

工事仕様書

工事名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台機構設備工事)
工事場所	三原市宮浦二丁目
工事内容	次のとおり、三原市芸術文化センターの舞台機構設備の改修工事を行う。 大ホール:舞台機構設備一式 リハーサル室:舞台機構設備一式 その他:一式
準 則	公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編 建築工事編 機械設備工事編)(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)平成31年版に基づき施工する。
関係法令等	本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。 <ul style="list-style-type: none">・建築基準法, 同施行令, 同施行規則・消防法, 同施行令・建設業法, 同施行令, 同施行規則・廃棄物の処理及び清掃に関する法律, 同法施行令, 同法施行規則・労働安全衛生法, 同法施行令, 同法施行規則・建設工事公衆災害防止対策要綱・大気汚染防止法, 石綿障害予防規則・振動規制法・土壌汚染対策法・その他関係法令
疑義変更	本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。 施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに協議し、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
提出書類	施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けるものとする。また、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けるものとする。
工 期	本工事は請負契約締結の後、令和5年12月28日をもって工期とする。このうち検査期間として13日間を見込んでいる。
別途工事	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(建築主体工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(電気設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(機械設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台音響設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台照明設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化計画修繕工事(監視カメラ外)
留 意 点	<ul style="list-style-type: none">・入札に先立ち現地調査を十分に行い、質疑がある場合は入札前に確認すること。・三原市芸術文化センター全施設の利用休止期間は令和5年7月1日から12月28日を予定しており、その期間内に集中的に工事を行うものとする。居ながら工事を行う場合は、事前に施設管理者等へ説明を行い、承諾を得るものとする。・三原市芸術文化センターの営業及び運営等への支障を最小限にとどめるため、工事工程及び作業手順等は、最大限配慮をすること。・別途工事間では互いに協力しあい、相互の工程を考慮したうえで、各自の工程を計画すること。・施設の所有物に養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者に連絡すること。・解体工事及びアンカー工事等の騒音、振動及び粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等、最大限配慮した計画のもと行うこと。

- ・施工箇所周囲の備品、機器等については、粉じん対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。
- ・工事期間中は付近の交通の安全を図ると共に、必要に応じて誘導員を常時配置し、危険防止に努めること。
- ・工事中に粉じんの発生が予想される工種については、粉じん抑制等、周辺の環境対策のため散水を確実に行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のため、必要に応じて監督員の指示する範囲に、バリケード等を設置すること。
- ・工事に支障となる雨水、湧水、洗浄水等の排水については、適切に排水すること。
- ・石綿含有建材の調査について、工事着手前までに書面及び目視調査を、一般建築物石綿含有建材調査者、特定建築物石綿含有建材調査者、建築物石綿含有建材調査者、日本アスベスト調査診断協会の登録者が行うこと。
- ・石綿含有建材の事前調査結果を工事着手前までに発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令(令和3年4月1日施行)に基づくこと。
- ・施工面積(外構工事含む)が3,000㎡以上の場合、土壌汚染対策法第4条第1項に規定する届け出を工事着手30日前までに所轄官庁へ提出すること。
- ・本敷地内の別途工事及び近隣工事について、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・建築主体工事に見込む仮設足場は、本工事業者は無償で使用できるものとする。
(維持管理上必要な費用は各業者で協議の上分担すること。)
- ・建築主体工事に見込んである足場、交通誘導員は、本工事受注者も使用できるものとする。
- ・官公庁その他への手続きは、受注者の負担により遅滞なく行うこと。
- ・工事に伴い各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・周辺道路については常時、監視を行い、工事車両等により汚損させた場合は、速やかに清掃及び補修を行なうこと。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ、理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・行政機関の休日に関する法律(昭和63年法律第91号)に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・工事完了後、完成図として製本図面(二つ折り・A3縮小版)を3部提出すること。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・建設工事請負契約約款第38条(部分払)については、令和5年4月以降の適用とする。
- ・請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督職員との打合せにおいて決める。

参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（舞台機構設備工事）

[工事概要]

三原市宮浦二丁目

用途,構造,面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

建築主体,電気設備,機械設備,舞台音響設備,舞台照明設備,監視カメラ外

工 期

契約締結日の翌日から 令和5年12月28日までを工期とする。

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設 計 金 額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

舞台機構設備 細目別内訳

ホール舞台機構設備		1 製作費		1-1 ホール機構		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
吊物機構			式			
緞帳	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
暗転幕	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
引割緞帳	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
引割緞帳 開閉	リミットスイッチ	1	式			
ボタン1	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
ボタン2 (袖幕1)	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
ボーダーライト1	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
サスペンションライト1	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
ボタン3	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
ボタン4	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
ボタン5 (一文字幕2)	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
ボタン6 (中割幕1)	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
スクリーン	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
ボタン7	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			

舞台機構設備 細目別内訳

ホール舞台機構設備		1 製作費		1-1 ホール機構		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
サスペンションライト2	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
天井反射板	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
天井反射板 変角	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
バトン9	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
バトン10	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
バトン11 (一文 字幕4)	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
バトン12 (中割 幕2)	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
サスペンションライト3	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
バトン13	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
バトン14	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
バトン15	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
バトン16 (袖幕 2)	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
バトン17	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
アッパーホリゾン トライト	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
正面反射板	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			

舞台機構設備 細目別内訳

ホール舞台機構設備		1 製作費		1-1 ホール機構		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バトン18	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
バック幕	マシン一式 (ワイヤロープ含む)	1	式			
水平幕	ブレーキ電源、リミットスイッチ、幕地	1	式			
プロセニウムサスペンションライト	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
下手側面反射板	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
上手側面反射板	ブレーキ電源、リミットスイッチ	1	式			
オーケストラ迫り	ブレーキ電源、リミットスイッチ、エンコーダ	1	式			
客席ワゴン 上・中・下手	リミットスイッチ	1	式			
吊物機構制御盤	インバータユニット、PLCユニット、直流電源、リレー類	1	式			
新設制御盤	本体一式 (3面)	1	式			
床機構制御盤	インバータユニット、直流電源、リレー類	1	式			
舞台機構操作盤	操作盤パネル (押釦・キースイッチ、タッチパネル含む)、PLCユニット、直流電源、リレー	1	式			
配管配線		1	式			
計						

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事

(舞台機構設備工事)

2022年3月

株式会社 楨総合計画事務所

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
構-000	表紙	N. T. S
構-001	図面リスト	N. T. S
構-002	特記仕様書	N. T. S
構-101	ホール 仕様書 1/2	N. T. S
構-102	ホール 仕様書 2/2	N. T. S
構-103	ホール 断面図	A1:1/60 A3:1/120
構-104	ホール 平面図	A1:1/60 A3:1/120
構-105	ホール 客席すのこ機器配置図	A1:1/50 A3:1/100
構-106	ホール 下段すのこ機器配置図	A1:1/50 A3:1/100
構-107	ホール 上段すのこ機器配置図	A1:1/50 A3:1/100
構-108	ホール オーケストラ迫り断面図	A1:1/50 A3:1/100
構-109	ホール オーケストラ迫り格納面平面図・機器配置図	A1:1/50 A3:1/100
構-110	リハーサル室 仕様書・断面図	A1:1/50 A3:1/100
構-111	リハーサル室 平面図・すのこ機器配置図	A1:1/50 A3:1/100
構-112	ホール 単線結線図 1/2	N. T. S
構-113	ホール 単線結線図 2/2	N. T. S
構-114	リハーサル室 単線結線図	N. T. S
構-115	ホール 操作盤図	A1:1/3 A3:1/6
構-116	ホール 新設制御盤図	A1:1/10 A3:1/20
構-117	ホール 盤内部品更新図 1/2	A1:1/20 A3:1/40
構-118	ホール 盤内部品更新図 2/2	A1:1/20 A3:1/40
構-119	ホール 配管配線図	A1:1/50 A3:1/100

工事概要	工事名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事
	工事場所	広島県三原市宮浦2-1-1
	工事内容	舞台機構設備工事
一般事項	適用範囲	本特記仕様書は、上記の工事概要における工事内容に適用する。
	適用規準類	本特記仕様書を適用するにあたって、建築基準法、労働安全衛生法等の法令、規則による他、必要に応じて、以下に定める指針、規準、規格等を適用する。 懸垂物安全指針・同解説（日本建築センター） 建築設備耐震設計・施工指針（日本建築センター） JATET-M-6030-3 吊物機構安全指針・同解説 JATET-M-5040-1 床機構安全指針・同解説 （劇場演出空間技術協会） 日本産業規格（JIS）
	機材	機材等の指定がある場合は、該当する機材を使用又は同等以上のものを使用すること。
	現場管理	本改修工事は労働安全衛生法等の関係法令の規定により施工し、工事工程は監督職員と打合わせの上、工程表を作成し、監督職員の承諾を受け、契約期間内に完全に施工すること。
	養生その他	工事を施工するに当たり既設建物及び既設設備が損傷・汚損の恐れがある場合は養生し、十分注意し施工すること。万一損傷・汚損した場合は、速やかに適切な処置をとると共に、監督職員に報告し、指示がある場合はこれに従うこと。なお、これに要する費用は請負者の負担とする。舞台面については、工事部外者が立ち入ることの出来ないように安全柵、表示を行うこと。
	既設設備の確認	工事施工者は工事着手に当たり、事前に現場調査を行うこと。設計図書とのくい違い及び工事範囲内に記載されていない内容については、着手前にその内容について監督職員と協議を行うこと。 各設計図に記載する既設寸法等については参考寸法であるため施工前に現場実測を行い、監督職員と協議の上寸法等を決定すること。
	既存システムとの整合性	本工事は、舞台機構設備における部分的な更新工事となるため、受注者は既設流用品と納入品の接続整合性を考慮し、既存の機器およびシステムを十分に調査し理解した上で工事を行うこと。受注者は本工事後舞台機構全体について動作保障ができること。
	仮設物	材料置場、撤去材置場は、監督職員の承諾を受け、工事完了後は撤去、跡かたづけ及び清掃等を速やかに行うこと。
	発生材の処理	工事中に発生した撤去材、残材等は関係法令に準拠し、適正に処理すること。
	瑕疵担保	工事目的物引渡し後、1年以内に瑕疵がある場合は、受注者の負担にて速やかに補修するものとする。
施工図面	施工時に提出のこと。	
溶接作業等	現場において火花を発生する作業がある場合は、監督職員に報告すること。作業は周辺の養生を行い、安全を確認した上で行うこと。	

機器性能	モータ（電動機）	機構の用途、荷重、昇降（移動）速度、起動停止制御、速度制御、周囲環境等に適した形式、容量のものを選定する。
	減速機	荷重、減速比、使用時の回転数（変速式にあつては回転数範囲）、効率、逆転効率等の適したものを選定する。
	ブレーキ	機構の荷重、速度、制動時の滑り等に適したものであり、電動機の起動、停止と連携して動作すること。ブレーキの保持はスプリングによるなど、動力を必要としない方式とし、制止トルクは停止状態を保持するために必要なトルクの1.5倍以上とする。
	巻取ドラム	巻溝は使用するワイヤロープに適した形状とし、巻取ドラムの直径は使用するワイヤロープの公称径またはロープ径の3.0倍以上とする。巻取ドラムの巻溝と巻取るワイヤロープとのなす角度は4度以下とする。
	機械台	十分な強度の部材を組合せた上に、電動機・減速機・巻取ドラム等の駆動機器を精密に組立て、複数のボルト、又はアンカボルトにて固定する。
	ワイヤロープ	JISマーク表示品またはこれと同等の製品とする。ワイヤロープに加わる荷重は、定格積載の機構静止時においてJIS破断荷重の1/1.0以下とする。ワイヤロープとボタンその他の機構機器等との接続は適切な取付金物等を用い端部は一本ごとに緊結する。 φ6：6×24 裸 A種とする。
ブレーキ電源ボックス	ブレーキ電源ユニット又は、シリコンスタック及び端子台で構成され、各装置のブレーキを制御する。ブレーキ仕様と合致したものを選定する。	

機器性能	リミットスイッチ	動力を用いた機構もしくは電氣的な確認を必要とする機構において、使用条件に応じ、プランジャ型、ローフレバー型等のリミットスイッチを、カム、けり金具、又はフレーム本体等で動作させ、用途上必要な停止位置、動作範囲の限度、または確認位置で、自動的に電気回路の開閉が行えるものとする。 必要に応じ、動作範囲を規定するリミットスイッチの外側に、ファイナルスイッチを設け、強制停止する制御回路を設ける。
	制御盤部品	装置の使用目的に応じた配線用遮断器・電磁接触器・端子台等を取付板に組立てる。操作盤（操作部）の操作に対応して、舞台機構を適切に起動停止し、速度等を制御する。
	操作盤部品	操作に必要な押釦・表示灯等を組込み、配列・意匠等は監督職員の承諾を受ける。
	インバータ	制御方式は、正弦波パルス幅変調方式とする。 高調波ノイズ対策用として、零相リアクトル（ラインノイズフィルタ）付とする。 高調波流出対策用として、ACリアクトル又はDCリアクトル付とする。
	幕地	仕様書及び、設計図書に基づき、各幕地の製作及び吊込みをする。各幕地は見本品を提出し、監督職員の承諾を受けた後、染色・仕立てを行う。製作に際し、消防法に基づき、防火加工を施し、防火マークを各幕裾（裏面）に貼り付ける。 各幕上部には、吊り下げに必要な紐を、約300mmピッチに取付ける。中央の紐は、色の異なる紐とする。但し、張込みスクリーン等特殊な幕はこの限りではない。
	塗装	フレーム、マシンベース、架台等の塗装 工場において加工または組立を終了した部材は、社内検査終了後、塗装を施す。塗装仕様は製作者の標準仕様による。但し、現場溶接部のまわりは、工場において塗装せず、現場溶接後、同等の塗装をする。 刷毛塗りでは、刷毛目を揃え、塗り落とし、たまり、あわ等の欠点を生じないように丁寧に塗る。 吹き付け塗装では、吹きむらのないように塗装する。 駆動マシン、減速機、ブレーキ、軸受等の塗装 塗装及び色調は製作者の標準仕様による。 制御盤、操作盤 制御盤、操作盤の塗装仕様は、製作者の標準仕様とする。塗装色については、監督員と協議の上決定する。
	エンコーダ	装置の位置を回転方向・回転数により検出し、電気信号としてPLCに出力する。

吊物仕様

No.	装置名称	寸法 (mm)	機構方式	駆動方式	速度 (m/min)	動力 (kW)	ワイヤ径 (mm)	吊数	自重 (kg)	積載荷重 (kg)	操作方式	制御方式	備考	更新項目						備考
														マシ一式	ブレーキ電源	ワイヤ	リミットスイッチ	エンコーダ	インバータ	
1	縦帳	21,500	昇降	電動ドラム巻取式	9~80	30	6	8	150	1,170	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	—	※○	※バックアップ用は除く
2	暗転幕	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	9~80	7.5	6	8	100	200	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
3	引割縦帳 (間口調整用)	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	6~60	15	6	8	100	650	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	—	○	
			開閉	電動トラクション式	5~45	1.5	—	—	—	—	—	鉤スイッチ	V/F INV	ランナー;リアフォールド	△	—	△	○	—	○
4	バトン1	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
5	バトン2 (袖幕1)	24,600 7,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	10	100	400	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	—	—	
			開閉	引紐式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ランナー;リアフォールド	—	—	—	—	—	—
6	ボーダーライト1 (一文字幕1共吊り)	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	2.2	6	8	200	700	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
7	サスペンションライト1	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	3.7	6	8	100	1,200	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
8	バトン3	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
9	バトン4	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
10	バトン5 (一文字幕2)	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
11	バトン6 (中割幕1)	26,200	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	10	150	400	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	—	—	
			開閉	引紐式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ランナー;リアフォールド	—	—	—	—	—	—
12	スクリーン (ボーダーライト2、一文字幕3共吊り)	6,760×3,750	昇降	電動ドラム巻取式	5	2.2	6	8	850	450	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
13	バトン7	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
14	サスペンションライト2	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	3.7	6	8	100	1,200	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
15	天井反射板 下バトン8付	17,877×9,530	昇降	電動ドラム巻取式	2	11	16	6	15,600	400	鉤スイッチ	V/F INV	1: 2ローピング	△	○	△	○	—	※○	※バックアップ用含む
			変角	電動ドラム巻取式	2	1.5	9	6	—	—	—	直入れ	—	△	○	△	○	—	—	
16	バトン9	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
17	バトン10	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
18	バトン11 (一文字幕4)	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
19	バトン12 (中割幕2)	28,200	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	10	150	400	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	—	—	
			開閉	引紐式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ランナー;リアフォールド	—	—	—	—	—	—
20	サスペンションライト3	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	3.7	6	8	100	1,200	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
21	バトン13	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
22	バトン14	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	3~30	5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	V/F INV		△	○	△	○	○	○	
23	バトン15	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
24	バトン16 (袖幕2)	25,200 7,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	10	100	400	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	—	—	
			開閉	引紐式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ランナー;リアフォールド	—	—	—	—	—	—
25	バトン17	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
26	アッパー水平トライト (一文字幕5共吊り)	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	3.7	6	8	200	800	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
27	正面反射板 (看板用バトン付)	15,200×10,250	昇降	電動ドラム巻取式	2	7.5	14	6	11,500	150	鉤スイッチ	V/F INV	1: 2ローピング	△	○	△	○	—	○	
28	バトン18	23,000	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	400	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
29	バック幕	24,200	昇降	電動ドラム巻取式	10→3~30	1.5→5.5	6	8	100	350	鉤スイッチ	直入れ→V/F INV		◎	◎	○	○	◎	◎	可変速機能、レベル設定機能追加
30	水平幕	24,200	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	8	100	350	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	—	—	
31	プロセニアムサスペンションライト	17,000	昇降	電動ドラム巻取式	10	1.5	6	6	100	500	鉤スイッチ	直入れ		△	○	△	○	○	—	
32	下手側面反射板	9,911×12,423	昇降	電動ドラム巻取式	2	5.5	18	2	8,800	0	鉤スイッチ	直入れ	1: 2ローピング	△	○	△	○	—	—	
33	上手側面反射板	9,911×12,423	昇降	電動ドラム巻取式	2	5.5	18	2	8,800	0	鉤スイッチ	直入れ	1: 2ローピング	△	○	△	○	—	—	

幕仕仕様

No.	装置名称	幕材材質	幕巾 (mm)	幕丈 (mm)	ヒダ数	製作数	防炎加工	備考	更新項目
									幕地更新
1	縦帳	(別途)	20,000	13,000	なし	1	○	幕地、吊込み共別途工事 (重量4.5kg/m以下)	△
2	暗転幕	ウールサージ	23,000	13,000	なし	1	○	下パイプ φ25.4	△
3	引割縦帳	ウールサージ	12,500	13,000	なし	2	○		△
4	一文字幕1	ウールサージ	23,000	3,000	なし	1	○		△
	一文字幕2	ウールサージ	23,000	4,500	なし	2	○		△
	一文字幕4	ウールサージ	23,000	4,500	なし	2	○		△
	一文字幕5	ウールサージ	23,000	3,500	なし	1	○		△
5	文字幕 (予備)	ウールサージ	23,000	3,000	なし	1	○		—
6	袖幕1	ウールサージ	7,000	11,500	なし	4	○		△
	袖幕2	ウールサージ	7,000	11,500	なし	4	○		△
7	中割幕1	ウールサージ	14,100	10,500	なし	2	○		△
8	中割幕2	ウールサージ	15,100	10,500	なし	2	○		△
9	スクリーン	ホワイト (有孔)	7,400	4,350	なし	1	○	イメージ 300インチシネマ	△
	天カッターマスク	ウールサージ	12,000	1,500	なし	1	○		△
	地カッターマスク (一文字幕3)	ウールサージ	23,000	1,800	なし	1	○	一文字幕3兼用	△
	袖カッターマスク	ウールサージ	1,000	4,700	なし	2	○		△
10	バック幕	ウールサージ	24,000	12,000	なし	1	○	下パイプ φ25.4	△
11	水平幕	11号帆布	24,000	12,000	なし	1	○	下パイプ φ48.6	○

○：更新
◎：仕様変更含む更新
△：既設流用
—：該当なし
を 示 す

床機構仕様

No.	装置名称	寸法 (mm)	面積 (m ²)	機構 方式	駆動方式	運転時積載量 (kg/m ²)	停止時積載量 (kg/m ²)	速 度 (m/min)	ストローク (mm)	停止 箇所	動力 (kW)	操作方式	制御方式	備考	更新項目								
															ギヤオイル	ブレーキ ライニング	ブレーキ 電源	スクリュウ ジャッキ	ライン シャフト	減速機	リミット スイッチ	エンコーダ	インバータ
1	オーケストラ迫り	19,848×3,913	74	昇降	電動スパイラ式	100	500	1	3,490	5	11	釦スイッチ	インバータ		△	△	○	△	△	△	○	○	○
2	客席ワゴン 上手	6,520×4,020	23	走行	手動式	—	360	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	○	—	—
3	客席ワゴン 中央	6,994×4,020	28	走行	手動式	—	360	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	○	—	—
4	客席ワゴン 下手	6,520×4,020	23	走行	手動式	—	360	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	○	—	—

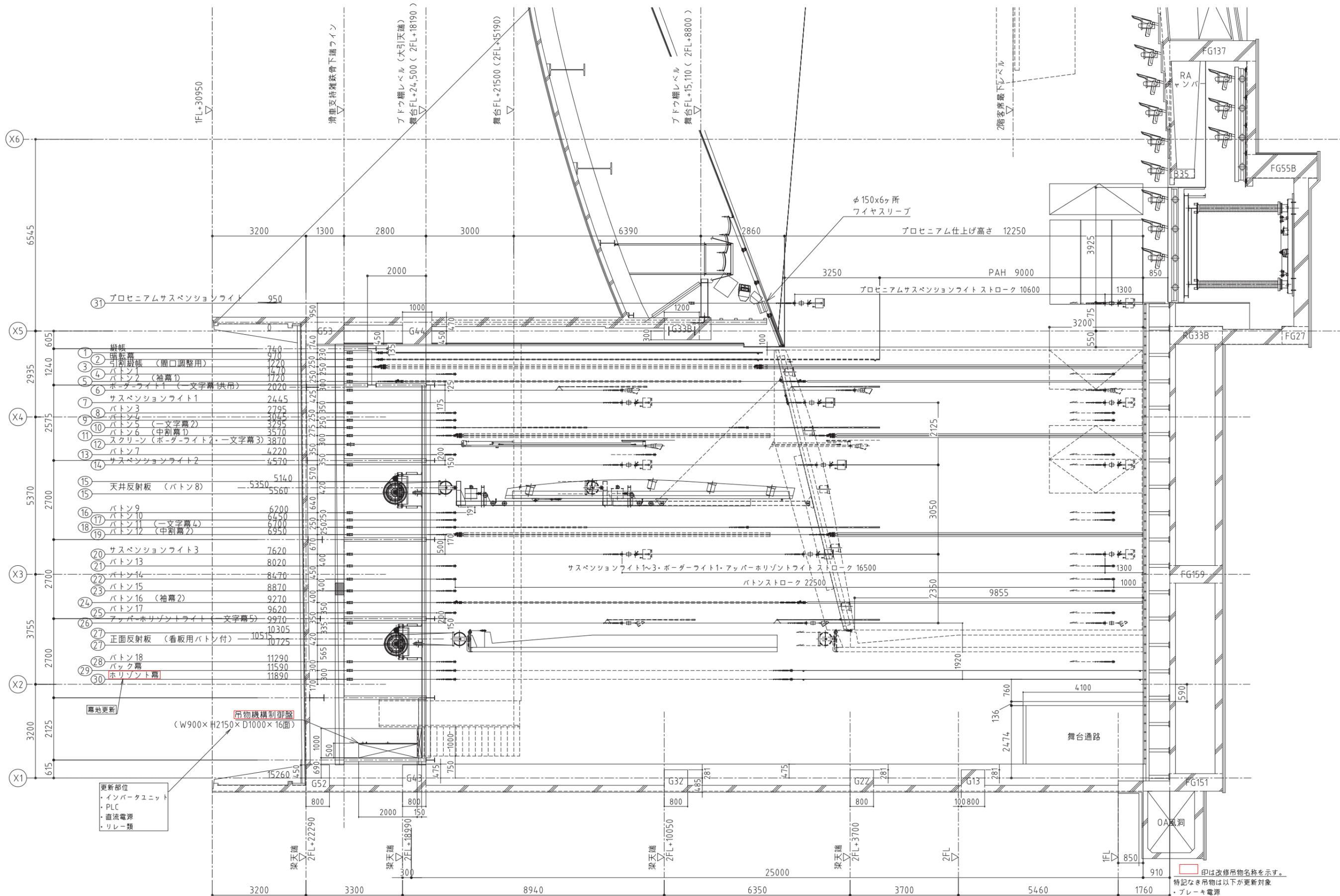
制御部仕様

No.	装置名称	備考	更新項目					備考
			INV サーボ	PLC	直流電源	リレー類	本体一式	
1	吊物機構制御盤	既設16面	○	○	○	○	△	INV化、レベル設定機能追加に伴う改造含む
2	床機構制御盤	既設2面	○	—	○	○	△	

操作部仕様

No.	装置名称	備考	更新項目					備考
			押釦 キースイッチ	PLC	直流電源	表示部 タッチパネル	本体一式	
1	舞台機構操作盤		○	○	○	○	△	INV化、レベル設定機能追加に伴う改造含む
2	オーケストラ迫り乗場操作盤	上手・下手各1式	△	—	—	—	△	
3	ワゴンロック表示板	上手・下手各1式	—	—	—	△	△	

○：更新
△：既設流用
—：該当なし
を示す

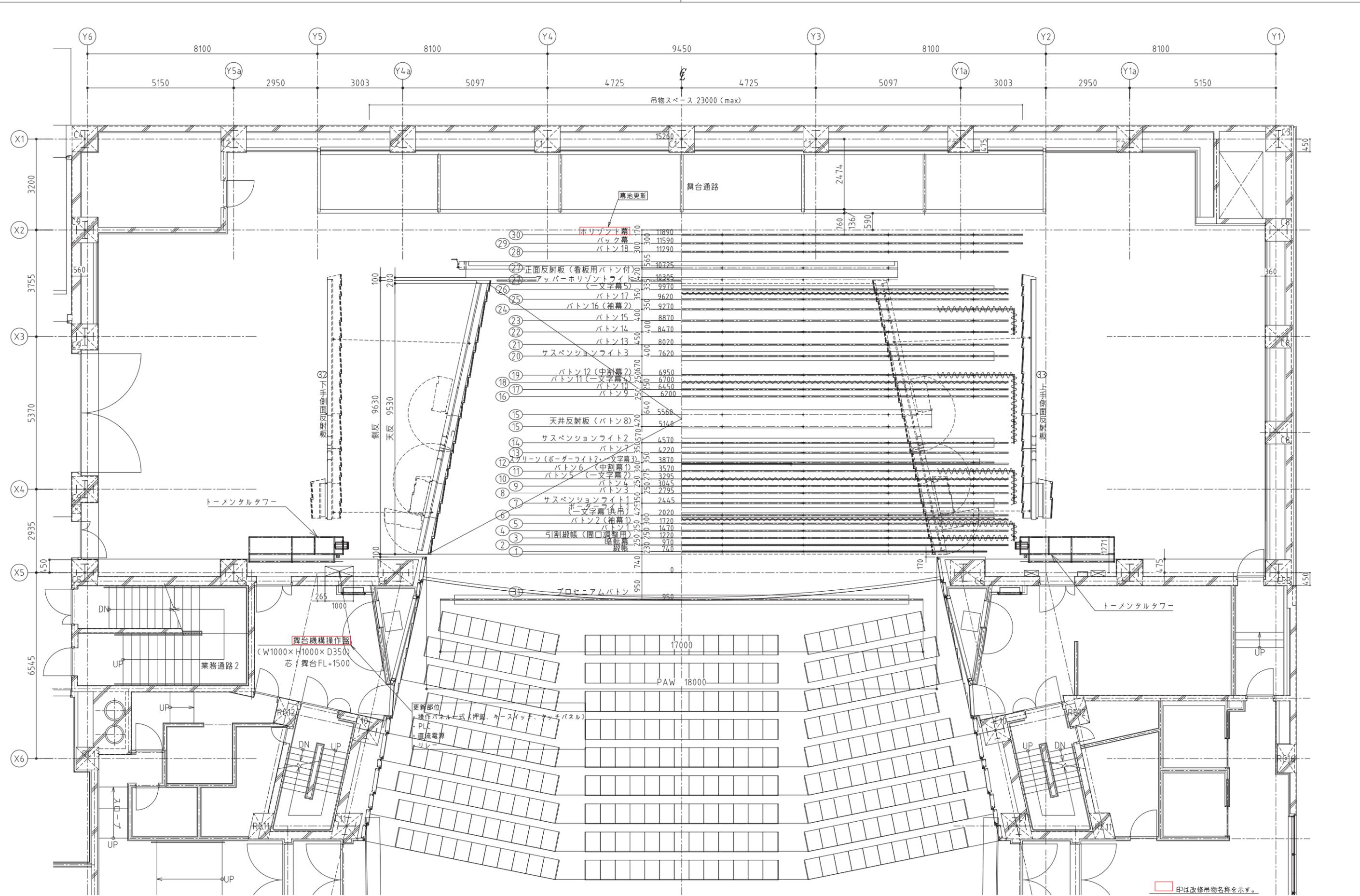


①	縦帳	740
②	暗転幕	670
③	引割縦帳 (間口調整用)	1220
④	バトン1 (袖幕1)	1470
⑤	ボーダーライト (文字幕1供用)	2020
⑥	サスペンションライト1	2445
⑦	バトン3	2795
⑧	バトン4	3045
⑨	バトン5 (一文字幕2)	3295
⑩	バトン6 (中割幕1)	3570
⑪	スクリーン (ボーダーライト2・一文字幕3)	3870
⑫	バトン7	4220
⑬	サスペンションライト2	4570
⑭		
⑮	天井反射板 (バトン8)	5140
⑯		5350
⑰	バトン9	6200
⑱	バトン10	6450
⑲	バトン11 (一文字幕4)	6700
⑳	バトン12 (中割幕2)	6950
㉑		
㉒	サスペンションライト3	7620
㉓	バトン13	8020
㉔	バトン14	8470
㉕	バトン15	8870
㉖	バトン16 (袖幕2)	9270
㉗	バトン17	9620
㉘	アップ・ホリゾンライト (文字幕5)	9970
㉙		10305
㉚	正面反射板 (看板用バトン付)	10515
㉛		10725
㉜	バトン18	11290
㉝	バック幕	11590
㉞	水平幕	11890

更新部位
 ・インバータユニット
 ・PLC
 ・直流電源
 ・リレー類

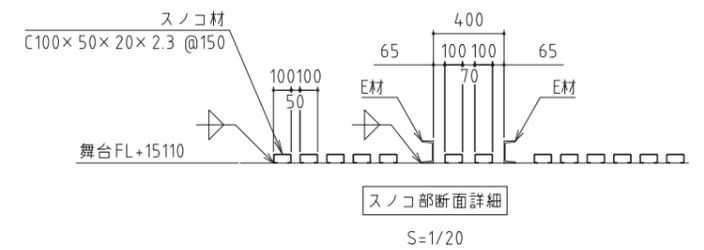
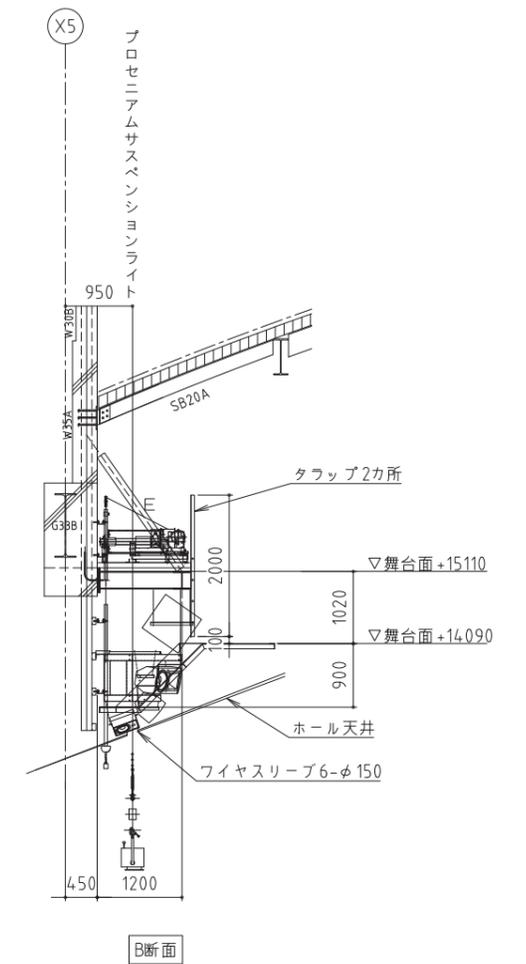
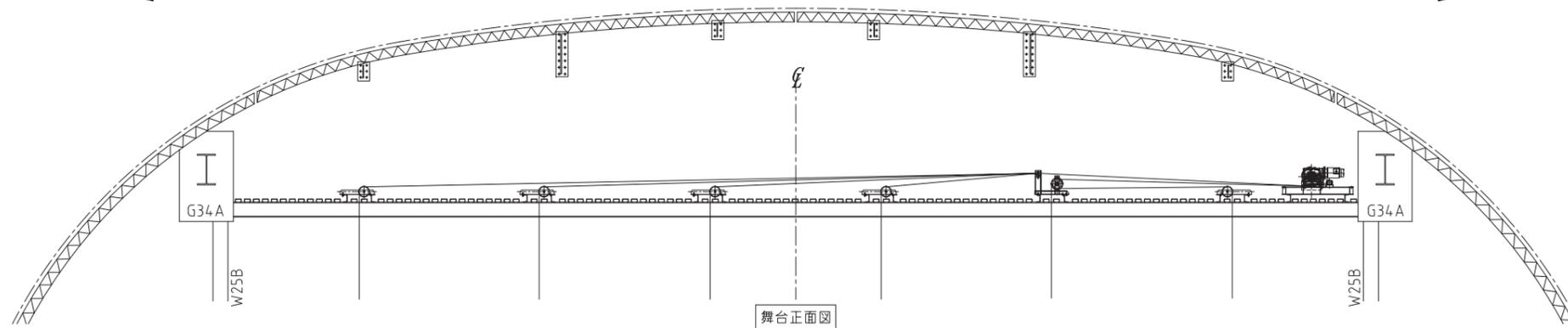
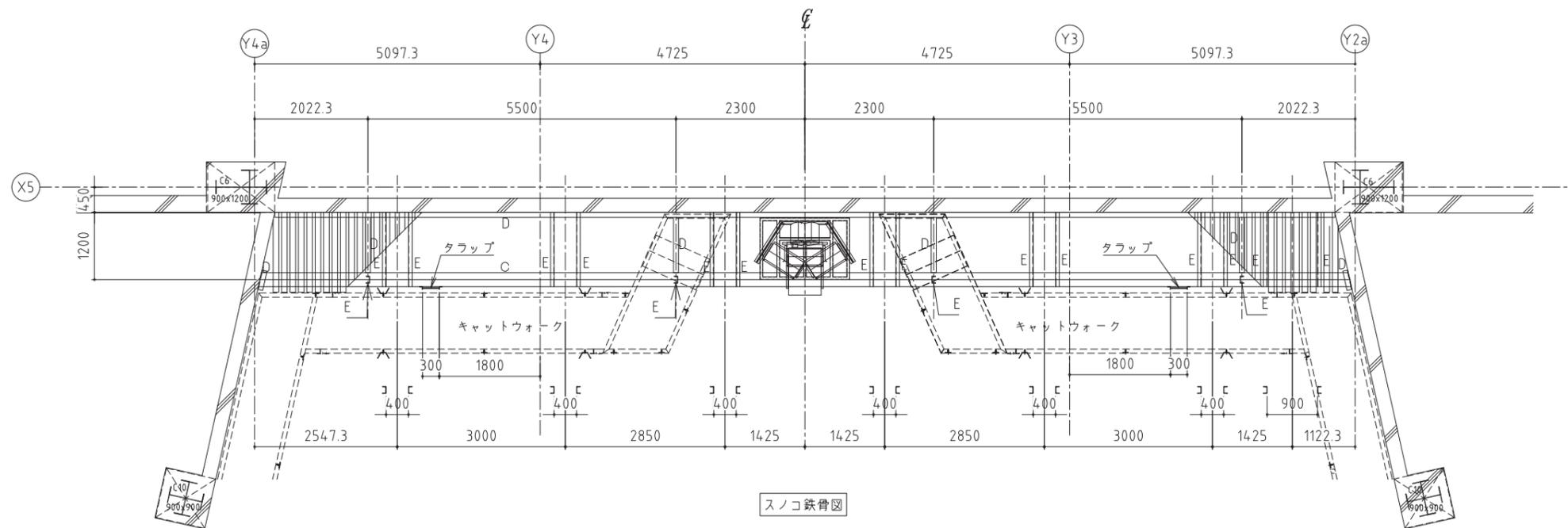
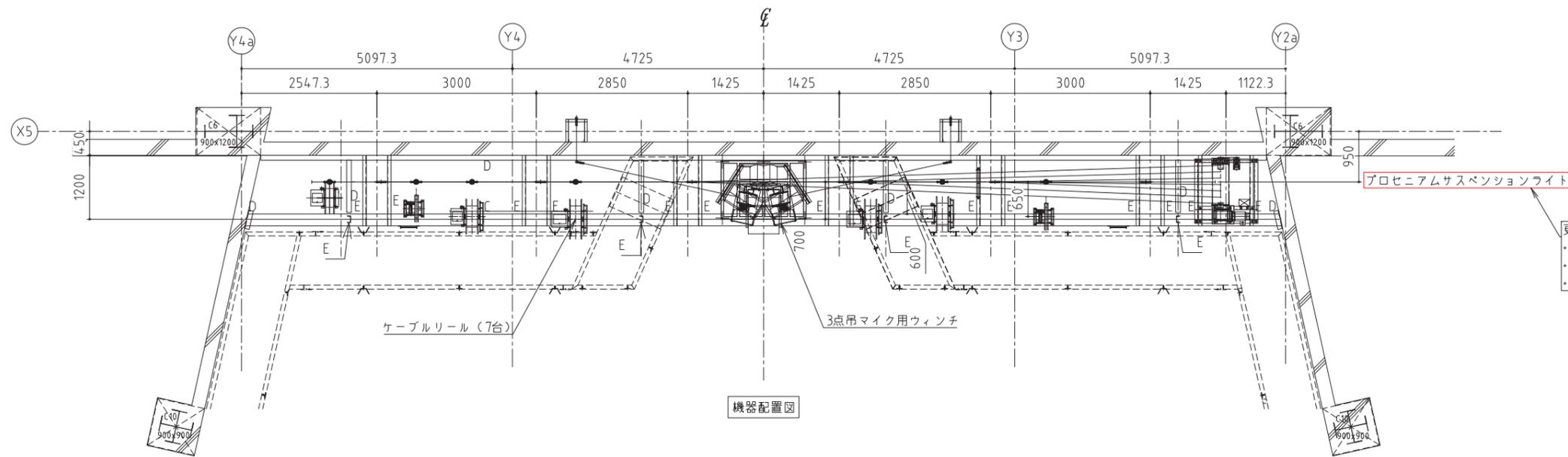
吊物機構制御盤
 (W900 x H2150 x D1000 x 16面)

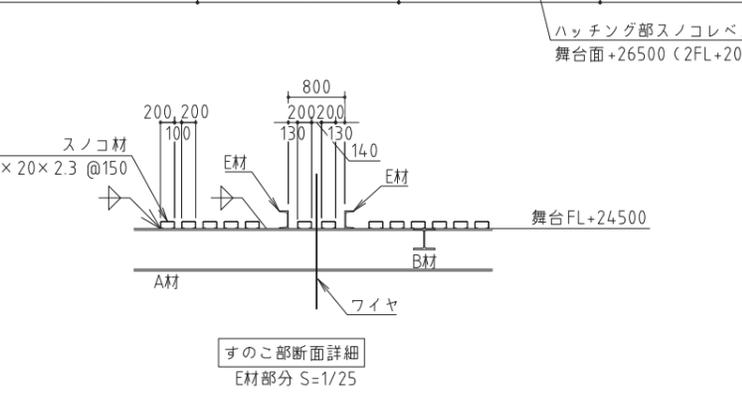
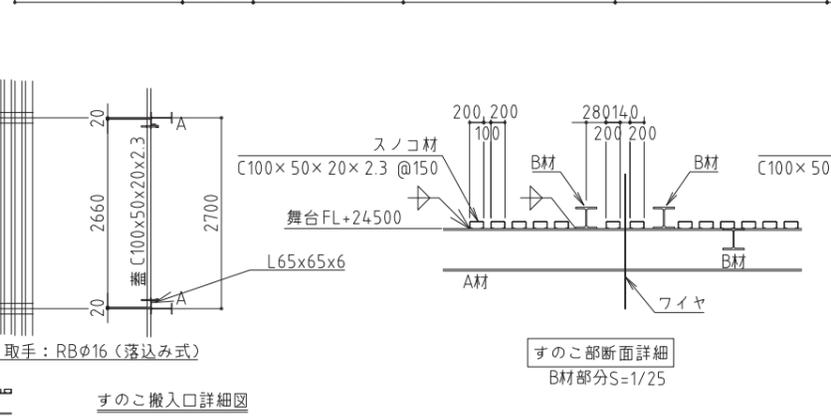
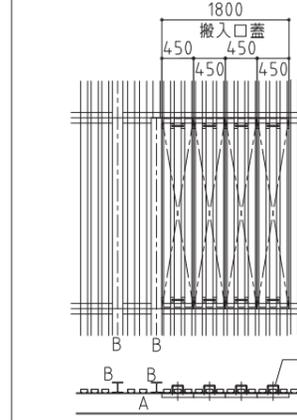
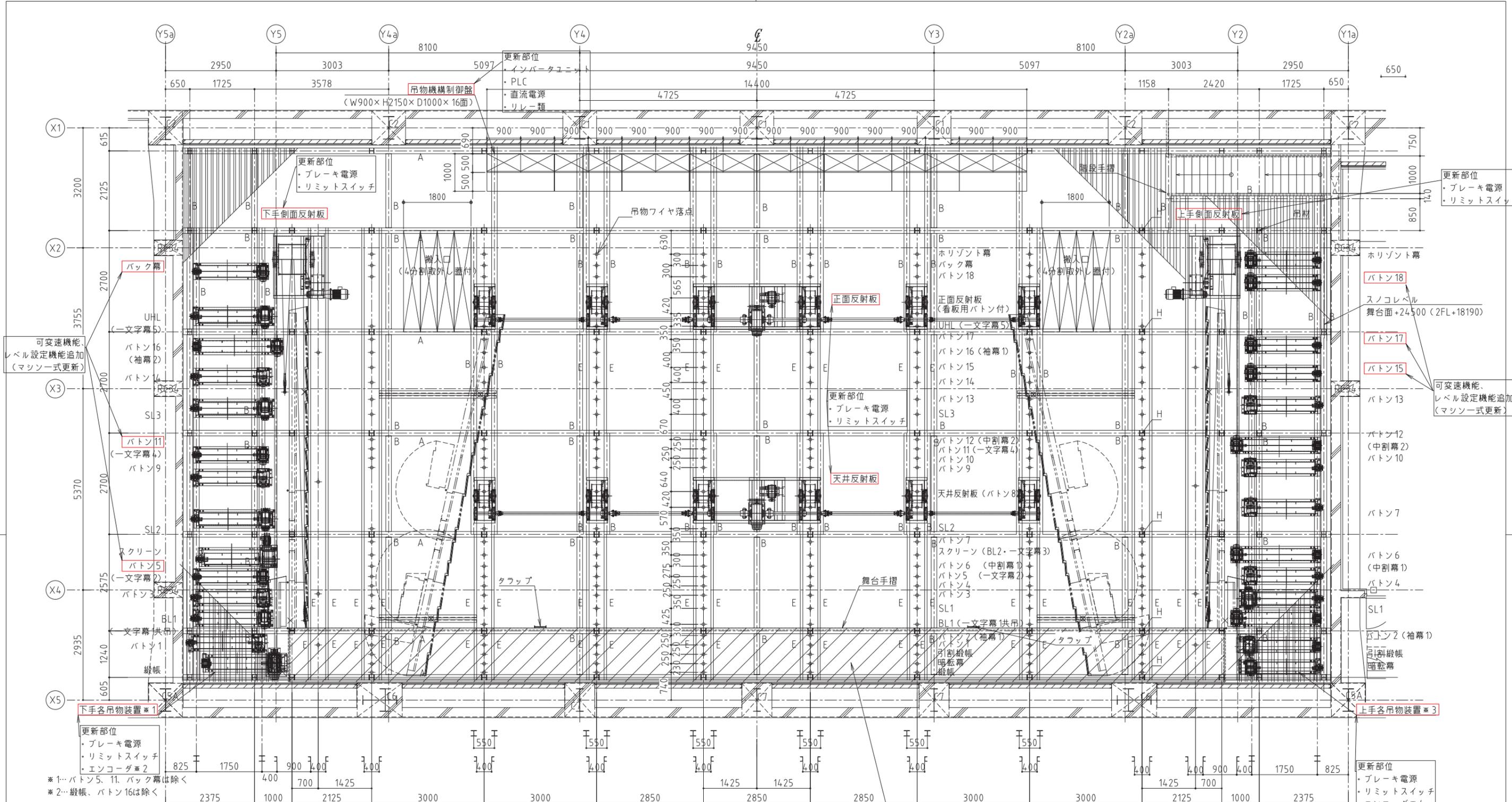
印は改修吊物名称を示す。
 特記なき吊物は以下が更新対象
 ・ブレーキ電源
 ・リミットスイッチ
 ・エンコーダ
 但し、バトン5・11・15・17・18、バック幕はマシナー式更新。
 エンコーダについては、縦帳、引割縦帳、バトン2・6、12・16は除く



30	ホリゾント幕	11890
29	バック幕	11590
28	バトン18	11290
27	正面反射板(看板用バトン付)	10725
26	アッパーホリゾント	10305
25	(一文字幕5)	9970
24	バトン17	9620
23	バトン16(袖幕2)	9270
22	バトン15	8870
21	バトン14	8470
20	バトン13	8020
19	サスペンションライト3	7620
18	バトン12(中割幕2)	6950
17	バトン11(一文字幕6)	6700
16	バトン10	6450
15	バトン9	6200
14	天井反射板(バトン8)	5568
13	バトン7	5140
12	サスペンションライト2	4570
11	バトン6	4220
10	スクリーン(ボーダーライト2・一文字幕3)	3870
9	バトン5(中割幕1)	3570
8	バトン4(一文字幕2)	3295
7	バトン3	3045
6	サスペンションライト1	2795
5	ホリゾント幕(一文字幕1共用)	2445
4	バトン2(袖幕1)	2020
3	バトン1	1720
2	引割織帳(間口調整用)	1470
1	織帳	1220
	織帳	970
	織帳	740

印は改修吊物名称を示す。
 特記なき吊物は以下が更新対象
 ・ブレーキ電源
 ・リミットスイッチ
 ・エンコーダ
 但し、バトン5・11・15・17・18、バック幕はマシン式更新。
 エンコーダについては、織帳、引割織帳、バトン2・6、12・16は除く

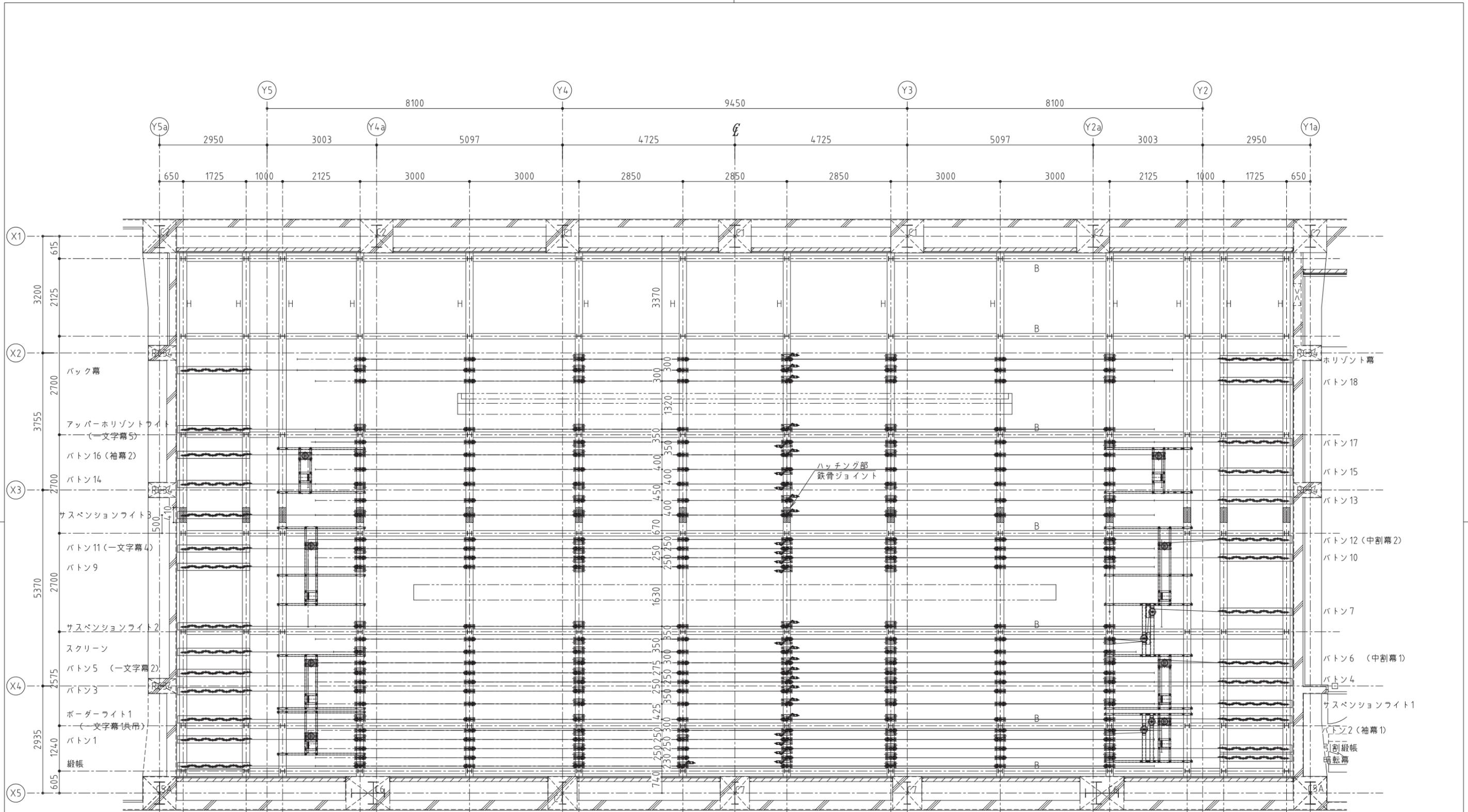




※3…バトン15、17、18は除く
※4…引割縦帳、バトン2、6、12は除く

部材リスト

記号	部材
A	H-300x150x6.5x9
B	H-150x150x7x10
C	H-250x250x9x14
D	C-250x90x9
E	C-125x65x6
F	L-50x50x6
G	H-175x175x7.5x11
H	H-200x200x8x12
吊材	H-125x125x6.5x9
スノコ	C-100x50x20x2.3 @150



舞台面+27300 (2FL+20990)

* A材、B材の鉄骨下部フランジレベルを示す

S=1:100

部材リスト

記号	部材
A	H-300x150x6.5x9
B	H-150x150x7x10
C	H-250x250x9x14
D	C-250x90x9
E	C-125x65x6
F	L-50x50x6
G	H-175x175x7.5x11
H	H-200x200x8x12
吊材	H-125x125x6.5x9
スノコ	C-100x50x20x2.3 @150

吊物仕様

No.	装置名称	寸法 (mm)	機構方式	駆動方式	速度 (m/min)	動力 (kW)	ワイヤ径 (mm)	吊数	自重 (kg)	積載荷重 (kg)	操作方式	制御方式	備考	更新項目			
														マシン本体	ブレーキ電源	ワイヤ	リミットスイッチ
1	バトン	4,500	昇降	電動ドラム巻取り式	6	0.75	6	2	20	200	釦スイッチ	直入れ始動		△	△	○	△
2	ライトバトン1	6,000	昇降	電動ドラム巻取り式	6	0.75	6	3	30	300	釦スイッチ	直入れ始動		△	△	○	△
3	ライトバトン2	6,000	昇降	電動ドラム巻取り式	6	0.75	6	3	30	300	釦スイッチ	直入れ始動		△	△	○	△
4	ライトバトン3	6,000	昇降	電動ドラム巻取り式	6	0.75	6	3	30	300	釦スイッチ	直入れ始動		△	△	○	△

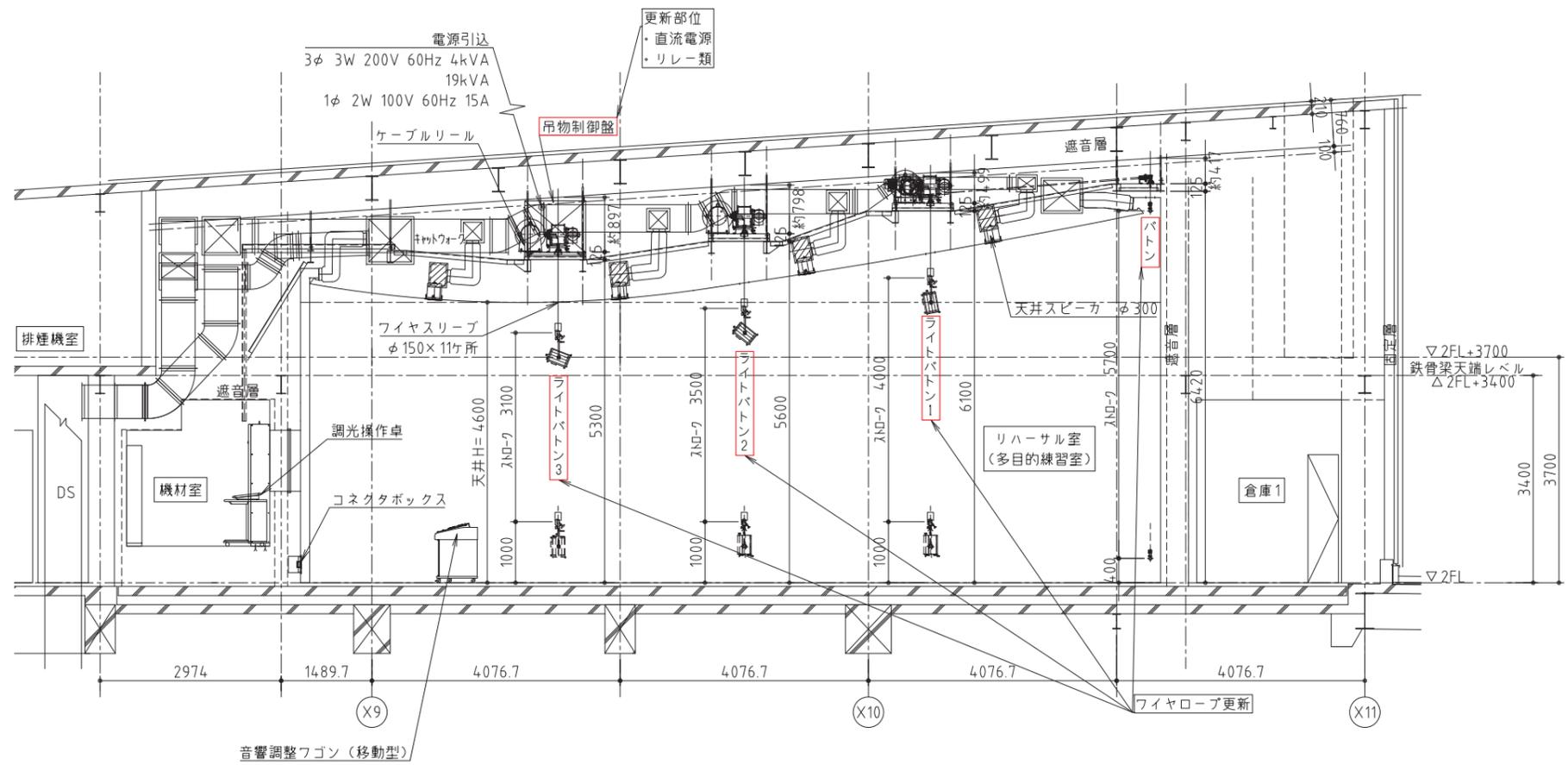
制御部仕様

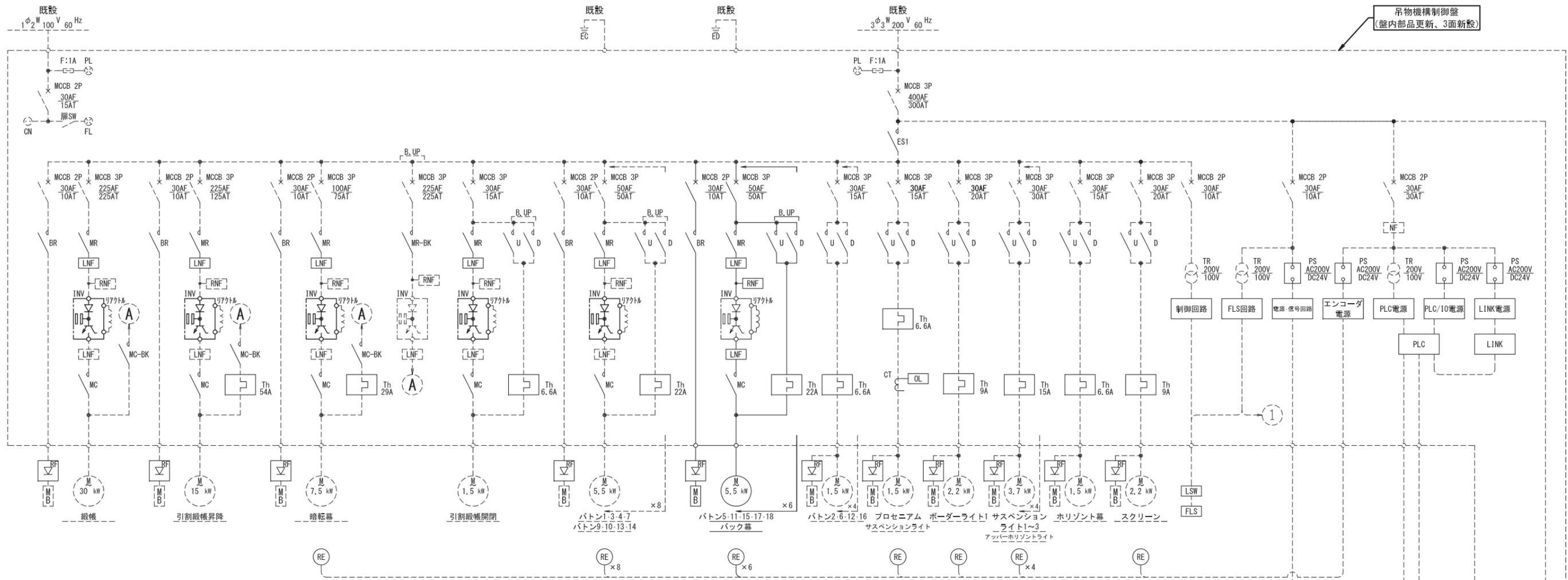
No.	装置名称	備考	更新項目				
			INVサーボ	PLC	直流電源	リレー類	本体一式
1	吊物機構制御盤	既設箇	—	—	○	○	△

操作部仕様

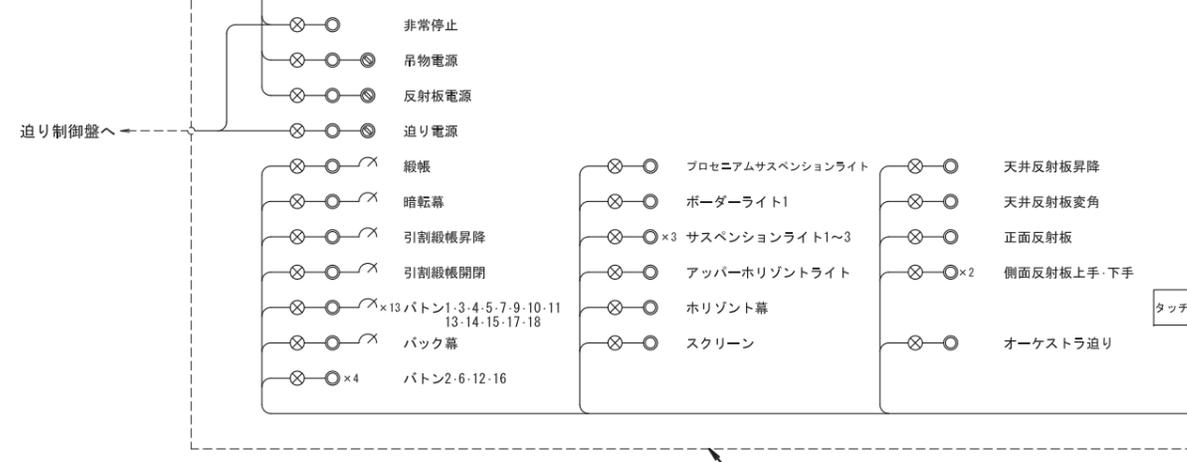
No.	装置名称	備考	更新項目				
			押釦 キースイッチ	PLC	直流電源	表示部 タッチパネル	本体一式
1	舞台機構操作盤		△	—	—	—	△

○：更新
△：既設流用
—：該当なし
を示す



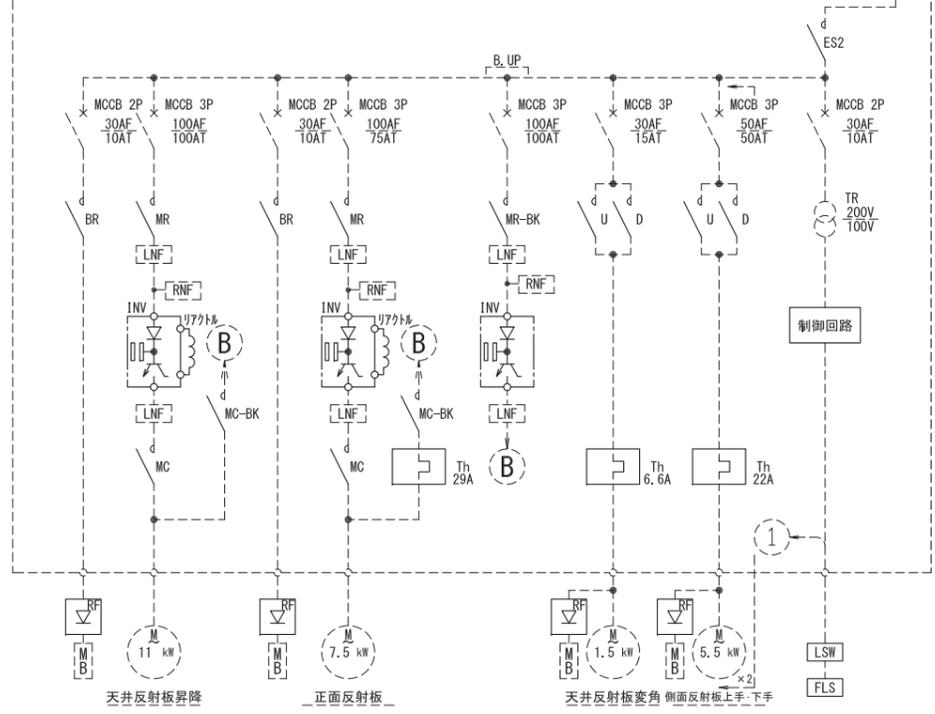


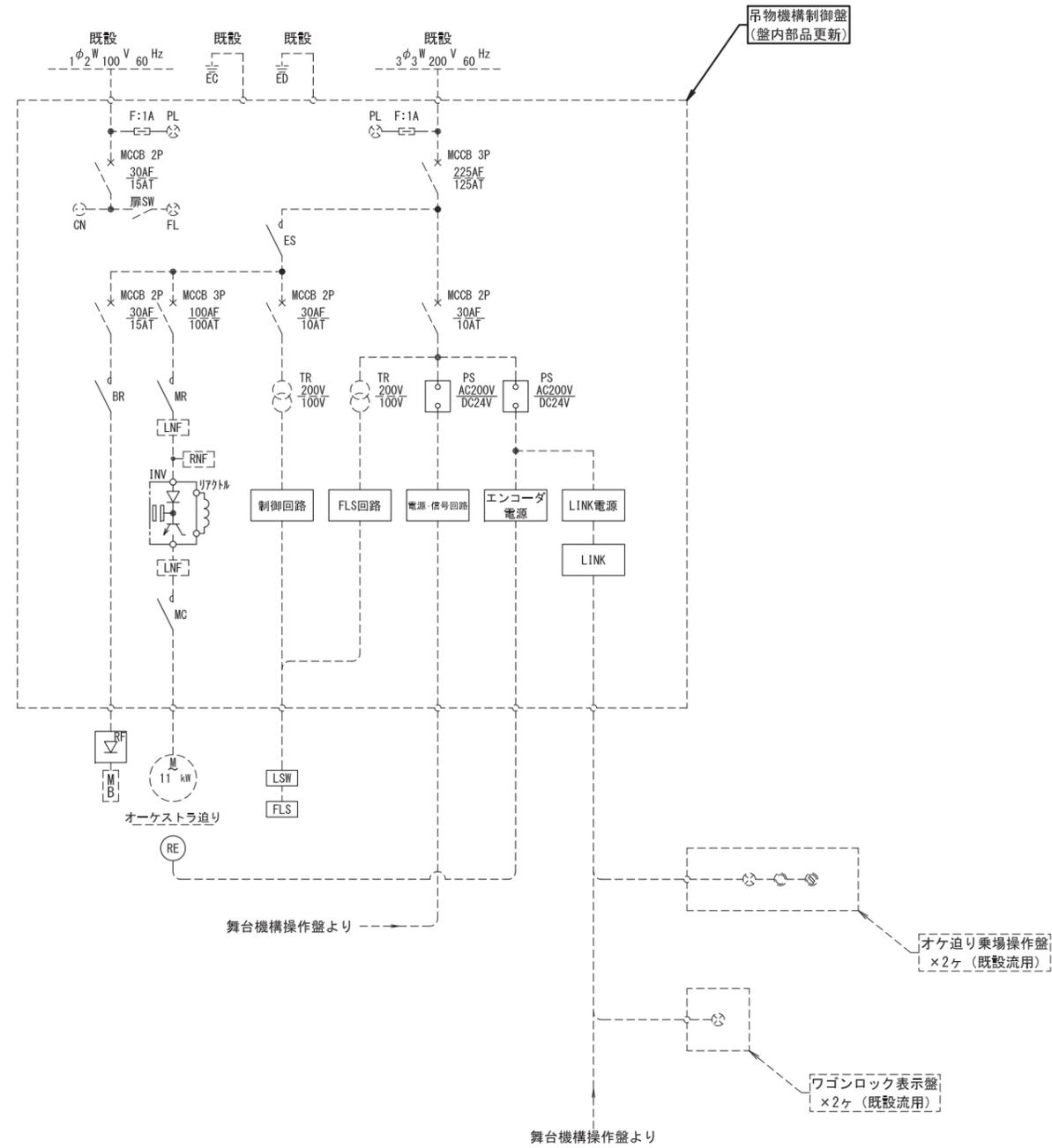
吊物機制御盤
(盤内部品更新、3面新設)



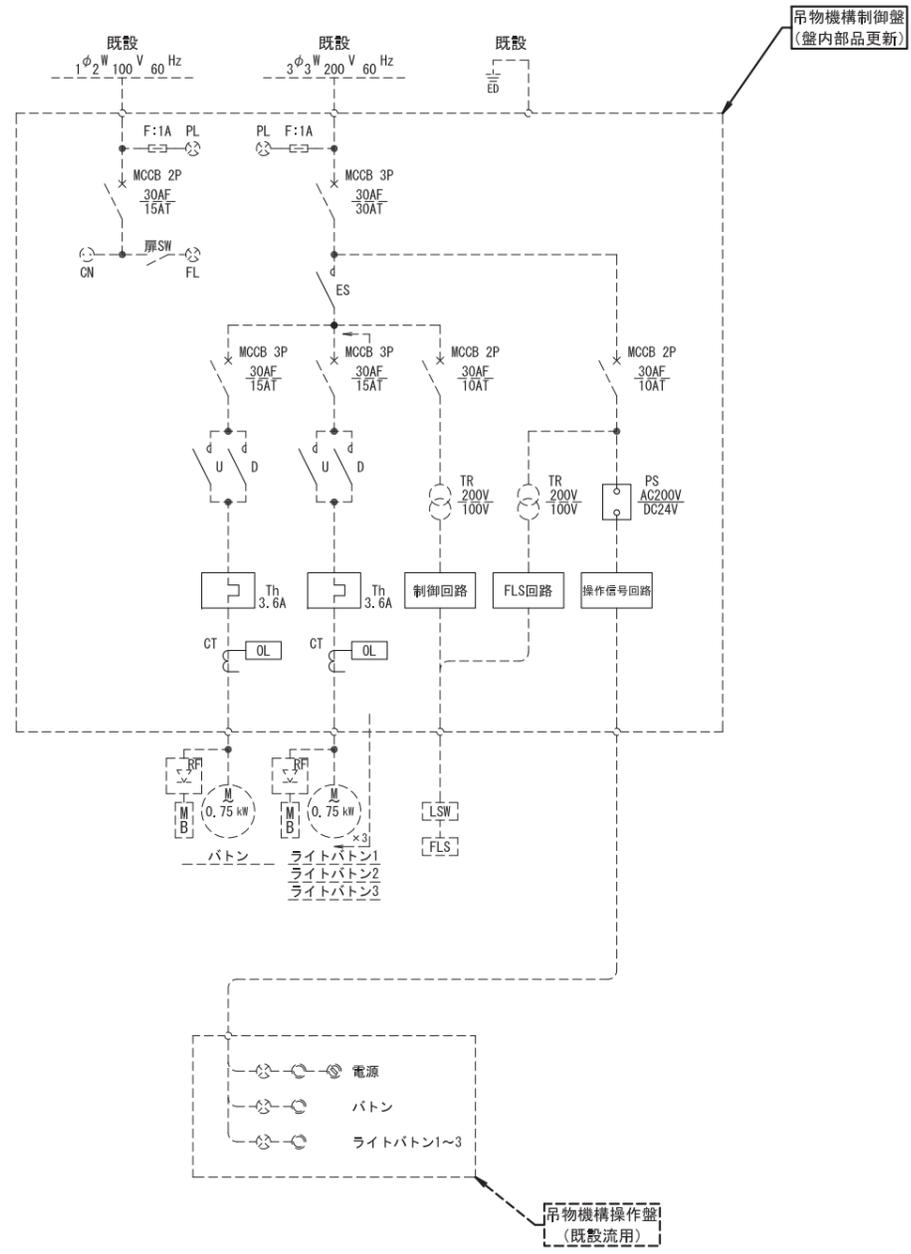
舞台機構操作盤
(操作パネル、盤内部品更新)

実線は本工事、点線は既設を示す

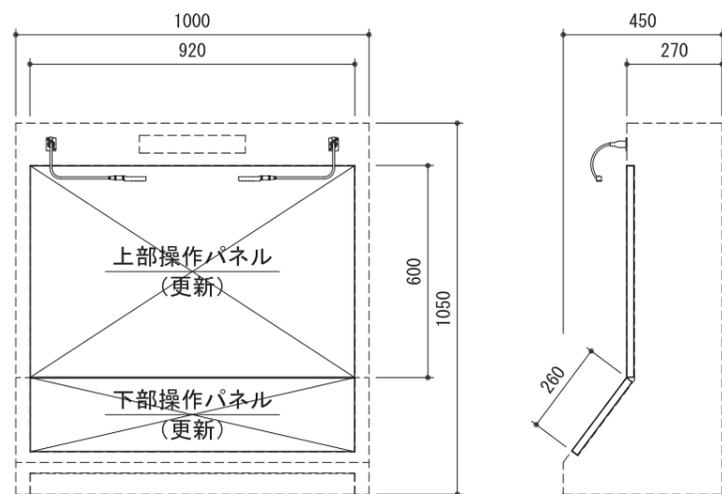




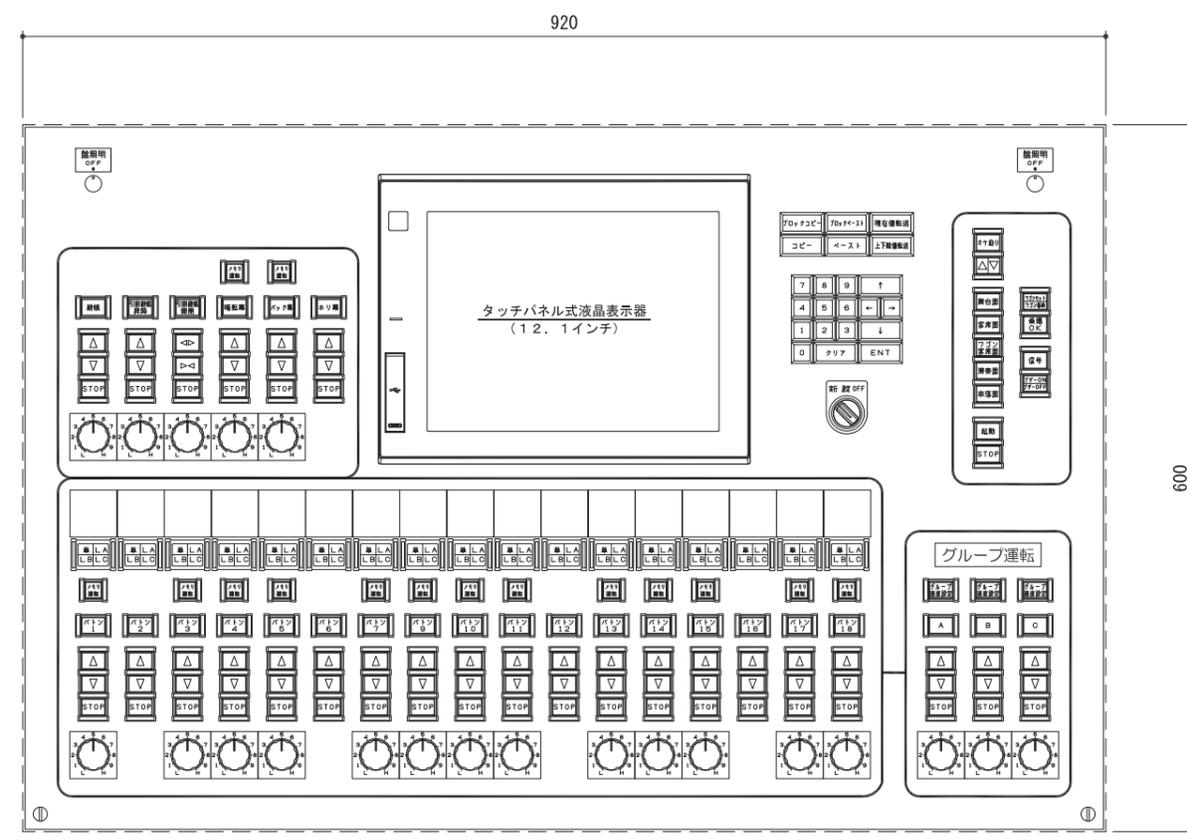
実線は本工事、点線は既設を示す



実線は本工事、点線は既設を示す

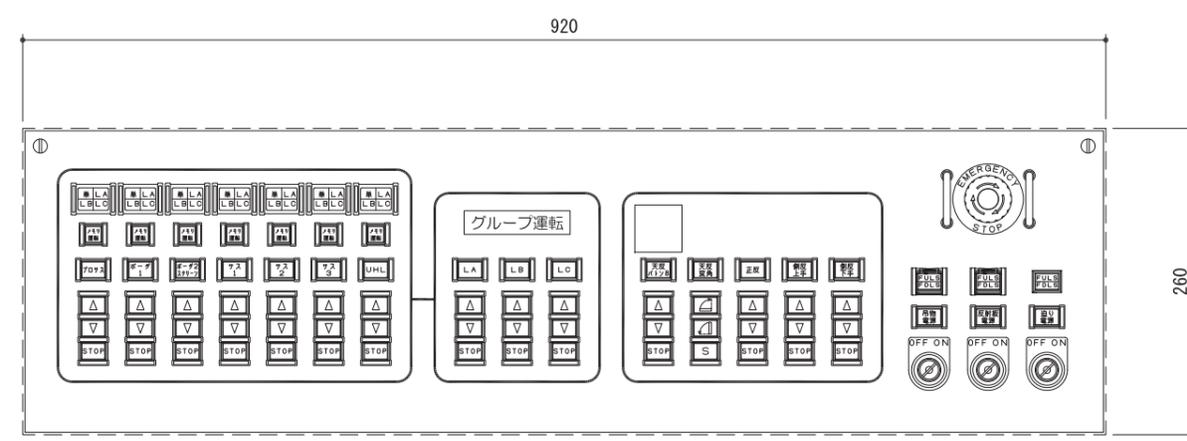


舞台機構操作盤
(S=1/20)



上部操作パネル
(S=1/6)

材質：電気亜鉛メッキ鋼板
板厚：t2.3

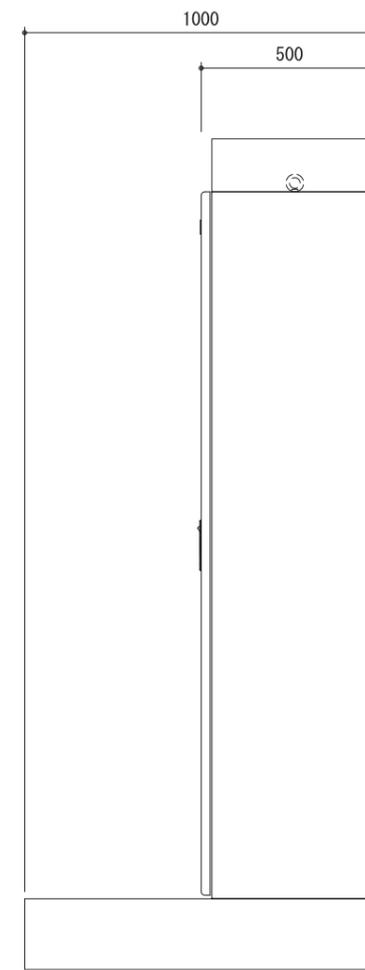
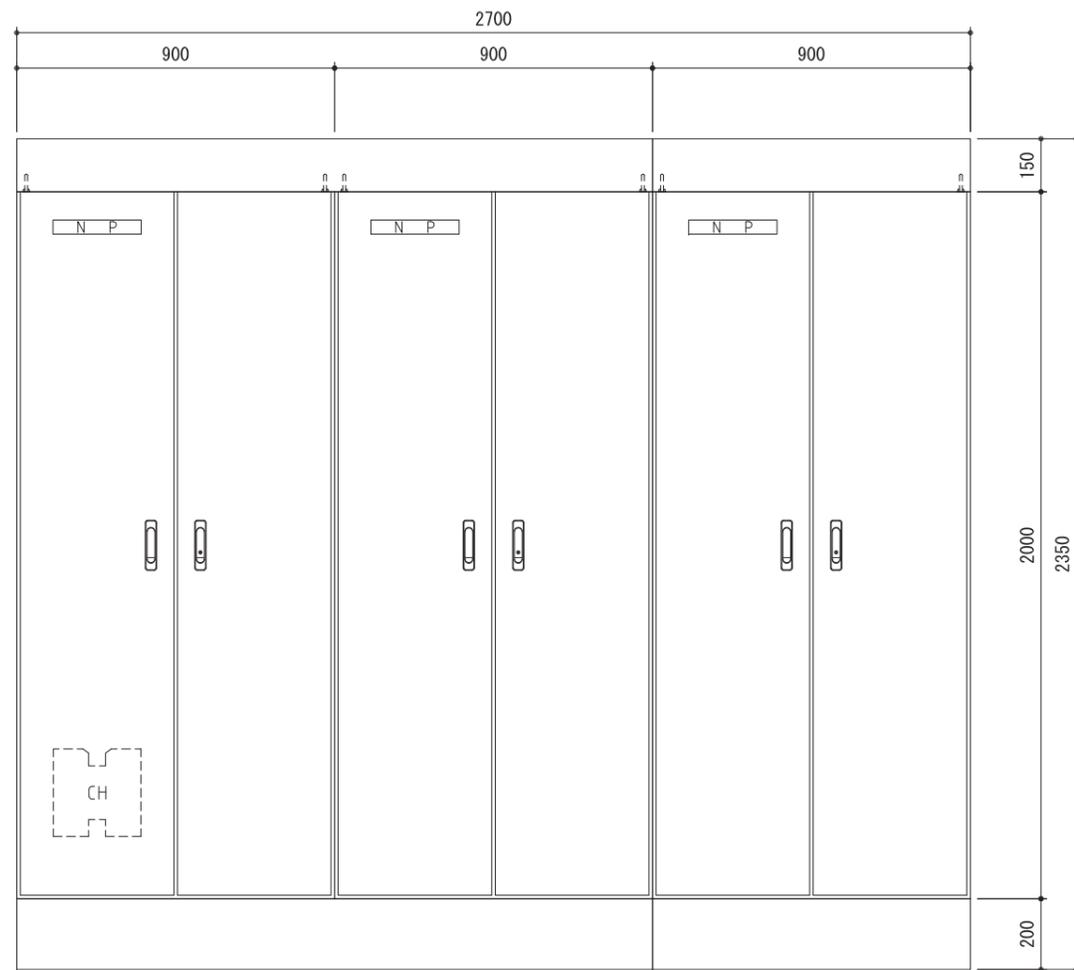


下部操作パネル
(S=1/6)

材質：電気亜鉛メッキ鋼板
板厚：t2.3

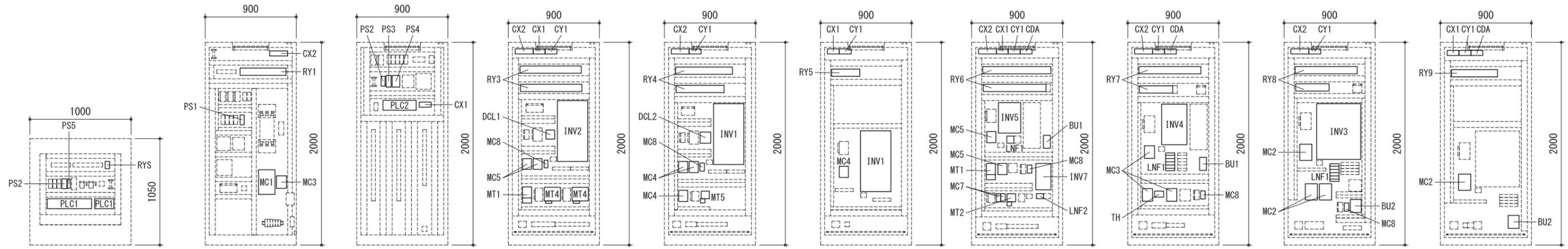
実線は本工事、点線は既設を示す

※ 機器の大きさ・形状・配置は参考とする。



制御盤：扉板, 側板, 上板	電気亜鉛メッキ鋼板	t2.3
裏板	電気亜鉛メッキ鋼板	t1.6
補強板	電気亜鉛メッキ鋼板	t3.2
配線ベース：板	電気亜鉛メッキ鋼板	t1.6
補強	L40×40×5	
配線ダクト：板	電気亜鉛メッキ鋼板	t2.3
補強	電気亜鉛メッキ鋼板	t3.2

※ 機器の大きさ・形状・配置は参考とする。



舞台機構操作盤

吊物機構制御盤1

吊物機構制御盤2

吊物機構制御盤3

吊物機構制御盤4

吊物機構制御盤5

吊物機構制御盤6

吊物機構制御盤7

吊物機構制御盤8

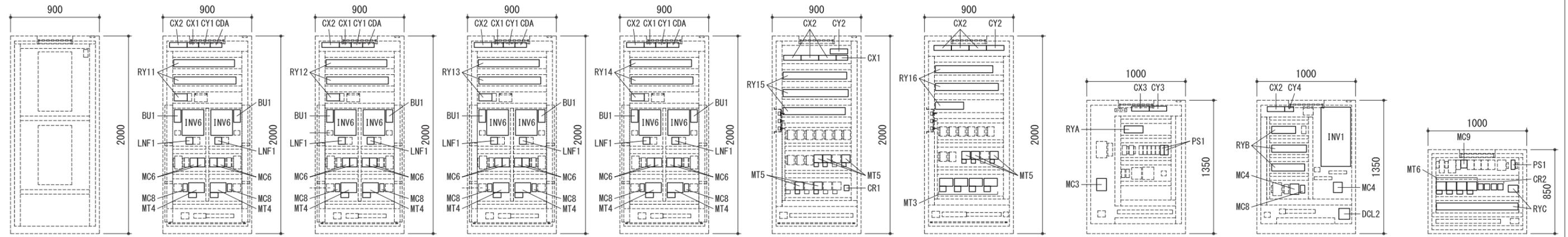
吊物機構制御盤9

部位	記号	品名	メーカー (現状)	形式 (現状)	台数	更新メーカー	更新形式	台数
舞台機構操作盤	PLC1	シーケンサ	三菱	Qシリーズ	1	三菱	Qシリーズ	1
	PS2	パワーサプライ	オムロン	S8VS-09024A	1	オムロン	S8VS-09024A	1
	PS5	パワーサプライ	オムロン	S8VS-01505	1	オムロン	S8VS-01515	1
	RYS	ミニパワーリレー	オムロン	MY形	2	オムロン	MY形	2
吊物機構制御盤1	MC1	電磁接触器	三菱	S-N300	1	三菱	S-N300	1
	MC3	電磁接触器	三菱	S-N80	1	三菱	S-T100	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	PS1	パワーサプライ	オムロン	S8VS-06024A	1	オムロン	S8VS-06024A	1
吊物機構制御盤2	RY1	バイパワーリレー	オムロン	LY形	5	オムロン	LY形	5
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	15	オムロン	MY形	15
	PLC2	シーケンサ	三菱	Qシリーズ	1	三菱	Qシリーズ	1
吊物機構制御盤3	CX1	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16D	1	三菱	AJ65S8TB1-16D	1
	PS2	パワーサプライ	オムロン	S8VS-09024A	1	オムロン	S8VS-09024A	1
	PS3	パワーサプライ	オムロン	S8VS-12024A	1	オムロン	S8VS-12024A	1
	PS4	パワーサプライ	オムロン	S8VS-18024A	1	オムロン	S8VS-18024A	1
吊物機構制御盤4	MC5	電磁接触器	三菱	S-N50	2	三菱	S-T65	2
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	MT1	電磁閉閉器	三菱	MSO-N50	1	三菱	MSO-T65	1
	MT4	電磁閉閉器	三菱	MSO-2×N25SA	2	三菱	MSO-2×T35SA	2
	CX1	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16D	1	三菱	AJ65S8TB1-16D	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	INV2	インバータ	三菱	FR-A721-11K	1	三菱	FR-A721-11K	1
	DCL1	DCリアクトル	三菱	FR-HEL-7.5K	1		INV後継機種取付不可のため撤去	
	RY3	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	49	オムロン	MY形	49
	吊物機構制御盤5	MC4	電磁接触器	三菱	S-N65	3	三菱	S-T65
MC8		電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
MT5		電磁閉閉器	三菱	MSO-KR11	1	三菱	MSO-2×T10	1
CX2		入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
CY1		出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
INV1		インバータ	三菱	FR-A221E-15K	1	三菱	FR-A721-15K	1
DCL2		DCリアクトル	三菱	FR-HEL-11K	1		INV後継機種取付不可のため撤去	
RY4	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1	
	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1	
	ミニパワーリレー	オムロン	MY形	41	オムロン	MY形	41	
吊物機構制御盤6	MC4	電磁接触器	三菱	S-N50	2	三菱	S-T65	2
	MC7	電磁接触器	三菱	S-N11SA	2	三菱	S-T12SA	2
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	MT1	電磁閉閉器	三菱	MSO-N50	1	三菱	MSO-T65	1
	MT2	電磁閉閉器	三菱	MSO-2×N11SA	1	三菱	MSO-2×T12SA	1
吊物機構制御盤7	CX1	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16D	1	三菱	AJ65S8TB1-16D	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65S8T-62DA	1	三菱	AJ65S8T-62DA	1
	INV5	インバータ	三菱	FR-A720-11K-19	1	三菱	FR-A820-11K-1-19	1
	INV7	インバータ	三菱	FR-A720-1.5K-19	1	三菱	FR-A820-1.5K-1-19	1
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	1	三菱	FR-BU2-15K	1
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	1
	LNF2	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BSF01(ノイズ対策のため追加)	1
	RY6	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
吊物機構制御盤8	RY6	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	52	オムロン	MY形	52
	MC3	電磁接触器	三菱	S-N80	3	三菱	S-T100	3
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	TH	サーマルリレー	三菱	TH-N60	1	三菱	TH-T65	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65S8T-62DA	1	三菱	AJ65S8T-62DA	1
	INV4	インバータ	三菱	FR-A720-18.5K-19	1	三菱	FR-A820-18.5K-1-19	1
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	1	三菱	FR-BU2-15K	1
吊物機構制御盤9	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	4
	RY7	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
	RY7	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38
吊物機構制御盤9	MC2	電磁接触器	三菱	S-N150	3	三菱	S-N150	3
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	INV3	インバータ	三菱	FR-A720-37K-19	1	三菱	FR-A820-37K-1-19	1
	BU2	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-30K	1	三菱	FR-BU2-30K	1
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	4
	RY8	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
	RY8	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38

部位	記号	品名	メーカー (現状)	形式 (現状)	台数	更新メーカー	更新形式	台数
吊物機構制御盤6	MC5	電磁接触器	三菱	S-N50	2	三菱	S-T65	2
	MC7	電磁接触器	三菱	S-N11SA	2	三菱	S-T12SA	2
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	MT1	電磁閉閉器	三菱	MSO-N50	1	三菱	MSO-T65	1
	MT2	電磁閉閉器	三菱	MSO-2×N11SA	1	三菱	MSO-2×T12SA	1
	CX1	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16D	1	三菱	AJ65S8TB1-16D	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65S8T-62DA	1	三菱	AJ65S8T-62DA	1
	INV5	インバータ	三菱	FR-A720-11K-19	1	三菱	FR-A820-11K-1-19	1
吊物機構制御盤7	INV7	インバータ	三菱	FR-A720-1.5K-19	1	三菱	FR-A820-1.5K-1-19	1
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	1	三菱	FR-BU2-15K	1
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	1
	LNF2	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BSF01(ノイズ対策のため追加)	1
	RY6	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
	RY6	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	52	オムロン	MY形	52
	MC3	電磁接触器	三菱	S-N80	3	三菱	S-T100	3
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	TH	サーマルリレー	三菱	TH-N60	1	三菱	TH-T65	1
吊物機構制御盤8	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65S8T-62DA	1	三菱	AJ65S8T-62DA	1
	INV4	インバータ	三菱	FR-A720-18.5K-19	1	三菱	FR-A820-18.5K-1-19	1
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	1	三菱	FR-BU2-15K	1
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	4
	RY7	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
	RY7	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38
	MC2	電磁接触器	三菱	S-N150	3	三菱	S-N150	3
吊物機構制御盤9	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	CX2	入力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-32D	1	三菱	AJ65S8TB1-32D	1
	CY1	出力ユニット	三菱	AJ65S8TB1-16T	1	三菱	AJ65S8TB1-16T	1
	INV3	インバータ	三菱	FR-A720-37K-19	1	三菱	FR-A820-37K-1-19	1
	BU2	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-30K	1	三菱	FR-BU2-30K	1
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF(ノイズ対策のため追加)	4
	RY8	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
	RY8	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38
	MC2	電磁接触器	三菱	S-N150	1	三菱	S-N150	1

実線は本工事、点線は既設を示す

※1 製造中止品は相当品に更新する。
 ※2 更新形式、機器取付位置は参考とする。



吊物機構制御盤10

吊物機構制御盤11

吊物機構制御盤12

吊物機構制御盤13

吊物機構制御盤14

吊物機構制御盤15

吊物機構制御盤16

床機構制御盤1

床機構制御盤2

吊物機構制御盤

(リハーサル室)

※更新部品無し

部位	記号	品名	メーカー (現状)	形式 (現状)	台数	更新メーカー	更新形式	台数
吊物機構制御盤11	MC6	電磁接触器	三菱	S-N35SA	4	三菱	S-T35SA	4
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	2	三菱	S-T10SA	2
	MT4	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N25SA	2	三菱	MSO-2×T35SA	2
	CX1	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16D	1	三菱	AJ65SBTB1-16D	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY1	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16T	1	三菱	AJ65SBTB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65SBT-62DA	1	三菱	AJ65SBT-62DA	1
	INV6	インバータ	三菱	FR-A720-7.5K-19	2	三菱	FR-A820-7.5K-1-19	2
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	2	三菱	FR-BU2-15K	2
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF (ノイズ対策のため追加)	2
吊物機構制御盤12	RY11	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	56	オムロン	MY形	56
	MC6	電磁接触器	三菱	S-N35SA	4	三菱	S-T35SA	4
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	2	三菱	S-T10SA	2
	MT4	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N25SA	2	三菱	MSO-2×T35SA	2
	CX1	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16D	1	三菱	AJ65SBTB1-16D	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY1	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16T	1	三菱	AJ65SBTB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65SBT-62DA	1	三菱	AJ65SBT-62DA	1
吊物機構制御盤13	INV6	インバータ	三菱	FR-A720-7.5K-19	2	三菱	FR-A820-7.5K-1-19	2
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	2	三菱	FR-BU2-15K	2
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF (ノイズ対策のため追加)	2
	RY12	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	56	オムロン	MY形	56
	MC6	電磁接触器	三菱	S-N35SA	4	三菱	S-T35SA	4
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	2	三菱	S-T10SA	2
	MT4	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N25SA	2	三菱	MSO-2×T35SA	2
	CX1	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16D	1	三菱	AJ65SBTB1-16D	1
吊物機構制御盤14	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY1	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16T	1	三菱	AJ65SBTB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65SBT-62DA	1	三菱	AJ65SBT-62DA	1
	INV6	インバータ	三菱	FR-A720-7.5K-19	2	三菱	FR-A820-7.5K-1-19	2
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	2	三菱	FR-BU2-15K	2
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF (ノイズ対策のため追加)	2
	RY15	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	47	オムロン	MY形	47
		ユニットリレー	パナソニック	RT3S-24V	7	パナソニック	RT3SN-24V	7
吊物機構制御盤15	CR1	ショックリレー	ツバキE&M	TSBSA10	1	ツバキE&M	TSBSB10	1
	MT3	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N21SA	4	三菱	MSO-2×T21SA	4
	MT5	電磁開閉器	三菱	MSO-KR11	3	三菱	MSO-2×T10	3
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	3	三菱	AJ65SBTB1-32D	3
	CY2	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32T	1	三菱	AJ65SBTB1-32T	1
	RY16	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	50	オムロン	MY形	50
		ユニットリレー	パナソニック	RT3S-24V	6	パナソニック	RT3SN-24V	6
	MC3	電磁接触器	三菱	S-N80	1	三菱	S-T100	1
床機構制御盤1	CX3	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D1	1	三菱	AJ65SBTB1-32D1	1
	CY3	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32T1	1	三菱	AJ65SBTB1-32T1	1
	PS1	パワーサプライ	オムロン	S8VS-06024A	2	オムロン	S8VS-06024A	2
	RYA	バイパワーリレー	オムロン	LY形	1	オムロン	LY形	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	7	オムロン	MY形	7
	MC4	電磁接触器	三菱	S-N65	2	三菱	S-T65	2
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY4	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-8T	1	三菱	AJ65SBTB1-8T	1
	INV1	インバータ	三菱	FR-A221E-15K	1	三菱	FR-A721-15K	1
床機構制御盤2	DCL2	DCリアクトル	三菱	FR-HEL-11K	1		INV後継機種取付不可のため撤去	
	RYB	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	2	オムロン	H3YN-2	2
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		電源オフディレータイマ	オムロン	H3CR-H8L	1	オムロン	H3CR-H8L	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	35	オムロン	MY形	35
	MC9	電磁接触器	三菱	S-N20	1	三菱	S-T21	1
	MT6	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N10	4	三菱	MSO-2×T10	4
	PS1	パワーサプライ	オムロン	S8VS-06024A	1	オムロン	S8VS-06024A	1
	RYC	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-4	1	オムロン	H3YN-4	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38
リハーサル室 吊物機構制御盤	CR2	ショックリレー	ツバキE&M	TSBSA05	4	ツバキE&M	TSBSB05	4

部位	記号	品名	メーカー (現状)	形式 (現状)	台数	更新メーカー	更新形式	台数
吊物機構制御盤14	MC6	電磁接触器	三菱	S-N35SA	4	三菱	S-T35SA	4
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	2	三菱	S-T10SA	2
	MT4	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N25SA	2	三菱	MSO-2×T35SA	2
	CX1	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16D	1	三菱	AJ65SBTB1-16D	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY1	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16T	1	三菱	AJ65SBTB1-16T	1
	CDA	D/A変換ユニット	三菱	AJ65SBT-62DA	1	三菱	AJ65SBT-62DA	1
	INV6	インバータ	三菱	FR-A720-7.5K-19	2	三菱	FR-A820-7.5K-1-19	2
	BU1	ブレーキユニット	三菱	FR-BU2-15K	2	三菱	FR-BU2-15K	2
	LNF1	ラインノイズフィルタ				三菱	FR-BLF (ノイズ対策のため追加)	2
吊物機構制御盤15	RY14	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	56	オムロン	MY形	56
	MT5	電磁開閉器	三菱	MSO-KR11	5	三菱	MSO-2×T10	5
	CX1	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-16D	1	三菱	AJ65SBTB1-16D	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	3	三菱	AJ65SBTB1-32D	3
	CY2	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32T	1	三菱	AJ65SBTB1-32T	1
	RY15	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	47	オムロン	MY形	47
吊物機構制御盤16		ユニットリレー	パナソニック	RT3S-24V	7	パナソニック	RT3SN-24V	7
	CR1	ショックリレー	ツバキE&M	TSBSA10	1	ツバキE&M	TSBSB10	1
	MT3	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N21SA	4	三菱	MSO-2×T21SA	4
	MT5	電磁開閉器	三菱	MSO-KR11	3	三菱	MSO-2×T10	3
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	3	三菱	AJ65SBTB1-32D	3
	CY2	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32T	1	三菱	AJ65SBTB1-32T	1
	RY16	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	1	オムロン	H3YN-2	1
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	50	オムロン	MY形	50
		ユニットリレー	パナソニック	RT3S-24V	6	パナソニック	RT3SN-24V	6
床機構制御盤1	MC3	電磁接触器	三菱	S-N80	1	三菱	S-T100	1
	CX3	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D1	1	三菱	AJ65SBTB1-32D1	1
	CY3	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32T1	1	三菱	AJ65SBTB1-32T1	1
	PS1	パワーサプライ	オムロン	S8VS-06024A	2	オムロン	S8VS-06024A	2
	RYA	バイパワーリレー	オムロン	LY形	1	オムロン	LY形	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	7	オムロン	MY形	7
	MC4	電磁接触器	三菱	S-N65	2	三菱	S-T65	2
	MC8	電磁接触器	三菱	S-N10SA	1	三菱	S-T10SA	1
	CX2	入カユニット	三菱	AJ65SBTB1-32D	1	三菱	AJ65SBTB1-32D	1
	CY4	出カユニット	三菱	AJ65SBTB1-8T	1	三菱	AJ65SBTB1-8T	1
床機構制御盤2	INV1	インバータ	三菱	FR-A221E-15K	1	三菱	FR-A721-15K	1
	DCL2	DCリアクトル	三菱	FR-HEL-11K	1		INV後継機種取付不可のため撤去	
	RYB	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-2	2	オムロン	H3YN-2	2
		ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3DE-H	1	オムロン	H3DK-HBS	1
		電源オフディレータイマ	オムロン	H3CR-H8L	1	オムロン	H3CR-H8L	1
		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	35	オムロン	MY形	35
	MC9	電磁接触器	三菱	S-N20	1	三菱	S-T21	1
	MT6	電磁開閉器	三菱	MSO-2×N10	4	三菱	MSO-2×T10	4
	PS1	パワーサプライ	オムロン	S8VS-06024A	1	オムロン	S8VS-06024A	1
	RYC	ソリッドステート・タイマ	オムロン	H3YN-4	1	オムロン	H3YN-4	1
リハーサル室 吊物機構制御盤		ミニパワーリレー	オムロン	MY形	38	オムロン	MY形	38
	CR2	ショックリレー	ツバキE&M	TSBSA05	4	ツバキE&M	TSBSB05	4

実線は本工事、点線は既設を示す

※1 製造中止品は相当品に更新する。
※2 更新形式、機器取付位置は参考とする。

