

令和7年度

新潟駅万代広場演出照明設置工事

参考図

電気設備図面リスト

図面番号	図面名称	縮 尺
E-01	電気設備特記仕様書	N.S
E-02	設計概要・工事区分表	N.S
E-03	配置図・案内図	1/500
E-04	万代広場平面図	1/300
E-05	分電盤結線図（1）	N.S
E-06	分電盤結線図（2）	N.S
E-07	演出照明一般仕様書	N.S
E-08	調光装置仕様・システム系統図（参考図）	N.S
E-09	照明器具姿図・配線イメージ図（参考図）	N.S
E-10	電灯設備（演出照明）平面図（1）（参考図）	1/150
E-11	電灯設備（演出照明）平面図（2）（参考図）	1/150
E-12	電灯設備（演出照明）平面図（3）（参考図）	1/150
E-13	機器取付詳細図	1/50

新潟市都市政策部新潟駅周辺整備事務所

電気設備工事特記仕様書				II. 特記仕様		特記事項		特記事項		特記事項		
1. 一般仕様				凡 例		(1) 章及び項目は番号に印のついたものを適用する。特記事項は印のついたものを適用する。		(1) 章及び項目は番号に印のついたものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		(1) 章及び項目は番号に印のついたものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		
1. 現場説明書（現場説明に対する質問回答書を含む。）図面、設計書及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官舎常設部監修・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版（以下「標仕」という。）・公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版（以下「改修標仕」という。）及び「国土交通省大臣官房官舎常設部監修・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「標準団」という。）による。				(2) 印の無い場合は、印のあるものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		(2) 印の無い場合は、印のあるものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		(2) 印の無い場合は、印のあるものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		(2) 印の無い場合は、印のあるものを適用する。印と印のある場合はともに適用する。		
2. 標仕に用いられている用語を次のとおり読み替える。				(1) 「契約書」を「工事請負契約約款」（以下「約款」という。）に読み替える。		(1) 「契約書」を「監督員」に読み替える。		(2) 「監督員」を「監督員」に読み替える。		(2) 「監督員」を「監督員」に読み替える。		
3. 次の各号に該当する標仕の項目について、標仕の規定を別表に置き換えて適用する。				(1) 第1編一般共通事項 第1章一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（ア）、（ス）及び（ツ）		別紙特記仕様による。		(1) 第1編一般共通事項 第1章一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（ア）、（ス）及び（ツ）		別紙特記仕様による。		
4. 標仕の次の項目の規定は別表に定める。				(1) 第1編一般共通事項 第1章一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（ア）、（ス）及び（ツ）		建築廃材処理計画届出書を監督員に提出する。		(1) 第1編一般共通事項 第1章一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（ア）、（ス）及び（ツ）		別紙施工条件総括表による。		
5. 工事写真の撮影は、工事に係る材料、施工及び品質管理の状況が確認できるように行うものとし、「国土交通省大臣官房官舎常設部監修・工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」を参考とする。				契約電力500kW以上の電気工作物においても、第1種電気工事士により施工をおこなう。		工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		
別表				6. 標仕の次の項目の規定は別表に定める。		（1）工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		（2）工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		（3）工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		
号	頁		項目		置き換後の標仕の規定		7. 標仕の次の項目の規定は別表に定める。		（1）工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。		（2）工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令に基づき官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞しないよう行う。	
（1）	3		1. 1. 2 用語の定義		（ア） 「監督員」とは約款の規定により、受注者に通知された者をいう。		（ア） 「監督員」とは約款の規定により、受注者に通知された者をいう。		（ア） 「監督員」とは約款の規定により、受注者に通知された者をいう。		（ア） 「監督員」とは約款の規定により、受注者に通知された者をいう。	
（2）	12		1. 4. 2 機材の品質等		（ア） ① 「工事検査」とは、約款に規定する各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来形等の検査を含む。（ただし、②に係る検査を除く。）② 工事の完成（約款第3条）③ 部分引渡しに係る出来形部分又は部分引渡し工事材料等（約款第3条）④ 契約の解除時ににおける出来形部分（約款第4.7条）⑤ 必要があると認めたときの臨時検査（約款第4.8条）		（ア） ① 「工事検査」とは、約款に規定する各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来形等の検査を含む。（ただし、②に係る検査を除く。）② 工事の完成（約款第3条）③ 部分引渡しに係る出来形部分又は部分引渡し工事材料等（約款第3条）④ 契約の解除時ににおける出来形部分（約款第4.7条）⑤ 必要があると認めたときの臨時�査（約款第4.8条）		（ア） ① 「工事検査」とは、約款に規定する各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来形等の検査を含む。（ただし、②に係る検査を除く。）② 工事の完成（約款第3条）③ 部分引渡しに係る出来形部分又は部分引渡し工事材料等（約款第3条）④ 契約の解除時ににおける出来形部分（約款第4.7条）⑤ 必要があると認めたときの臨時検査（約款第4.8条）		（ア） ① 「工事検査」とは、約款に規定する各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来形等の検査を含む。（ただし、②に係る検査を除く。）② 工事の完成（約款第3条）③ 部分引渡しに係る出来形部分又は部分引渡し工事材料等（約款第3条）④ 契約の解除時ににおける出来形部分（約款第4.7条）⑤ 必要があると認めたときの臨時検査（約款第4.8条）	
（3）	12		1. 4. 4 機材の検査等		（1） 使用する機器及び材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか、次の（ア）及び（イ）に定めるところによる。ただし、仮設に使用する機器材料は、新品でなくてもよい。（ア）次の各箇に記載されている品目については、当該箇に記載されている材料又は製造所の製品（追加登録されたものも含む。）とする。建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（国土交通省大臣官房官舎常設部監修）（イ）その他の特記により指定された材料又は製造所の製品		（1） 使用する機器及び材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか、次の（ア）及び（イ）に定めるところによる。ただし、仮設に使用する機器材料は、新品でなくてもよい。（ア）次の各箇に記載されている品目については、当該箇に記載されている材料又は製造所の製品（追加登録されたものも含む。）とする。建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（国土交通省大臣官房官舎常設部監修）（イ）その他の特記により指定された材料又は製造所の製品		（1） 使用する機器及び材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか、次の（ア）及び（イ）に定めるところによる。ただし、仮設に使用する機器材料は、新品でなくてもよい。（ア）次の各箇に記載されている品目については、当該箇に記載されている材料又は製造所の製品（追加登録されたものも含む。）とする。建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（国土交通省大臣官房官舎常設部監修）（イ）その他の特記により指定された材料又は製造所の製品		（1） 使用する機器及び材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか、次の（ア）及び（イ）に定めるところによる。ただし、仮設に使用する機器材料は、新品でなくてもよい。（ア）次の各箇に記載されている品目については、当該箇に記載されている材料又は製造所の製品（追加登録されたものも含む。）とする。建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（国土交通省大臣官房官舎常設部監修）（イ）その他の特記により指定された材料又は製造所の製品	
（4）	12		1. 4. 4 機材の検査等		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合	
（5）	12		1. 4. 4 機材の検査等		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合	
（6）	12		1. 4. 4 機材の検査等		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合	
（7）	12		1. 4. 4 機材の検査等		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合		（1） 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合はあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。（ア）工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合（イ）建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合	
（8）	12		1. 4. 4 機材の検査等									

設計概要

□ 建築主 住所 新潟県新潟市中央区学校町通1番町602番地1
氏名 新潟市長 中原 八一

□ 工事種別 新築

□ 計画概要
1. 地名地番 新潟市中央区花園1丁目地内
2. 計画地 18,556.35m ² (道路敷)
3. 道路 北側 主要地方道新潟停車場線 38M 80
4. 現況 鋼装解体撤去(別途工事)後、工事着手 既存埋設配管有(A-09参照)
5. 用途地域 都市計画区域内 商業地域、駐車場整備地区 建築率限度 80% (道路内の建築物の為、適用外) 容積率限度 600%、400% (道路内の建築物の為、適用外)

6. 防火地域 防火地域、準防火地域
7. 高度地区 指定なし
8. 日影規制 指定なし
9. その他の指定 都市計画道路新潟停車場線(路線番号:3-1-500) 代表幅員50m 告示年月日 平成18年1月20日

1. 主要用途 公共用歩廊 その他(08990) トイレ棟:公衆便所(08310)
2. 階数 地上 1階
3. 面積
1階工事 (I-B1, 2-B3, 2-D1, 2-D2, 1-E1, 1-F1, 1-F2, 1-F3, 2-A1, 2-A2, 2-A3, 2-A4, 2-A5) I-B2, 1-E2, 1-F2, 1-F3, 2-A4, 2-A5) 建築面積(A) (1,460.72m ²) (1,057.30m ²) (230.62m ²) (94.34m ²) (119.06m ²) (1,501.32m ²) (2,962.04m ²) 延べ面積(B) (309.78m ²) (0.00m ²) (0.00m ²) (0.00m ²) (108.51m ²) (108.51m ²) (418.29m ²) 容積率対象面積(C) (0.00m ²) (0.00m ²) 建築率(A/敷地面積) ---- % (道路敷) 容積率(B/敷地面積) ---- % (道路敷)

2-D1, 2-D2, 2-B3, 2-A1, 2-A2, 2-A3, 2-A4, 2-A5 建物高さ 5.611m 軒の高さ 5.329m
2-H1 建物高さ 4.730m 軒の高さ 4.730m
2-C1 建物高さ 7.828m 軒の高さ 7.458m
トイレ 建物高さ 3.75m 軒の高さ 3.30m

5. 水平投影面積(シェルター屋根面積)

階	1期工事 小計	2-B3	2-D1	2-D2	2-H1	2-A1	2-A2	2-A3	2-A4	2-A5	2-C1	2期工事 小計	1期、2期工事 合計
1	2,072.17m ²	707.50m ²	157.54m ²	121.62m ²	230.62m ²	88.59m ²	128.76m ²	72.59m ²	131.65m ²	76.22m ²	128.71m ²	1,843.80m ²	3,915.97m ²
合計	2,072.17m ²	707.50m ²	157.54m ²	121.62m ²	230.62m ²	88.59m ²	128.76m ²	72.59m ²	131.65m ²	76.22m ²	128.71m ²	1,843.80m ²	3,915.97m ²

□ 構造概要

1. 構造種別

2-B3, 2-D1, 2-D2, 2-A1, 2-A2, 2-A3, 2-A4, 2-A5, 2-C1, 2-H1
トイレ 壁式鉄筋コンクリート造

2. 基礎

2-B3, 2-D1, 2-D2, 2-A1, 2-A2, 2-A3, 2-A4, 2-A5, 2-C1, 2-H1
杭基礎(羽根つき鋼管杭)回転圧入工法
トイレ 杭基礎(羽根つき鋼管杭)回転圧入工法

□ 別途工事

土木工事 構内道路工事(進入路含む)・駐車場設備工事

排水路工事・囲障工事・植栽工事

計画地内 既存構造物撤去移設工事

機械設備 給水・排水設備

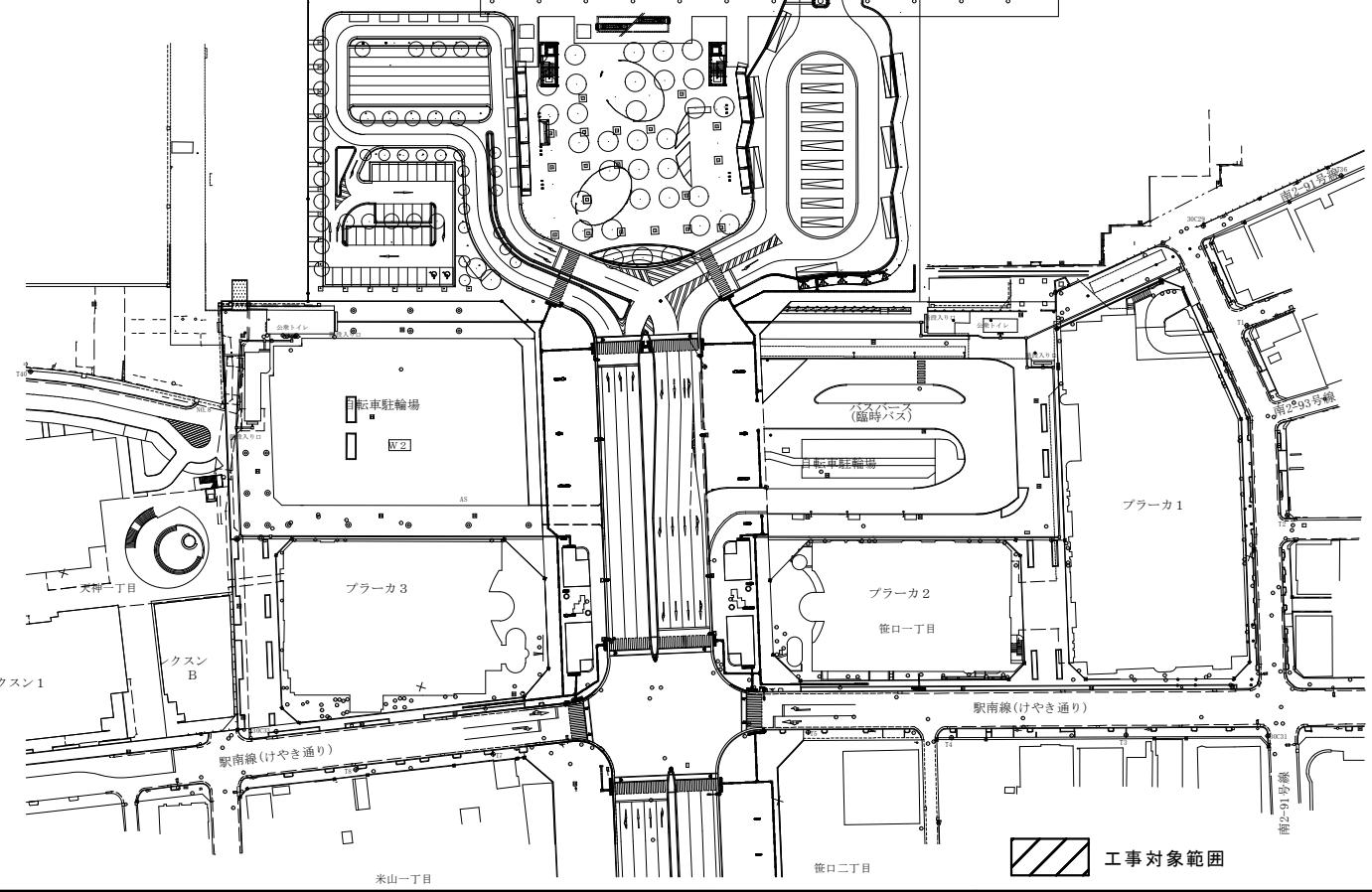
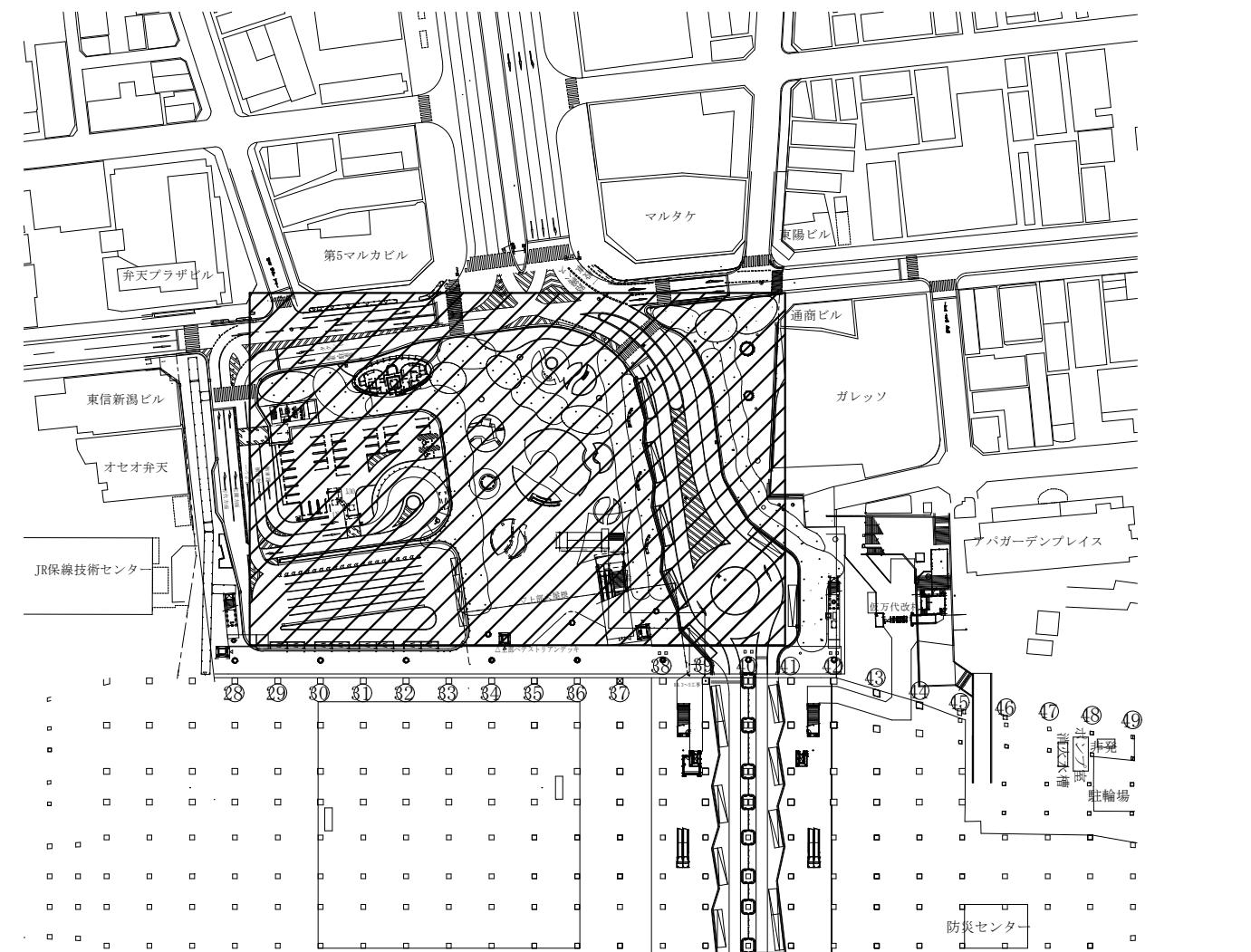
電気設備 電線動力・照明・コンセント・監視カメラ

工事区分表
(注)原則●印を適用する。ただし、複数記載してある項目についての区分はその項目を必要とする施工者に適用する。

工事項目	建築	電気	機械	土木	別途	備考
構造躯体の開口補強	●					
構造躯体のスリーブ(管類等)・箱入れ(ダクト、便器、制御盤等)	●	●	●			
構造躯体のスリーブ(人通り等)・箱入れ(消火器ボックス等)	●					
スリーブの穴埋め補修	●	●	●			
開口部・スリーブの墨出し	●	●	●			
屋内に設置する機器類の基礎(仕上げ共)	●					
屋外・屋上に設置する機器類の基礎(仕上げ共)	●					
機器設置に対する躯体の補強	●					
機器のアンカ取り付け及び穴埋め補修	●	●	●			
ルーフドレン(金物)及び豎樋配管	●					
埋設雨水排水管	●	トイレ	●			
埋設雨水排水管と豎樋配管との接続	●	トイレ	●			
埋設雨水排水管と雨水集水樹の接続	●	トイレ	●			
壁、天井等の仕上げ材の開口(吹出シロ・吸込み口・ガラリ・照明器具等)	●	●				
同上下地の切込み・開口補強	●					
同上開口部の墨出し	●	●	●			
各設備の為の床・天井・壁の点検口	●					
ピット・ダクトスペース・バイパス等の点検口	●					
化粧鏡類	●					
洗面台カウンター/洗面器	●					
洗面カウンター/洗面器/流し台のライニング	●					
トイレ内補助手摺		●				
同上下地補強	●					
機器の遮音・防音・防振工事	●	●	●			
躯体関係の断熱工事	●					
外壁取り付けウェザーカバー・ベントキャップ類		●				
建具ガラリ・ドアガラリ等(ダクト接続の場合はフランジ共)	●					
消火器			●			
同上BOX(スタンド型)	●		●			
サイン類	●					
家具造付けコンセント及び配線		●				

工事項目	建築	電気	機械	土木	別途	備考
LAN用配管	●					
上記配線					●	
トイレ音声案内装置		●				
上記配管		●				
警報盤		●				
天井埋込み換気扇の操作スイッチ及びその取付						
洋風便器用自動FVからタッチスイッチの配管配線工事		●				
計画地外本管との配管接続工事(下水)				●		
計画地外本管からの取り出し工事(上水・ガス)				●		
計画地外の污水樹・排水樹・雨水井及び配管等				●		
演出用照明器具設置金物	●					
通路用照明器具設置金物	●					
埋込コンセント設置用金物及び点検扉	●					
計画地内 既存構造物 撤去・移設工事	●			●		
新規乗り入れ口設置に伴う、道路構造物、舗装 撤去及び復旧				●		
新規乗り入れ口設置に伴う敷地内 構造物 撤去				●		
計画地内舗装工事	●	トイレ		●		
屋外掲示板				●		
屋外掲示板用コンクリート基礎				●		
上水道・電力・電話の仮設引込工事負担金	●	●	●	●		
工事中ににおける上水道の本引込み後の使用料金・基本料金	●	●	●	●		
工事中ににおける本受電後の使用料金・基本料金	●	●	●	●		
官公署その他への届出手続き等	●	●	●	●		
電力加入申し込み申請						
水道・下水道 加入申し込み申請				●	●	
電話加入申し込み申請				●		
水道加入負担金					●	
電話加入負担金					●	
電話機・電話交換機本体及び配線取付		●				

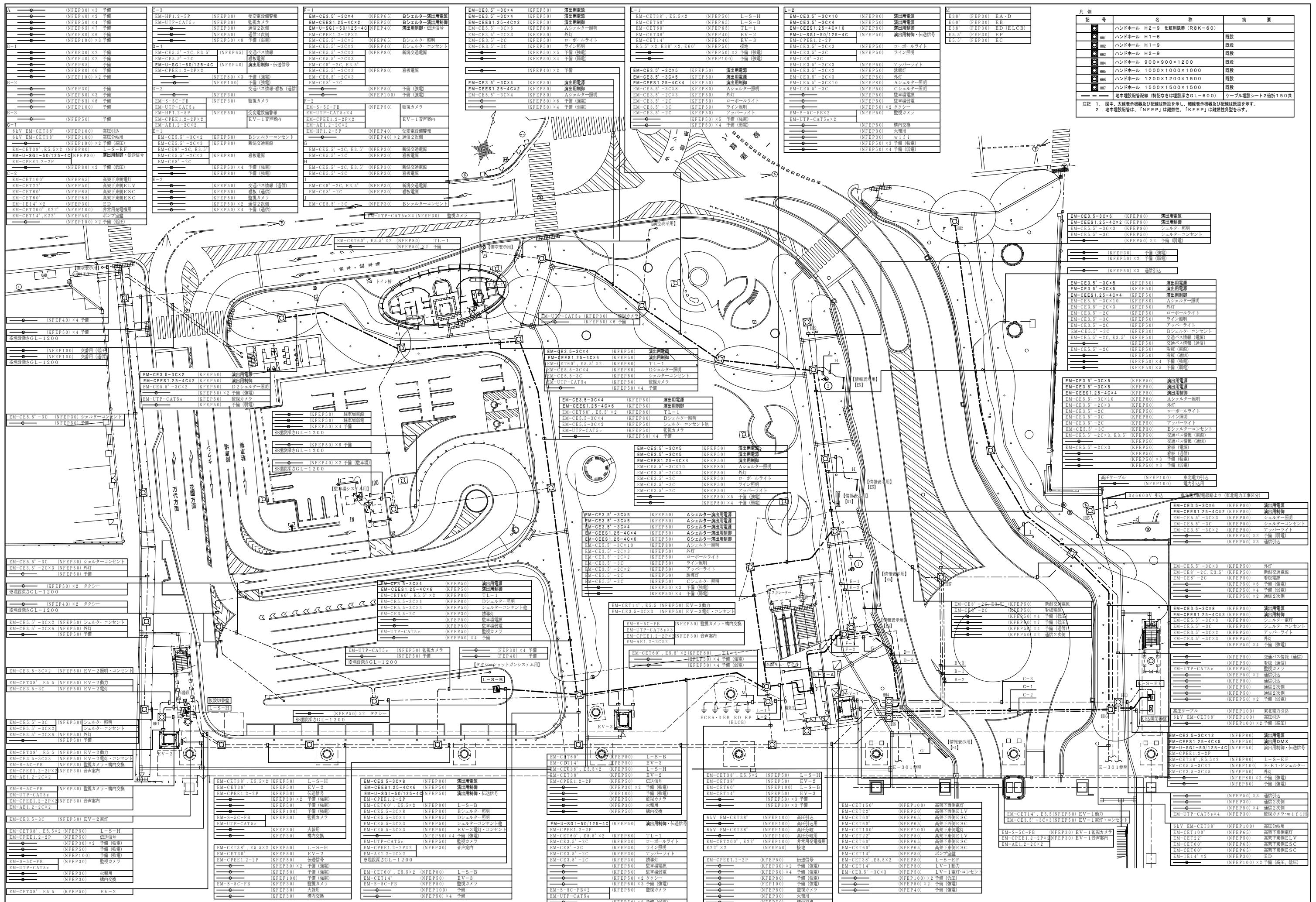
工事名	図名 設計概要・工事区分表
新潟駅方代広場演出照明設置工事	年月日 縮尺 A3 N-S A1 N-S 図面番号 E-02



工事対象範囲

案内図

工事名	図名 配置図・案内図	年月日	縮 尺 A3 N・S A1 N・S	図面番号
新潟市都市政策部新潟駅周辺整備事務所	新潟駅万代広場演出照明設置工事			E-03



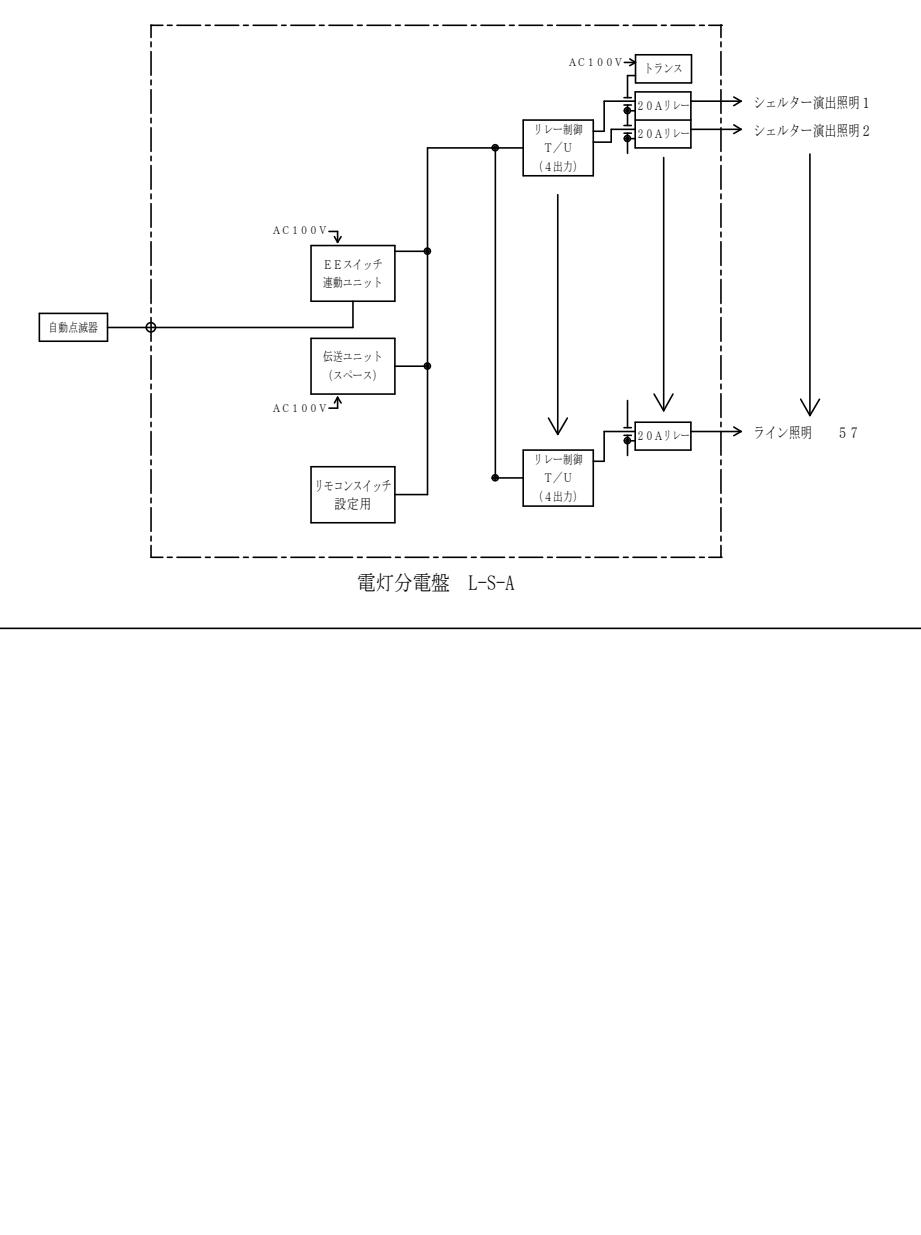
新潟駅周辺整備事務所
市都市政策部新潟駅周辺整備事務所

廣場演出照明設置工事

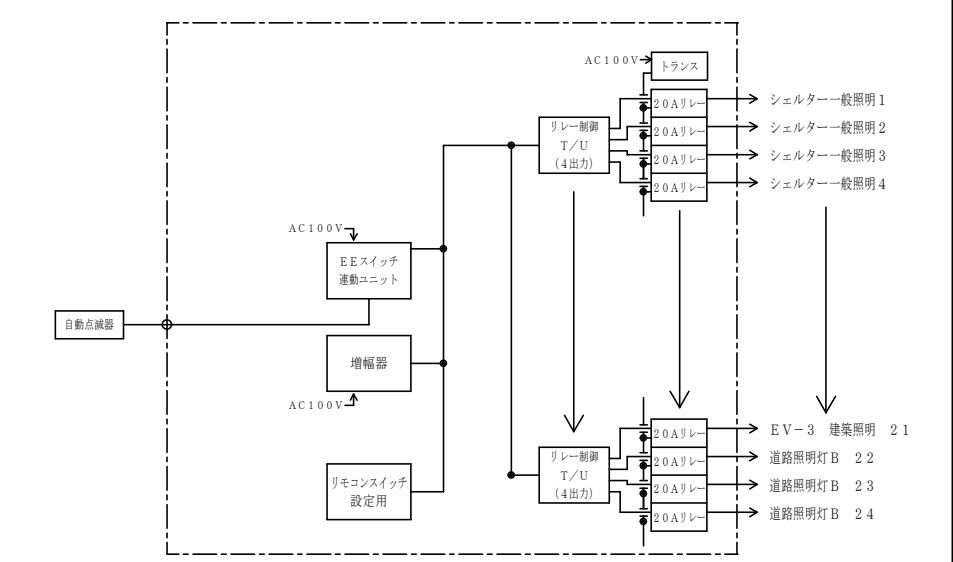
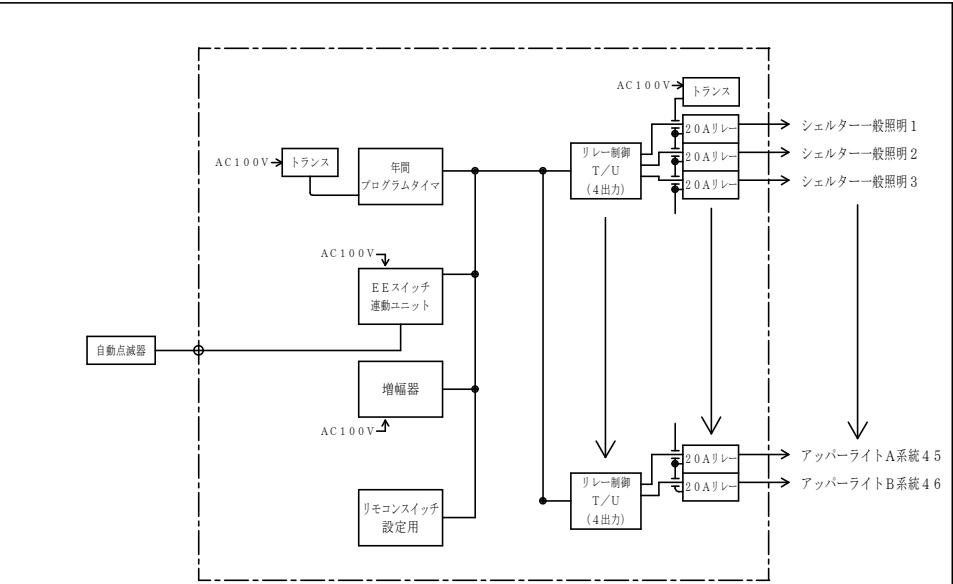
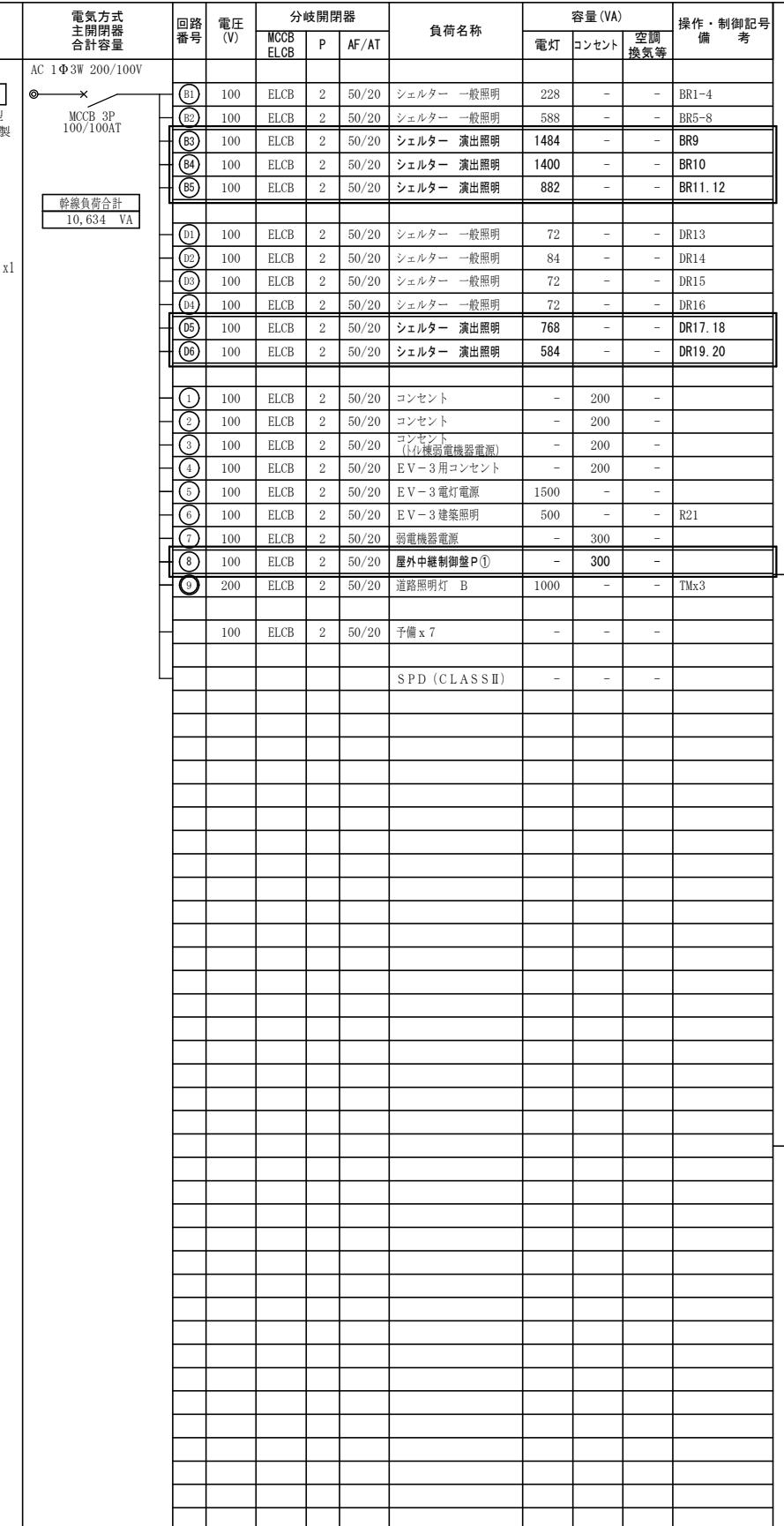
図名 万代広場平面図

凡 例		名 称	備 要
記 号			
	ハンドホール H2-9	化粧用鉄蓋 (R8K-60)	
	ハンドホール H1-6	既設	
	ハンドホール H1-9	既設	
	ハンドホール H2-9	既設	
	ハンドホール 900×900×1200	既設	
	ハンドホール 1000×1000×1000	既設	
	ハンドホール 1200×1200×1500	既設	
	ハンドホール 1500×1500×1500	既設	
地中埋設管配線 特記なきは埋設深さGL-600			
中絶表示機器及び配線は既設を示す。細網表示機器及び配線は既設を示す。			
注記 1. 中絶表示機器及び配線は既設を示す。細網表示機器及び配線は既設を示す。			
2. 地中埋設配管は、「N F E P」は難燃性、「K F E P」は難燃性角型を示す。			

盤名称 盤形式 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	回路 番号	電圧 (V)	分歧開閉器			負荷名称	容量(VA)			操作・制御記号 備考
				MCCB ELCB	P	AF/AT		電灯	コンセント	空気 換気等	
L-S-A	AC 1Φ3W 200/100V										
屋外自立型 鋼板製 指定色仕上	MCCB 3P 225/200AT	①	200	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	2136	-	-	CR1
ベース(H=300) : 溶融亜鉛メッキ	※1	②	200	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	1512	-	-	CR2
EM-CET100° ED14° x1 ED(ELB)14° x1	幹線負荷合計 32,294 VA	A1	100	ELCB	2	50/20	シェルター 一般照明	348	-	-	AR3-8
		A2	100	ELCB	2	50/20	シェルター 一般照明	240	-	-	AR9-12
		A3	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	482	-	-	AR13. 14
		A4	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	741	-	-	AR15. 16
		A5	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	398	-	-	AR17. 18
		A6	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	629	-	-	AR19. 20
		A7	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	343	-	-	AR21. 22
		B1	100	ELCB	2	50/20	シェルター 一般照明	204	-	-	BR23-25
		B2	100	ELCB	2	50/20	シェルター 一般照明	312	-	-	BR26. 27
		B3	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	1772	-	-	BR28. 29
		B4	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	1733	-	-	BR30. 31
		C1	100	ELCB	2	50/20	シェルター 一般照明	96	-	-	CR32. 33
		C2	100	ELCB	2	50/20	シェルター 演出照明	1138	-	-	CR34. 35
		1	100	ELCB	2	50/20	コンセント	-	200	-	
		2	100	ELCB	2	50/20	コンセント	-	200	-	
		3	100	ELCB	2	50/20	リモコンランプ	-	150	-	
		4	100	ELCB	2	50/20	弱電機器電源	-	300	-	
		5	100	ELCB	2	50/20	主制御架	-	20	-	
		6	100	ELCB	2	50/20	予備	-	-	-	
		7	200	ELCB	2	50/20	道路照明灯 A	1000	-	-	TMx3
		8	100	ELCB	2	50/20	ローポール灯	1000	-	-	TMx1
		9	100	ELCB	2	50/20	アッパーライト	1000	-	-	TMx1
		10	100	ELCB	2	50/20	誘導灯	1000	-	-	TMx1
		11	100	ELCB	2	50/20	ライン照明	1000	-	-	TMx1
		12	200	ELCB	2	50/20	ペデ中央階段手摺照明	300	-	-	R36
		13	200	ELCB	2	50/20	ペデ中央1F照明	300	-	-	R37. 38
		14	200	ELCB	2	50/20	ペデ中央2F照明	320	-	-	R39. 40
		15	200	ELCB	2	50/20	ペデ中央2F手摺照明	900	-	-	R41
		16	200	ELCB	2	50/20	ペデ西1F照明	300	-	-	R42. 43
		17	200	ELCB	2	50/20	ペデ西2F照明	320	-	-	R44-46
		18	200	ELCB	2	50/20	ペデ西2F手摺照明	900	-	-	R47
		19	100	ELCB	2	50/20	中央階段照明	100	-	-	R48
		20	100	ELCB	2	50/20	E S C 手摺照明	300	-	-	R49
		21	100	ELCB	2	50/20	電気室・ポンプ室照明	400	-	-	
		22	100	ELCB	2	50/20	E V - 1 建築照明	500	-	-	R50
		23	100	ELCB	2	50/20	E V - 1 電灯	1500	-	-	
		24	100	ELCB	2	50/30	E S C 電灯	3000	-	-	
		25	100	ELCB	2	50/30	E S C 電灯	3000	-	-	
		26	100	ELCB	2	50/20	電気室コンセント	-	300	-	
		27	100	ELCB	2	50/20	ポンプ室コンセント	-	300	-	
		28	100	ELCB	2	50/20	E V - 1 コンセント	-	100	-	
		29	100	ELCB	2	50/20	1階東柱コンセント	-	500	-	
		30	100	ELCB	2	50/20	予備	-	-	-	
		31	100	ELCB	2	50/20	2階内側柱コンセント	-	500	-	
		32	100	ELCB	2	50/20	2階外側柱コンセント	-	500	-	
		33	100	ELCB	2	50/20	屋外中継制御盤P②	-	300	-	
			100	ELCB	2	50/20	予備 x 9	-	-	-	
							S P D (C L A S S I I)	-	-	-	



ケーブル接続箇所を示す



ケーブル接続箇所を示す

【照明制御仕様書】

【一般事項】

- 適用範囲：本仕様書は、新潟駅万代広場シェルター建設（電気設備）演出照明工事について適用します。
- 納入場所：新潟市中央区花園1丁目地内
- 適用規格・法規等：本工事の施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。
 - (1) 労働基準法・(2) 労働安全衛生法・(3) 建築基準法・(4) 電気事業法・(5) 電気工事士法・(7) 電気設備技術基準・(9) 日本工業規格 (JIS)
 - ・(10) 日本電機工業会標準規格 (JEM) ・(11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC) ・(12) 日本電線工業会規格 (JCS) ・(13) 内線規定
- 演出照明及び制御方式：本工事の施工に当たっては、後述の2メーカーの参考図を基に施工すること。

F. 【停電・復電時の演出機能】

- 再起動時の動作規定としては、下記を除き停電前に演出を行っていたシーンを演出の先頭から再生する。
 - スケジュール再生の場合は時間に応じたシーン再生、LIVE再生の場合はスケジュール再生もしくは再生していない状態（アイドル中）となる。
- また、停電中に接点再生が入ったとしても、復電後の再生に影響を与えないこと。

A. 【システム機能】

- 演出コントローラにデータを記憶、再生する機能を有すること。イーサネット信号で演出データを受け取り記憶可能とすること。
- 演出データ作成は演出作成用ソフトを用い、パソコンで作成したデータを受け取り記憶可能なものとする。
- 再生動作はパソコンを未接続の状態でも行えることと、カレンダータイマーを内蔵し、年間プログラムによりスケジュール管理が行えることとする。
- 遠隔操作により（仮）5パターンの割り込み再生が行えるものとする。（消灯共）
- 各照明器具を個別（最小制御単位）で調光、色調制御。グループングが行えることとする。
- 各照明器具の状態のスキャニングや異常個所のアラート送信が出来ること。
- 照明演出は新潟市の四季を思わせる「春・夏・秋・冬」のイメージパターンの他、12パターンの合計16パターンを作成すること。

G. 【演出データ作成用PC及びソフト】

- 本ソフトは演出データ作成のみの使用とし、演出コントローラとパソコン双方での演出操作を可能とする。
 - 参考PC仕様：OS：Windows11・CPU：インテルcore i3以上・メモリ：8GB以上・ストレージ：SSD 256GB以上・形状：ノート型（別途備品）付属ソフトウェア：Windows上で動作する専用演出ソフトとする。
- 基本仕様：パソコンと演出コントローラをイーサネット信号で接続し、演出記憶データの転送が可能な機能を有するものとする。また接続状態で简易ダイレクト再生調整なども可能なこととする。
- 各LED器具の色合い調整や、DMX信号アドレスに応じたデータの割付が行える機能を有するものとする。
- 演出仕様：演出作成用の基本データを内蔵し、編集・修正が行える機能を有することとする。また、色の変更や演出時間設定なども自由に行えるものとする。

B. 【記憶機能】

- 記憶部容量は約8GB以上とし、最大1000シーン（コントローラ1台当たり8系統で45秒の動画変換シーンの場合）の演出プログラムを記憶できること。

C. 【再生機能】

- LIVE再生：作成した演出をコントローラに保存することなく、設定ツールより直接再生を可能とする。
 - パネル再生：コントローラの表示操作部を操作し、再生/終了を可能とする。
 - リモート再生：設定ツールからコントローラに保存されたシーンの再生/終了を可能とする。
 - 接点再生：外部接点による再生/終了を可能とする。各接点に対して、任意の演出を事前に割り付け可能とする。
 - 接点再生：標準使用時は、16接点により、1接点につき1演出を割り当てるこを可能とする。
 - 接点再生：バイナリモード使用時は、8接点を使用して、最大255個の演出を割り当てるこを可能とする。
 - 接点再生：再生は外部機器の仕様に応じて、ワンショットモード/オルタネイトモードの2つの方法により再生制御を行うこを可能とする。
 - 接点再生：再生の開始のみを指定する方式とする。再生回数の指定を選べること。
 - 接点再生：再生の開始、および終了を指定出来ること。
 - 接点再生：外部機器による外部接点再生中は、モニターにより再生状態を把握するこを可能とする。
 - スケジュール再生：1日のスケジュールを事前に決定し、カレンダーに割り当てるこを可能とする。シーンの再生回数を指定可能とする。
- また、スケジュール機能内で開始時刻と終了時刻の設定が可能なこと。

D. 【演出の開始・終了】

- 演出開始はフェードインもしくはカットインで開始することを可能とする。
- 再生回数の指定による演出終了はフェードアウトもしくはカットアウトで終了することを可能とする。
- 上記以外で演出が終了する場合、3秒程度かけて消灯するものとする。また非演出時は、調光信号として、消灯（ゼロレベル）を出力するものとする。
- シーン切替時は切替前と切替後のシーンをクロスフェードさせ、スムーズな変化を可能なものとする。ただし、LIVE再生とリモート再生（スタンダロン）の演出開始時および終了時はクロスフェードせずに切り替わる。

工事名	図名
新潟市都市政策部新潟駅周辺整備事務所 新潟駅万代広場演出照明設置工事	演出照明一般仕様書
年月日	縮尺 A3 N-S

参考 义

1 調光装置仕様

仕様		備考
寸法	W482.6×H177.0×D300.0 (mm)	Dは端子台部・取っ手部を除く埋込深さ
質量	約10kg	
定格入力電圧	AC100V～242V、50/60Hz共用	
最大消費電力	20W	
設置場所	一般屋内	
動作環境	温度0°C～35°C、湿度35%～85% (結露なきこと)	
データ入力・出力	イーサネット信号	
出力プロトコル	独自プロトコル	
記憶容量 (使用可能)	8GB	
カレンダー	30年間	2099年12月31日までのうち30年間設定可能。 (31年目以降は30年目のカレンダーを繰り返す。)
シーン数	最大1000シーン	コントローラ1台当たり8系統で45秒の動画変換シーンの場合 (シーンの長さ演出内容によっては1000シーンを保存不可。)
スケジュール数	最大1000個	
再生シーン番号選択入力	16接点 (無電圧α接点・接点容量DC24V・5.1mA/1点) 接点入力有効ON時間 : 500msec以上	バイナリ設定時は255シーン選択可。(ワンショットのみ)
時刻補正入力	接点入力有効ON時間 : 500msec以上	
モニタ出力	16点出力 (外部電源DC12V～24V) (耐圧DC35V・100mA/1点)	
制御チャネル数	32, 768ch (接続可能EMIT-AXR台数 : 64台/コントローラ1台当たり)	コントローラ1台当たり64系統まで設定可能。 64系統×512ch=32,768ch。
拡張可能台数	最大8台	親器1台+子器最大7台
バックアップ	コントローラのバックアップ器が設定可能	

● 基本機

- 基本機能
 1. 本コントローラは、演出データの記憶、再生機能を有するものとする。
また、データ等はイーサネット信号で受け取り記憶可能なものとする。
 2. 演出データ作成、およびコントローラ設定は、専用の設定ツールを用いて行う。
 3. 設定ツールは非正品であり、専門の担当者が使用可能とする。

● 記憶掛

- 記憶機能
1. 記憶部容量は約 8 GB とし、最大 1 000 シーン（コントローラ 1 台当たり 8 系統で 4.5 秒の動画変換シーンの場合）の演出プログラムを記憶できる。
ただし、演出データの内容の系統数（システム構成）に依存し、演出データサイズが変化するため、最大シーン数が 1 000 以下になる場合もある。

●再生機

- ## 1. 再生方法

1-1. 1

- 1-1. リモート再生
作成した演出をコントローラに保存することなく、設定ツールにより直接再生を可能とする。

1-2. バヘル再生
コントローラの表示操作部を操作し、再生/終了を可能とする。

1-3. リモート再生
設定ツールから、コントローラに保存されたシーンを再生/終了を可能とする。

1-4. 接点再生
1-4-1. 外部接点による再生/終了を可能とする。各接点に対して、任意の演出を事前に登録する。
1-4-2. 標準使用時は、1.6接点による、1接点につき1演出を割り当てることを可能とする。
1-4-3. バイナリモード使用時は、8接点を使用して、最大255個の演出を割り当てるこ
1-4-4. 接点再生は、外部機器の仕様に応じて、
　　・ワンドリッシュモード/オタルナイトモードの2つの方法により再生制御を行うことを可能とする。
1-4-5. ウンシヨット再生は再生の開始のみを指定する方式とする。再生回数の指定を可能とする。
1-4-6. オルタナイト再生は再生の開始、および終了を指定する方式とする。
1-4-7. 外部機器による接点再生はモニタバック(端子出力)により再生状態を監視する。
1-5. ケンジュール再生
1日のケンジュールを事前に決定し、カレンダーに割り当てるこを可能とする。 シ

また、人

2. 演出の開始・終了

演出開始はフェードインもしくはカットインで開始することを可能とする。
再生回数の指定による演出終了はフェードアウトもしくはカットアウトで終了することを可能とする。
上記以外で演出が終る場合、3秒かけて消灯するものとする。
また、カットアウトは、暗幕(背景)にて、消灯(「ロード」)を、リモコンにて行なうものとする。

3. シーン間の切替

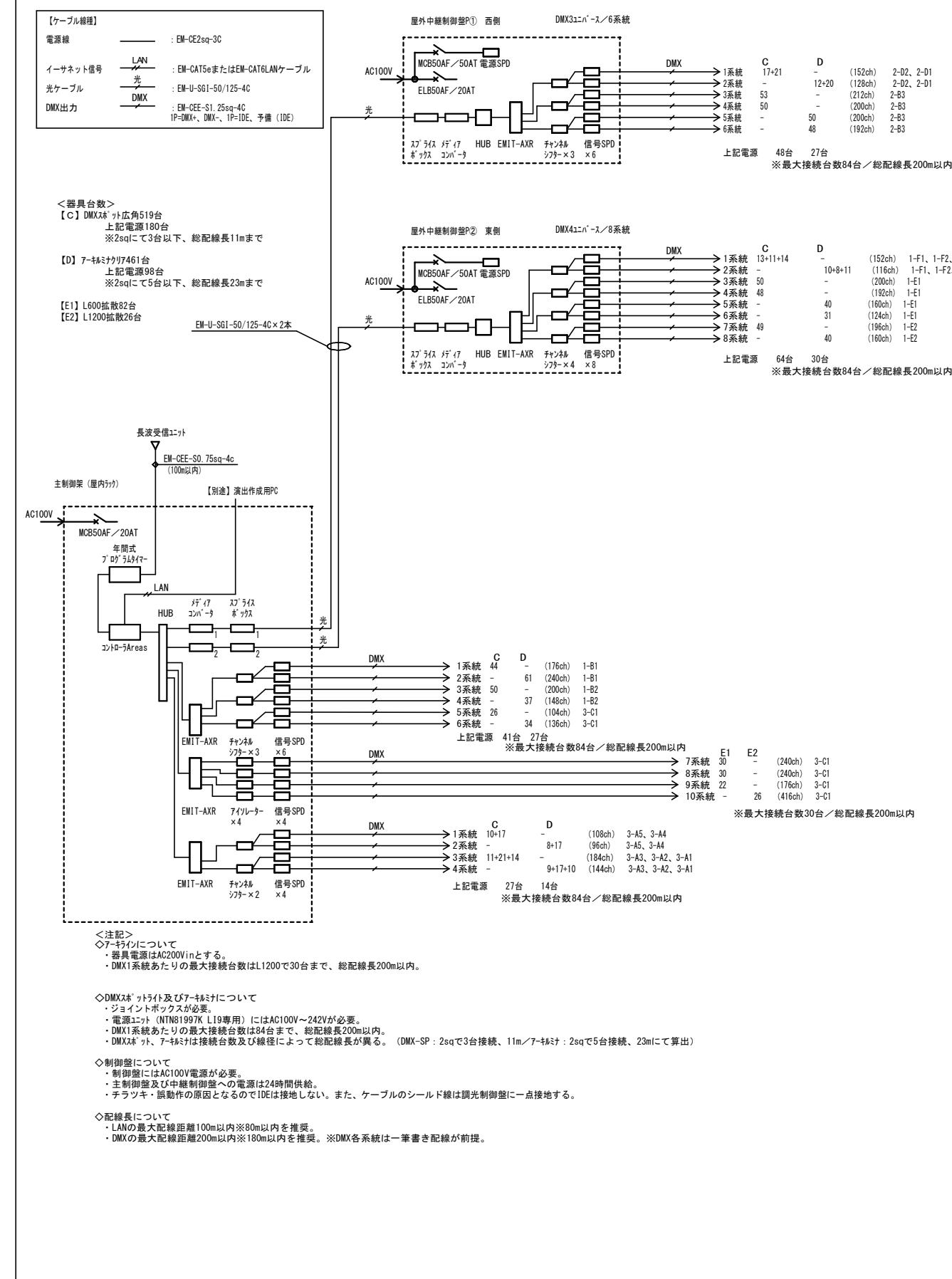
再生の種類	優先順位	同じ優先順位の場合
Live再生	1	先優先
パネル再生	2	
リモート再生 (スタンドアロン)	2	
リモート再生 (親子再生)	3	後優先
オルタネイト接点再生	4	
ワシントン接点再生	4/5	
スケジュール再生	5	

また、シーン切替時は切替前と切替後のシーンをクロスフェードさせ、スマーズな変化を可能なものとする。ただし、LIVE再生とリモート再生（スタンドアロン）の演出開始時および終了時はクロスフェードせずに切り替える。

● 信雲 復雲嶺山樵竹

- 停電・復電演出機能
1. 停電から復電に於ける演出動作
再起動時の動作規定としては、下記を除き停電前に演出を行っていたシーンを演出の先頭から再生。スケジュール再生の場合は時間に応じたシーン再生、LIVE再生の場合はスケジュール再生もしくは、再生している状態（アイドル）となる。
また、停電によるスケジュール再生が止まってしまう。コントローラの動作には影響を与えない。

2 システム系図

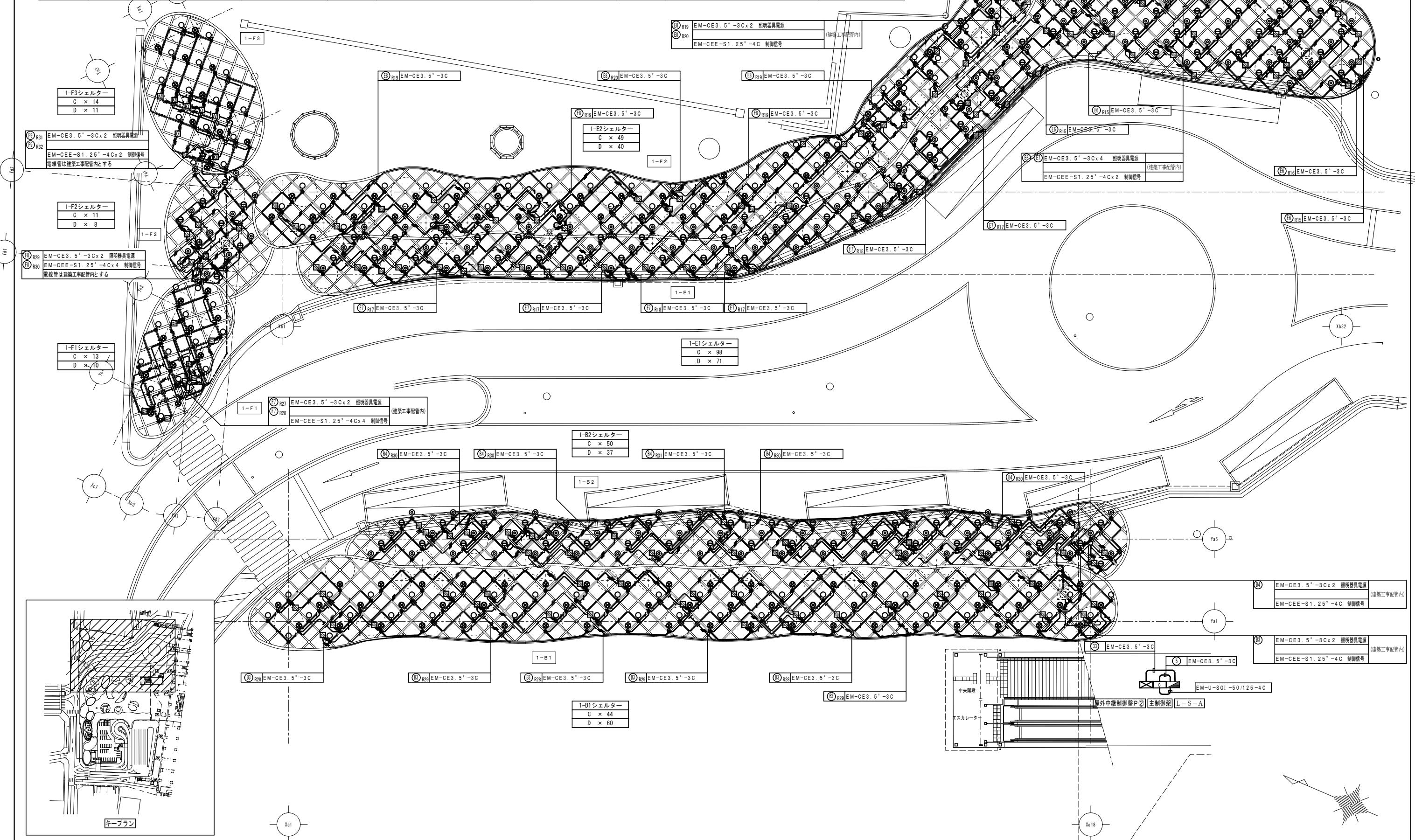


参考図

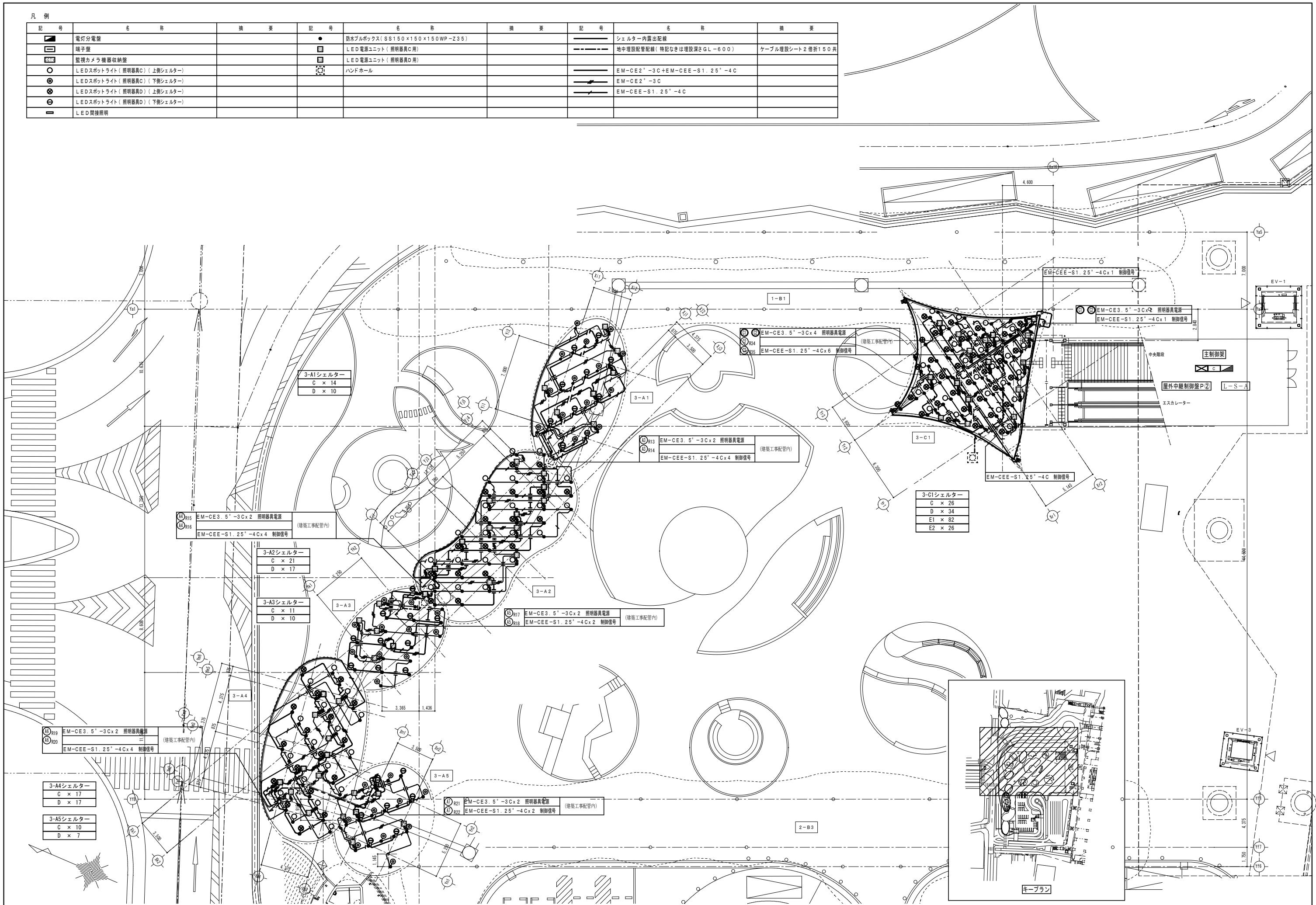
3 調光装置概観図					
コントローラ AREAS	年間式プログラムタイマー（ラックマウント型）（電波受信機能付）	C DMXスポットライト RGBY 取付金物共	D アキルミナ RGBY 取付金物共		
記憶再生シーン数：1000シーン 専用ソフトにて設定 シーン再生方法：外部接点／スケジュール／操作部での手動操作 制御器具台数：8192台（制御チャンネル数4ch／台の場合） 出力信号：専用イーサネット信号（AXプロトコル） (100BASE-TX/1000BASE-T)		LED内蔵・電源ユニット別売 RGBY、取付自在タイプ、広角タイプ 光束：650lm 消費電力：22.8W 保護等級：取付部：IP23、本体部：IP65 重耐塩仕様・耐風速60m/sec仕様 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） 前面パネル：高透過ガラス	LED内蔵・電源ユニット別売 RGBY、クリアカバータイプ 光束：180lm 消費電力：7W 保護等級：IP66、重耐塩仕様・耐風速60m/sec仕様 光源寿命：40000時間（光束維持率70%）		
長波受信ユニット		E1 アキライン RGBW	E2 アキライン RGBW		
		防雨型 器具光束900lm、消費電力27.9W 制御チャンネル数：8ch 拡散タイプ L=600mmタイプ 光源寿命40000時間（光束維持率70%）	防雨型 器具光束1940lm、消費電力53.6W 制御チャンネル数：16ch 拡散タイプ L=1200mmタイプ 光源寿命40000時間（光束維持率70%）		
4 配線イメージ図					
		<p>DMXスポットライト／アキルミナ配線イメージ図</p> <p>ケーブル種類 ・電源ケーブル EM-CE2sq-3C ・DMX信号ケーブル EM-CEE-S1.25sq-4C</p>			
		<p>アキライン配線イメージ図</p> <p>AC200V L1200/L600 電源入力ケーブル1m 信号入力ケーブル1m 電源中継ケーブル連続用 信号中継ケーブル連続用 200m以内</p>			

凡例

記号	名 称	概 要	記 号	名 称	概 要	記 号	名 称	概 要
■	電灯分電盤		●	防水ブルボックス (SS150×150×150WP-Z35)		■	シェルター内露出配線	
□	端子盤		■	LED 電源ユニット (照明器具C用)		—	地中埋設配管線 (特記なきは埋設深さ GL-600)	ケーブル埋設シート2倍折150共
■	監視カメラ機器収納盤		■	LED 電源ユニット (照明器具D用)		—	EM-CE2°-3C+EM-CEE-S1.25°-4C	
○	LEDスポットライト (照明器具C) (上側シェルター)		■	ハンドホール		—	EM-CE2°-3C	
◎	LEDスポットライト (照明器具C) (下側シェルター)		■	LED電源ユニット (照明器具D用)		—	EM-CEE-S1.25°-4C	
×	LEDスポットライト (照明器具D) (上側シェルター)							
○	LEDスポットライト (照明器具D) (下側シェルター)							
—	LEDスポットライト (照明器具D) (下側シェルター)							
—	LED間接照明							

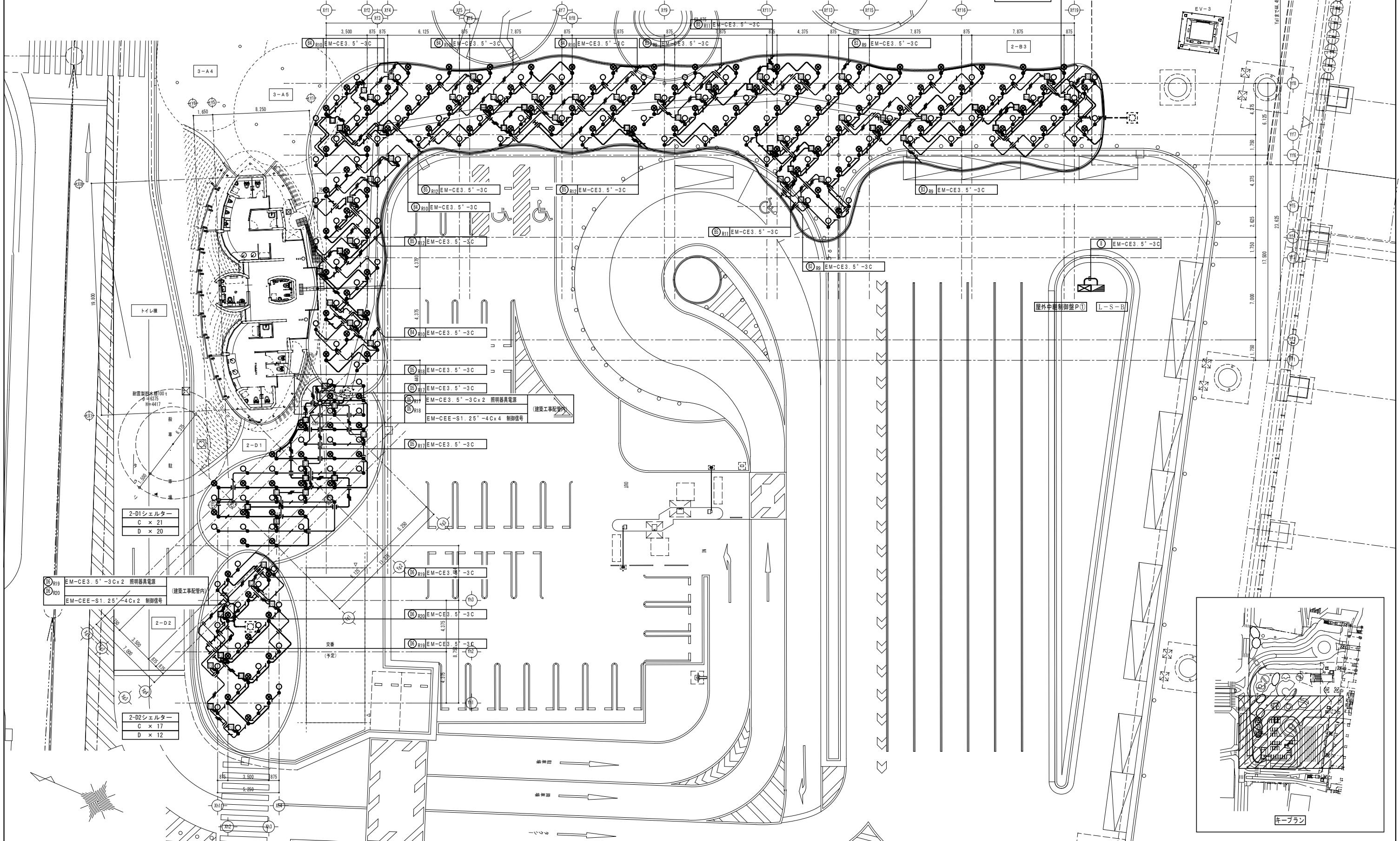


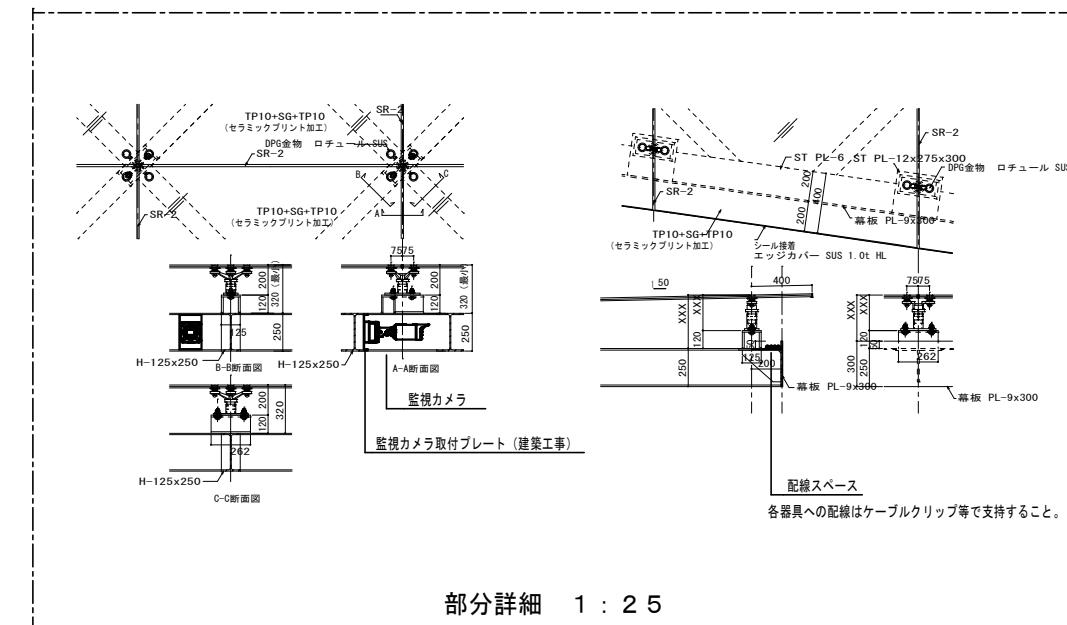
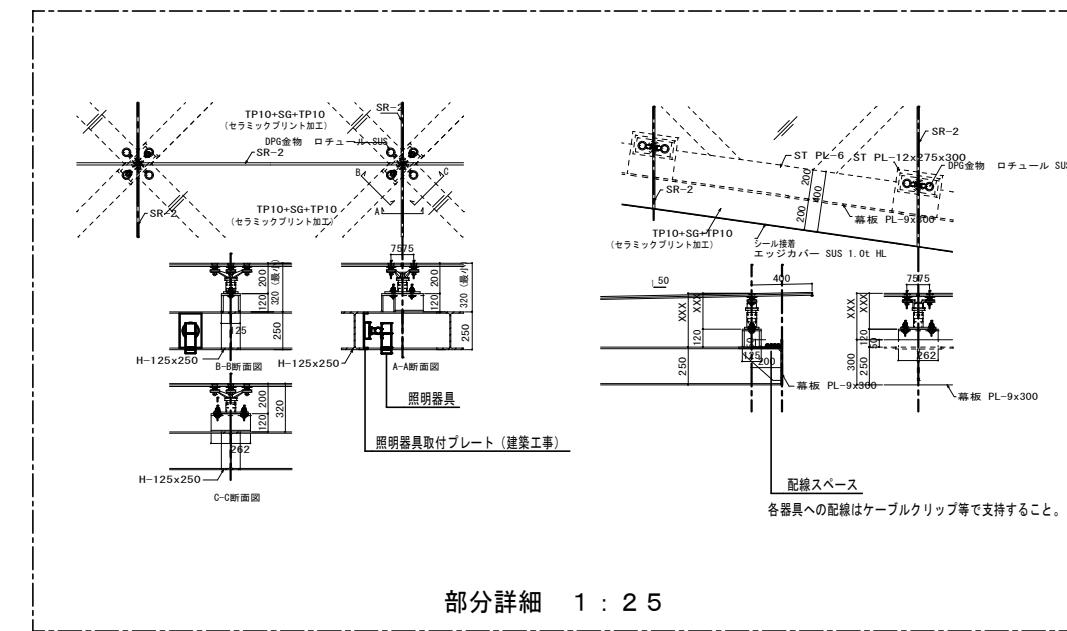
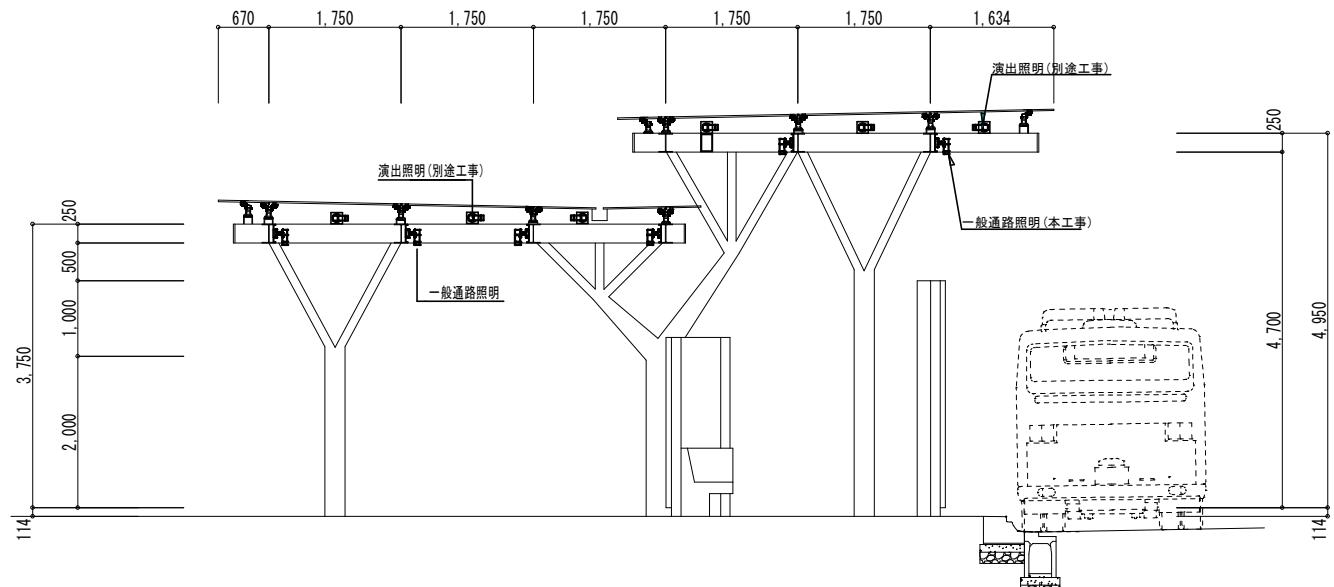
記号	名 称	描 要	記 号	名 称	描 要	記 号	名 称	描 要
■	電灯分電盤		●	防水ブルボックス (SS150×150×150WP-Z35)		—	シェルター内露出配線	
□	端子盤		■	LED電源ユニット (照明器具C用)		—	地中埋設配管 (特記なきは埋設深さGL-600)	ケーブル埋設シート2倍折150共
△	監視カメラ機器収納盤		□	LED電源ユニット (照明器具D用)		—	EM-CEE2°-3C+EM-CEE-S1.25°-4C	
○	LEDスポットライト (照明器具C) (上側シェルター)		△	ハンドホール		—	EM-CEE2°-3C	
◎	LEDスポットライト (照明器具C) (下側シェルター)		○			—	EM-CEE-S1.25°-4C	
×	LEDスポットライト (照明器具D) (上側シェルター)		■			—		
○	LEDスポットライト (照明器具D) (下側シェルター)		—			—		
—	LED間接照明							



凡例

記号	名 称	概 要	記 号	名 称	概 要	記 号	名 称	概 要
■	電灯分電盤		●	防水ブルボックス (SS150×150×150WP-Z35)		■	シェルター内露出配線	
□	端子盤		■	LED電源ユニット (照明器具C用)		—	地中埋設配管線 (特記なきは埋設深さGL-600)	ケーブル埋設シート2倍折150共
■	監視カメラ機器収納盤		■	LED電源ユニット (照明器具D用)		—	EM-CEE2'-3C+EM-CEE-S1.25'-4C	
○	LEDスポットライト (照明器具C) (上側シェルター)		■	ハンドホール		—	EM-CEE2'-3C	
◎	LEDスポットライト (照明器具C) (下側シェルター)		■			—	EM-CEE-S1.25'-4C	
●	LEDスポットライト (照明器具D) (上側シェルター)							
○	LEDスポットライト (照明器具D) (下側シェルター)							
—	LED間接照明							





工事名	図名
新潟市都市政策部新潟駅周辺整備事務所	機器取付詳細図
新潟駅万代広場演出照明設置工事	年月日 縮 尺 A1/100 A1/50