

工事番号： S-40

作成日： 令和8年9月2日

金抜設計書

工 事 名 信 号 制 御 機 更 新 等 工 事

金 額 ￥ —

工 事 価 格 ￥ —

予定工期 着 工 令 和 8 年 月 日

完 成 令 和 9 年 3 月 26 日

工 事 概 要

1 工事場所

由利本荘市八幡下47番地7先 ほか5か所

2 工事内容

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) 由利本荘署・赤沼町 | (信号制御機更新工事) |
| (2) 由利本荘署・川口 | (信号制御機更新工事) |
| (3) 由利本荘署・本荘駅前 | (信号制御機更新等工事) |
| (4) 由利本荘署・花畑 | (信号制御機更新等工事) |
| (5) 由利本荘署・赤沼公園 | (信号制御機更新等工事) |
| (6) 由利本荘署・金浦IC入口 | (電池式電源付加装置設置工事) |

3 工事方法

「信号機工事共通仕様書」による。

4 施工条件

「秋田県週休2日制工事実施要綱」にならい、週休2日制工事とする。

発生した金属くずは売却処分とし、工事の設計費用は金属くず売却分を含むものとする。

工事総括表

[illegible]

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1 由利本荘署・赤沼町						
＜機器費＞						
交通信号制御機（ステンレス筐体）（指定色）	地域制御220 小窓部付（UD伝送）	1	基	支給		5YR2/1.5半ツヤ
交通信号制御機	オプション（定周期）1出力追加	2	式			
交通信号制御機	オプション（定周期）現示データ	1	式			
小 計						
＜材料費＞						
電 線	IV-2.0mm ²	1	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	2	m			
信号ケーブル	SVV-2.0mm ² 30心	2	m			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
2 由利本荘署・川口						
＜機器費＞						
交通信号制御機(ステンス筐体)	地域制御220 小窓部付 (UD伝送)	1	基	支給		
交通信号制御機	オプション(定周期) 1出力追加	2	式			
交通信号制御機	オプション(定周期) 現示データ	1	式			
制御機取付金物	鋼管柱用	1	組			
車両感知器	C型分離形1L1H (ヘッド取付金具付)	1	基			
車両感知器	C型分離形2L2H (ヘッド取付金具付)	1	基			
車両感知器アーム	3 m	1	組			
車両感知器アーム	7 m 振止付	1	組			
小 計						
＜材料費＞						
鋼管柱	SP9-190φ 亜鉛メッキ 底キャップ付	1	本			
鋼管柱	SP10-190φ 亜鉛メッキ 底キャップ付	1	本			
生コンクリート	信号柱根巻基礎用	2	箇所			
防水型開閉器 (信号制御機用)	30A発々端子付 (CKS2P30A仕様)	1	個			
立上りパイプ	制御機用 54mm	1	組			
立上りパイプ	電源用 22mm	1	組			
立上りパイプ	感知器用 (信号) 22mm	2	組			
立上りパイプ	感知器用 (ヘッド) 22mm	2	組			
電 線	IV-2.0mm ²	8	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	8	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 19心	8	m			
配線金物	引留用	10	組			
配線金物	支持用バンド	6	組			
碍 子		8	組			
アースランプ	メッセンジャー用アース渡り用	4	個			
配線金物	引通用	2	組			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 4心	180	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 6心	188	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 8心	19	m			
アース材	車両感知器用	2	箇所			
槍出し用金具	DCA-100 (引通用)	4	組			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
3 由利本荘署・本荘駅前						
＜機器費＞						
交通信号制御機（ステンレス筐体）（指定色）	系統制御220 小窓部付	1	基	支給		5YR2/1.5半ツヤ
制御機スタンド（U形制御機用）	（指定色）溶融亜鉛メッキ 400×300×550 点検口付	1	基			〃
制御機接続架台	（指定色）U形筐体の上にU形制御機を取り付け	1	基			〃
歩行者用信号灯器（指定色）	吊下式用（LED式）	8	灯	支給		〃
歩行者灯器用取付可動金具	（指定色）吊下式用	8	式			〃
視覚障害者用付加装置（一体型BOX含む）	（指定色）制御機 異種鳴き交わし方式	1	基	移設		〃
小 計						
＜材料費＞						
路面復旧材料（インターロッキング）	クラッシュラン・路盤・舗装等	1	箇所			
電 線	IV-2.0mm ²	1	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	2	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 4心	56	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 30心	2	m			
GPS・MVNO受信機支柱及び支柱固定金具制作	（指定色）	1	式			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
4 由利本荘署・花畑						
＜機器費＞						
交通信号制御機（ステンレス筐体）	系統制御220 小窓部付	1	基	支給		
制御機取付金物	鋼管柱用	1	組			
一体型BOX（UC形制御機用）ステンレス筐体	電源（ナイススイッチ）・端子・発々	1	基			
車両用信号灯器	豪雪形（LED式）	2	灯	移設		
車両灯器用アーム	（両面）a-2.0+弓金具	1	組	移設		
車両灯器用取付クランプ	3号（190φSP柱用）	1	組			
歩行者用信号灯器	側柱式用（LED式）	4	灯	支給		
歩行者用信号灯器	側柱式用（LED式）	3	灯	移設		
歩行者灯器用アーム	側柱式 0.7m	4	組			
歩行者灯器用アーム	側柱式 0.7m	3	組	移設		
歩行者灯器用取付クランプ	2号（170～220φSP柱用）	3	組			
小 計						
＜材料費＞						
鋼管柱	SP9-190φ 亜鉛メッキ 底キャップ付	2	本			
鋼管柱（内通式）	SP9-190φ（制ダ1.点1.入6）底キャップ付	1	本			
生コンクリート	信号柱根巻基礎用	3	箇所			
路面復旧材料（舗装）	クラッシュラン・路盤・舗装等	1	箇所			
電 線	IV-2.0mm ²	8	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	8	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 4心	56	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 19心	8	m			
配線金物	引留用	11	組			
配線金物	支持用バンド	12	組			
碍 子		15	組			
アースクランプ	メッセージ用アース渡り用	11	個			
端子箱	12P アルミ製	4	個			
端子箱	20P アルミ製	2	個			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 4心	42	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 6心	18	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 12心	19	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 19心	21	m			
アース材	制御機用	1	箇所			
アース材	メッセージ用（柱新設）	1	箇所			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
5 由利本荘署・赤沼公園						
＜機器費＞						
交通信号制御機（ステンレス筐体）	系統制御220 小窓部付	1	基	支給		
制御機取付金物	鋼管柱用	1	組			
一体型BOX（UC形制御機用）ステンレス筐体	電源（ナイススイッチ）・端子・発々	1	基			
車両用信号灯器	豪雪形（LED式）	4	灯	移設		
車両灯器用アーム	（両面）a-3.0+弓金具+振止付	2	組	移設		
車両灯器用取付クランプ	3号（190φSP柱用）	2	組			
歩行者用信号灯器	側柱式用（LED式）	8	灯	支給		
歩行者灯器用アーム	側柱式 0.7m	8	組			
小 計						
＜材料費＞						
鋼管柱	SP9-190φ 亜鉛メッキ 底キャップ付	1	本			
鋼管柱（内通式）	SP9-190φ（制ダ1.点1.入6）底キャップ付	1	本			
生コンクリート	信号柱根巻基礎用	2	箇所			
電 線	IV-2.0mm ²	8	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	8	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 4心	70	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 19心	8	m			
配線金物	引留用	8	組			
配線金物	支持用バンド	5	組			
碍 子		6	組			
アースクランプ	メッセージャー用アース渡り用	8	個			
端子箱	12P アルミ製	2	個			
端子箱	20P アルミ製	1	個			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 4心	19	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 8心	42	m			
信号ビニルケーブル	SVV-SS2.0mm ² 12心	18	m			
アース材	制御機用	1	箇所			
アース材	メッセージャー用（柱新設）	1	箇所			
柱間分岐金具	TWBC-1	1	個			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

細 目	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
6 由利本荘署・金浦IC入口						
＜機器費＞						
交通信号制御機(ステンス筐体)	地点制御220 小窓部付	1	基	移設		
一体型BOX(UC形制御機用)ステンス筐体	電源(ナイススイッチ)・端子・発々	1	基			
リチウムイオン電池式無停電電源装置	常時商用給電方式500VA-1500whステンス筐体	1	基			
小 計						
＜材料費＞						
無停電電源装置付加装置ダクト	柱及びダクト加工含む	1	式			
電 線	1V-2.0mm ²	2	m			
電源用ケーブル	VVR-5.5mm ² 2心	4	m			
信号ビニルケーブル	SVV-2.0mm ² 30心	2	m			
小 計						
＜労務費＞		1	式			
計						

内訳明細書

[illegible]

内訳明細書

[illegible]

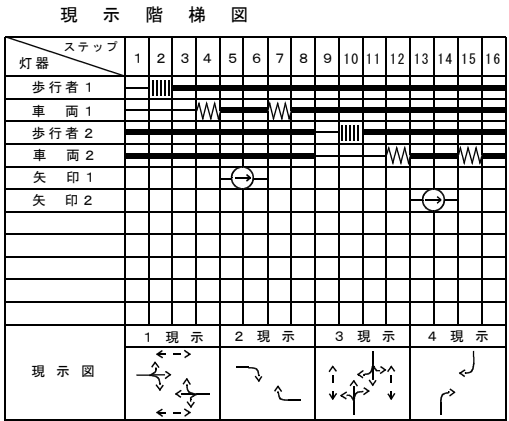
- 1 図に示すとおり制御機を更新する。
- 2 制御機用の接地は再利用すること。
- 3 支給する制御機の定数設定を行うこと。
(管制センター中央装置への接続に関する定数設定は、別途発注とする。)
- 4 作業時は交通誘導員を配置し各種事故防止に努めること。
- 5 撤去した制御機にあっては返納すること。
- 6 指定色の機器については指定色番号「5YR2/1.5半ツヤ」を使用すること。



ステップ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
灯 器																	
歩 行 者 1																	
車 両 1																	
歩 行 者 2																	
車 両 2																	
矢 印 1																	
矢 印 2																	
現 示 図		1 現 示				2 現 示				3 現 示				4 現 示			

工事名	令和8年度 信号制御機更新等工事				
図名	赤沼町 由利本荘市八幡下47番地7先				
図番	1	縮尺	1 / 300	署名	由利本荘 34
設計	秋 田 県 警 察 本 部				

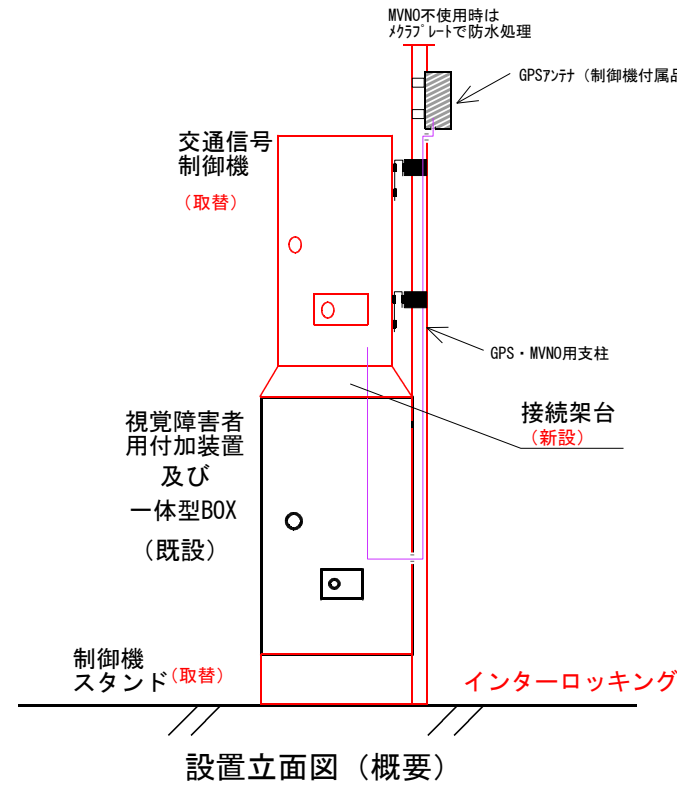
- 1 図に示すとおり制御機を更新する。
- 2 制御機用の接地は再利用し、感知器用の接地は施すこと。
- 3 支給する制御機の定数設定を行うこと。
(管制センター中央装置への接続に関する定数設定は、別途発注とする。)
- 4 作業時は交通誘導員を配置し各種事故防止に努めること。
- 5 撤去した制御機にあっては返納すること。



記 号		項 目	施 工 数			単 位	摘 要
新規	既設		新規	撤去	移設		
		制 御 機	1	1		基	支給 地域220→222
		一 体 型 B O X				〃	
		視 覚 障 害 者 用 付 加 装 置				〃	
		ス ピ ー カ ー				個	
		押 ボ タ ン 箱				〃	
		感 知 器 本 体	2			基	1L1H×1, 2L2H×1
		超 音 波 ヘ ッ ド	3			個	a-3.0×1, a-7.0×1
		縦 形 三 位 式 片 面 (特殊タイプ)				灯	
		縦 形 三 位 式 片 面				〃	
		縦 形 三 位 式 両 面				〃	
		矢 印 灯 器				〃	
		横 形 三 位 式 片 面				〃	
		横 形 三 位 式 両 面				〃	
		歩 行 者 用 信 号 灯 器				〃	
		信 号 柱	2			本	S9-190φ×1, S10-190φ×1
		電 力 柱					
		N T T 柱					
		防 水 形 開 閉 器	1	1		個	30A発々端子付
		専 用 線 接 続 箱				〃	
		端 子 箱				組	
		車 両 用 文 字 板				枚	
		押 ボ タ ン 箱 用 文 字 板				〃	

工事名	令和8年度 信号制御機更新等工事				
図名	川口 由利本荘市川口字後野21番地先				
図番	2	縮尺	1 / 400	署名	由利本荘 55
設計	秋 田 県 警 察 本 部				

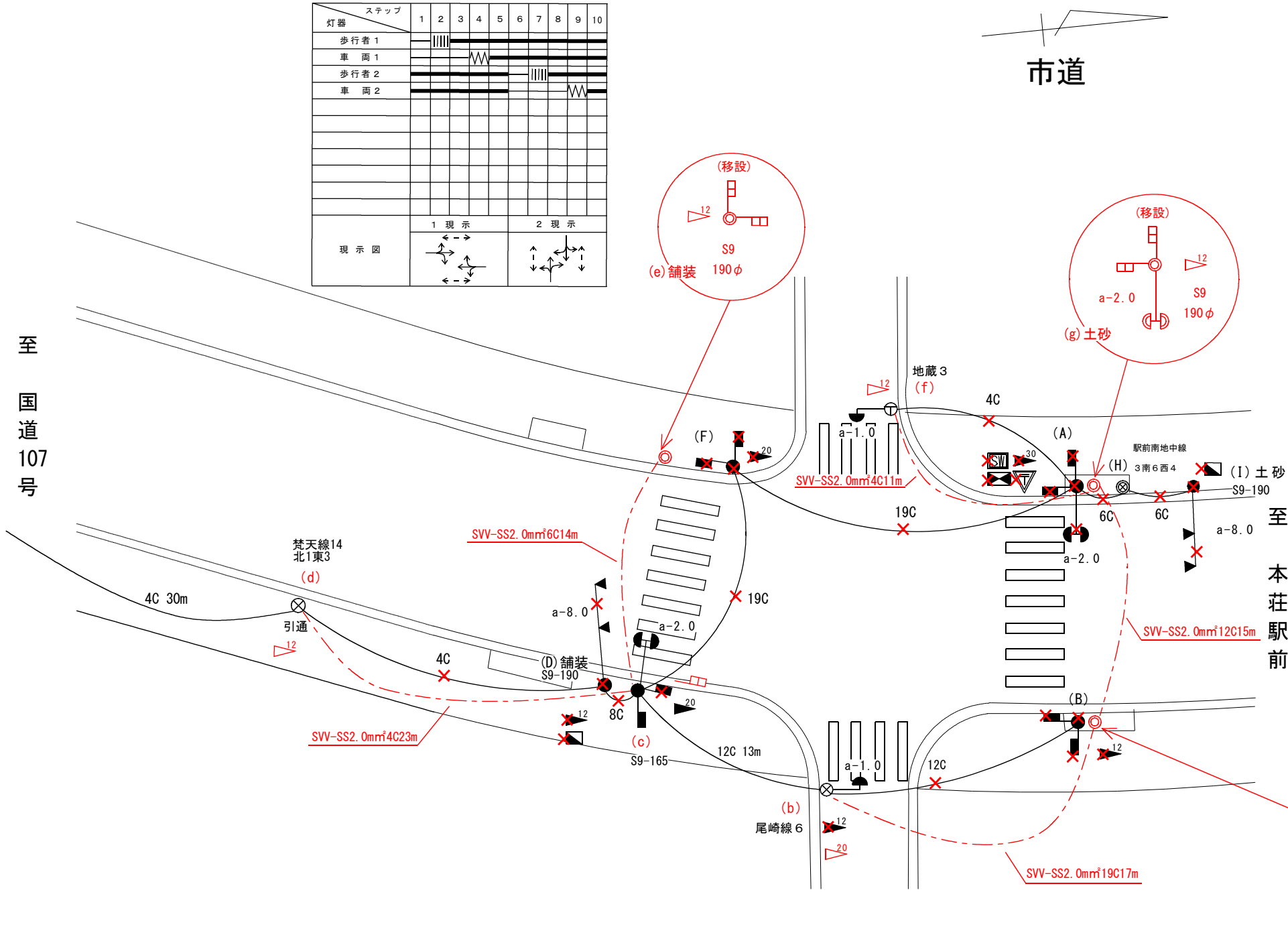
- 1 図に示すとおり制御機及び歩行者用灯器を更新する。
- 2 制御機用の接地は再利用すること。
- 3 電力契約の変更手続きをすること。
- 4 作業時は交通誘導員を配置し各種事故防止に努めること。
- 5 金属くず以外の撤去品はスクラップ処分とすること。
- 6 交通量調査を行い秒数を設定し、花畑・赤沼公園交差点で系統連動を図ること。
- 7 指定色の機器については指定色番号「5YR2/1.5半ツヤ」を使用すること。

[illegible]

工 事 名	令和8年度 信号制御機更新等工事				
図 名	本荘駅前 由利本荘市花畑町4丁目45番地先				
図 番	3	縮 尺	1 — 300	署 名	由利本荘59
設 計	秋 田 県 警 察 本 部				

- 1 図に示すとおり制御機、歩行者用灯器及び信号柱を更新する。
- 2 制御機及びメッセンジャー用の接地を施すこと。
- 3 建柱の位置は監督員が指示する。埋設物の調査を行うこと。
- 4 電力契約の変更手続きをすること。
- 5 作業時は交通誘導員を配置し各種事故防止に努めること。
- 6 金属くず以外の撤去品はスクラップ処分とすること。
- 7 D柱(感知器一式、信号柱、端子箱)及びI柱の信号柱は返納すること。
- 8 交通量調査を行い秒数を設定し、本荘駅前・赤沼公園交差点で
系統連動を図ること。

現 示 階 梯 図										
灯 器	ステップ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
歩 行 者 1										
車 両 1				〰						
歩 行 者 2										
車 両 2									〰	
現 示 図	1 現 示					2 現 示				

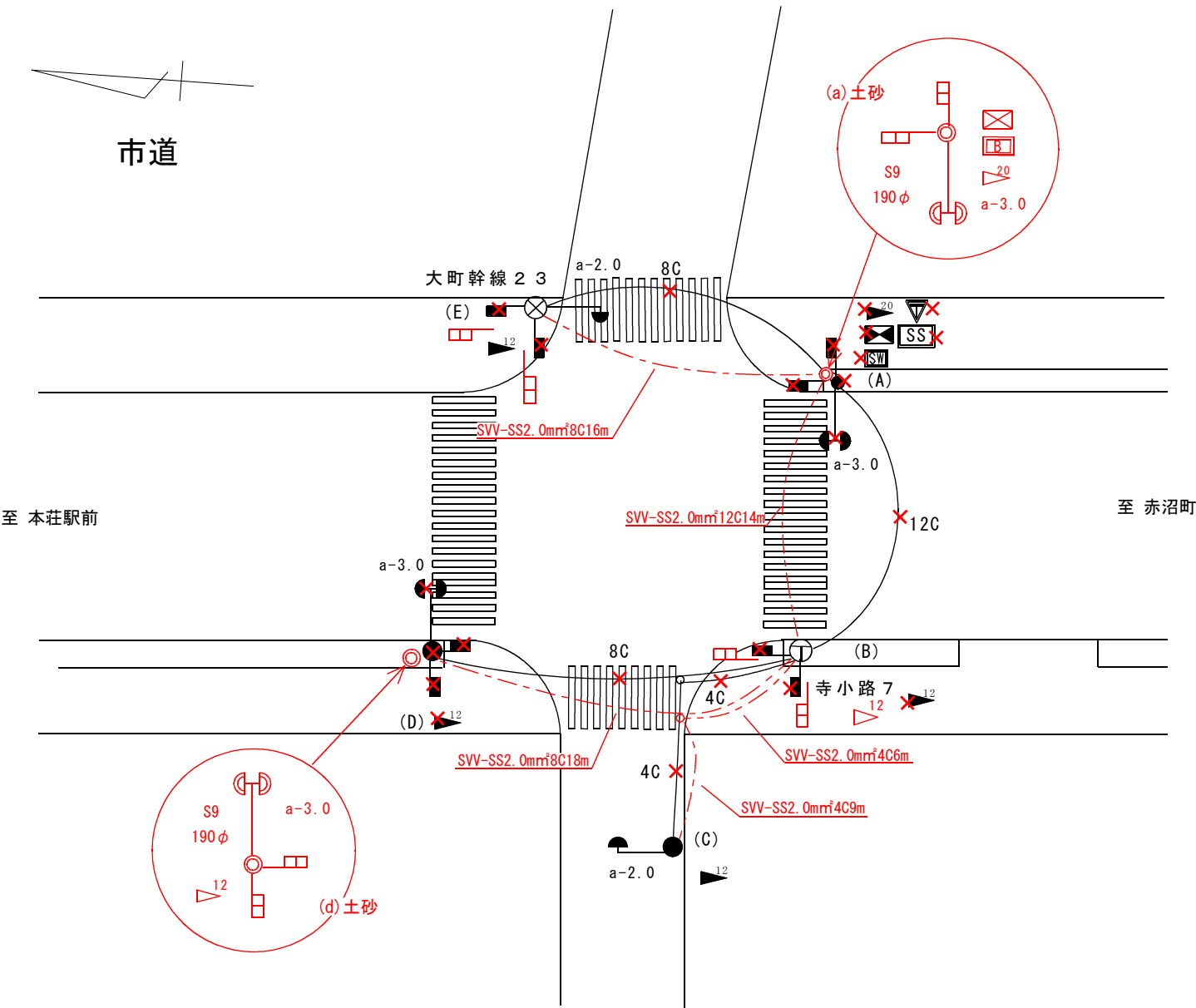


記 号		項 目	施 工 数			単 位	摘 要
新規	既設		新規	撤去	移設		
		制 御 機	1	1		基	支給 系統制御220
		一 体 型 B O X	1			〃	UC形SUS筐体 電源・端子・発々
		視覚障害者用付加装置				〃	
		ス ピ ー カ ー				個	
		押 ボ タ ン 箱				〃	
		感 知 器 本 体		2		基	
		超 音 波 ヘ ッ ド		4		個	
		縦 形 三 位 式 片 面 (特殊タイプ)				灯	
		縦 形 三 位 式 片 面				〃	
		縦 形 三 位 式 両 面			1	〃	クランプ交換
		矢 印 灯 器				〃	
		横 形 三 位 式 片 面				〃	
		横 形 三 位 式 両 面				〃	
		歩 行 者 用 信 号 灯 器	4	4	3	〃	1P(a, e, g) クランプ交換 2P(a, c, e, g) 灯箱支給 a=0.7×4
		信 号 柱	3	5		本	S9-190φ×3
		電 力 柱					
		N T T 柱					
		防 水 形 開 閉 器		1		個	
		専 用 線 接 続 箱		1		〃	
		端 子 箱	6	5		組	12P×4, 20P×2
		車 両 用 文 字 板				枚	
		押 ボ タ ン 箱 用 文 字 板				〃	

工 事 名	令和 8 年度 信号制御機更新等工事				
図 名	花畑 由利本荘市花畑町 4 丁目 1 2 番地先				
図 番	4	縮 尺	1 — 300	署 名	由利本荘 76
設 計	秋 田 県 警 察 本 部				

工事仕様

- 1 図に示すとおり制御機、歩行者用灯器及び信号柱を更新する。
- 2 制御機及びメッセンジャー用の接地を施すこと。
- 3 建柱の位置は監督員が指示する。埋設物の調査を行うこと。
- 4 電力契約の変更手続きをすること。
- 5 作業時は交通誘導員を配置し各種事故防止に努めること。
- 6 金属くず以外の撤去品はスクラップ処分とすること。
- 7 A柱及びD柱の端子箱(12P, 20P)は返納すること。
- 8 交通量調査を行い秒数を設定し、花畑・赤沼公園交差点で系統連動を図ること。

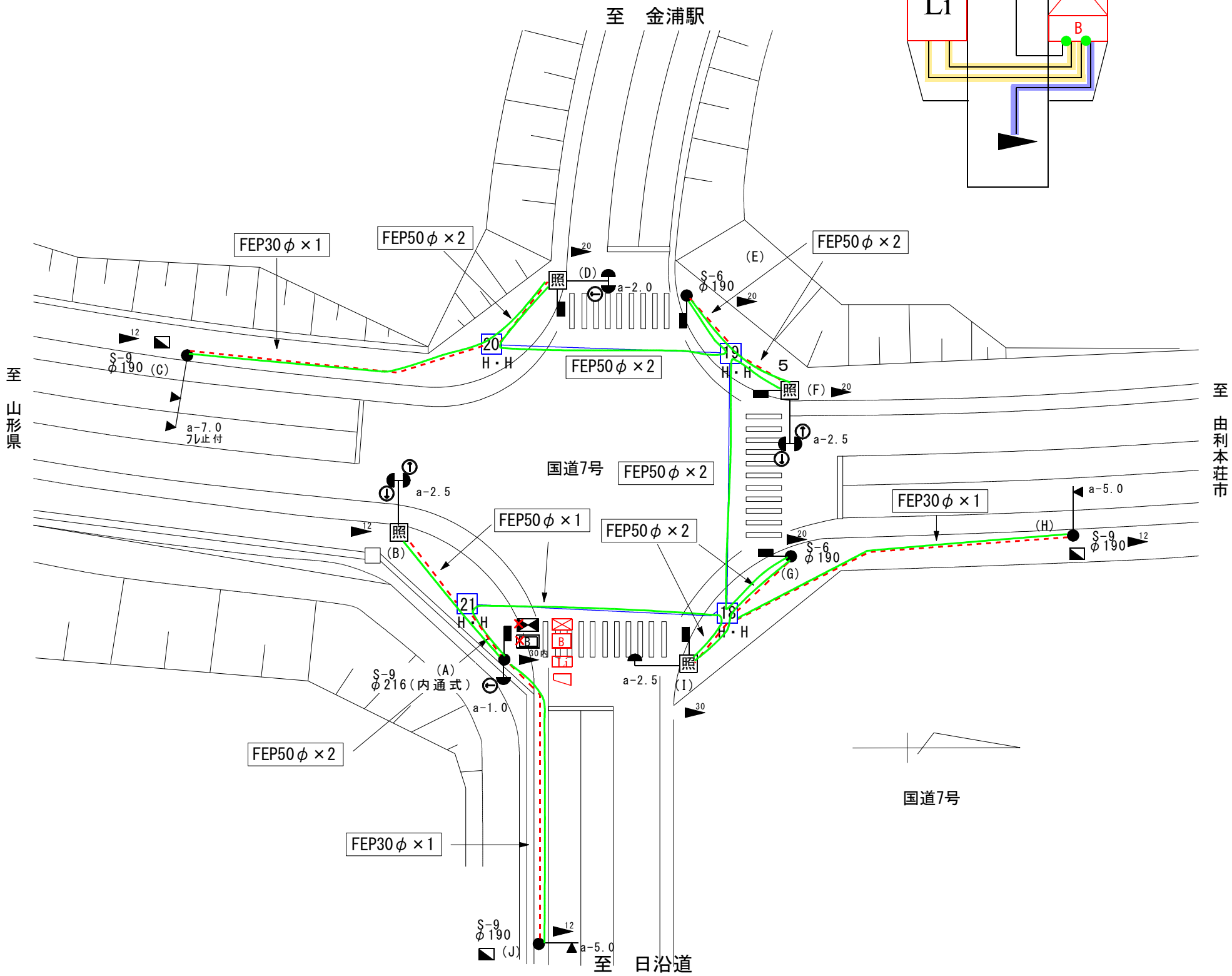
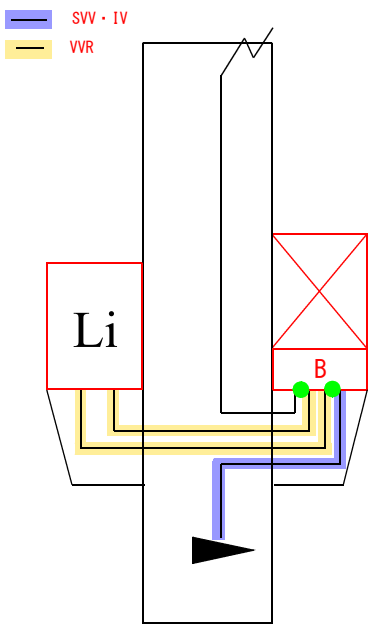


記 号		項 目	施 工 数			単 位	摘 要
新規	既設		新規	撤去	移設		
		制 御 機	1	1		基	支 給 系 統 制 御 2 2 0
		一 体 型 B O X	1			〃	U C 形 S U S 筐 体 電 源 ・ 端 子 ・ 発 々
		視 覚 障 害 者 用 付 加 装 置				〃	
		ス ピ ー カ ー				個	
		押 ボ タ ン 箱				〃	
		感 知 器 本 体				基	
		超 音 波 ヘ ッ ド				個	
		縦 形 三 位 式 片 面 (特殊タイプ)				灯	
		縦 形 三 位 式 片 面				〃	
		縦 形 三 位 式 両 面			2	〃	ク ラ ン プ 交 換
		矢 印 灯 器				〃	
		横 形 三 位 式 片 面				〃	
		横 形 三 位 式 両 面				〃	
		歩 行 者 用 信 号 灯 器	8	8		〃	灯 箱 支 給 a-0.7×8
		信 号 柱	2	2		本	S9-190φ×2
		電 力 柱					
		N T T 柱					
		防 水 形 開 閉 器		1		個	
		専 用 線 接 続 箱		1		〃	
		端 子 箱	3	3		組	12P×2, 20P×1
		車 両 用 文 字 板				枚	
		押 ボ タ ン 箱 用 文 字 板				〃	
		S S 形 端 末 区 間 用 無 線 伝 送 装 置		1			

工 事 名	令和 8 年度 信号制御機更新等工事				
図 名	赤 沼 公 園 由 利 本 荘 市 谷 地 町 1 1 5 番 地 先				
図 番	5	縮 尺	1 300	署 名	由 利 本 荘 8 0
設 計	秋 田 県 警 察 本 部				

工事仕様

- 1 図に示すとおり無停電電源装置付加装置を設置すること。
- 2 無停電電源付加装置の接地にあっては、制御機用の接地と共有すること。
- 3 作業の際は交通誘導員を配置し、歩行者および車両を安全に誘導すること。
- 4 鉄くず以外の撤去品は処分すること。



記 号		項 目	施 工 数			単 位	摘 要
新規	既設		新規	撤去	移設		
		制 御 機			1	基	取付金具再利用
		一 体 型 B O X	1	1		〃	UC形SUS筐体 電源・端子・発々
		感 知 器 本 体				基	
		超 音 波 ヘ ッ ド				個	
		縦 形 三 位 式 片 面 (特殊タイプ)				灯	
		縦 形 三 位 式 片 面				〃	
		縦 形 三 位 式 両 面				〃	
		矢 印 灯 器				〃	
		横 形 三 位 式 片 面				〃	
		横 形 三 位 式 両 面				〃	
		歩 行 者 用 信 号 灯 器				〃	
		押 ボ タ ン 箱				個	
		視 覚 障 害 者 用 付 加 装 置				基	
		ス ピ ー カ ー				個	
		信 号 柱				本	
		電 力 柱				〃	
		N T T 柱				〃	
		防 水 形 開 閉 器				個	
		専 用 線 接 続 箱				〃	
		端 子 箱				組	
		車 両 用 文 字 板				枚	
		押 ボ タ ン 用 文 字 板				〃	
		ダ ク ト	1			〃	
		無 停 電 電 源 付 加 装 置	1				

工 事 名	令和 8 年 度 信 号 制 御 機 更 新 等 工 事				
図 名	金 浦 I C 入 口 に か ほ 市 金 浦 字 唐 蚊 ノ 森 2 9 番 地 1 先				
図 番	6	縮 尺	1 400	署 名	由 利 本 荘 179
設 計	秋 田 県 警 察 本 部				