

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	補足-300-1 改 13
提出年月日	平成 30 年 9 月 4 日

東海第二発電所
発電用原子炉施設の火災防護に関する補足説明資料
火災防護について

日本原子力発電株式会社
東海第二発電所

補足説明資料 5－30

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について

1. 目的

本資料は、火災防護に関する説明書別添 1 の 1 項に示す火災防護上重要な機器等に使用している非難燃ケーブルについては、原則、難燃ケーブルに取替えることを示すために、補足資料として添付するものである。また、難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）の対象についても同様に示す。

2. 内容

難燃ケーブルに取替える対象及びに複合体の対象を次頁以降に示す。

第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(1/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
B2 階通路		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
RCIC ポンプ室		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
サンプポンプ室 (東)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
LPCS ポンプ室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
HPCS ポンプ室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
サンプポンプ室 (西)	高圧電力	ケーブルトレイ	取替	
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
RHR ポンプ B 室	高圧電力	ケーブルトレイ (電線管)	取替	
	低圧電力			
	制御・計装			

第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(2/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
RHR ポンプ C 室		高圧電力	ケーブルトレイ (電線管)	取替
		低圧電力		
		制御・計装		
RHR ポンプ A 室		高圧電力	ケーブルトレイ (電線管)	取替
		低圧電力		
		制御・計装		
非常用ディーゼル (2C)室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ディーゼル (HPCS)室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
A 系 スイッチギア室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
HPCS 系 スイッチギア室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
B1 階通路 (東)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置

第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(3/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
B1 階通路（西）		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ディーゼル (2C)室		高圧電力	ケーブルトレイ (電線管)	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ディーゼル (HPCS)室		高圧電力	ケーブルトレイ (電線管)	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ディーゼル (2D)室		高圧電力	ケーブルトレイ	取替
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
B 系 スイッチギア室	高圧電力	ケーブルトレイ	取替	
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
1 階通路（東）	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
1 階通路（西）	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	

第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(4/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
MG(A)エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
MG(B)エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
125V 充電器 2A エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
125V 充電器 2B エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
エレベータ マシン室	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
TIP ドライブ メカニズム室	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
2 階通路(東)	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	

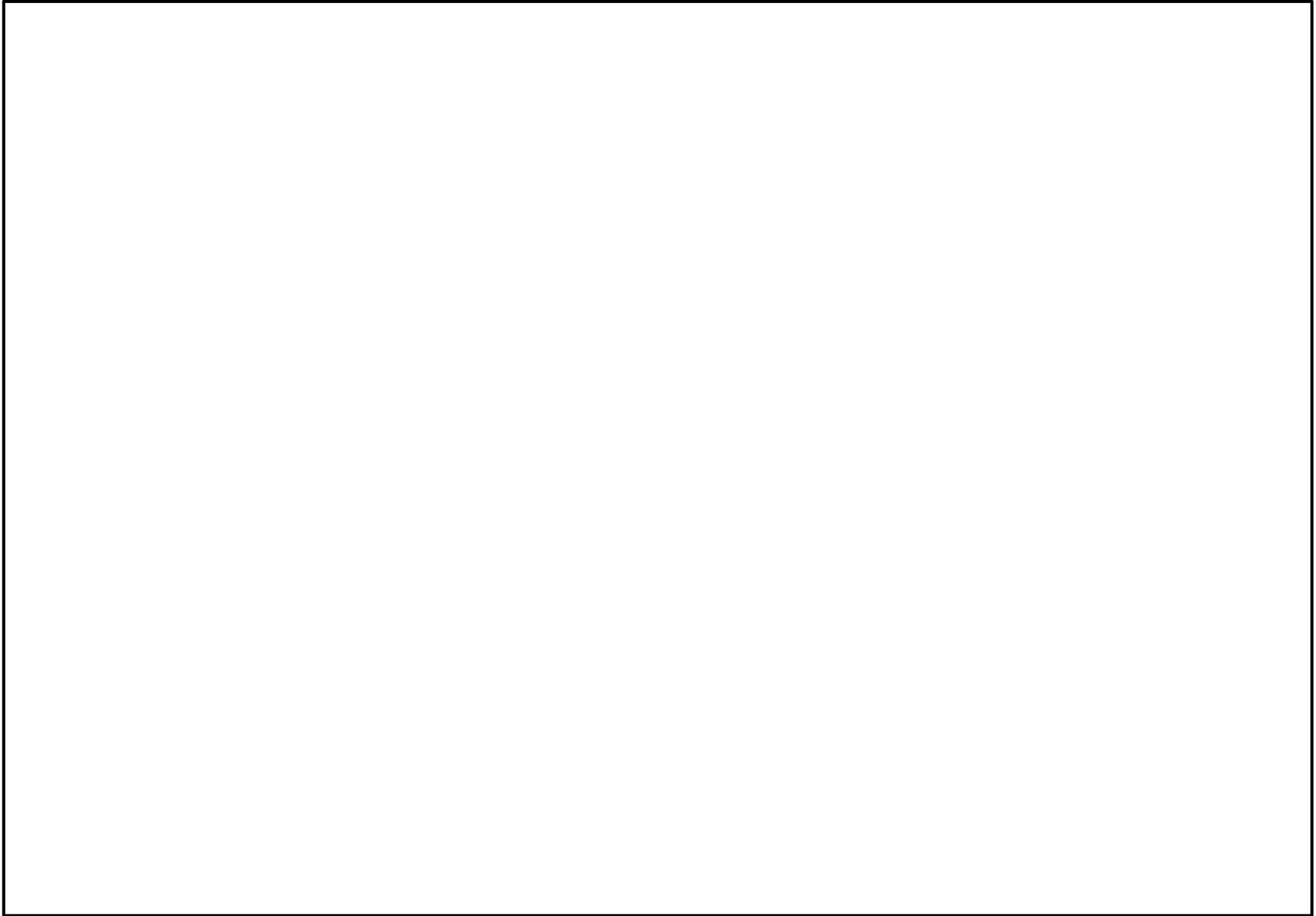
第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(5/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
2 階通路(西)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
ケーブル処理室		高圧電力		
		低圧電力		
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
中央制御室		高圧電力		
		低圧電力		
		制御・計装	コンクリートピット	取替
3 階通路(東)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
3 階通路(西)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
4 階通路(東)	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	
4 階通路(西)	高圧電力			
	低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置	
	制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置	

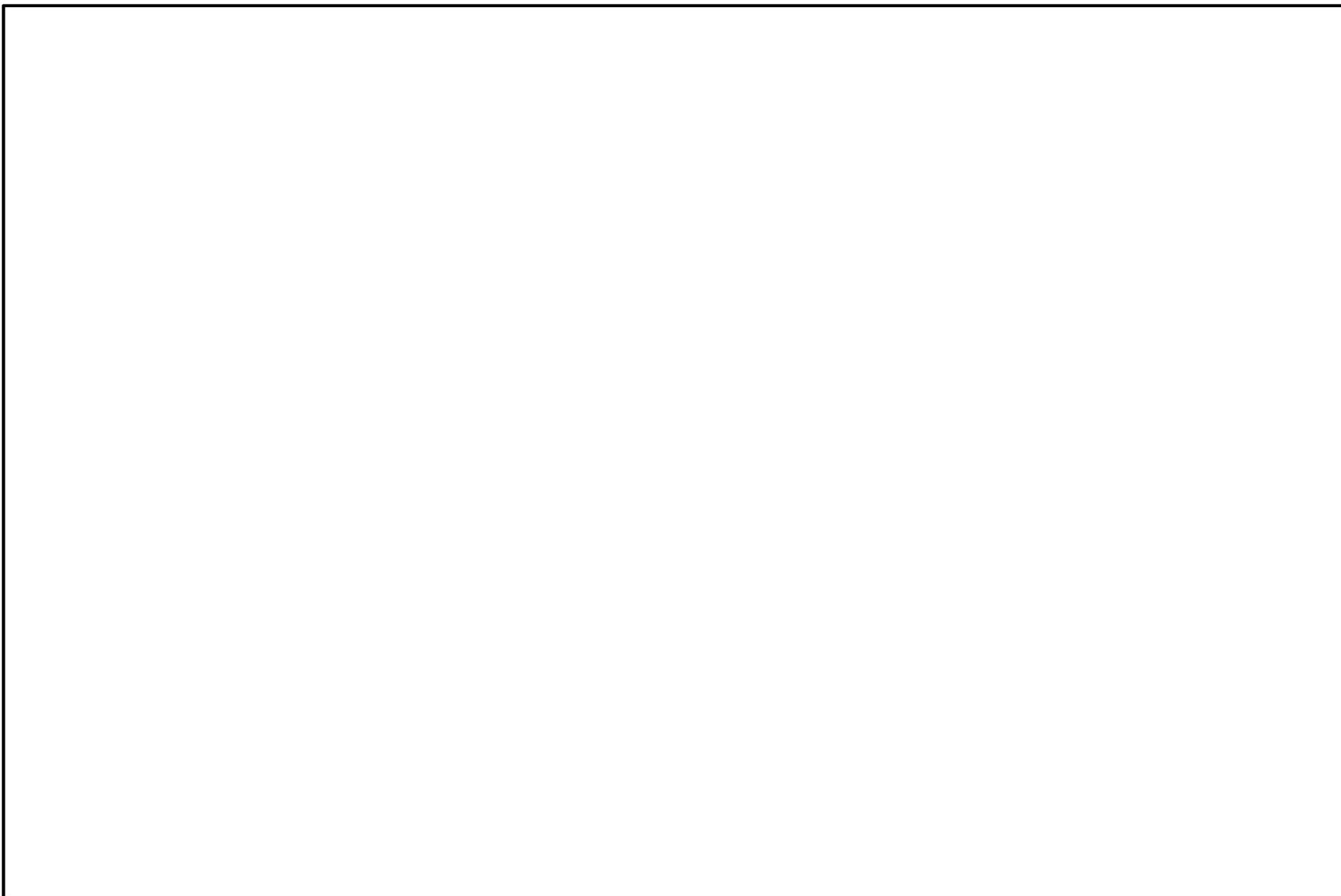
第 1 表 難燃性が要求されるケーブルへの対応(6/6)

火災区画名称	区画番号	ケーブル種別	取替の観点	対応方法
5 階通路 (エレベータ側)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ガス 再循環系(A) エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
非常用ガス 再循環系(B) エリア		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置
5 階通路(西)		高圧電力		
		低圧電力	ケーブルトレイ	代替措置
		制御・計装	ケーブルトレイ	代替措置

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下2階）

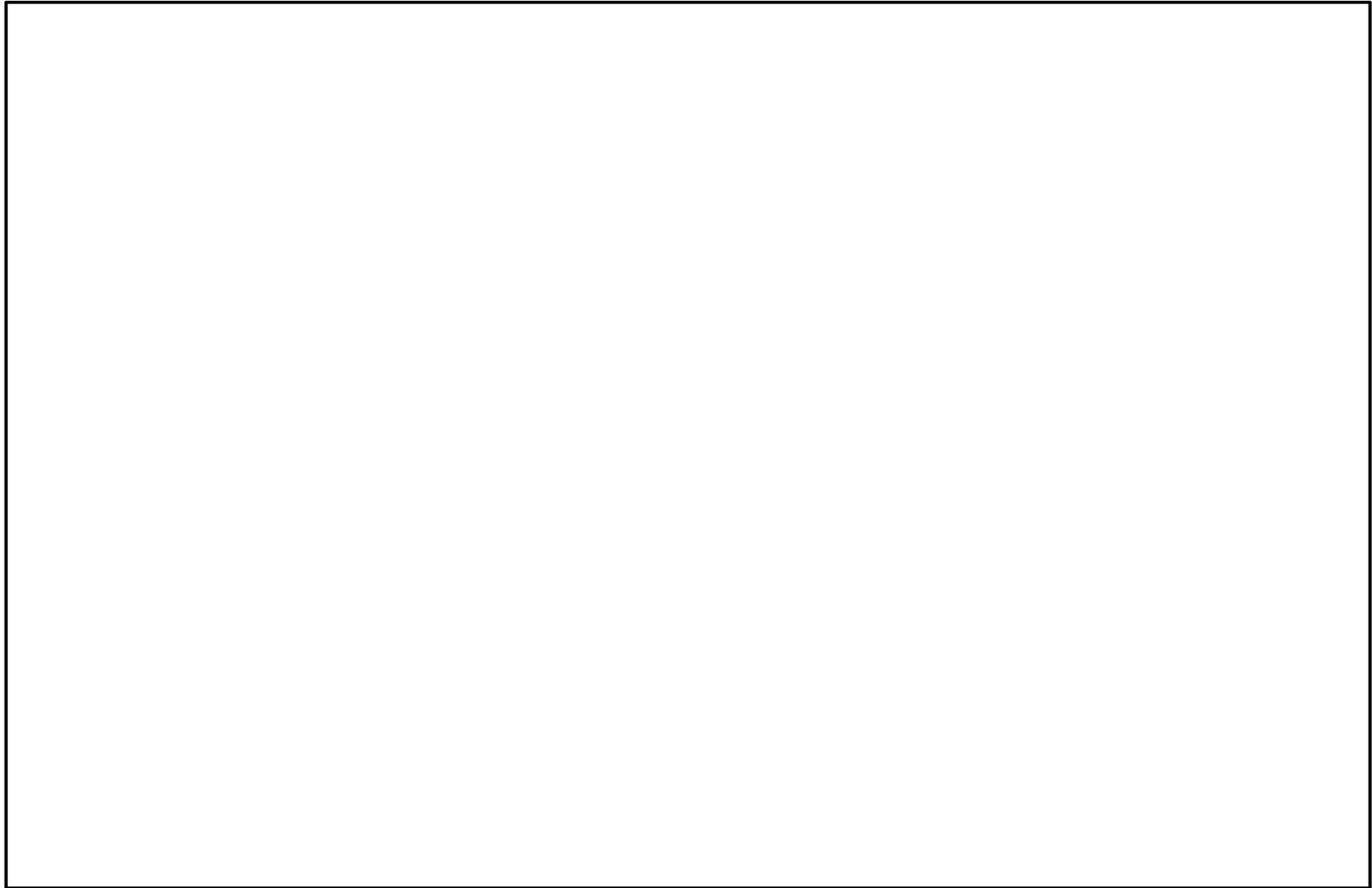


難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下2階 詳細図①）



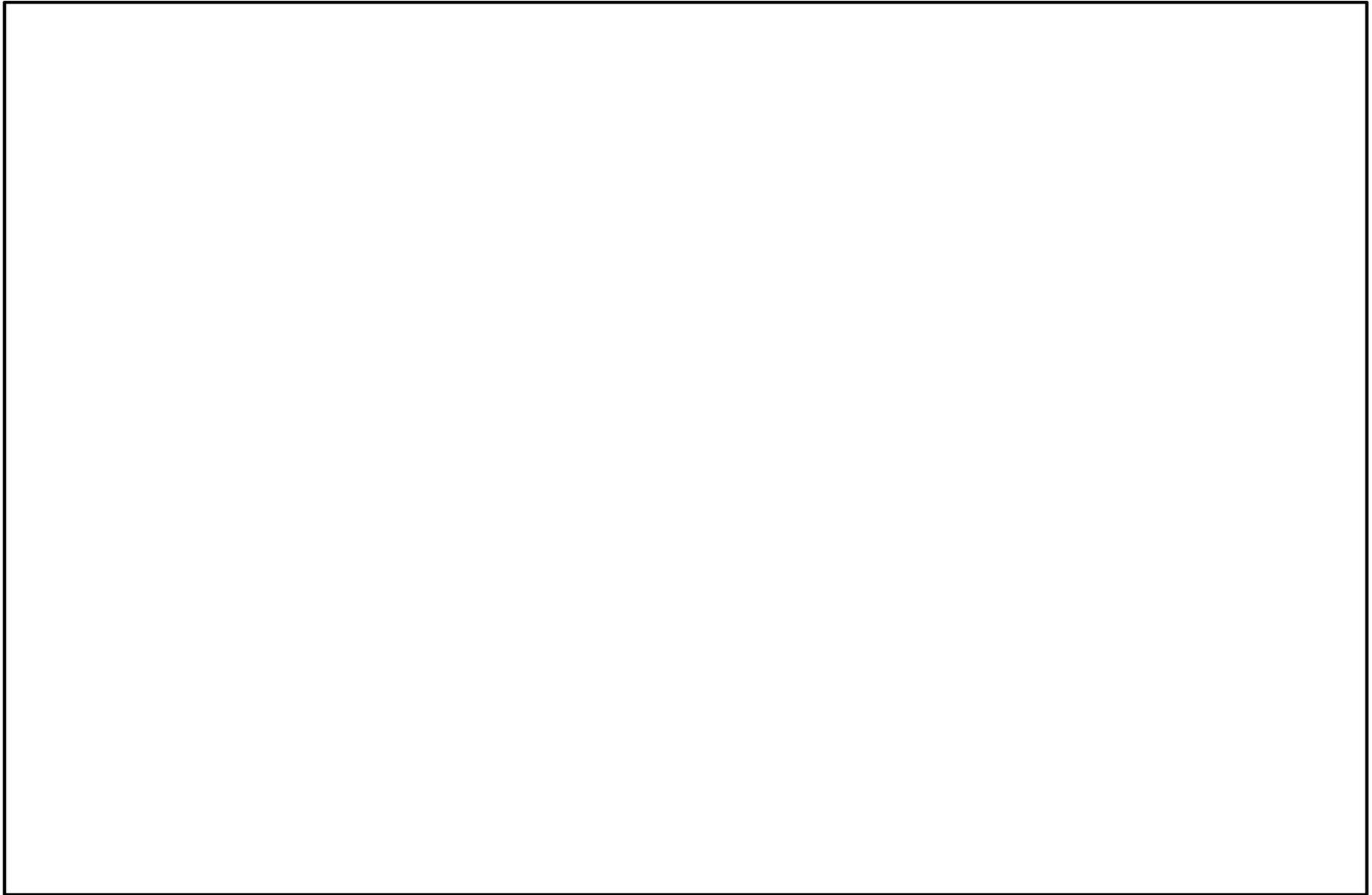
補-5-30-9

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下2階 詳細図②）



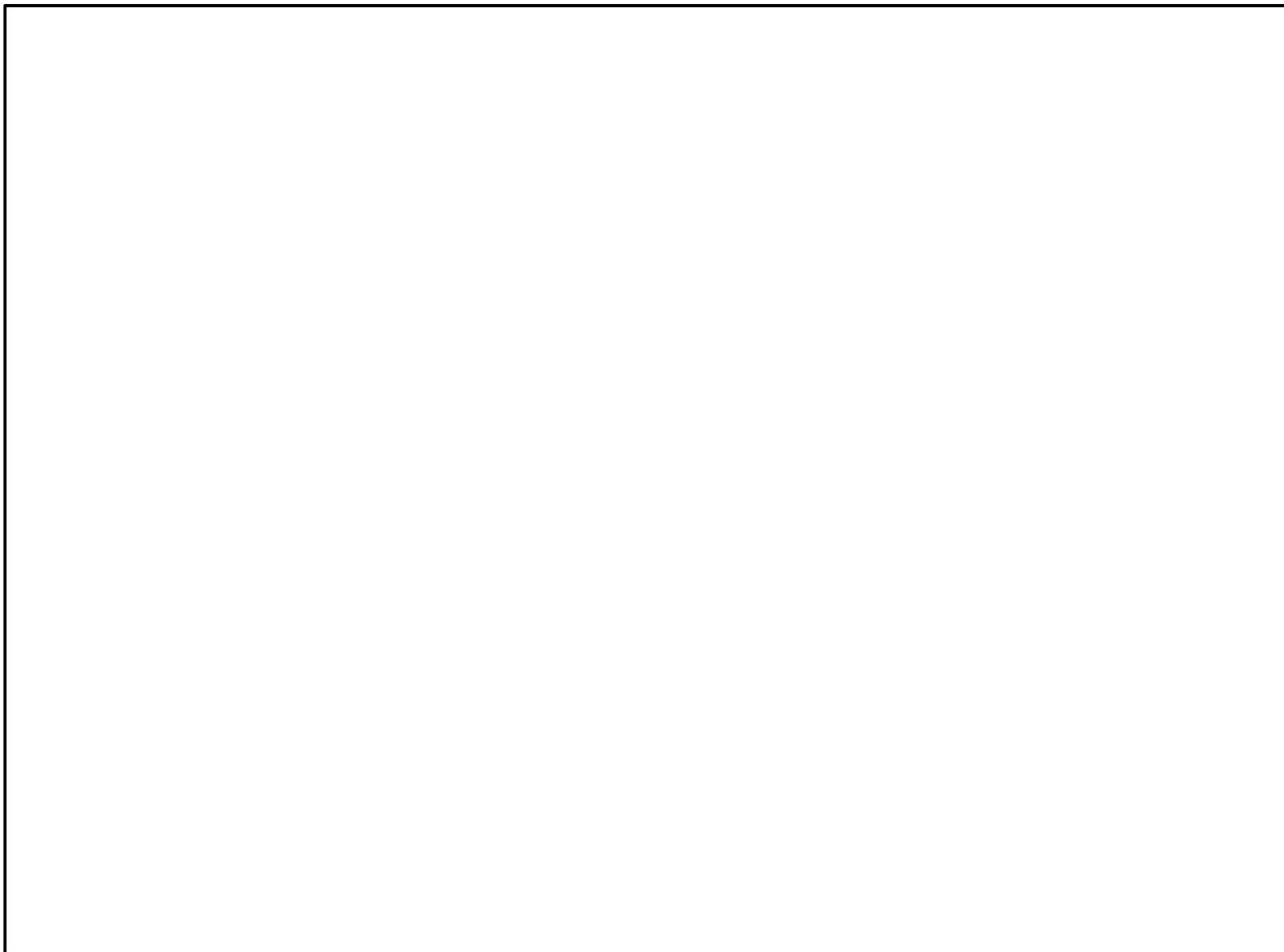
補-5-30-10

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下2階 詳細図③）

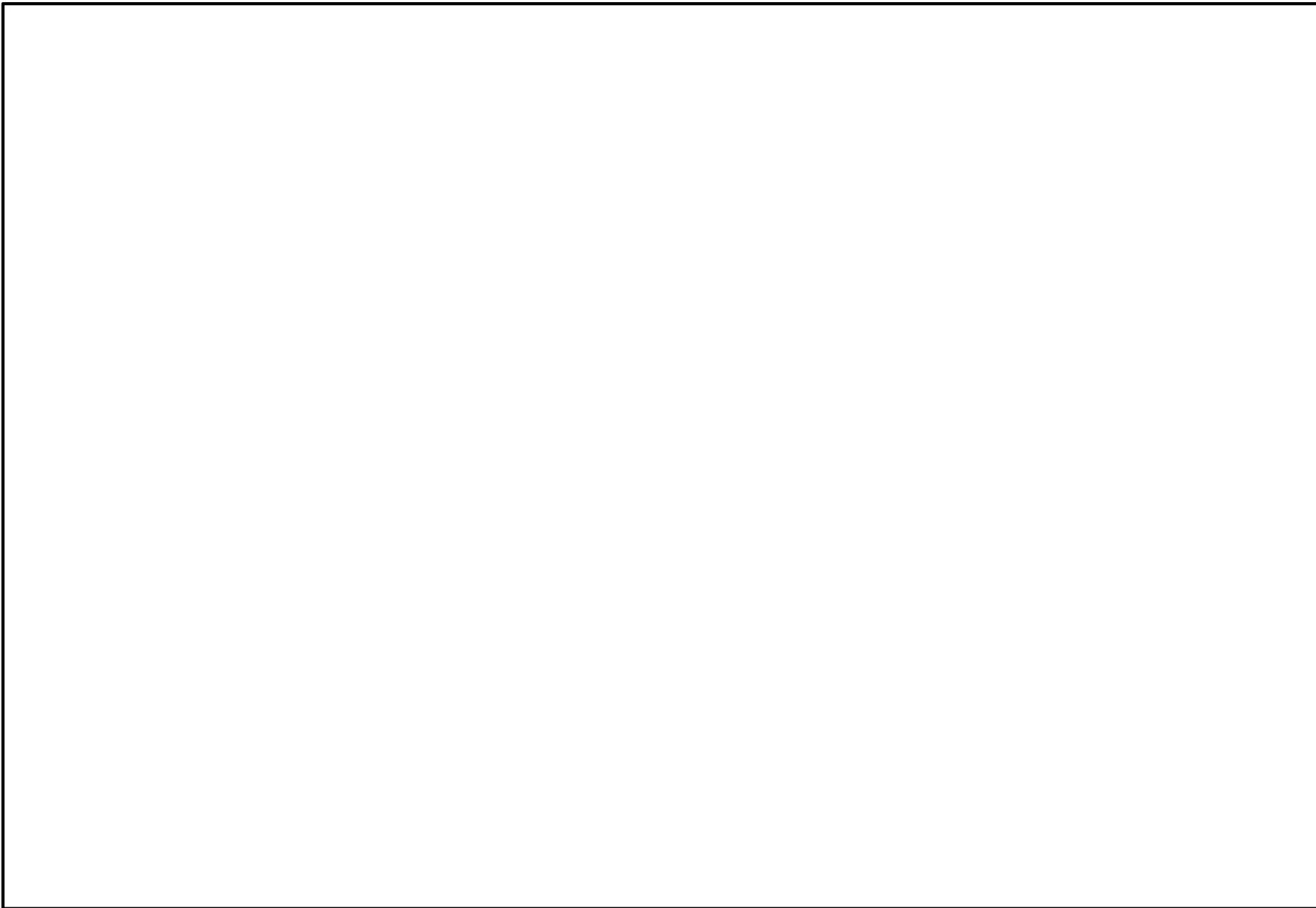


補-5-30-11

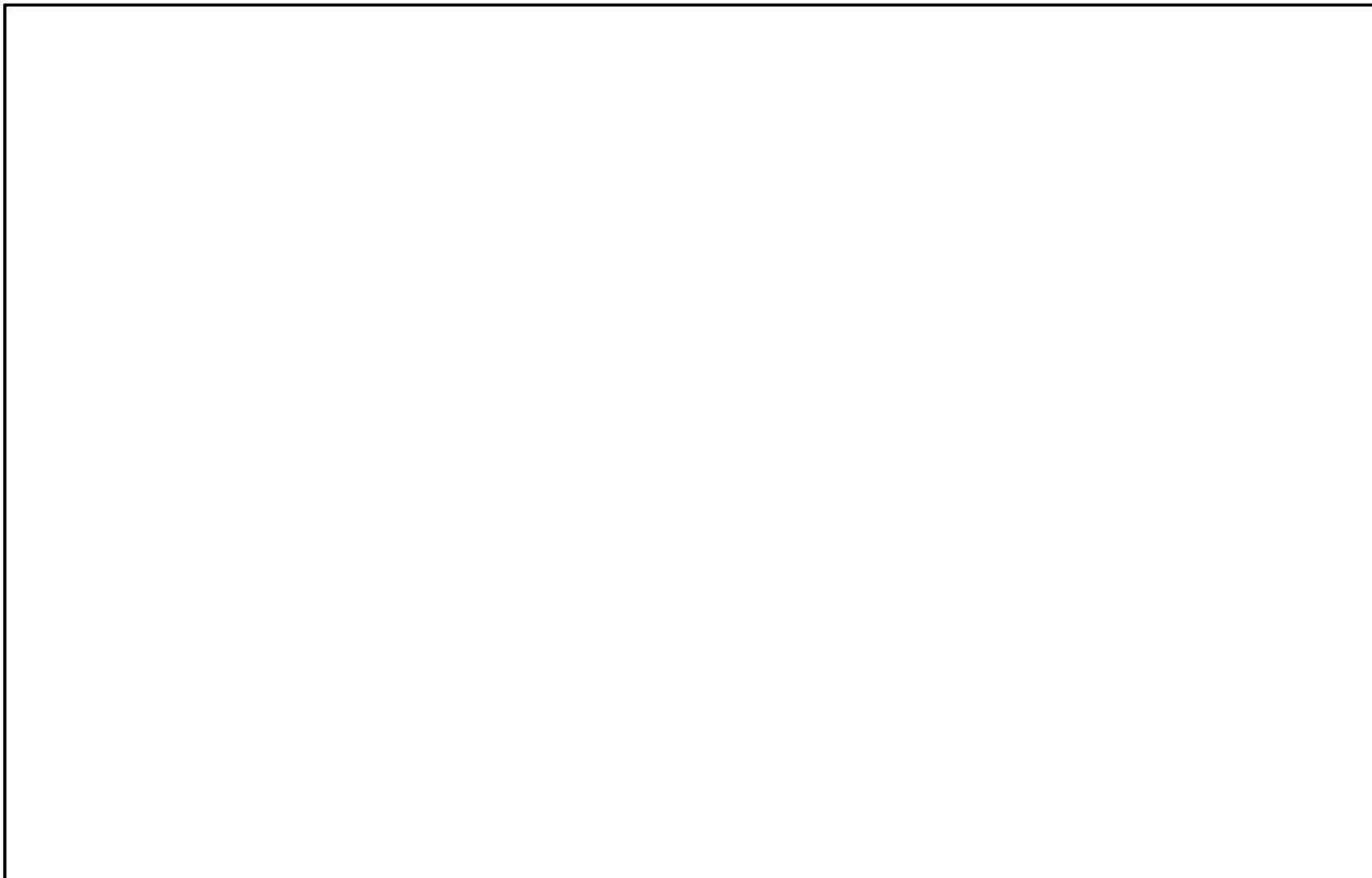
難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下2階 詳細図④）



難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下1階）



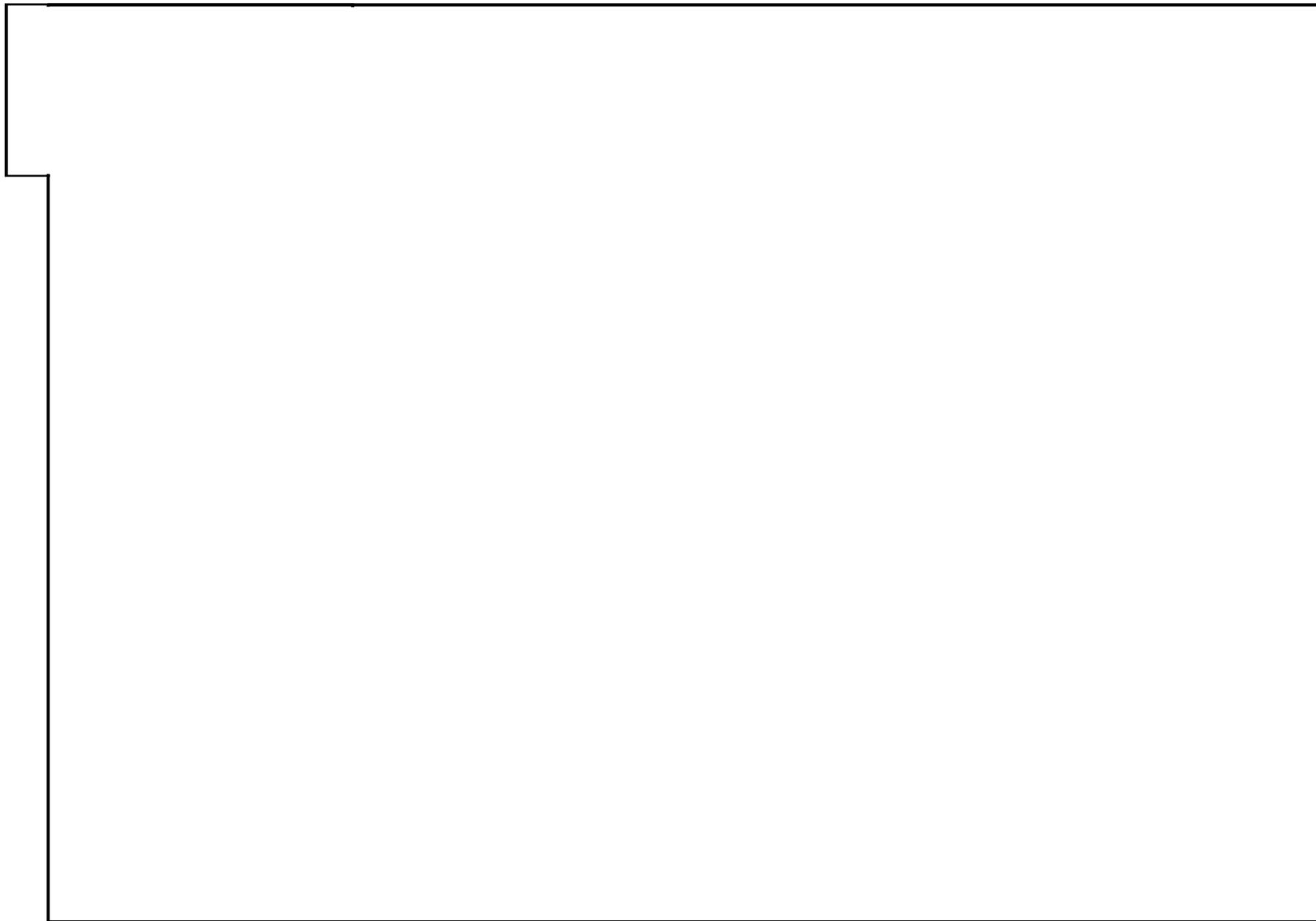
難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下1階 詳細図①）



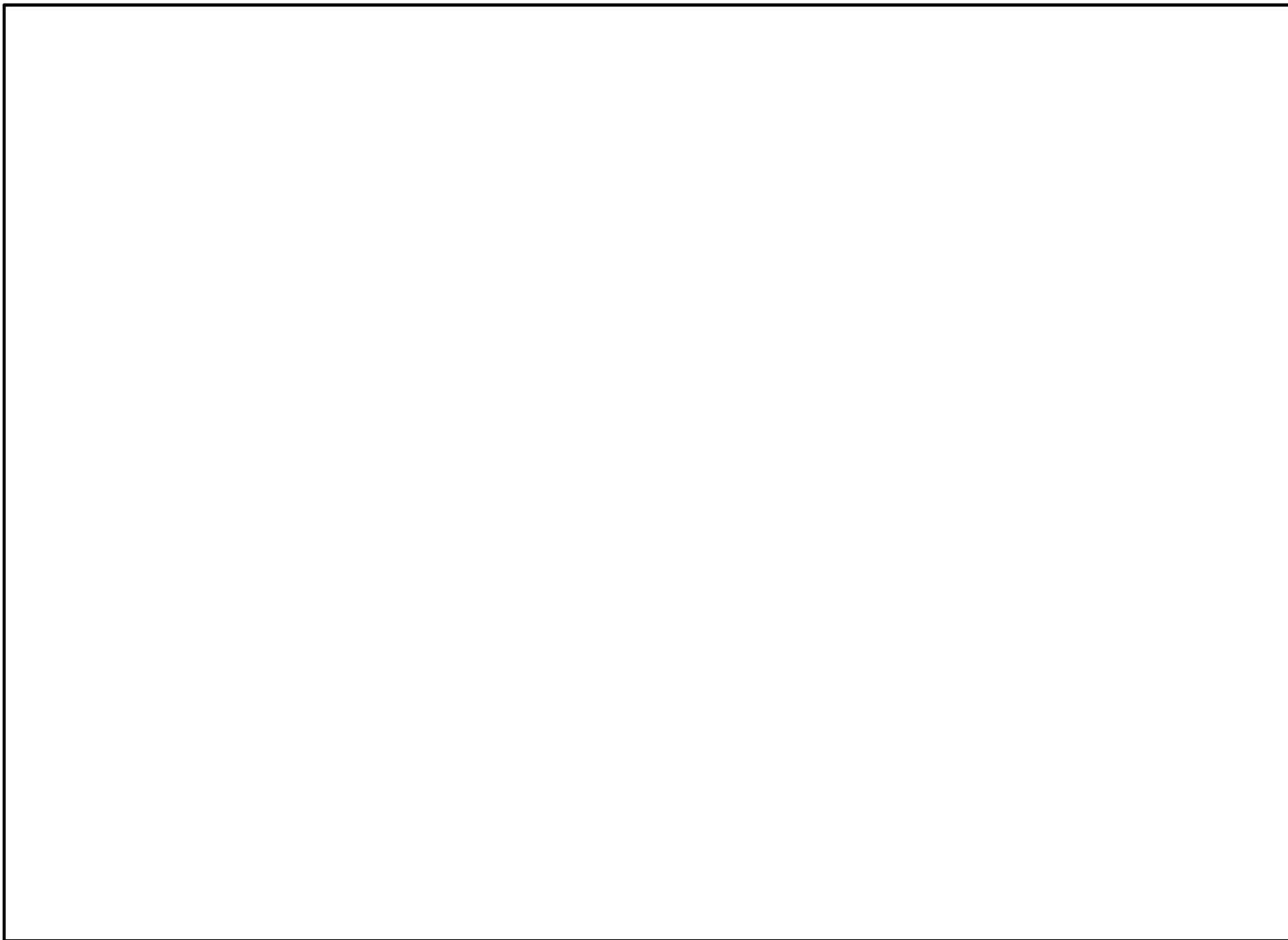
補-5-30-14

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下1階 詳細図②）

補-5-30-15



難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋地下1階 詳細図③）



補-5-30-16

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋1階）

補-5-30-17

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋1階 詳細図）

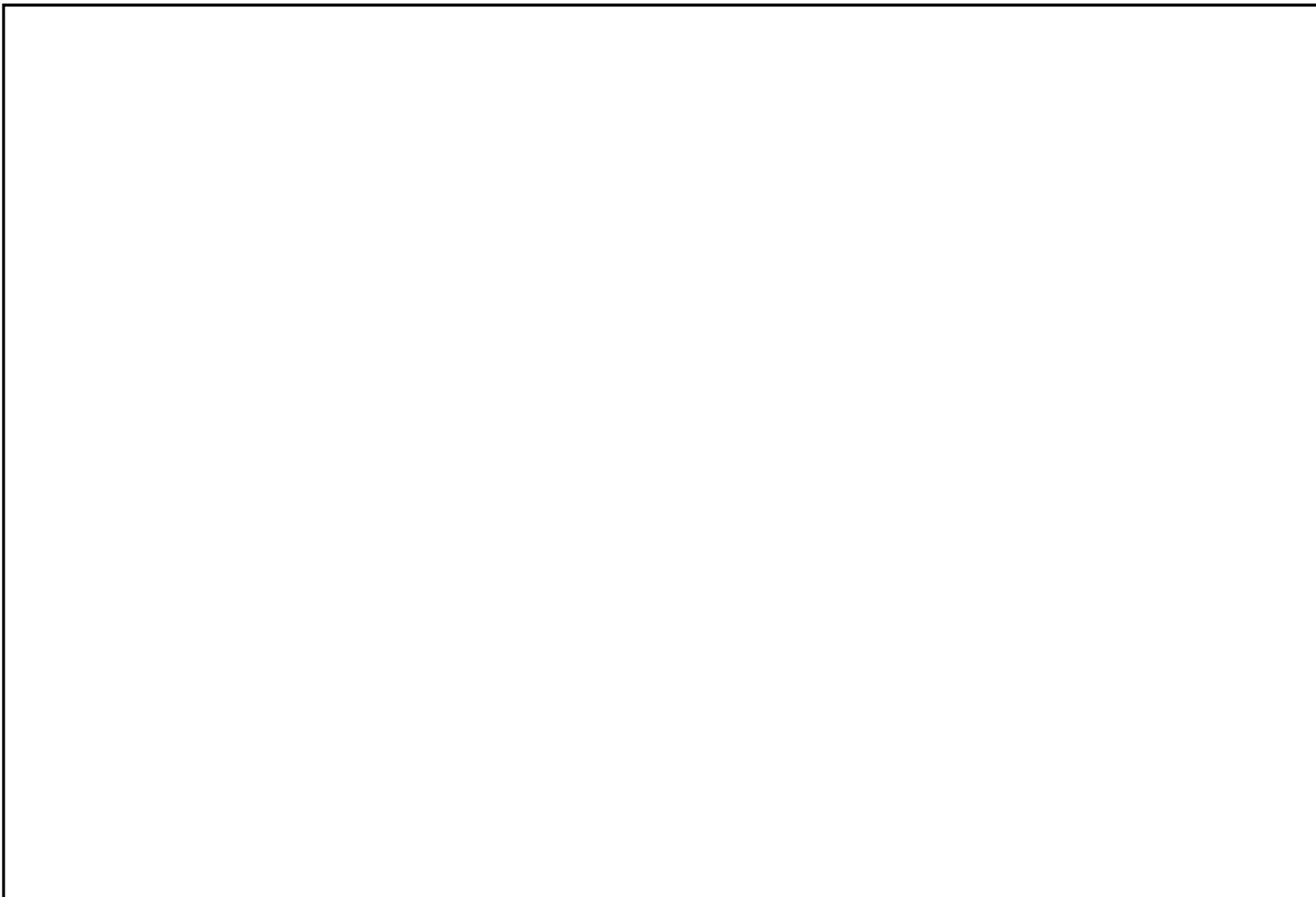
補-5-30-18

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋2階）

補-5-30-19

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋2階 詳細図）

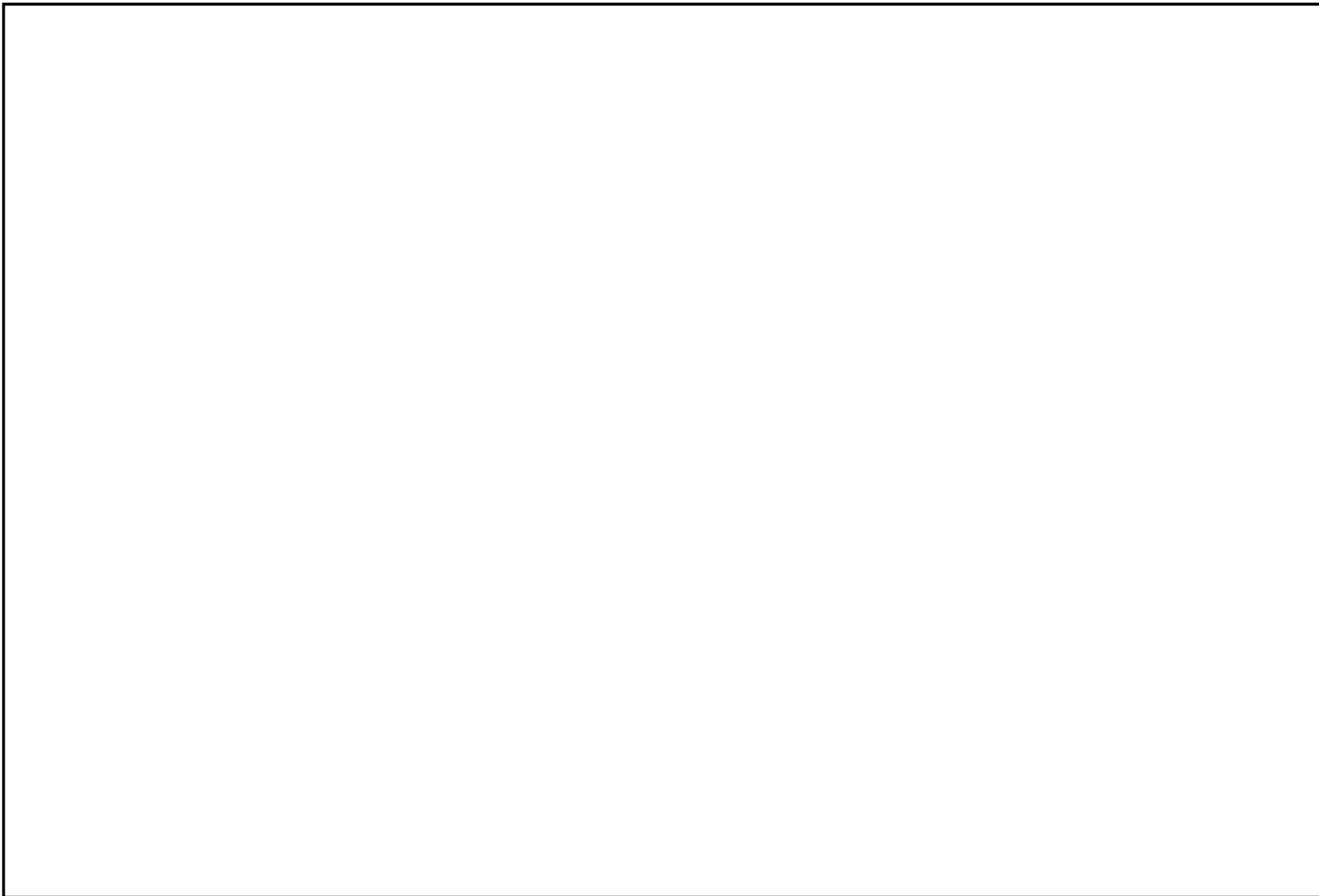
補-5-30-20



難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋3階）

補-5-30-21

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋3階 詳細図）

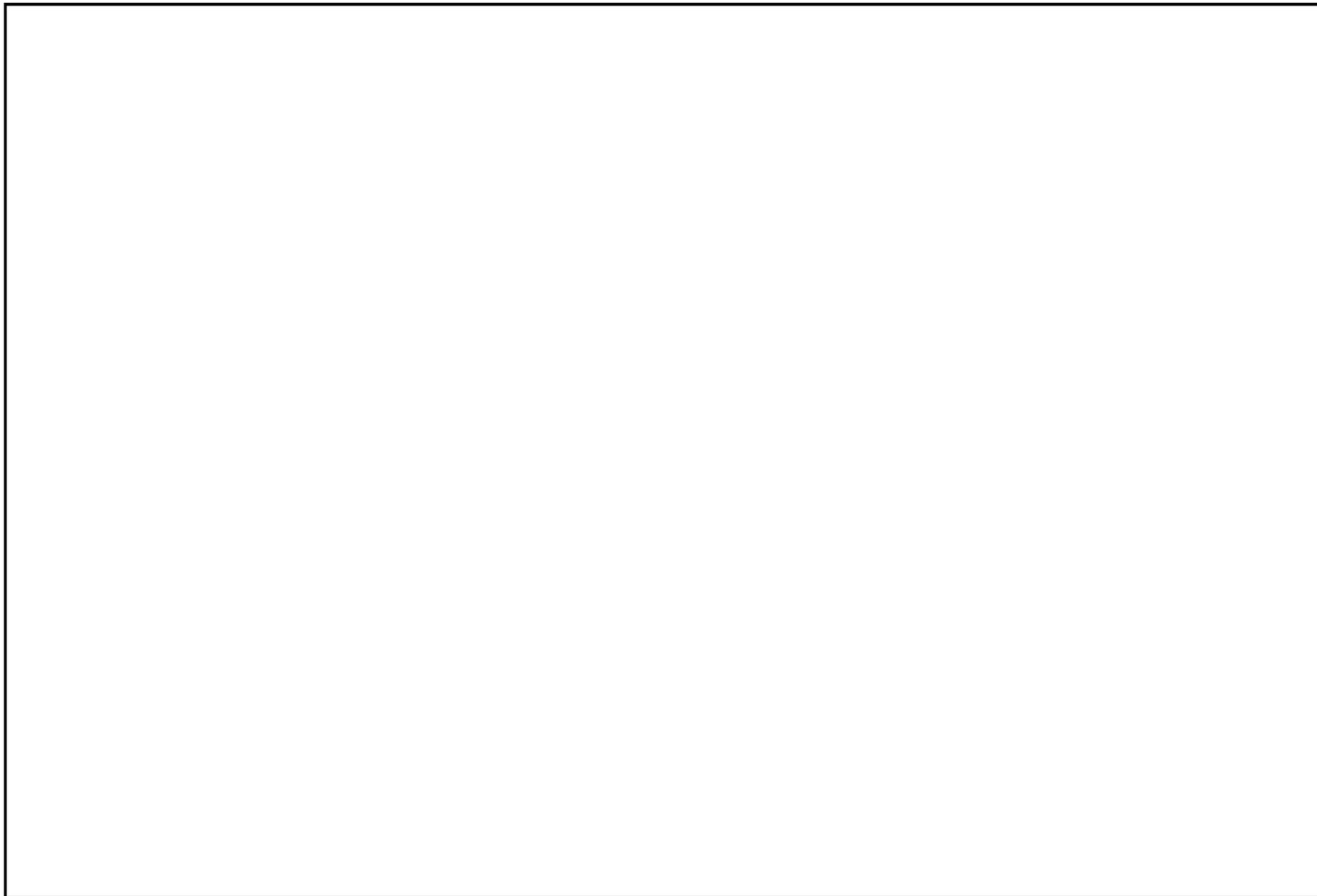


補-5-30-22

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋4階）

補-5-30-23

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋4階 詳細図）

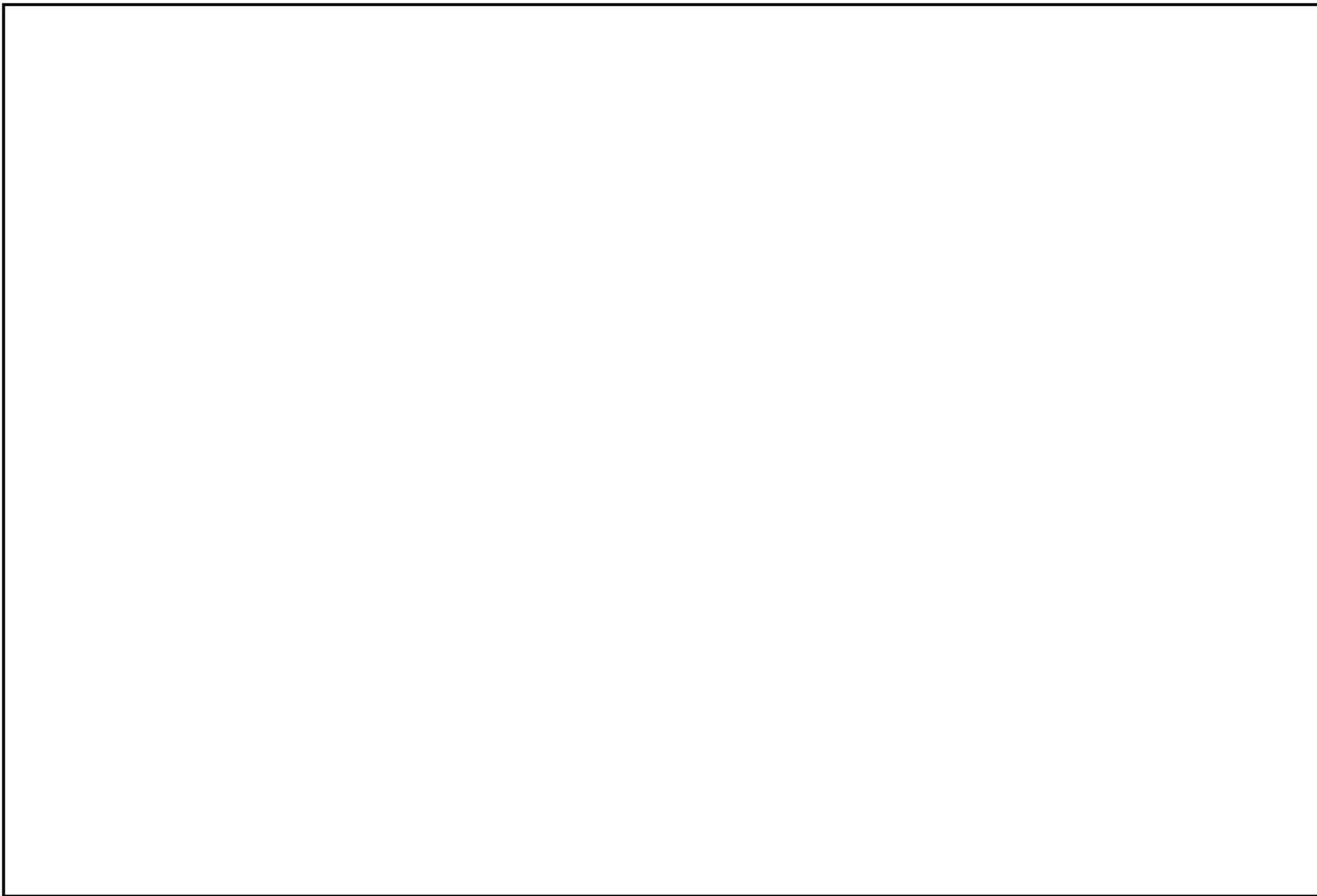


補-5-30-24

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋5階）

補-5-30-25

難燃ケーブルへの取替対象及び複合体の対象について（原子炉建屋5階 詳細図）



補-5-30-26