

1. LEDビジョン設備概要

・センタービジョン

フレームとの一体構造でメインビジョンと内側ビジョンで構成されており、アリーナ上部領域を確保できるように、昇降機（別途 昇降機設置業務）により、昇降させる事ができるものとする。

映像送出設備からの映像受けにより、ライブ映像、VTR映像、リモートカメラ映像、選手情報やスコア・スタッツをリアルタイムに表示する事を可能にする

2. 一般事項

建設業・電気事業・建築基準法・消防法・労働安全衛生規則、その他関係法令を遵守すること。

設計図書に記す図は全て参考図とし、優先順位は本特記仕様書・図面・共通仕様書の順とする。

長期運用における品質維持管理のため、大型映像装置は日本国内に法人を持つメーカー製品、または日本代理店を通した運用保守サポート体制が整っているメーカー製品であること。

LED表示盤は、メーカー自社による品質管理試験、出荷検査を行っていること。

日本国内のアリーナ施設で、センターハング型大型映像装置（フルカラーLED）の納入実績があること。

3. 機器構成

センターメインビジョン	4面
センター内側ビジョン	4面

4. 機器仕様

■ センターメインビジョン大型映像装置 仕様

- ・表示素子：SMD型高輝度フルカラーLED 3in1（1R1G1B）
- ・表示寸法：W 7,000mm x H 4,000mm 以上(1面あたり) × 4面 ただし、寸法の詳細については発注時に協議の上決定すること
- ・表示面積：28平米 以上(1面あたり) , 112平米 以上（4面合計）
- ・アスペクト比：16:9 相当
- ・絵素ピッチ：6.0mm 以下
- ・解像度：H:1,166dot × V:666dot 以上（1面あたり）
- ・表示輝度：2,000 cd /平米 以上（初期白色表示時）
- ・視野角：左右160° /上70° 下70° 以上
- ・リフレッシュレート：3840Hz 以上
- ・最大消費電力：47kW 以下（ AC200V 全白100%点灯時）
- ・平均消費電力：23.5kW 以下
- ・電源容量：50kVA 以下
- ・無効漏洩電流：224mA 以下（4面合計）
- ・表示部質量：1,300kg 以下(4面合計) ※LED表示部のみ 配線等は含まない
- ・全体重量：6,600kg 以下 ※サブフレーム、各種ケーブル、盤等各種機材を含む
- ・メンテナンス方法：モジュール:前面 基板:背面

■ センター内側ビジョン大型映像装置 仕様

- ・表示素子：SMD型高輝度フルカラーLED 3in1（1R1G1B）
- ・表示寸法：W 2,000mm x H 1,500mm 以上（1面あたり）×4面 ただし、寸法の詳細については発注時に協議の上決定すること
- ・表示面積：3平米 以上(1面あたり) , 12平米 以上(4面合計)
- ・アスペクト比：4:3 相当
- ・絵素ピッチ：6.0mm 以下
- ・解像度：H:333dot × V:250dot 以上(1面あたり)
- ・表示輝度：2,000 cd /平米 以上（初期白色表示時）
- ・視野角：左右160° /上70° 下70° 以上
- ・リフレッシュレート：3840Hz 以上
- ・最大消費電力：5kW 以下（AC200V 全白100%点灯時）
- ・平均消費電力：2.5kW 以下
- ・電源容量：5.5kVA 以下
- ・無効漏洩電流：32mA以下（4面合計）
- ・表示部質量：150kg 以下(4面合計) ※LED表示部のみ 配線等は含まない
- ・全体重量：メインビジョン全体重量を含む
- ・メンテナンス方法：モジュール:前面 基板:背面

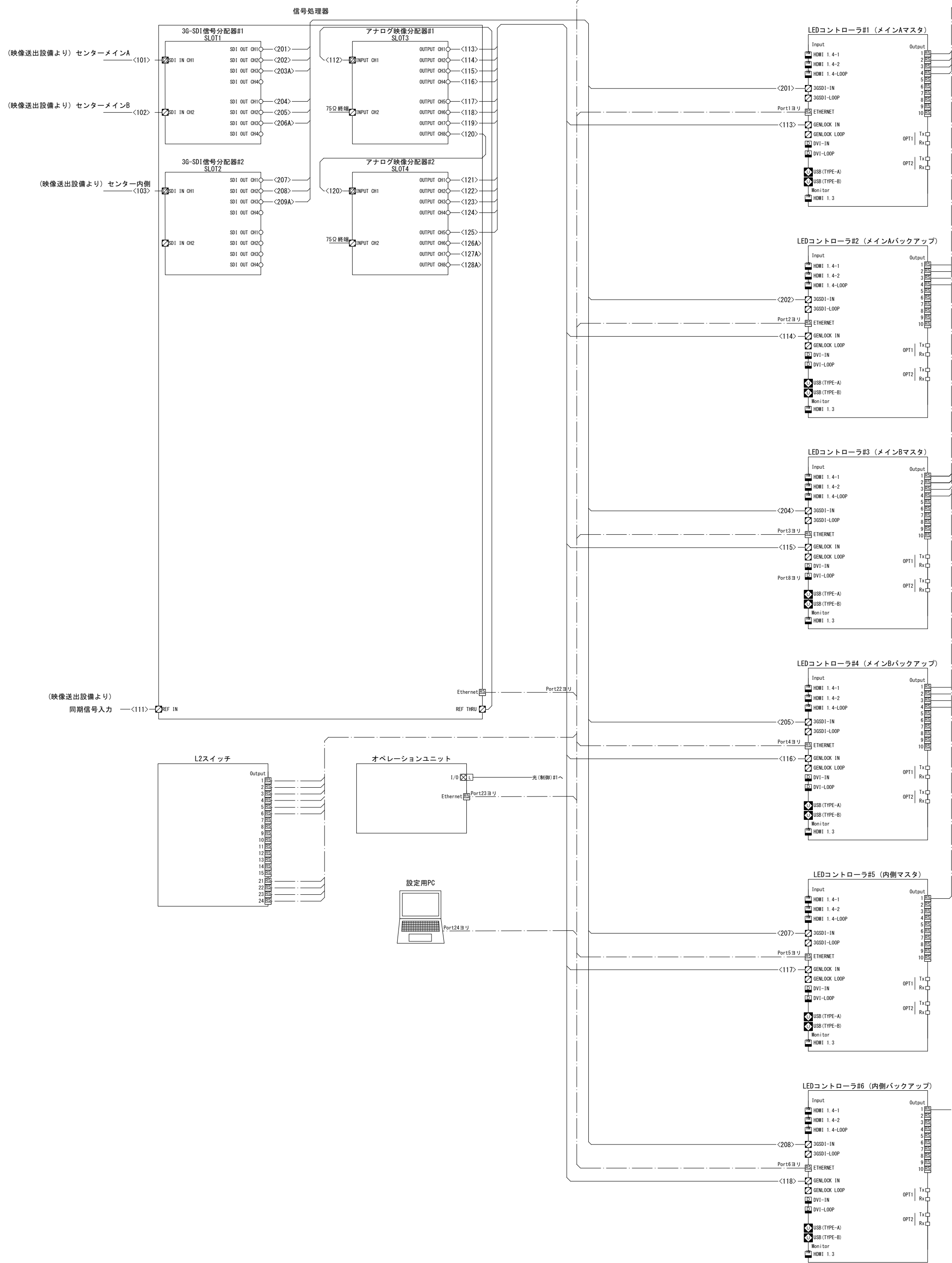
■ その他特記事項

- ・各所LEDコントローラは冗長化または予備機を所持し、非常時に備える
- ・ビジョン設置に伴う足場計画は下記の通りとする
 - ・センタービジョン 垂直式高所作業車4台

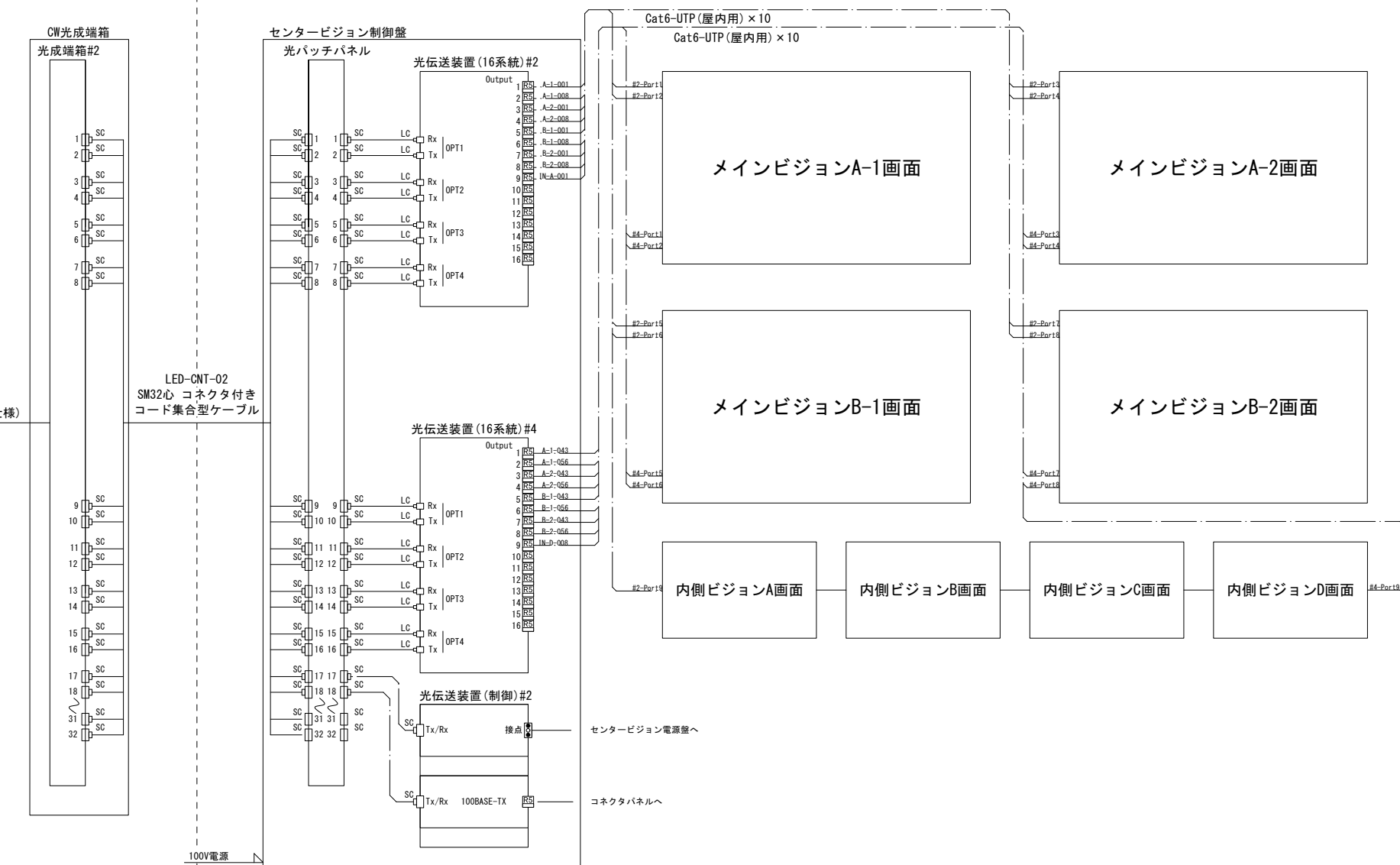
【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備 特記仕様書	V-001
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	

調整室内



新規ぶどう棚内



- | | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| | BNC-Jack | SDI (同軸50-FB) |
| | BNC-Plug | HDMI2.0 |
| | HDMI (jack) | Ethernet (CAT5E-UTP) |
| | HDMI (Plug) | SM光ケーブル/パッチコード |
| | DVI-D (jack) | 同期 (同軸50-FB) |
| | DVI-D (Plug) | 同期 (同軸50-FB) |
| | RJ-45 (Female) -Jack | LEDプロトコル (Cat6-UTP/STP) |
| | RJ-45 (Male) -Plug | 同上冗長系統 |
| | USB (Female) -Plug | 制御線/その他 |
| | USB (Male) -Plug | |
| | 端子台 | |

【実施設計図】

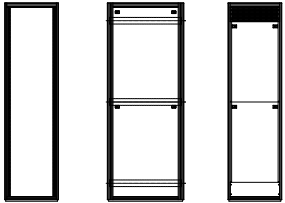
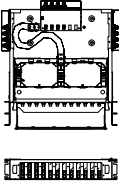
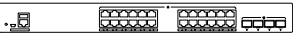
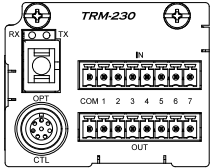
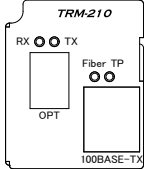
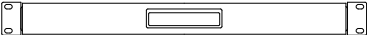
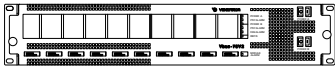
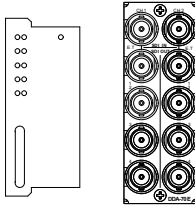
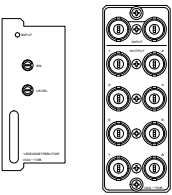
鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託

LEDビジョン設備

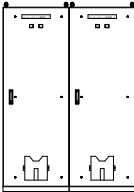
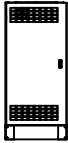
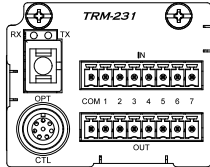
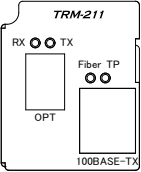
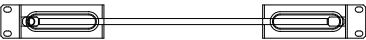
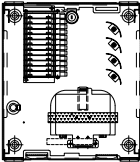
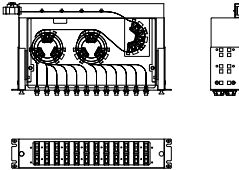
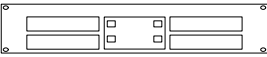
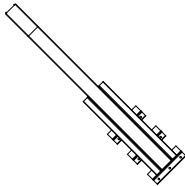
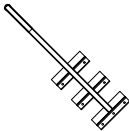
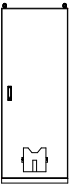
システム系統図

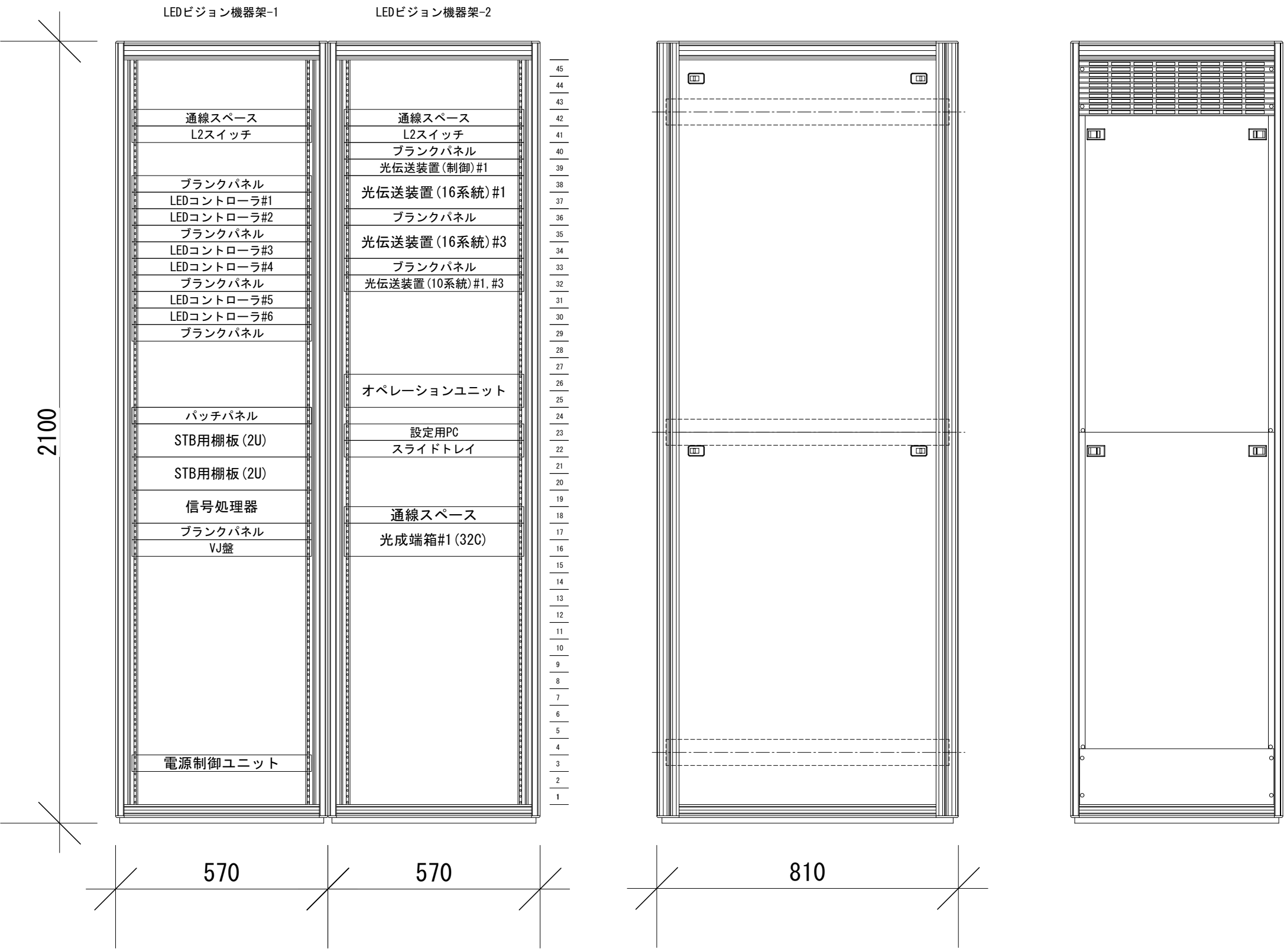
V-002

鹿児島市 観光交流局 スポーツ課

LEDビジョン機器架		チャンネルベース (2連架用)		光成端箱 (32心タイプ)		LED用光伝送装置 (16系統タイプ)		光伝送装置用電源ユニット (16スロットサイズ)		L2スイッチ	
											
数量	2架	数量	1基	数量	1台	数量	2台	数量	1台	数量	1台
名称	NEOE570-2100-810	名称	***	名称	RD98-2SC32M-4TN	名称	CVT4K-S	名称	161UPSE	名称	CBS250-24T-4G
外形寸法	W 570mm D 810mm H 2,100mm	外形寸法	W 1,140mm D 810mm H 300mm	外形寸法	W482.6mm D 517.1mm H88mm	外形寸法	W 500mm D 386mm H 96mm	外形寸法	W 434mm D 340mm H 44mm	外形寸法	W 444mm H 44mm D 240mm
重量	約80kg	重量	約50kg	重量	3.8kg	重量	約4.6kg	重量	約4.5kg	重量	約2.63kg
消費電力	－	消費電力	－	消費電力	－	消費電力	約10W	消費電力	約50W	消費電力	約25.91W
備考	メーカー標準色:ブラック	備考		備考	取付+コネクタ接続 (4心ケーブル) 32心以下 コネクタ部: 5Cアダプタ (2連式)	備考		備考		備考	
LEDコントローラ		LEDコントローラ (4K)		光接点コンバータ		100BASE-TX光コンバータ		ビデオパッチ盤		電源制御ユニット	
											
数量	6台	数量	1台	数量	1台	数量	1台	数量	1面	数量	2台
名称	VX1000 Pro	名称	MCTRL4K	名称	TRM-230	名称	TRM-210	名称	32MD-ST	名称	AV-P2803
外形寸法	W 482.6mm D 302.2mm H 50.1mm	外形寸法	W 482.6mm D 372mm H 88.1mm	外形寸法	W 54mm H 43.4mm D 75.6mm	外形寸法	W 35.5mm x D 76.2mm x H 43.4mm	外形寸法	W482.6mm H44mm D88mm	外形寸法	W 482.6mm D 301.5mm H 45mm
重量	約4kg	重量	約 4.6 kg	重量	約0.185kg	重量	約0.103kg	重量	－	重量	約4.0kg
消費電力	約44W	消費電力	約 30W	消費電力	約2.5W	消費電力	約2.5W	消費電力	－	消費電力	約4.3W
備考		備考		備考		備考		備考		備考	最大定格電流 14.9A
オペレーションユニット		設定用ノートPC		スライドトレイ (スリット付)		信号処理器 (ペリフェラル)		SDI分配器		アナログ映像分配器	
											
数量	1台	数量	1台	数量	1式	数量	1台	数量	2枚	数量	2枚
名称	KP-005	名称	Elitebook 640 G10	名称	STA-16SB	名称	Vbus-70V2	名称	DDA-70E	名称	VDA-70B
外形寸法	W 430mm D 300mm H 88mm	外形寸法	W 321.9mm D 213.9mm H 19.9mm	外形寸法	W 482.6mm D 430mm H 43.6mm	外形寸法	W 444mm H 88mm D 371mm	外形寸法	W - mm H - mm D - mm	外形寸法	W - mm H - mm D - mm
重量	約 5.0 kg	重量	約1.4kg	重量	約5kg	重量	約9.1kg	重量	約0.4kg	重量	約0.4kg
消費電力	約 10.8VA	消費電力	約65W	消費電力	－	消費電力	約360VA	消費電力	約8VA	消費電力	約8VA
備考		備考		備考		備考		備考		備考	
数量		数量		数量		数量		数量		数量	
名称		名称		名称		名称		名称		名称	
外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法	
重量		重量		重量		重量		重量		重量	
消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力	
備考		備考		備考		備考		備考		備考	

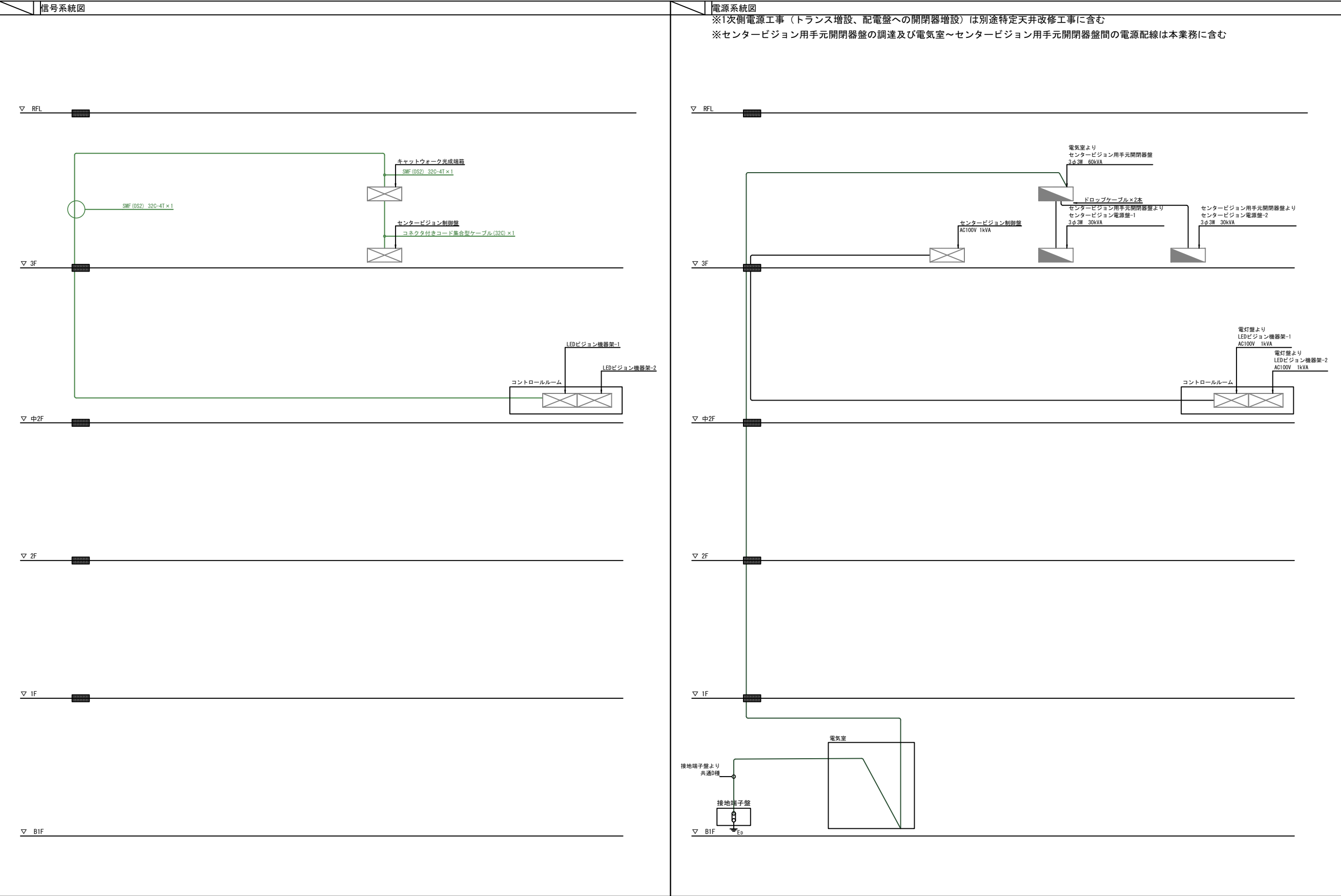
【実施設計図】

センタービジョン電源盤		センタービジョン制御盤		光伝送装置用電源ユニット(6スロットサイズ)		光接点コンバータ		100BASE-TX光コンバータ		ラックマウント金具	
											
数量	2面	数量	1面	数量	1台	数量	1台	数量	1台	数量	1台
名称	特型	名称	特型	名称	6PSC-JP	名称	TRM-231	名称	TRM-211	名称	MA1U100HF-SC
外形寸法	W 700mm D 350mm H 1,901mm	外形寸法	W 650mm D 340mm H 1,450mm	外形寸法	W 210mm x D 165mm x H 44mm	外形寸法	約W 54mm x H 43.4mm x D 75.6mm	外形寸法	W 35.5mm x D 76.2mm x H 43.4mm	外形寸法	W 482.6mm D 163mm H 44mm
重量	約400kg(2面合計)	重量	約117kg	重量	約0.65kg	重量	約0.185kg	重量	約0.103kg	重量	約1kg
消費電力	－	消費電力	－	消費電力	約15W	消費電力	約2.5W	消費電力	約2.5W	消費電力	－
備考	指定色塗装 センタービジョン内に設置	備考	指定色塗装	備考		備考		備考		備考	光伝送装置用電源ユニット(6スロットサイズ)用
光成端箱 (32心 壁掛けタイプ)		光パッチパネル (32心タイプ)		LED用光伝送装置(16系統タイプ)		電源ケーブルドロップフレーム		光ケーブルドロップフレーム		センタービジョン用手元開閉器盤	
											
数量	1台	数量	1台	数量	2台	数量	1基	数量	1基	数量	1面
名称	W-OP-U4CM<32C>	名称	RD98-2SC32PN	名称	CVT4K-S	名称	特型	名称	特型	名称	特型
外形寸法	W280mm D 100mm H316.5mm	外形寸法	W482.6mm D 261.5mm H88mm	外形寸法	W 500mm D 386mm H 96mm	外形寸法	W ***mm D ***mm H ***mm	外形寸法	W ***mm D ***mm H ***mm	外形寸法	W 700mm D 350mm H 1,800mm
重量	3.0kg	重量	2.1kg	重量	約4.6kg	重量	約***kg	重量	約***kg	重量	約400kg
消費電力	－	消費電力	－	消費電力	約10W	消費電力	－	消費電力	－	消費電力	－
備考	融着+コネクタ接続 (40ケーブル) 40心以下 プレ配線タイプ コネクタ部 : SCアダプタ (2連式)	備考	32心使用 融着トレーなし コネクタ部 : SCアダプタ (2連式)	備考		備考	現場設置環境に合わせて設計	備考	現場設置環境に合わせて設計	備考	指定色塗装
数量		数量		数量		数量		数量		数量	
名称		名称		名称		名称		名称		名称	
外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法	
重量		重量		重量		重量		重量		重量	
消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力	
備考		備考		備考		備考		備考		備考	
数量		数量		数量		数量		数量		数量	
名称		名称		名称		名称		名称		名称	
外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法		外形寸法	
重量		重量		重量		重量		重量		重量	
消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力	
備考		備考		備考		備考		備考		備考	

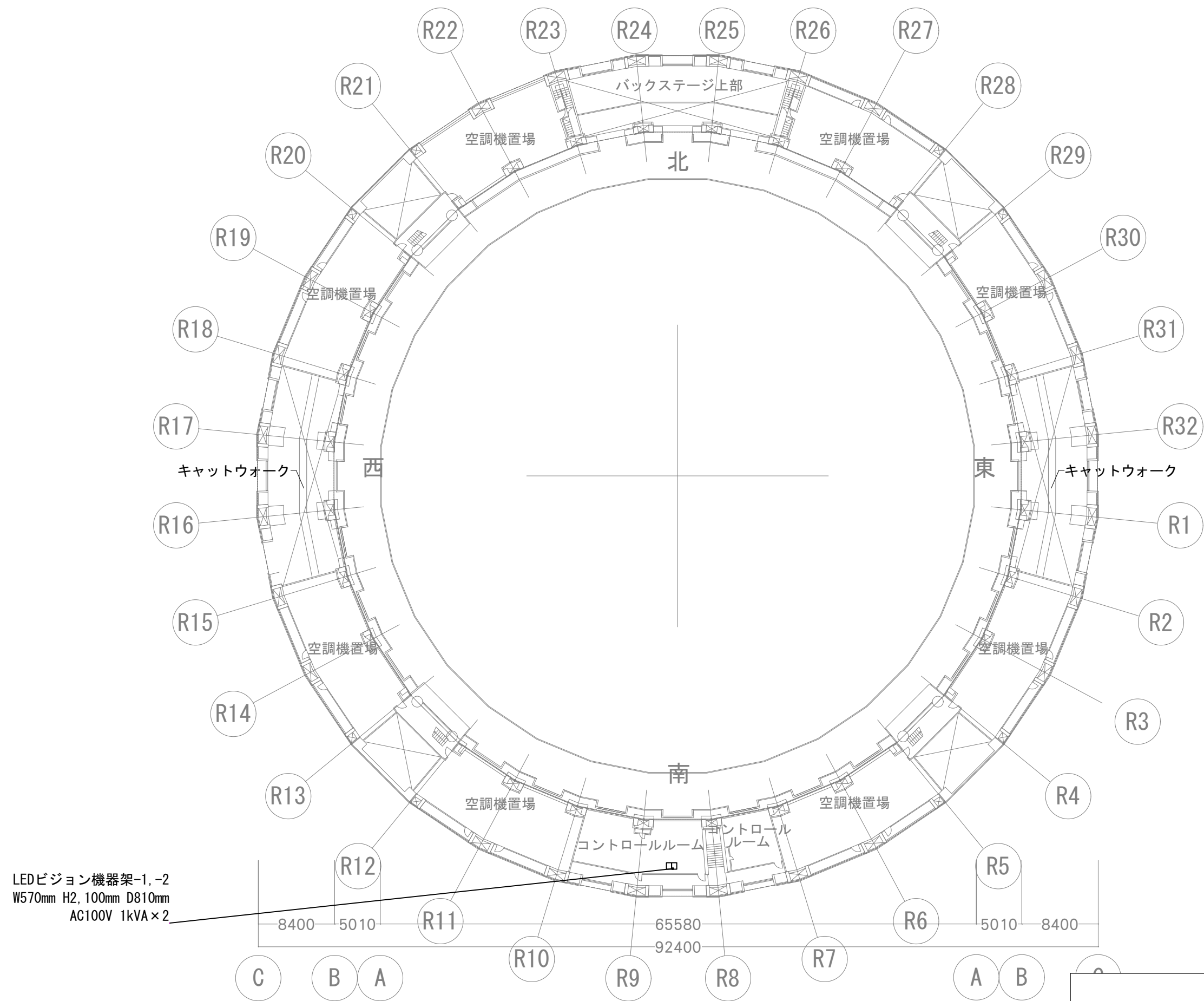


【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備 機器姿図 (3)	V-005
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	

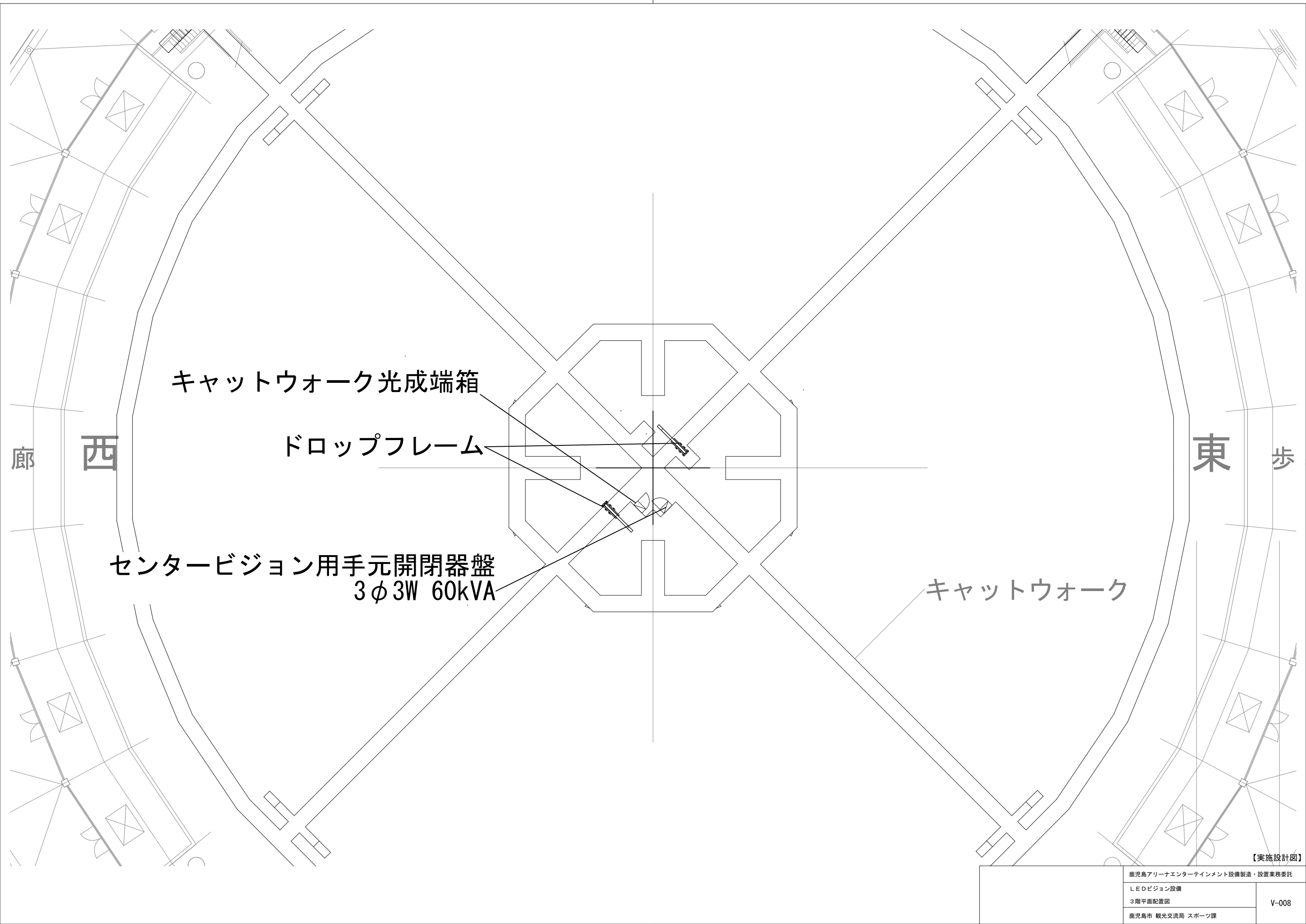


【実施設計図】



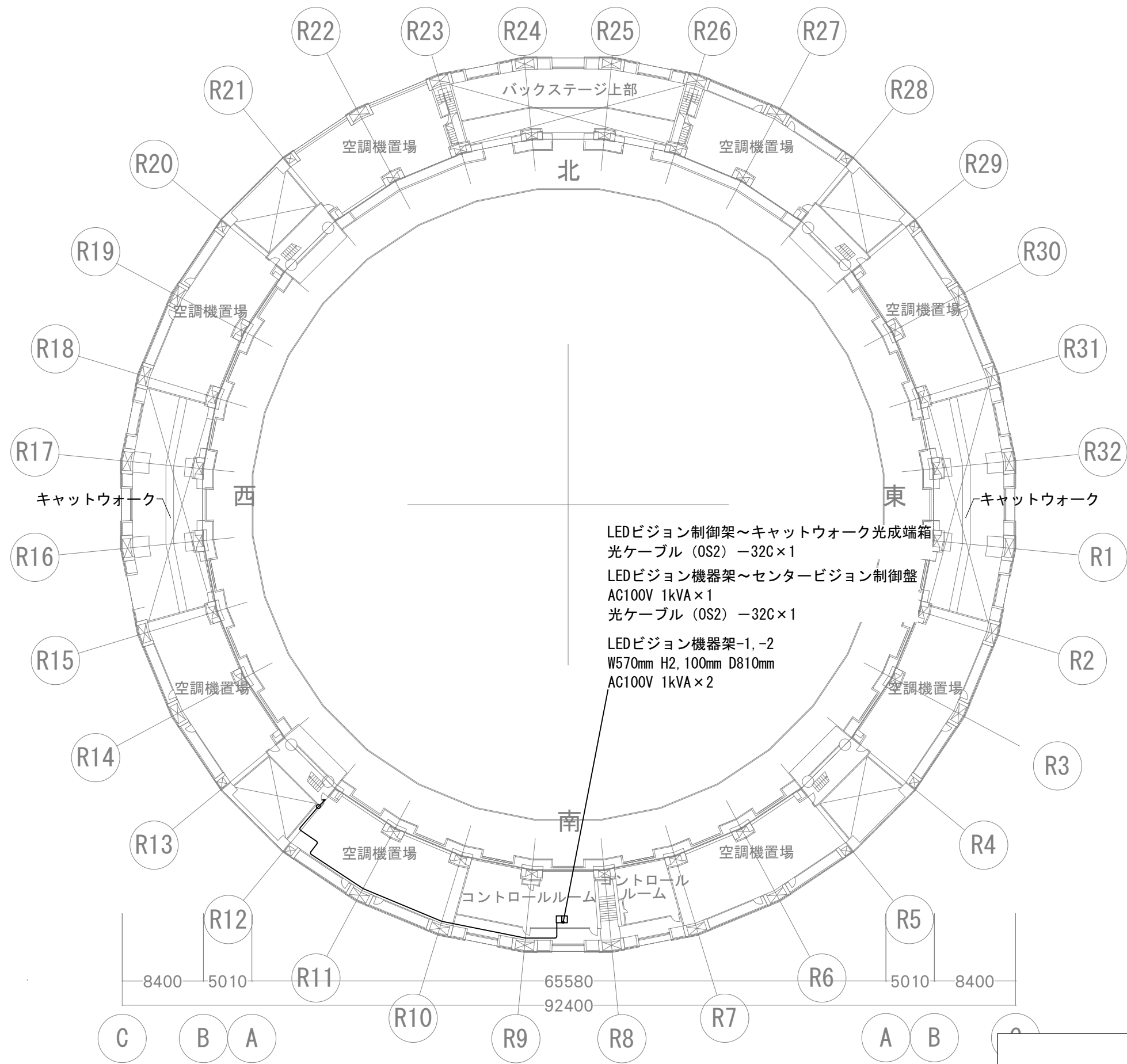
【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備 M2階平面配置図	V-007
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	



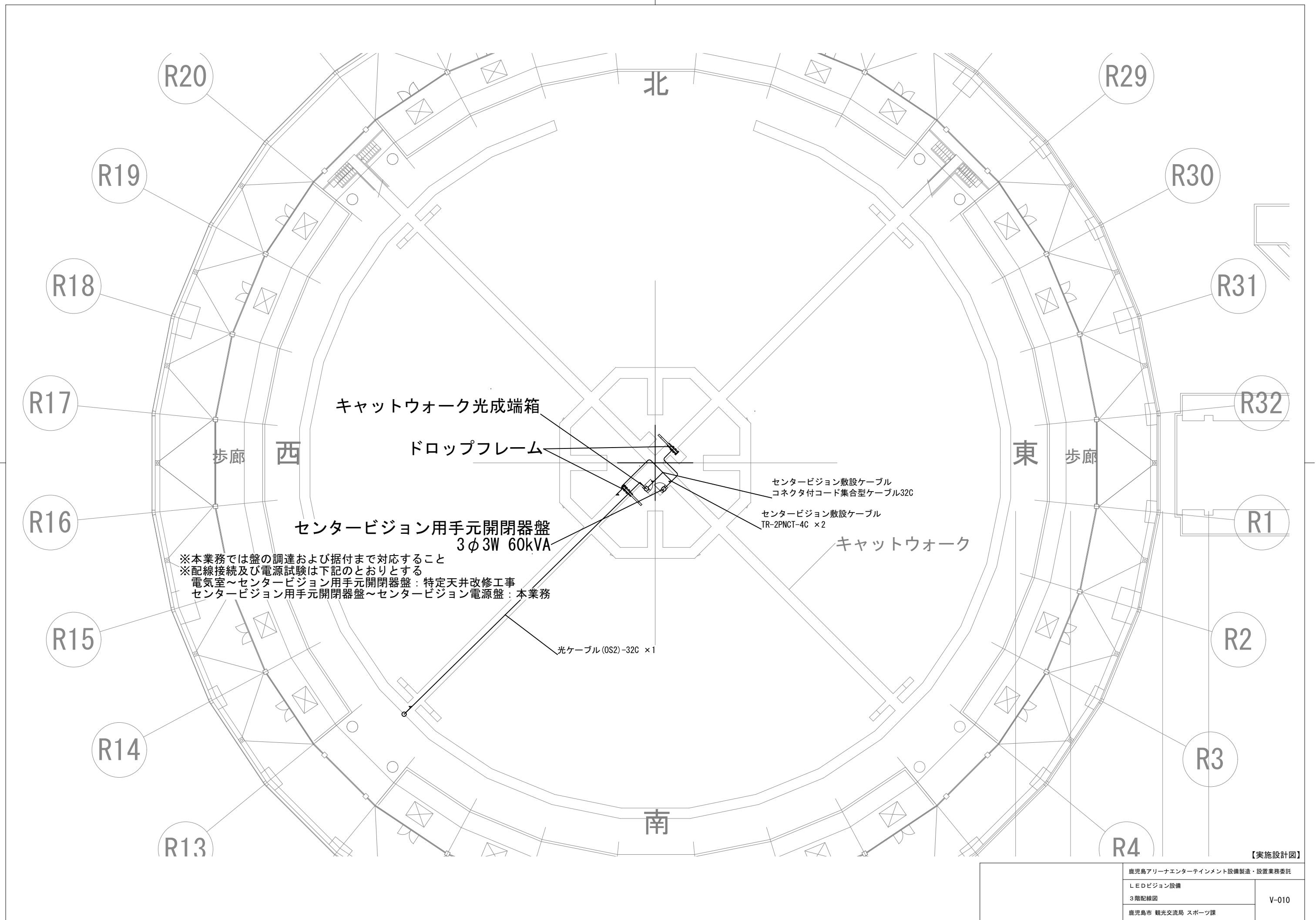
【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備	V-008
3階平面配置図	
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	



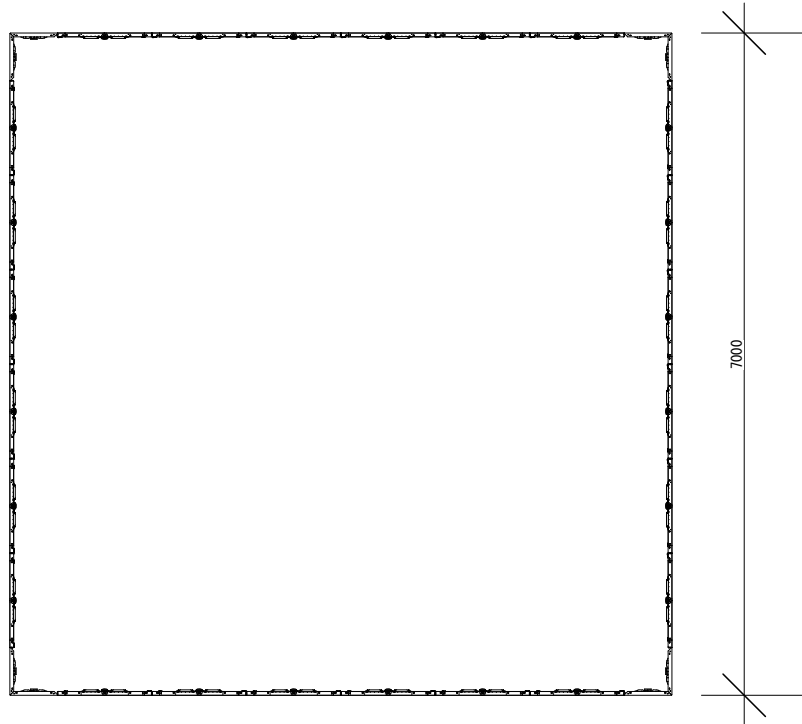
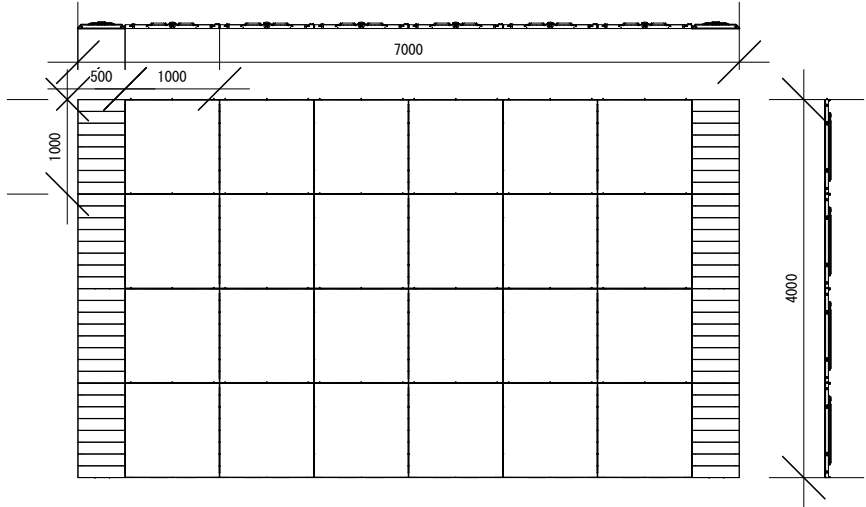
【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託		
LEDビジョン設備 M2階配線図		V-009
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課		



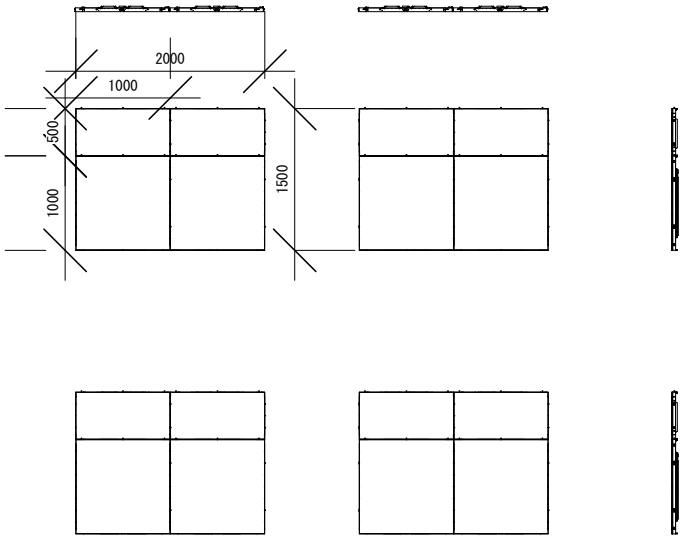
■ センターメインビジョン大型映像装置 仕様

- ・表示素子：SMD型高輝度フルカラーLED 3in1（1R1G1B）
- ・表示寸法：W 7,000mm x H 4,000mm（1面あたり）× 4面 ただし、寸法の詳細については発注時に協議の上決定すること
- ・表示面積：28平米 以上(1面あたり)、112平米 以上(4面合計)
- ・アスペクト比：16:9 相当
- ・絵素ピッチ：6.0mm 以下
- ・解像度：H:1,166dot × V:666dot 以上(1面あたり)
- ・表示輝度：2,000 cd /平米 以上（初期白色表示時）
- ・視野角：左右160° /上70° 下70° 以上
- ・リフレッシュレート：3840Hz 以上
- ・最大消費電力：47kW 以下（AC200V 全白100%点灯時）
- ・平均消費電力：23.5kW 以下
- ・電源容量：50kVA 以下
- ・無効漏洩電流：224mA以下（4面合計）
- ・表示部質量：1,300kg 以下（4面合計） ※LED表示部のみ 配線等は含まない
- ・全体重量：6,600kg 以下 ※サブフレーム、各種ケーブル、盤等各種機材を含む
- ・メンテナンス方法：モジュール:前面 基板:背面



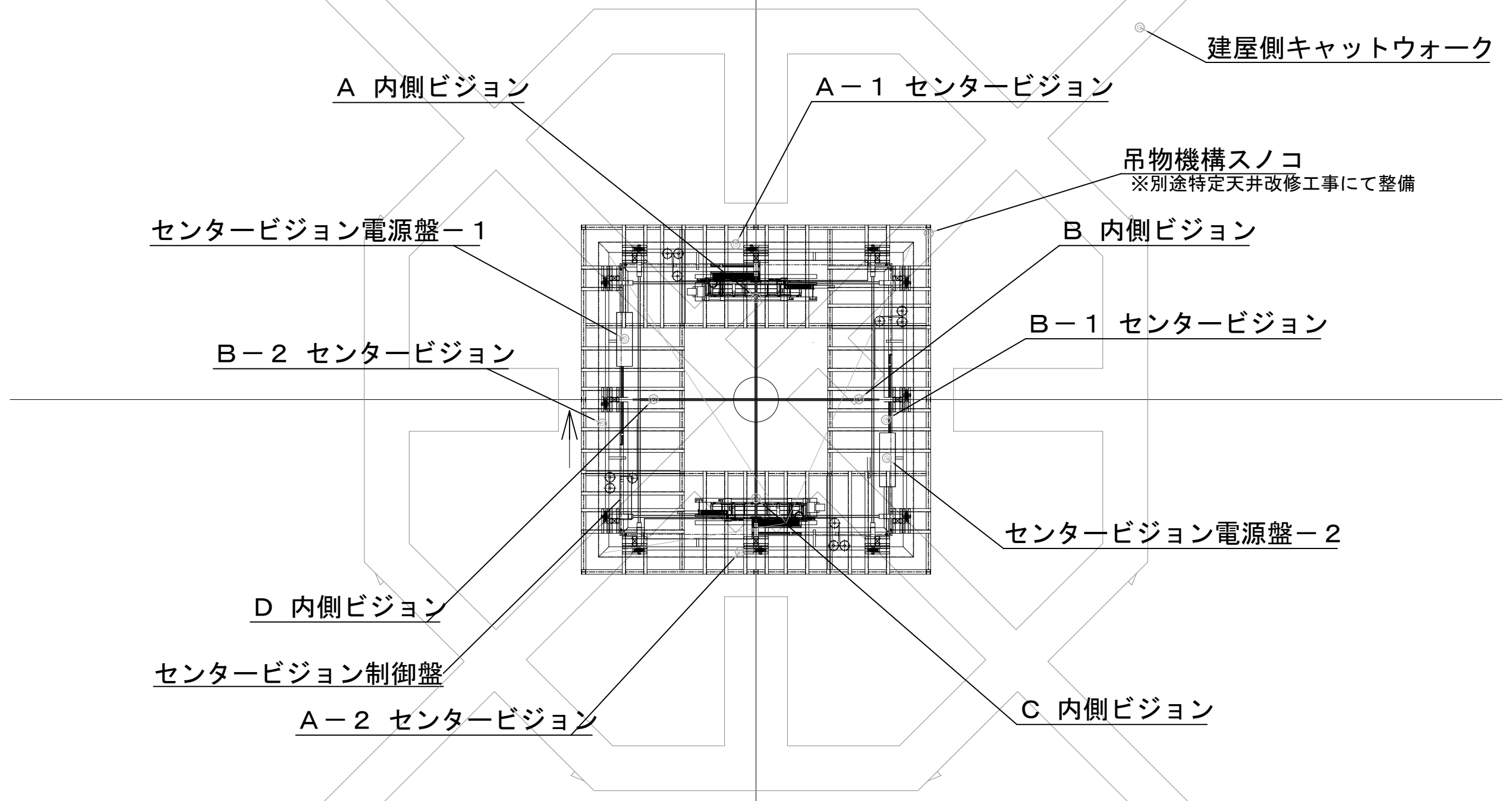
■ センター内側ビジョン大型映像装置 仕様

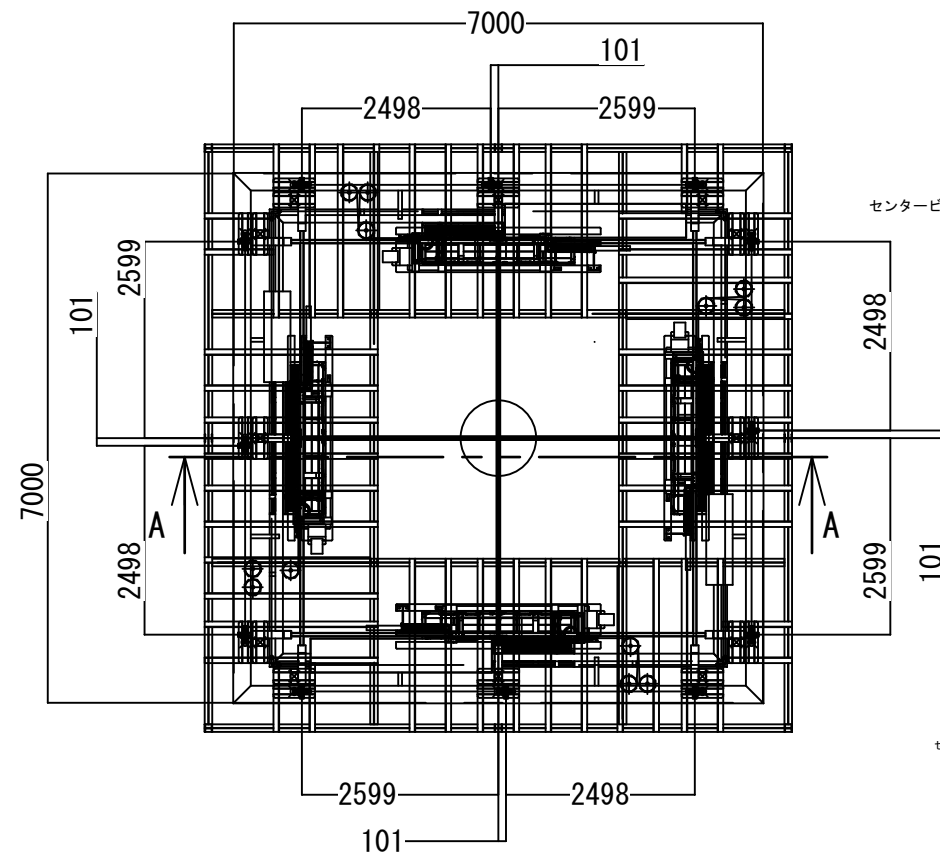
- ・表示素子：SMD型高輝度フルカラーLED 3in1（1R1G1B）
- ・表示寸法：W 2,000mm x H 1,500mm（1面あたり）× 4面 ただし、寸法の詳細については発注時に協議の上決定すること
- ・表示面積：3平米 以上（1面あたり）、12平米 以上(4面合計)
- ・アスペクト比：4:3 相当
- ・絵素ピッチ：6.0mm 以下
- ・解像度：H:333dot × V:250dot 以上（1面あたり）
- ・表示輝度：2,000 cd /平米 以上（初期白色表示時）
- ・視野角：左右160° /上70° 下70° 以上
- ・リフレッシュレート：3840Hz 以上
- ・最大消費電力：5kW 以下（AC200V 全白100%点灯時）
- ・平均消費電力：2.5kW 以下
- ・電源容量：5.5kVA 以下
- ・無効漏洩電流：32mA 以下（4面合計）
- ・表示部質量：150kg 以下（4面合計） ※LED表示部のみ 配線等は含まない
- ・全体重量：メインビジョン全体重量に含む
- ・メンテナンス方法：モジュール:前面 基板:背面



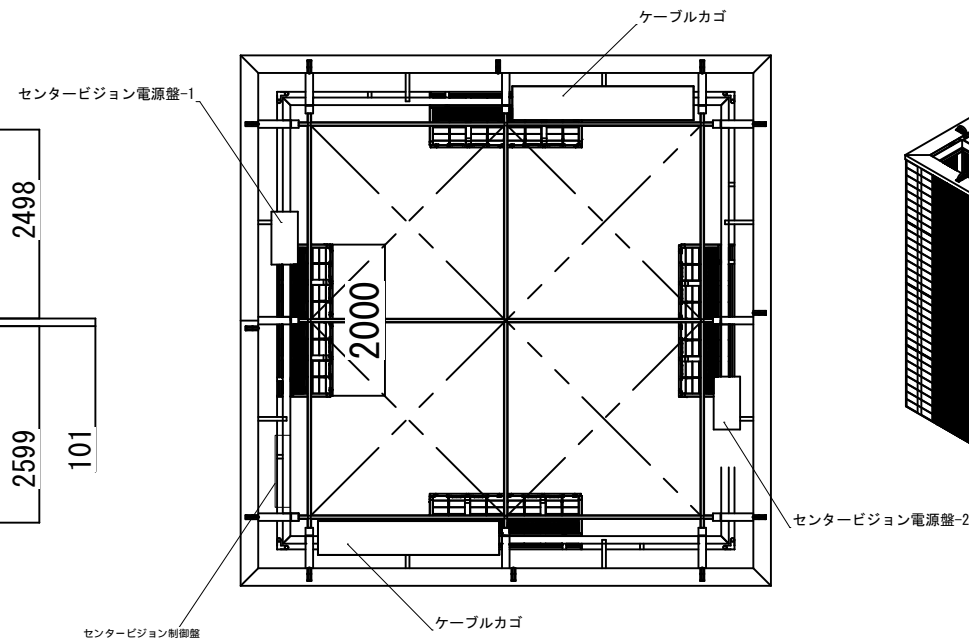
【実施設計図】

	鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
	LEDビジョン設備	V-011
	センタービジョン 仕様図	
	鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	

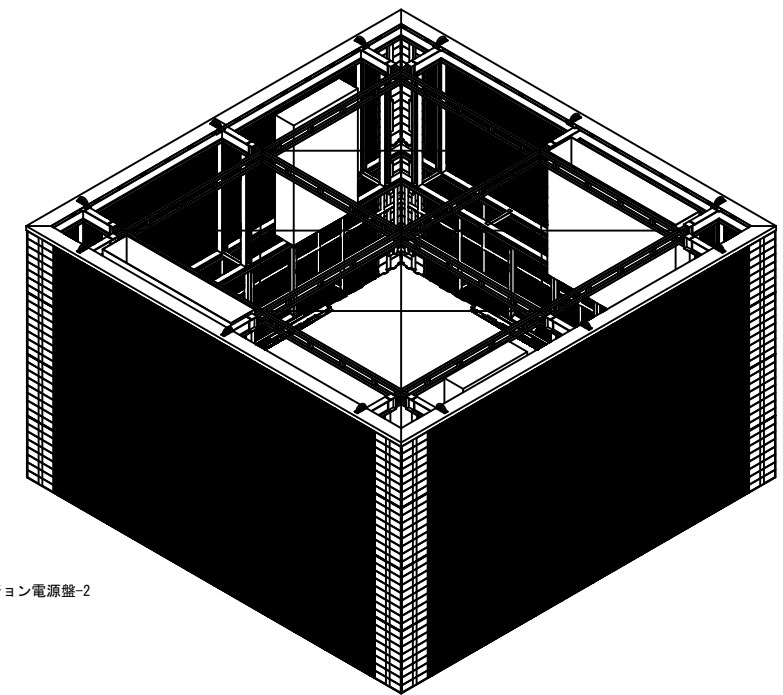




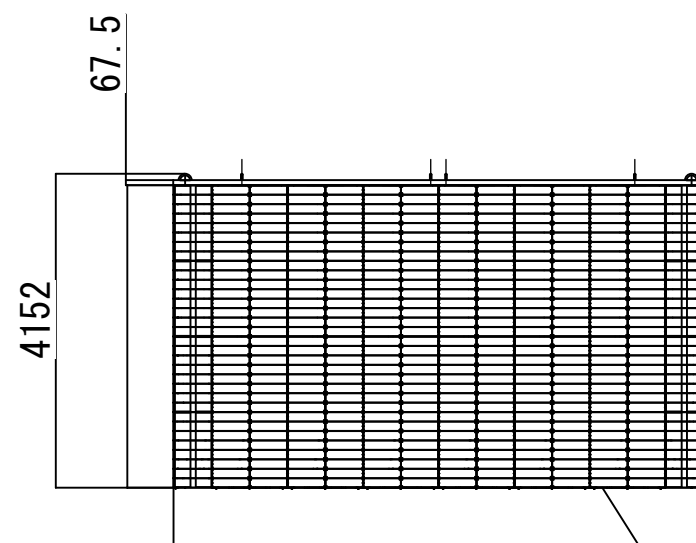
全体図(吊物機構取り合い)



天伏図

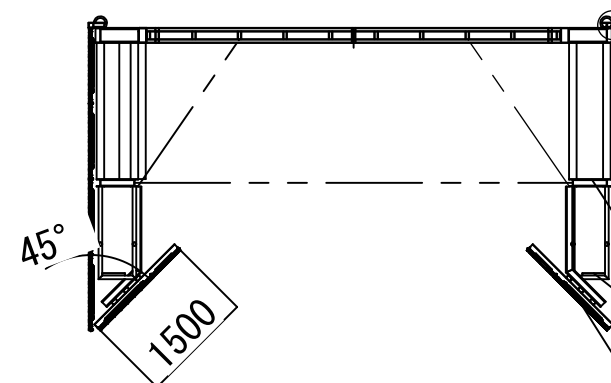


アイソメ図

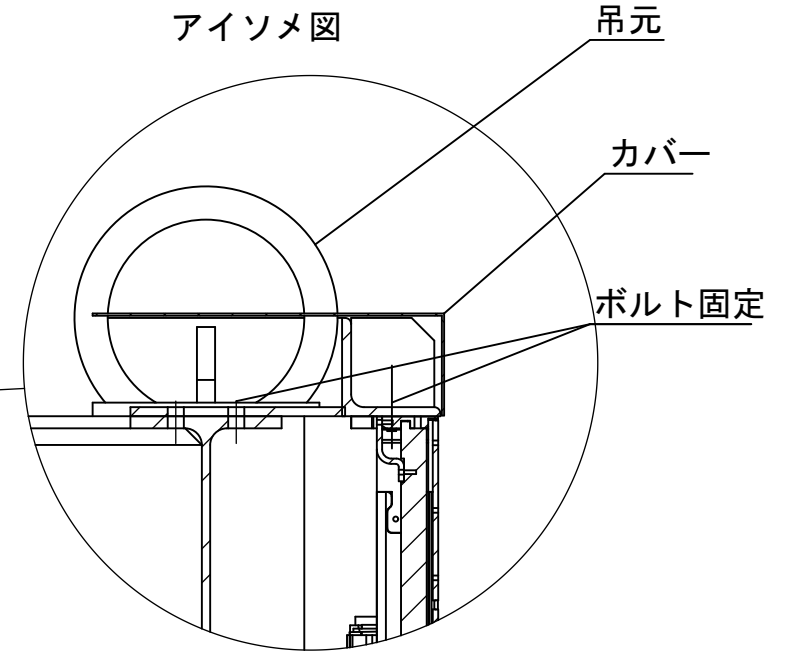


立面図

メインビジョン4面

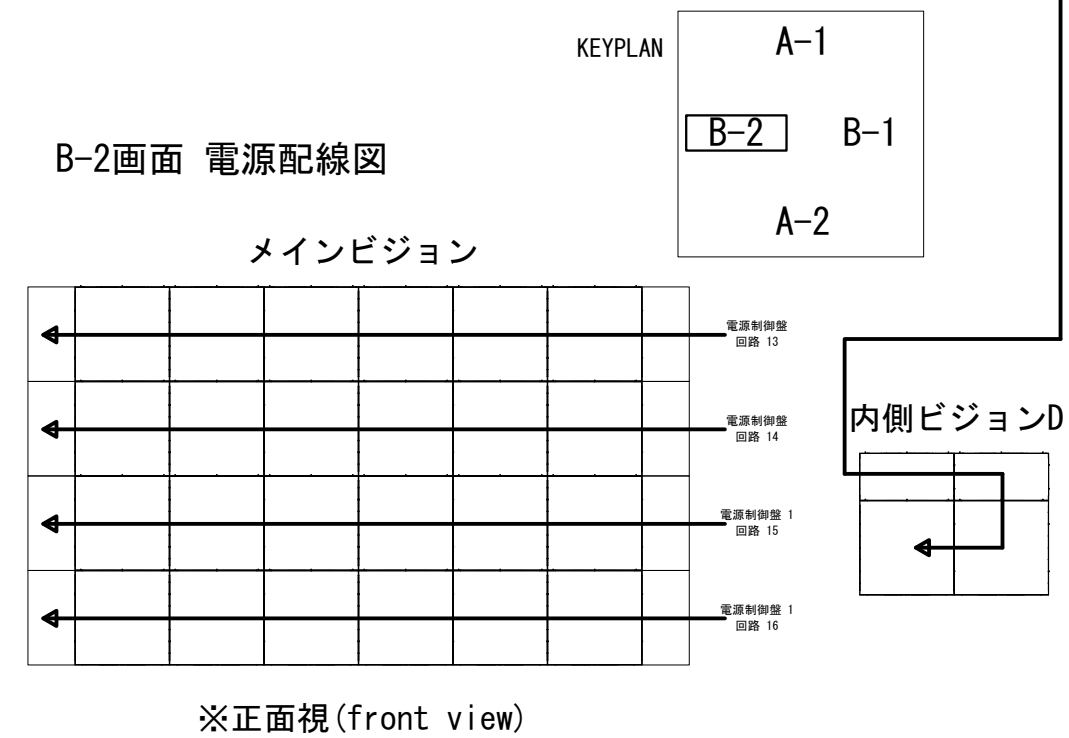
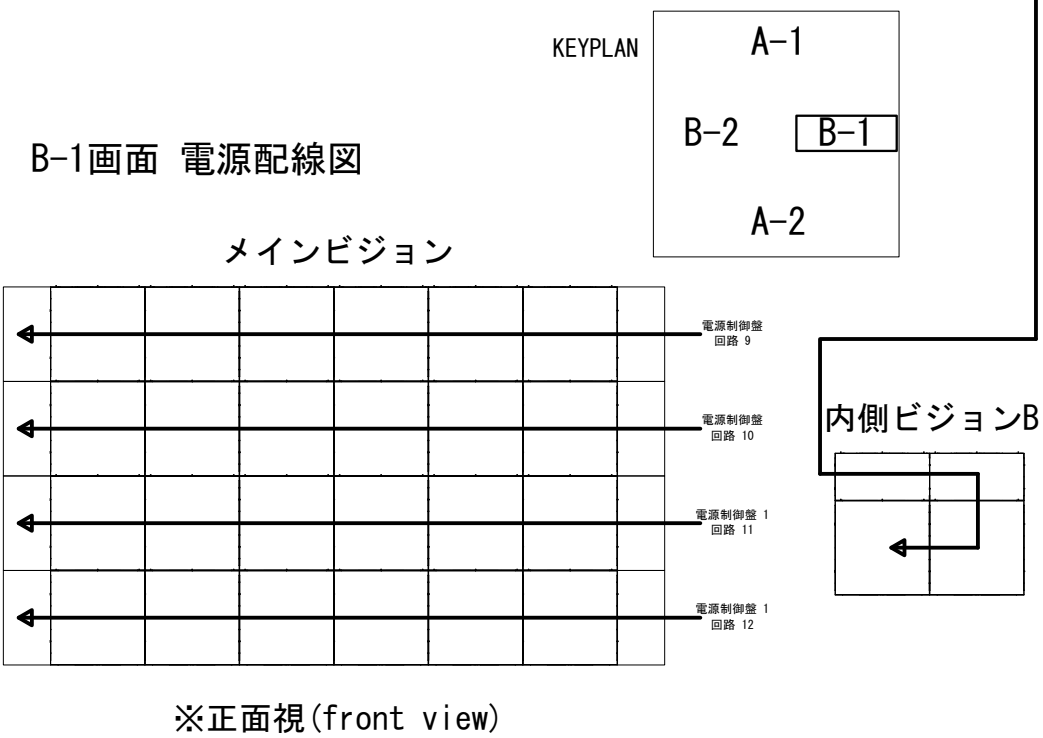
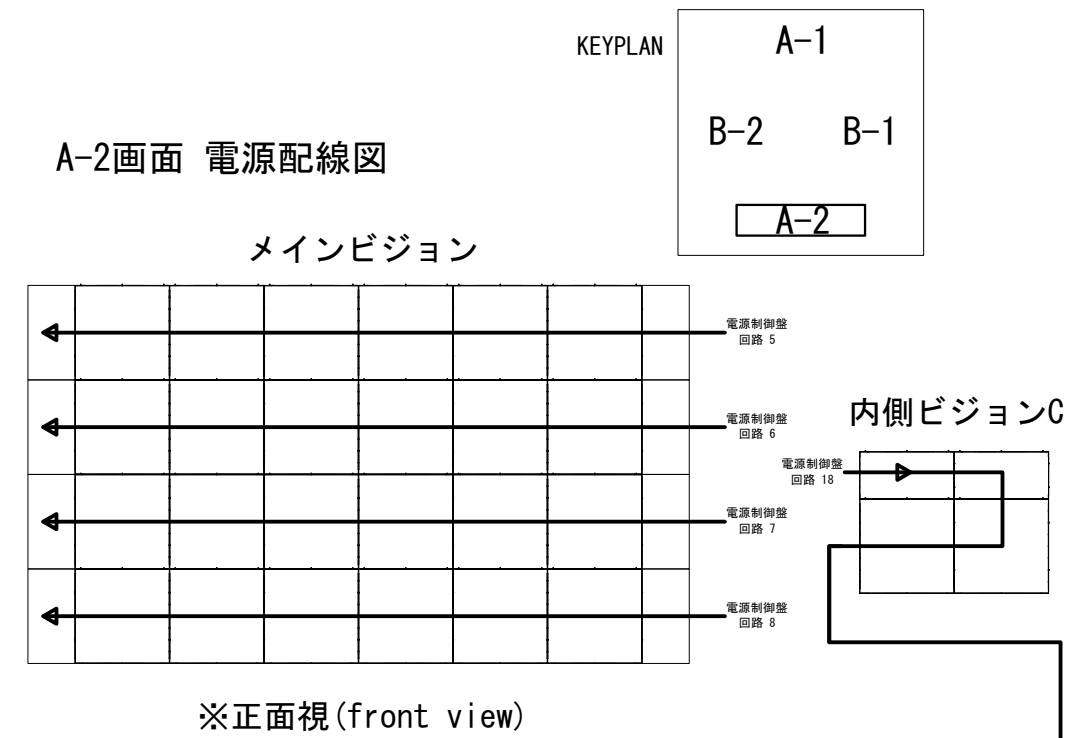
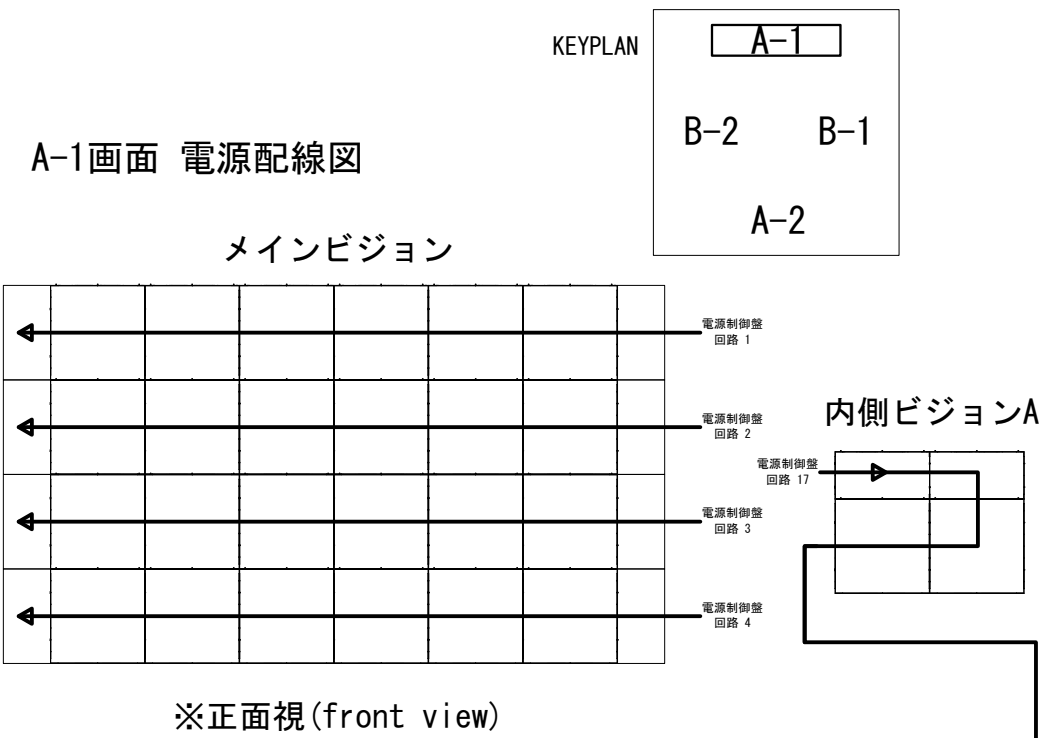


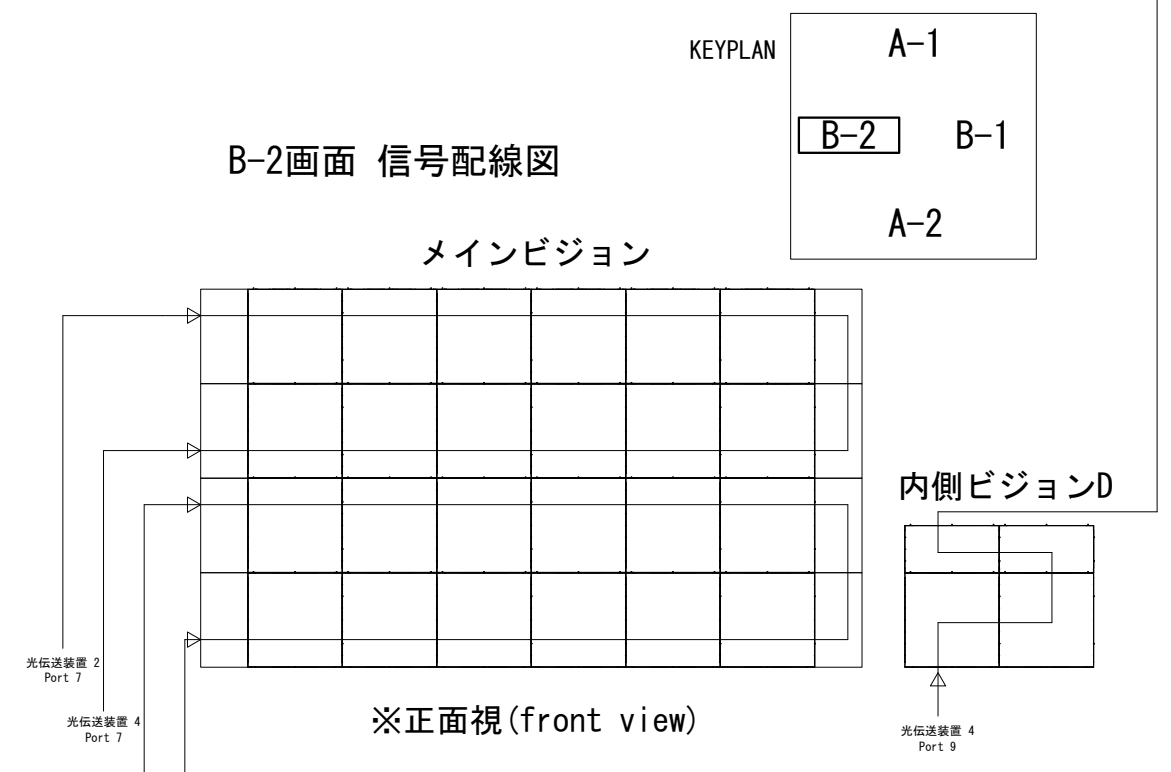
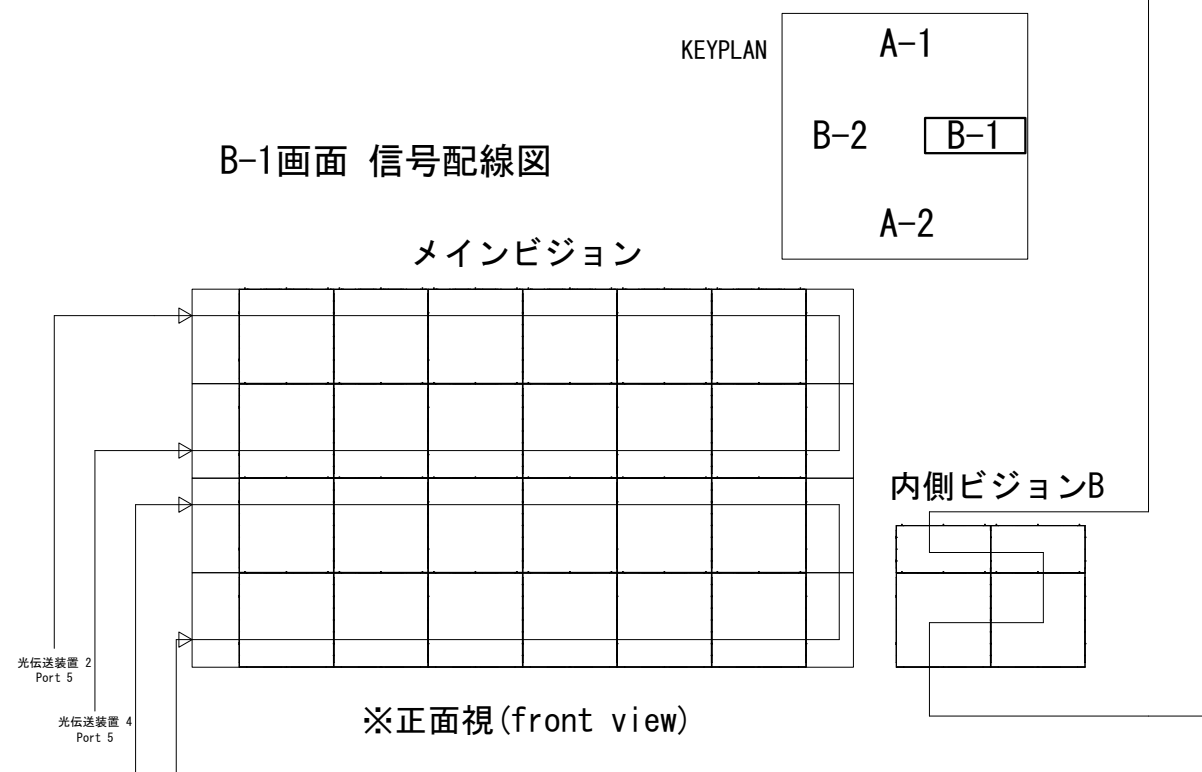
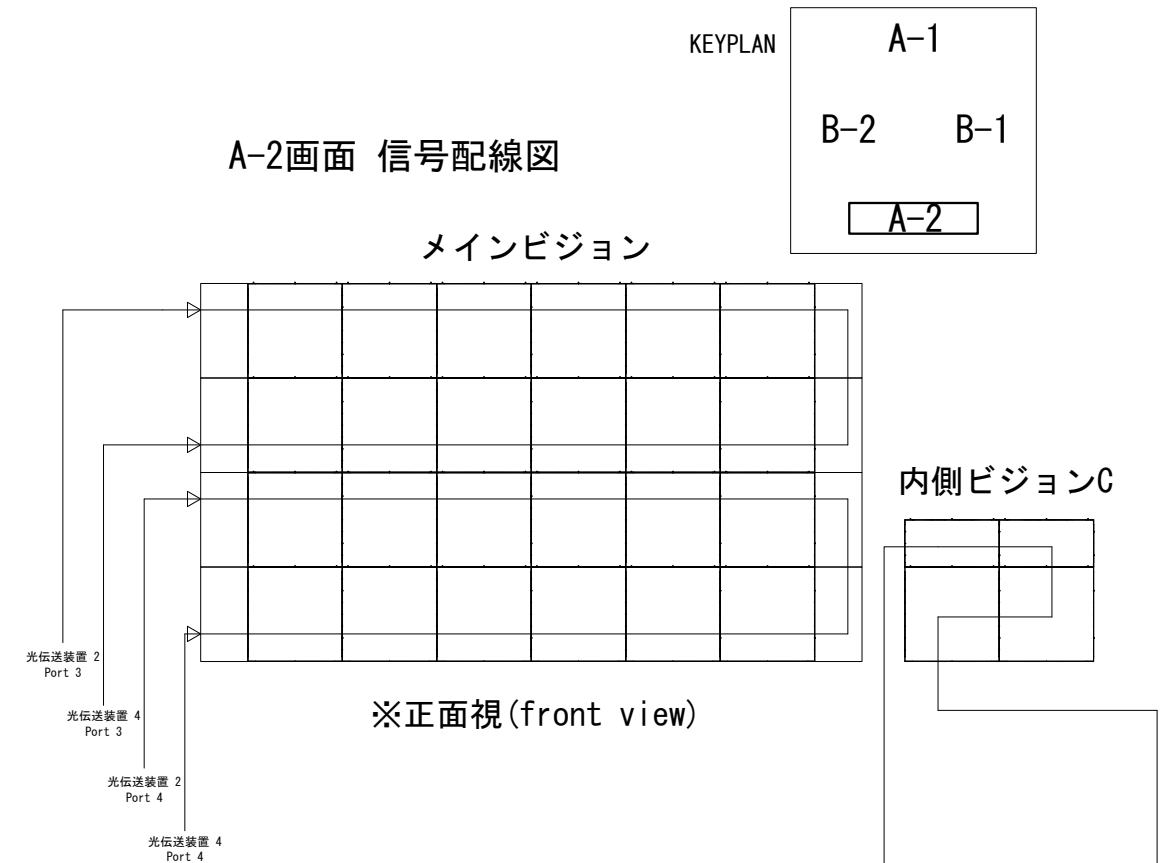
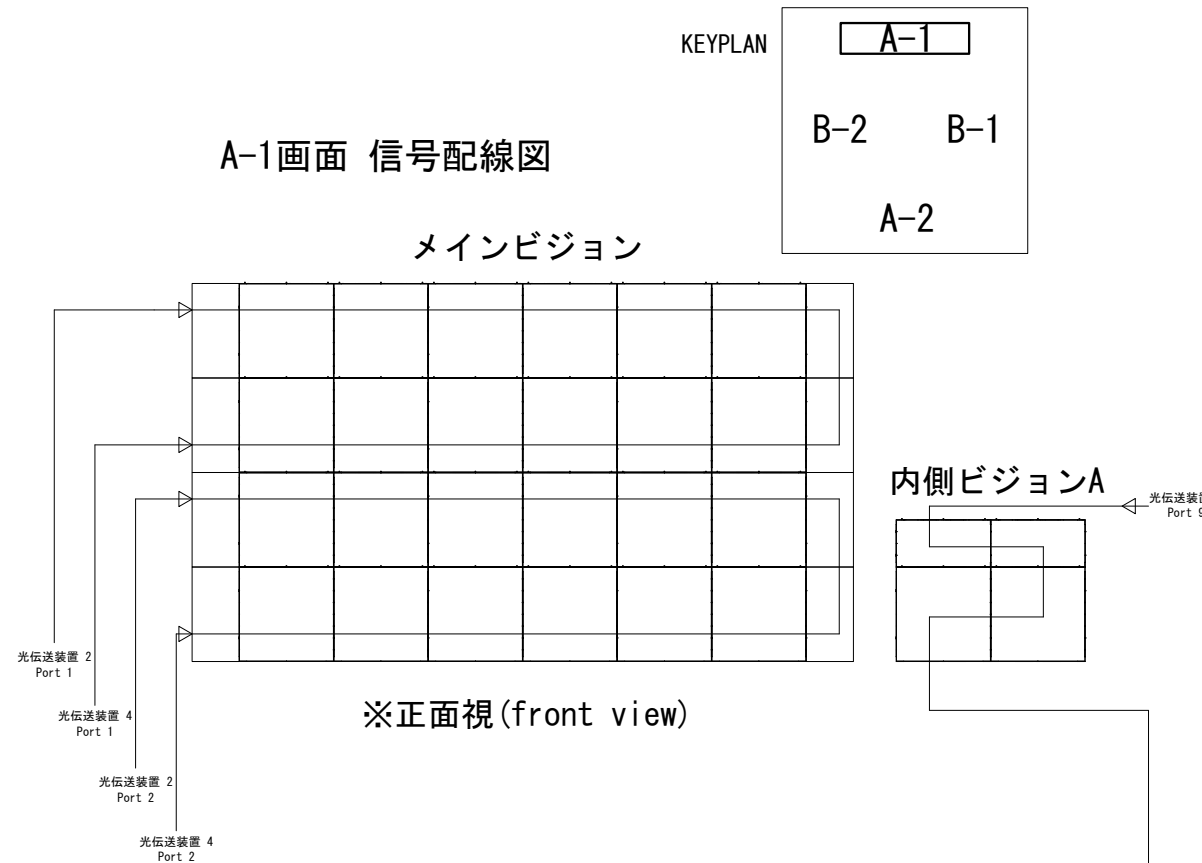
A-A部断面図
S=1:50



B部詳細図 S=1:5
LEDビジョンメインビジョン 28㎡×4 112㎡

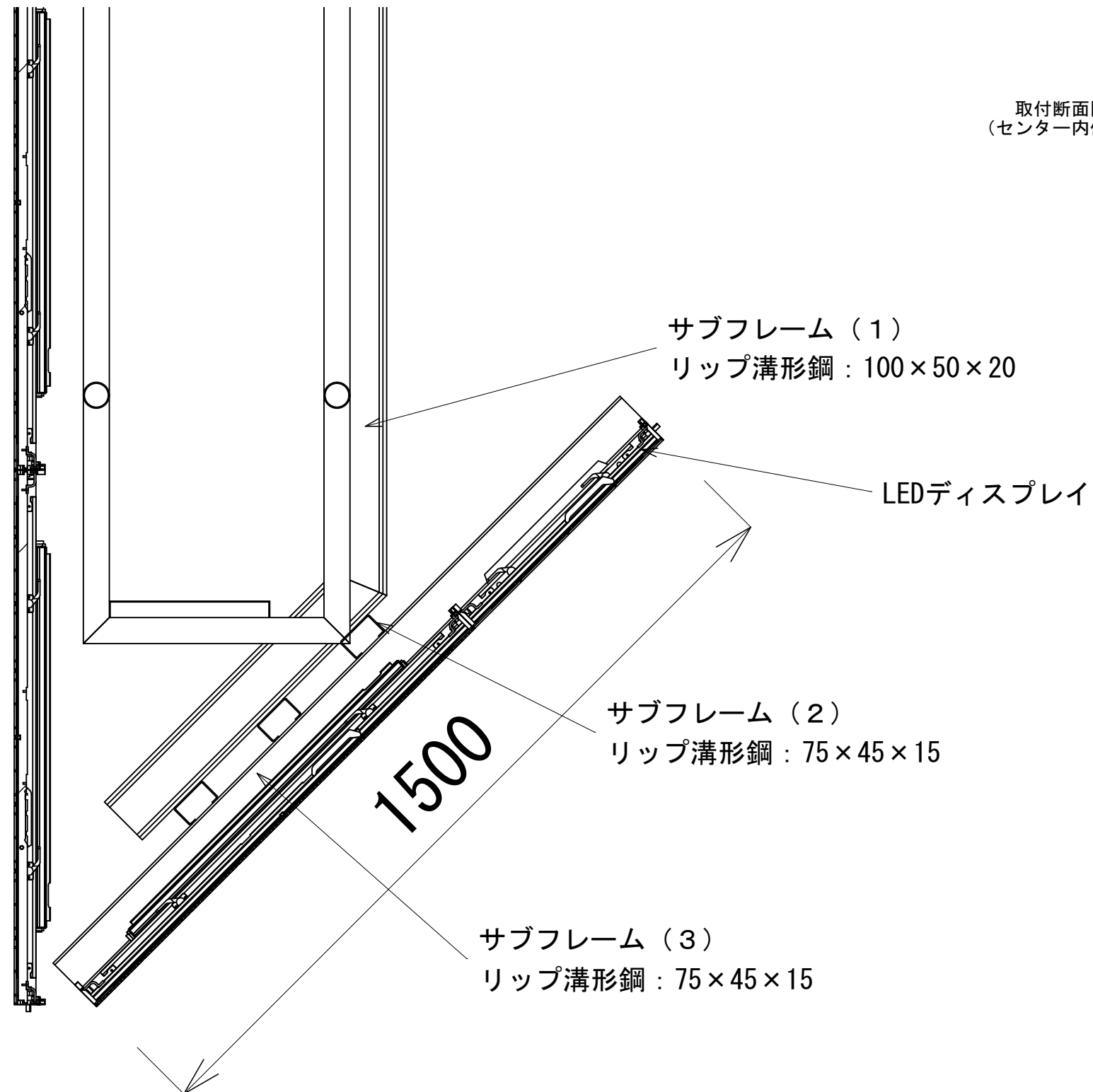
キャットウォーク
内側ビジョン4面





【実施設計図】

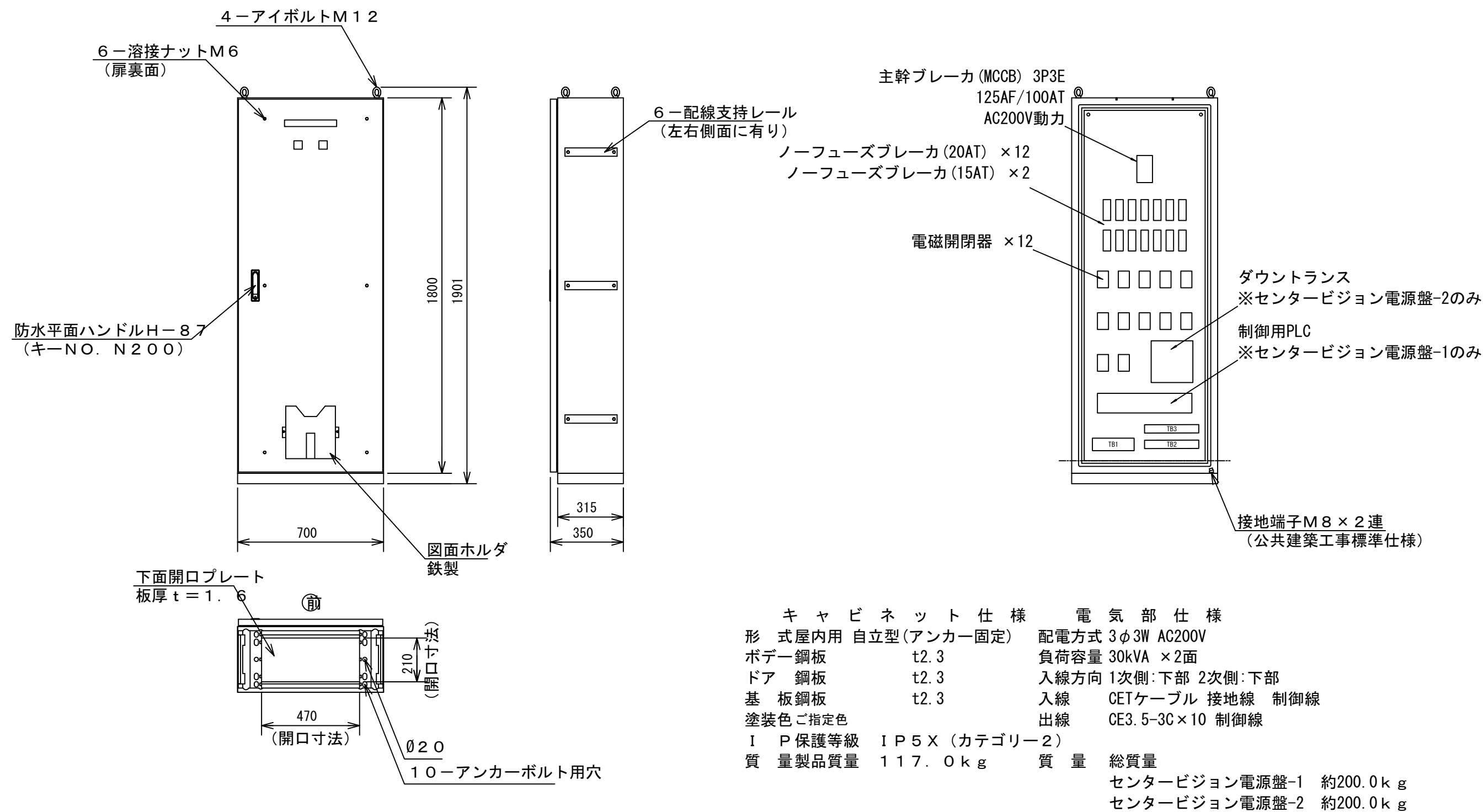
取付断面図(1/10)
(センター内側ビジョン)



【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託		
LEDビジョン設備	V-016	
センター内側ビジョン 取付断面図		
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課		

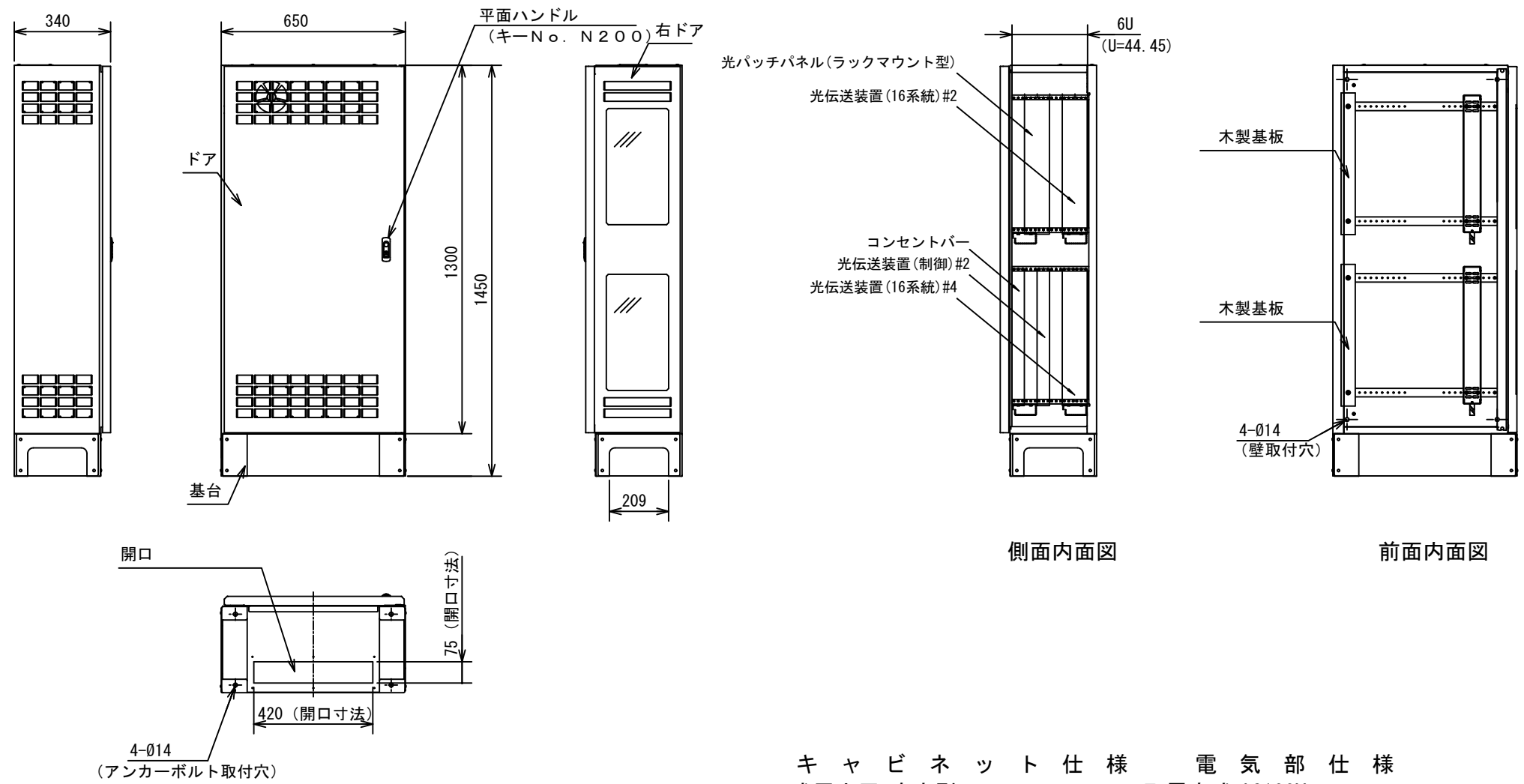
■センタービジョン 電源盤-1, -2姿図



【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備	V-017
センタービジョン電源盤-1, -2姿図	
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	

■センタービジョン制御盤 機器実装図



キャビネット仕様		電気部仕様	
形式	屋内用 自立型	配電方式	AC100V
ボデー鋼板	t1.6	負荷容量	1kVA
ドア 鋼板	t1.0	入線方向	1次側:下部 2次側:下部
塗装色	ご指定色	入線	CEケーブル 接地線 光ケーブル(0S2)
I P-		出線	Cat6-UTP×19 制御線
質量	製品質量 47.5kg	質量	総質量 約60kg

【実施設計図】

鹿児島アリーナエンターテインメント設備製造・設置業務委託	
LEDビジョン設備	V-018
センタービジョン制御盤 機器実装図	
鹿児島市 観光交流局 スポーツ課	