 0.5 mm	JIS G 3459による材料公差
厚さ 4.5		【プラス側公差】	
		製造能力,製造実績を考慮したメーカ基準	
		-12.5 %	【マイナス側公差】
			JIS G 3459による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲(続き)

管 NO. 5*1- 管継手

主要寸法 (mm)	± a	許容範囲	根拠
外径	34. 5* ²	+0.3 mm 0 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	5. 7*3		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準

管 NO. 6*1

主要寸泡 (mm)	去	許容範囲	根拠
外径	34.0	± 0.5 mm	JIS G 3459による材料公差
厚さ	4. 5	-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】JIS G 3459による材料公差

管 NO. 7*1- 管継手

主要寸沒 (mm)	Ė	許容範囲	根拠
外径	34. 5*2	+0.3 mm 0 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	5. 7*3		製造能力,製造実績を考慮したメーカ基準

管 NO. 8*1- 管継手

主要寸泡 (mm)	± 1	許容範囲	根拠
外径	34. 5*2	+0.3 mm 0 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	5. 7*3		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準

工事計画記載の公称値の許容範囲 (続き)

管 NO. 9*1- 管継手

主要寸法 (mm)	± 1	許容範囲	根拠
外径	61. 1*2	+0.3 mm 0 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	6.9*3		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準

管 NO. 10*1

主要寸泡 (mm)	去	許容範囲	根拠
外径	60. 5	±1 %	JIS G 3459による材料公差
厚さ	5. 5	-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】JIS G 3459による材料公差

管 NO. 11*1

主要寸沒 (mm)	Ė	許容範囲	根拠
外径	60. 5	±1 %	JIS G 3459による材料公差
厚さ 3.9		【プラス側公差】	
		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準	
	-0.5 mm	-0.5 mm	【マイナス側公差】
			JIS G 3459による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲 (続き)

管 NO. 12*1- 管継手

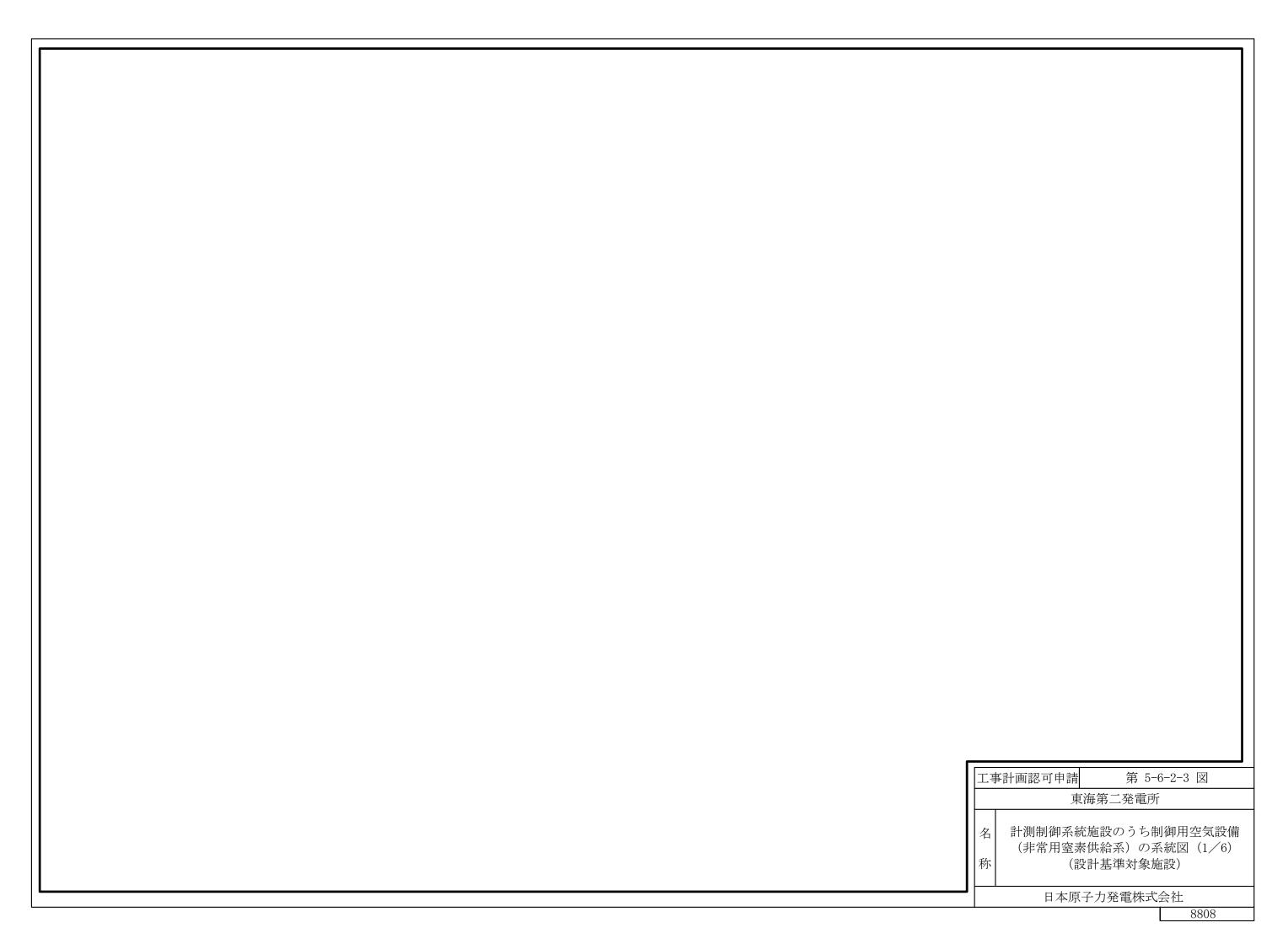
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	61. 1*2	+0.3 mm	JIS B 2316による材料公差
厚さ	6. 1*3	+規定しない 0 mm	同上

注 : 主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

注記 *1:管の強度計算書の管 NO. を示す。

*2: 差込み継手の差込み部内径を示す。

*3: 差込み継手の最小厚さを示す。



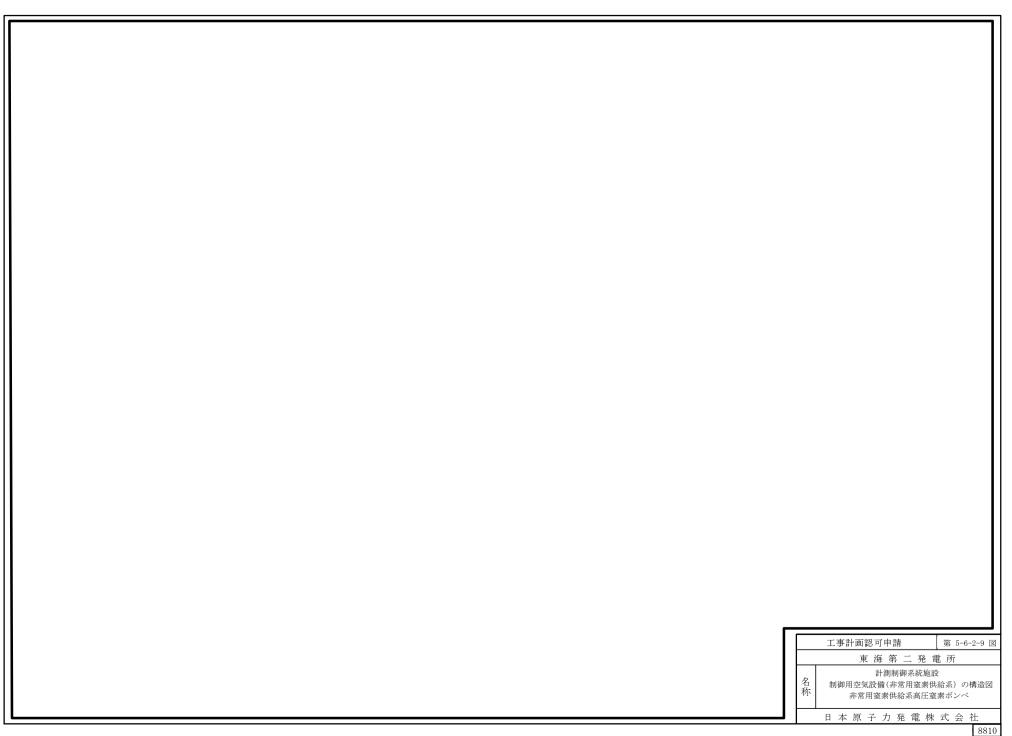
加電子中域の作者 おっとととす 万 成成の一名電子 ・計画研究を使うと、分解の一名では、 ・公の研究を使うない。 ・公の研究を使うない。 ・公の研究を使うない。 ・公のできたを含む。 ・本のできたを含む。	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
東海第二発電所 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	工事計画認可申請 第 5-6-2-4 図
名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図 (2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
(非常用窒素供給系)の系統図(2/6) 称 (重大事故等対処設備)	
称	名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常田容素供給系)の系統図 (2/6)
	(近大事故等対処設備)
8808	

工事計画認可申請 第 5-6-2-5 図
東海第二発電所 国 名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備
(非常用窒素供給系)の系統図(3/6) 称 (設計基準対象施設)
日本原子力発電株式会社
8723

<u></u>
工事計画認可申請 第 5-6-2-6 図
東海第二発電所
カー ましを出てる ながまし かき とこと ロガケラル は
名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (非常用窒素供給系)の系統図(4/6)
称 (重大事故等対処設備)
日本原于刀笼黾休八云红

工事計画認可申請 第 5-6-2-7 図
東海第二発電所
名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備
(非常用窒素供給系)の系統図(5/6) 称 (設計基準対象施設)
日本原子力発電株式会社
8620 3(

r	
	工事計画認可申請 第 5-6-2-8 図
	東海第二発電所
	名 計測制御系統施設のうち制御用空気設備
	(非常用窒素供給系)の系統図(6/6)
	称 (重大事故等対処設備)
	日本原子力発電株式会社
	8720



第 5-6-2-9 図 計測制御系統施設 制御用空気設備(非常用窒素供給系)の構造図 非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	232		製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準
高さ	1370		同上
胴部厚さ	5. 1		同上
底部厚さ	10. 2		同上

注 : 主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。