

令和3 年度広島高速4 号線トンネル内消火栓更新工事

参 考 図 書

※この図書は、入札参加者の的確な見積りに資するために、発注者が用いた積算資料を参考として提示するもので、請負契約上の拘束力を生じるものではありません。

広島高速道路公社

総括情報表

ファイル名	令和3年度広島高速4号線トンネル内消火栓更新工事		<<凡例>> Co・・・コンクリート As・・・アスファルト DT・・・ダンプトラック BH・・・バックホウ CC・・・クローラクレーン TC・・・トラッククレーン RTC・・・ラフテレーンクレーン
変更回数	0		
適用単価地区	05 広島市西区		
単価適用日	00-03.09.01(0)		
諸経費体系	I 機械設備 (有料)		
	当世代	前世代	
諸経費工種	11 トンネル非常用施設		
週休補正区分	00 補正なし		
施工地域・工事場所区分	01 一般交通影響有り(1)		
復興補正区分	00 補正なし		
契約保証区分	01 金銭的保証(0.04%)		
前払金支出割合区分	00 区分無し		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
工事原価					X1000
製作原価					Y1800I レベル1
	1	式			明第0001 表
製作原価					
据付工事原価					Y1900I レベル1
	1	式			明第0006 表
直接工事費					
運搬費					Z0001
準備費					Z0002
事業損失防止施設費					Z0003
安全費					Z0004

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
役務費					Z0005
技術管理費					Z0006
営繕費					Z0007
共通仮設費率分					Z0010
計算情報…… 対象額…… 率……					対象額合計… 処分費減額分
** 共通仮設費 **					
** 純工事費 **					
現場管理費					
計算情報…… 対象額…… 率……					対象額合計…
据付間接費					
計算情報…… 対象額…… 率……					

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
据付工事原価					
設計技術費 計算情報…… 対象額…… 率……					対象額合計…
工事原価					
一般管理费率分額 計算情報…… 対象額…… 率……		機器単体係数			前払補正率… 対象額合計…
契約保証費 計算情報…… 対象額…… 率……					当初請対象額 当初対象額
一般管理費計					
工事価格計					
消費税相当額 計算情報…… 対象額…… 率……					
工事費計					

工種明細表

明第0001 表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費	1	式			レベル2 明第0002 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機器単体費	1	式			レベル3 明第0003 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
消火栓A型 信号変換器含む	12	台			レベル4 明第0004 表
消火栓B型 信号変換器含む	4	台			レベル4 明第0005 表
*** 単位当たり ***	1	式			

消火栓A型

工種明細表

明第0004 表

頁0 -0007

信号変換器含む

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費中の機器単体費	1	式			
消火栓A型 SUS製、信号変換器含む 架台及び消火器は再使用	12	台			
*** 単位当たり ***	1	台			

消火栓B型

工種明細表

明第0005 表

頁0 -0008

信号変換器含む

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費中の機器単体費	1	式			
消火栓B型 SUS製、信号変換器含む 架台及び消火器は再使用	4	台			
*** 単位当たり ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費	1	式			レベル2 明第0007 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
輸送費					レベル3
	1	式			明第0008 表
材料費					レベル3
	1	式			明第0010 表
労務費					レベル3
	1	式			明第0012 表
直接経費					レベル3
	1	式			明第0021 表
仮設費					レベル3
	1	式			明第0023 表
処分費等					レベル3
	1	式			明第0026 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属くず輸送費	1	式			レベル4 明第0009 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
普通トラック運転 3～3.5t積	0.8	時間			単第0 -0001 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接材料費	1	式			レベル4 明第0011 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
給水用配管 40A、SGP-PB 保温材及びテープヒータ含まず	12	式			
給水用配管 65A、SGP-PB、加工管含む 保温材及びテープヒータ含まず	4	式			
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

明第0012 表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル内消火栓撤去工					レベル4
	16	台			明第0013 表
トンネル内消火栓据付工					レベル4
	16	台			明第0014 表
給水管配管撤去工 40A					レベル4
	12	か所			明第0015 表
給水管配管据付工 40A					レベル4
	12	か所			明第0016 表
給水管配管撤去工 65A					レベル4
	4	か所			明第0017 表
給水管配管据付工 65A					レベル4
	4	か所			明第0018 表
トンネル内装板設置 ビューワイドN (508*1816*17)					レベル4
	80	m2			明第0019 表
トンネル内装板取外し ビューワイドN (508*1816*17)					レベル4
	80	m2			明第0020 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル内消火栓撤去工 トンネル内SPCC製消火栓	16	台			単第0 -0002 表
*** 単位当たり ***	1	台			

40A

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
給水管配管撤去工 40A	12	か所			単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	か所			

40A

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
給水管配管据付工 40A	12	か所			単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	か所			

65A

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
給水管配管撤去工 65A	4	か所			単第0 -0006 表
*** 単位当たり ***	1	か所			

65A

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
給水管配管据付工 65A	4	か所			単第0 -0007 表
*** 単位当たり ***	1	か所			

トンネル内装板設置

工種明細表

明第0019 表

ビューワイドN (508*1816*17)

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル内装板設置 撤去品再利用	80	m2			単第0 -0008 表
*** 単位当たり ***	1	m2			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械経費	1	式			レベル4 明第0022 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
消火栓標準機械器具 撤去	16	基			単第0 -0010 表
消火栓標準機械器具 据付	16	基			単第0 -0011 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
交通誘導員A									レベル4	
	12			人					明第0024 表	
交通誘導員B									レベル4	
	36			人					明第0025 表	
*** 単位当たり ***										
	1			式						

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員A	12	人			
*** 単位当たり ***	1	人			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員B	36	人			
*** 単位当たり ***	1	人			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
処分費					レベル4
	1	式			明第0027 表
有料道路利用料					レベル4
	1	式			明第0028 表
*** 単位当たり ***					
	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
処分費	1	式			
金属くず処分費	1	式			金属くず
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
有料道路利用料	1	式			
高速4号線（中広～沼田間） 普通車通行料金 税抜き	84	回			
諸経費	1	式			有料道路利用料端数調整
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

普通トラック運転
3～3.5t積

S9054

単第0 -0001 表

1

時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 パトロール給油, 2～4KL積載車給油	4.60	L			
運転手(一般)	0.21	人			
トラック 普通型 3～3.5t積	1	時間			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=2 3～3.5t積					

施工単価表

トンネル内装板設置

SPK21040293

単第0 -0008 表

撤去品再利用

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

4,189.60000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
特殊作業員	37.01%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	28.22%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	14.14%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

トンネル内装板取外し

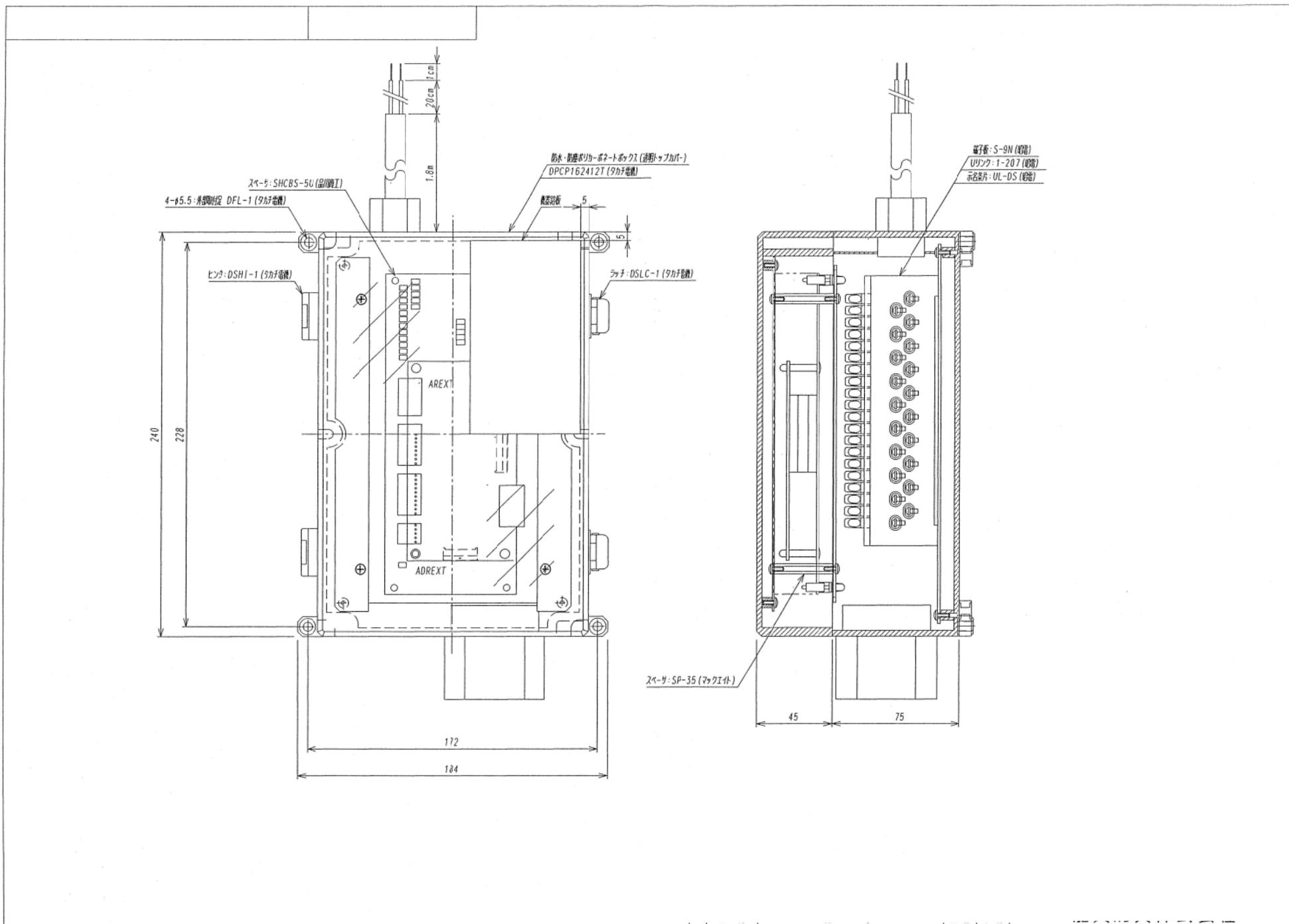
SPK21040293

単第0 -0009 表

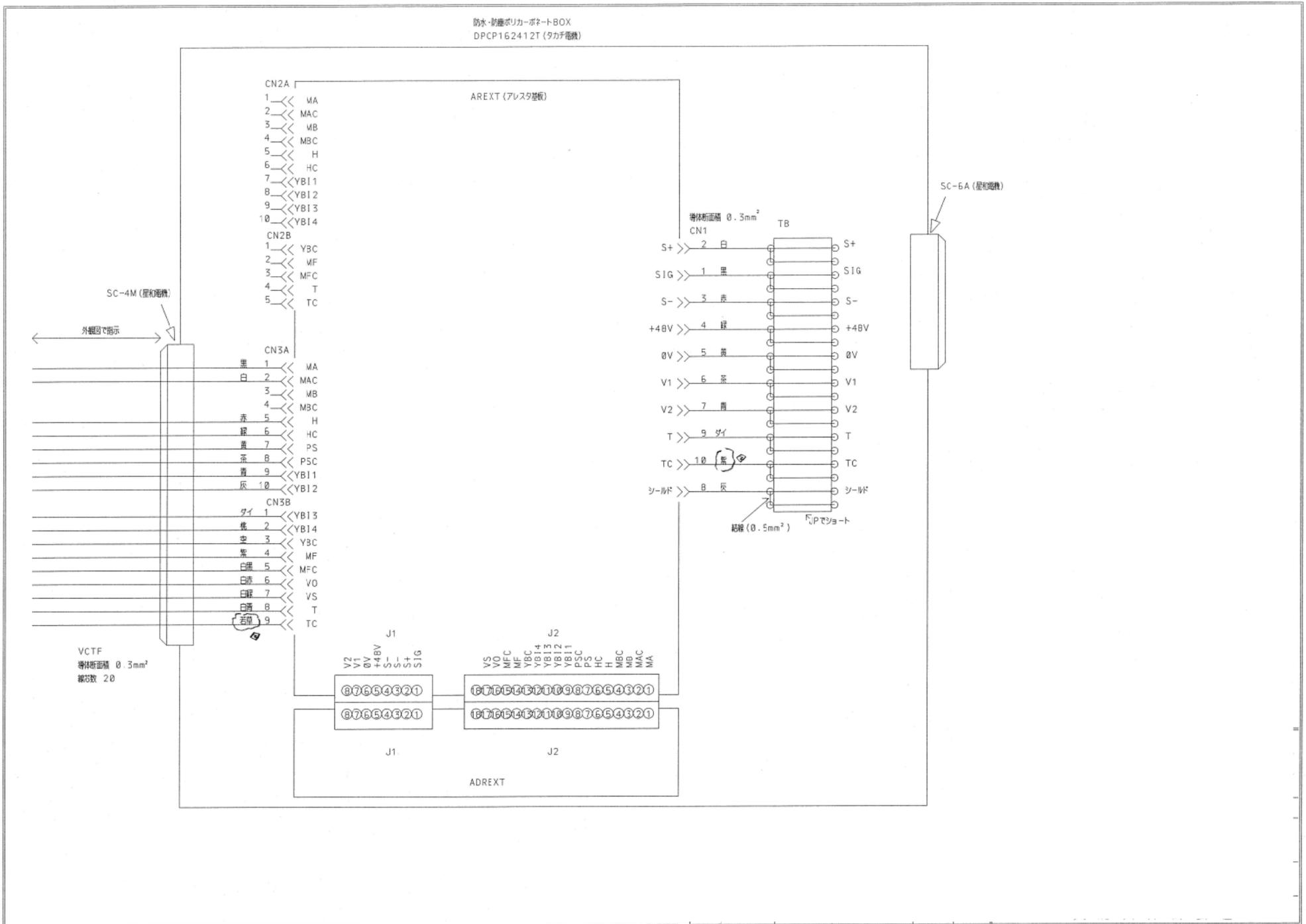
機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1 m2 当り 4,189.60000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
特殊作業員	37.01%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	28.22%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	14.14%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001

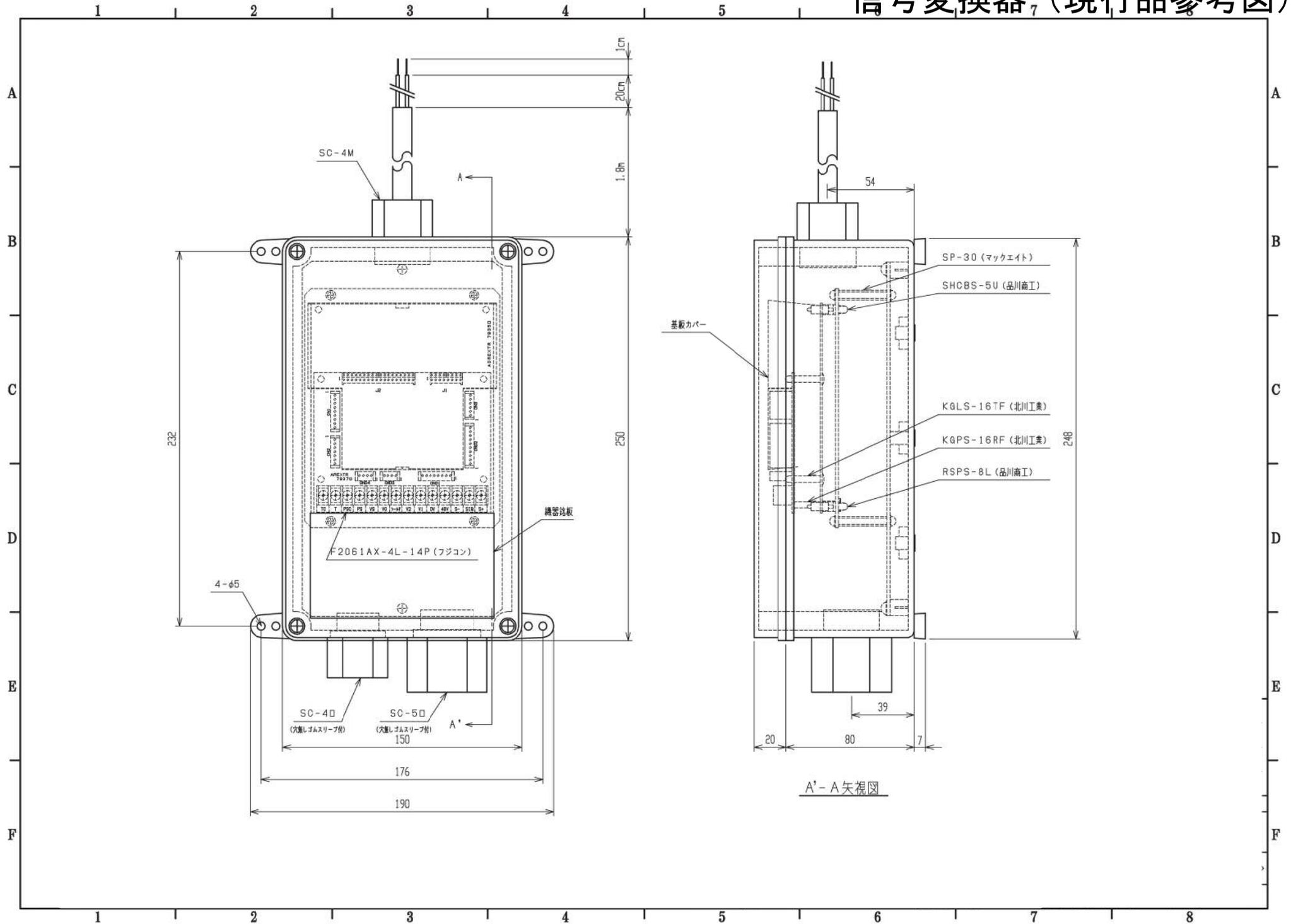
既設信号変換器 (参考図)



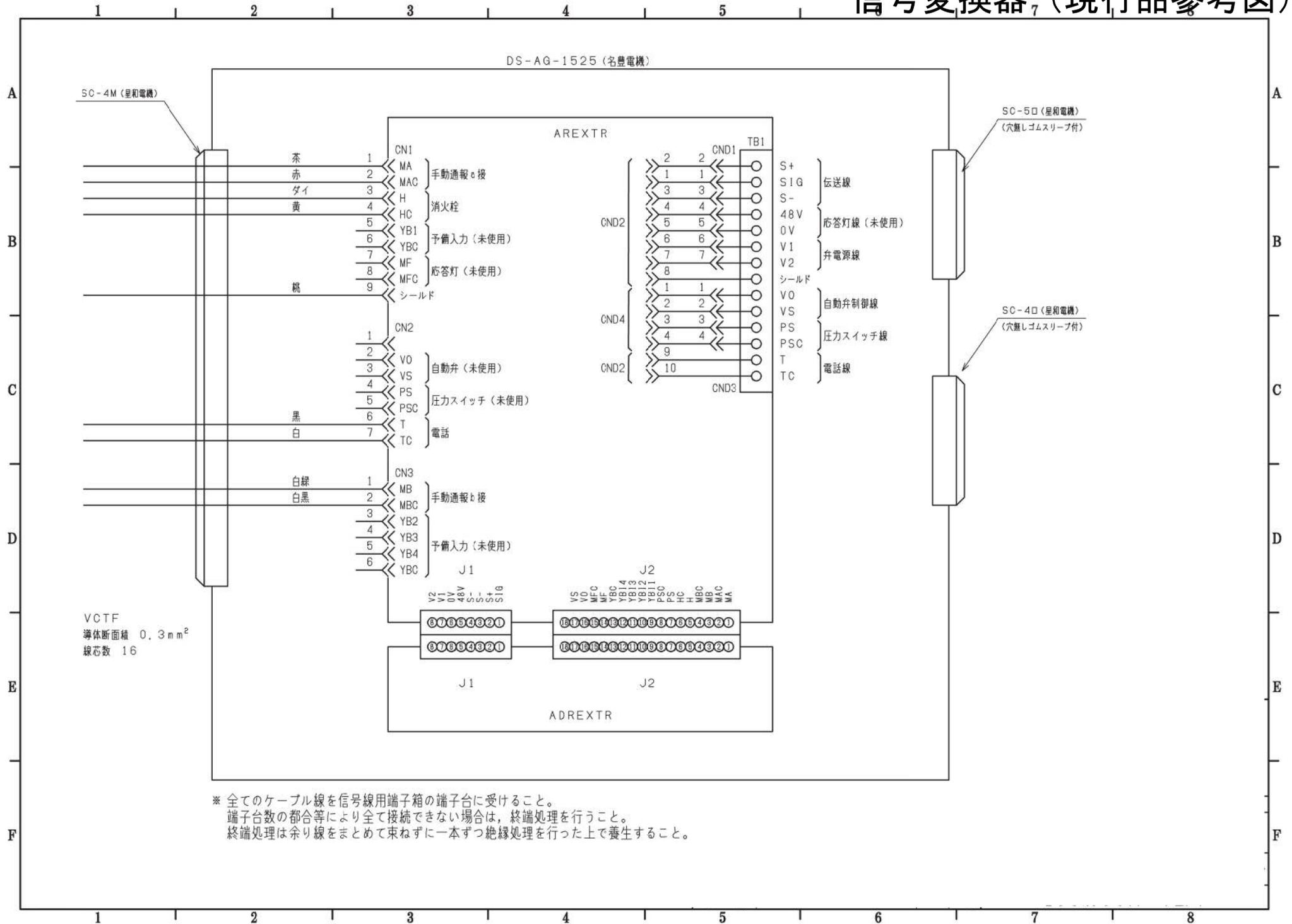
既設信号変換器 (参考図)



信号変換器₇ (現行品参考図)

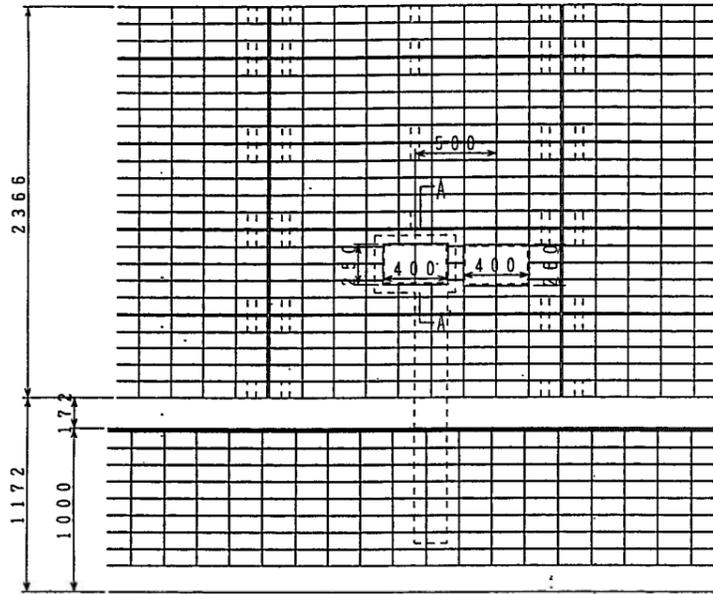


信号変換器₇ (現行品参考図)

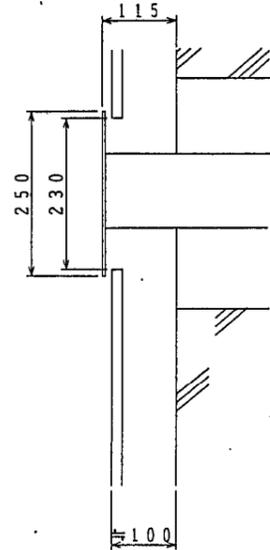


計測機器廻り内装板割付け図(2) S=1/20
(下り線)

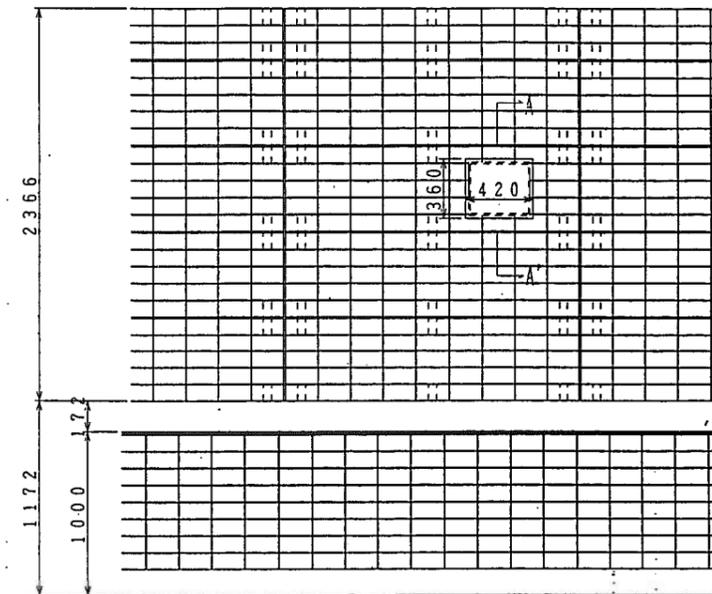
トンネル内単独型給水栓/ポンプ押釦箱



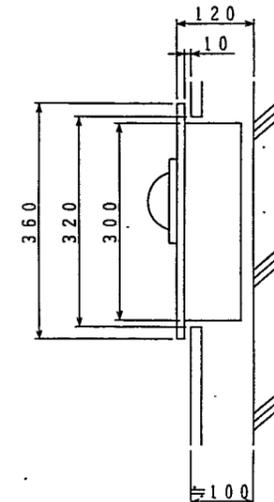
A-A'断面図 S=1/5



火災検知器

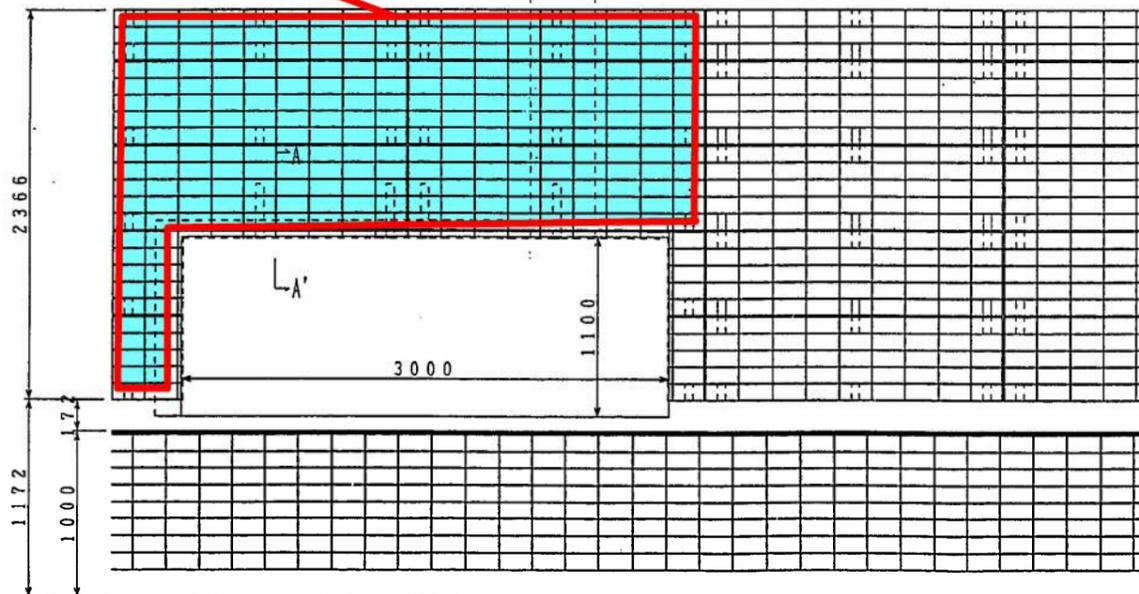


A-A'断面図 S=1/5

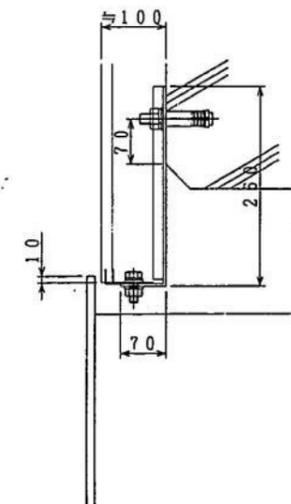


取外し及び据付対象

水噴霧自動弁125A 消火栓(B型)併設型



A-A'断面図 S=1/5



タイル : 0.1*0.2[m]
 $0.1*23*0.2*2=0.92m^2$
 $0.1*16*0.2*13=4.16m^2$
 $4.16+0.92=5.08m^2$
計 5m²/か所

広島高速4号線完成図		1996 2023
工種	トンネル	409 650
名	西風トンネル 計測機器廻り内装板割付け図(2)(下り線)	縮尺 1/20 409 650
称	広島高速道路公社	

参考資料(令和3 年度広島高速4 号線トンネル内消火栓更新工事)

次の機器は、表示する単価又は工数により請負工事費を算定している。

1. 機器単体費

No.	名称	仕様	単位	単価	備考
1	消火栓A 型(信号変換器含む)	SUS 製	台	¥ 1,560,000	既設架台及び消火器再使用
2	消火栓B 型(信号変換器含む)	SUS 製	台	¥ 1,601,000	既設架台及び消火器再使用
3	給水用配管	SGP-PB40A	式	¥ 63,000	保温材、テープヒータ再使用
4	給水用配管	SGP-PB65A、加工管含む	式	¥ 74,000	保温材、テープヒータ再使用

2. 作業工数

No.	内容	名称	単位	数量	備考
1	トンネル内消火栓撤去工	機械設備据付工	人	1.84	部品再利用なし
	(1 台当たり)	普通作業員	人	1.20	
		トラック	時間	1.6	クレーン装置付
		雑器具損料	円	200	
2	給水用配管(40A) 撤去工	配管工	人	0.071	
3	給水用配管(40A) 据付工	配管工	人	0.237	
4	給水用配管(65A) 撤去工	配管工	人	0.100	
5	給水用配管(65A) 据付工	配管工	人	0.334	

3. 処分費

No.	名称	条件	単位	数量	備考
1	金属くず処分費	平日昼間受け入れ	円/kg	7	