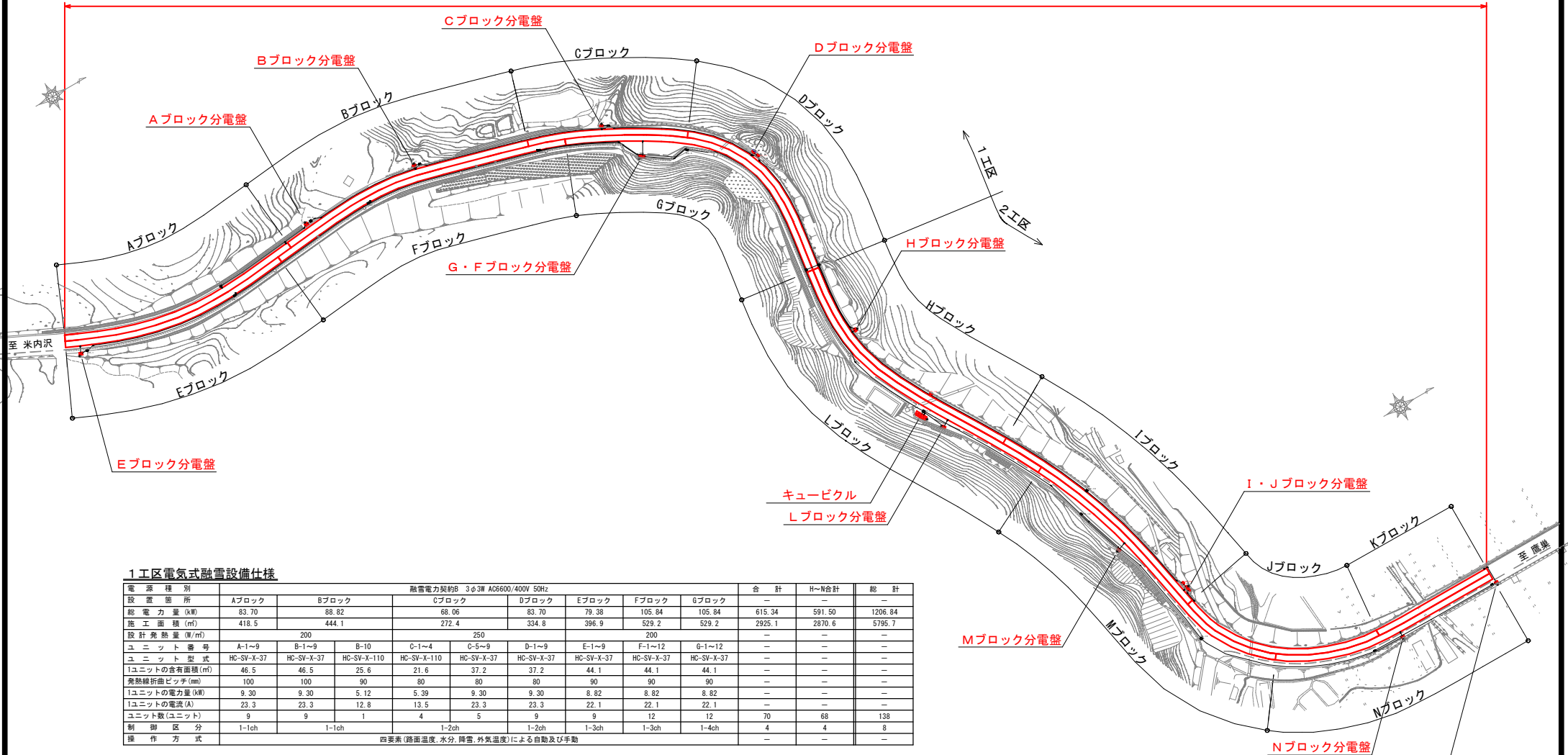


計画平面図
S=1:1000

国道105号 七日市ロードヒーティング 融雪延長 L=893.2m



1工区電気式融雪設備仕様

電源種別	融雪電力契約B 3φ3W AC6600/400V 50Hz										合計	H~N合計	総計
	Aブロック	Bブロック	Cブロック		Dブロック	Eブロック	Fブロック	Gブロック	Hブロック				
設置箇所	83.70	88.82	68.06		83.70	79.38	105.84	105.84	615.34	591.50	1206.84		
総電力量(kW)	418.5	444.1	272.4		334.8	396.9	529.2	529.2	2925.1	2870.6	5795.7		
施工面積(m ²)			250										
設計発熱量(W/m ²)			250										
ユニット番号	A-1~9	B-1~9	B-10	C-1~4	C-5~9	D-1~9	E-1~9	F-1~12	G-1~12				
ユニット型式	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-110	HC-SV-X-110	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37				
ユニットの占有面積(m ²)	46.5	46.5	25.6	21.6	37.2	37.2	44.1	44.1	44.1				
発熱線折曲ピッチ(mm)	100	100	90	80	80	80	90	90	90				
ユニットの電力量(kW)	9.30	9.30	5.12	5.39	9.30	9.30	8.82	8.82	8.82				
ユニットの電流(A)	23.3	23.3	12.8	13.5	23.3	23.3	22.1	22.1	22.1				
ユニット数(ユニット)	9	9	1	4	5	9	9	12	12	70	68	138	
制御区分	1-1ch	1-1ch	1-2ch		1-2ch	1-3ch	1-3ch	1-4ch	4	4	8		
操作方式	四要素(路面温度、水分、降雪、外気温度)による自動及び手動												

2工区電気式融雪設備仕様

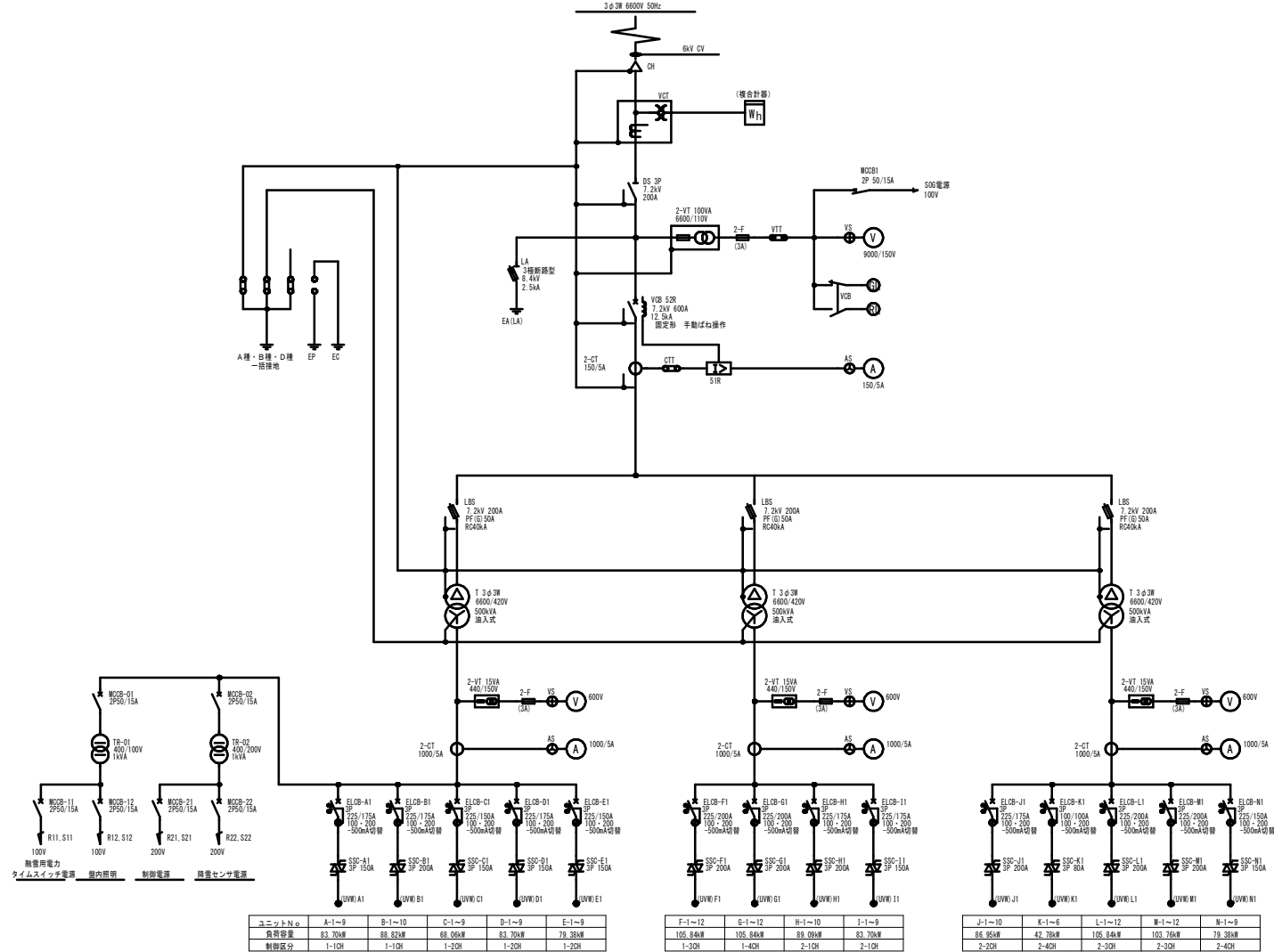
電源種別	融雪電力契約B 3φ3W AC6600/400V 50Hz										合計	A~G合計	総計
	Hブロック	Iブロック	Jブロック		Kブロック		Lブロック	Mブロック	Nブロック				
設置箇所	89.08	83.70	86.95		42.78		105.84	103.76	79.38	591.50	615.34	1206.84	
総電力量(kW)	445.5	418.5	347.8		213.9		529.2	518.8	396.9	2870.6	2925.1	5795.7	
施工面積(m ²)			250										
設計発熱量(W/m ²)			250										
ユニット番号	H-1	H-2~10	I-1~9	J-1~6	J-7~9	J-10	K-1.2	K-3	K-4~6	L-1~12	M-1~10	M-11.12	N-1~9
ユニット型式	HC-SV-X-110	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-110	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37	HC-SV-X-37
ユニットの占有面積(m ²)	27.0	46.5	46.5	37.2	34.8	20.2	46.5	44.1	25.6	44.1	44.1	38.9	44.1
発熱線折曲ピッチ(mm)	100	100	100	80	70	70	100	90	90	90	90	70	90
ユニットの電力量(kW)	5.39	9.30	9.30	9.30	8.70	5.05	9.30	8.82	5.12	8.82	8.82	7.78	8.82
ユニットの電流(A)	13.5	23.3	23.3	23.3	21.8	12.6	23.3	22.1	12.8	22.1	22.1	19.5	22.1
ユニット数(ユニット)	1	9	9	6	3	1	2	1	3	12	10	2	9
制御区分	1	2-1ch	2-1ch	2-2ch		2-4ch		2-3ch	2-3ch	2-3ch	2-3ch	2-4ch	4
操作方式	四要素(路面温度、水分、降雪、外気温度)による自動及び手動												

実施設計図

令和8年度	委 託 号	08-G206-Y1
路線名	国道105号(七日市ロードヒーティング)ほか	
河川名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか	
備 所 名	自家用電気工作物保安管理業務委託	
委託名	計画平面図	
縮 尺	S=1:1000	
照 査	設 計	図 面 番 号
		1 / 9
秋 田 県		

高圧キュービクル結線図

国道105号 七日市ロードヒーティング 融雪延長 L=893.2m



凡例

記号	用語
CH	ケーブルヘッド
VCT	計器用変圧変流器
Wh	電力計量
DS	断路器
VT	計器用変圧器
VCB	真空遮断機
CT	計器用変流器
F	ヒューズ
TT	試験端子
MCCB	配線用遮断機
VS	電圧計切替スイッチ
AS	電流計切替スイッチ
LBS	高圧交流負荷開閉器
T	変圧器
ELCB	漏電遮断器
SSC	電磁開閉器
UVW	端子台

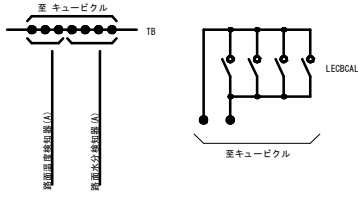
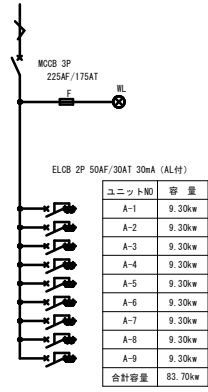
実施設計図

令和8年度		委託書	08-0206-Y1
路線名	国道105号 (七日市ロードヒーティング) ほか		
川名			
備所名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか		
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託		
高圧キュービクル結線図	縮尺	図示	
照査	設計	図面番号	2/9
秋田県			

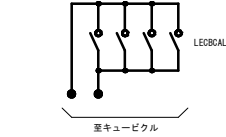
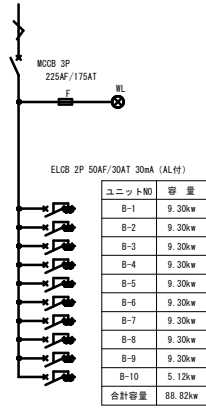
分電盤結線図(1/2)

国道105号 七日市ロードヒーティング 融雪延長 L=893.2m

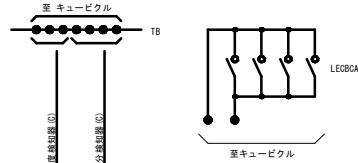
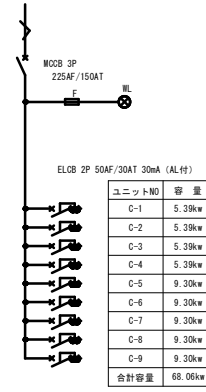
(A) 3φ 3W 400V 50Hz



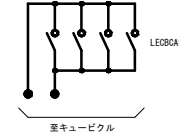
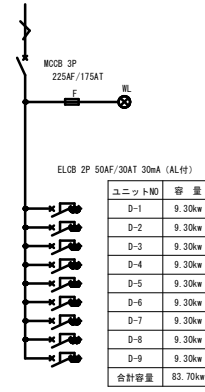
(B) 3φ 3W 400V 50Hz



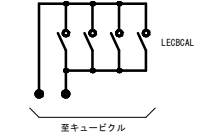
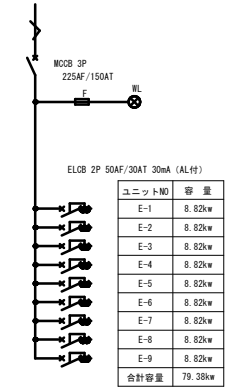
(C) 3φ 3W 400V 50Hz



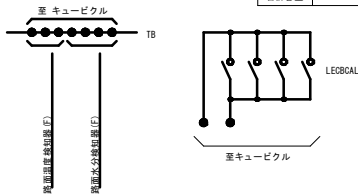
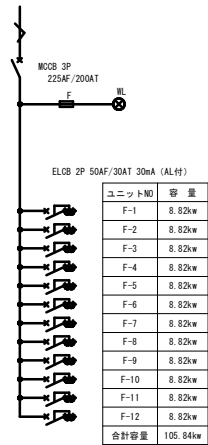
(D) 3φ 3W 400V 50Hz



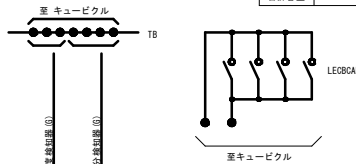
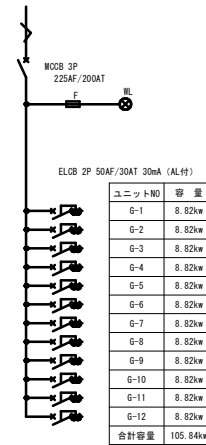
(E) 3φ 3W 400V 50Hz



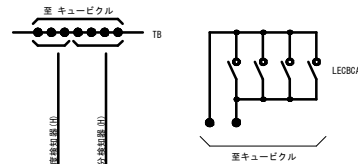
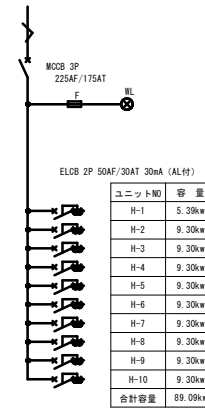
(F) 3φ 3W 400V 50Hz



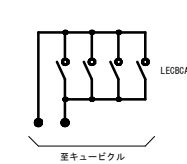
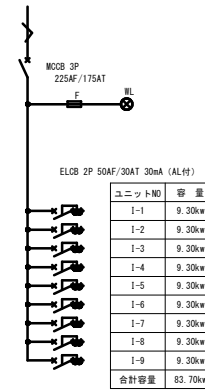
(G) 3φ 3W 400V 50Hz



(H) 3φ 3W 400V 50Hz



(I) 3φ 3W 400V 50Hz



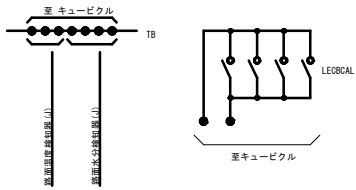
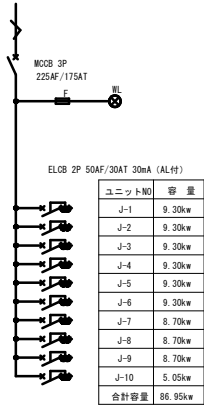
実施設計図

令和8年度		委 託 号	08-0206-Y1
路 線 名	国道105号 (七日市ロードヒーティング) ほか		
備 所 名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか		
委 託 名	自家用電気工作物保安管理業務委託		
分電盤結線図(1/2)		縮 尺	図示
照 査	設 計	図 面 番 号	3 / 9
秋 田 県			

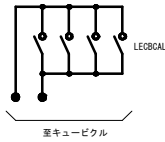
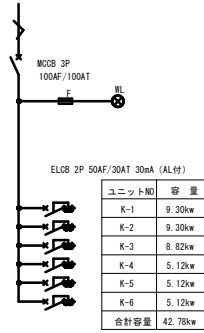
分電盤結線図(2/2)

国道105号 七日市ロードヒーティング 融雪延長 L=893.2m

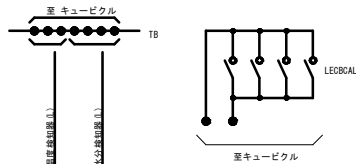
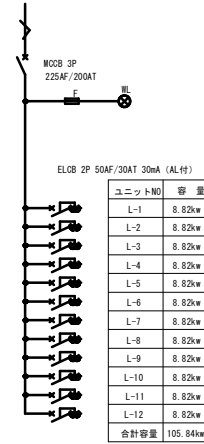
(J) 3φ 3W 400V 50Hz



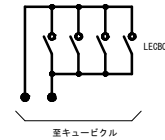
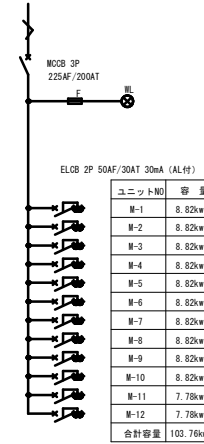
(K) 3φ 3W 400V 50Hz



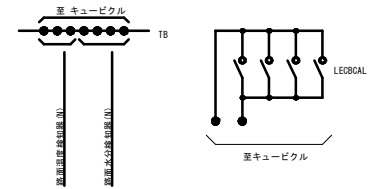
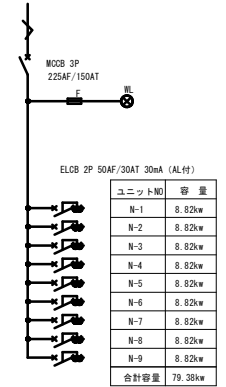
(L) 3φ 3W 400V 50Hz



(M) 3φ 3W 400V 50Hz



(N) 3φ 3W 400V 50Hz



実施設計図

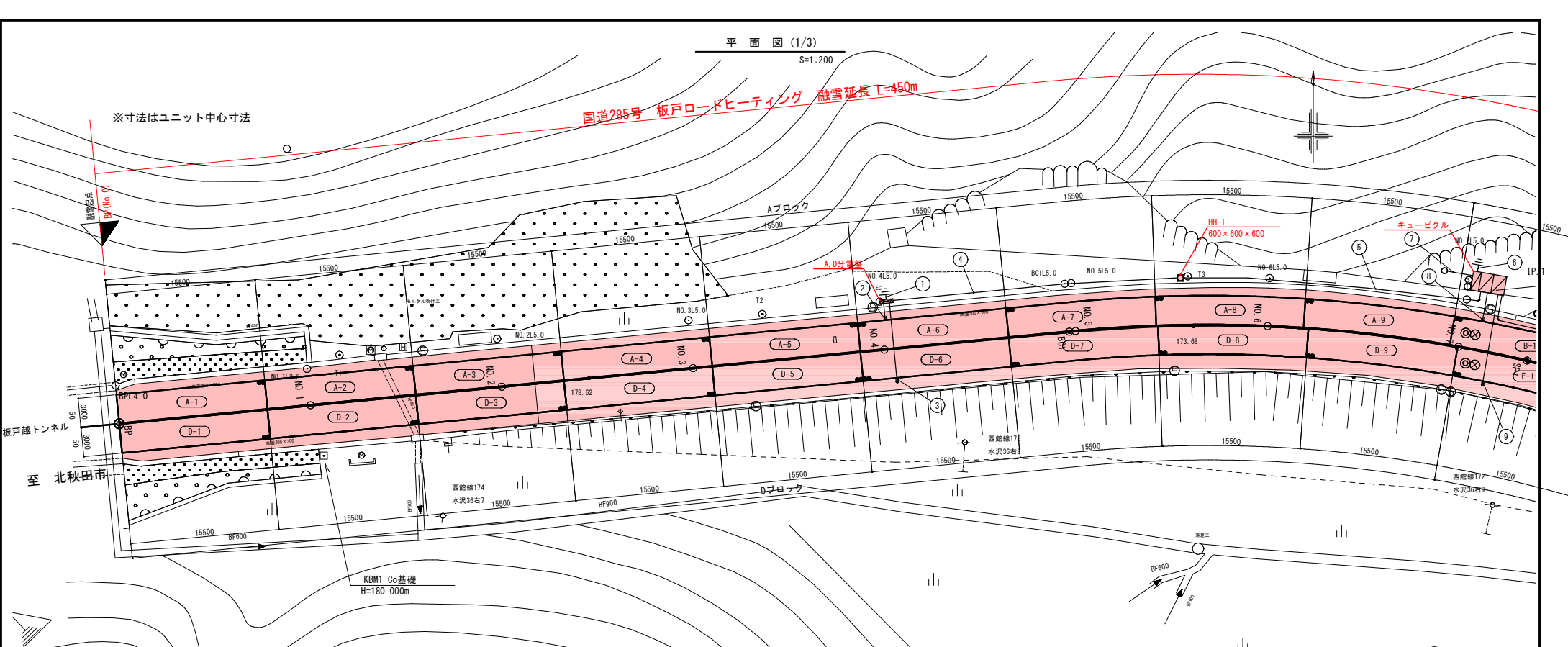
令和8年度	委託書	08-0206-Y1
路線名	国道105号 (七日市ロードヒーティング) ほか	
川名		
備所名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか	
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託	
分電盤結線図(2/2)	縮尺	図示
照査	設計	図面番号
		4 / 9
秋田県		

平面図 (1/3)

S=1:200

国道285号 板戸ロードヒーティング 融雪延長 L=450m

※寸法はユニット中心寸法



電気式融雪設備仕様

設置箇所	融雪電力契約B 3φ3W AC6600/400V 50Hz								合計
	Aブロック	Bブロック	Cブロック	Dブロック	Eブロック	Fブロック			
設置面積(m ²)	53.70	83.70	102.02	83.70	83.70	103.24			340.06
施工面積(m ²)	418.5	418.5	510.2	418.5	418.5	346.2			2730.4
設計発熱量(万kWh)	200								-
ユニット番号	A-1~9	B-1~9	C-1~10	C-11,12	D-1~9	E-1~9	F-1~10	F-11,12	-
ユニット型式	HC-37	HC-37	HC-37	HC-110	HC-37	HC-37	HC-37	HC-110	-
ユニットの含有面積(m ²)	46.5	46.5	46.5	22.6	46.5	46.5	46.5	25.6	-
発熱線間ピッチ(mm)	100	100	100	70	100	100	100	90	-
ユニットの電力(kWh)	9.30	9.30	9.30	4.51	9.30	9.30	9.30	5.12	-
ユニットの電流(A)	23.3	23.3	23.3	11.3	23.3	23.3	23.3	12.8	-
ユニット数(ユニット)	9	9	10	2	9	9	10	2	90
制御区分	1ch	1ch	2ch		3ch	3ch	4ch	2	-
操作方式	変更表(路温温度、水分、降雪、外気温)による自動及び手動								

配管・配線表

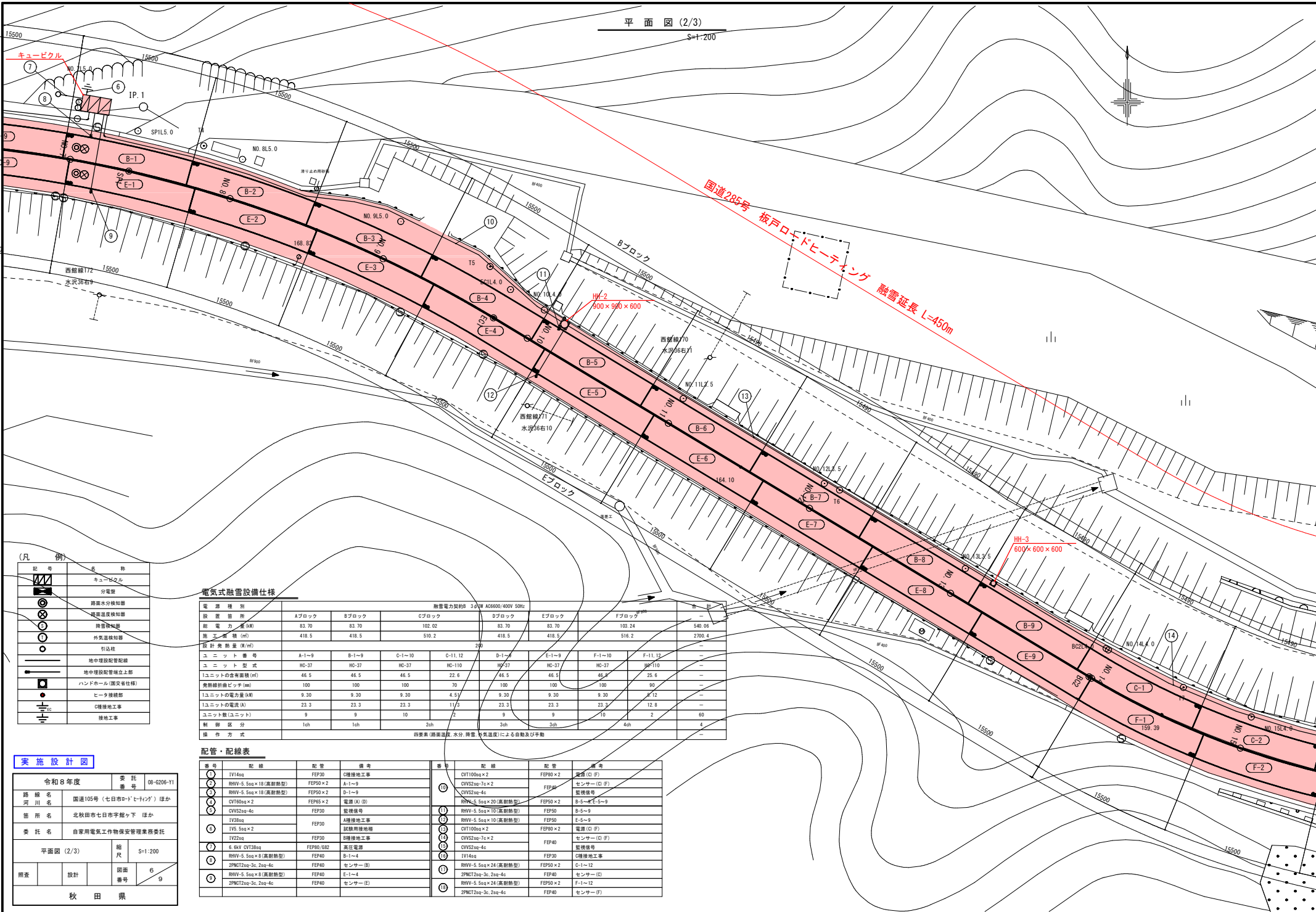
番号	配線	配管	備考	番号	配線	配管	備考
①	IV14ca	FEP30	C種接地工事	⑩	CV1100ca×2	FEP50×2	電源(C)(F)
②	RHVY-5.5sq×18(高耐熱型)	FEP50×2	A-1~9	⑪	CWS2sq-7c×2	FEP40	センサー(C)(F)
③	RHVY-5.5sq×18(高耐熱型)	FEP50×2	B-1~9	⑫	CWS2sq-4c		監視番号
④	CV160ca×2	FEP65×2	電源(A)(D)	⑬	RHVY-5.5sq×20(高耐熱型)	FEP50×2	B-5~9 E-5~9
⑤	CWS2sq-4c	FEP30	監視番号	⑭	RHVY-5.5sq×10(高耐熱型)	FEP50	B-5~9
⑥	IV38ca	FEP30	A種接地工事	⑮	RHVY-5.5sq×10(高耐熱型)	FEP50	E-5~9
⑦	IV5.5sq×2	FEP30	試験用接地工事	⑯	CV1100ca×2	FEP50×2	電源(C)(F)
⑧	IV22ca	FEP30	B種接地工事	⑰	CWS2sq-7c×2	FEP40	センサー(C)(F)
⑨	6.6kV CV138sq	FEP80/8B2	高圧電源	⑱	CWS2sq-4c		監視番号
⑩	RHVY-5.5sq×8(高耐熱型)	FEP40	B-1~4	⑲	IV14ca	FEP30	C種接地工事
⑪	2PNC12sq-3c, 2sq-4c	FEP40	センサー(B)	⑳	RHVY-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP50×2	C-1~12
⑫	RHVY-5.5sq×8(高耐熱型)	FEP40	E-1~4	㉑	2PNC12sq-3c, 2sq-4c	FEP40	センサー(C)
⑬	2PNC12sq-3c, 2sq-4c	FEP40	センサー(E)	㉒	RHVY-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP50×2	F-1~12
				㉓	2PNC12sq-3c, 2sq-4c	FEP40	センサー(F)

(凡例)

記号	名称
■	キュービクル
□	分電盤
○	路温検出線継ぎ
○	路温温度検知器
○	路温検知線
○	外気温検知器
○	引込柱
○	地中埋設配電配線
○	地中埋設配管埋立上部
○	ハンドヘルド(開閉者仕様)
○	ヒータ検知器
○	C種接地工事
○	接地工事

実施設計図

令和8年度	委託番号	08-0206-Y1
路線名	国道105号(七日市~トヒノヅ)ほか	
箇所名	北秋田市七日市字下 ほか	
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託	
平面図(1/3)	縮尺	S=1:200
調査	設計	図面番号
		5
		9
秋 田 県		



(凡例)

記号	名称
⊕	キュービクル
⊖	分電盤
⊗	路面水分検知器
⊙	融雪温度検知器
⊘	降雪検知器
⊚	外気温検知器
○	引込柱
⊕	地中埋設配管配線
⊖	地中埋設配管埋立上部
⊗	ハンドホール(両交差仕様)
⊘	ヒータ接続部
⊚	C接続工事
⊛	接地工事

電気式融雪設備仕様

電源種別	融雪電力契約 3φ 200V AC6000/400V 50Hz							
設置箇所	Aブロック	Bブロック	Cブロック	Dブロック	Eブロック	Fブロック	-	
総電力 (kW)	83.70	83.70	102.02	83.70	83.70	103.24	540.06	-
施工面積 (㎡)	418.5	418.5	510.2	418.5	418.5	516.2	2700.4	-
設計発熱量 (W/㎡)	250							
ユニット番号	A-1~9	B-1~9	C-1~10	C-11, 12	D-1~4	E-1~9	F-1~10	F-11, 12
ユニット型式	HC-37	HC-37	HC-37	HC-110	HC-37	HC-37	HC-37	HC-110
1ユニットの占有面積 (㎡)	46.5	46.5	46.5	22.6	46.5	46.5	25.6	-
発熱線折曲ピッチ (mm)	100	100	100	70	100	100	90	-
1ユニットの電力消費 (kW)	9.30	9.30	9.30	4.5	9.30	9.30	9.12	-
1ユニットの電流 (A)	23.3	23.3	23.3	11.3	23.3	23.3	12.8	-
ユニット数 (ユニット)	9	9	10	2	9	10	2	60
制御区分	1ch	1ch	2ch	2	3ch	4ch	4	-
操作方式	回要素 (路面温度、水分、降雪、外気温) による自動及び手動							

配管・配線表

番号	配線	記号	備考	番号	配線	記号	備考
①	1V14sq	FEPS0	C接続工事	⑩	CV110sq×2	FEPS0×2	電線(C) (F)
②	RHV-5.5sq×18(高耐熱型)	FEPS0×2	A-1~9	⑪	CVY22sq×2	FEPS0	センサー(C) (F)
③	RHV-5.5sq×18(高耐熱型)	FEPS0×2	D-1~9	⑫	CVY22sq×4c	FEPS0	監視番号
④	CV160sq×2	FEPS5×2	電源(A) (D)	⑬	RHV-5.5sq×20(高耐熱型)	FEPS0×2	B-5~E-5~9
⑤	CVY52sq×4c	FEPS0	監視番号	⑭	RHV-5.5sq×10(高耐熱型)	FEPS0	B-5~9
⑥	1V38sq	FEPS0	A接続工事	⑮	RHV-5.5sq×10(高耐熱型)	FEPS0	E-5~9
⑦	1V5.5sq×2	FEPS0	読取用埋地埋	⑯	CV110sq×2	FEPS0×2	電線(C) (F)
⑧	1V22sq	FEPS0	C接続工事	⑰	CVY22sq×2	FEPS0	センサー(C) (F)
⑨	6 RV CY138sq	FEPS0/6R2	高圧電線	⑱	CVY22sq×4c	FEPS0	監視番号
⑩	RHV-5.5sq×8(高耐熱型)	FEPS0	B-1~4	⑲	1V14sq	FEPS0	C接続工事
⑪	2PNC12sq×3c, 2sq×4c	FEPS0	センサー(B)	⑳	RHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEPS0×2	C-1~12
⑫	RHV-5.5sq×8(高耐熱型)	FEPS0	E-1~4	㉑	2PNC12sq×3c, 2sq×4c	FEPS0	センサー(C)
⑬	2PNC12sq×3c, 2sq×4c	FEPS0	センサー(E)	㉒	RHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEPS0×2	F-1~12
⑭	2PNC12sq×3c, 2sq×4c	FEPS0	センサー(F)	㉓	2PNC12sq×3c, 2sq×4c	FEPS0	センサー(F)

令和8年度 委託番号 08-G206-Y1

路線名 河川名 国道105号(七田市ドレミナジ)ほか
 箇所名 北秋田市七日市手籠ヶ下 ほか

委託名 自家用電気工作物保安管理業務委託

平面図(2/3) 縮尺 S=1/200

照査 設計 図面番号 6/9

秋田県

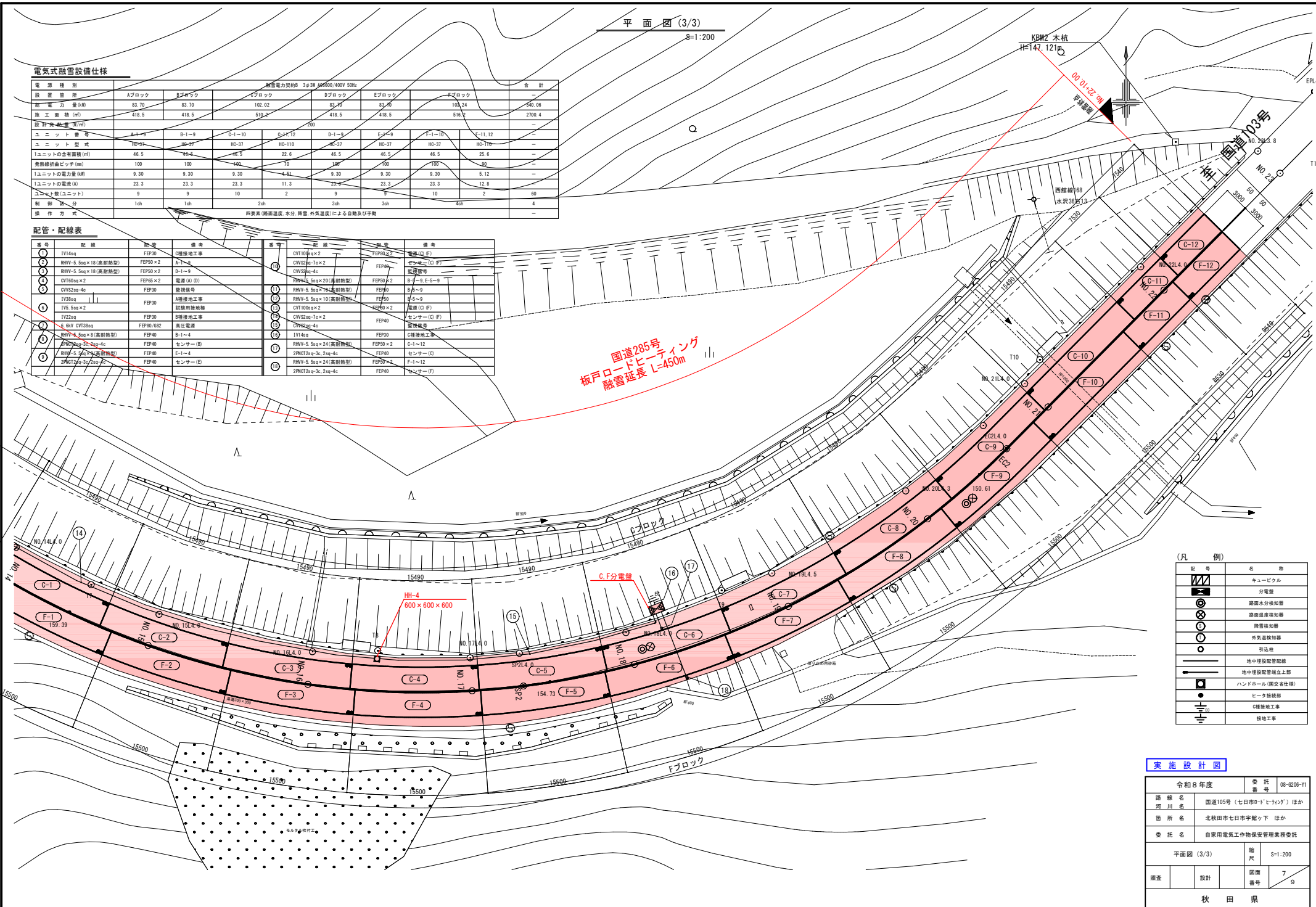
電気式融雪設備仕様

電源種別	消費電力約 3.6-38.8kWh/40V 50Hz								合計
	Aブロック	Bブロック	Eブロック	Fブロック	Eブロック	Fブロック	合計	合計	
総電力量(kWh)	83.70	83.70	100.02	83.70	83.70	100.24	540.06		
施工面積(m ²)	418.5	418.5	516.7	418.5	418.5	516.7	2700.4		
設計凍結量(mm)	200								
ユニット番号	B-1~9	C-1~10	C-11,12	B-1~9	E-1~9	F-1~10	F-11,12		
ユニット型式	HC-97	HC-97	HC-110	HC-97	HC-97	HC-97	HC-110		
1ユニットの占有面積(m ²)	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5		
有効融雪前ピッチ(mm)	100	100	100	100	100	100	100		
1ユニットの電力量(kWh)	9.30	9.30	4.41	9.30	9.30	9.30	5.12		
1ユニットの電流(A)	23.3	23.3	11.3	23.3	23.3	23.3	12.8		
ユニット数(ユニット)	9	9	2	9	9	10	2	60	
制御方式	1ch	1ch	2ch	3ch	3ch	4ch	2	4	
操作方式	四要素(露凍温度、水分、降雪、外気温)による自動及び手動								

配管・配線表

番号	記号	配管	備考	番号	記号	配管	備考
①	IV14sq	FEP30	C接続工事	①	CV100sq×2	FEP30×2	電線(C) (F)
②	BHV-5.5sq×18(高耐熱型)	FEP50×2	A, T-1~9	②	CV55sq×2	FEP40	電線(C) (F)
③	BHV-5.5sq×18(高耐熱型)	FEP50×2	S, T-1~9	③	CV55sq×2	FEP40	電線(C) (F)
④	CV100sq×2	FEP50×2	1.電線(A) (D)	④	BHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP50×2	電線(C) (F)
⑤	CV12sq×4c	FEP30	A接続工事	⑤	BHV-5.5sq×10(高耐熱型)	FEP30	電線(C) (F)
⑥	IV22sq	FEP30	A接続工事	⑥	CV100sq×2	FEP30×2	電線(C) (F)
⑦	IV5.5sq×2	FEP30	試験用接続機	⑦	CV55sq×2	FEP40	電線(C) (F)
⑧	IV22sq	FEP30	高圧配線	⑧	CV55sq×2	FEP40	電線(C) (F)
⑨	6.6kV CV138sq	FEP30/382	高圧電線	⑨	IV14sq	FEP30	C接続工事
⑩	BHV-5.5sq×8(高耐熱型)	FEP40	B-1~4	⑩	BHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP50×2	C-1~12
⑪	BHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP40	センサー(B)	⑪	2PNC12sq×3c×2sq×4c	FEP30×2	センサー(C)
⑫	BHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP40	E-1~4	⑫	BHV-5.5sq×24(高耐熱型)	FEP30×2	F-1~12
⑬	2PNC12sq×3c×2sq×4c	FEP40	センサー(E)	⑬	2PNC12sq×3c×2sq×4c	FEP40	センサー(F)

国道285号
板戸ロードヒーティング
融雪延長 L=450m



(凡例)

記号	名称
■	キュービクル
□	分電器
○	露凍水分検知器
○	露凍温度検知器
○	降雪検知器
○	外気温検知器
○	引込柱
—	地中埋設配管記号
—	地中埋設配管立上部分
—	ハンドホール(国交省仕様)
●	ヒーティング接続部
—	C接続工事
—	接地工事

実施設計図

令和8年度	委託番号	08-0206-Y1
路線名	国道105号(七日市ロードヒーティング)ほか	
河川名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか	
箇所名	自家用電気工作物保安管理業務委託	
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託	
平面図(3/3)	縮尺	S=1:200
照査	設計	図面番号
		7
		9
秋 田 県		

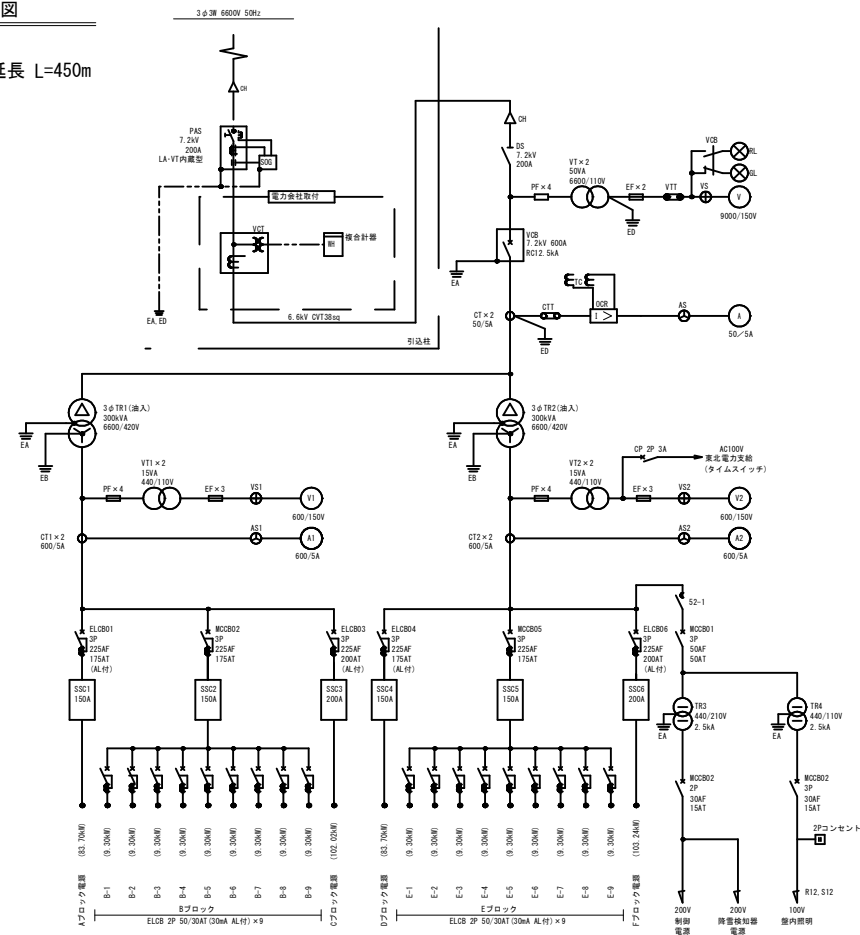
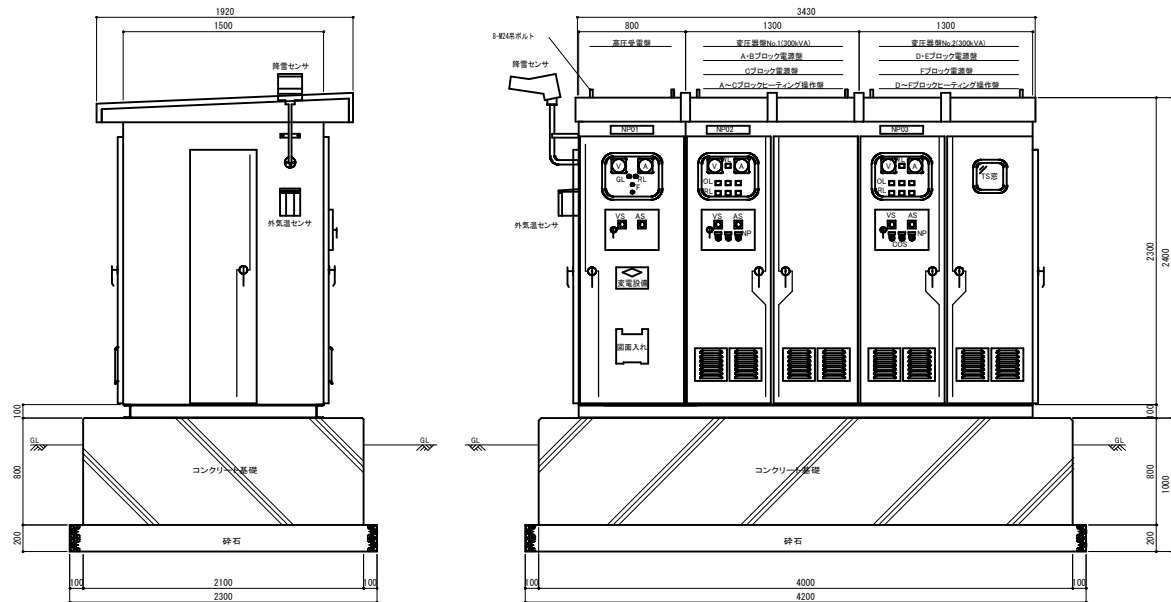
高圧キュービクル外形図・単結線図・回路図

国道285号 板戸ロードヒーティング 融雪延長 L=450m

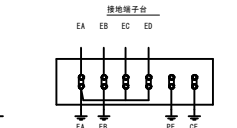
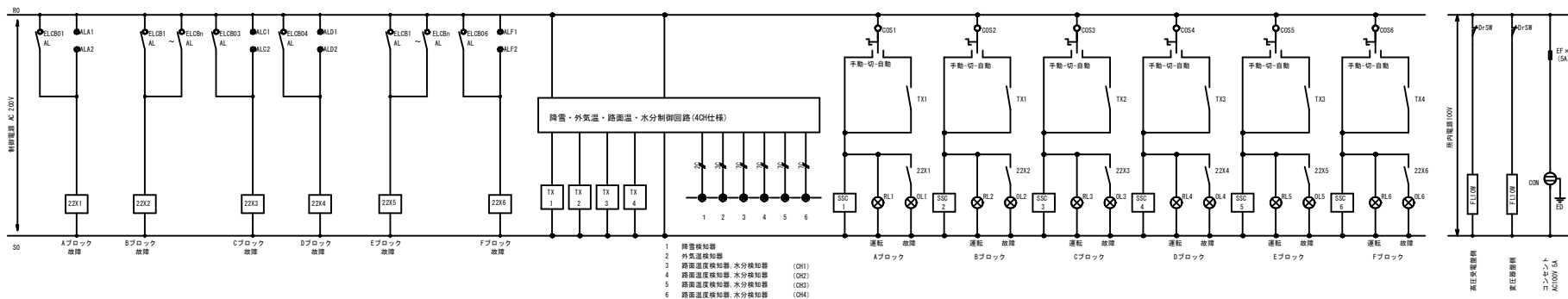
ロードヒーティング高圧受配電盤単結線図

高圧キュービクル外形図・基礎図 S-1/20

仕様	仕様	仕様
形式	屋外自立型	
本体材料	鋼板製	(SPRC2 3mm)
チャンネルベース	薄型鋼製	(50×100×51)
本体塗装	亜鉛溶射塗装	(指定色)
チャンネルベース	溶融亜鉛メッキ	90/10Zn



操作回路図



実施設計図

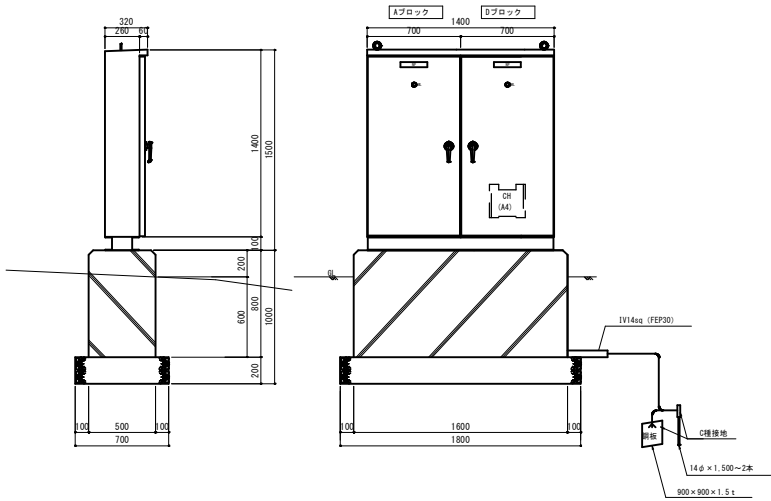
令和8年度		委託番号	08-0206-11
路線名	国道105号(七日市ロードヒーティング)ほか		
箇所名	北秋田市七日市観ヶ下 ほか		
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託		
高圧キュービクル外形図・単結線図・回路図		縮尺	図示
用紙	設計	図面番号	8-0
秋 田 県			

ヒーティング分電盤外形図・基礎図

S-1/20

(A・Dブロック)

仕様	屋外自立型
形式	鋼板製 (SPHC2.3mm)
材質	チャンネルベース 溝型鋼製 (50×100×51)
	鋼本体部 重粉溶射・塗装 (指定色)
仕上	チャンネルベース 滑膩重粉メッキ (06D250)

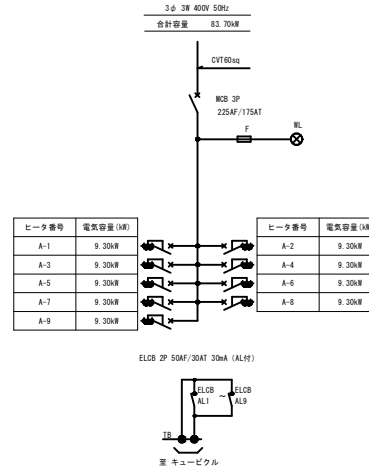


ヒーティング分電盤・外形図・単結線図

国道285号 板戸ロードヒーティング 融雪延長 L=450m

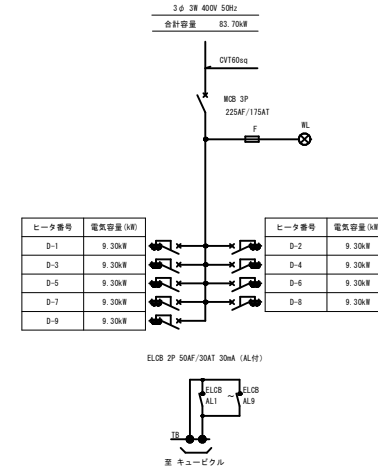
ヒーティング分電盤単結線図

(Aブロック)



ヒーティング分電盤単結線図

(Dブロック)

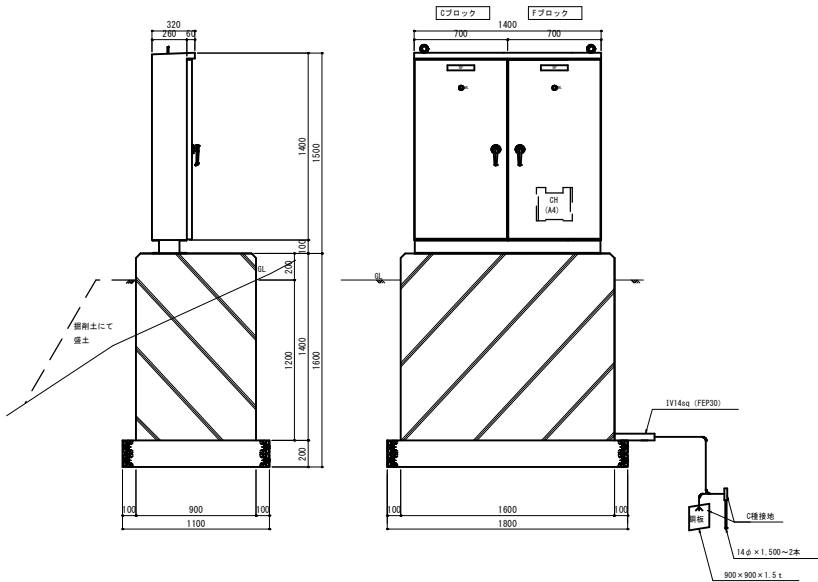


ヒーティング分電盤外形図・基礎図

S-1/20

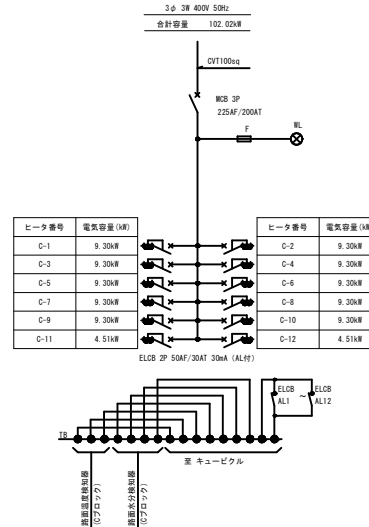
(C・Fブロック)

仕様	屋外自立型
形式	鋼板製 (SPHC2.3mm)
材質	チャンネルベース 溝型鋼製 (50×100×51)
	鋼本体部 重粉溶射・塗装 (指定色)
仕上	チャンネルベース 滑膩重粉メッキ (06D250)



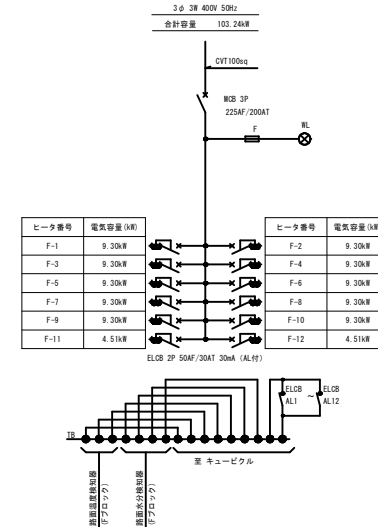
ヒーティング分電盤単結線図

(Cブロック)



ヒーティング分電盤単結線図

(Fブロック)



実施設計図

令和8年度		委託番号	08-G206-Y1
路線名	河川名	国道105号(七日市D-Iヒータゾナ)ほか	
箇所名	北秋田市七日市字館ヶ下 ほか		
委託名	自家用電気工作物保安管理業務委託		
ヒーティング分電盤・外形図・単結線図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	9/9
秋田県			