

令和7年度

生涯学習施設管理運営事業

黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(電気)その2

仕様書

施工場所 東広島市黒瀬町菅田

東広島市

特 約 事 項

受注者は、工事施工業者の社会的責任において信義、誠実に施工するとともに次の事項について十分遵守すること。

1. 本工事の施工にあたり、適用を受ける関係法令等を遵守し、工事の円滑な進行を図ること。また、関係法令等に基づく関係官公署等への必要な届出手続きを遅滞なく行うこと。
2. 本工事は監理業務を委託する予定であり、工程調整などについては監理者の指示に従い工事の進捗を図ること。
3. 工事内容及び工程等については、施設利用に支障のないよう調整に努め、事前に施設管理者へ通知すること。
4. 工事の着手は、令和7年7月末の夏祭り後、工事エリアの備品等の引っ越しを行うため、8月中旬とし、詳細な日程については別途協議による。現地調査等の作業が発生しないものについてはこの限りではない。
5. 工事期間中も図書室及び書庫棟等を使用するため、停電、断水等に配慮し、施設管理者と協議・了解を得た上、施設利用に支障のないように努めること。
6. 本工事は建築・電気・機械の区分により、分離発注予定である。そのため施工管理、工程調整などについては全社で十分協議の上、工事の進捗を図ること。
7. 仮囲い等の仮設物の設置に関しては、別途発注の『黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(建築)』にて対応する予定であるが、施設利用者、工事車両、通行車両、通行人等への安全確保を最優先に、監理者、施設管理者及び監督職員と十分協議の上、安全対策に万全を期して行うこと。
8. 現場作業時間は、原則8:30～17:00とする。ただし、現場条件及び工程の進捗状況等により監督職員の了承が得られた場合はこの限りではない。
9. 工事期間中は、別途発注の『黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(建築)』にて交通誘導警備員を配置する予定であるが、通行人、職員、その他施設関係者と大型車両が交差する場所には誘導員を移動及び配置し、安全対策に万全を期すること。
10. 現場着手に先立ち、施工計画（工程計画・品質管理計画・仮設計画・安全管理計画等）作成のための現地調査等を十分に行うこと。なお、調査に際しては、施設管理

者と調査方法・日時等を協議し、施設利用に支障のないように行うこと。

11. 近隣から苦情等が発生した場合は、誠実に対応すると共に、監督職員と十分協議の上、受注者の責任において処理すること。
12. 万一、工事が原因で、近隣及び公共施設等に損害を与えた場合は、受注者の責任において補償すること。
13. 工事が原因で関係者及び近隣住民等への日常生活に影響を及ぼす恐れのある次の事項などに十分留意し、看板の設置等による工事内容の事前周知、関係者に説明、協議を行い、工事の進捗を図ること。
 - ・騒音、振動、防塵、電波障害等
 - ・工事関係車両の進入路及びやむを得ない通行止め
 - ・工事関係車両の駐車禁止及び待機場所の確保
 - ・公共施設などに影響を及ぼした場合の復旧
14. 本工事は東広島市建設工事執行規則（平成10年東広島市規則第4号）第41条第7項の規定により中間検査を行う。実施日時については監督職員と協議のうえ予定時期を実施工程表に明示して決定する。
15. 本工事に支障ある埋設物及び障害物などの処理は、監督職員の指示に従い施工すること。
16. 土工事等で発生した排水を水路・側溝に放流するときは、濁水処理を行うこと。また、工事車両が敷地から道路に出る際には、道路上に土砂等を出さないよう、十分留意すること。また、道路上に土砂等が出た場合は、適宜清掃を行うこと。
17. 工事目的物及び工事材料を建設工事保険等に附すこと。保険契約締結後は、速やかに証券等の写しを提出すること。
①期間は、現場作業着手日から工期末日までとする。
ただし、受注工事毎に附する保険の場合ではなく、受注者が一定の期間内に受注する工事全体に対する保険の場合で、工期途中で保険契約満了日を迎える場合は、新契約の証券等の写しを提出すること。
②保険は、請負額相当額に対し附すること。
18. 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。
① 受注者は、建設工事請負契約約款第47条に基づき、法定外の労災保険の契約締結をしたときは、その証券又はこれに代わるものを作成し、監督職員に提示しなければならない。
② 法定外の労災保険は、政府の労働者災害補償保険とは別に上乗せ給付等を行う

ことを目的とするものであり、(公財)建設業福祉共済団、(一社)全国建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、(一社)全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、契約を締結しているものとする。

19. 労働安全衛生法施行令第13条第4項第28号における墜落制止用器具の着用は、「墜落制止用器具の規格」(平成31年1月25日厚生労働省告示第11号)による墜落制止用器具(フルハーネス型墜落制止用器具、胴ベルト型墜落制止用器具及びランヤード等)とする。
20. 部分使用について
E-73 工事概略工程表を参考に部分使用が生じる期間等を想定した実施工程表を作成すること。ただし、市長が必要と認めた場合この限りではない。
※部分使用ができる状態とは、関係官公庁の検査等を受検・検査済証受理まで行うことである。
21. 現場工事中又は完了後に施設点検業務、一部引越し作業や通信接続作業を行う必要がある場合は、当該作業を行う関連会社、施設管理者からの問合せ、協議や依頼に対して誠実に対応し、円滑に当該作業が行えるように取り計らうこと。
22. 本工事は、週休2日適用工事(発注者指定型)であり、「東広島市週休2日適用工事等実施要領(營繕工事)(最新版)」に従うこと。
23. 本工事は、令和7年第2回定例会への上程を予定しているが、低入札価格等調査となつた場合、令和7年第3回定例会への上程とする場合があり、工期末日については別途協議による。
24. 債務負担行為にかかる契約の次の支払いについて 【前払金・中間前金・部分払】
各会計年度における請負代金の支払い限度額は、次のとおりとする。

| | |
|--------|--------------|
| 令和7年度 | 153,000,000円 |
| 令和8年度 | 残額 |
| 出来高予定額 | |
| 令和7年度 | 請負代金の40% |
| 令和8年度 | 残額 |

支払い方法について、次のとおりとする。

前金払い 請求可

契約年度において請負代金額の40%以内で支払い限度額の範囲内を請求できるものとする。

中間前金払・部分払い

契約約款特約事項 22 項により、契約締結時にいずれかを選択するものとする。ただし、中間前金払いを選択した場合においても、契約会計年度は、出来高予定額に係る当該年度末の出来高に対する部分払いを請求できるものとする。なお、部分払いについては、各会計年度における請求できる回数は次のとおりとする。

令和 7 年度 月 1 回を超えることができない。

令和 8 年度 月 1 回を超えることができない。

特記仕様書

主任技術者又は監理技術者の配置等

1 主任技術者又は監理技術者の専任期間等

専任が義務付けられた工事に配置される主任技術者又は監理技術者の専任期間にについて、次に掲げる場合で、打合せ簿等により、その旨を明確にしたときは専任を要しないものとする。

- (1) 工期の始期から現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入または仮設工事等が開始されるまでの間）
- (2) 工事用地等の確保が未完了、自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により、工事を全面的に一時中止している期間
- (3) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベータ等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間

なお、工場製作の過程を含む工事の工場製作過程においても、建設工事を適正に施工するため、主任技術者又は監理技術者がこれを管理する必要があるが、当該工場製作過程において、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の主任技術者又は監理技術者がこれらの製作を一括して管理することができる。

- (4) 工事完成後、検査が終了し、引渡しを受けるまでの期間

2 主任技術者又は監理技術者の変更の特例

次に掲げる場合で、打合せ簿等により、その旨を明確にしたときは、主任技術者又は監理技術者の変更ができるものとする。

- (1) 受注者の責によらない理由により工期が延長された場合であって、延長前の工期を経過したとき。
- (2) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター、発電機・配電盤等の電機品等の工場製作を含む工事であって、工場から現地へ工事の現場が移行する時点

なお、いずれの場合も発注者と受注者との協議により、交代の時期は工程上一定の区切りと認められる時点とするほか、交代前後における主任（監理）技術者の技術力が同等以上に確保されるとともに、工事の規模、難易度等に応じ一定期間重複して工事現場に設置するなど、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められることが必要である。

指定資材

指定資材とは、電線・ケーブル類、電線管、照明器具とする。

特記仕様書

<現場代理人の常駐義務の緩和>

監督職員等と携帯電話等で常に連絡がとれることに加え、次に掲げるいずれかの事由に該当する場合には、建設工事請負契約約款第10条第3項に規定する「現場代理人の工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がなく、かつ、発注者との連絡体制が確保されると認めた場合」として取扱う。

- (1) 請負金額が4,500万円（建築一式工事にあっては、9,000万円）未満
- (2) 契約締結後、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
- (3) 建設工事請負契約約款第20条第1項又は第2項の規定により、工事の全部の施工を一時中止している期間
- (4) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間
- (5) 上記(2)、(3)、(4)に掲げる期間のほか、工事現場において作業等が行われていない期間
- (6) その他、特に発注者が認めた期間

<現場代理人の兼務>

- 1 現場代理人の兼務については、「技術者等の適正配置について」によるものとする。
- 2 発注者は、受注者からの申請に基づき、兼務する各工事の内容、工程等を勘案し、現場代理人の兼務について承認の適否を決定し、承認する場合は現場代理人兼務承認書により、承認しない場合は現場代理人兼務非承認書に承認しない理由を記載の上、速やかに受注者に通知する。
- 3 発注者は現場代理人の兼務について、次に掲げる事由に該当すると認めたときは、現場代理人兼務承認取消書により、その承認を取消すものとする。
 - (1) 兼務を予定する工事の発注者が兼務を承認しないことが明らかになったとき
 - (2) 兼務を承認した日から起算して14日（東広島市の休日を定める条例（平成元年東広島市条例第6号）第1条第1項に規定する市の休日を除く。）を経過した後においても、兼務先の発注者が兼務を承認したことを証する書面の写しが提出されないと
 - (3) 兼務申請において、重要な事項について虚偽の申告をし、又は重要な事実の申告を行わなかつたことが判明したとき
 - (4) 兼務の承認後、重要な事項や重大な状況の変化について報告を行わない等、必要な報告を怠ったことが判明したとき
 - (5) 著しい状況の変化により、兼務を承認することが適當でなくなったとき
 - (6) その他、発注者が兼務を承認することが適當でなくなったとき
- 4 重要な事項について虚偽の申告を行う等、不適切な申請を行った者、又は、兼務の承認後に重要な事項や重大な状況の変化について報告を行わない等、必要な報告を怠った者に対しては、請負契約に基づく是正措置の請求や指名除外等の必要な措置を行うことがある。

※ 同一町内における町とは西条町、八本松町、志和町又は高屋町にあっては昭和49年4月20日前の町の区域とし、黒瀬町、福富町、豊栄町、河内町又は安芸津町にあっては平成17年2月7日前の町の区域とする。

建設副産物の取り扱いに関する特記仕様書

1 再生資源利用計画及び再生資源促進計画

受注者は、コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト混合物等を工事現場に搬入する場合には、法令に基づき、再生資源利用計画を作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。また、受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物等を工事現場から搬出する場合には、法令に基づき、再生資源利用促進計画（5の確認結果票を含む）を作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。なお、その内容に変更が生じたときは、速やかに利用計画及び促進計画を変更し、監督職員に報告しなければならない。

2 計画の掲示及び公表

受注者は、1の再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。

現場掲示様式については、次の URL を参考に作成すること。

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/d03project/d0306/page_03060101credas1top.htm •

3 実施書の提出

受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、工事完了後速やかに実施状況を記録した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を監督職員に提出しなければならない。なお、受注者は、再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書の作成後、工事完成から5年間保存しなければならない。

4 工事現場の管理体制

受注者は、再生利用の促進を行うため、工事現場における建設副産物責任者を置くことにより、管理体制を整備するとともに、当該責任者に対し、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画の内容について現場担当者の教育を十分行うこと及び、関係する他の施工者及び資材納入業者もこれを周知徹底することを指導するものとする。

5 建設発生土搬出に関する関係法令の手続きの確認及び確認結果票の作成

受注者は、再生資源利用促進計画の作成にあたり、建設発生土を工事現場から搬出する場合は、あらかじめ次に掲げる事項を確認し、また各事項の確認の結果を記載した書面（確認結果票）を作成しなければならない。

※確認結果票は「広島県の調達情報」に掲載している。

なお、対象となる工事は請負代金額が100万円以上、または建設発生土の搬出が500m³

以上の工事を対象とする。

- (1) 工事現場内の土地の掘削その他の土地の形質の変更が土壤汚染対策法（平成 14 年法律第 53 号）第 3 条第 7 項又は第 4 条第 1 項の規定による届出を要する場合にあっては、当該届出がされている。
- (2) 再生資源利用促進計画に記載しようとする搬出先における建設発生土の搬入に係る行為に関する次に掲げる事項
 - (1) 当該行為が宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和 36 年法律第 191 号。以下「盛土規制法」という）第 12 条第 1 項、第 16 条第 1 項、第 30 条第 1 項又は第 35 条第 1 項の規定による許可を要する場合にあっては、当該許可を受けている。
 - (2) 当該行為が盛土規制法第 21 条第 1 項、第 27 条第 1 項、第 28 条第 1 項又は第 40 条第 1 項の規定による届出を要する場合にあっては、当該届出がされている。
 - (3) 上記(1)、(2)に掲げる事項のほか、再生資源利用促進計画に記載しようとする搬出先が適正であることを確認するために必要な事項その他の建設発生土の搬出に関する事項

6 運搬業者への通知

受注者は、建設発生土の運搬を行う者に対し、再生資源利用促進計画及び確認結果票の内容を通知するものとする。またその内容に変更が生じたときには、速やかに運搬を行う者に通知するものとする。

7 確認結果票の掲示及び公表

受注者は、確認結果票を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。

8 確認結果票の保管

受注者は、確認結果票を建設工事の完成後 5 年間保存するものとする。

9 建設発生土の搬出先に対する受領書の交付請求

受注者は、建設発生土を再生資源利用促進計画に記載した搬出先へ搬出したときは、速やかに当該搬出先の管理者（搬出先が工事現場である場合は、当該工事現場の受注者）に対し、次に掲げる事項を記載した受領書の交付を求めるものとする。

- (1) 建設発生土の搬出先の名称（搬出先が工事現場である場合は、建設工事の名称。）及び所在地
- (2) 建設発生土を搬出先の受注者の商号、名称又は氏名
- (3) 建設発生土の搬出元の名称及び所在地

- (4) 建設発生土の搬出量
- (5) 建設発生土の搬出が完了した日

10 建設発生土の搬入元への受領書の交付

受注者は、建設発生土を利用計画に記載した搬入元から搬入したときは、速やかに当該搬入元の管理者（搬入元が工事現場である場合は、当該工事現場の受注者）に対し、前号に掲げる事項を記載した受領書を交付するものとする。

11 受領書の内容確認

受注者は、搬出先から受領書の交付を受けたときは、再生資源利用促進計画に記載した内容と一致することを確認する。

12 受領書の保管

受注者は、受領書又はその写しを建設工事の完成後5年間保存するものとする。

13 建設発生土の最終搬出先までの確認

受注者は、建設発生土が再生資源利用促進計画に記載した搬出先（次の(1)から(4)のいずれかに該当する搬出先を除く。）から他の搬出先へ搬出されたときは、速やかに、当該他の搬出先への搬出に関する9(1)～(5)に関する事項を記載した書面を作成するとともに、当該書面を当該再生資源利用促進計画に係る建設工事の完成後5年間保存するものとする。建設発生土が更に他の搬出先へ搬出されたときも、同様とする。

- (1) 国又は地方公共団体が管理する場所であって、受入れ完了後に当該国又は地方公共団体が受領書を交付する場合
- (2) 受注者の管理下にある他の工事現場で利用するために一時堆積する場合
- (3) ストックヤード運営事業者登録規定により国に登録されたストックヤード
- (4) 9の受領書の土砂の利用種別が「盛土利用等」である建設発生土受入地（再搬出しないもの）

工事中情報共有システムに関する特記仕様書

1 工事中情報共有システム（発注者指定型）

- (1) 本工事は、工事中情報共有システムの対象（発注者指定型）である。
- (2) 工事中情報共有システムの利用するにあたり、発注者に連絡の上、利用申込すること。
- (3) 本工事で使用する情報共有システムは次のとおり。
広島県工事中情報共有システム（一般社団法人 広島県土木協会）
<http://www.hdobokuk.or.jp/koujijyouhoushisutemu2.html>
- (4) 工事中情報共有システム利用に必要な費用は設計金額に含まれている。
- (5) 利用にあたっては「東広島市発注工事における広島県工事中情報共有システム利用実施要領（建築工事）」に基づくこと。
- (6) 運用にあたっては「広島県工事中情報共有システム運用ガイドライン」に基づくこと。

この場合においては、次のとおりとする。

- 1) 「1.3.適用する基準」のうち、「土木工事監督規定（広島県）」および「土木工事監督実施要領（広島県）」は「東広島市建設工事監督事務取扱要綱」と、「土木工事検査規定（広島県）」とあるのは「東広島市建設工事検査規定」と、「土木工事検査技術基準（広島県）」とあるのは「土木工事検査技術基準（東広島市）」と読み替えるものとする。
- 2) 「CAD 製図基準（国土交通省）」および「CAD 製図基準に関する運用ガイドライン（国土交通省）」は適用しない。
- 3) 「4.検査」は適用しない。
- 4) 検査は、発注者と協議のうえ、紙媒体による検査と電子検査の併用とすることでできるものとする。
- 5) 受注者は、工事中情報共有システムにより処理した工事完成図について、電子成果品として納品するほか、紙の成果品も納品すること。

令和7年度 生涯学習施設管理運営事業

黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事（電気）その2

| E 電気 | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------|---------------|----|----------------------------|-------|----|--------------------------------|---|--------------|--|--|
| 1 | 電気工事特記仕様書 | — | 27 | 改修後 音響設備 イベントホールシステム系統図 | — | 53 | 改修前 構内配電線路図(外灯) | — | 1/500 | | |
| 2 | 工事区分表 | — | 28 | 改修後 音響設備 イベントホール機器参考姿図 | — | 54 | 改修前後 電灯設備(電灯分岐) トイレA詳細図 | — | 1/50 | | |
| 3 | 配置図、付近見取り図 | 1/500, 1/2500 | 29 | 改修後 音響設備 イベントホール平面図 | 1/100 | 55 | 改修前後 電灯設備(電灯分岐) トイレB詳細図 | — | 1/50 | | |
| 4 | 照明器具参考姿図(1) | — | 30 | 改修後 舞台照明設備 調光装置明細表 | — | 56 | 改修前後 電灯設備(電灯分岐) トイレD詳細図 | — | 1/50 | | |
| 5 | 照明器具参考姿図(2) | — | 31 | 改修後 舞台照明設備 照明負荷明細表(1) | — | 57 | 改修前後 電灯設備(電灯分岐) トイレE詳細図 | — | 1/50 | | |
| 6 | 照明器具参考姿図(3) | — | 32 | 改修後 舞台照明設備 照明負荷明細表(2) | — | 58 | 改修前後 電灯設備(コンセント分岐) トイレA詳細図 | — | 1/50 | | |
| 7 | 照明器具参考姿図(4) | — | 33 | 改修後 舞台照明設備 調光装置姿図・照明器具参考姿図 | — | 59 | 改修前後 電灯設備(コンセント分岐) トイレB詳細図 | — | 1/50 | | |
| 8 | 改修後 電灯設備(電灯分岐) 1階平面図 | 1/200 | 34 | 改修後 舞台照明設備 システム系統図 | — | 60 | 改修前後 電灯設備(コンセント分岐) トイレD詳細図 | — | 1/50 | | |
| 9 | 改修後 電灯設備(電灯分岐) 2階平面図 | 1/200 | 35 | 改修後 舞台照明設備 大ホール1階平面図 | 1/150 | 61 | 改修前後 電灯設備(コンセント分岐) トイレE詳細図 | — | 1/50 | | |
| 10 | 改修後 電灯設備(電灯分岐) 3階平面図 | 1/200 | 36 | 改修後 舞台照明設備 大ホール2階平面図 | 1/150 | 62 | 改修前後 拡声・誘導支援(トイレ等呼出)設備 トイレA詳細図 | — | 1/50 | | |
| 11 | 改修後 電灯設備(電灯分岐) 4階平面図 | 1/200 | 37 | 改修後 舞台照明設備 大ホール3階平面図 | 1/150 | 63 | 改修前後 拡声設備 トイレB詳細図 | — | 1/50 | | |
| 12 | 改修後 受変電設備参考姿図 | 1/30 | 38 | 改修後 舞台照明設備 大ホール4階平面図 | 1/150 | 64 | 改修前後 誘導支援(トイレ等呼出)設備 トイレD詳細図 | — | 1/50 | | |
| 13 | 改修後 受変電設備単線結線図 | — | 39 | 改修後 構内配電線路図(外灯) | 1/500 | 65 | 改修前後 誘導支援(トイレ等呼出)設備 トイレE詳細図 | — | 1/50 | | |
| 14 | 改修後 電力貯蔵(直流電源)設備 参考姿図 | 1/30 | 40 | 改修前 電灯設備(電灯分岐) 1階平面図 | 1/200 | 66 | 改修後 建築工事に伴う電気設備工事 1階平面図 | — | 1/200 | | |
| 15 | 改修後 音響設備特記仕様書1 | — | 41 | 改修前 電灯設備(電灯分岐) 2階平面図 | 1/200 | 67 | 改修後 建築工事に伴う電気設備工事 2階平面図 | — | 1/200 | | |
| 16 | 改修後 音響設備特記仕様書2 | — | 42 | 改修前 電灯設備(電灯分岐) 3階平面図 | 1/200 | 68 | 改修後 建築工事に伴う電気設備工事 R階平面図 | — | 1/200 | | |
| 17 | 改修後 音響・インカム設備 大ホール系統図 | — | 43 | 改修前 電灯設備(電灯分岐) 4階平面図 | 1/200 | 69 | 改修前 建築工事に伴う電気設備工事 1階平面図 | — | 1/200 | | |
| 18 | 改修後 音響・インカム設備 大ホールシステム系統図 | — | 44 | 改修前 受変電設備参考姿図 | — | 70 | 改修前 建築工事に伴う電気設備工事 2階平面図 | — | 1/200 | | |
| 19 | 改修後 音響設備 大ホール機器参考姿図(1) | — | 45 | 改修前 受変電設備単線結線図 | — | 71 | 改修前 建築工事に伴う電気設備工事 3階平面図 | — | 1/200 | | |
| 20 | 改修後 音響設備 大ホール機器参考姿図(2) | — | 46 | 改修前 音響設備 大ホール系統図 | — | 72 | 改修前 建築工事に伴う電気設備工事 R階平面図 | — | 1/200 | | |
| 21 | 改修後 音響設備 大ホール機器参考姿図(3) | — | 47 | 改修前 インカム設備 大ホール系統図 | — | 73 | 参考図 仮設計画配置図 | — | 1/500・1/2500 | | |
| 22 | 改修後 音響・インカム設備 大ホール1階平面図 | 1/150 | 48 | 改修前 音響・インカム設備 大ホール1階平面図 | 1/150 | 74 | 参考図 仮設計画1階平面図 | — | 1/200 | | |
| 23 | 改修後 音響・インカム設備 大ホール2階平面図 | 1/150 | 49 | 改修前 音響・インカム設備 大ホール2階平面図 | 1/150 | 75 | 参考図 1階防火区画図 | — | 1/250 | | |
| 24 | 改修後 音響・インカム設備 大ホール3階平面図 | 1/150 | 50 | 改修前 音響・インカム設備 大ホール3階平面図 | 1/150 | 76 | 参考図 2階防火区画図 | — | 1/250 | | |
| 25 | 改修後 音響・インカム設備 大ホール4階平面図 | 1/150 | 51 | 改修前 音響・インカム設備 大ホール4階平面図 | 1/150 | 77 | 参考図 3階防火区画図 | — | 1/250 | | |
| 26 | 改修後 音響設備 イベントホール系統図 | — | 52 | 改修前 音響設備 イベントホール平面図 | 1/100 | 78 | 参考図 4階・小屋裏階防火区画図 | — | 1/250 | | |

I. 工事概要等

1. 工事名称 令和7年度生涯学習施設管理運営事業 黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(電気)その2
2. 工事場所 東広島市黒瀬町菅原
3. 建物概要

| 建物名 | 構造 | 階数 | 建築基準法による延べ面積(m ²) | 消防法施行令別表第一の区分 | 備考 |
|------------|------|----|-------------------------------|---------------|----|
| 黒瀬生涯学習センター | R.C造 | 5階 | 5,358.92 | 16階以上 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. 工事種目 (○印の付いたものが対象工事種目)

| 建物別及び屋外工事種目 | 工事種別 | 種類 | 別 |
|-------------|------|----|------|
| 黒瀬生涯学習センター | | | 屋外 |
| ○電灯設備 | 改設一式 | | |
| ○動力設備 | 改設一式 | | |
| ●電熱設備 | | | |
| ○雷保護設備 | 改設一式 | | |
| ○受電設備 | 改設一式 | | |
| ○電力貯蔵設備 | 改設一式 | | |
| ●発電設備 | | | |
| ●構内情報通信網設備 | | | |
| ○構内交換設備 | 改設一式 | | |
| ○情報表示設備 | 改設一式 | | |
| ○映像・音響設備 | 改設一式 | | |
| ○拡声設備 | 改設一式 | | |
| ○誘導支援設備 | 改設一式 | | |
| ●テレビ共同受信設備 | | | |
| ●監視カメラ設備 | | | |
| ●駐車場管制設備 | | | |
| ●防犯・入退室管理設備 | | | |
| ●火災報知設備 | | | |
| ●中央監視制御設備 | | | |
| ●医療関係設備 | | | |
| ○構内電線路 | | | 改設一式 |
| ●構内通信線路 | | | |

5. 指定部分 ※無し・あり(工期令和年月日)

対象部分: (改修工事の場合の部分使用) ※無し・あり

II. 工事仕様

1. 共通仕様

設備工事編(令和4年版)」(ただし改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)」(以下「標準仕様書」という))及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和4年版)」(以下「標準図」という)による。
(2)機械設備工事及び建築工事を工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。
(3)本工事は工事中及工事後に必要な調査を行なうため、発注者より連絡があれば対応すること。
契約不適合調査・建設工事請負契約款第46条の5に定める期間内

①引渡し後、概ね1年目後
②引渡し後、概ね2年目後

2. 特記仕様

(1)項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
(2)特記事項のうち選択する項目は○印の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

(3)標準仕様書で「特記がなければ、以下に具体的な材料・品質性能・工法検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等(条例含む)に抵触する場合には、関係法令等の遵守(1.1.13)を優先する。

項目 特記事項

| | |
|--|--|
| ①施工図等 | 別契約の関係工事との取合いを十分に打合せ、各現場代理人承認の上で提出する。なお、当該建物の取得する施工図の著作権に係わる当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。 現場説明書による。 |
| ③工事安全計画書 | 建築工事安全施工技術指針及び建設工事公衆災害防止対策要綱を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。 |
| ④施工調査 | 施工に立ち、改修工事開始(施工部位により既存性能を損なうおそれのある)部分の事前調査を行い監理職員に報告書を提出する。(・) 調査を行う前に監理職員に調査計画書を提出する。 |
| ⑤発生材の処理 | 撤去する機器類等について、製造年・品番等を確認し特別管理産業廃棄物の有無を調査し、監理職員に報告する。(・) 機器類等を確認し特別管理産業廃棄物の有無を調査し、監理職員に報告する。(・) アスベスト含有設備機材(・配線用遮断器・) 引渡しををするもの※無・有(・金属類・管類・電線・ケーブル) 特別管理産業廃棄物※無・有(・本工事にて調査を行う。 (PCB使用機器・アスベスト含有設備機材(・配線用遮断器)) 特別管理産業廃棄物は関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生すると判断した場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ①PCB使用機器※無・有・未調査 撤去するPCB使用機器の分析を行う。 分析費(※別途・本工事) PCB小機器収納容器(※別途・本工事(用途)) ②アスベスト含有設備機材※無・未調査 撤去するアスベスト含有設備機材の分析を行う。 |
| ⑥放射性物質をもつオゾン化式感知器※無・有 放射性物質をもつオゾン化式感知器※無・有 放射性物質をもつガス※無・有 ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等変換機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に引き取り及び処理を委託する。(・別途※本工事) 再生資源化を図るもの※無・有(・管状光・HIDランプ・小型二次電池) (1)本工事で発生する建設廃棄物は、広島県(環境省民局)及び保健所設置庁舎市(広島市、呉市、福山市)が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設(許可対象とならない中間処理施設)にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設)で処理すること、ただし、建設廃棄物が、破碎等(選別を含む)により、有用物となつた場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2)本工事における再資源化に要する費用(運搬費を含む分岐料)は、(1)に掲げる施設のうち受入れ条件が合うものの中から、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的になるものを見定める。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用(単価)は変更しない。 | |
| ⑦機材の品質等 | (3)本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物埋立税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事では、広島県産業廃棄物埋立税相談額を見込んでいる。 (1)本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能をもつるものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調査の推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特 |

一般共通事項

| | |
|--|----|
| 記事項目及び図面表記の範囲内で、環境負荷を低減できる材料を優先的に選定するよう努めるものとする。 | |
| (2)別表1-1に示す機材等を使用する場合は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提示し監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事項を示す部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合に証明となる資料を提出する旨を示す。 | |
| ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 | |
| ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 | |
| ③安定的な供給があること。 | |
| ④法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 | |
| ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 | |
| ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。 | |
| (1)工事完成図書引渡書A4版 | 2部 |
| (2)完成図書 | 2部 |
| (3)完成図面・施工面二折りA3版製作(CD-R共) | 3部 |
| (4)縮小完成図面・施工面二折りA4版製作 | 部 |
| (5)工事写真 (工事中写真A4版) (完成写真A4版) | 1部 |
| (6)電子機器(電子納品)CD-R | 2部 |
| (7)工事監理図書A4版 | 2部 |
| (8)工事要請書A4版 | 2部 |
| (9)諸官署届出書類一覧表A4版 | 2部 |
| (10)運転操作説明書A4版製作・取扱説明書 | 2部 |
| (11)展開図面A3版製作 | 部 |
| (12)保全管理台帳A4版・設備台帳A4版 | 部 |
| (13)型式台帳 | 式 |

⑦完成時の提出書類等

| | |
|------------------------------------|----|
| (1)工事完成図書引渡書A4版 | 2部 |
| (2)完成図書 | 2部 |
| (3)完成図面・施工面二折りA3版製作(CD-R共) | 3部 |
| (4)縮小完成図面・施工面二折りA4版製作 | 部 |
| (5)工事写真 (工事中写真A4版) (完成写真A4版) | 1部 |
| (6)電子機器(電子納品)CD-R | 2部 |
| (7)工事監理図書A4版 | 2部 |
| (8)工事要請書A4版 | 2部 |
| (9)諸官署届出書類一覧表A4版 | 2部 |
| (10)運転操作説明書A4版製作・取扱説明書 | 2部 |
| (11)展開図面A3版製作 | 部 |
| (12)保全管理台帳A4版・設備台帳A4版 | 部 |
| (13)型式台帳 | 式 |

| | |
|----------------|---|
| 8. 足場 | ※型式台帳は、監督職員が指定する様式で作成する。建物で使用する部材、機器を記入して提出すること。 ※建築工事用「工事用機器等作成要領」によるほか監督職員の指示による。 ※工事写真は、「工事用機器等作成要領」によるほか監督職員の指示による。 ※工事写真は、原則、CADにて修正を行い、画面枠内の適当な位置に「完成図」と表示する。 本工事で設置する。外部足場(種)・内部足場(種)に「手すり先行工法」による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すりえ置き方式は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。 本工事で設置する。 構内につくることができる ※現場説明書の施工条件開示による ・構内指示看板に敷き出し ・構内指示看板に堆積物等への対応 |
| 9. 工事用電力、水、その他 | |
| 10. 監督職員事務所 | |
| 11. 受注者事務所 | |
| 12. 建設発生土の処理 | |

| | |
|--------------|--|
| 13. 非破壊検査 | はつり工事及び穿孔工事を行う場合は、事前に非破壊検査を行い監督職員に報告する。 原則として探査方法は走査型埋設物調査(電磁誘導法又は電磁レーダ法)とする。放射線透過検査による検査は別途とする。 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工すること。 |
| 14. 既存躯体への穿孔 | |
| 15. あと施工アンカー | |
| 16. 電気工事士 | |
| 17. 耐震施工 | |

| | |
|-----------|------------|
| 18. 電気工事士 | ※既存躯体の耐震施工 |
| 17. 耐震施工 | |

5. 指定部分 ※無し・あり(工期令和年月日)

対象部分: (改修工事の場合の部分使用) ※無し・あり

II. 工事仕様

1. 共通仕様

設備工事編(令和4年版)」(ただし改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書

工事区分表

区分は○印を適用する。●印がある場合は●印を適用する。

| 項目 | 建 築 電 気 機 械 | 備考 | 項目 | 建 築 電 気 機 械 | 備考 | 項目 | 建 築 電 気 機 械 | 備考 | 項目 | 建 築 電 気 機 械 | 備考 |
|------------------------------------|--|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------|----------|----------------------------|---|-----|----------------------------|---------------------------------|
| 躯体関係 | | | | | | | | | | | |
| 仕上げ関係 | | | | | | | | | | | |
| 1. R C 造 (梁・壁・床) の 貫通孔・開口部 | 貫通スリーブ | ○ ○ ○ 各工事の開口用 | 1. 軽鉄天井 ・壁下地 | 補強を要するボードの切込み及び下地の補強 | ○ | | 1. 雨水 | 屋外雨水排水設備 | ○ | 電気配線配管 | 機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共) |
| | 貫通スリーブの補強 | ○ 各工事の開口用 | | 補強を要しないボードの切込み | ○ | | | 樹及び樹蓋 | ○ | | ○ 2 次側 |
| | 開口補強を要する型枠材及び取付け | ○ ○ ○ | | 開口部の墨出し | ○ ○ ○ | | | ルーフドレン | ○ | | ○ 1 次側 |
| | 開口部の補強 | ○ | | リブ天井仕上げ材の器具通り取合い | ○ | | | たてとい及び横走り管 | ○ | | 自動制御と動力盤との電源供給配管 |
| | 開口補強を要しない型枠材及び取付け | ○ ○ ○ | | 2. 既製間仕切り | 切込み及び補強 | ○ | | 雨水利用配管(ストレーナーまで) | ○ | | 自動扉への電源供給 |
| | 貫通孔・開口部の墨出し | ○ ○ ○ | | 位置ボックス | ○ ○ | | | 雨水利用配管(ストレーナー以降) | ○ | | 自動扉キースイッチ及び キースイッチまでの配管 |
| | スリーブ・型枠の穴埋め | ○ ○ ○ | | 衛生器具類・機器類取付用の壁補強 | ○ | | 2. 雜排水・汚水 | 屋外雑排水及び屋外汚水排水設備 | ○ | | 自動扉本体及びキースイッチ以降の配線 |
| 2. S・SRC 造 (梁・壁・床) の 貫通孔・開口部 | S・SRC 造鉄骨貫通鋼管スリーブ・補強 | ○ 各工事の開口用 | 3. 吊りボルト及び インサート | 設備機器・器具・配管・配線・ダクト用 | ○ ○ | | | 樹及び樹蓋 | ○ | | 電動シャッター電源供給 |
| | 開口補強を要する型枠材及び取付け | ○ ○ ○ | | S 造の場合の設備吊りボルト用構造部材 | | 打合わせによる | | 化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ | ○ | | 電動シャッター操作スイッチ用 位置ボックス及び配管 |
| | 開口部の補強 | ○ 各工事の開口用 | 4. 外壁廻り | 外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ | ○ | | | 煙突 | ○ | | 電動シャッター本体・操作スイッチ及び その間の配線 |
| | 開口補強を要しない型枠材及び取付け | ○ ○ ○ | | ウェザーカバー、ペントキャップ | ○ | | | 発電機室から煙突までの排気管 | | | 室内機と屋外機の渡り(連絡)配線 |
| | 貫通スリーブ(工場施工部分) | ○ 各工事の開口用 | | 換気扇及び換気扇用栓 | ○ | | | 煙道接続用スリーブ | ○ | | エアコン、湯沸器等 |
| | 貫通スリーブ(工場施工部分以外) | ○ ○ ○ | 5. 湯沸室廻り | 流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台 | ○ | | 4. 処理槽 | 現場施工形の土工事・山留め・杭・地盤改良 躯体工事 | ○ | | 機器と付属操作スイッチの 位置ボックスとその渡り配管 |
| | 貫通孔・開口部の墨出し | ○ | | 湯沸器 | ○ | | | ユニット形の本体設置工事 | ○ | | 機器と操作スイッチの渡り配線 |
| | スリーブ・型枠の穴埋め | ○ ○ ○ 防火区画・防煙区画 | | 既製品レンジフード換気扇 | ○ | | | ユニット形の山留め・杭・地盤改良・躯体工事 | ○ | | 小便器用節水装置への電源供給 |
| | 予備スリーブの穴埋め | ○ 防火区画・防煙区画 | | 現場製作SUSフード | ○ | | | ユニット形の土工事(根切り) | ○ | | 注油口内アース端子よりのアース用配管配線 |
| 3. 設備機器の基礎 | 屋上設置の基礎 | ○ | | ミニキッチン本体 | ○ | | | 良好な地盤(山留め・杭・地盤改良が不要) で、処理槽上部に重量物が載らない場合の ユニット形の土工事・躯体工事 | ○ | | 防火戸の運動制御器・煙感知器・吸着板 ラッチ受座の取付け |
| | 屋上基礎で保護コンクリートに アンカーラーしない軽微なもの | ○ ○ | | ミニキッチン用換気送風機・ダクト | ○ | | 5. 地下貯油槽 (タンク室を設ける場合) | タンク室の躯体(山留め工事関係を含む) | ○ | | 上記の配線 |
| | 室内設置のコンクリート基礎で軽微なもの | ○ ○ | | ミニキッチン用衛生配管 | ○ | | | タンク室の乾燥砂充填 | ○ | | 防火・防煙シャッター及び二次側配線 |
| | 室内設置のコンクリート基礎で軽微なもの以外 | ○ | 6. 便所廻り (撤去・新設共) | 洗面カウンター(既製品) | ○ | | | タンク室のタンク本体及び配管 | ○ ○ | | 上記運動制御器・煙感知器の取付け及び 配管配線 |
| | 屋外設置の基礎 | ○ 個別エアコン 基礎を除く | | 洗面カウンター(既製品以外) | ○ | | | タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事 | ○ ○ | | 防煙ダンパー |
| | 機器取り付け用アンカー・架台 | ○ ○ | | 鏡(W600×H900まで) | ○ | | 6. 噴水 | 噴水の躯体・土工事(山留め工事関係を含む) | ○ | | 上記運動制御器・煙感知器の取付け及び 配管配線 |
| 4. 昇降機関連 | 各階出入入口三方枠及び位置表示器 乗場ボタン取付け用口部の仮枠穴開け | ○ | | 鏡(W600×H900を越えるもの) | ○ | | | 排水・給水管とその他付属品 | ○ | | 排煙口 |
| | 三方枠・出入口扉 | ○ | | 衛生陶器及び水栓類 | ○ | | | ポンプ・混合槽等の機器その他付属品 | ○ | | 上記運動制御器・煙感知器の取付け及び 配管配線 |
| | 乗場機器取付け後の壁・床・天井仕上げ | ○ | | 手すり・ベーパーホルダー | ○ | | | 制御盤・配線工事 | ○ | | 電気錠への電源供給 |
| | 昇降路がR C 造の時の軌条・中間ビーム ・プラケット他昇降路内の鉄製部材一式 | ○ | | オストメイト対応水洗器具 | ○ | | 7. その他 | 駐車場ガソリントラップ | ○ | | 避雷導体間の接続工事 |
| | 電源及び接地線工事 | ○ | | 大型ベッド | ○ | | | | | | |
| | 機械室・ピットの点検用コンセント | ○ | | 乳幼児用いす | ○ | | | | | | |
| | 煙感知器設置工事 | ○ | | 収納式着替え台 | ○ | | | | | | |
| | 停電時非常電源識別接点引込み工事 | ○ | 7. 浴室廻り | 手すり・紙巻器等の補強 | ○ | | | | | | |
| | 火災時識別リレー接点引込み工事 | ○ | | ユニットバス・ユニットシャワー | ○ | | | | | | |
| | 放送用信号線引込み工事 | ○ | | 同上、出入口壁取合い部枠 | ○ | | | | | | |
| | エレベーター監視盤への電源引込み工事 | ○ | | 既製品浴槽(風呂蓋含む) | ○ | | | | | | |
| | インターホン・エレベーター監視盤の 昇降路外配管工事 | ○ | | 浴槽・洗い場の排水金物 | ○ | | | | | | |
| | 同上配線工事 | ○ | 8. 事務室廻り | 洗濯機パン | ○ | | | | | | |
| | ピット点検用タラップ | ○ | | ドアガラリ及びアンダーカット | ○ | | | | | | |
| | | | | フリーアクセスフロアの切込み及び補強 | ○ | | | | | | |
| | | | | フリーアクセスフロア用マーカー | ○ | | | | | | |
| | | | 9. その他 | 2重ピット及びトレーニチのマンホール蓋 | ○ | | | | | | |
| | | | | 機器搬入用フック、ビーム | ○ | | | | | | |
| | | | | 化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ | ○ | 屋外を除く | | | | | |
| | | | | 点検口(天井・床下・壁) | ○ | | | | | | |
| | | | | 排煙口等の天井仕上材の取付け | ○ | | | | | | |
| | | | | 自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強 | ○ | | | | | | |
| | | | | 消火器BOX | ○ | 消火器は別途工事 | | | | | |
| | | | | 厨房用グリーストラップ | ○ | | | | | | |
| | | | | トラフ・ピット類(蓋を含む) | ○ | | | | | | |
| | | | | 地下各水槽躯体及び防水 マンホール・タラップ | ○ | | | | | | |
| | | | | A L C、押出成形セメント板(ECP)壁 の開口補強 | ○ | | | | | | |
| | | | | 油サービスタンク及びポンプの防水堤 | ○ | | | | | | |
| | | | | フリーアクセスフロア内の防水堤 | ○ | | | | | | |
| | | | | 電気錠本体 | ○ | | | | | | |

工事名:

図面名:

縮尺:

査図:

部長:

課長:

主任:

担当:

日付:

E - 02

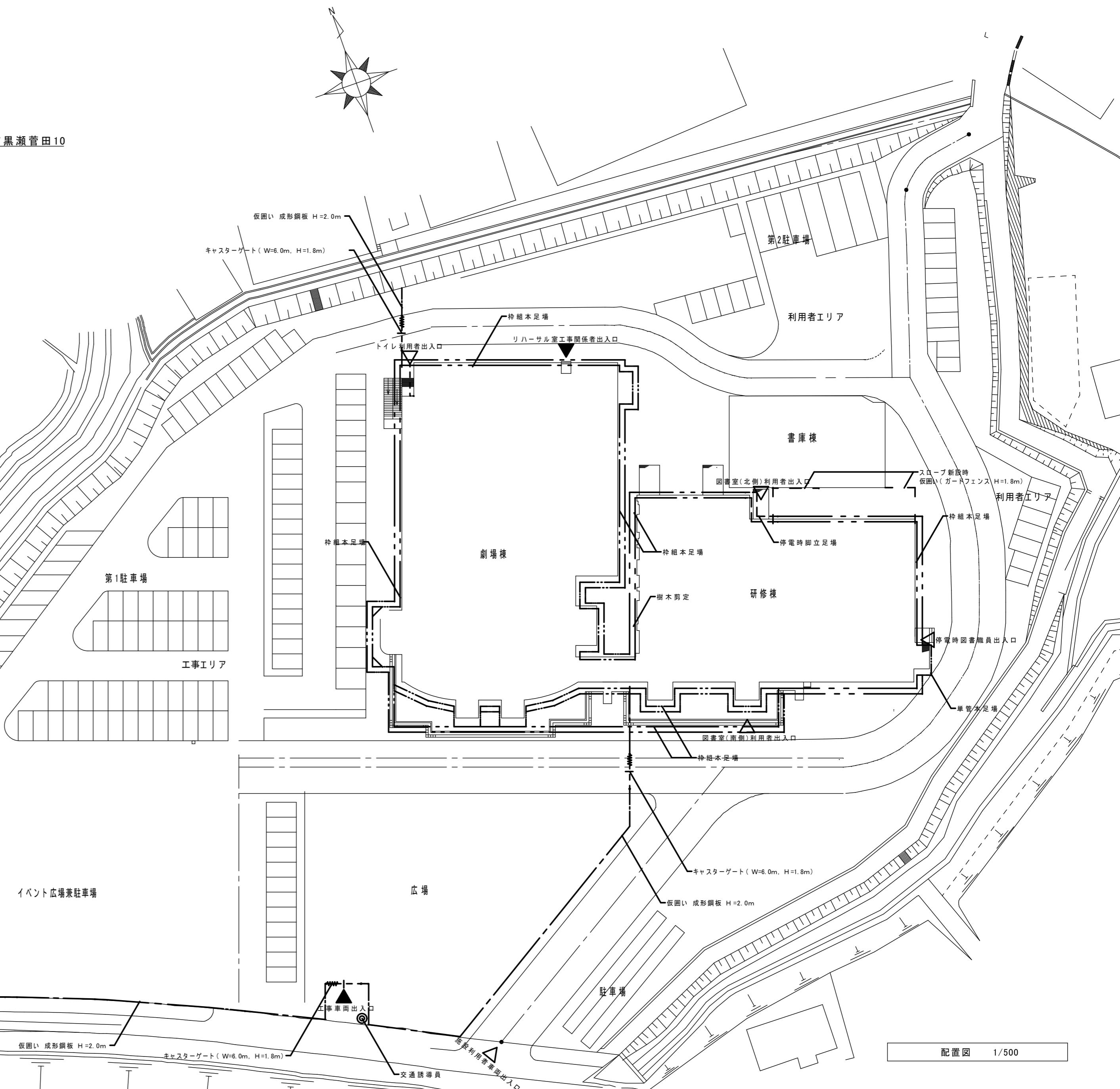
有限公司 元廣建築設計事務所
一级建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号一级建築士登録 第 223245 号
元 廣 匡 伸令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(電気) その2

工事区分表

A2版: 100%
A3版: 70%



付近見取り図 1/2500



配置図 1/500

 有限公司 元廣建築設計事務所
一級建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元 廣 匡 伸

1

工事名：令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事（電気）その2

1

画面名：配置図・付近見取り図

1

縮尺：
1/500, 25
A2版：100%
A3版：70%

圖：

1

長：

課異

1

•

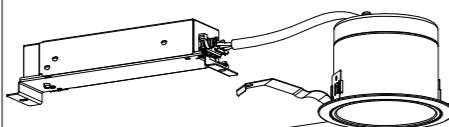
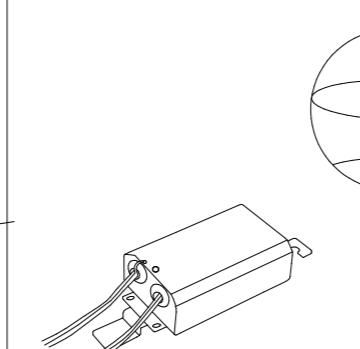
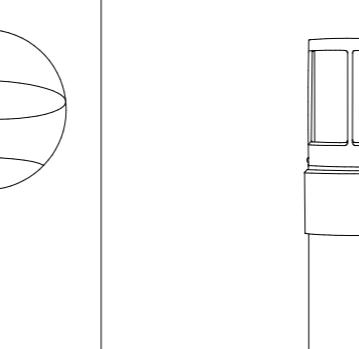
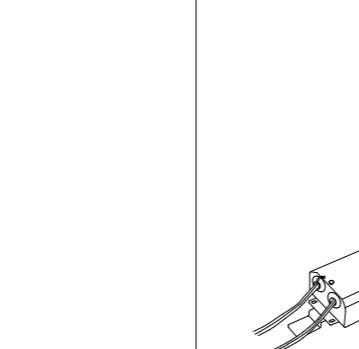
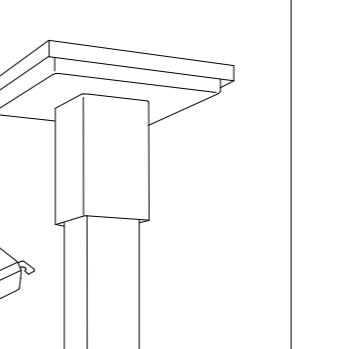
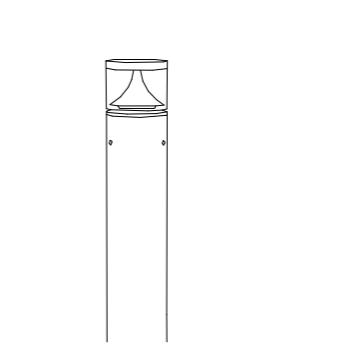
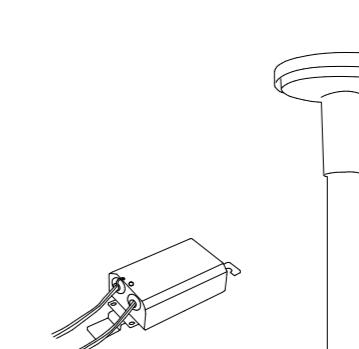
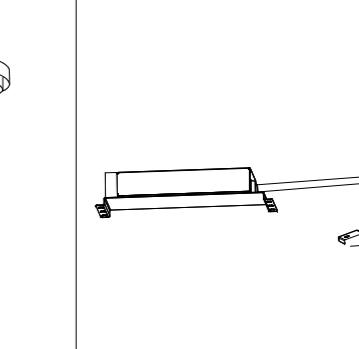
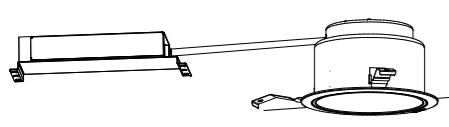
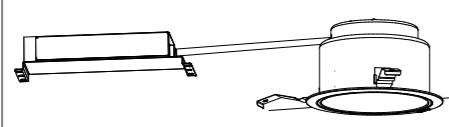
1

付： 図番：
R7年 E-03

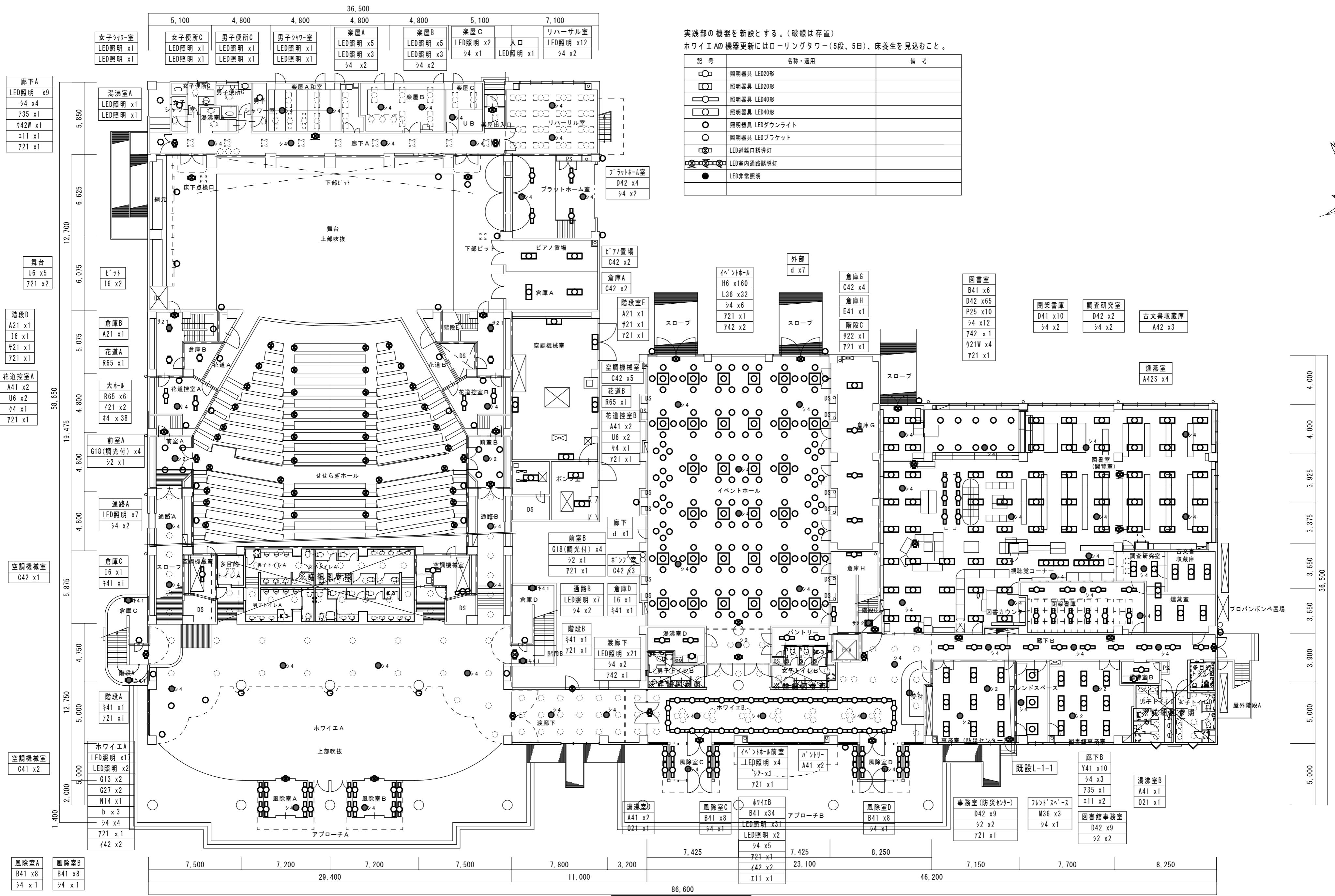
| G 13 | LEDダウンライト 60形 | H 6 | LEDダウンライト 60形 | I 6 | LEDシーリングライト | L 36 | LEDスクエアベースライ 埋込型 | M 36 | LEDスクエアベースライ 埋込格子タイプ | N 14 | LEDダウンライト 350形 |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-------------------------|--|----------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| 器具光束: 5951 m、消費電力: 4.2 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XND0667SNLE9 | 器具光束: 5801 m、消費電力: 4.2 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XND0669SLL9 | 器具光束: 4401 m、消費電力: 5 W、電圧: 100 V 参考型番: XLGE5001CE1 | | | | □450、乳白パネル、調光可能タイプ(約10~100%) 定格出力型、消費電力3.4 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XL573PFVKLA9 | □450、調光可能タイプ(約10~100%) 電圧: 100~242 V 参考型番: XL373CBVLA9 | | | 器具光束: 40201 m、消費電力: 29.1 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XND3589SNLZ9 | |
| O 21 | LEDキッチンライト 20形 | P 25 | LEDダウンライト 250形 | R 65 | LEDブラケット | T 5 | LEDフットライト | U 6 | LEDスポットライト | V 42 | 和風直付LEDベースライト |
| | リニューアルP: Φ250→Φ150 | | | | | | | | | | |
| 器具光束9801 m、消費電力12 W、電圧100 V 参考型番: LGB52095LE1 | 器具光束: 25001 m、消費電力: 18.6 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XND2569SN-LE9+NNN80007 | 器具光束: 2491 m、消費電力: 8.9 W、電圧: 100 V 参考型番: LGB80553LB1 | | | | 器具光束: 81 m、消費電力: 0.9 W、電圧: 100 V 熱線: 明るさセンサ付 参考型番: LGBC70068 | 器具光束: 3301 m、消費電力: 5 W、電圧: 100 V 参考型番: XAS1013LCE1 | 器具光束: 5680 m、消費電力: 50 W 参考型番: NNN57001K+NNL4400ENPLE9 | | | |
| W 6 | LEDダウンライト 60形 | X 4 | LEDランプ | Y 41 | LED埋込型40形 | A 42 | LED A級 避難口・通路誘導灯片面型 | A 21 | LED B級・BL形 避難口・通路誘導灯片面型 | A 35 | LED B級・BH形 避難口誘導灯片面型 |
| | | | | | | | | | | | |
| 器具光束: 5601 m、消費電力: 4.2 W、電圧: 100~242 V 参考型番: XND0657SNLE9 | 消費電力: 1.3 W、定格出力型、電圧: 100~242 V 参考型番: XLX445EENPLA9 | L ED 誘導灯コンパクトスクエア A級・B級 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型(2.0分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AK131-3333 避難口誘導灯: SH1-FBF20-A, SH1-FSF20-A 通路誘導灯: ST1-FBF22-A, ST1-FSF22-A | L ED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型(2.0分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3209 避難口誘導灯: SH1-FBF20-BL, SH1-FSF20-BL 通路誘導灯: ST1-FBF22-BL, ST1-FSF22-BL | L ED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井直付型 一般型(2.0分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3211 避難口誘導灯: SH1-FBF20-BH, SH1-FSF20-BH 通路誘導灯: ST1-FBF22-BH, ST1-FSF22-BH | L ED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井直付型 一般型(2.0分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3305 避難口誘導灯: SH1-FBC20-BH 通路誘導灯: ST1-FBC22-BH | | | | | | |

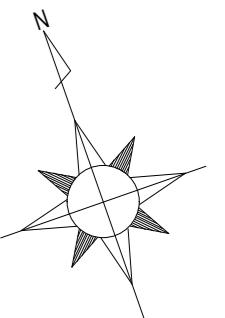
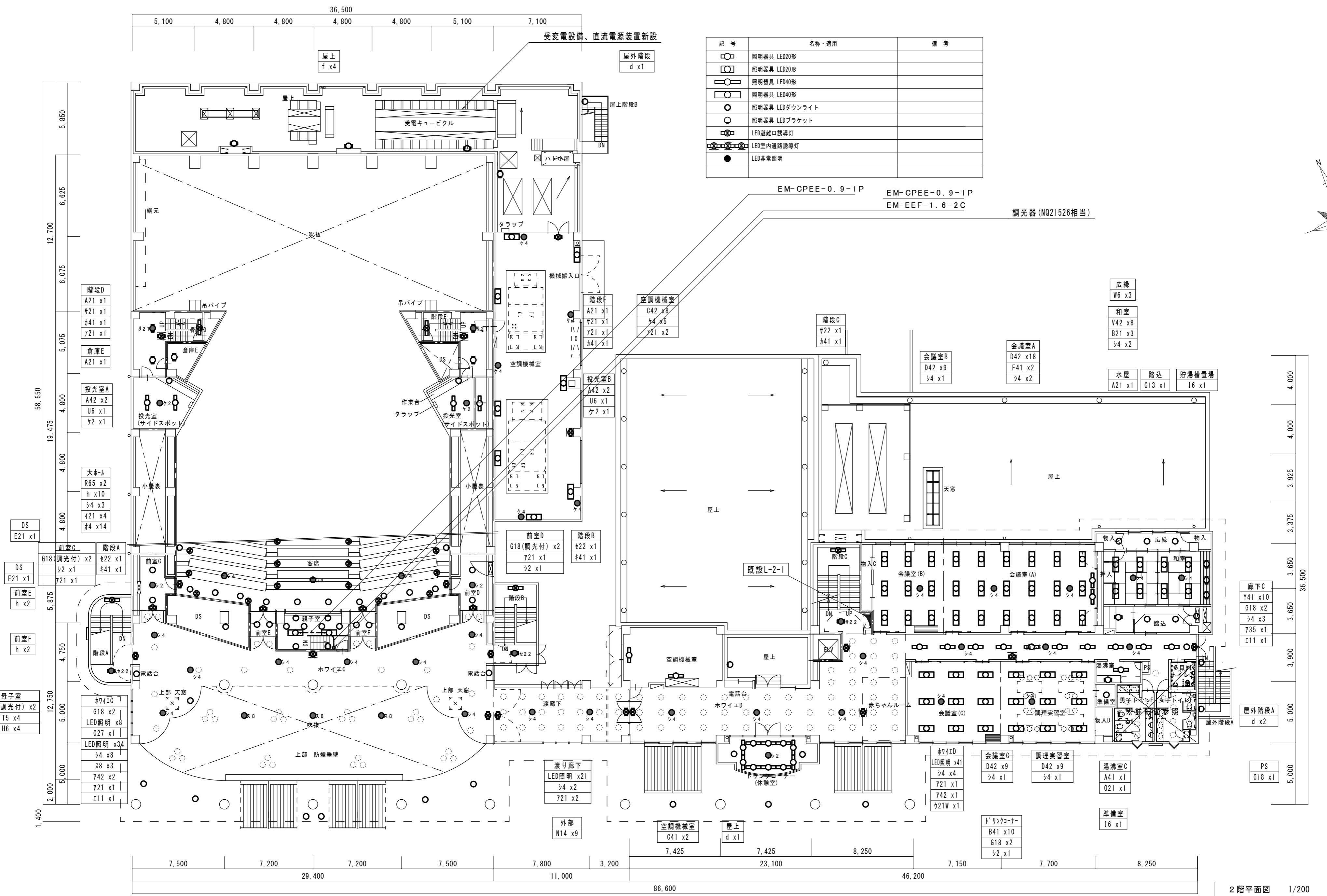


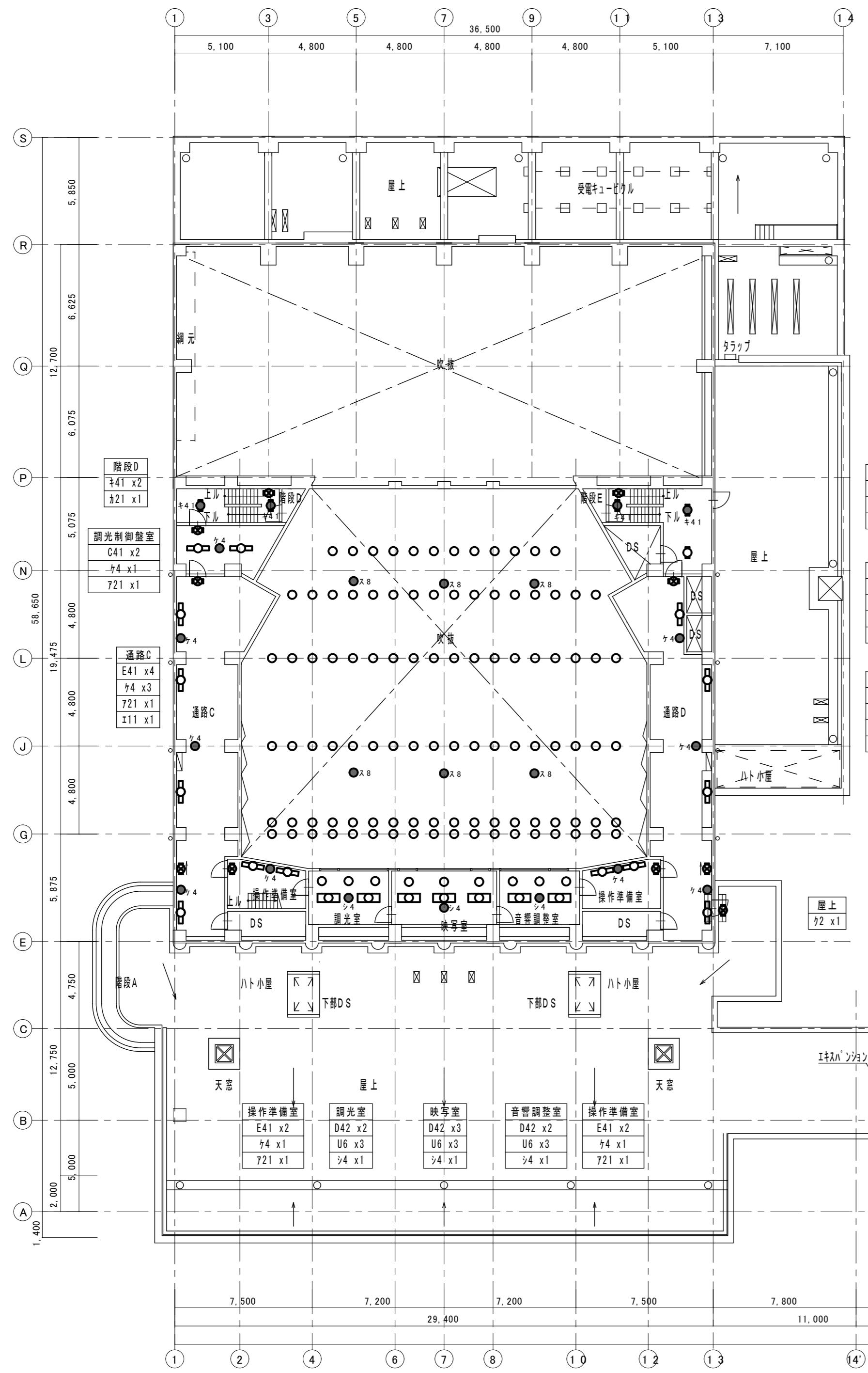
| イ21 | LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型 | ウ42W | LED A級 避難口、通路誘導灯片面型 | ウ21 | LED B級・BL形 避難口、通路誘導灯片面型 | ウ21W | LED B級・BL形 避難口、通路誘導灯両面型 | 工11 | LED C級 避難口、通路誘導灯片面型 | 才4 | LED 客席誘導灯壁直付型 | 才41 | 一体型階段灯 ミドルタイプ40形 | 才21 | 一体型階段灯 ミドルタイプ20形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|-------------------------|------|---------------------|-------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁埋込型 (20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3304 避難口誘導灯: SH1-FBC20-BL 通路誘導灯: ST1-FBC22-BL</p> | <p>LED誘導灯コンパクトスクエア A級 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型 (20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AK131-3333 避難口誘導灯: SH1-FBF20-A、SH1-FSF20-A 通路誘導灯: ST1-FBF22-BL、ST1-FSF22-BL</p> | <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型 (20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3209 避難口誘導灯: SH1-FBF20-BL、SH1-FSF20-BL 通路誘導灯: ST1-FBF22-BL、ST1-FSF22-BL</p> | <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型 (20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM221-3626 避難口誘導灯: SH1-FSF21-BL 通路誘導灯: ST1-FSF23-BL</p> | <p>客席誘導灯 壁直付型 一般型 (20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AS111-3626 避難口誘導灯: SH1-FBC20-C 通路誘導灯: FA01520JLE1</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNCF42135LE9_WALL</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNCF22115LE9_WALL</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>保守率: 0.92 K0185274</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.4</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.1</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>9.9</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.3</td><td>7.2</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>8.9</td><td>9.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>防雨型</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: NNF20298Z</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.5</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | 防雨型 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: NNF20298Z | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.5 | <p>保守率: 0.92 K0185272</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.9</td><td>8.0</td><td>9.1</td><td>9.9</td><td>10.7</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>8.9</td><td>9.8</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | <p>保守率: 0.92 K0185274</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.4</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.1</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>9.9</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.3</td><td>7.2</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>8.9</td><td>9.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | <p>保守率: 0.92 K0185272</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.9</td><td>8.0</td><td>9.1</td><td>9.9</td><td>10.7</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>8.9</td><td>9.8</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | <p>保守率: 0.92 K0185274</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.9</td><td>8.0</td><td>9.1</td><td>9.9</td><td>10.7</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>8.9</td><td>9.8</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | <p>保守率: 0.92 K0185272</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.9</td><td>8.0</td><td>9.1</td><td>9.9</td><td>10.7</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>8.9</td><td>9.8</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防雨型 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: NNF20298Z | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 8.9 | 9.8 | 10.6 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| キ41 | 一体型階段灯 ワイドタイプ40形 | ク2 | LED赤色表示灯 | ケ4 | LED非常灯電源別置形 | ケ2 | LED非常灯電源別置形 | コ10 | LED非常灯電源別置形 | サ21 | 一体型階段灯 ミドルタイプ20形 | サ22 | 一体型階段灯 ワイドタイプ20形 | シ4 | LED非常灯電源別置形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNCF43135LE9_WALL</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNCF22115LE9_WALL</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNFB84605</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNFB84005</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNFB87009_WALL</p> | <p>非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号: LALE-015 自己点検機能付、リモコン: FSK90910K(別売) 参考型番: NNFB84605</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>保守率: 0.92 K0185274</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.4</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.1</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>9.9</td><td>10.6</td><td>11.8</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.3</td><td>7.2</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>8.9</td><td>9.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.5</td> </tr> <tr> <td>防雨型</td><td>21xX+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td> </tr> <tr> <td>参考型番: NNF20298Z</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.5</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | 防雨型 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | 参考型番: NNF20298Z | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.5 | <p>保守率: 0.92 K0185272</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階</td><td>21xX+</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>段</td><td>Y=1.0m</td><td>11xX</td><td>6.9</td><td>8.0</td><td>9.1</td><td>9.9</td><td>10.7</td><td>11.8</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>配</td><td>21xX+</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.3</td> </tr> <tr> <td>置</td><td>Y=1.5m</td><td>11xX</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>8.9</td><td>9.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> <tr> <td>直付</td><td>21xX+</td><td>4.7</td><td>5.9</td><td>6.9</td><td>7.6</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.2</td> </tr> <tr> <td>参考型番: FA01520JLE1</td><td>Y=2.0m</td><td>11xX</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> | 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.4 | 直付 | 21xX+ | 4.7 | 5.9 | 6.9 | 7.6 | 8.3 | 9.0 | 9.2 | 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | <p>保守率: 0.92 K0185274</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th><</tr></thead></table> | 器具取付高さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防雨型 | 21xX+ | 4.6 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: NNF20298Z | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階 | 21xX+ | 5.5 | 6.5 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 段 | Y=1.0m | 11xX | 6.9 | 8.0 | 9.1 | 9.9 | 10.7 | 11.8 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配 | 21xX+ | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 置 | Y=1.5m | 11xX | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直付 | 21xX+ | 4.7 | 5.9 | 6.9 | 7.6 | 8.3 | 9.0 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考型番: FA01520JLE1 | Y=2.0m | 11xX | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | h | 客席ダウンライト 150形 | ハ | LED街路灯 水銀灯100形相当 | ニ | リニューアル用ローポールライト | ハ | LEDモールライト電源別置型 | ト | ローポールライト | チ | LED街路灯 水銀灯250形器具相当 | DL30-1 | 客席ダウンライト 350形 |
|--------|---------------|------|---|--|---|---|---|---|---|---|----------|---|--------------------|--------|---------------|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |
| | | | リニューアルP: Φ150→Φ100 器具光束1550lm、消費電力12.4W、電圧100~242V 参考型番: NNQ35494-LD9+NNN80003Z | 光束2310lm、消費電力34.5W、電圧100~242V 参考型番: XY7566ZLE9 | ランプ別売、防雨型、LED電球専用、電圧100V 参考型番: NYT2103 | 光束4100lm、消費電力50W、電圧100~242V 参考型番: XYG2102NLE9 | 器具光束680lm、消費電力6.7W、電圧100V 参考型番: XYT2001RKLE1 | 光束4860lm、消費電力50W、電圧100~242V 参考型番: XY7670LE9 | 器具光束3790lm、消費電力27.4W、電圧100~242V 参考型番: NNQ35434-LD9+NNN80006K | | | | | | |
| DL30-2 | 客席ダウンライト 350形 | DL45 | 客席ダウンライト 350形 | | | | | | | | | | | | |
| | | |  |  | | | | | | | | | | | |
| | | | リニューアルP: Φ250→Φ150 器具光束3790lm、消費電力27.4W、電圧100~242V 参考型番: NNQ35434-LD9+NNN80007 | リニューアルP: Φ300→Φ150 器具光束3790lm、消費電力27.4W、電圧100~242V 参考型番: NNQ35454-LD9+NNN80008 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

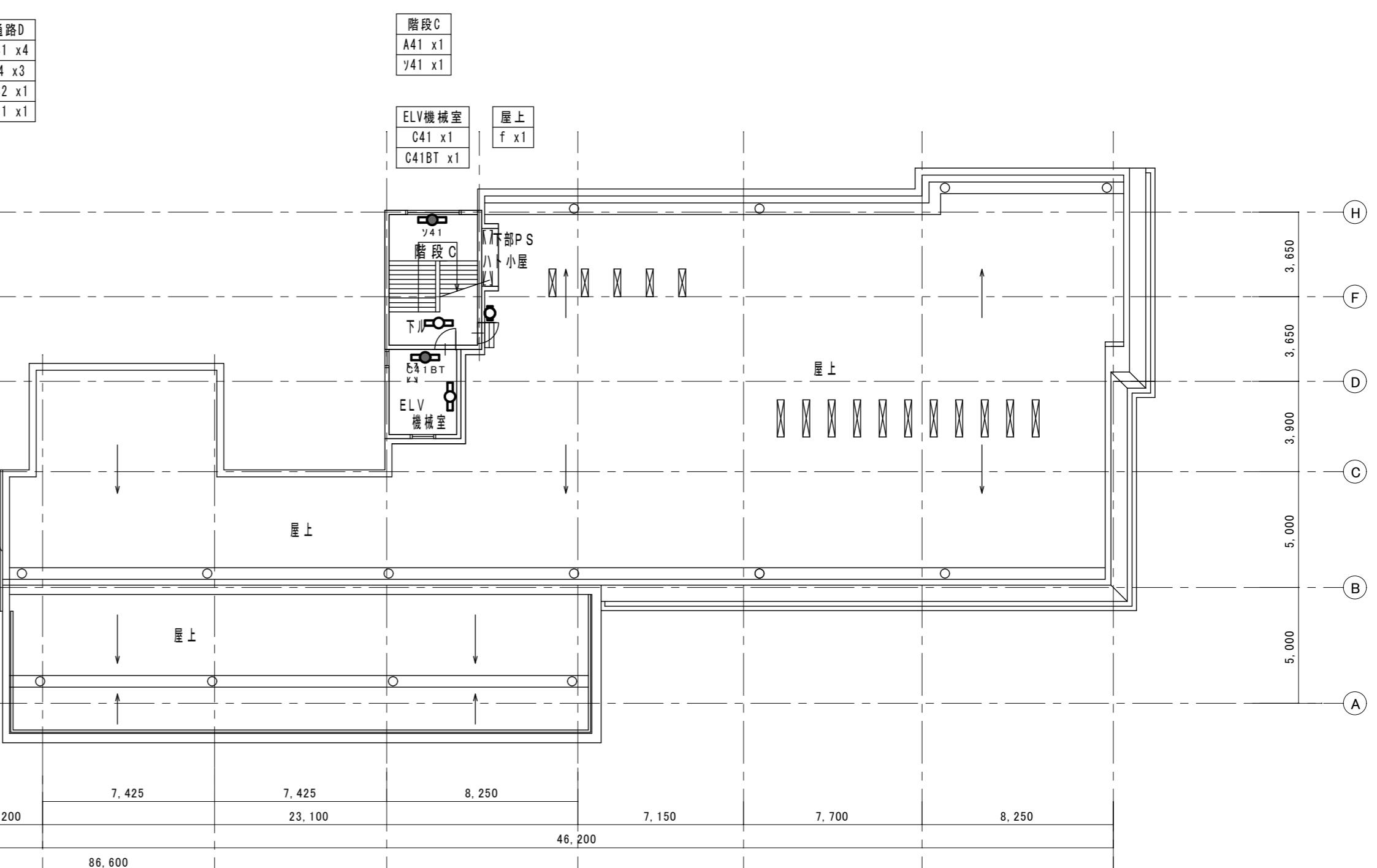


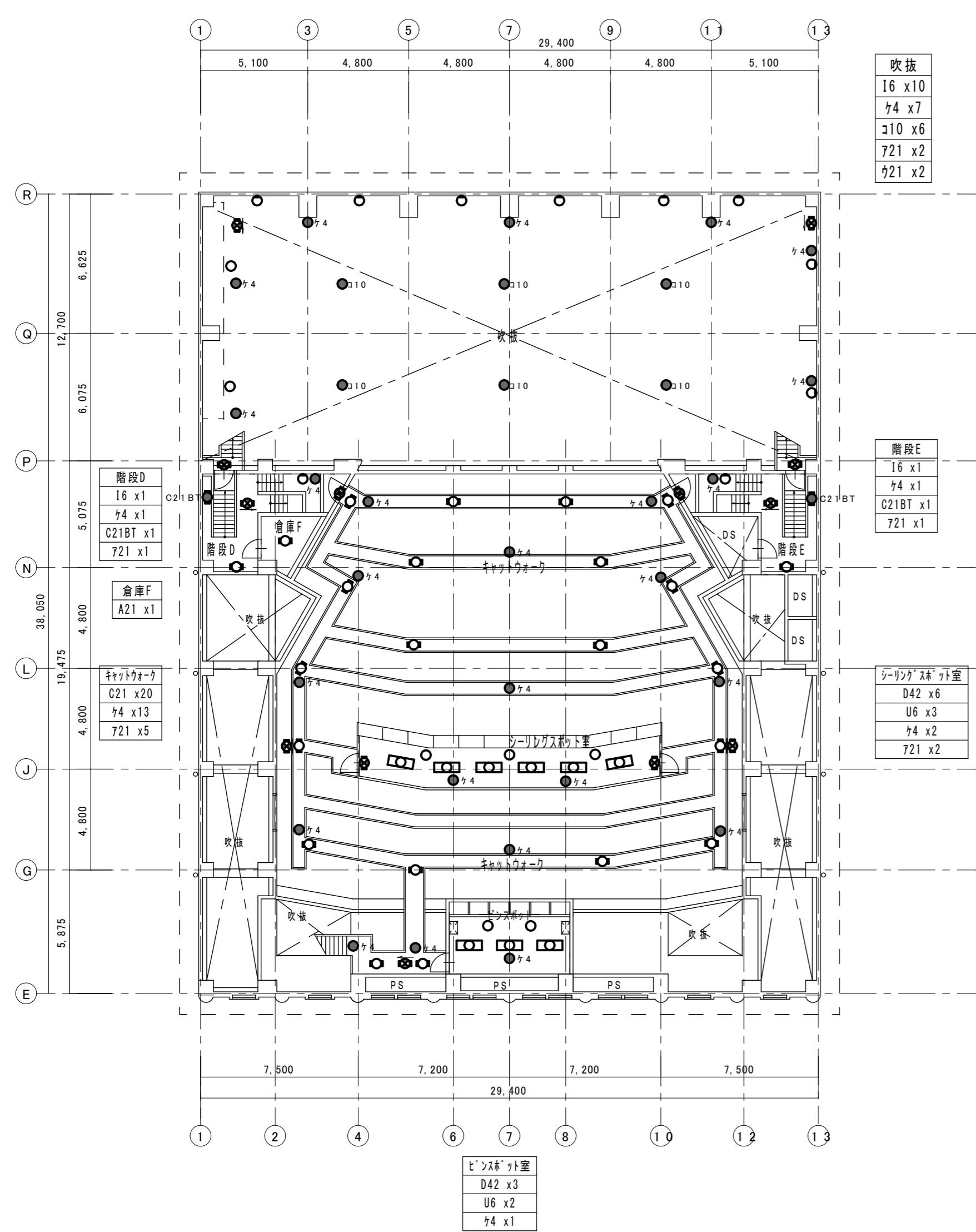




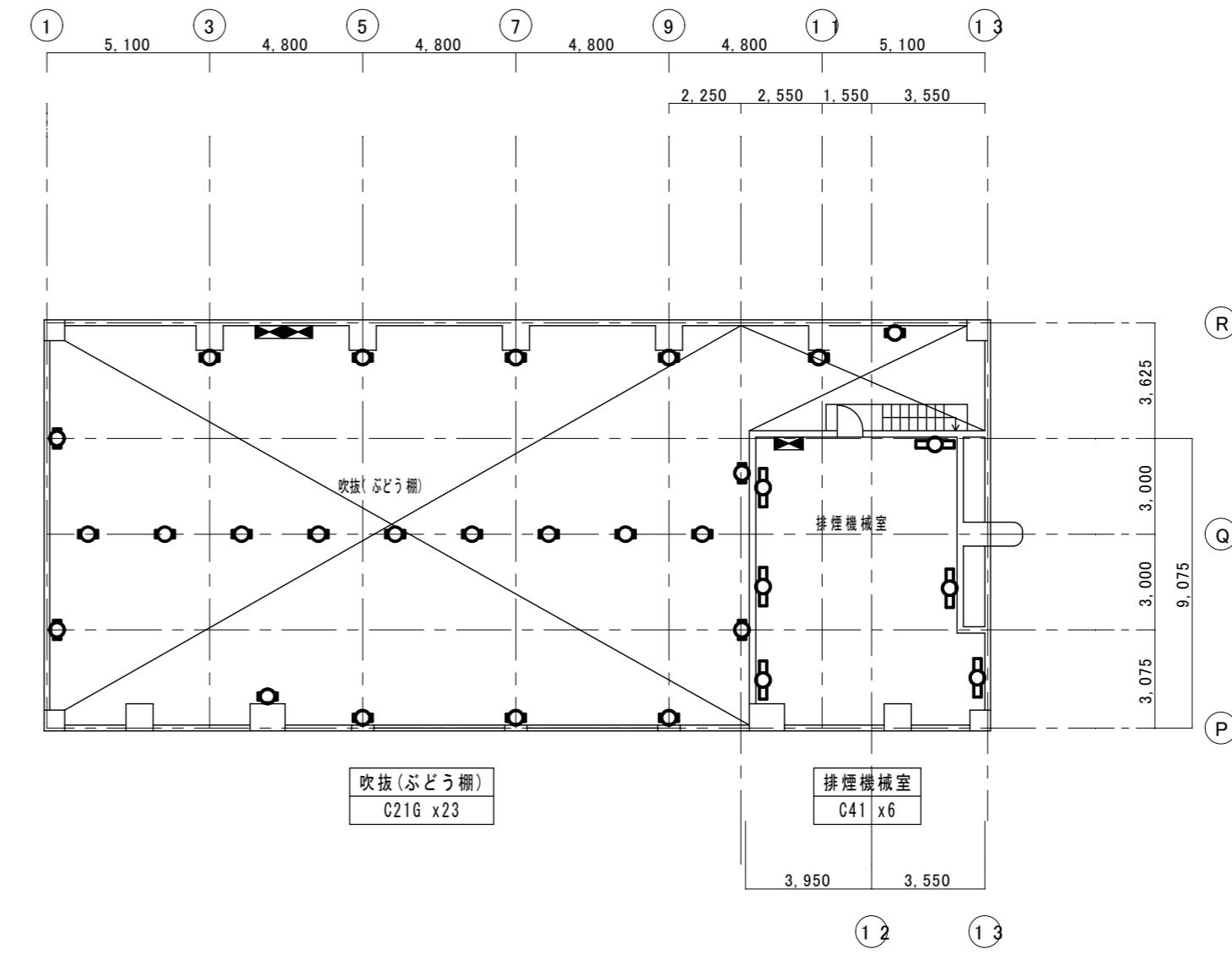


| 記号 | 名称・適用 | 備考 |
|----|----------------|----|
| □ | 照明器具 LED20形 | |
| □ | 照明器具 LED20形 | |
| ○ | 照明器具 LED40形 | |
| ○ | 照明器具 LED40形 | |
| ○ | 照明器具 LEDダウンライト | |
| ○ | 照明器具 LEDブラケット | |
| □ | LED避難口導導灯 | |
| □ | LED室内通路誘導灯 | |
| ● | LED非常照明 | |



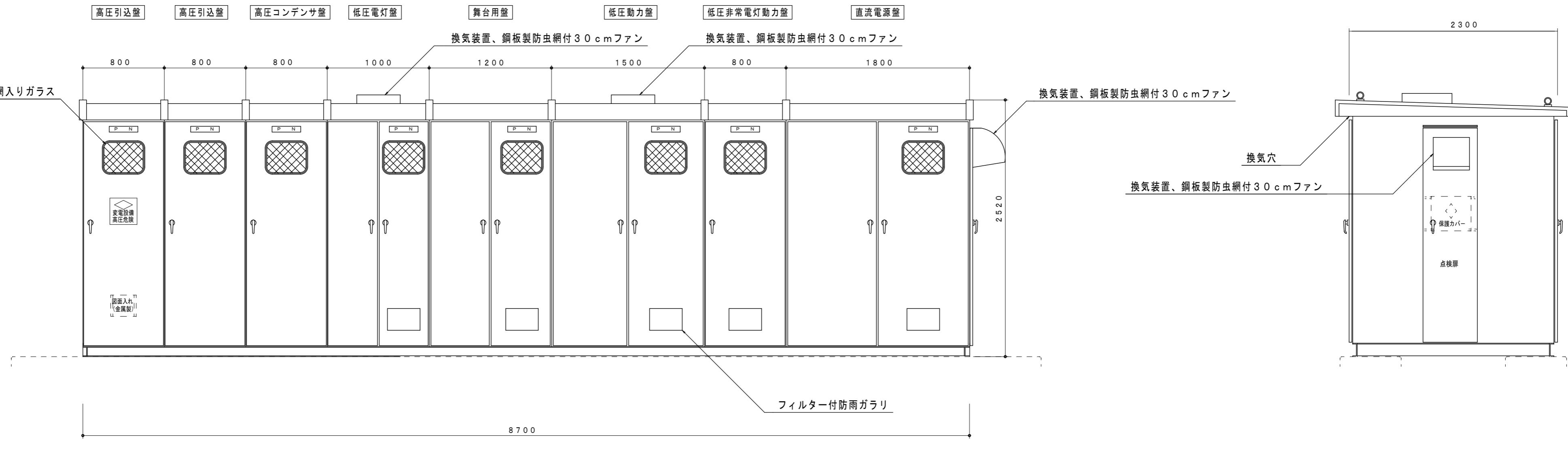


4階平面図 1/200



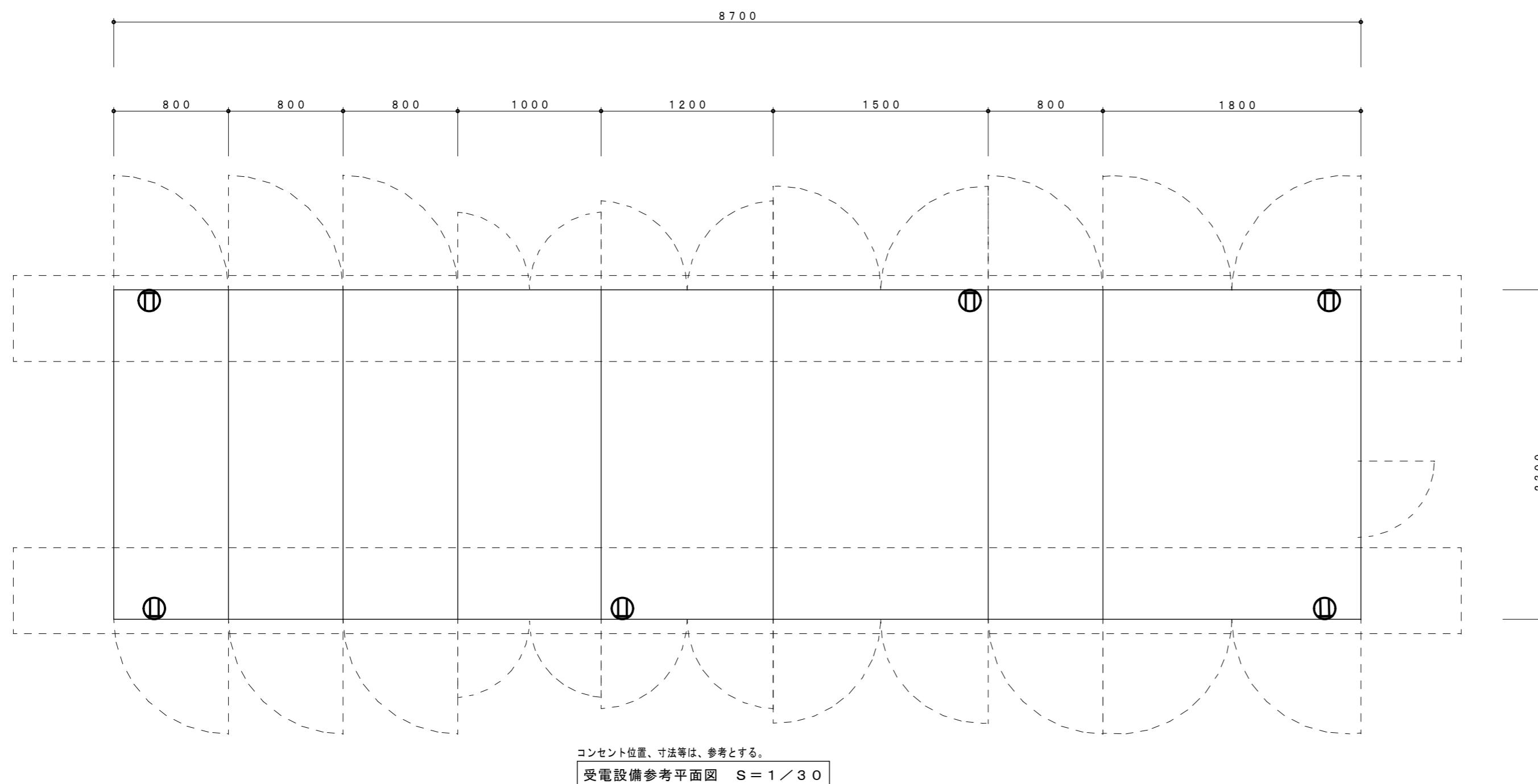
| 記号 | 名称・適用 | 備考 |
|------|----------------|----|
| □○ | 照明器具 LED20形 | |
| ○□ | 照明器具 LED20形 | |
| ○—○ | 照明器具 LED40形 | |
| ○—○ | 照明器具 LED40形 | |
| ○● | 照明器具 LEDダウンライト | |
| ○○ | 照明器具 LEDブラケット | |
| □○× | LED避難口誘導灯 | |
| ○○○○ | LED室内通路誘導灯 | |
| ● | LED非常照明 | |





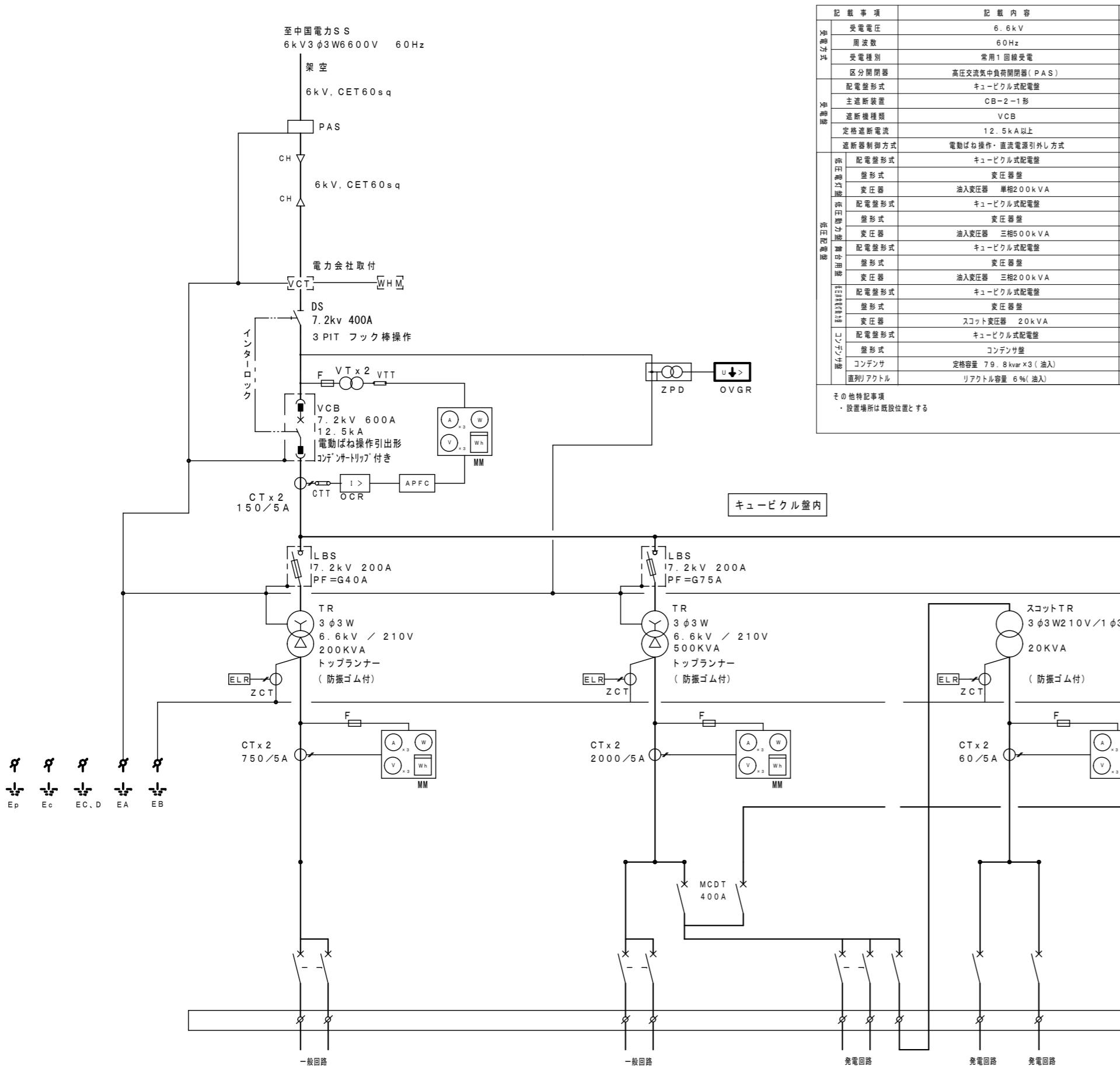
*基礎は既設用とする(アンカーボルトはメーカーの強度計算の上、仕様を決定すること)

受電設備参考姿図 S = 1 / 30



| | |
|--------------------------------------|--|
| 注記：高圧キュービクルの仕様は、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) | |
| に準ずる他、下記によるものとする。 | |
| 1. | 扉の巾寸法が70mm以上の場合は、開扉時の搖れ防止のため裏面に補強板を設けること。 |
| 2. | 扉はすべてカギ及びストッハ ^一 付とする。 |
| 3. | 内部照明はトア連動とする。器具はLED製10w相当型とする。 |
| 4. | 換気扇は温調型サーモSWによる自動及び手動運転とする。 |
| 5. | 各盤全て底板付とし、小動物等が容易に入り難い構造とする。 |
| 6. | 変圧器は防振ゴムを取り付けのこと。 また、変圧器端子部は透明絶縁カバーを取付のこと。 |
| 7. | 必要箇所全てに感電防止アクリルカバー ^一 取付けのこと。 |
| 8. | 警報表示ランプ ^一 はLED製とする。ランプチェック機能を有すること。 |
| 9. | 銅バーを使用する場合は、鍍金のこと。 |
| 10. | 変圧器と低圧盤間の銅バーにはサーモシールを貼り付けること。 |
| 11. | 銅板製、指定色塗装とする。 |
| 12. | 低圧盤とトランスの間に点検通路を確保すること。低圧側の送り出しは、端子接続とする。 |
| 13. | 低圧の電圧計、デマンド電流計は、電子式マルチメータとし、警報接点付きとする。 |
| 14. | 予備品は防水箱に収納、納入すること。ヒューズ、ランプ類は実装の100%、LEDは10%納入すること。 |
| 15. | 密閉型蓄電池(停電保障10分以上)DC24V整流装置付とする。 |
| 16. | 高調波対策として進相コンデンサは全て直列リアクトル付とする |





低壓動力盤

低压非常電灯動力盤

低圧電灯盤

変電設備単線結線図

| 盤名称 | 幹線番号 | M C B | | | 負荷名称 | 負荷容量(kVA) | ケーブルサイズ | 盤名称 | 幹線番号 | M C B | | | 負荷名称 | 負荷容量(kW) | ケーブルサイズ | 盤名称 | 幹線番号 | M C B | | | 負荷名 | | | |
|------|------|-------|-----|-----|-------|-----------|-------------|-------|------|-------|-----|-----|-------------|----------|-----------|--------------------|------|-------|-----|-----|--------|--|--|--|
| | | P | A F | A T | | | | | | P | A F | A T | | | | | | P | A F | A T | | | | |
| 舞台用盤 | 一般回路 | | | | | | | 低圧動力盤 | 一般回路 | | | | | | | 低圧非常電灯動力盤 耐火セバ付 | 非常回路 | | | | | | | F 11 3 225 175 M-S-1接 F 13 3 50 50 消火栓ポン F 12 3 50 50 M-E-L F 14 3 50 50 非常用発電 F 15 3 50 50 直流電源 |
| | S 11 | 3 | 800 | 700 | 調光制御盤 | 2000.0 | CVT200sq x2 | | M 11 | 3 | 225 | 225 | M-1-1 | 22.9 | CVT200sq | | F 11 | 3 | 225 | 175 | M-S-1接 | | | |
| | S 12 | 3 | 100 | 50 | 調光制御盤 | | CV14sq-4C | | M 12 | 3 | 225 | 225 | M-1-1 | 32.4 | CVT200sq | | F 13 | 3 | 50 | 50 | 消火栓ポン | | | |
| | | | | | | | | | M 13 | 3 | 225 | 175 | M-1-2 | 26.5 | CVT60sq | | F 12 | 3 | 50 | 50 | M-E-L | | | |
| | | | | | | | | | M 14 | 3 | 225 | 225 | M-1-3 | 45.0 | CVT100sq | | F 14 | 3 | 50 | 50 | 非常用発電 | | | |
| | | | | | | | | | M 15 | 3 | 225 | 150 | LM-1-1 | 15.9 | CVT38sq | | F 15 | 3 | 50 | 50 | 直流電源 | | | |
| | | | | | | | | | M 16 | 3 | 225 | 150 | 合併処理盤 | 28.0 | CVT60sq | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 225 | 225 | 予備 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 21 | 3 | 400 | 300 | M-2-1 | 48.7 | CVT200sq | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 22 | 3 | 400 | 300 | M-2-1 | 39.1 | CVT200sq | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 23 | 3 | 600 | 500 | M-2-2 | 70.8 | CVT150sq | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 51 | 3 | 50 | 50 | M-5-1 | 5.9 | CV14sq-3C | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 52 | 3 | 225 | 125 | 舞台機械制御盤 | 22.0 | CVT60sq | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 予備 | 3 | 225 | 225 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 400 | 300 | MC-DT | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | M 13 | 3 | 50 | 50 | S-4-1、S-4-2 | 4.4 | CV14sq-3C | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | 2000.0 kVA | | 合計 | | | | | | | | 合計 | | | | | | | 合計 |

有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元 廣 匡 伸

令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事（電気）その2

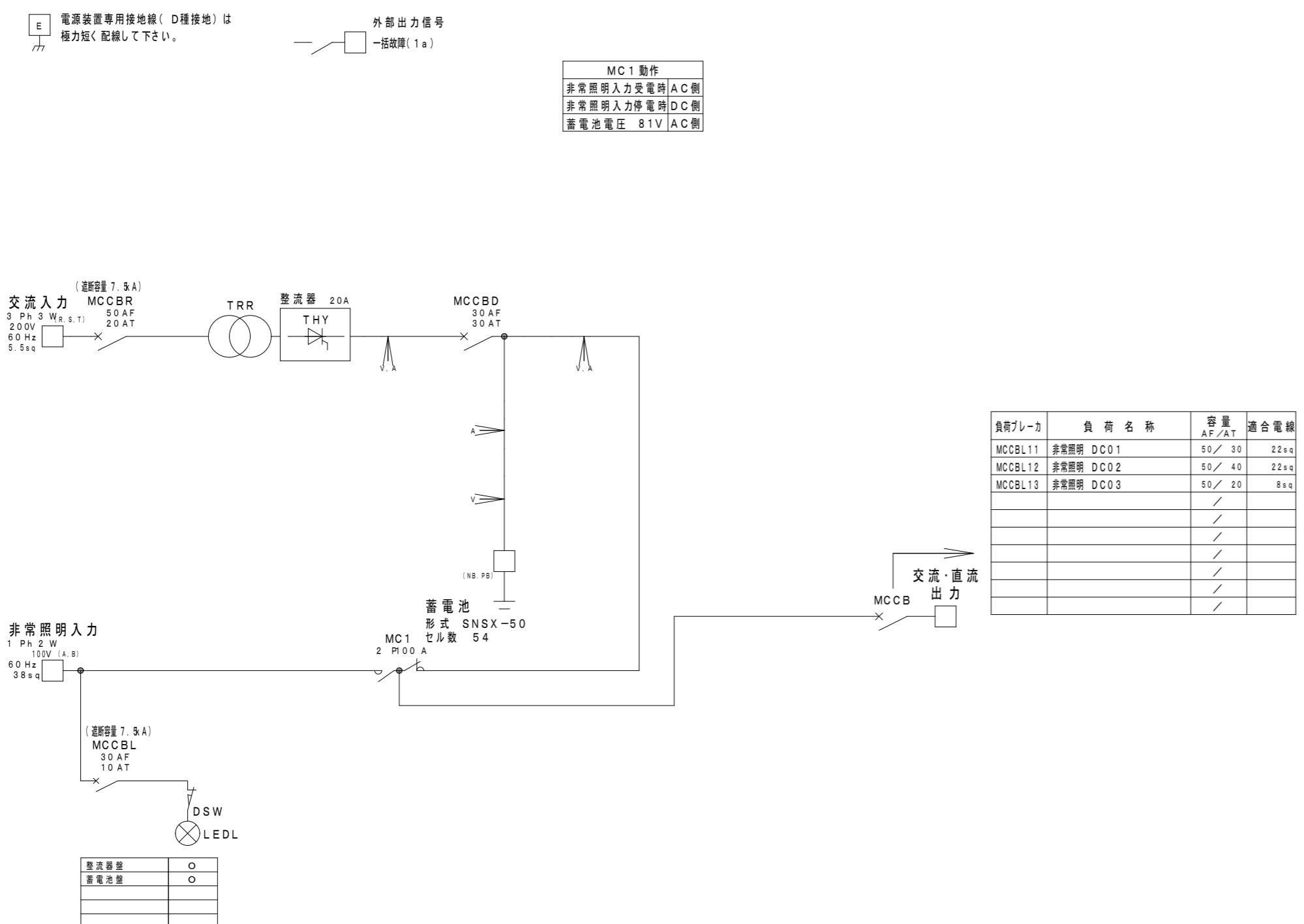
区画右：

| | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 縮尺： | 宣図： | 印文： | 牘文： | 主任： | 記由： |
| NS | | | | | |
| A2版：100% | | | | | |
| A3版： 70% | | | | | |

R 7

E - 13

単線結線図



仕様書

整流器仕様

電気的性能
機器の電気的性能は下記の通りとします。

1 交流電源

| 項目 | 仕様 | 備考 |
|--------|-----------|----|
| 相数 | 3 Ph 3 W | |
| 電圧 | 200V ±10% | |
| 周波数 | 60Hz ± 5% | |
| 定格入力容量 | 4.3kVA | |
| 最大入力容量 | 5.2kVA | |

装置形式 TR-SNTR10020-D

装置形式

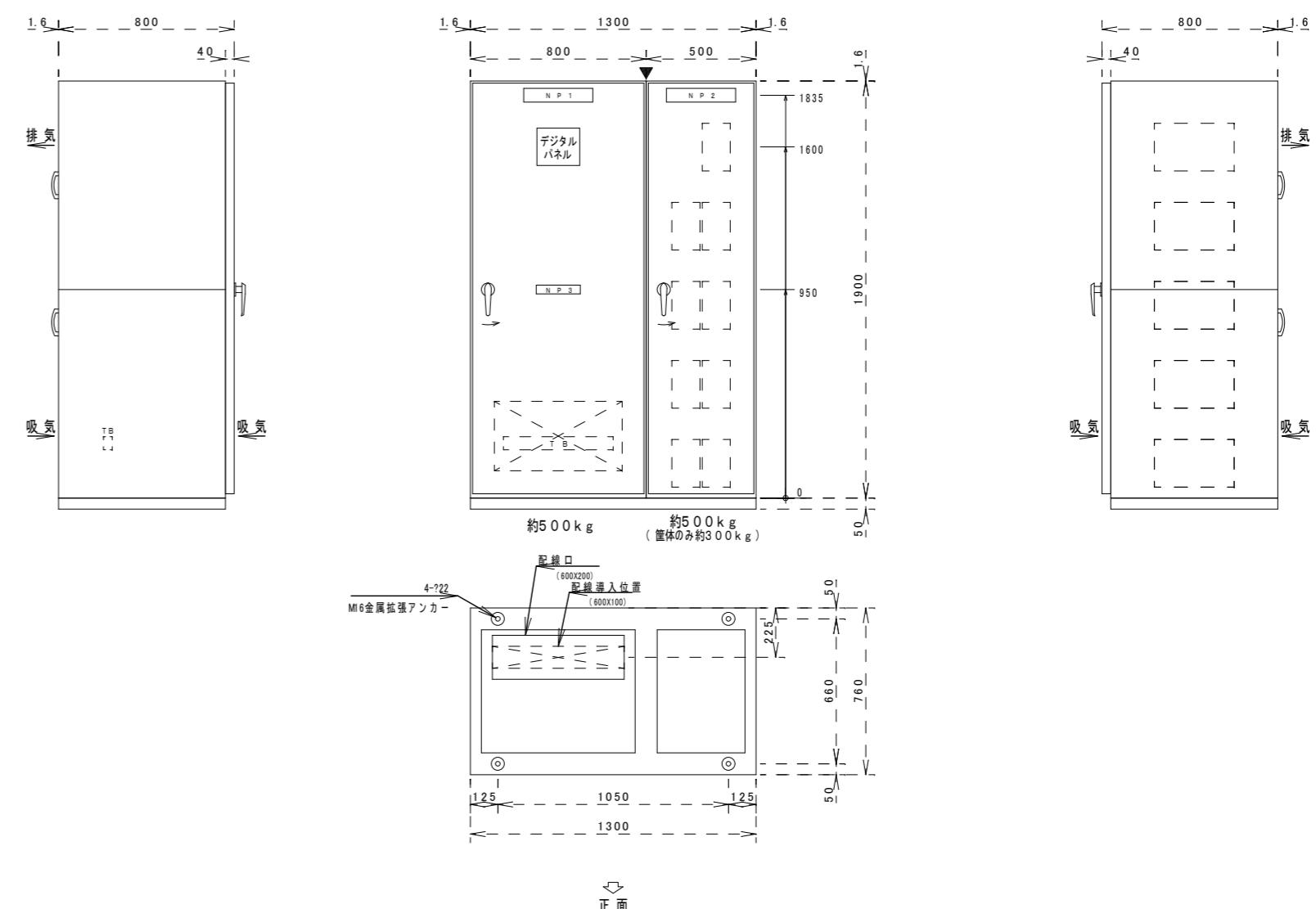
蓄電池形式 SNSX-50
(SNS-50-12)

消防法適合品

2 整流器

| 項目 | 仕様 | 備考 |
|---------------|--|----------------------------|
| 冷却方式 | 自冷 | |
| 定格 | 100%連続 | |
| 整流方式 | 三相全波整流 | |
| 制御方式 | サイリスタ自動電圧制御 | |
| 浮動充電電圧 | 120.4V (定格電圧) (入力電圧定格±10%、出力電流0~100%) | 出力電圧調整範囲 ±3%以上 |
| 出力電圧精度 (注) | ±1.5%以内 (注)無負荷状態で入力電圧を定格±10%変動させた時出力電圧±1.0%以内とする。 | 入力電圧定格±1.0% 出力電流 0~100% |
| 定格電流 | 20A | |
| 最大垂下電流 | 定機能の120%以下 | |
| 効率 | 80%以上 | 定格入出力時 |
| 力率 | 70%以上 | 定格入出力時 |

参考外形図 形状及び寸法は一例に示す



注. 図中の () は換気口を示します。形状の詳細は

電源装置仕様

装置形式 TR-SNTR10020-D
蓄電池形式 SNSX-50
(SNS-50-12)

警報回路仕様

| 番号 | 警報項目 | 自己保持 | | ブザー鳴動 | | LED故障表示 | 外部出力信号 | 保護連動 | 警報設定 | | 警報動作条件 |
|----|--------------|------|-------|--------|-----|---------|--------|------|------|----|----------------------------------|
| | | 表示 | 外部信号 | 連続 | 音断続 | | | | 音量 | 故障 | |
| 1 | 整流器過電圧 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 130V | 8 | 整流器出力の過電圧異常 (定格出力電圧+8%) |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 放電終止予告 | | | | ○ | | | | | | 蓄電池放電可能容量の80%を放電した時 |
| 6 | 蓄電池電圧低下 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 90V | 5 | 蓄電池電圧が低下 |
| 7 | 蓄電池要点検 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 計算上蓄電池容量が残っている状態で蓄電池電圧低下警報が発報した時 |
| 8 | 蓄電池異常放電 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 30A | 30 | 整流器運転中の蓄電池異常放電(ホール素子定格の10%) |
| 9 | 蓄電池温度上昇 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 蓄電池温度が50°Cに上昇(遅延2秒) |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 蓄電池寿命予告 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 蓄電池残存寿命の計算値が1年以下に達した時 |
| 15 | 蓄電池寿命 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 蓄電池残存寿命の計算値が5年に達した時 |
| 16 | 整流器故障 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 整流器ヒューズ断 |
| 17 | MCCBトリップ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | MCCB(R、D、負荷)のトリップ |
| 18 | LMD基板異常 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 負荷電圧補償装置・MC用制御基板の異常 |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 警報回路異常・制御電源断 | 自己保持 | ブザー鳴動 | 盤面表示なし | ○ | | | | | | 警報回路異常・制御電源断 |

備考1 自己保持項目の警報解除は、故障原因除去後の、「リセット」キーにより解除できます。

2 バルスの操作により、バルス上のLED及びブザーの点灯鳴動試験ができます。

3 故障発生時、ブザー(電子ブザー)が鳴動します。(3分後ブザーは自動停止します。)

重故障時は連続音、軽故障時は断続音となります。(放電終止予告、蓄電池寿命予告及び蓄電池寿命は故障区分無し)

4 ブザー警報の停止は、「ブザー停止」キーにより行えます。

5 外部警報接点の容量は、DC300mA、AC125V 1A(抵抗負荷)です。

注1 蓄電池温度上昇警報と共に充電電圧を2.15V/Selに低減させます。



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士登録第223245号

元廣匡伸
一級建築士事務所登録第0951号

工事名:

令和7年度生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿命化改修工事(電気)その2

図面名:

改修後 電力貯蔵(直流電源)設備 参考姿図

縮尺:

1/30
A2版: 100%
A3版: 70%

査図:

部長:

課長:

主任:

担当:

R7年
E-14

| 音響特記仕様書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------|--------------------|----------------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 本特記仕様書は、施設の目標とする音響特性を実現するために特に重要な項目をまとめたものである。所定の音響性能を実現するため、施工者は監督員と十分な協議の上、工事を進めなければならない。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本施設の音響測定及び測定に関する評価・検討は、監督員が承認する専門機関（以下、音響専門員）によるものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門員は、遮音・騒音（振動）制御、室内音響、舞台音響設備等、それぞれの項目に関する施工図、機器製作図（性能・騒音等）、施工状態のチェック・指導にあたる。各施工者は、監督員の指示する図面・技術資料を提出し、承諾を得た後に製作、施工すること。施工完了後に音響測定を行い、音響性能値を満足した時点で音響上の工事完成とする。以上、各施工者は、施工途中の検討、調査、測定、検査の一連作業に参加・協力すること。なお、現場音響チェック・音響測定に関わる費用は工事本体に含まれる。なお、舞台音響設備の性能については、舞台音響特記仕様書に従うものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なお、設計図面と本音響特記仕様書に相違がある場合は、監督員と協議して対応するものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 音響に関する技術指導の対象工事、対象施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 対象工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1)建築工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2)機械設工事(空調・衛生) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3)電気設備工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4)舞台機構工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5)舞台音響工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6)舞台照明工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 対象施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○大ホール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 音響性能目標値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本施設の目標とする音響性能について以下に示す。施工者は、各室の設計主旨を十分に理解した上で、各部位の音響仕様詳細・施工方法等について監督員との協議・承諾を得たのち、最終的な施工状態においてこれらの基準を満足させること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 騒音レベル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室内騒音は、音声や音楽の明瞭度を阻害しないよう、次に示す設計目標値以下になるようにすること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象室</th><th>許容騒音値</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大ホール</td><td>NC-20</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 対象室 | 許容騒音値 | 大ホール | NC-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象室 | 許容騒音値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大ホール | NC-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 遮音性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外部騒音や建物内部の発生音に対して、上記の騒音目標値を実現させるため、以下に、対象経路の遮音性能目標値を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象経路</th><th>遮音性能目標値</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大ホール ～ 外部 ～ 楽屋</td><td>Dr-55以上 Dr-55以上</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 対象経路 | 遮音性能目標値 | 大ホール ～ 外部 ～ 楽屋 | Dr-55以上 Dr-55以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象経路 | 遮音性能目標値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大ホール ～ 外部 ～ 楽屋 | Dr-55以上 Dr-55以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 室内音響性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 各室の室内音響特性のうち、平均吸音率の目標値を以下に示す。内装材料の選定、変更に当たっては、この目標を満足するよう、事前に十分な検討を行い、監督員の承諾を得るものとする。また、中間時の音響測定等により、当該諸室の平均吸音率を把握するとともに、必要があれば監督員との協議の上、実現のための処置を講ずること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象室</th><th colspan="2">平均吸音率（上段）／残響時間（下段）</th></tr> <tr> <th>空席時</th><th>80%着席時（参考）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大ホール (反射板形式)</td><td>0.17～0.20 1.9～2.1秒</td><td>0.19～0.22 1.7～1.9秒</td></tr> <tr> <td>大ホール (幕設備形式)</td><td>0.21～0.24 1.4～1.6秒</td><td>0.23～0.26 1.3～1.5秒</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 対象室 | 平均吸音率（上段）／残響時間（下段） | | 空席時 | 80%着席時（参考） | 大ホール (反射板形式) | 0.17～0.20 1.9～2.1秒 | 0.19～0.22 1.7～1.9秒 | 大ホール (幕設備形式) | 0.21～0.24 1.4～1.6秒 | 0.23～0.26 1.3～1.5秒 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象室 | 平均吸音率（上段）／残響時間（下段） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 空席時 | 80%着席時（参考） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大ホール (反射板形式) | 0.17～0.20 1.9～2.1秒 | 0.19～0.22 1.7～1.9秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大ホール (幕設備形式) | 0.21～0.24 1.4～1.6秒 | 0.23～0.26 1.3～1.5秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注1) 平均吸音率は周波数4帯域(250, 500, 1k, 2kHz)の平均値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注2) 平均吸音率・残響時間については施工段階での音響設計の詳細検討による再調整を前提とする | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注3) 着席時は空席時からの推測による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 施工図・製作図・計算書等の提出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① 施工者は、遮音等、音響に関わる工事において、その施工方法、仕様等について、施工計画書、施工図を提出し、事前に監督員の承諾を得るものとする | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・建具工具、浮構造工事等における施工方法、仕様等に関する施工計画書、施工図、自主検査チェックシート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・設備機器・配管工事における躯体及び遮音層の貫通部、防振支持、遮音補強の施工方法・仕様等に関する施工計画書、施工図、自主検査チェックシート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <空調・電気・衛生・舞台音響・舞台機構・舞台照明設備> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ②スピーカ設置工事における、ビリツキ防止対策を考慮した施工方法・仕様等に関する施工計画書、施工図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なお、施工上、設計図書の仕様と異なる仕様にて施工する場合は、その理由・代案の比較検討書などを提出し、監督員と協議の上決定する | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 各施工者は、浮構造室・浮床施工室等について、防振された部位（浮側）と非防振部位（固定側）を区別する図面を作成し、各工事の取り合いを含め、その施工順序・方法等を明確にした施工工程表を監督員に提出し、承諾を得るものとする。また、各施工者は、施工業者要領について作業員へ徹底し、音響専門員の指導のもとに定期的に音響パトロールを行い、施工状況について視認・写真・チェックシートにより確認・記録し、監督員へ報告する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 施工仕様の承諾を得るために必要と思われる以下に示すような検討書・計算書等について、監督員の指示により提出し、監督員の承諾を受けるものとする | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・浮構造等防振材料選定関連計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・空調設備計画消音計算書（計算書とは、ダクト内を経由するファンノイズのみを対象とした消音計算書ではなく、躯体貫通部の遮音補強・管壁透過音・空間クロストーク等、空調設備が関連する全ての音響項目について計算、チェックした総合検討書を指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・設備機器の発生騒音・振動データ・各室許容騒音値に対する伝搬騒音計算書、設備機器の防振装置の防振計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <空調・電気・衛生・舞台音響・舞台機構・舞台照明設備> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 音響材料等の試作、試験及びデータ 提出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 以下の音響材料については、監督員の指示により必要に応じて、試作段階にて以下に示す音響試験を行い、監督員にデータを提出し承諾を受ける。尚、試験に伴い発生する費用は施工者の負担とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 内装材の残響室法吸音率データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内装材のうち監督員の指示するものは、残響室法吸音率試験(JIS A1409)データを提出するか、または、下地を含む実際の施工仕様にて約10m ² を試作し、残響室法吸音率試験(JIS A1409)を実施した上でデータを提出すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 防音建具の音響透過損失データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防音建具については、音響透過損失試験(JIS A1416)による音響透過損失データを提出すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 その他、特殊材料・器具等の音響性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 騒音・振動、遮音、吸音、ビリツキ共振等、音響全般に関わる性能について、材料・器具等の特殊性により予測が難しいと判断された場合は、監督員の指示によりその試作及び音響試験を実施し、監督員の承諾を得るものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

<建築>

⑤ ホール客席椅子の吸音性能測定
⑥ ホール客席椅子の最終仕様決定においては、一脚当たりの吸音力について下記吸音性能基準（A）または（B）を目標目安とし、事前に吸音性能を監督員に報告し、監督員の承認を得なければならない。

（A）旧JIS残響室法騒音 : 20脚、空席時

| 周波数[Hz] | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 吸音力 | .16 | .29 | .35 | .45 | .45 | .45 |

（B）ランダム入射吸音率* : 8脚以上、空席時

| 周波数[Hz] | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 吸音力 | .12 | .27 | .29 | .30 | .32 | .32 |

* PLD/DeepWell法による

なお、客席椅子の吸音力測定については、音響専門による測定試験を受けること。尚、上記吸音力測定に係る客席椅子の試作・運搬設置・搬出入、および、必要部材の作成に関する費用は本工事費用に含まれる。

⑥ 音響性能検査（音響測定）

音響性能検査を、工事途中と工事完了時に音響専門員が実施する。測定時には騒音・振動の発生する工事は行わないよう全体工程の調整を行うこととし、各施工者は事前の工程管理、及び検査のための条件確保に努めると共に、検査に立会い、協力すること。音響性能検査の目的は以下の3点である。

i) 本特記仕様書第2項音響性能基準、及び設計主旨を満足する音響性能が実現されているか否かを検査する。

ii) 実際の使用に当たって支障となる音響上の問題点の有無、及び改善事項、注意事項について確認すること。

iii) 完成時の音響特性の客観的な評価、及び運営上の資料とするべく記録を行う。

以下に示す音響性能検査の成否は、検査実施までの段取り・工程調整等による検査条件の実現と、施主・設計監理・施工各社の協力体制に支配されるといつてよい。特に、音響性能検査に支障ありと思われる施工上の問題点の解決、検査条件の実現などについて施工各社は十分留意すること。検査条件設定不備により所要性能が得られない場合の再検査に係る費用は施工者の負担とする。

6.1 工事工程計画

工事工程計画にあたっては、下記音響性能検査内容、検査条件を十分に考慮し、監督員との協議の上、その実施項目を工程上に盛り込むこと。

特に、①浮床・防振吊り天井等の防音工事における建築工事と各種設備工事の各工程施工順序、並びに各工程完了の遮音測定・調整のタイミング

②ホールにおける反射板工事、椅子設置工事、舞台幕設備の設置と、残響測定・調整等のタイミングについては十分留意すること。

また、施工者は、実施に当たる事前の工程管理及び検査のための条件確保に努め、検査・調整に協力すること。更に種々の事情により検査条件が満足されないなどの問題点が生じた場合、速やかに対応・対策措置が出来るよう、現場における指示系統・窓口等を明確にしておくこと。

6.2 現場音響確認検査

施工途中において、音響専門員が、実際の施工状況を目視及び打音等により検査し、音響上不適切な処置、施工上の問題点等がないかどうかを確認する。関係各施工者は、検査への立ち会いを行うこと。

検査の時期、項目は監督員の指示による。

6.3 中間時音響性能検査

遮音・騒音特性並びに残響特性等、施工状況に直接関わる基本的な音響性能について、問題点の有無、対策措置の必要性・方法を明確にするため、施工途中における中間時音響性能検査を資料1のとおり実施する。測定は音響専門員がこれを実施する。関係各施工者は、このための所要の検査条件確保、検査への立ち会い・協力をを行うこと。なお、未了部位などの開口部は必要に応じて合板などにより板に塞ぐこと。

資料1 中間時音響性能検査の項目及び条件

| 項目 | 測定内容 | 想定条件及び時期 |
|----------------------|--|---|
| 1 残響時間(1) ・大ホール | ・内装の吸音特性 | ・内装工事完了（後方吸音調整部の仕上げ工事を除く） ・客席椅子設置工事前 ・舞台反射板、幕設備設置後 ・ドア、サッシ取付完了後 |
| 2 残響時間(2) ・大、小ホール | ・客席椅子設置状態の吸音特性 ・残響時間の最適調整 ・試奏による音場確認と音場調整 (後方吸音部の吸音力調整) | ・客席椅子設置工事完了 ・その他は残響時間(1)と同一条件であること |
| 3 音響障害チェック ・大ホール | ・エコーバターン ・音響障害の有無の判定 ・試奏による確認（中間段階） | ・残響時間(2)と同様 ・拡声スピーカが使用可能のこと |
| 4 ピリツキ共振テスト ・大ホール | ・ホール内装及び各種設備器具のピリツキ発生有無の判定 | ・同上 |
| 5 遮音特性 ・大ホール | ・防音建具の遮音性能 ・各室出入口 ・その他主要ドア、サッシ ・空間遮音性能 ・ホール間 ・ホール～練習室 ・練習室間 ・その他主要な空間 | ・ドア、サッシ取付完了後 (戸当たりゴム、金物等を含む) ・側路伝搬となる他の開口部がないこと ※浮構造室については、2次遮音層完了時と内装完了時の2度実施 |
| 6 騒音特性 ・大ホール | ・空調設備、その他設備機器稼働時の騒音、振動 ・エレベータ稼働時の騒音、振動 ・給排水時の騒音 | ・全設備機器、エレベータが運転可能のこと ・空調設備は風量調整がなされていること* |

* 施工者は、風量等の調整後の騒音レベル測定結果を、音響専門員の指示により事前に提出し、チェックを受けること。

* 測定の結果目標性能を達成しない場合は原因を追求し、是正措置を行うこと。

6.4 埃工時音響性能検査

建物内の全ての工事が完了した後に、最終的な音響性能の評価・記録を目的とした音響性能検査を資料2のとおり実施する。但し、音響基本性能のうち、遮音・騒音等の中間時音響性能検査と同一条件下的項目は省略する。関係各施工者は、所要の検査条件確保、検査への立ち会い・協力をを行うこと。なお、舞台音響設備については、舞台音響特記仕様書に基づき、検査を実施すること。

資料2 埃工時音響性能検査仕様

| 項目 | 測定内容 | 想定条件及び時期 |
|------------|---|--|
| ① 建築音響関連一式 | ○室内音響特性 ○残響時間周波数特性 ○エコータイムパターン ○初期反射音特性 ○ステージ特性 他 ○騒音特性 ○遮音特性 | ○オープン前 ・全工事手直し完了後 ○全設備取り付け、調整完了後 |
| ② 電気音響関連一式 | ○電気音響システム最適調整 ○伝送周波数特性 ○音圧分布特性 ○エコータイムパターン ○明瞭度指標（RASTI） ○安全拡声利得 他 | ○同上 |

注1)測定は、施工者とは独立の専門機関により客観的な測定・評価を行うものとする。（専門機関：ヤマハ㈱PA事業部同等程度）

注2) 詳細は監督員との協議による。

注3) 施工者は、測定した結果をまとめて報告書を作成し、監督員に提出すること。

7 音響調整工事

前記の現場音響確認検査、並びに中間時音響性能検査の結果に基づき、改善対策工事及び最適調整工事を以下の項目について、本工事の範囲にて実施するものとする。

7.1 残響調整工事

中間時音響性能検査の結果により、室内吸音力及び音響障害除去のための調整工事を実施する。このため、事前に吸音力調整用の内装面を設定し、その仕様・調整方法（吸音材の撤去、或いは追加等）について監督員と協議の上、決定しておく。

7.2 防音ドア調整工事

所期性能の確保のため、或いは調整により大きな改善が見込まれる場合、ドアの取付け状態に関して調整工事を実施する。防音調整要領・チェックシートを作成し、調整・報告する。

調整工事：戸当たり、召し合わせ部（ゴムシール等の調整による隙間の除去）、金物（締めつけ具合の調整）等

| 7.3 浮構造・浮床、防振吊り天井等調整工事 | | <防振関連全工事> |
|---|---|-----------|
| 遮音に関する工事は、特に現場の施工状態が性能の大部分を決定する。 | | |
| 浮床、防振吊り天井における振動絶縁処理方法、防振ゴムの施工方法、遮音壁の隙間処理等の施工不良箇所等に関する施工不良部分について調整工事を実施する。 | | |
| 7.4 空調設備調整工事 | | <空調設備工事> |
| 各室の騒音目標値を実現するため、また、ホール出入口扉等の風切り音対策等のため、風量、ドラフト調整他、最適調整工事を実施する。 | | |
| 7.5 電気設備調整工事 | | <設備工事全般> |
| インバータノイズ等の電源並びに制御線からのノイズが電気音響設備等に影響を及した場合には、ノイズ発生側にて調整工事を実施する。 | | |
| ① その他 | | |
| 所期の性能確保のために必要と思われる調整工事について、監督員の指示により実施する。 | | |
| (例：軽鉄下地、内装、器具、塗装などのビリッキ対策、設備の防振支持等) | | |
| ② 専門業者の選定 | | |
| 音響に関する特殊工事については、所要の音響性能の実現を確実にするため、監督員の承認する専門業者を選定すること。現場における経験と実績による工法・監理が施工後の性能に大きく影響するため、同等規模の浮構造工事に実績を有する専門業者が責任施工・監理・調整にあたること。 | | |
| (1) 音響内装・防振遮音工事 | | |
| (2) 防振ゴムメーカー | | |
| (3) 防音建具メーカー | | |
| (4) 空調消音器等メーカー | | |
| ③ 施工上の留意事項 | | |
| 各工事範囲における具体的な音響関連工事上の留意点について、主なものを以下に例記する。各工事施工者は、必要最低限の処置として以下の事項に準拠し、音響性能に留意した施工を行うこと。 | | |
| 8.1 浮構造・防振関連工事（全工事共通） | | |
| 対象部位・工事 | 留意点 | |
| ① 振動絶縁処理 | 防振支持は所定の防振ゴムを適切に配置、施工し、固定側（躯体）と浮き側との縁切りを徹底すること。 | |
| ② 防振支持方法 | 所定の防振ゴムを適切に配置施工し、固定側（躯体）と浮側との縁切りを徹底 | |
| ③ 防振ゴムの選定 | 計算書等で特性・性能を確認の上、決定。共振周波数は10Hz以下とする。但し振動の大きな特殊な設備を使用する場合は、共振周波数をさらに下げ、且つサージングを抑えるなどの対応が必要となる場合がある。 | |
| ④ 浮構造開口部 | 浮き側支持の建具か固定側支持の建具かによって処理の仕方が大きく変わるために、特に施工に注意し、サウンドブリッジを作らないようにしなければならない（浮構造側のドアは浮き側支持を基本とする） | |
| ⑤ 防振ゴム浮床 | ゴムによる変位を考慮し、防振ゴムの取付高さ、床組のレベル調整を行う。 コンクリート打設時における止水策として、キーストンプレートのジョイント部・エンドプレートとキーストンプレートの接合部・キーストンプレートの小口部、その他の穴は、各々ガムテープ貼りとする。コンクリート打設前に穴がないか最終確認を行い記録報告の上打設する。 防振ゴム浮床の周辺部は養生用ポリエチレンフィルムを立ち上げ、固定側に全周ガムテープ止めとし、周辺ストップバー部にコングリートが流れ込みサウンドブリッジを形成せぬよう、注意して施工する。 | |
| ⑥ グラスウール(GW)浮床のGW敷込み | GWはツキ付け敷込みを行うが、目地部分に隙間があるとコンクリートが入り込み、サウンドブリッジが生じるため、JIS浮床用グラスウール緩衝材又はロックウール緩衝材25mm厚2枚を千鳥突きつけに重ねる方法によりこれを防止する。 また、GW上の防水層（ポリエチレンフィルム）は、GWの中央部に最低でも300以上の重ね合わせをとり、テーピング等の処置をしてコンクリートの進入を防ぐ。ポリエチレンフィルムの破れ防止と沈み込み防止のために、養生亜鉛板t0.4又是その他養生板をフィルム目地に布ガムテープ貼りにて敷設する。 端部立上げ緩衝材は100mm以上としポリエチレンフィルムは壁面に布ガムテープ止めとする。コンクリート打設前にフィルムに穴がないか最終確認を行い、記録報告の上打設する。 | |
| ⑦ グラスウール浮床のコンクリート中ワイヤーメッシュ | クラック防止用メッシュが床全体に切れ目なく敷き込まれていることを確認する。ただし、ポリエチレンフィルムの破れ防止のためワイヤーメッシュは立上緩衝材50mm程度手前までの敷きこみとする。 | |
| ⑧ 浮床打設時の仮設サポート等 | 浮床コンクリート打設のための仮枠を支持するサポート、建具取り付け時に使用した仮設のスペーサー・セパレーター等は確実に撤去する。 | |
| ⑨ 浮床・浮構造のサウンドブリッジ防止 | 浮床・浮構造の工事とは直接の関係のない他の工事によって、床下またはボーダー部分に入ったボルト、小石、木切れ等によってサウンドブリッジが出来ないように、浮床の施工前後は十分なチェックと養生・清掃を行うこと。施工後は立ち上げ緩衝材上を清掃し、すみやかにシールにて保護する。 | |
| ⑩ 浮構造施工順序 | 天井二次遮音層、壁二次遮音層、天井内装用下地の施工順序は、天井が壁に取り合うか、壁が天井に取り合うかによって防振支持の仕方が異なるため、事前に承認を得ること。 | |
| ⑪ 二次遮音層ボード | 目地部分の隙間からの音漏れを防止するため、乱張り（各層の目地をずらす）にて施工すること | |
| ⑫ 二次遮音層埋入隅・出隅 | ウレタシコーニングによって隙間の処理を徹底すること | |
| ⑬ 二次遮音層の下地(めがい) | 浮床の上に支持され、固定側とは音響的に独立になっていかなければならない。固定側と二次遮音層が取り合う部分には、必ず絶縁用の防振ゴムを入れること | |
| ⑭ 天井の吊り防振 | 力が鉛直にかかるよう留意する。防振吊遮音天井下地材が躯体側と接する場合、スponジゴムにて絶縁。防振吊ハンガーはダブルナットによる垂直吊を確認する。防振吊遮音天井層は端部でウレタシール処理する。 | |
| ⑮ 浮き側支持の建具 | 外側へ取り付ける三方枠との間で縁を切り、コーキングによって隙間詰めを行う。枠周囲の隙間の処理をモルタルによって行う場合には、新たにサウンドブリッジを作ることのないよう、十分注意すること。 | |
| ⑯ 配管・ダクト類 | 一次遮音層／二次遮音層を貫通するものは、浮き側と固定側とを接触させる原因となりうるため、二次遮音層へ入る前にすべて固定側との縁切りを行うこと（フレキシブルジョイント、ゴムカッピング等）。フレキシブルジョイントは振動絶縁効果のあるものを選択し、監督員の承諾を得ること。 | |
| ⑰ 間隔部の開口処理 | 配管類が浮き側なのか固定側なのかを明確にした上で施工に当たること。また、固定側の吊ボルト等が浮き側のダクト・管に接触してサウンドブリッジとなることのないよう十分留意すること。吊ボルト、鋼材、水平支持材、振れ止め材、ダクト、配管等が防振遮音層を貫通する部位は、開口補強の上、緩衝材にて「絶縁処理」の上、鉛巻き・シール処理により隙間をなくす「遮音処理」を施す。固定遮音層を貫通する部位は鉛巻き、シール処理により隙間をなくす「遮音処理」を施す。 | |
| ⑱ スイッチボックス | 防振遮音層に盤・スイッチボックスによる貫通切欠を設けないよう他工事と調整を行う。やむを得ず遮音欠損が想定される箇所は同等の遮音性能を有する材によって同等の遮音性能を確保する。 | |
| ⑲ 防振ゴム位置 | 天井二次遮音層下地用の防振ゴム位置と各設備工事用下地防振ゴム位置はサウンドブリッジが生じないように高さ等の調整に留意すること | |
| ⑳ 二重窓・二重扉 | 外側を固定側に、内側を浮き側に支持するが、開口補強の鉄骨または構造間柱等、浮き側と固定側が取り合うため、これらを明確にした上で施工しなければならない | |
| 8.2 建築工事 | | |
| i) 音響上留意すべき部位の例（一般遮音関連工事） | | |
| 対象部位・工事 | 留意点 | |
| ① 防音建具 | 所期の性能が得られるよう、細部の仕様についても、十分協議の上決定する。特に、戸当たり部の構造、金物の種類・仕様、ドアの構造、取付け方法等に留意。防振遮音壁層はボード層～枠～建具で形成されるので、各接合部をウレタンシール処理する。各所防音扉は取り付け後、周囲ゴムが十分ATタッチするようにゴムの出力を十分調整する。 | |
| ② 防音建具の枠内部 | 弁当箱型とし隙間なくモルタルを充填するか、グラスウール又はロックウール等を圧縮充填する。下枠は原則モルタル充填とする。枠の周囲はモルタルによる埋め戻し、シーリング処理を行う。 | |
| ③ 防音用サッシ | ガラス厚は指示通りとする。 | |
| ④ 遮音層隙間・開口 | シーリング処理、又はモルタルづめを行なう。 | |
| ⑤ 固定側間仕切り | スラブ直下まで立ち上げる。下端、頂部端、ジョイント端はすべてウレタシール処理を施し、隙間をなくす。 | |
| ⑥ ボード等による乾式遮音層 | 内部にグラスウール（24～32K、厚50mm）を入れる。 | |
| ⑦ G.L工法 | 遮音欠損の原因になり易いため、遮音層には用いないよう注意。 | |
| ⑧ デッキスラブと遮音間仕切りとの取り合い | 遮音欠損が生じないよう、R/W充填の上シールにて隙間をふさぐ処置。 | |
| ⑨ 空気層のない複層（ペア）ガラス | 遮音上の効果は少ない。使用に当たっては施工前に承諾を得る。 | |
| ⑩ 断熱材枠工法 | 端部（入り隅）で遮音欠損となり易いので、事前に十分協議し、承諾を得る。 | |
| ⑪ 雨樋 | ホール等の側には設置しない。やむを得ず設置する場合は、防露巻の上、水受槽を設け、石膏ボード厚12.5×3枚ジョイント工法などの遮音層にくるむ。 | |
| ⑫ 工事用開口 | 周囲の構造と同仕様で埋め戻しを行い、周囲に隙間をつくらない | |

| ii) 一般内装関連工事 | |
|--|--|
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① 内装材料 | 指示された仕様で施工する。 |
| ② 有孔板、岩綿吸音板、リブ等の開口率、グラスウールの厚さ | 設置場所（背後空気層の設定）、表面の仕上げ材、塗装処理等については、施工前に十分協議、打合せの上、承諾を得て施工する。（吸音用のグラスウールにアルミ箔等のついたもの、岩綿吸音板に油性ペイント等を施したもの、岩綿吸音板の代用としての化粧石膏ボード等は不可） |
| ③ 内装の隙間 | 吸音力（残響時間）に影響するため、不要な隙間や開口は設けない（壁と天井との収まり部、照明器具等の設備用開口部等。） |
| ④ 格子、リブ | 内装仕上げ面、スピーカの前面等に使用する場合は、音響的なチェックを行う。 |
| ⑤ スピーカ室 | 吸音処理（グラスウール32K、厚50mm、黒ガラスクロス包等）。 |
| ⑥ 機械室 | 吸音処理（グラスウール32K、厚50mm等、ガラスクロス包、床面を除く全面）。 |
| ⑦ 前室（サウンドロックスペース） | 吸音処理を徹底 |
| ⑧ 内装ボード工事の下地軽量鉄骨 | 間柱と鋼線のピッチが同じにならないよう留意。また、下地鉄骨の剛性を高める。 |
| ⑨ 下地鉄骨材 | ビリツキが生じないよう、下地金属接合部を溶接、接着剤併用などで確実に固定。 |
| iii) その他 | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① 車体コンクリート | 遮音性能が要求される部位のコンクリート打設は、遮音欠損となる空隙等生じぬよう注意し施工する。打設後に生じている隙間部、ジャンカ部等は、モルタルによる修復を行う。車体の位置、厚さは、構造上ののみでなく、音響上設定している部位もあるため、所定の厚さ以上必ず確保し施工すること。 |
| ② 隙間処理 | 施工上設定したダメ穴・建具周辺の空隙等は、該当工事終了後確実に埋め戻すこと。固定遮音壁4周端梁貫通ダクト部などに生じた隙間は全てウレタンシール、または、湿式耐火被覆材にて完全に塞ぐこと。構造鋼材梁・柱と取り合った固定遮音層・遮音天井は、先付アングル通し材と湿式耐火被覆材やモルタル塗込により耐火被覆部分の遮音を確保する。 |
| ③ ホール客席床 | ホール客席床フローリングはコンクリート面に直貼とする。 |
| ④ ホール後壁 | ホール後壁の吸音面は背後エアースペースを100~150確保する。前面格子仕上げ面は取り外し可能とし、測定調整時にGW面積を調整可能とする。 |
| 8.3 機械設備工事（空調） | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① ダクト・配管類の遮音層貫通部 | 隙間処理を徹底。 |
| ② 振動、回転する機械類（他の全設備共通） | 全て防振支持。 |
| ③ 機械室内のダクト、配管類 | 全て防振支持。 |
| ④ 機械室内のダクト | 遮音ダクトとする。（例：グラスウール32K、厚50mmをダクトに巻いた上で、石膏ボード厚12mm×2枚同等以上で覆う） |
| ⑤ 機械室壁面、ホール壁面等の貫通部のダクト、配管類 | 防振貫通処理。 |
| ⑥ ダクト内風速 | 目標騒音値を確保するため、適切な風速となるよう留意。 |
| ⑦ ダンパーの取付け位置 | 渦流音の発生が生じないよう、取付位置留意。 |
| ⑧ 吹出し、吸込み器具 | 風切り音の少ない機種を選定する。 |
| ⑨ 吹出し、吸込み風速 | 目標騒音値を確保するため、適切な風速となるよう留意する。ホール空間において天井吹出し、床吸込みの場合には、吹出し風速は4m/s以下、吸込み風速は1m/s以下が目安。 |
| ⑩ 送風機等の屋外への影響（他の諸設備も含む） | 送風機等、騒音の発生源となるものは、屋外の周辺地域への問題がないことを確認したうえで、機種を選定する。 |
| 8.4 電気設備工事 | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① トランス | 防振支持（防振パッド敷き等）。耐震ストッパーは非接触型とする。 |
| ② 浮き側を貫通する配管類 | 全て、浮側遮音層へはいる前にゴムカッピング等により、固定側との振動絶縁処理を行う。その具体的仕様、絶縁箇所等については、施工図、施工要領書にて事前に監督員の承諾を受ける。 |
| ③ 浮側（フレキシブルジョイントゴムカッピング以降の室内側）配管類 | 全て防振吊り、防振支持とし、他の固定側配管、吊りボルトと接触しないよう留意。 |
| ④ 配管、ケーブル類の遮音層貫通部 | 隙間処理を徹底すること。 |
| ⑤ 裏ボックス | 裏ボックスによる遮音欠損が生じないよう留意。ホール、リハーサル室、練習室内のコンセント・盤は全て防振遮音壁・固定遮音壁には埋め込まない。埋め込みが生ずる場合は、コンセントボックスに鉛垂打ち、ウレタンシール埋め、ボックス内RW充填などの仕様とし、施工要領書にて事前に監督員の承諾を受ける。 |
| ⑥ 融光灯の安定器 | 別置き（軸体側に取り付け）を標準とする。 |
| ⑦ 電源ノイズ（電気設備、舞台音響設備、舞台構機設備、舞台照明設備、各工事共通） | 電源並びに制御線からのノイズが、電気音響設備等に影響を及ぼすことがないよう、経路選定等に当たっては、十分留意すると共に、関係各社間での協議を事前に実行する。問題が生じた場合には、各施工者間で対応を協議・実施する。 |
| 8.5 機械設備工事（衛生） | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① ポンプ類 | 防振支持。 |
| ② 配管類 | 基本的に軸体との振動絶縁をする。貫通部の振動絶縁処理及び防振支持の方法・仕様については、施工要領書にて事前に監督員の承諾を得る。 |
| ③ トイレ等の配管類 | 軸体中に埋め込んだり、軸体側に緊結することは避ける。大ホール周りのWC・給湯の給排水通気配管・便座・閑連器具は防振支持とする。 |
| 8.6 舞台音響工事 | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① マイクロホン、スピーカーの配線経路 | 他の設備によるノイズの影響を受けないように決める。 |
| ② 各機器類の設置位置 | 事前に検討図面を提出し、監督員並びに関連工事担当者と十分な協議を行う。 |
| ③ スピーカーの取付 | ビリツキ音（共振）の発生がないよう十分に留意。 |
| ④ 舞台音響設備の性能 | 当該設計図の指示による。 |
| 8.7 舞台機構工事 | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① 舞台機構の振動伝搬等各部の動作及び取付、支持 | 舞台機構の動作及び取付、支持に当たっては、騒音発生、軸体への振動伝搬等の音響性能に支障がないよう十分に留意。軸体へ支持する場合は、防振ゴムを介して取り付けることが必要となる場合がある。この場合は共振周波数を10Hz以下として防振ゴムを選定。 |
| ② 遮音壁を貫通する管路 | 振動絶縁を十分に行うと共に、隙間が生じないよう処理。 |
| 8.8 舞台照明工事 | |
| 対象部位・工事 | 留意点 |
| ① 配線経路 | 配線経路の決定に当たっては、舞台音響設備に対するノイズの影響を避けるよう、事前に関係各社と十分な協議を行う。 |
| ② 各機器から発生する騒音 | 事前にデータを提出し、監督員の承諾を受ける。この際、各室の騒音基準値を満足するよう、十分な措置を講ずる。 |
| ③ 灯具の選定、取付け | ビリツキが生じないように配慮。ビリツキ共振テストの結果、対策が必要とされた場合は、監督員との協議の上、速やかに実施する。 |

音響設備 特記仕様書

① 概要

本設備は、音響装置の経年使用による劣化やいたみに対し、運用面、性能面を考慮し、改修を行うもので、拡声・再生・録音・モニター等の総合調整が出来るものとする。また本設備については、ワンオペレートでも運用可能なものとし多様な催し物にも対応出来るシステムとする。

12) 施工にあたっては、本設計図書を遵守し、運用管理者と十分に打ち合わせを行った後に施工にあたること。
施工打ち合わせにおいては、専門知識を持った者を同席させ十分な打ち合わせを行うこと。

② 設備の主な使用目的

本設備は、以下に示す使用形態に対して十分な機能及び性能を有するものとする。

- 1) 小規模コンサートの拡声及び録音
- 2) 講演会の拡声及び録音
- 3) 演劇の台詞や効果音の拡声
- 4) BGM・音楽再生
- 5) その他、各種催し物における拡声、録音

③ 一般共通事項

1) 関係規則

本工事は、本仕様書及び設計図書に基づいて施工するものとし、建築基準法及び同施工令、労働安全衛生規制に準拠する他、経済産業省令電気設備の技術基準、内線規定、国土交通省電気設備工事共通仕様書(最新版版)に準拠することとする。

2) 仕様書ならびに設計図書

本仕様書及び設計図書は、本工事に対する基準を示すものであるから、施工者は本書よりシステムとしての機能及び内容を十分理解・把握し、その技術的特色を最大限に発揮し得る様、安全にして優秀な設備を施工すべきものとする。

④ 施工上の注意事項

本工事に関する施工時の注意事項等を示す。施工者は本注意事項を遵守し、安全にして優秀な施工を行うものとする。

- 1) 施工者は、本設備更新の機能・目的を理解するのはもちろんのこと、既設音響機器との互換性や接続インターフェース、及び運用等について十分理解し、東広島市監督者(以下、「監督者」)の承諾を得て施工にあたること。
- 2) 機材の詳細設置方法については操作性、安全性などを十分考慮し、監督者、運営担当者の承諾を得て決定するものとする。
- 3) 各機器の結線処理についてはノイズの発生に十分注意すると共に、各回路毎に回路名を明記すること。
- 4) 施工については、事前に提出を行う施工計画書に沿って進めるものとするが、施設の利用状況等を事前に監督者、運営担当者に確認し、効率的かつ安全な施工計画を立てること。
- 5) 機材搬入作業について、特に重量物等の搬入は事前に監督者、運営担当者に承諾を得て行うものとし、必要に応じて監督員誘導員の配置を行い周囲の安全確保に努めること。
- 6) 高所作業等危険が伴う施工の際は、事前に十分安全の確認を行い、必要に応じて監督員・誘導員の配置をするものとし、施工現場の安全確保や災害防止に努めること。
- 7) 既設撤去品については、監督者及び運営担当者と協議の上、保管又は廃棄すること。廃棄する場合は、定められた手続きを行い廃棄処分すること。
- 8) 施工者は運営担当者の立会いのもと、試験・調整作業を行うものとし、不備があった場合は早急に手直しを行うこと。
また本作業は、監督者・運営担当者の承諾を得て完了するものとし、承諾が得られない場合は再度手直しを行うこと。
- 9) 施工終了後は、報告及び必要書類の提出を行い、検査・承諾を得ること。
- 10) 既設部分を含め、設備全体を確認・理解できる書類(システム構成図等)を作成し、以後の運用や持込機材等の接続、また将来的な改造・増設の際の資料となるよう備えること。
- 11) 施工者は本工事で納入する機材はもちろんのこと、既設部分を含めた周辺装置とのインターフェース・互換性等、設備全体としてのシステム責任を負うものとし、施工完了後の円滑な運営が行えるよう保守・メンテナンス体制を備え、速やかな対応が行えること。

⑤ 設備仕様等について

本書に示される設備の仕様、寸法値等については参考とし、システム上においてその性能及び機能を満足する同等以上の機器であれば変更等差し支えないものとする。但し監督者と協議のうえ承諾を得ること。

⑥ 取扱説明

本工事完成引渡後、担当職員に対しての設備取扱説明を行なうこと。また操作箇所(調整室等)には取扱説明書を常備すること。

⑦ 電気音響測定

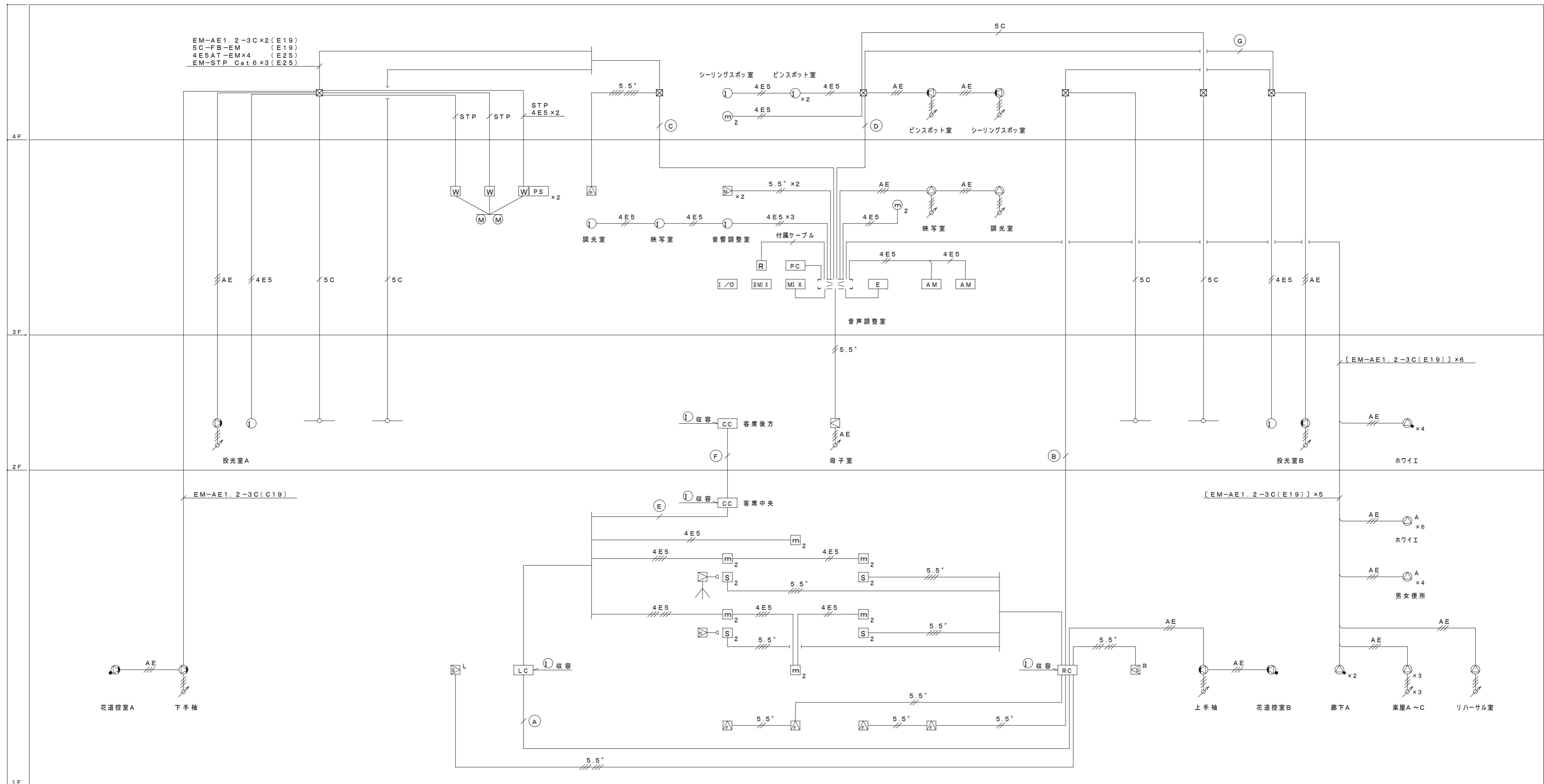
工事完了後、性能検査や運営上の資料とすることを目的とし電気音響測定を行うこと。以下に測定項目と目標値を示す。

- 1) 最大再生音圧レベル
メイン系のスピーカーを使用してピンクノイズを再生し、客席代表点で95dB以上を目標値とする。
- 2) 音圧分布特性
メイン系のスピーカーを使用して、500Hz及び2kHzのバンドノイズを拡声した時、客席内における音圧分布偏差を8dB以内を目標値とする。
- 3) 伝送周波数特性
メイン系のスピーカーを使用してピンクノイズを拡声し、客席代表点にて周波数特性が160Hz～5kHzで偏差10dB以内を目標値とする。
- 4) 残留雑音レベル
1系統のチャンネルフェーダー、マスターフェーダーを基準レベルにセットし、ピンクノイズ信号がスピーカーに最も近い席にて95dB音圧レベルに達した時、チャンネル入力へ600Ωを接続し、その出力を各アンプ出力系統に分配した時の残留雑音が空調騒音以下(NC-20)となることを目標値とする。
- 5) 安全拡声利得
舞台代表点(舞台中央と舞台下手司会者位置)に单一指向性マイクロホンを設置し、通常拡声状態で使用する全てのスピーカーを駆動し、拡声系の利得を-6dB下げる状態で一次音源の音圧と客席代表点での音圧差が-10dB以内となることを目標値とする。
- 6) プログラム音による試聴
通常拡声状態で使用する全てのスピーカーを駆動した状態で、プログラム音を再生し試聴上の問題がないことを確認する。

⑧ 施工範囲

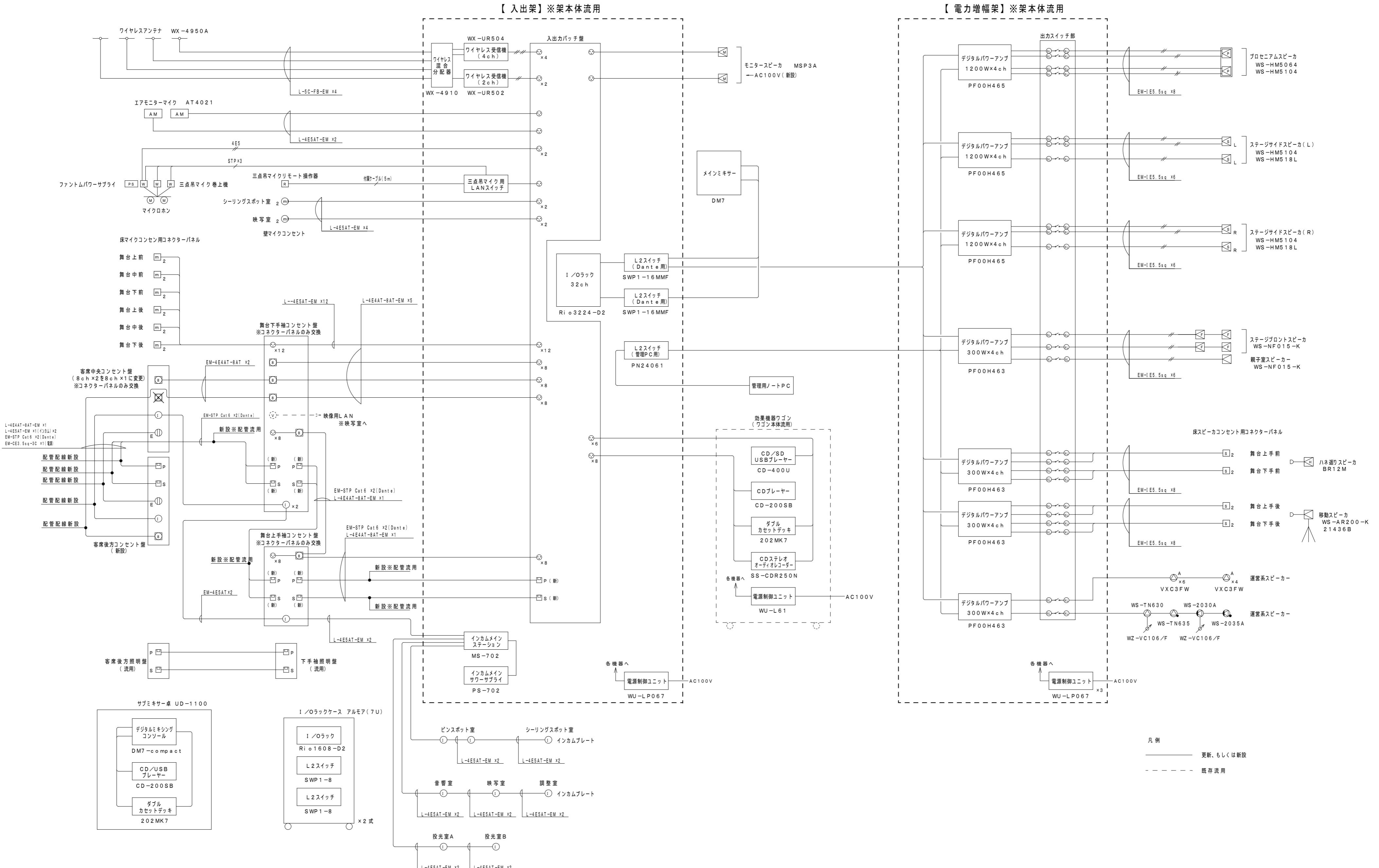
本工事の施工範囲は、既設機器の撤去工事、更新機器の据付結線工事および試験調整作業を行うものとし、機器更新に伴い発生する配線工事や補強工事等を含むものとする。

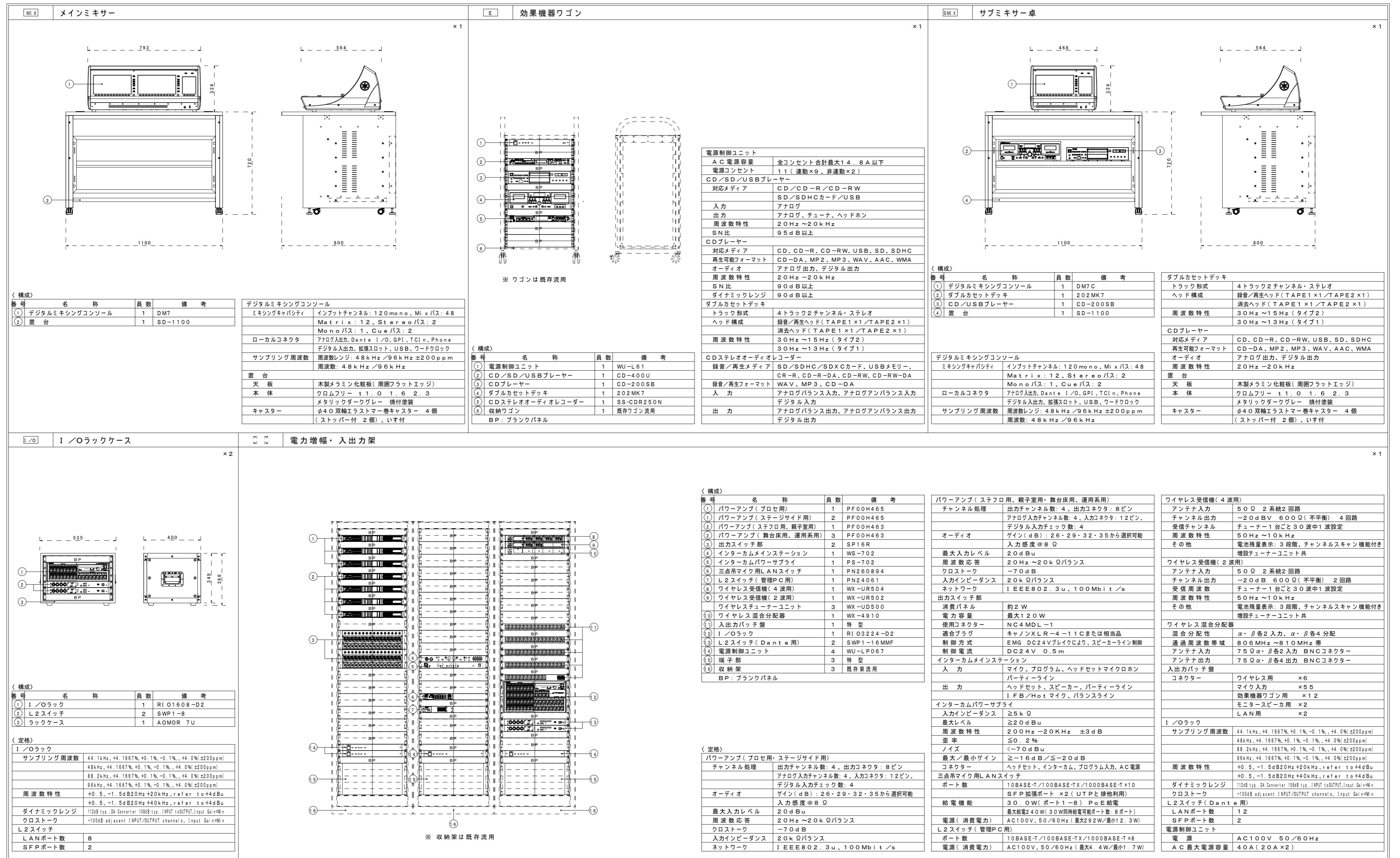


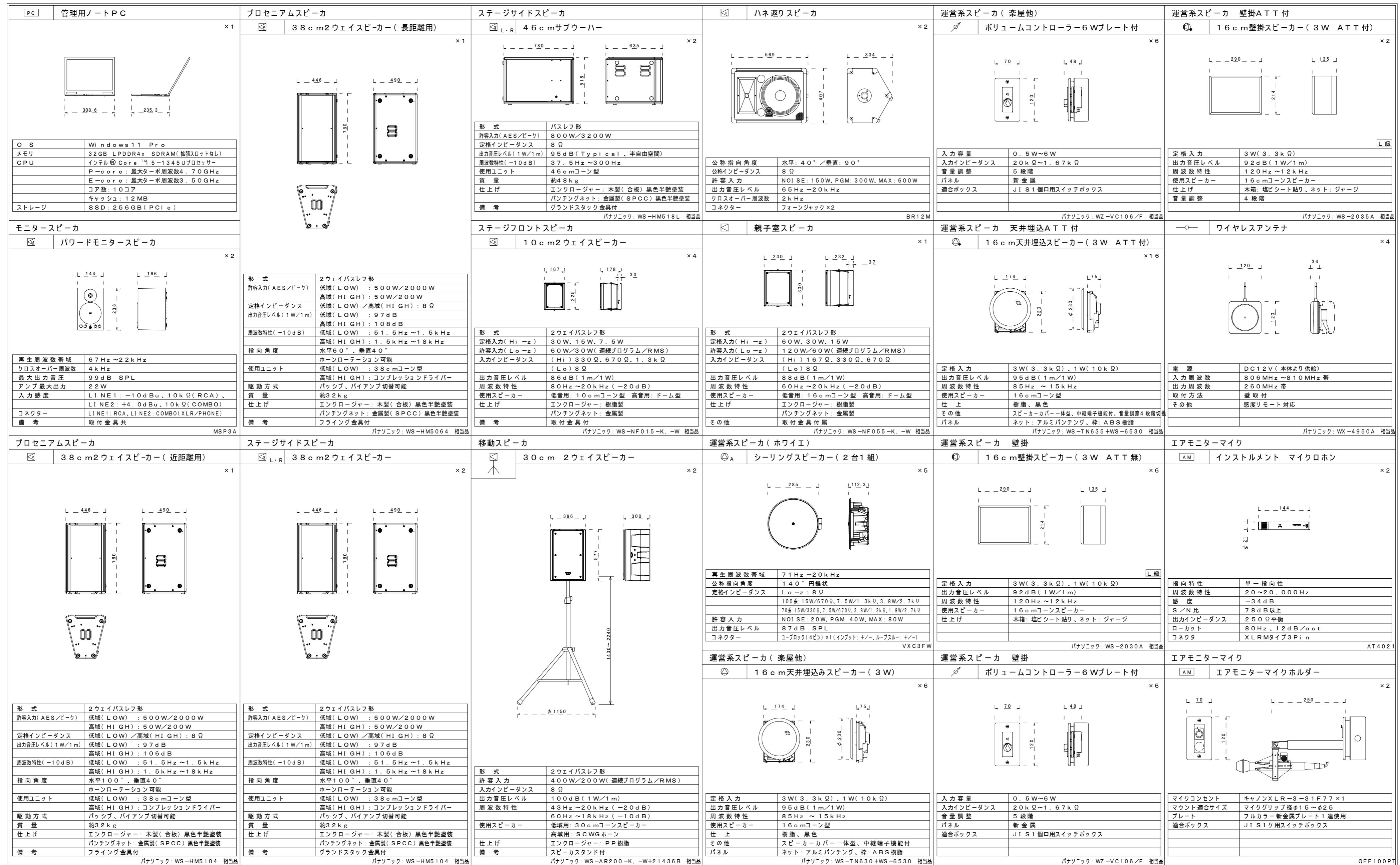


| 凡 例 | | | | | | | | |
|------|----------------|------------|-----|---------------|-----------|-----|----------------------|-----------|
| 記 号 | 名 称 | 備 考 | 記 号 | 名 称 | 備 考 | 記 号 | 名 称 | 備 考 |
| MIX | メインミキサー | | | 移動スピーカ | | AW | エアモニターマイク | |
| E | 効果機器ワゴン | ワゴンは既存流用 | | | | m2 | 床マイクコンセント用コネクターパネル | 2個用 |
| △ □ | 電力増幅・入出力架 | 架本体は既存流用 | | ハネ返りスピーカ | | m2 | 壁マイクコンセント | 2個用 |
| SMIX | サブミキサー卓 | | | 親子室スピーカ | | S2 | 床スピーカコンセント用コネクターパネル | 2個用 |
| I/O | I/Oラックケース | ケース本体は既存流用 | Ⓐ | 運営系スピーカ(ホワイエ) | | RC | 舞台上手袖コンセント盤用コネクターパネル | コネクターのみ交換 |
| PC | 管理用ノートPC | | Ⓑ | 運営系スピーカ(楽屋・他) | 天井埋込型 | LC | 舞台下手袖コンセント盤用コネクターパネル | コネクターのみ交換 |
| MON | モニタースピーカ | | Ⓒ | 運営系スピーカ | 天井埋込型ATT付 | CC | 客席コンセント盤 | コネクターのみ交換 |
| SE | プロセニアムスピーカ | | Ⓓ | 運営系スピーカ | 壁掛型 | ① | インカムプレート | |
| SL | ステージサイドスピーカ(L) | | Ⓔ | 運営系スピーカ | 壁掛型ATT付 | W | 三点吊マイク巻上機 | 付属品含む |
| SR | ステージサイドスピーカ(R) | | Ⓕ | ボリュームコントローラー | 6W | R | 三点吊マイクリモート操作器 | |
| SF | ステージフロントスピーカ | | —○— | ワイヤレスアンテナ | 800MHz帯 | PS | ファントムパワーサプライ | |
| | | | | | | Ⓜ | マイクロホン | ステレオバー付 |

| 配線凡例 | | 配線使用時 | (B) | [4E4-8AT-EM(E39)] ×4 | (D) | [4E4-8AT-EM(E39)] ×4 | (F) | 4E4-8AT-EM(E39) |
|------|----------------|------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|
| 4E5 | 4E5AT-EM | (E19) | | [4E5AT-EM×6(E31)] ×2 | | [4E5AT-EM×6(E31)] ×2 | | 4E5AT-EM×2(E25) |
| 4E5 | 4E5AT-EM×2 | (E19) | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) |
| 4E5 | 4E5AT-EM×3 | (E19) | | 4E5AT-EM×2(E25) | | [4E5AT-EM×2(E25)] ×4 | | EM-CE3.5°sq-3C(E19) |
| 5.5° | EM-I E5.5sq ×2 | (E19) | | [EM-I E5.5sq ×6(E31)] ×2 | | [EM-I E5.5sq ×6(E31)] ×2 | | [4E4-8AT-EM(E39)] ×4 |
| 5.5° | EM-I E5.5sq ×4 | (E25) | | [EM-I E5.5sq ×4(E25)] ×5 | | [EM-I E5.5sq ×4(E25)] ×5 | | [4E5AT-EM×2(E25)] ×2 |
| 5.5° | EM-I E5.5sq ×6 | (E31) | | EM-AE1.2-3C(E19) | | EM-AE1.2-3C(E25) | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) |
| 5.5° | EM-I E5.5sq ×8 | (E31) | | | | 5C-FB-EM×2(E25) | | 4E5AT-EM×2(E25) |
| AE | EM-AE1.2-3C | (E19) | (C) | 5C-FB-EM×2(E25) | (E) | [4E4-8AT-EM(E39)] ×2 | (G) | [EM-I E5.5sq ×6(E31)] ×2 |
| STP | EM-STP Cat 6 | (E19) | | 4E5AT-EM×4(E25) | | 4E5AT-EM×2(E25) | | [EM-I E5.5sq ×4(E25)] ×5 |
| 5C | 5C-FB-EM | (E19) | | EM-AE1.2-3C(E19) | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) | | EM-AE1.2-3C(E19) |
| | | EM-I E5.5sq ×8(E31) | | 5C-FB-EM×2(E25) | | | | |
| | | EM-STP Cat 6(E19) | | | | | | |
| (A) | | [4E4-8AT-EM(E39)] ×4 | | | | | | |
| | | [4E5AT-EM×6(E31)] ×2 | | | | | | |
| | | EM-STP Cat 6 ×2(E25) | | | | | | |
| | | 4E5AT-EM×2(E25) | | | | | | |





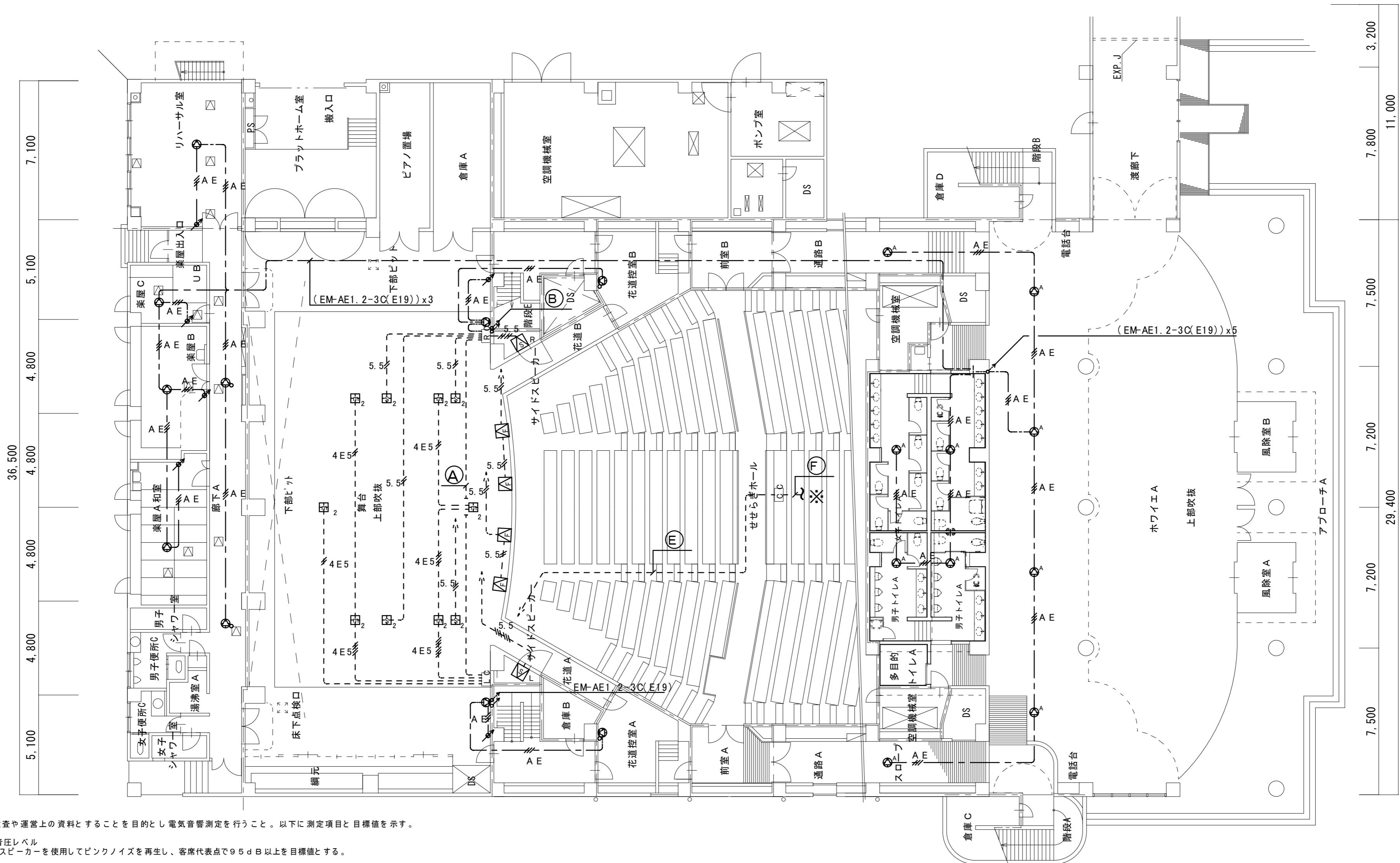
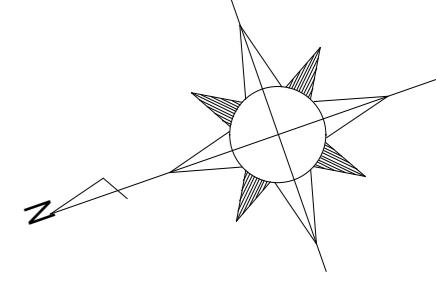


This technical drawing illustrates a stage equipment rack layout with the following components and dimensions:

- Top Left:** 床マイクコンセント用コネクターパネル (Floor Microphone Connector Panel) x6. Dimensions: Φ156.
- Top Middle:** インターカム壁コンセント (Intercom Wall Connector) x8. Dimensions: 71, 119.
- Top Right:** 三点吊マイク巻上機 (Three-point Suspended Microphone Reel) x3. Dimensions: 650, 387, 411.
- Middle Left:** 壁マイクコンセント (Wall Microphone Connector) x3. Dimensions: 162, 120.
- Middle Middle:** ベルトパック (Belt Pack) WP-2. Dimensions: 114.3, 46, 86.4, 42.
- Middle Right:** リモート操作器 (Remote Control) MHN1-D25. Dimensions: 94, 38, 184.
- Bottom Left:** 床スピーカーコンセント用コネクターパネル (Floor Speaker Connector Panel) x4. Dimensions: Φ130, 15.
- Bottom Middle:** インターカムヘッドセット (Intercom Headset) CC-32. Dimensions: 1400.
- Bottom Right:** ファントムパワーサプライ (Phantom Power Supply) MHN1-RC. Dimensions: 74, 101, 33.5, 6.
- Bottom Far Right:** 三点吊マイク (Three-point Suspended Microphone) AT8541. Dimensions: 99.7, 279.

Component Tables:

- 床マイクコンセント用コネクターパネル:** マイク: XLR3-31F77 x2
- 壁マイクコンセント:** マイク: XLR3-31F77 x2
- 床スピーカーコンセント用コネクターパネル:** スピーカ: XLR4-31F77 x2
- 三点吊マイク:** 超指向性: 20~20,000Hz, -41dB (電池時), -129dB (S.P.L. ファントム時)
- リモート操作器:** 電源: PoE (IEEE 802.3af準拠): DC36~57V, 通信方法: Ethernet: 100Base-TX, 最大構成: リモート操作器8台、巻上機6台, 入出力コネクター: リモート: EtherCON CAT5x1
- 三点吊マイク:** 指向特性: 超指向性, 周波数特性: 20~20,000Hz, 感度: -41dB (電池時), -129dB (S.P.L. ファントム時), S/N比: 77dB以上, 出力インピーダンス: 300Ω平衡 (電池時), 250Ω平衡 (ファントム時), ローカット: 80Hz, 18dB/oct, 電池寿命: 約1200時間, ショックマウントグリップ径: 15~25mm各種マイク適合, 備考: 変換ネジ・マイクホルダーアダプター (AT8423)



工事完了後、性能検査や運営上の資料とすることを目的とし電気音響測定を行うこと。以下に測定項目と目標値を示す。

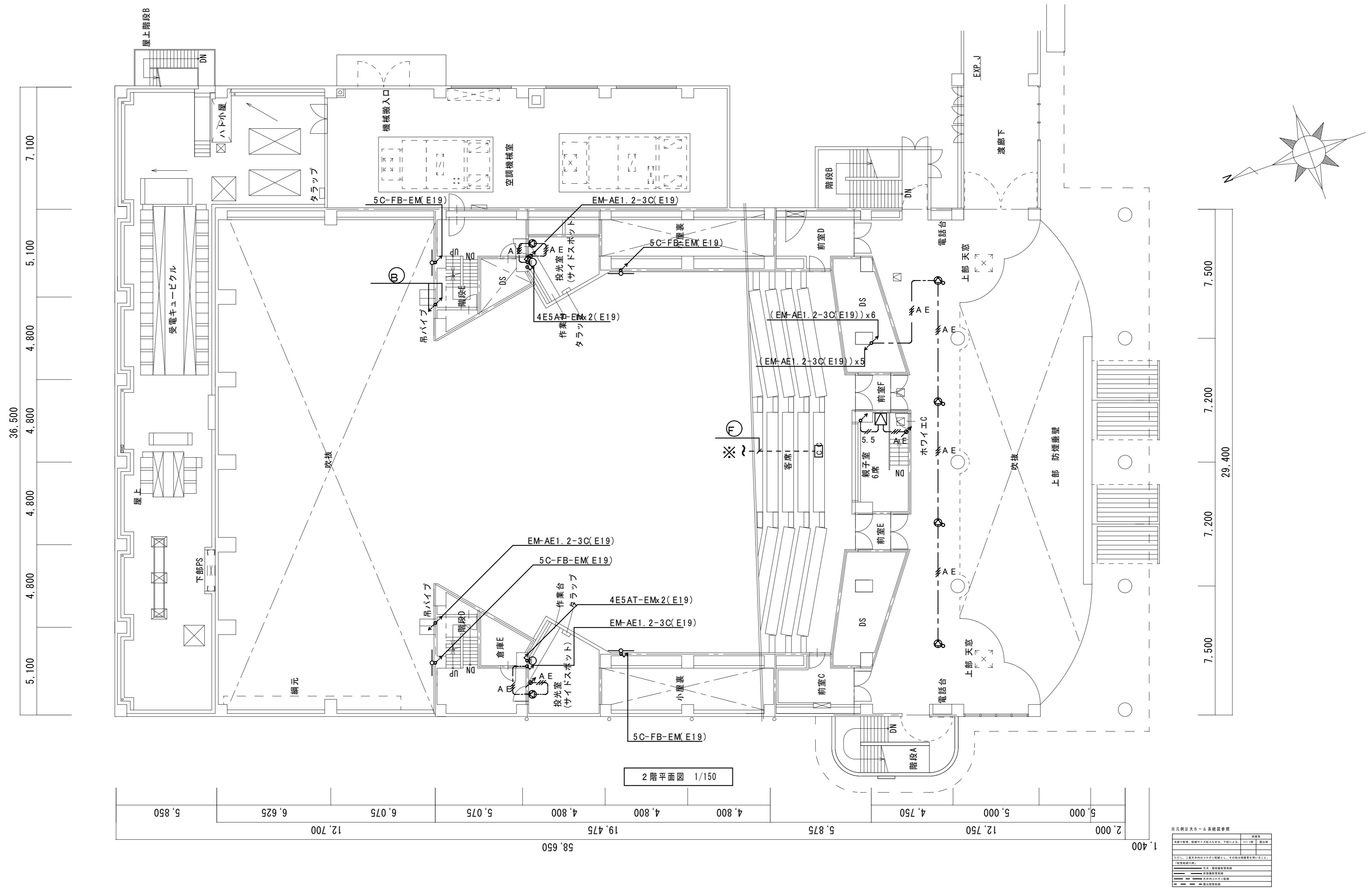
- 1) 最大再生音圧レベル
メイン系のスピーカーを使用してピンクノイズを再生し、客席代表点で95dB以上を目標値とする。
- 2) 音圧分布特性
メイン系のスピーカーを使用して、500Hz及び2kHzのバンドノイズを拡声した時、客席内における音圧分布偏差を10dB以内を目標値とする。
- 3) 伝送周波数特性
メイン系のスピーカーを使用してピンクノイズを拡声し、客席代表点にて周波数特性が160Hz～5kHzで偏差10dB以内を目標値とする。
- 4) 残留雑音レベル
1系統のチャンネルフェーダー、マスター・フェーダーを基準レベルにセットし、ピンクノイズ信号がスピーカーに最も近い席にて95dB音圧レベルに達した時、チャンネル入力へ600Ωを接続し、その出力を各アンプ出力系統に分配した時の残留雑音が空調騒音以下(NC-C-20)となることを目標値とする。
- 5) 安全拡声利得
舞台代表点(舞台中央と舞台下手司会者位置)に単一指向性マイクロホンを設置し、通常拡声状態で使用する全てのスピーカーを駆動し、拡声系の利得を-6dB下げる状態で一次音源の音圧と客席代表点での音圧差が-10dB以内となることを目標値とする。
- 6) プログラム音による試験
通常拡声状態で使用する全てのスピーカーを駆動した状態で、プログラム音を再生し試聴上の問題がないことを確認する。

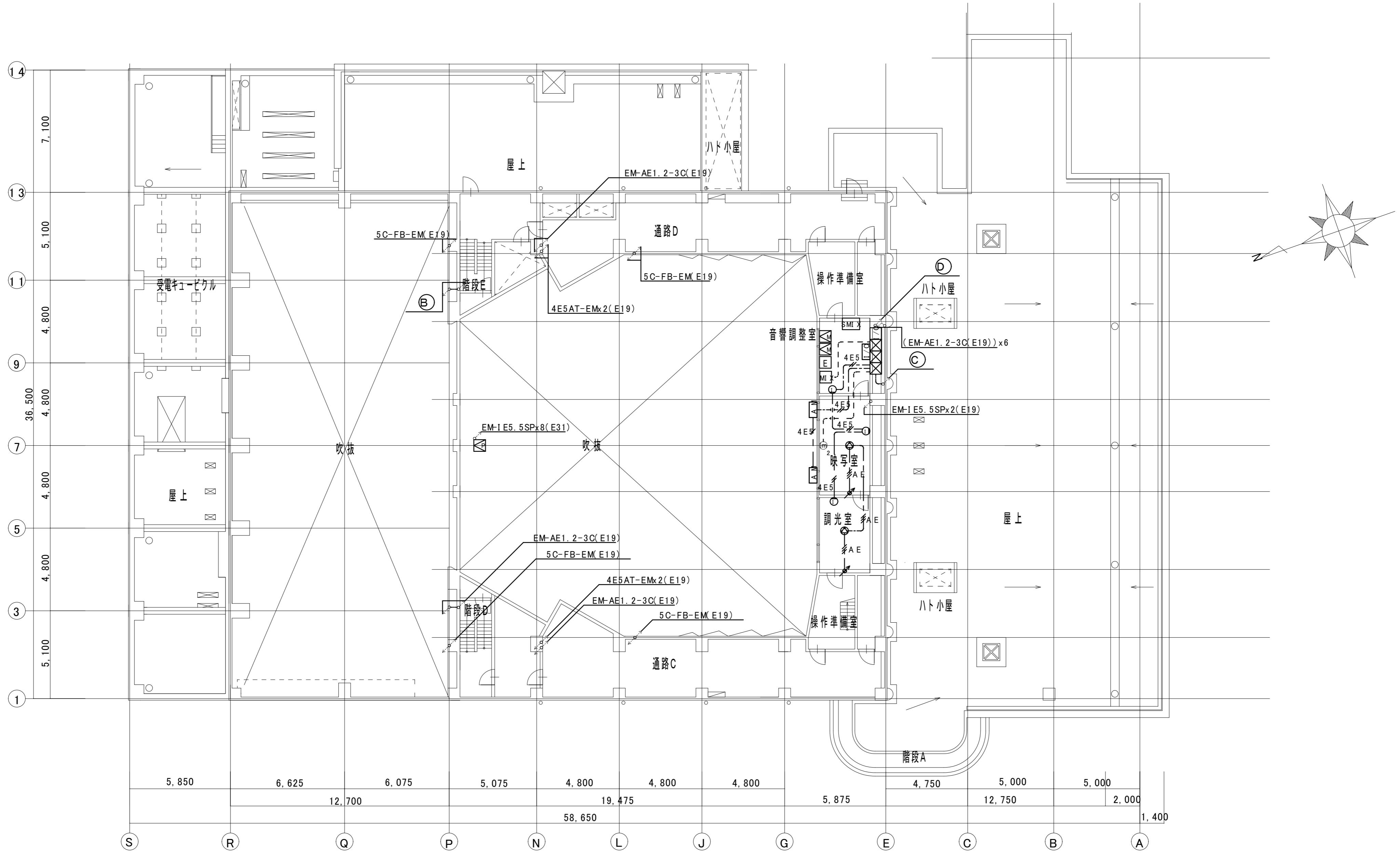
1階平面図 1/150

※凡例は大ホール系統図参照

| 保護管 | |
|-----------------------------------|-------|
| 本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | インバ一部 |
| 露部 | |
| ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。 | |
| 「配管配線凡例」 | |
| 天井・壁頸蓋配管配線 | |
| 床頸蓋配管配線 | |
| 天井内コロガシ配線 | |
| 露出配管配線 | |







3階平面図 1/150

| ※凡例は大ホール系統図参照 | |
|--|---|
| 本圖で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | 保護管 心地(鉛) 黄銅管 |
| ただし、二重天井内はコロガス配管とし、その他のは保護管を用いること。 「配管配線凡例」 | |
| 「配管配線凡例」 | 天井・壁面配管配線 床面配管配線 天井内コロガス配線 露出し配管配線 |



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸

一級建築士登録 第 23(1) 第 0951 号
元廣匡伸

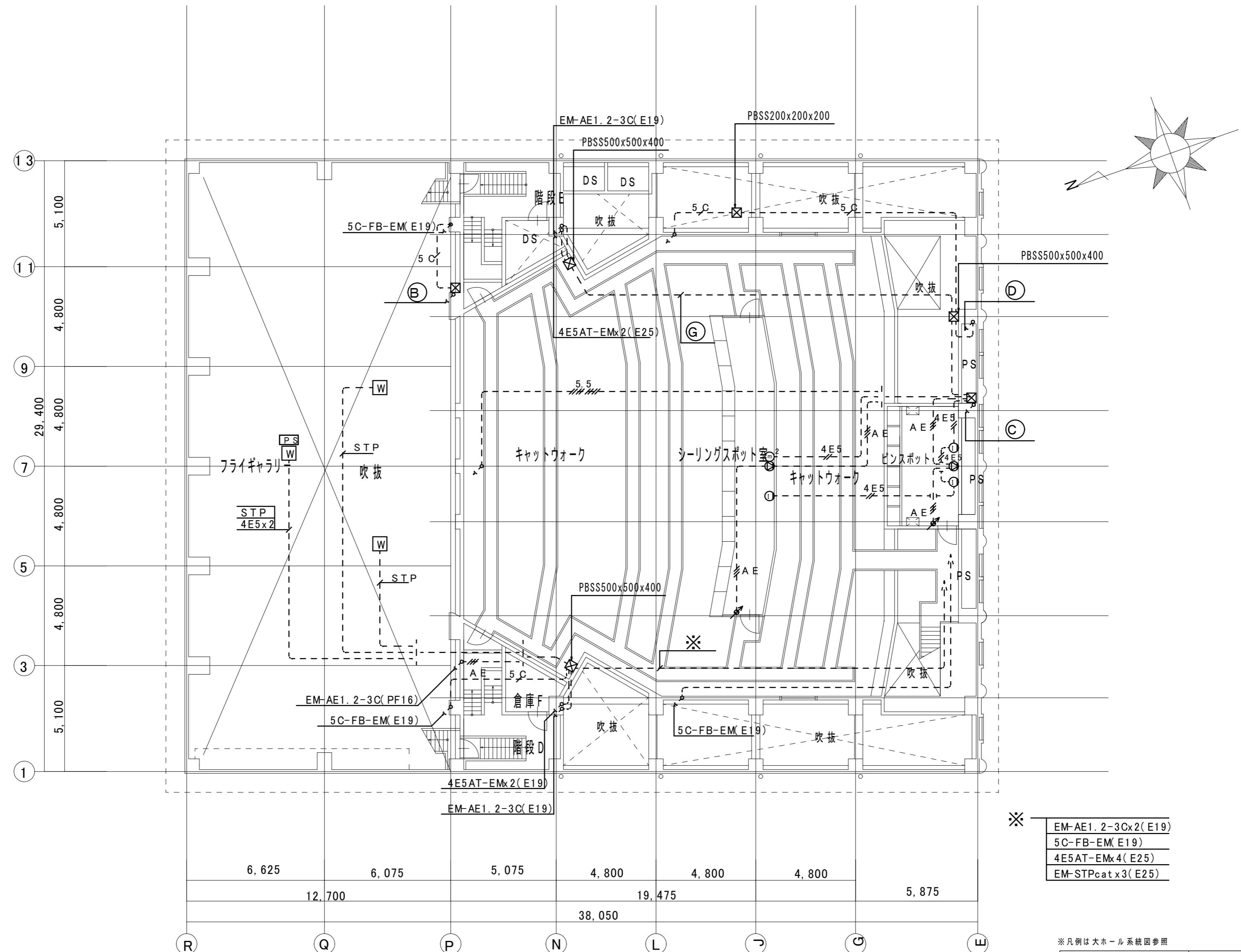
工事名：令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿寿命化改修工事(電気)その2

図面名：改修後 音響・インカム設備 大ホール3階平面図

縮尺：
1/150
A2版：100%
A3版：70%

査図：部長：課長：主任：担当：

日付：R7年
図番：E-24



4階平面図 1/150



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸
一級建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸

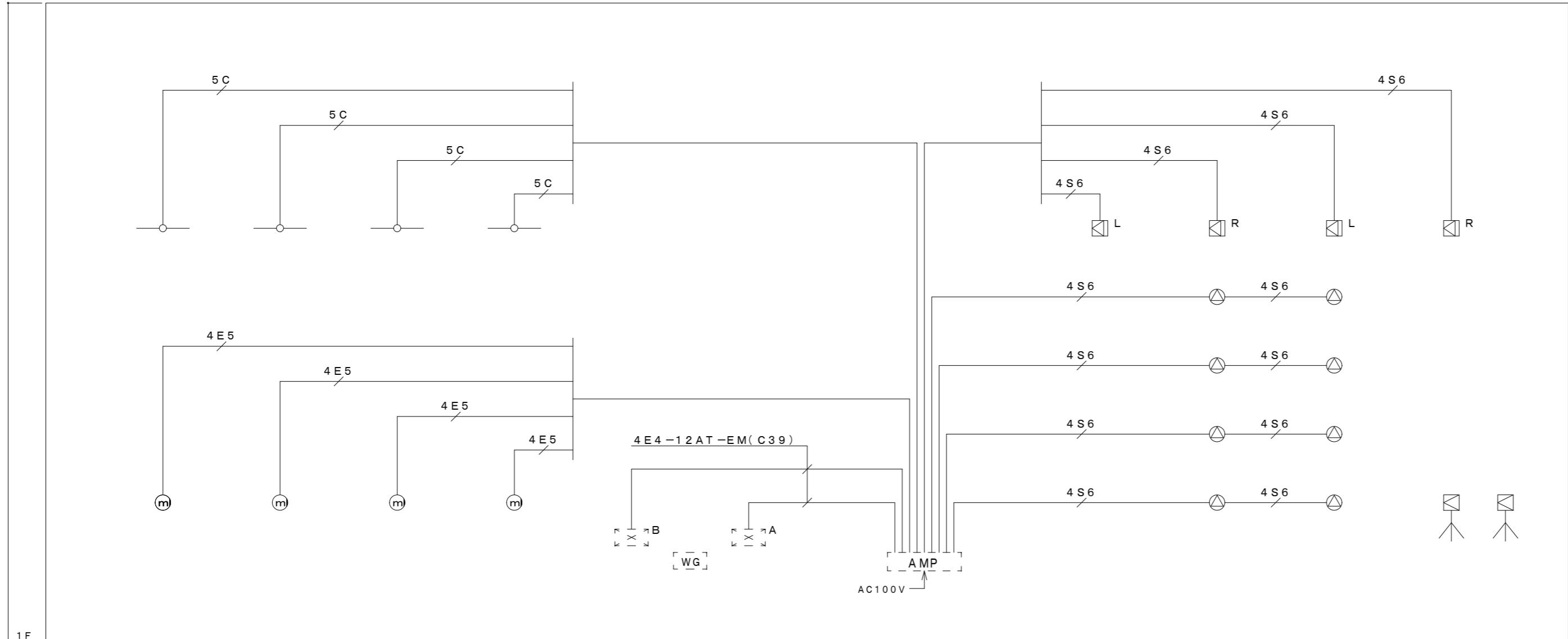
工事名：令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿寿命化改修工事(電気)その2

図面名：改修後 音響・インカム設備 大ホール4階平面図

縮尺：
1/150
A2版：100%
A3版：70%

査図：部長：課長：主任：担当：

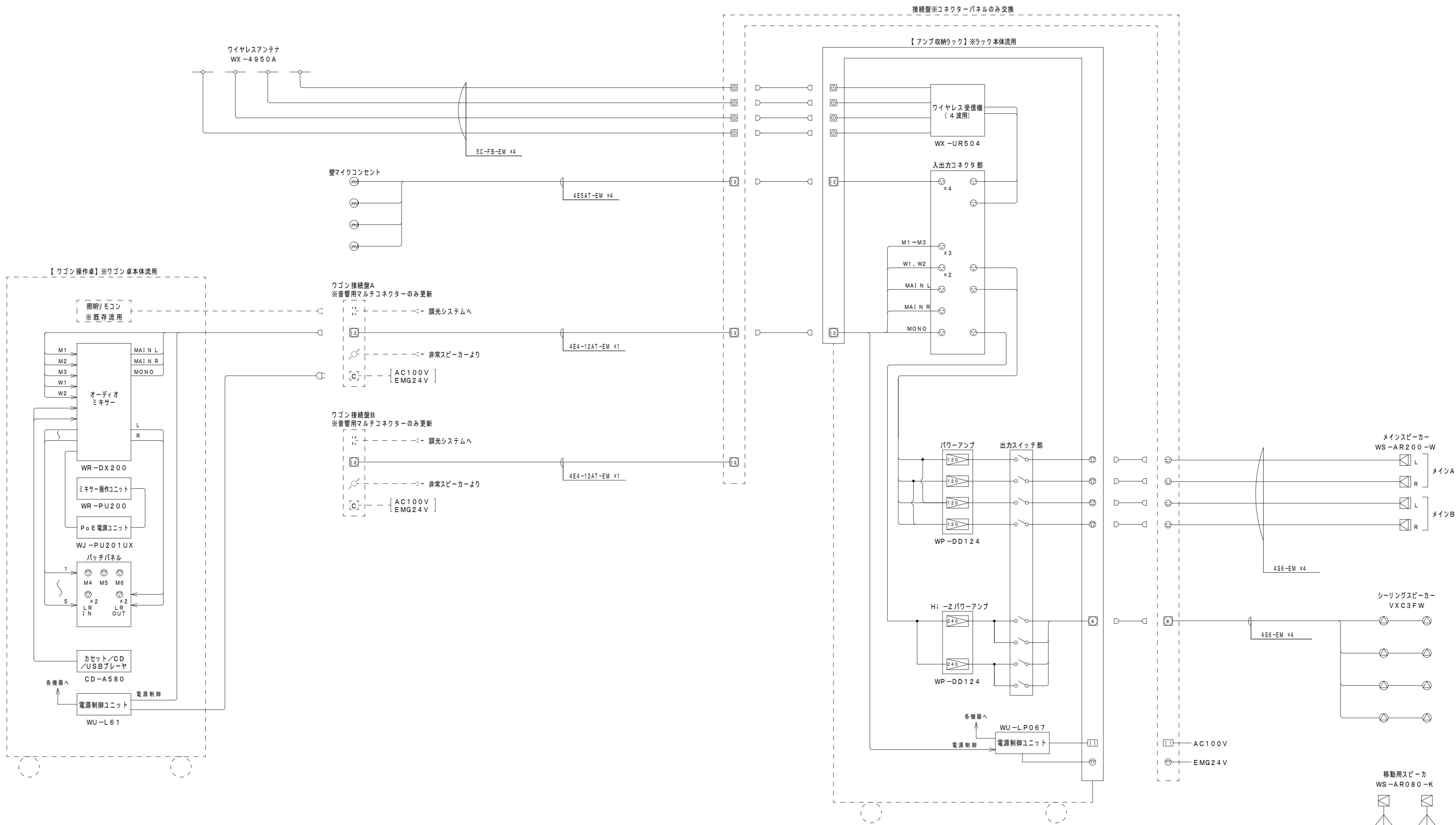
日付：R7年
図番：E-25

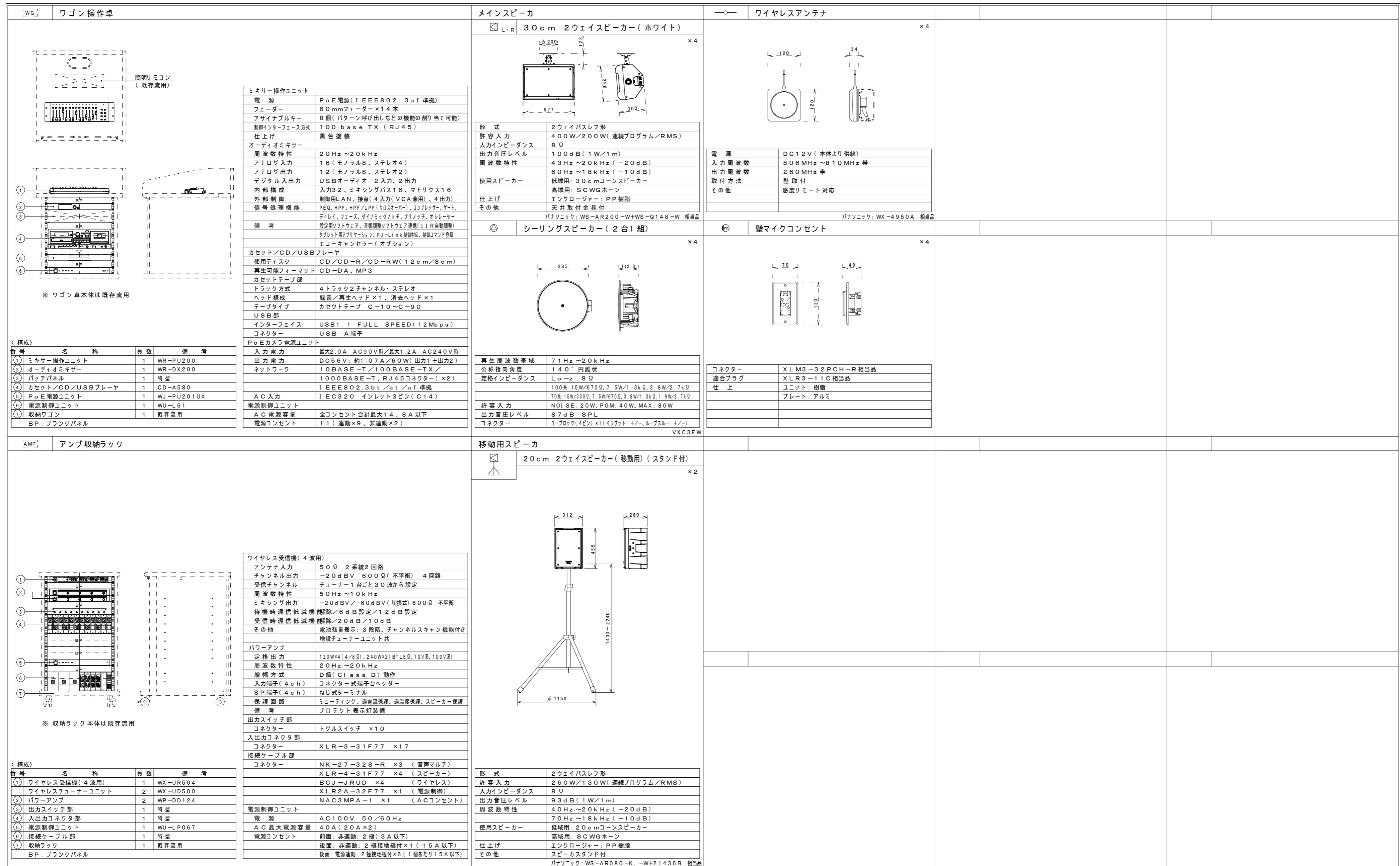


| 凡 例 | | |
|-----|--------------|-------------|
| 記 号 | 名 称 | 備 考 |
| AMP | アンプ収納ラック | 収納ラック本体既存流用 |
| WG | ワゴン操作卓 | 卓本体既存流用 |
| □ L | メインスピーカ(L) | |
| □ R | メインスピーカ(R) | |
| ◎ | シーリングスピーカ | 天井取付金具付 |
| ■ | 移動用スピーカ | スピーカスタンド付 |
| —○— | ワイヤレスアンテナ | 800MHz帯 |
| ○ | 壁マイクコンセント | |
| × A | ワゴン接続盤A | コネクターのみ更新 |
| × B | ワゴン接続盤B | コネクターのみ更新 |

| 配線 凡 例 | | 配線 使用 時 |
|--------|------------|----------|
| 記 号 | 名 称 | 時 刻 |
| 4S6 | 4S6-E M | (C 19) |
| 4E5 | 4E5 AT-E M | (C 19) |
| 5C | 5C-F B-E M | (C 19) |





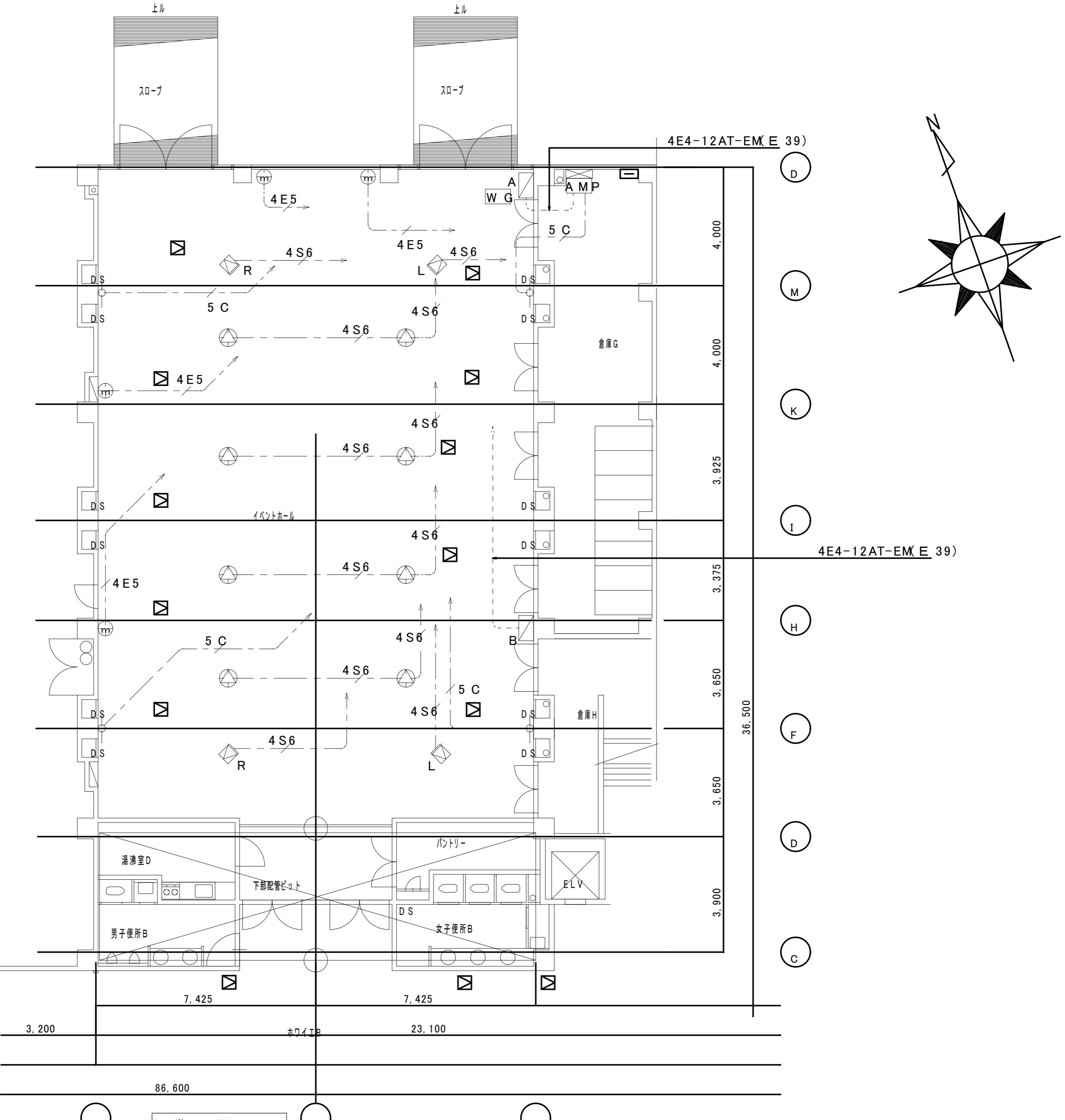


ローリングタワー(2段)、床養生を見込むこと。

| 凡 例 | | |
|-----|--------------|-------------|
| 記 号 | 名 称 | 備 考 |
| AMP | アンプ収納ラック | 収納ラック本体既存流用 |
| WG | ワゴン操作卓 | 卓本体既存流用 |
| □ L | メインスピーカ(L) | |
| □ R | メインスピーカ(R) | |
| ○ | シーリングスピーカ | 天井取付金具付 |
| △ | 移動用スピーカ | スピーカカスタンド付 |
| —○— | ワイヤレスアンテナ | 800MHz帯 |
| (m) | 壁マイクコンセント | |
| ■ A | ワゴン接続盤A | コネクターのみ更新 |
| ■ B | ワゴン接続盤B | コネクターのみ更新 |

| 配 線 凡 例 | 配 線 使 用 時 |
|---------|------------|
| 4S6 | 4S6-E M |
| 4E5 | 4E5 AT-E M |
| 5C | 5C-F B-E M |

| 保 護 管 | |
|-----------------------------------|-----------|
| 本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | インペイ部 露出部 |
| ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。 | |
| 「配管配線凡例」 | |
| —— 天井・壁隠蔽配管線 | |
| - - - 床隠蔽配管線 | |
| - - - 天井内コロガシ配線 | |
| - - - 露出配管配線 | |



| 調光装置明細表 | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|---------|----------------|-----------------------|--|----|---|----|--------------|
| 既設仕様 | | | | | | | | | | |
| 記号 | 名称 | 仕様 | 数量 | 備考 | 工事内容 | | | 仕様 | 数量 | 備考 |
| | | | | | 撤去 | 既設 | 更新 | | | |
| 1 調光盤 | | 壁据置型 | 1面 | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 入力電源 AC 3φ4W 210V/105V 60Hz | | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 入力主幹 MCCB 4P 400AF/400AT | x 1台 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 調光ユニットLL100V30A(MCCB2P50AF/40AT付)×1回路 | x 18台 | | 演出用・客席用 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 調光ユニットLL100V20A(MCCB2P50AF/30AT付)×2回路 | x 4台 | | 客席用 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 直回路ユニットLL100V24A(MCCB2P50AF/30AT付)×2回路 | x 20台 | | 演出用 | <input type="radio"/> | | | 直回路ユニットLL100V24A(MCCB2P50AF/30AT付)×2回路 x 20台 | | 内6回路未使用・実装廃止 |
| | 直回路ユニットLL100V16A(MCCB2P50AF/20AT付)×2回路 | x 8台 | | 演出用 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 直回路 MCCB2P100AF/60AT | x 2台 | | 演出用 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 直回路 MCCB2P50AF/15AT | x 1台 | | UPS主幹 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 調光制御CPU | x 1式 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | UPS(1kVA) | x 1式 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 冷却ファン | x 1式 | | | | | | | | |
| 2 調光操作卓 | | 卓上型(専用デスク付) | 1台 | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 最大制御回路/チャンネル 1024回路/1024チャンネル | | | | | | | | | |
| | グランドマスター/フェーダ | x 1本 | | | | | | | | |
| | プリセットフェーダ(ピアノスイッチ付) | x 60本 | x 2段 | | | | | | | |
| | ムーブクロスフェーダ | | x 1組 | | | | | | | |
| | サブマスター/フェーダ(ピアノスイッチ付) | x 20本 | x 50ページ | | | | | | | |
| | メモリー操作部(カーソル/テンキー) | | x 1式 | | | | | | | |
| | 最大記憶数 キュー : 1000シーン | | | | | | | | | |
| | サブマスター/シーン: 1000シーン | | | | | | | | | |
| | エフェクト : 100ステップ×100パターン | | | | | | | | | |
| | パッチ画面 : 4画面+∞(ネットワークPC対応) | | | | | | | | | |
| | 外部記憶SDカードスロット | x 1式 | | | | | | | | |
| | 17型カラーレンズ | x 1式 | | | | | | | | |
| | ネットワークPC(ノート型) | x 1式 | | | | | | | | |
| | 操作主幹スイッチ | x 1組 | | | | | | | | |
| | サブマスター操作場所切換スイッチ | x 1組 | | 調光卓/舞台袖 | | | | | | |
| | 客席照明操作部(自動: 明・設・止・暗/手動: MF×1, SF×5/記憶: 調光卓/舞台袖) | x 1式 | | 自動調光: 上下限設定機能付 | | | | | | |
| | 作業灯操作部(舞台2/客席1系統) | x 1式 | | 通常/作業灯切換付 | | | | | | |
| | DMX-Ethernet I/F(外部パッチ用) | x 1式 | | | | | | | | |
| | 中継ケーブル・HUB | x 1式 | | | | | | | | |
| 3 調光操作卓用ワイヤレス送受信システム | | | 1式 | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | ワイヤレス受信機 | x 1台 | | | | | | | | |
| | ワイヤレスリモコン | x 1台 | | | | | | | | |
| 4 DMXパッチラック | | | 1式 | | | | | | | |
| | 制御主幹 MCCB 2P 50AF/15AT | x 1台 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 電圧計・電流計・給電PL・UPS警報表示PL | x 1式 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | スイッチパネル(天板操作、母子室直/調節) | x 1式 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | DMXパッチパネル(入力側×6+制御、出力側×19+制御部) | x 1式 | | | <input type="radio"/> | DMXパッチパネル(入力側×6+制御、出力側×25+制御部) x 1式 | | DMX信号出力用コネクタ増設 | | |
| | DMX信号分配器(8出力) | x 4台 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | DMX信号合成功器(3入力) | x 4台 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | クロスバー制御部 | x 1台 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | 調光操作卓用コネクタパネル | x 1式 | | | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| 5 舞台袖操作盤 | | 埋込型 | 1面 | 吊物操作盤に組込 | <input type="radio"/> | | | 同左 | | |
| | サブマスター/フェーダ | x 10本 | x 50ページ | ページ切換付 | | | | | | |
| | 客席照明操作部(自動: 明・設・止・暗) | x 1式 | | | | | | | | |
| | 作業灯操作部(舞台3/客席1系統) | x 1式 | | 通常/作業灯切換付 | | | | | | |

| 照明負荷明細表1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|--|-----|----------|--------|--------|--------|--------|-----|------------------------|--------|--------------------------------------|--------|--------|------|-----|-------|---|------------------------|------------------------|--|
| 既設仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 記号 | 名称 | 仕様 | 数量 | 負荷容量(VA) | 回路数 | | DMX | | LAN | 備考 | 改修仕様 | | | | | | | | | | |
| | | | | | I L30A | I L20A | L L24A | L L16A | | | I L30A | I L20A | L L24A | L L16A | 重60A | I N | O U T | | | | |
| | <演出照明設備> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前FC上 | 舞台前フロアコンセント(上手) | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 1台 | | (3) | | | | | 舞台前フロアコンセント(下手)とバラ回路 | ○ | | 同左 | | | (3) | | | | | |
| 前FC下 | 舞台前フロアコンセント(下手) | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 1台 | | 3 | | | | | | ○ | 同左 | | | | 3 | | | | | |
| 袖FC上 | 舞台袖フロアコンセント(上手)-1 | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 1台 | 1 | 2 | | | | | | ○ | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | 1 | 1 | | 1 | プレート更新 | | |
| | 舞台袖フロアコンセント(上手)-2 | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 2台 | | 6 | | | | | | ○ | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号出力コネクタ×1系統 | 2台 | | 4 | | | 2 | プレート更新 | | |
| 袖FC下 | 舞台袖フロアコンセント(下手)-1 | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 1台 | 1 | 2 | | | | | | ○ | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | 1 | 1 | | 1 | プレート更新 | | |
| | 舞台袖フロアコンセント(下手)-2 | C型30Aコンセント×3ヶ 3回路 | 2台 | | 6 | | | | | | ○ | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号出力コネクタ×1系統 | 2台 | | 4 | | | 2 | プレート更新 | | |
| 客席WC | 客席ウォールコンセント | C型60Aコンセント×1ヶ 1回路 | 2台 | | | 2 | | | | | ○ | 同左 | | | | | 2 | | | | |
| LH | ロアホリゾントライ | フルカラーLED(RGBW・信号ケーブル付) | 14台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用フロアコンセント | C型30Aコンセント×4ヶ 4回路 | 2台 | 2 | 6 | | | | | | ○ | 同左 | | | 2 | 6 | | | | | |
| | 舞台後DMX信号用コネクタ盤 | DMX信号出力コネクタ×1系統 | 2台 | | | 2 | | | | | ○ | 同左 | | | | | | 2 | | | |
| 舞台袖C上 | 舞台袖DMX信号用コネクタ盤(上手) | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号入力コネクタ×1系統 DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | 2 | | | 1 | | | ○ | 同左 同左 同左 | | | 2 | | 1 | 1 | | | |
| | 舞台袖DMX信号用コネクタ盤(下手) | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号入力コネクタ×1系統 DMX信号出力コネクタ×1系統 舞台照明用LANコネクタ×2ヶ | 1台 | | 1 | | 1 | | | | ○ | 同左 同左 同左 | | | 1 | | | 1 | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 舞台袖C下 | 舞台袖DMX信号用コネクタ盤(下手) | C型30Aコンセント×2ヶ 2回路 DMX信号入力コネクタ×1系統 DMX信号出力コネクタ×1系統 舞台照明用LANコネクタ×2ヶ | 1台 | | 1 | | 1 | | | | ○ | 同左 同左 同左 | | | 2 | | 1 | 1 | | | |
| | 客席C | 客席DMX信号用コネクタボックス | 1台 | | 1 | | 2 | | | | ○ | 同左 同左 同左 | | | 1 | | 2 | 2 | | | |
| | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1天反 | 第1天井反射板ライト | LED750形3500K 調光範囲0~100% | 20台 | | 1 | | 1 | | | | ○ | 同左 | | | | | 1 | 1 | | | |
| | 同上用信号変換器 | DMX/PWM変換器(4出力) | 1台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 5.5sq-3C 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 2台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| 2天反 | 第2天井反射板ライト | LED750形3500K 調光範囲0~100% | 16台 | | 1 | | 1 | | | | ○ | 同左 | | | | | 1 | 1 | | | |
| | 同上用信号変換器 | DMX/PWM変換器(4出力) | 1台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 5.5sq-3C 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 2台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| TOL上 | トーメンタルスポットライト(上手) | LED500形FMスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 2台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ウォールコンセント | C型20Aコンセント×2ヶ 1回路 | 1台 | | 2 | | | | | | ○ | 同左 | | | | 2 | | | | | |
| | 同上用DMXコネクタ | DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | | 1 | | | | | ○ | 同左 | | | | | | 1 | | | |
| TOL下 | トーメンタルスポットライト(下手) | LED500形FMスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 2台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | (2) | | トーメンタルスポットライト(上手)とバラ回路 | | |
| | 同上用ウォールコンセント | C型20Aコンセント×2ヶ 1回路 | 1台 | | (2) | | | | | トーメンタルスポットライト(上手)とバラ回路 | ○ | 同左 | | | | | | | (2) | トーメンタルスポットライト(上手)とバラ回路 | |
| | 同上用DMXコネクタ | DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | | 1 | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | 1 | | |
| 1B | 第1ボーダーライト | フルカラーLED(RGBW・信号ケーブル付) | 10台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | コンセントボックス | C型20Aコンセント×1ヶ 1回路 | 1台 | | 1 | | | | | | ○ | 同左 同左 | | | | | 1 | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 5.5sq-3C 丸型 2.5m | 1本 | | | 1 | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 1台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| 1B | 同上用ジョイントボックス | DMX用 | 1台 | | | | | | | | ○ | 同左 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

工事名:

図面名:

縮尺:

NS

A2版: 100%

A3版: 70%

査図:

部長:

課長:

主任:

担当:

日付:

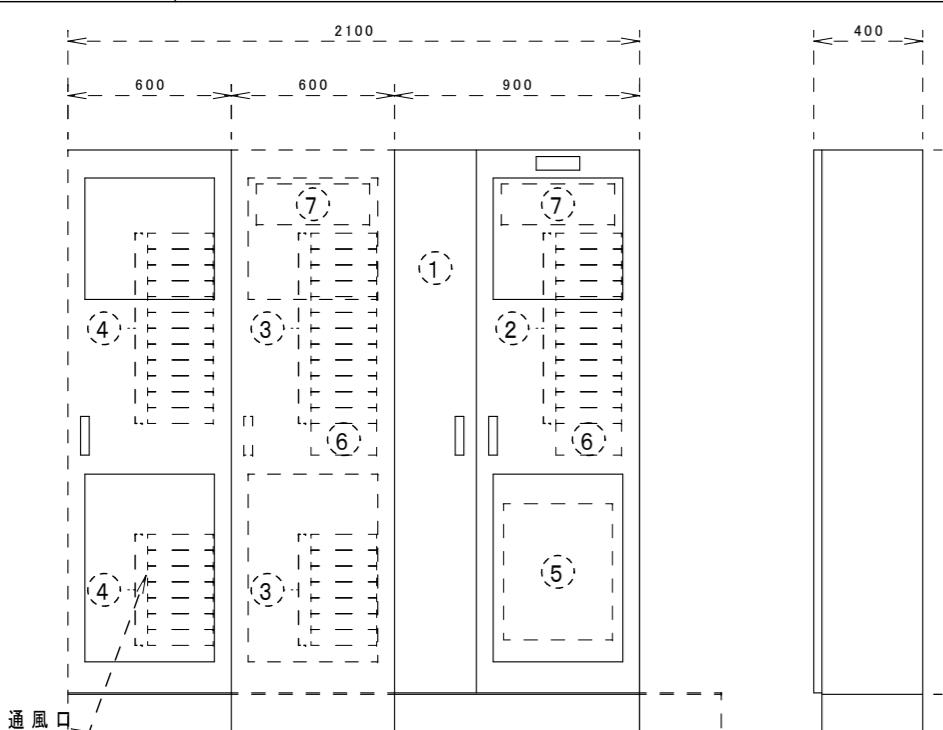
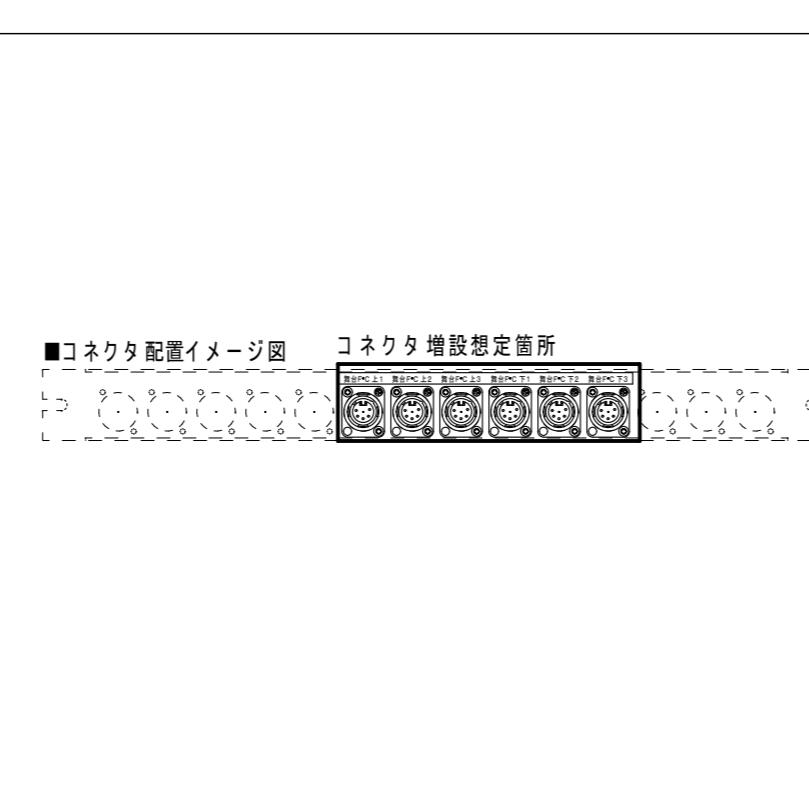
図番:

R7年

E-31

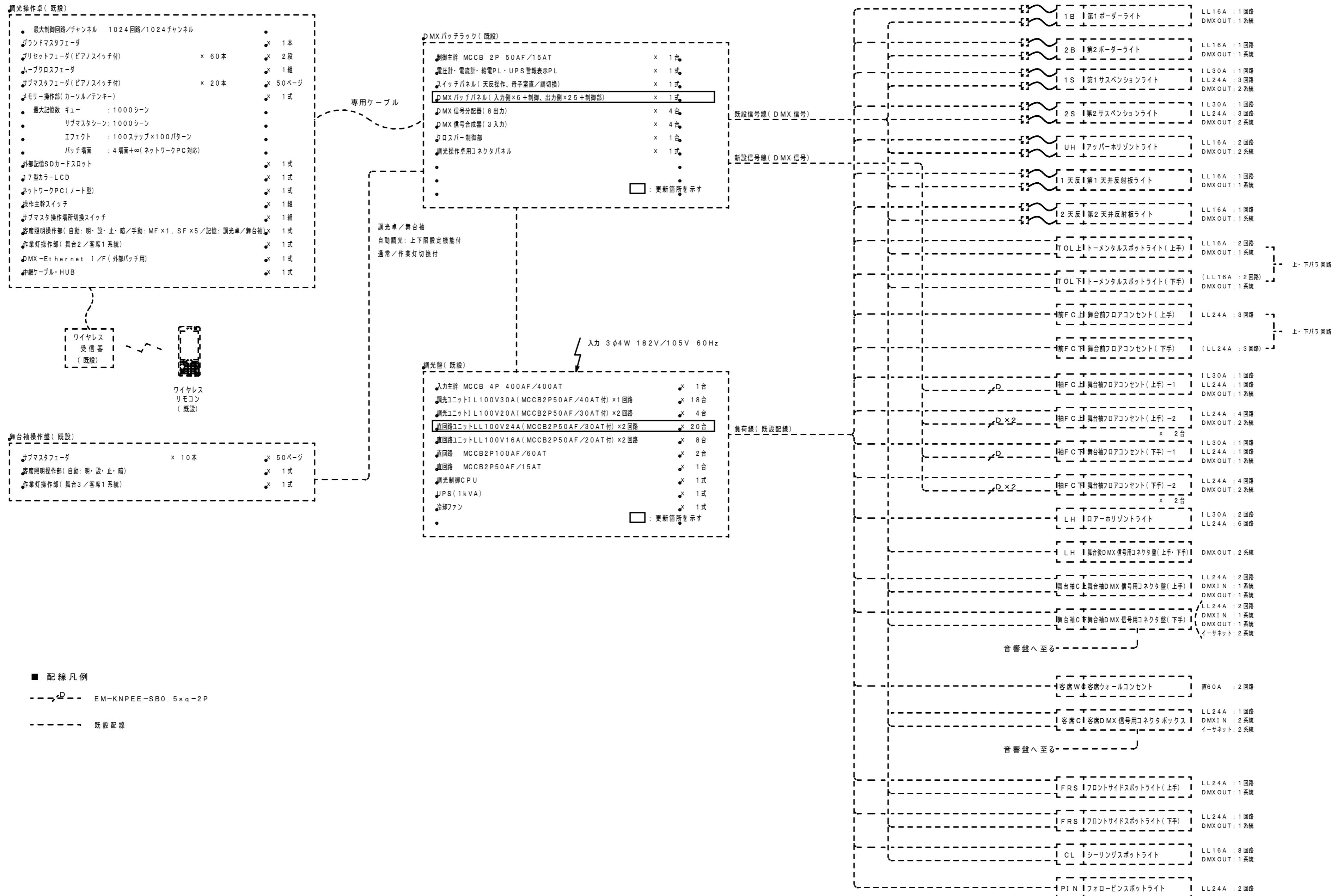


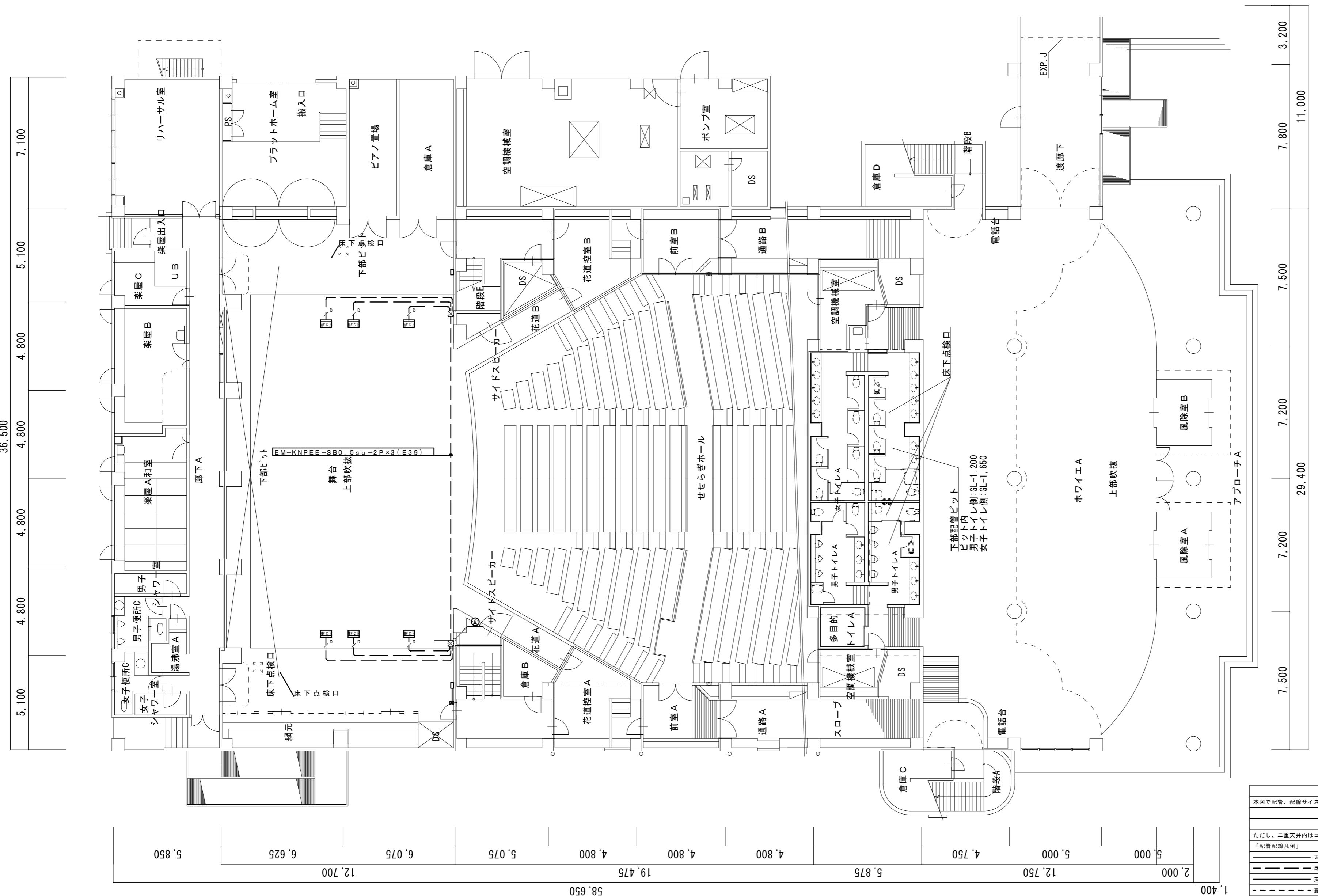
| 照明負荷明細表2 | | | 既設仕様 | | | | | | | | | | | | | | | 改修仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|------|---|-----|----|------|----|----|----|----|------|----------|-------|-------|-------|-------|------|---|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 記号 | 名称 | 仕様 | 数量 | 負荷容量(VA) | 回路数 | | | | DMX | | LAN | 備考 | 工事内容 | | | | 仕様 | 数量 | 負荷容量(VA) | 回路数 | | | | DMX | | LAN | 備考 | | | | | | | | | |
| | | | | | IL30A | IL20A | LL24A | LL16A | 直60A | I | | | 撤去 | 既設 | 更新 | 新設 | | | | IL30A | IL20A | LL24A | LL16A | 直60A | I | N | | | | | | | | | | |
| 2B | 第2ボーダーライト | フルカラーLED(RGBW・信号ケーブル付) | 10台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コンセントボックス | C型20Aコンセント×1ヶ 1回路 | 1台 | | | | 1 | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号出力コネクタ×1系統 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 5.5sq-3C 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 1台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX用 | 1台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1S | 第1サスペンションフライダクト | C型20Aコンセント×24ヶ 4回路 L=14.4m | 1列 | | 1 | 3 | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号用コネクタボックス | 2台 | | | | | | 2 | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号出力コネクタ×1系統 | | | | | | | | | | | | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 8.0sq-9C 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 2本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 1台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX用 | 2台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2S | 第2サスペンションフライダクト | C型20Aコンセント×24ヶ 4回路 L=14.4m | 1列 | | 1 | 3 | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号用コネクタボックス | 2台 | | | | | | 2 | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号出力コネクタ×1系統 | | | | | | | | | | | | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 8.0sq-9C 丸型 2.5m | 1本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 2本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 1台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX用 | 2台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UH | サスペンション用スポットライト | LED1000形FMスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 17台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LED1000形SHスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 16台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | アッパーホリゾントライト | フルカラーLED(RGBW・信号ケーブル付) | 14台 | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同上用コンセントボックス | C型20Aコンセント×1ヶ 1回路 | 2台 | | | | | 2 | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX信号出力コネクタ×1系統 | | | | | | | | | | | | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ボーダーケーブル | 5.5sq-3C 丸型 2.5m | 2本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX1系統 丸型 2.5m | 2本 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同上用ジョイントボックス | 電源用 | 2台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX用 | 2台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRS上 | フロントサイドスポットライト(上手) | LED1000形FMスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 12台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同上用電源用ウォールコンセント | C型20Aコンセント×3ヶ 1回路 | 3台 | | | 1 | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同上用DMX用ウォールコンセント | DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台 | | | | | | 1 | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRS下 | フロントサイドスポットライト(下手) | LED1000形FMスポットライト(ハンガー・信号ケーブル付) | 12台 | | | | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同上用電源用ウォールコンセント | C型20Aコンセント×3ヶ 1回路 | 3台 | | 1 | | | | | | | ○ | | | | 同左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同上用DMX用ウォールコンセント | DMX信号出力コネクタ×1系統 | 1台</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 調光装置外観図 | | 照明器具姿図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---|----|----|-----|--------------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|----------------------|-----------|-----|----------------------|-----------|-----|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|---------|-----|------|-------|-----|
| 1 調光盤 | | 袖FC上・下舞台袖フロアコンセント(上手・下手) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>■内器更新一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>名称</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>入力主幹 MCCB 3P 225AF/125AT</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>調光ユニットI L100V30A×12</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>調光ユニットI L100V30A×6</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>調光ユニットI L100V20A×8</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>直回路ユニットL L100V24A×18</td> <td>-部残置/実装廃止</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>直回路ユニットL L100V24A×22</td> <td>-部残置/実装廃止</td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>直回路MCCB2P100AF/60AT</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(8)</td> <td>直回路MCCB2P50AF/15AT</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(9)</td> <td>調光制御CPU</td> <td>再使用</td> </tr> <tr> <td>(10)</td> <td>冷却ファン</td> <td>再使用</td> </tr> </tbody> </table> | | 番号 | 名称 | 内容 | (1) | 入力主幹 MCCB 3P 225AF/125AT | 再使用 | (2) | 調光ユニットI L100V30A×12 | 再使用 | (3) | 調光ユニットI L100V30A×6 | 再使用 | (4) | 調光ユニットI L100V20A×8 | 再使用 | (5) | 直回路ユニットL L100V24A×18 | -部残置/実装廃止 | (6) | 直回路ユニットL L100V24A×22 | -部残置/実装廃止 | (7) | 直回路MCCB2P100AF/60AT | 再使用 | (8) | 直回路MCCB2P50AF/15AT | 再使用 | (9) | 調光制御CPU | 再使用 | (10) | 冷却ファン | 再使用 |
| 番号 | 名称 | 内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | 入力主幹 MCCB 3P 225AF/125AT | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | 調光ユニットI L100V30A×12 | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | 調光ユニットI L100V30A×6 | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | 調光ユニットI L100V20A×8 | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | 直回路ユニットL L100V24A×18 | -部残置/実装廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | 直回路ユニットL L100V24A×22 | -部残置/実装廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | 直回路MCCB2P100AF/60AT | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | 直回路MCCB2P50AF/15AT | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | 調光制御CPU | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) | 冷却ファン | 再使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D MXパッチャック | |  <p>■コネクタ配置イメージ図 コネクタ増設想定箇所</p> <p>※既設ラックへ組込</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



システム系統図





■ 特記事項
 1. 特記なき配線は全て調光盤へ至るものとする。
 2. 配線の立上げ、引下げ、床隠し配線箇所は配管にて保護するものとする。
 3. 露出にて施工部分の配管、ブルボックス等は指定色塗装とする。
 4. ブルボックス等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
 5. 負荷線と信号線は離して配線するものとし、音響設備との調整を十分に行うものとする。

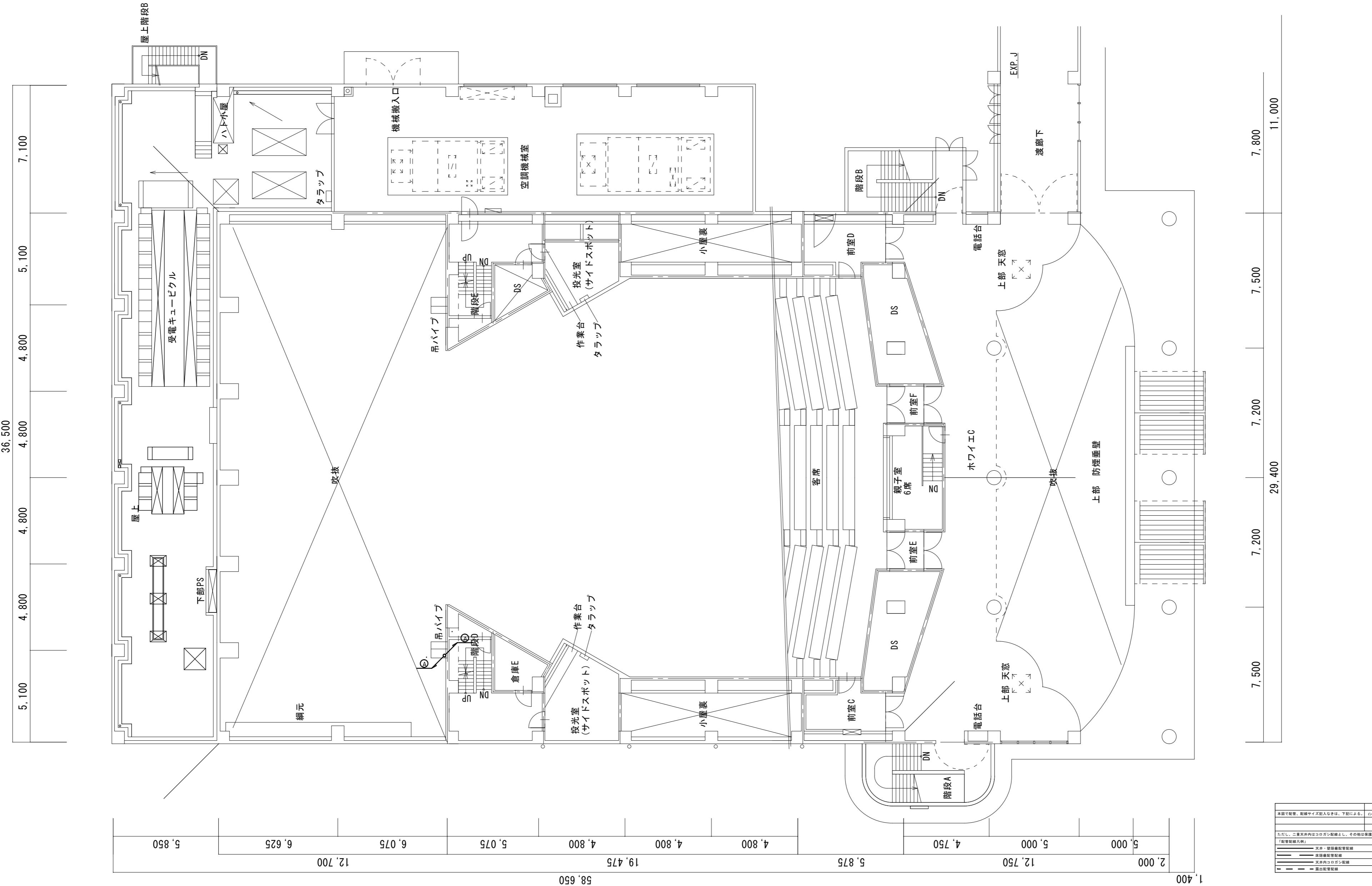
■ 器具凡例
 舞台袖フロアコンセント(上手)
 舞台袖フロアコンセント(下手)
 ブルボックス 200×200×150

■ 配線凡例
 D EM-KNPEE-SB0, 5sq-2P×1 (E25)
 ⓐ EM-KNPEE-SB0, 5sq-2P×6 (E51)

| 保護管 | |
|-----------------------------------|-----------|
| 本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | インペイ部 露出部 |
| ただし、二重天井内はコロガシ記線とし、その他は保護管を用いること。 | |
| 「配管配線凡例」 | |
| 天井・壁隠蔽配管配線 | |
| 床隠蔽配管配線 | |
| 天井内コロガシ記線 | |
| 露出配管配線 | |

1階平面図 1/150

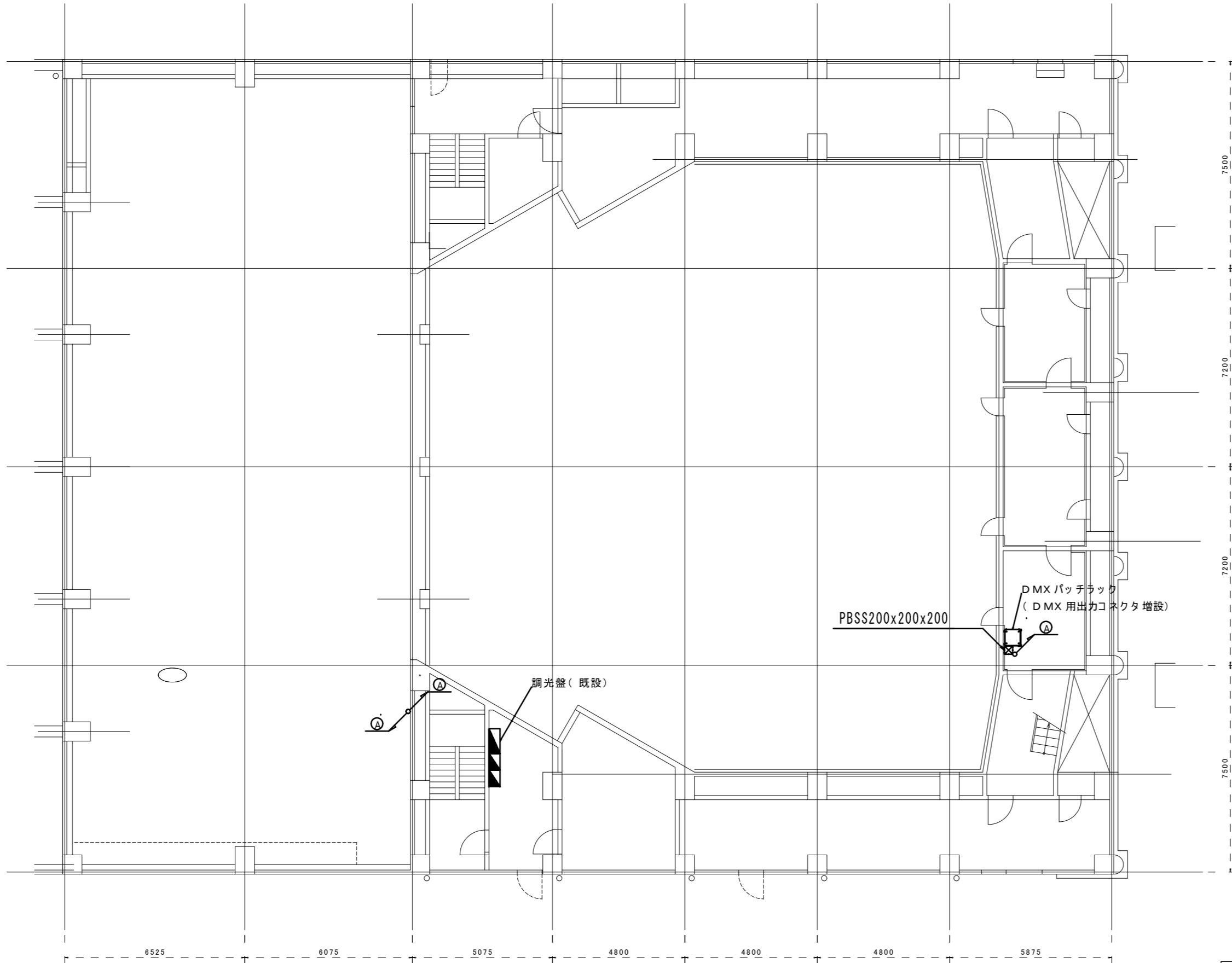




| 配管等 | |
|-----------------------------------|-------|
| 本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | 1/4"管 |
| 出出管 | |
| ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他の保護管を用いること。 | |
| 「配管配線凡例」 | |
| 天井・壁面配管配線 | |
| 床面配管配線 | |
| 天井内コロガシ配線 | |
| 貢出配管配線 | |

2階平面図 1/150





| 保護管 | |
|-----------------------------------|----------|
| 本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。 | イハ4部 露出部 |
| | |
| | |
| ただし、二重天井内はコロガシ配管とし、その他は保護管を用いること。 | |
| 「配管配線凡例」 | |
| 天井・壁面兼配管配線 | |
| 床面兼配管配線 | |
| 天井内コロガシ配管 | |
| 露出配管配線 | |

3階平面図 1/150



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸

一級建築士登録 第 23(1) 第 0951 号
元廣匡伸

工事名：

令和7年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿化改修工事(電気)その2

図面名：

改修後 舞台照明設備 大ホール3階平面図

縮尺：

1/150
A2版：100%
A3版：70%

査図：

部長：

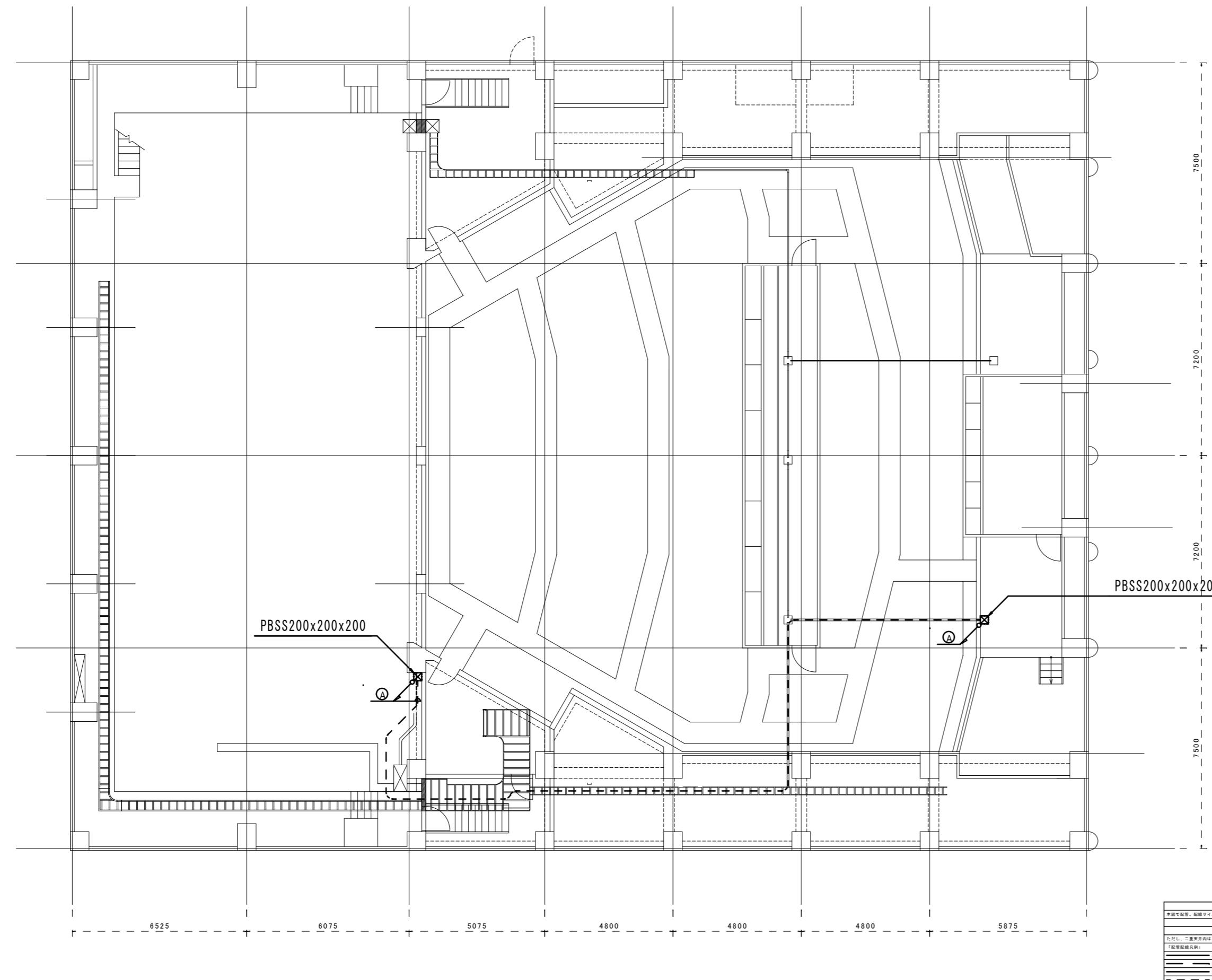
課長：

主任：

担当：

日付：
R7年

図番：
E-37



4階平面図 1/150



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸
一級建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元廣匡伸

工事名：

令和 7 年度 生涯学習施設管理運営事業
黒瀬生涯学習センター長寿化改修工事（電気）その 2

図面名：

改修後 舞台照明設備 大ホール 4 階平面図

縮尺：

1/150
A2版：100%
A3版：70%

査図：

部長： 課長： 主任： 担当：

日付：
R7年

図番：
E-38