

令和5年度
中野市情報通信施設更改工事
(繰越明許)

設 計 図
(センター設備)

令和6年(2024年)4月

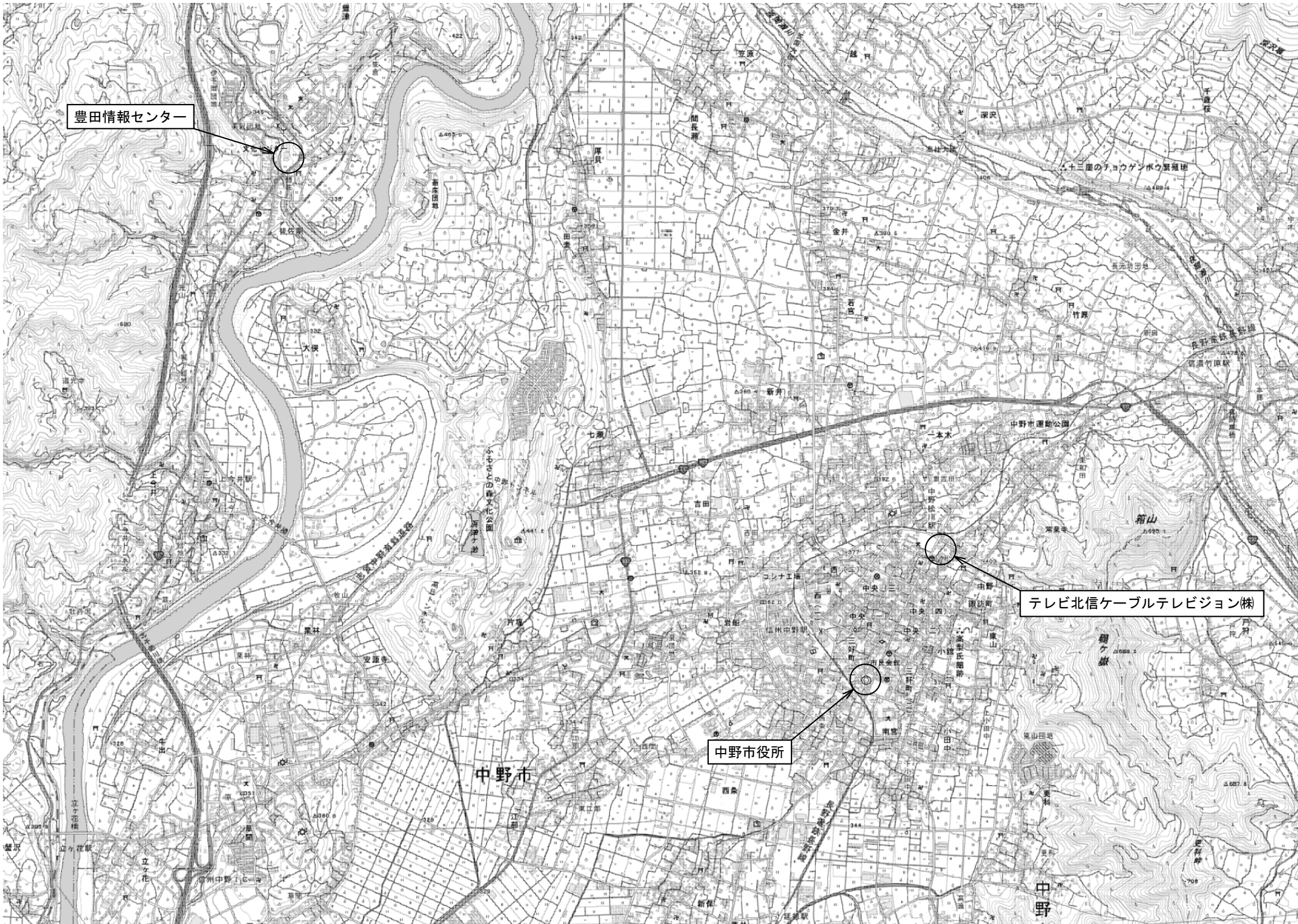
中 野 市

令和5年度（2023年度）中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）

図 面 目 録（センター設備）

図面番号	図 面 名 称
1	センター設備 案内図
2	センター設備 システム系統図
3	センター設備 受信点設備 系統図
4	センター設備 FM・地デジ再送信設備 系統図
5	センター設備 BS・CS再送信設備 系統図
6	センター設備 放送用FTTH光送出設備 系統図
7	センター設備 監視ネットワーク設備 系統図
8	センター設備 中野市役所設備 系統図
9	センター設備 テレビ北信ケーブルテレビジョン設備 系統図
10	センター設備 機器実装図1（豊田情報センター）
11	センター設備 機器実装図2（豊田情報センター）
12	センター設備 機器実装図（中野市役所）
13	センター設備 機器実装図（テレビ北信ケーブルテレビジョン）
14	センター設備 受信点姿図（豊田情報センター）
15	センター設備 受信点姿図（梨久保）
16	センター設備 受信点姿図（撤去・既設梨久保）
17	センター設備 豊田情報センター 敷地平面図・埋設管路概略図
18	センター設備 豊田情報センター 機器室機器配置図
19	センター設備 豊田情報センター 機器室内装工事詳細図
20	センター設備 豊田情報センター 配電盤製作図（参考図）・単線結線図
21	センター設備 豊田情報センター 発電機室機器配置図
22	センター設備 豊田情報センター 発電機基礎図

案内図

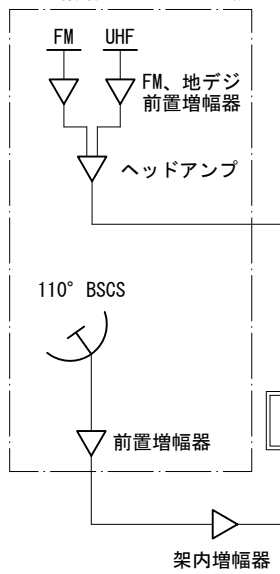


出典：カシミール3D

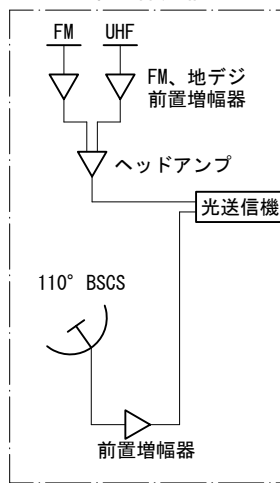
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(線越明許)		
図面名	センター設備 案内図		
作成年月日			
縮尺	A3 1/15000	図面番号	1
会社名			
事業者名	中 野 市		

システム系統図

豊田情報センター受信点



梨久保受信点



高圧受変電盤（別途）へ

配電盤 L-5

受信点ヒーター

非常用発電装置
56KVA

無停電電源装置
2kVA 6台

自主放送
広域情報システム（河川）

テレビ信号変調器

FM告知光受信機

市役所より

THV自主放送光RX

THVより

THV光送信機

THVへ

THVへ

外部
光TXU

光増幅U

外部
光TXU

光増幅U

光SW

加入者用
光増幅U 8台
光増幅U (8)

加入者用
光SWU 8台
光SW

光分配器

V-ONU端末

光線路監視装置

芯線選択器

庁内イントラ
ネット設備

各ユニットへ

SW HUB

CATV画音監視装置

V-ONU用FSK変調器

接点IP変換装置

監視カメラ（IP）
出入口、HE室

入退室監視装置

窒素ガス式消火設備

エアコン
14kW 2台

V-ONU視聴制限サーバー

施設管理サーバー

CATV画音監視サーバー

光線路監視サーバー

監視カメラサーバー

17型ラック実装型
LCDモニター

U : ユニット

BU : バックアップユニット

——— メタル回線

==== 光回線

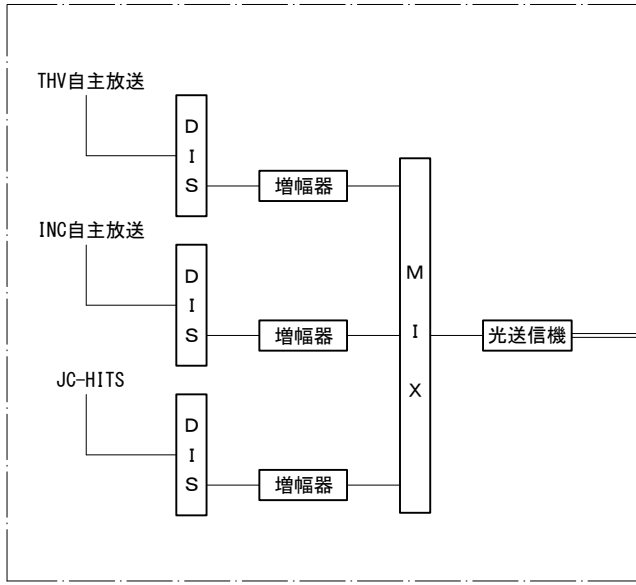
----- LAN回線

本事業対象

本事業対象外

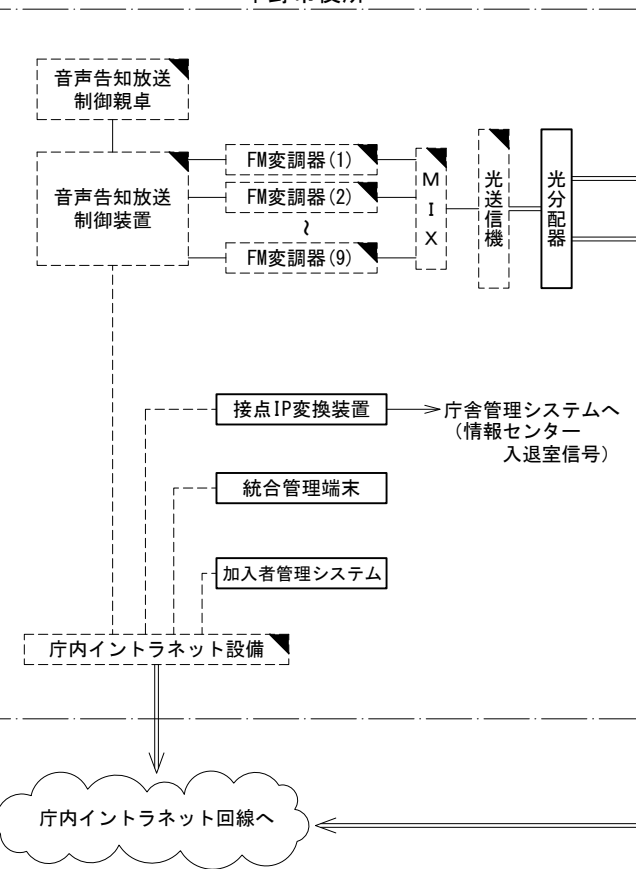
既設

テレビ北信ケーブルテレビジョン



豊田情報センターへ

中野市役所

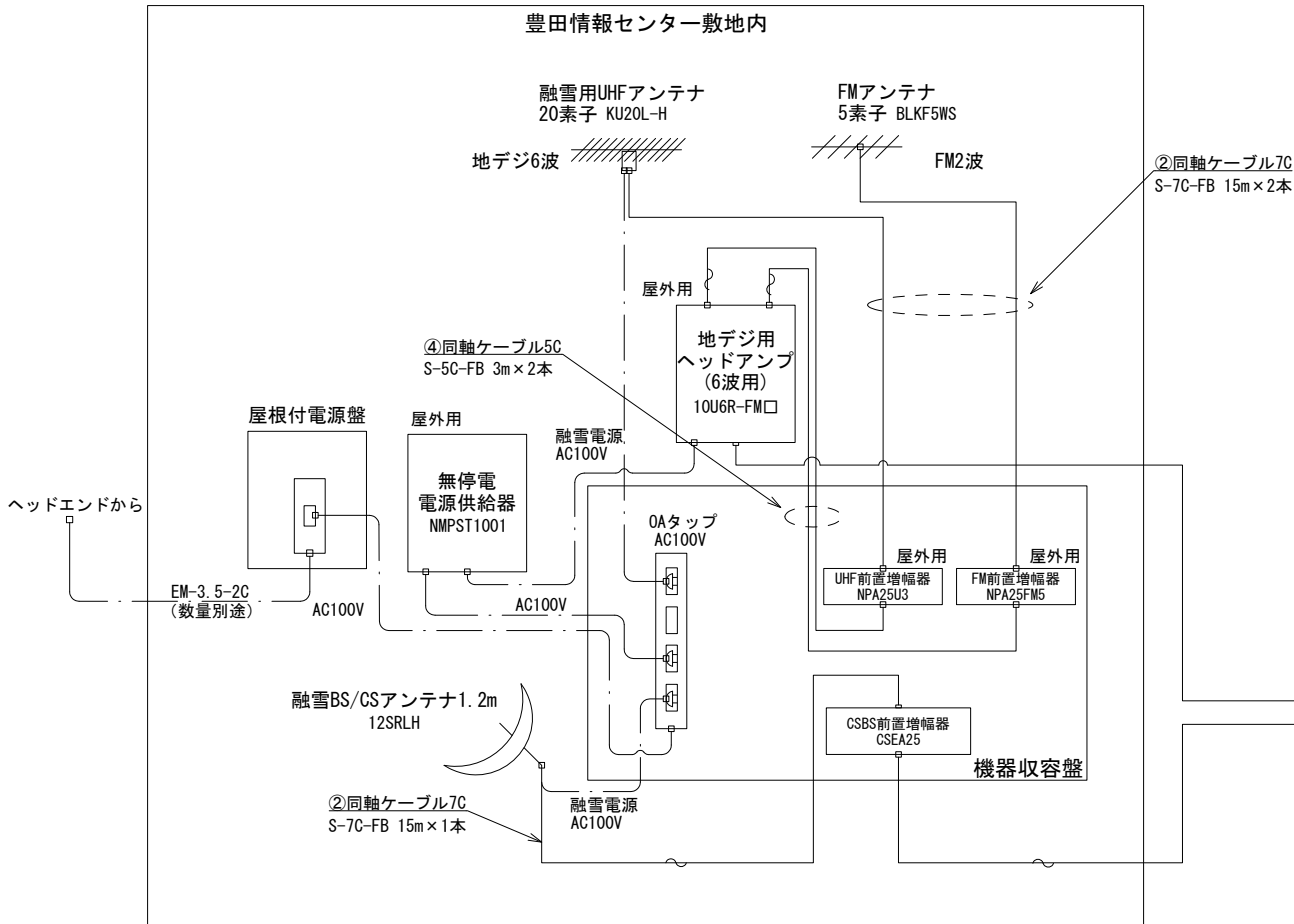


テレビ北信へ

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）		
図面名	センター設備 システム系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	2
会社名			
事業者名	中 野 市		

受信点設備 系統図

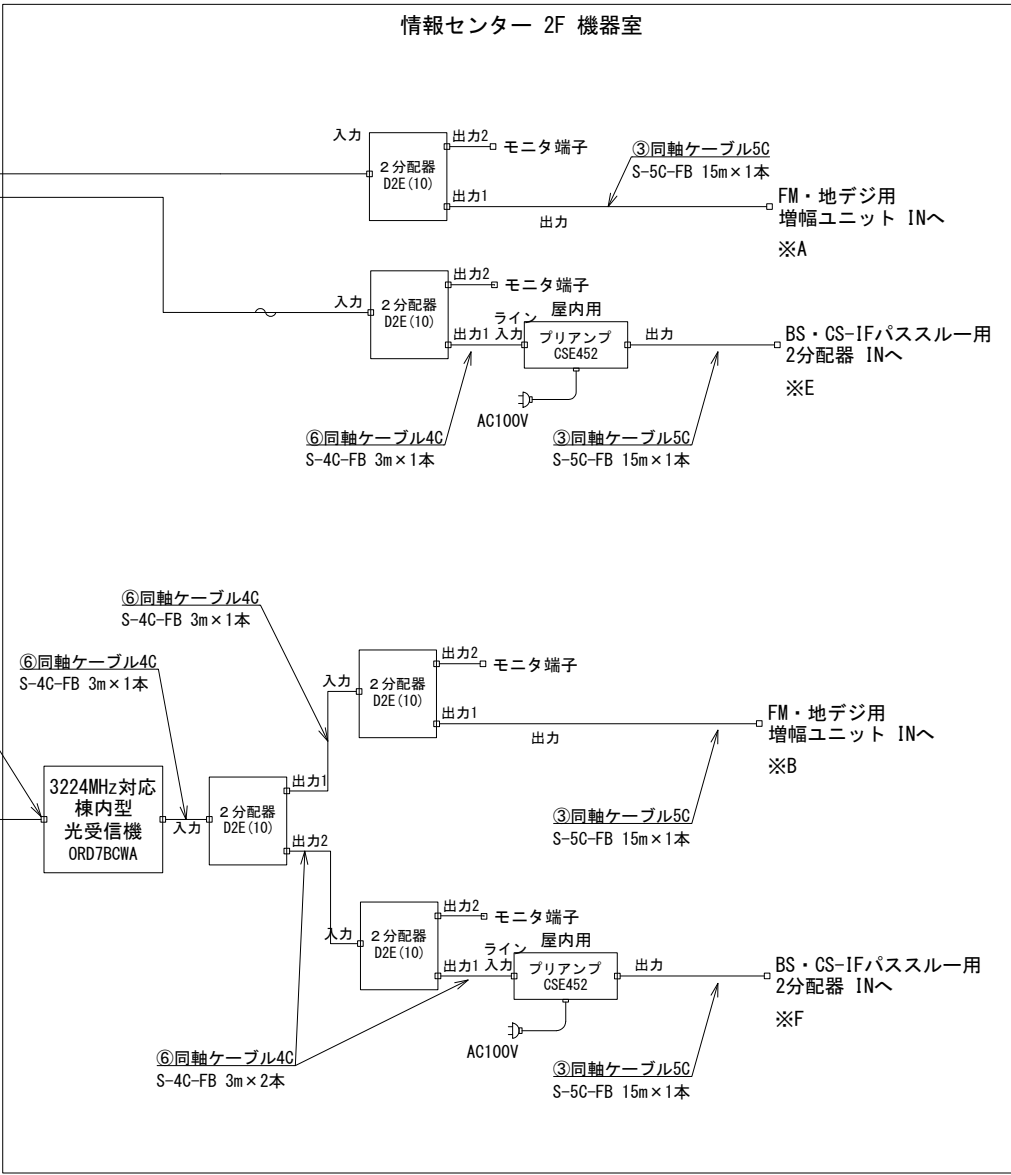
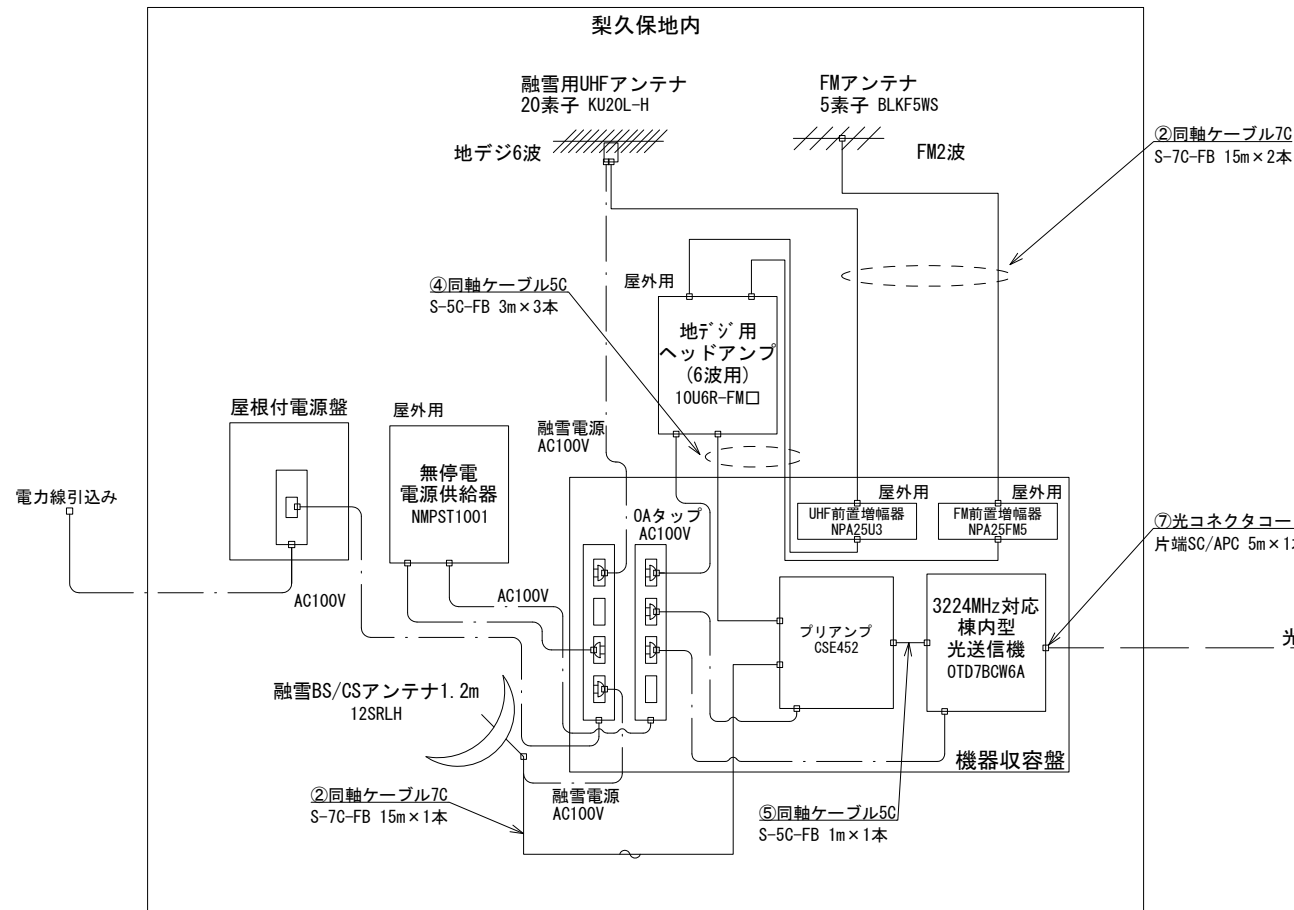
第1受信点（豊田情報センター） FM・地デジ・BS・CS受信点設備



受信点設備 数量表（ケーブル・コネクタ）

番号	品 名	規 格	単位	【第1受信点数量】		【第2受信点数量】	
				数量	摘 要	数量	摘 要
①	同軸ケーブル	S-10C-FB 81m	本	2			
	同軸コネクタ	10C防水	個	4			
②	同軸ケーブル	S-7C-FB 15m	本	3		本	3
	同軸コネクタ	7C防水	個	6		個	6
③	同軸ケーブル	S-5C-FB 15m	本	2		本	2
	同軸コネクタ	5C C-15型	個	4		個	4
④	同軸ケーブル	S-5C-FB 3m	本	2		本	3
	同軸コネクタ	5C防水	個	4		個	6
⑤	同軸ケーブル	S-5C-FB 1m				本	1
	同軸コネクタ	5C防水				個	2
⑥	同軸ケーブル	S-4C-FB 3m	本	1		本	4
	同軸コネクタ	4C C-15型	個	2		個	8
⑦	光コネクタコード	片端SC/APC 5m				本	2

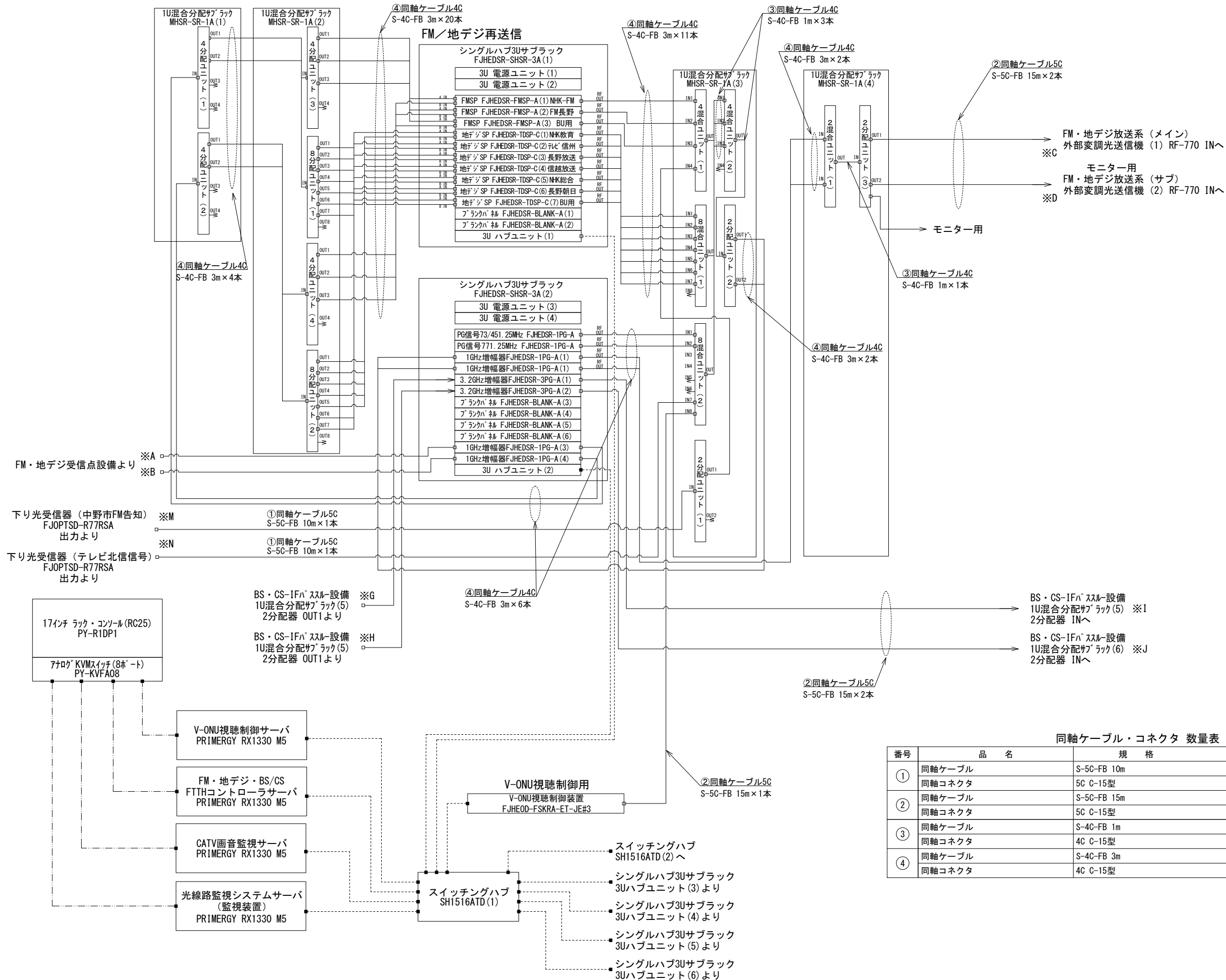
第2受信点（梨久保） FM・地デジ・BS・CS受信点設備



※本図の記載内容はすべて整備対象

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）		
図面名	センター設備 受信点設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	3
会社名			
事業者名	中 野 市		

FM・地デジ再送信設備 系統図



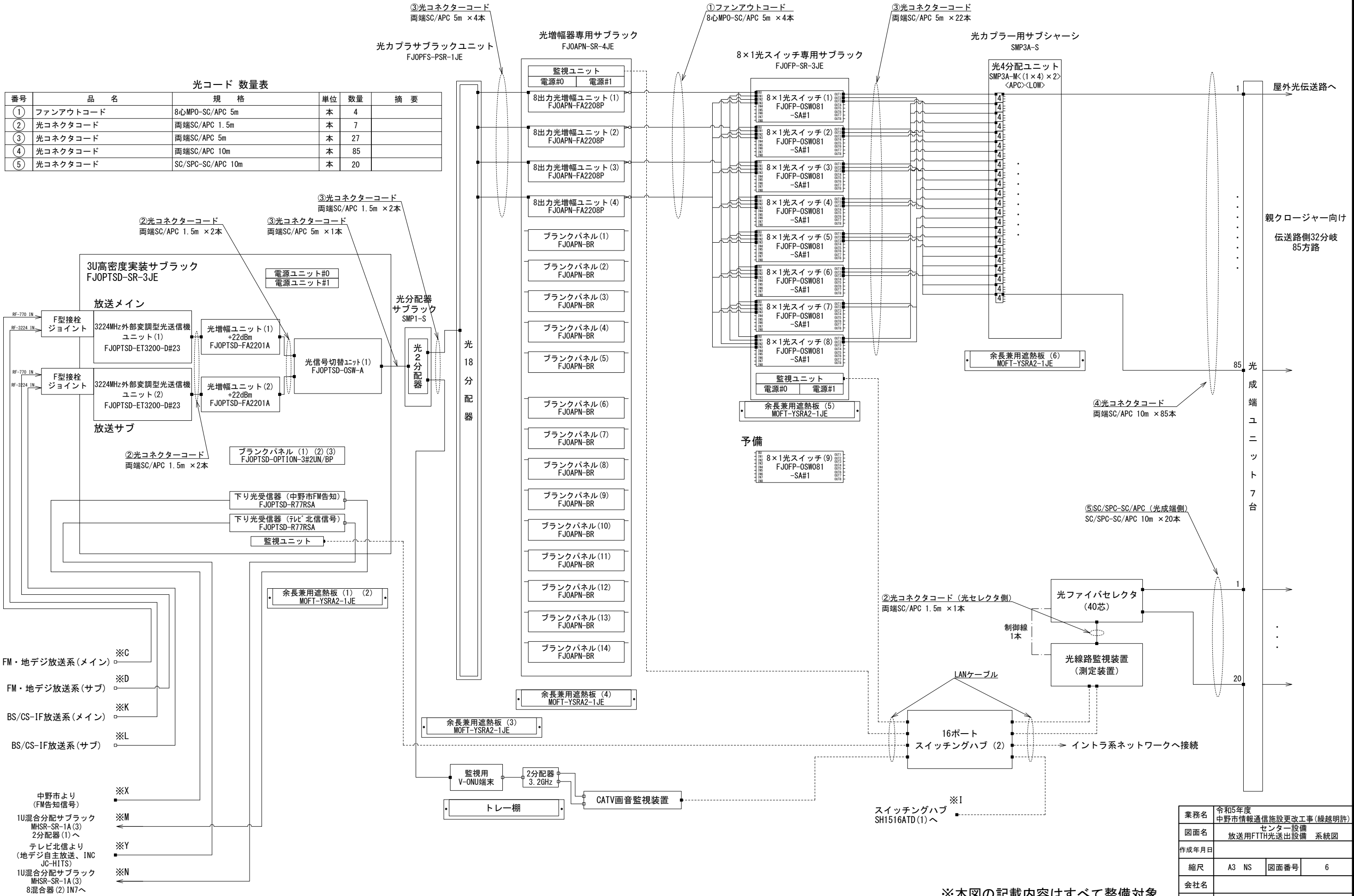
同軸ケーブル・コネクタ 数量表					
番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	同軸ケーブル	S-5C-FB 10m	本	2	
	同軸コネクタ	5C C-15型	個	4	
②	同軸ケーブル	S-5C-FB 15m	本	5	
	同軸コネクタ	5C C-15型	個	10	
③	同軸ケーブル	S-4C-FB 1m	本	4	
	同軸コネクタ	4C C-15型	個	8	
④	同軸ケーブル	S-4C-FB 3m	本	45	
	同軸コネクタ	4C C-15型	個	90	

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(線越明許)		
図面名	センター設備 FM・地デジ再送信設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	4
会社名			
事業者名	中 野 市		

※本図の記載内容はすべて整備対象

放送用FTTH光送出設備 系統図

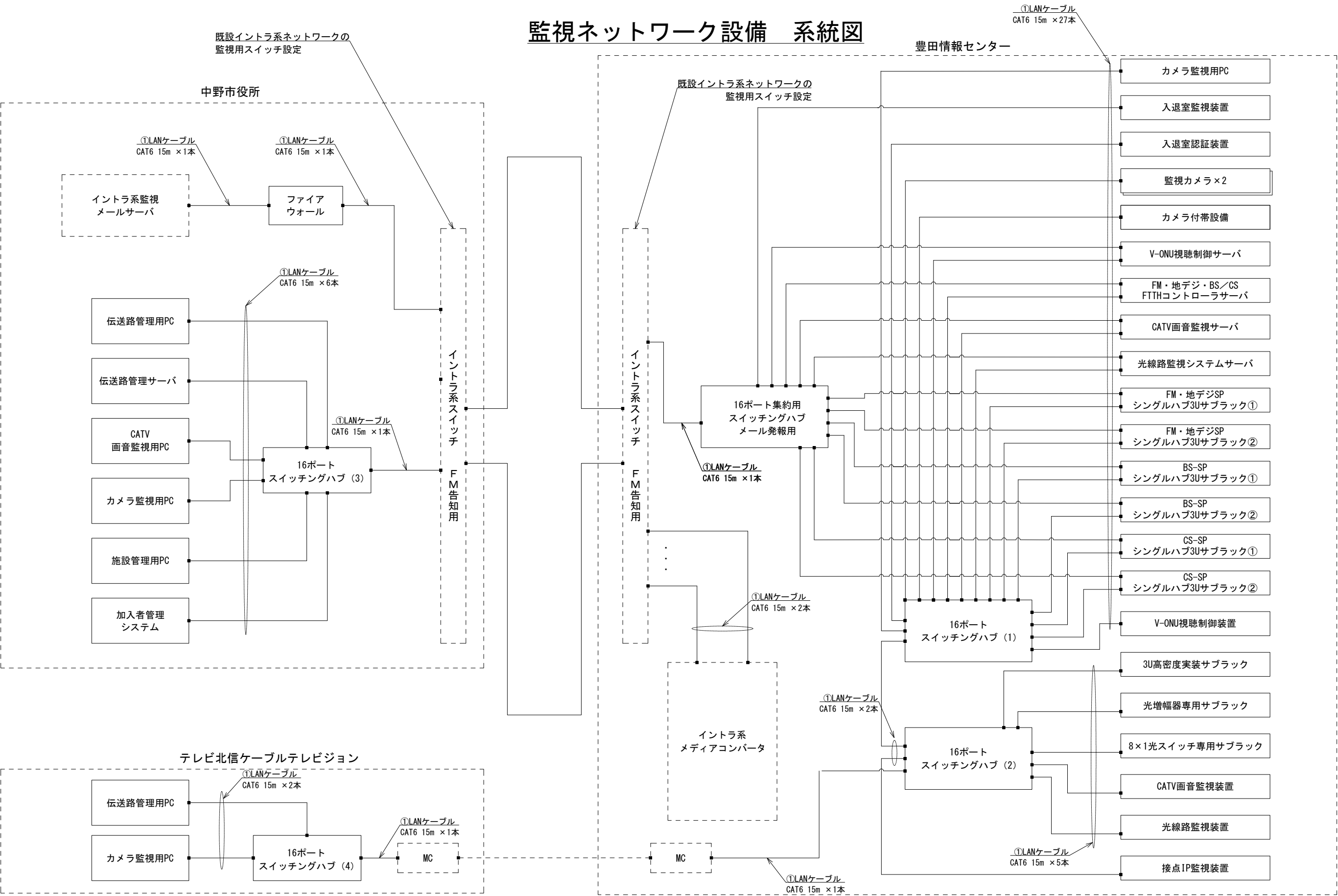
光コード 数量表					
番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	ファンアウトコード	8心MPO-SC/APC 5m	本	4	
②	光コネクタコード	両端SC/APC 1.5m	本	7	
③	光コネクタコード	両端SC/APC 5m	本	27	
④	光コネクタコード	両端SC/APC 10m	本	85	
⑤	光コネクタコード	SC/SPC-SC/APC 10m	本	20	



※本図の記載内容はすべて整備対象

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(線越明許)		
図面名	センター設備 放送用FTTH光送出設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	6
会社名			
事業者名	中 野 市		

監視ネットワーク設備 系統図



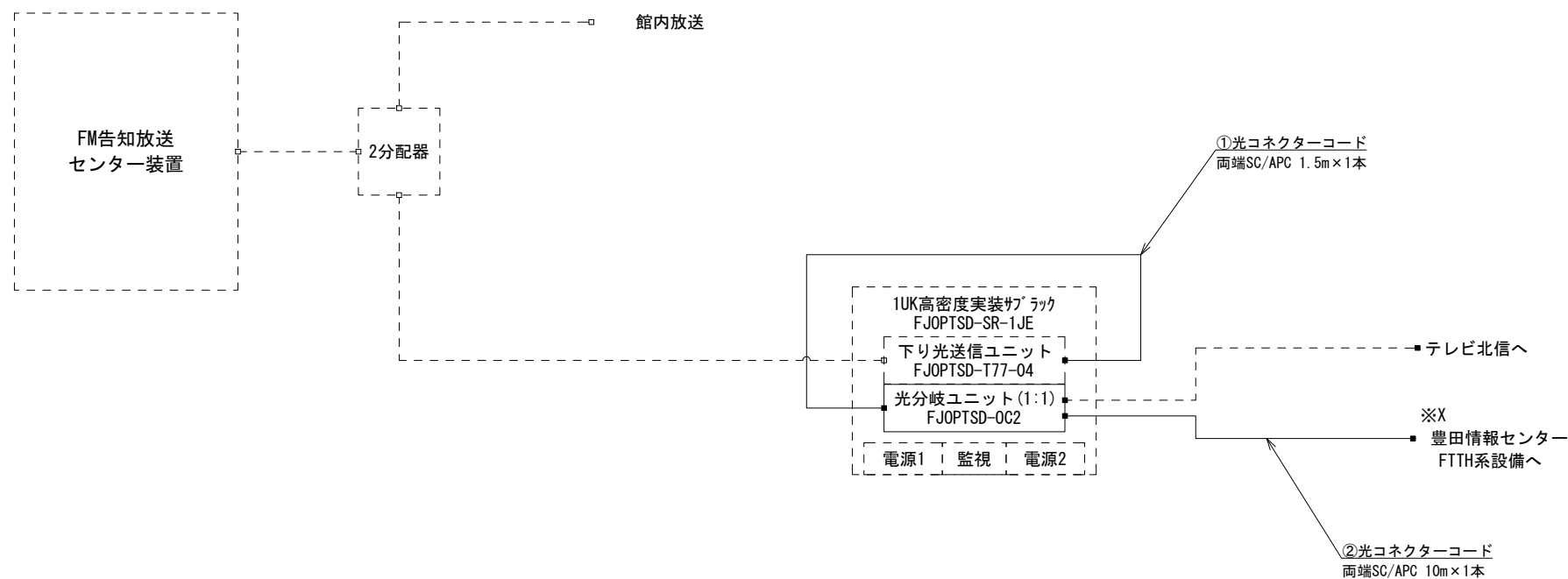
LANケーブル 数量表					
番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	LANケーブル	CAT6 15m	本	50	

本事業対象

既設

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(線越明許)		
図面名	センター設備 監視ネットワーク設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	7
会社名			
事業者名	中 野 市		

中野市役所設備 系統図



光コネクタコード 数量表

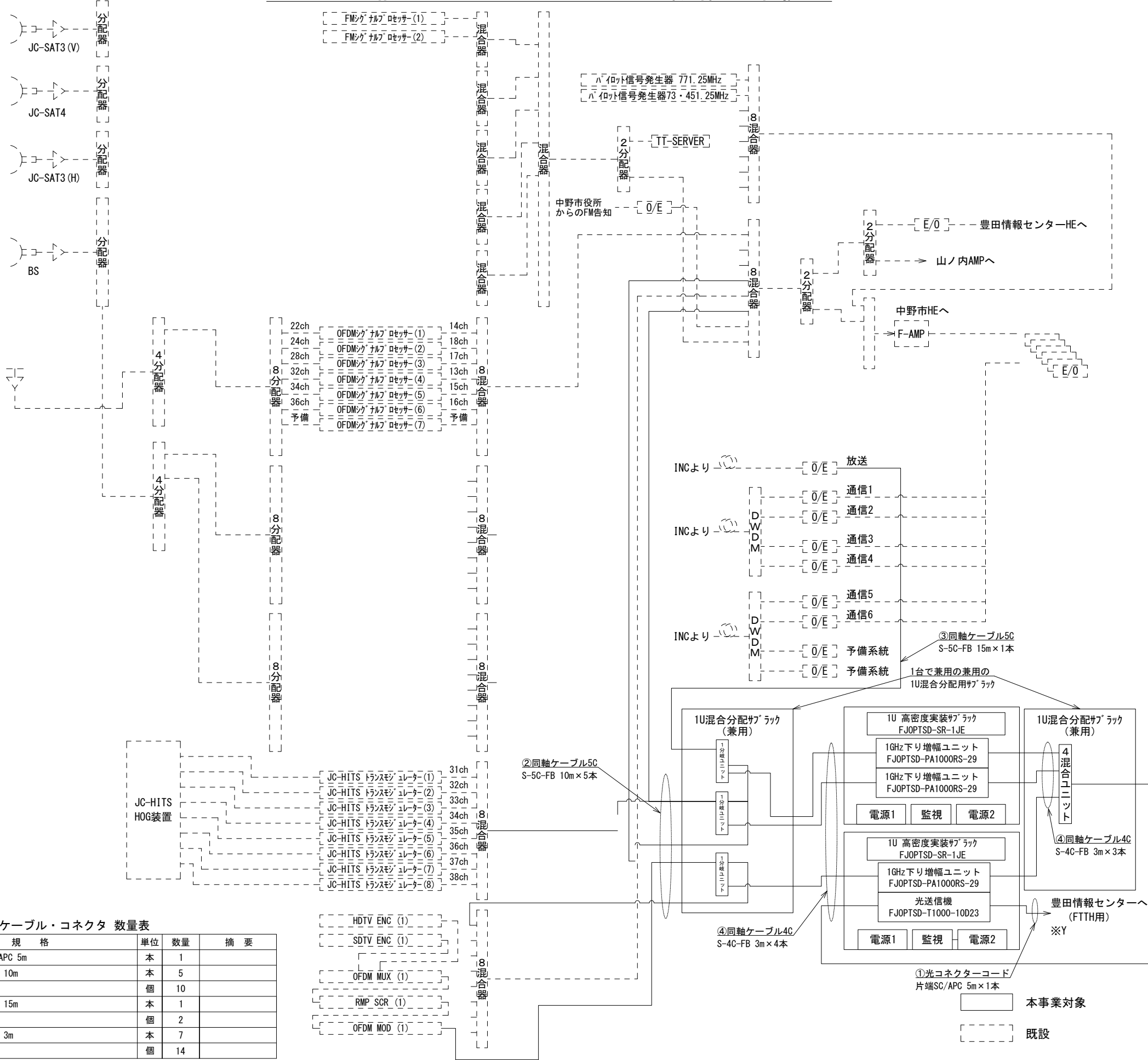
番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	光コネクタコード	両端SC/APC 1.5m	本	1	
②	光コネクタコード	両端SC/APC 10m	本	1	

本事業対象

既設

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 中野市役所設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	8
会社名			
事業者名	中 野 市		

テレビ北信ケーブルテレビジョン設備 系統図

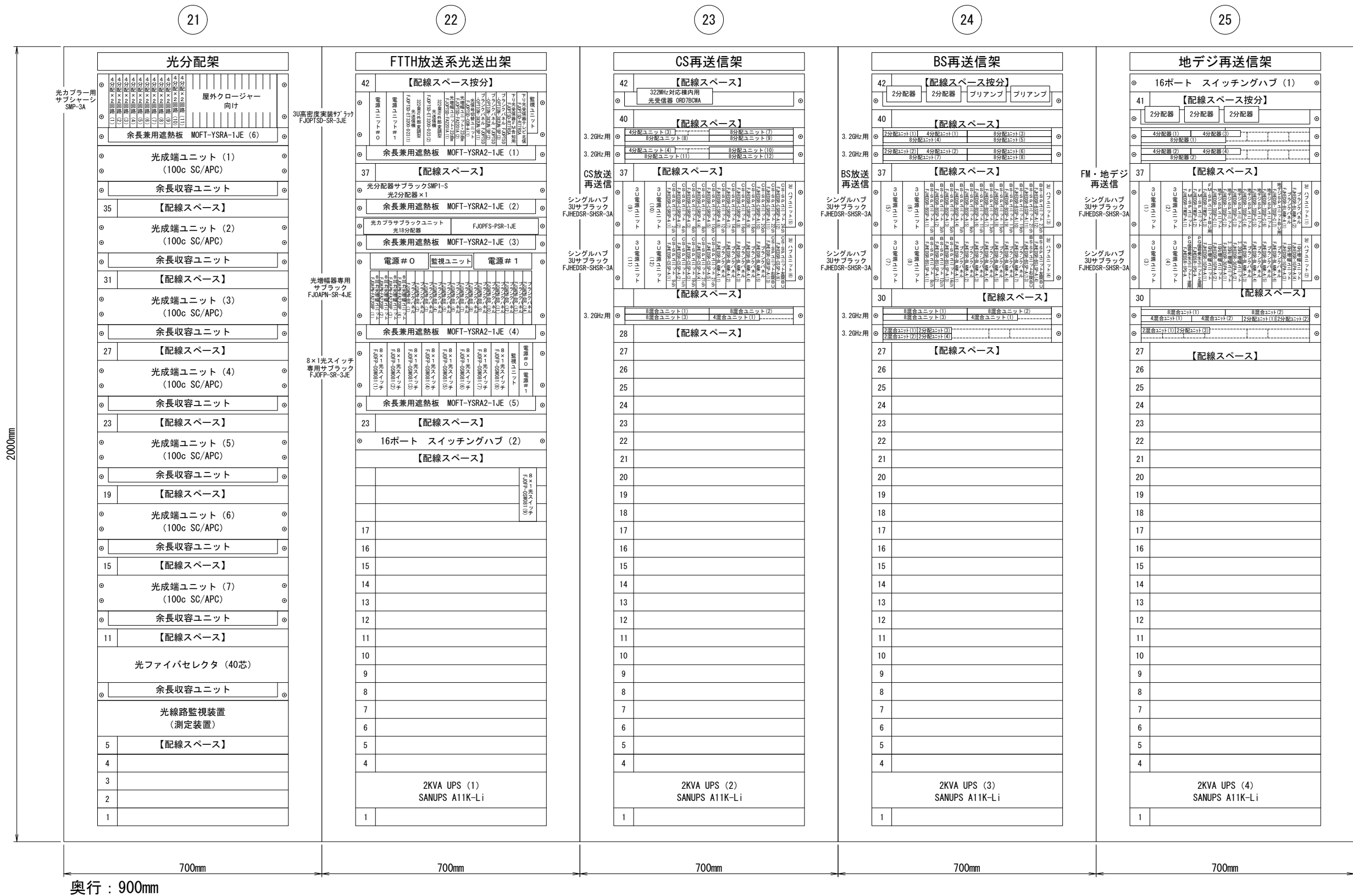


光コード、同軸ケーブル・コネクタ 数量表

番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	光コネクタコード	片端SC/APC 5m	本	1	
②	同軸ケーブル	S-5C-FB 10m	本	5	
	同軸コネクタ	5C-15型	個	10	
③	同軸ケーブル	S-5C-FB 15m	本	1	
	同軸コネクタ	5C-15型	個	2	
④	同軸ケーブル	S-4C-FB 3m	本	7	
	同軸コネクタ	4C-15型	個	14	

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 テレビ北信ケーブルビジョン設備 系統図		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	9
会社名			
事業者名	中 野 市		

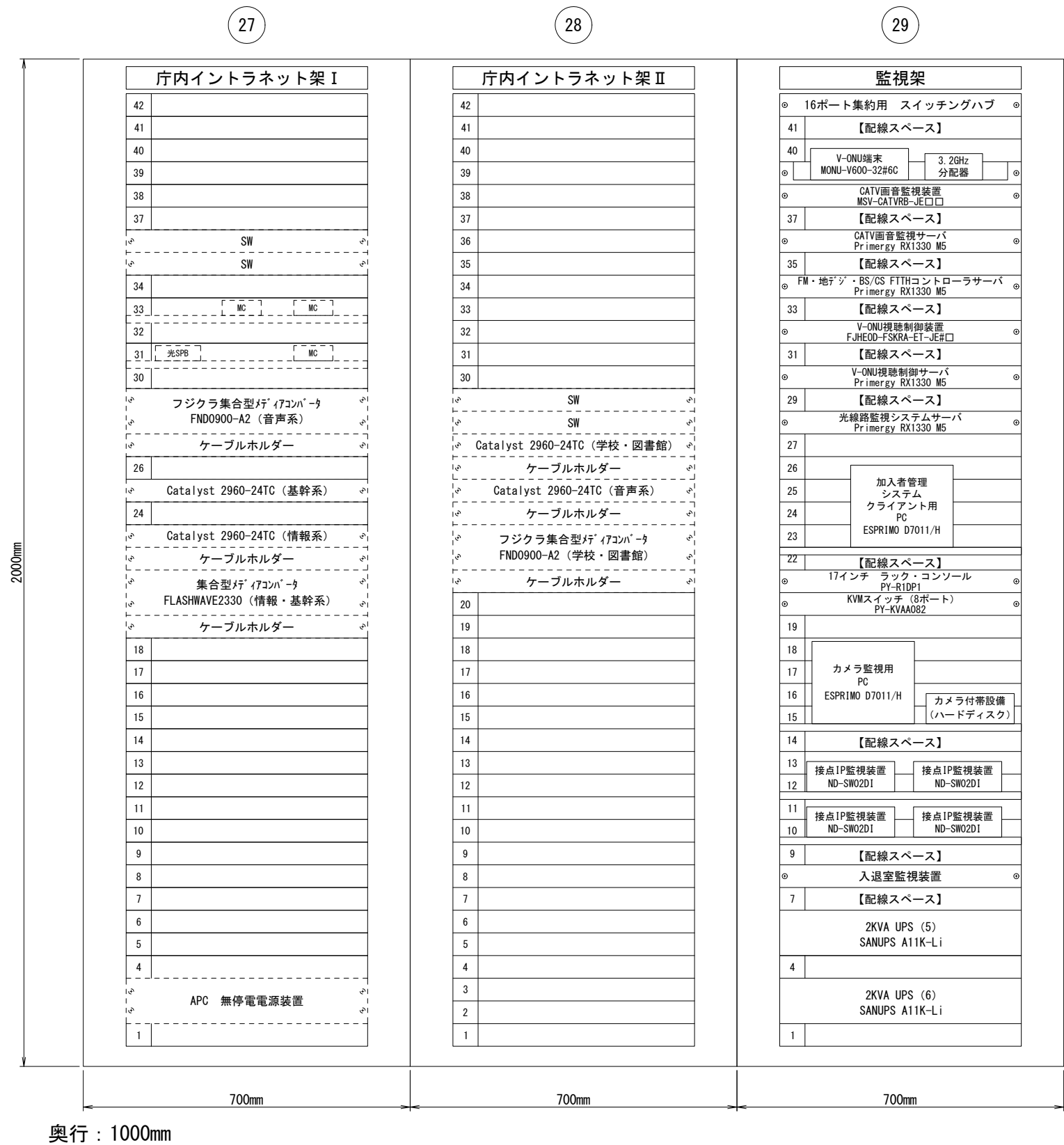
機器実装図 1（豊田情報センター）



豊田情報センター FTTH設備 実装図（1）

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（線越明許）		
図面名	センター設備 機器実装図1（豊田情報センター）		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	10
会社名			
事業者名	中 野 市		

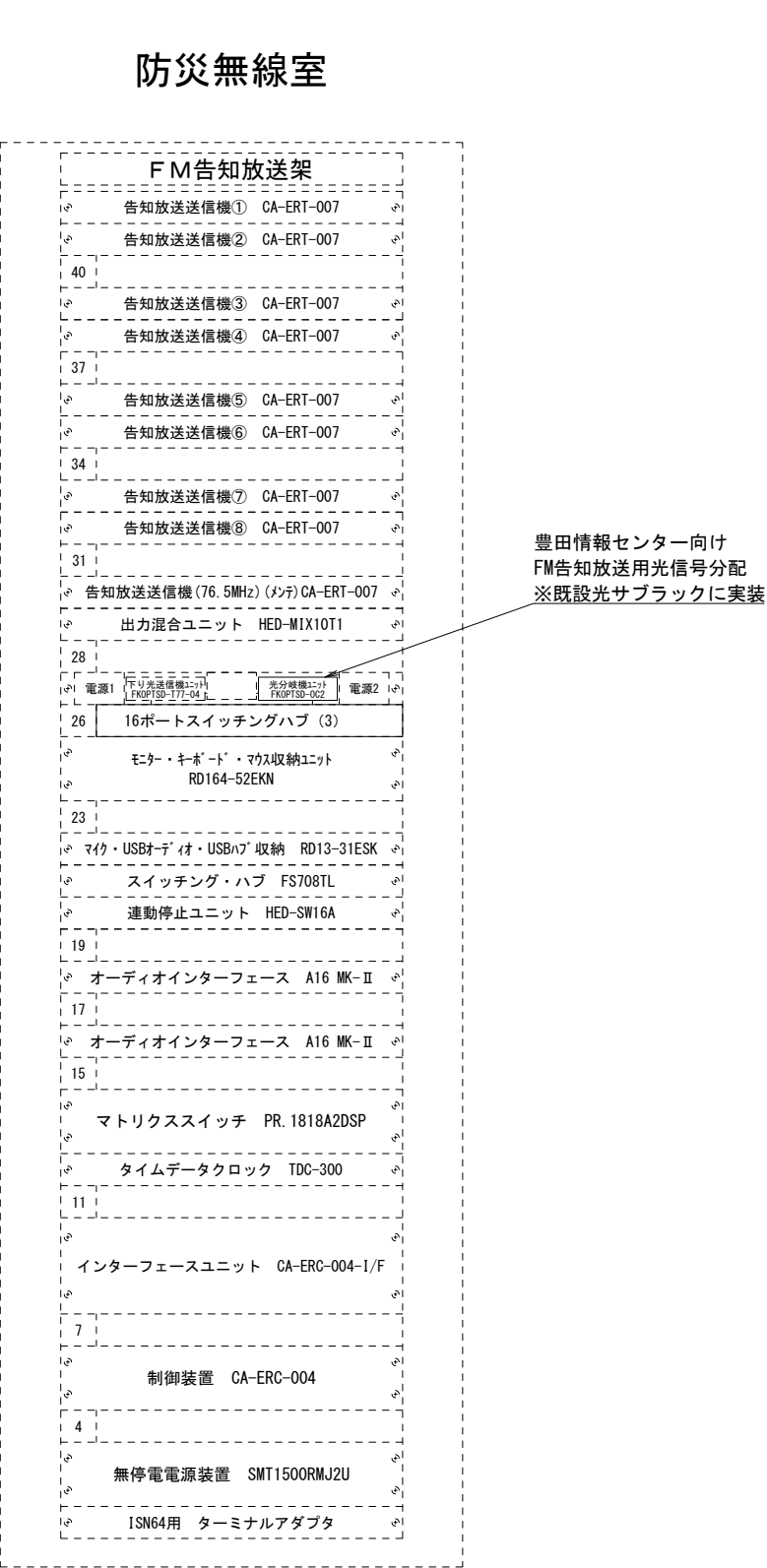
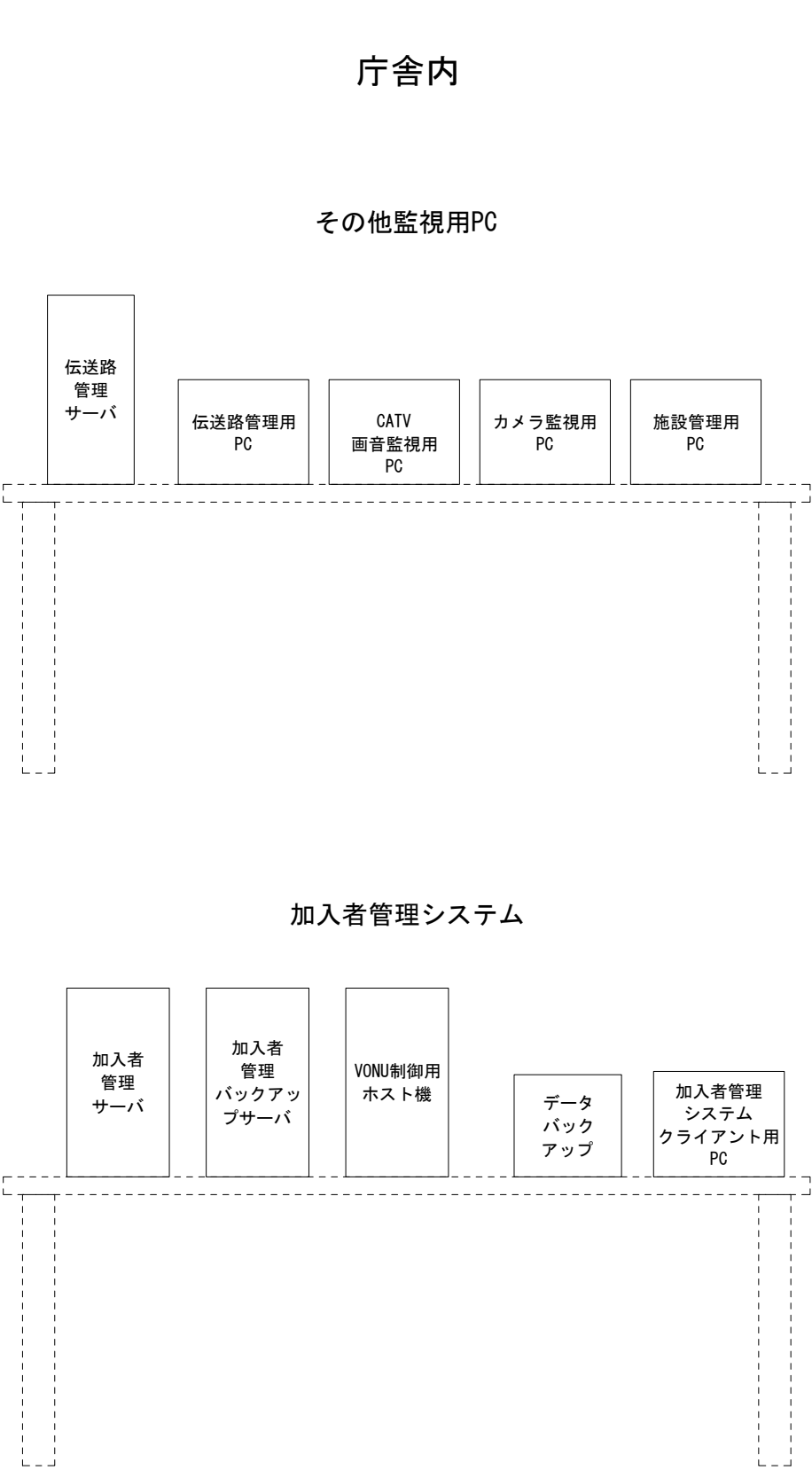
機器実装図 2（豊田情報センター）



本事業対象
既設

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）		
図面名	センター設備 機器実装図2（豊田情報センター）		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	11
会社名			
事業者名	中 野 市		

機器実装図(中野市役所)



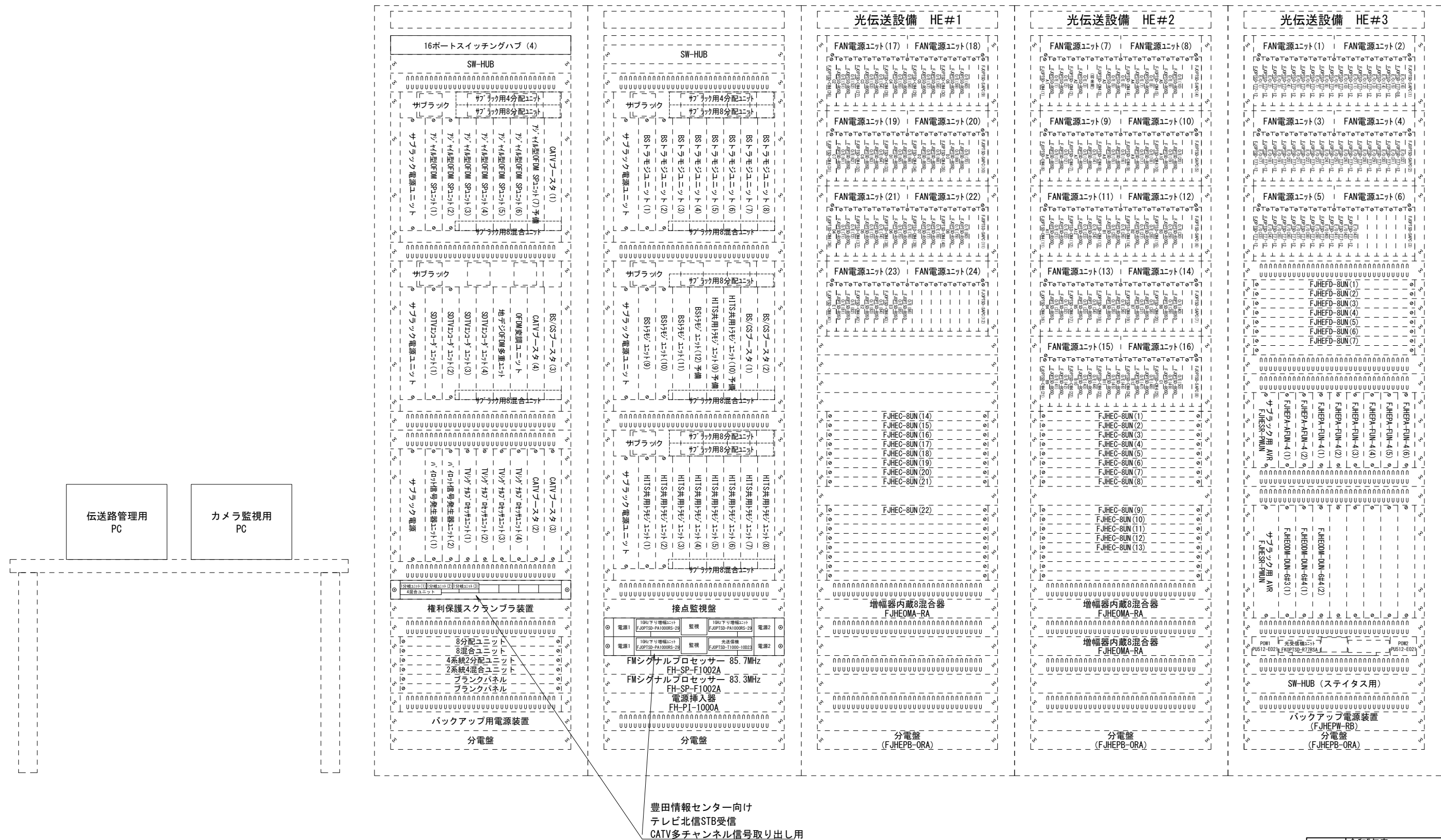
中野市防災無線室及びその他 実装図

本事業対象

既設

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 機器実装図(中野市役所)		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	12
会社名			
事業者名	中 野 市		

機器実装図（テレビ北信ケーブルテレビジョン）



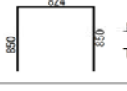
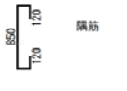
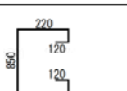
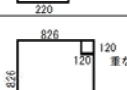
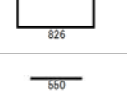
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）		
図面名	センター設備 機器実装図（テレビ北信ケーブルテレビジョン）		
作成年月日			
縮尺	A3 NS	図面番号	13
会社名			
事業者名	中 野 市		

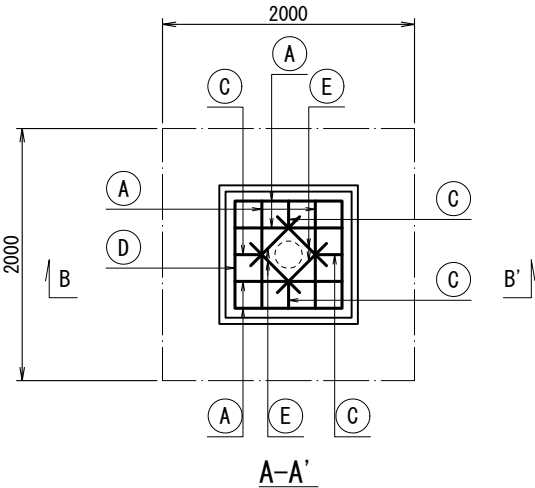
第1受信点 姿図（豊田情報センター）

受信点基礎土工

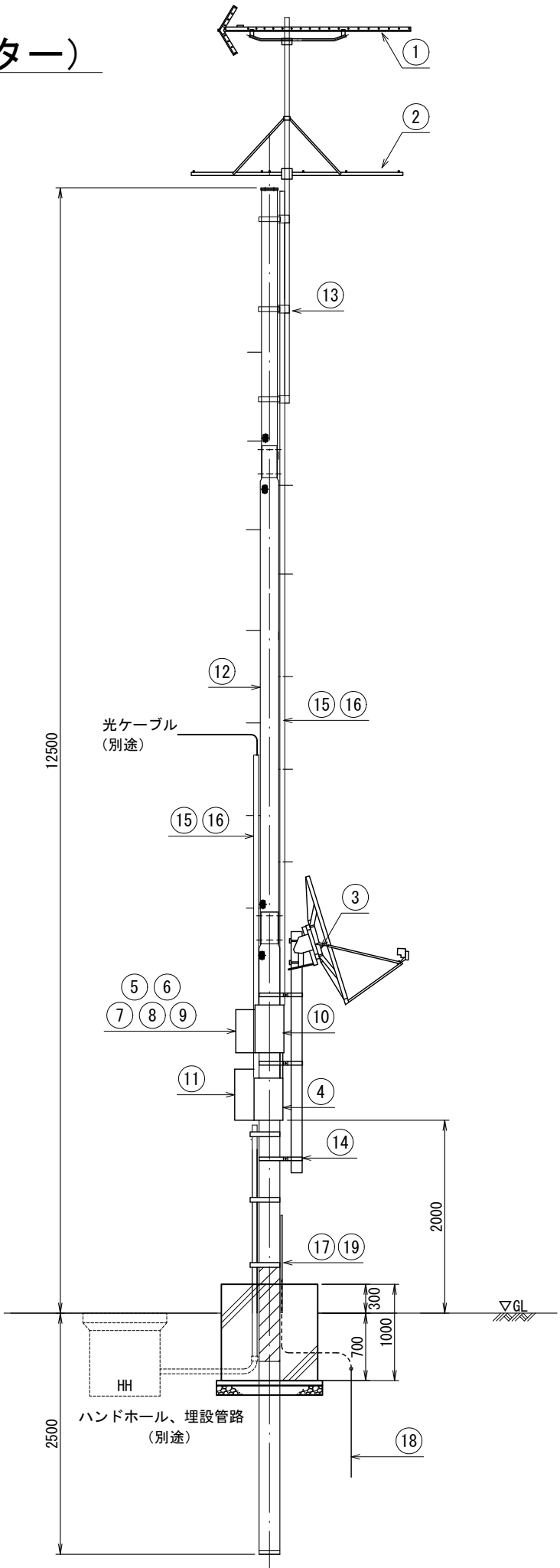
地下埋設物土工数量拾い表（掘削深度1.5m未満）				
番号	名 称	計 算 式	数 値 代 入	数 量 単 位
1	地下埋設物の体積	$V1=W1 \times W2 \times Ht$	$1.0 \times 1.0 \times 1.0 =$	1 m3
2	地下埋設物の地表までの体積	$V2=W1 \times W2 \times Hd$	$1.0 \times 1.0 \times 0.7 =$	0.7 m3
3	敷均し砕石の体積	$V3=w1 \times w2 \times Hs1$	$1.1 \times 1.1 \times 0.1 =$	0.121 m3
4	敷均しコンクリートの体積	$V4=w1 \times w2 \times Hs2$	$1.1 \times 1.1 \times 0.05 =$	0.061 m3
5	掘削量	$V5=A \times B \times H$	$2.0 \times 2.0 \times 0.85 =$	3.4 m3
6	残土処理	$V6=V2+V3+V4$	$0.7+0.121+0.061 =$	0.882 m3
7	埋戻し	$V7=V5-V6$	$3.4-0.882 =$	2.518 m3
8	本体型枠	$S1=2 \times Ht (W1+W2)$	$2 \times 1.0 (1.0+1.0) =$	4 m2
9	捨て型枠	$S2=2 \times Hs2 (w1+w2)$	$2 \times 0.05 (1.1+1.1) =$	0.22 m2
計算式の入力数値				
構造物の縦	$W1=1.0$	掘削の幅(縦)	$A=2.0$	
構造物の横	$W2=1.0$	掘削の幅(横)	$B=2.0$	
構造物の高さ	$Ht=1.0$	掘削の深さ	$H=0.85$	
構造物の地表までの深さ	$Hd=0.7$	ゆとり幅	$=0.5$	
均しコン・砕石の縦	$w1=1.1$	均しコンの厚み	$Hs2=0.05$	
均しコン・砕石の横	$w2=1.1$	砕石の厚み	$Hs1=0.1$	単位はm

受信点鉄筋表

符号	加工形状	径	質量	加工量	本数	加工質量	備考
		mm	kg/m	mm	本	kg	
A		D13	0.995	2524	8	20.091	
B		D13	0.995	1090	4	4.338	
C		D13	0.995	1530	4	6.089	
D		D13	0.995	2718	5	13.522	
E		D13	0.995	550	8	4.378	
合 計						48.418	

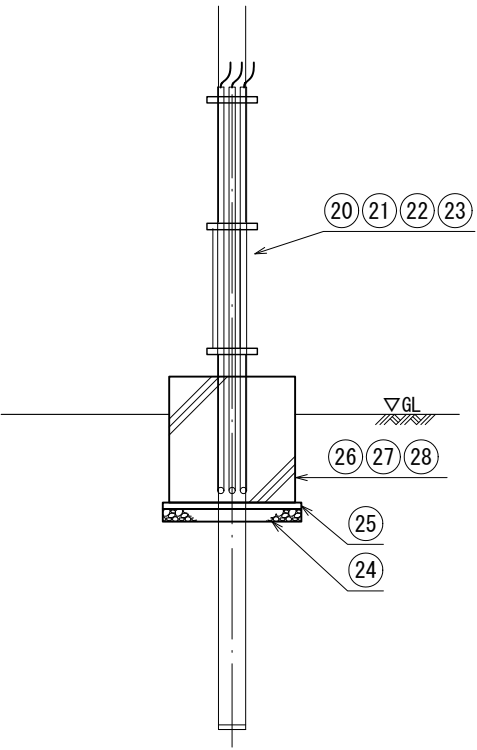


基礎詳細図



受信点設備数量表

番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	UHFアンテナ	八木型20素子	基	1	融雪装置付、主部材はSUS製
②	FMアンテナ	八木型5素子	基	1	主部材はSUS製
③	BSCSアンテナ	BSCS110° 1.2m	基	1	融雪装置付、主部材はSUS製
④	無停電電源供給器	NMPST1001 相当品	台	1	取付バンド含む
⑤	機器収容盤	SR20-54DA 相当品	台	1	取付金具含む
⑥	UHF前置増幅器	利得25dB型	台	1	
⑦	FM前置増幅器	利得25dB型	台	1	
⑧	CSBS前置増幅器	利得25dB型	台	1	
⑨	OAタップ	抜止形 4ヶ口	個	1	
⑩	地上デジタルヘッドアンプ	10U6R-FM 相当品	台	1	取付バンド含む
⑪	屋根付電源盤	ATE-203-LH-SOR 相当品	台	1	取付金具含む
⑫	組立鋼管柱	S-15X相当品	本	1	底板、足場材を含む
⑬	空中線マスト	φ48.6 MST4030K 相当品	本	1	マスト取付金具、バンド含む
⑭	空中線支持管（BSCS用）	HDZ114.3φ×2.5m	本	1	キャップ付 支持管取付金物含む
⑮	耐衝撃性ビニル電線管	HIVE-28	本	3.25	定尺4m/本 計13m(9m+4m)
⑯	自在バンド	IBT-208	個	7	
⑰	耐衝撃性ビニル電線管	HIVE-16	本	0.5	定尺4m/本 計2.0m
⑱	連結式接地棒	φ10×1500mm	本	1	連結式リード端子含む
⑲	接地線	EM-IE5.5	m	2.5	
⑳	白ねじ無し管	SGP50	本	1.5	定尺5.5m/本 計8.1m
㉑	コン柱用金具	CM-400W相当品	組	1.5	取付バンド含む
㉒	ダクターチャンネル	D1S30 溶融亜鉛めっき仕上げ	本	3	ダクタークリップ含む
㉓	自在バンド	IBT-308	個	3	
㉔	砕石	RC40 10cm	m³	1.2	
㉕	均しコンクリート	18-8-25	m³	0.06	
㉖	レディミクストコンクリート	24-12-25	m³	1	
㉗	型枠	鉄筋・無筋構造物	m²	4	
㉘	鉄筋	D13	t	0.04	



立上配管図

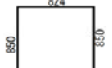
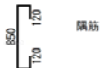
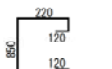
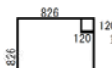
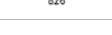
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（線越明許）		
図面名	センター設備 第1受信点 姿図（豊田情報センター）		
作成年月日			
縮尺	A3 1/60	図面番号	14
会社名			
事業者名	中 野 市		

第2受信点 姿図（梨久保）

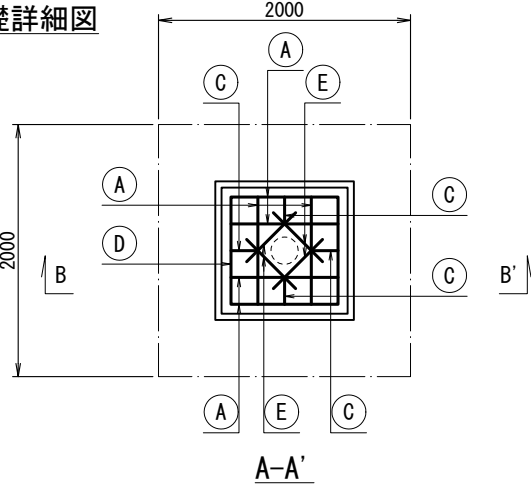
受信点基礎土工

地下埋設物土工数量拾い表（掘削深度1.5m未満）				
番号	名 称	計 算 式	数 値 代 入	数 量 単 位
1	地下埋設物の体積	$V1=W1 \times W2 \times Ht$	$1.0 \times 1.0 \times 1.0 =$	1 m3
2	地下埋設物の地表までの体積	$V2=W1 \times W2 \times Hd$	$1.0 \times 1.0 \times 0.7 =$	0.7 m3
3	敷均し砕石の体積	$V3=w1 \times w2 \times Hs1$	$1.1 \times 1.1 \times 0.1 =$	0.121 m3
4	敷均しコンクリートの体積	$V4=w1 \times w2 \times Hs2$	$1.1 \times 1.1 \times 0.05 =$	0.061 m3
5	掘削量	$V5=A \times B \times H$	$2.0 \times 2.0 \times 0.85 =$	3.4 m3
6	残土処理	$V6=V2+V3+V4$	$0.7+0.121+0.061 =$	0.882 m3
7	埋戻し	$V7=V5-V6$	$3.4-0.882 =$	2.518 m3
8	本体型枠	$S1=2 \times Ht (W1+W2)$	$2 \times 1.0 (1.0+1.0) =$	4 m2
9	捨て型枠	$S2=2 \times Hs2 (w1+w2)$	$2 \times 0.05 (1.1+1.1) =$	0.22 m2
計算式の入力数値				
構造物の縦	$W1=1.0$	掘削の幅(縦)	$A=2.0$	
構造物の横	$W2=1.0$	掘削の幅(横)	$B=2.0$	
構造物の高さ	$Ht=1.0$	掘削の深さ	$H=0.85$	
構造物の地表までの深さ	$Hd=0.7$	ゆとり幅	$=0.5$	
均しコン・砕石の縦	$w1=1.1$	均しコンの厚み	$Hs2=0.05$	
均しコン・砕石の横	$w2=1.1$	砕石の厚み	$Hs1=0.1$	単位はm

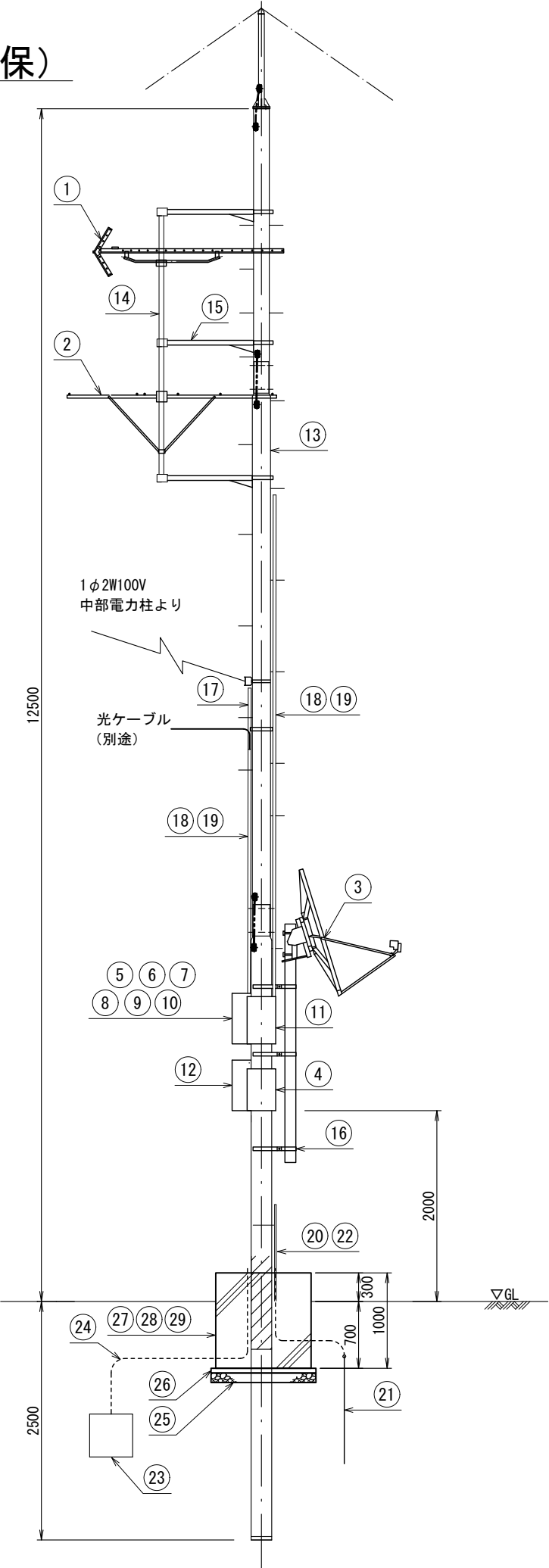
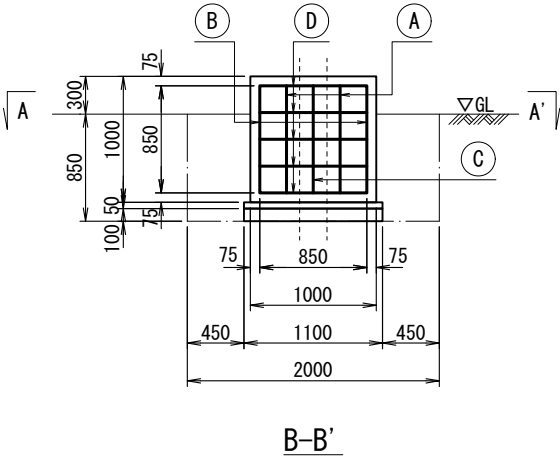
受信点鉄筋表

符号	加工形状	径	質量	加工量	本数	加工質量	備考
		mm	kg/m	mm	本	kg	
A		D13	0.995	2524	8	20.091	
B		D13	0.995	1090	4	4.338	
C		D13	0.995	1530	4	6.089	
D		D13	0.995	2718	5	13.522	
E		D13	0.995	550	8	4.378	
					合 計	48.418	

基礎詳細図



基礎詳細図

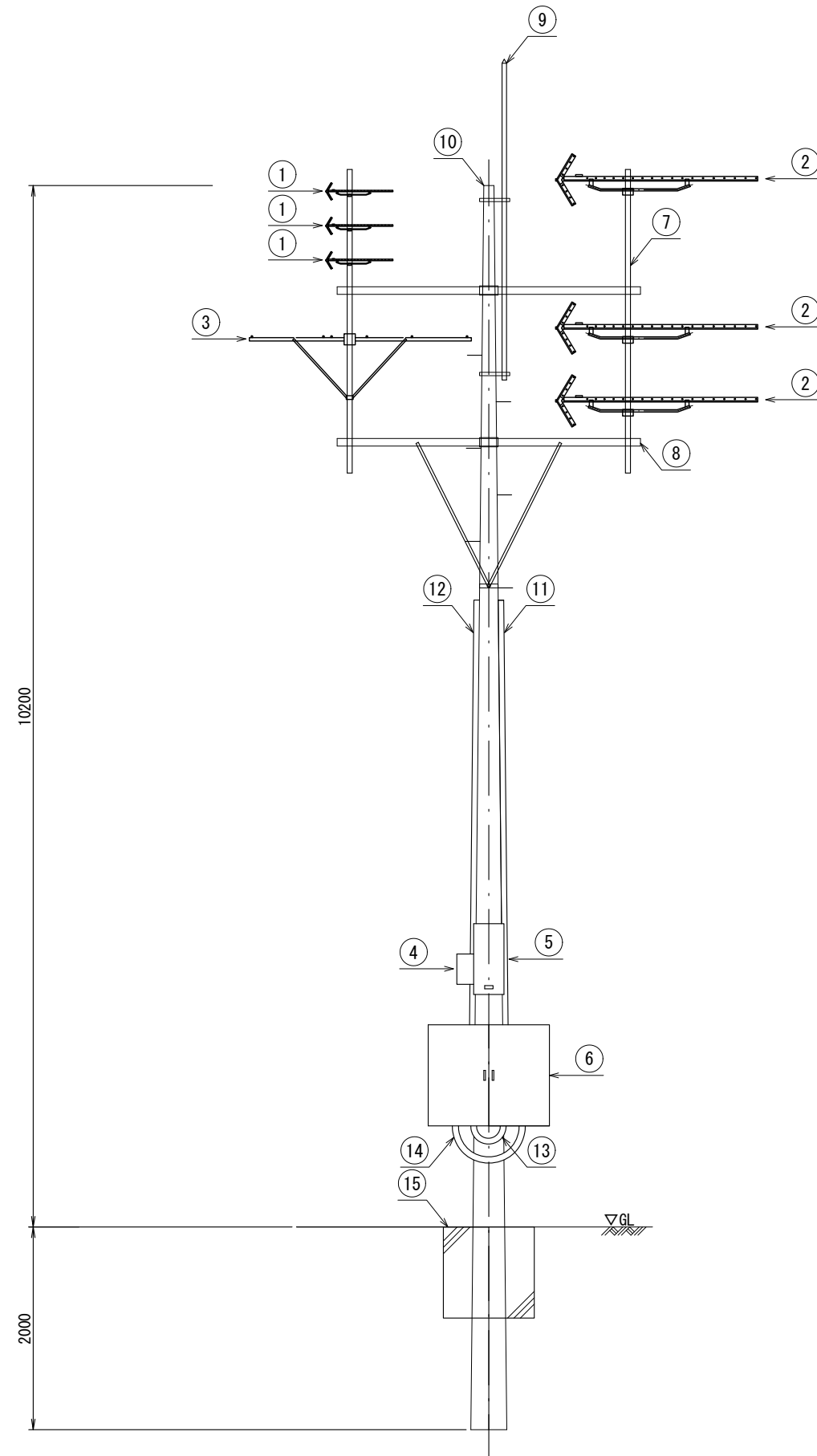


受信点設備数量表

番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	UHFアンテナ	八木型20素子	基	1	融雪装置付、主部材はSUS製
②	FMアンテナ	八木型5素子	基	1	主部材はSUS製
③	BSCSアンテナ	BSCS110° 1.2m	基	1	融雪装置付、主部材はSUS製
④	無停電電源供給器	NMPST1001 相当品	台	1	取付バンド含む
⑤	機器収容盤	SR20-56DA 相当品	台	1	取付金具含む
⑥	UHF前置増幅器	利得25dB型	台	1	
⑦	FM前置増幅器	利得25dB型	台	1	
⑧	プリアンプ	CSE452 相当品	台	1	
⑨	光送信機	OTD7BCW6A 相当品	台	1	
⑩	OAタップ	抜止形 4ヶ口	個	2	
⑪	地上デジタルヘッドアンプ	10U6R-FM 相当品	台	1	取付バンド含む
⑫	屋根付電源盤	ATE-203-LH-SOR 相当品	台	1	取付金具含む
⑬	組立鋼管柱	S-15X相当品（底板含む）	本	1	避雷針付き（1.0m）
⑭	空中線マスト	φ48.6 MST4030K 相当品	本	1	マスト取付金具、バンド含む
⑮	やり出し金具用アーム	DCA-100	個	3	やり出し金具用バンド含む
⑯	空中線支持管（BSCS用）	HDZ114.3φ×2.5m	本	1	キャップ付 支持管取付金物含む
⑰	耐衝撃性ビニル電線管	HIVE22	本	1	定尺4m/本 計4m
⑱	耐衝撃性ビニル電線管	HIVE28	本	2.5	定尺4m/本 計10m
⑲	自在バンド	IBT-208	個	6	
⑳	耐衝撃性ビニル電線管	HIVE-16	本	0.5	定尺4m/本 計2.0m
㉑	連結式接地棒	φ10×1500mm	本	1	連結式リード端子含む
㉒	接地線	EM-IE5.5	m	2.5	
㉓	接地極銅板	900×1.5	枚	1	
㉔	裸銅線	鬼より線 40mm ²	m	2	
㉕	砕石	RC40 10cm		1.2	
㉖	均しコンクリート	18-8-25	m ³	0.06	
㉗	レディミクストコンクリート	24-12-25	m ³	1	
㉘	型枠	鉄筋・無筋構造物	m ²	4	
㉙	鉄筋	D13	t	0.04	

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（線越明許）		
図面名	センター設備 受信点姿図（梨久保）		
作成年月日			
縮尺	A3 1/60	図面番号	15
会社名			
事業者名	中 野 市		

受信点姿図（撤去・既設梨久保）



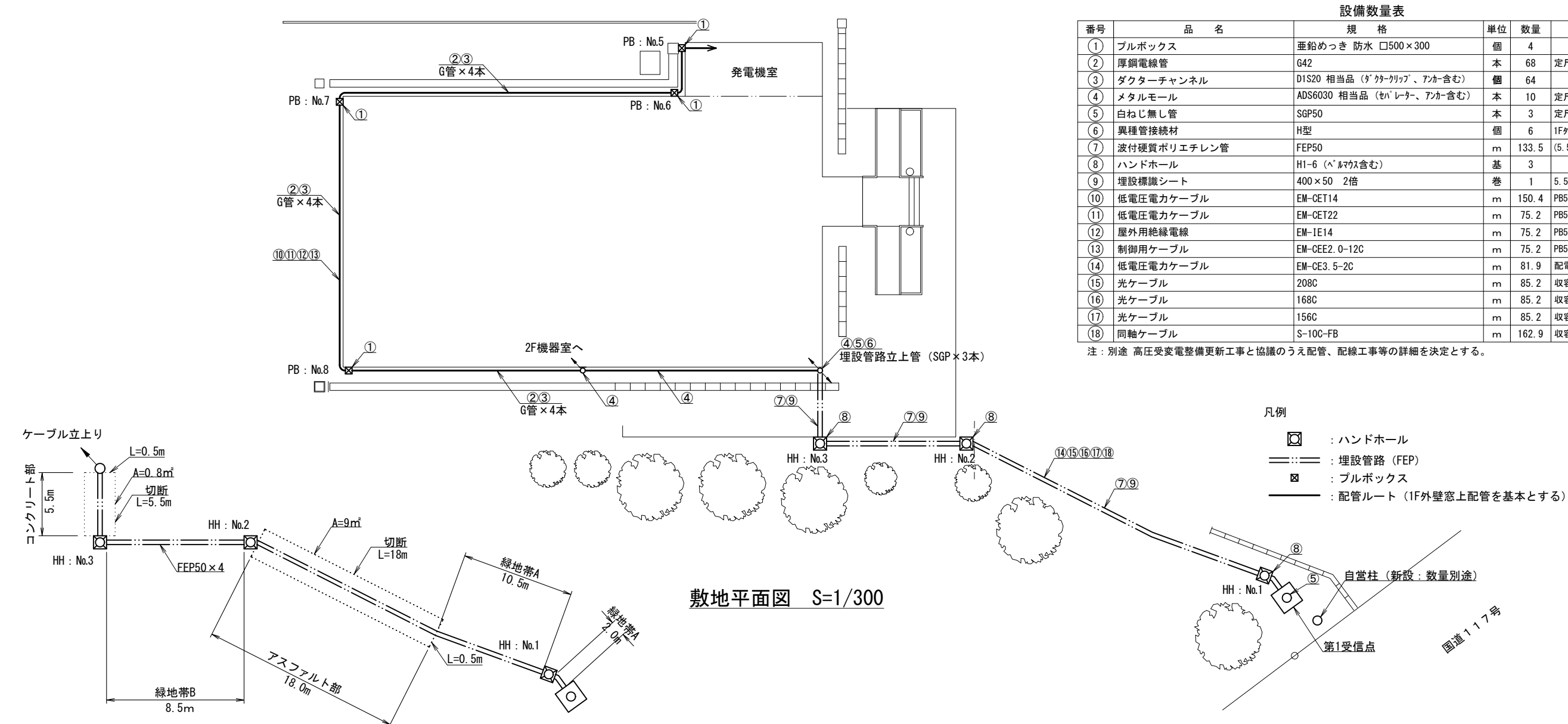
既設梨久保受信点 姿図

受信点設備数量表

番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	UHFアンテナ	八木型14素子	基	3	
②	UHFアンテナ	八木型27素子	基	3	
③	FMアンテナ	八木型5素子	基	3	
④	ブレーカーボックス		台	1	
⑤	無停電電源供給器		台	1	
⑥	機器収容盤	1200×1000	台	1	
⑦	アンテナポール	3m	本	2	
⑧	腕金金物	3m	本	2	
⑨	避雷針支持管	4m	本	1	
⑩	バンザーマスト	12m	本	1	
⑪	厚鋼電線管	G42	m	3.6	
⑫	厚鋼電線管	G54	m	5.5	
⑬	金属製可とう電線管	50	m	1.5	
⑭	金属製可とう電線管	63	m	1	
⑮	コンクリート基礎	900×900×900	箇所	1	

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 受信点姿図(撤去・既設架久保)		
作成年月日			
縮尺	A3 1/60	図面番号	16
会社名			
事業者名	中 野 市		

豊田情報センター 敷地平面図・埋設管路概略図

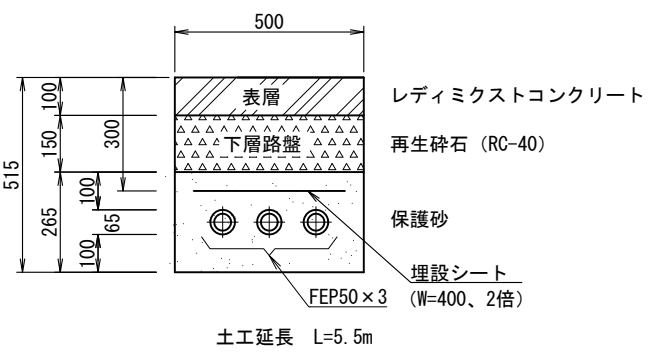


設備数量表				
番号	品 名	規 格	単位	数量
①	ブルボックス	垂鉛めっき 防水 □500×300	個	4
②	厚鋼電線管	G42	本	68
③	ダクターチャンネル	D1S20 相当品 (ダクタークリップ、アッカー含む)	個	64
④	メタルモール	ADS6030 相当品 (セパレーター、アッカー含む)	本	10
⑤	白ねじ無し管	SGP50	本	3
⑥	異種管接続材	H型	個	6
⑦	波付硬質ポリエチレン管	FEP50	m	133.5
⑧	ハンドホール	H1-6 (ベルマウス含む)	基	3
⑨	埋設標識シート	400×50 2倍	巻	1
⑩	低電圧電力ケーブル	EM-CET14	m	150.4
⑪	低電圧電力ケーブル	EM-CET22	m	75.2
⑫	屋外用絶縁電線	EM-IE14	m	75.2
⑬	制御用ケーブル	EM-CEE2.0-12C	m	75.2
⑭	低電圧電力ケーブル	EM-CE3.5-2C	m	81.9
⑮	光ケーブル	208C	m	85.2
⑯	光ケーブル	168C	m	85.2
⑰	光ケーブル	156C	m	85.2
⑱	同軸ケーブル	S-10C-FB	m	162.9

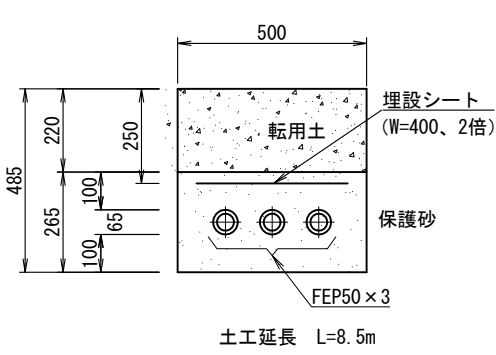
注：別途 高圧受変電整備更新工事と協議のうえ配管、配線工事等の詳細を決定とする。

- 凡例
- : ハンドホール
 - : 埋設管路 (FEP)
 - : ブルボックス
 - : 配管ルート (1F外壁窓上配管を基本とする)

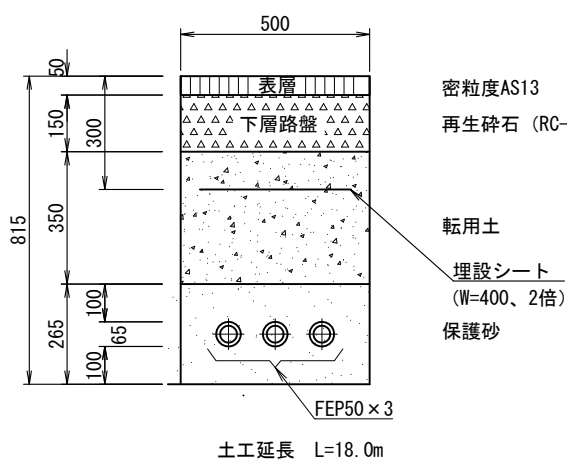
埋設管路 概略図



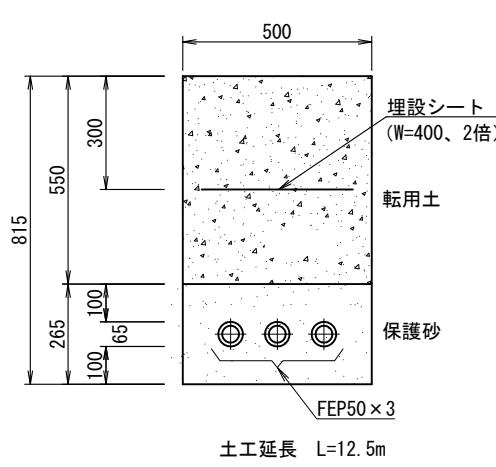
コンクリート部 断面図 S=1/10



緑地帯B (土部) 断面図 S=1/10



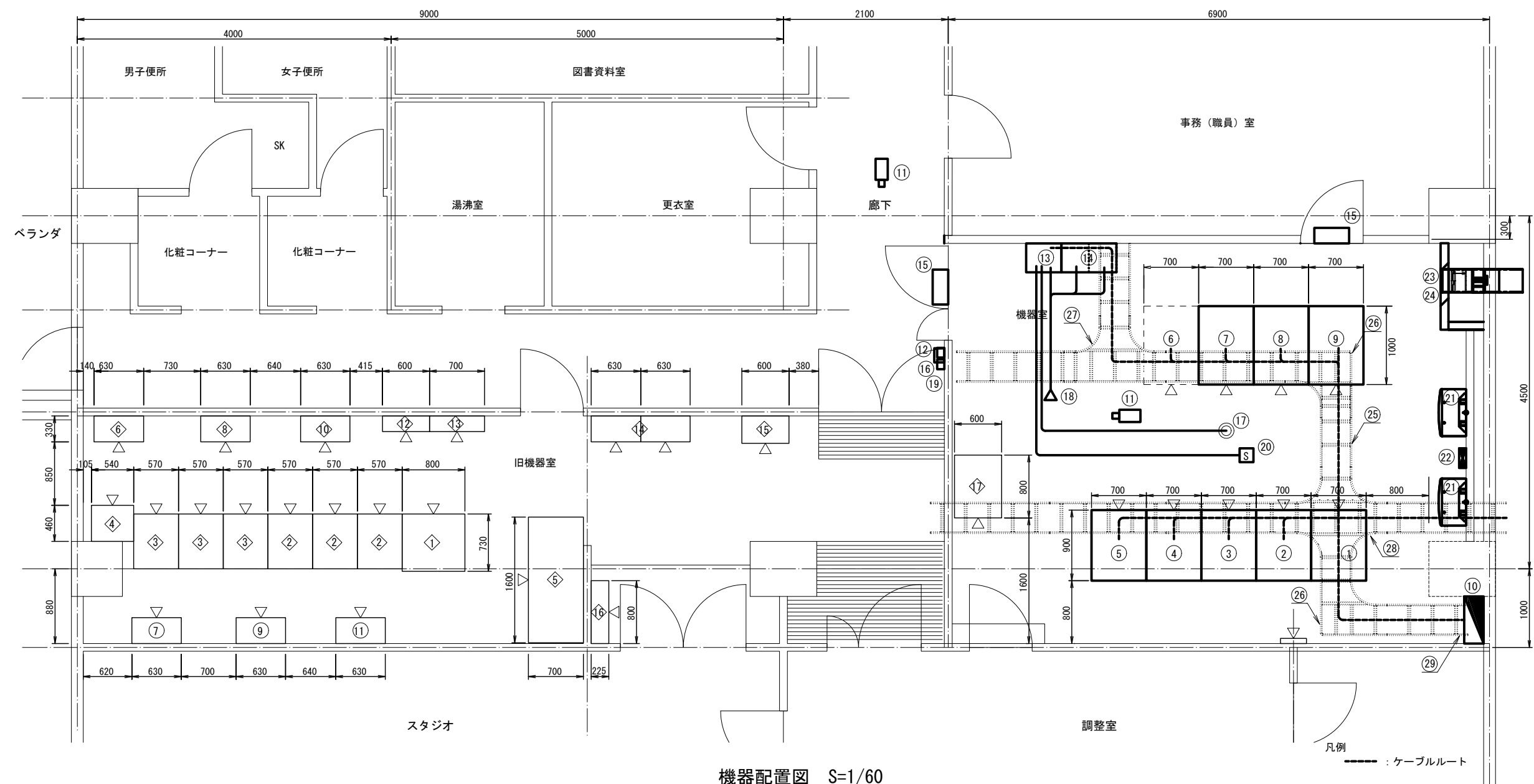
アスファルト部 断面図 S=1/10



緑地帯A (土部) 断面図 S=1/10

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事 (線越明許)		
図面名	センター設備 豊田情報センター 敷地平面図 埋設管路概略図		
作成年月日			
縮尺	A3 図示	図面番号	17
会社名			
事業者名	中 野 市		

豊田情報センター 機器室機器配置図



機器配置図 S=1/60

数量表 (既設)

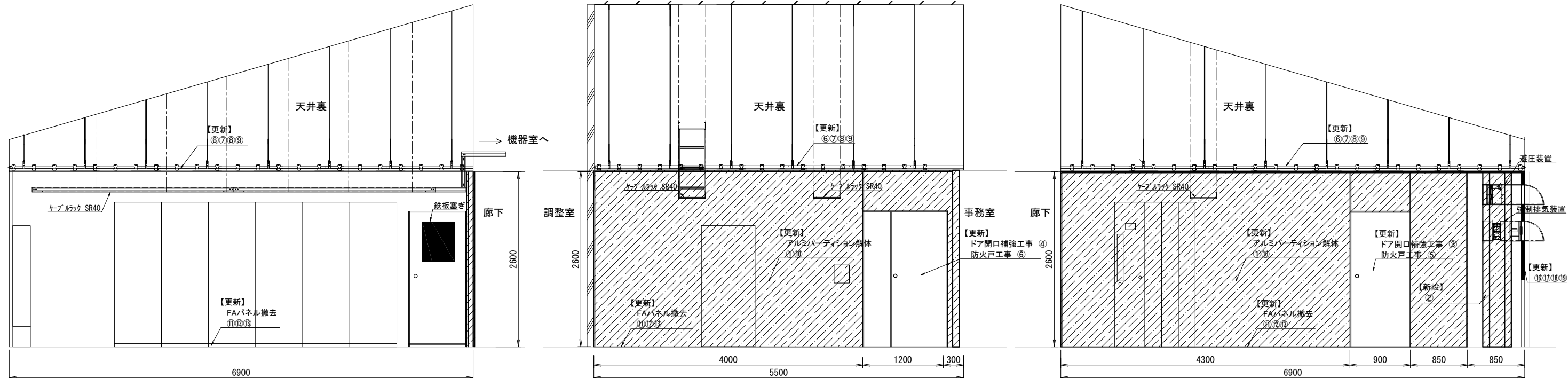
番号	品名	規格	単位	数量	摘要
①	トランス盤		架	1	
②	ヘッドエンド架		架	3	
③	モバイル通信 CMS架		架	3	
④	トーキー装置棚		架	1	
⑤	蓄電池盤		架	1	
⑥	LS1		面	1	
⑦	LS2		面	1	
⑧	LS3		面	1	
⑨	LS4		面	1	
⑩	LS5		面	1	
⑪	LS6		面	1	
⑫	配電盤 L-4		面	1	
⑬	動力盤 P-2		面	1	
⑭	TS		面	2	
⑮	光ファイバーケーブル接続箱		面	1	
⑯	調光器		面	1	
⑰	千曲川河川事務所 収容架		架	1	
⑱	天埋空調機		架	1	廃止 天井内残置
⑲	全熱交換換気設備		架	1	ガス消火設備用ダンパー取付け

数量表 (新設)

番号	品名	規格	単位	数量	摘要	番号	品名	規格	単位	数量	摘要
①	光分配架		架	1		⑯	手動起動操作箱		式	1	
②	FTTH放送系光送出架		架	1		⑰	光電式煙感知器		式	1	
③	CS再放送架		架	1		⑱	噴射ヘッド		式	1	(高圧配管材料含む)
④	BS再放送架		架	1		⑲	ダンパー復旧弁箱		台	1	
⑤	地上デジ再放送架		架	1		⑳	スピーカ		台	1	
⑥	通信系光架 (将来用)	※将来用スペースのみ確保	架	1	本事業対象外	㉑	エアコン (5kW) 床置き型		台	2	
⑦	庁内イントラネット架Ⅰ		架	1		㉒	空調制御盤		台	1	
⑧	庁内イントラネット架Ⅱ		架	1		㉓	避圧装置		台	1	
⑨	監視架		架	1		㉔	強制排気装置		台	1	
⑩	配電盤		面	1		㉕	ケーブルラック (W400)	直線型 H70cm	本	4	(金具含む)
⑪	監視カメラ (IP)		台	2		㉖	ケーブルラック (W400)	L型分岐 H70cm	個	2	(金具含む)
⑫	入退室認証端末		台	1	管理装置は監視架に実装	㉗	ケーブルラック (W400)	T型分岐 H70cm	個	1	(金具含む)
⑬	窒素ガス式消火制御装置		台	1		㉘	ケーブルラック (W400)	X型分岐 H70cm	個	1	(金具含む)
⑭	窒素ガス容器収容箱		台	2		㉙	垂直ベントラック (W400)	H70cm	個	1	(金具含む)
⑮	充満表示灯		台	2							

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 豊田情報センター 機器室機器配置図		
作成年月日			
縮尺	A3 1/60	図面番号	18
会社名			
事業者名	中 野 市		

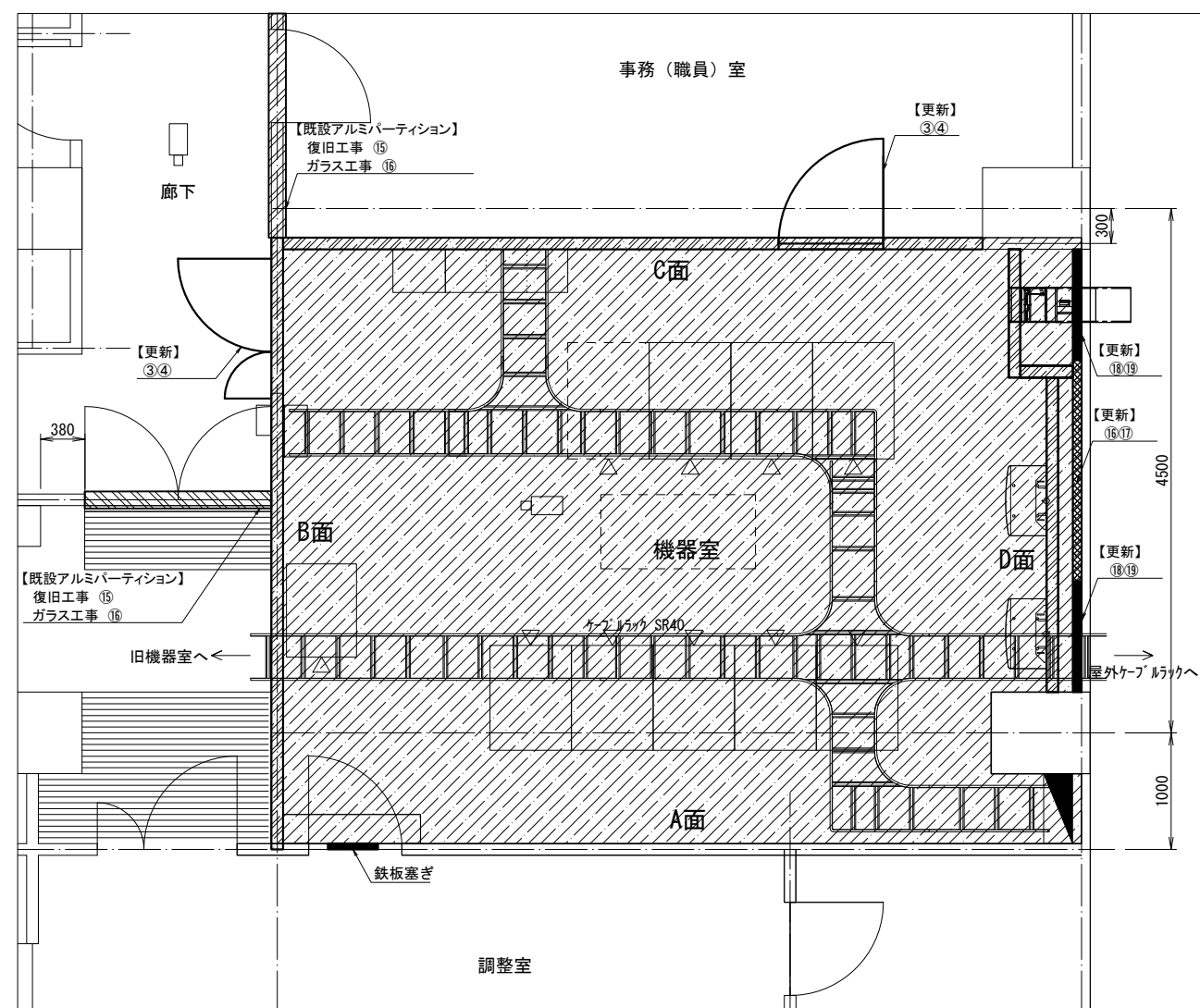
豊田情報センター 機器室内装工事詳細図



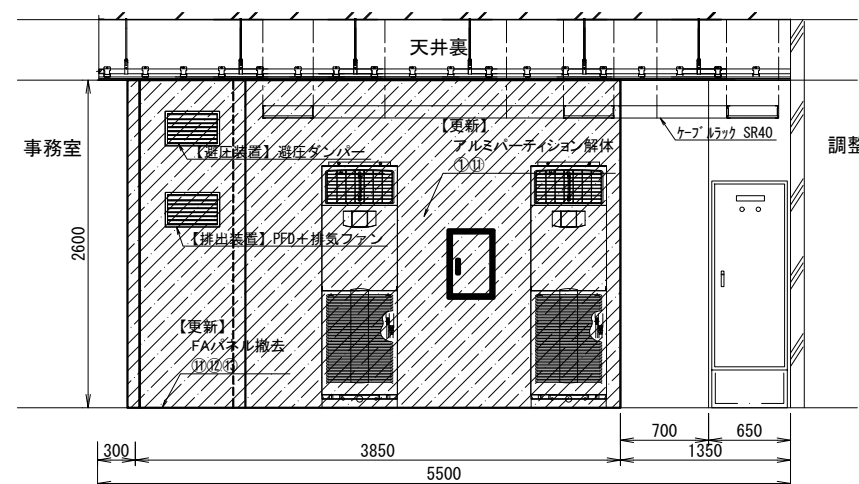
A面 立面図

B面 立面図

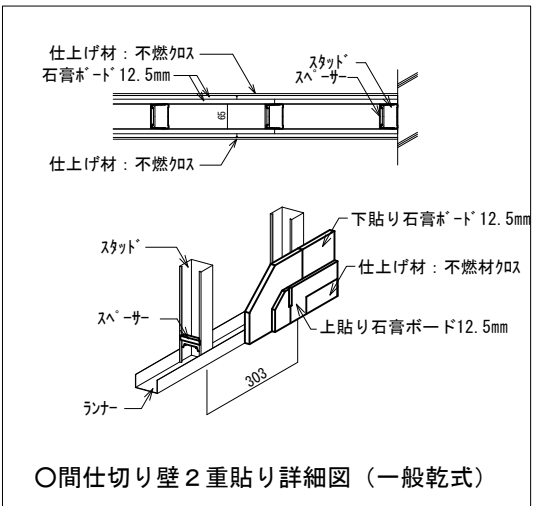
C面 立面図



2階機器室 平面図



D面 立面図



○間仕切り壁2重貼り詳細図（一般乾式）

数量表					
番号	品名	規格	単位	数量	摘要
①	新規LGS壁工事	LGS65+両面PB12.5（2層）	m ²	32	
②	新規LGS壁工事（窓面ふさぎ）		m ²	10	
③	ドア開口補強工事		箇所	2	
④	防火戸（片開き）工事	ホテル錠	扉	1	
⑤	防火戸（両開き）工事	電気錠	扉	1	
⑥	天井下地工事	Mバー組替	m ²	36	
⑦	天井PB張り工事	PB12.5（2層）	m ²	36	
⑧	廻り縁工事	コ型	m	26	
⑨	天井クロス工事	1000クロス不燃	m ²	36	
⑩	壁クロス工事	1000クロス不燃	m ²	95	
⑪	床長尺シート工事		m ²	36	
⑫	床下地処理		m ²	36	
⑬	ソフト巾木工事	H60R有	m	38	
⑭	既設アルミパーティション復旧工事	一時解体・復旧	m ²	19	
⑮	既設アルミパーティションガラス工事	取り外し・復旧	m ²	4	
⑯	既設建具窓塞ぎスチールパネル取付工事		箇所	1	
⑰	アルミサッシ・FIXガラス部フィルム工事	W2700×H1500程度	箇所	1	
⑱	アルミサッシガラス撤去		箇所	2	
⑲	不燃アルミ複合板取付	t=4	箇所	2	

凡例

：間仕切り壁新設位置

：天井/LGS壁 改修範囲
天井改修 36m²
既設パーティション解体 30m²
LGS壁新設 36m²

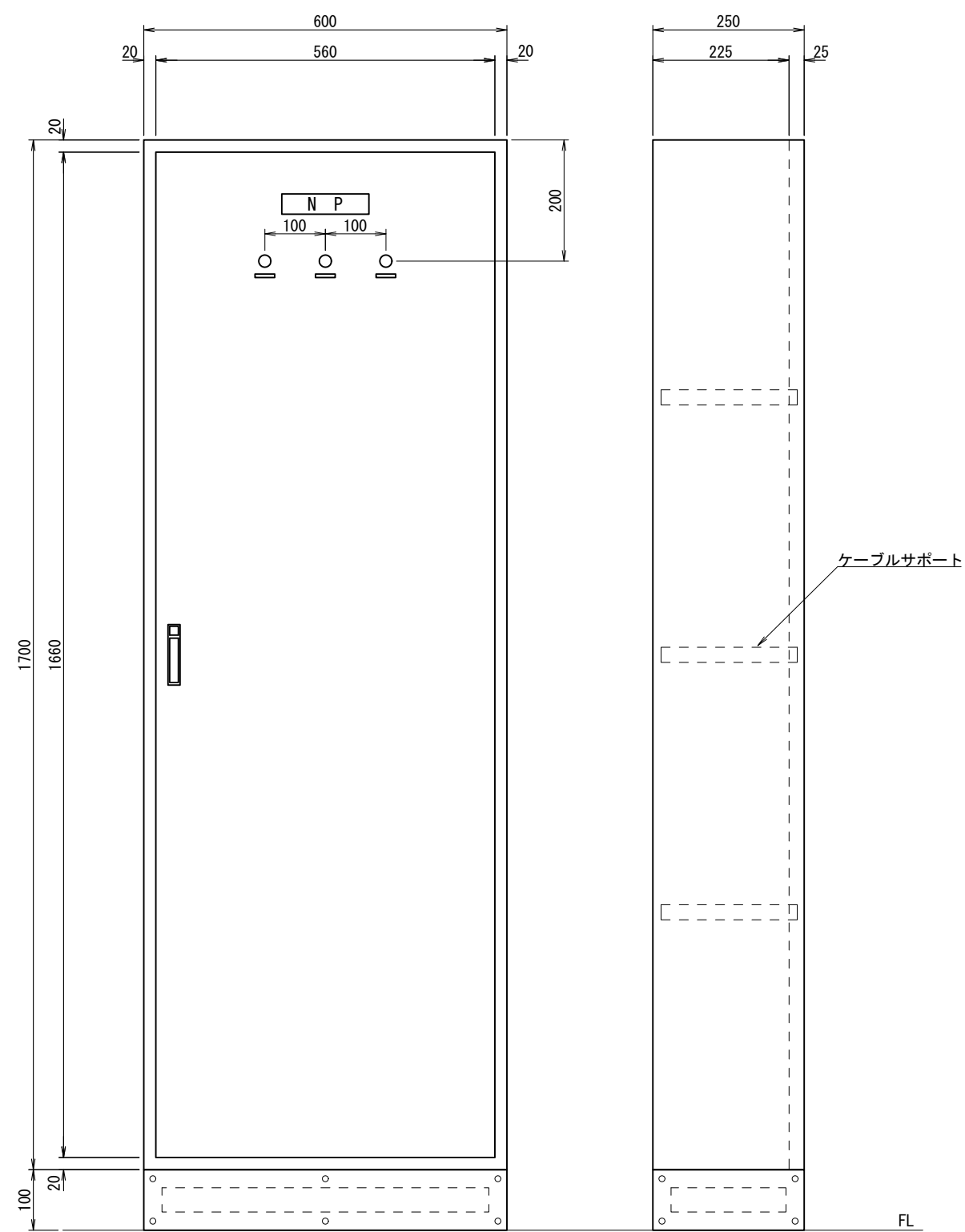
：アルミガラス撤去
不燃アルミ複合板取付

：既設建具塞ぎ
スチールパネル取付

：アルミサッシ・FIXガラス部
フィルム工事

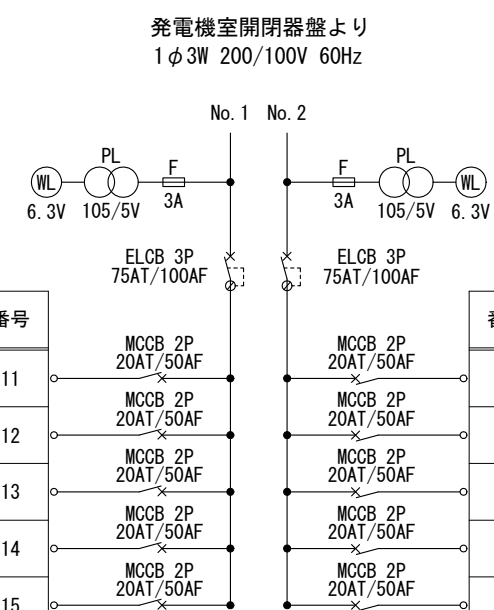
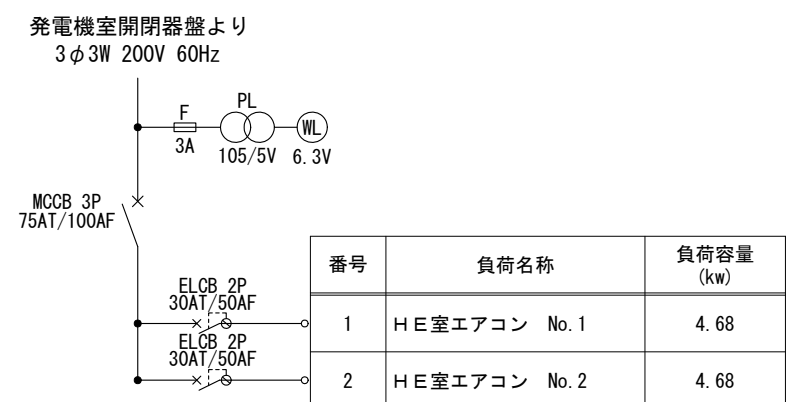
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）
図面名	センター設備 豊田情報センター 機器室内装工事詳細図
作成年月日	
縮尺	A3 1/60 図面番号 19
会社名	
事業者名	中野市

配電盤製作図（参考図）・単線結線図



正面図

側面図



負荷容量 (kVA)	負荷名称	番号
1.2	地上波再放送架 無停電電源装置	11
1.1	CS再放送架 無停電電源装置	12
1.7	光成端架 無停電電源装置	13
1.2	※庁内イントラネット架 無停電電源装置	14
—	予備	15

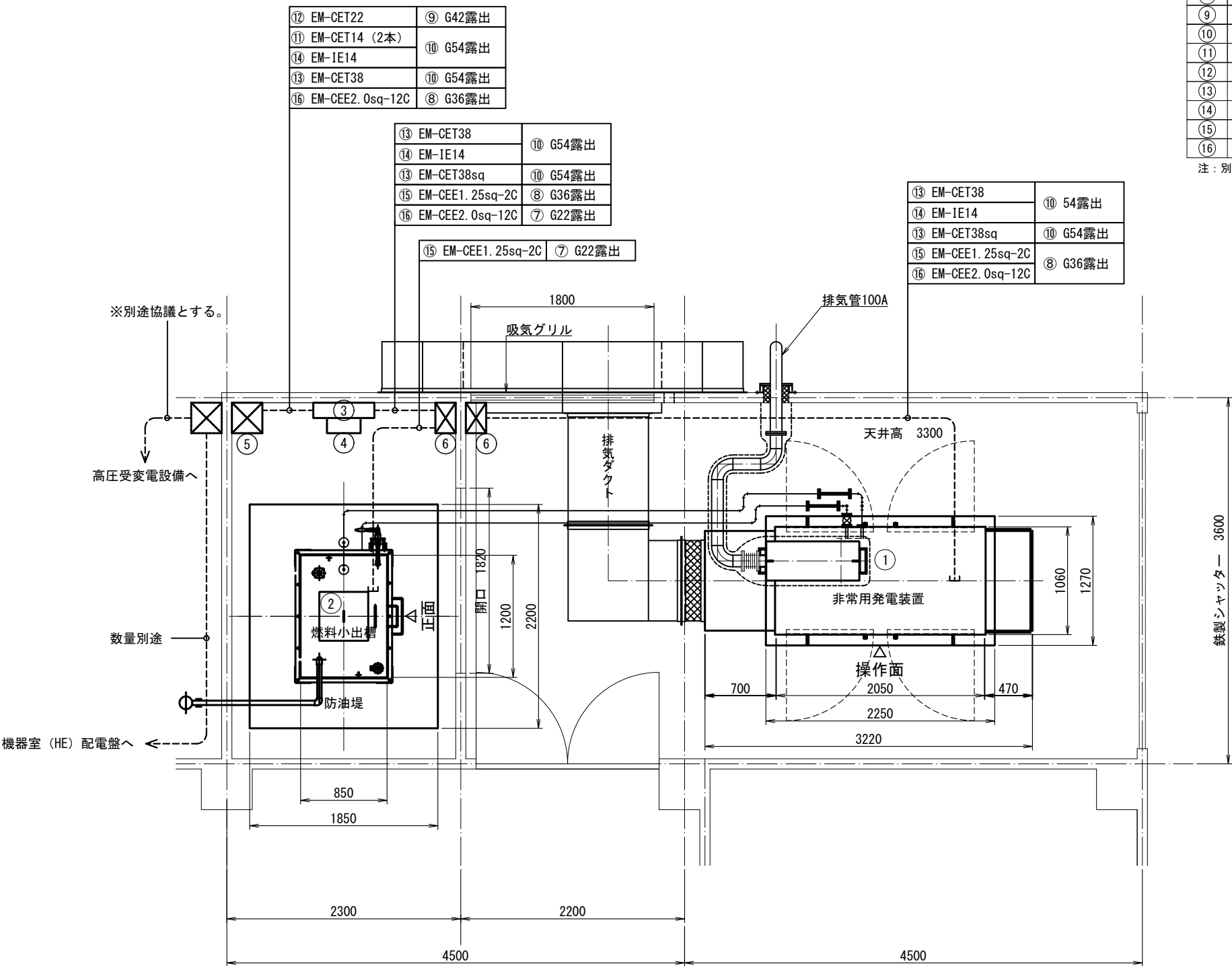
※本工事対象外

番号	負荷名称	負荷容量 (kVA)
21	B S 再放送架 無停電電源装置	1. 1
22	光送出架 無停電電源装置	1. 2
23	監視架 無停電電源装置	1. 6
24	予備	—
25	予備	—

単線結線図

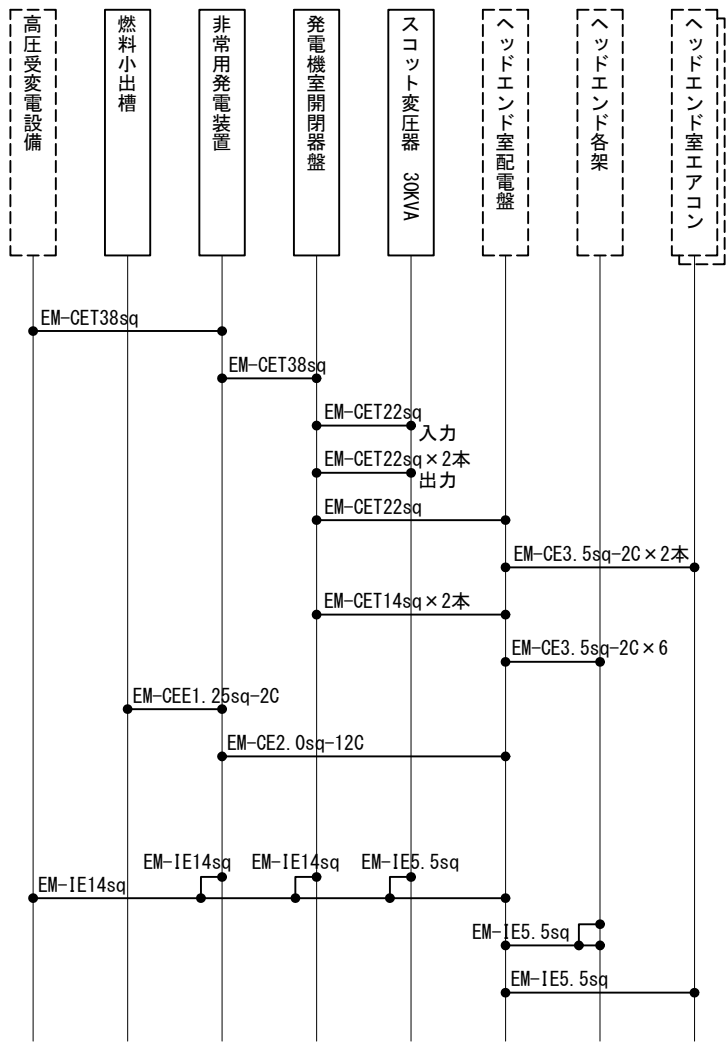
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（線越明許） センター設備 豊田情報センター 配電盤製作図（参考図）・単線結線図		
図面名			
作成年月日			
縮尺	A3 1/10	図面番号	20
会社名			
事業者名	中 野 市		

豊田情報センター 発電機室機器配置図



数量表					
番号	品 名	規 格	単位	数量	摘 要
①	発電機 3φ200V	発電機62.5kVA	台	1	
②	燃料小出槽	軽油950ℓ, 防油堤付	台	1	
③	発電機室開閉器盤	別途製作参考図	面	1	
④	スコット変圧器	30kVA	台	1	
⑤	ブルボックス	□500×300	個	2	
⑥	ブルボックス	□300×300	個	2	
⑦	厚鋼電線管	G22	本	0.75	定尺: 3.66m/本 計2.3m
⑧	厚鋼電線管	G36	本	3	定尺: 3.66m/本 計10.8m
⑨	厚鋼電線管	G42	本	1	定尺: 3.66m/本 計3.5m
⑩	厚鋼電線管	G54	本	6	定尺: 3.66m/本 計21.6m
⑪	低電圧電力ケーブル	EM-CET14	m	11	
⑫	低電圧電力ケーブル	EM-CET22	m	13	
⑬	低電圧電力ケーブル	EM-CET38	m	23	
⑭	屋内絶縁電線	EM-IE14	m	17	
⑮	制御用ケーブル	EM-CEE1.25sq-2C	m	11	
⑯	制御用ケーブル	EM-CEE2.0sq-12C	m	13	

注: 別途 高圧受変電整備更新工事と協議のうえ配管、配線工事等の詳細を決定とする。



ケーブル系統図

業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事(繰越明許)		
図面名	センター設備 豊田情報センター 発電機室機器配置図		
作成年月日			
縮尺	A3 1/50	図面番号	21
会社名			
事業者名	中 野 市		

豊田情報センター 発電機基礎図

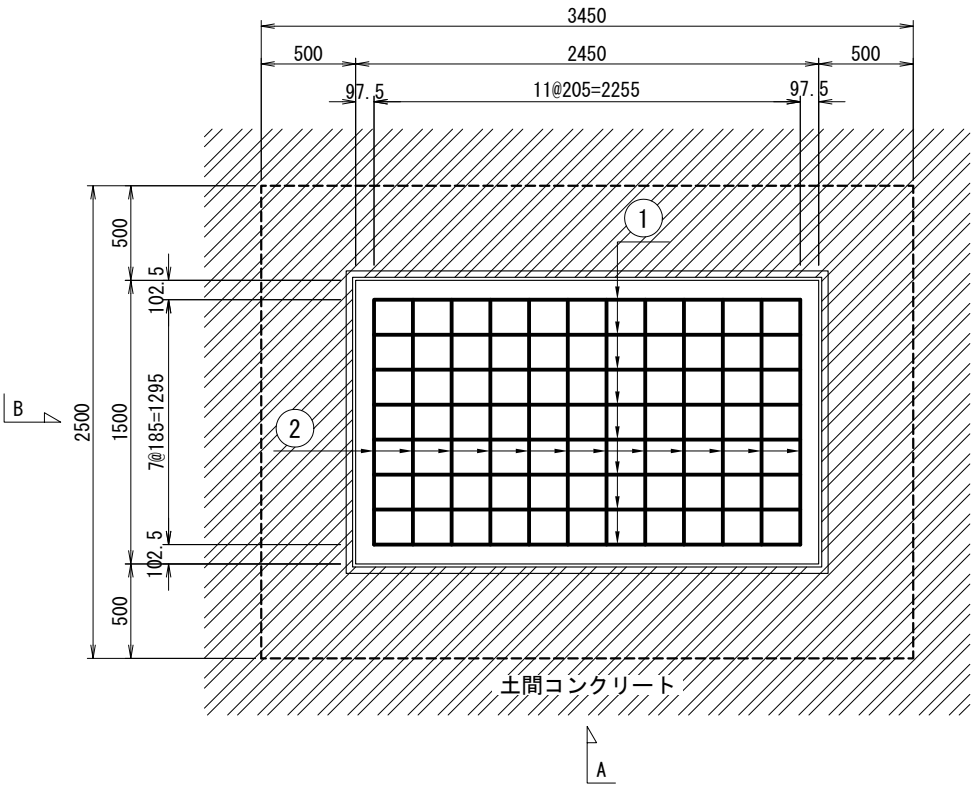
発電機基礎土工数量表（本体部分）

地下埋設物土工数量拾い表（掘削深度1.5m未満）					
番号	名 称	計 算 式		数量	単位
1	地下埋設物の体積	$V1=W1 \times W2 \times Ht$	$1.5 \times 2.45 \times 0.6 =$	2.205	m ³
2	地下埋設物の地表までの体積	$V2=W1 \times W2 \times Hd$	$1.5 \times 2.45 \times 0.4 =$	1.470	m ³
3	敷均し碎石の体積	$V3=w1 \times w2 \times Hs1$	$1.6 \times 2.55 \times 0.1 =$	0.408	m ³
4	敷均しコンクリートの体積	$V4=w1 \times w2 \times Hs2$	$1.6 \times 2.55 \times 0.05 =$	0.204	m ³
5	土間コンクリート破砕（厚0.1）	$V5=A \times B \times 0.1$	$2.5 \times 3.45 \times 0.1 =$	0.863	m ³
6	掘削量	$V6=A \times B \times H$	$2.5 \times 3.45 \times 0.55 =$	4.744	m ³
7	埋戻し	$V7=V6 - (V2 + V3 + V4)$	$4.744 - (1.470 + 0.408 + 0.204) =$	2.662	m ³
8	残土処理	$V8=V6 - V7$	$4.744 - 2.662 =$	2.082	m ³
9	コンクリート殻処分	$V9=V5$		0.863	m ³
10	型枠（鉄筋構造物）	$S1=2 \times Ht (W1 + W2)$	$2 \times 0.6 (1.5 + 2.45) =$	4.740	m ²
11	型枠（均しコン）	$S2=2 \times Hs2 (w1 + w2)$	$2 \times 0.05 (1.5 + 2.45) =$	0.395	m ²
12	土間コンクリート打設（厚0.1）	$V10=((A \times B) - (W1 \times W2)) \times 0.1$	$((2.5 \times 3.45) - (1.5 \times 2.45)) \times 0.1 =$	0.495	m ³
計算式の入力数値					
構造物の縦		W1=1.5	掘削の幅（縦）	A=2.5	
構造物の横		W2=2.45	掘削の幅（横）	B=3.45	
構造物の高さ		Ht=0.6	掘削の深さ	H=0.55	
構造物の地表までの深さ		Hd=0.4	作業ゆとり幅	a=0.5	
均しコン・碎石の縦		w1=1.6	均しコンの厚み	Hs2=0.05	
均しコン・碎石の横		w2=2.55	碎石の厚み	Hs1=0.1	
単位はm					

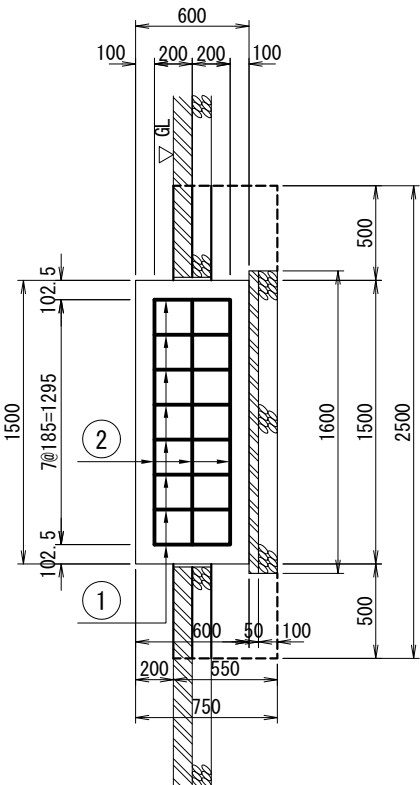
鉄 筋 表

符号	加工形状	径	単位質量 (kg/m)	加工量 (m)	本数 (本)	加工質量 (kg)	備考
①		D13	0.995	3.055	18	54.990	
②		D13	0.995	2.095	26	54.470	
合 計						109.460kg	

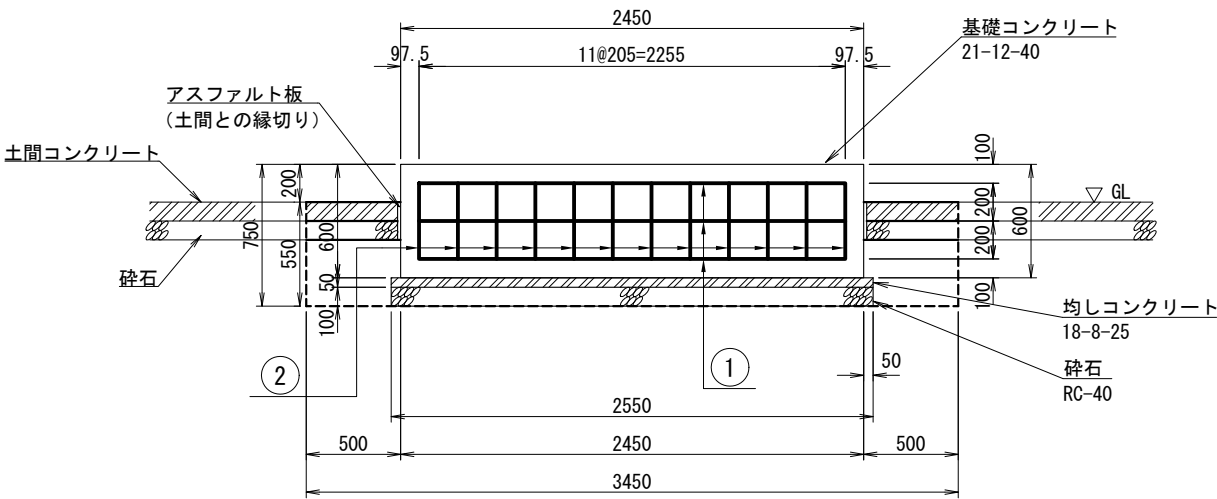
業務名	令和5年度 中野市情報通信施設更改工事（繰越明許）		
図面名	センター設備 豊田情報センター 発電機基礎図		
作成年月日			
縮尺	A3 1/40	図面番号	22
会社名			
事業者名	中 野 市		



平面図



B-断面図



A-断面図