

設計及び工事計画認可申請書
(東海第二発電所の設計及び工事の計画)

発 室 発 第 79 号
令和 5 年 8 月 31 日

原子力規制委員会 殿

東京都台東区上野五丁目 2 番 1 号
日本原子力発電株式会社
取締役社長 村 松 衛

実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則第 72 条第 2 項に規定される常設の直流電源設備として設置する所内常設直流電源設備（3 系統目）及びその関連設備の設置について、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 43 条の 3 の 9 第 1 項の規定により、設計及び工事の計画の認可申請を行う。

その他発電用原子炉の附属施設

1 非常用電源設備

3 その他の電源装置（非常用のものに限る。）に係る次の事項

3.1 その他の電源装置

(1) 無停電電源装置の名称，種類，容量，電圧，周波数，主要寸法，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

・常設

				変更前	変 更 後	
名 称				—	無停電電源装置（3系統目用）	
種 類	—				静止形定電圧定周波数電源装置	
容 量					kVA/個	35
電 圧	入 力	V			交流 440	
	出 力	V			直流 125	
周 波 数	入 力	Hz			交流 120	
	出 力	Hz			50 及び直流	
主 要 寸 法	た て		mm		50	
	横		mm		1300*	
	高 さ		mm		3200*	
個 数					—	2300*
取 付 箇 所	系 統 名 (ライン名)				—	1
	設 置 床				—	無停電電源装置（3系統目用）
	溢水防護上の 区画番号				—	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> EL. 22.00 m
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ			—	RW-3-3	
					EL. 22.00 m 以上	

注記 *：公称値を示す。

(2) 電力貯蔵装置の名称, 種類, 容量, 電圧, 主要寸法, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

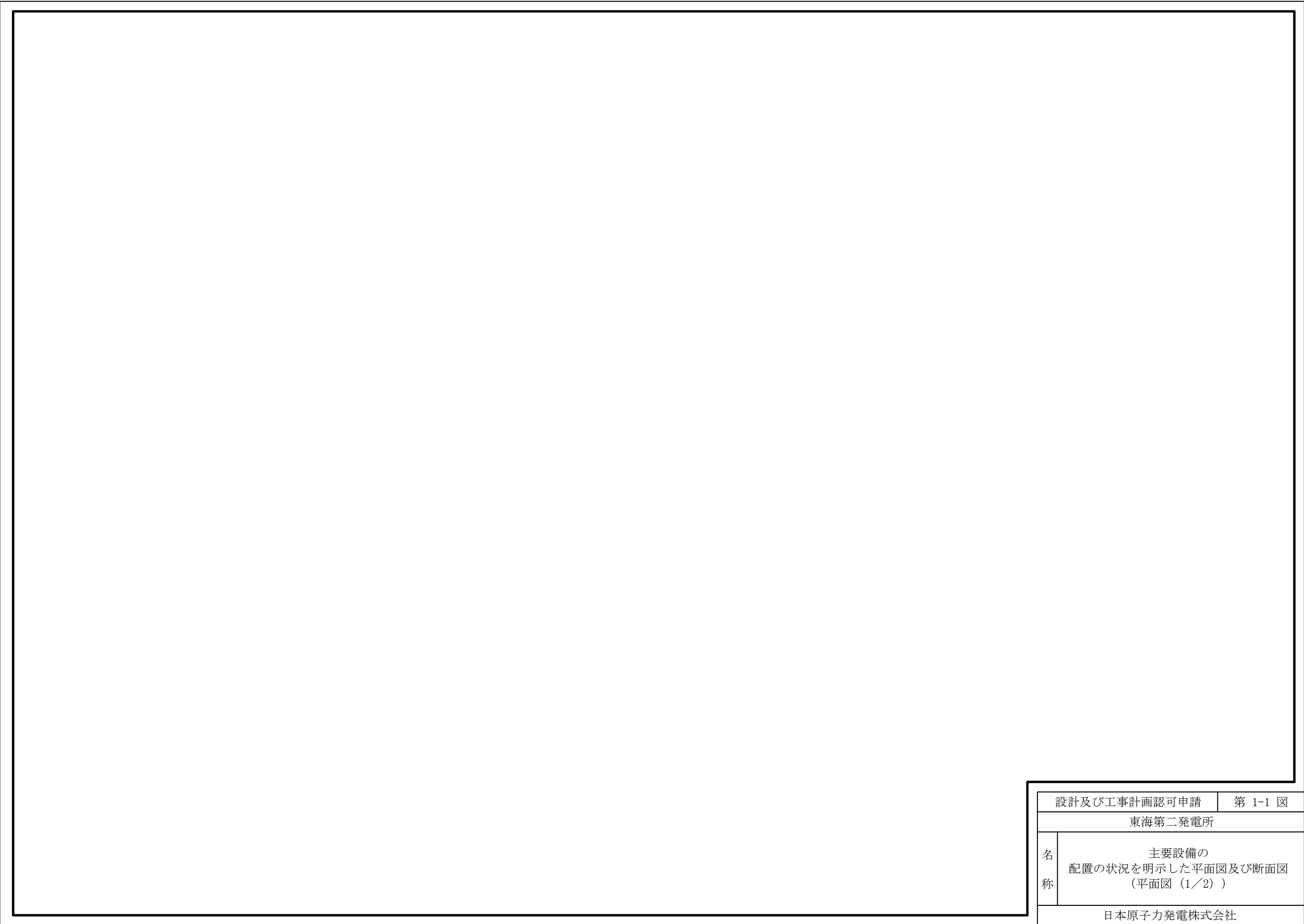
・常設

変更前		変更後	
名称	125V 系蓄電池 (3系統目)	名称	125V 系蓄電池 (3系統目)
種類	—	種類	制御弁式据置鉛蓄電池
容量	Ah/組	容量	6000 (10時間率)
電圧	V	電圧	125*1
たて	mm	たて	961*2
横	mm	横	1580 (×12台) *2, *3
高さ	mm	高さ	1240 (×6台) *2, *3
個数	組	個数	1229*2
系統名 (ライン名)	—	系統名 (ライン名)	1 (1組当たり 130個)
設置床	—	設置床	125V 系蓄電池 (3系統目)
溢水防護上の 区画番号	—	溢水防護上の 区画番号	EL. 0.70 m
溢水防護上の 配慮が必要な 高さ	—	溢水防護上の 配慮が必要な 高さ	FVB-MB-1
			EL. 0.70m 以上

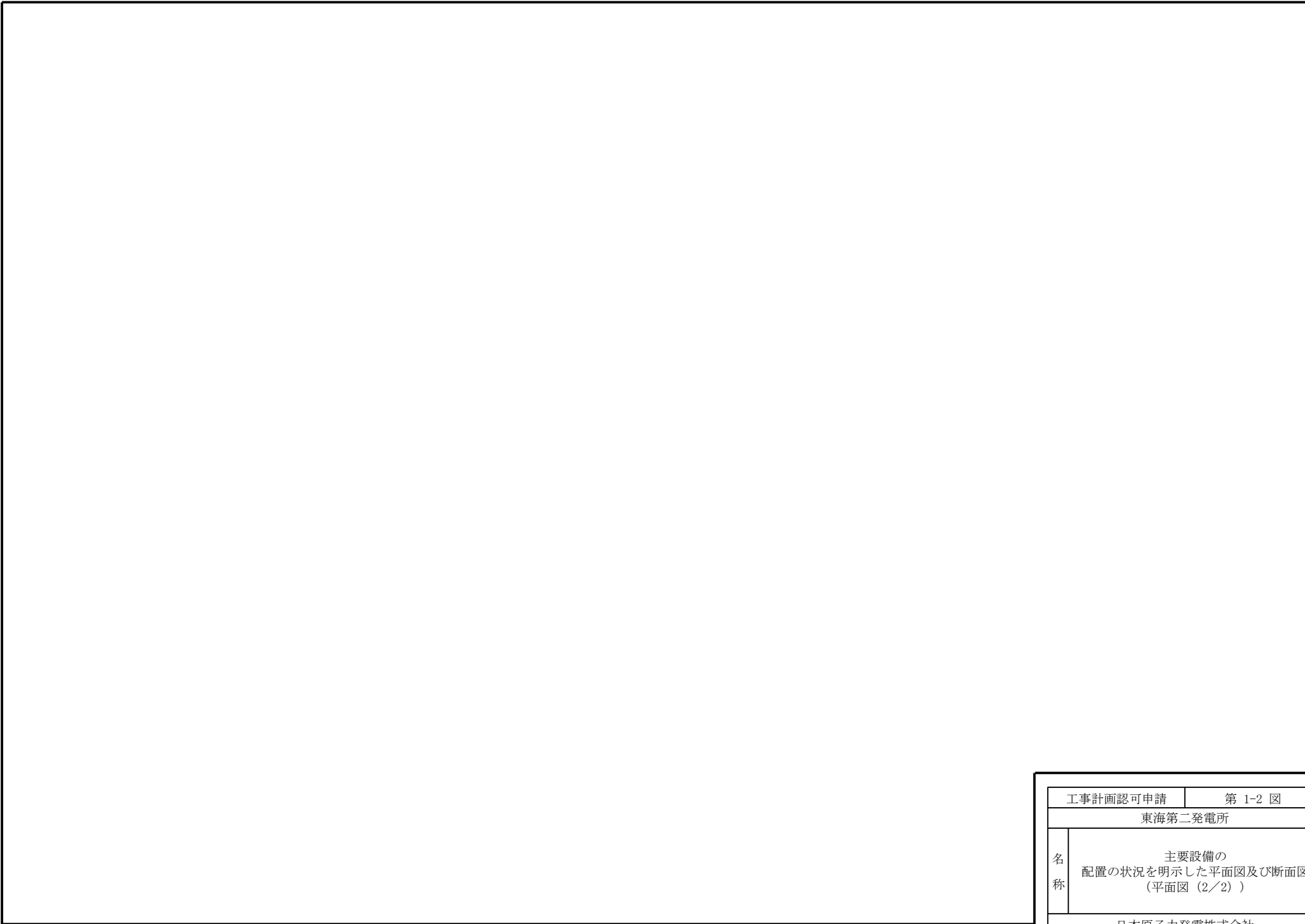
注記 *1: 通常運転時, 充電器にて浮動充電電圧を 145.0 V±2 %に維持する。

*2: 公称値を示す。

*3: () 内は架台数を示す。



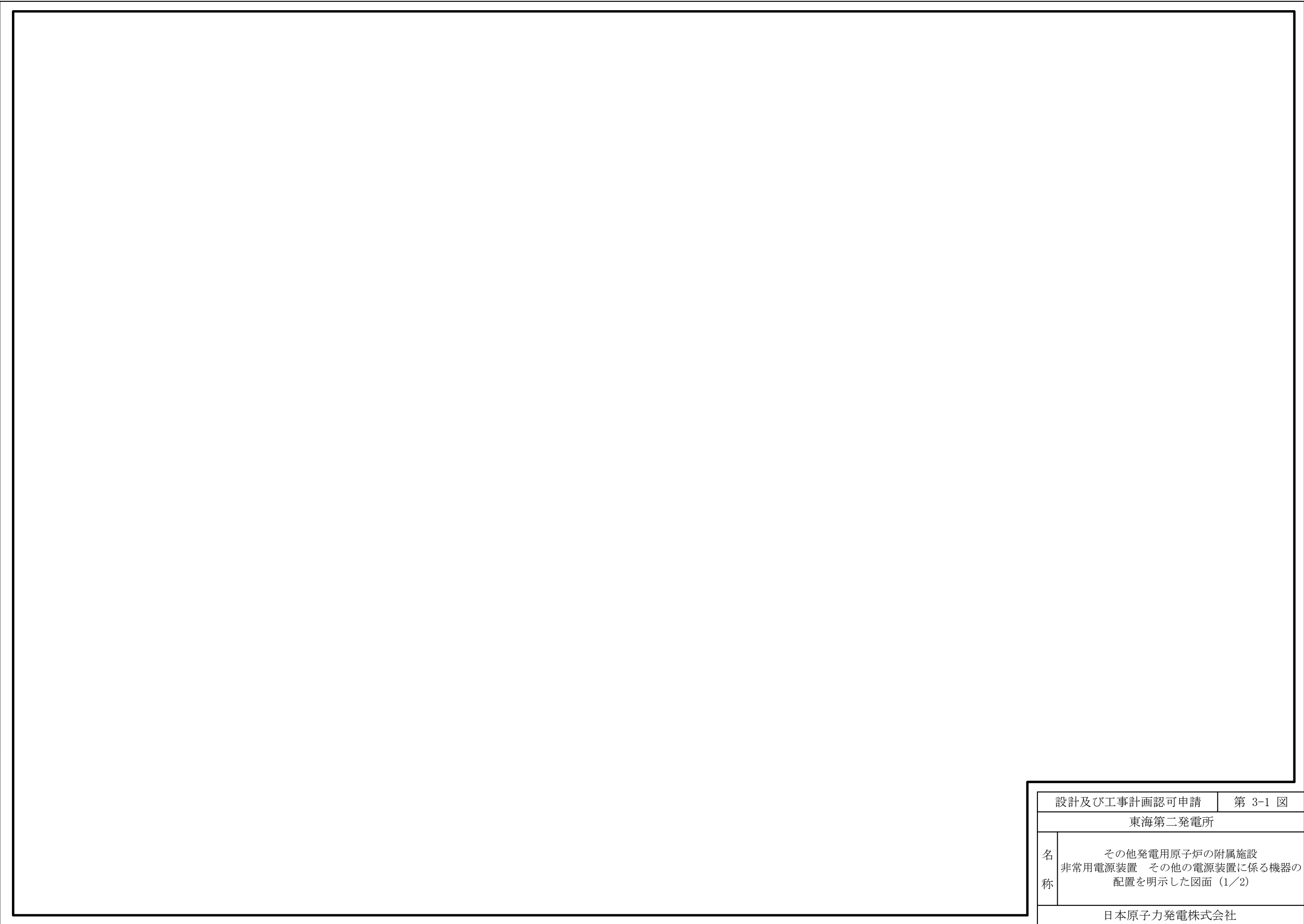
設計及び工事計画認可申請	第 1-1 図
東海第二発電所	
名称	主要設備の 配置の状況を明示した平面図及び断面図 (平面図 (1/2))
日本原子力発電株式会社	



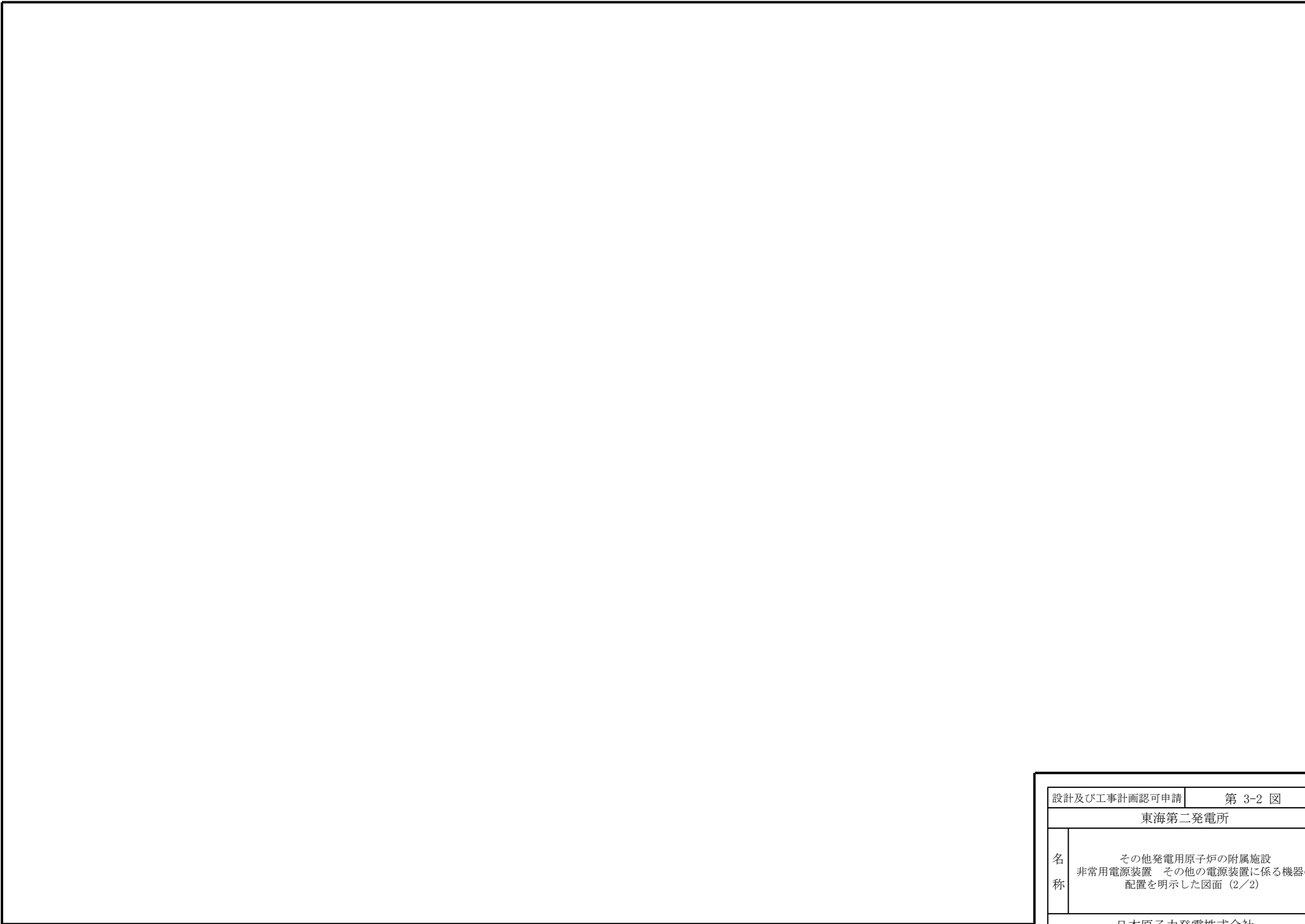
工事計画認可申請	第 1-2 図
東海第二発電所	
名称	主要設備の 配置の状況を明示した平面図及び断面図 (平面図 (2/2))
日本原子力発電株式会社	

設計及び工事計画認可申請	第 2-1 図
東海第二発電所	
名称	単線結線図 (1/2)
日本原子力発電株式会社	
3709	

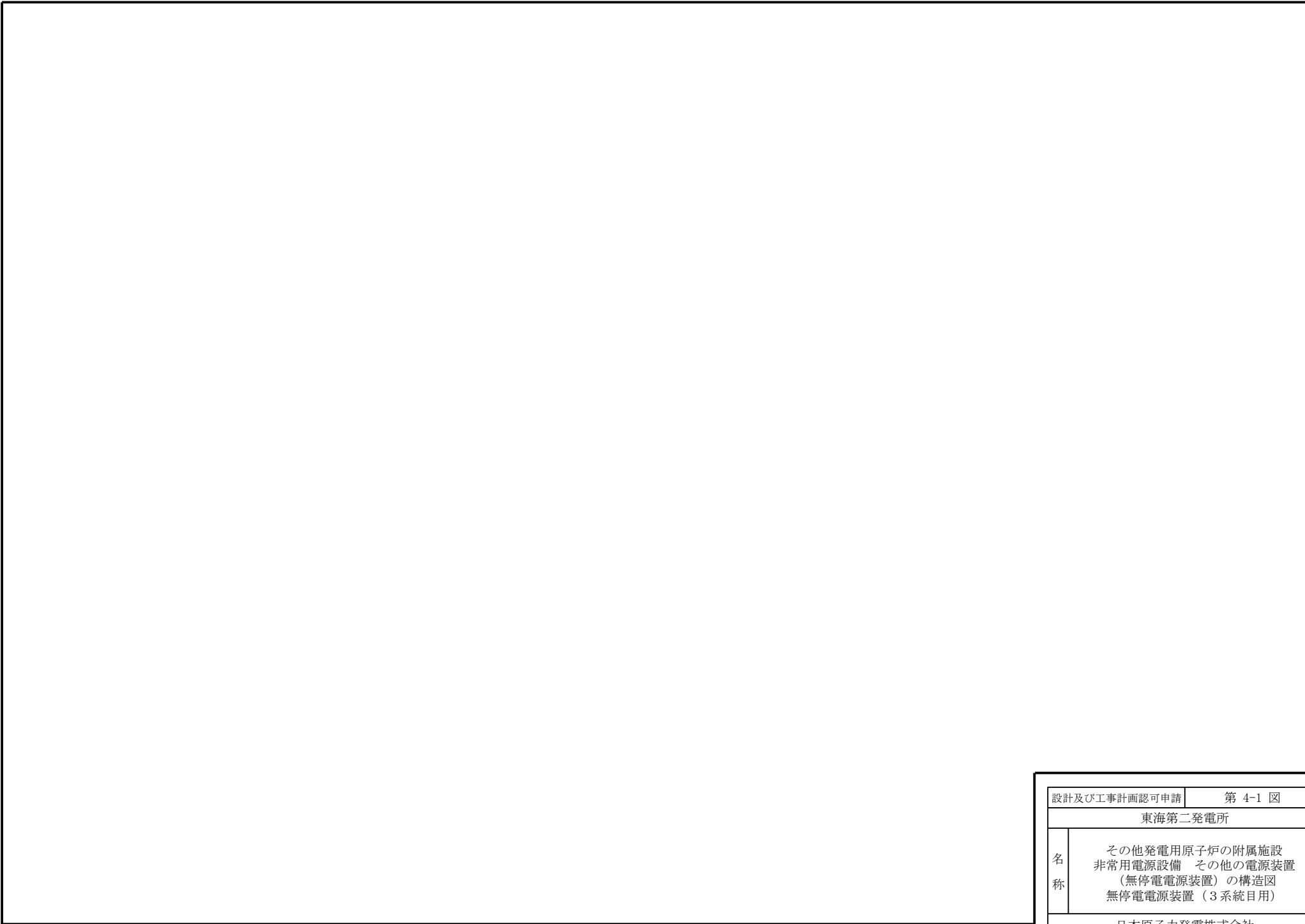
設計及び工事計画認可申請	第 2-2 図
東海第二発電所	
名称	単線結線図 (2/2)
日本原子力発電株式会社	



設計及び工事計画認可申請	第 3-1 図
東海第二発電所	
名称	その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源装置 その他の電源装置に係る機器の 配置を明示した図面 (1/2)
日本原子力発電株式会社	



設計及び工事計画認可申請	第 3-2 図
東海第二発電所	
名称	その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源装置 その他の電源装置に係る機器の 配置を明示した図面 (2/2)
日本原子力発電株式会社	



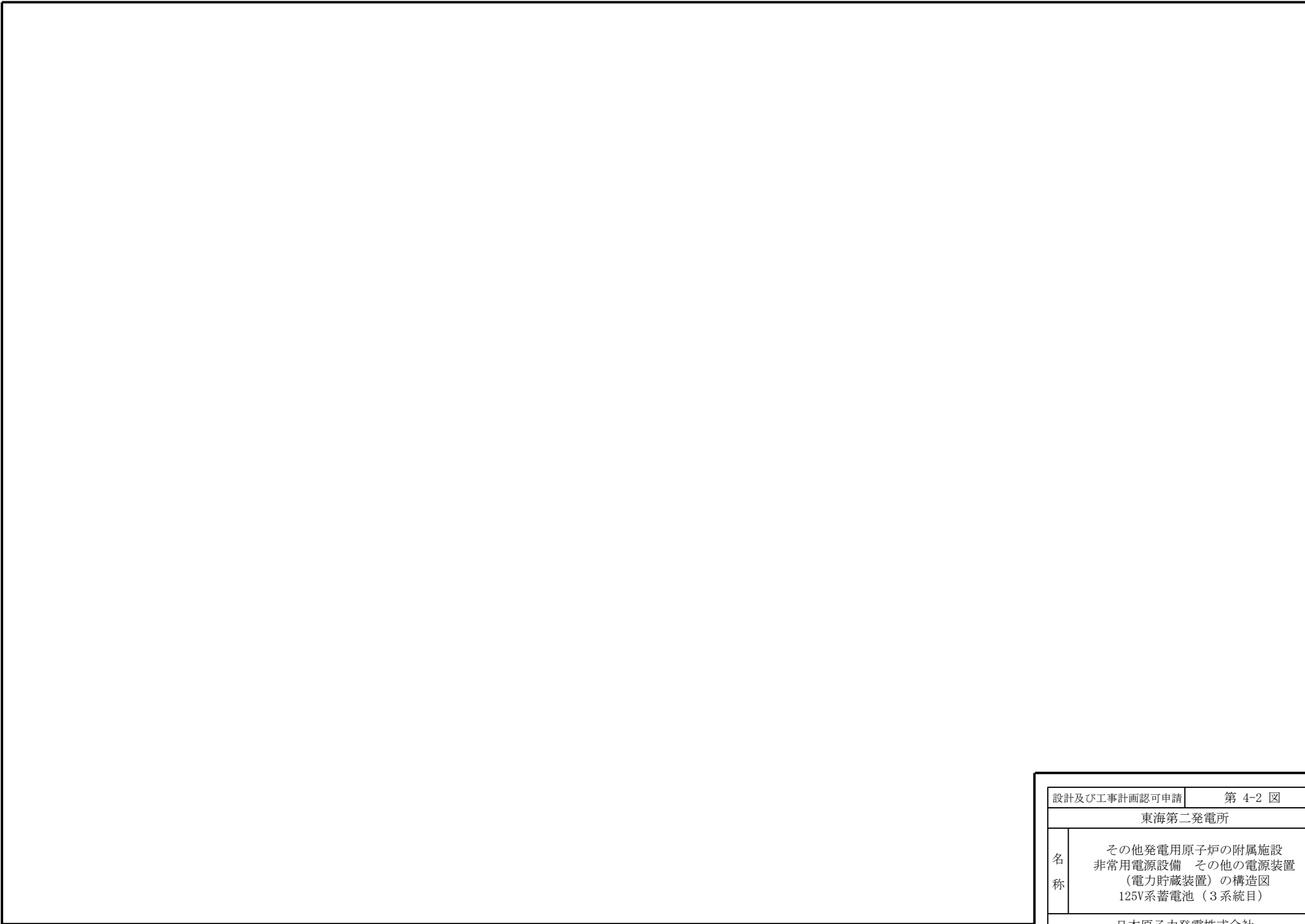
設計及び工事計画認可申請	第 4-1 図
東海第二発電所	
名称	その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 その他の電源装置 (無停電電源装置)の構造図 無停電電源装置 (3系統目用)
日本原子力発電株式会社	

第 4-1 図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 その他の電源装置（無停電電源装置）の構造図 無停電電源装置（3 系統目用） 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	
た	て	1300	±6 mm	J E M-1 4 5 9 による製造公差
横		3200	±8 mm	J E M-1 4 5 9 による製造公差
高	さ	2300	±4 mm	J E M-1 4 5 9 による製造公差

注 : 主要寸法は, 工事計画書記載の公称値を示す。



設計及び工事計画認可申請	第 4-2 図
東海第二発電所	
名称	その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 その他の電源装置 (電力貯蔵装置)の構造図 125V系蓄電池 (3系統目)
日本原子力発電株式会社	

第 4-2 図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 その他の電源装置（電力貯蔵装置）
の構造図 125V 系蓄電池（3 系統目） 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

(4 個並び 2 段 1 列)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
た て	961	±4 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	1580	±6 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
高 さ	1229	公称値以下	J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 及び J I S B 0 4 0 5 による製造公差

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値を示す。

(3 個並び 2 段 1 列)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
た て	961	±4 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	1240	±6 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
高 さ	1229	公称値以下	J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 及び J I S B 0 4 0 5 による製造公差

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値を示す。

(2, 3 個並び 2 段 1 列)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
た て	961	±4 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	1240	±6 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
高 さ	1229	公称値以下	J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 及び J I S B 0 4 0 5 による製造公差

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値を示す。