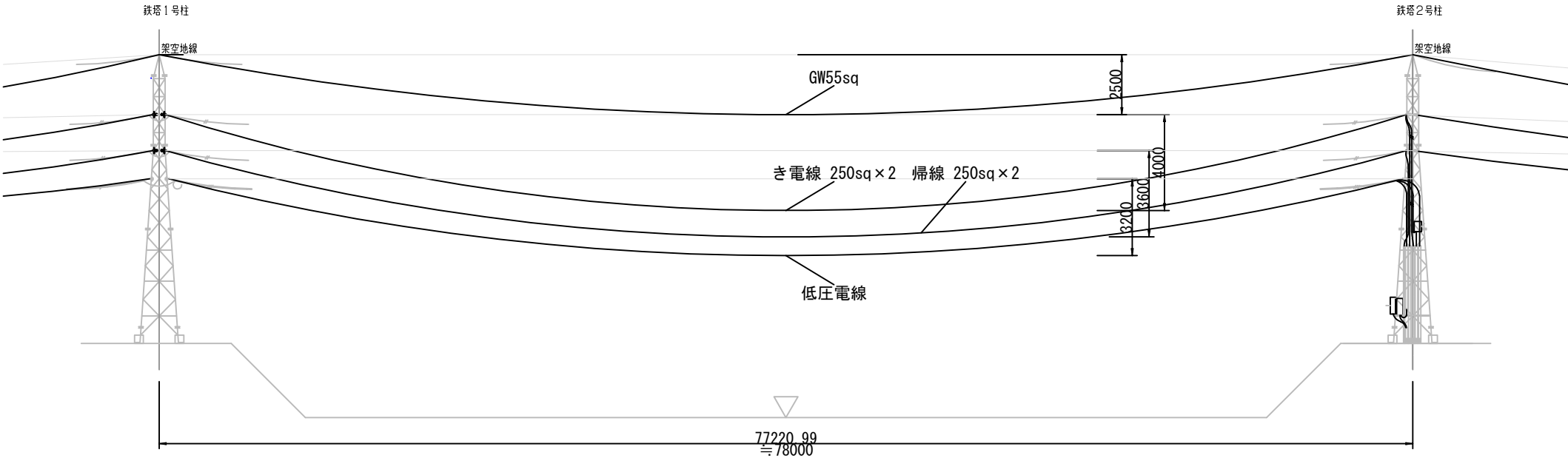
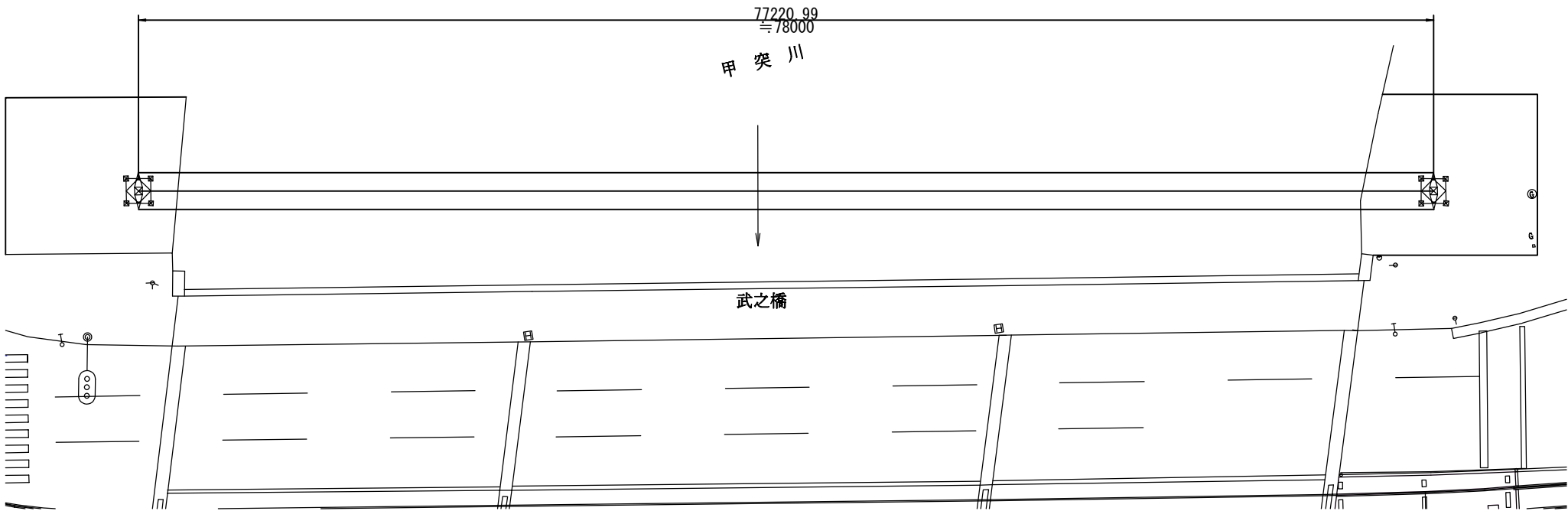


側面図・平面図  
側面図



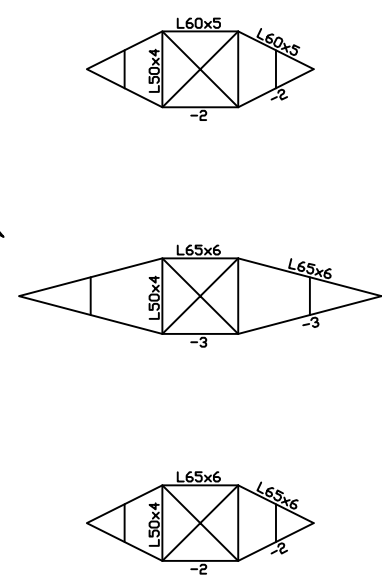
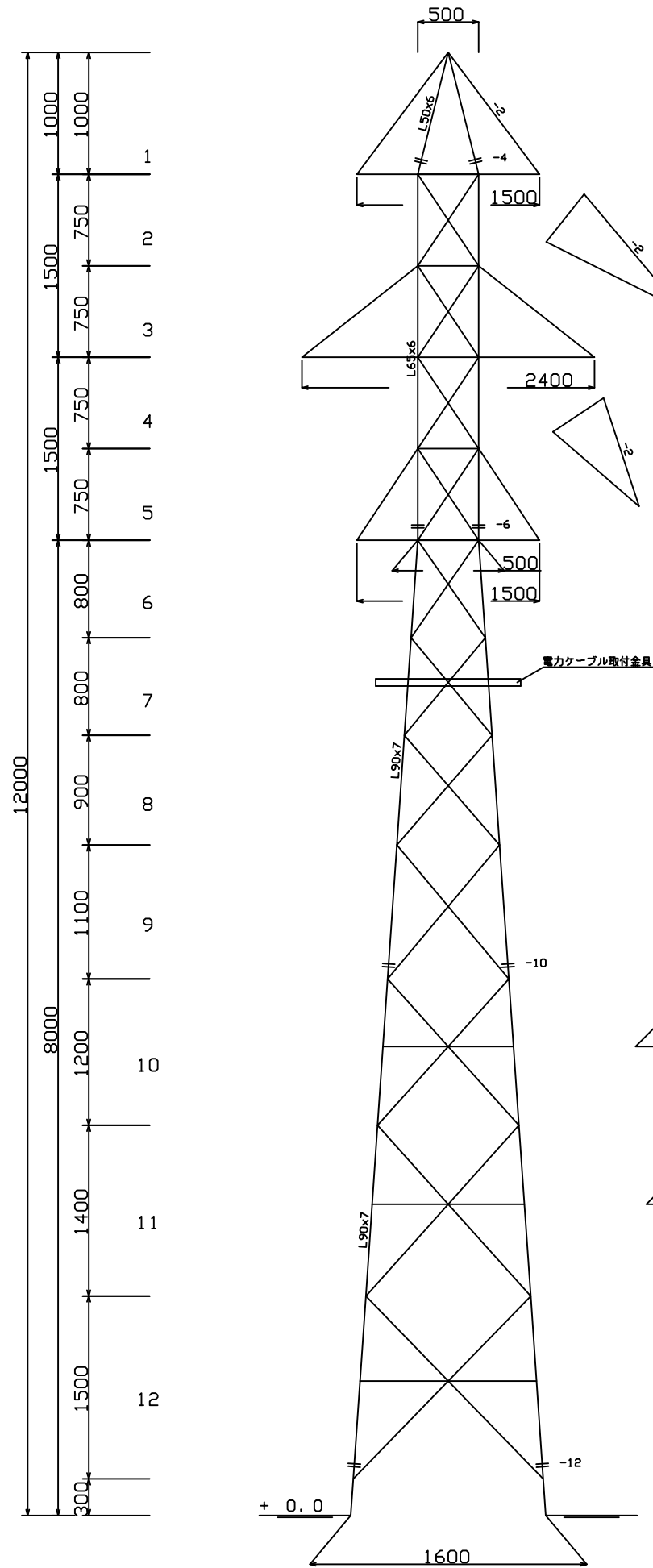
平面図



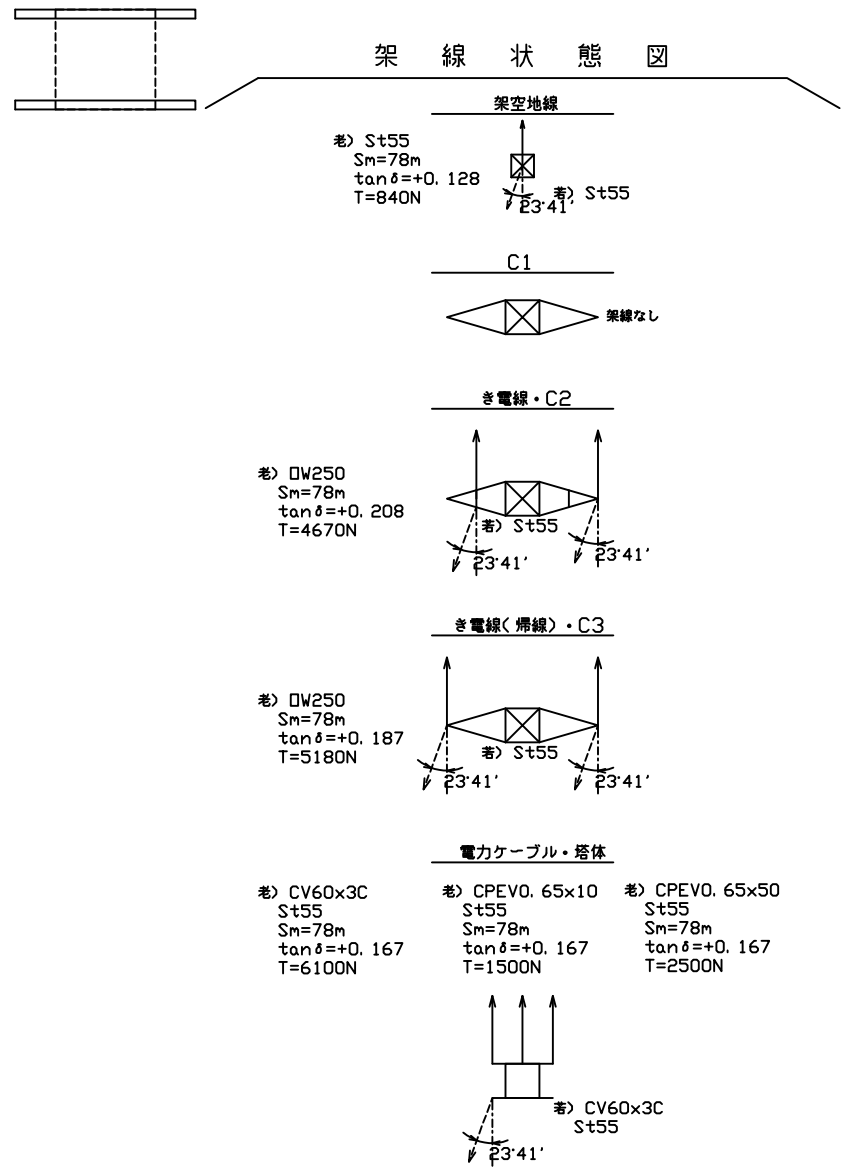
工 事 名	鹿児島市交通局き電線铁塔補修及びケーブル張替工事		
事 業 名	き電線更新事業		
工事箇所	鹿児島市高麗町ほか		
図面種類	側面図・平面図		
図面番号	全 5 の 1	作製	R 2 年 4 月
鹿児島市交通局			

スケルトン構造図 (NO.1鉄塔)

S = 1 : 50

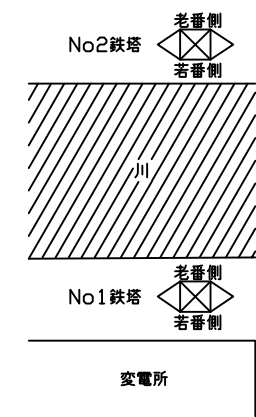


無記入部材	L45x4
無記入ボルト	W16-1
材質	
L100x10以下	SS400
W16	SS400



設 計 条 件								
項 目		単 位	高 温 季					
公 称 電 圧		k v	0. 6					
荷 重 径 間		m	架線状態図参照					
水 平 角 度		度	”					
垂 直 角 度		—	”					
架 空 地 線	線 種	—	St55					
	断 面 積	mm²	55					
	外 径	mm	9. 6					
	単 位 質 量	kg / m	0. 4460					
	条 数	条 / 基	1					
	想 定 張 力	N / 条	架線状態図参照					
	金 具 質 量	kg / 支持点	10					
き 電 線	線 種	—	□W250					
	断 面 積	mm²	250					
	外 径	mm	25. 0					
	単 位 質 量	kg / m	2. 50					
	導 体 数	条 / 相	1					
	想 定 張 力	N / 条	架線状態図参照					
	碍 子 種 類	—	250mm懸垂がいし2個					
電 力 ケ ー ブル	碍 子 質 量	kg / 支持点	10					
	線 種	—	CV60×3C	CPEV0. 65x10	CPEV0. 65x50	St55		
	断 面 積	mm²	60	60	60	55		
	外 径	mm	33. 0	13. 0	23. 0	9. 6		
	単 位 質 量	kg / m	2. 170	0. 190	0. 610	0. 4460		
	導 体 数	条 / 相	1	1	1	1		
	想 定 張 力	N / 条	架線状態図参照					
設 計 風 圧	碍 子 種 類	—	—					
	碍 子 質 量	kg / 支持点	—					
	架 渉 線 地 線	Pa	980					
	碍 子 電 力 線	Pa	980					
	碍 子 地 線	N / 支持点	0					
	腕 金 電 力 線	Pa	30					
	塔 体 山 形 鋼	Pa	0					
被 氷	厚 み	mm	—					
	密 度	g / cm³	—					
備 考	・ 斜風考慮なし ・ 片側架線斜風考慮なし ・ 断線考慮なし ・ 老番側引留設計 ・ 若番側の条件を考慮した老番側条件としている							

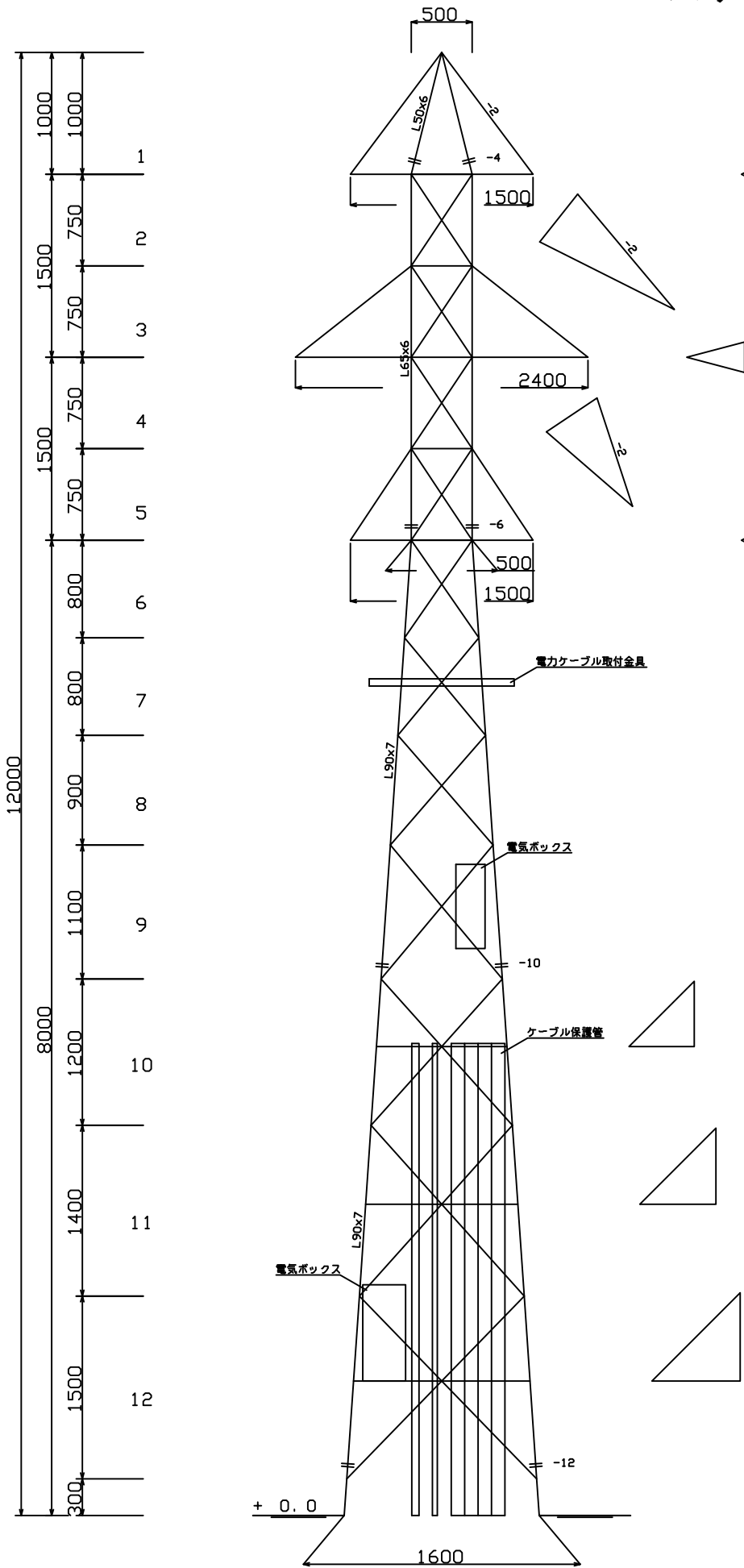
※鉄塔番号が減る方向の電線を老番側、鉄塔番号が増える方向の電線を若番側と呼ぶ



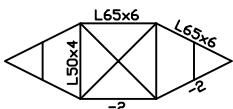
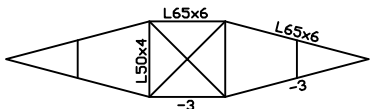
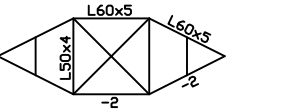
工 事 件 名	鹿児島市交通局き電線鉄塔補修及びケーブル張替工事		
事業名	き電線更新事業		
工事箇所	鹿児島市高麗町ほか		
図面種類	スケルトン構造図 (NO.1鉄塔)		
図面番号	全 5 の 2	作製	R 2 年 4 月
鹿児島市交通局			

スケルトン構造図 (NO. 2 鉄塔)

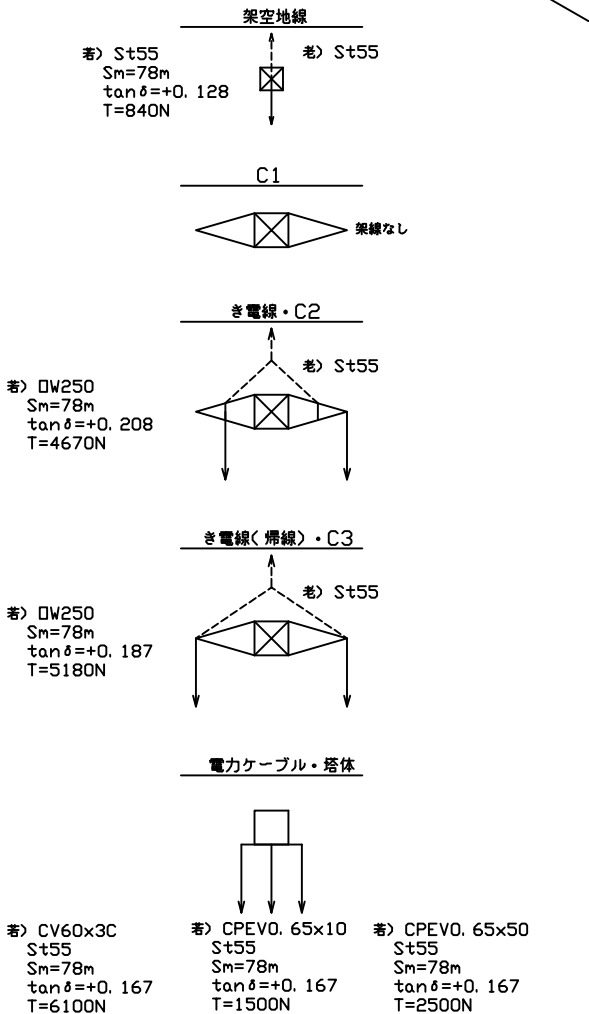
S = 1 : 50



無記入部材	L45×4
無記入ボルト	W16-1
材質	
L100×10以下	SS400
W16	SS400

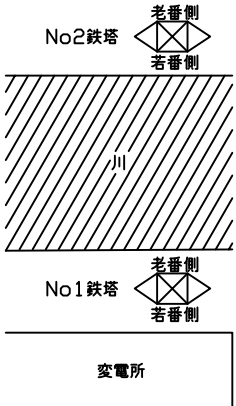


架線状態図



設計条件									
項目		単位	高温季						
公称電圧		kV	0.6						
荷重径間		m	架線状態図参照						
水平角度		度	〃						
垂直角度		—	〃						
架空地線	線種	—	St55						
	断面積	mm²	55						
	外径	mm	9.6						
	単位質量	kg/m	0.4460						
	条数	条/基	1						
	想定張力	N/条	架線状態図参照						
金具質量		kg/支持点	10						
き電線	線種	—	□W250						
	断面積	mm²	250						
	外径	mm	25.0						
	単位質量	kg/m	2.50						
	導体数	条/相	1						
	想定張力	N/条	架線状態図参照						
碍子	種類	—	250mm懸垂がいし2個						
	質量	kg/支持点	10						
電力ケーブル	線種	—	CV60×3C	CPEV0.65×10	CPEV0.65×50	St55			
	断面積	mm²	60	60	60	55			
	外径	mm	33.0	13.0	23.0	9.6			
	単位質量	kg/m	2.170	0.190	0.610	0.4460			
	導体数	条/相	1	1	1	1			
	想定張力	N/条	架線状態図参照						
碍子	種類	—	—						
	質量	kg/支持点	—						
設計	架渉線	地線	Pa	980					
		電力線		980					
	碍子	地線	N/支持点	0					
		電力線		30					
	腕金	地線	Pa	0					
		電力線		2840					
塔体	山形鋼	Pa	2840						
	鋼管		0						
被氷	厚み	mm	—						
	密度	g/cm³	—						
備考	<div>・斜風考慮なし</div> <div>・片側架線斜風考慮なし</div> <div>・断線考慮なし</div> <div>・若番側引留設計</div> <div>・老番側の条件を考慮した若番側条件としている</div> <div>・電源ボックス、塔体内ケーブル等の付帯設備は、風圧は塔体への影響が大きいので考慮し、重量は重量割増率に含まれるとして考慮していない</div>								

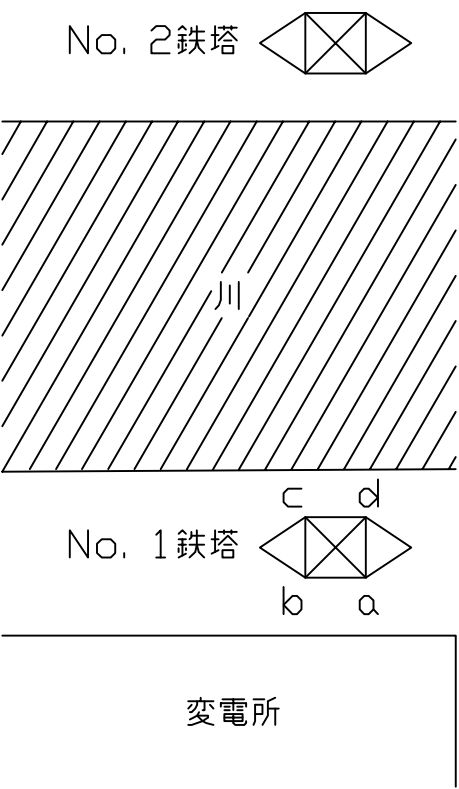
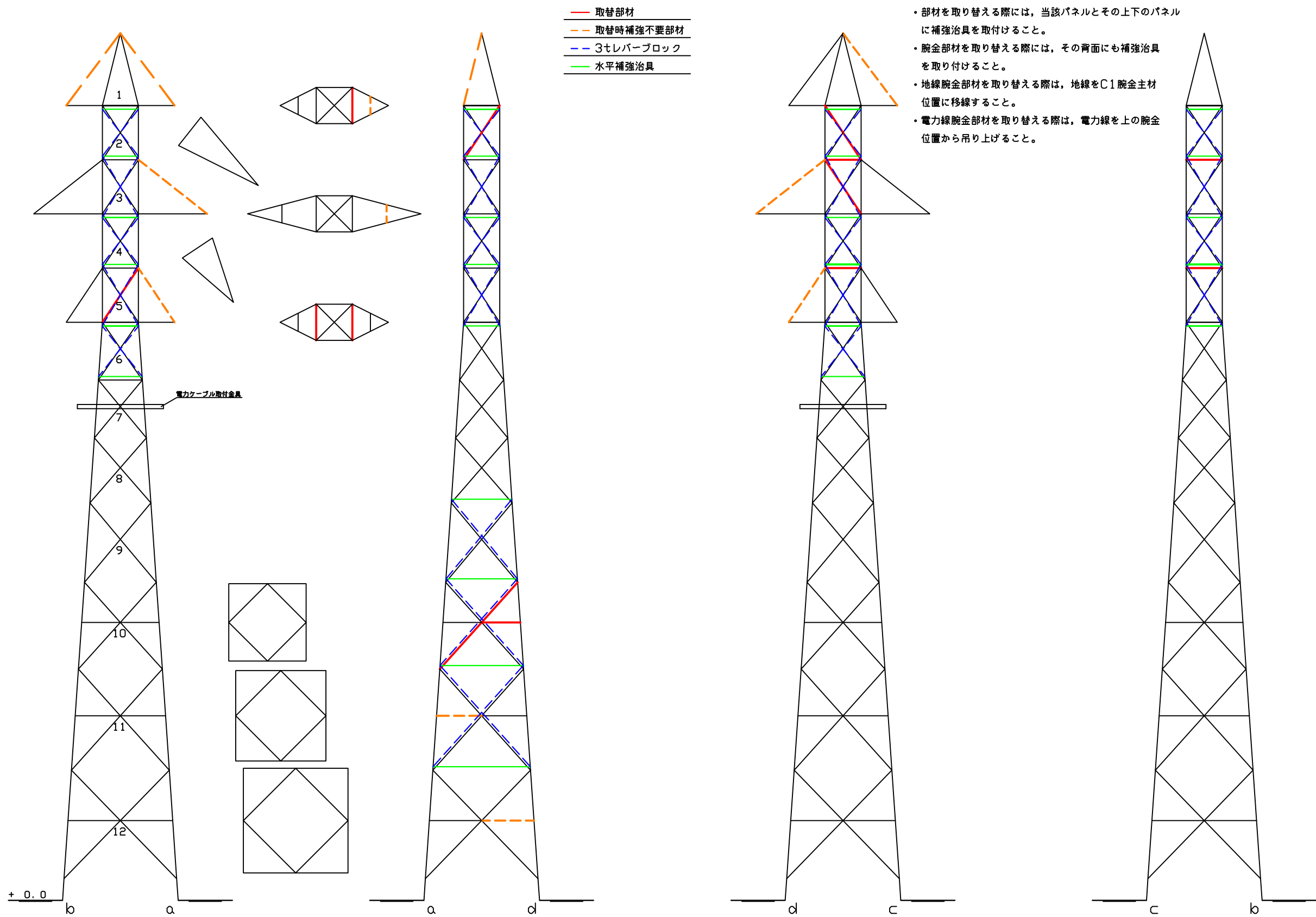
※鉄塔番号が減る方向の電線を若番側、鉄塔番号が増える方向の電線を老番側と呼ぶ



※金具やボックスなどの付帯設備の位置はイメージであり、実際とは異なる

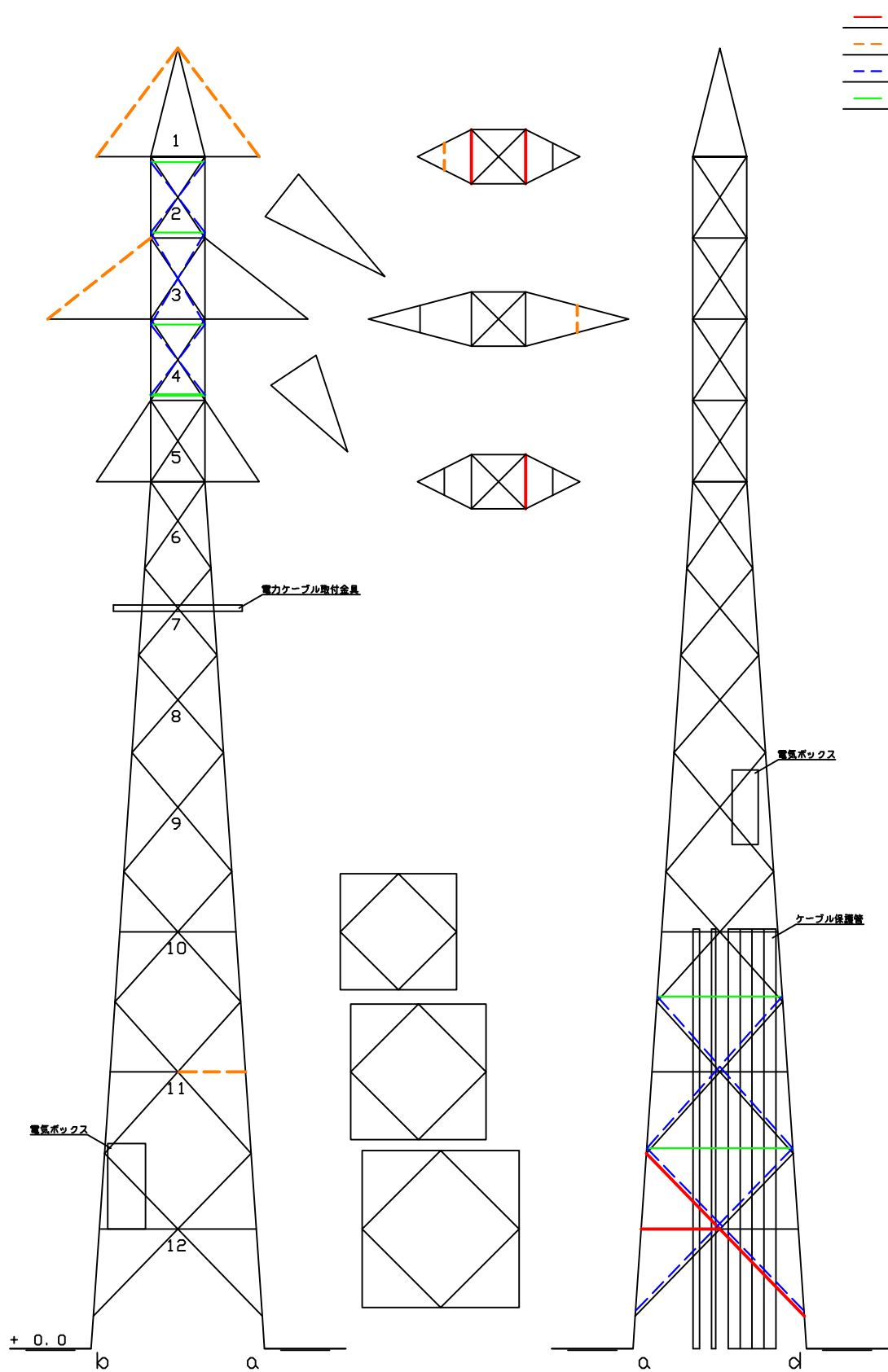
工 事 名	鹿児島市交通局き電線鉄塔補修及びケーブル張替工事		
事業名	き電線更新事業		
工事箇所	鹿児島市高麗町ほか		
図面種類	スケルトン構造図 (NO. 2 鉄塔)		
図面番号	全 5 の 3	作製	R 2 年 4 月
鹿児島市交通局			

部材取替位置図・補強材取付位置図 (NO. 1 鉄塔)



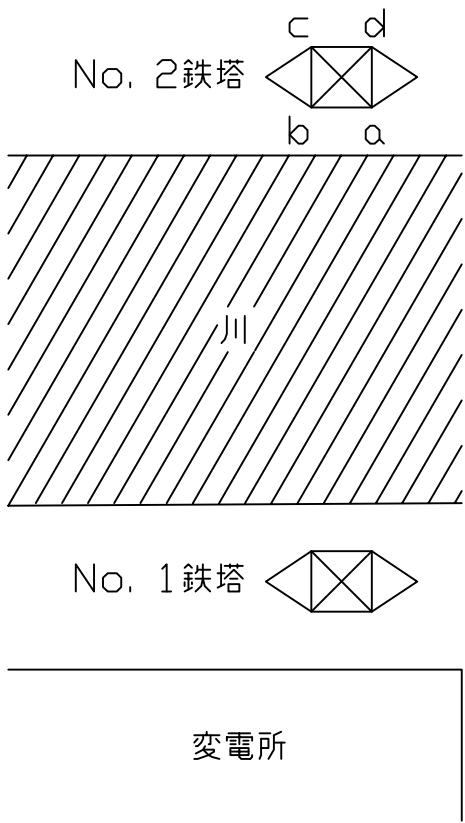
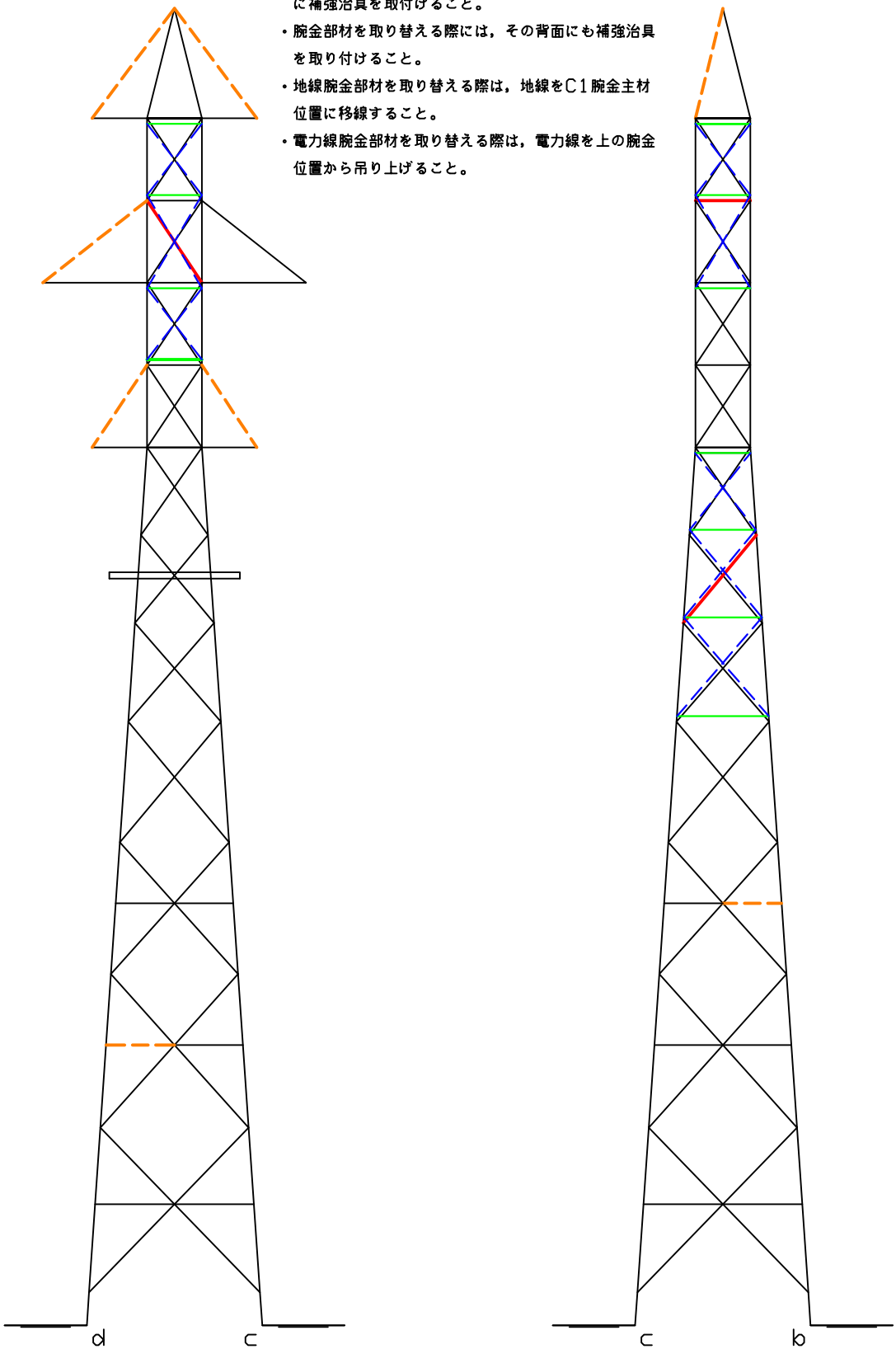
工 事 件 名	鹿児島市交通局き電線鉄塔補修及びケーブル張替工事		
事 業 名	き電線更新事業		
工事箇所	鹿児島市高麗町ほか		
図面種類	部材取替位置図・補強材取付位置図 (NO. 1 鉄塔)		
図面番号	全 5 の 4	作製	R 2 年 4 月
鹿児島市交通局			

部材取替位置図・補強材取付位置図 (No. 2鉄塔)



- 取替部材
- 取替時検討不要部材
- 3レバーブロック
- 水平補強治具

- 部材を取り替える際には、当該パネルとその上下のパネルに補強治具を取付けること。
- 腕金部材を取り替える際には、その背面にも補強治具を取り付けること。
- 地線腕金部材を取り替える際は、地線をC1腕金主材位置に移線すること。
- 電力線腕金部材を取り替える際は、電力線を上の腕金位置から吊り上げること。



工 事 件 名	鹿児島市交通局き電線鉄塔補修及びケーブル張替工事		
事 業 名	き電線更新事業		
工事箇所	鹿児島市高麗町ほか		
図面種類	部材取替位置図・補強材取付位置図 (No. 2鉄塔)		
図面番号	全 5 の 5	作 製	R 2 年 4 月
鹿児島市交通局			