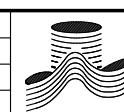


運動公園多目的グラウンド照明改修工事

図面番号	図面名称	縮尺
E-01	電気設備工事特記仕様書	NO SCALE
E-02	照明設備平面図（改修後）	1/500
E-03	駐車場外灯設備図	1/600
E-04	照明塔装柱図（1）（改修後）	1/80
E-05	照明塔装柱図（2）（改修後）	1/80
E-06	架台詳細図（1）（改修後）	1/30
E-07	架台詳細図（2）（改修後）	1/30
E-08	配線系統図（1）（改修後）	NO SCALE
E-09	配線系統図（2）（改修後）	NO SCALE
E-10	盤図（1）（改修後）	NO SCALE
E-11	盤図（2）（改修後）	NO SCALE
E-12	盤図（3）（改修後）	NO SCALE
E-13	盤図（4）（改修後）	NO SCALE
E-14	照度分布図	1/800
E-15	照明設備平面図（改修前）	1/500
E-16	配線系統図（1）（改修前）	NO SCALE
E-17	配線系統図（2）（改修前）	NO SCALE

SPECIAL MENTION	

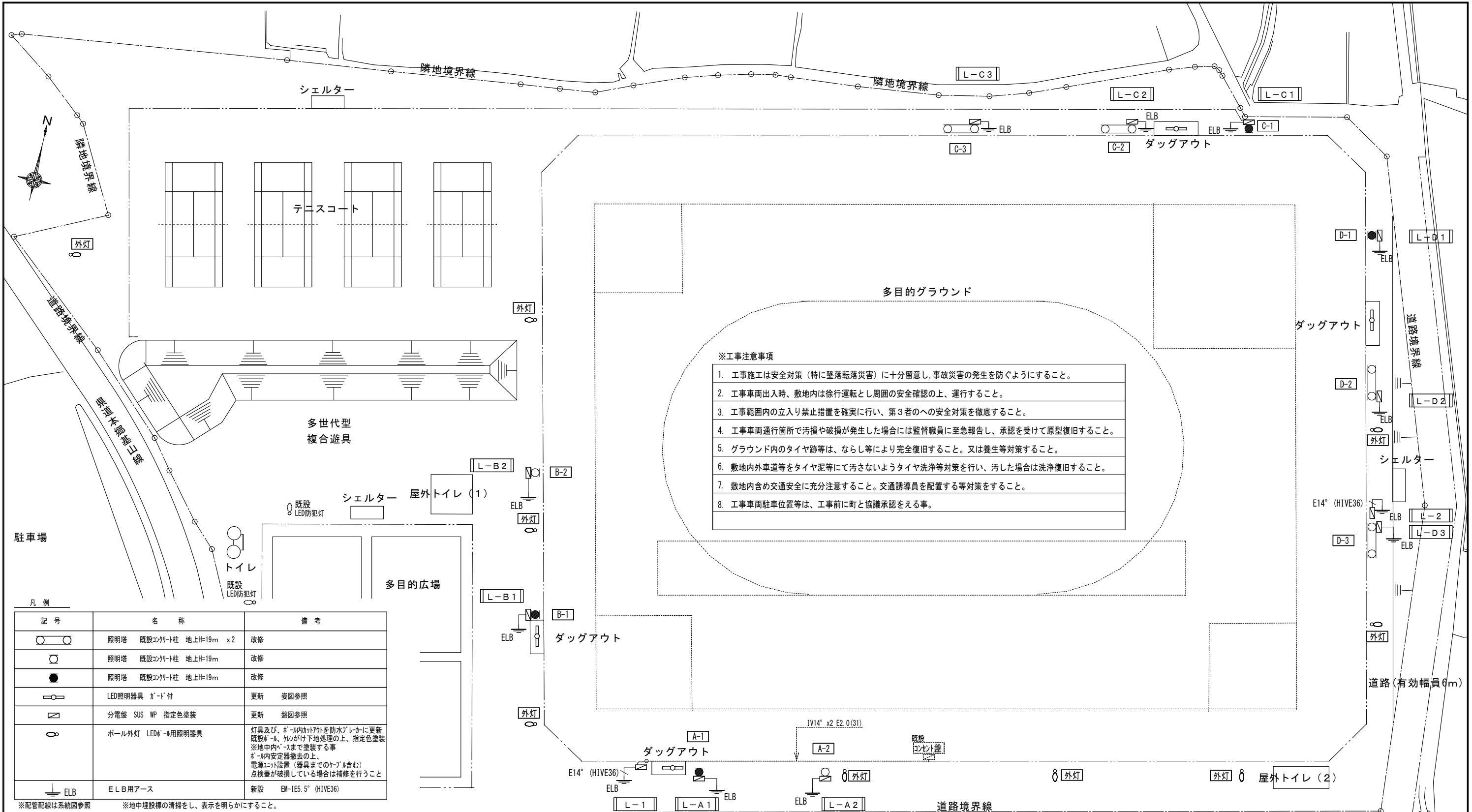


株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I 1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6986
PHONE (0943) 3-2343
1級建築士事務所登録第 I-50123 号
1級建築士登録第161906号 中山後治

NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事
SCALE
—
DRAWING NAME
図面リスト

SCALE
—
SHEET NO
E-00



記号	名 称	備 考
○○	照明塔 既設コンクリート柱 地上H=19m × 2	改修
○	照明塔 既設コンクリート柱 地上H=19m	改修
●	照明塔 既設コンクリート柱 地上H=19m	改修
—○—	LED照明器具 ガード付	更新 姿図参照
■	分電盤 SUS WP 指定色塗装	更新 盤図参照
○○	ポール外灯 LED*用照明器具	灯具及び、ポール内カットアクトを防水ブレーカーに更新 既設ホルム、ハーネス下地処理の上、指定色塗装 ※地中内へ入まで塗装する事 ホルム内安定器撤去の上、 電源ユニット設置（器具までのケーブル含む） 点検蓋が破損している場合は補修を行うこと
— ELB —	E LB用アース	新設 EM-IE5.5° (HIVE36)

※配管配線は系統図参照

※地中埋設機の清掃をし、表示を明らかにすること。

L E D 投光器リスト

相当	配光角	照明塔								計	
		A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2	C-3	D-1	D-2	
HID 1kw相当	広角	4		4							8
HID 1.5kw相当	広角				4	2		4	2		12
HID 1.5kw相当	中角		5		4		6			6	21
HID 2kw相当	中角		1		2			6			15
HID 2kw相当	狭角						2			2	4
計		4	6	4	6	4	8	8	4	8	60

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6986
PHONE (0942) 33-6986
I-50123 号
1級建築士登録第161906号 中山後治

NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事

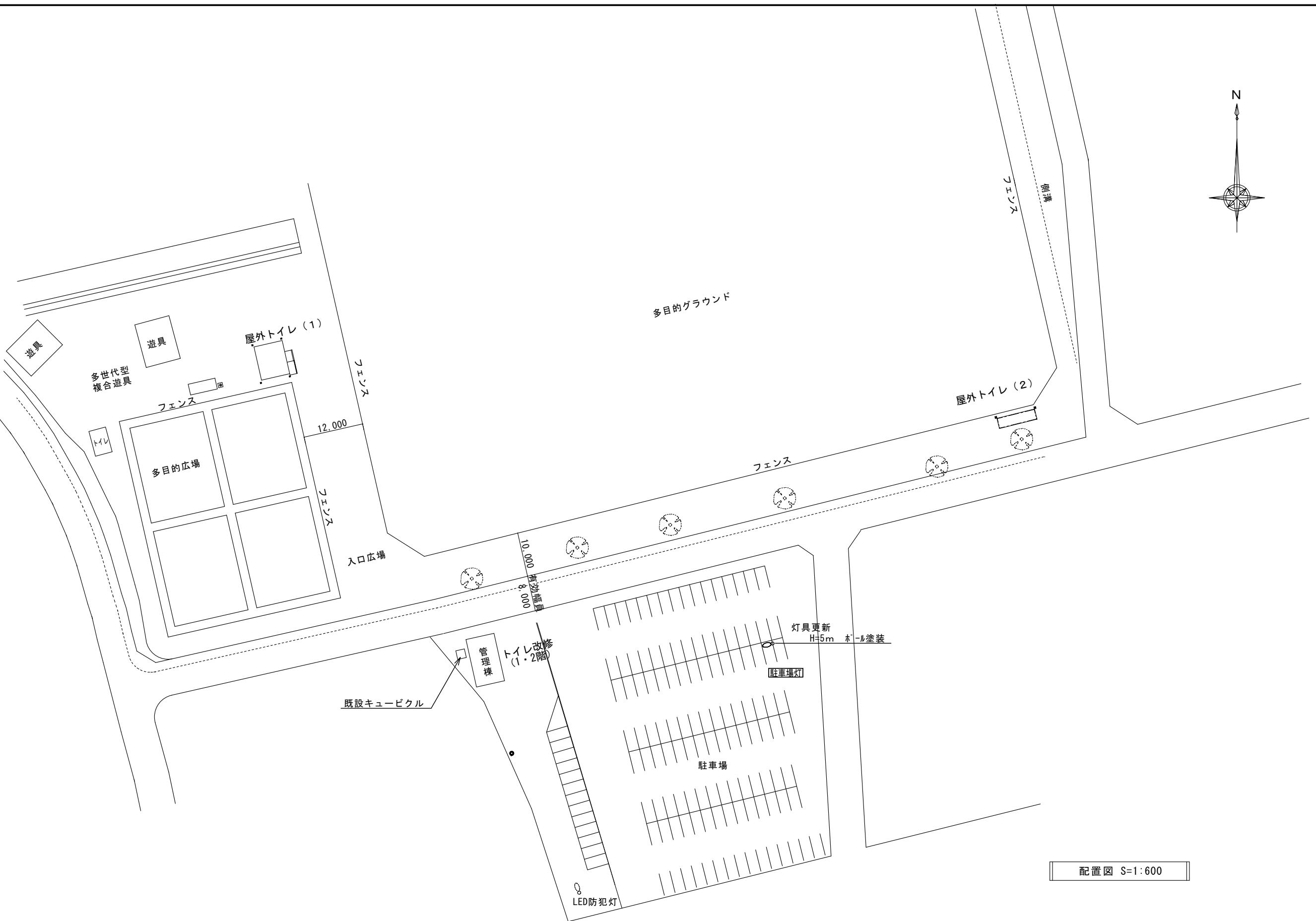
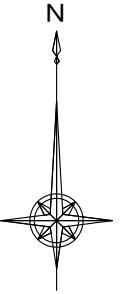
SCALE
1/500

SHEET NO

E-02

DATE
R7.01

DRAWING NAME
照明設備平面図（改修後）



SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I 1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6986
PHONE (0943) 3-2343

I 級建築士事務所登録第 I-50123 号
II 級建築士登録第 161906 号 中山後治

NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事

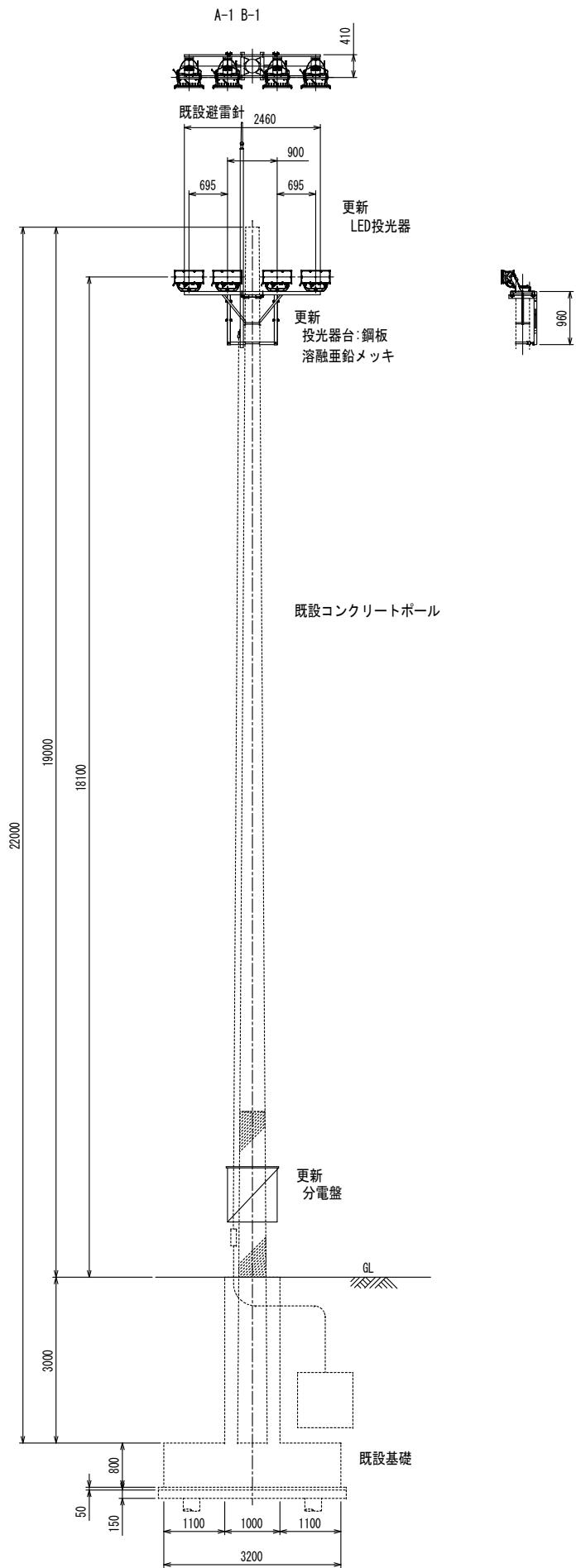
SCALE
1/600

HEET NO

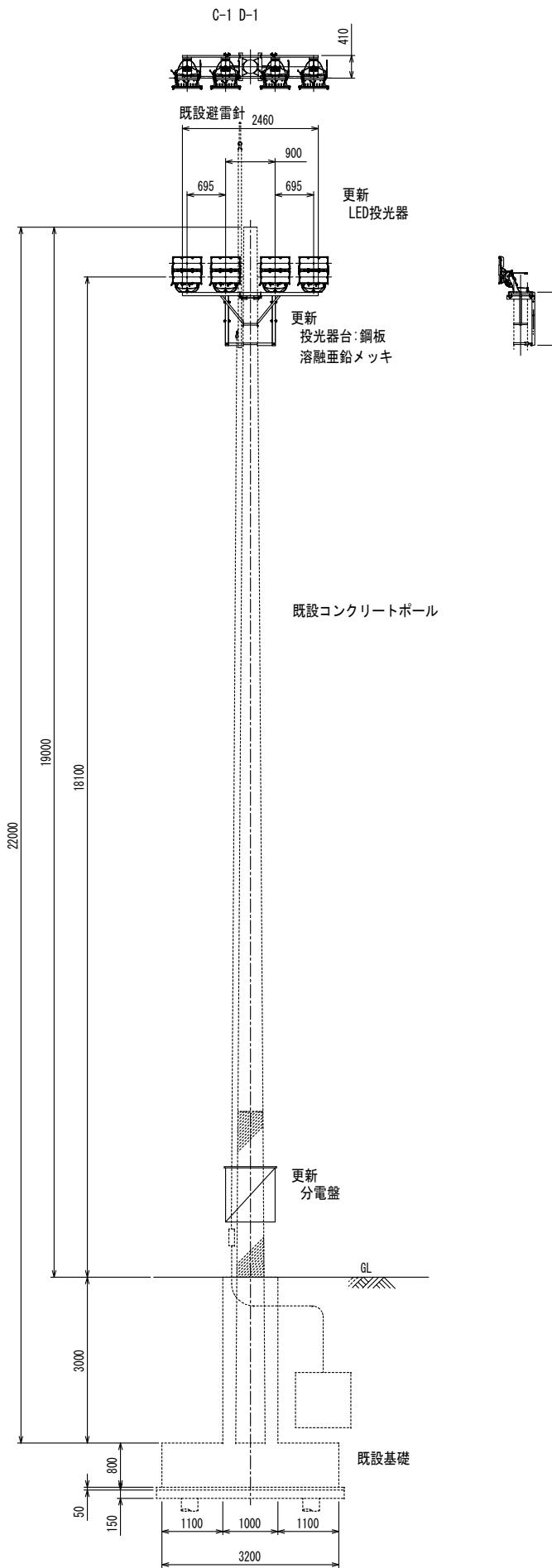
E-03

DATE R7.01
DRAWING NAME 駐車場外灯設備図

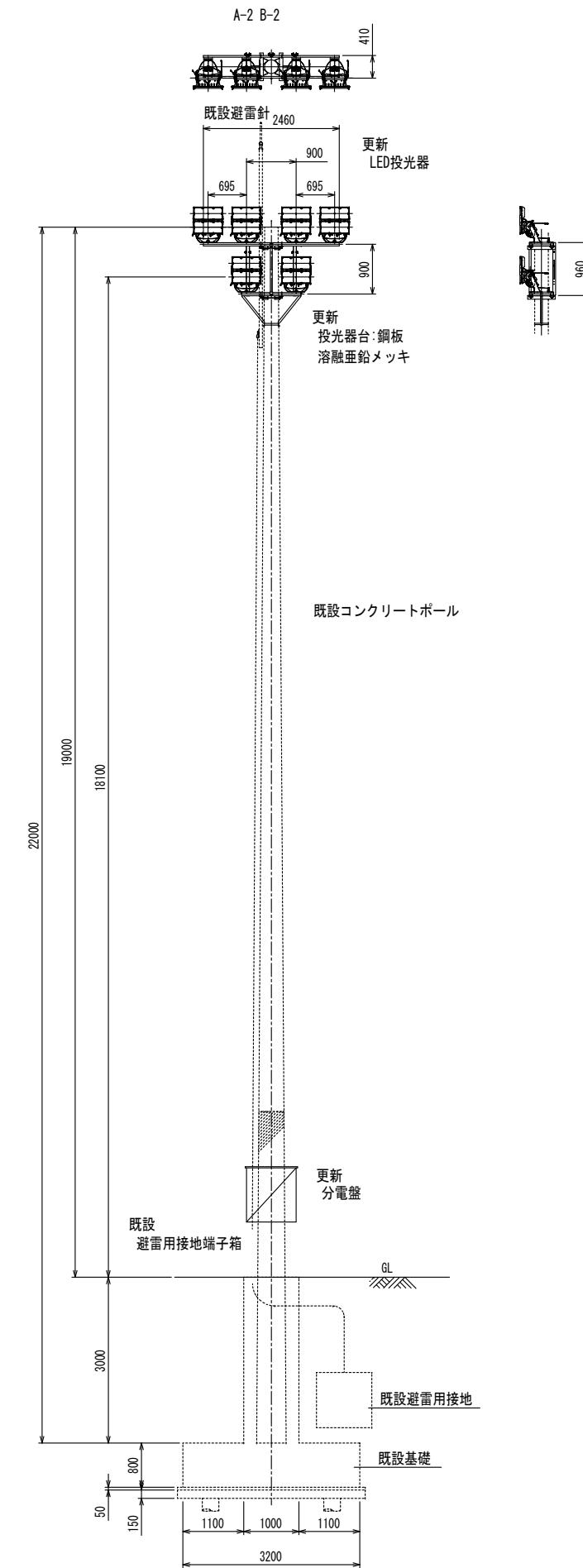
照明塔装柱図(4灯用) S=1/80



照明塔装柱図(4灯用) S=1/80



照明塔装柱図(6灯用) S=1/80



(参考図)

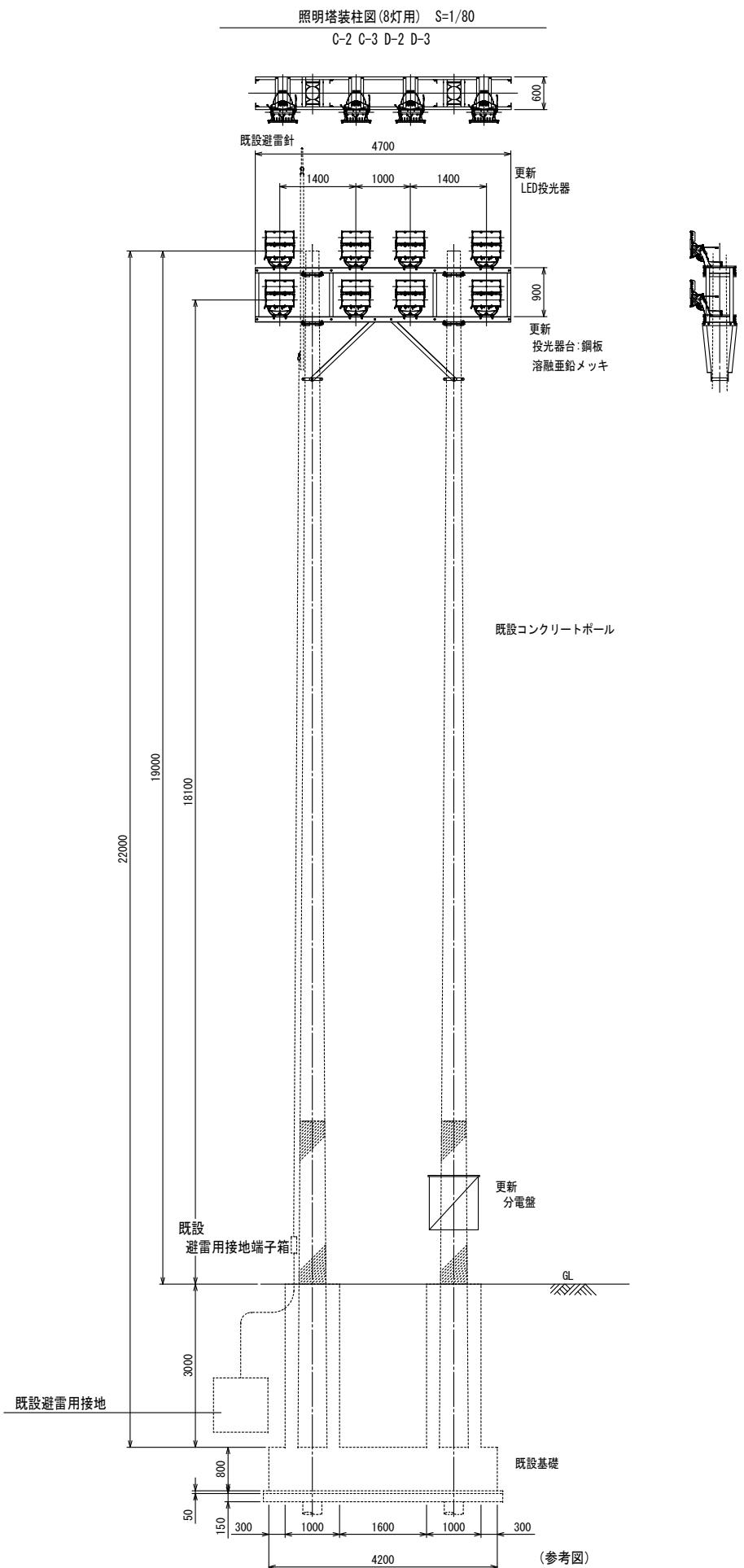
SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I 1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN

PHONE (0942) 33-6998
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0943) 3-2343NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事SCALE
1/80I 級建築士事務所登録第 I-50123 号
II 級建築士登録第 161906 号 中山後治DATE
R7. 01DRAWING NAME
照明塔装柱図(1) (改修後)SHEET NO
E-04

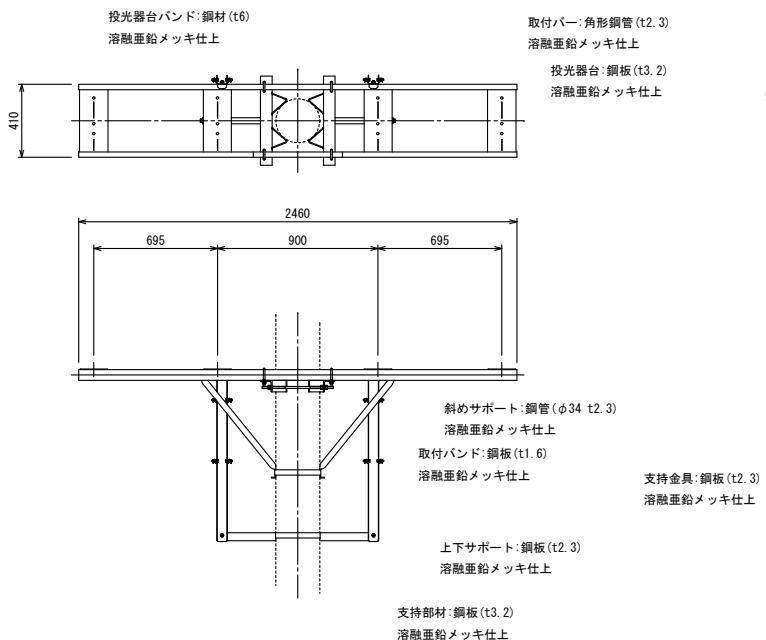


LED投光器	NYS30547LF2同等品以上	LED投光器	NYS30837LF2同等品以上	
マルチハロゲン灯Sタイプ1000形相当		マルチハロゲン灯Sタイプ2000形相当		
照明塔 A-1, B-1		照明塔 A-2, B-2, C-3, D-3		
電源ユニット内蔵、広角配光タイプ 光束69000lm、消費電力400W、電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体:アルミ(コーヒーブラウン)、前面パネル:ポリカーボネート(透明) アーム:鋼材(溶融亜鉛メッキ)、ハンドル:ステンレス 重耐塩害仕様、保護等級:IP65、耐風速60m/s、質量:11.6kg 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ:15kV、初期光束補正型(平均電力370W)	電源ユニット内蔵、中角配光タイプ 光束120000lm、消費電力692W、電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体:アルミ(コーヒーブラウン)、前面パネル:ポリカーボネート(透明) アーム:鋼材(溶融亜鉛メッキ)、ハンドル:ステンレス 重耐塩害仕様、保護等級:IP65、耐風速60m/s、質量:18.6kg 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ:15kV、初期光束補正型(平均電力640W)	LED投光器	NYS30737LF2同等品以上	
LED投光器	NYS30737LF2同等品以上	LED [®] -用外灯	HF200W型相当	
マルチハロゲン灯Sタイプ1500形相当		LED [®] -用駐車場灯	HF400W型相当	
照明塔 A-2, B-2, C-2, D-2			モールライト X Y G 2 5 2 2 N L E 9 相当品	
			モールライト X Y G 2 5 2 4 N L E 9 相当品	
電源ユニット内蔵、中角配光タイプ 光束96000lm、消費電力555W、電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体:アルミ(コーヒーブラウン)、前面パネル:ポリカーボネート(透明) アーム:鋼材(溶融亜鉛メッキ)、ハンドル:ステンレス 重耐塩害仕様、保護等級:IP65、耐風速60m/s、質量:18.6kg 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ:15kV、初期光束補正型(平均電力513W)	LED [®] ポール用外灯 LED内蔵、電源ユニット別置、リニューアル用 電圧100~242V 昼白色、5000K、Ra70 光束維持時間60000時間(光束維持率85%) 本体:アルミダイカスト(オフブラック)、グローブ:アクリル 天板:鋼板(オフブラック) 上方光束比0~2.5%、耐風速60m/s、保護等級:IP23(灯具のみ) 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ:15kV	外灯 既設ポール用、ポール内に防水ブレーカー設置		
LED投光器	NYS30747LF2同等品以上	LED照明器具	直付 X LW4 5 3 K E N Z L E 9 相当品	
マルチハロゲン灯Sタイプ1500形相当		LED [®] ダックアウト 防水形、SUSガード付		
照明塔 C-1, C-2, D-1, D-2				
			一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100~242V 本体:ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー:ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83	
LED投光器	NYS30817LF2同等品以上	LED誘虫器	NYS89000LE9同等品以上	
マルチハロゲン灯Sタイプ2000形相当				
照明塔 C-3, D-3				
			電源内蔵タイプ、防まつ型、耐塩害仕様 消費電力22.7W、電圧100~242V、光源寿命6万時間 本体:アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル:強化ガラス(マット消し) アーム:ステンレス鋼板+ポリエチル樹脂粉体焼付塗装 アーム仕上:ミディアムグレーメタリック 落下防止ワイヤー付、耐風速60m/s、耐雷サージ:15kV	
電源ユニット内蔵、狭角配光タイプ 光束11500lm、消費電力687W、電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体:アルミ(コーヒーブラウン)、前面パネル:ポリカーボネート(透明) アーム:鋼材(溶融亜鉛メッキ)、ハンドル:ステンレス 重耐塩害仕様、保護等級:IP65、耐風速60m/s、質量:21.8kg 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ:15kV、初期光束補正型(平均電力635W)				

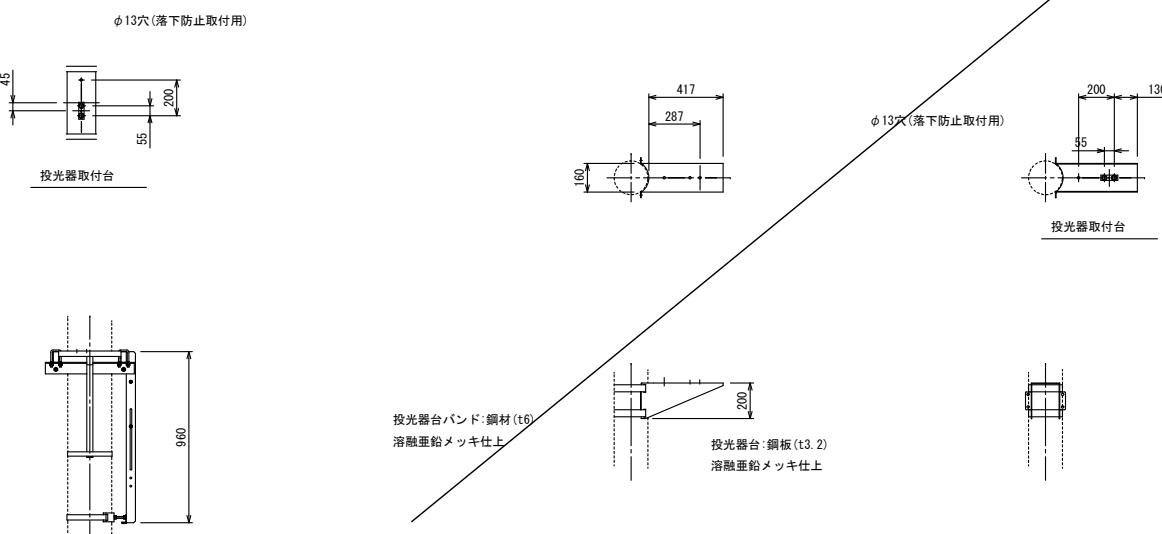
照明器具参考図



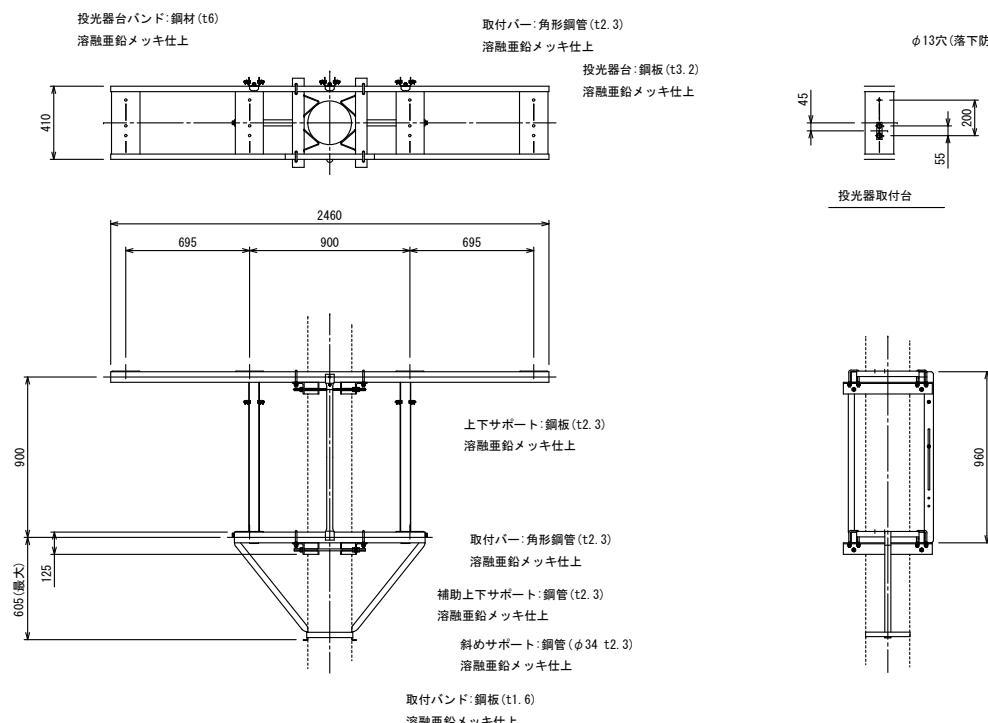
架台詳細図(4灯用) S=1/30



架台(誘虫器) S=1/30



架台詳細図(6灯用) S=1/30



SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I 1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN

PHONE (0942) 33-6988

NAME OF CONSTRUCTION

運動公園多目的グラウンド照明改修工事

SCALE

1/30

SHEET NO

E-06

II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0943) 3-2343

1級建築士事務所登録第 I-50123 号

1級建築士登録第 161906 号 中山後治

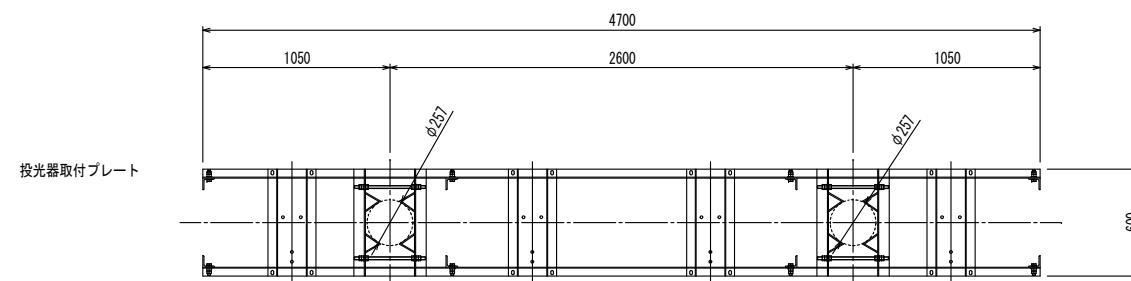
DATE

R7. 01

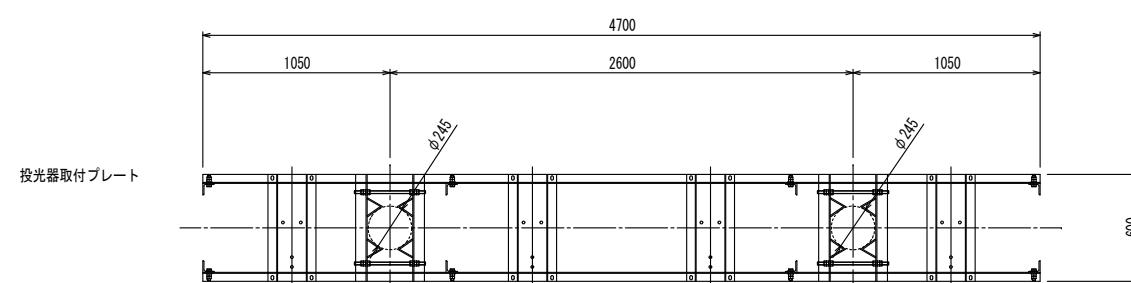
DRAWING NAME

架台詳細図 (1) (改修後)

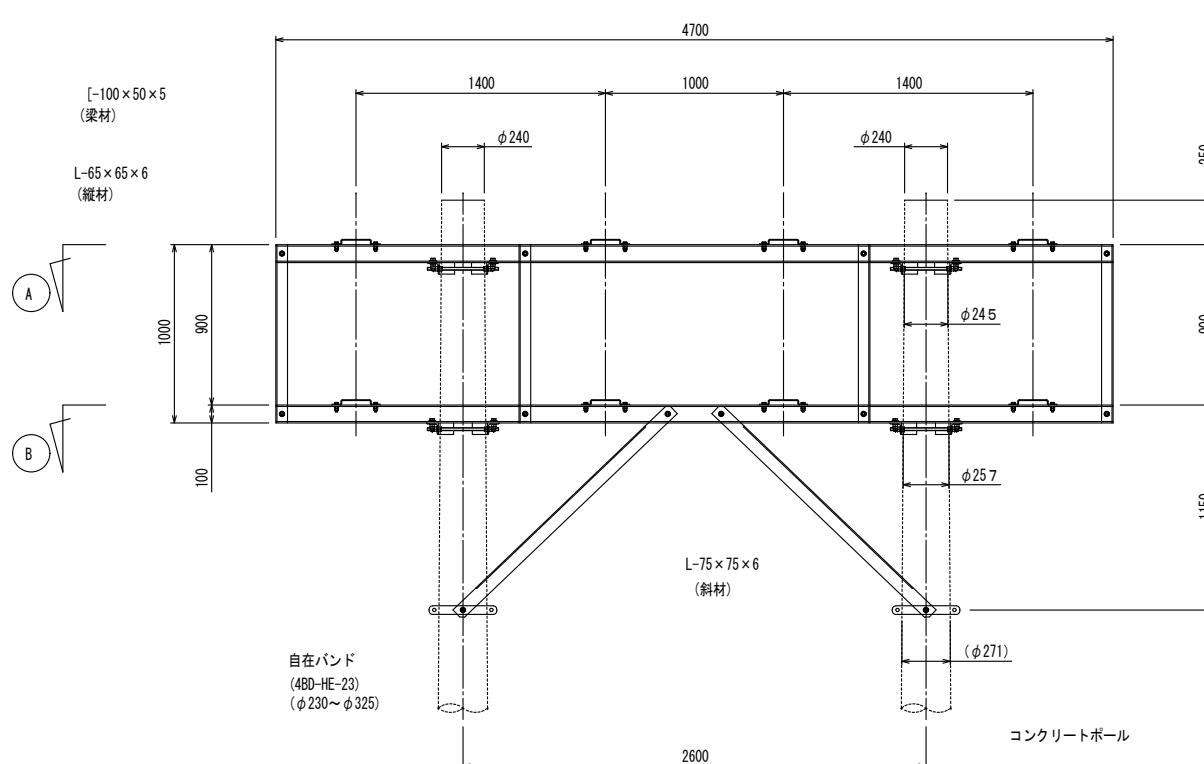
(参考図)



(B) — (B) 断面矢視図



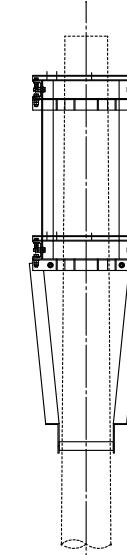
(A) — (A) 断面矢視図



注記

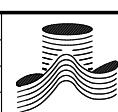
溶融亜鉛めっき(JIS H8641 HDZT77)仕上げ
ボルト、ナット類は特記なき限り、溶融亜鉛めっき(JIS H8641 HDZT49)仕上げ
機器取付ボルト・ナット類は特記なき限り別途とする。
指示なき部材の材質は、SS400とする。

※取付ボルト類等、必要なものはすべて本工事



(参考図)

SPECIAL MENTION	



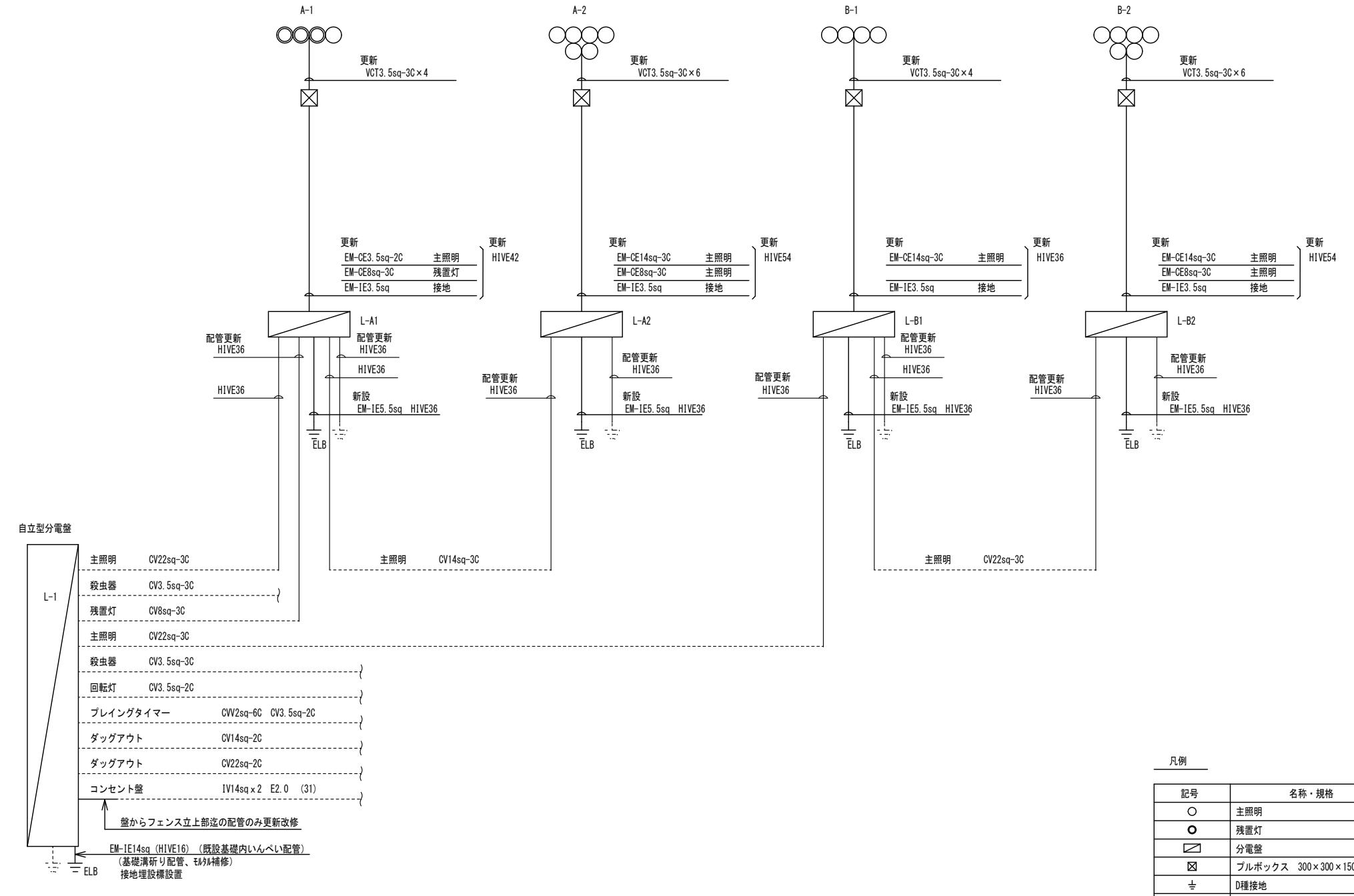
株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I 1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6986
PHONE (0942) 33-6986
I級建築士事務所登録第 I-50123 号
I級建築士登録第161906号 中山後治

NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事
SCALE
1/30
DRAWING NAME
架台詳細図 (2) (改修後)

SCALe
1/30
SHEET NO
E-07

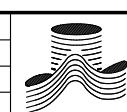
配線系統図 (1)



※既設埋設ケーブルはMAZVケーブル、埋設深度は約GL-700。
※各盤埋設設立上配管は更新、ケーブルは流用。盤から器具までは配管配線すべて更新。
※各盤にELB用7-7新設。
※各盤設置高は既設盤に合わせる。

既設

SPECIAL MENTION	



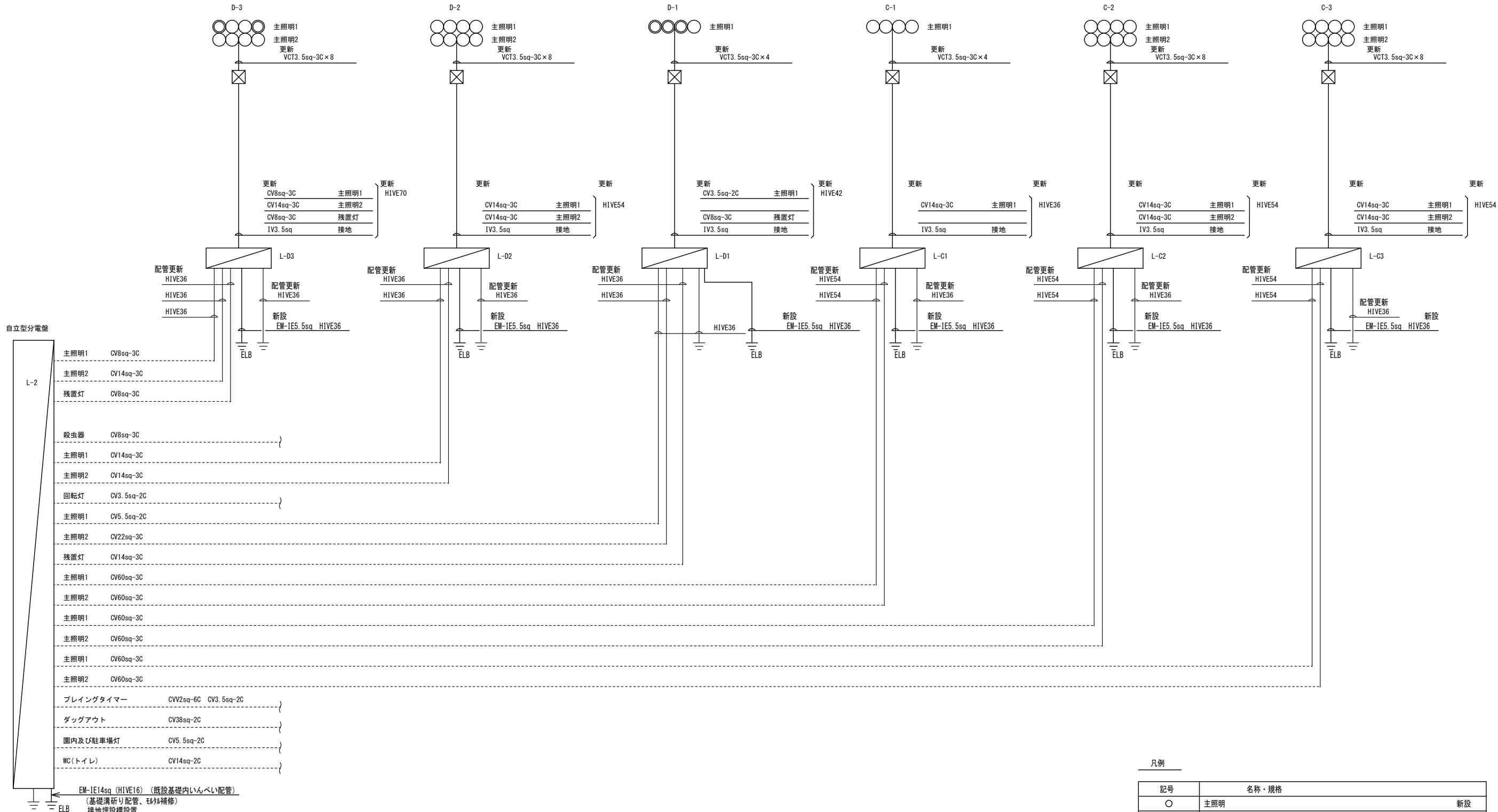
株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6988
PHONE (0942) 33-6988
I-50123 号 DATE R7.01
1級建築士事務所登録第161906号 中山後治

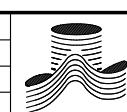
NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事
DRAWING NAME
配線系統図 (1) (改修後)

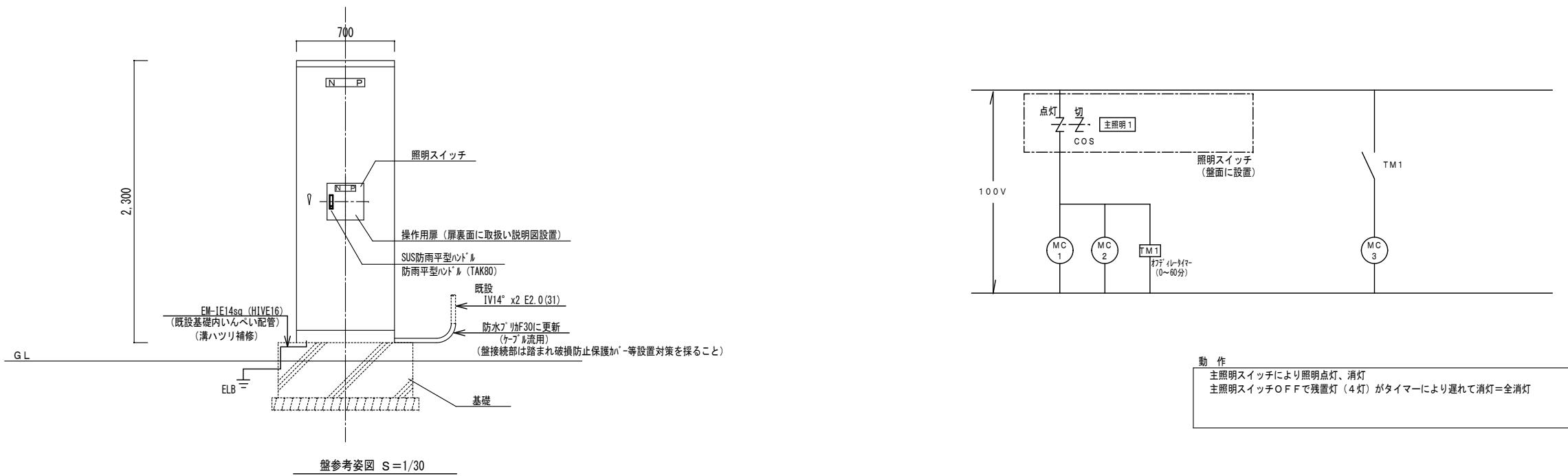
SCALE -
SHEET NO
E-08

配線系統図 (2)



※既設埋設ケーブルはMAZVケーブル、埋設深度は約GL-700。
※各盤埋設設立上配管は更新、ケーブルは流用。盤から器具までは配管配線すべて更新。
※各盤にELB用7-7新設。
※各盤設置高は既設盤に合わせる。

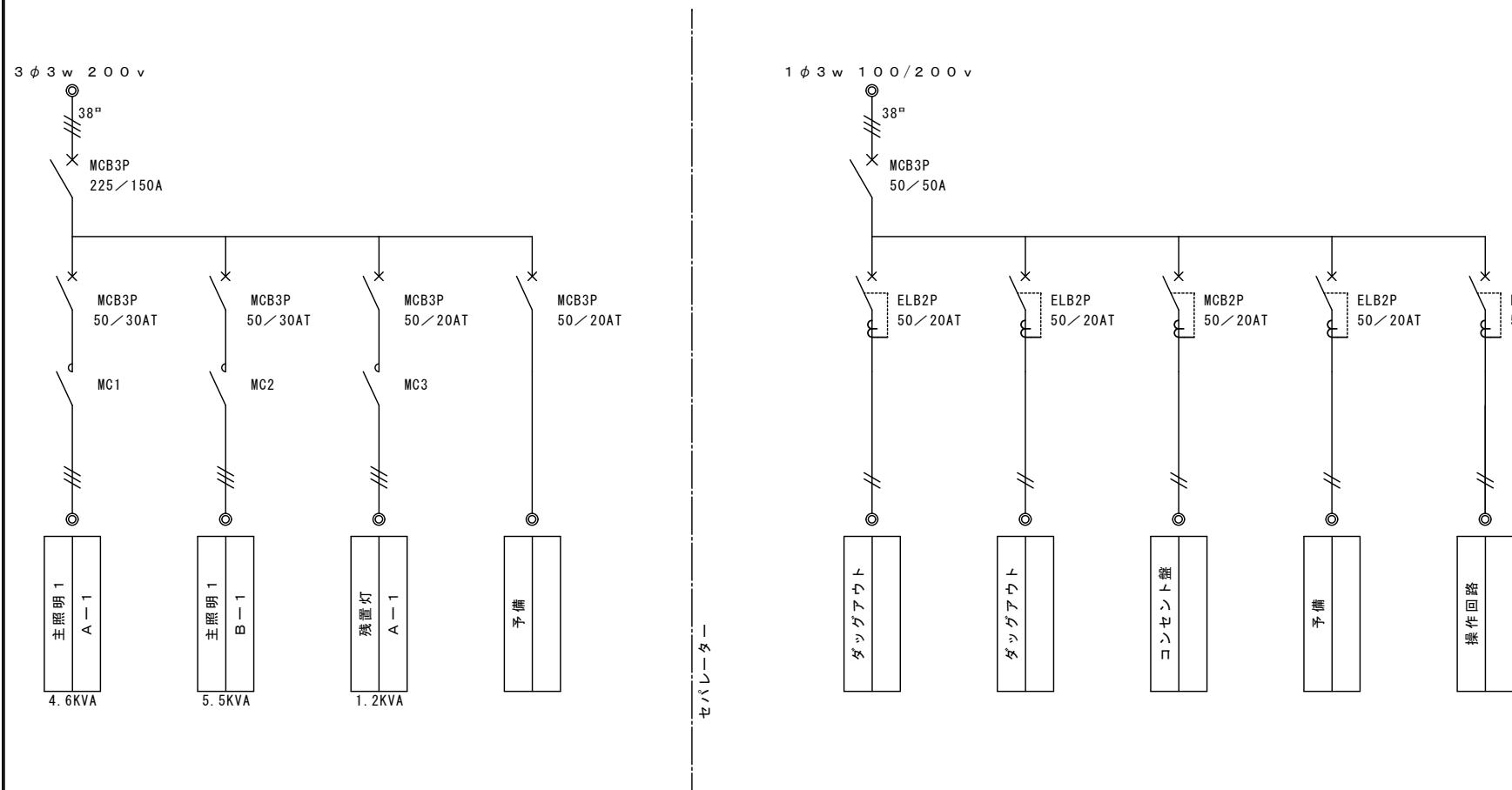




盤参考姿図 S=1/30

注記:

※既設同様、すべて下部端子台設置
 ※端子台を可能な限り上部へ設置する。既設ケーブル防水処理接続新ケーブル延線含む。
 ※盤外形は上記仕様を満たしていれば小形化して良いが、操作しやすい外形とする
 ※内扉設置
 ※既設盤調査確認の上、問題ない仕様とすること
 ※基礎への設置はケミカルアンカー使用等により、規定の強度（特記仕様書等）を確保すること。



L-1 (SUS製、防雨型)

(SUS製、自立防雨型屋根付、メラン焼付指定色塗装、防水ハンドル200番鍵付)

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
 トシ・アソシエイツ
 ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
 854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6986
 PHONE (0943) 3-2343

1級建築士事務所登録第 I-50123 号
 1級建築士登録第161906号 中山俊治

NAME OF CONSTRUCTION
 運動公園多目的グラウンド照明改修工事
 DRAWING NAME
 盤図 (1) (改修後)

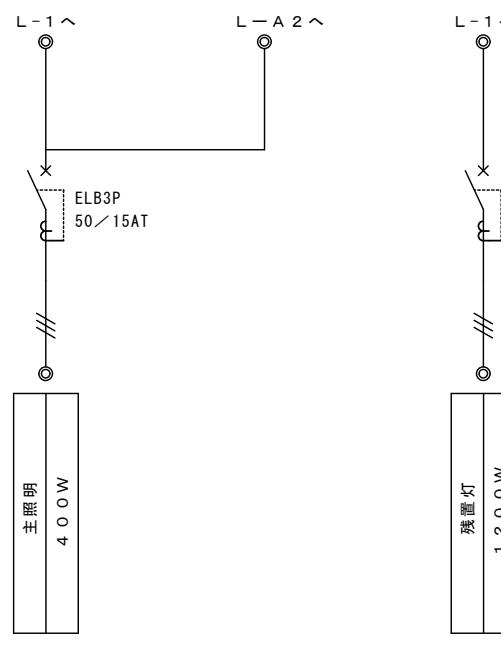
SCALE -
 SHEET NO

E-10

L-A 1 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

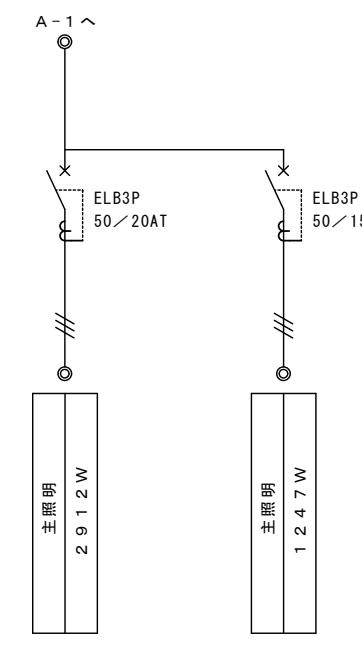


既設ED ET 新設ELB

L-A 2 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

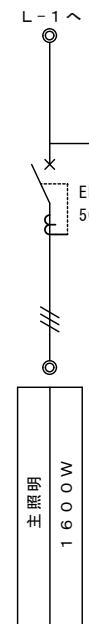


既設ED ET 新設ELB

L-B 1 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

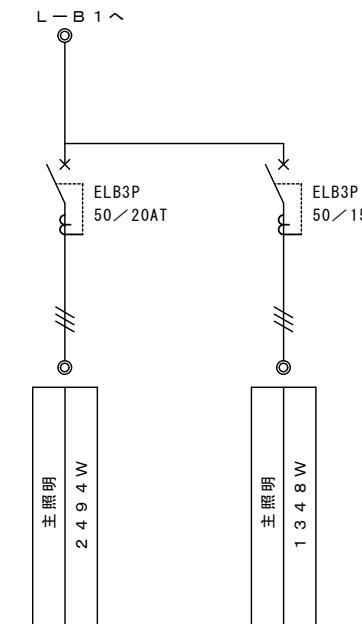


既設ED ET 新設ELB

L-B 2 (SUS製、防雨型)

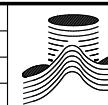
(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v



既設ED ET 新設ELB

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN

PHONE (0942) 33-6986

II-854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0943) 3-2343

NAME OF CONSTRUCTION

運動公園多目的グラウンド照明改修工事

SCALE

-

SHEET NO

1級建築士事務所登録第 I-50123 号
1級建築士登録第161906号 中山後治

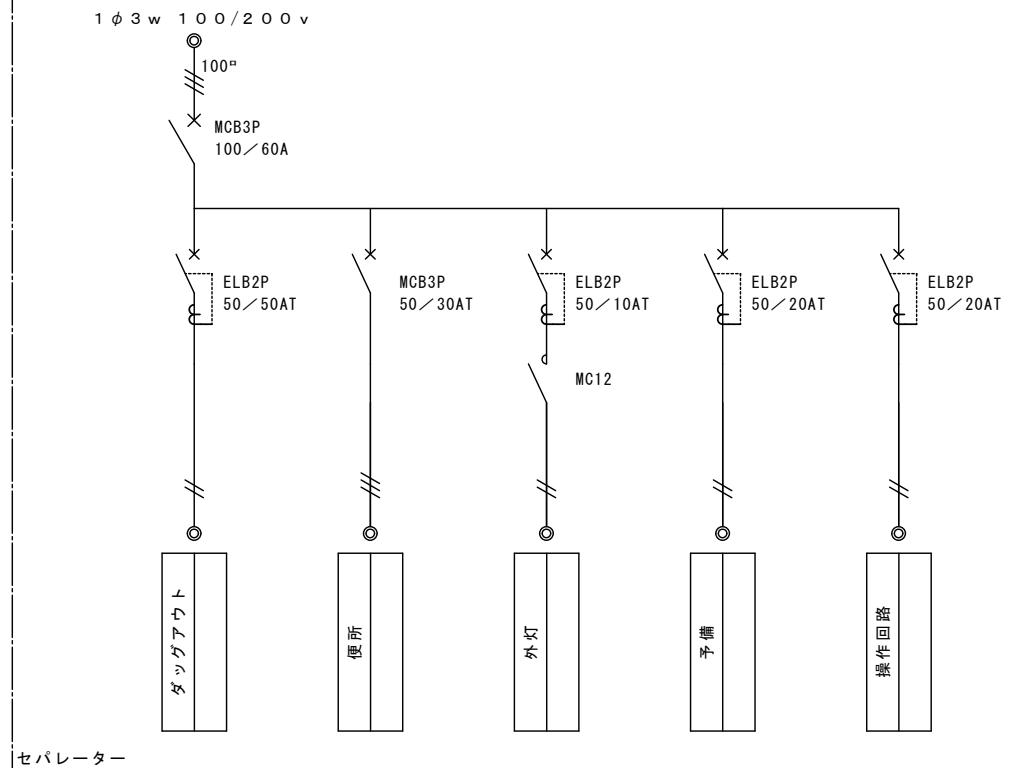
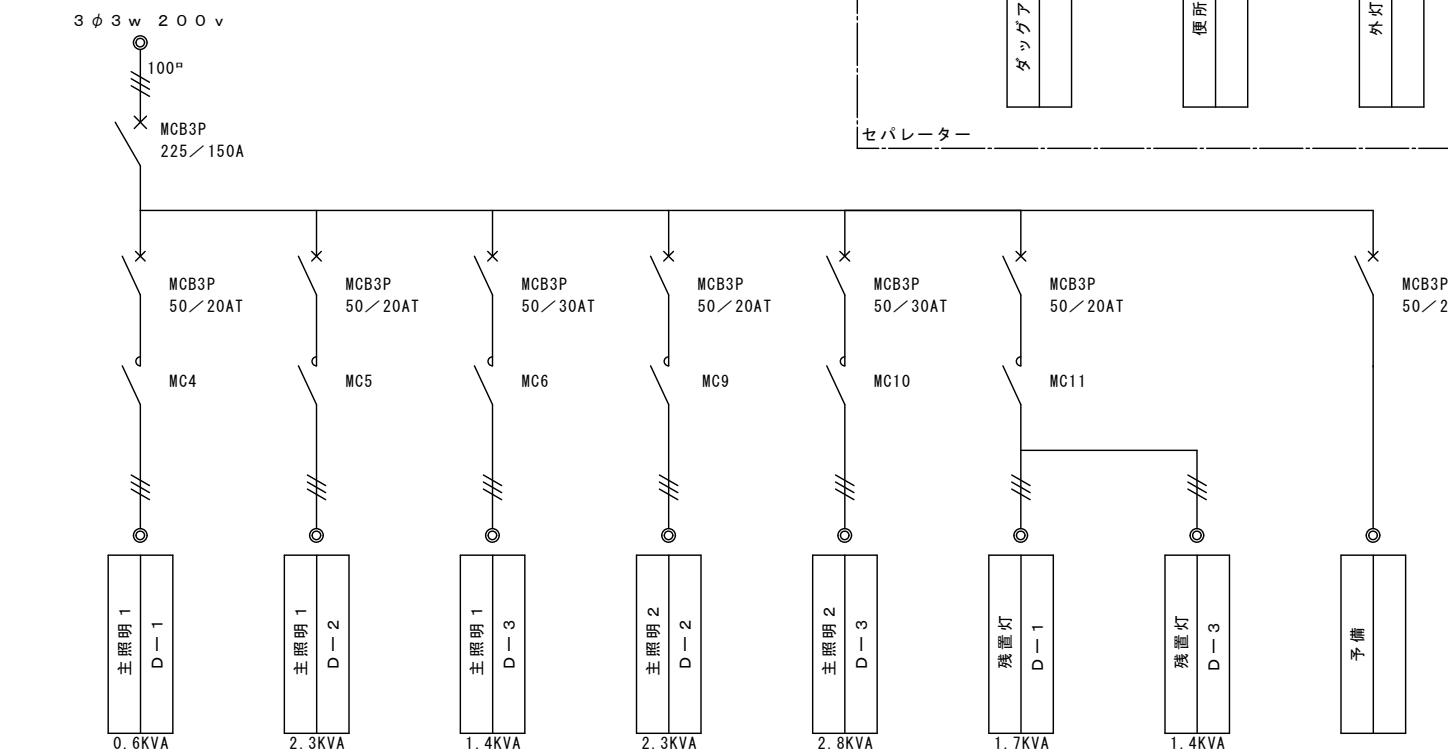
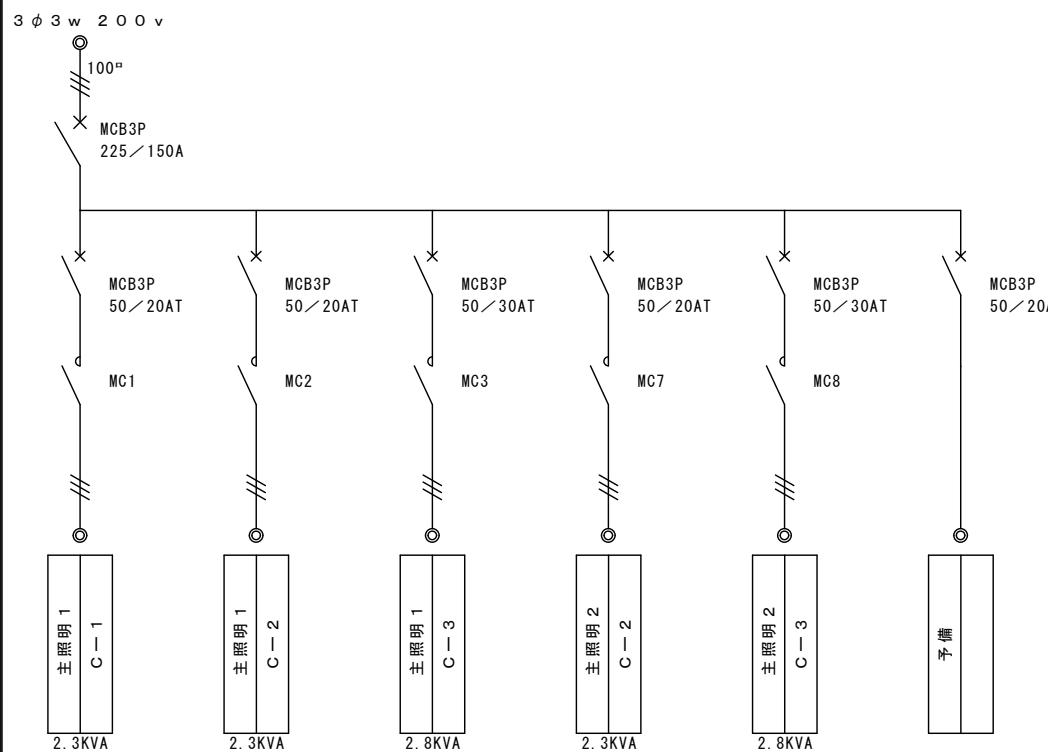
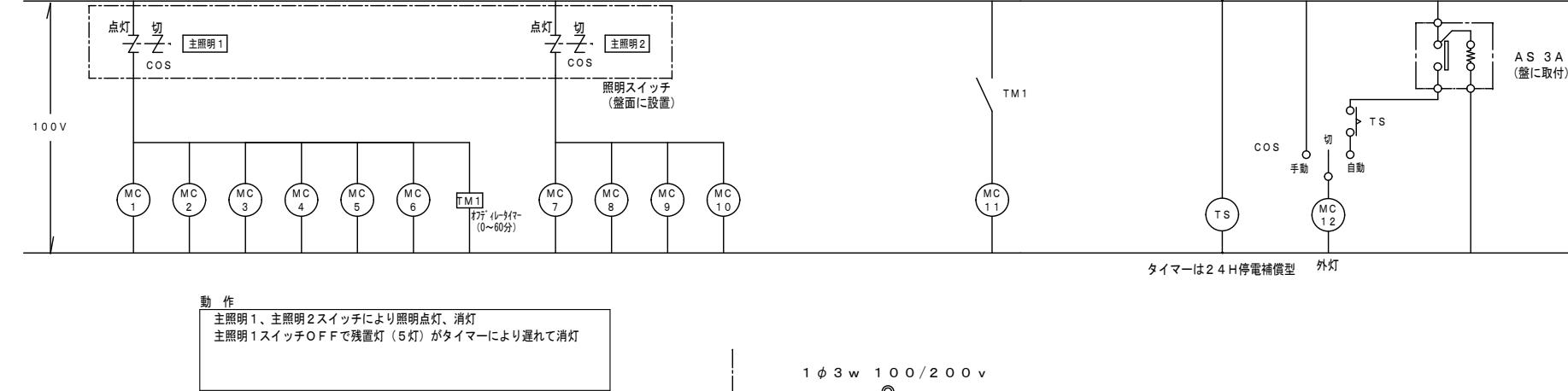
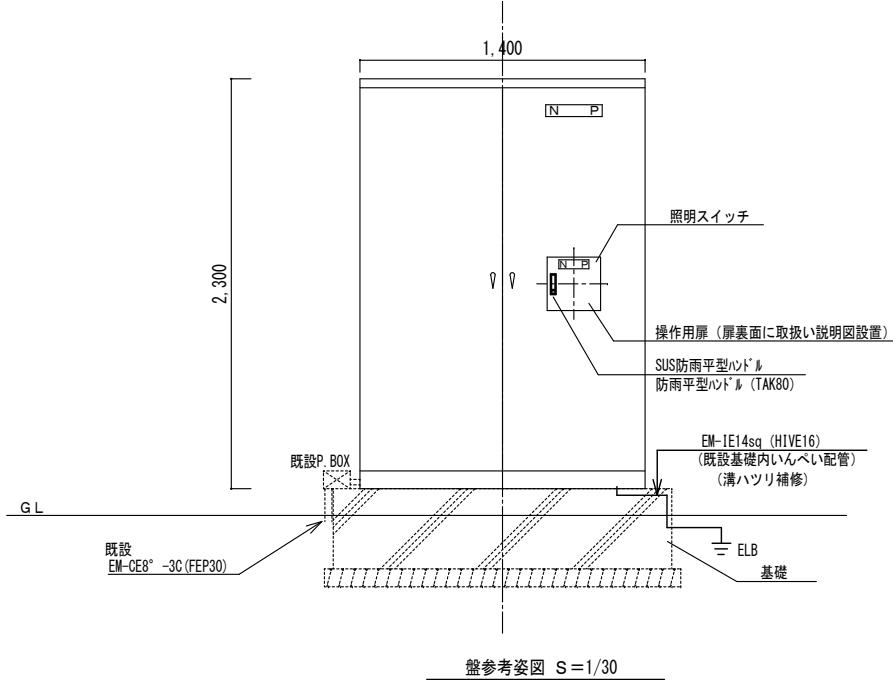
DATE

R7.01

DRAWING NAME

盤図 (2) (改修後)

E-11

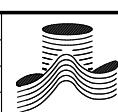


L-2 (SUS製、防雨型)

(SUS製、自立防雨型屋根付、メラン焼付指定色塗装、防水ハンドル200番鍵付)

既設ED ET 新設ELB ET

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
II-854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0942) 33-6988
PHONE (0943) 3-2343

1級建築士事務所登録第 I-50123 号
1級建築士登録第 161906 号 中山後治

NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事

SCALE
1/30

E-12

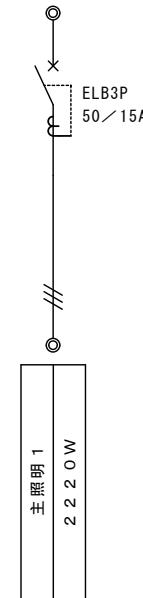
DRAWING NAME
盤図 (3) (改修後)

DATE
R7.01

L-C 1 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

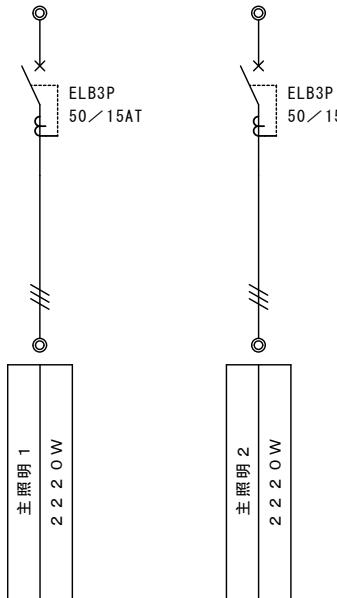


既設ED ET 新設ELB

L-C 2 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

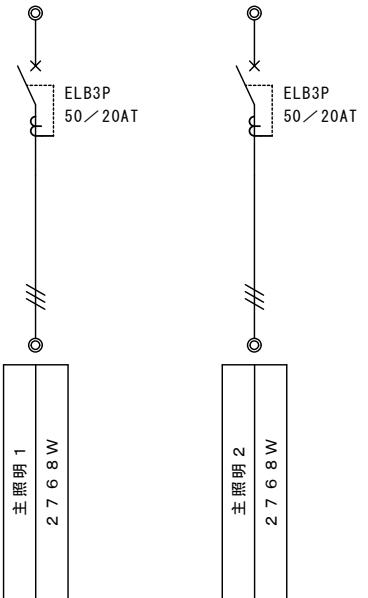


既設ED ET 新設ELB

L-C 3 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

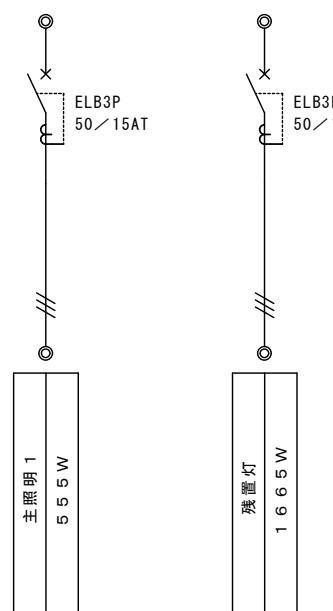


既設ED ET 新設ELB

L-D 1 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

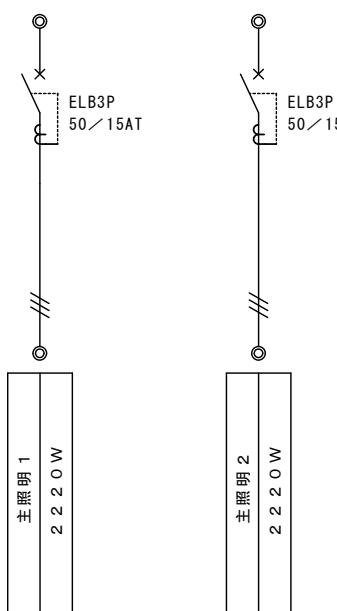


既設ED ET 新設ELB

L-D 2 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v

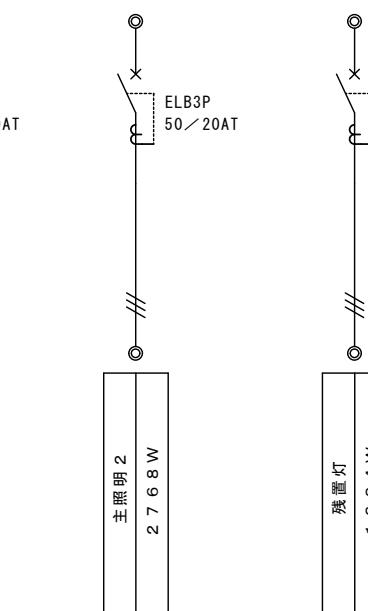


既設ED ET 新設ELB

L-D 3 (SUS製、防雨型)

(SUS製、露出防雨型屋根付コンクリート柱取付、メラミン焼付指定色塗装、平型防水ハンドル200番鍵付)

3 φ 3 w 200 v



既設ED ET 新設ELB

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN

PHONE (0942) 33-6986

NAME OF CONSTRUCTION

運動公園多目的グラウンド照明改修工事

II-854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0943) 3-2343

DATE

DRAWING NAME

I級建築士事務所登録第 I-50123 号

R7.01

盤図 (4) (改修後)

SCALE

-

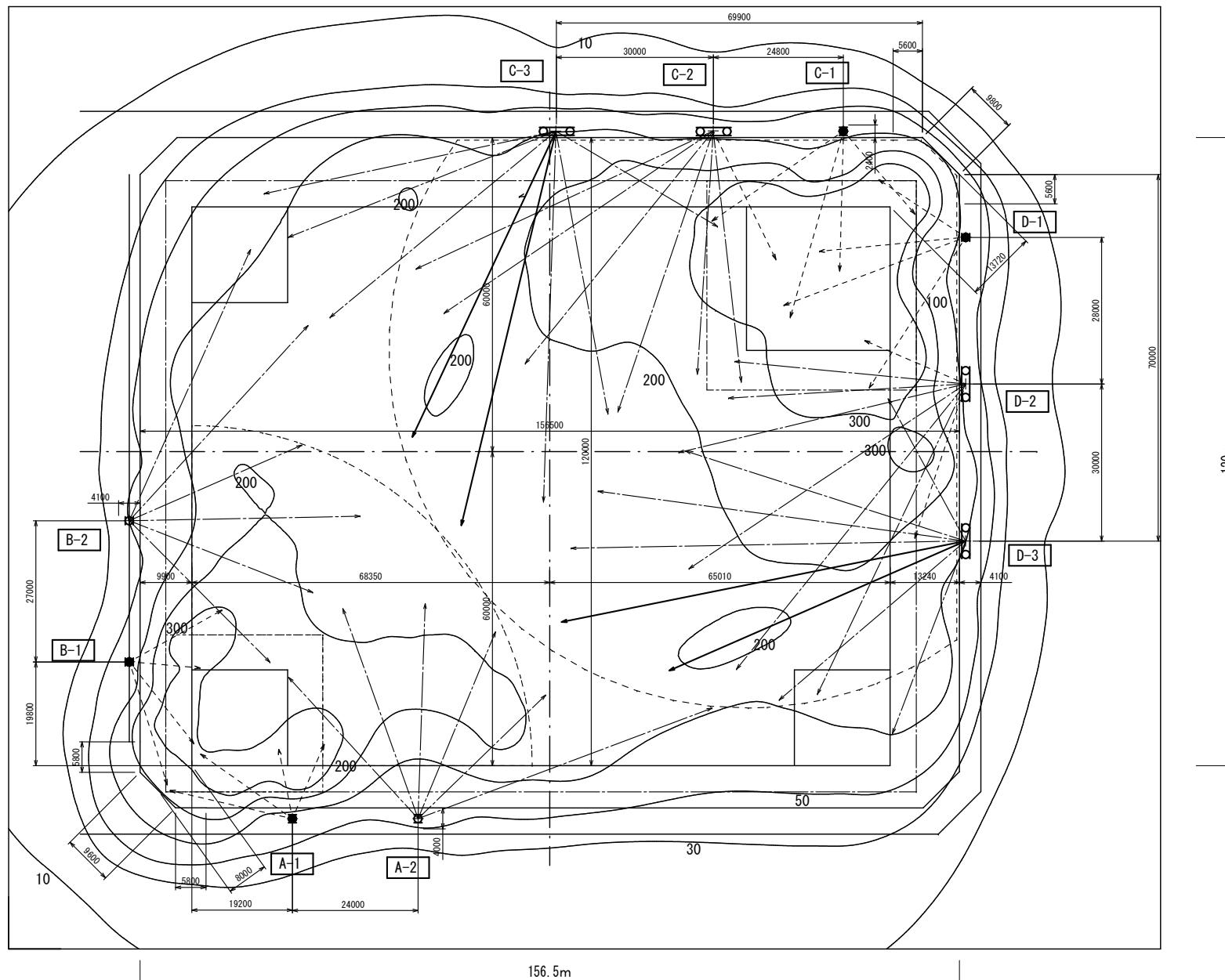
SHEET NO

E-13

※施工後照度分布図作成は①北エリア、②南エリア、③全エリア分として実測作成提出するものとする

照度分布図 S=1/800

単位 : lx



相当	配光角	照明塔										計
		A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2	C-3	D-1	D-2	D-3	
HID 1kw相当	広角	4		4								8
HID 1.5kw相当	広角					4	2		4	2		12
HID 2kw相当	中角		5		4		6			6		21
HID 2kw相当	中角		1		2			6			6	15
	狭角							2			2	4
計		4	6	4	6	4	8	8	4	8	8	60

凡例

記号	名称
□○	照明塔 8灯用
□	照明塔 6灯用
●	照明塔 4灯用

照度及び計算範囲	
被照面積	18,780m ²
平均照度	194 lx
最小照度	32 lx
最大照度	468 lx
G1 (最小／平均)	0.167
G2 (最小／最大)	0.069

※各競技面の照度値は上記同等以上とする
※分布は維持水平面照度を示し、単位はルクス (lx)

SPECIAL MENTION



株式会社 ナカヤマ・トシ設計
トシ・アソシエイツ
ARCHITECT & ASSOCIATES

I-1478-5 NISHIMACHI, KURUME-SHI, FUKUOKA, JAPAN
PHONE (0942) 33-6988
II-854-1 MORIBE, TANUSHIMARU-MACHI, UKIHA-GUN, FUKUOKA, JAPAN PHONE (0943) 3-2343

1級建築士事務所登録第 I-50123 号
1級建築士登録第161906号 中山俊治

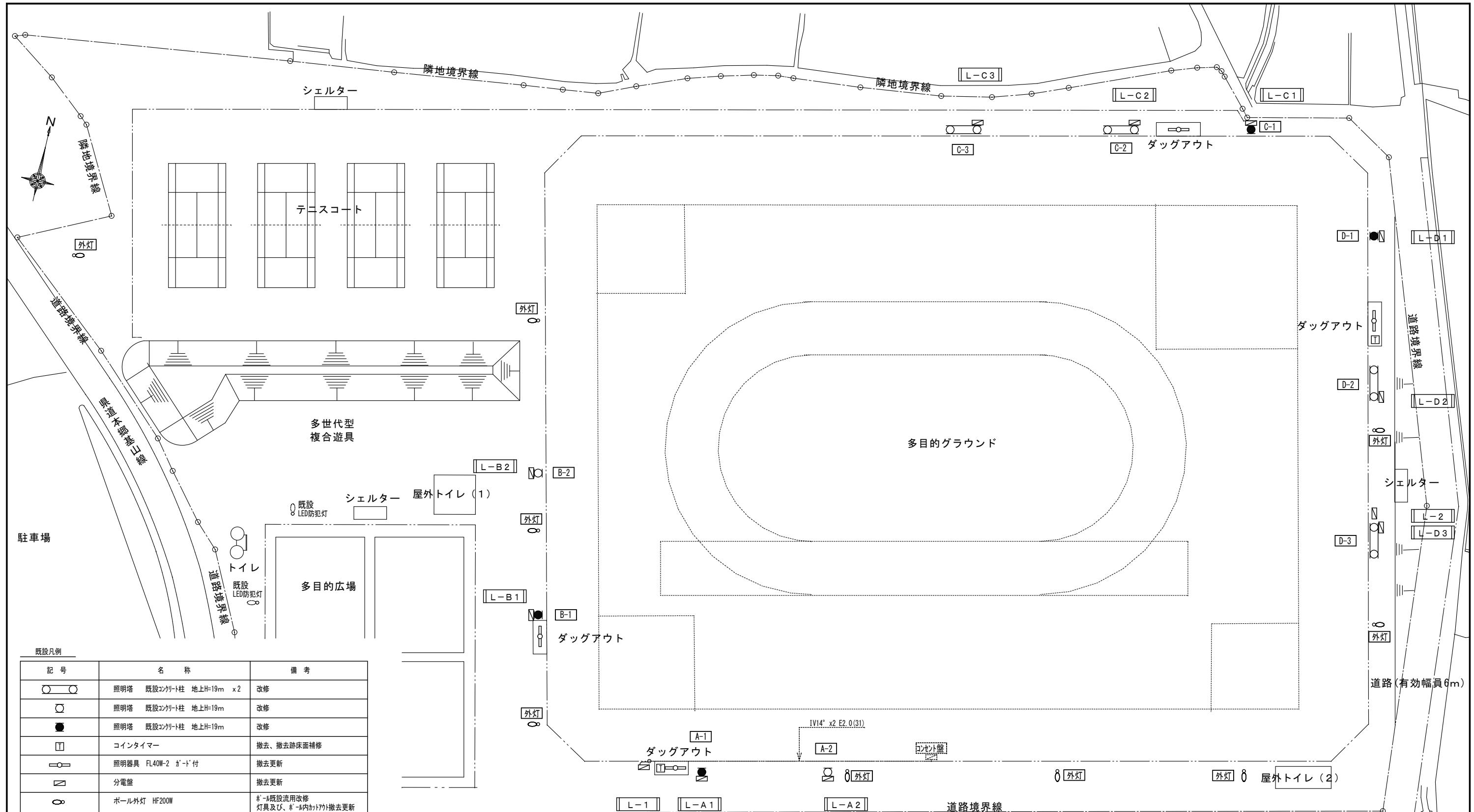
NAME OF CONSTRUCTION
運動公園多目的グラウンド照明改修工事

SCALE
1/800

HEET NO
E-14

DATE R7.01

DRAWING NAME 照度分布図

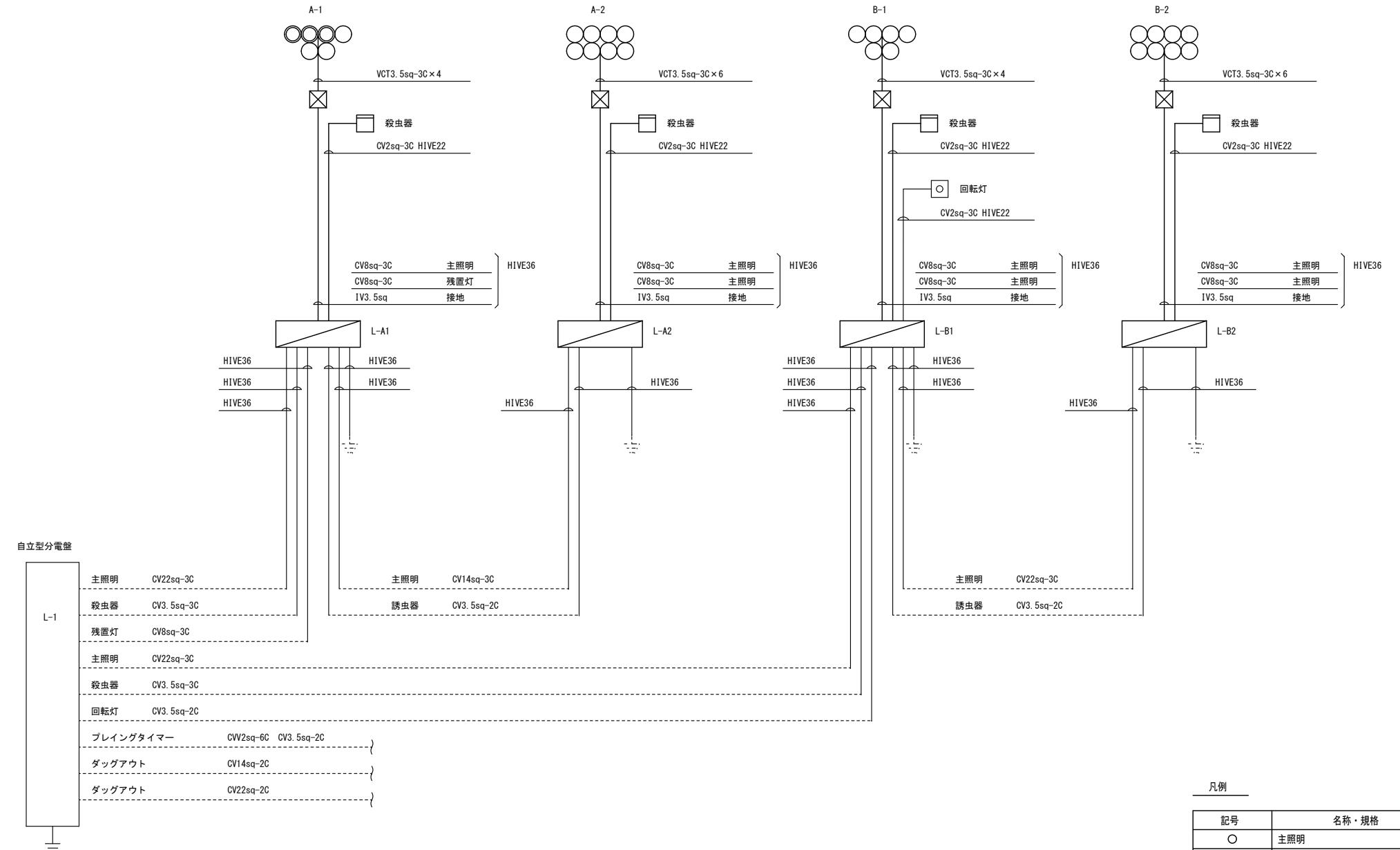


ホ-ル内安定

※撤去は、架台含め金物類等不要なものはすべて撤去すること。



既設配線系統図 (1)



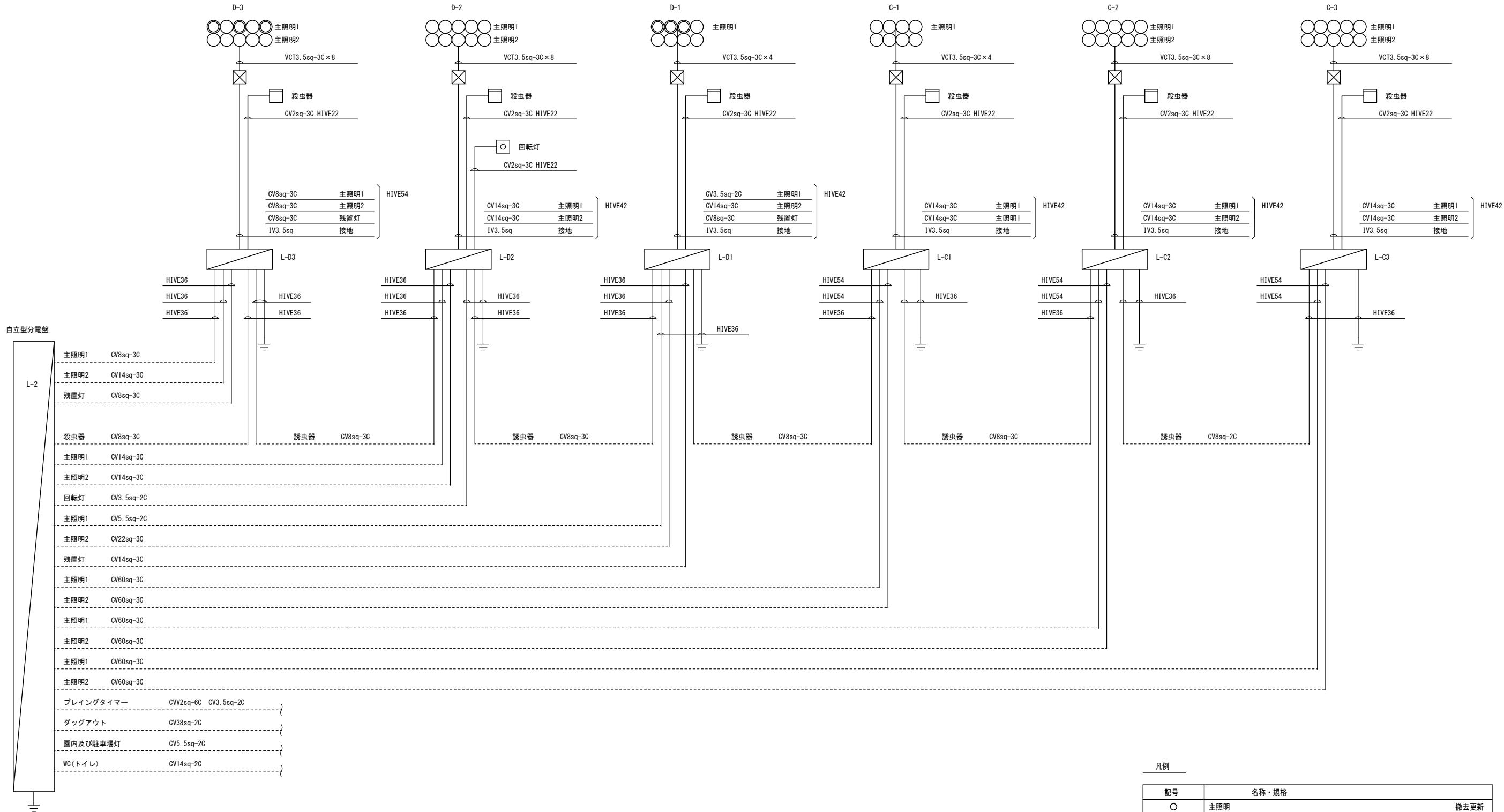
凡例

記号	名称・規格
○	主照明
●	残置灯
□	殺虫器 1箇所、1~2台
◎	回転灯
■	分電盤
▣	ブルボックス 250×250×150, WP
△	D種接地

*既設埋設ケーブルはMAZVケーブル、埋設深度は約GL-700。
*各盤埋設立上配管は更新、ケーブルは流用とする。

----- 残置

既設配線系統図 (2)



記号	名称・規格
○	主照明
●	残置灯
□	殺虫器 1箇所、1~2台
◎	回転灯
■	分電盤
▣	ブルボックス 250×250×150, WP
△	D種接地

※既設埋設ケーブルはMAZVケーブル、埋設深度は約GL-700。
※各盤埋設上配管は更新、ケーブルは流用とする。
※必要な機器配線類を撤去しないよう充分確認すること。

----- 残置 -----
SCALE - SHEET NO
E-17

