

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-017-03-01
提出年月日	2022年9月8日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料
その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備のうち
火災区域構造物及び火災区画構造物

(添付書類)

2022年9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。

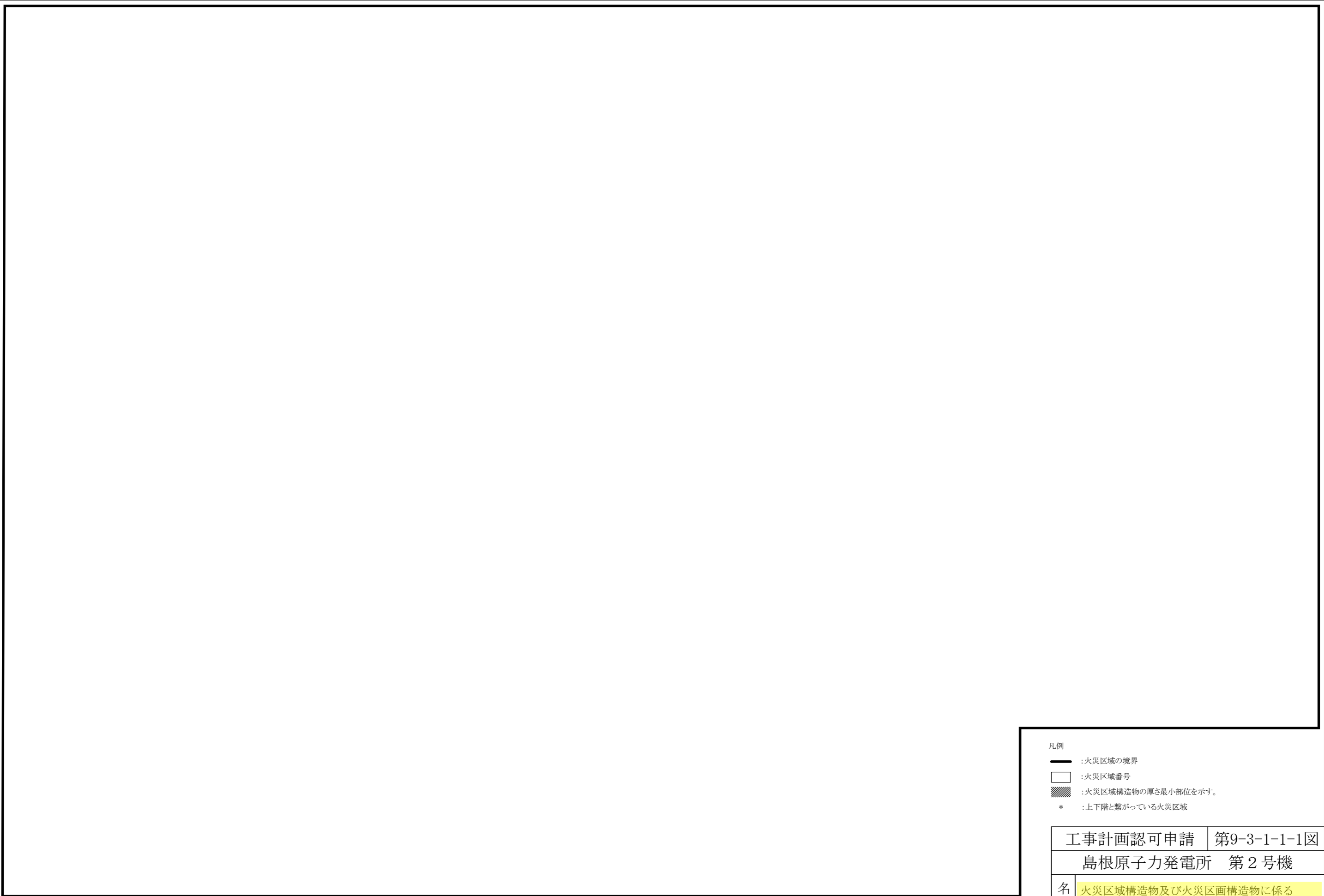
VI-6 図面

9.3 火災防護設備




9.3.1 火災区域構造物及び火災区画構造物

9.3.1.1 機器の配置を明示した図面及び構造図

- ・ 第9-3-1-1-1図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その1）
- ・ 第9-3-1-1-2図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その2）
- ・ 第9-3-1-1-3図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その3）
- ・ 第9-3-1-1-4図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その4）
- ・ 第9-3-1-1-5図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その5）
- ・ 第9-3-1-1-6図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その6）
- ・ 第9-3-1-1-7図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その7）
- ・ 第9-3-1-1-8図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その8）
- ・ 第9-3-1-1-9図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その9）
- ・ 第9-3-1-1-10図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その10）
- ・ 第9-3-1-1-11図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その11）
- ・ 第9-3-1-1-12図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その12）
- ・ 第9-3-1-1-13図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その13）
- ・ 第9-3-1-1-14図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図（その14）



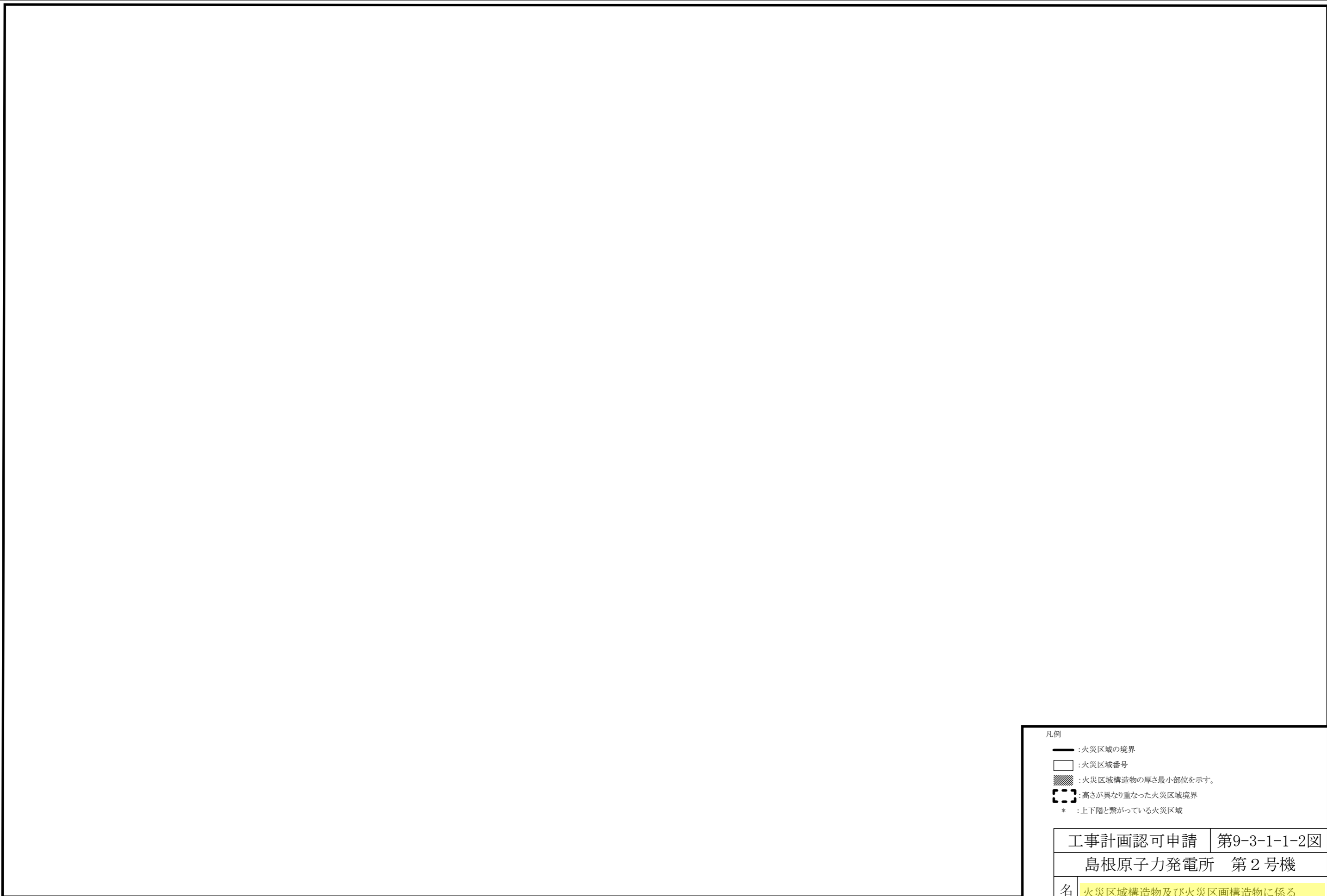
凡例

-  : 火災区域の境界
-  : 火災区域番号
-  : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請		第9-3-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その1)	

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。

中国電力株式会社



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- ⊞ : 高さが異なり重なった火災区域境界
- * : 上下階と繋がっている火災区域

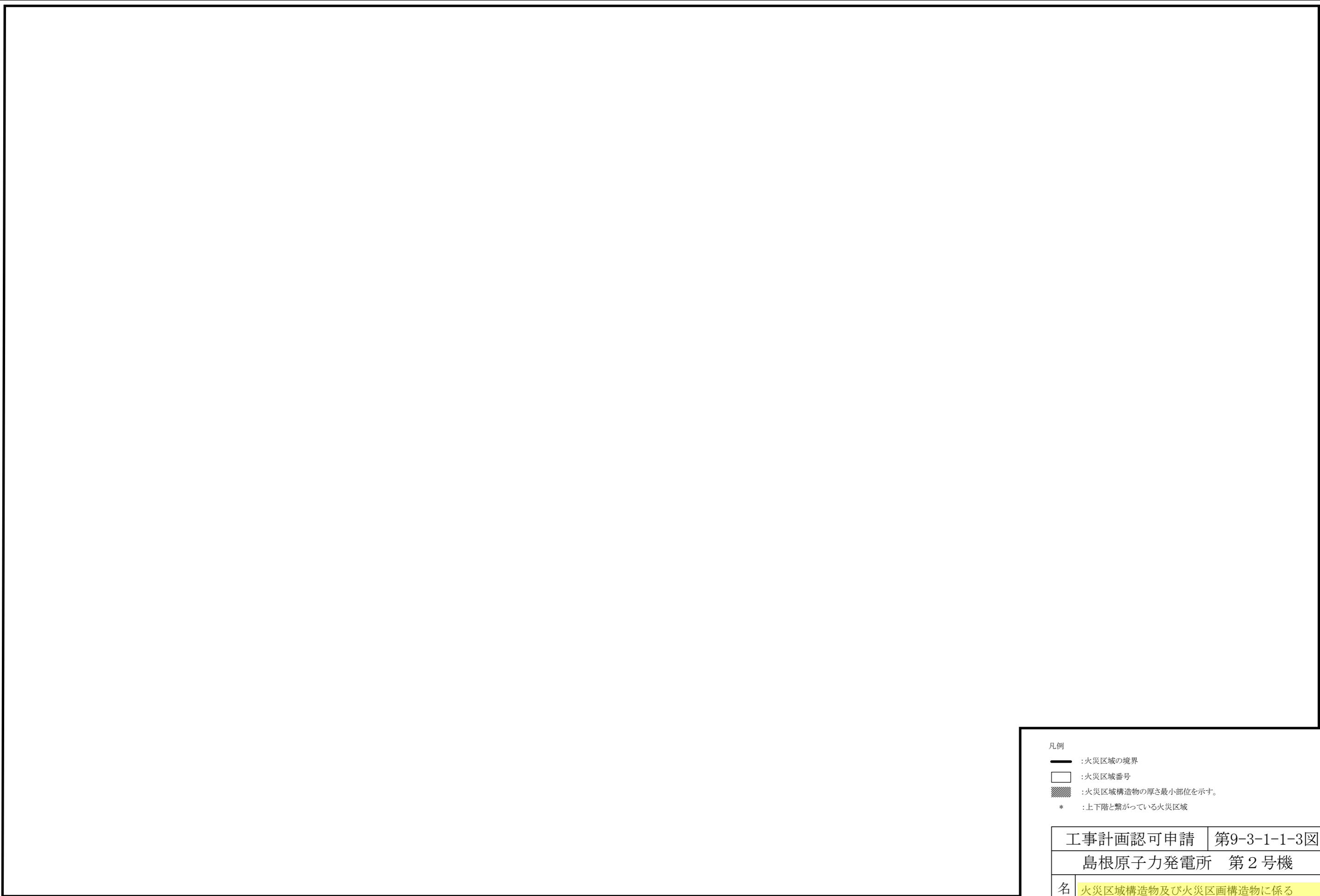
工事計画認可申請 第9-3-1-1-2図

島根原子力発電所 第2号機




名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その2)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。

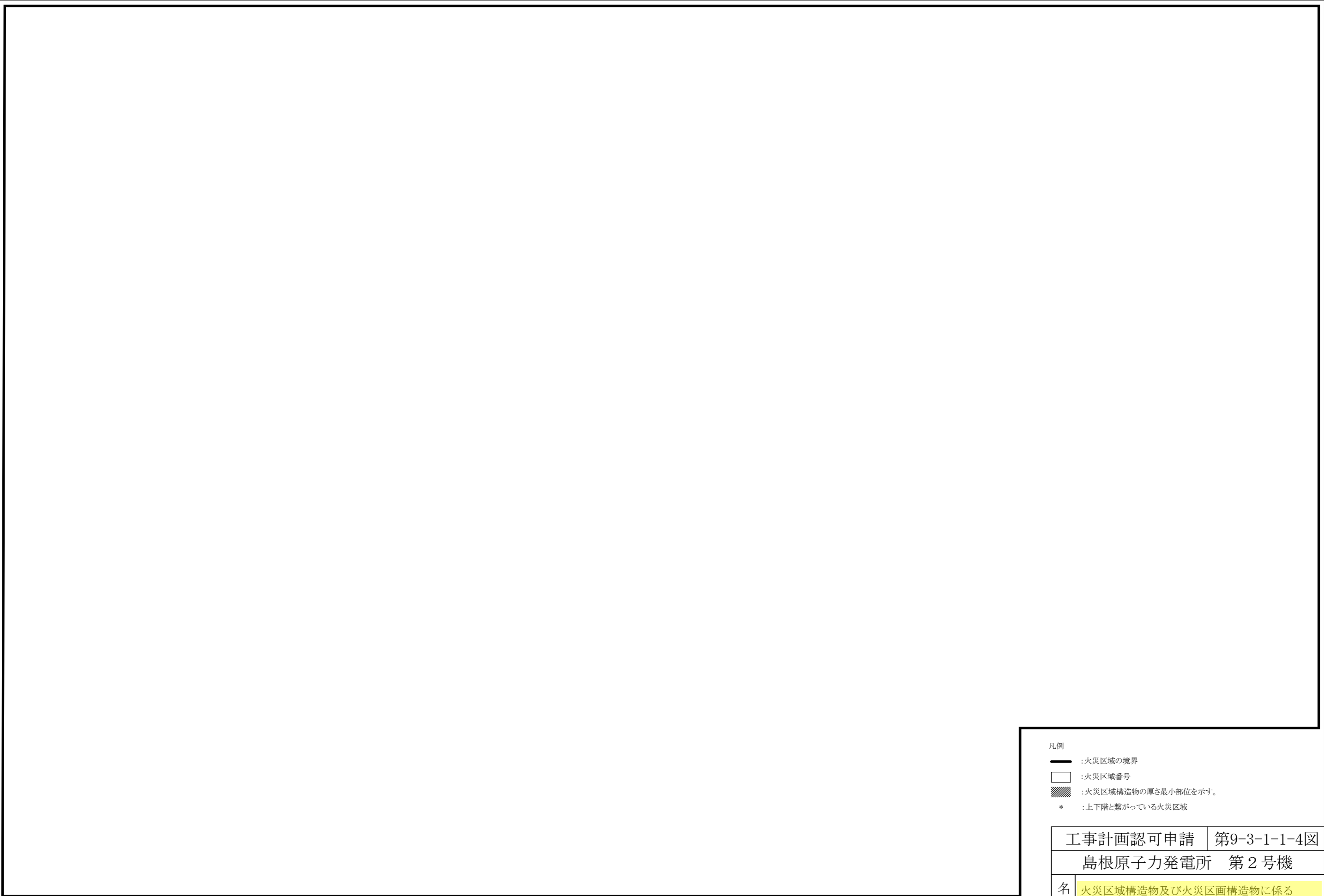


凡例




-  : 火災区域の境界
-  : 火災区域番号
-  : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請	第9-3-1-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その3)
中国電力株式会社	

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

-  : 火災区域の境界
-  : 火災区域番号
-  : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

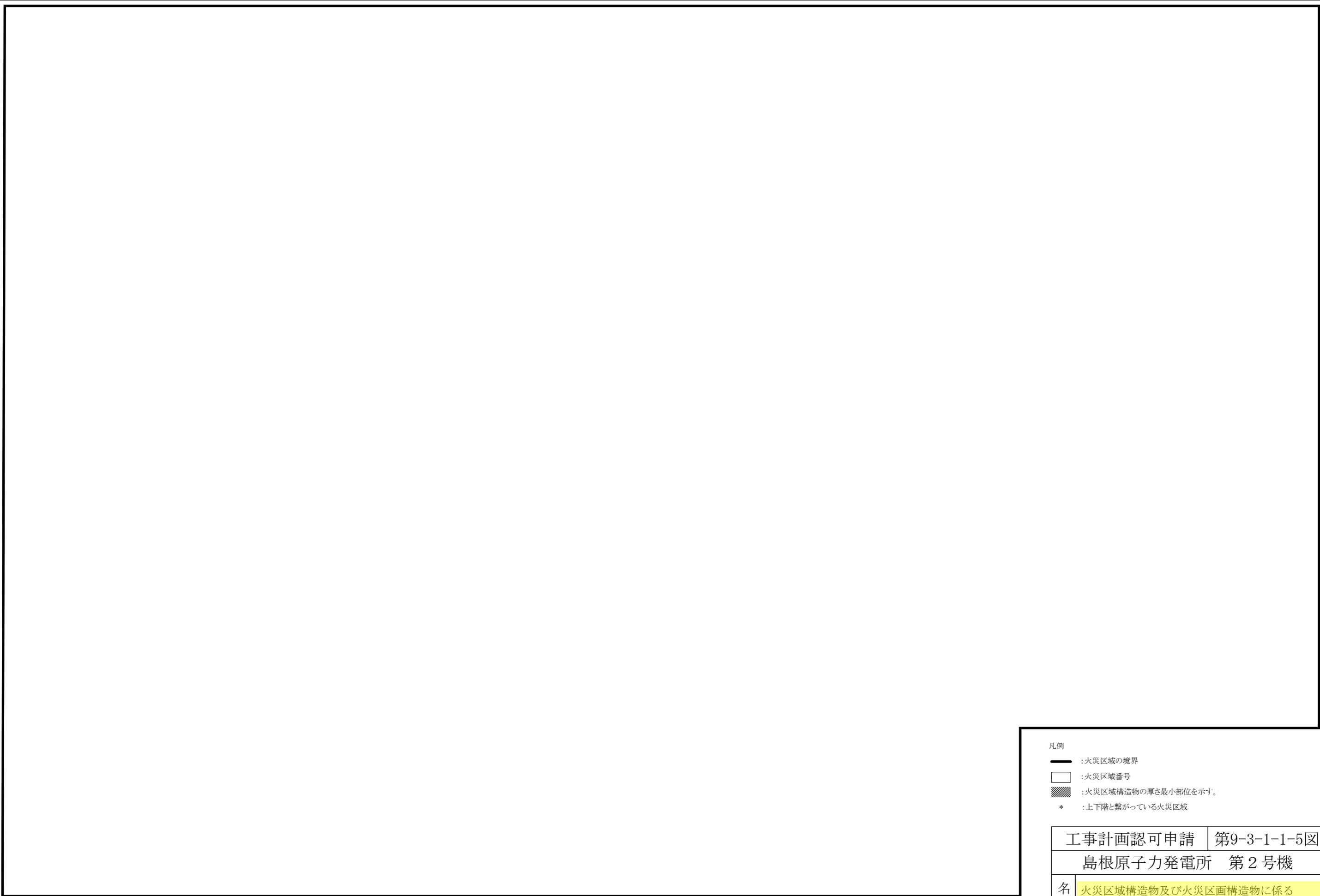
工事計画認可申請 | 第9-3-1-1-4図

島根原子力発電所 第2号機




名称 | 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その4)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

-  : 火災区域の境界
-  : 火災区域番号
-  : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請	第9-3-1-1-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その5)
中国電力株式会社	

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。

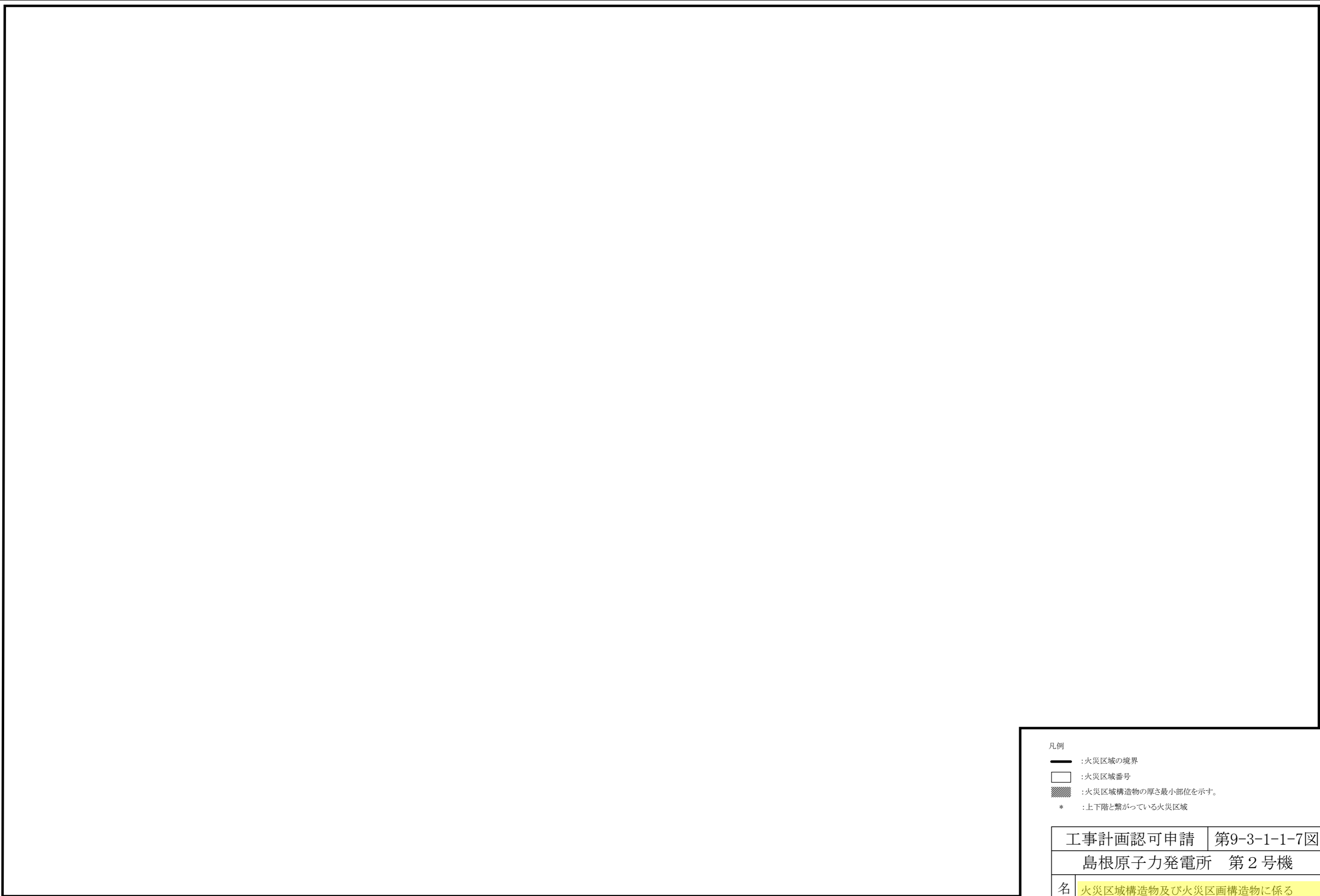


凡例




- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- ⊞ : 高さが異なり重なった火災区域境界
- * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請	第9-3-1-1-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その6)
中国電力株式会社	

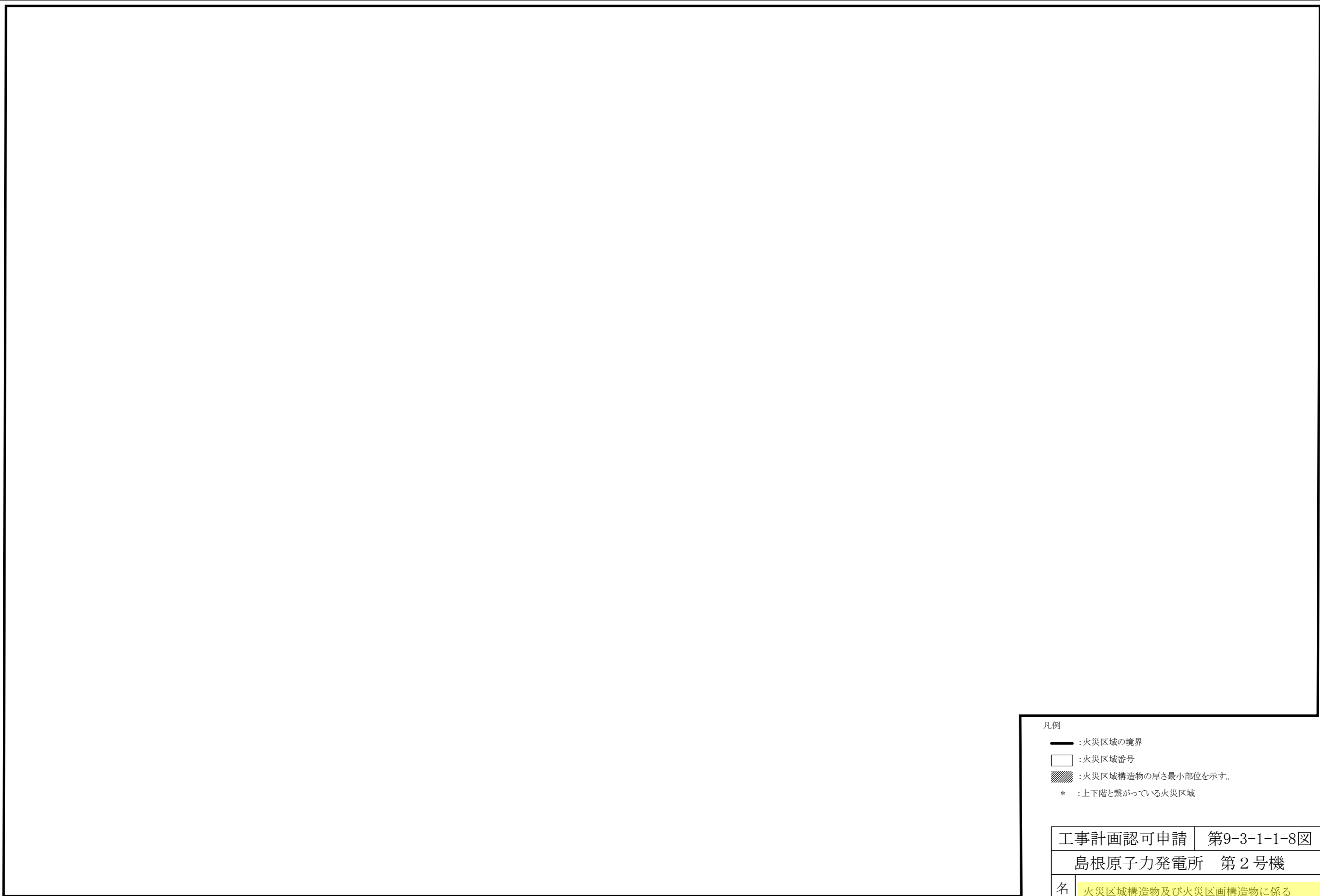
注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



注:寸法はmmを示す。
注:特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。

- 凡例
-  : 火災区域の境界
 -  : 火災区域番号
 -  : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
 - * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請	第9-3-1-1-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その7)
中国電力株式会社	



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

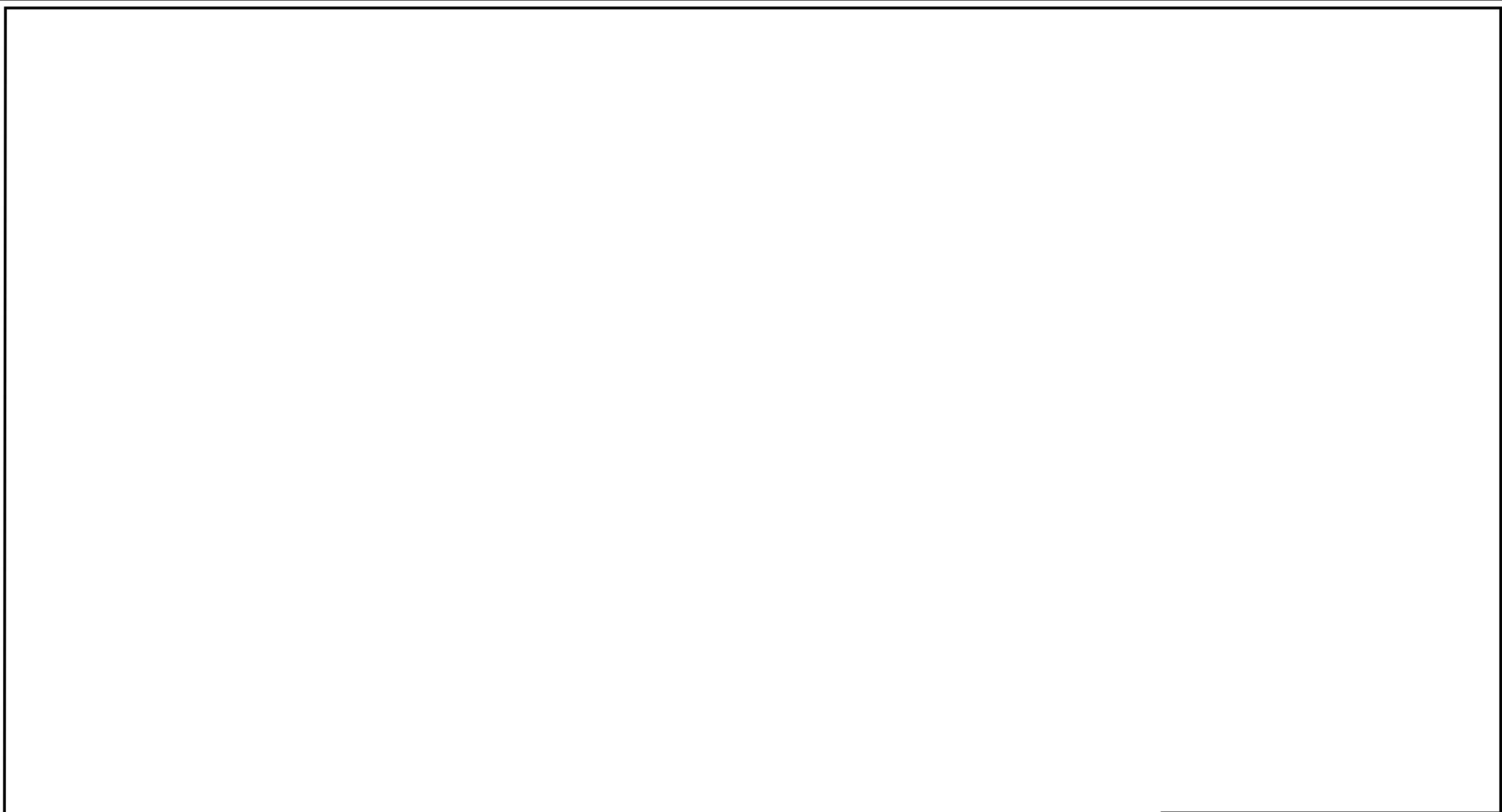
工事計画認可申請 | 第9-3-1-1-8図

島根原子力発電所 第2号機

名称 | 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その8)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



- 凡例
- : 火災区域の境界
 - : 火災区域番号
 - ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
 - * : 上下階と繋がっている火災区域

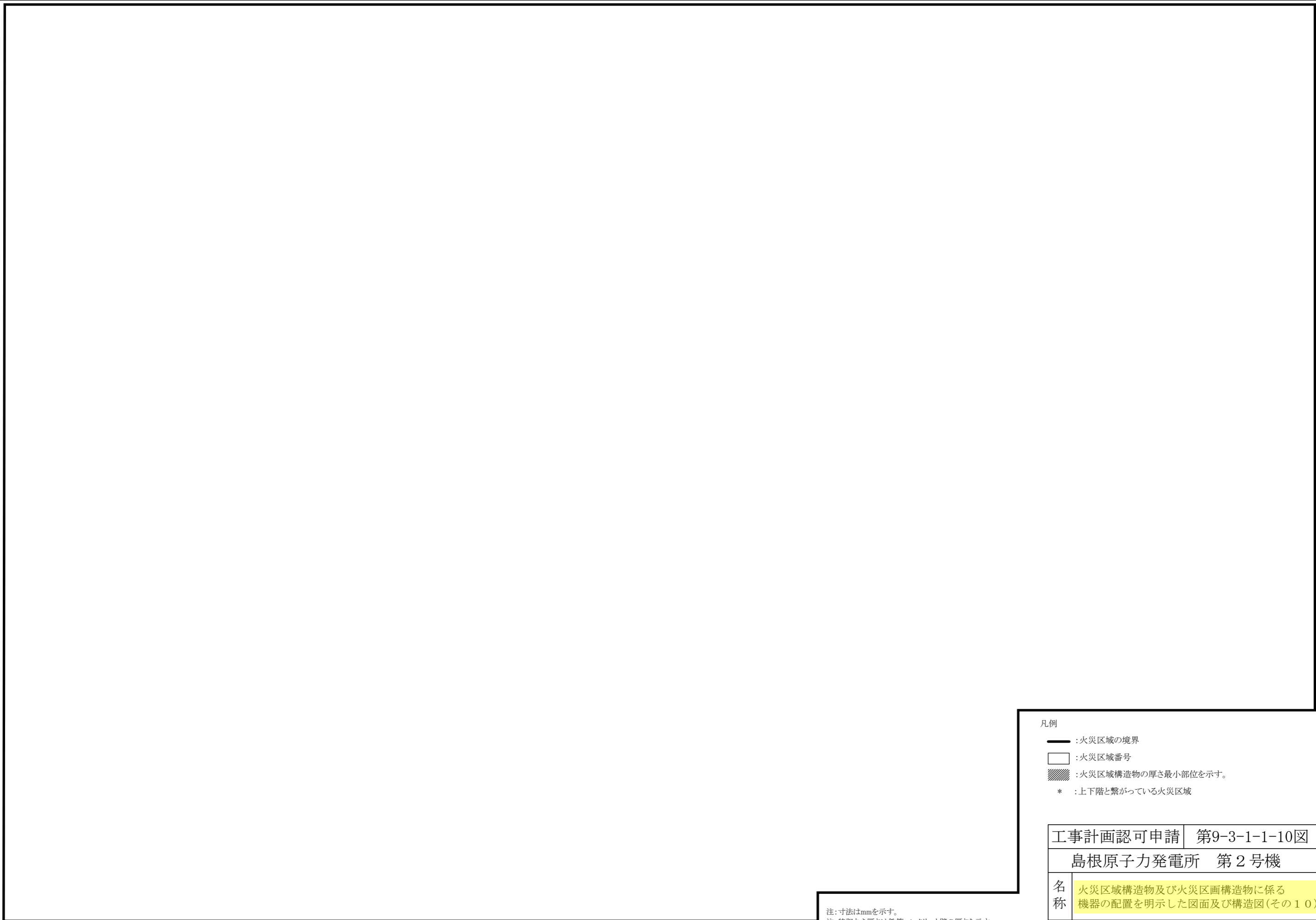
工事計画認可申請 | 第9-3-1-1-9図

島根原子力発電所 第2号機

名称 | 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 (その9)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

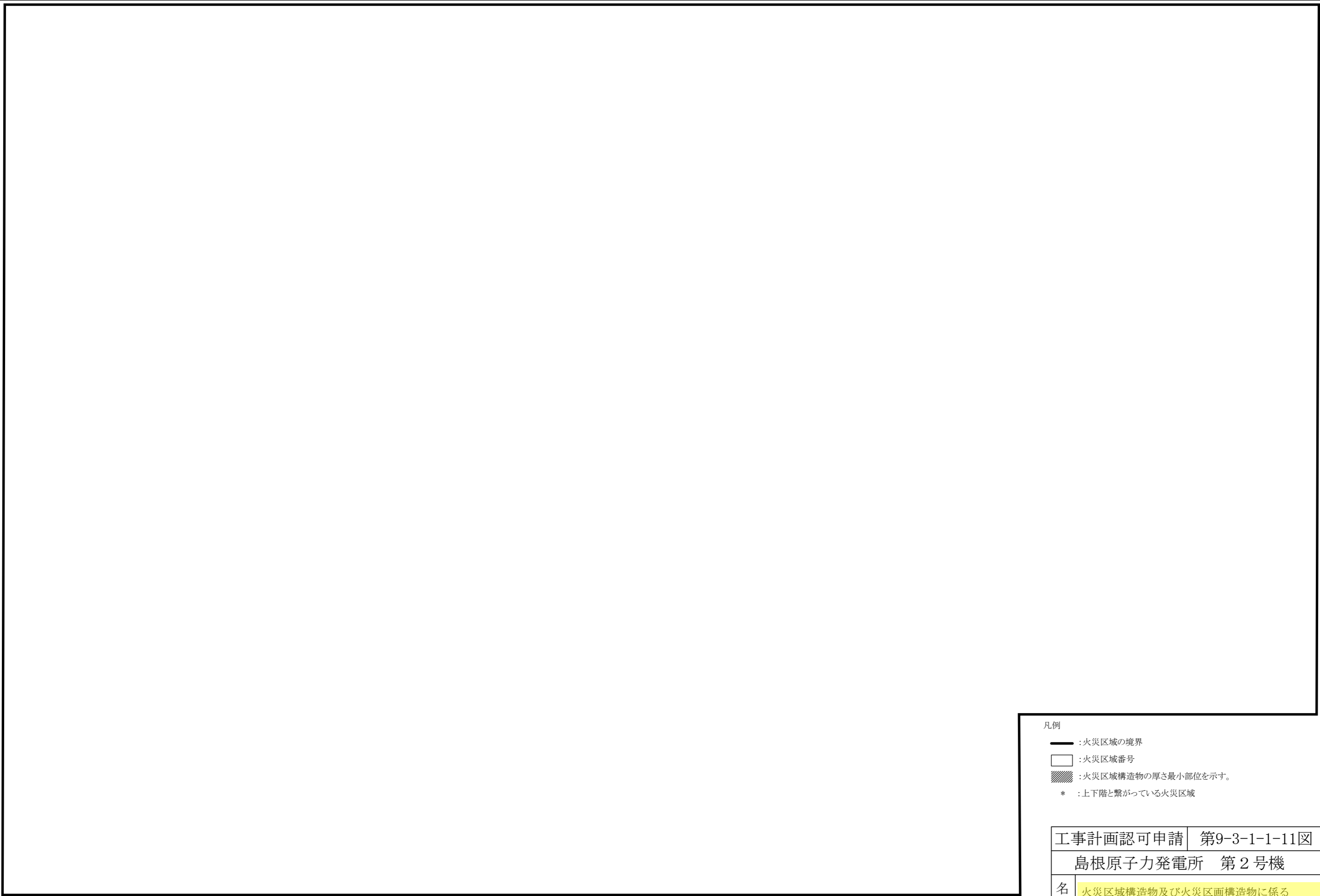
工事計画認可申請 第9-3-1-1-10図

島根原子力発電所 第2号機

名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図(その10)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

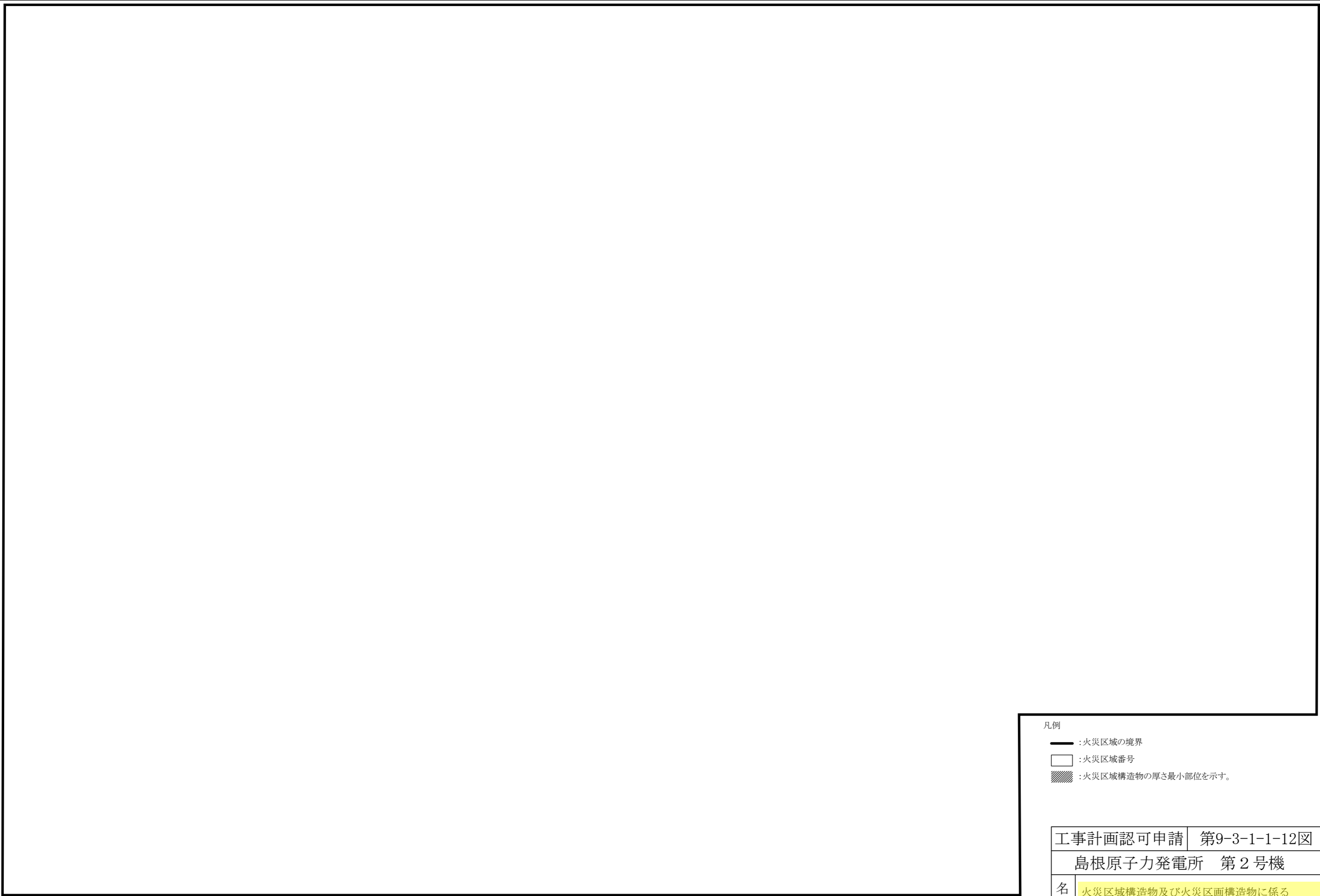
工事計画認可申請 第9-3-1-1-11図

島根原子力発電所 第2号機

名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図(その11)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。

工事計画認可申請 第9-3-1-1-12図

島根原子力発電所 第2号機

名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図(その1 2)

中国電力株式会社

注: 寸法はmmを示す。
注: 特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



- 凡例
- : 火災区域の境界
 - : 火災区域番号
 - ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
 - * : 上下階と繋がっている火災区域

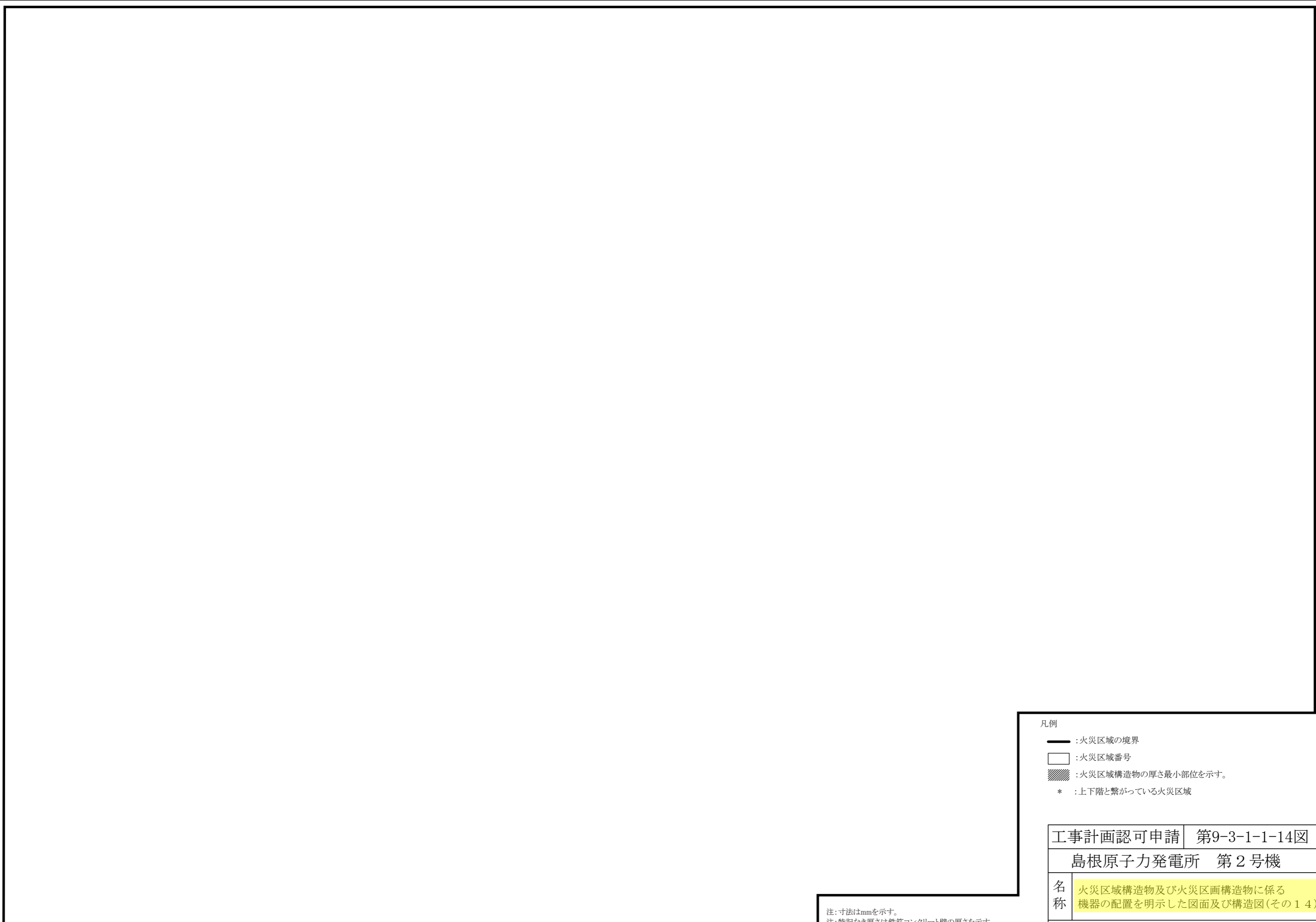
工事計画認可申請 第9-3-1-1-13図

島根原子力発電所 第2号機

名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図(その13)

中国電力株式会社

注:寸法はmmを示す。
注:特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。



凡例

- : 火災区域の境界
- : 火災区域番号
- ▨ : 火災区域構造物の厚さ最小部位を示す。
- * : 上下階と繋がっている火災区域

工事計画認可申請 第9-3-1-1-14図

島根原子力発電所 第2号機




























名称 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図(その14)

中国電力株式会社

注:寸法はmmを示す。
注:特記なき厚さは鉄筋コンクリート壁の厚さを示す。

第9-3-1-1-1 図～14 図 火災区域構造物及び火災区画構造物に係る機器の配置を明示した図面及び構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法*1 (mm)		許容範囲	根 拠
原子炉建物		123mm以上 *2, *3, *4	—
			製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
			
廃棄物処理建物		123mm 以上 *2, *3, *4	—
			製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
制御室建物		123mm以上 *2, *3, *4	—
			
タービン建物		123mm以上 *2, *3, *4	—
			製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
取水エリア		123mm以上 *2, *3, *4	—
			
ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンクエリア		123mm以上 *2, *3, *4	—
固体廃棄物貯蔵所		123mm以上 *2, *3, *4	—
サイトバンカ建物		123mm以上 *2, *3, *4	—
		—	—
格納槽		123mm以上 *2, *3, *4	—
ガスタービン発電機建物		123mm以上 *2, *3, *4	—
緊急時対策所		123mm以上 *2, *3, *4	—

注記*1：主要寸法は、工事計画記載の公称値のうち最小のもの。

*2：火災区域構造物及び火災区画構造物の耐火能力として、123mm 以上とする。

*3：出典 2001 年版耐火性能検証法の解説及び計算例とその解説（「建設省告示第 1433 号耐火性能検証法に関する算出方法等を定める件」講習会テキスト（国土交通省住宅局建築指導課））

*4：出典 米国 NFPA Handbook Twentieth Edition