

令和元年度 仙松維第17号
仙台松島道路ITVモニタ一設置工事

令和元年10月

宮城県道路公社

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
1	位置図	1/50000
2	システム構成図	NS
3	配線系統図	NS
4	宮城県道路公社本社4階 機器配置図	1/50、1/20
5	仙台松島道路管理事務所2階 機器配置図	1/50
6	実装図 (参考図)	1/5
7	機器姿図 (参考図)	1/5

位置図

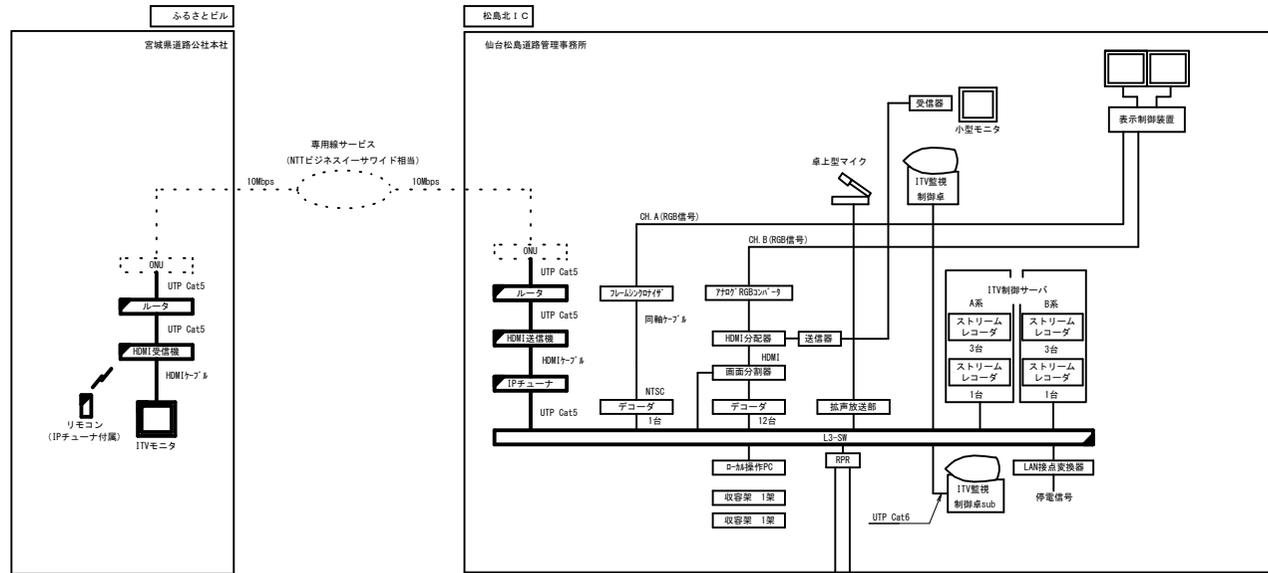


宮城県道路公社本社
(ふるさとビル)

仙台松島道路事務所
(松島北IC)

工事番号	令和元年度 仙松線第17号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻地内ほか		
工事名	仙台松島道路 ITVモニター設置工事		
図面名	位置図		
縮尺	1/50000	位置	
設計者	(株) エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松線第17号 仙台松島道路 ITVモニター設置設計業務委託	
宮城県道路公社	図番	1/7	

システム構成図

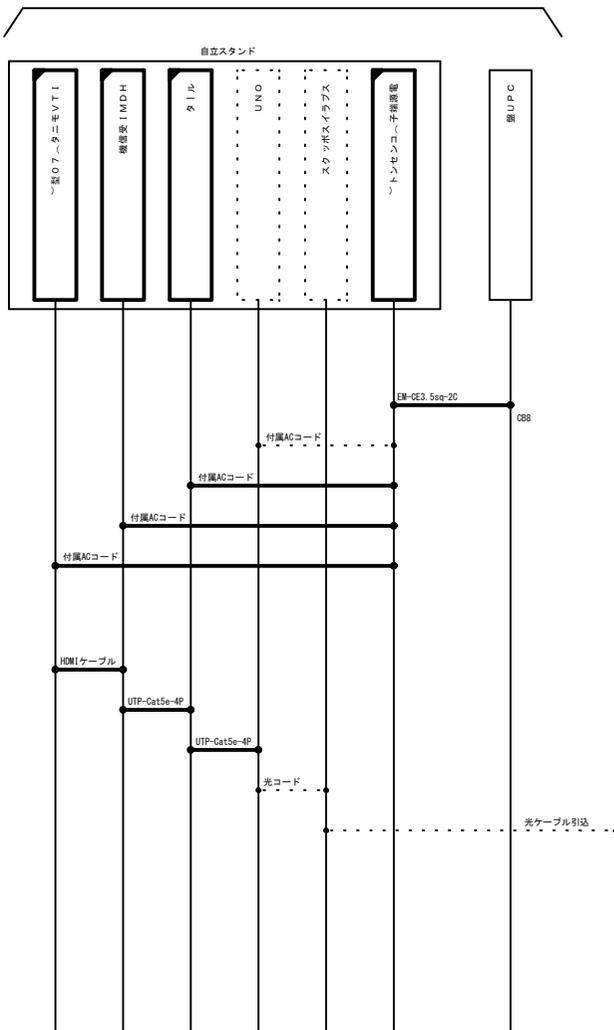


- 凡例
- : 新設機器
 - : 別途工事機器 (通信事業者工事)
 - : 既設機器
 - : 既設改造
 - : 新設配線
 - - - : 別途工事配線 (通信事業者工事)
 - : 既設配線

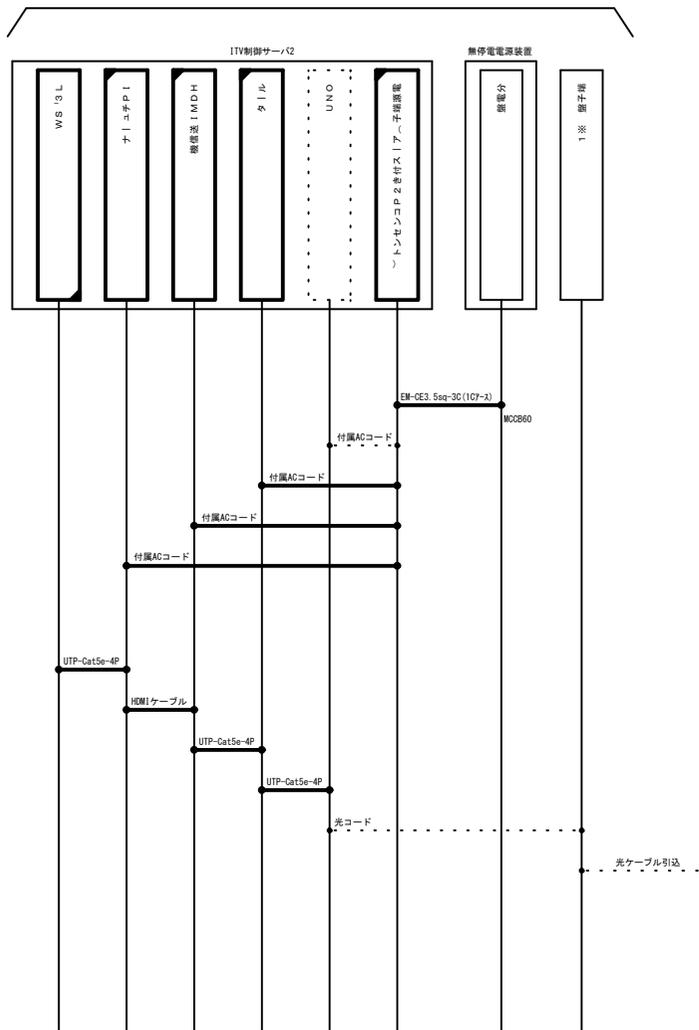
工事番号	令和元年度 仙松種第17号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻地内ほか	
工事名	仙台松島道路 ITVモニター設置工事	
図面名	システム構成図	
縮尺	NS	位置
設計者	(株) エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松種第17号 仙台松島道路 ITVモニター設置設計業務委託
宮城県道路公社	図番	2/7

配線系統図

宮城県道路公社本社4階
事務室



仙台松島道路管理事務所2階
公社コントロール室



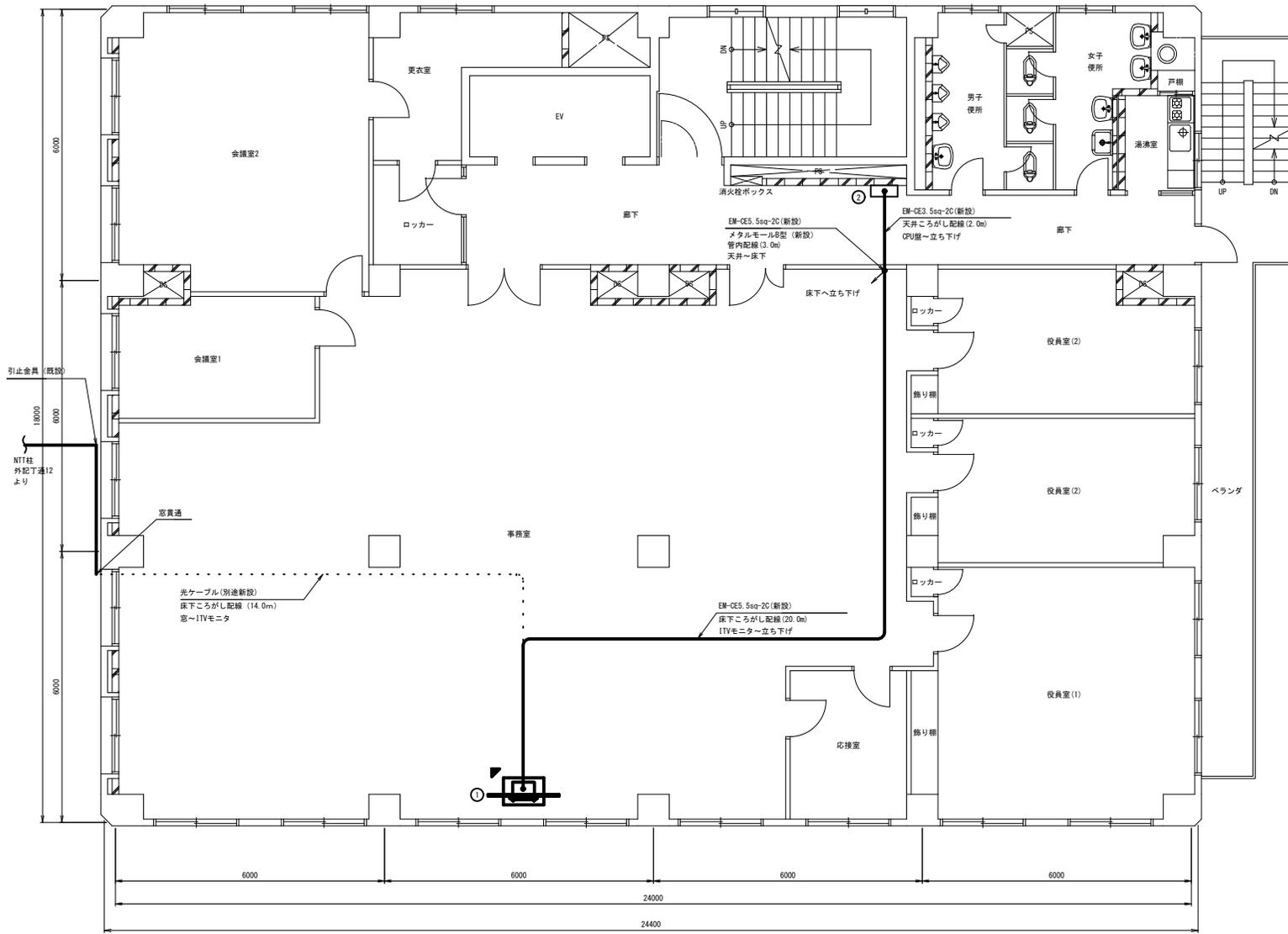
凡例

- : 新設機器
- : 別途工事機器 (通信事業者工事)
- : 既設機器
- : 既設改造機器
- : 新設配線
- : 別途工事配線 (通信事業者工事)
- : 既設配線

※1: NTT以外の通信回線を利用する場合は、端子盤位置を視況に合わせて見直しすること。

工事番号	令和元年度 仙松線第17号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町横瀬地区内ほか	
工事名	仙台松島道路 ITVモニター設置工事	
図面名	配線系統図	
縮尺	NS	位置
設計者	(株) エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松線第17号 仙台松島道路 ITVモニター設置設計業務委託
宮城県道路公社	図番	3/7

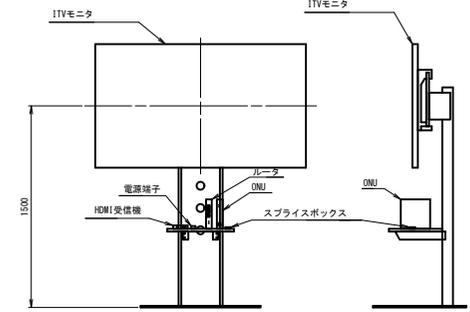
宮城県道路公社本社4階 機器配置図



平面図
(S=1:50)

機器表

No.	機器名称	備考
①	ディスプレイスタンド	新設
	ITVモニタ	新設
	HDMI受信機	新設
	ルータ	新設
	ONU	別途新設
	スプライスボックス	別途新設
	電源端子(コンセント)	新設
②	CPU盤	



ディスプレイスタンド 詳細図
(S=1:20)

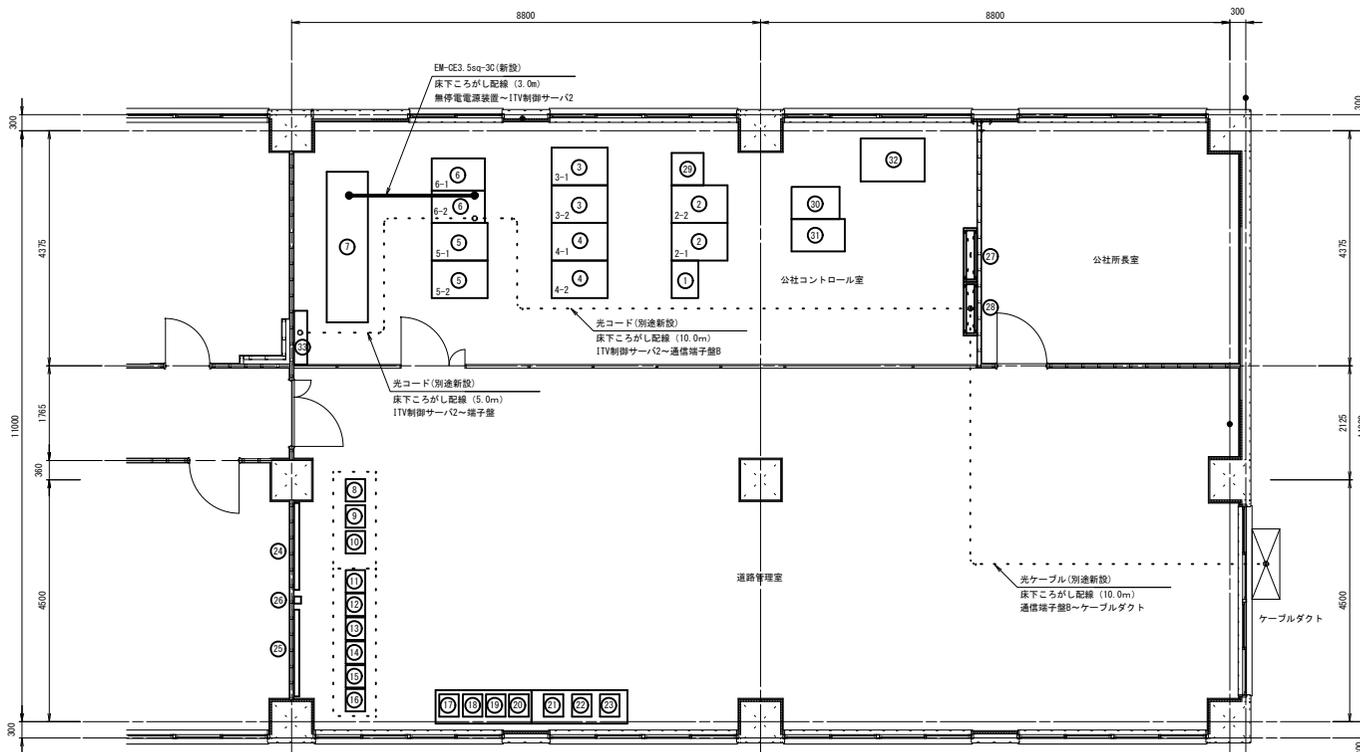
工事番号	令和元年度 仙松線第17号
路線名	(主)仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻地内ほか
工事名	仙台松島連絡 ITVモニター設置工事
図面名	宮城県道路公社本社4階 機器配置図
縮尺	図示 位置
設計者	(株)エイト 日本技術開発
宮城県道路公社	図番 4/7

※1: 通信回線の引込ルートは参考ルートであり、施工の際は現況に合わせること。
 ※2: モニタスタンドの設置位置は監督職員と協議の上施工すること。
 ※3: モニタスタンドは、耐震補強のための固定ボルトを床スラブ打ち込み、固定すること。

仙台松島道路管理事務所2階 機器配置図

機器表

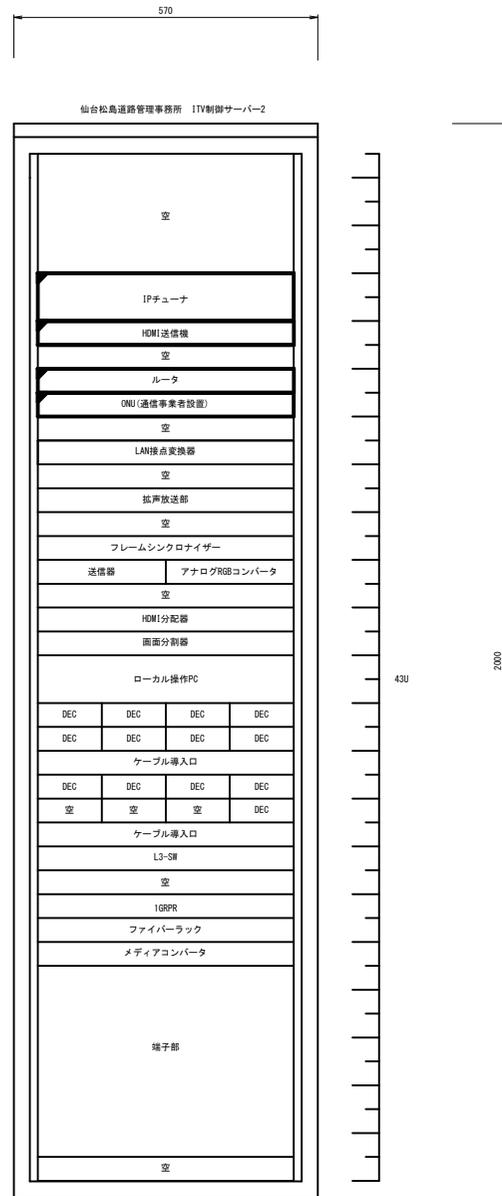
No.	機器名称	備考
①	非電・東電電話IP交換機	
②	指令制御装置架(1)	
③	指令制御装置架(2)	
④	遠隔サーバ架	
⑤	WEBサーバ架	
⑥	表示制御装置架(1)	
⑦	表示制御装置架(2)	
⑧	道路情報サーバNo.1	
⑨	道路情報サーバNo.2	
⑩	ITV制御サーバ1	
⑪	ITV制御サーバ2	
⑫	L3-SW	改造
⑬	IPチューナ	6-2へ新設
⑭	HDMI送信機	6-2へ新設
⑮	ルータ	6-2へ新設
⑯	ONU	6-2へ別途新設
⑰	電源端子(3Pコンセント)	6-2へ新設
⑱	電源端子(コンセント)	
⑲	無停電電源装置	
㉑	統括監視制御操作卓No.1	
㉒	統括監視制御操作卓No.2	
㉓	統括監視制御卓 監視装置	
㉔	非電受付台A(一斉放送兼用)	
㉕	非電受付台B(一斉放送兼用)	
㉖	ハンドセットNo.1 No.2	
㉗	IP電話	
㉘	モニタースピーカ	
㉙	エクステンダーNo.1 No.2	
㉚	統括保守コンソール	
㉛	ITV監視制御卓	
㉜	ITVリモートユニット	
㉝	ITV監視制御卓(既設)	
㉞	PA用情報編集装置	
㉟	PA用情報編集装置(スキャナ)	
㊱	統括監視制御卓用プリンター	
㊲	70インチディスプレイNo.1	
㊳	70インチディスプレイNo.2	
㊴	表示制御装置 受信機	
㊵	通信端子架A	
㊶	通信端子架B	TOXNet光回線
㊷	速度規制標識監視制御装置	
㊸	収容架	
㊹	料金所サーバ(タイプ2)	
㊺	DAラック	
㊻	端子架	NTT光回線



※1: 通信回線の引込ルートは参考ルートであり、施工の際は現況に合わせる。

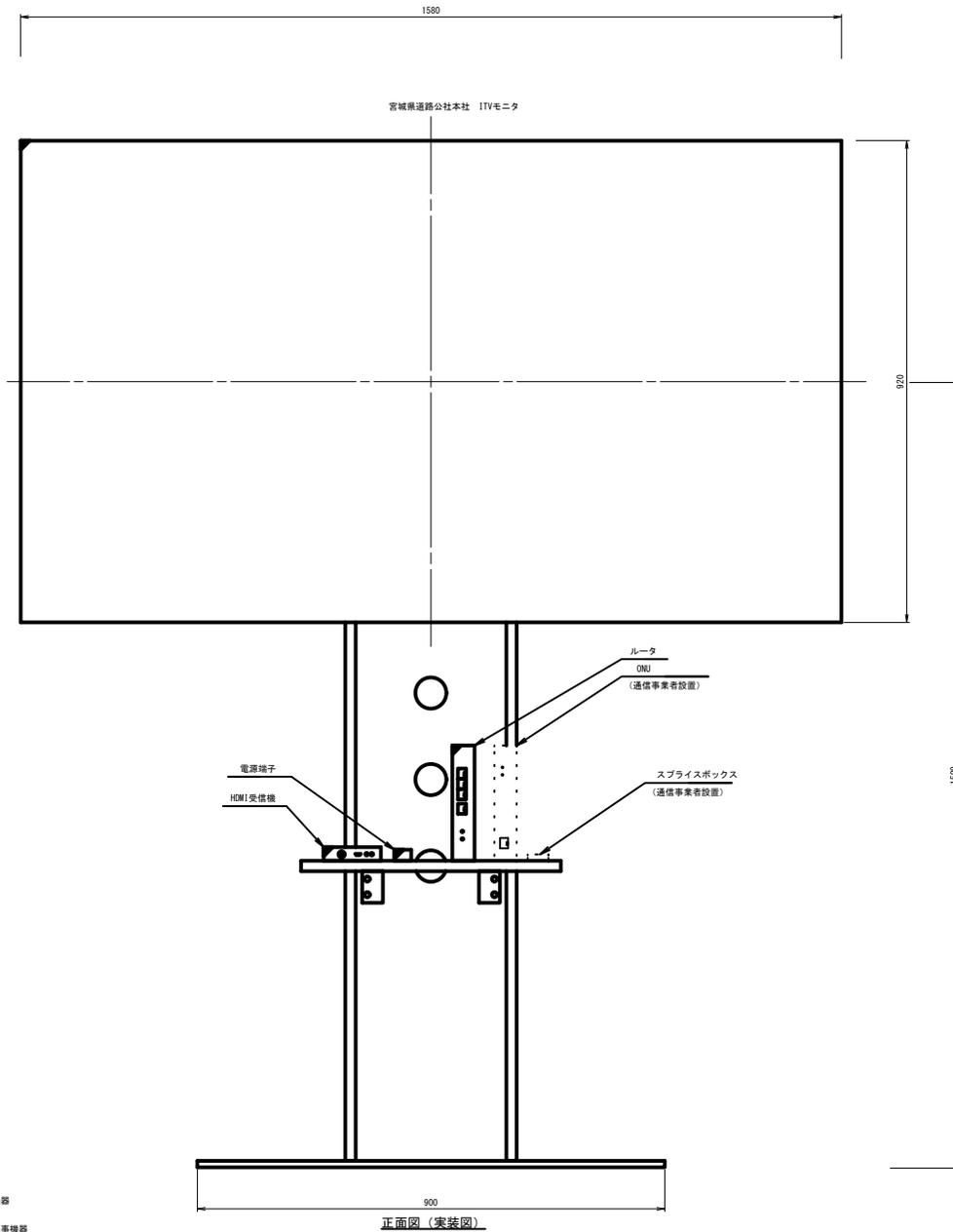
工事番号	令和元年度 仙松線第17号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根頭地内ほか	
工事名	仙台松島道路 ITVモニター設置工事	
図面名	仙台松島道路管理事務所2階 機器配置図	
縮尺	1/50	位置
設計者	(株) エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松線第17号 仙台松島道路 ITVモニター設置設計業務委託
宮城県道路公社	図番	5/7

実装図 (参考図)



正面図 (実装図)

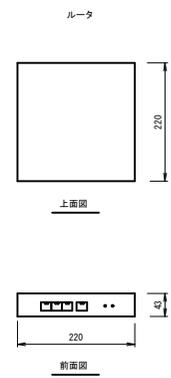
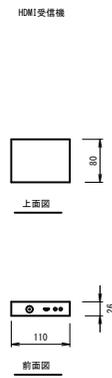
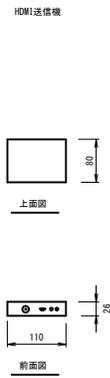
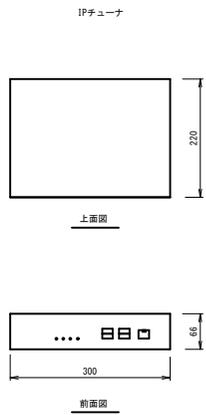
- 凡例
- : 新設機器
 - : 別途工事機器
 - : 既設機器
 - DEC : MPEG2デコーダ



正面図 (実装図)

工事番号	令和元年度 仙松線第17号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻地内ほか		
工事名	仙台松島道路 ITVモニター設置工事		
図面名	実装図 (参考図)		
縮尺	1/5	位置	
設計者	(株) エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松線第17号 仙台松島線 ITVモニター設置設計業務委託	
宮城県道路公社	図番	6/7	

機器姿図 (参考図)



工事番号	令和元年度 仙松線第17号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町横瀬地内ほか	
工事名	仙台松島線路 ITVモニター設置工事	
図面名	機器姿図 (参考図)	
縮尺	1/5	位置
設計者	(株)エイト 日本技術開発	令和元年度 仙松線第17号 仙台松島線 ITVモニター設置設計業務委託
宮城県道路公社	図番	7/7