

特 記 仕 様 書

I. 工 事 概 要

(○印の付いた「・」の項目を適用する)

1. 工 事 名 鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事
2. 工事場所 鹿児島市永吉一丁目3 0 番 1 号
3. 工 期 本工事の工期は、令和1 0 年 1 月1 2 日までとする。
4. 建物概要

| 建 物 名 称 | 構 造 | 階数 | ※延べ面積(m ²) | 消防法別表 | 備 考 |
|---------|-------------|--------------|------------------------|-------|-----|
| 鹿児島アリーナ | SRC造、RC造、S造 | 地上3階 地下1階 | 29, 023. 31 | 16項イ | |
| | | | | | |
| | | | | | |

※○建築基準法による表記 ・文部科学省算定床面積 ・その他()

5. 工事種目

(○印の付いた「工事種目」を適用する)

| 工 事 種 目 | | 工 事 種 別 | | | |
|----------------------|----|---------|--|--|--|
| | | 本 工 事 | | | |
| 1. 電 灯 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 2. 動 力 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 3. 電 熱 設 備 | 一式 | | | | |
| 4. 雷 保 護 設 備 | 一式 | | | | |
| 5. 受 変 電 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 6. 電 力 貯 蔵 設 備 | 一式 | | | | |
| 7. 自 家 発 電 設 備 | 一式 | | | | |
| 8. 構 内 情 報 通 信 網 設 備 | 一式 | | | | |
| 9. 構 内 交 換 設 備 | 一式 | | | | |
| 10. 情 報 表 示 設 備 | 一式 | | | | |
| 11. 映 像 ・ 音 響 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 12. 拡 声 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 13. 誘 導 支 援 装 置 | 一式 | | | | |
| 14. テレビ共同受信設備 | 一式 | | | | |
| 15. テレビ電波障害防除装置 | 一式 | | | | |
| 16. 監 視 カ メ ラ 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 17. 駐 車 場 管 制 設 備 | 一式 | | | | |
| 18. 入 退 室 管 理 装 置 | 一式 | | | | |
| 19. 自 動 火 災 報 知 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 20. 自 動 閉 鎖 設 備 | 一式 | | | | |
| 21. 非 常 警 報 設 備 | 一式 | | | | |
| 22. ガス漏れ火災警報設備 | 一式 | | | | |
| 23. 中 央 監 視 設 備 | 一式 | | | | |
| 24. 構 内 配 電 設 備 | 一式 | ○ | | | |
| 25. 構 内 通 信 線 路 設 備 | 一式 | | | | |
| 26. 太 陽 光 発 電 設 備 | 一式 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

6. 鹿児島市建設工事請負契約書第33条に基づく部分使用
○無 ・有(範囲、時期については監督員の指示による)
7. 鹿児島市建設工事請負契約書第38条に基づく指定部分
○無 ・有(範囲、時期については監督員の指示による)

II. 一 般 事 項

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

- ① 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の施工に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかに行い、建築基準法、労働安全衛生法、建設工事公衆災害防止対策要綱及びその他関係法令を遵守し、災害及び事故の防止並びに環境の保全に努めること。
- ② 本工事の施工において、関係法令により資格が必要な作業については有資格者が行うこと。
- ③ 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者とは、関連の工程・段取り等を事前に十分協議し、相互理解の上で施工すること。
- ④ 安全管理をはじめとする、その他の諸管理に十分留意して作業を行うこと。
- ⑤ 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の見地に立ってでき得る限り、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。また、資材についても同じように市内業者からの購入に努めること。
- ⑥ 元請業者は、下請業者の施工能力の向上・雇用管理・労働安全管理等の措置に関し、必要な指導、助言その他の援助を行い、両者の合理的な関係の確立に努めること。
- ⑦ 建設工事の一部を下請に付する場合は、施工体制台帳及び添付書類を作成し、工事現場に備え置くとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事の着手前までに)提出すること。また、施工体制台帳の記載事項又は添付書類に変更があったときは、その都度、当該変更があった年月日を付記して、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- ⑧ 工事を施工するために、建設工事の一部又は以下の各号の業務を下請に付する場合は、施工体系図を作成し、工事期間中、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆の見やすい場所に掲示するとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事又は業務の着手前までに)提出すること。また、施工体系図の記載事項に変更があったときは、その都度、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- (1) 伐採及び測量・調査等の工事現場で作業を行う業務
- (2) 土砂やコンクリート穀等の運搬のみを行う業務
- (3) 工事現場の警備(交通誘導を含む)を行う業務
- (4) その他監督員が記載を指示した業務等
- ⑨ 本工事の施工業者は、建設業退職金共済制度の趣旨をふまえ、この制度の活用に努めること。
- ⑩ 建設業法第26条及び同施行令第27条に規定する監理技術者については、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けたものを選任し、その工事現場の専任とするものとする。
- ⑪ 設計図書に明記なき事項といえども、機能上、技術上必要と認められるものは監督員と協議のうえ、施工すること。
- ⑫ 受注者は、工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報システム(GORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内(土、日、祝日等を除く)に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内(土、日、祝日等を除く)に、完成時は工事完成後10日以内(土、日、祝日等を除く)に(一財)日本建設情報総合センターに登録しなければならない。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の登録申請を省略できる。
- ⑬ 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努める。なお、地震、大雨及び台風等が発生した場合は、直ちに工事現場の被災状況を調査し、被災の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。
- ⑭ 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督員に報告し、適切に対応すること。
- (低入札価格調査に基づく措置)
- 低入札価格調査基準価格未満の価格での受注者に対しては、次に掲げる措置を講じるものとする。
- ⑮ 施工体制の強化
- (1) 低入札価格調査の対象となった工事(以下「調査対象工事」という。)には、専任の主任技術者を配置すること。
- (2) 調査対象工事を施工する場合において、契約日の属する年度及びその前年度に完成した工事に關し、次のいずれかに該当する場合は、配置すべき主任技術者又は監理技術者とは別に、同等の要件を満たす技術者を専任で1人配置すること。
- ア 6 5 点未満の工事成績評定を通知された場合
- イ 工事請負契約書に基づき修補又は損害賠償を請求された場合
- ウ 品質管理・安全管理に関し、指名停止又は書面による警告・注意の喚起を受けた場合
- エ 自ら起因して工期を大幅に遅らせた場合
- ⑯ 監督体制の強化
- (1) 受注者は、施工体制台帳を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときは、これに応じなければならない。
- (2) 受注者は、特記仕様書に基づく施工計画書を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときはこれに応じなければならない。
- (工事施工)
- ⑰ 工事現場での通行、運搬、掘削、舗装等の作業に当たっては、特に現場周辺の住民及び通行人への危険防止に万全の注意を払うとともに、昼夜間を問わず、十分なる安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物を土砂やモルタル等の残材等で埋没させないよう特に注意すること。埋没させた場合は速やかに受注者の負担で復旧すること。
- ⑱ 本工事の工事現場の詰め所等においては、火気責任者を定め、火気の取り扱いには十分注意すること。(下請業者への指導を含む。)
- ⑲ 本工事の施工に当たって、支障物件を発見し、工事の進捗に影響があると思われる場合には、速やかに監督員に連絡し、互いに協議の後、監督員の指示により処理すること。なお、軽微なものについて、これに要する費用は受注者の負担とする。
- (屋内に使用する材料等)
20. ホルムアルデヒドを発散する資材を使用する場合、居室内はF☆☆☆☆規格、居室へホルムアルデヒドが流入する恐れのある床下及び天井裏は、F☆☆☆☆規格以上にそれぞれ適合すること。但し、これによりがたい場合は監督員と協議し、承諾を得ること。
- ※ 対象となる材料
- 木質建材(合板、木質フローリング、パーティクルボード、MDF等)、壁紙、ホルムアルデヒドを含む断熱材、保温材、接着剤、仕上げ塗料等。
- 注) ドアガラリ等により連通され、居室への流入が見込まれるトイレ等は、居室と一体化とみなす。
21. クロルビリホスを添加しないこと。クロルビリホスを添加した材料でないこと。
22. 塗料は、ホルマリン不検出のもので、水性系のものとする。(水廻り及び湿度の高い箇所を除く。)但し、有機溶剤系塗料を使用する場合は、トルエンやキシレンの拡散が極力小さいものとする。
- (契約不適合責任検査)
- ⑳ 契約不適合責任(鹿児島市建設工事請負契約書第4 1 条)の確実な履行を図るため、受注者は、契約不適合責任期間の満了前に、受注者の負担で、契約不適合責任検査を実施すること。受注者は、発注者から契約不適合責任検査実施の通知を受けた場合は発注者の指定する方法により速やかに契約不適合責任検査の実施日及び報告書提出日を回答したうえで、契約不適合責任検査を実施し、その結果を報告すること。なお、履行の追完方法は発注者と協議のうえ、実施すること。
- (火災保険等)
- ㉑ 契約不適合責任(鹿児島市建設工事請負契約書第4 1 条)の確実な履行を図るため、受注者は、契約不適合責任期間の満了前に、受注者の負担で、契約不適合責任検査を実施すること。受注者は、発注者から契約不適合責任検査実施の通知を受けた場合は発注者の指定する方法により速やかに契約不適合責任検査の実施日及び報告書提出日を回答したうえで、契約不適合責任検査を実施し、その結果を報告すること。なお、履行の追完方法は発注者と協議のうえ、実施すること。
- (火災保険等)
- ㉒ 請負契約締結後速やかに、次の工事保険に加入し、証券又はこれに代わるもの(保険証券等)の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間(24時まで)とする。
- 火災保険等(工事目的物及び工事材料(支給材料を含む)等)に生じる損害を填補)
- 請負業者賠償責任保険(工事の施工に伴い第三者に与えた損害を填補)
- 保険内容が含まれる火災保険、建設工事保険、組立保険等でも可とする。その場合、保険証券等により保険内容が確認できるものであること。
- (法定外労災保険の付保等について)
- ㉓ 法定外の労災保険の付保
- 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。なお、当該保険契約を締結したときは、その証券またはこれに代わるもの(保険証券等)の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間(24時まで)とする。
- ㉔ 墜落制止用器具の使用について
- 高さが2m以上の作業床がない箇所、または作業床の端・開口部等で囲い・手すり等の設置が困難な箇所における作業については、労働者の危険を防止する手段として、墜落制止用器具の使用を講じること。
- (前払金・中間前払金)
- ㉕ 前払金 ※請求することができる ○令和8 年度中に請求すること
- ㉖ 中間前払金
- (1) 請負金額が1 0 0 万円以上で年度内に完成する工事は、契約時において中間前払金払部分払金のいずれかを選択すること。なお、契約に当たり部分払をすることを選択した場合は、中間前払金は行わない。
- (2) 中間前払金を受けるための要件(全て満たすこと。)
- ア 請負金額の1 0 分の4 の前払金がなされていること。
- イ 工期の2 分の1 を経過していること。
- ウ 工程表により工期の2 分の1 を経過するまでに実施するべきものとされている当該工事に係る作業が行われていること。
- エ 既に行われた当該工事に係る作業に要する経費が請負金額の2 分の1 以上の額に相当するものであること。
- (3) 中間前払金の割合について
- 請負代金の1 0 分の2 以内とする。ただし、中間前払金を支出した後の前払金の合計

額が請負代金の額の1 0 分の6 を超えてはならないものとする。

(営繕工事における週休2 日工事について)

- ㉙ 実施に当たっては、鹿児島県「営繕工事における「週休2 日」工事実施要領(令和7 年8 月1 日施行)(以下、「実施要領」という。))を準用するものとする。なお、実施要領は鹿児島県ホームページから入手できる。
- (桜島地区の工事について)
30. 本工事は、「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」に基づき対応を行う。「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」は鹿児島市ホームページから入手できる。
- (路上工事の一時中止について)
31. 「鹿児島県域の路上工事縮減に関する行動計画」に基づき、下記の期間は路上の工事を原則一時中止するものとする。
- ・令和 8 年 4 月28 日(火)22時から令和 8 年 5 月 7 日(木) 9 時 事由: ゴールデンウィーク
- ・令和 8 年 8 月 7 日(金)22時から令和 8 年 8 月17 日(月) 9 時 事由: お盆
- ・令和 8 年12月28 日(日)22時から令和 9 年 1 月 4 日(月) 9 時 事由: 年末年始
- なお、日時は変更することもあるため、詳細については監督員と協議し、かつその指示に従うものとする。
- (街区基準点等について)
32. 街区基準点等付近での工事等については、街区基準点等の亡失、き損の防止を念頭に、「鹿児島市国土調査標識等管理保全要綱」に従い、所定の様式を監督員に提出し、監督員の指示に従わなければならない。
33. 工事の施工において、施工範囲に境界点、公共基準点等の標識が設置されている場合においても亡失、き損してはならない。工事の支障となる場合は、監督員へ報告の上、保護・復旧措置等について協議するものとする。
- (暴力団関係者等による不当介入を受けた場合の措置)
- ⑭ 暴力団関係者等による不当要求又は工事妨害(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、その旨を遅滞なく発注者及び警察に通報すること。また、暴力団関係者等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
- (環境基本計画)
- ⑮ 本工事に伴う環境への影響を抑制するため、工事車両通行往復ルートの分別、交通整理員の配置、走行速度の制限、ルートの設定等の対策を講じること。
- ⑯ 本工事に使用する建設機械については、原則として「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第1 0 条第1 項に基づく「鹿児島県環境物品等調達方針」に適合するものを使用すること。
- ⑰ 本工事に伴い提出する関係書類については、可能な限り「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第1 0 条第1 項に基づく「鹿児島県環境物品等調達方針」適合製品又はエコマーク製品、グリーンマーク製品などの環境ラベリング製品を使用すること。
- ⑱ 本工事に伴い提出する関係書類については、写真やメーカー提供の資料等、両面印刷では支障を生ずるものは除き、可能な限り、両面印刷とすること。
- ㉙ 工事に伴い発生する廃棄物については、缶・ビン、ペットボトル、プラスチック容器類を撤出しやすいような分別ボックスの設置スペース又は分別ヤードを設置するなどて、分別の徹底及びリサイクルに務めること。
- (低騒音型建設機械の使用の原則化)
40. 本工事は「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針」(昭和62年3月30日建設省経機発第58号)に基づき「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程」(平成9年建設省告示第1536号)により指定された低騒音型建設機械の使用を原則とする。なお、低騒音型建設機械の使用の有無を施工計画書に明示し、工事完成図書に写真を添付すること。
- (現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合)
- ⑭ 現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合
- 現場代理人は現場に常駐し、その運営、取締りを行うこととされているが、以下のいずれかの要件を満たす場合には、工事請負契約書第10条第3 項の「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い」ものとして取り扱うこととする。ただし、いずれの場合にも連絡が常にとれる体制を確保する必要や、現場保全の義務(現場の巡回等)があるため、現場代理人を設置しておくことは必要である。
- (1) 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。
- (2) 工事請負契約書第20条により工事が一時中止されている期間。
- (3) 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。
- また、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、同一の現場代理人が、これらの製作を一括して運営、取締りを行うことができるものとする。
- (4) 前3号に掲げる期間のほか、受注者から工事完成の通知があり、完成検査、事務手続、後片付け等のみが残っているなど、工事現場において作業等が行われていない期間。
- ⑮ 発注者への報告
- 前項の要件を満たす場合は、現場代理人の工事現場における常駐は不要とし、他の工事と兼務することを可能とするが、「工事打合簿」等により、工事現場において作業等が行われていない期間を明確にしておくこと。
- (現場代理人の兼任)
43. 現場代理人の兼任を認める工事
- 現場代理人は、請負契約の的確な履行を確保するため、工事現場の運営、取締りのほか、工事の施工及び契約関係事務に関する一切の事項(請負代金の変更、契約の解除等を除く。)を処理する受注者の代理人であるが、次の(1)から(5)の全てを満たし、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いと発注者が認めた場合、工事現場の兼任を認めることとする。
- なお、専任の主任(監理)技術者と現場代理人を兼務する場合において、専任の技術者配置の特例により他の現場と兼任が認められた工事については、(2)、(4)、(5)の要件を満たすものとし、兼任できる工事は2件までとする。
- (1) 兼任できる工事は3件までとし、それぞれの工事の請負金額が4,500万円未満であること。ただし、設計変更により、工事の請負金額が4,500万円以上となり、各々の工事における主任(監理)技術者と現場代理人が異なる場合においては、受発注者協議の上、兼任することが出来る。
- (2) 発注者又は監督員と常に携帯電話等で連絡が取れること。
- (3) 兼任する工事の相互の移動は、概ね1時間以内であること。
- (4) 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応を行うこと。

(5) 兼任する現場代理人は、必ず担当工事現場のいずれかに常駐するとともに、1日1回以上担当工事現場を巡回し、現場管理等に当たること。また、それぞれの現場稼働日は重複しないこと。

44. 手続き
- 現場代理人の兼任を行う場合には、「現場代理人の兼任(変更)申請書(第11-1号様式)」を提出し、発注者の承認を得たのち、必要に応じ、「現場代理人等変更通知書」により、発注者に通知すること。
- なお、それぞれの工事において、発注者に現場代理人の兼任の承認を得ること。
45. 受注者に対する措置請求
- 安全管理の不徹底や現場体制の不備に起因する事故等が発生した場合、建設工事請負契約書第12条に基づき、受注者に対して、必要な措置を取るべきことを請求するものとする。
- (監理技術者等の途中交代)
- ⑭ 「監理技術者制度運用マニュアル」に明記された監理技術者等の途中交代に関する条件に該当し、受注者と発注者が協議し、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められる場合は途中交代が可能となる。
- (監理技術者等の途中交代の試行について)
- ⑭ 本工事は、工程上一定の区切りと認められる時点で、監理技術者又は主任技術者の途中交代を認める試行工事である。
- (1) 工程上一定の区切りと認められる時点とは、品質管理・出来形管理が必要な工事目的物の施工が完了した時点とし、仮設備の撤去、後片付け及び検査等を行う期間は、監理技術者等の途中交代を認めることとする。
- (2) 受注者と発注者が協議し、工事の継続性、安全管理、工程等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。なお、総合評価落札方式の場合は、当該工事の入札契約手続きにおける競争参加資格を満足する者を配置しなければならない。
- (施工体制点検等への協力)
- ⑭ 請負代金額が4,500万円(建築一式工事は9,000万円)以上の工事においては、「鹿児島市施工体制点検要領」に基づく点検を、また請負代金額が4,500万円(建築一式工事は9,000万円)未満の建設工事の下請契約を締結した工事においては、同要領の枠組外における「一括下請負に関する確認」を実施するので、受注者はこれに協力すること。
- (ダンブトラック等による過積載等の防止について)
- ⑭ 工事用資機材等の積載超過のないようにすること。
- ⑮ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- ⑯ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等にあたっては、資材納入業者等の利益を不当に害することがないようにすること。
- ⑰ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることがないようにすること。
- ⑱ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下「法」という)の目的に鑑み、法第1 2 条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- ⑲ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故が発生させたものを排除すること。
- ⑳ 49項から54項のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。
- (電子納品について)
- ㉑ 本工事は電子納品対象工事とし、市ホームページに掲載する鹿児島市電子納品ガイドライン【建築・設備編】及び鹿児島市電子納品ガイドライン運用の手引き【建築・設備編】に定める基準に基づいて作成した電子成果品を納品すること。
- (架空線の防護措置について)
- ㉒ 架空線の防護措置における防護管設置については、受注者が架空線管理者と協議するものとし、防護管設置の必要があるとされた場合は、監督員と協議により設計変更の対象とする。
- (公共工事における現場一斉閉鎖の実施について)
- ⑳ 受注者は、公共工事における現場一斉閉鎖の実施に協力するものとする。なお、現場閉鎖の実施への協力は、受注者の判断によるもの(任意)とし、実施の有無等について発注者への報告は必要ないものとする。なお、県ホームページに本取組みに係るチラシを掲載しているので確認のこと。
- (道路占用許可申請及び道路使用許可申請について)
59. 申請については、受注者が道路管理者や警察署と協議するものとし、必要書類については、監督員と協議の上、作成すること。なお、道路占用料及び道路使用許可申請手数料については、監督員との協議により設計変更の対象とする。
- (情報共有システムを活用した工事の試行)
- ⑯ 情報共有システム
- (1) 本工事は、情報共有システム活用の試行対象工事である。
- (2) 試行にあたっては、鹿児島市営繕工事等における情報共有システム活用工事試行要領(令和8 年4 月1 日)に基づき行うものとする。試行要領は、鹿児島市ホームページから入手できる。
- (建設キャリアアップシステム活用工事の試行)
- ⑯ 本工事は、建設キャリアアップシステム活用工事の対象である。試行に当たっては、鹿児島市建設キャリアアップシステム活用工事試行要領(令和8 年4 月1 日)に基づき行うものとする。試行要領は、鹿児島市ホームページから入手できる。

III. 建設副産物

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

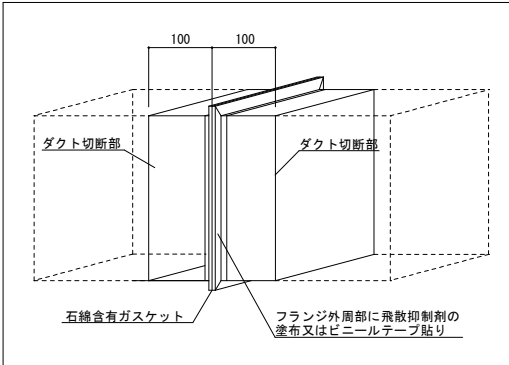
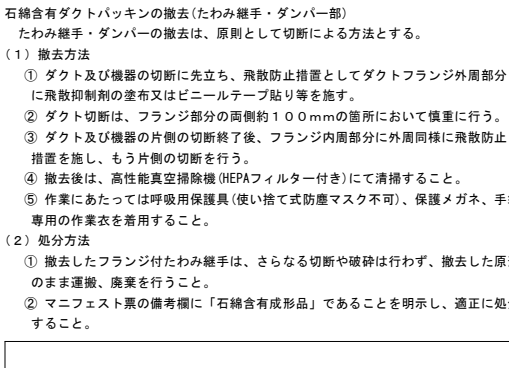
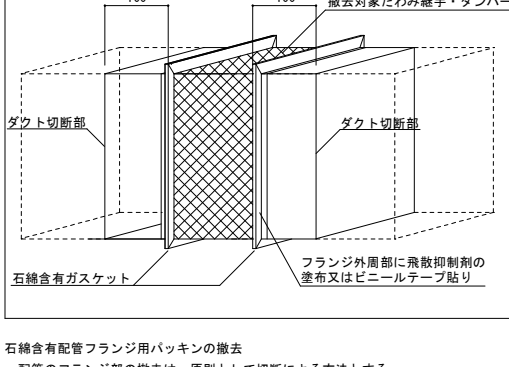
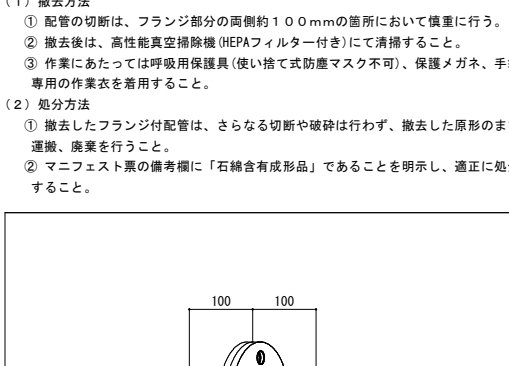
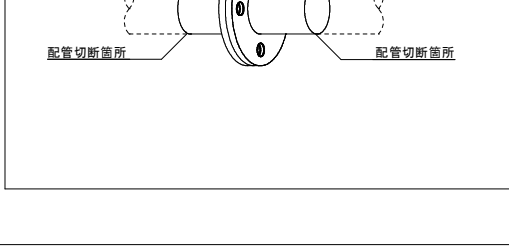
| (共通事項) | | | |
|---------------------|-------|----|--|
| ① 発生材の処理 | | | |
| (1) 引渡しを要するもの | ・有() | ○無 | |
| (2) 廃棄処分するもの | ○有 | ・無 | |
| (3) 再生処理又は再資源化を図るもの | ○有 | ・無 | |

② 建設副産物の処理における、運搬及びその処理費用は本工事費に含む。

③ 建設副産物は、再生処理又は再資源化することを原則とし、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「建設工事公衆災害防止対策要綱」、「建設副産物適正処理推進要綱」及び「鹿児島市建設局における再生資源活用工事実施要領(鹿児島市)」を遵守するとともに、マニフェスト(産業廃棄物管理票)システムにより適正処理を行うこと。また、産業廃棄物の運搬又は処分を委託する場合は、契約書及び、許可証の写しを監督員に提出すること。

第 6 号
令和8年度版第1 次(改訂1)

| 鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事 | | | |
|---------------------|----------|---|-------|
| 特記仕様書(1) | NO SCALE | 1 | 全 6 9 |
| 鹿児島市建設局建築部設備課 | | | |

| 石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項 | | Ⅱ 石綿含有保温材等の撤去等 ○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する | | Ⅳ 石綿含有仕上塗材の撤去等 ○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する | |
|----------------------------------|---|---|--|--|--|
| Ⅰ. 共通事項 ○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する | | 1. 関係機関 協議・届出 法令等に基づき、撤去工事に必要な関係機関との協議及び届出を速やかに行うこと。 (労働基準監督署、鹿児島市環境保全課等) | | ① 撤去作業 石綿含有仕上塗材の撤去は、原則として飛散防止のために十分な集塵機能を有する電動工具を用いる方法とする。 (1) 撤去方法 ○ 穿孔 ① 十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用し穿孔すること。 ② 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ③ 作業にあたっては呼吸用保護具 (使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。 ・ コア抜き (ダイヤモンドカッターによる) ① コア抜き作業により影響を受ける石綿含有仕上塗材を撤去する。十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用しコア抜きすること。 ② 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ③ 作業にあたっては呼吸用保護具 (使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。 (2) 処分方法 ① 回収した仕上塗材は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で運搬、廃棄を行うこと。 ② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有仕上塗材」であることを明示し、適正に処分すること。 | |
| ① 石綿含有対象建材 | 本工事に係る石綿含有建材は次のとおりとする。 但し、事前調査を行い、新たに石綿含有が確認された場合や含有が疑われる場合は、速やかに監督員に報告を行い適切に処理すること。 石綿含有建材の有無 ○有 ・ 無 ・ その他 () 石綿含有建材の種別 ・ 石綿含有保温材等 ・ 石綿含有成形板等 ○石綿含有仕上塗材 | 2. 撤去作業 ・ 石綿含有成形保温材付き配管の撤去 成形保温材付き配管の撤去は、原則として切断による方法とする。 (1) 撤去方法 ① 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。 ② ビニールシート等で成形保温材を包み、配管表面でテープ止めとし、密閉する。 ③ 配管の切断は、密閉部分の両側約 1 0 0 mm の箇所において慎重に行う。 ④ 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具 (使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。 (2) 処分方法 ① 撤去した成形保温材付き配管は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で、特別管理産業廃棄物であることを表示し、構外搬出処理とする。 ② マニフェスト票の備考欄に「廃石綿」であることを明示し、適正に処分すること。 | |  | |
| ② 関係法令の遵守 | 大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、労働安全衛生規則、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守すること。 また国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の次の図書についても遵守すること。 (1) 公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (2) 公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事編) (3) 公共建築改修工事標準仕様書 (建築工事編) (4) 建築物解体工事共通仕様書・同解説 | | |  | |
| ③ 事前調査 | 施工に先立ち改修、解体等の対象建材について石綿等使用の状況を監督員に確認した上で事前調査を行うこと。なお、建築物及び石綿等が使用されているおそれが高いものとして厚生労働大臣及び環境大臣が定める工作物に係る事前調査は、適切に当該調査を実施するために必要な知識を有する者として厚生労働大臣及び環境大臣が定める者が行うこと。 また、法令に基づき速やかにその結果を鹿児島市環境保全課及び労働基準監督署に報告すること。報告は、原則として石綿事前調査報告システムから電子申請で行うこと。さらに、監督員に書面で別途説明すること。 建築物の構造上、解体等工事に着手する前に目視することができない箇所にあつては、解体等工事に着手した後に目視が可能となった時点で調査を行い、再度報告及び説明を行うこと。 | | |  | |
| ④ 施工計画 | (1) 事前調査の結果に基づき、施工計画書 (作業管理組織図、作業方法、揭示方法、産業廃棄物処理方法) を作成して監督員に提出すること。 (2) 施工計画にあたり、令和3年3月厚生労働省及び環境省作成「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」及び令和3年3月環境省作成「石綿含有廃棄物等処理マニュアル (第3版)」を参考とすること。 (3) 作業従事者及び施設利用者等の安全に配慮するとともに、施設利用者等の活動に支障が生じないように留意すること。 (4) 使用器具・機械類等は、石綿含有建材の撤去等に必要で適切な工具・機器類等であること。 | Ⅲ. 石綿含有成形板等の撤去等 ○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する | |  | |
| ⑤ 揭示 | (1) 大気汚染防止法、石綿障害予防規則に定められた事項を揭示板により公衆及び作業員のしやすい箇所に掲示すること。 (2) 必要に応じて周辺住民等へ揭示等で周知すること。 | 1. 撤去作業 ・ 石綿含有天井材の撤去 天井材の撤去は、原則として原形のまま取り外すこと。ただし、原形のまま取り外すことが技術上著しく困難で、切断を伴う撤去等を行う場合は、十分な飛散防止措置を講ずること。 (1) 撤去方法 ・ 切断等によらない撤去 ① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後「手ばらし」により、破壊や粉砕しないように処理すること。 ② 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ③ 作業にあたっては呼吸用保護具 (使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。 ④ 撤去等を行うにあたり建材の大きな割れや破損による石綿繊維の飛散が想定される場合は、監督員と協議の上、必要に応じて湿潤化や隔離養生、局所集じん機の使用等の措置を講ずること。 ・ 切断等による撤去等 ① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。 ② 作業箇所は、施工区画として側面 4 面を養生シート等で覆い、飛散防止に努めること。但し、穿孔を行う際は、十分な集じん機能を有する局所集じん装置を使用し、飛散防止とすること。 ③ 残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。 ④ 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具 (使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。 ・ 石綿含有けい酸カルシウム板第 1 種の切断等による撤去 ① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤化した後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。 ② 作業箇所は、施工区画として側面 4 面及び床面を養生シート等で覆い、適切に隔離を行うこと。 ③ 残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。 ④ 撤去後は、高性能真空掃除機 (HEPAフィルター付き) にて清掃すること。 ⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具 (電動ファン付き)、保護メガネ、手袋、保護衣、シューズカバーを着用すること。 (2) 処分方法 ① 撤去した成形板は、切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。 ② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形板」であることを明示し、適正に処分すること。 | |  | |
| ⑥ 作業者 | (1) 石綿障害予防規則に定める「石綿作業主任者」が作業管理者となり、その作業管理者の指示に従って作業すること。 (2) 作業者は、就業時に石綿障害予防規則に基づく特別の教育を受けた者とする。 | | | | |
| ⑦ 保管 | (1) 現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、ほかの建設副産物等と分別して保管し、シート等で覆うなど、飛散防止措置を講ずること。 (2) 保管場所には、廃石綿等の保管場所であることの表示を行うこと。 | | | | |
| ⑧ 運搬 | (1) 石綿含有建材の廃材を高所から移動する場合は、揚重機を使用して、高所より投下しないこと。 (2) 石綿含有建材の廃材の集積、積み込みに当たっては、廃棄物の積み替え移動回数を最小限にすること。 (3) 石綿含有建材の廃材の運搬車及び運搬容器は、当該建材等が飛散及び流出するおそれのないものとする。 (4) 運搬車両の荷台に覆いをかけるなど、飛散防止措置を講ずること。 | | | | |
| ⑨ 後片付け | (1) シート等により区画、隔離した場合において、作業に使用した工具、足場等は付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。 また、作業衣及び呼吸用保護具も、廃棄のために袋に入れた場合以外は、付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。 (2) 区画、隔離養生に用いたシート等を再使用する際は、区画、養生を片付ける前に高性能真空掃除機等により付着した粉じんを除去すること。 (3) 区画、隔離等に用いたシート等を処分する際は、石綿繊維等粉じん付着面を内側にして折りたたんだ後に密封処理を行い、石綿含有建材同様の処理を行うこと。 | | | | |
| ⑩ 作業の結果の報告 | 除去作業が完了したときは、その結果を遅滞なく監督員へ書面で報告すること。 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

電気設備工事概要

本工事は特定天井改修工事に伴い、関係する電気設備の改修工事を行うものである。

メインアリーナと2階回廊は、天井面積が200㎡を超え、天井高が6mを超えることから「特定天井」に該当する。

災害時における避難所としての機能確保及び市民の安全性確保の観点から、建築基準法に基づく構造耐力上安全で脱落の恐れがない天井とするための改修を建築工事にて行う。

1. メインアリーナ

- 既存天井パネルは特定天井に該当するが、改修工事に関係する設備は無し。
- メインアリーナ内の天井パネル間の隙間に設置されている照明器具を更新する。

配線は撤去・新設し、配管は一部を除き既設再利用する。

- 非常照明・誘導灯・キャットウォーク上の感知器を更新する。

また、配線は撤去・新設し、配管は一部を除き既設再利用する。

- 3階キャットウォーク歩廊に沿うように設置されているケーブルラックの耐震支持を施す。

2. エントランスホール

- エントランスホールの天井高は6m以下で特定天井に該当しないが、既設吊天井は耐震天井ではないため、利用者の安全を確保するため耐震性が確保された天井とする。
- 天井改修に伴い天井面に設置されている一般照明、非常照明、誘導灯、スピーカー、感知器を更新する。

また、配管配線とも撤去、新設する。

- 監視カメラは2015年にネットワークカメラに全面更新されており、今回工事ではカメラの取外し、再取付け対応とする。

3. 1階回廊

- 1階回廊の天井高は6m以下で特定天井に該当しないが、不特定多数のアリーナ来訪者が滞留空間として利用することから、利用者の安全性を確保するため耐震性が確保された天井とする。
- 天井改修に伴い天井面に設置されている一般照明、非常照明、誘導灯、スピーカー、感知器を更新する。

また、配管配線とも撤去、新設する。

- 監視カメラは2015年にネットワークカメラに全面更新されており、今回工事ではカメラの取外し、再取付け対応とする。

4. 2階回廊

- 2階回廊は特定天井に該当するが、既設の吊天井は現行法規に適合しておらず、不特定多数のアリーナ来訪者が滞留空間として利用することから、利用者の安全性を確保するため耐震性が確保された天井とする。
- 天井改修に伴い天井面に設置されている一般照明、非常照明、誘導灯、スピーカー、感知器を更新する。

また、配管配線とも撤去、新設する。

- 監視カメラは2015年にネットワークカメラに全面更新されており、今回工事ではカメラの取外し、再取付け対応とする。
- 一部天井内に耐震補強構造材を構築するにあたり、既設の中央監視設備配管、音響設備配管が支障になるため、これらを部分的に撤去、位置変更して新設する。同時に配管の耐震支持を施す。

5. 3階歩廊

- メインアリーナ3階歩廊に設置されている一般照明、非常照明・誘導灯を更新する。

配線は撤去・新設し、配管は既設再利用する。

6. 別途エンターテイメント設備改修工事対応

- 別途発注されるエンターテイメント設備改修工事にて新設される映像送出設備、LEDビジョン設備、デジタルサイネージ設備、演出音響設備、演出照明設備が必要とされる電源供給をする。
- 上記対応のため、受変電キュービクルと各所の電源盤への電力幹線ケーブルを新設する。
- 建物全体の受電電力が増加するため、高圧受電ケーブルをサイズアップして更新する。
- エンターテイメント設備が新設されるため、既設舞台照明、音響設備での不要となる部分を撤去する。

工事区分表

| 項 目 | | 建 築 | 機 械 設 備 | 電 気 設 備 | | | | | | | 別 途 | 備 考 |
|----------------------------|---|-----|---------|---------|--|--|--|--|---|---|------------------------------|----------------------------|
| 共 通 | 工事用の電力・上下水道・ガス既設分岐工事 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 工事用の電力・上下水道・ガス使用料金 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 使用工事別 |
| | 工事用の電話引込工事 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 工事上の各種申請届出費用 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| 既存躯体貫通 | 既存コンクリート床・壁孔あけ部の鉄筋・埋設配管などのX線探査調査 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 既存コンクリート床・壁孔あけ（長辺150mm角以下のもの） | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 既存コンクリート床・壁孔あけ及び補強（長辺150mm角を超えるもの） | ○ | | | | | | | | | | 建築工事以外の場合は補強設計図による |
| 既存躯体以外の開口貫通 | 既存コンクリート床・壁開口の孔埋め | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 天井付き各種器具の開口・取付枠・補強 | ○ | | | | | | | | | | 墨出しは各工事別 |
| | 現場製作間仕切の開口・取付枠・補強 | ○ | | | | | | | | | | 墨出しは各工事別 |
| 点 検 口 ガ ラ リ 設備工事等 | 間仕切壁開口部の孔埋め・補修 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 天井付き点検口（補強共） | ○ | | | | | | | | | | |
| | 既存ダクト・配管など撤去・貫通部の孔埋め、補修 | | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別既存貫通部周辺の材料で埋め戻しの材料で孔埋め |
| | 照明取付アーム | | ○ | | | | | | | | | |
| | 既設機械警備センサーの取外しおよび再取付け、設定調整 | | | | | | | | | ○ | | |
| | 既設無線LANアンテナの取外しおよび再取付け、設定調整 | | | | | | | | | ○ | | |
| | 解体・撤去（廃棄処分を含む） | | ○ | | | | | | | | | |
| | 同上に取り付くサインの取外し | ○ | | | | | | | | | | |
| | 同上に取付く設備機器類（照明器具、誘導灯、スピーカー、吹出し口吸込口・感知器など） | | ○ | ○ | | | | | | | | 各工事別 |
| | 照明器具 | | | ○ | | | | | | | | |
| エンタメ設備関係 | 照明取付アーム | | ○ | | | | | | | | | |
| | スプリングラウ | | | ○ | | | | | | | | |
| | 天井内 配管・配線・ダクト（保温材共） | | ○ | ○ | | | | | | | | 設計図による |
| | 再使用機器・器具 | | ○ | ○ | | | | | | | | 設計図による |
| | メインアリーナ中央部既設演出音響設備スピーカー（振止めワイヤー共）撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | 同上機器用取付金物撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | メインアリーナ中央部既設演出音響設備スピーカー昇降機撤去 | | ○ | | | | | | | | | |
| | 同上昇降ワイヤー、滑車、機器取付金物撤去 | | ○ | | | | | | | | | |
| | 演出音響設備機器新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 |
| | 同上用配管配線新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 |
| | 同上昇降機設備新設一式 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 |
| | メインアリーナ中央部既設演出照明器具撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | 同上用ケーブル受けカゴ | | | ○ | | | | | | | | |
| | 同上昇降機撤去 | | ○ | | | | | | | | | |
| | 同上昇降ワイヤー、滑車、機器取付金物撤去 | | ○ | | | | | | | | | |
| | 同上用電源ケーブル撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | 同上用イーサネットケーブル撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | 同上用イーサネットケーブル用ケーブルリール撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| | メインアリーナ北側ステージ用照明器具撤去 | | | ○ | | | | | | | | |
| 同上用フライダクト、電源用ケーブル撤去 | | | ○ | | | | | | | | | |
| 同上用イーサネットケーブル、コネクタボックス撤去 | | | ○ | | | | | | | | | |
| 演出照明設備機器新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上用配管配線新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上昇降機設備新設一式 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| エンタメ設備用各種電源制御盤新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上壁一次側電源ケーブル及び繋ぎ込み | | | ○ | | | | | | ○ | | 電源敷設：本工事 繋ぎ込：別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上壁二次側配管配線 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上設備用ケーブルラック新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| エンタメ設備デジタルサイネージディスプレイ機器新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上用壁面アンカーボルト固定等必要な固定対応 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上用壁面露出電源コンセント、メタルモール配線立下げ | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| エンタメ設備壁面ビジョン機器新設 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| 同上用壁面アンカーボルト固定等必要な固定対応 | | | | | | | | | ○ | | 別途エンタメ設備改修工事 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

特記事項

(1) 工事施工にあたっては、施工計画書を作成し、監督員の承諾を得てから施工すること。

(2) 工事施工にあたっては、施設管理者と入念な打ち合わせを行い、施設運営に支障が無いようにすること。
また、施設利用者等への安全対策は、受注者が十分な誠意をもって行い、事故防止に万全を期すること。

(3) 工事施工にあたっては、必要があれば仮設電源を設けるなどの対応をとること。

(4) 工事着手前に既存設備を十分に調査し、既存設備に支障を及ぼさないように注意して施工を行うこと。

(5) 万一、既存設備等に損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し、受注者の負担にて原形復旧を行うこと。

(6) 高所での作業時は、墜落制止用具等の装着着用を徹底し、安全対策には十分な対策を講じること。

(7) 既設撤去・再使用機器については、撤去後の保管、再取付前の点検清掃を十分行い、取付後支障が起きないように注意すること。

(8) 当該工事において、避難口誘導灯の更新、火災感知器の移設等が生じるため、所轄消防署に消防用設備等の設置届を提出すること。

(9) 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工事延長について発注者と協議すること。また、工事を全般的に一時中止している期間は、監理技術者等の専任を要しない期間とする。

(10) 停電作業については、事前に監督員、施設管理者・電気主任技術者と協議し、施設の業務に支障をきたすことがないようにすること。万一、施設運営等に支障をきたす恐れのある場合は仮設で対処し、その工事は本工事の施工範囲とする。

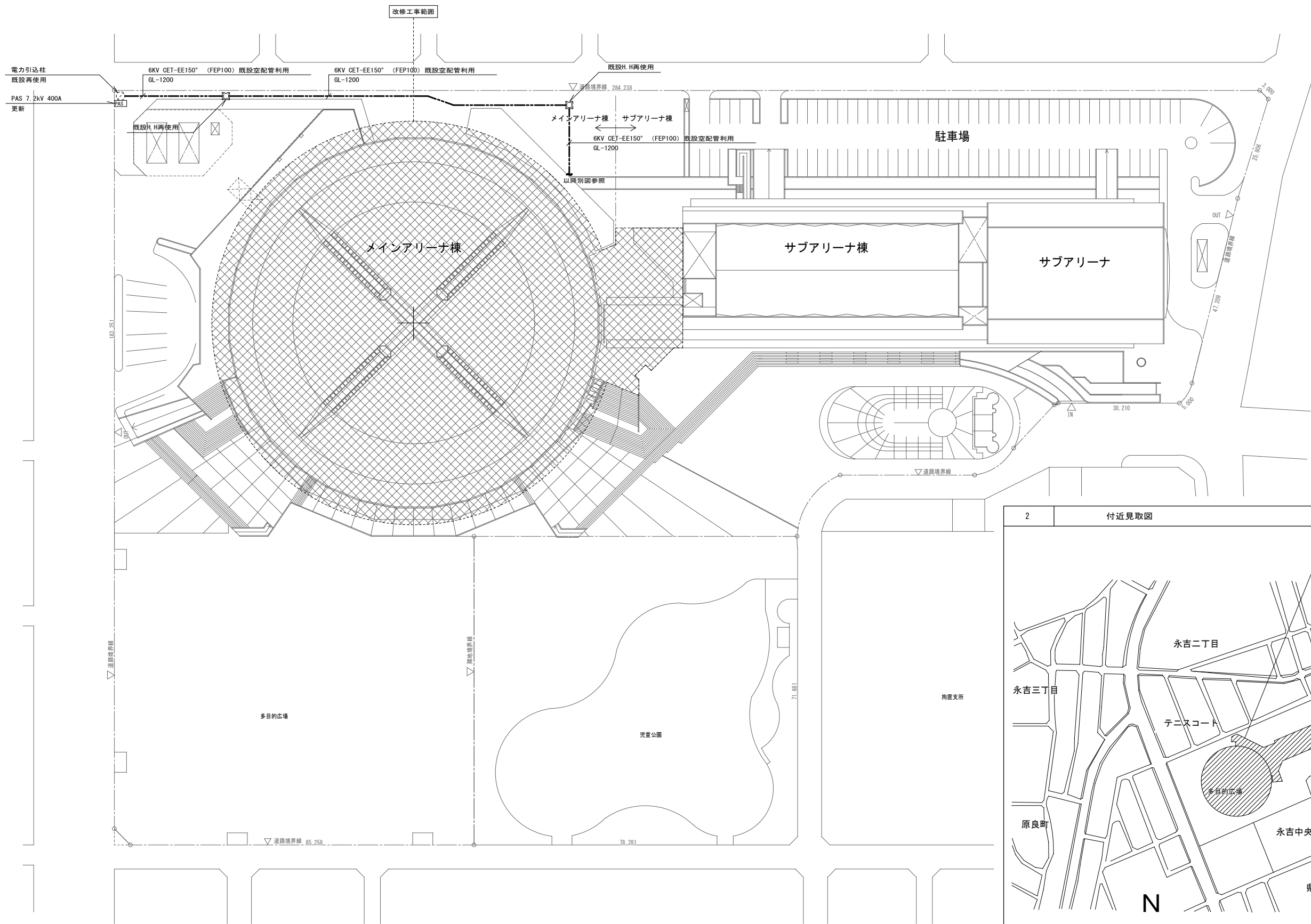
一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

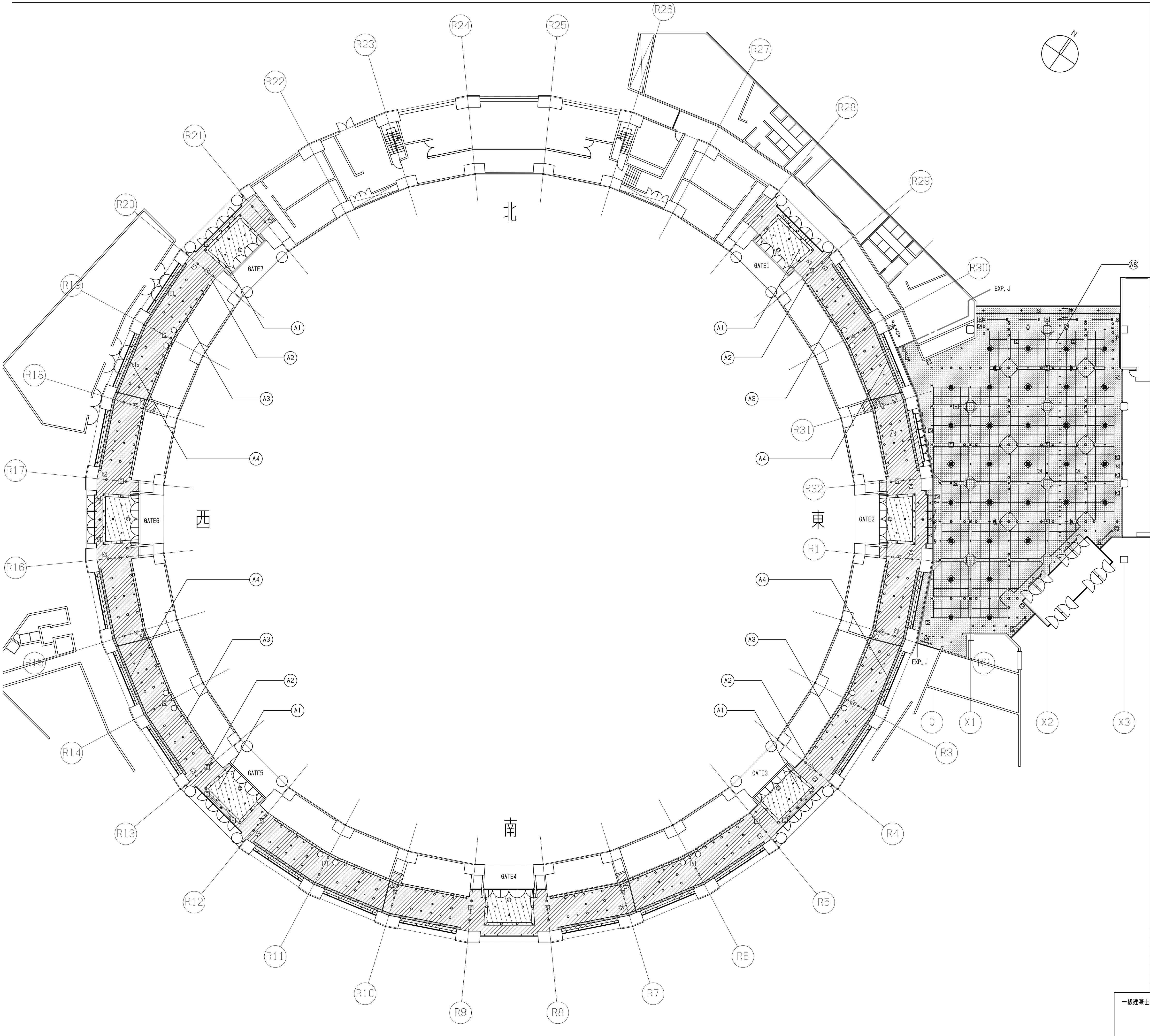
鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

電気設備工事概要・特記事項・工事区分表
NO SCALE
4
鹿児島市建設局建築部設備課

／
全69

(注記) 1. 高圧ケーブルにはシュリンクバック対策を施すこと。





KEYPLAN

建築工事改修概要（1階回廊・エントランスホール）

（別途工事）

A1

A2

A3

A4

A8

A1

A2

A3

A4

A8

A1

A2

A3

A4

A8

■1階回廊天井

■既存天井の構成
回廊の内弧形状に沿った、連続する水平な天井で構成されており、アリーナゲート部には折上げ天井が配置されている。外壁側窓部は折上げ天井、アリーナ側には照明スリットが設置されている。

天井仕上材は、岩綿吸音板t12（石こうボードt12.5捨張り）。

既存天井は、一般的な吊り天井であり、天井下地材のパーツの補強、プレースの設置、壁とのクリアランスの確保といった対策は取られていない。

■既存天井の耐震上の問題点
既存天井下地は、一般的な吊り天井であり、地震等による揺れに抵抗する機構がないとみなされる。
○クリップやハンガー等のパーツは、動いたり変形して外れる可能性がある。
○プレースの設置はしていないため、横からの力に弱く、天井全体が壊れてしまう。
○周囲の壁との間にクリアランスを確保していないため、地震によって揺れたときに周囲の壁などと衝突し、クリップやハンガーが外れる可能性がある。
その他、天井下地として耐震上不適な箇所として、下記が上げられる。
○シャッター際の吊りボルトが垂直ではない箇所や、一部シャッターBOXに溶接接続されている箇所がある。
○折り上げ天井部の段差部で下地同士が溶接接続されている箇所がある。

■改修概要
建築設計基準（国交省官報部整備課：令和元年度改定版）に則り、在来天井の耐震化のポイントは下記とする。
①同一空間の天井は、できる限り同一の高さとし、複雑な形状とならないようにする。
②在来工法吊り天井のうち、天井材を相互に繋結する。
③クリップは衝撃試験で性能確認したものを使用する（隙間なし天井の基準）。

天井内は、設備内ダクト配管が密度高く配置されている箇所があり、プレースを均等配置することができないため、③の工法を採用する。
隙間なし天井の基準（国交省告示第771号第3第3項）で定められた試験方法で性能確認した強度を確認したハンガー、クリップをビスやボルトで繋結接続することで、天井の耐震化を行う。

シャッター周りとは、天井メーカーの施工要領に則った補強を行った下地構成とする。

折り上げ天井部は、天井メーカーの施工要領に則り、ビスやボルトで繋結する構成とする。

本図書に記載する天井下地図は標準図であり、施工前に現地実測の上、ダクト・配管の壁貫通部周り、シャッター周り等の吊りボルト位置を調整する必要がある。

天井形状は、現況を踏襲する。
天井仕上は、岩綿吸音板t12（石こうボードt12.5捨張り）とする。

各天井の改修方法

A1

A2

A8

接合部繋結工法

接合部繋結工法

接合部繋結工法

凡例

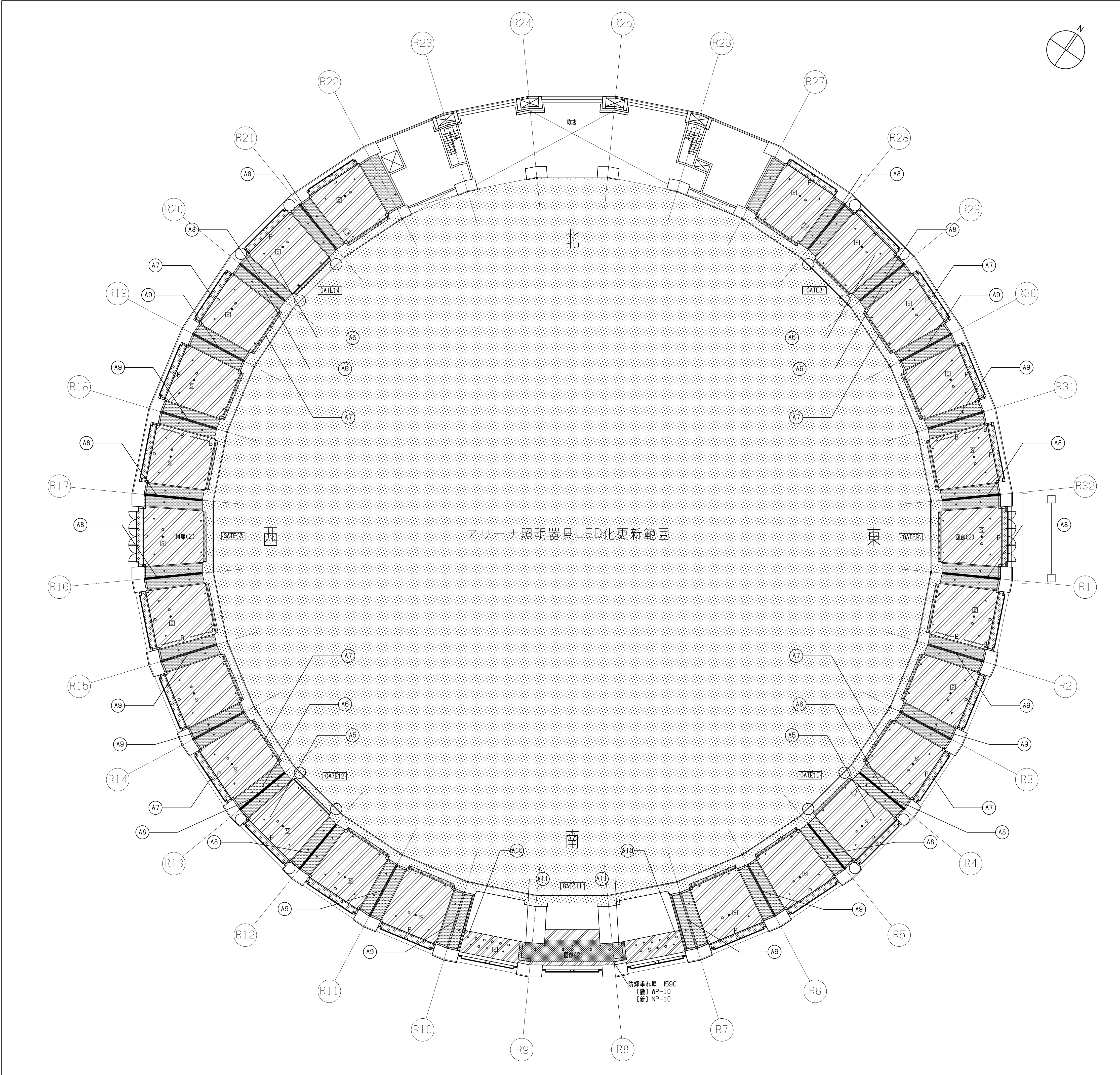
| | | | |
|--|--------------|--|--------|
| | 照明器具の開口 | | 制気口の開口 |
| | 壁、天井リターンスリット | | |
| | ブリーズラインの開口 | | |
| | 非常照明の開口 | | |
| | スピーカーの開口 | | |
| | ビクチャーレール | | |

一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 洋

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事
1階改修範囲図
A1:1/200
A3:1/400

鹿児島市建設局建築部設備課

6 / 全69



KEYPLAN

建築工事改修概要（2階回廊）

（別途工事）

A5

A6

A7

A8

A9

A10

A11

既存：下地共撤去（LGS GB-R t12.5 2重張り）
改修：下地共新設（LGS GB-R t12.5 2重張り EP仕上）

既存：下地共撤去（天井LGS GB-R t12.5 2重張り 壁LGS GB-R t12.5 2重張り）
改修：下地共新設（天井LGS FP t6 2重張り 壁LGS GB-R t12.5 2重張り）

既存：下地共撤去（天井LGS GB-R t12.5 2重張り 壁LGS GB-R12.5 2重張り）
改修：下地共新設（天井LGS FP t6 2重張り 壁LGS GB-R12.5 2重張り）

既存：スチール枠、線入りガラス撤去
改修：スチール枠新設SOP仕上、線入りガラス取付

既存：スチール枠撤去
改修：スチール枠新設 SOP仕上

既存：下地共撤去（LGS GB-R t12.5 DR t12）
改修：下地共新設（LGS GB-R t12.5 DR t12）

既存：下地共撤去（LGS GB-R t12.5 DR t12）
改修：下地共新設（LGS GB-R t12.5 DR t12）

天井点検口 600角 3か所新設（2階回廊天井）

各天井の改修方法

A5

A6

A10

A11

●2階回廊天井

■既存天井の構成
回廊の円弧形状に沿った連続する空間であり、柱スパンごとにアーチが配置されている。
天井は、水平ではなく外壁側が高い傾斜天井となっている。
天井高は6mを超え、回廊天井は200mを超えるため、特定天井に該当する。
南側の一部（R7～R10通り）は、6m以下の下がり天井となっており、この部分は特定天井に該当しない。

傾斜天井の仕上材は、石こうボードt12.5x2枚張り+塗装。
アーチ部の仕上材は、曲げ加工した石こうボードt12.5x2枚張り+塗装。
アーチの一部には、防煙垂壁としての線入りガラスが設置されている。
下がり天井の仕上材は、岩綿吸音板岩綿吸音板t12（石こうボードt12.5枚張り）。

既存傾斜天井は、一般的な吊り天井であり、天井下地材のパーツの補強、ブレースの設置、壁とのクリアランスの確保といった対策は取られていない。
また、アーチ部は天井内にアーチ形状に沿って組まれた鋼材から支持された吊り天井となっているが、傾斜天井と同様、天井下地材のパーツの補強等の対策は取られていない。

既存天井横は、キャットウォークが設置されている2.8m程度の箇所や、上部スラブが近接している0.5m程度の箇所など様々な箇所がある。

■既存天井の耐震上の問題点
既存天井下地は、一般的な吊り天井であり、地震等による根拠に抵抗する機構がないとみなされる。
また、特定天井に該当することから、告示771号で規定する特定天井の仕様等に適合する必要があるが、以下の不適合箇所がある。
○アーチ部の吊りボルトは、鋼材から溶接接合されており、地震時の振動により外れる可能性がある。
○傾斜天井は土留スラブから支持されており、アーチ部は別途構成された鉄骨から支持されているため、地震時には別々の動きをするが、傾斜天井・下がり壁・アーチ部と高さの違い天井の下地がそれぞれつながっており、地震時の振動によって力がかかると接合部が変形して外れる可能性がある。
○傾斜天井のため、吊りボルトの長さが異なり、地震時に吊りボルト同士の揺れ方が異なり接合部が変形して外れる可能性がある。
○ブレースの設置はしていないため、横からの力に弱く、天井全体が横に揺れてしまう。
○周囲の壁との間にクリアランスを確保していないため、地震によって揺れたときに周囲の壁などと衝突し、クリップやハンガーが外れる可能性がある。

■改修概要
吊り天井では、告示仕様に適合させつつ、現状の天井形状を構成することができないため、支持構造部と天井下地を直接固定し、準構造化することにより、特定天井ではない（吊らない）天井とする。
その為、天井仕上形状に沿った形で、仕上直上に野縁受を支持する天井下地鋼材C-100x50x20x3.2を設置する。傾斜天井はφ1200、アーチ部はφ900で配置し、野縁受と天井下地鋼材は専用金具で緊結することで、支持構造部と一体となる天井を構成することで、地震による天井面の振動の増幅を抑える。
準構造化することで、天井形状は、現状を踏襲する。

下がり天井部は、隙間なし天井の基準（国交省告示第771号第3第3項）で定められた試験方法で性能確認した強度を確認したハンガー、クリップをビスやボルトで緊結接合することで、天井の耐震化を行う。

2階回廊は、キャットウォークがある箇所以外は、傾斜天井部、アーチ部、下がり天井部とも、実施設計段階では天井内の確認ができなかったため、施工前に現地実測の上、天井下地鋼材等の位置を調整する必要がある。

凡例

照明器具の開口

壁、天井リターンスリット

B プリズマラインの開口

非常照明の開口

スピーカーの開口

ピクチャーレール

一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 洋

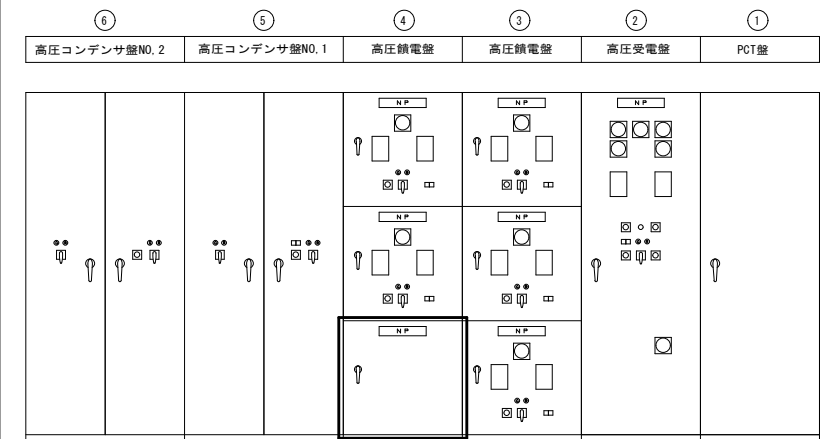
鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事
2階改修範囲図
鹿児島市建設局建築設備課

A1:1/200
A3:1/400
7 / 全69

| 凡 例 | | | | | |
|-----|-----------|-----|-------|----------|-----|
| 記 号 | 名 称 | 備 考 | 記 号 | 名 称 | 備 考 |
| PAS | 柱上気中負荷開閉器 | | ZCT | 零相変流器 | |
| CH | ケーブルヘッド | | V | 電圧計 | |
| PCT | 計器用変圧変流器 | | A | 電流計 | |
| DS | 断路器 | | W | 電力計 | |
| PF | 電力ヒューズ | | WH | 電力量計 | |
| VCB | 真空遮断器 | | TR | 変圧器 | |
| VCS | 高圧真空接触器 | | C | 進相コンデンサ | |
| LBS | 高圧気中負荷開閉器 | | SR | 直列リアクトル | |
| CT | 計器用変圧器 | | MC-DT | 双投形電磁接触器 | |
| PT | 計器用変圧器 | | | | |

- 工事概要
- ・別途エンターテイメント設備改修工事にて必要となる電力供給のため、屋外キュービクルを増設する。
 - ・受電用高圧ケーブルをCVT100" からCET-EE150" に更新する。
 - ・現地記録による受電部の近年の最大電力が956kW(2025年9月6日)であり、エンタメ設備増設後の最大電力は1,686kWと想定する。
 - ・高圧CT比は、定格電流直上位の500/5Aとする。
(既設定格269A、増設定格145A、合計414A)
 - ・既設受電盤でのCT取替に伴い各種単独メーターの取替を見込むこと。
 - ・各電子式マルチメータは設定変更すること。

既設屋内型キュービクル



既設高圧饋電盤予備スペースにVCB増設

電氣室

300/5Aを500/5Aに更新

既設高圧饋電盤予備スペースにVCB増設

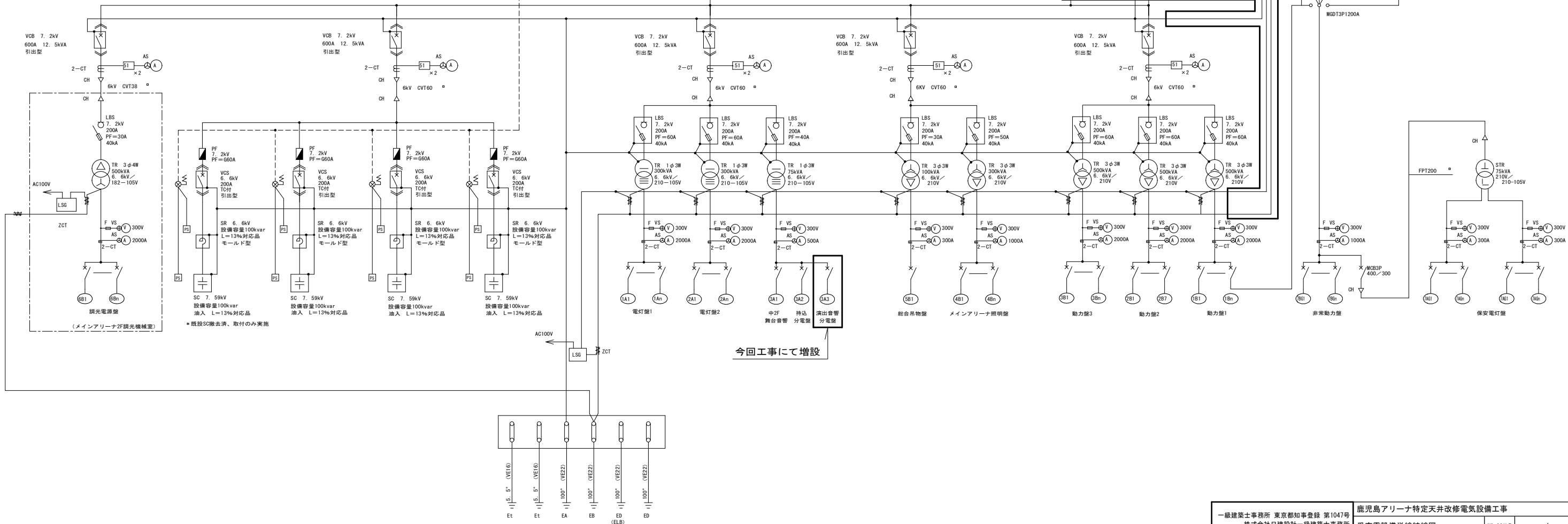
今回工事にて増設

今回工事にて増設

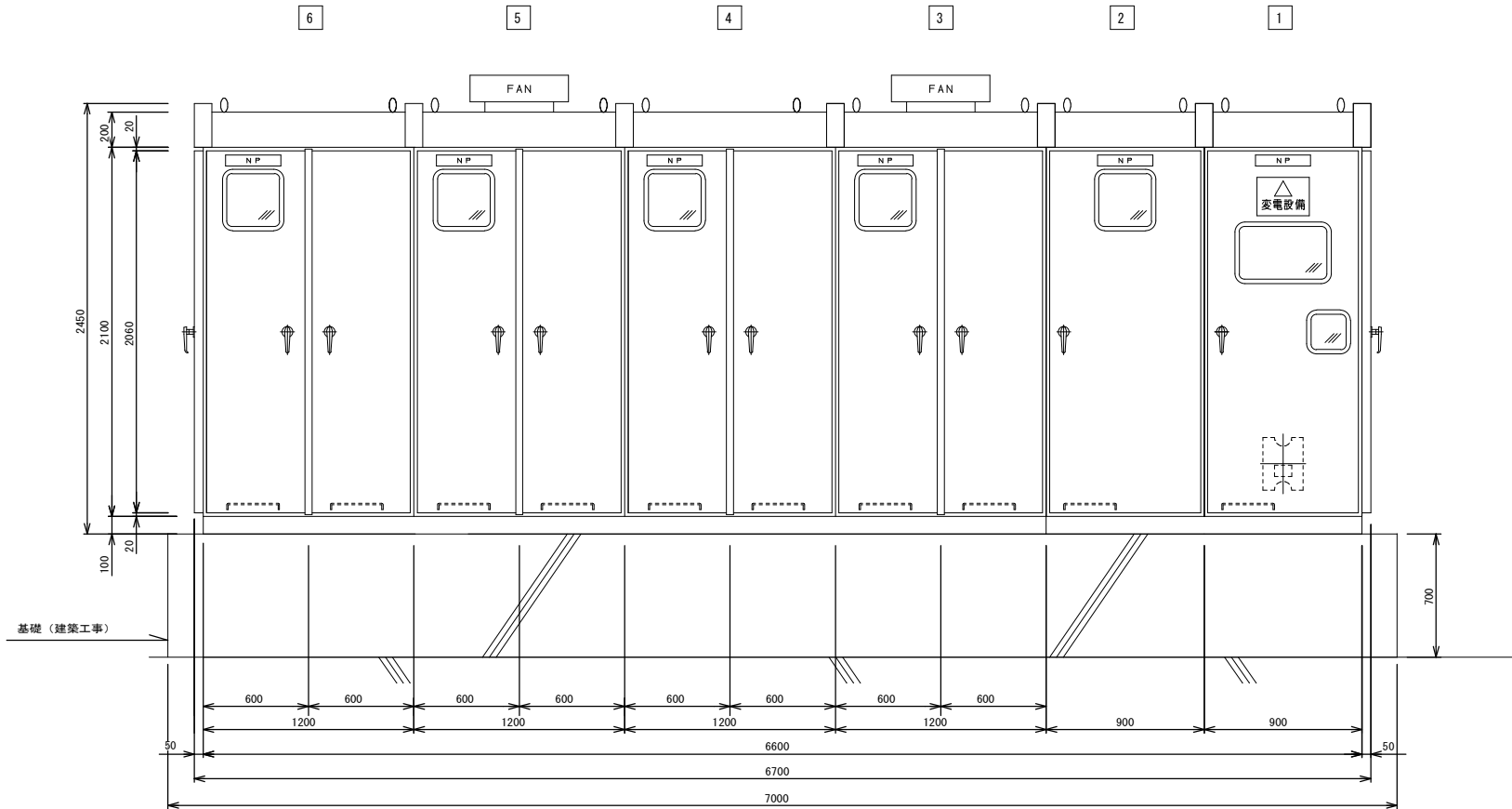
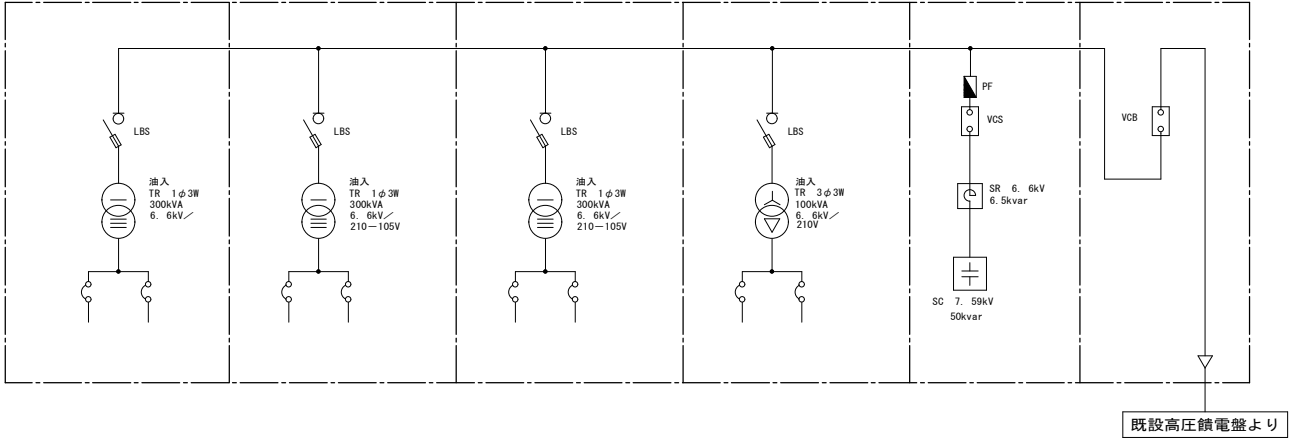
屋外キュービクル

電子式マルチメーター

発電機



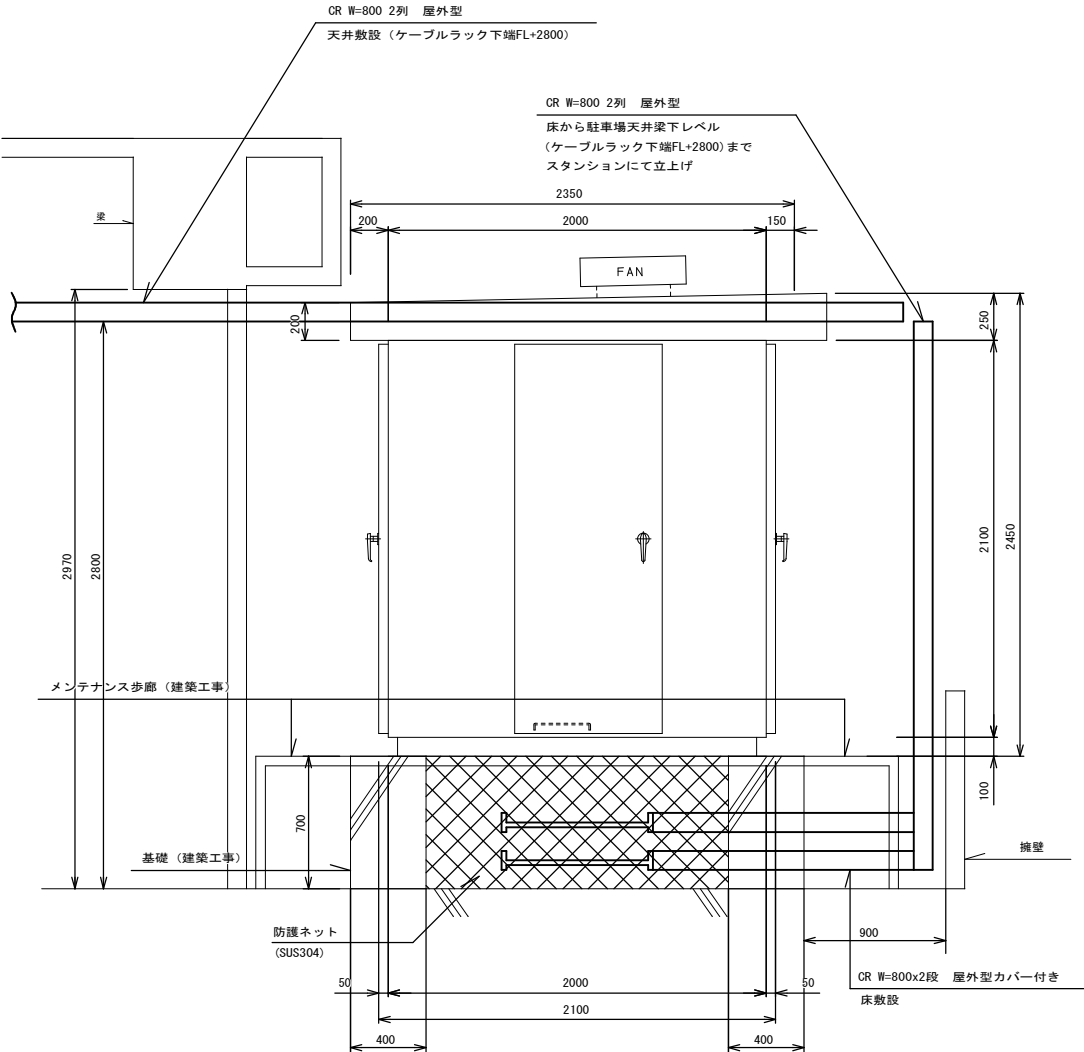
屋外キュービクルブロック図



正面図

屋外型キュービクル（新設）

| NO | 盤 名 称 | 備 考 |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 高圧受電盤 | |
| 2 | 高圧コンデンサ盤NO.1 | SC3φ50kvarx1 |
| 3 | 低圧動力盤NO.1 | TR3φ100kVA |
| 4 | 低圧電灯盤NO.1 | TR1φ300kVA |
| 5 | 低圧電灯盤NO.2 | TR1φ300kVA |
| 6 | 低圧電灯盤NO.3 | TR1φ300kVA |



右側面図

既設電気室配電盤リスト

| 配電盤名称 | 記号 | 幹線NO | 電気方式 | 遮断器 | | | 容量 | 幹線サイズ | 負荷名称 | 備考 |
|-------|----|------|------------------|--------|------|------|-----------|-------------------|-------------------|------|
| | | | | -P | -AF | -AT | (KW, KVA) | | | |
| 電灯盤-1 | ○ | 1A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 250 | 44.313 | CVT200" | L-B1A, L-1B | |
| | | 1A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 250 | 40.541 | CVT100" | L-B1B, L-1D | |
| | | 1A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 200 | 31.814 | CVT150" | L-1A, L-2A | |
| | | 1A4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 150 | 28.143 | CVT 60" | L-1C, L-2C, L-M2D | |
| | | 1A5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 150 | 21.344 | CVT100" | L-2B, L-M2B | |
| | | 1A6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 100 | 12.9175 | CVT 38" | L-2D | |
| | | 1A7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 13.6 | CVT 22" | L-M2A, L-M2C | |
| | | 1A8 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 75 | 15.4 | CVT 60" | 噴水盤 | |
| | | 1A9 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 75 | 14.7 | CVT 38" | L-BA | |
| | | | | | | | | | | |
| 電灯盤-2 | ○ | 2A10 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 350 | 50.0 | CVT150" | L-TV | |
| | | 2A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 150 | 24.466 | CVT100" | L-B1C | |
| | | 2A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 150 | 24.97 | CVT150" | L-B1D | |
| | | 2A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 225 | 42.121 | CVT150" | L-1E | |
| | | 2A4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 200 | 38.213 | CVT150" | L-1F | |
| | | 2A5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 300 | 54.339 | CVT200" | L-1G | |
| | | 2A6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 300 | 49.658 | CVT150" | L-2F, L-2E | |
| | | 2A7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 225 | 40.28 | CVT150" | L-2G | |
| | | 2A8 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 200 | 40.382 | CVT150" | L-3A | |
| | | 2A9 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 50 | 30 | 3.0 | CVT 14" | L-BB | |
| 音響盤 | ○ | 3A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 150 | 24.0 | CVT100" | 中2F舞台音響 | |
| | | 3A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 400 | 60.0 | CVT200" | 持込分電盤 | 音響工事 |
| | | 3A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 600 | 500 | 80.0 | CET325" x2 | 演出音響分電盤 | 新設 |
| 動力盤-1 | ○ | 1B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 350 | 55.5 | CVT100" | 給水ポンプ制御盤 | |
| | | 1B2 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 175 | 28.58 | CVT 60" | M-B1D, M-B1E | |
| | | 1B3 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 125 | 20.4 | CVT 60" | M-1A | |
| | | 1B4 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 33.62 | CVT100" | M-M2G, M-M2H | |
| | | 1B5 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 34.34 | CVT100" | M-M2F, M-M2E | |
| | | 1B6 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | 42.56 | CVT150" | M-M2D, M-M2C | |
| | | 1B7 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 35.28 | CVT100" | M-M2A, M-M2B | |
| | | 1B8 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 1200 | 1200 | 255.0 | Cu10x100 | 保安電灯動力 | |
| 動力盤-2 | ○ | 2B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | 37.9 | CVT100" | M-B1C-1 | |
| | | 2B2 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 600 | 500 | 99.4 | CVT250" | M-B1C-1 | |
| | | 2B3 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 600 | 500 | 99.4 | CVT250" | M-B1C-1 | |
| | | 2B4 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 600 | 500 | 87.1 | CVT250" | M-B1C-2 | |
| | | 2B5 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 350 | 59.0 | CVT150" | AP-B1C | |
| | | 2B6 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 100 | 100 | 21.6 | CVT 60" | 噴水盤 | |
| | | 2B7 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | 44.0 | CVT150" | M-3D | |
| 舞台吊物盤 | ○ | 5B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 400 | 54.4 | CVT250" | 移動観覧席盤 | |
| | | | | | | | | | | |
| 調光電源盤 | ○ | 6B1 | 3φ4W 182-105V | MCCB4P | 1600 | 1600 | 348.0 | Cu16x100 2000A | 調光盤 | |
| | | 6B2 | 3φ4W 182-105V | MCCB4P | 50 | 20 | | CVT250" | キュービクル内照明 | |
| 動力盤-3 | ○ | 3B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 175 | 24.12 | CVT 60" | M-B1F | |
| | | 3B2 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 48.93 | CVT150" | M-1B | |
| | | 3B3 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 175 | 25.71 | CVT100" | M-2A | |
| | | 3B4 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 32.8 | CVT100" | M-3A | |
| | | 3B5 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 175 | 26.6 | CVT100" | M-3B | |
| | | 3B6 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 400 | 73.12 | CVT150" | M-3C | |
| | | 3B7 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 100 | 100 | 15.8 | CVT 38" | M-B1F | |
| | | 3B8 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | 45.5 | CVT150" | AP-B1A | |
| | | 3B9 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 30.0 | CVT150" | ELV盤 | |
| | | 3B10 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 125 | 19.2 | CVT 60" | AP-1A, M-3A, M-3B | |
| | | 3B11 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 125 | 16.3 | CVT 60" | M-3C, AP-3B | |
| | | 3B12 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 400 | 72.45 | CVT200" | M-1C | |
| | | 3B13 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 350 | | | 予備 | |

| 配電盤名称 | 記号 | 幹線NO | 電気方式 | 遮断器 | | | 容量 | 幹線サイズ | 負荷名称 | 備考 |
|---------|----|-------|------------------|--------|-----|-----|-----------|------------|--------------------------------------|----|
| | | | | -P | -AF | -AT | (KW, KVA) | | | |
| アリーナ照明盤 | ○ | 4B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 70.0 | CVT250" | L-M2A | |
| | | 4B2 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 70.0 | CVT250" | L-M2B | |
| | | 4B3 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 70.0 | CVT250" | L-M2C | |
| | | 4B4 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 70.0 | CVT250" | L-M2D | |
| | | 4B5 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 125 | 11.25 | CVT 22" | L-2A, 2B, 2C, 2D | |
| | | | | | | | | | | |
| 非常動力盤 | ○ | 7B61 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | 30.0 | FP100" -3C | スプリンクラーポンプ | |
| | | 7B62 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 200 | 30.0 | FP100" -3C | 泡消火ポンプ | |
| | | 7B63 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 100 | 100 | 14.9 | FP 60" -3C | M-B1H | |
| | | 7B64 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 175 | 25.4 | CVT 38" | M-B1A, B1B, B1D, B1E | |
| | | 7B65 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 125 | 24.3 | CVT100" | M-B1F | |
| | | 7B66 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 100 | 100 | 18.4 | CVT100" | M-B1G | |
| | | 7B67 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 50 | 50 | 11.0 | FP 22" -3C | 直流電源盤 | |
| | | 7B68 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 50 | 50 | 7.5 | CVT 14" | 中監盤CVCF | |
| | | 7B69 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 600 | 300 | 75.0 | FP1200" | 非常照明スコットランス | |
| | | 7B610 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 50 | 30 | | CV5.5" -3C | 発電機用充電器 | |
| 保安電灯盤 | ○ | 7AG1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 50 | 40 | 6.8275 | CVT 38" | L-B1A, L-1B, L-2B, L-M2B | |
| | | 7AG2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 60 | 11.49 | CVT 22" | L-B1B, L-1A, L-1D, L-2A, L-2B, L-M2A | |
| | | 7AG3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 75 | 11.63 | CVT 22" | L-1C, L-2C, L-M2C, L-M2D | |
| | | 7AG4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 50 | 30 | 2.975 | CVT 22" | L-B1C, L-B1D, L-1G, L-2G | |
| | | 7AG5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 75 | 10.06 | CVT 38" | L-1E, L-1F, L-2F, L-3A | |
| | | 7AG6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 300 | 24.68 | FP200" -2C | 直流電源盤 | |
| | | 7AG7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 10.0 | CVT 14" | 中監盤CVCF | |
| ※ | ○ | 7BG11 | 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 11.0 | FP 22" -3C | メインアリーナ消火ポンプ | |
| | | 7BG12 | 210/105V | MCCB3P | 100 | 75 | 7.5 | FP 14" -3C | サブアリーナ消火ポンプ | |

新設屋外型キュービクル

| 配電盤名称 | 記号 | 幹線NO | 電気方式 | 遮断器 | | | 容量 | 幹線サイズ | 負荷名称 | 備考 |
|-----------|----|------|------------------|--------|-----|-----|-----------|------------|--------------------|----|
| | | | | -P | -AF | -AT | (KW, KVA) | | | |
| 低圧電灯盤NO.1 | ○ | 4A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 350 | 60.0 | CET250" x2 | 1F照明コンセント盤-A | |
| | | 4A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 350 | 60.0 | CET250" x2 | 1F照明コンセント盤-B | |
| | | 4A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 600 | 500 | 80.0 | CET325" x2 | 3F照明コンセント盤-A | |
| | | 4A4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 600 | 500 | 80.0 | CET250" x2 | 3F照明コンセント盤-B | |
| | | 4A5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 15.0 | CET100" | 2F一般照明電源盤 | |
| | | 4A6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 225 | | | 予備 | |
| | | 4A7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | | | 予備 | |
| | | | | | | | (295.0) | | | |
| 低圧電灯盤NO.2 | ○ | 5A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 350 | 60.0 | CET150" x2 | 1F照明コンセント盤-C | |
| | | 5A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 350 | 60.0 | CET200" x2 | 1F照明コンセント盤-D | |
| | | 5A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 600 | 500 | 80.0 | CET325" x2 | 3F照明コンセント盤-C | |
| | | 5A4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 600 | 500 | 80.0 | CET325" x2 | 3F照明コンセント盤-D | |
| | | 5A5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 15.0 | CET100" | M2F照明電源盤 | |
| | | 5A6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 225 | | | 予備 | |
| | | 5A7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | | | 予備 | |
| | | | | | | | (295.0) | | | |
| 低圧電灯盤NO.3 | ○ | 6A1 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 100 | 100 | 18.75 | CET150" | 1F映像接続盤GB-1.2.3.4他 | |
| | | 6A2 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 175 | 31.25 | CET200" | M2F映像送出用分電盤 | |
| | | 6A3 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 50 | 50 | 7.52 | CET 60" | 3Fカメラ接続盤GB-1.2.3.4 | |
| | | 6A4 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 225 | 125 | 20.5 | CET150" | デジタルサイネージ用分電盤・HUB盤 | |
| | | 6A5 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 50 | 30 | 2.0 | CET 14" | LEDビジョン機器架-1.2 | |
| | | 6A6 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 400 | | | 予備 | |
| | | 6A7 | 1φ3W 210/105V | MCCB3P | 400 | 400 | | | 予備 | |
| | | | | | | | (80.02) | | | |
| 低圧動力盤NO.1 | ○ | 8B1 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 250 | 60.0 | CET200" | 3Fセンタービジョン用手元開閉器盤 | |
| | | 8B2 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 400 | 400 | | | 予備 | |
| | | 8B3 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 225 | 225 | | | 予備 | |
| | | 8B4 | 3φ3W 210V | MCCB3P | 100 | 100 | | | 予備 | |

凡例
2222 防火区画貫通処理(本工事)
床開口の工事区分は
下記系統図の記載による。

新設屋外型キュービクル

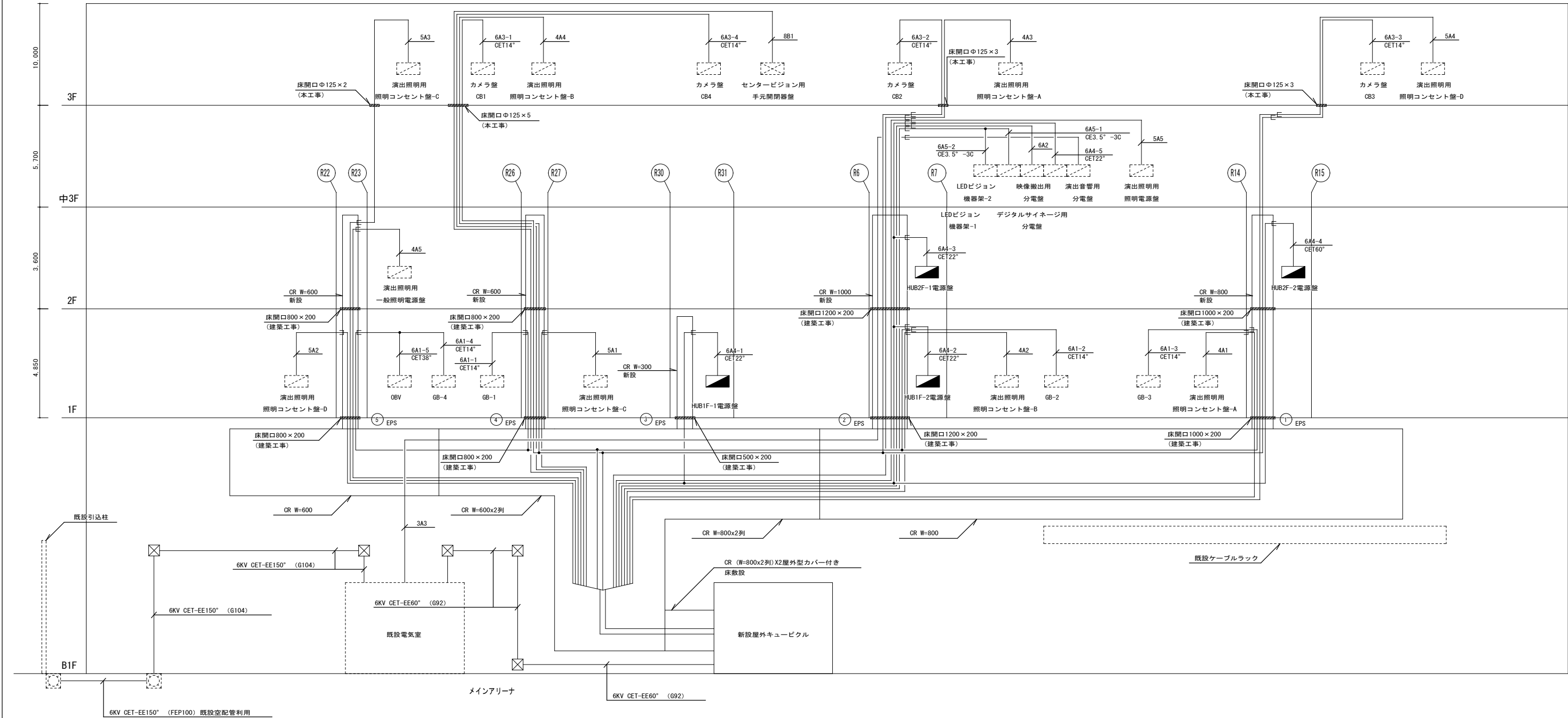
| 配電盤名称 | 幹線NO | 容 量 (KW, KVA) | 幹 線 サイズ | 配管部 | 負荷名称 | 備 考 |
|-----------|------|------------------|------------|-----------|--------------------|-----|
| 低圧電灯盤NO.1 | 4A1 | 60.0 | CET250" x2 | (G104) x2 | 1F照明コンセント盤-A | |
| | 4A2 | 60.0 | CET250" x2 | (G104) x2 | 1F照明コンセント盤-B | |
| | 4A3 | 80.0 | CET325" x2 | (G104) x2 | 3F照明コンセント盤-A | |
| | 4A4 | 80.0 | CET250" x2 | (G104) x2 | 3F照明コンセント盤-B | |
| | 4A5 | 15.0 | CET100" | (G70) | 2F一般照明電源盤 | |
| 低圧電灯盤NO.2 | 5A1 | 60.0 | CET150" x2 | (G82) x2 | 1F照明コンセント盤-C | |
| | 5A2 | 60.0 | CET200" x2 | (G92) x2 | 1F照明コンセント盤-D | |
| | 5A3 | 80.0 | CET325" x2 | (G104) x2 | 3F照明コンセント盤-C | |
| | 5A4 | 80.0 | CET325" x2 | (G104) x2 | 3F照明コンセント盤-D | |
| | 5A5 | 15.0 | CET100" | (G70) | M2F照明電源盤 | |
| 低圧電灯盤NO.3 | 6A1 | 18.75 | CET150" | (G82) | 1F映像接続盤GB-1.2.3.4他 | |
| | 6A2 | 31.25 | CET200" | (G92) | M2F映像送出用分電盤 | |
| | 6A3 | 7.52 | CET 60" | (G54) | 3Fカメラ接続盤GB-1.2.3.4 | |
| | 6A4 | 20.5 | CET150" | (G82) | デジタルサイネージ用分電盤・HUB盤 | |
| | 6A5 | 2.0 | CET 14" | (G36) | LEDビジョン機器架-1.2 | |

新設屋外型キュービクル

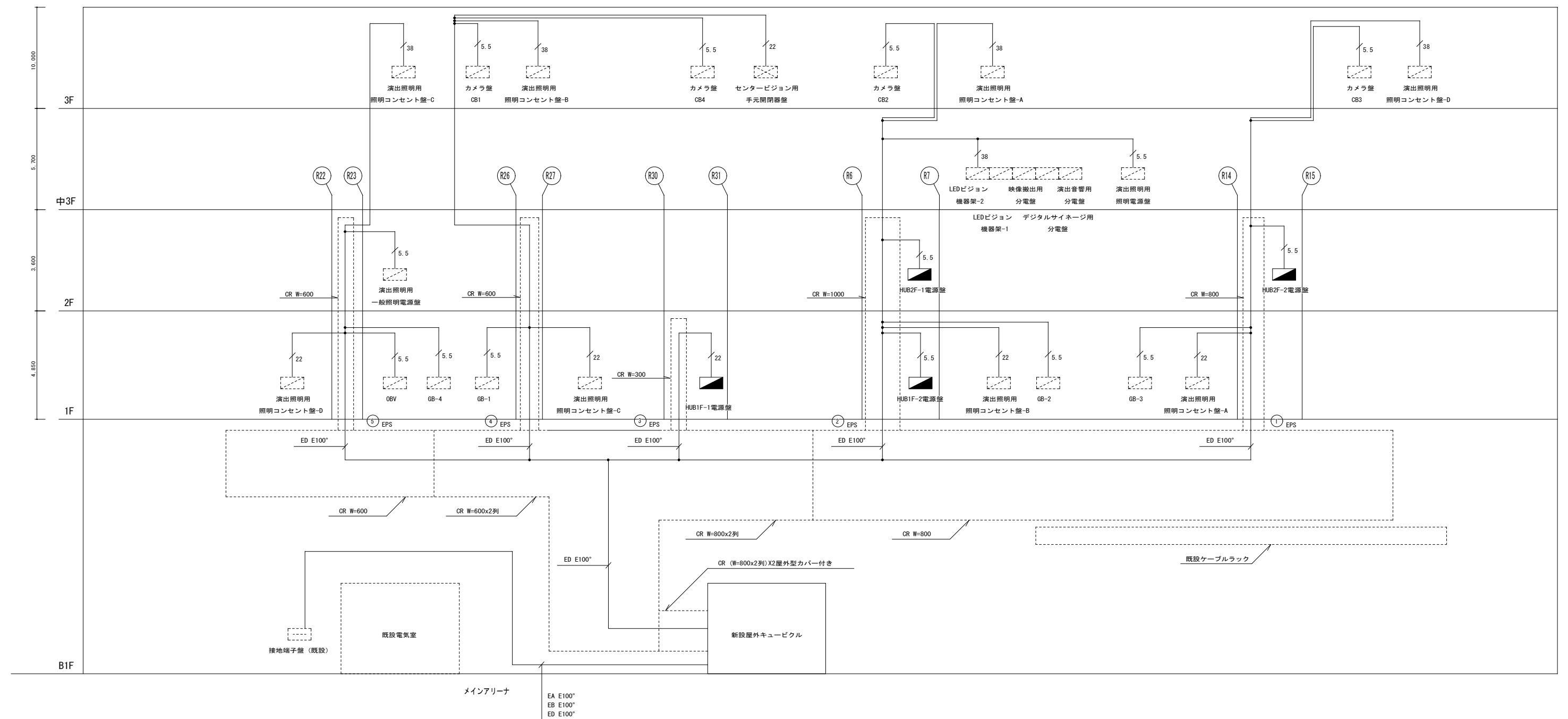
| 配電盤名称 | 幹線NO | 容 量 (KW, KVA) | 幹 線 サイズ | 配管部 | 負荷名称 | 備 考 |
|-----------|------|------------------|------------|-------|-------------------|-----|
| 低圧動力盤NO.1 | 8B1 | 60.0 | CET200" | (G92) | 3Fセンタービジョン用手元開閉器盤 | |

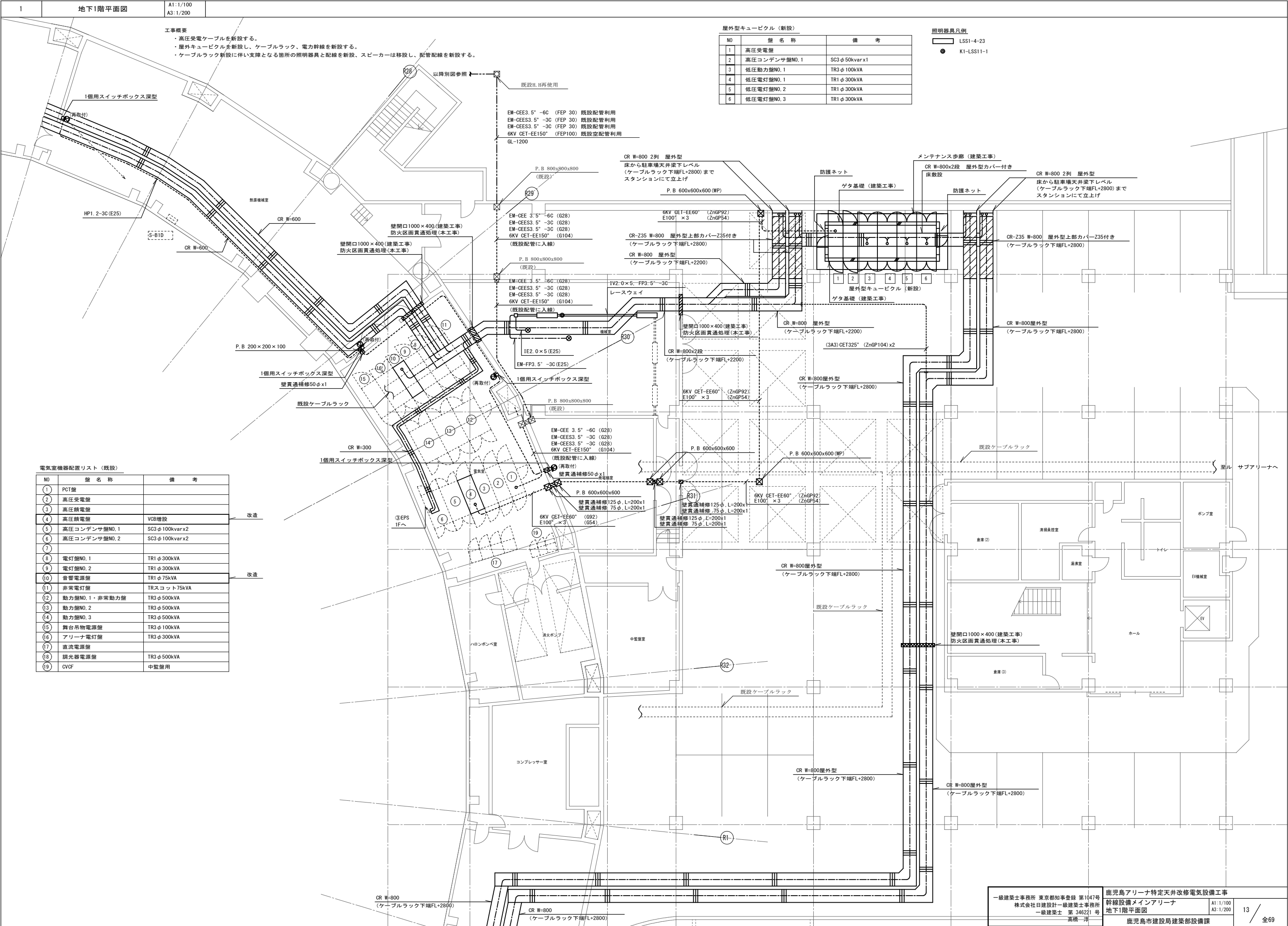
既設電気室配電盤

| 配電盤名称 | 幹線NO | 容 量 (KW, KVA) | 幹 線 サイズ | 配管部 | 負荷名称 | 備 考 |
|----------|------|------------------|------------|-----------|---------|-----|
| 音響盤 (単相) | 3A3 | 80.0 | CET325" x2 | (G104) x2 | 演出音響分電盤 | |



(注記) 1.高圧ケーブルにはシュリンクバック対策を施すこと。
2.床開口部は鉄筋探索の上、貫通のこと。





- 工事概要
- ・ 高圧受電ケーブルを新設する。
 - ・ 屋外キュービクルを新設し、ケーブルラック、電力幹線を新設する。
 - ・ ケーブルラック新設に伴い支障となる箇所の照明器具と配線を新設、スピーカーは移設し、配管配線を新設する。

| 屋外型キュービクル（新設） | | |
|---------------|---------------|---------------|
| NO | 壁 名 称 | 備 考 |
| 1 | 高圧受電壁 | |
| 2 | 高圧コンデンサ壁NO. 1 | SC3 φ50kvarx1 |
| 3 | 低圧動力壁NO. 1 | TR3 φ100kVA |
| 4 | 低圧電灯壁NO. 1 | TR1 φ300kVA |
| 5 | 低圧電灯壁NO. 2 | TR1 φ300kVA |
| 6 | 低圧電灯壁NO. 3 | TR1 φ300kVA |

- 照明器具凡例
- LSS1-4-23
 - K1-LS11-1

| 電気室機器配置リスト（既設） | | |
|----------------|----------------|----------------|
| NO | 壁 名 称 | 備 考 |
| ① | PCT壁 | |
| ② | 高圧受電壁 | |
| ③ | 高圧饋電壁 | |
| ④ | 高圧饋電壁 | VCB増設 |
| ⑤ | 高圧コンデンサ壁NO. 1 | SC3 φ100kvarx2 |
| ⑥ | 高圧コンデンサ壁NO. 2 | SC3 φ100kvarx2 |
| ⑦ | | |
| ⑧ | 電灯壁NO. 1 | TR1 φ300kVA |
| ⑨ | 電灯壁NO. 2 | TR1 φ300kVA |
| ⑩ | 音響電源壁 | TR1 φ75kVA |
| ⑪ | 非常電灯壁 | TRスコット75kVA |
| ⑫ | 動力壁NO. 1・非常動力壁 | TR3 φ500kVA |
| ⑬ | 動力壁NO. 2 | TR3 φ500kVA |
| ⑭ | 動力壁NO. 3 | TR3 φ500kVA |
| ⑮ | 舞台吊物電源壁 | TR3 φ100kVA |
| ⑯ | アリーナ電灯壁 | TR3 φ300kVA |
| ⑰ | 直流電源壁 | |
| ⑱ | 鏡光器電源壁 | TR3 φ500kVA |
| ⑲ | CVCF | 中壁壁用 |

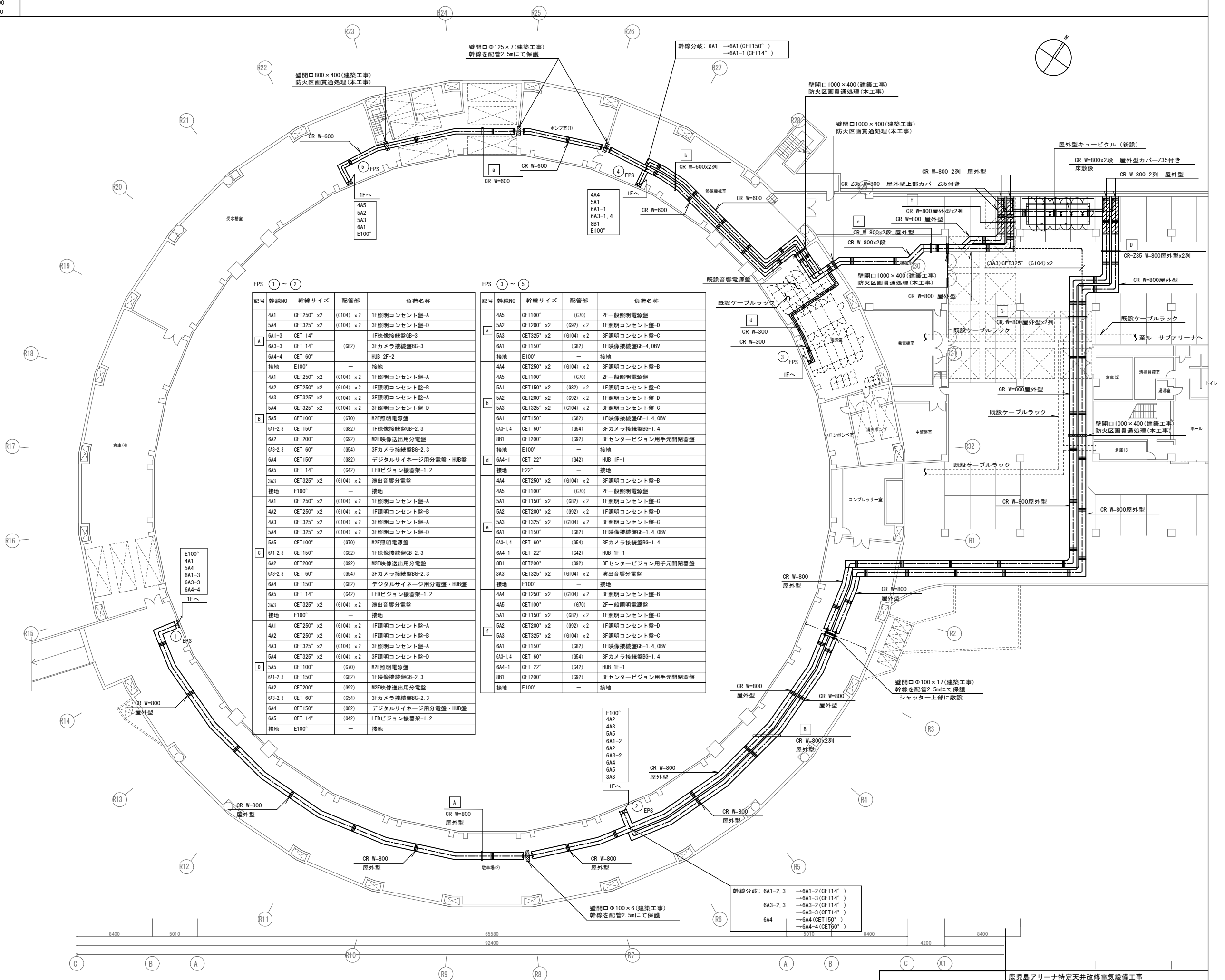
| 凡例 | |
|----|-----------------|
| 記号 | 名称 |
| | 分電盤 |
| | 機器電源盤 (3φ) 別途工事 |
| | 機器電源盤 (1φ) 別途工事 |
| | |
| | |

配管配線凡例

—— ケーブルラック上配線

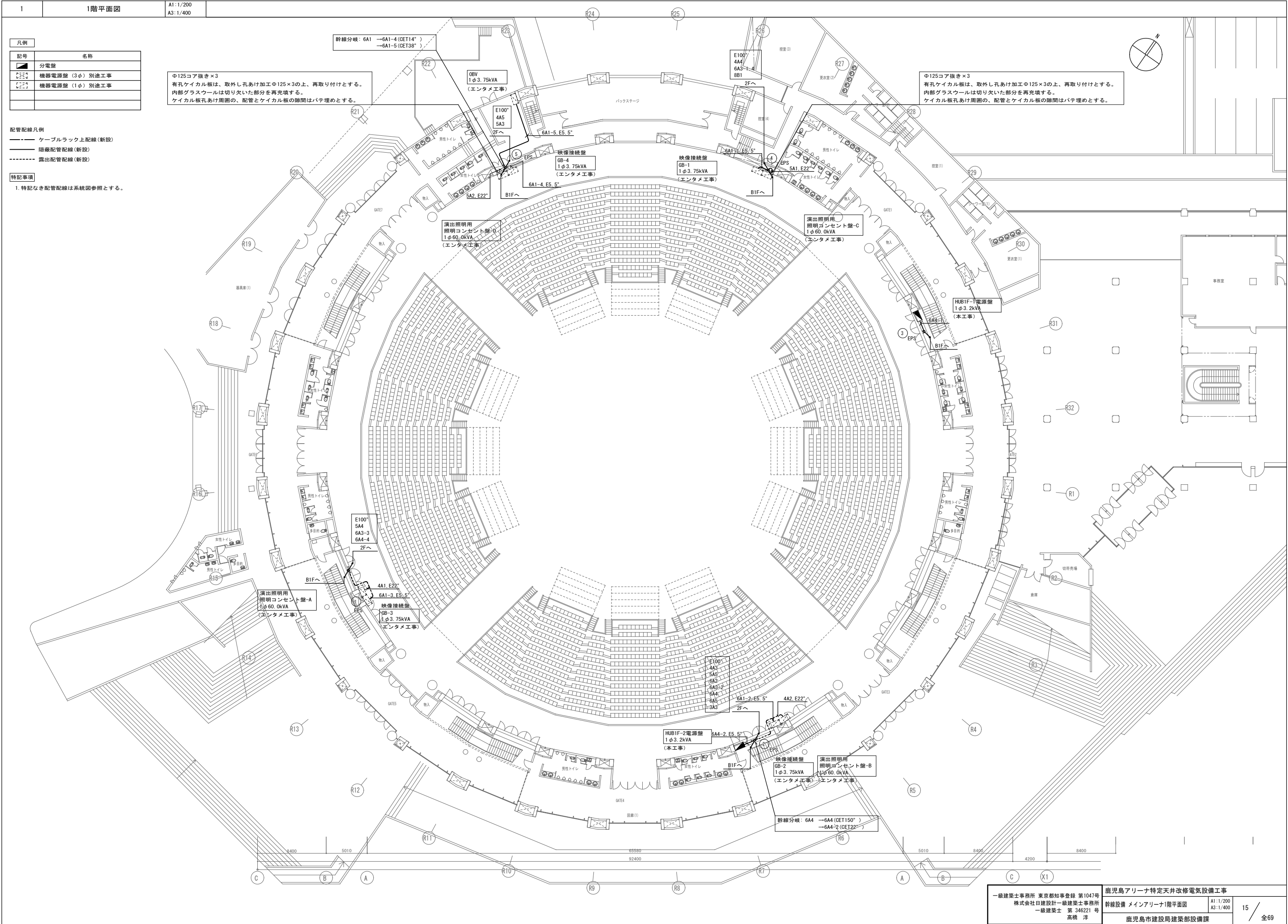
特記事項

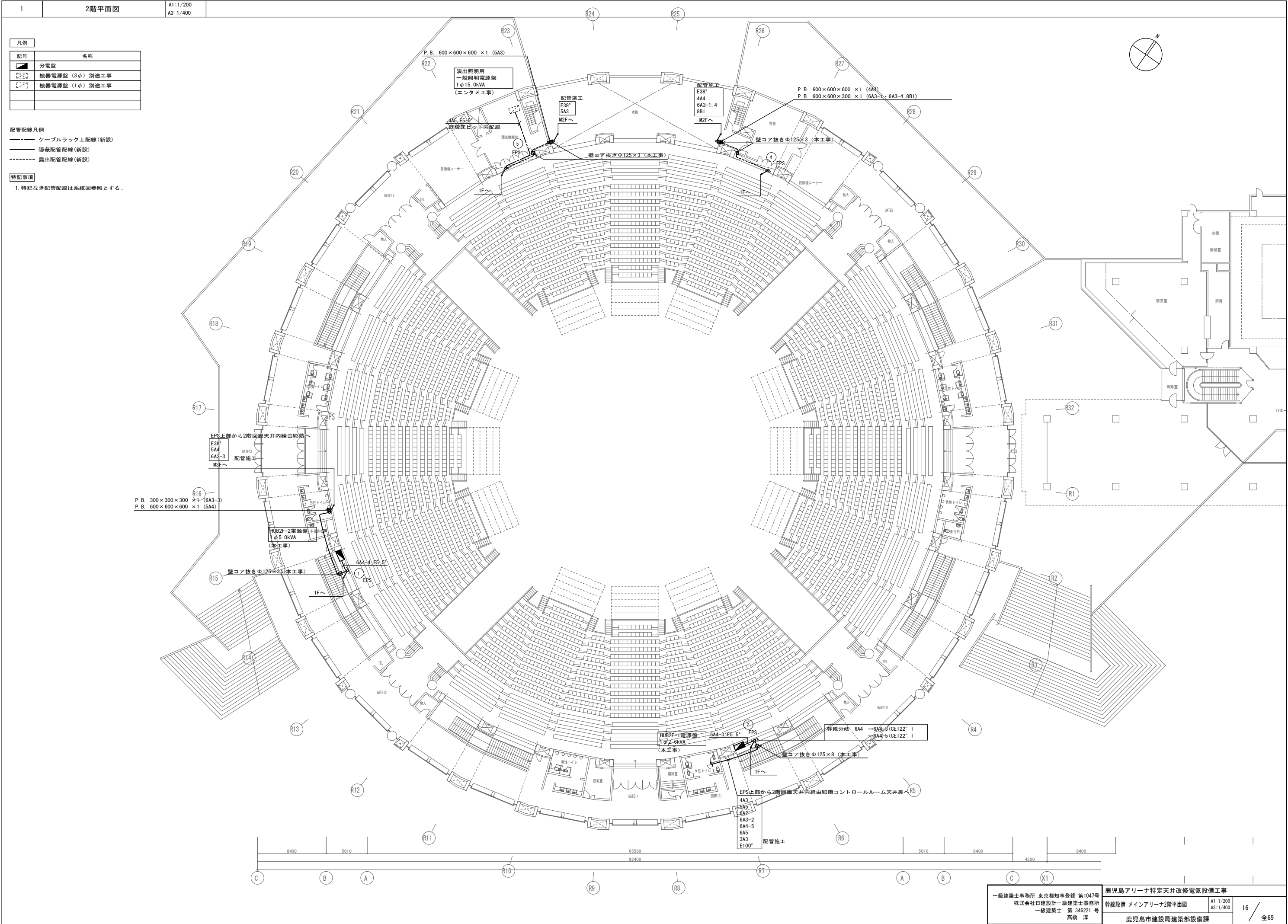
1. 特記なき配管配線は系統図参照とする。
2. EPS内立上げケーブルラックサイズは系統図参照とする。
3. 接地線は系統図参照とし低圧幹線と同一管路に入れる。

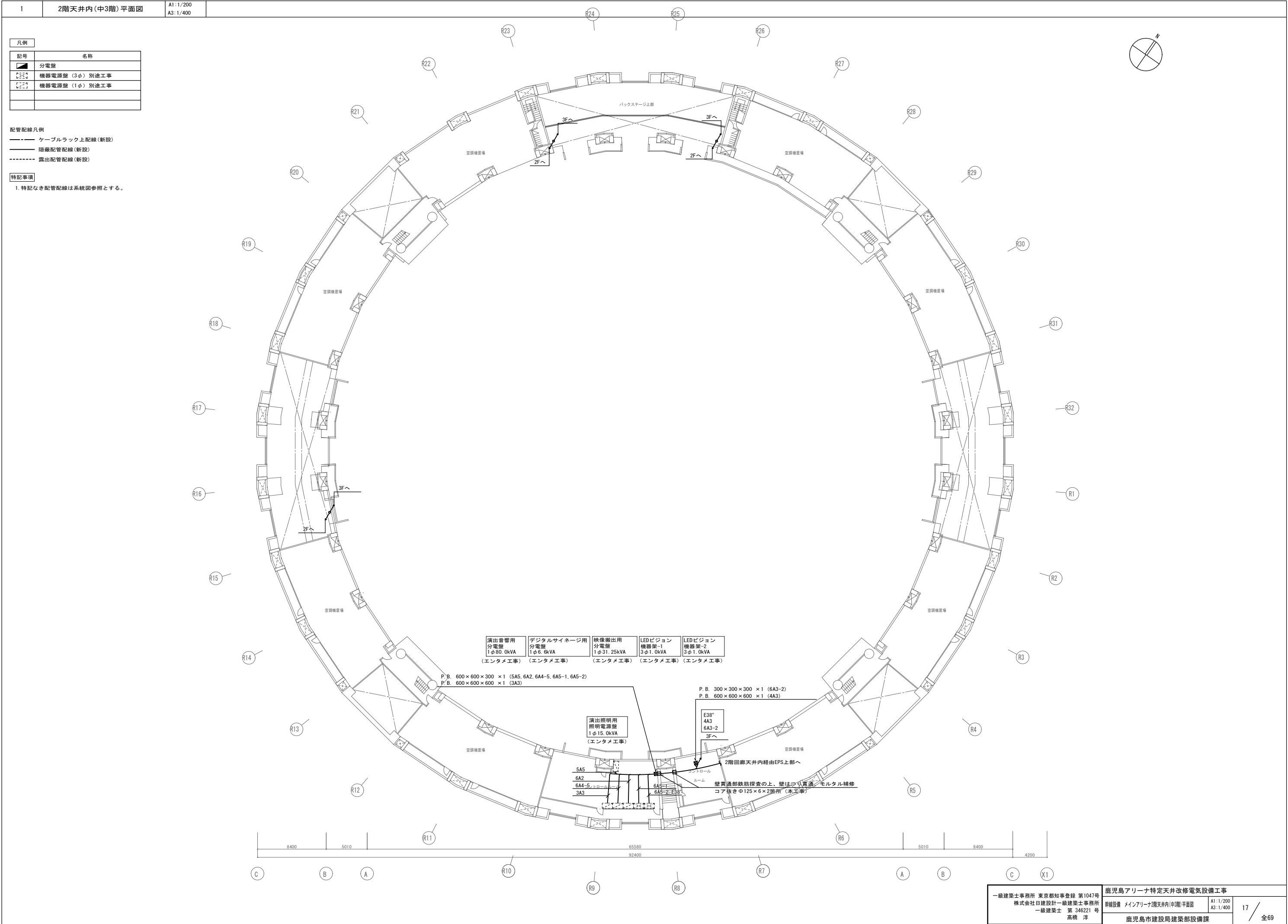


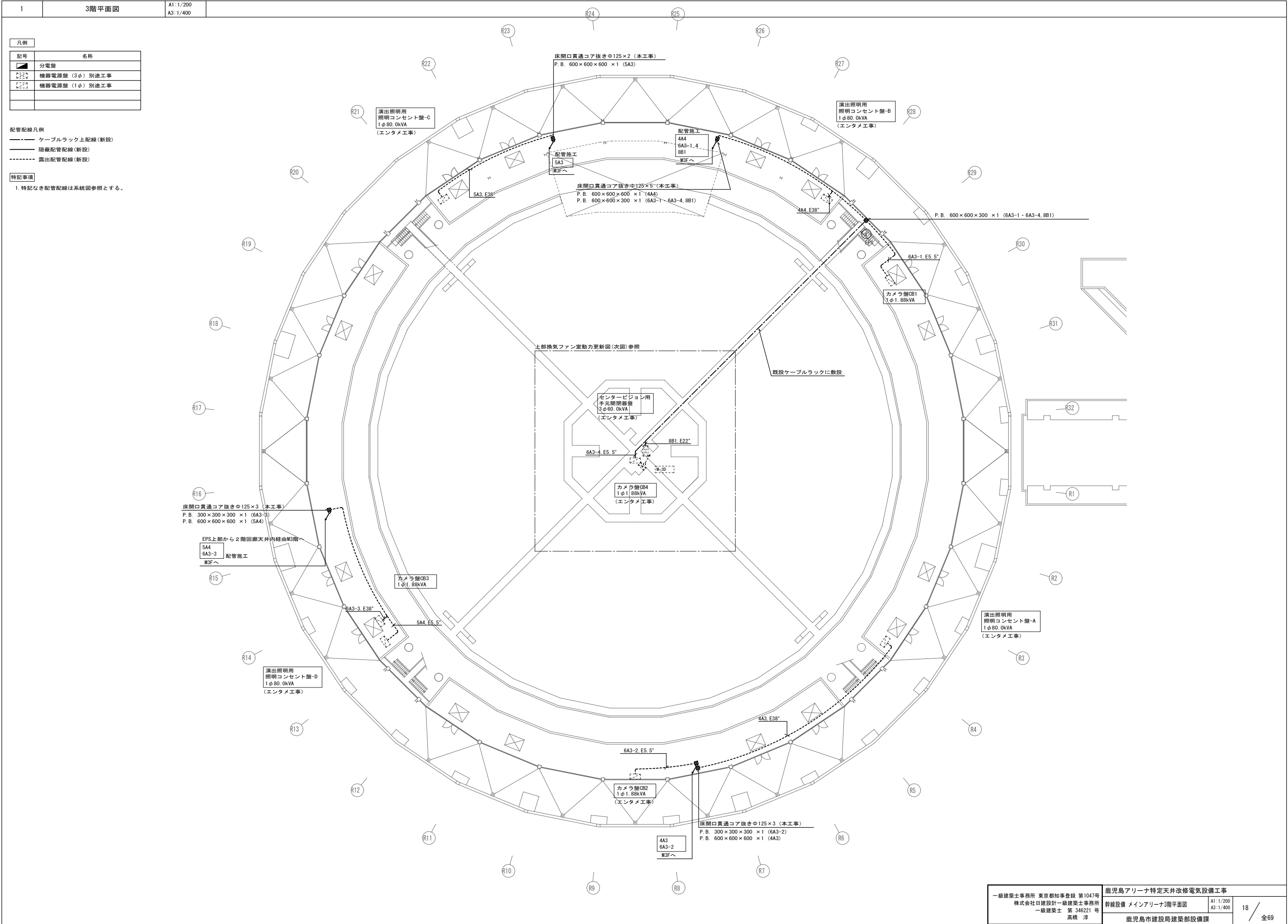
| POS | ① | ② | | | | |
|-----|---------|------------|------------|--------------------|--|--|
| 記号 | 幹線NO | 幹線サイズ | 配管部 | 負荷名称 | | |
| A | 4A1 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-A | | |
| | 5A4 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-B | | |
| | 6A1-3 | CET 14" | (82) | 1F映像接続盤GB-3 | | |
| | 6A3-3 | CET 14" | | 3Fカメラ接続盤BG-3 | | |
| | 6A4-4 | CET 60" | | HUB 2F-2 | | |
| | 接地 | E100" | | — 接地 | | |
| B | 4A1 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-A | | |
| | 4A2 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-B | | |
| | 4A3 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-A | | |
| | 5A4 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-D | | |
| | 5A5 | CET100" | (G70) | M2F照明電源盤 | | |
| | 6A1-2.3 | CET150" | (82) | 1F映像接続盤GB-2. 3 | | |
| | 6A2 | CET200" | (82) | M2F映像送出用分電盤 | | |
| | 6A3-2.3 | CET 60" | (854) | 3Fカメラ接続盤BG-2. 3 | | |
| | 6A4 | CET150" | (82) | デジタルサイネージ用分電盤・HUB盤 | | |
| | 6A5 | CET 14" | (842) | LEDビジョン機器架-1. 2 | | |
| C | 3A3 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 演出音響分電盤 | | |
| | 接地 | E100" | — 接地 | | | |
| | 4A1 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-A | | |
| | 4A2 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-B | | |
| | 4A3 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-A | | |
| | 5A4 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-D | | |
| | 5A5 | CET100" | (G70) | M2F照明電源盤 | | |
| | 6A1-2.3 | CET150" | (82) | 1F映像接続盤GB-2. 3 | | |
| | 6A2 | CET200" | (82) | M2F映像送出用分電盤 | | |
| | 6A3-2.3 | CET 60" | (854) | 3Fカメラ接続盤BG-2. 3 | | |
| D | 6A4 | CET150" | (82) | デジタルサイネージ用分電盤・HUB盤 | | |
| | 6A5 | CET 14" | (842) | LEDビジョン機器架-1. 2 | | |
| | 3A3 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 演出音響分電盤 | | |
| | 接地 | E100" | — 接地 | | | |
| | 4A1 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-A | | |
| | 4A2 | CET250" x2 | (G104) x 2 | 1F照明コンセント盤-B | | |
| | 4A3 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-A | | |
| | 5A4 | CET325" x2 | (G104) x 2 | 3F照明コンセント盤-D | | |
| | 5A5 | CET100" | (G70) | M2F照明電源盤 | | |
| | 6A1-2.3 | CET150" | (82) | 1F映像接続盤GB-2. 3 | | |
| E | 6A2 | CET200" | (82) | M2F映像送出用分電盤 | | |
| | 6A3-2.3 | CET 60" | (854) | 3Fカメラ接続盤BG-2. 3 | | |
| | 6A4 | CET150" | (82) | デジタルサイネージ用分電盤・HUB盤 | | |
| | 6A5 | CET 14" | (842) | LEDビジョン機器架-1. 2 | | |
| | 接地 | E100" | — 接地 | | | |

| PS ③ ~ ⑤ | | | | |
|----------|---------|------------|-----------|---------------------|
| 記号 | 幹線NO | 幹線サイズ | 配管部 | 負荷名称 |
| a | 4A5 | CET100° | (670) | 2F一般照明電源盤 |
| | 5A2 | CET200° x2 | (692) x2 | 1F照明コンセント盤-D |
| | 5A3 | CET325° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-C |
| | 6A1 | CET150° | (682) | 1F映像接続盤GB-4, 0BV |
| | 接地 | E100° | — | 接地 |
| b | 4A4 | CET250° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-B |
| | 4A5 | CET100° | (670) | 2F一般照明電源盤 |
| | 5A1 | CET150° x2 | (682) x2 | 1F照明コンセント盤-C |
| | 5A2 | CET200° x2 | (692) x2 | 1F照明コンセント盤-D |
| | 5A3 | CET325° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-C |
| | 6A1 | CET150° | (682) | 1F映像接続盤GB-1, 4, 0BV |
| | 6A3-1.4 | CET 60° | (654) | 3Fカメラ接続盤BG-1. 4 |
| | 8B1 | CET200° | (692) | 3Fセンタービジョン用手元開閉器盤 |
| | 接地 | E100° | — | 接地 |
| d | 6A4-1 | CET 22° | (642) | HUB 1F-1 |
| | 接地 | E22° | — | 接地 |
| | 4A4 | CET250° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-B |
| e | 4A5 | CET100° | (670) | 2F一般照明電源盤 |
| | 5A1 | CET150° x2 | (682) x2 | 1F照明コンセント盤-C |
| | 5A2 | CET200° x2 | (692) x2 | 1F照明コンセント盤-D |
| | 5A3 | CET325° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-C |
| | 6A1 | CET150° | (682) | 1F映像接続盤GB-1, 4, 0BV |
| | 6A3-1.4 | CET 60° | (654) | 3Fカメラ接続盤BG-1. 4 |
| | 6A4-1 | CET 22° | (642) | HUB 1F-1 |
| | 8B1 | CET200° | (692) | 3Fセンタービジョン用手元開閉器盤 |
| | 3A3 | CET325° x2 | (6104) x2 | 演出音響分電盤 |
| 接地 | E100° | — | 接地 | |
| f | 4A4 | CET250° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-B |
| | 4A5 | CET100° | (670) | 2F一般照明電源盤 |
| | 5A1 | CET150° x2 | (682) x2 | 1F照明コンセント盤-C |
| | 5A2 | CET200° x2 | (692) x2 | 1F照明コンセント盤-D |
| | 5A3 | CET325° x2 | (6104) x2 | 3F照明コンセント盤-C |
| | 6A1 | CET150° | (682) | 1F映像接続盤GB-1, 4, 0BV |
| | 6A3-1.4 | CET 60° | (654) | 3Fカメラ接続盤BG-1. 4 |
| | 6A4-1 | CET 22° | (642) | HUB 1F-1 |
| | 8B1 | CET200° | (692) | 3Fセンタービジョン用手元開閉器盤 |
| 接地 | E100° | — | 接地 | |







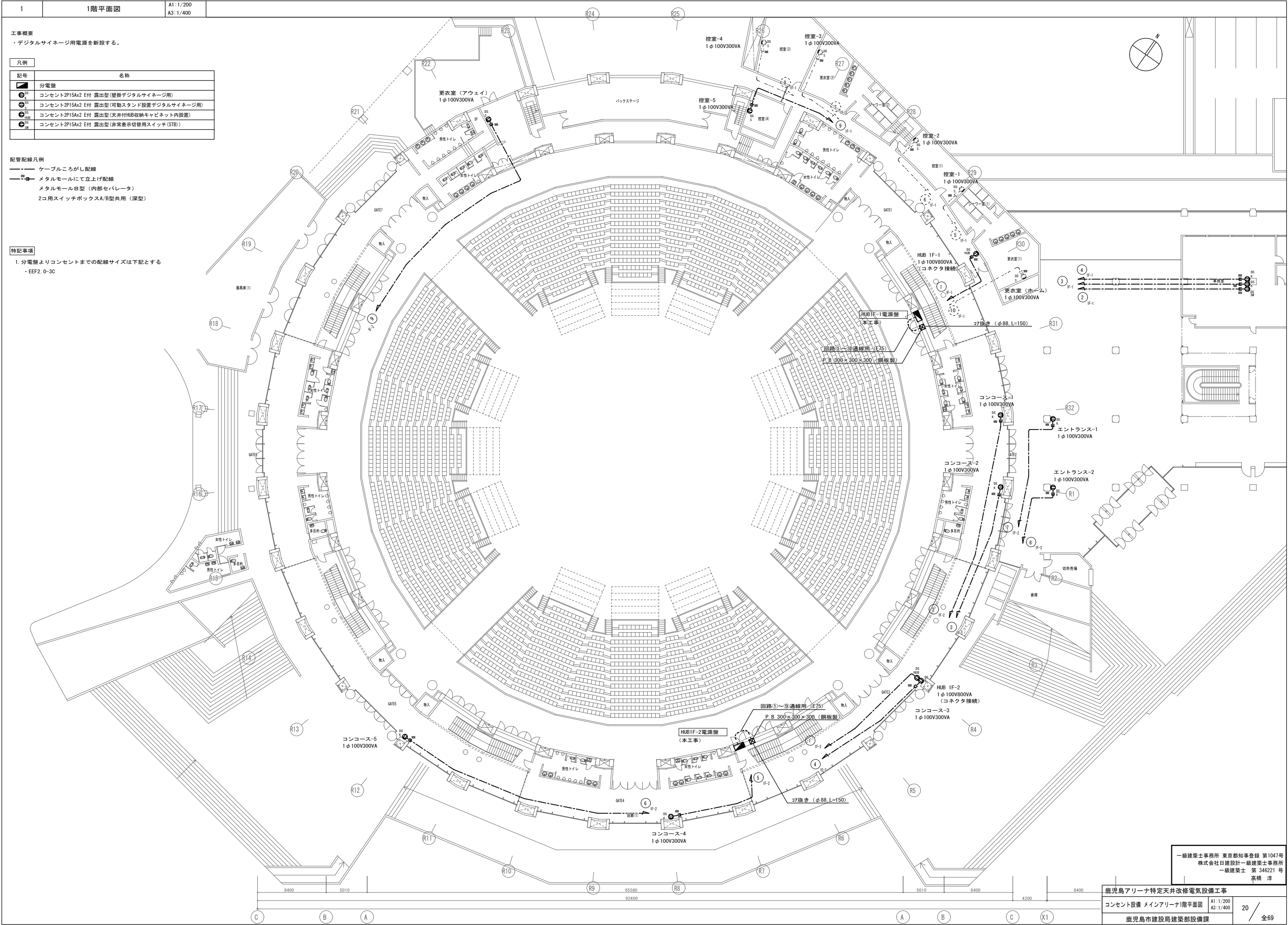


一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事
幹線設備 メインアリーナ3階平面図

A1: 1/200
A3: 1/400

18 / 全69



一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

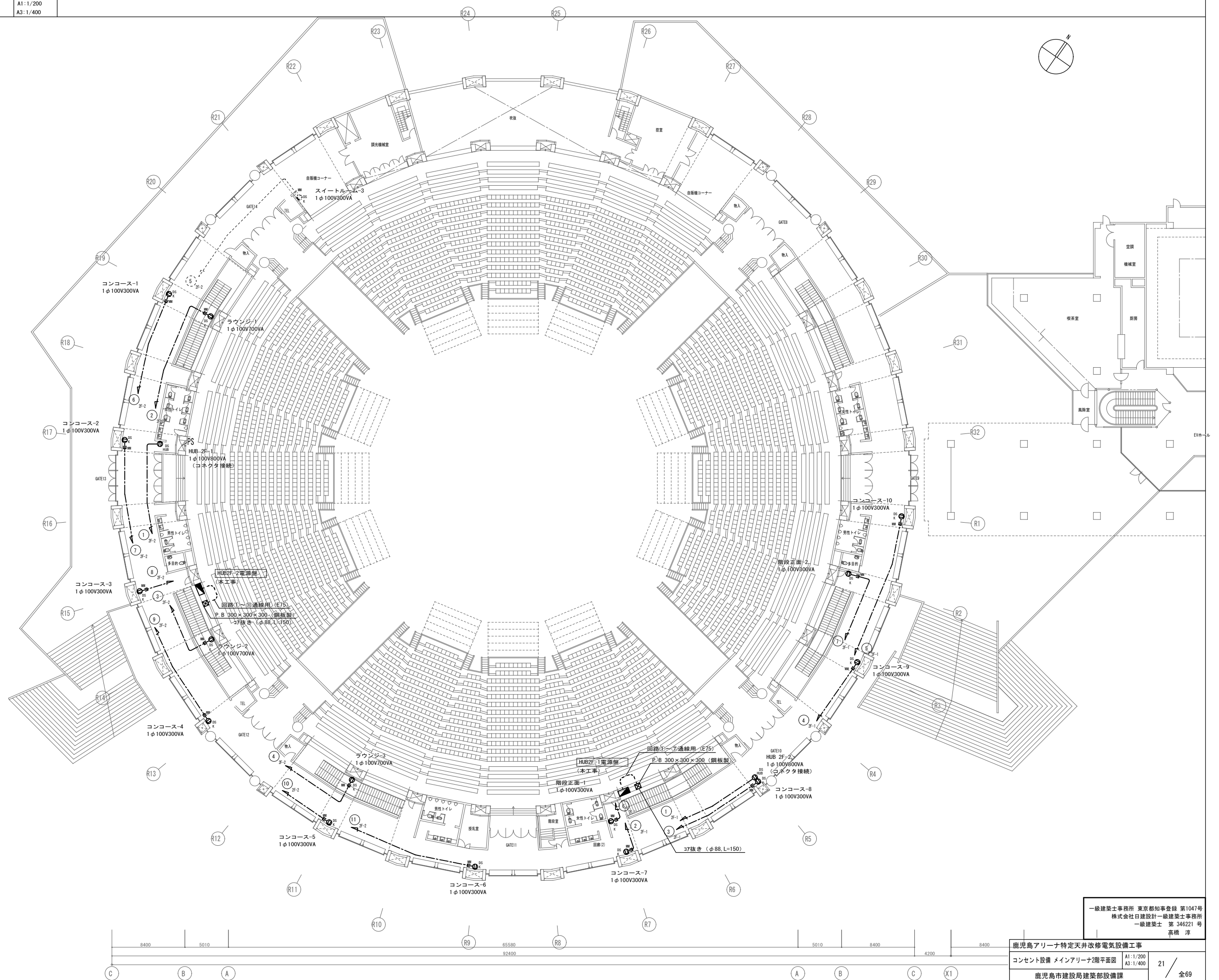
コンセント設備 メインアリーナ1階平面図

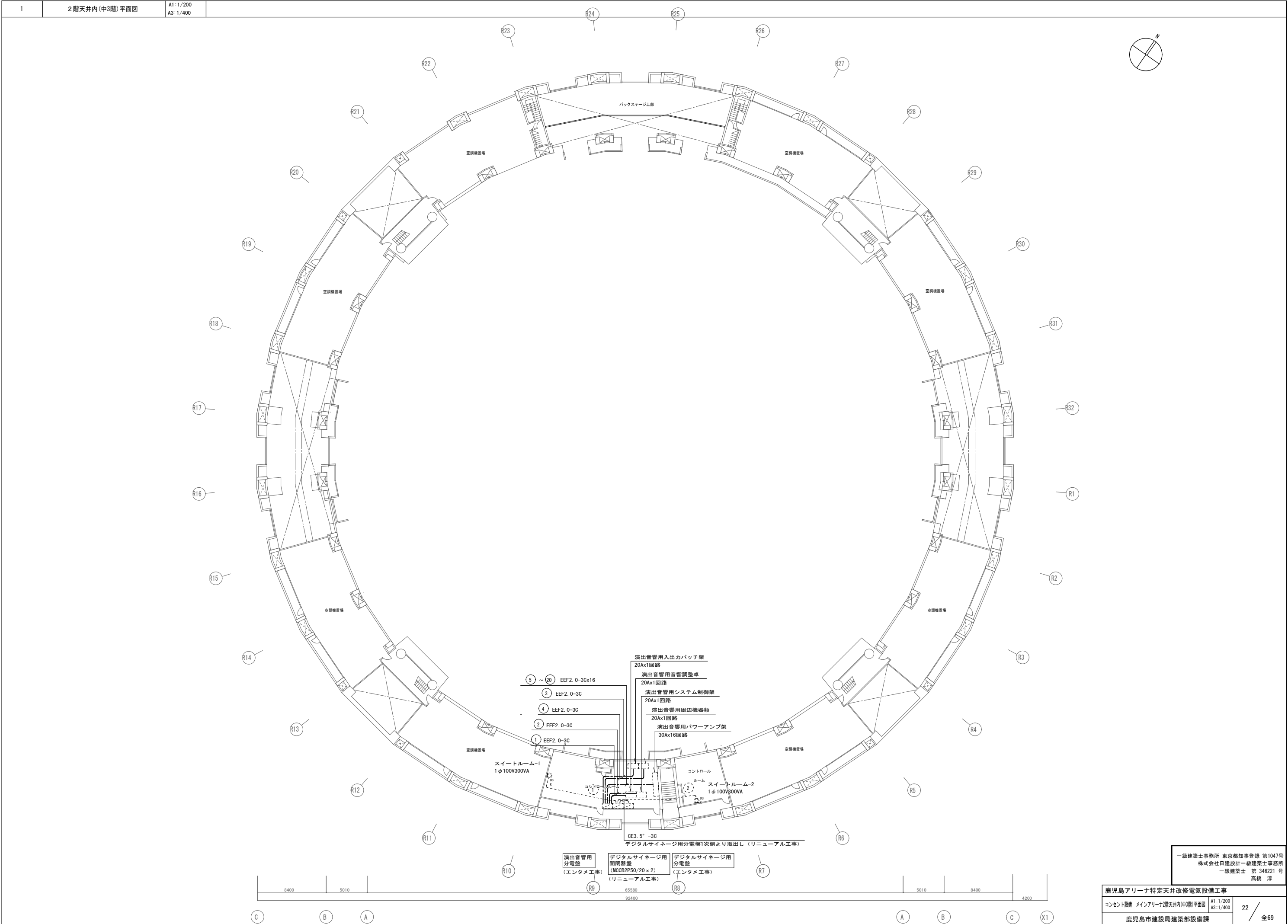
鹿児島市建設局建築部設備課

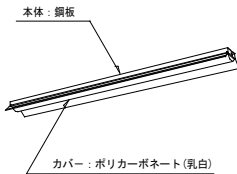
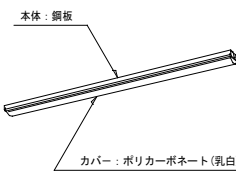
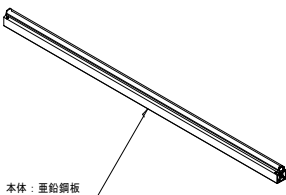
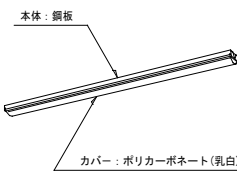
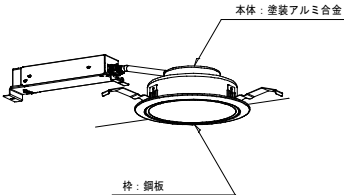
A1:1/200
A3:1/400

20

全69





| 1 | | | | 照明器具姿図 (新設) | | | | — | | | | (注記) 1. 下図は改修平面図に記載の新設する照明器具仕様を示す。 2. 消費電力は参考値とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|-------------|--|-------------------|--|------------|--|----------|--|---|--|-------------------|--|---|--|----------|--|---|--|-------------------|--|---|--|----------|--|-----------|--|-------------------|--|-----------------|--|----------|--|---------|--|-------------------|--|---------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| K | | 反射笠付 | | (K41更新器具) | | | | Ta | | トラフ形 | | (T41更新器具) | | | | Tb | | トラフ形 | | (T' 41更新器具) | | | | Tc | | トラフ形 | | Za | | | | (Za27・Zb27更新器具) | | | | ランプ記号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LED16.3W以上 | | 2450lm以上 | | LN | | (特)(製) 5000K、Ra83 | | LED16.3W以上 | | 2450lm以上 | | LN | | (特)(製) 5000K、Ra83 | | LED36.0W以上 | | 4800lm以上 | | LN | | (特)(製) 5000K、Ra83 | | LED31.9W以上 | | 5200lm以上 | | LN | | (特)(製) 5000K、Ra83 | | LED11.6W以上 | | 1685lm以上 | | LN | | (特)(製) 5000K、Ra85 | | LED、OEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| キャットウォーク・換気ファン室・歩廊 | | | | | | | | | | | | L:1200タイプ | | | | 2階回廊 | | | | L:1200タイプ | | | | 2階回廊 | | | | L:1200タイプ | | | | 階段 | | | | 客席通路・回廊 | | | | 印 | | LED一体型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | | 有機EL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本体：銅板 カバー：ポリカーボネート(乳白) | | | | | | | | | | | | 本体：銅板 カバー：ポリカーボネート(乳白) | | | | 本体：亜鉛銅板 | | | | 本体：銅板 カバー：ポリカーボネート(乳白) | | | | 本体：塗装アルミ合金 枠：銅板 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LRS1-49 | | | | | | | | | | | | LRS1-65 | | | | LRS2-160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1

非常照明・誘導灯器具図（新設）

—

（注記）

1. 下図は改修平面図に記載の新設する照明器具仕様を示す。

2. 消費電力は参考値とする。

A

非常照明（電源別直型）

(ad4更新器具)

LED6.6W以上

**lm

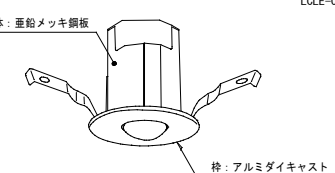
**

落下防止ワイヤー取付

非常灯評定番号

LQLE-001

本体：亜鉛メッキ鋼板



枠：アルミダイキャスト

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 2.8m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m | |
| 単体配置 | A1 | 5.0m | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 4.4 |
| 直線配置 | A2 | 12.1m | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 13.9 | 14.4 | 14.5 | 14.1 |
| 四角配置 | A3 | 10.1m | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.3 | 13.8 | 14.5 | 14.1 |

K0-LRS11-D6

Xa


避難口誘導灯（両面型）天井直付型

(jd21更新器具)

LED2.3W以上

B級BL型（両面）

SH1-FSF21-BL



B

非常照明（電源別直型）

(Rd10、Rd25、ad*4更新器具)

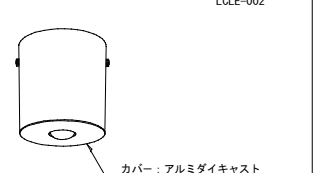
LED15.4W以上

落下防止ワイヤー取付

非常灯評定番号

LQLE-002

カバー：アルミダイキャスト



カバー：アルミダイキャスト

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 2.8m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m | 7.7m | | |
| 単体配置 | A1 | 4.2m | 4.7 | 5.0 | 5.3 | 5.6 | 6.8 | 7.6 | 8.5 | 6.2 | 2.7 |
| 直線配置 | A2 | 8.5m | 9.7 | 10.4 | 11.2 | 11.9 | 15.1 | 17.7 | 19.6 | 28.4 | 27.1 |
| 四角配置 | A3 | 6.5m | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 8.9 | 11.5 | 13.8 | 15.9 | 27.4 | 27.1 |

K0-LRS11-D10

Xb

避難口誘導灯（片面型）リニューアルプレート

(jd41C jd21、jd31 更新器具)

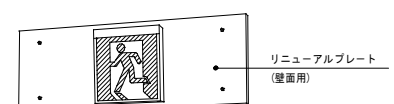
LED2.7W以上

B級BH形（片面）

SH1-FBF20-BH

リニューアルプレート

（壁面用）



C

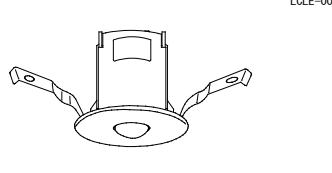
非常照明（電源別直型）

LED15.4W以上

落下防止ワイヤー取付

非常灯評定番号

LQLE-002



| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.6m | 3.0m | 3.2m | 4.0m | 5.0m | 6.0m | 6.5m | 7.0m | 10.0m | |
| 単体配置 | A1 | 4.2m | 5.0 | 5.6 | 5.9 | 6.8 | 7.6 | 8.5 | 8.9 | 9.2 | 10.2 |
| 直線配置 | A2 | 8.5m | 10.4 | 11.9 | 12.6 | 15.1 | 17.7 | 19.6 | 20.4 | 21.3 | 26.0 |
| 四角配置 | A3 | 6.5m | 7.9 | 8.9 | 9.4 | 11.5 | 13.8 | 15.9 | 16.8 | 17.7 | 21.5 |

K0-LRS11-D10

Xc

避難口誘導灯（片面型）リニューアルプレート

(jd42C jd42 更新器具)

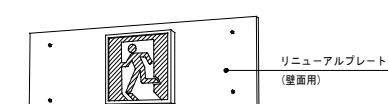
LED10.5W以上

A級（片面）

SH1-FBF20-A

リニューアルプレート

（壁面用）



D

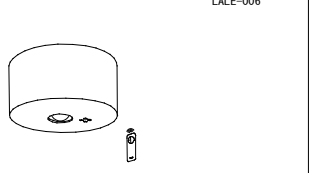
非常照明（電池内蔵型）

LED1.3W以上

落下防止ワイヤー取付

非常灯評定番号

LAL E-006



| | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 器具取付高さ | 4.0m | 5.0m | 6.0m | 6.5m | 7.0m | 8.0m | |
| 単体配置 | A1 | 7.4 | 8.0 | 6.5 | 6.2 | 5.7 | 4.2 |
| 直線配置 | A2 | 17.5 | 19.5 | 21.3 | 20.8 | 20.9 | 18.8 |
| 四角配置 | AA | 14.5 | 16.6 | 18.2 | 18.9 | 19.5 | 18.8 |

K1-LSS11-I

Xd

避難口誘導灯（片面型）リニューアルプレート

(jd21更新器具)

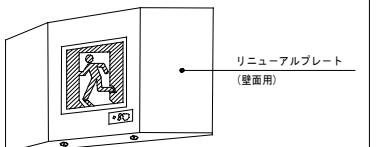
LED1.3W以上

B級BL型（片面）

SH1-FBF20-BL

リニューアルプレート

（壁面用）



Xe


避難口誘導灯（片面型）天井直付型

(jd42P更新器具)

LED10.5W以上

A級（片面）

SH1-FSF20-A



ランプ記号

LED、OEL

LED一体型

直管型LEDランプ

電球型LEDランプ

有機EL

LED制御装置

LED

N

一般形

J

初期照度補正形

X

連続調光形（調光下限値35%以下）

Z

連続調光形（調光下限値5%以下）

LED制御装置特性

（ランプ特性）

（器具光束（以上））

（性能・形状）

（選定色）

（備考）

LED40W

消費電力

ランプ記号

4000lm

LZ

4000K、Ra84以上

（準）は製造者標準品、（特）は特注品

（性能・形状）

（選定色）

（備考）

4000K、Ra84以上

（準）は製造者標準品、（特）は特注品

注意事項

・LED制御装置、安定器などが別置型の器具については、器具に含めて見込むこと。

・電池内蔵型の非常用照明および誘導灯は、リモコン自己点検機能付とする。

・LED器具については、器具のモデルチェンジ周期が短いため、図面記載相当品が製造中止または製造中止予定になった段階で代替品に置き換えた上で監督員に提示し再確認して決定すること。

・特記なきは、使用電圧100~242Vのボルトフリーとする。

・特定天井へ設置する照明器具については照明器具の耐震設計・施工ガイドライン(2014)に準拠し施工すること。

・照明器具の消費電力はJIS C 8105-3の測定方法による。

・下記に示す器具については、見本を用意し現場事務所内で点灯確認すること。

（非常照明・誘導灯を除くすべて）

Ⅲ

天井直付灯（非常灯タイプ）電池内蔵型

(Fd41更新器具)

LED33.4W以上

5200lm以上


LN

5000K、Ra70

非常灯評定番号

LAL E-018

本体：鋼板



カバー：ポリカーボネート（乳白）

| | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 3.5m | 4.0m | |
| 単体配置 | A1 | 5.4m | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 5.6 | 4.7 |
| | B1 | 5.8m | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.1 | 5.6 |
| | B'1 | 4.7m | 4.9 | 5.1 | 5.2 | 4.7 | 4.2 |
| 直線配置 | A2 | 2.5m | 3.5 | 14.0 | 15.0 | 15.9 | 16.5 |
| | B2 | 2.1m | 13.1 | 13.7 | 14.7 | 15.6 | 16.1 |
| | A4 | 1.2m | 11.8 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.6 |
| 四角配置 | B4 | 0.6m | 11.5 | 12.0 | 12.9 | 13.9 | 14.8 |

K1-LSS11-4-48

Kd

反射笠付（非常灯タイプ）電源別直型

(Kd41更新器具)

LED16.3W以上

2450lm以上

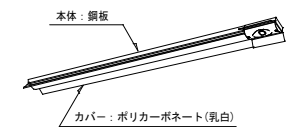
LN

5000K、Ra83

非常照明部6.6W

3階歩廊

本体：鋼板



カバー：ポリカーボネート（乳白）

| | | | | | | | | |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m | |
| 単体配置 | A1 | 4.8m | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 4.9 | 4.7 | 4.2 |
| | B1 | 4.8m | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 4.9 | 4.7 | 4.1 |
| 直線配置 | A2 | 11.8m | 12.6 | 13.0 | 13.5 | 13.9 | 13.8 | 13.6 |
| | B2 | 11.9m | 12.7 | 13.1 | 13.6 | 13.9 | 13.8 | 13.5 |
| | A4 | 9.8m | 10.6 | 11.1 | 12.1 | 13.4 | 13.8 | 13.6 |
| 四角配置 | B4 | 0.2m | 10.9 | 11.4 | 12.2 | 13.5 | 13.8 | 13.5 |

一級建築士事務所

東京都知事登録 第1047号

株式会社日建設計一級建築士事務所

一級建築士 第 346221 号

高橋 淳

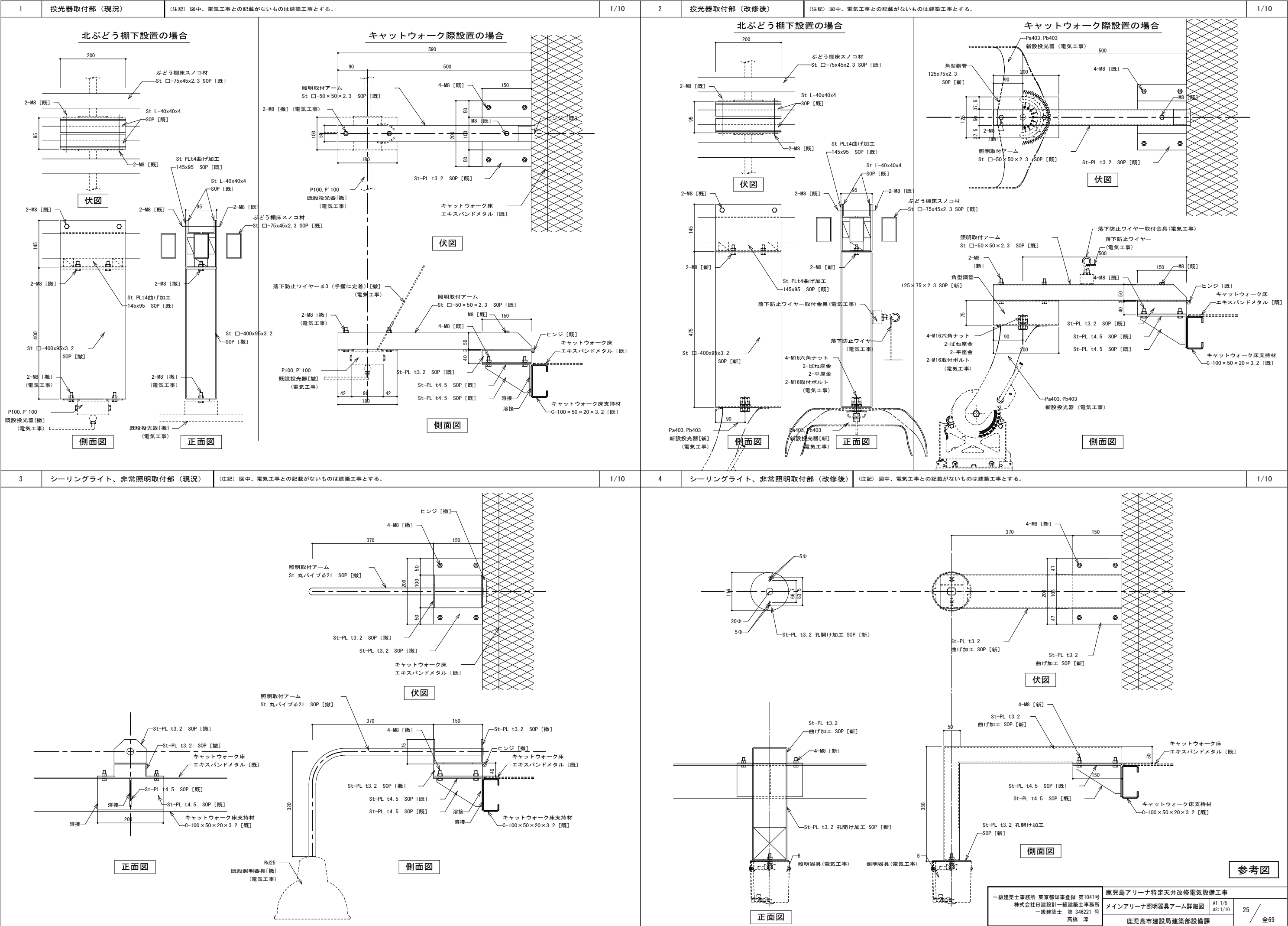
新設非常照明・誘導灯器具図

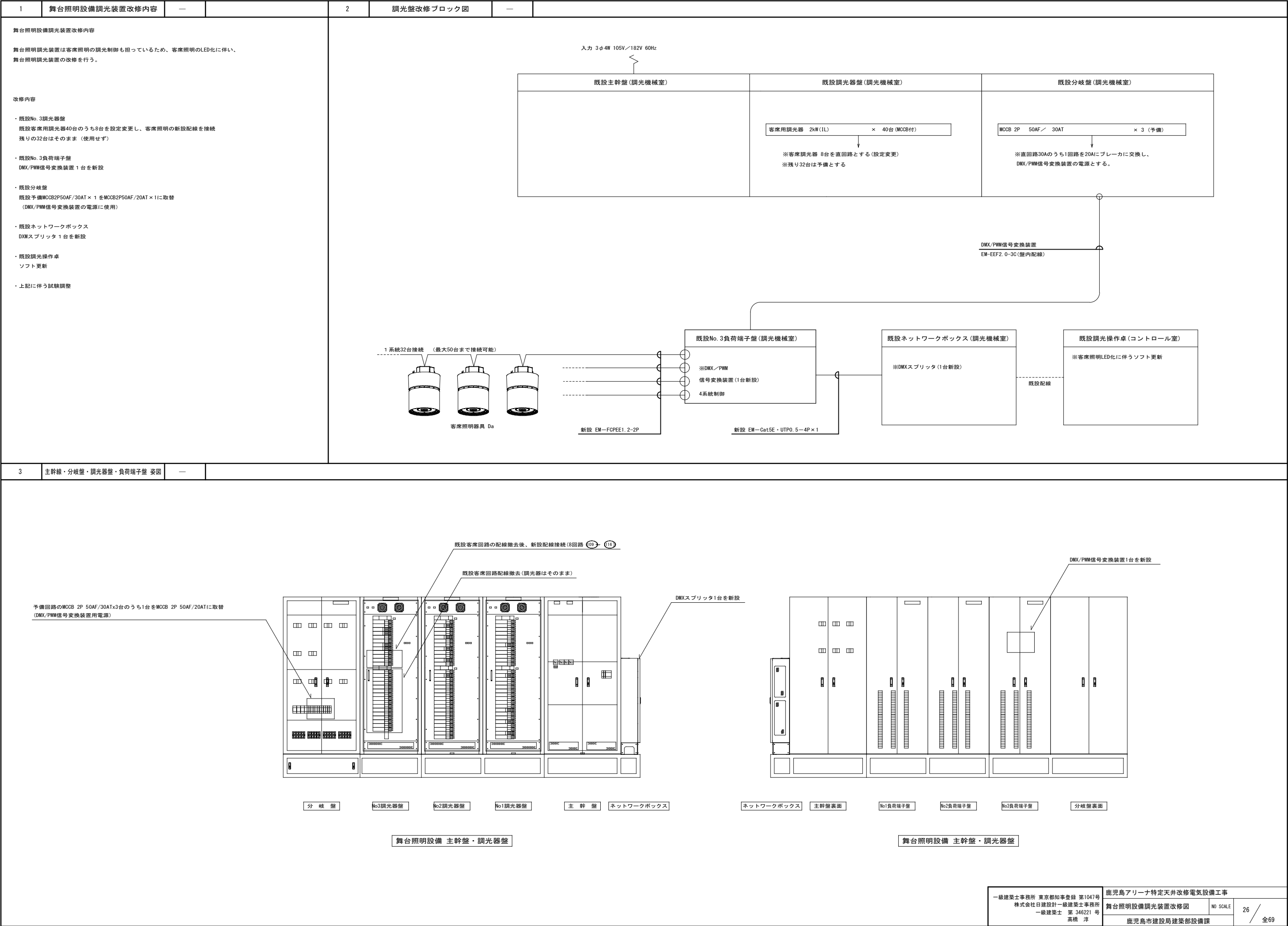
NO SCALE

24 / 全69

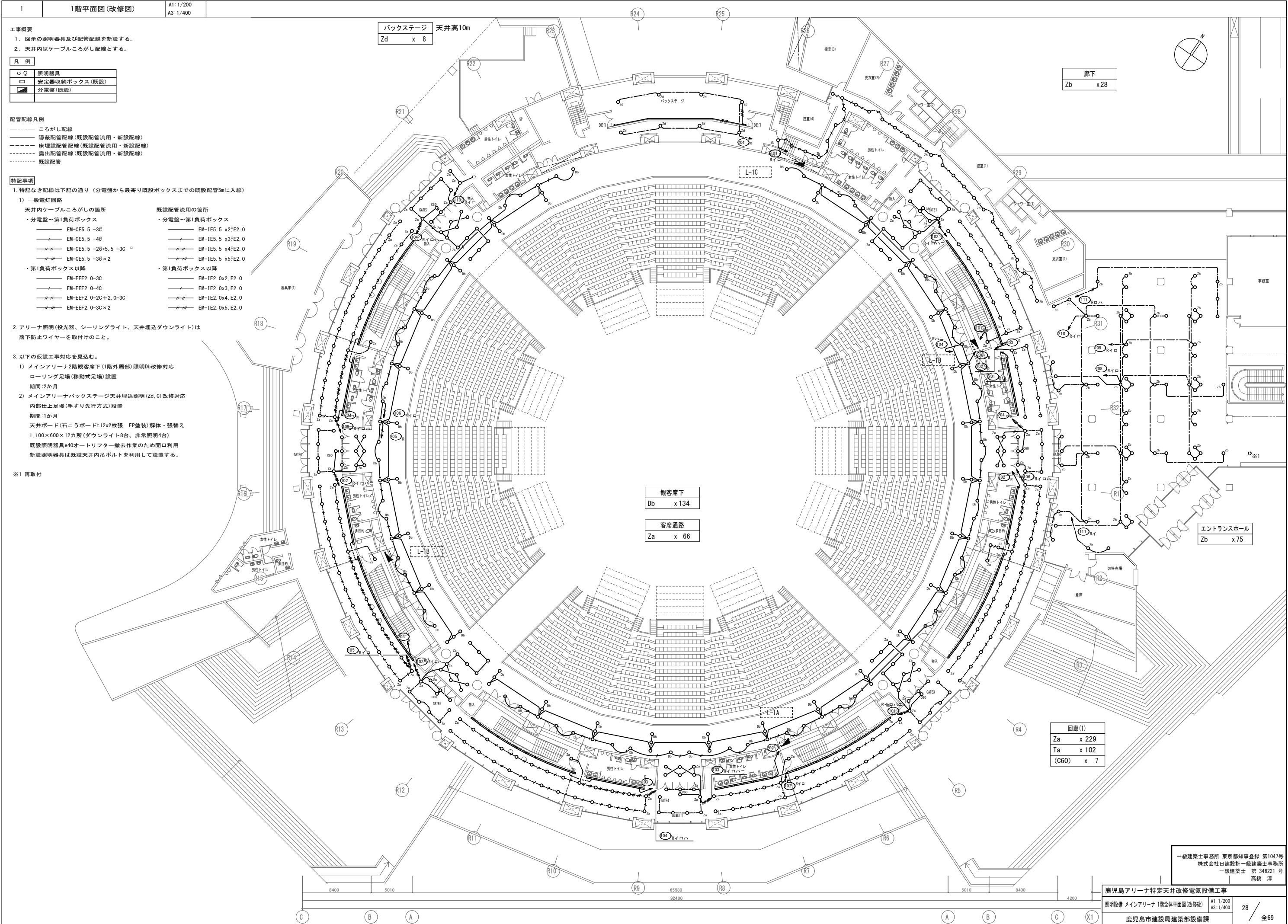
鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

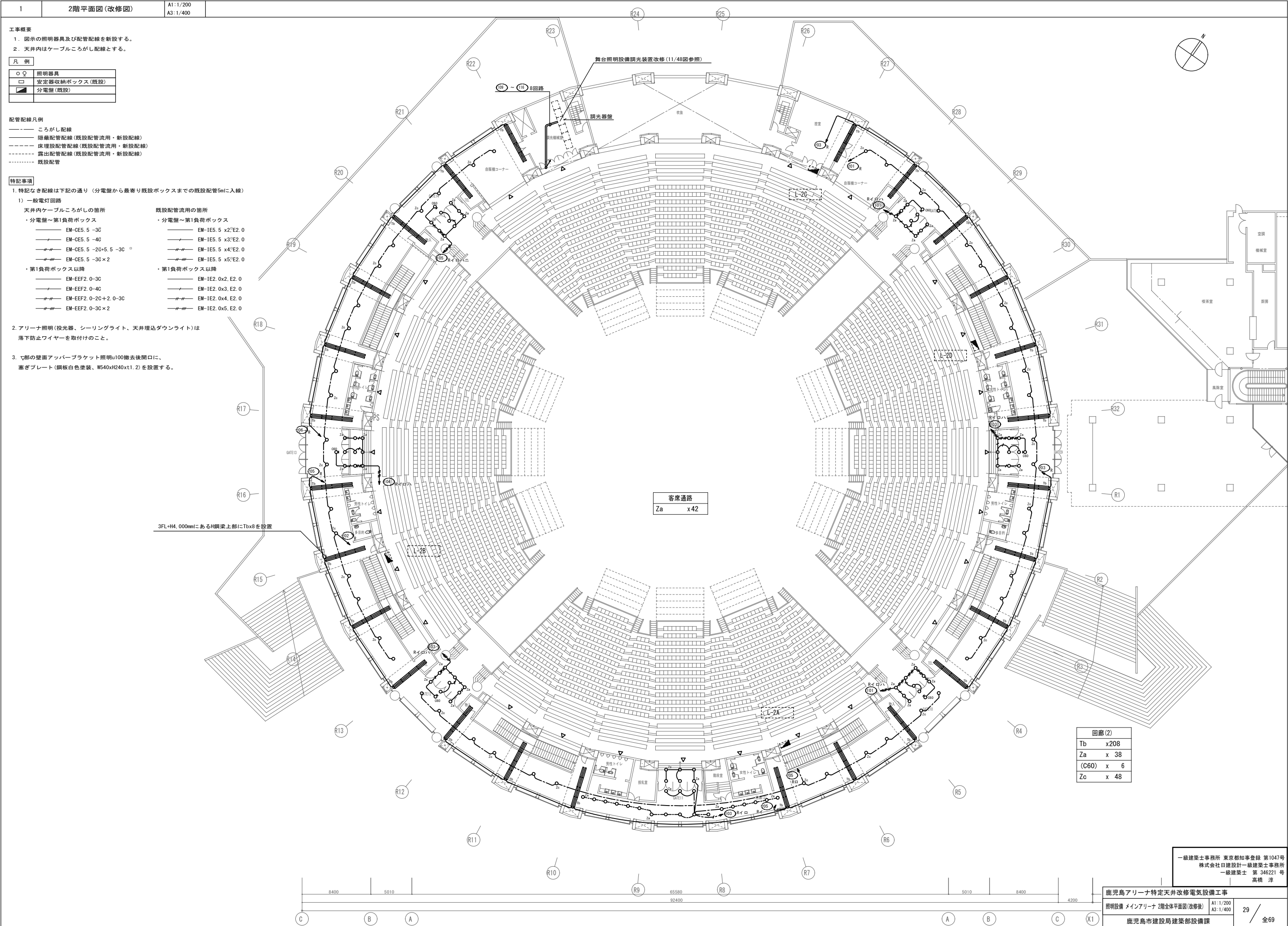
鹿児島市建設局建築部設備課

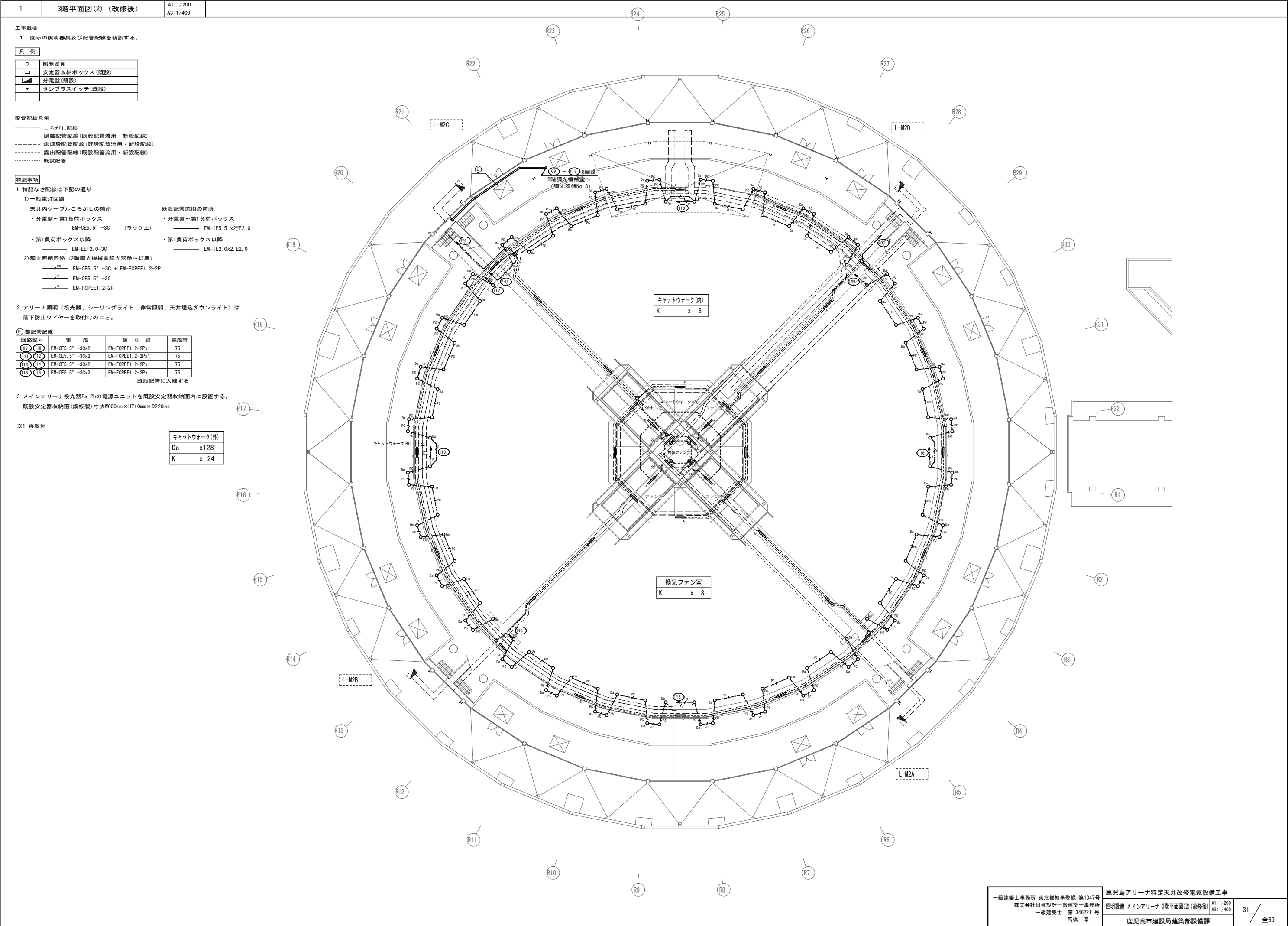


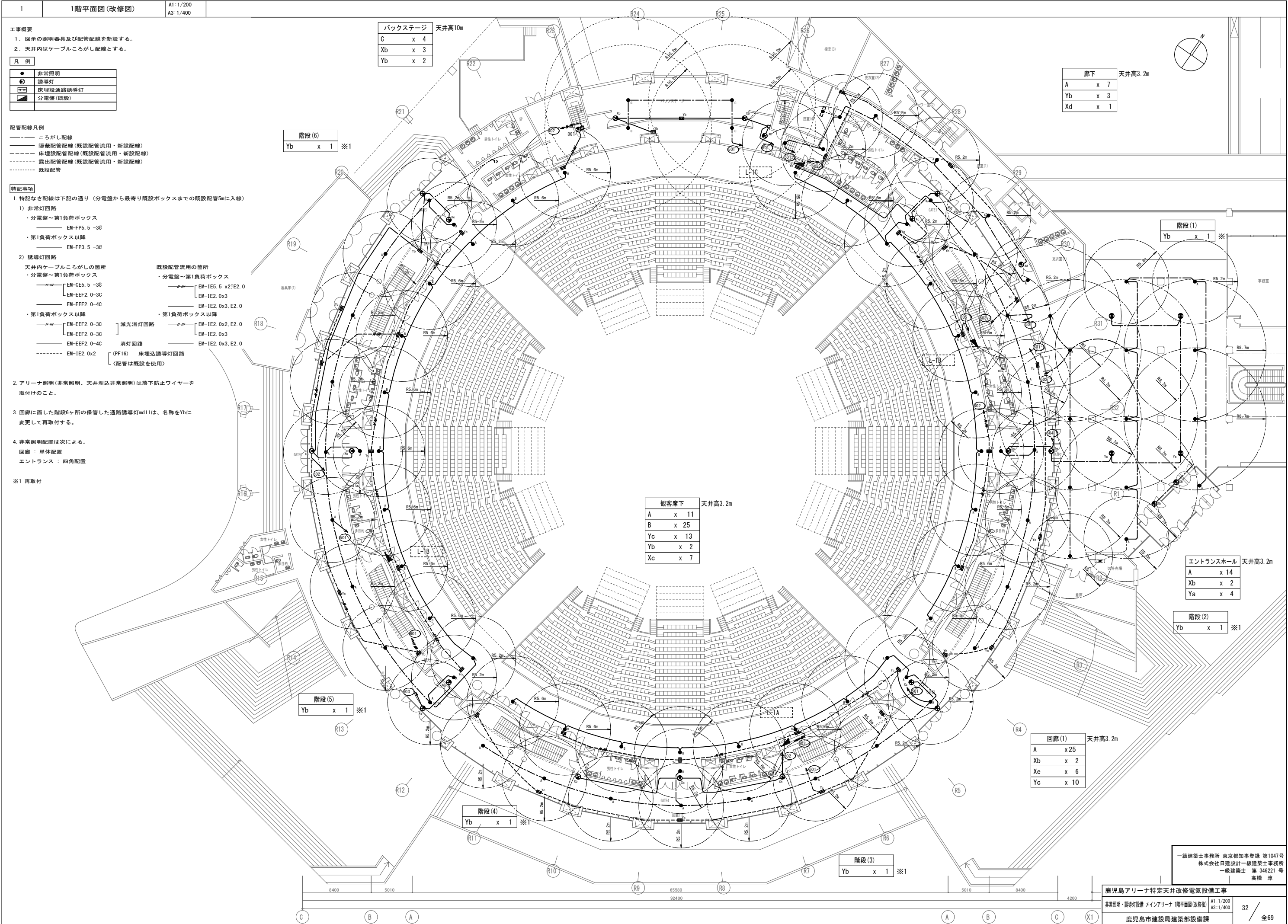


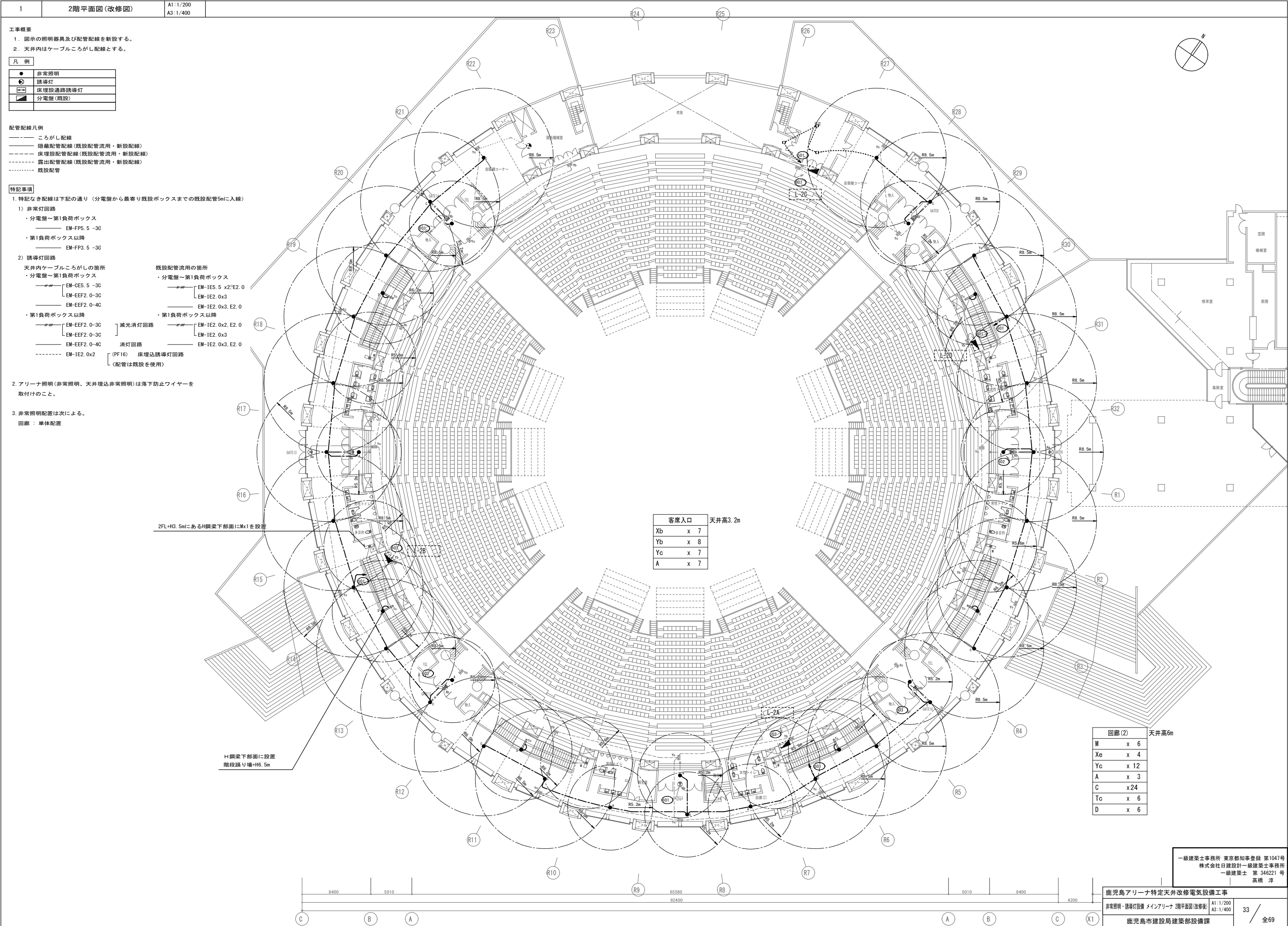
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|-------------------|-----|-----------|-------|-----------|---------|-----------|----|-----------|-------|--------------|---------|--------------------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|----|---|-------|------|-----|---------|---------------|---------|----|----|-----------|----|-----------|-------|----|---|---|---|---------|-------|----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 分電盤負荷容量及び分岐リスト | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | 注) 既設分電盤の分岐回路のうち、今回照明を更新する回路の分岐開閉器を撤去更新する。数量は下記表中、「うち更新数」で示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分電盤 名称 | 結線図 壁記号 | 一般回路1φ3W 210/105V | | | | | | | | | | | | 発電機回路1φ3W 210/105V | | | | | | | | | | | | 動力回路3φ3W 210V | | | | | | | | | | | | 直流回路 | | | | | | | | | | | |
| | | 主開閉器 | | 分岐開閉器 | | | | | | リモコン | | WHM (検定付) | 主開閉器 | | 分岐開閉器 | | | | | | リモコン | | 主開閉器 | | 分岐開閉器 | | 端末器 | 主 | | 分岐開閉器 | | 50AF/20AT | うち更新数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MCCB 2P | | | MCCB 1P | | | | | | | | ELCB 2P | | | MCCB 2P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MCCB 1P | | | ELCB 2P | | | | | | | | |
| | | MCCB 3P | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | | MCCB 3P | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | 50AF/20AT | | | | MCCB 3P | | MCCB 2P | | | 30AF/20AT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AF | AT | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | AF | AT | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | AF | AT | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | 実装 | うち更新数 | 予備 | | | | 実装 | うち更新数 | 予備 | | | | | | | | | |
| L-1A | ロ・TV | 100 | 100 | 3 | 2 | 2 | 11 | 4 | 7 | 5 | | 6 | | 50 | 30 | | | 2 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-1B | ロ・TV | 225 | 175 | 4 | 3 | 2 | 26 | 7 | 4 | 8+2 | 2 | 11 | 2 | 50 | 30 | 2 | — | 2 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-1C | イ・TV | 100 | 75 | 3 | 1 | 2 | 13 | 1 | 7 | 5 | 2 | 4 | | 50 | 30 | 1 | — | 1 | 7 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-1D | ロ・TV | 225 | 200 | 10 | 8 | | 18 | 6 | 8 | 5+2 | 3 | 10 | 2 | 50 | 30 | | | 2 | 7 | 5 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-2A | ホ・TV | 225 | 125 | 7 | 2 | 1 | 15 | 2 | 3 | 1 | | 6 | | 50 | 30 | 1 | — | 1 | 5 | 3 | 5 | | | | | | | | | 50 | 50 | 6 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| L-2B | ホ・TV | 225 | 175 | 6 | 3 | 3 | 14 | 3 | 6 | 5+3 | 3 | 6 | 3 | 50 | 30 | 1 | — | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | 50 | 50 | 6 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| L-2C | ホ・TV | 100 | 75 | 2 | 2 | 1 | 8 | 1 | 4 | 3+3 | | 3 | 3 | 50 | 30 | | | 2 | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | 50 | 50 | 3 | | 1 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| L-2D | ホ・TV | 225 | 125 | 4 | 1 | 2 | 11 | 1 | 5 | 2 | 2 | 5 | | 50 | 30 | | | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | 50 | 50 | 5 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| L-M2A | ホ・TV | 100 | 75 | 2 | 1 | 2 | 9 | — | 2 | | | | 50 | 30 | | | 2 | 5 | 1 | 1 | | | | 400 | 400 | 28 | 24 | 7 | 1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-M2B | ホ・TV | 50 | 50 | 2 | 1 | 2 | 3 | — | 4 | | | | 50 | 30 | | | 2 | 4 | 1 | 1 | | | | 400 | 400 | 28 | 24 | 7 | 1 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-M2C | ホ・TV | 50 | 30 | 2 | 1 | 2 | 5 | — | 2 | | 1 | | 50 | 30 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | | | | | 400 | 400 | 28 | 24 | 7 | 1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L-M2D | ホ・TV | 50 | 30 | 2 | 1 | 2 | 3 | — | 2 | | 1 | | 50 | 30 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | | | | | 400 | 400 | 28 | 24 | 7 | 1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 分電盤標準結線図 | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ | | | | | | | | | | | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ホ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <p>(凡例)</p> <p>— MCCB 2P2E 50AF/20AT</p> <p>— MCCB 2P1E 50AF/20AT</p> <p>— ELCB 2P2E 50AF/20AT</p> <p> 不足電圧継電器</p> <p> 電磁接触器</p> <p>(注記)</p> <p>1. 3相分岐回路は下記による。 ~ は単相200V回路を示し、 は各々UVW相を示し、nは分岐ブレーカー番号を示す。</p> <p>2. 分電盤形状中記号は下記とする。 T：露出型折曲げ式 V：自立型</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |











工事概要
1. 図示の照明器具及び配管配線を新設する。

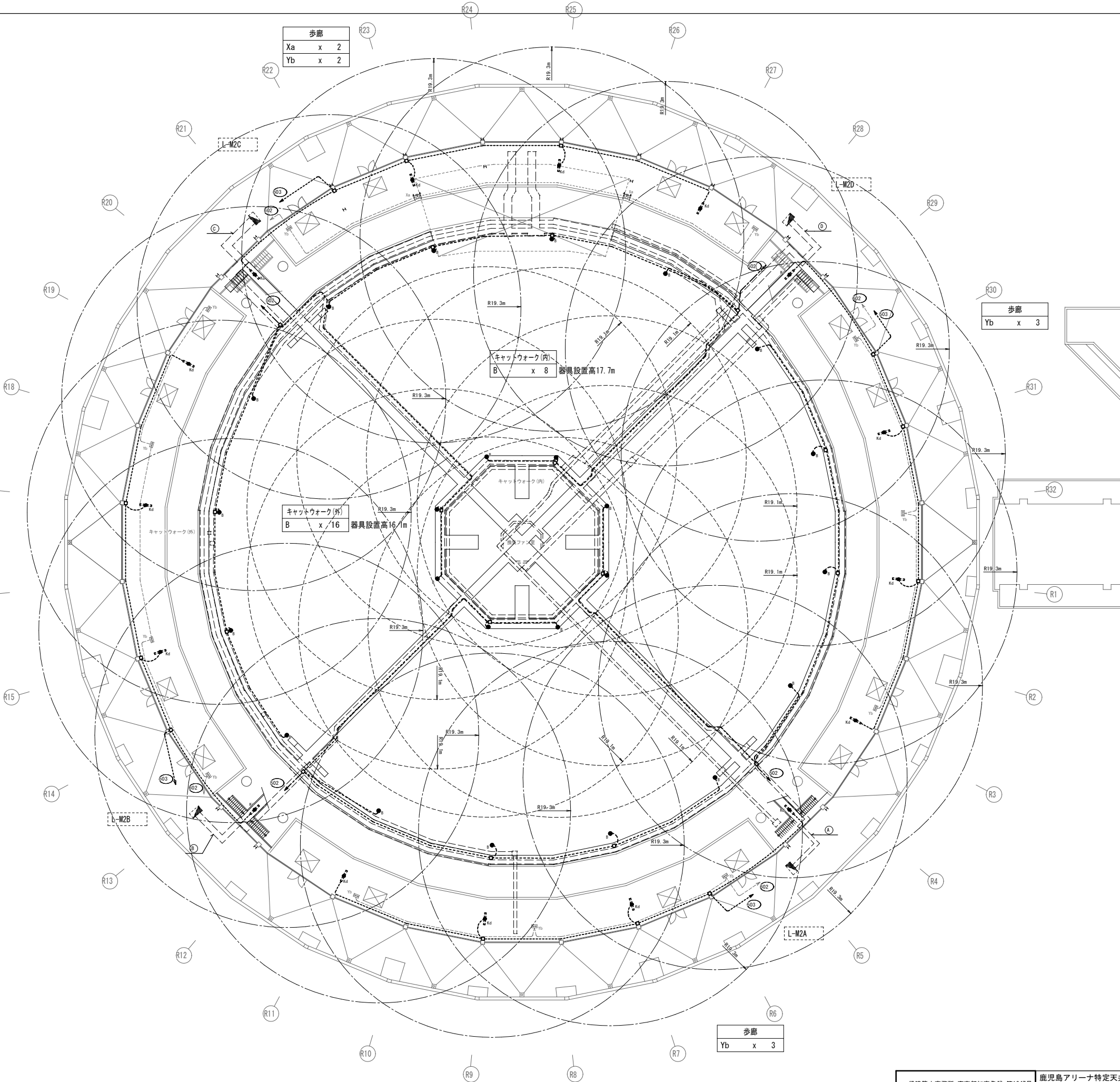
| 凡 例 | |
|-----|----------|
| ● | 非常照明 |
| ● | 誘導灯 |
| ⬢ | 床埋設通路誘導灯 |
| ⬢ | 分電盤(既設) |

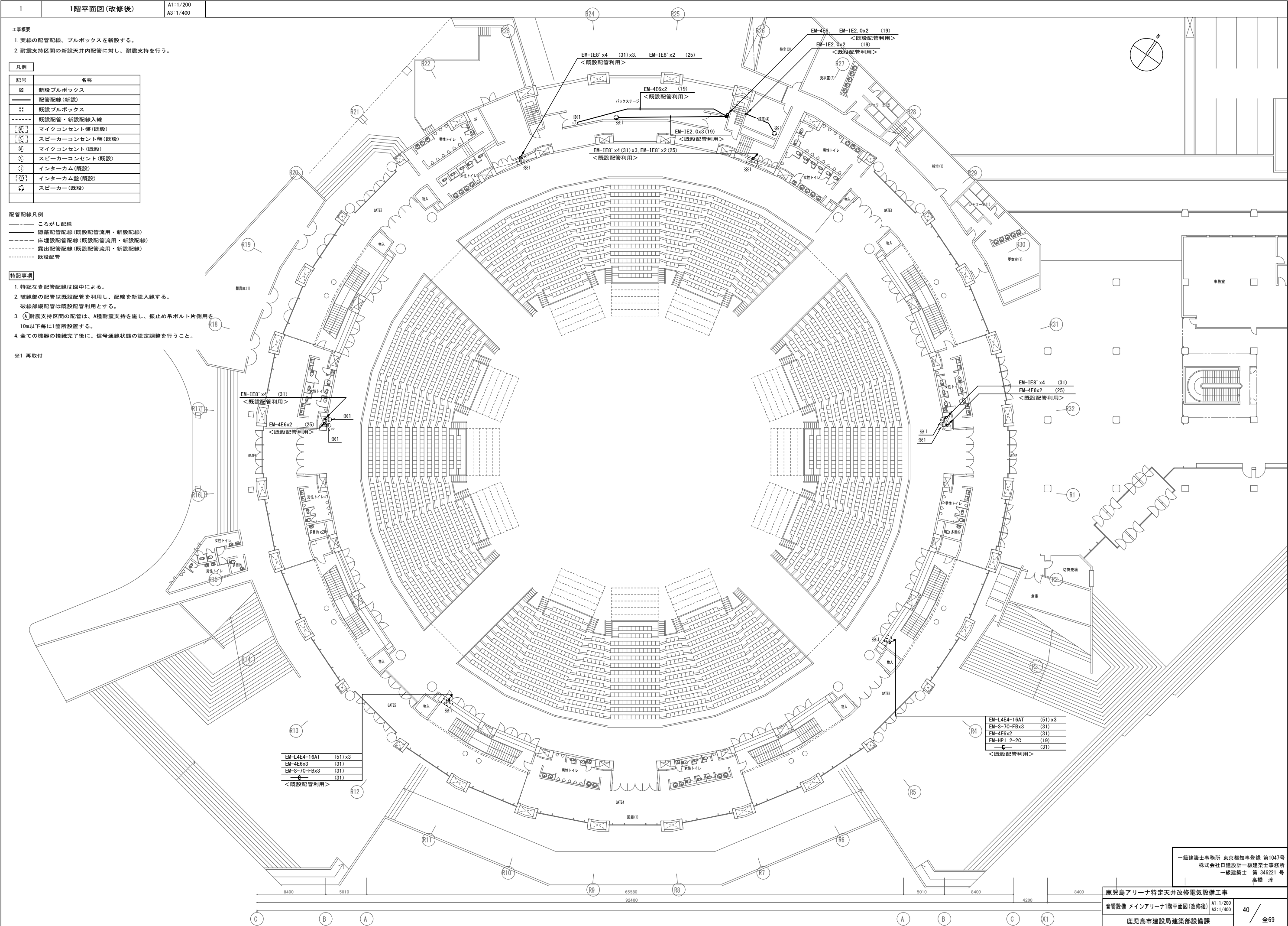
配管配線凡例
—— ころがし配線
—— 隠蔽配管配線(既設配管流用・新設配線)
- - - 床埋設配管配線(既設配管流用・新設配線)
- - - 露出配管配線(既設配管流用・新設配線)
..... 既設配管

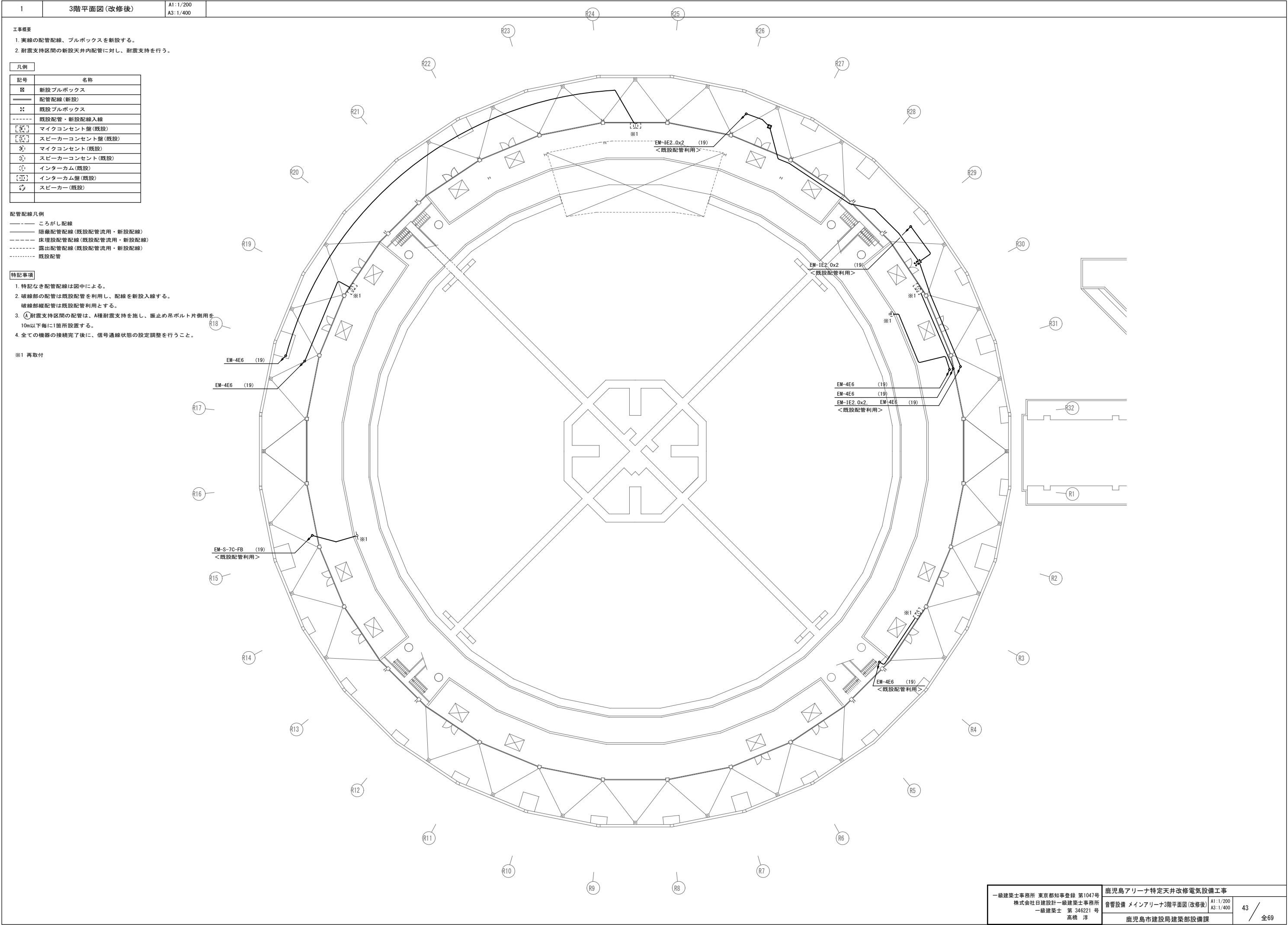
- 特記事項
1. 特記なき配線は下記の通り
- 1) 非常灯回路
- ・分電盤～第1負荷ボックス
—— EM-FP5.5" -3C
 - ・第1負荷ボックス以降
—— EM-FP 3.5" -3C
- 2) 誘導灯回路
- EM-EEF2.0-4C
2. アリーナ照明(非常照明、天井埋込非常照明)は落下防止ワイヤーを取付けのこと。
3. 非常照明配置は次による。
- アリーナ天井(キャットウォーク): 四角配置

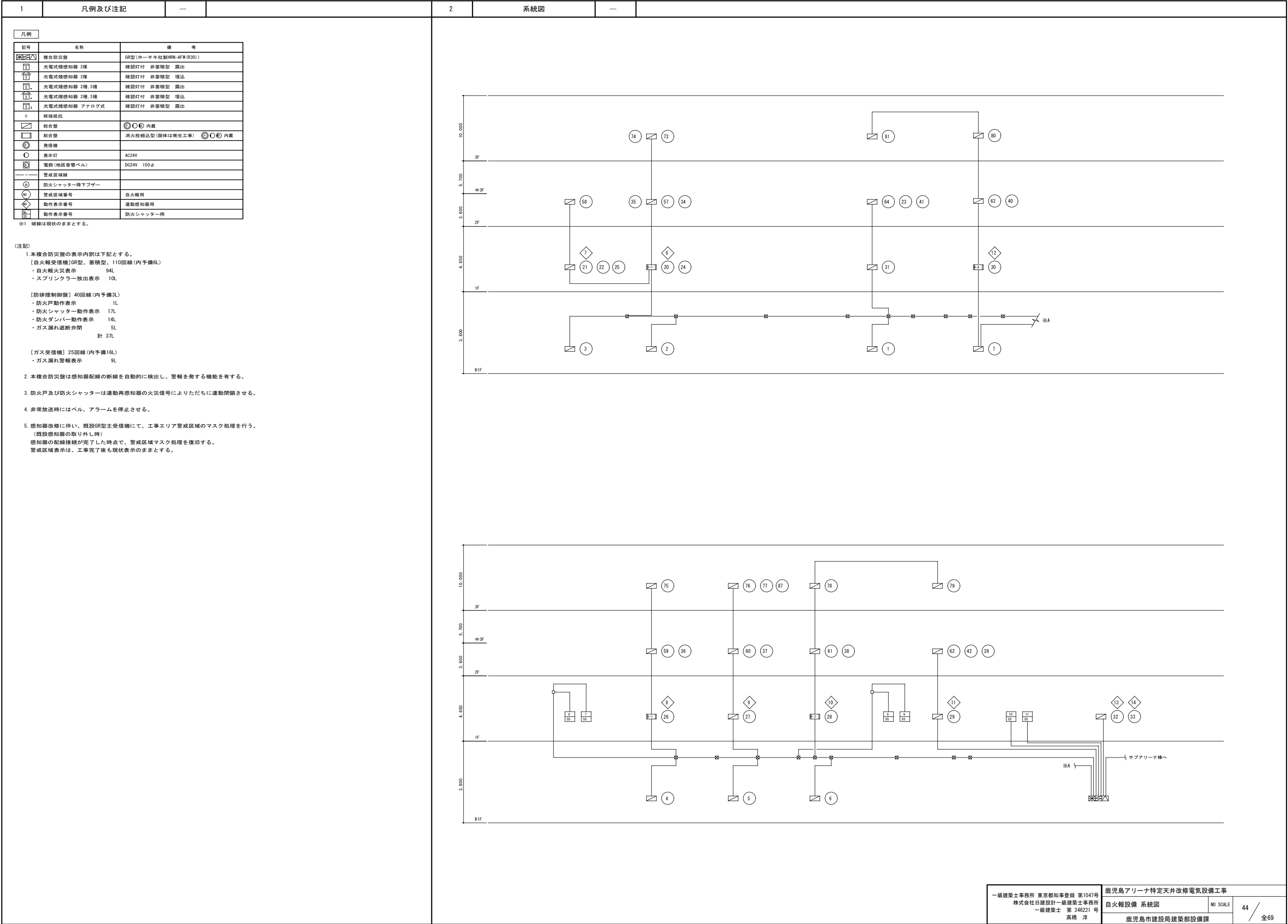
| 歩廊 | |
|----|-----|
| Yb | x 4 |

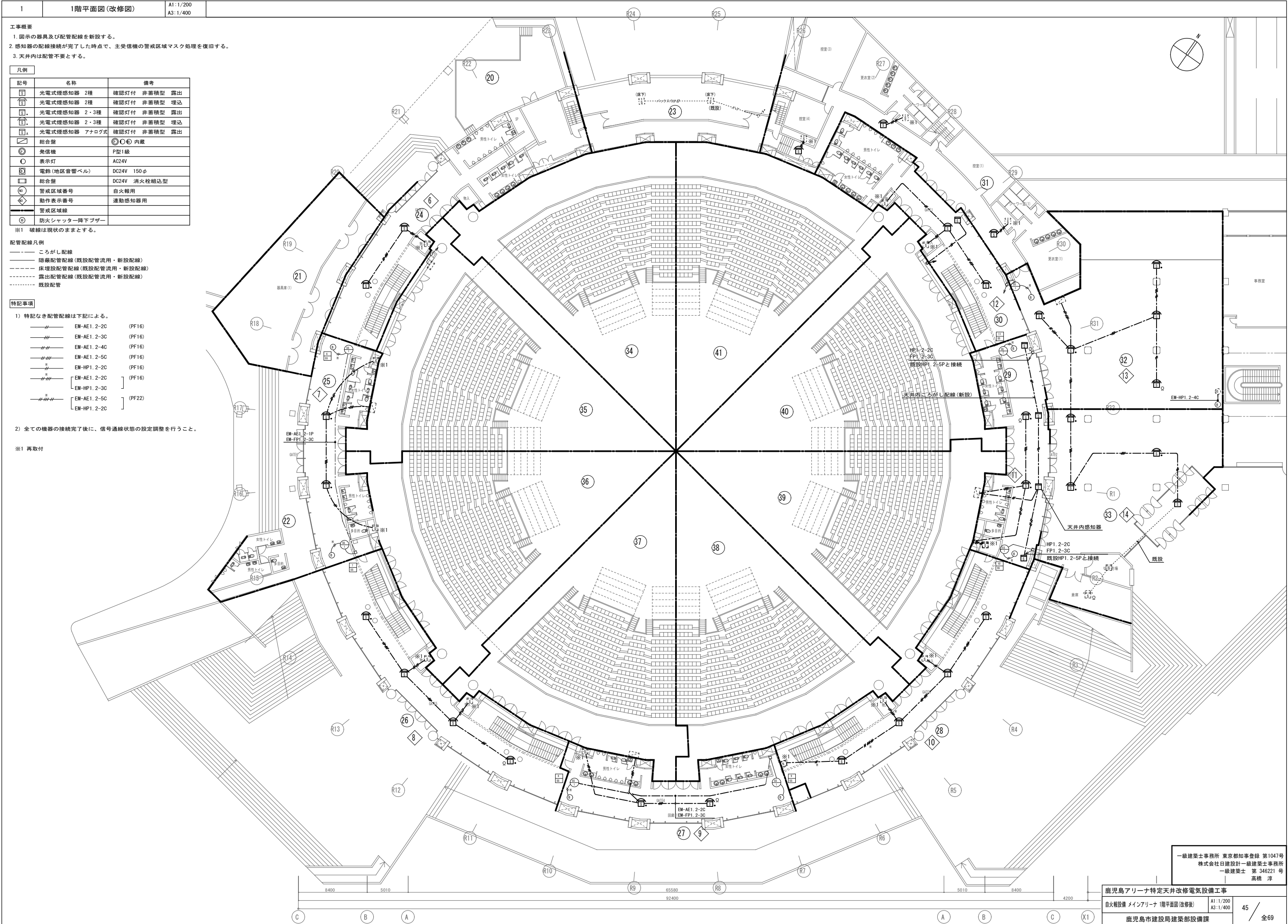
| 分電盤二次側配管配線 | | |
|------------|---------|---------------------|
| 記号 | 回 路 記 号 | 電 線 |
| Ⓐ | 502 | EM-FP5.5" -2C |
| Ⓑ | 502 | EM-FP5.5" -2C, E14" |
| Ⓒ | 502 E | EM-FP5.5" -2C, E14" |
| Ⓓ | 502 | EM-FP5.5" -2C, E14" |











工事概要

1. 図示の器具及び配管配線を新設する。

2. 感知器の配線接続が完了した時点で、
警戒区域マスク処理を復旧する。
警戒区域表示は工事完了後も既設表示のままとする。

| 凡例 | | |
|----|---------------|--------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| | 光電式煙感知器 2種 | 確認灯付 非蓄精型 露出 |
| | 光電式煙感知器 2種 | 確認灯付 非蓄精型 埋込 |
| | 光電式煙感知器 2・3種 | 確認灯付 非蓄精型 露出 |
| | 光電式煙感知器 2・3種 | 確認灯付 非蓄精型 埋込 |
| | 光電式煙感知器 アナログ式 | 確認灯付 非蓄精型 露出 |
| | 総合盤 | ○●◎ 内蔵 |
| | 発信機 | P型1級 |
| | 表示灯 | AC24V |
| | 電鈴 (地区警響ベル) | DC24V 150 φ |
| | 総合盤 | DC24V 消火栓組込型 |
| | 警戒区域番号 | 自火報用 |
| | 動作表示番号 | 連動感知器用 |
| | 警戒区域線 | |
| | 防火シャッター降下ブザー | |

※1 破線は現状のままとする。

配管配線凡例

—— ところなし配線

—— 隠蔽配管配線 (既設配管流用・新設配線)

—— 床埋設配管配線 (既設配管流用・新設配線)

—— 露出配管配線 (既設配管流用・新設配線)

..... 既設配管

特記事項

1) 特記なき配管配線は下記による。

—— EM-AE1. 2-2C (PF16)

—— EM-AE1. 2-3C (PF16)

—— EM-AE1. 2-4C (PF16)

—— EM-AE1. 2-5C (PF16)

—— EM-HP1. 2-2C (PF16)

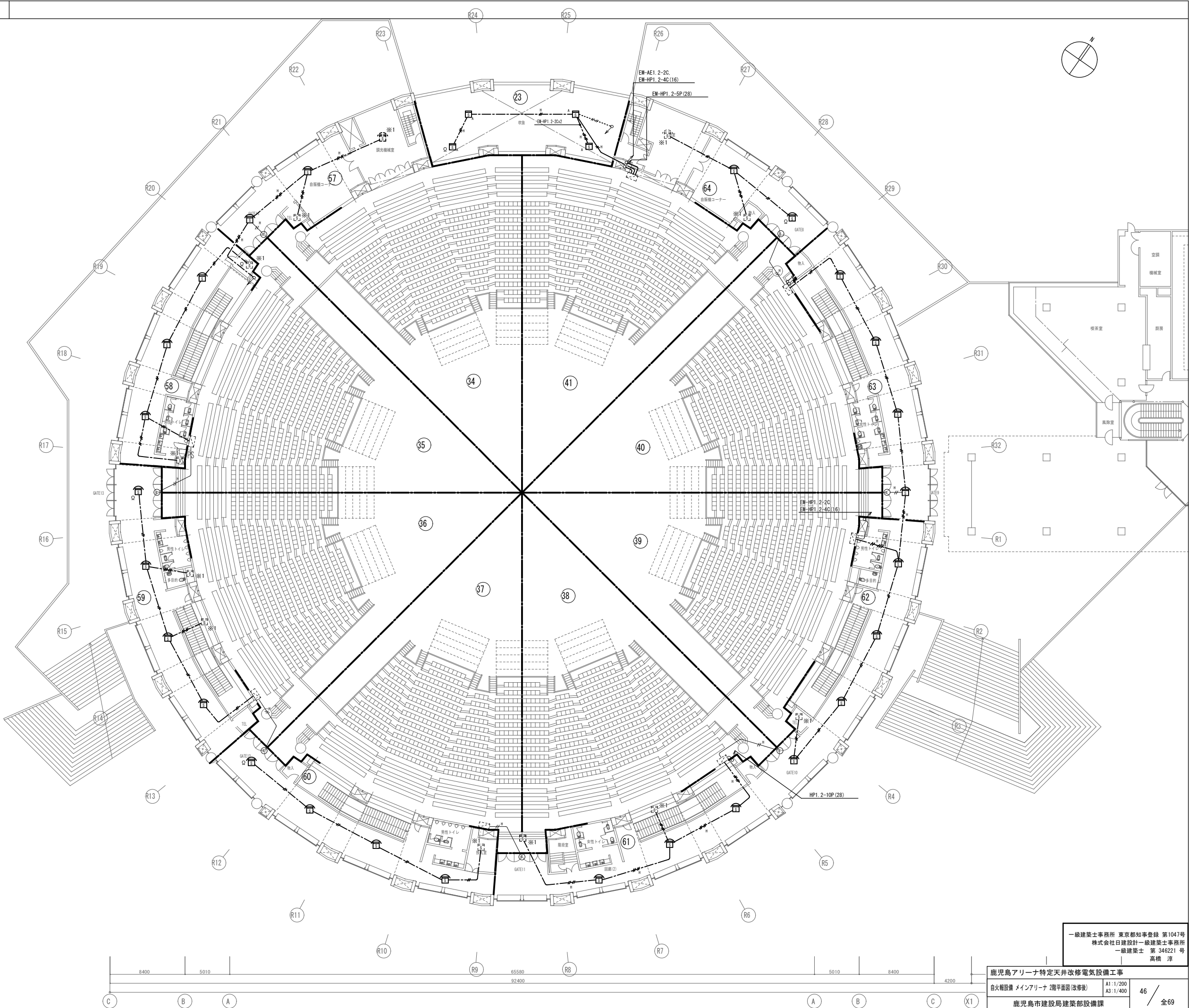
—— EM-HP1. 2-4C (PF16)

—— EM-AE1. 2-2C
EM-HP1. 2-3C (PF16)

—— EM-AE1. 2-5C
EM-HP1. 2-2C (PF22)

2) 全ての機器の接続完了後に、信号通線状態の設定調整を行うこと。

※1 再取付



一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

- 工事概要
- 図示の実線の器具を新設する。関係する配線を既設残置配管に新設入線する。
 - 感知器の配線接続が完了した時点で、主受信機の警戒区域マスク処理を復旧する。
 - 天井内は配管不要とする。

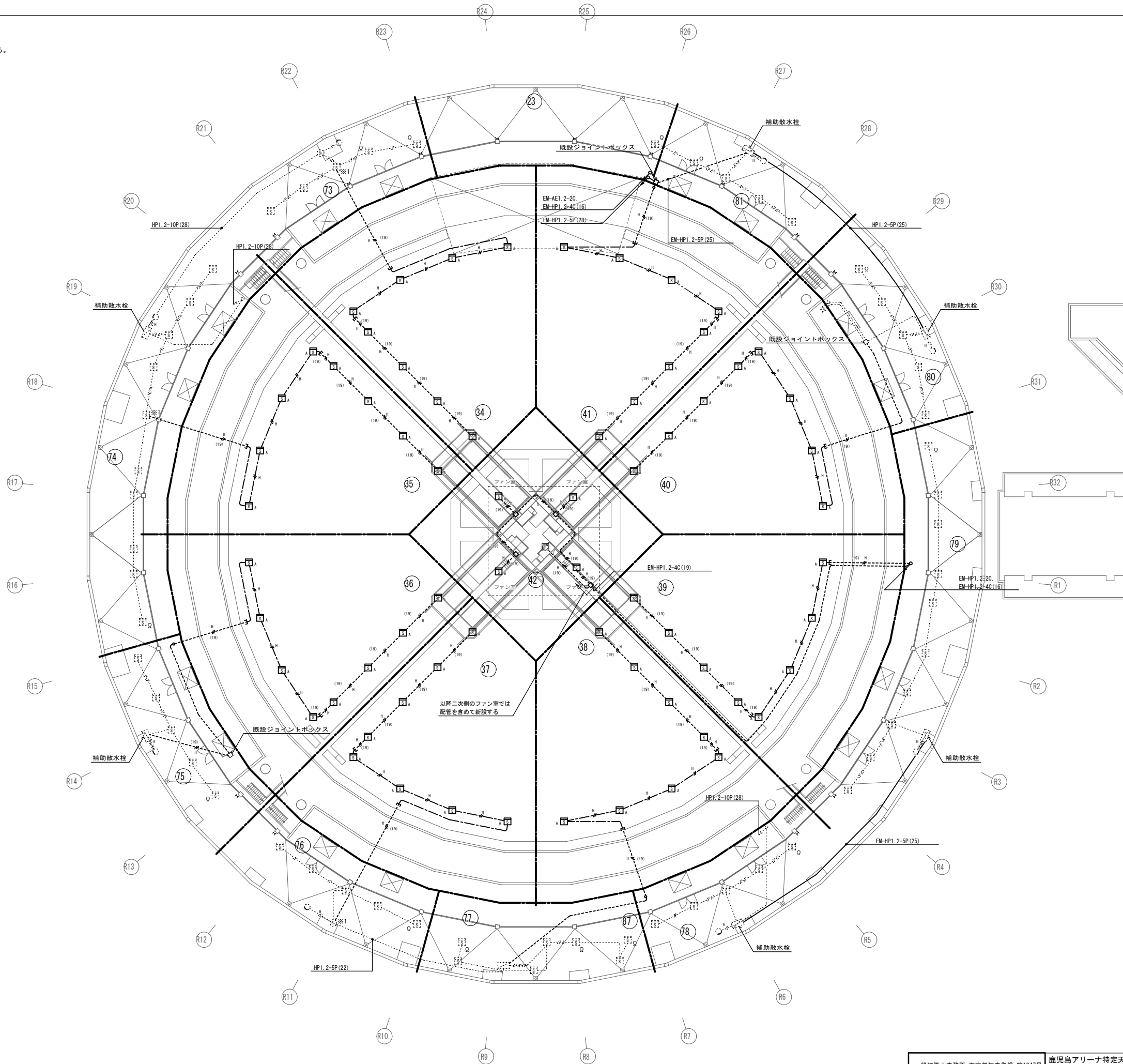
| 凡例 | | |
|----|---------------|--------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| | 光電式煙感知器 2種 | 確認灯付 非蓄積型 露出 |
| | 光電式煙感知器 2種 | 確認灯付 非蓄積型 埋込 |
| | 光電式煙感知器 2・3種 | 確認灯付 非蓄積型 露出 |
| | 光電式煙感知器 2・3種 | 確認灯付 非蓄積型 埋込 |
| | 光電式煙感知器 アナログ式 | 確認灯付 非蓄積型 露出 |
| | 総合盤 | ◎○●内蔵 |
| | 発信機 | P型1級 |
| | 表示灯 | AC24V |
| | 電鈴(地区音響ベル) | DC24V 150φ |
| | 総合盤 | DC24V 消火栓組込型 |
| | 警戒区域番号 | 自火報用 |
| | 動作表示番号 | 連動感知器用 |
| | 警戒区域線 | |
| | 防火シャッター降下プザー | |

※1 破線は現状のままとする。

- 配管配線凡例
- ころがし配線
 - 隠蔽配管配線(既設配管流用・新設配線)
 - 床埋設配管配線(既設配管流用・新設配線)
 - 露出配管配線(既設配管流用・新設配線)
 - 既設配管

- 特記事項
- 特記なき配管配線は下記による。
--- EM-HP1.2-2C (PF16)
 - 全ての機器の接続完了後に、信号通線状態の設定調整を行うこと。

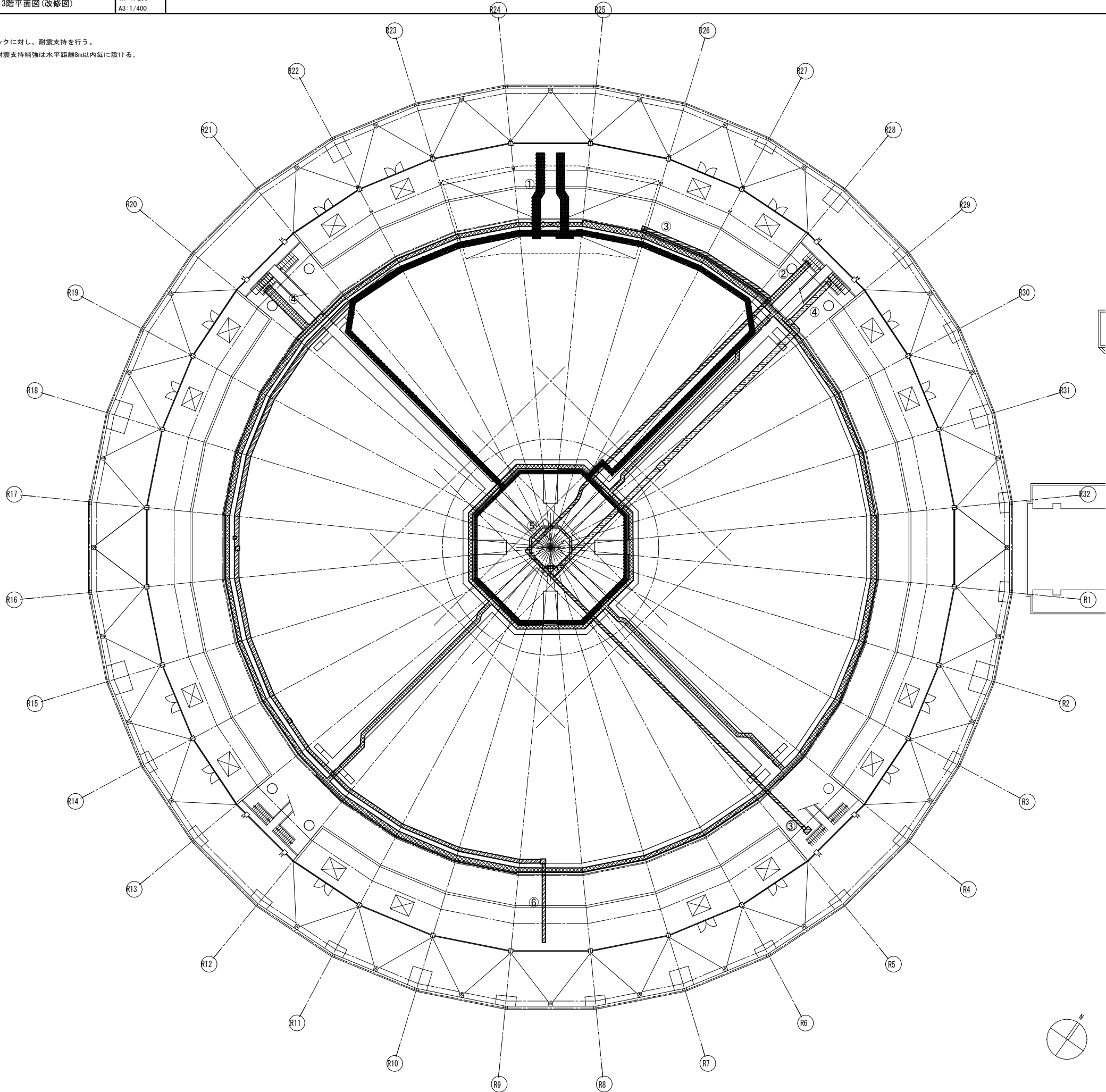
※1 再取付



工事概要

1. 既設のケーブルラックに対し、耐震支持を行う。

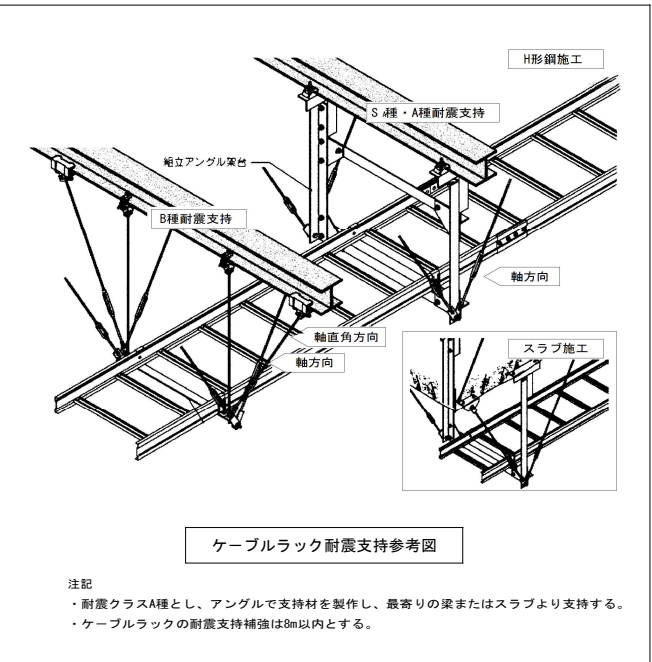
2. ケーブルラックの耐震支持補強は水平距離8m以内毎に設ける。

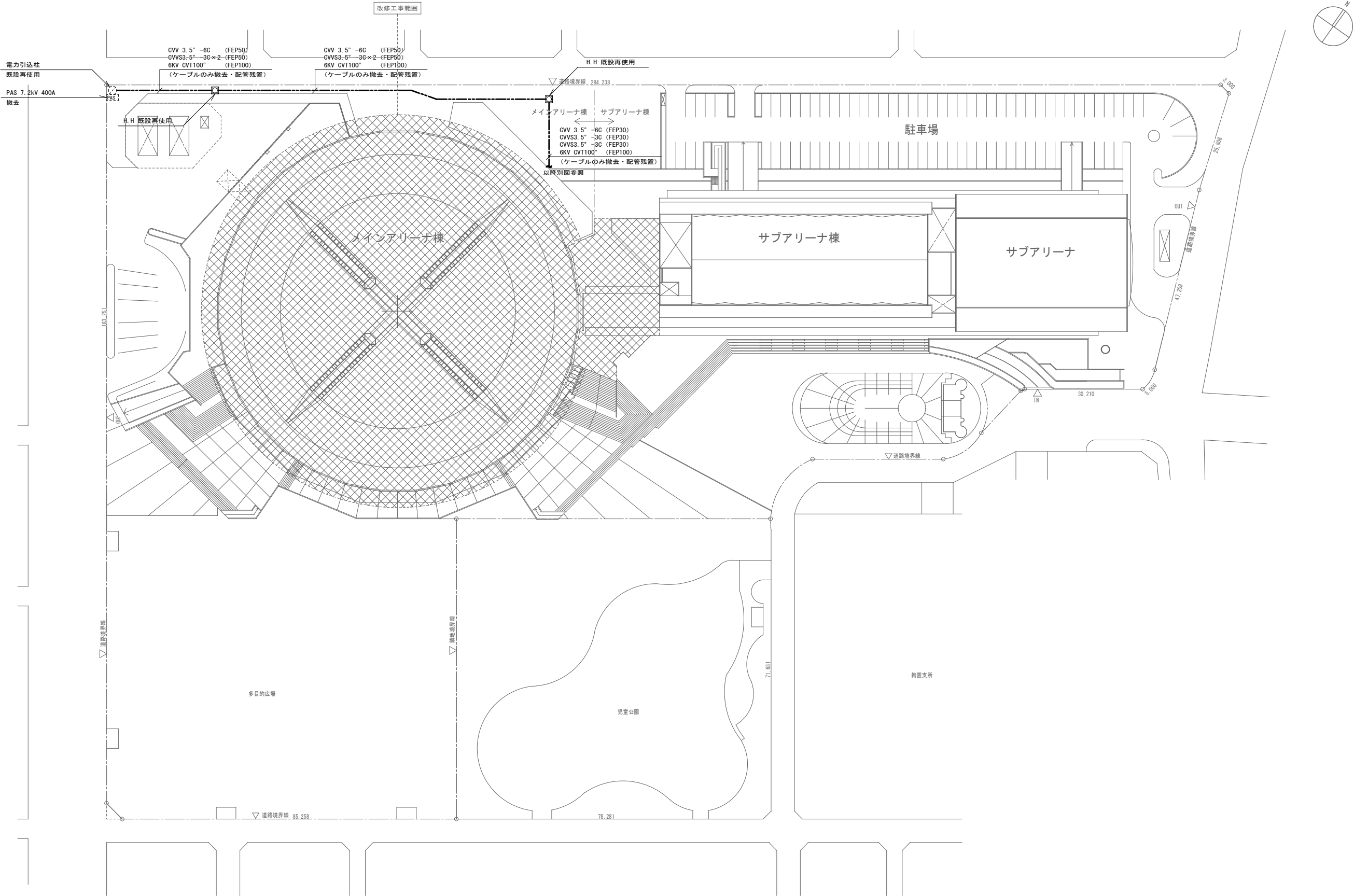


1. ケーブルラック数量リスト

| No. | 名称 | 数量 (m) (参考) | ケーブルラック耐震 (クラスA種) 支持材箇所数 (参考) | 備考 |
|-----|----------|-------------|-------------------------------|----|
| ① | ケーブルラックA | 19m W=800 | 4箇所 | |
| | | 98m W=500 | 14箇所 | |
| | | 55m W=300 | 8箇所 | |
| ② | ケーブルラックB | 6m W=800 | 2箇所 | |
| | | 68m W=600 | 10箇所 | |
| | | 138m W=400 | 19箇所 | |
| ③ | ケーブルラックC | 92m W=340 | 13箇所 | |
| ④ | ケーブルラックD | 42m W=470 | 7箇所 | |
| ⑤ | ケーブルラックE | 14m W=200 | 2箇所 | |
| ⑥ | ケーブルラックF | 81m W=380 | 12箇所 | |
| | | 7m W=330 | 2箇所 | |

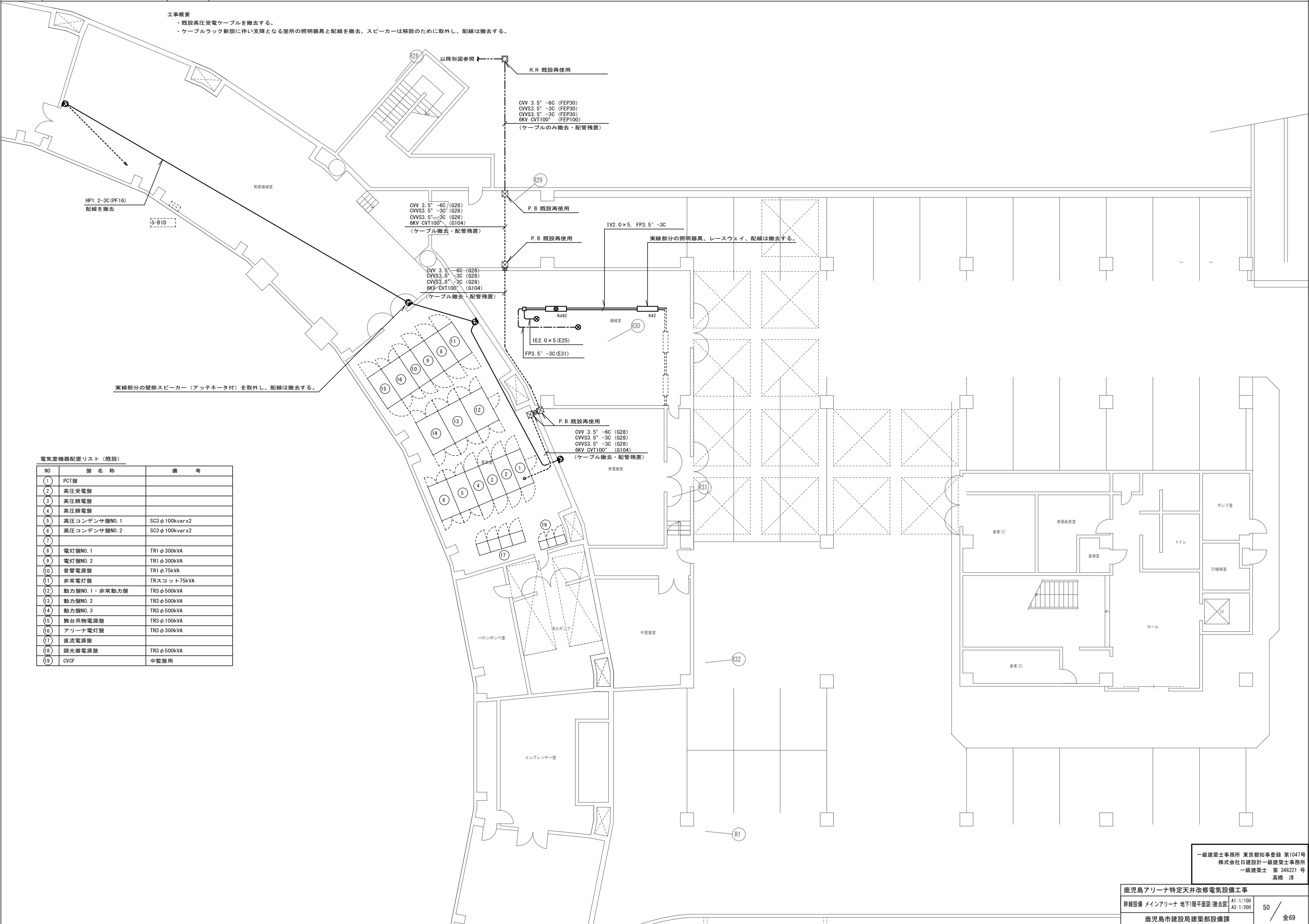
2. 吊りアングル長さは2mとする。





工事概要

- ・既設高圧受電ケーブルを撤去する。
- ・ケーブルラック新設に伴い支障となる箇所の照明器具と配線を撤去、スピーカーは移設のために取外し、配線は撤去する。



電気室機器配置リスト（既設）

| NO | 壁 名 称 | 備 考 |
|----|---------------|----------------|
| ① | PCT盤 | |
| ② | 高圧受電盤 | |
| ③ | 高圧饋電盤 | |
| ④ | 高圧饋電盤 | |
| ⑤ | 高圧コンデンサ盤N0.1 | SC3 φ100kvarx2 |
| ⑥ | 高圧コンデンサ盤N0.2 | SC3 φ100kvarx2 |
| ⑦ | | |
| ⑧ | 電灯盤N0.1 | TR1 φ300kVA |
| ⑨ | 電灯盤N0.2 | TR1 φ300kVA |
| ⑩ | 音響電源盤 | TR1 φ75kVA |
| ⑪ | 非常電灯盤 | TRスコット75kVA |
| ⑫ | 動力盤N0.1・非常動力盤 | TR3 φ500kVA |
| ⑬ | 動力盤N0.2 | TR3 φ500kVA |
| ⑭ | 動力盤N0.3 | TR3 φ500kVA |
| ⑮ | 舞台吊物電源盤 | TR3 φ100kVA |
| ⑯ | アリーナ電灯盤 | TR3 φ300kVA |
| ⑰ | 直流電源盤 | |
| ⑱ | 鏡光器電源盤 | TR3 φ500kVA |
| ⑲ | CVCF | 中監視用 |

一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

幹線設備 メインアリーナ 地下1階平面図(撤去図)

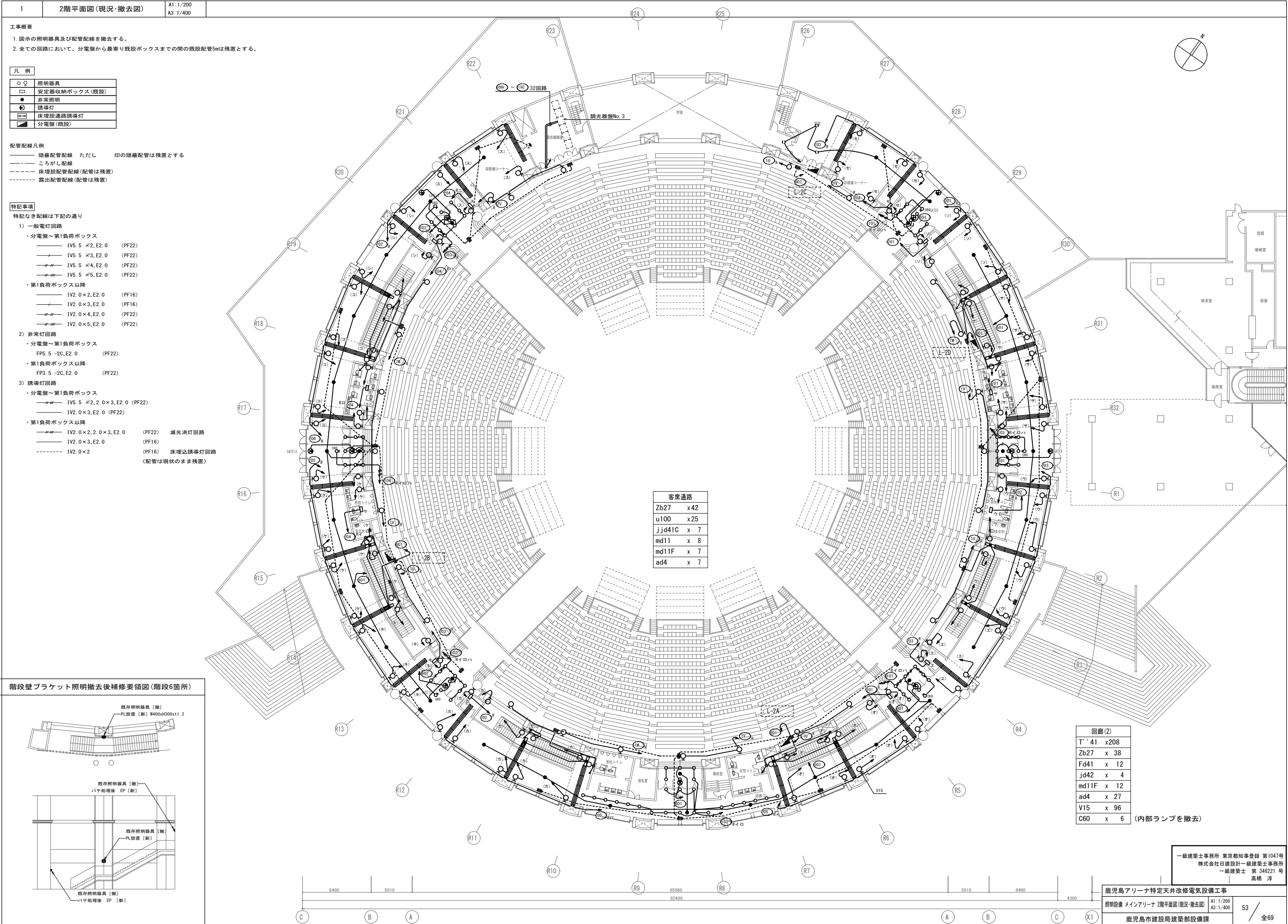
鹿児島市建設局建築部設備課

A1:1/100
A3:1/200

50

全69

| | | | |
|--|---------------------------------|----------|------|
| 一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号 株式会社日建設設計一級建築士事務所 一級建築士 第346221号 高橋 淳 | 鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事 既設照明器具姿図 | NO SCALE | 51 / |
| 鹿児島市建設局建築部設備課 | | | |



階段壁ブラケット照明撤去後補修要領図(階段6箇所)

既存照明器具〔撤〕

PL設置〔新〕W400xH300xt1.2

既存照明器具〔撤〕

パチ鉛埋後 EP〔新〕

既存照明器具〔撤〕

PL設置〔新〕

既存照明器具〔撤〕

パチ鉛埋後 EP〔新〕

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

照明設備 メインアリーナ 2階平面図(現況・撤去図)

A1:1/200
A3:1/400

53

鹿児島市建設局建築設備課

全69

一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

工事概要
1. 図示の照明器具及び配管配線を撤去する。

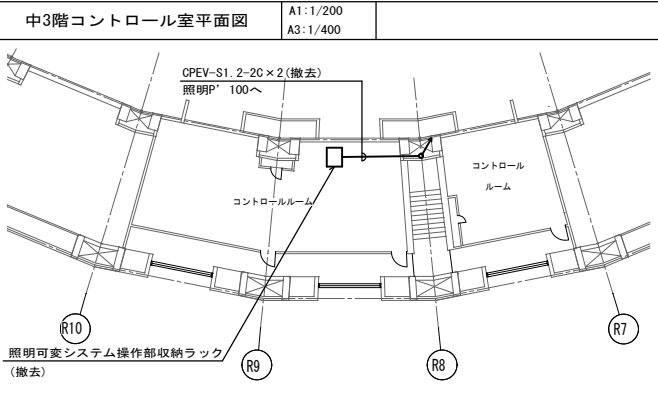
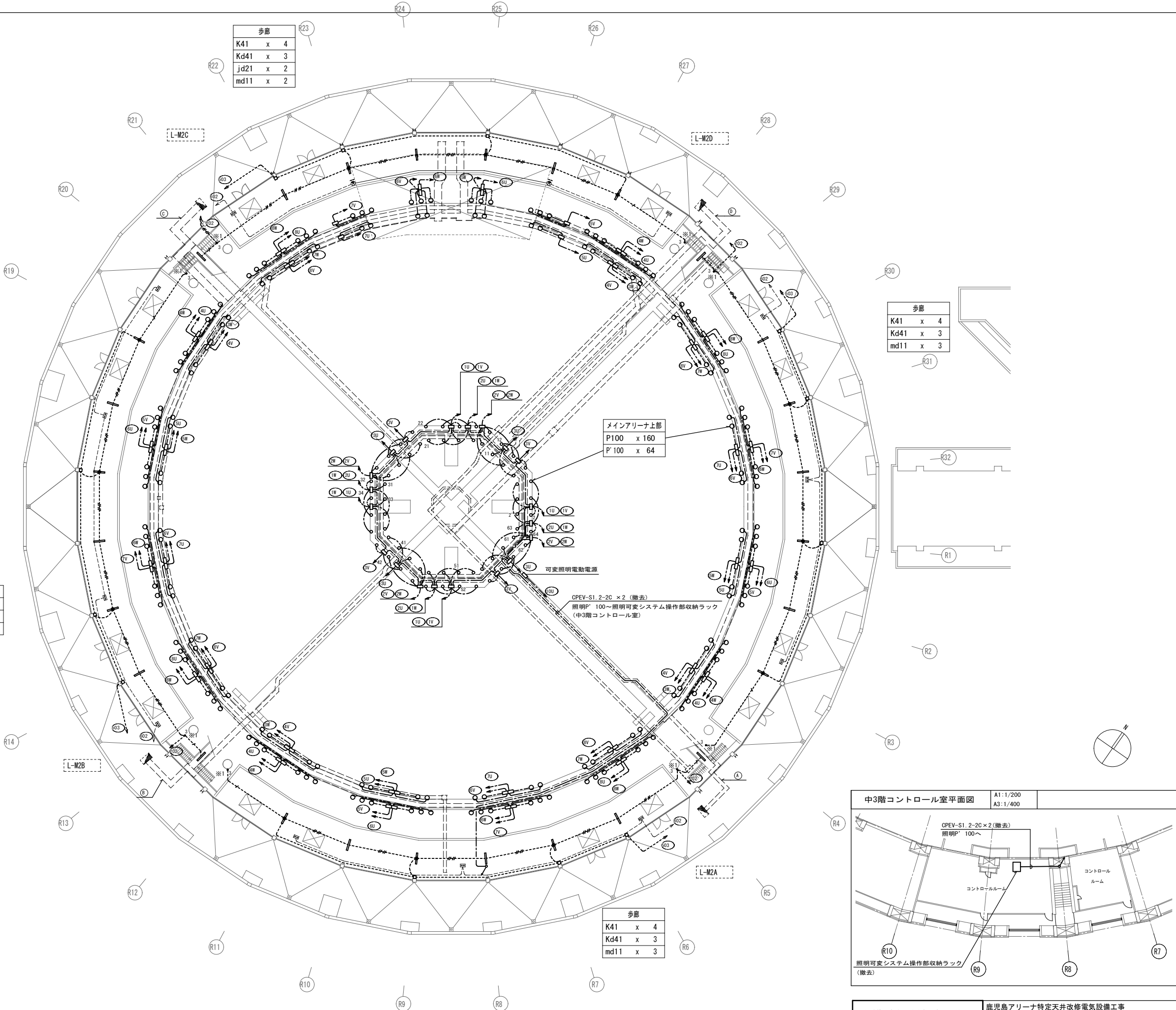
| 凡 例 | |
|-----|--------------------|
| ○ | 照明器具 |
| □ | 安定器収納ボックス(既設) |
| ● | 非常照明 |
| ● | 誘導灯 |
| → | 床埋設通路誘導灯 |
| ■ | 分電盤(既設) |
| *3 | タンブラースイッチ(3路用)(既設) |

配管配線凡例
—— 隠蔽配管配線
--- ところなし配線
- - - 床埋設配管配線(配管は残置)
- - - 露出配管配線(配管は残置)

- 特記事項
1. 特記なき配線は下記の通り
- 1) 一般電灯回路
- 分電盤～安定器収納ボックス
CV8" ー2C(ラック上)
E: 各分電盤よりラック上E14" 布設
 - 安定器収納ボックス～灯具
EM-CE3.5" ー3C(ラック)
- 2) 非常灯回路
- 分電盤～第1負荷ボックス
FP5.5" ー2C (25)
 - 第1負荷ボックス以降
FP3.5" ー2C (25)
- 3) 誘導灯回路
- IV2.0×3 (PF16)
- 4) P'100中央部可変照明用制御線
中3階コントロール室へ CPEV-S1.2-2C×2
1～32.33～64 2L
- 5) 照明可変システム機器仕様
照明の角度制御、昇降制御を行う目的で設置された。
不具合が生じているためシステム機器および制御配線を撤去する。
- パソコン本体(NEC PC-9801 FX5)
 - CRT (NEC N5193)
 - キーボード
 - タッチスクリーン(NEC PC9873)
 - 操作部収納ラック(W770×D850×H730 木合板製)
 - Nマスト伝送ユニット(WY4800)
 - 中継増幅器(WY4890)

※1 取外し再取付

| 分電盤二次側配管配線 | | |
|------------|------------------------|------------------|
| 記号 | 回 路 記 号 | 電 線 |
| A | 1U, 1V, 1W, 2U, 2V, 2W | CV8" ー2C×6 |
| | 3U, 3V, 3W, 4U, 4V, 4W | CV8" ー2C×6 |
| | 5U, 5V, 5W, 6U, 6V, 6W | CV8" ー2C×6 |
| | 7U, 7V, 7W, 8U, 8V, 8W | CV8" ー2C×6 |
| | 10U E | CV8" ー2C, E14" |
| | 502 | FP5.5" ー2C |
| | 予備 | |
| B | 1U, 1V, 1W, 2U, 2V, 2W | CV8" ー2C×6 |
| | 3U, 3V, 3W, 4U, 4V, 4W | CV8" ー2C×6 |
| | 5U, 5V, 5W, 6U, 6V, 6W | CV8" ー2C×6 |
| | 7U, 7V, 7W, 8U, 8V, 8W | CV8" ー2C×6 |
| | 502 | FP5.5" ー2C, E14" |
| | 予備 | |
| | 予備 | |
| C | 1U, 1V, 1W, 2U, 2V, 2W | CV8" ー2C×6 |
| | 3U, 3V, 3W, 4U, 4V, 4W | CV8" ー2C×6 |
| | 5U, 5V, 5W, 6U, 6V, 6W | CV8" ー2C×6 |
| | 7U, 7V, 7W, 8U, 8V, 8W | CV8" ー2C×6 |
| | 502 E | FP5.5" ー2C, E14" |
| | 予備 | |
| | 予備 | |
| D | 1U, 1V, 1W, 2U, 2V, 2W | CV8" ー2C×6 |
| | 3U, 3V, 3W, 4U, 4V, 4W | CV8" ー2C×6 |
| | 5U, 5V, 5W, 6U, 6V, 6W | CV8" ー2C×6 |
| | 7U, 7V, 7W, 8U, 8V, 8W | CV8" ー2C×6 |
| | 502 | FP5.5" ー2C, E14" |
| | 予備 | |
| | 予備 | |



工事概要
1. 図示の照明器具及び配管配線を撤去する。

| 凡 例 | |
|-----|----------------|
| ○ | 照明器具 |
| □ | 安定器収納ボックス (既設) |
| ● | 非常照明 |
| ● | 誘導灯 |
| ⬇ | 床埋設通路誘導灯 |
| ■ | 分電盤 (既設) |
| • | タンブラースイッチ (既設) |

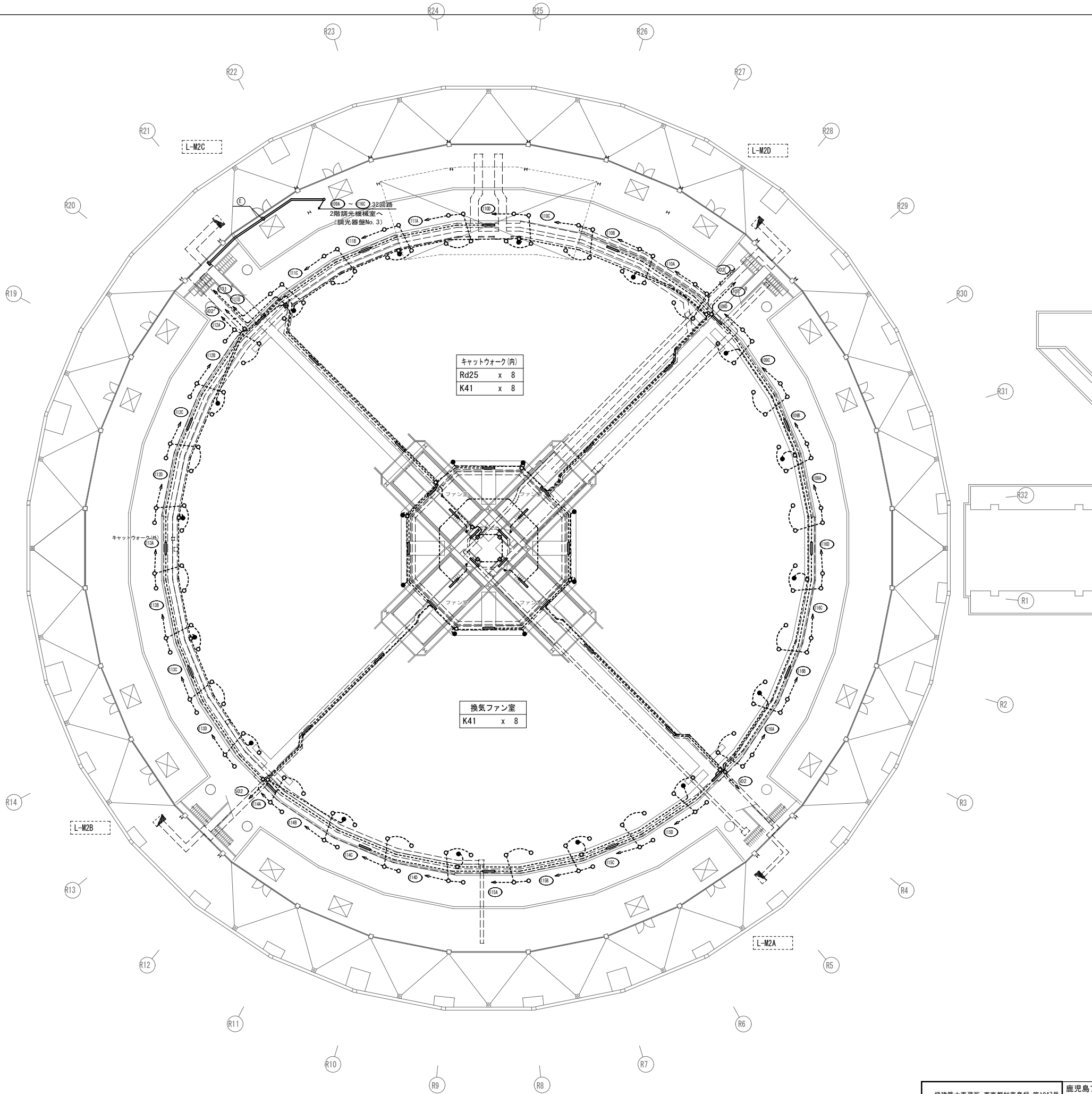
配管配線凡例
—— 隠蔽配管配線
--- ころがし配線
- - - 床埋設配管配線 (配管は残置)
- - - 露出配管配線 (配管は残置)

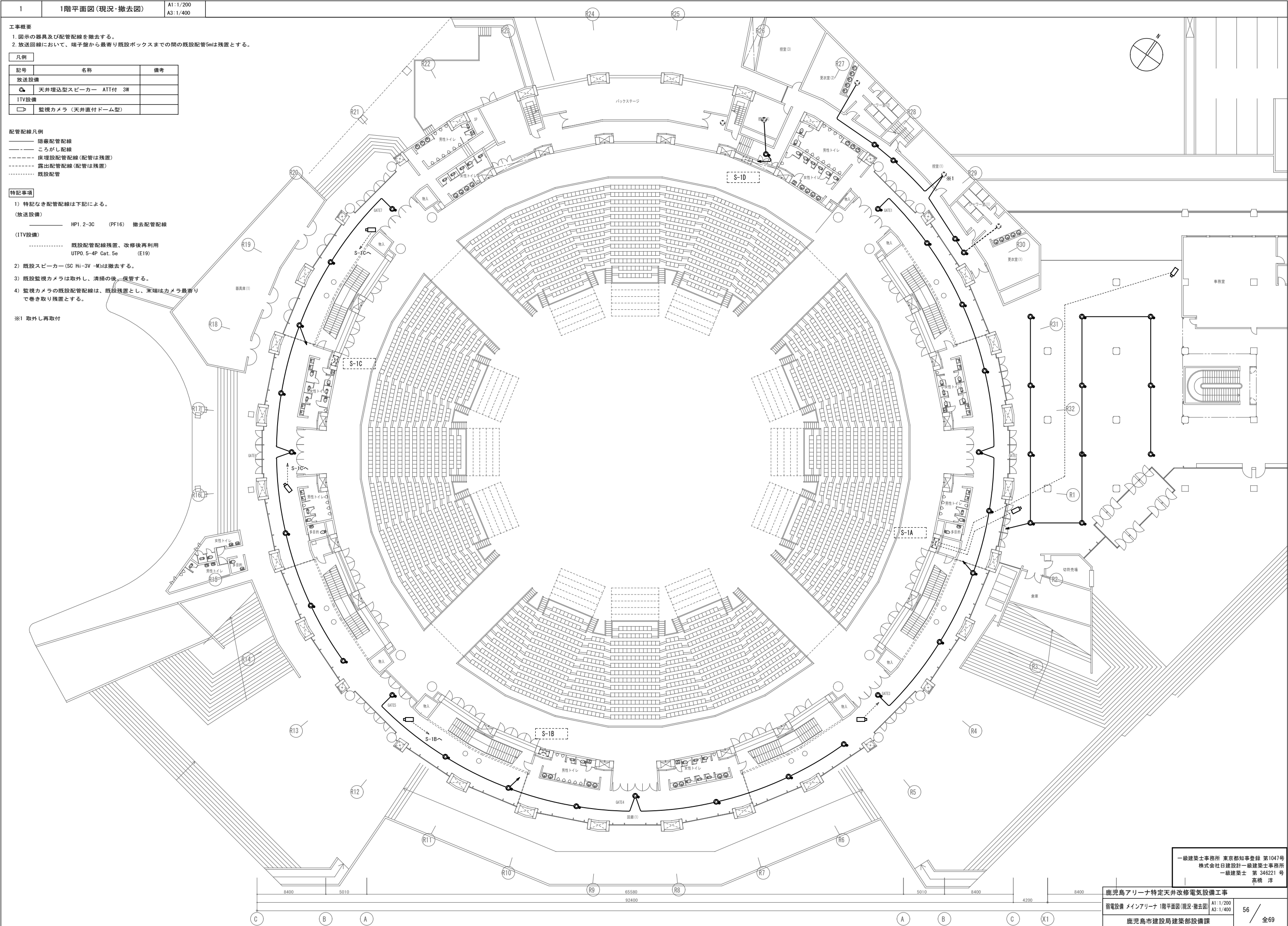
- 特記事項
1. 特記なき配線は下記の通り
- 1) 一般電灯回路
・分電盤～第1負荷ボックス
IV2.0×2 E2.0 (PF16)
・第1負荷ボックス以降
IV2.0×2 (19)
- 2) 非常灯回路
・分電盤～第1負荷ボックス
FP5.5" —2C
・第1負荷ボックス以降
FP3.5" —2C (25)
- 3) 誘導灯回路
IV2.0×3 E2.0 (PF16)

| ① 部配管配線 | | | |
|-------------|-------------|--------------|-----|
| 回 路 | 記 号 | 電 線 | 電線管 |
| 109 A,B,C,D | 110 A,B,C,D | CV5.5" —2C×8 | 75 |
| 111 A,B,C,D | 112 A,B,C,D | CV5.5" —2C×8 | 75 |
| 113 A,B,C,D | 114 A,B,C,D | CV5.5" —2C×8 | 75 |
| 115 A,B,C,D | 116 A,B,C,D | CV5.5" —2C×8 | 75 |

配管は残置する

| キャットウォーク (外) | |
|--------------|-------|
| R25 | x 128 |
| Rd25 | x 16 |
| K41 | x 24 |







工事概要

1. 図示の器具及び配管配線を撤去する。
2. 放送回線において、端子盤から最寄り既設ボックスまでの間の既設配管5mは残置とする。

凡例

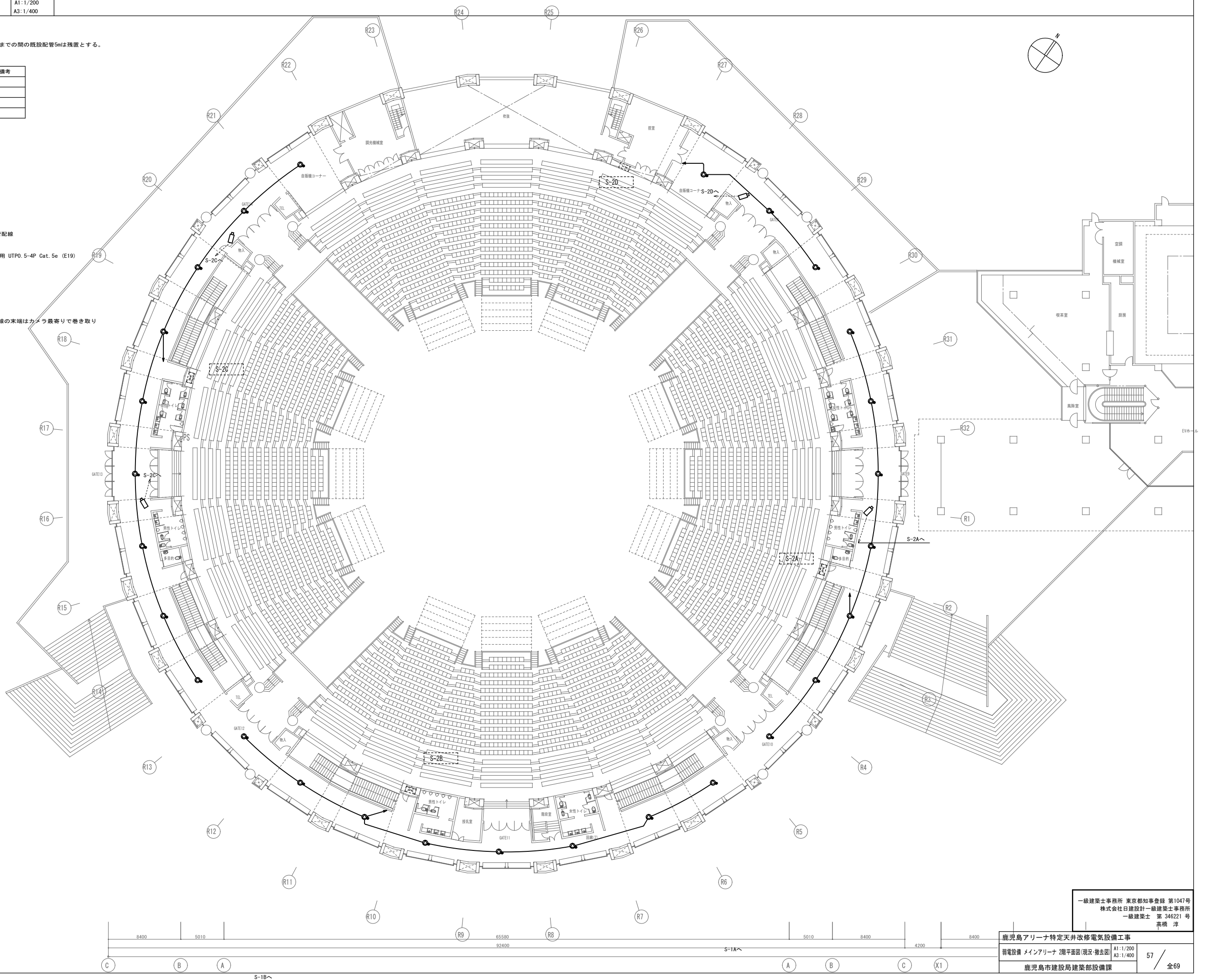
| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|--------------------|----|
| 放送設備 | | |
|  | 天井埋込型スピーカー ATT付 3W | |
| ITV設備 | | |
|  | 監視カメラ（天井直付ドーム型） | |

配管配線凡例

- 隠蔽配管配線
 - - - - - ころがし配線
 - - - - - 床埋設配管配線(配管は残置)
 - - - - - 露出配管配線(配管は残置)
 既設配管

特記事項

- 1) 特記なき配管配線は下記による。
- (放送設備)
- HP1. 2-3C (PF16) 撤去配管配線
- (ITV設備)
- 既設配管配線残置、改修後再利用 UTP0. 5-4P Cat. 5e (E19)
- 2) 既設スピーカー (SC Hi-3V -M)は撤去する。
- 3) 既設監視カメラは取外し、清掃の後、保管する。
- 4) 監視カメラの既設配管配線は、既設残置とし、配線の末端はカメラ最寄りで巻き取り残置とする。

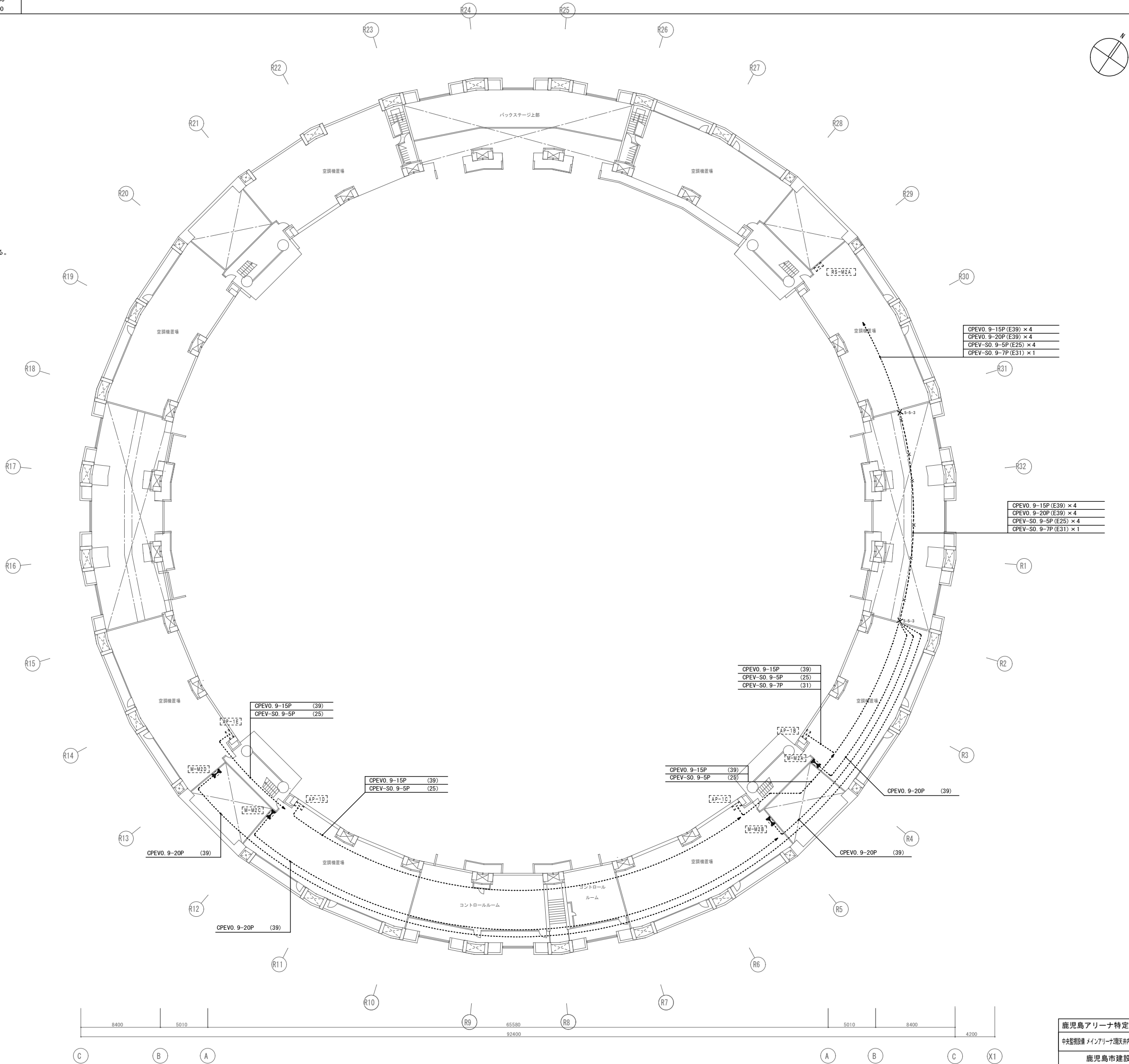


- 工事概要
1. 実線で ×印の配管配線、ボックスの撤去を行う。
 2. 破線部の既設配管は残置し、破線部の配線は撤去する。

| 凡例 | | |
|----|------|----|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| □ | ボックス | |
| — | 配管配線 | |
| | | |
| | | |

- 配管配線凡例
- 隠蔽配管配線
 - ころがし配線
 - - - 床埋設配管配線 (配管は残置)
 - - - 露出配管配線 (配管は残置)
 - 既設配管

- 特記事項
1. 特記なき配管配線は図中の記載仕様による。
 2. 図中のブルボックスサイズは、傍記数値により下記の寸法とする。
5-5-3 : 500×500×300



一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号
株式会社日建設計一級建築士事務所
一級建築士 第 346221 号
高橋 淳

鹿児島アリーナ特定天井改修電気設備工事

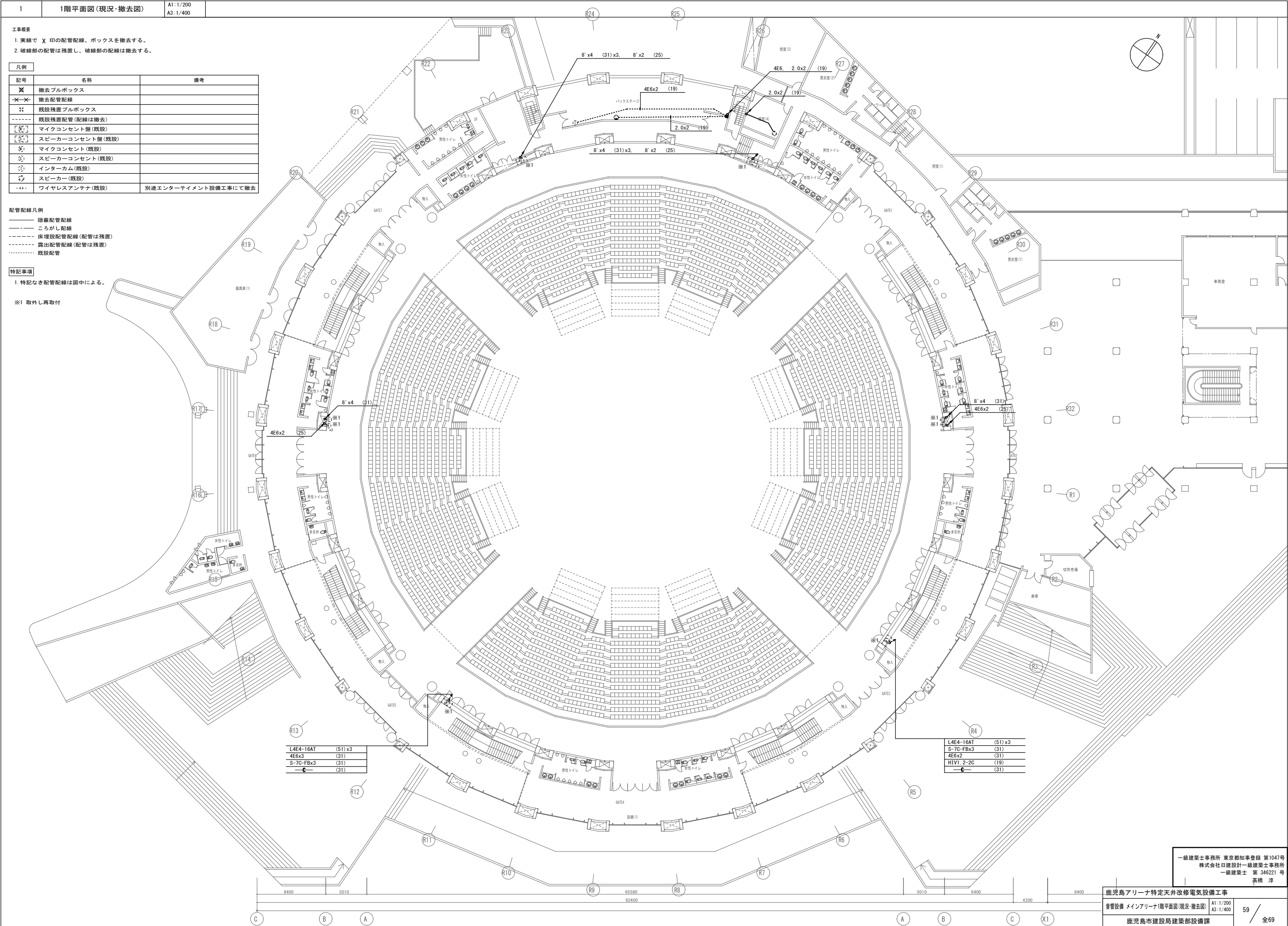
中央監視設備 メインアリーナ(2階天井内)(中3階)平面図(現況・撤去図)

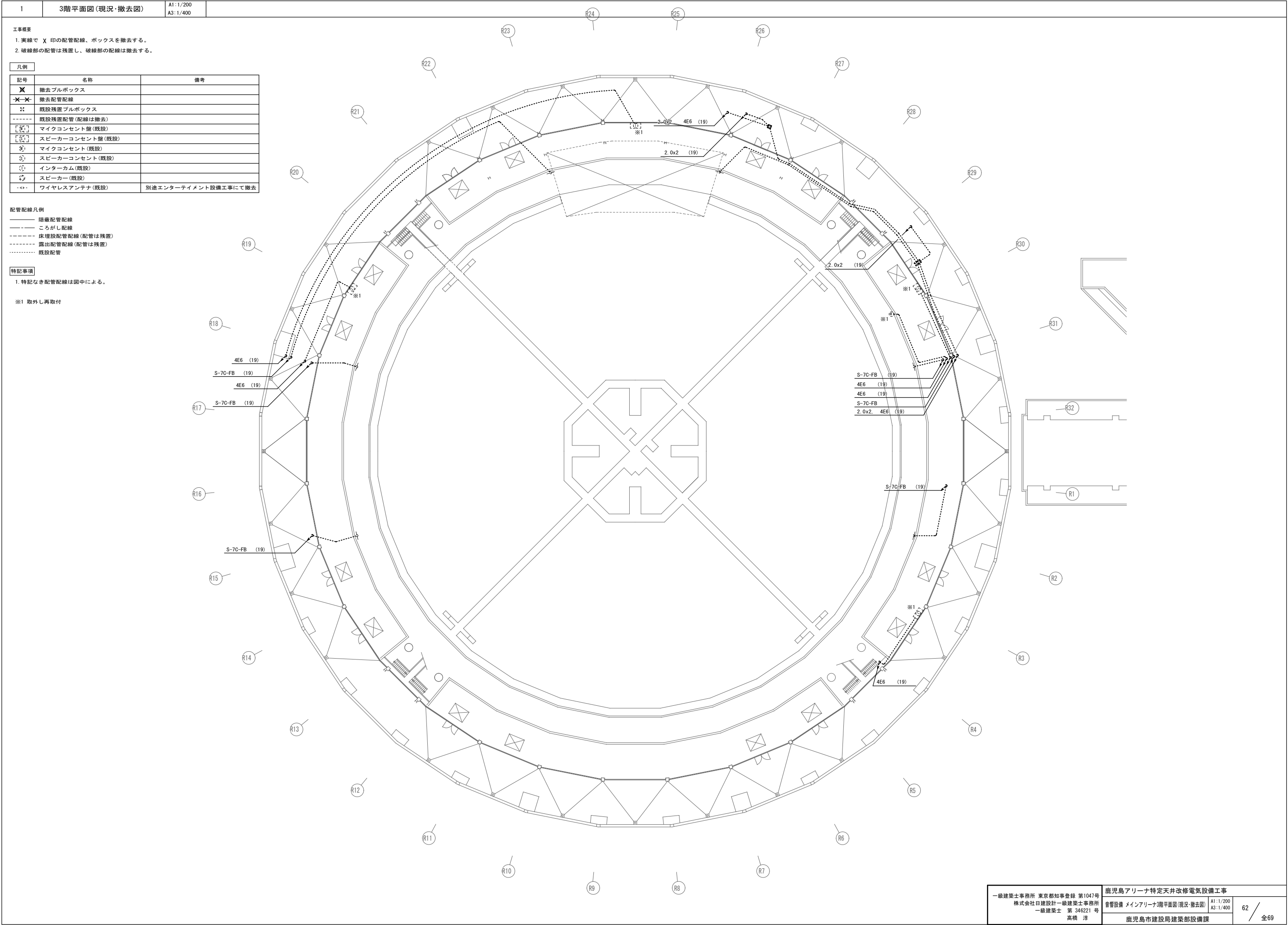
鹿児島市建設局建築部設備課

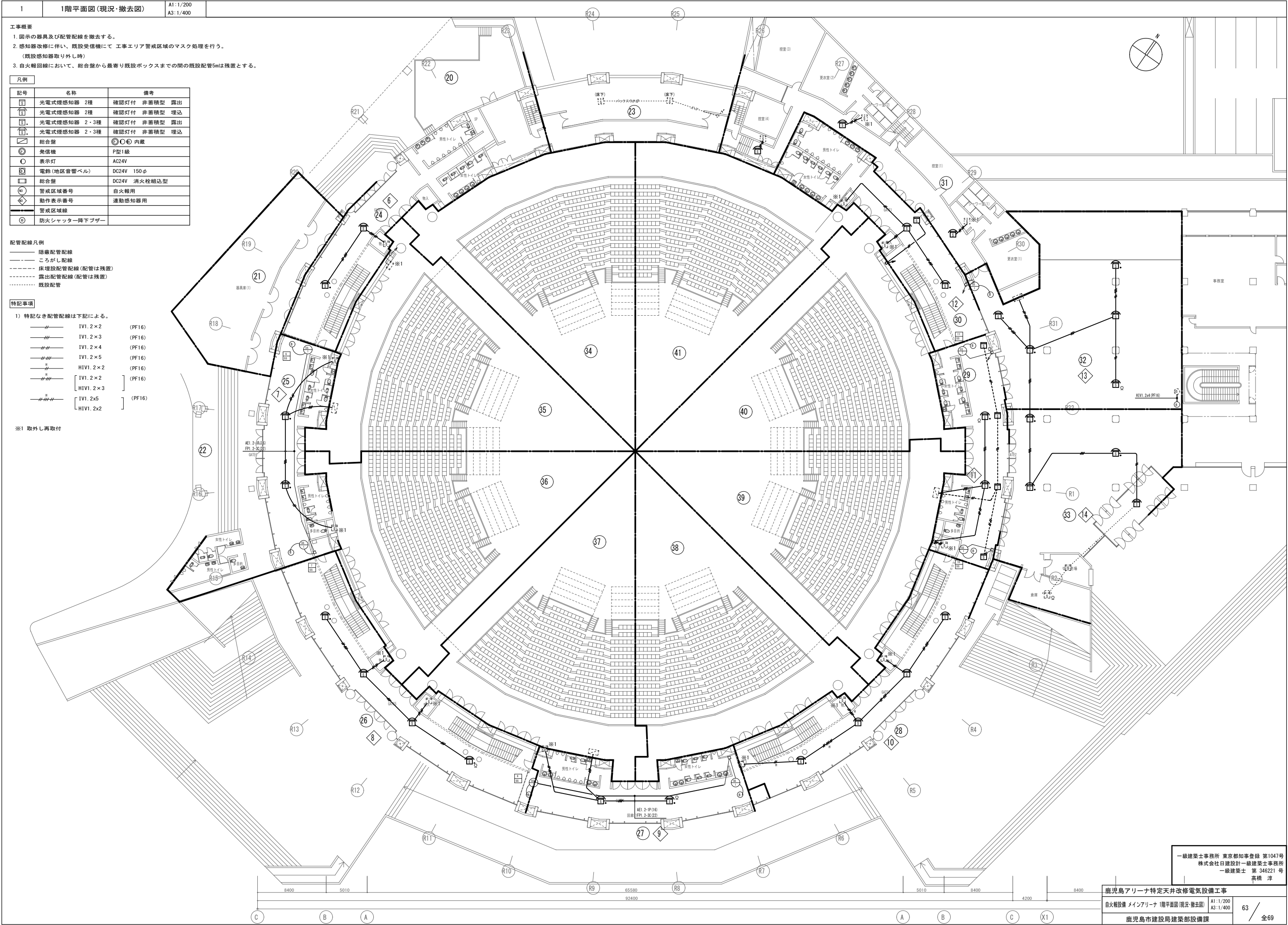
A1:1/200
A3:1/400

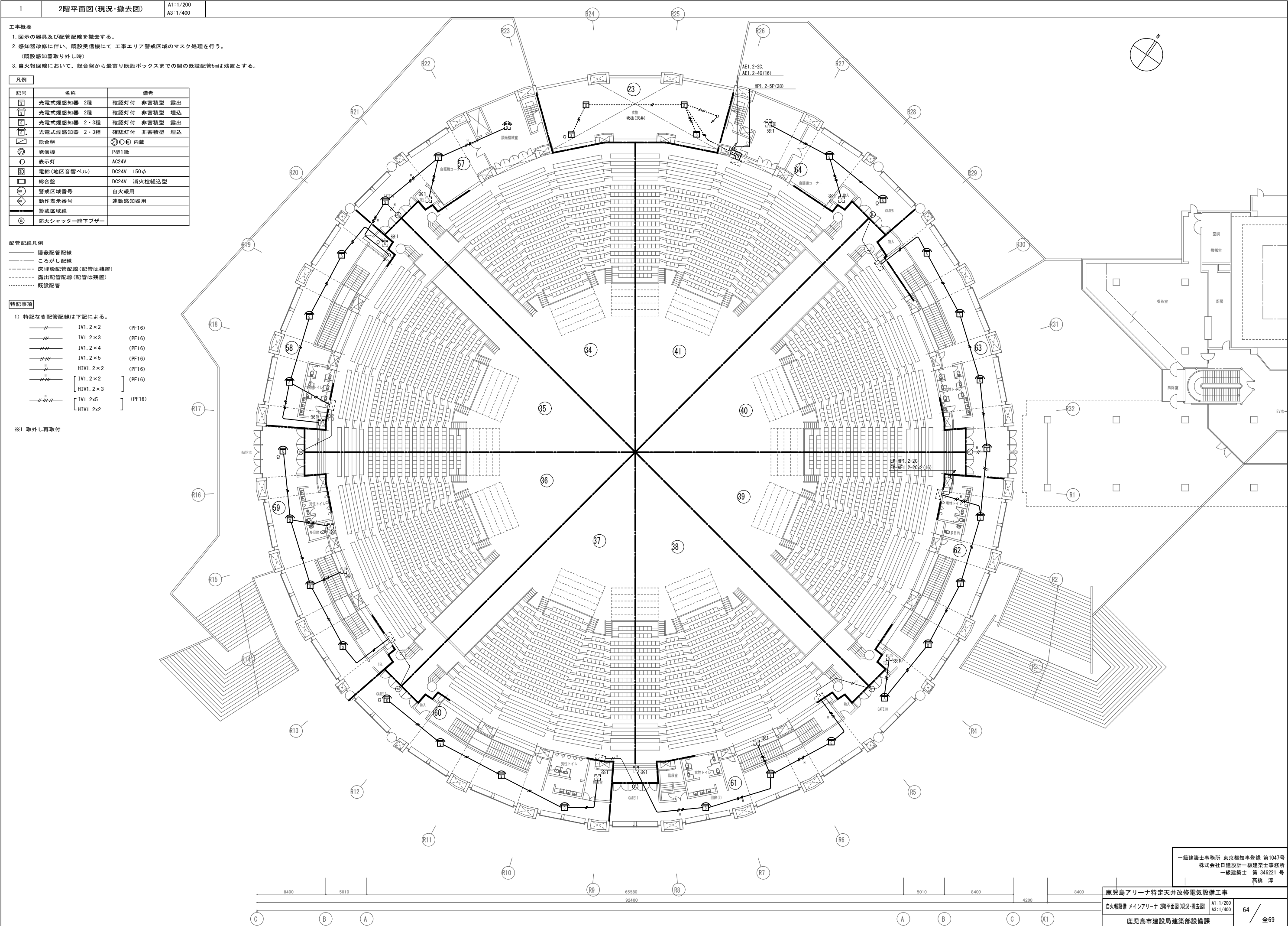
58

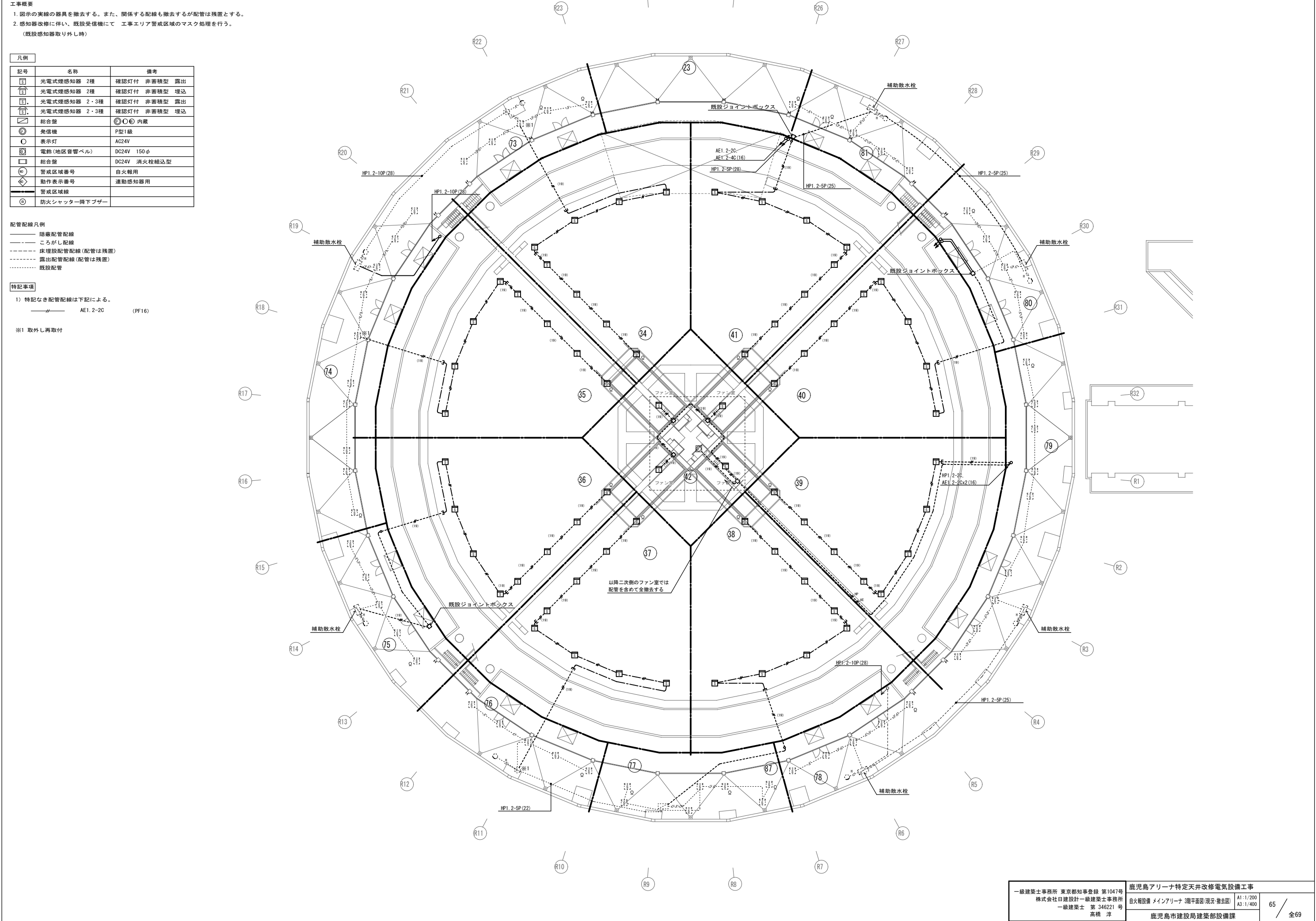
全69

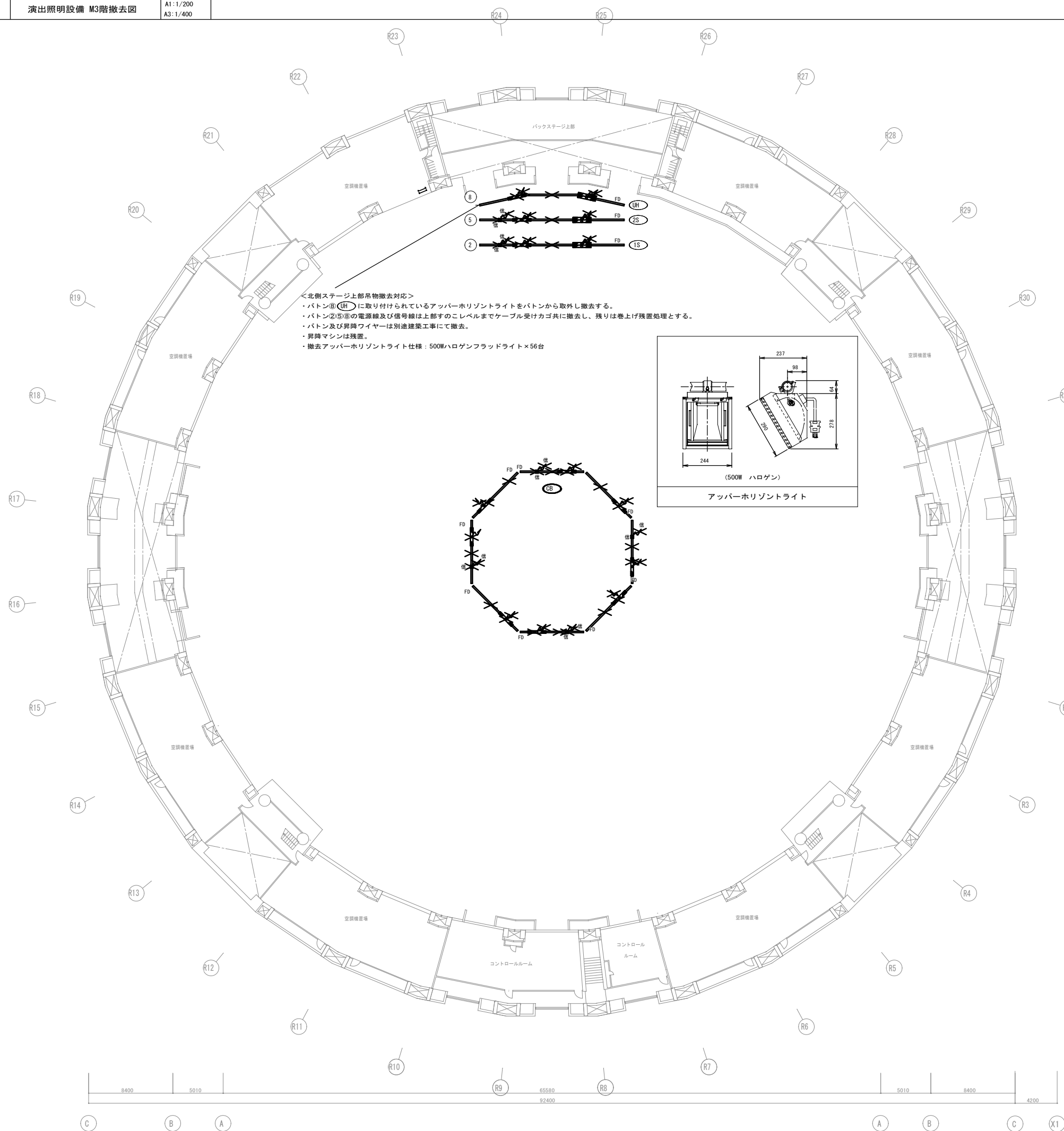

















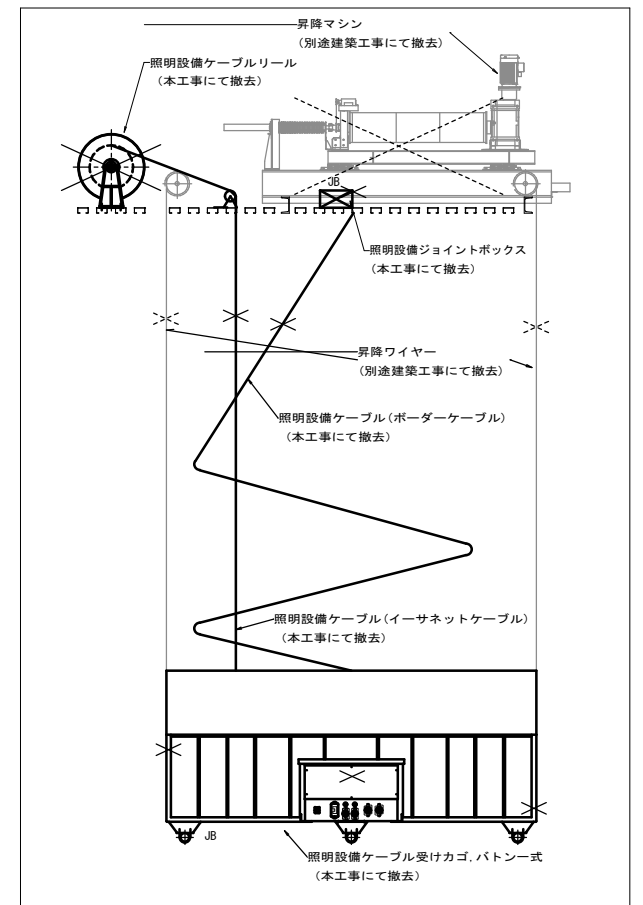


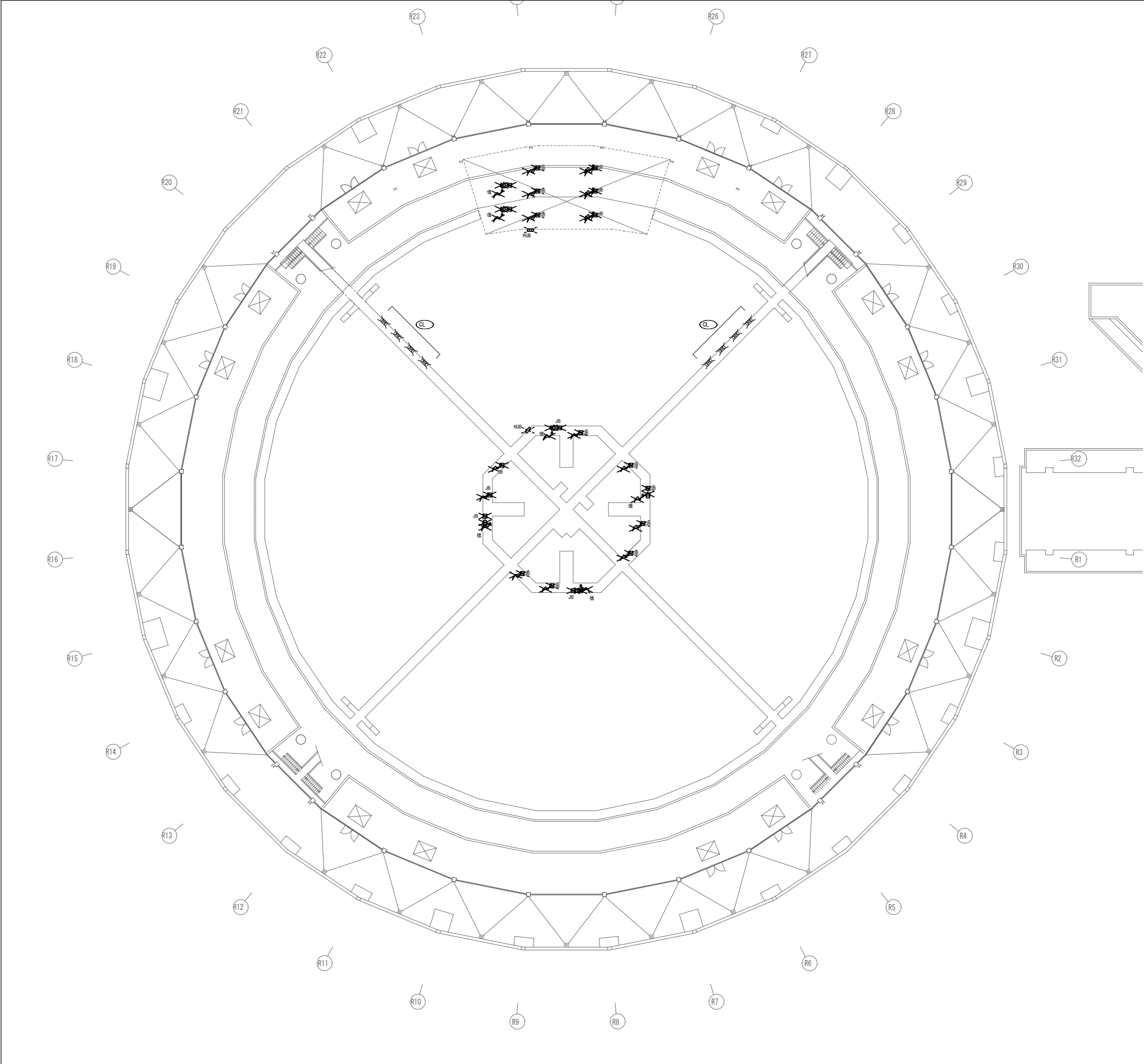
■設備凡例

| 記号 | 名 称 | 仕 様 | 備 考 |
|---|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| IS | 第1サスペンションライトボタン | | 別途建築工事にて撤去 |
| 2S | 第2サスペンションライトボタン | | 別途建築工事にて撤去 |
| UH | アッパーホリゾントライトボタン | | 別途建築工事にて撤去 |
| CB | センターボタン | | 別途エンタメ設備工事にて撤去 |
|  | 電源用ボタナーケーブル (平形・昇り) | 8sq-9c/24m/黒 | 本工事に撤去 |
|  | イーサネットケーブル (昇り) | 丸形/40m/黒 | 本工事に撤去 |
|  | フライダクト | C型20Aコンセント×12個付/L=6.3m/黒 | 本工事に撤去 |
|  | イーサネットコネクタボックス | イーサネットコネクタ×1/黒(ボックス寸法: 120×120×120) | 本工事に撤去 |
|  | ケーブル受けカゴ (平形用) | 平型ケーブル1本用/黒 | 本工事に撤去 |
|  | | | 別途工事にて撤去 |
|  | | | 本工事に撤去 |

※特定天井改修工事の範囲内の演出照明用配管及び配線材については、別途エンタメ設備改修工事での撤去対象とする。

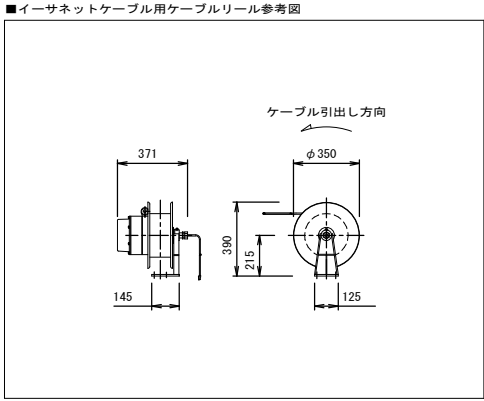
センターボタン
撤去区分概要図





| ■設備凡例 | | | |
|-------|--------------------|--------------|----------------|
| 記号 | 名 称 | 仕 様 | 備 考 |
| CL | シーリングライト | | 別途エンタメ設備工事にて撤去 |
| □□□ | C型30Aコンセント x 4個口 | | 別途エンタメ設備工事にて撤去 |
| □□JB | C型30Aコンセント x 4個口 | | 本工事にて撤去 |
| □□ | イーサネットケーブル用ケーブルリール | | 本工事にて撤去 |
| ⌒ | 電源用ボーダーケーブル（平形 降り） | 8sq-9c/24m/黒 | 本工事にて撤去 |
| ⌒ | イーサネットケーブル（降り） | 丸形/40m/黒 | 本工事にて撤去 |
| HUB □ | ネットワークボックス | | 別途エンタメ設備工事にて撤去 |
| >><< | | | 別途工事にて撤去 |
| × | | | 本工事にて撤去 |

※特定天井改修工事の範囲内の演出照明用配管及び配線材については、別途エンタメ設備改修工事での撤去対象とする。



※本撤去図は本工事での撤去箇所を示すものである。

[illegible]