

# 令和7年度 工事設計書

単価適用月：令和7年12月

週休2日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第8-5号

工事名：信号機改良工事

工事場所：倉敷市玉島柏島5047番地1先外14か所

請負工事費		増減変更		
¥33,121,000-		増	減	更正
契約	令和 年 月 日	竣工	令和 年 月 日	
着工	令和 年 月 日	延期	令和 年 月 日	

# 交通信号機工事設計内訳

工事名 信号機改良工事 信号第8-5号

(単位：円)

	費 目	金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機器費	5,082,244	
	計	5,082,244	(1)
直接工事費	(1) 材料費	2,457,473	
	(2) 労務費	6,514,709	
	(3) 基礎費	729,561	
	(4) 廃材処理費	324,086	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	302,865	
	(ロ) 金属・廃プラ等	21,221	
	(5) 交通誘導警備員	1,357,935	
	A 計	11,383,764	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)
間接工事費	$\alpha$ 共通仮設費率 = {率標準値 × 施工地域補正} × 週休2日補正 ( 18.27 ) ( 12.92 ) ( 1.40 ) ( 1.01 )		
	(1) 基準値	2,079,000	A × $\alpha$
	B 共通仮設費	2,079,000	(1)
	C 純工事費	13,462,764	A + B
	$\beta$ 現場管理費率 = {率標準値 × 施工地域補正} × 週休2日補正 ( 54.46 ) ( 44.49 ) ( 1.20 ) ( 1.02 )		
	D 現場管理費	7,331,000	C × $\beta$
E 工事原価	20,793,764	C + D	
$\gamma$ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 ( 20.53 ) ( 20.49 ) ( 0.04 )			
F 一般管理費	4,262,021	E × $\gamma$	
G スクラップ損料	-28,029		
[2] 工事費計	25,027,756	E + F + G	
[3] 合計(工事金額)	30,110,000	[1]+[2]	
[4] 消費税及び地方消費税相当額	3,011,000	[3] × 0.1	
[5] 総額(設計金額)	33,121,000	[3]+[4]	

信号第8-5号 信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
[機器費]																				
車両灯器 1H23	LED	4	灯	122,000	488,000	4														
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定	1	本	49,920	49,920	1														
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	3	本	90,820	272,460	3														
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	1	本	113,320	113,320															1
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	20	灯	98,500	1,970,000	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			
歩行者灯器アーム	L=0.5m	20	本	17,400	348,000	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			
車両感知器 仕1017号 超音波	1H	1	台	146,000	146,000															1
感知器アーム	L=9.0m	1	本	134,000	134,000															1
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボタン式 歩行者 自転車」	10	枚	25,800	258,000			2	2				2		2	2				
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」	6	枚	21,500	129,000		2			2							2			
制御機取付金具	GP用	4	式	2,560	10,240						1	1						1		1
感知器取付金具	GP用	2	式	1,072	2,144							2								
感知器アーム取付金具	GP用	2	式	11,470	22,940							2								
車両灯器アーム取付金具	GP用	2	式	9,410	18,820							1								1
車両灯器アーム取付金具	GP用(アームL=2.5m以上)	7	式	17,020	119,140						1	3						2		1
縦型灯器アーム取付金具	GP用	4	個	10,880	43,520							2						1		1
歩行者用灯器アーム取付金具	GP用	6	個	7,280	43,680							2								4
歩行者用文字板取付金具	TSPI-S	2	個	3,030	6,060									2						
制御機(金光町役場口13-104)	7ステップ5出力 LED専用	1	台	907,000	907,000								1							
	[機器費計]				5,082,244															
[材料費]																				
鋼管柱 GP-9 190.7φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100	7	本	247,000	1,729,000						1	3						1	1	1
電源箱(小)(電源ケーブル付)	切替安全開閉器・安全ブレーカー付	1	個	36,838	36,838								1							
電源箱(大)情報板用	3P 220V 30A	1	個	64,637	64,637							1								
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	23	式	4,978	114,494						3	9						2	5	4
ケーブル末端引留(コンクリート柱用)	PE1BD(上空ケーブル1条分)	3	式	6,557	19,671						1							1	1	
電源箱取付金具	GP用	4	式	1,072	4,288						1	1						1		1
端子箱取付金具	GP用	12	式	1,072	12,864	2				1	1	4						2		2
接地棒	10φ×1500	4	本	2,300	9,200						1							1	1	1
薄鋼電線管	39φ	2	m	700	1,400							2								
配管等セット(アース用)	19φ1m	6	式	321	1,926						1	3						1		1
配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	642	1,284							2								
配管等セット(制御機用)	51φ,PT,EC,19φ	1	式	11,189	11,189								1							
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT×2,EC	1	式	4,456	4,456								1							
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT,EC	1	式	4,058	4,058							1								
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	5,819	5,819															1
配管等セット(押ボタン箱用)	25φ,PT,EC,19φ	2	式	4,379	8,758								2							
信号制御ケーブル	SVV 4C	150	m	273	40,950	30	12	12	12	12			12	6	12	12	12	6	12	

信号第8-5号 信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
信号制御ケーブル	SVV 6C	14	m	386	5,404								14							
信号制御ケーブル	SVV 19C	8	m	1,050	8,400								8							
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	29	m	611	17,719														29	
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	72	m	823	59,256						38									34
通信ケーブル	CCP-AP-SS 2P 0.9mm	14	m	346	4,844														14	
電源ケーブル	VV-R 2C	9	m	302	2,718								9							
端子箱	20T	10	個	26,100	261,000			1	1	1			1	1	1		2		2	
端子箱部材	10T用	3	個	9,100	27,300	2				1										
	[材料費計]				2,457,473															
[労務費]																				
[機器労務費]																				
<取付>制御機	2方路	1	台	56,456	56,456								1							
<廃棄>制御機	2方路	1	台	28,227	28,227								1							
<取付>制御機	3方路	3	台	56,456	169,368						1						1		1	
<撤去>制御機	3方路	3	台	56,456	169,368						1						1		1	
<取付>制御機	4方路	1	台	56,456	56,456								1							
<撤去>制御機	4方路	1	台	56,456	56,456								1							
<取付>時刻修正アンテナ		5	本	8,213	41,065						1	1	1				1		1	
<撤去>時刻修正アンテナ		4	本	8,213	32,852						1	1					1		1	
<取付>車両灯器 両面		2	式	32,751	65,502														1	1
<撤去>車両灯器 両面		2	式	32,751	65,502														1	1
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	3	式	16,352	49,056	3														
<取付>車両灯器 片面		12	式	26,219	314,628	4					1	4					2		1	
<撤去>車両灯器 片面		8	式	26,219	209,752						1	4					2		1	
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	1	式	13,109	13,109	1														
<取付>車両灯器 縦型		4	式	26,219	104,876								2						1	1
<撤去>車両灯器 縦型		5	式	26,219	131,095								3						1	1
<取付>歩行者灯器		26	式	26,219	681,694	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			4
<撤去>歩行者灯器		6	式	26,219	157,314								2							4
<廃棄>歩行者灯器		20	式	13,109	262,180	2	2	2	2	2				2	2	2	2			
<取付>感知器		3	台	26,835	80,505								2							1
<撤去>感知器		2	台	26,835	53,670								2							
<廃棄>感知器		1	台	13,417	13,417															1
<取付>感知器アーム		3	本	27,112	81,336								2							1
<撤去>感知器アーム		2	本	27,112	54,224								2							
<廃棄>感知器アーム		1	本	13,555	13,555															1
<取付>押木外箱		4	個	3,687	14,748								2	2						
<撤去>押木外箱		2	個	3,687	7,374								2							
<廃棄>押木外箱		2	個	1,843	3,686								2							

信号第8-5号 信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<取付>文字板 押木'外箱用		4	枚	1,076	4,304							2	2								
<撤去>文字板 押木'外箱用		2	枚	1,076	2,152							2									
<廃棄>文字板 押木'外箱用		2	枚	538	1,076								2								
<取付>路側標識		5	個	2,780	13,900						1	3								1	
<撤去>路側標識		5	個	1,390	6,950						1	3								1	
<取付>路上標識(支柱付き)		1	個	8,710	8,710													1			
<撤去>路上標識(支柱付き)		1	個	5,570	5,570													1			
	[機器労務費小計]				3,030,133																
	[材料労務費]																				
<取付>鋼管柱		10	本	27,359	273,590						1	4						1	2	2	
<廃棄>コンクリート柱		11	本	16,149	177,639						1	4						2	2	2	
<廃棄>防護シート		1	本	1,229	1,229														1		
<取付>電源箱		6	個	18,928	113,568						1	2	1					1		1	
<撤去>電源箱		4	個	18,928	75,712						1	1						1		1	
<廃棄>電源箱		1	個	9,464	9,464								1								
<接続>端子接続 10C以下		1	箇所	6,882	6,882															1	
<接続>端子接続 15C以下		1	箇所	8,603	8,603						1										
<接続>端子接続 弱電用 5P以下		1	箇所	4,916	4,916															1	
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	6	式	860	5,160						1	3						1		1	
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	1,720	3,440							2									
<取付>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	5	式	32,692	163,460						1	1	1					1		1	
<廃棄>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	1	式	16,346	16,346								1								
<撤去>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC	4	式	30,972	123,888						1	1						1		1	
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	6	式	10,320	61,920						1	2	1					1		1	
<撤去>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	4	式	10,320	41,280						1	1						1		1	
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	1	式	5,160	5,160								1								
<取付>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	3	式	16,345	49,035							2								1	
<廃棄>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	8,230	8,230															1	
<撤去>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC	2	式	12,905	25,810							2									
<取付>配管等セット(押木'外箱)	25φ,PT,EC,19φ	4	式	12,040	48,160							2	2								
<廃棄>配管等セット(押木'外箱)	25φ,PT,EC,19φ	2	式	6,020	12,040								2								
<撤去>配管等セット(押木'外箱)	25φ,PT,EC	2	式	10,320	20,640							2									
<取付>薄鋼電線管	39φ	2	m	2,581	5,162							2									
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		4	本	6,145	24,580						1								1	1	1
<取付>SVV 4C		270	m	1,352	365,040	30	12	12	12	12	6	60	12	6	12	12	12	18	36	18	
<撤去>SVV 4C		120	m	1,352	162,240						6	60							12	24	18
<廃棄>SVV 4C		164	m	688	112,832	38	12	12	12	12		6	12	6	12	12	12	6	12		
<取付>SVV 6C		35	m	1,352	47,320							14	14							7	
<撤去>SVV 6C		21	m	1,352	28,392							14								7	

信号第8-5号 信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<廃棄>SVV 6C		14	m	688	9,632								14							
<取付>SVV 19C		40	m	2,458	98,320						8	8	8					8		8
<撤去>SVV 19C		32	m	2,458	78,656						8	8						8		8
<廃棄>SVV 19C		8	m	1,229	9,832								8							
<取付>SVV-SS 4C		20	m	786	15,720						10							10		
<撤去>SVV-SS 4C		20	m	786	15,720						10							10		
<廃棄>SVV-SS 4C		2	m	393	786						1							1		
<取付>SVV-SS 6C		21	m	786	16,506							11								10
<撤去>SVV-SS 6C		21	m	786	16,506							11								10
<廃棄>SVV-SS 6C		1	m	393	393													1		1
<取付>SVV-SS 8C		86	m	786	67,596							9						38	29	10
<撤去>SVV-SS 8C		57	m	786	44,802							9						38		10
<廃棄>SVV-SS 8C		29	m	393	11,397													4	24	1
<取付>SVV-SS 12C		82	m	1,106	90,692						48									34
<撤去>SVV-SS 12C		10	m	1,106	11,060						10									
<廃棄>SVV-SS 12C		63	m	540	34,020						34									29
<取付>SVV-SS 19C		59	m	1,720	101,480							49								10
<撤去>SVV-SS 19C		59	m	1,720	101,480							49								10
<廃棄>SVV-SS 19C		1	m	860	860															1
<取付>CCP-AP-SS 2P		33	m	417	13,761							9								24
<撤去>CCP-AP-SS 2P		19	m	417	7,923							9								10
<廃棄>CCP-AP-SS 2P		9	m	196	1,764															9
<取付>VV-R 2C		45	m	1,352	60,840						9	9	9					9		9
<撤去>VV-R 2C		36	m	1,352	48,672						9	9						9		9
<廃棄>VV-R 2C		9	m	688	6,192								9							
<取付>端子箱 10P/10T		5	個	10,816	54,080	2				1		1						1		
<撤去>端子箱 10P/10T		2	個	10,816	21,632							1						1		
<廃棄>端子箱 10P/10T		3	個	5,408	16,224	2				1										
<廃棄>端子箱 15P		6	個	6,760	40,560			1	1						1		2		1	
<取付>端子箱 20P/20T		17	個	18,682	317,594			1	1	1	1	3	1	1	1		2	1	2	2
<撤去>端子箱 20P/20T		7	個	18,682	130,774						1	3						1		2
<廃棄>端子箱 20P/20T		4	個	9,341	37,364					1			1	1					1	
	[材料労務費小計]				3,484,576															
	[労務費計]				6,514,709															
[基礎費]																				
ヒューム管基礎	1-A	4	式	72,843	291,372						1								2	1
ヒューム管基礎	1-B	2	式	65,470	130,940													1		1
ヒューム管基礎	1-A(既設基礎再利用)	2	式	28,471	56,942								2							
ヒューム管基礎	1-B(既設基礎再利用)	2	式	21,327	42,654								2							

信号第8-5号 信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
基礎撤去	1-A	2	式	38,650	77,300						1									1	
基礎撤去	1-B	2	式	31,689	63,378													1		1	
基礎撤去	C-A	2	式	24,592	49,184															2	
基礎撤去	C-B	1	式	17,791	17,791													1			
	[基礎費計]				729,561																
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																					
廃材処理費	1-A	4	式	23,343	93,372						1								2	1	
廃材処理費	1-B	2	式	19,494	38,988													1		1	
廃材処理費	1-A(既設基礎再利用)	2	式	9,648	19,296							2									
廃材処理費	1-B(既設基礎再利用)	2	式	5,821	11,642							2									
廃材処理費	基礎撤去1-A	2	式	21,251	42,502						1									1	
廃材処理費	基礎撤去1-B	2	式	19,131	38,262													1		1	
廃材処理費	基礎撤去C-A	2	式	6,540	13,080															2	
廃材処理費	基礎撤去C-B	1	式	6,343	6,343													1			
廃材処理費	コンクリート柱	11	式	3,580	39,380						1	4						2	2	2	
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				302,865																
[スクラップ損料]																					
スクラップ損料	制御機筐体	1	台	-1,260	-1,260								1								
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	1	本	-1,738	-1,738	1															
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで	3	本	-1,817	-5,451	3															
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	20	本	-283	-5,660	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2				
スクラップ損料	感知器筐体	1	台	-822	-822															1	
スクラップ損料	感知器アーム L=6.5mまで	1	本	-1,886	-1,886															1	
スクラップ損料	文字板 歩行者用	20	枚	-436	-8,720	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2				
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用	2	枚	-77	-154								2								
スクラップ損料	電源箱	1	個	-950	-950								1								
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ1m	6	式	-21	-126						1	3						1		1	
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ2m	2	式	-42	-84							2									
スクラップ損料	配管等(制御機)51φ,19φ	1	式	-387	-387								1								
スクラップ損料	配管等(電源箱)25φ	1	式	-174	-174								1								
スクラップ損料	配管等(感知器)31φ,19φ	1	式	-227	-227															1	
スクラップ損料	配管等(押ボタン)25φ,19φ	2	式	-195	-390								2								
	[スクラップ損料計]				-28,029																

# 【複合代価表】

信号機改良工事 信号第8-5号

品名	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
制御機(金光町役場口13-104)	7ステップ 5出力 LED専用	1	台		907,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	押ボタン制御 6出力	1	台	907,000	907,000	

令和7年度

## 予定価格書

- 1 工事番号 信号第8-5号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金30,110,000円 (消費税抜き価格)  
(上記価格に100分の110を乗じて得た額をもって予定価格とする)

b) 最低制限価格

金24,140,000円 (消費税抜き価格)

上記のとおり予定価格を定める。

令和 8年 1月 9日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

