

南鉄災復第H30-5号

長陽駅～中松駅間信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事

設 計 図 面

平成30年11月

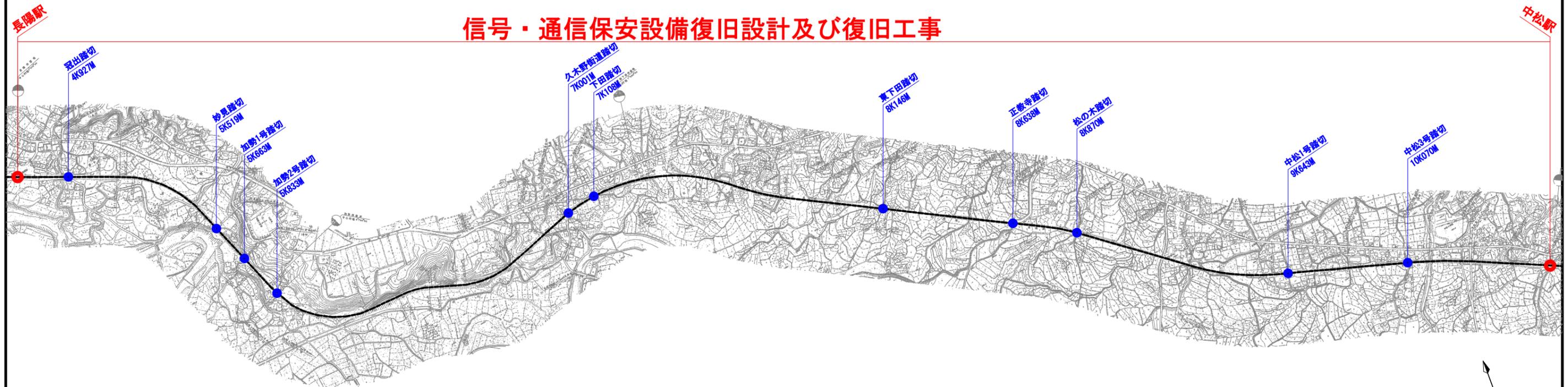
南阿蘇鉄道株式会社

位置図

案内図



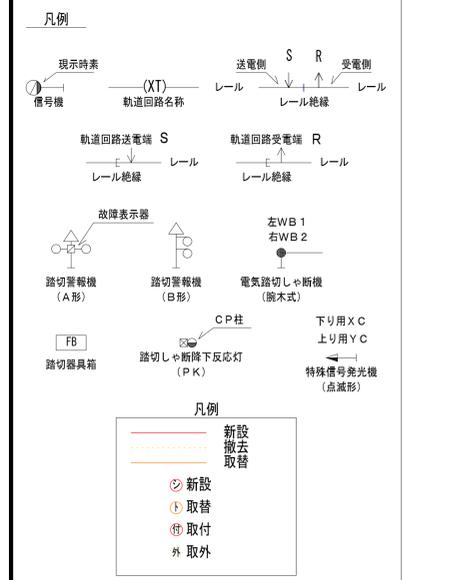
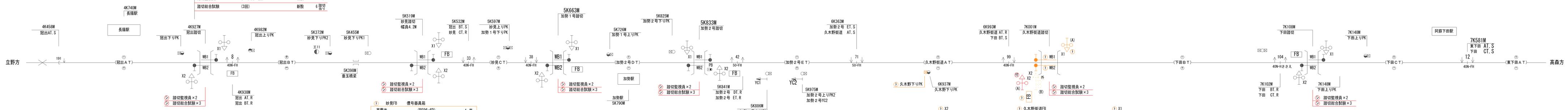
信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事



工事名	南鉄災復第H30-5号 長陽駅～中松駅間 信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事
路線名	南阿蘇鉄道
工事箇所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽～大字一関
図面種類	位置図
縮尺	図示
図面番号	全 6 葉 第 1 号
発注機関	南阿蘇鉄道株式会社

信号保安設備復旧図 (電線路図 長陽～阿蘇下田間)

信号器具箱 (3形-A接合形)	取替	1 組	信号ケーブルS V V (V各種)	取替	1.354 m
組立基礎 床張含む			1.25φ×2C×395 1.25φ×6C×182 1.25φ×8C×31 10φ×2C×746		
制御機器 (各種)	取替	1 組	信号ケーブルS V V (SS各種)		440 m
DCB-1×1 FL-260×5 F-260×2 GRD-10J×1 FFA-Ⅲ×1			1.25φ×6C×440		
DTER-D×1 TA3-VR形×1 FN形×1 VAM16×1 200Ω400μF×1			端末処理 (V各種)	新設	28 片口
(B形×3, D形×1, E形×1) 5回路用×1 FC-2×1 N2R2フタ付き×1			2C×23 6C×1 8C×4		
スイッチング電源 (FSA-10D)	取替	1 個	端末処理 (各種)	新設	3 片口
蓄電池 (各種)	取替	16 個	2C×1 6C×1		
PS96-6D×16			信号ケーブル接続 (V各種)	新設	2 箇所
踏切警報機 (A形)	取替	2 組	2C×1 6C×1		
電気踏切しゃ断機 (腕木式E形直腕式)	取替	2 組	接続箱 (各種)	新設	1 個
しゃ断降下反応灯 (装柱用LED)	取替	1 個	JB4C×1 ケーブルダクト×1 CP2.5×1		
			踏切監視員 (4H未満 2回)	新設	1 式
			踏切総合試験 (3回)	新設	6 踏切

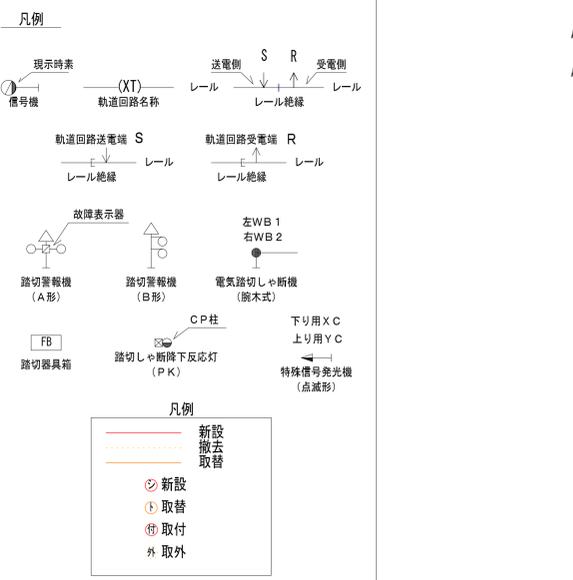
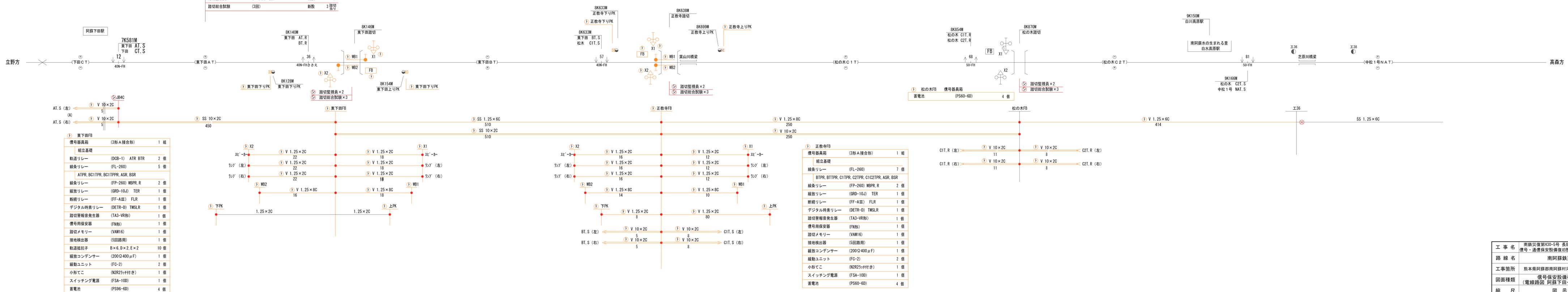


信号器具箱 (3形A接合形)	1 組
組立基礎	
軌道リレー (DCB-1) ATR	1 個
線条リレー (FL-260)	5 個
ATPR, BCTPR, BCTPPR, ASR, BSR	
線条リレー (FP-260) WBPR, R	2 個
緩放リレー (GRD-10J) TER	1 個
断続リレー (FF-AⅢ) FLR	1 個
デジタル時素リレー (DETR-D) TMSLR	1 個
踏切警報音発生器 (TA3-VR形)	1 個
信号用保安器 (FN形)	1 個
踏切メモリ (VAM16)	1 個
接地検出器 (5回路用)	1 個
軌道抵抗子 B×3, D×1, E×1	5 個
緩放コンデンサ (200Ω400μF)	1 個
緩動ユニット (FC-2)	2 個
小形てこ (N2R2フタ付き)	1 個
スイッチング電源 (FSA-10D)	1 個
蓄電池 (PS96-6D)	4 個

工事名	南鉄災復第H30-5号 長陽駅～中松駅間 信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事
路線名	南阿蘇鉄道
工事箇所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽～大字一開
図面種類	信号保安設備復旧図 (電線路図 長陽～阿蘇下田間)
縮尺	図示
図面番号	全 6 葉 第 2 号
発注機関	南阿蘇鉄道株式会社

信号保安設備復旧図（電線路図 阿蘇下田～白水高原間）

信号器具箱 (3形-A接合形)	取替	2組	信号ケーブルS V V (V各種)	取替	1.338 m
組立基礎 床張含む			1.250×20×292 1.250×60×414 1.250×80×308 100×20×324		
制御機器 (各種)	取替	2組	信号ケーブルS V V (SS各種)		1.470 m
DCB-1×2 FL-260×12 F-260×4 GRD-10J×2 FFA-Ⅲ×2			1.250×60×510 100×20×960		
DTDR-D×2 TA3-VR形×2 FN形×2 VAM16×2 200Ω400μF×2			端末処理 (V各種)	新設	51片口
(B形×6, D形×2, E形×2) 5回路用×2 FC-2×4 N2R2リフ付き×2			20×41 60×1 80×10		
スイッチング電源 (FSA-100)	取替	2個	端末処理 (各種)	新設	6片口
蓄電池 (PS96-6D)	取替	12個	20×4 60×2		
PS96-6D×8 PS96-6D×4			信号ケーブル接続 (V各種)	新設	1箇所
踏切警報機 (A形)	取替	4組	60×1		
電気踏切しゃ断機 (腕木式E形直腕式)	取替	4組	接続箱 (各種)	新設	1個
しゃ断降下反応灯 (装柱用LED)	取替	4個	JB40×1 ケーブルダクト×1 CP2.5×1		
			踏切監視員 (4H未満 2回)	新設	1式
			踏切総合試験 (3回)	新設	3踏切



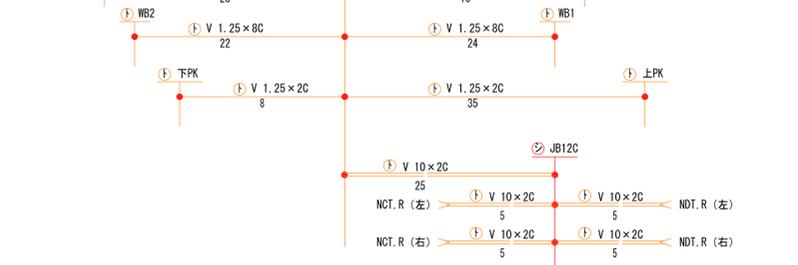
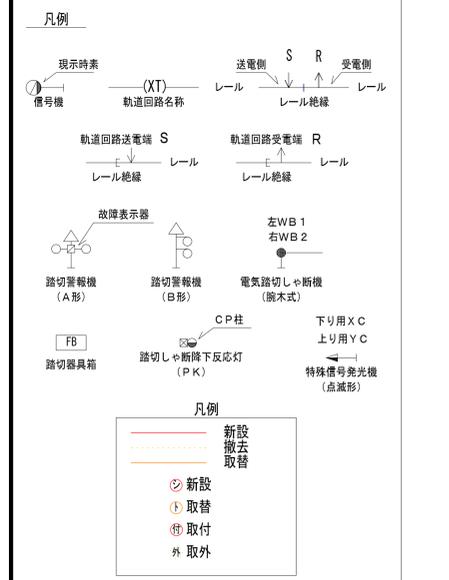
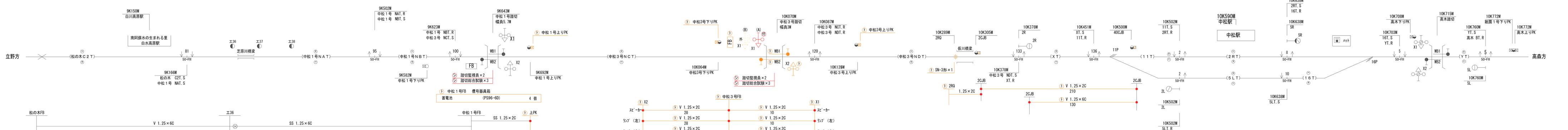
信号器具箱 (3形A接合形)	1組
組立基礎	
軌道リレー (DCB-1) ATR BTR	2個
線索リレー (FL-260)	5個
ATPR, BC1TPR, BC1TPPR, ASR, BSR	
線索リレー (FP-260) WBPR, R	2個
緩放リレー (GRD-10J) TER	1個
断続リレー (FF-AⅢ) FLR	1個
デジタル時素リレー (DETR-D) TMSLR	1個
踏切警報音発生器 (TA3-VR形)	1個
信号用保安器 (FN形)	1個
踏切メモリー (VAM16)	1個
接地検出器 (5回路用)	1個
軌道接点子 (B×6, D×2, E×2)	10個
緩放コンデンサー (200Ω400μF)	1個
緩動ユニット (FC-2)	2個
小形てこ (N2R2リフ付き)	1個
スイッチング電源 (FSA-100)	1個
蓄電池 (PS96-6D)	4個

信号器具箱 (3形A接合形)	1組
組立基礎	
線索リレー (FL-260)	7個
BTPR, BTTPR, C1TPR, C2TPR, C1C2TPR, ASR, BSR	
線索リレー (FP-260) WBPR, R	2個
緩放リレー (GRD-10J) TER	1個
断続リレー (FF-AⅢ) FLR	1個
デジタル時素リレー (DETR-D) TMSLR	1個
踏切警報音発生器 (TA3-VR形)	1個
信号用保安器 (FN形)	1個
踏切メモリー (VAM16)	1個
接地検出器 (5回路用)	1個
緩放コンデンサー (200Ω400μF)	1個
緩動ユニット (FC-2)	2個
小形てこ (N2R2リフ付き)	1個
スイッチング電源 (FSA-100)	1個
蓄電池 (PS96-6D)	4個

工事名	南鉄災復第H30-5号 長陽駅～中松駅間 信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事
路線名	南阿蘇鉄道
工事箇所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽～大字一開
図面種類	信号保安設備復旧図 (電線路図 阿蘇下田～白水高原間)
縮尺	図示
図面番号	全6葉 第3号
発注機関	南阿蘇鉄道株式会社

信号保安設備復旧図（電線路図 白水高原～中松間）

信号器具箱 (3形-A接合形)	取替	1 組	信号ケーブルS V V (V各種)	取替	588 m
組立基礎 床張含む			1. 250×20×367 1. 250×60×130 1. 250×80×46 100×20×45		
制御機器 (各種)	取替	1 組	端末処理 (V各種)	新設	30 片口
DCB-1×1 FL-260×5 F-260×2 GRD-10J×1 FFA-III×1			20×24 60×2 80×4		
DTET-D×1 TA3-VR形×1 FN形×1 VAM16×1 200Ω400μF×1			接続箱 (各種)	新設	1 個
(B形×3、D形×1、E形×1) 5回路用×1 FC-2×1 N2R2リリ付キ×1			JB12C×1 ケーブルダクト×1 CP2.5×1		
スイッチング電源 (FSA-100)	取替	1 個	地上子 (SN-3形)	取替	1 個
蓄電池 (PS96-6D)	取替	16 個	踏切監視員 (4H未満 2回)	新設	1 式
PS96-6D×16			踏切総合試験 (3回)	新設	2 踏切
踏切警報機 (A形)	取替	2 組			
電気踏切しゃ断機 (腕木式E形直腕式)	取替	2 組			
しゃ断降下反応灯 (装柱用LED)	取替	3 個			



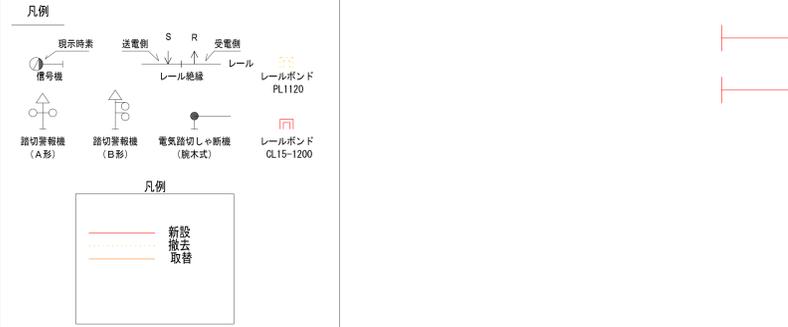
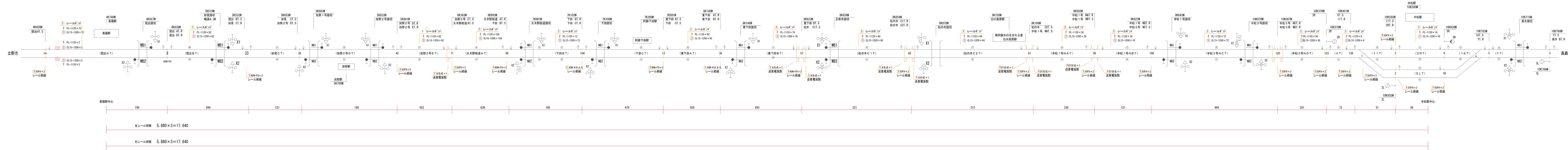
中松3号FB

信号器具箱 (3形-A接合形)	1 組
組立基礎	
軌道リレー (DCB-1) NCTR, NDT.R	1 個
線条リレー (FL-260) WBPR, R	7 個
NCTPR, NCTPPR, NDTPR, NDTPPR, NBTPR, ASR, BSR	
線条リレー (FP-260) WBPR, R	2 個
繰放リレー (GRD-10J) TER	1 個
断続リレー (FF-AIII) FLR	1 個
デジタル時素リレー (DETR-D) TMSLR	1 個
踏切警報音発生器 (TA3-VR形)	1 個
信号用保安器 (FN形)	1 個
踏切メモリー (VAM16)	1 個
接地検出器 (5回路用)	1 個
軌道抵抗子 (B×6、D×2、E×2)	10 個
繰放コンデンサ (200Ω400μF)	1 個
繰動ユニット (FC-2)	2 個
小形てこ (N2R2リリ付キ)	1 個
スイッチング電源 (FSA-100)	1 個
蓄電池 (PS96-6D)	4 個

工事名	南鉄災復第130-5号 長陽駅～中松間 信号・通信保安設備復旧設計及び復旧工事
路線名	南阿蘇鉄道
工事箇所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽～大字一開
図面種類	信号保安設備復旧図 (電線路図 白水高原～中松間)
縮尺	図示
図面番号	全 6 葉 第 4 号
発注機関	南阿蘇鉄道株式会社

信号保安設備復旧図（軌道回路図）

レール絶縁 (各種)	取替	40箇所
40N-FH×8、40N-Hささえ×4、50-FH×28		
送着電箱数 (各種)	取替	11箇所
A方式×7 C方式×4		
レールボンド (各種)	取替	770本
撤去 PL-1120×770 新設 CL-15-1200×770		
レール研盤	新設	35,280m



工事名	南阿蘇線H30-5号 長瀬駅～中松駅間 信号保安設備復旧設計及び復旧工事
路線名	南阿蘇鉄道
工事箇所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽～大宇一開
図面種類	信号保安設備復旧図 (軌道回路図)
縮尺	図示
図面番号	全 6 葉 第 5 号
発注機関	南阿蘇鉄道株式会社

