

美浜発電所 3 号機
高浜発電所 1, 2, 3, 4 号機
大飯発電所 3, 4 号機

火災防護対象ケーブルの系統分離対策に係る
設計及び工事計画（変更）認可申請

補足説明資料
(別添資料)

2023年4月
関西電力株式会社

<目次>

別添 1 美浜 3 号機 火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 1-1 美浜 3 号機 系統分離対策一覧表

別添 1-2 美浜 3 号機 系統分離対策範囲図

別添 2 高浜 1,2 号機 火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 2-1 高浜 1,2 号機 系統分離対策一覧表

別添 2-2 高浜 1,2 号機 系統分離対策範囲図

別添 3 高浜 3,4 号機 火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 3-1 高浜 3,4 号機 系統分離対策一覧表

別添 3-2 高浜 3,4 号機 系統分離対策範囲図

別添 4 大飯 3,4 号機 火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 4-1 大飯 3,4 号機 系統分離対策一覧表

別添 4-2 大飯 3,4 号機 系統分離対策範囲図

別添 1

美浜 3 号機

火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 1-1

美浜 3 号機

各火災区域（区画）の影響軽減対策

1. 目 的

本資料は、火災防護に関する説明書6.2項に示す各火災区域、火災区画の系統分離対策の状況を示すために、別添として添付するものである。

2. 内 容

美浜3号機における各火災区域又は火災区画の系統分離対策の状況を、次頁以降の表に示す。

美浜発電所3号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (1/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの 防護対 象系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源 ^{※1}	隔壁等 ハ(ロ)			火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ) 可燃物 持込み管理 パターン1: 区画全体 パターン2: 6m範囲内
							隔壁等の設置		本設工認による処置内容 ^{※2}	火災感知・自動消火設備の設置 ^{※3}		
							固定火災源	防護対象系列 の電線管		固定火災源 ^{※1}		
火災区画		補助建屋サブ及び通路エリア	イ	A	A							
火災区画		水素再結合装置エリア	ロ	B	-							
火災区画		1次系ケーブルチェイス	ロ	A	A							
火災区画		余熱除去クーラ室前通路エリア	ハ	B	B	電気盤 (B原子炉コントロールセンタ) 電気盤 (R-81A/B補助建屋排気筒高レンジガスモニタサンプリング盤) ケーブルトレイ (A系) 油内包機器 (A1次系純水ポンプ、B1次系純水ポンプ、A薬品ドレンポンプ、B薬品ドレンポンプ) 油内包機器 (A燃料取替用水ポンプ、B燃料取替用水ポンプ)	-	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1]	-	エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済) 局所ハロン消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用)	パターン2
火災区画		D原子炉コントロールセンタ及び通路エリア	ハ	A	A	電気盤 (B補助建屋照明変圧器) ケーブルトレイ (B系)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E1]	-	スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		換気空調設備エリア	ハ	A	A	電気盤 (Aヒートトレーシングトランス、Bヒートトレーシングトランス、補助建屋機器搬入口ホイスト電源箱) 電気盤 (A原子炉コントロールセンタ) ケーブルトレイ (B系)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E1]	-	スプリンクラー (既工認で設置済) エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		ほう酸タンク室	ロ	AB	-							
火災区画		リレー室	ロ	AB	-							
火災区画		配線処理室	ロ	B	B							

基本設計方針
 イ. 3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ. 1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ. 火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン
 (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

美浜発電所3号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (2/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの 防護対 象系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源※1	隔壁等 ハ(ロ)		本設工認による処置内容※2	固定火災源に 設置する隔壁 等の施工パ ターン	火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ)
							隔壁等の設置				火災感知・自動消火設備の設置※3		
							固定火災源	防護対象系列 の電線管				固定火災源※1	
火災区画		電動補助給水ポンプエリア	ハ	AB	A	電気盤(循環水ポンプ非常用停止遮断器) ケーブルトレイ(B系) 油内包機器(A電動補助給水ポンプ、B電動補助給水ポンプ、 A消火水ポンプ、B消火水ポンプ)	-	○	電線管等(A系)ラッピング(全部) [E1] 電線管等(B系)ラッピング(全部) [E1]	-	エアロゾル消火設備(既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー(既工認で設置済) 局所ハロン消火設備(既工認で設置済)	可燃物 持込み管理 パターン1: 区画全体 パターン2: 6m範囲内 パターン1	
火災区画		タービン動補助給水ポンプ室	ロ	A	-								
火災区画		計器用空気圧縮機及び1次系冷却水クー ラエリア	ロ	AB	A								
火災区画		Cメタクラ及びCパワーセンタ室(Aト レイン)	ロ	B	B								
火災区画		補助建屋よう素除去排気フィルタユニッ ト室	イ	A	-								
火災区画		Aバッテリー室	ロ	B	-								
火災区画		Bバッテリー室	ロ	A	A								
火災区画		1次系冷却水ポンプエリア	ロ	AB	B								
火災区画		換気空調設備エリア	ハ	A	A	電気盤(格納容器電気防食盤) 電気盤(CD主蒸気管区画空調機電源変圧器) ケーブルトレイ(B系) ケーブルトレイ(N系)	-	○	電線管等(A系)ラッピング(全部) [E1]	-	エアロゾル消火設備(既工認で設置済、 系統分離対策に流用) エアロゾル消火設備(新設) スプリンクラー(既工認で設置済) スプリンクラー(既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		換気空調フィルタユニットエリア	ハ	A	A	フィルタ(3号出入管理室フィルタユニット) ケーブルトレイ(B系)	-	○	電線管等(A系)ラッピング(全部) [E1]	-	スプリンクラー(既工認で設置済) スプリンクラー(既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		燃料取替用水タンク及び復水タンクエリ ア	イ	A	-								
火災区域		海水ポンプエリア	イ	AB	-								
火災区画		海水管トレンチ	ロ	A	-								

基本設計方針
 イ. 3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ. 1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ. 火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン
 (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

別添 1-2

美浜 3 号機

火災防護対策 火災区域又は火災区画の系統分離対策










1. 目的

本資料は、火災防護に関する説明書 6.2 項に示す火災の影響軽減対策を行う箇所を示すために、別添として添付するものである

2. 内容

美浜 3 号機における火災の影響軽減対策を実施する箇所を示す資料を、次頁以降に示す。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

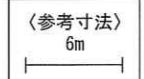
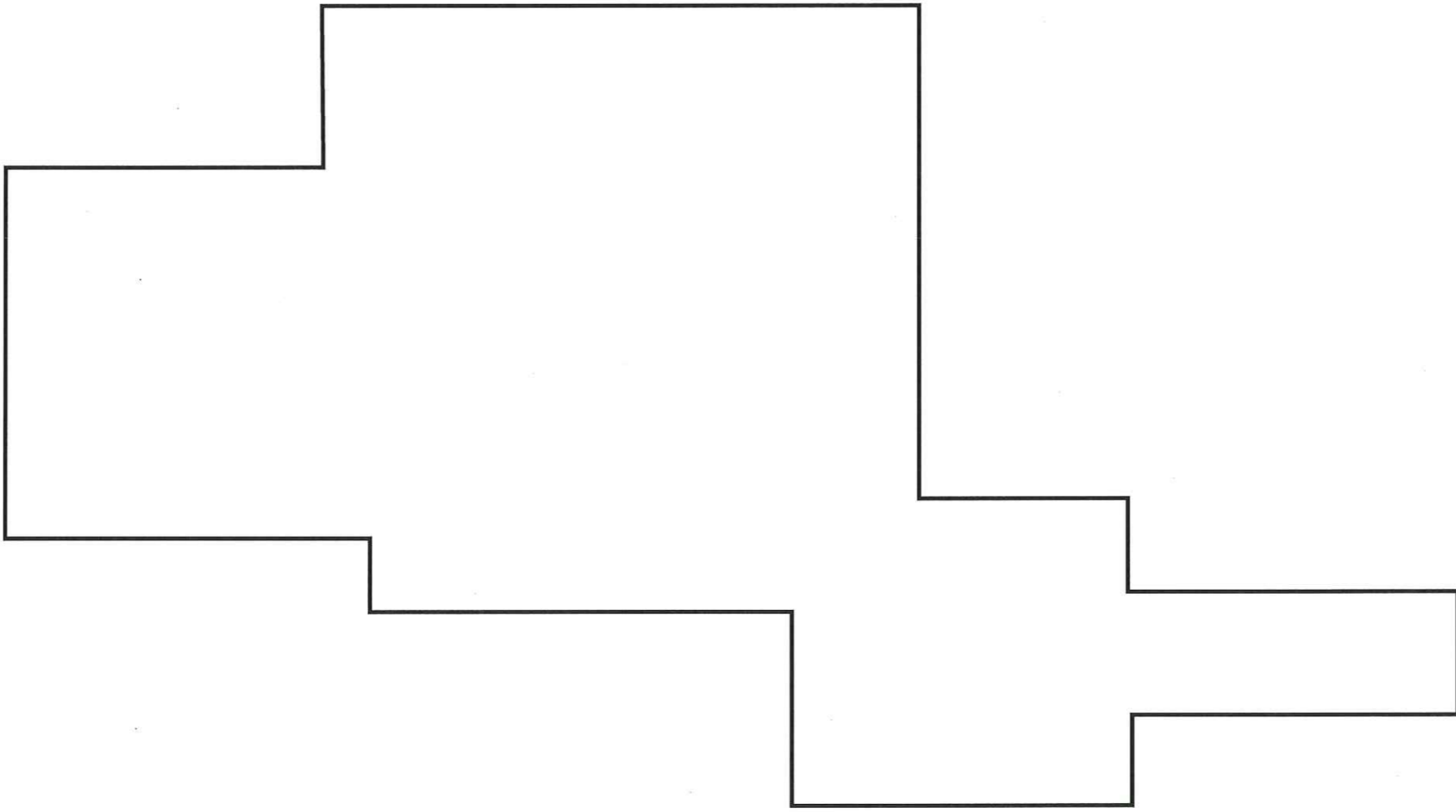
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)












電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所3号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

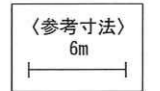
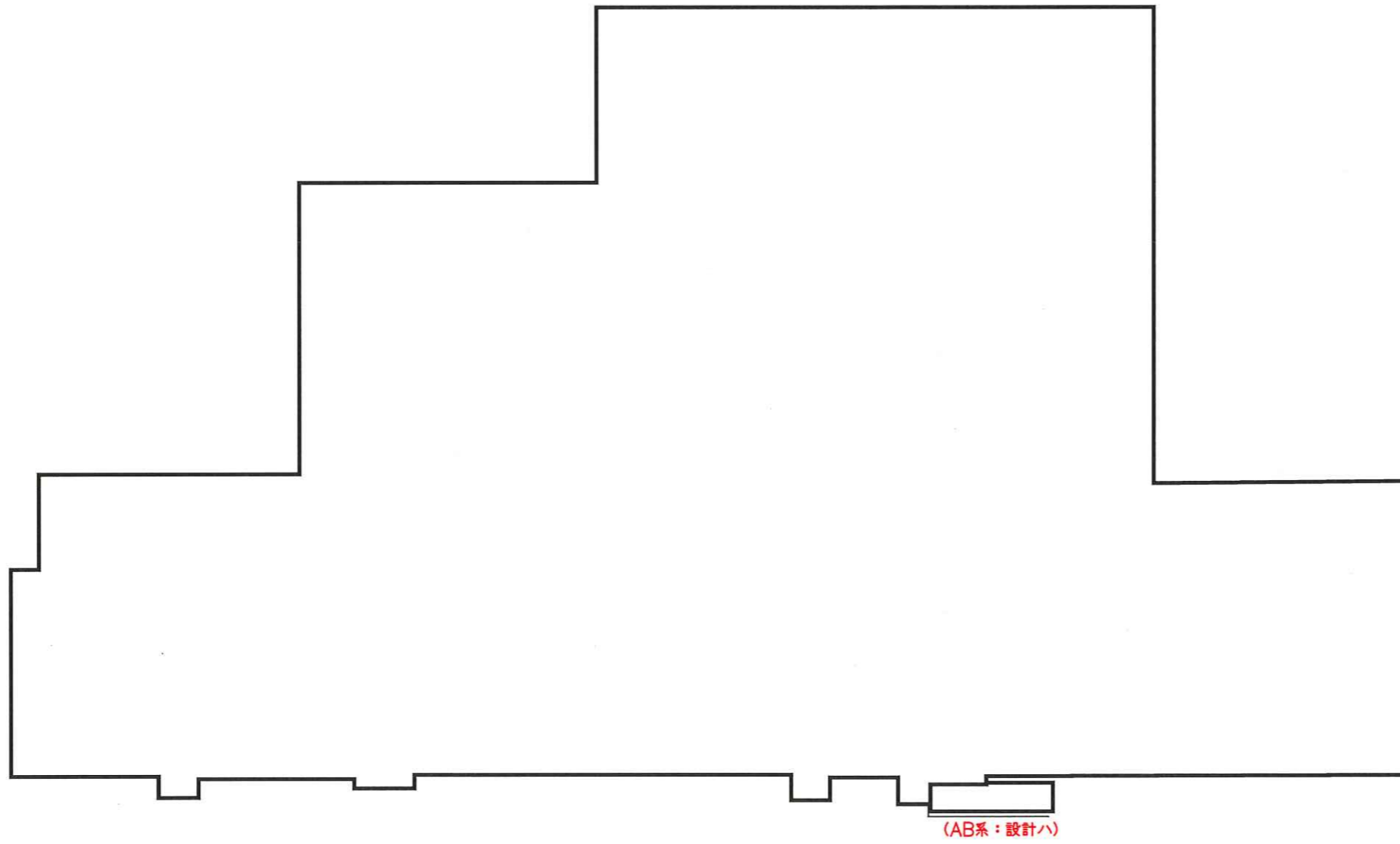
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアゾール消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

- 電線管等(A系)ラッピング(全部)
- 電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)
- 油内包機器:局所ハロン消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体

循環水ポンプ非常用停止遮断器

ケーブルトレイ(B系)

B消火水ポンプ
A消火水ポンプ

A電動補助給水ポンプ

B電動補助給水ポンプ

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)










〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

美浜発電所3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

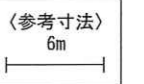
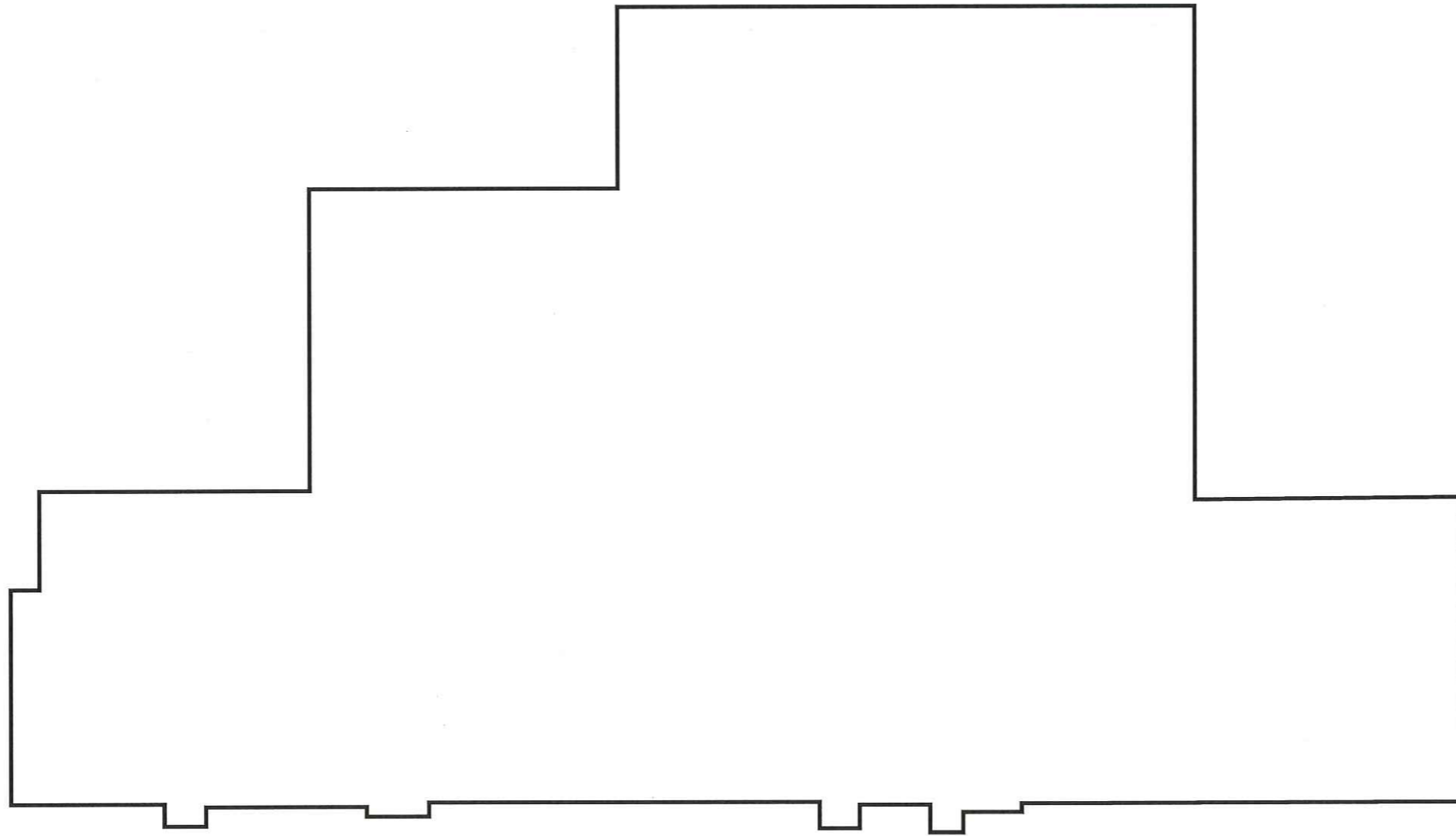
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)












電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

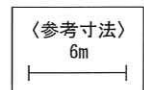
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

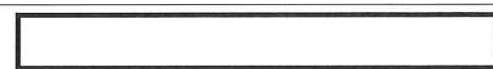
(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

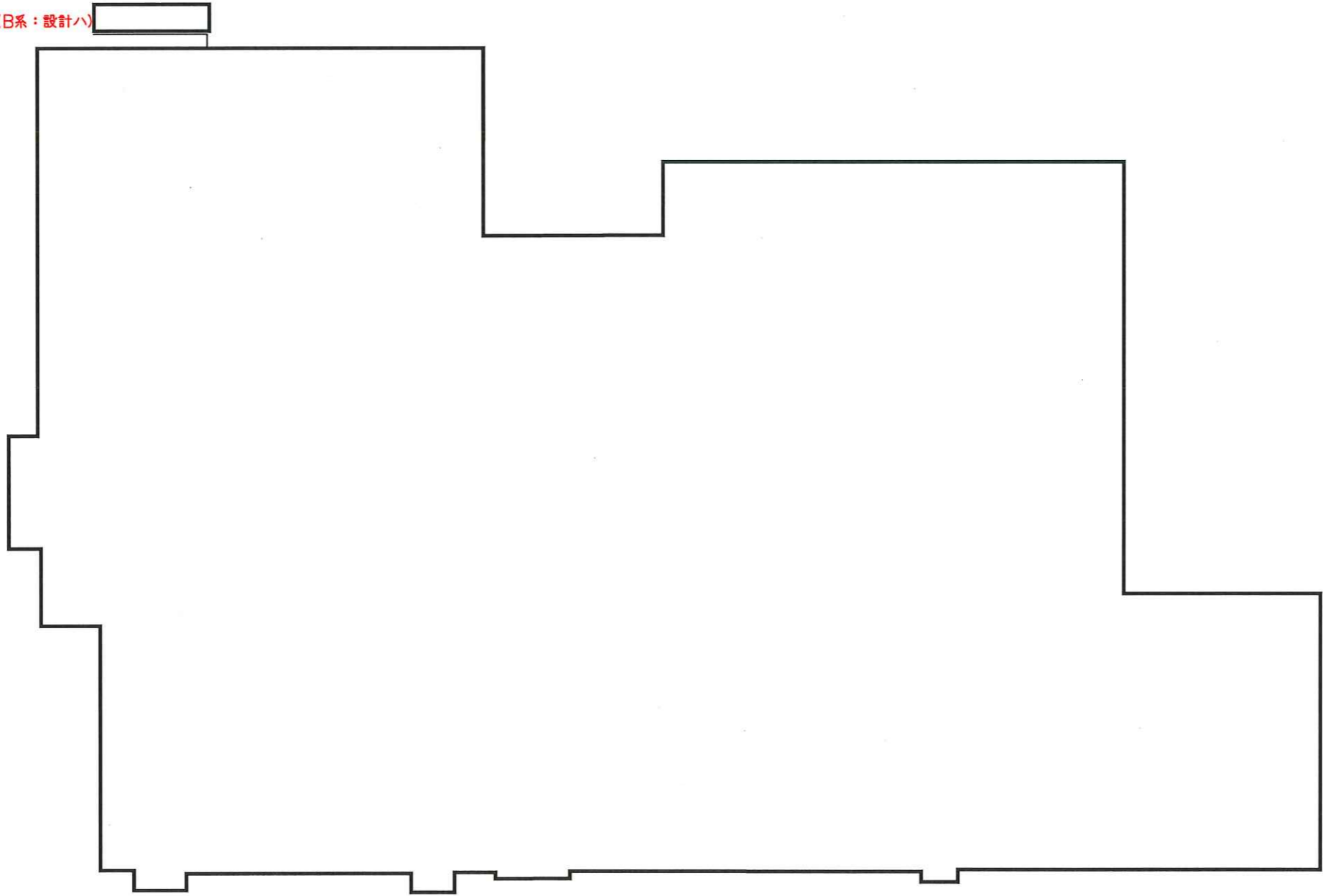
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)
美浜発電所 3号機


(B系：設計)



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

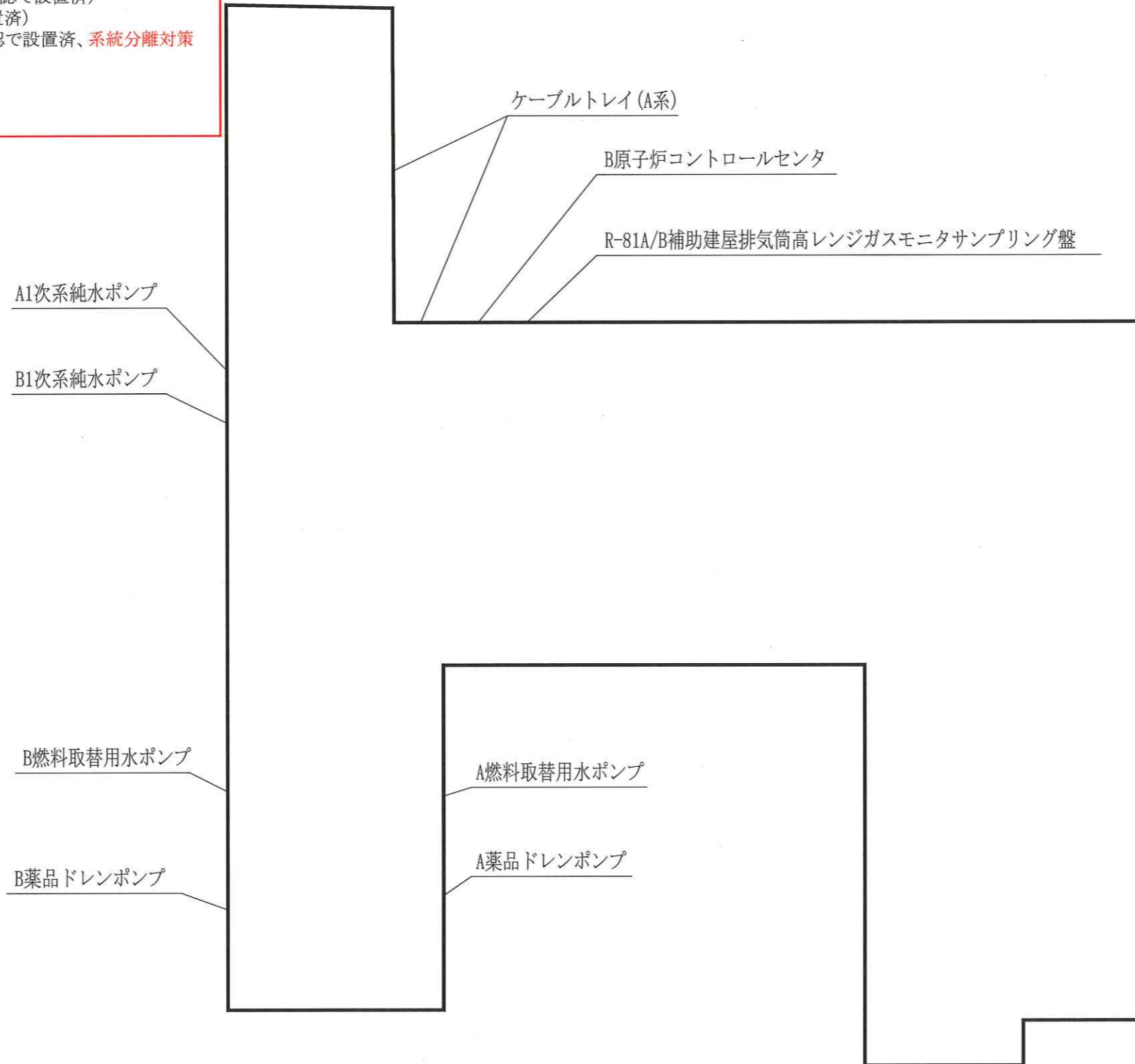
電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用) スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(A系):スプリンクラー(既工認で設置済)
- 油内包機器:スプリンクラー(既工認で設置済) 局所ハロン消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)










〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

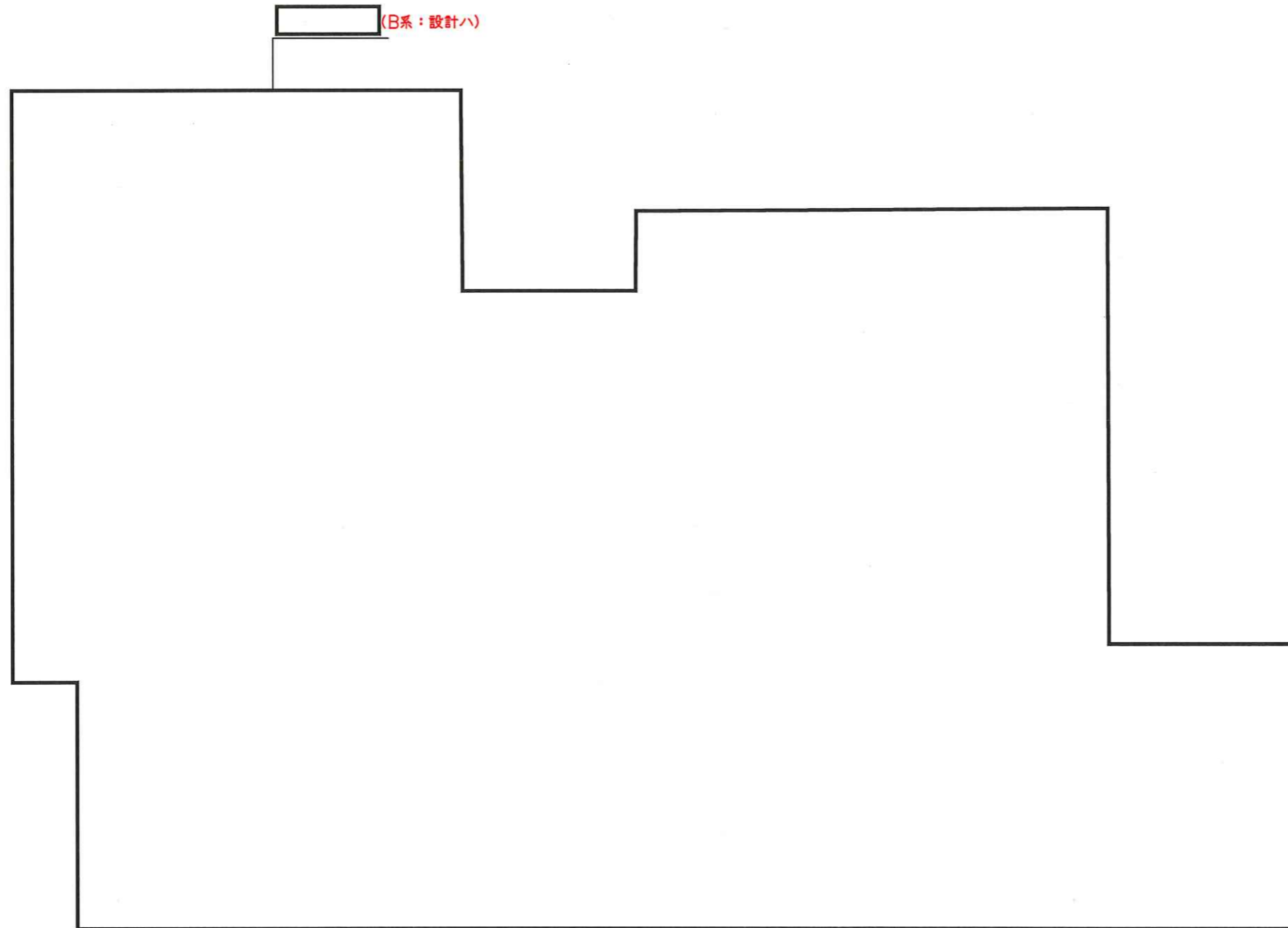
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

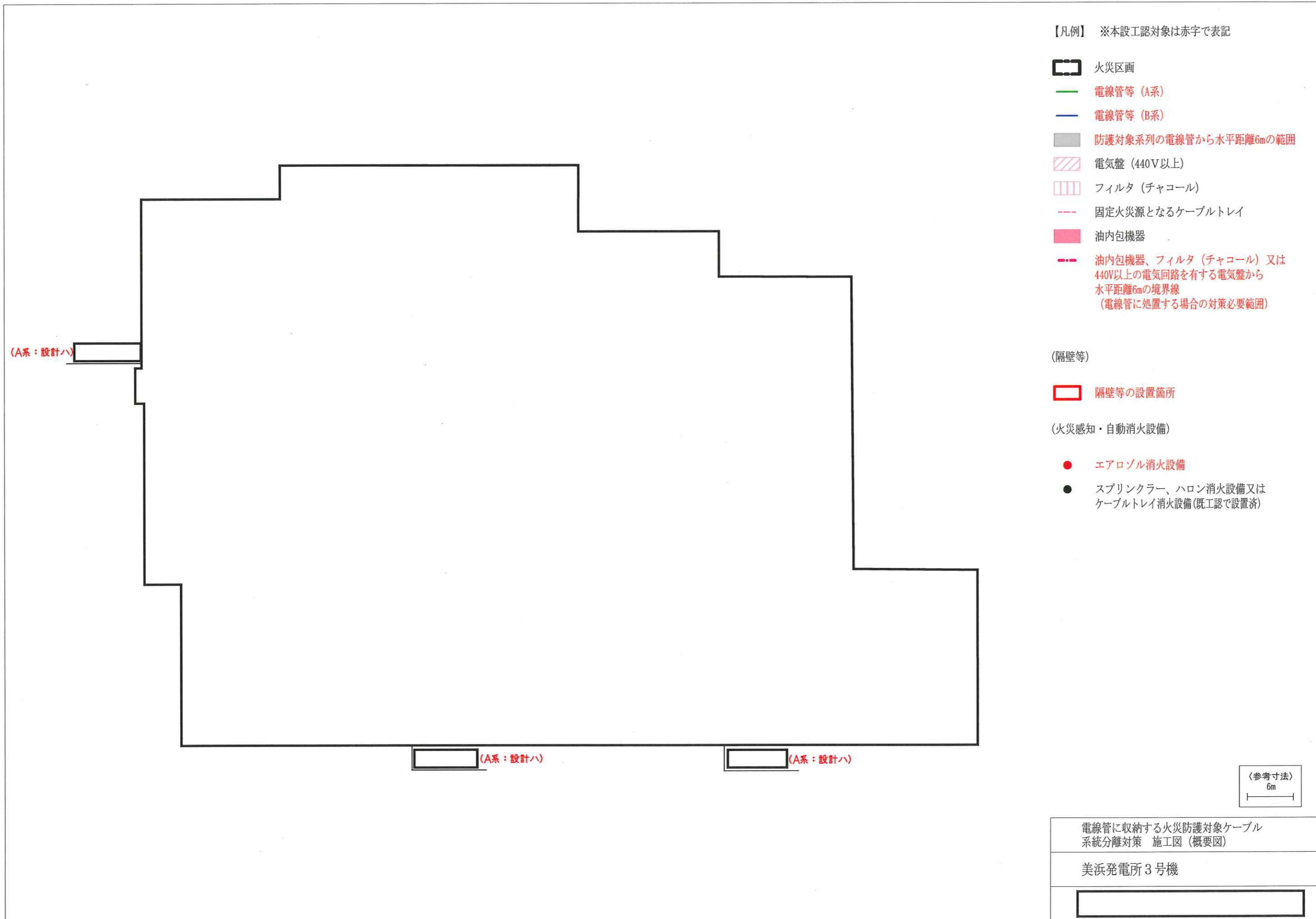


〈参考寸法〉
6m










電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は 440V以上の電気回路を有する電気盤から 水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又は ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

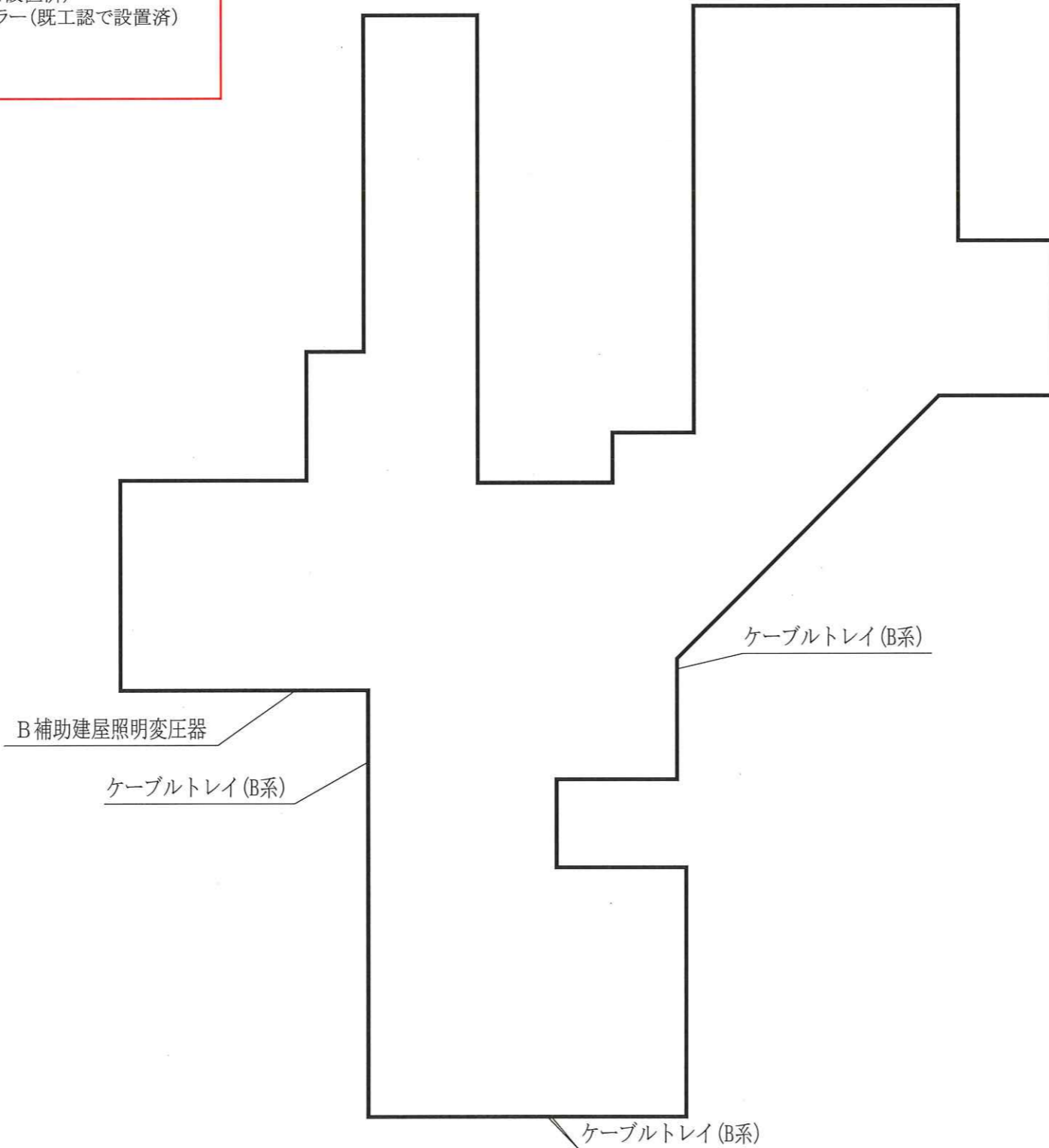
電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

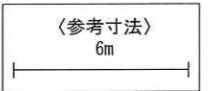
- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図(拡大図)
美浜発電所3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

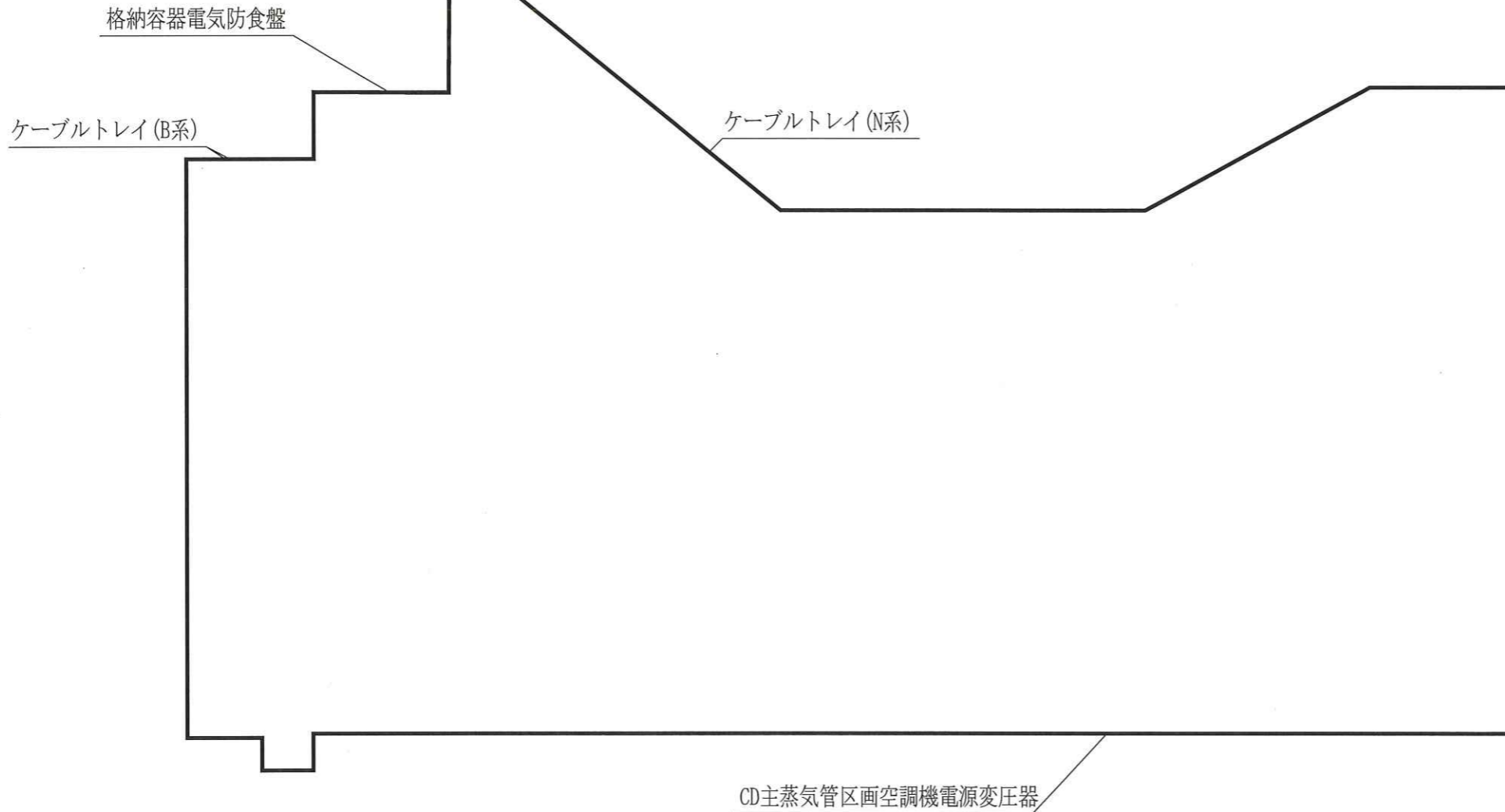
電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
エアロゾル消火設備(新設)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(N系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

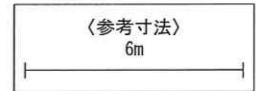
- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

美浜発電所3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- フィルタ:スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

3号出入管理室フィルタユニット

ケーブルトレイ(B系)

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

■ 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)









〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

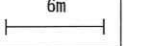
(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機












(A系：設計ハ)

(A系：設計ハ)

(A系：設計ハ)

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

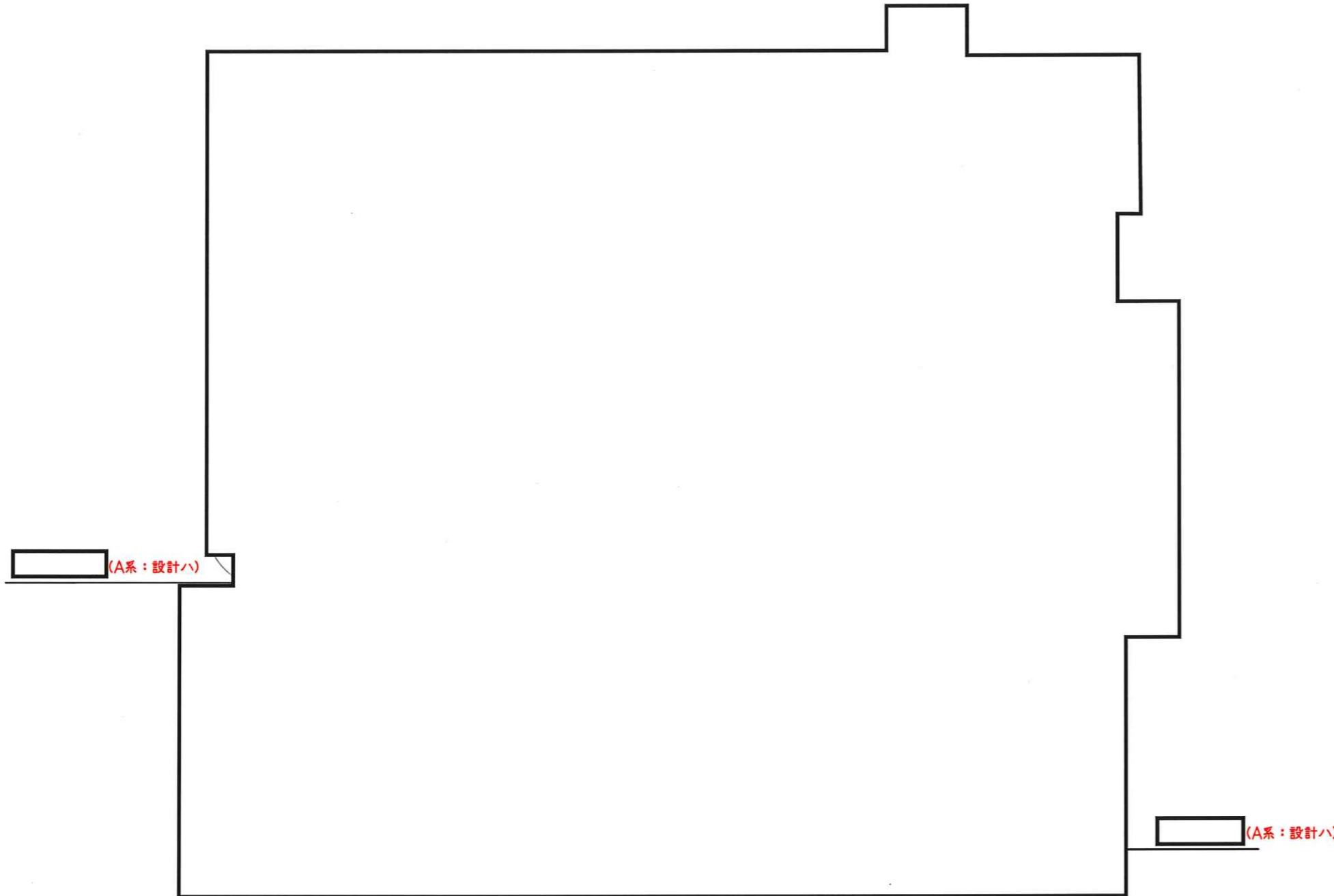
(火災感知・自動消火設備)

-  エアゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

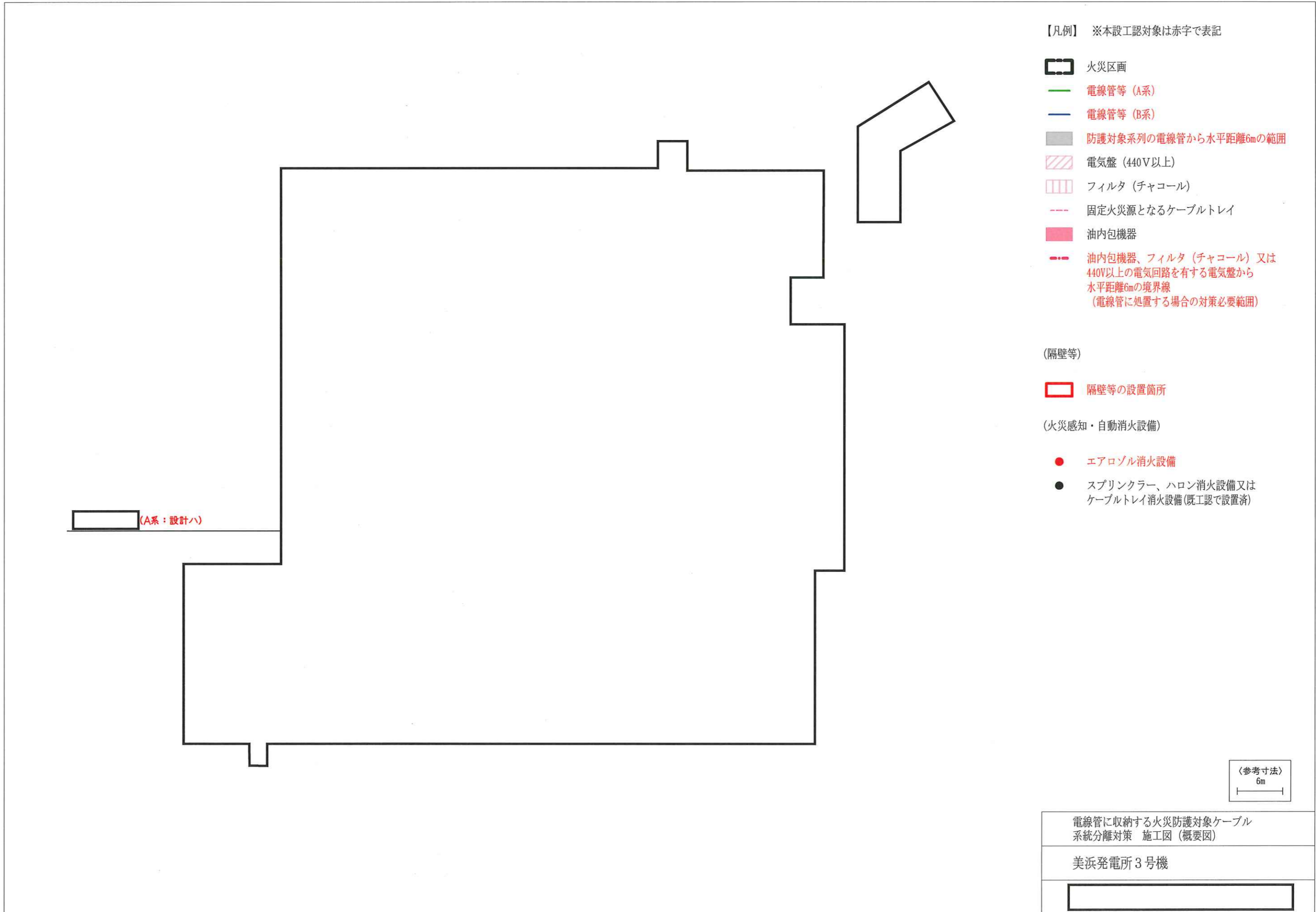
〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

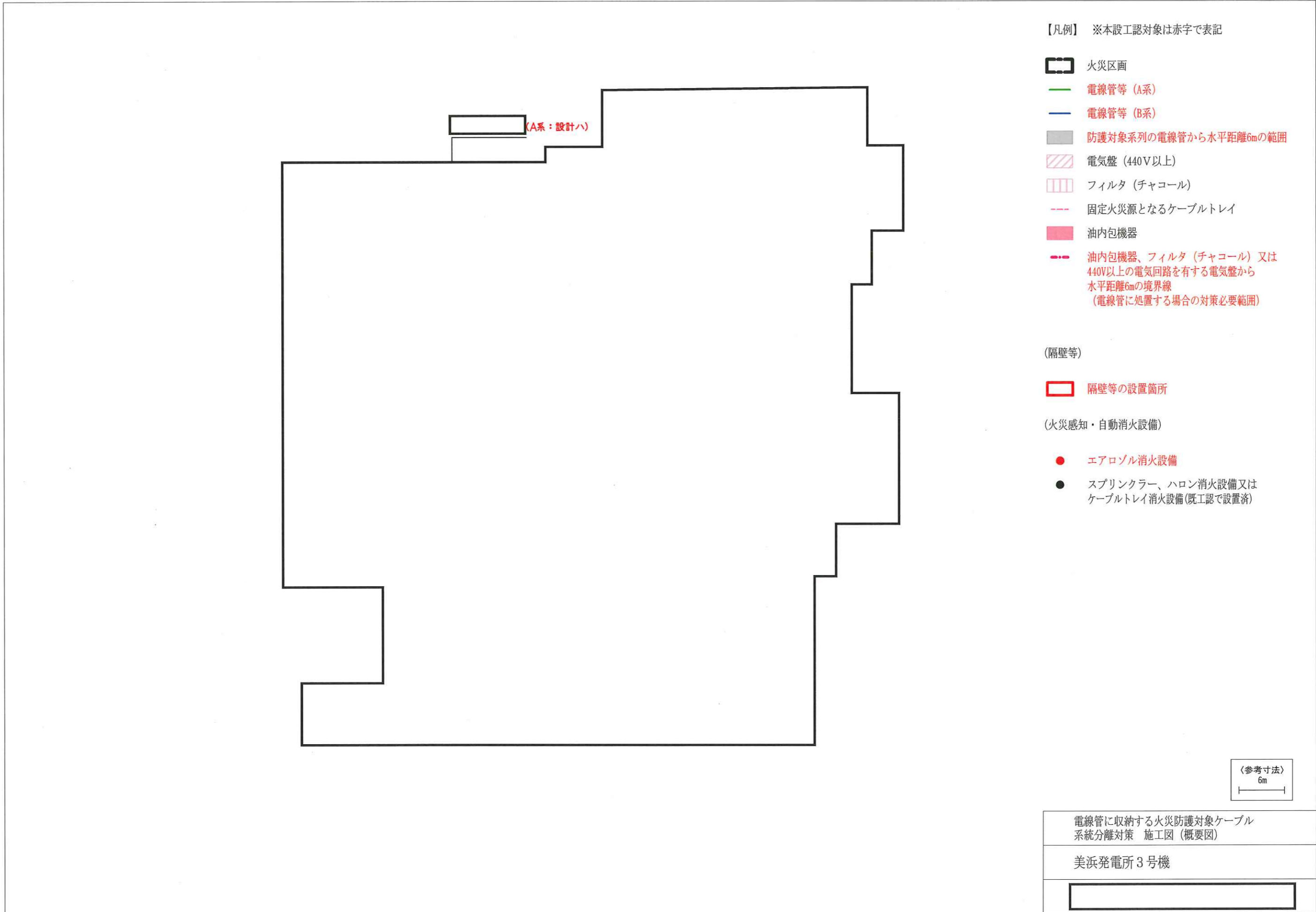
美浜発電所 3号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)










エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)

○ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

補助建屋機器搬入口ホイスト電源箱

Aヒートトレーシングトランス

Bヒートトレーシングトランス

ケーブルトレイ (B系)

A原子炉コントロールセンタ










〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

(A系：設計ハ)

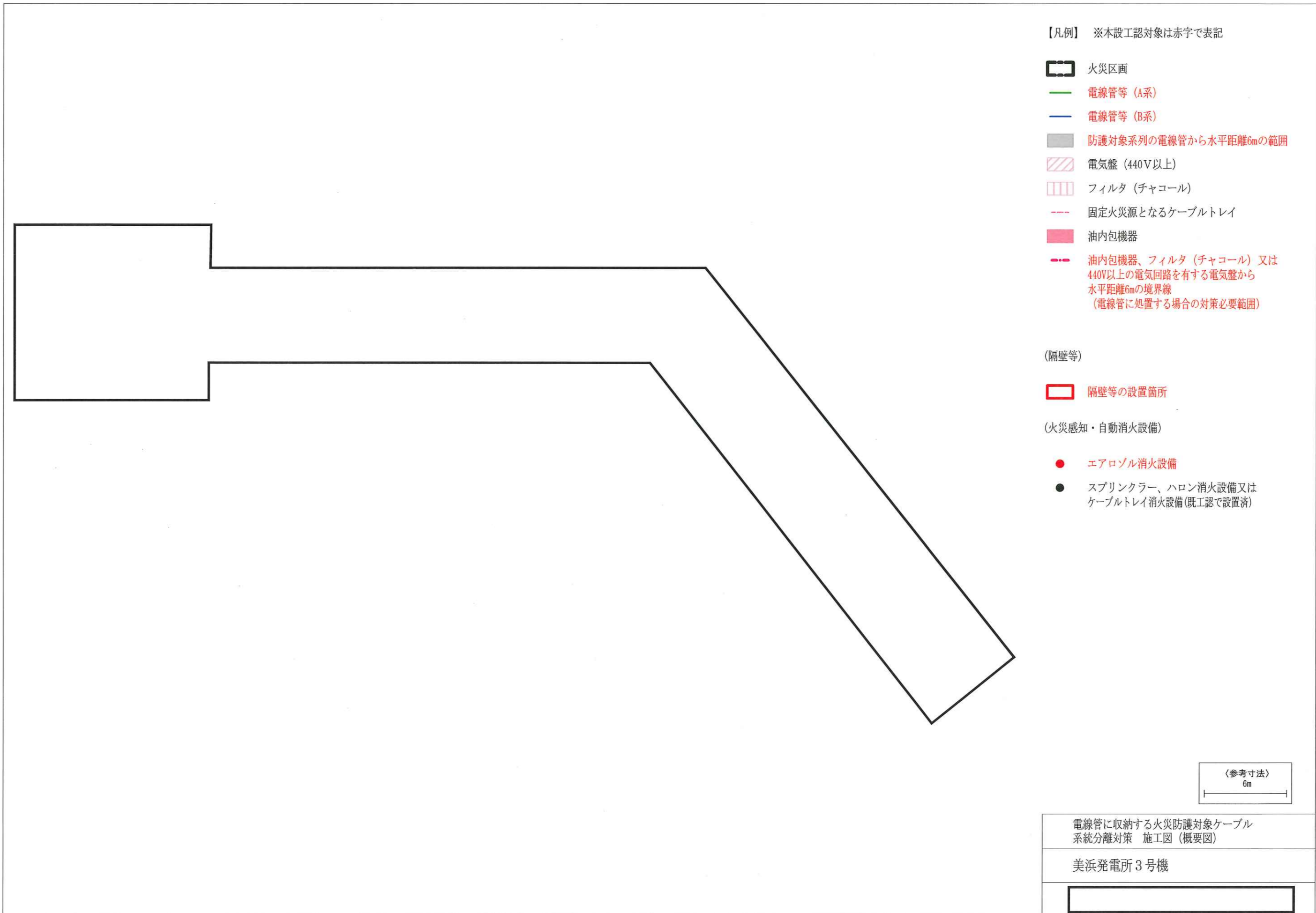
〈参考寸法〉

6m










電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

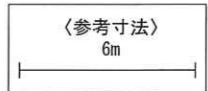
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

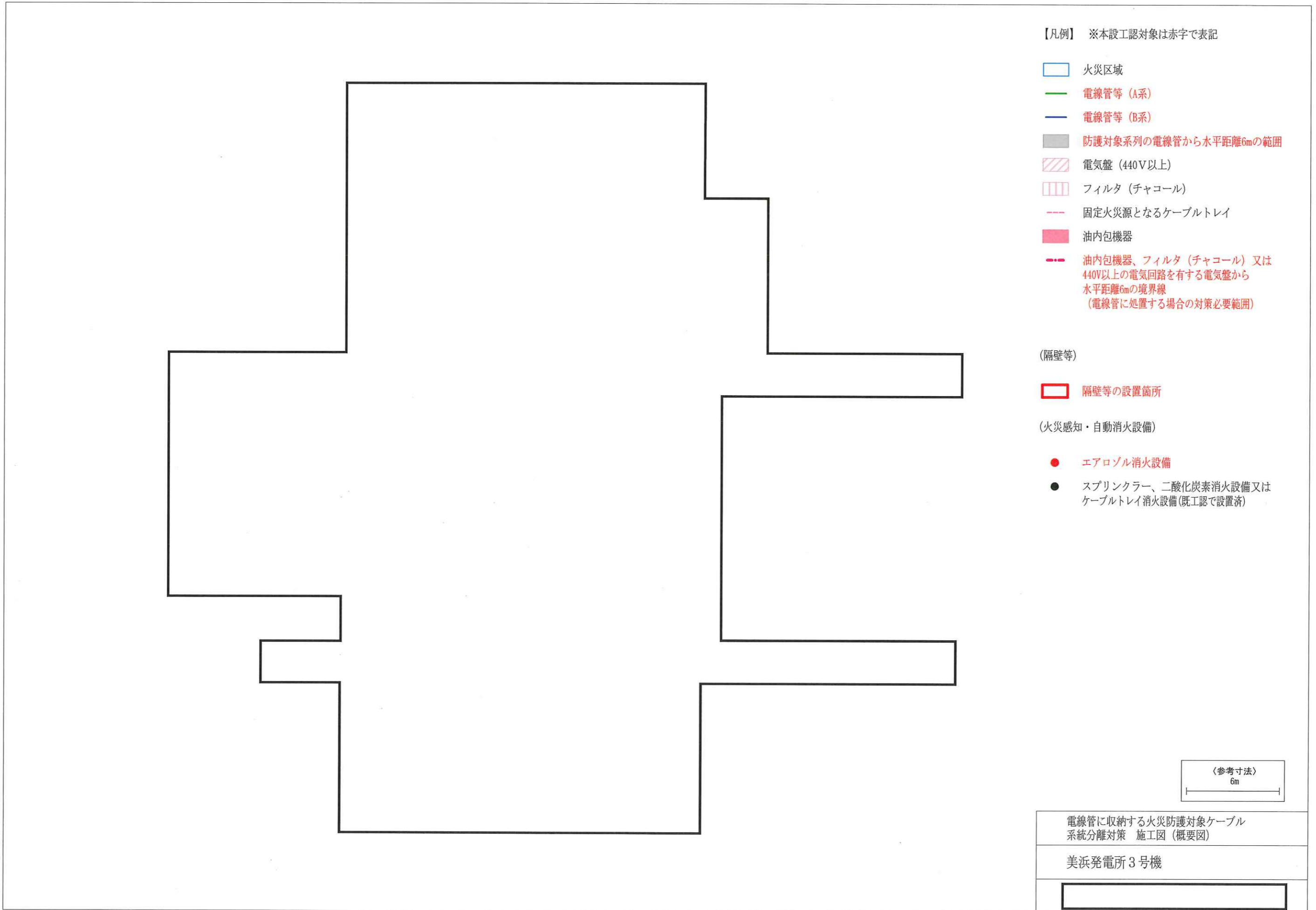
-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
 系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

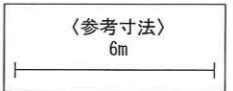
- 火災区域
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

- 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、二酸化炭素消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル系統分離対策 施工図 (概要図)

美浜発電所 3号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

別添 2

高浜 1, 2 号機

火災防護対象ケーブルを収納する電線管の系統分離対策

別添 2-1

高浜 1, 2 号機

各火災区域（区画）の影響軽減対策

1. 目 的

本資料は、火災防護に関する説明書6.2項に示す各火災区域、火災区画の系統分離対策の状況を示すために、別添として添付するものである。

2. 内 容

高浜1，2号機における各火災区域又は火災区画の系統分離対策の状況を、次頁以降の表に示す。

高浜発電所1号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (1/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの防護 対象系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源 ^{※1}	隔壁等 ハ(ロ)			火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ)	
							隔壁等の設置		本設工認による処置内容 ^{※2}	固定火災源に 設置する隔壁 等の施工パ ターン	火災感知・自動消火設備の設置 ^{※3}		
							固定火災源	防護対象系列 の電線管			固定火災源 ^{※1}		
火災区画		RHR及びスプレ配管室	ハ	B	B	ケーブルトレイ (A系)	—	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部) [Ei□n]	—	スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		ケーブルチェイス室	ロ	A	A		/	/	/	/	/	/	
火災区画		原子炉補助建屋 E.L.□n通路	ハ	A	A	ケーブルトレイ (B系)	○	—	ケーブルトレイ (B系) の一部に蓋を設置	1-②	スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		原子炉補助建屋 E.L.□n通路1	ハ	A	A	電気盤 (A2ヒートトレーシング変圧器、B2ヒートトレーシング変圧器) 電気盤 (B1原子炉コントロールセンタ) ケーブルトレイ (B系)	—	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [Ei□n]	—	スプリンクラー (既工認で設置済) エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済) ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		原子炉補助建屋 E.L.□n通路2	ハ	A	A	電気盤 (R14補助建屋排気筒ガスモニタサンプリング盤、R24格納容器排気筒ガスモニタサンプリング盤) ケーブルトレイ (B系)	—	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [Ei□n]	—	スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2	
火災区画		原子炉補助建屋 E.L.□n通路	ロ	B	B		/	/	/	/	/	/	
火災区画		ほう酸タンク室	ロ	AB	AB		/	/	/	/	/	/	
火災区画		Bスイッチギヤ室	ロ	A	A		/	/	/	/	/	/	
火災区画		中央制御室外原子炉停止盤室(1・2号機共用)	ロ	B	—		/	/	/	/	/	/	
火災区画		2次系リレー室(1・2号機共用)	ロ	A	A		/	/	/	/	/	/	
火災区画		1次系リレー室	ロ	A	A		/	/	/	/	/	/	
火災区画		ケーブル処理室(1・2号機共用)	ロ	A	A		/	/	/	/	/	/	
火災区画		1次系冷却水クーラ室	ハ	AB	AB	電気盤 (A計器用空気乾燥器電源盤、B計器用空気乾燥器電源盤、脱気水注入装置電源トランス盤、屋外SA監視装置変圧器) 電気盤 (A計器用空気圧縮機盤、B計器用空気圧縮機盤) 油内包機器 (A計器用空気圧縮機、B計器用空気圧縮機、A電動補助給水ポンプ、B電動補助給水ポンプ、S/G水張ポンプ)	○	○	電気盤に隔壁等を設置 電線管等 (A系) ラッピング (一部: 電気盤6m範囲) [Ei□n] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 電気盤6m範囲) [Ei□n] 電線管等 (A系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲) [Ei□n] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲) [Ei□n]	1-②	エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) 局所ハロン消火設備 (既工認で設置済)	パターン1	

基本設計方針
 イ. 3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ. 1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ. 火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン
 (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

高浜発電所1号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (2/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの防護対 象系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源 ^{※1}	隔壁等 ハ(ロ)		火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ) 可燃物 持込み管理 パターン1: 区画全体 パターン2: 6m範囲内	
							隔壁等の設置		本設工認による処置内容 ^{※2}	固定火災源に 設置する隔壁 等の施工パ ターン		火災感知・自動消火設備の設置 ^{※3}
							固定火災源	防護対象系列 の電線管				
火災区画		Aスイッチギヤ室	ロ	B	B							
火災区画		1次系冷却水ポンプ室	ハ	AB	AB	電気盤 (Aチラーユニット制御盤、Bチラーユニット制御盤) 電気盤 (中間建屋非常灯分電盤用変圧器、補助建屋非常灯分電盤用変圧器、中間建屋照明分電盤用変圧器、440V変圧器) 油内包機 (A-S/Gブロー水回収ポンプ、B-S/Gブロー水回収ポンプ、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ、蒸気発生器補給用仮設自吸式ポンプ) 油内包機 (A1次冷却水ポンプ、B1次冷却水ポンプ、C1次冷却水ポンプ、D1次冷却水ポンプ、Aチラーユニット、Bチラーユニット、A冷水ポンプ、B冷水ポンプ)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E1] [a] 電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1] [a]	-	エアロゾル消火装置 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) 局所ハロン消火装置 (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		Aバッテリー室	ロ	B	-							
火災区画		Bバッテリー室	ロ	A	A							
火災区画		換気空調設備室	ハ	B	B	電気盤 (高感度型主蒸気管モニタ検出器温度制御盤、格納容器電気防食盤、変圧器 (定検時出入管理室分電盤用)) フィルタ (B中央制御室非常用循環フィルタユニット) ケーブルトレイ (A系) ケーブルトレイ (N系)	○	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1] [a] フィルタユニットに隔壁等を設置 電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1] [a] 電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1] [a]	3-①	スプリンクラー (既工認で設置済) - スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		アニュラス循環フィルタユニット室	ハ	B	-	フィルタ (Aアニュラス循環排気フィルタユニット、Bアニュラス循環排気フィルタユニット、出入管理室フィルタユニット)	○	-	フィルタユニットに隔壁等を設置	3-①	-	パターン2
火災区域		海水ポンプ室	ハ	AB	-	油内包機 (A海水ポンプ、B海水ポンプ、C海水ポンプ、D海水ポンプ)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲) 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)	-	二酸化炭素消火装置 (既工認で設置済)	パターン1
火災区域		海水ポンプ室ケーブルトレンチ	ハ	B	-	ケーブルトレイ (A系)	○	-	ケーブルトレイ (A系) の全部に耐火シートを設置	1-①	ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン1
火災区域		海水管トレンチ	ハ	B	B	ケーブルトレイ (A系)	-	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部)	-	ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン2

基本設計方針
 イ、3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ、火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン

- (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

高浜発電所2号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (1/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの 防護対象 系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源※1	隔壁等 ハ(ロ)			火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ) 可燃物 持込み管理 パターン1: 区画全体 パターン2: 6m範囲内
							隔壁等の設置		本設工認による処置内容※2	固定火災源に 設置する隔壁 等の施工パ ターン	火災感知・自動消火設備の設置※3	
							固定火災源	防護対象系列 の電線管				
火災区画		原子炉補助建屋 E.L. 通路	ハ	A	A	ケーブルトレイ (B系)	○	—	ケーブルトレイ (B系) の一部に蓋を設置	1-②	スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		RHR及びスプレ配管室	ハ	B	B	ケーブルトレイ (A系)	—	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E]]	—	スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		ケーブルチェイス室	ロ	A	A							
火災区画		原子炉補助建屋 E.L. 通路	ハ	B	B	—	—	—	処置不要 (防護対象系列の電線管6m以内に固定火災源なし)	—	—	パターン2
火災区画		原子炉補助建屋 E.L. 通路1	ハ	A	A	電気盤 (B1原子炉コントロールセンタ) ケーブルトレイ (B系)	—	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E]]	—	エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済) ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		原子炉補助建屋 E.L. 通路2	ハ	A	A	電気盤 (R-14補助建屋排気筒ガスモニタサンプリング盤、R-24格納容器排気筒ガスモニタ、AM設備電源盤) ケーブルトレイ (B系)	—	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E]]	—	スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		原子炉補助建屋 E.L. 通路	ロ	B	B							
火災区画		ほう酸タンク室	ロ	AB	—							
火災区画		ケーブルチェイス	ロ	B	B							
火災区画		1次系リレー室	ロ	A	A							
火災区画		1次系冷却水クーラ室	ハ	AB	AB	電気盤 (A計器用空気乾燥器電源箱、B計器用空気乾燥器電源箱、脱気水注入装置電源トランス盤) 電気盤 (A計器用空気圧縮機盤、B計器用空気圧縮機盤) 油内包機器 (A計器用空気圧縮機、B計器用空気圧縮機、A電動補助給水ポンプ、B電動補助給水ポンプ、S/G水張ポンプ)	○	○	電気盤に隔壁等を設置 電線管等 (A系) ラッピング (一部: 電気盤6m範囲) [E]] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 電気盤6m範囲) [E]] 電線管等 (A系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲) [E]] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲) [E]]	1-②	エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) 局所ハロン消火設備 (既工認で設置済)	パターン1

基本設計方針
 イ. 3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ. 1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ. 火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン

- (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

高浜発電所2号機 電線管に収納する火災防護対象ケーブルの系統分離対策 一覧表 (2/2)

(凡例) : 本設工認の申請範囲

※1: ケーブルトレイは防護対象系列と異なる系列に対するものを記載、ハ(イ)の異なる系列の電線管は各区画共通のため省略
 ※2: 電線管等への隔壁等設置を「電線管等ラッピング」、()に火災区画内における施工範囲を全部or一部で区別
 ※3: 電線管内部での自己消火は共通のため、省略

区分	番号	名称	基本設計方針 (処置方針)	防護対象 系列	(参考) 既工認で のケーブル トレイの 防護対象 系列	防護対象系列の電線管から水平距離6mの 範囲内にある固定火災源 ^{※1}	隔壁等 ハ(ロ)		火災感知・自動消火設備 ハ(ロ)		運用等ハ(ハ)	
							隔壁等の設置		本設工認による処置内容 ^{※2}	固定火災源に 設置する隔壁 等の施工パ ターン		火災感知・自動消火設備の設置 ^{※3}
							固定火災源	防護対象系列 の電線管				
火災区画		Aスイッチギヤ室	ロ	B	B							
火災区画		1次系冷却水ポンプ室	ハ	AB	AB	電気盤 (Aチラーユニット制御盤、Bチラーユニット制御盤) 電気盤 (中間建屋照明分電盤用変圧器、中央制御室非常用照明・誘導灯) 油内包機器 (A-S/Gブロー水回収ポンプ、B-S/Gブロー水回収ポンプ、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ、蒸気発生器補給用仮設自吸式ポンプ) 油内包機器 (A1次系冷却水ポンプ、B1次系冷却水ポンプ、C1次系冷却水ポンプ、D1次系冷却水ポンプ、Aチラー冷水ポンプ、Bチラー冷水ポンプ、Aチラーユニット、Bチラーユニット)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (全部) [E1-] 電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1-]	-	エアロゾル消火設備 (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) スプリンクラー (既工認で設置済、 系統分離対策に流用) 局所ハロン消火装置 (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		補助建屋よう素除去排気フィルタユニット室	ハ	B	-	フィルタ (2u補助建屋よう素除去排気フィルタユニット) ケーブルトレイ (N系)	○	○	フィルタユニットに隔壁等を設置 電線管等 (B系) ラッピング (全部) [E1-]	3-①	- スプリンクラー (既工認で設置済、 系統分離対策に流用)	パターン1
火災区画		Bバッテリー室	ロ	A	A							
火災区画		換気空調設備室	ハ	B	B	電気盤 (高感度型主蒸気管モニタ検出器温度制御盤、格納容器電気防食盤) ケーブルトレイ (A系) ケーブルトレイ (N系)	○	○	電線管等 (B系) ラッピング (一部: 電気盤6m範囲) [E1-] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: ケーブルトレイ (A系) 6m範囲) [E1-] 電線管等 (B系) ラッピング (一部: ケーブルトレイ (N系) 6m範囲) [E1-] ケーブルトレイ (N系) の一部に蓋を設置	1-②	スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済) スプリンクラー (既工認で設置済)	パターン2
火災区画		アニュラス循環フィルタユニット室	ハ	B	-		-	-	処置不要 (防護対象系列の電線管6m以内に固定火災源なし)	-	-	パターン1
火災区画		海水ポンプ室	ハ	AB	-	油内包機器 (A海水ポンプ、B海水ポンプ、C海水ポンプ、D海水ポンプ)	-	○	電線管等 (A系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲) 電線管等 (B系) ラッピング (一部: 油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)	-	二酸化炭素消火装置 (既工認で設置済)	パターン1
火災区画		海水ポンプ室ケーブルトレンチ	ハ	B	B	ケーブルトレイ (A系)	-	○	電線管等 (B系) ラッピング (全部)	-	ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン1
火災区画		海水ストレーナ室及び海水管トンネル	ハ	A	A	ケーブルトレイ (B系)	○	-	ケーブルトレイ (B系) の全部に蓋を設置	1-②	ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)	パターン2

基本設計方針
 イ. 3時間以上の耐火能力を有する隔壁
 ロ. 1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備
 ハ. 火災源に対する対策を考慮した系統分離

固定火災源に設置する隔壁等の施工パターン

- (1時間)
 1-①:
 1-②:
 (3時間)
 3-①:
 3-②:
 3-③:

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

別添 2-2

高浜 1, 2号機

火災防護対策 火災区域又は火災区画の系統分離対策










1. 目的

本資料は、火災防護に関する説明書 6.2 項に示す火災の影響軽減対策を行う箇所を示すために、別添として添付するものである

2. 内容

高浜 1，2 号機における火災の影響軽減対策を実施する箇所を示す資料を、次頁以降に示す。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

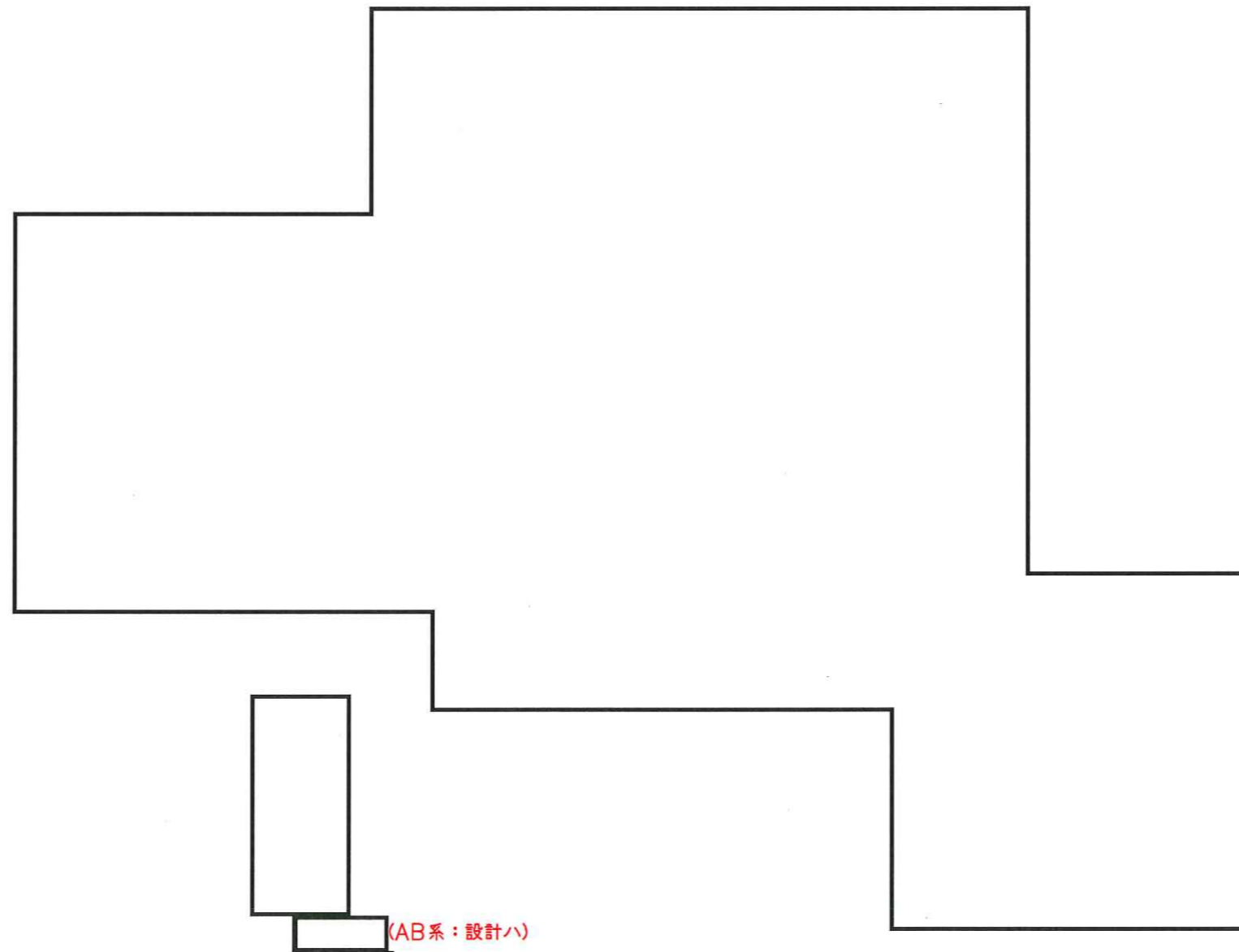
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



〈参考寸法〉
6m









電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所1号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

(B系：設計ハ)

(AB系：設計ハ)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

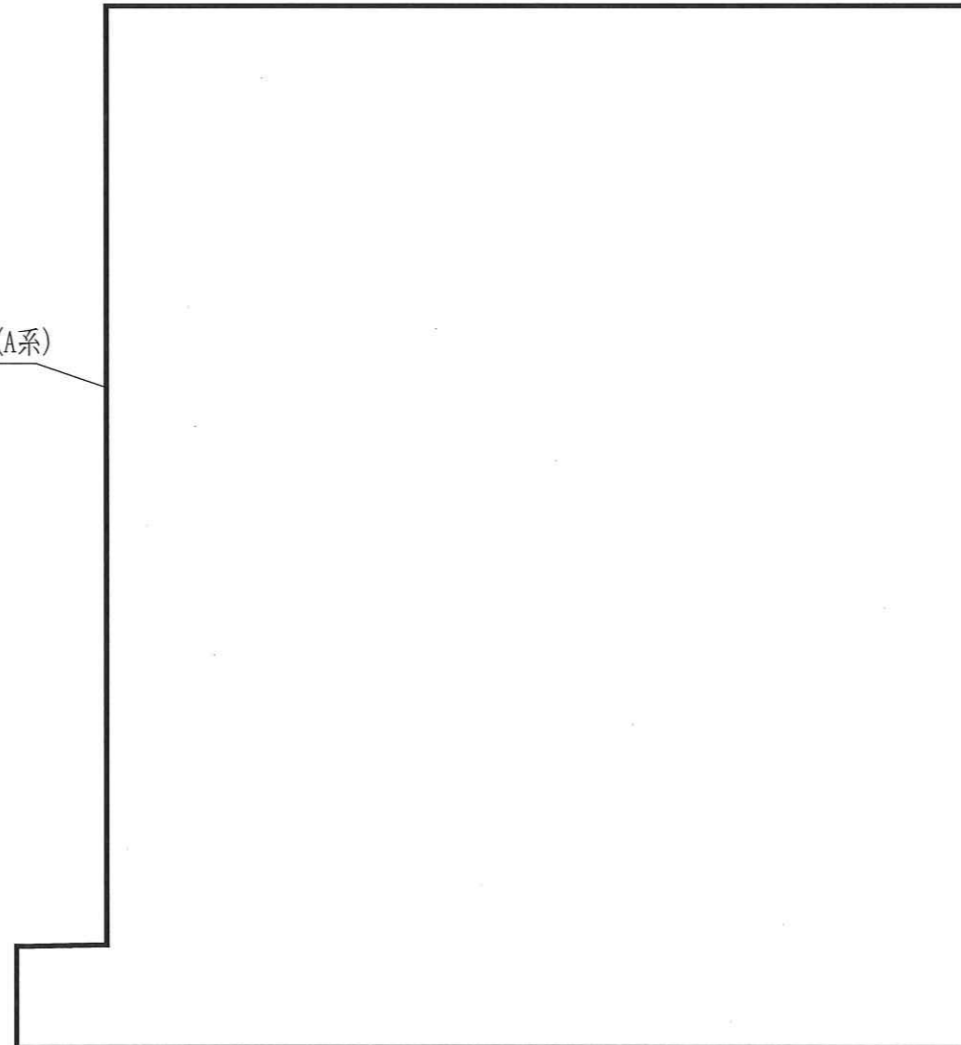
【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- ケーブルトレイ(A系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

ケーブルトレイ(A系)



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(一部)

電線管等(B系)ラッピング(一部)

○電気盤:隔壁等を設置

電線管等(A系)ラッピング(一部:電気盤6m範囲)

電線管等(B系)ラッピング(一部:電気盤6m範囲)

○油内包機器:電線管等(A系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲)

電線管等(B系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応










○電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)

○油内包機器:局所ハロン消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

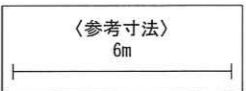
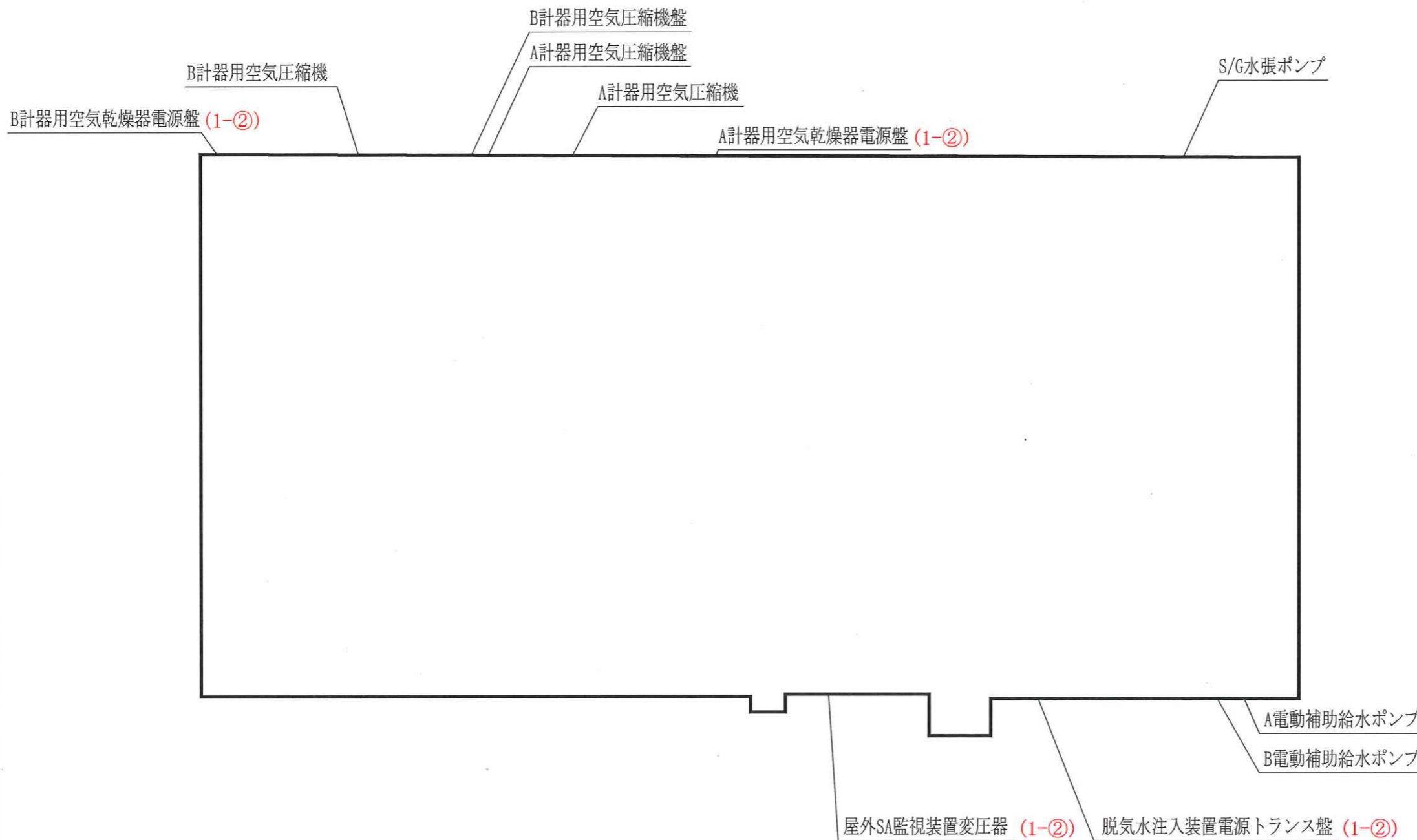
-  火災区画
-  電線管等(A系)
-  電線管等(B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤(440V以上)
-  フィルタ(チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)











電線管に収納する火災防護対象ケーブル系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所1号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

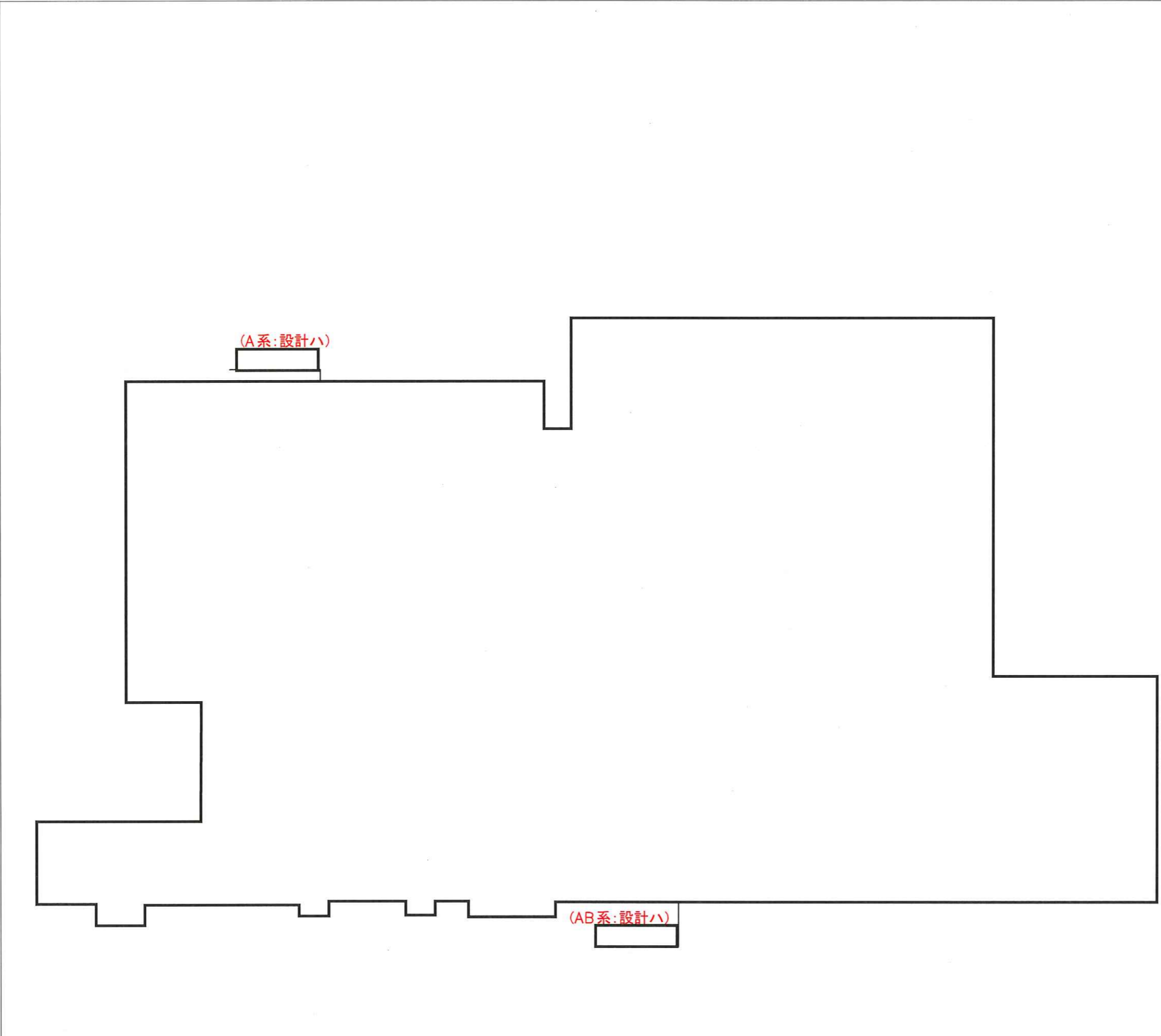
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

○ケーブルトレイ(B系):一部に蓋を設置

【火災感知・自動消火設備】










○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

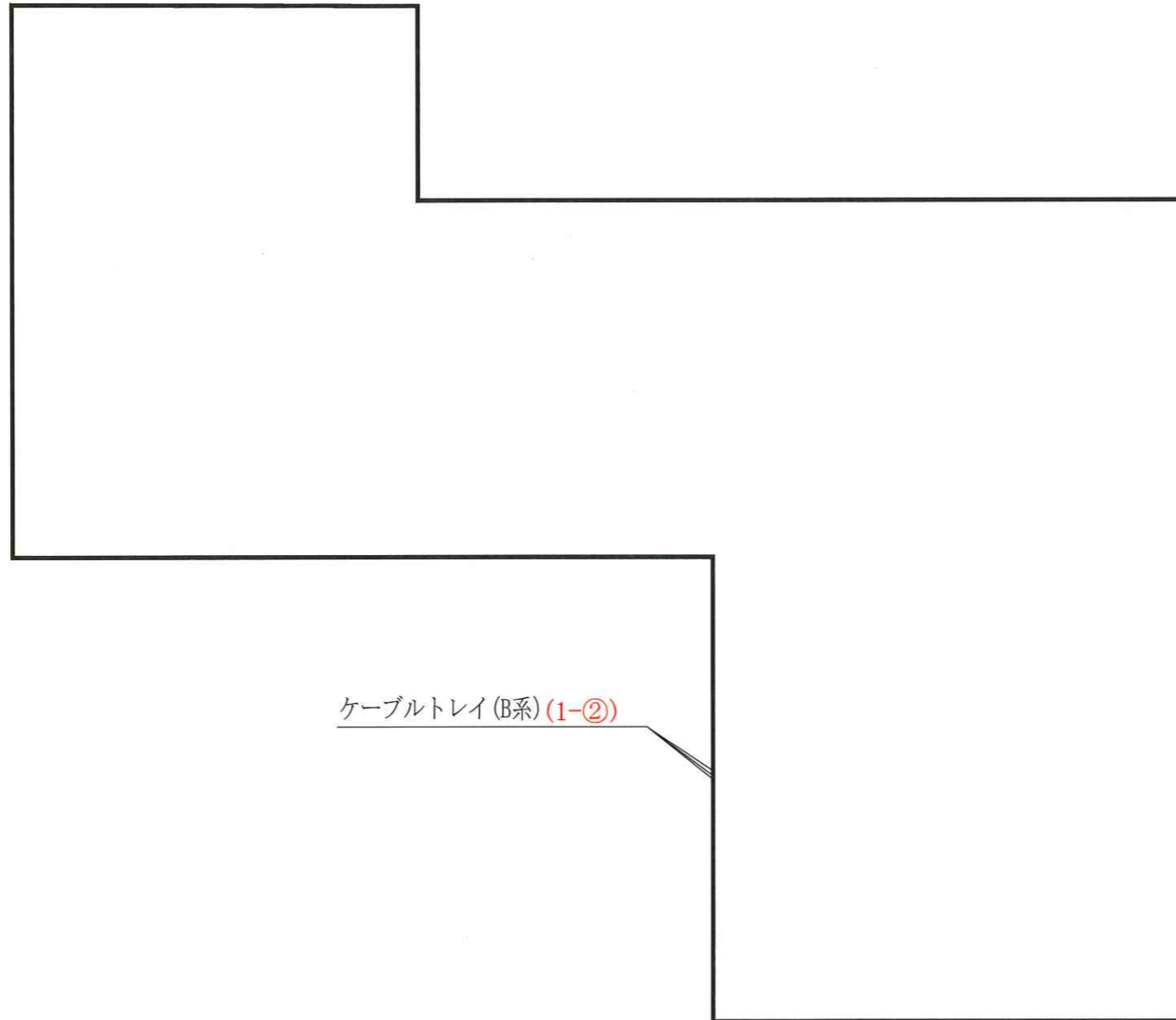
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



ケーブルトレイ (B系) (1-②)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 1号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

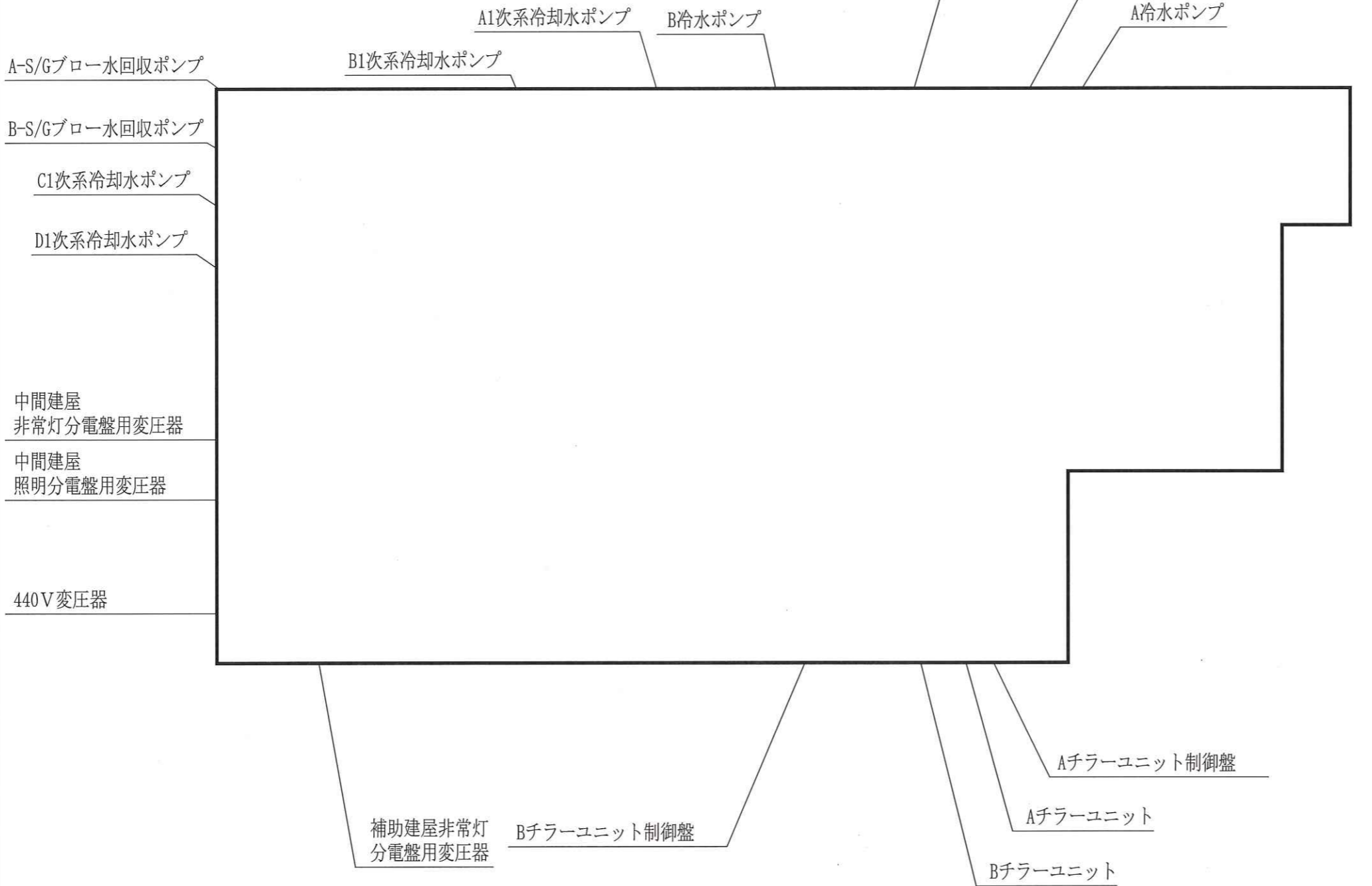
- 電線管等(A系)ラッピング(全部)
- 電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
スプリンクラー(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
- 油内包機器:スプリンクラー(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
局所ハロン消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)










- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図(拡大図)
高浜発電所1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

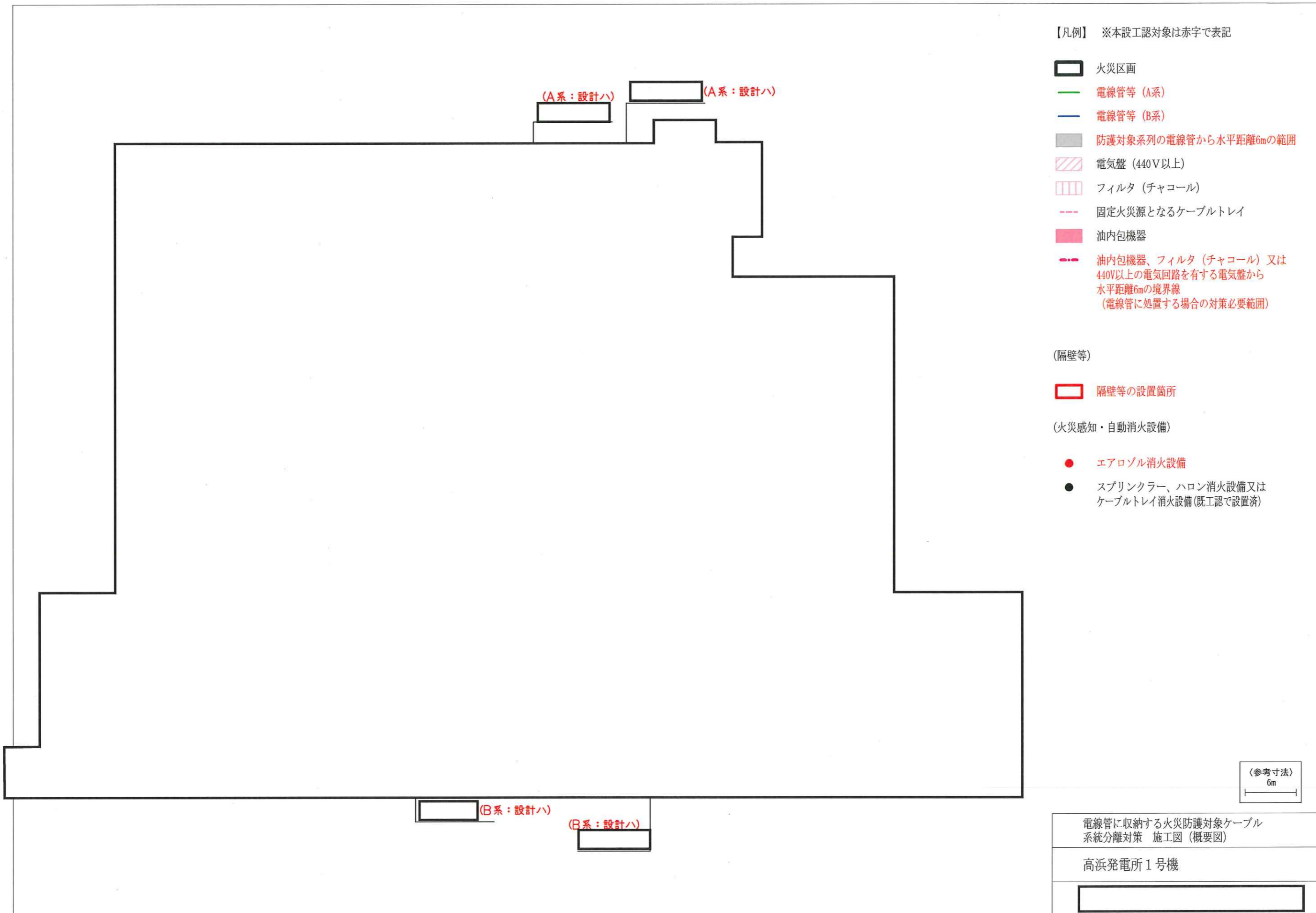


電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

- 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)
エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)
ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

B1原子炉コントロールセンタ










ケーブルトレイ(B系)

A2ヒートトレーシング変圧器

B2ヒートトレーシング変圧器

ケーブルトレイ(B系)



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等(A系)
-  電線管等(B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤(440V以上)
-  フィルタ(チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

ケーブルトレイ(B系)

R24格納容器排気筒ガスモニタサンプリング盤

R14補助建屋排気筒ガスモニタサンプリング盤

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

○電気盤:電線管等(B系)ラッピング(全部)

○フィルタ:フィルタユニットに隔壁等を設置

○ケーブルトレイ(A系):電線管等(B系)ラッピング(全部)

○ケーブルトレイ(N系):電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)

○フィルタ:-










○ケーブルトレイ(A系):スプリンクラー(既工認で設置済)

○ケーブルトレイ(N系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

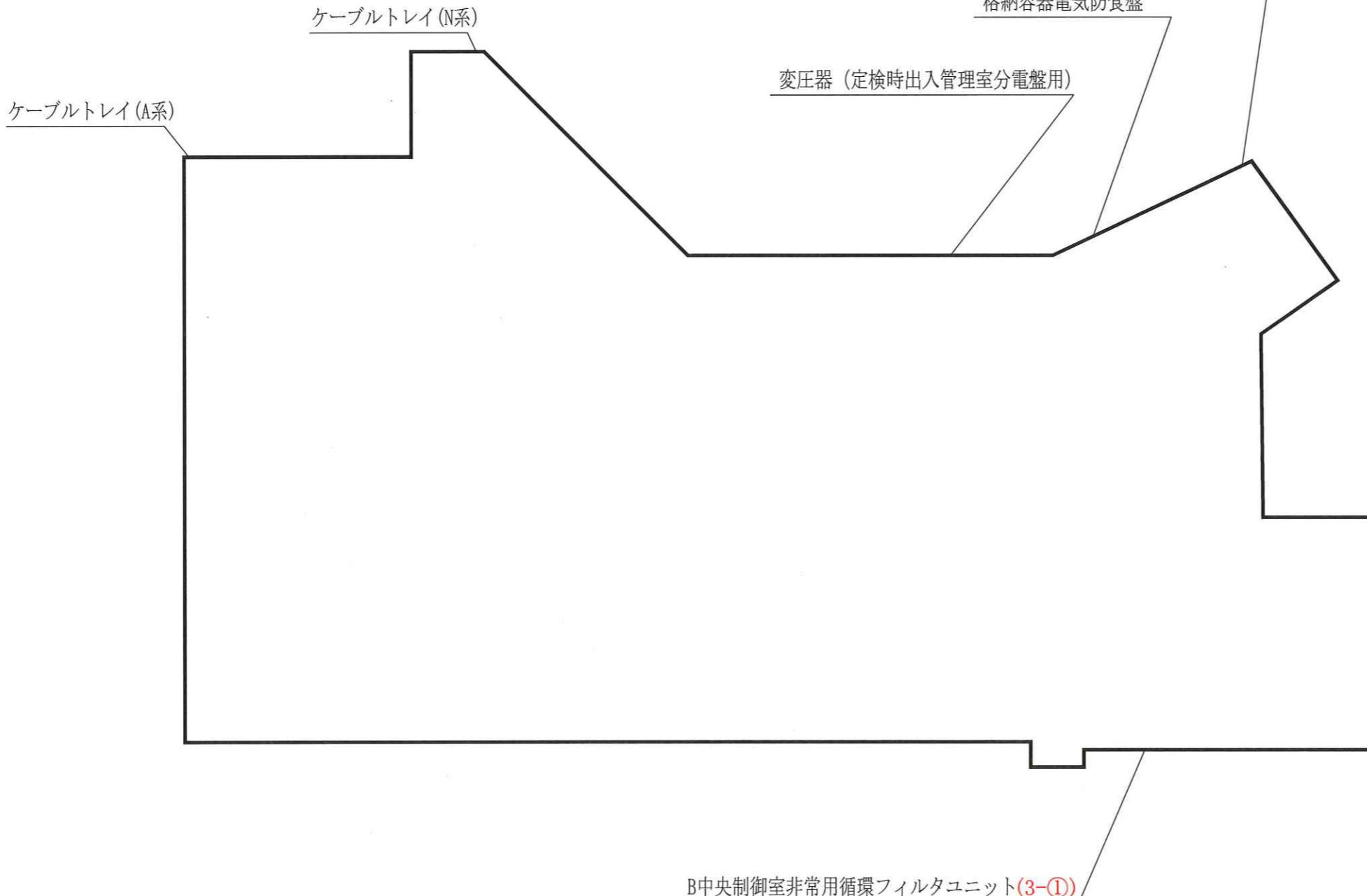
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

○フィルタ:フィルタユニットに隔壁等を設置

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○フィルタ:ー

【可燃物持込み管理】










6m範囲内

出入管理室フィルタユニット (3-①)

Aアニュラス循環排気フィルタユニット (3-①)

Bアニュラス循環排気フィルタユニット (3-①)



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

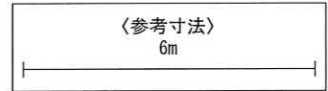
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)


(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)










-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (拡大図)
高浜発電所 1号機


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

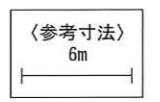
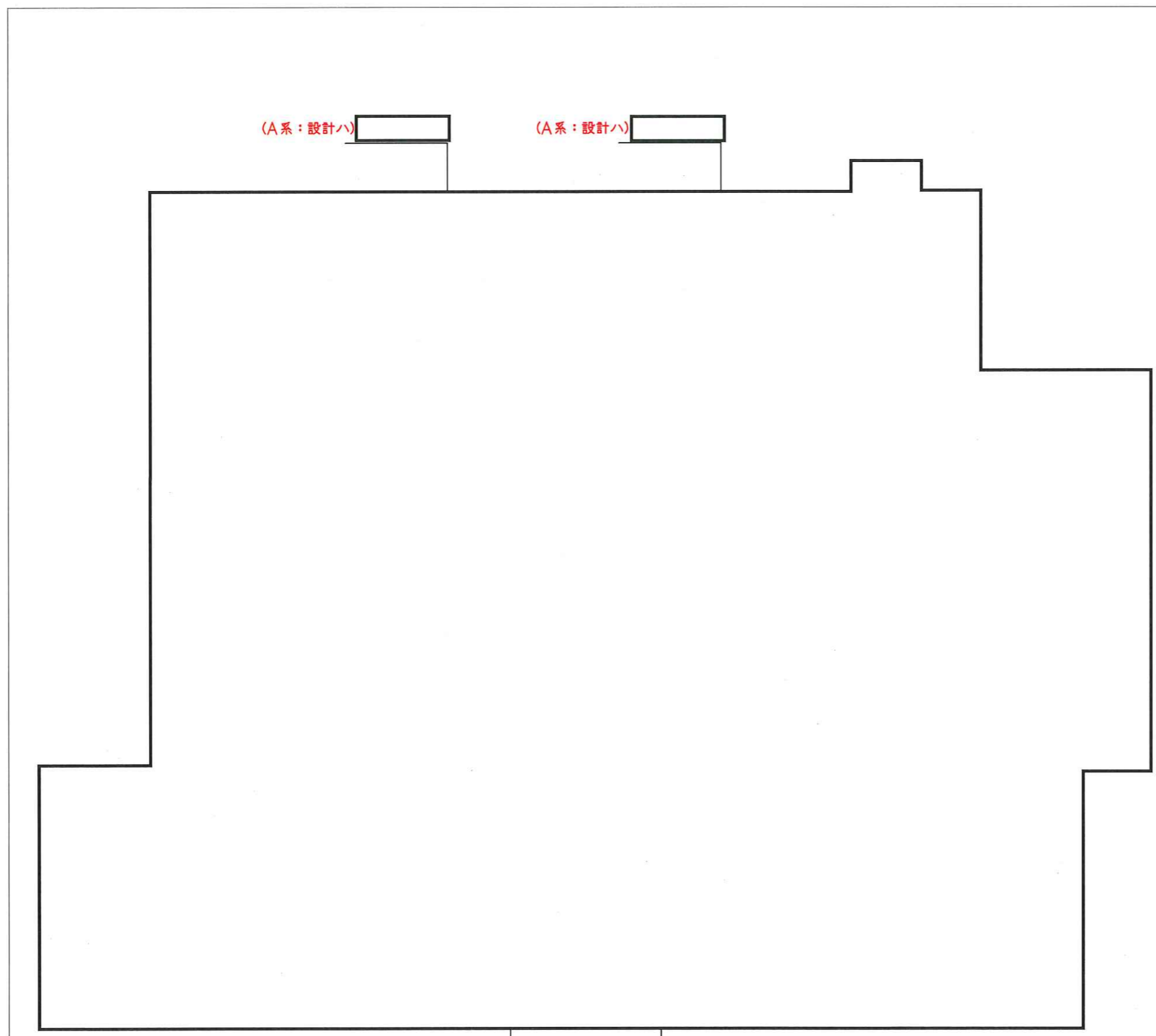
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)


(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

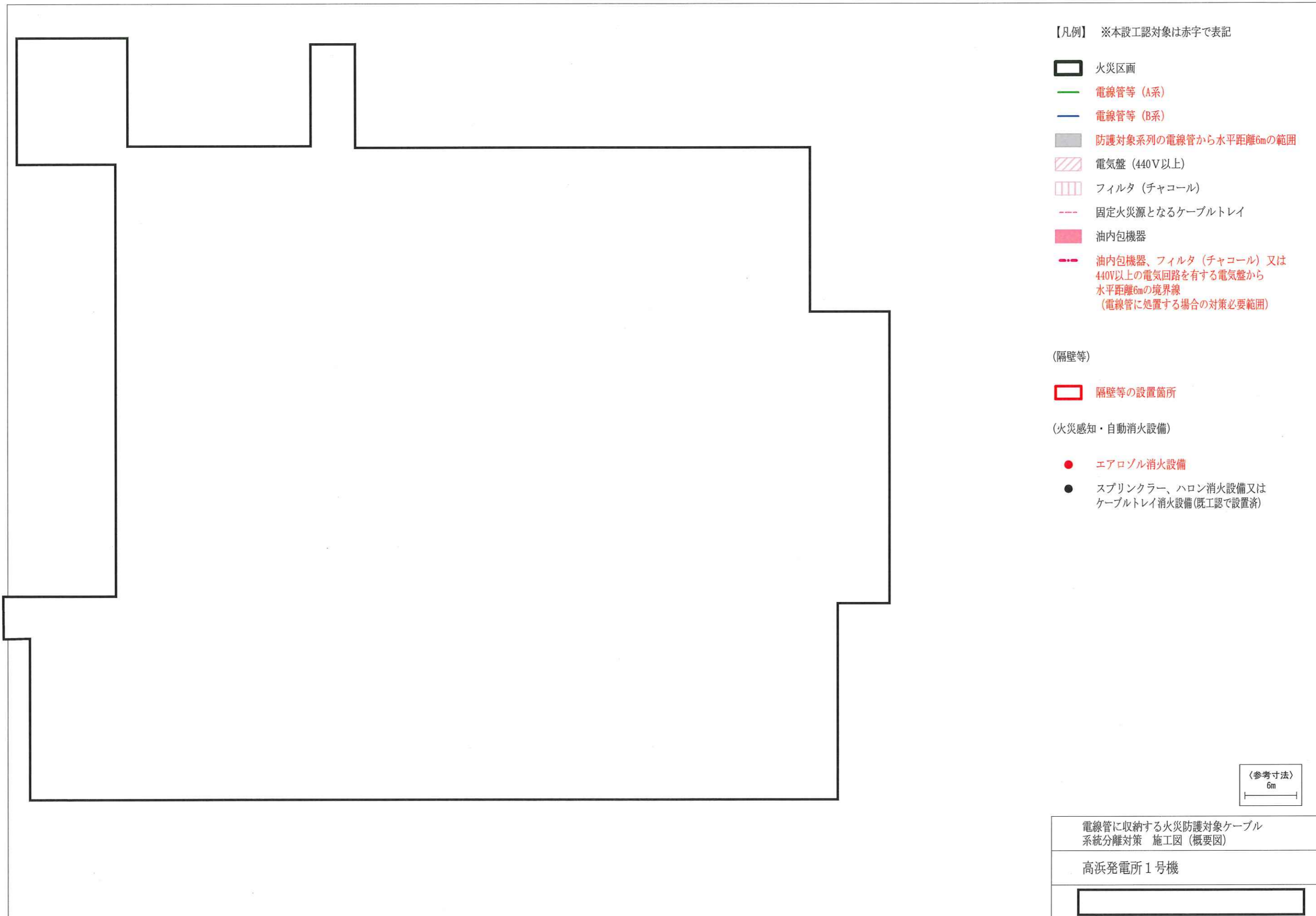
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)
高浜発電所 1号機


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

- 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

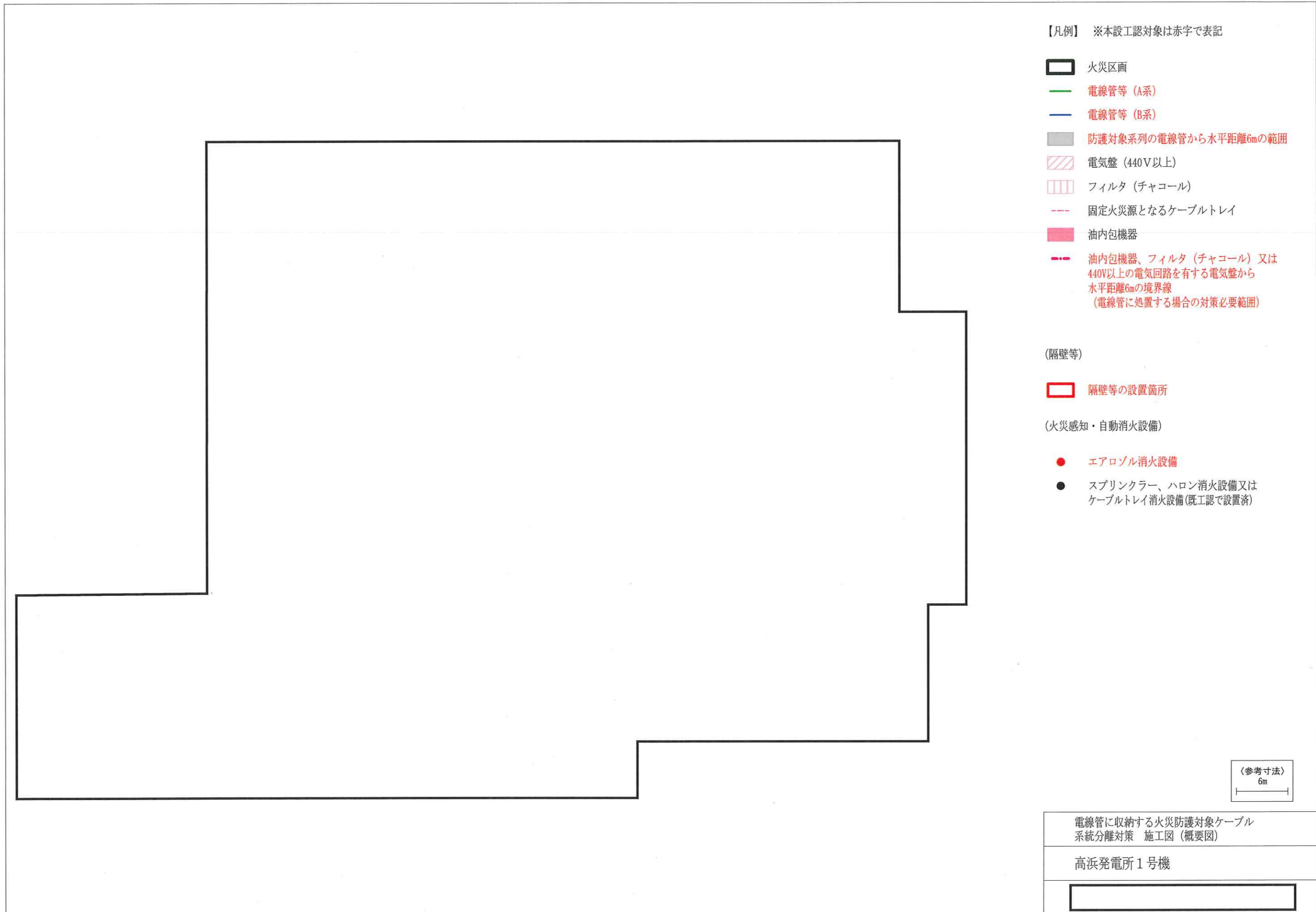
- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

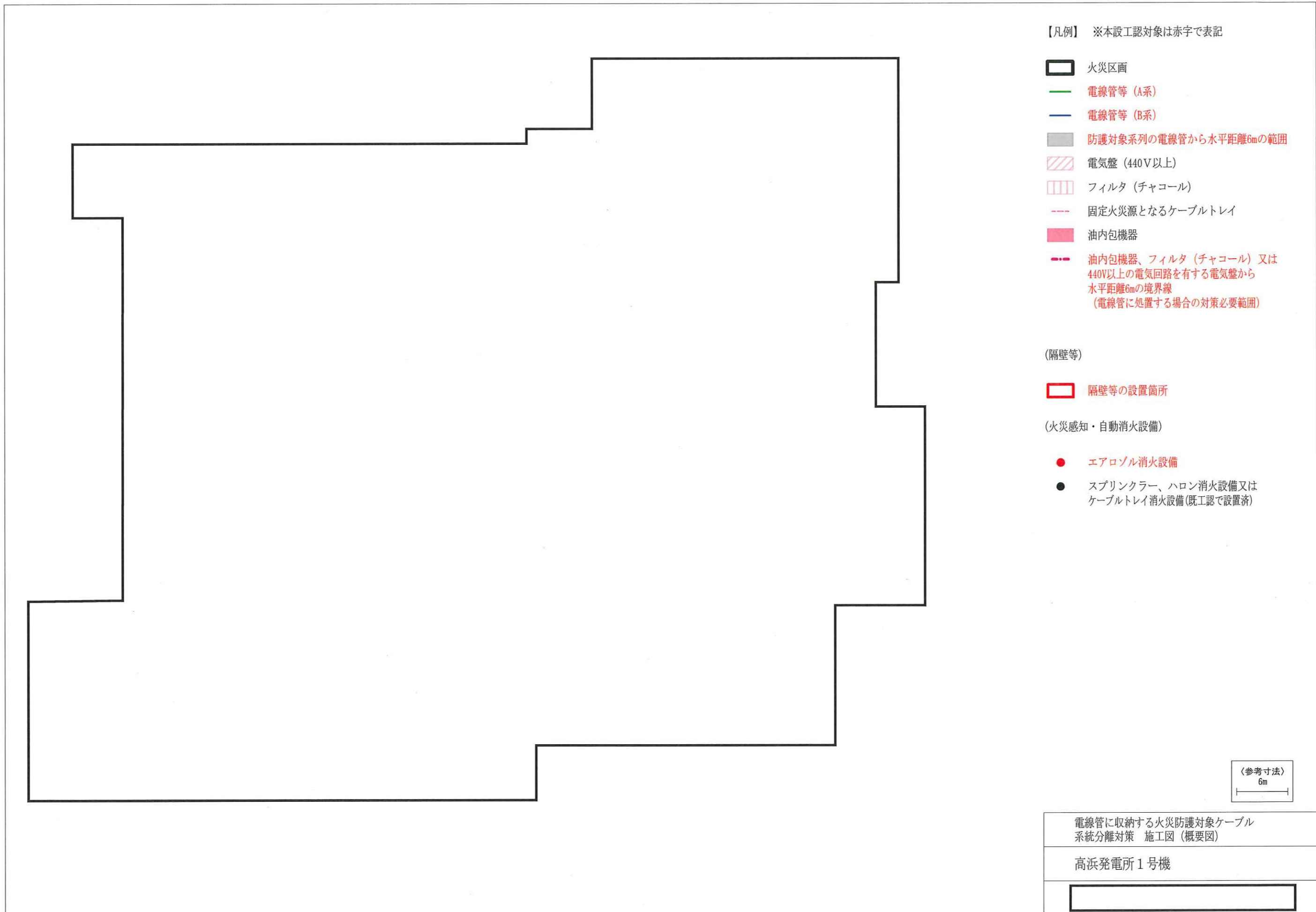
電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機

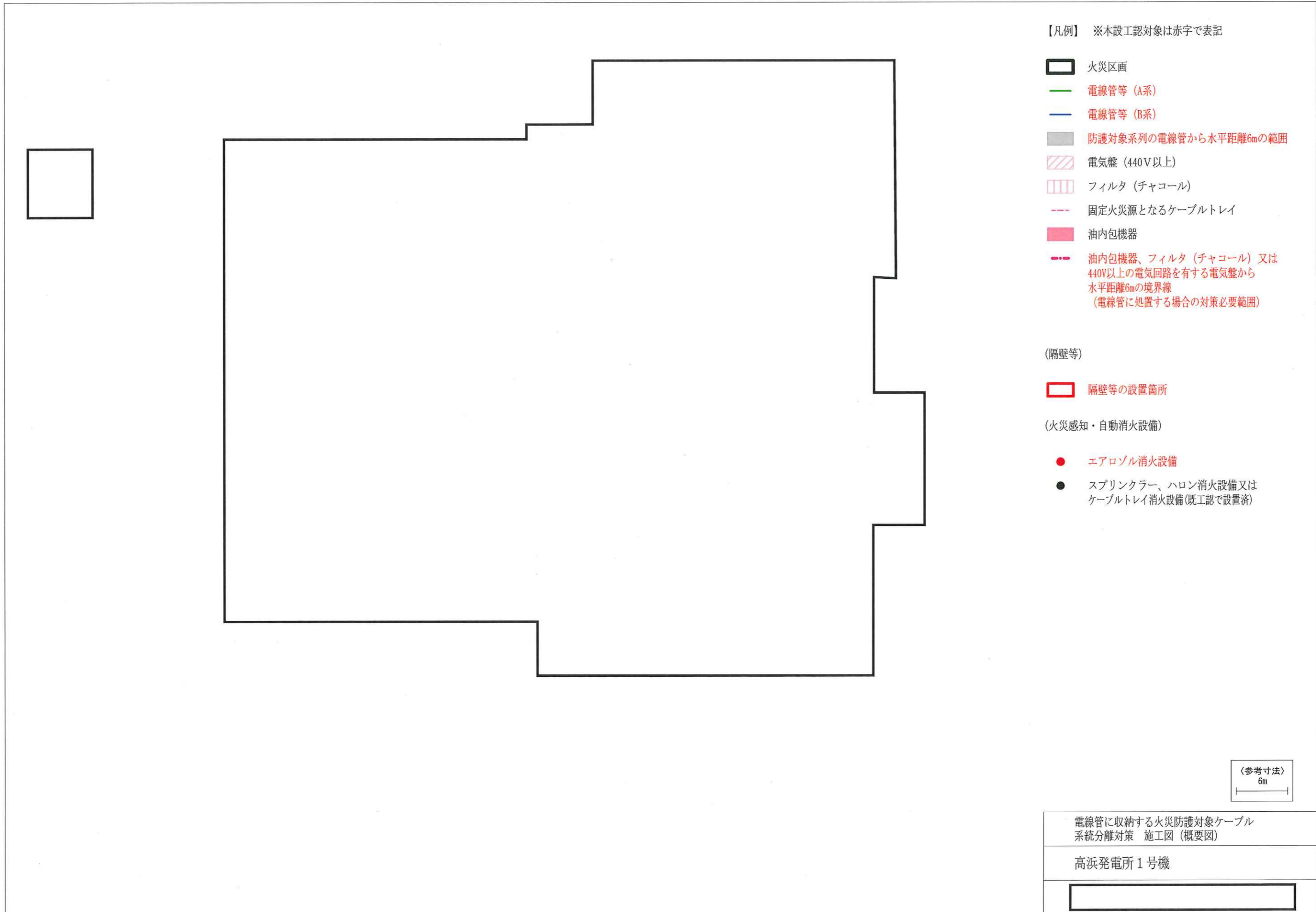
枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(一部)

電線管等(B系)ラッピング(一部)

- 油内包機器:電線管等(A系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)
- 電線管等(B系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 油内包機器:二酸化炭素消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区域
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、二酸化炭素消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

(AB系:設計「ハ」)

内の電線管はポンプ間に耐火壁あり、又内側は同系列火災源の範囲のため対策不要

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

- ケーブルトレイ(A系):全部に耐火シートを設置

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- ケーブルトレイ(A系):ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体

(B系:設計「ハ」)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル系統分離対策 施工図(概要図)

高浜発電所1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○ケーブルトレイ(A系):ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

火災区域

電線管等 (A系)

電線管等 (B系)

防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲

電気盤 (440V以上)

フィルタ (チャコール)

固定火災源となるケーブルトレイ

油内包機器

油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は
440V以上の電気回路を有する電気盤から
水平距離6mの境界線
(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

エアロゾル消火設備

スプリンクラー、二酸化炭素消火設備又は
ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

(B系:設計ハ)

ケーブルトレイ (A系)

〈参考寸法〉










6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 1号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

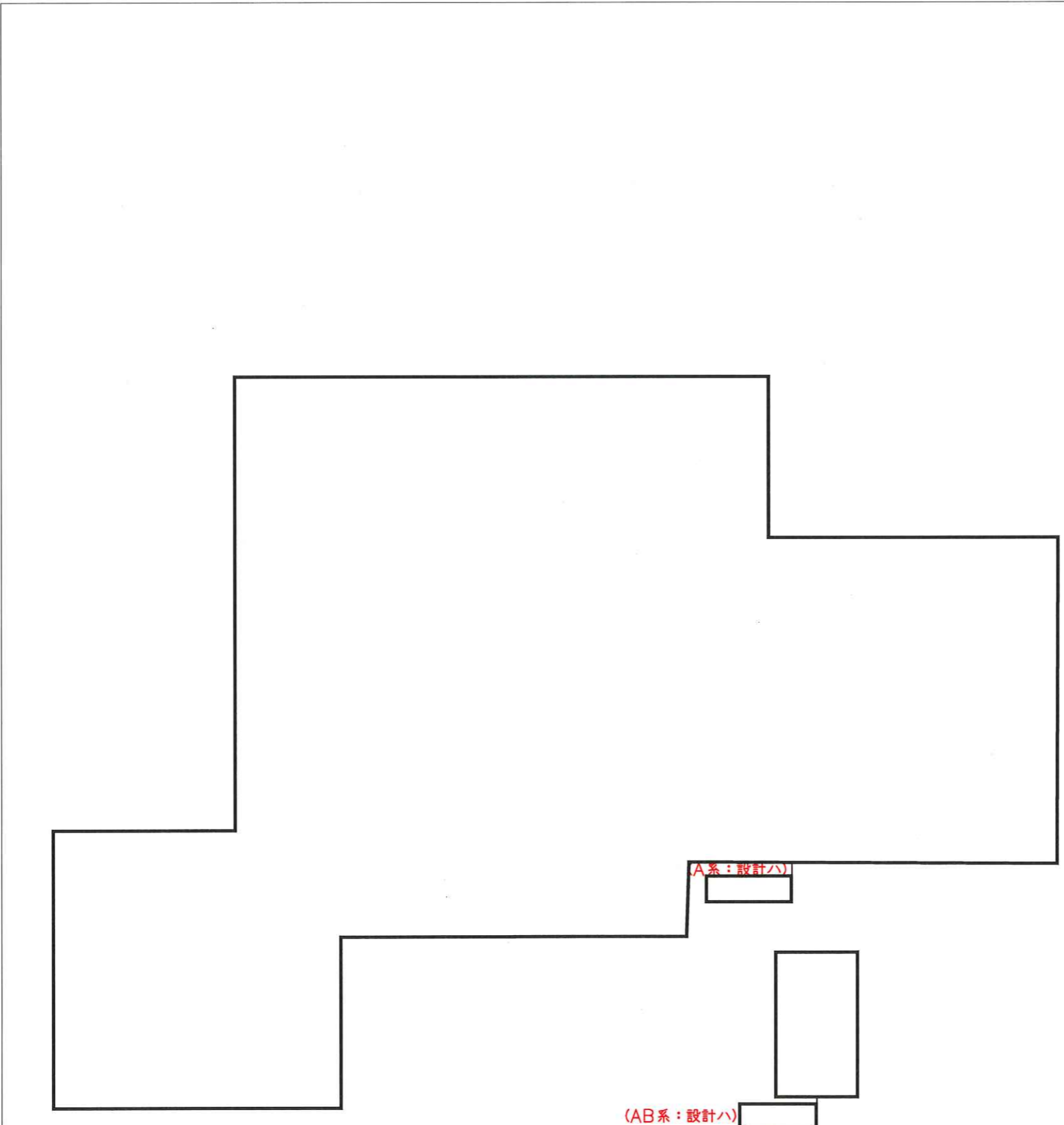
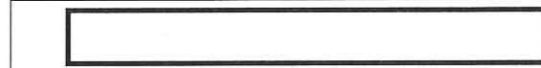
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

○ケーブルトレイ(B系):一部に蓋を設置

【火災感知・自動消火設備】

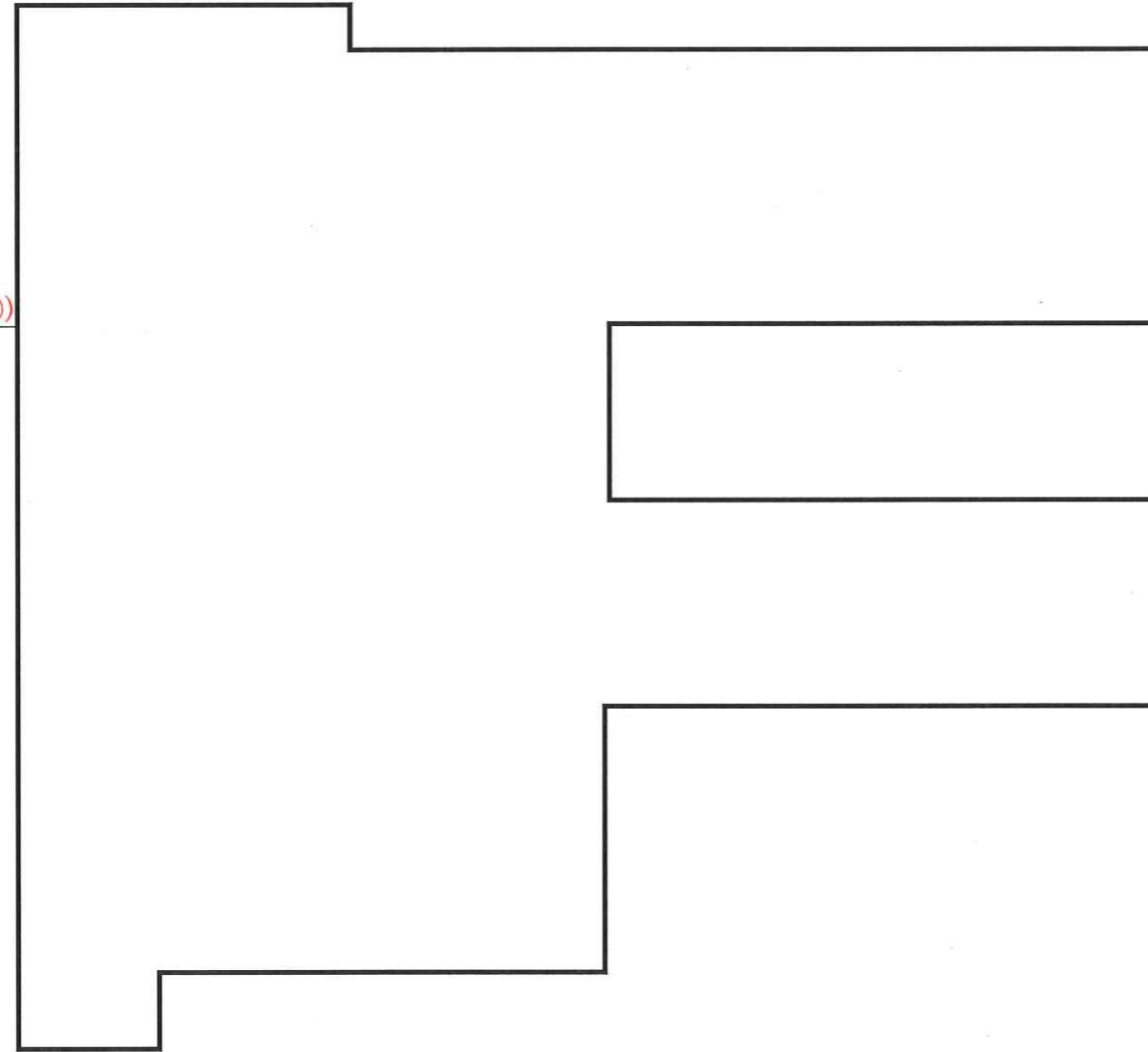
○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)










【可燃物持込み管理】

6m範囲内

ケーブルトレイ(B系)(1-②)





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

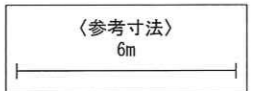
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

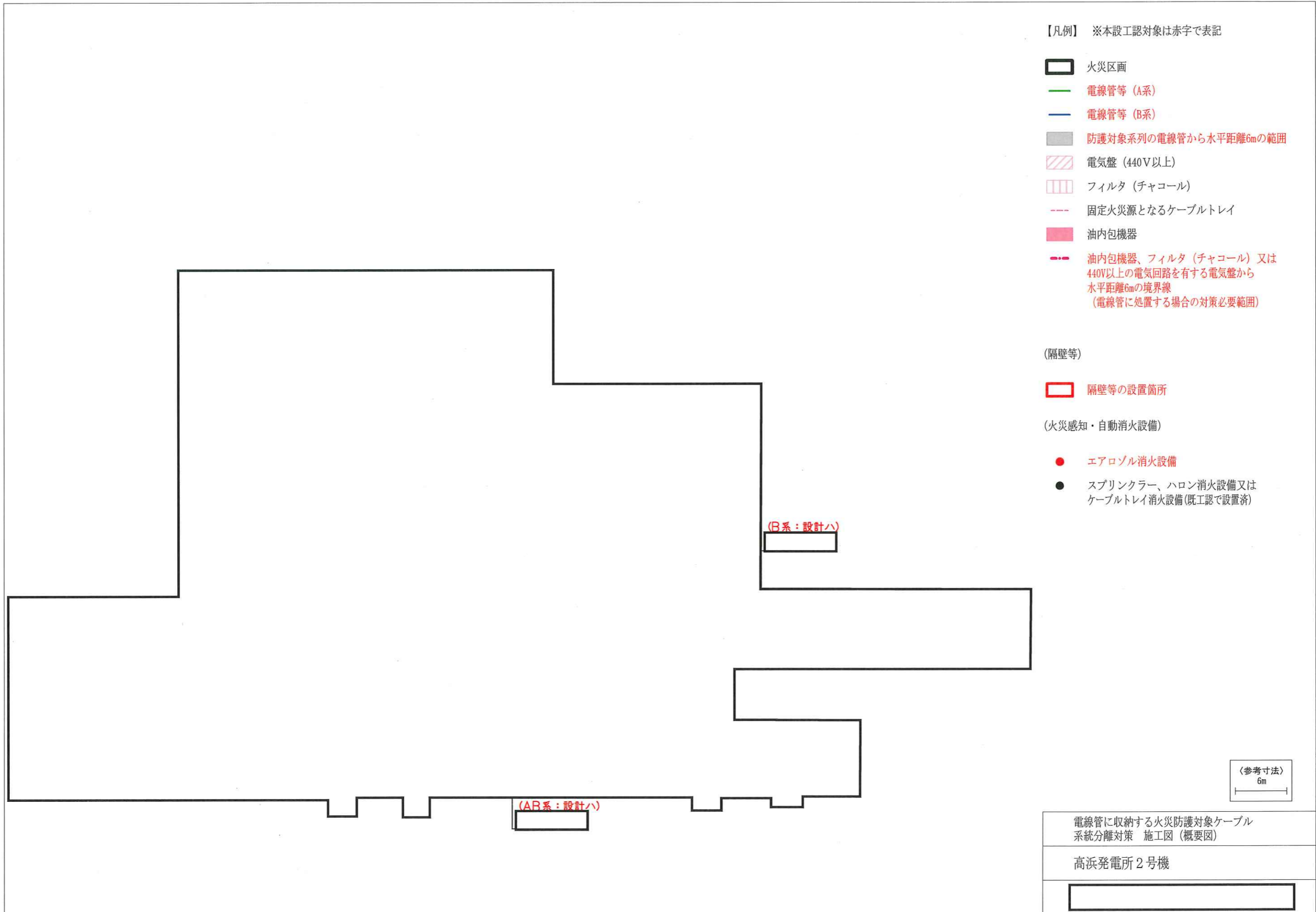
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

- 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル系統分離対策 施工図 (概要図)
高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- ケーブルトレイ(A系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

ケーブルトレイ(A系)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(一部)

電線管等(B系)ラッピング(一部)

○電気盤:隔壁等を設置

電線管等(A系)ラッピング(一部:電気盤6m範囲)

電線管等(B系)ラッピング(一部:電気盤6m範囲)

○油内包機器:電線管等(A系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲)

電線管等(B系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応










○電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)

○油内包機器:局所ハロン消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体


【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記


-  火災区画
-  電線管等(A系)
-  電線管等(B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤(440V以上)
-  フィルタ(チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

 エアロゾル消火設備

 スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所2号機

A計器用空気圧縮機

A計器用空気圧縮機盤

B計器用空気圧縮機盤

B計器用空気圧縮機

A計器用空気乾燥器電源箱(1-②)

B計器用空気乾燥器電源箱(1-②)

脱気水注入装置電源トランス盤(1-②)










S/G水張ポンプ

A電動補助給水ポンプ

B電動補助給水ポンプ

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

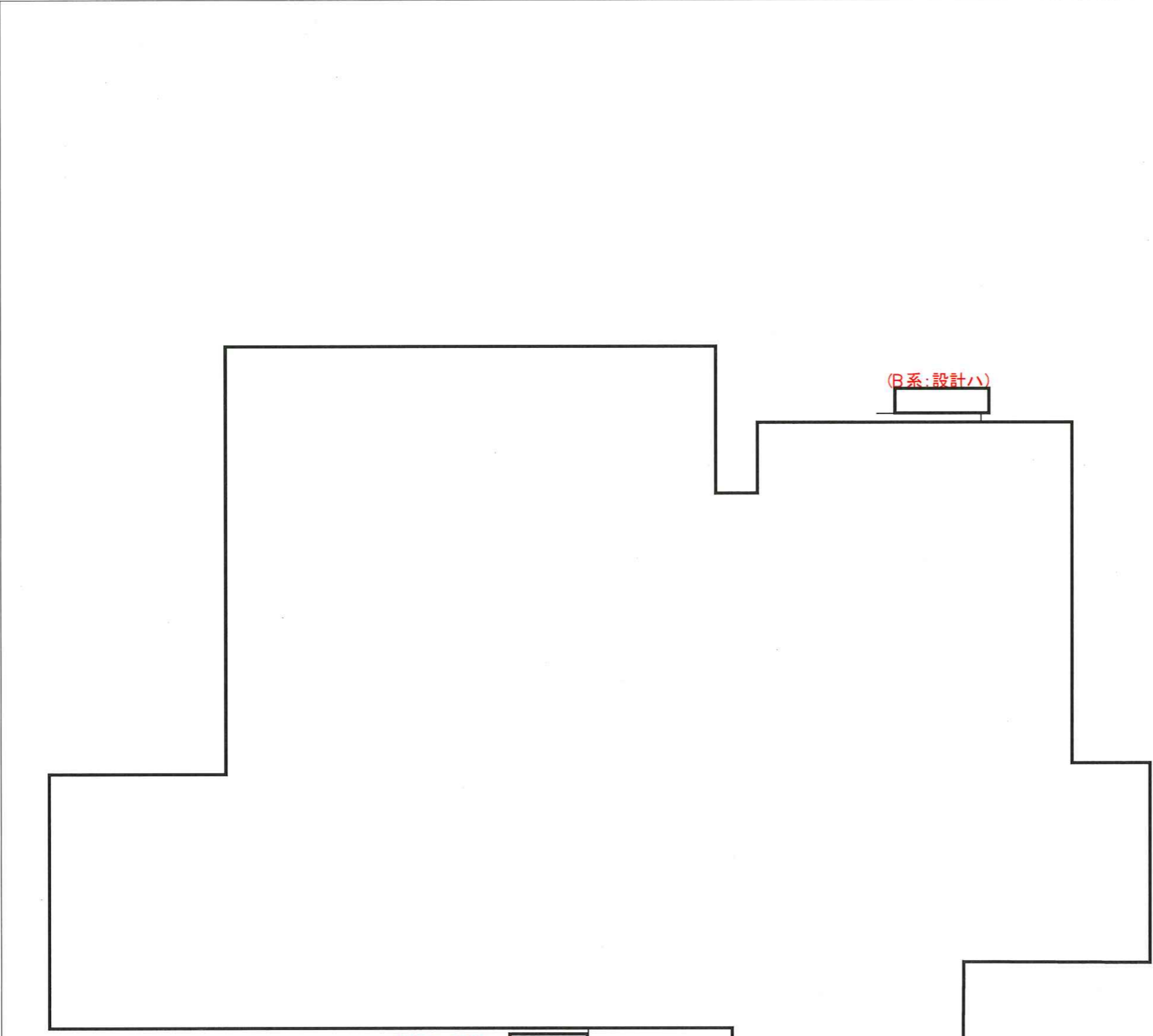
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

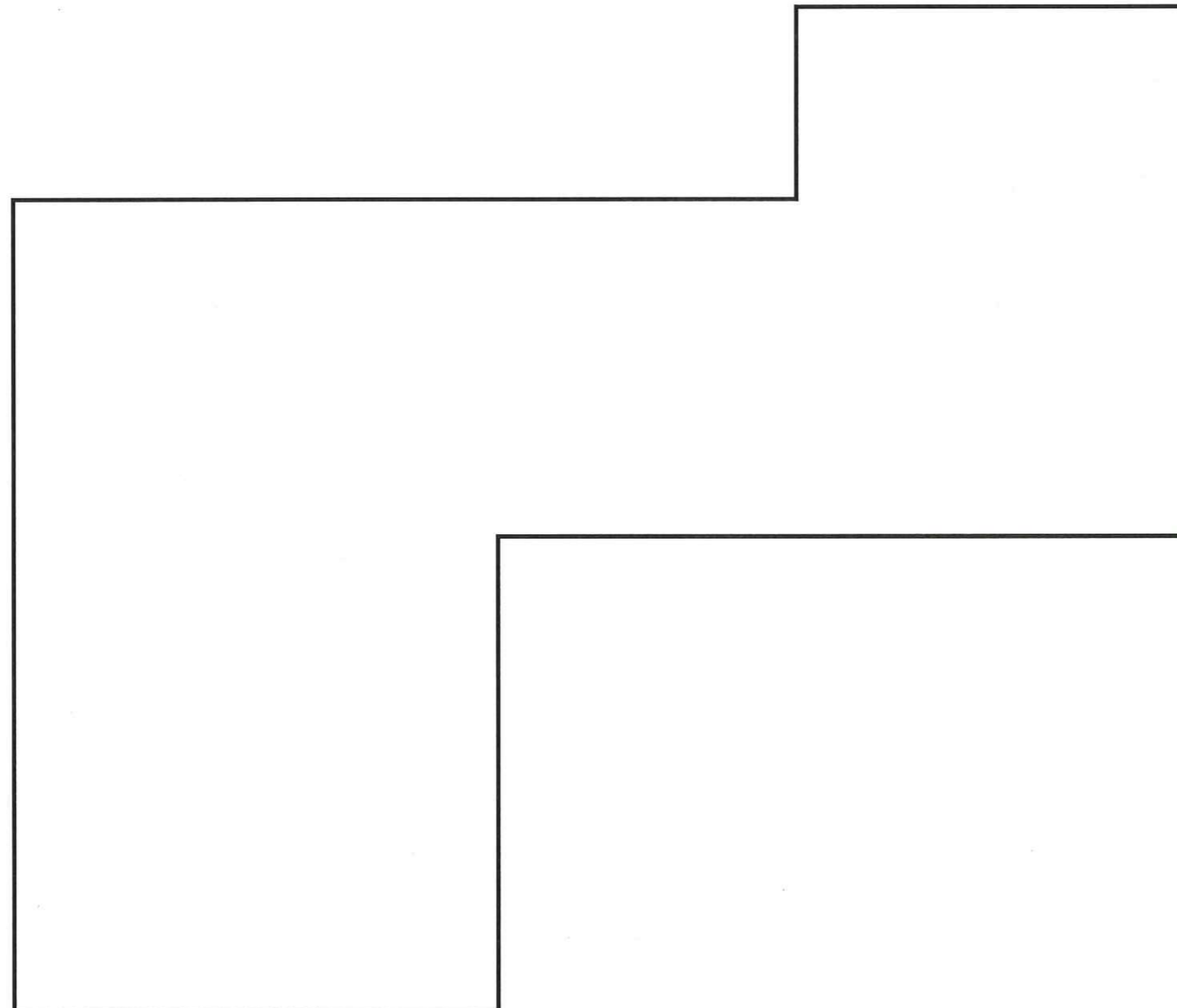
処置不要(防護対象系列の電線管6m以内に固定火災源なし)

【火災感知・自動消火設備】










○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

【可燃物持込み管理】

6m範囲内





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

- 電線管等(A系)ラッピング(全部)
- 電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
スプリンクラー(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
- 油内包機器:スプリンクラー(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
局所ハロン消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等(A系)
- 電線管等(B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤(440V以上)
- フィルタ(チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

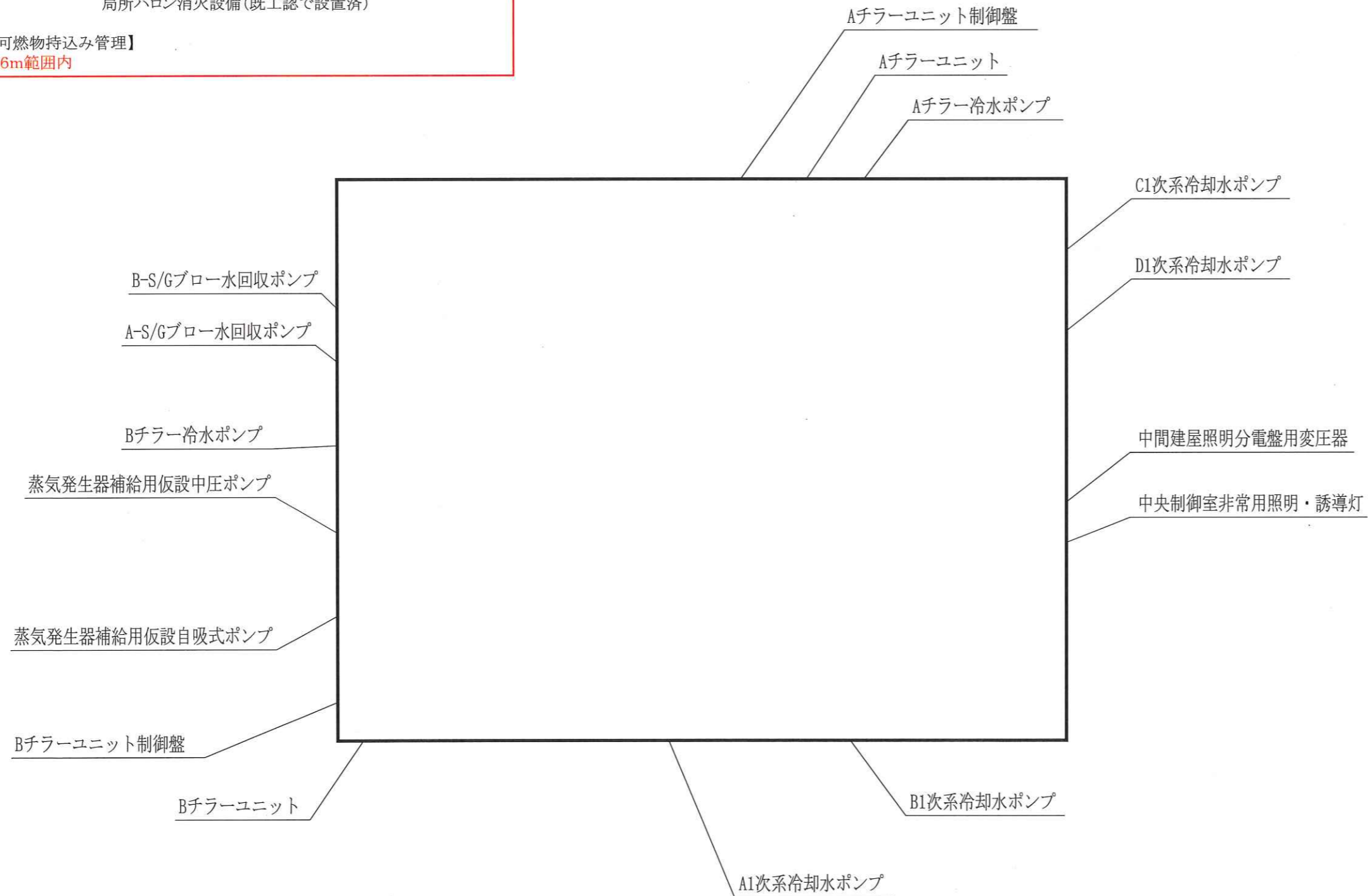
- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図(拡大図)

高浜発電所2号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

- フィルタ:フィルタユニットに隔壁等を設置
- ケーブルトレイ(N系):電線管等(B系)ラッピング(全部)










【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- フィルタ:ー
- ケーブルトレイ(N系):スプリンクラー(既工認で設置済、系統分離対策に流用)

【可燃物持込み管理】

区画全体



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

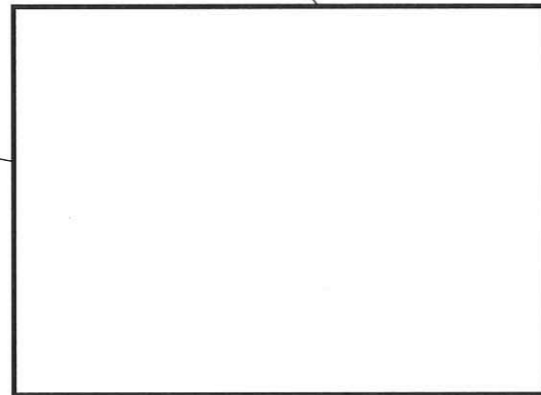
 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

ケーブルトレイ (N系)

2 u 補助建屋よう素除去排気フィルタユニット(3-①)












〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)


(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

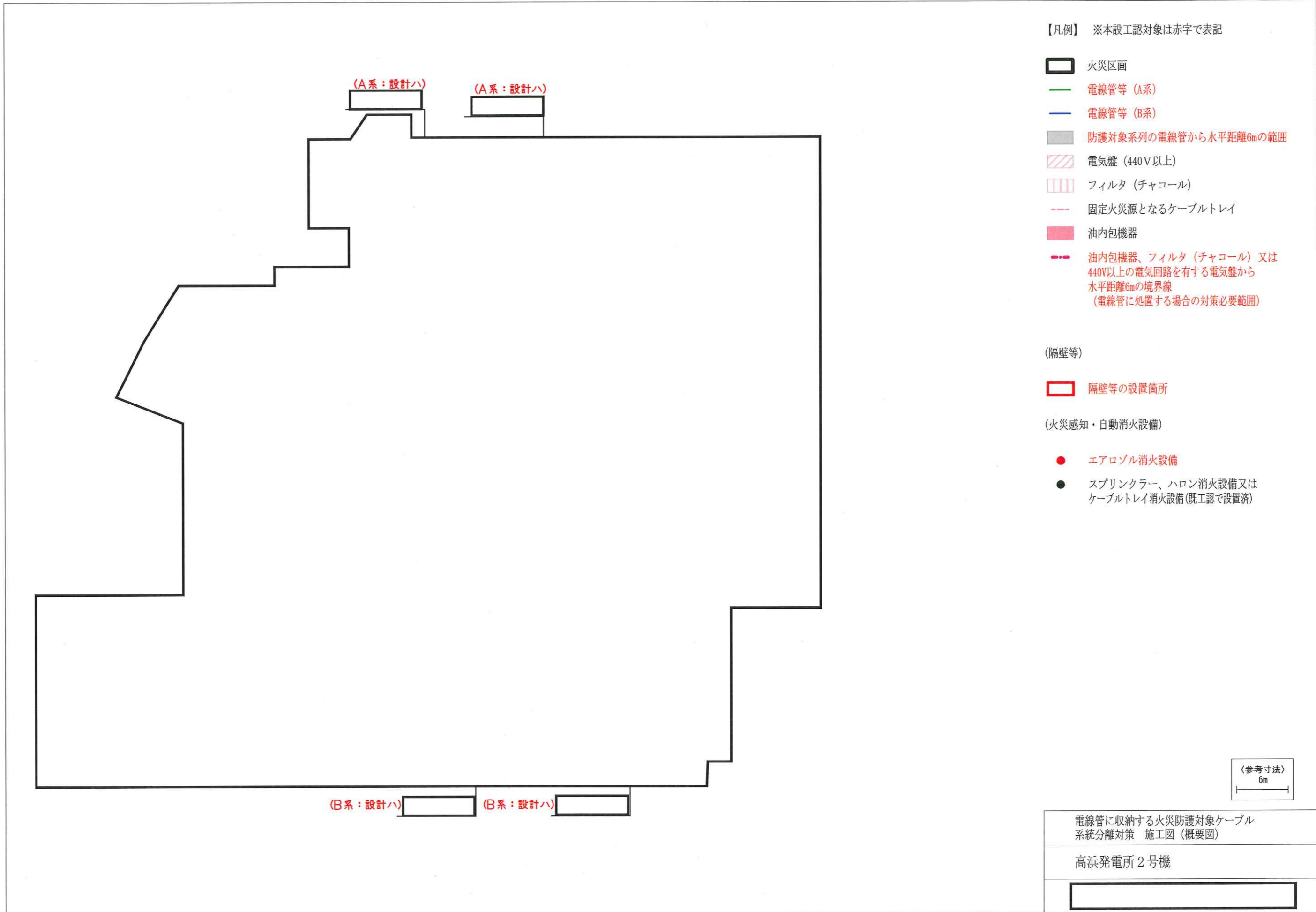
(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)
高浜発電所 2号機


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は 440V以上の電気回路を有する電気盤から 水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

- 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、ハロン消火設備又は ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)










【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:エアロゾル消火設備(既工認で設置済、系統分離対策に流用)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)
ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

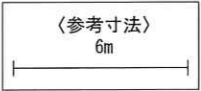
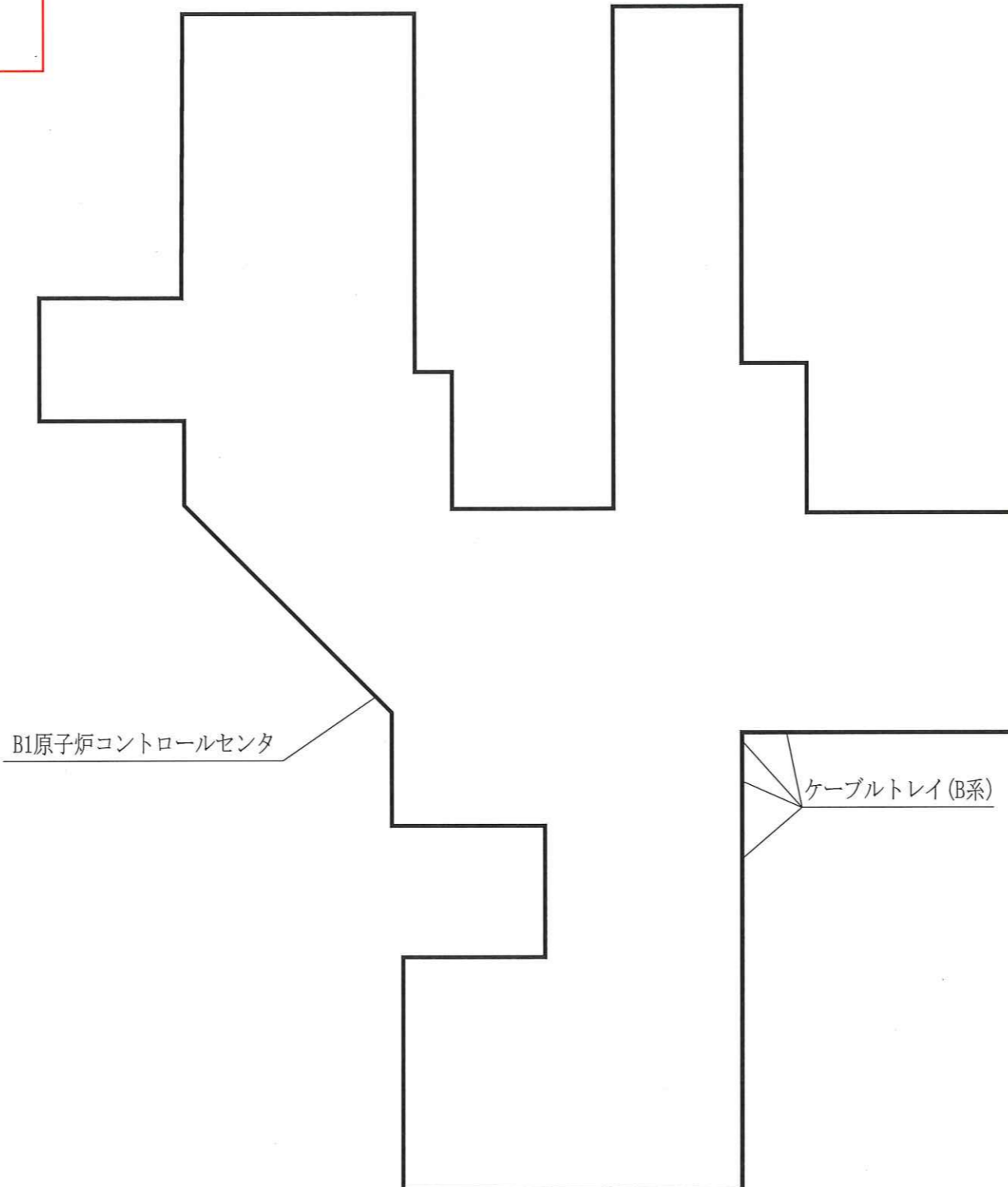
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(全部)










【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(B系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

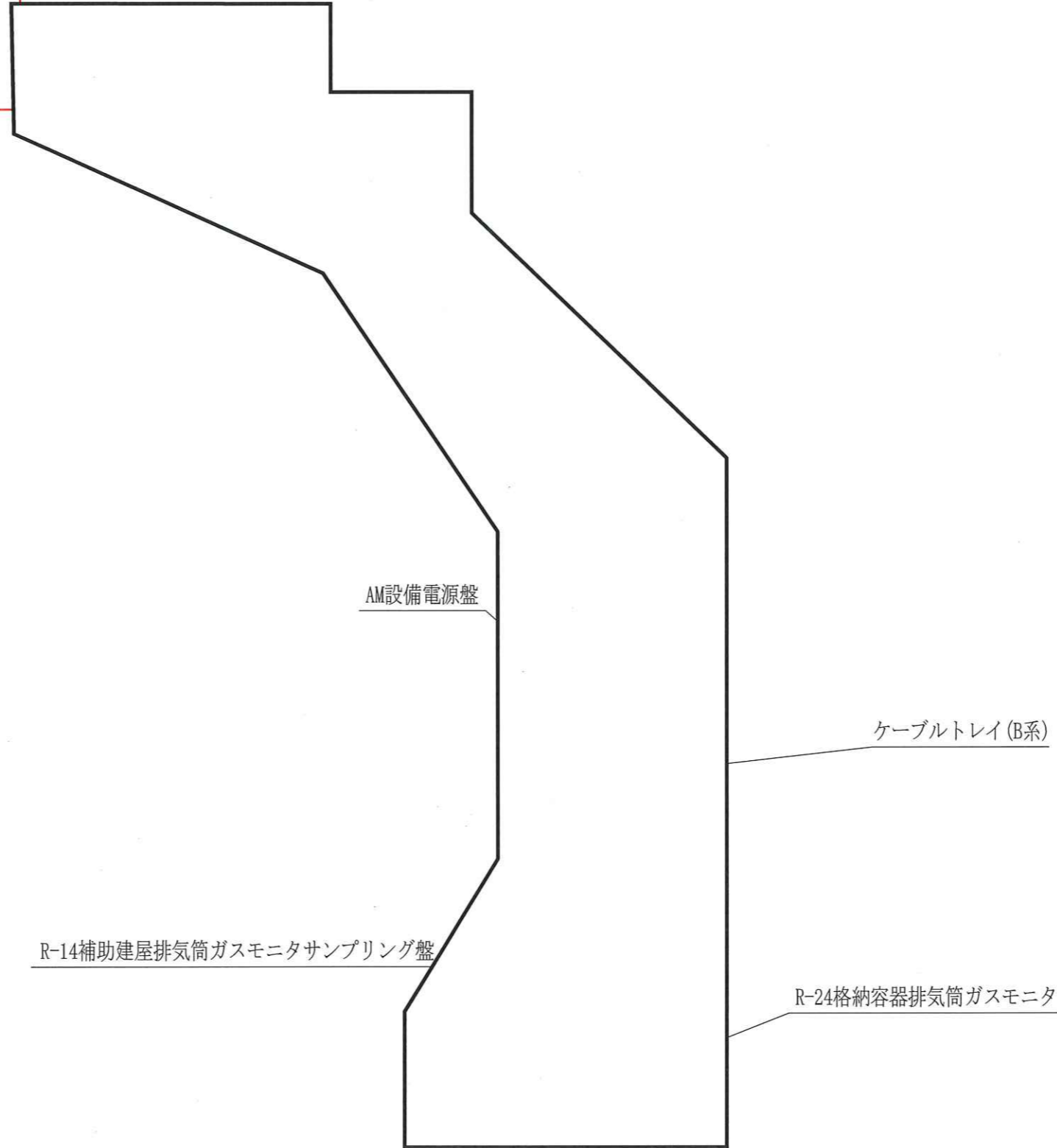
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)


(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (拡大図)
高浜発電所 2号機


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(一部)

- 電気盤:電線管等(B系)ラッピング(一部:電気盤6m範囲)
- ケーブルトレイ(A系):電線管等(B系)ラッピング(一部:ケーブルトレイ(A系)6m範囲)
- ケーブルトレイ(N系):電線管等(B系)ラッピング(一部:ケーブルトレイ(N系)6m範囲)
一部に蓋を設置










【火災感知・自動消火設備】

- 防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応
- 電気盤:スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(A系):スプリンクラー(既工認で設置済)
- ケーブルトレイ(N系):スプリンクラー(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

高感度型主蒸気管モニタ検出器温度制御盤

格納容器電気防食盤

ケーブルトレイ (N系) (1-②)

ケーブルトレイ (A系)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

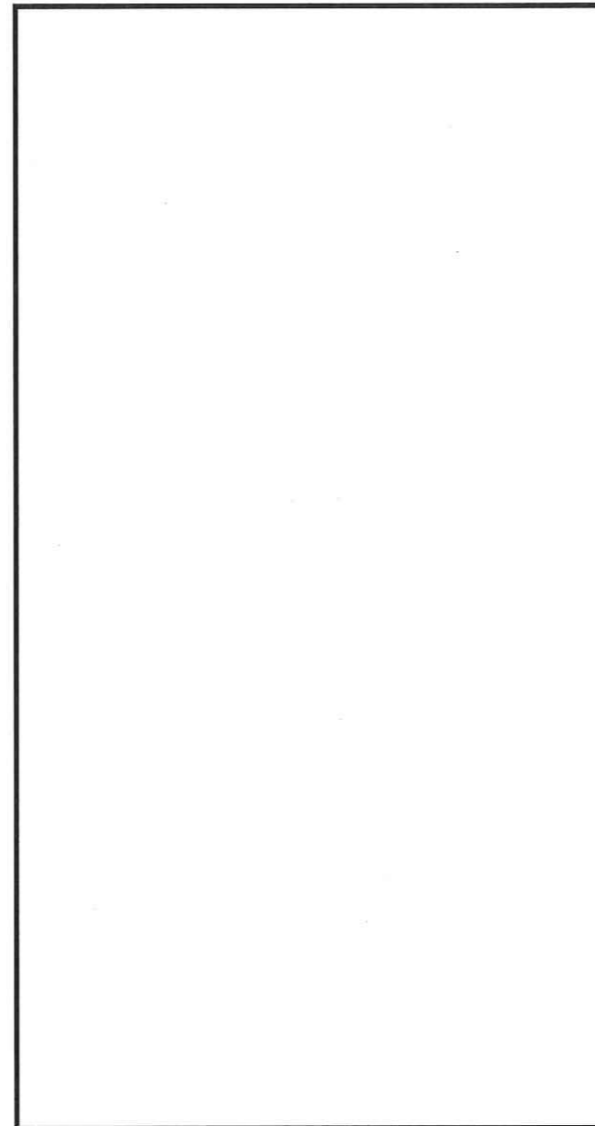
処置不要(防護対象系列の電線管6m以内に固定火災源なし)

【火災感知・自動消火設備】










○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

【可燃物持込み管理】

区画全体





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

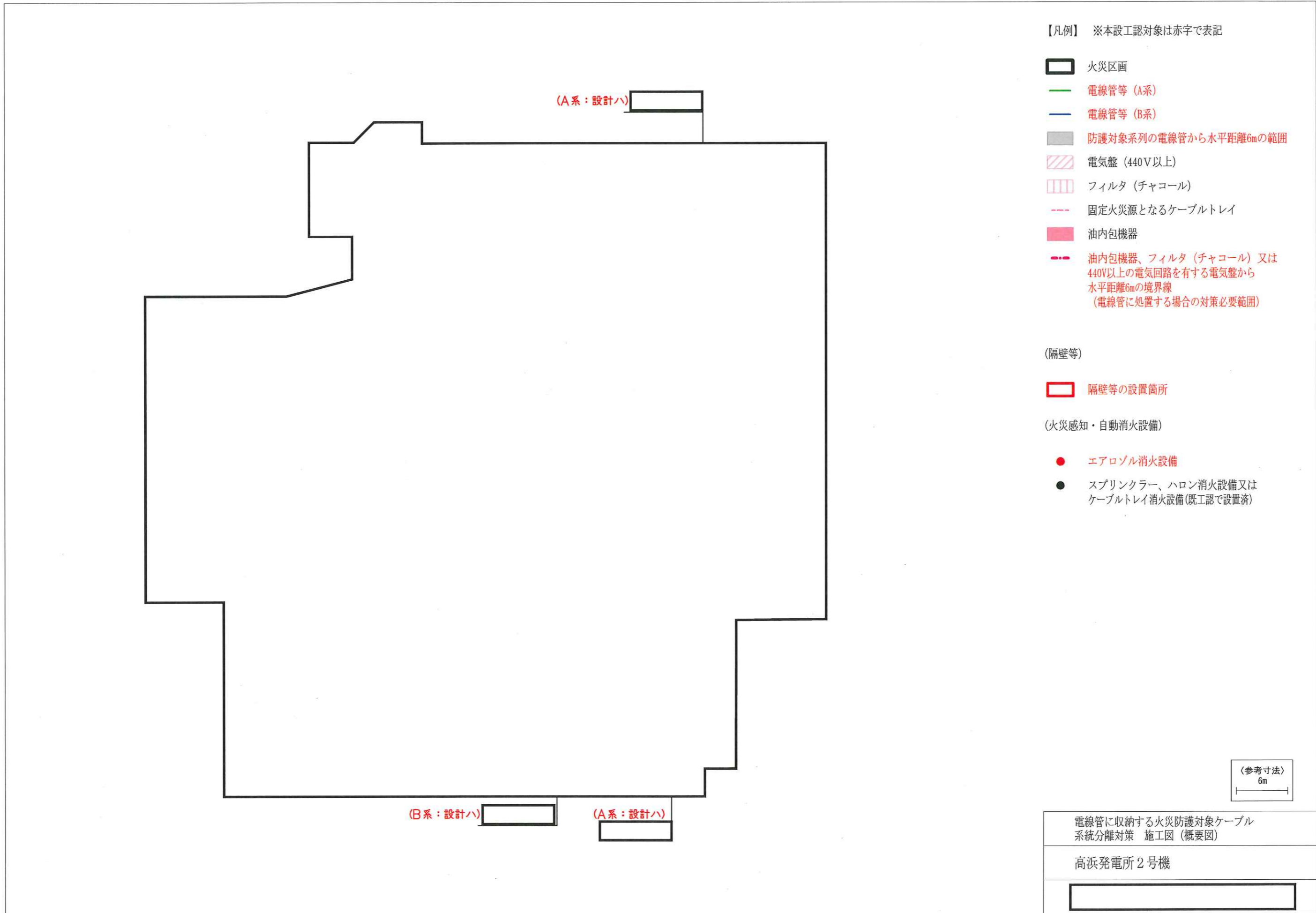


電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (拡大図)

高浜発電所 2号機



枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区画
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は 440V以上の電気回路を有する電気盤から 水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

- (隔壁等)
- 隔壁等の設置箇所

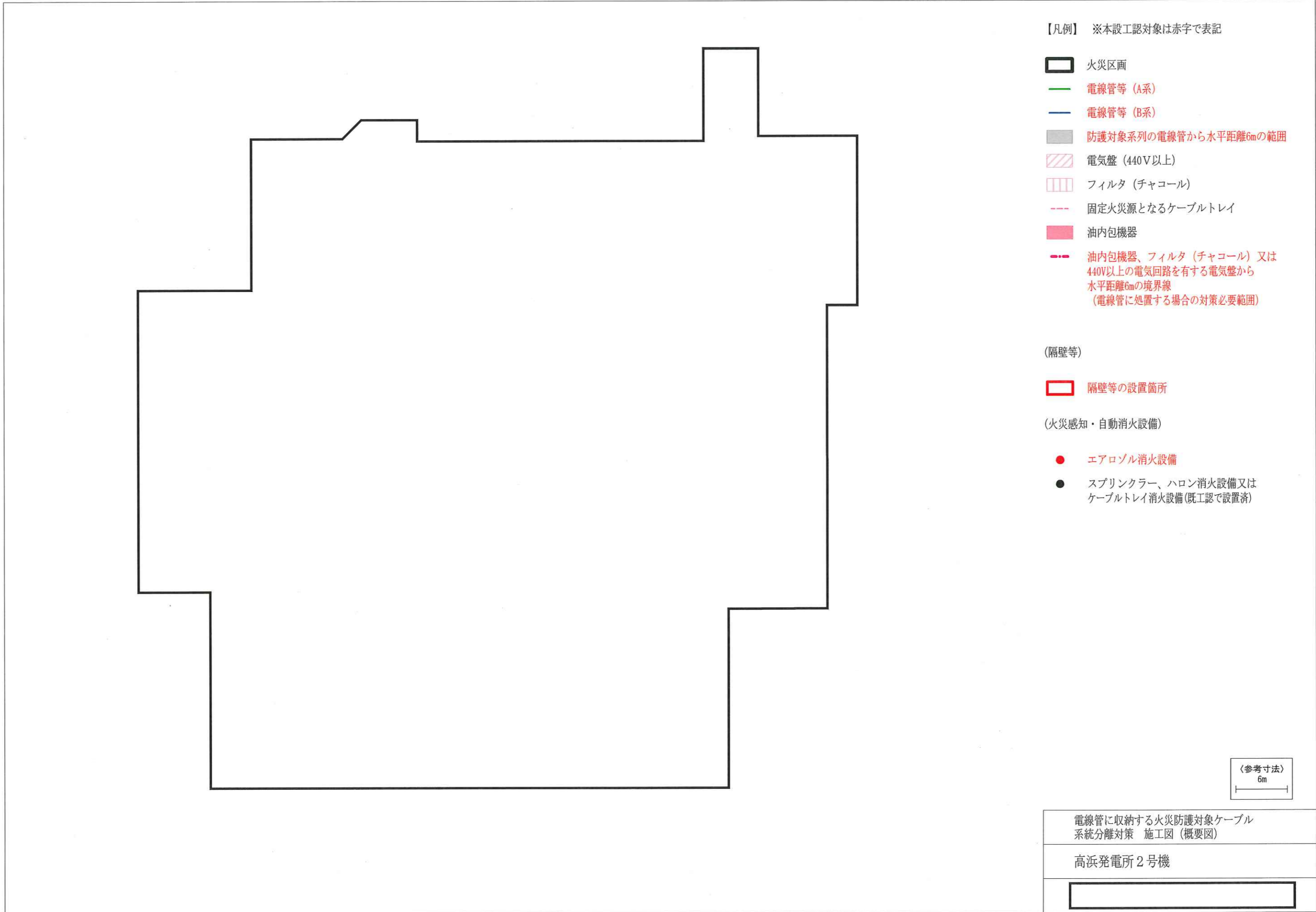
- (火災感知・自動消火設備)
- エアロゾル消火設備
 - スプリンクラー、ハロン消火設備又は ケーブルトレイ消火設備 (既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m










電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

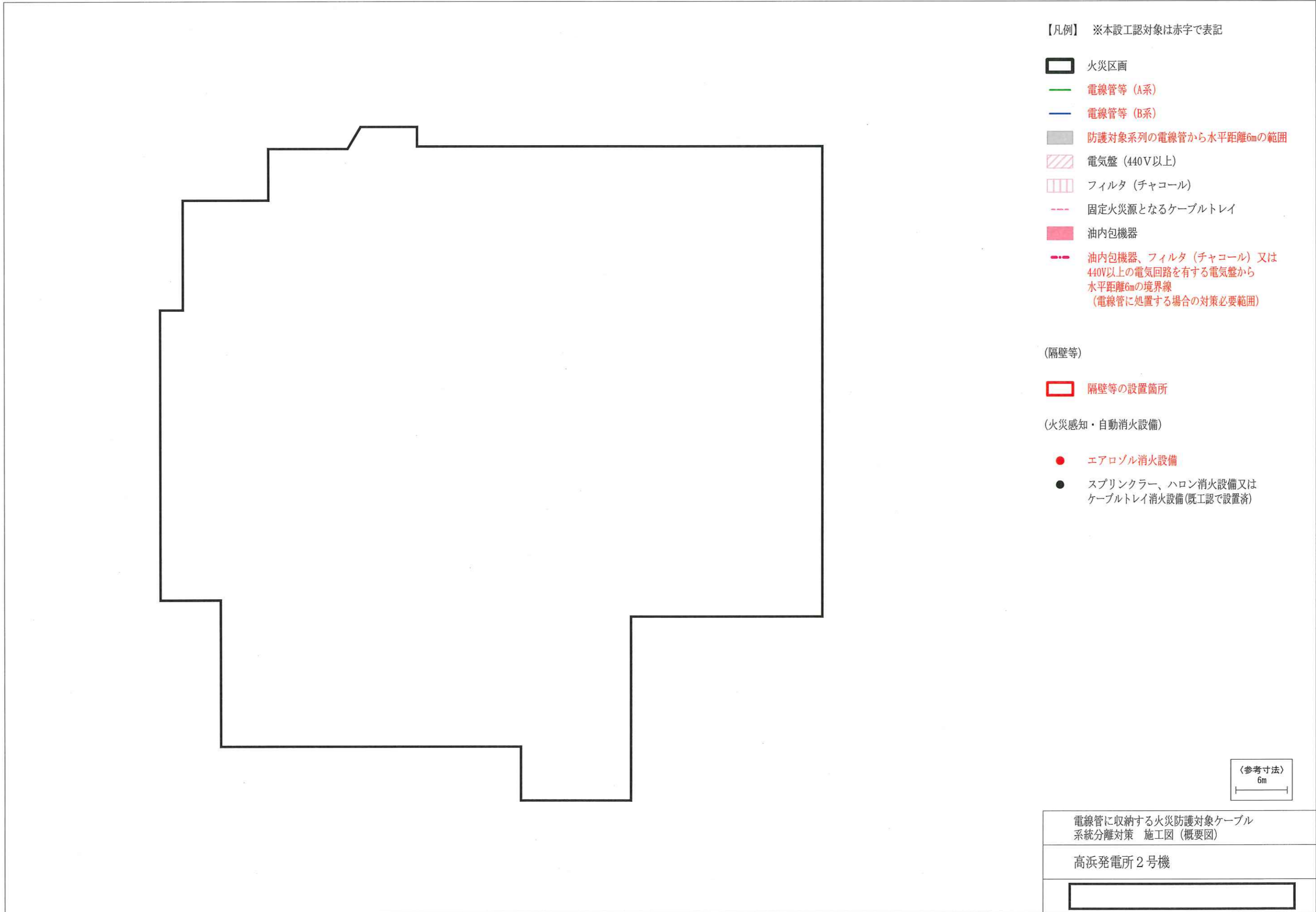
-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m










電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

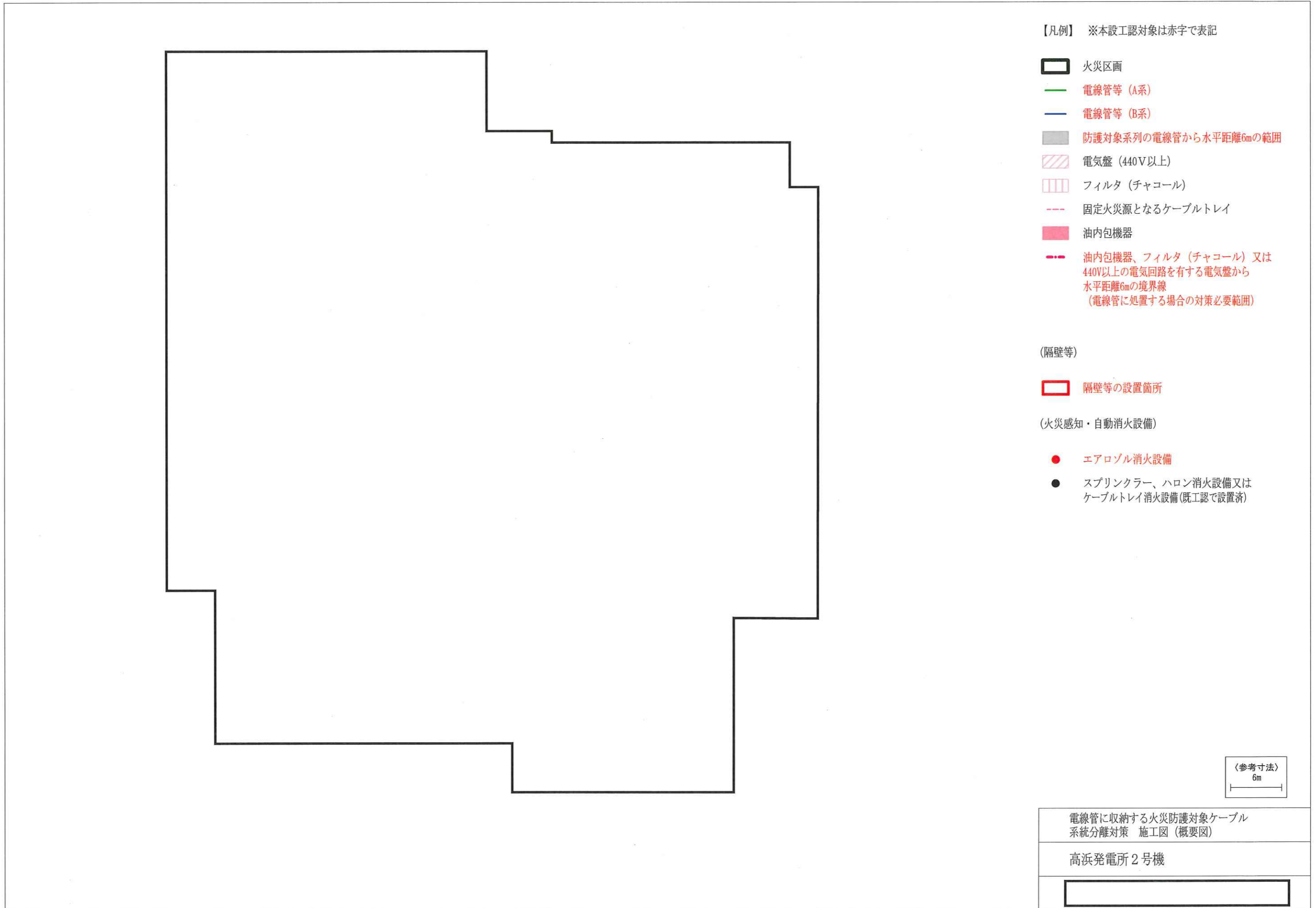
-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)












電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

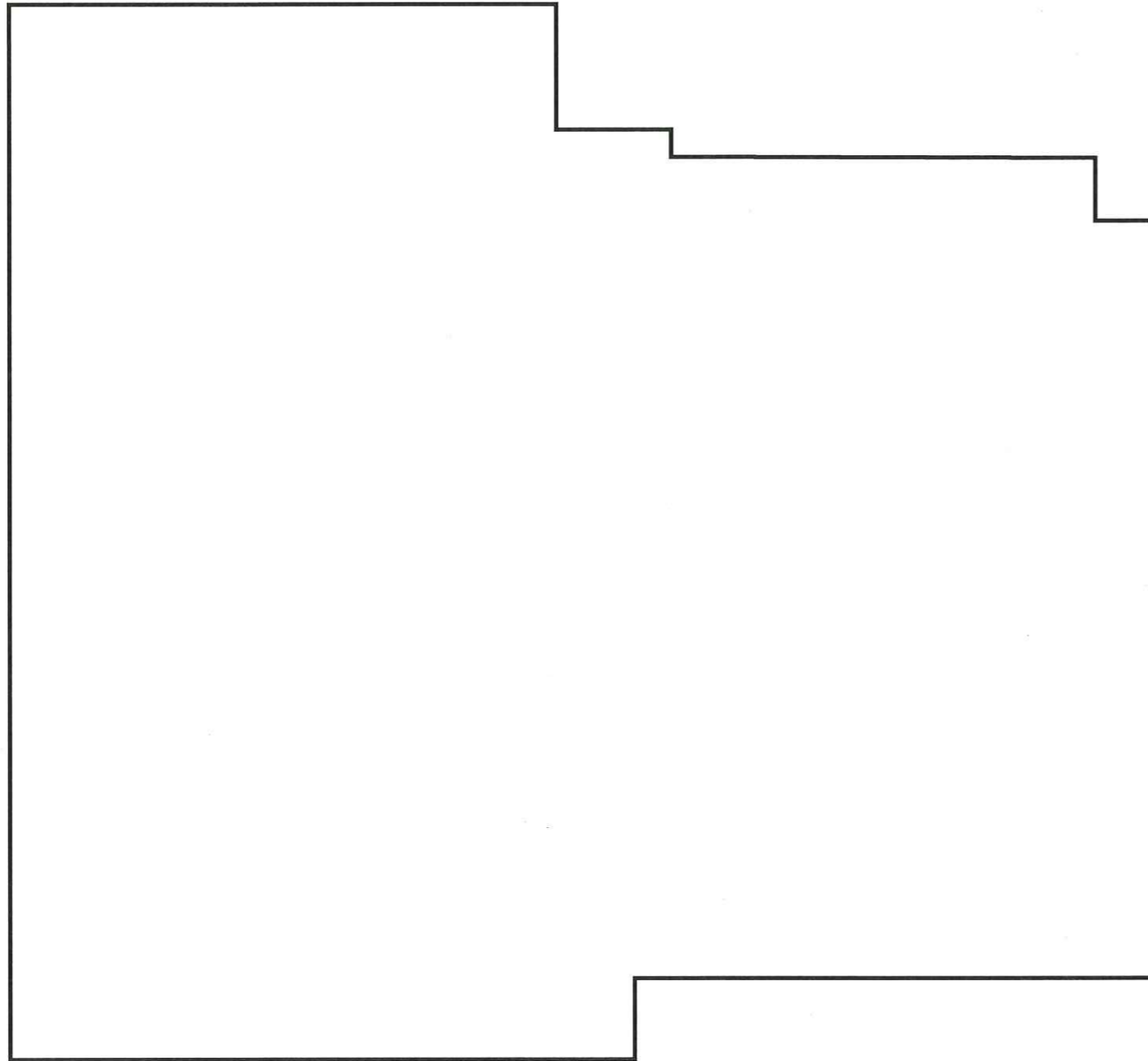
-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

〈参考寸法〉
6m










電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。





【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

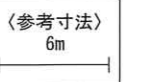
-  火災区画
-  電線管等 (A系)
-  電線管等 (B系)
-  防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
-  電気盤 (440V以上)
-  フィルタ (チャコール)
-  固定火災源となるケーブルトレイ
-  油内包機器
-  油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)


(隔壁等)

-  隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

-  エアロゾル消火設備
-  スプリンクラー、ハロン消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



電線管に収納する火災防護対象ケーブル 系統分離対策 施工図 (概要図)
高浜発電所 2号機


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(AB系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(A系)ラッピング(一部)

電線管等(B系)ラッピング(一部)

○油内包機器:電線管等(A系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)
電線管等(B系)ラッピング(一部:油内包機器6m範囲であり、耐火壁で防護されていない範囲)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○油内包機器:二酸化炭素消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

火災区域

電線管等(A系)

電線管等(B系)

防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲

電気盤(440V以上)

フィルタ(チャコール)

固定火災源となるケーブルトレイ

油内包機器

油内包機器、フィルタ(チャコール)又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線(電線管に処置する場合の対策必要範囲)

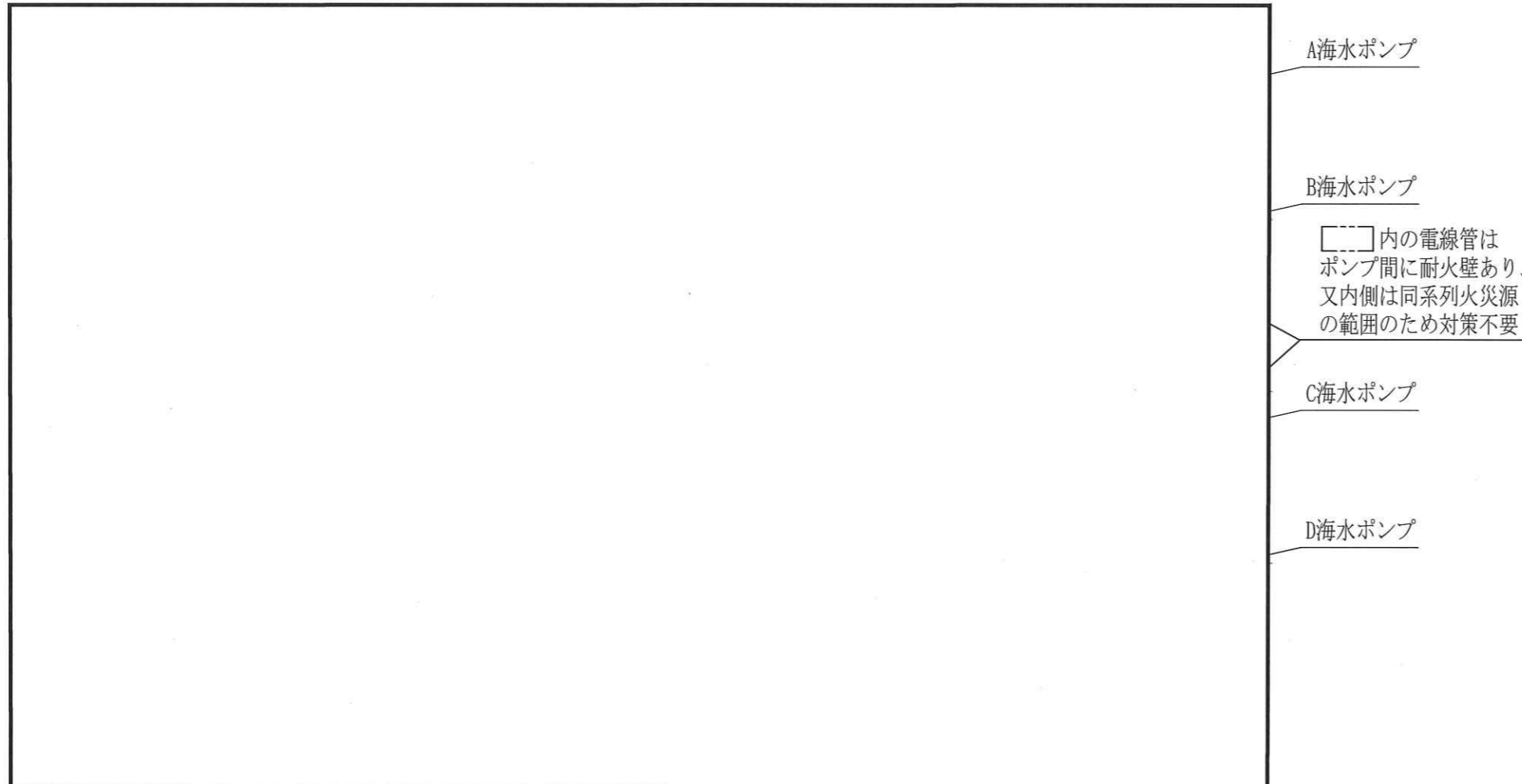
(隔壁等)

隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

エアロゾル消火設備

スプリンクラー、二酸化炭素消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)



(B系:設計ハ)

(B系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

電線管等(B系)ラッピング(全部)

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺:運用にて対応

○ケーブルトレイ(A系):ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

区画全体

(AB系:設計ハ)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル系統分離対策 施工図(概要図)

高浜発電所2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

(A系:設計「ハ」)

本設工認による処置内容

【隔壁等】

○ケーブルトレイ(B系): 全部に蓋を設置

【火災感知・自動消火設備】

○防護対象系列の電線管周辺: 運用にて対応

○ケーブルトレイ(B系): ケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

【可燃物持込み管理】

6m範囲内

【凡例】 ※本設工認対象は赤字で表記

- 火災区域
- 電線管等 (A系)
- 電線管等 (B系)
- 防護対象系列の電線管から水平距離6mの範囲
- 電気盤 (440V以上)
- フィルタ (チャコール)
- 固定火災源となるケーブルトレイ
- 油内包機器
- 油内包機器、フィルタ (チャコール) 又は440V以上の電気回路を有する電気盤から水平距離6mの境界線 (電線管に処置する場合の対策必要範囲)

(隔壁等)

 隔壁等の設置箇所

(火災感知・自動消火設備)

- エアロゾル消火設備
- スプリンクラー、二酸化炭素消火設備又はケーブルトレイ消火設備(既工認で設置済)

ケーブルトレイ (B系) (1-②)

(A系:設計ハ)

〈参考寸法〉

6m

電線管に収納する火災防護対象ケーブル
系統分離対策 施工図 (概要図)

高浜発電所 2号機

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。