

恵那北中学校屋内運動場照明器具改修工事

電気設備工事特記仕様書

工事名称

恵那北中学校屋内運動場照明器具改修工事

工事場所

恵那市笠置町河合980番地

工事種別

改修（照明改修工事）

棟別概要

建物名称	構造	階数 地下地上塔屋	延床面積	摘要
体育館	R C	— 1 —	1,267㎡ <small>(坪ナナ百六十二・〇㎡) (容積率 250.0%)</small>	
			㎡	
			㎡	
			㎡	
			㎡	

工事種目

NO → 適用

1	高圧受電設備	一 式	11	監視カメラ設備	一 式
②	幹線設備	一 式	12	電気錠設備	一 式
3	動力設備	一 式	13	自家発電設備	一 式
④	電灯コンソール設備	一 式	14	火災通報設備	一 式
5	L A N配線設備	一 式	15	自動火災報知設備	一 式
6	電話設備	一 式		自動閉鎖設備	
7	テレビ共聴設備	一 式		ナースコール設備	
8	ローカル放送設備	一 式		避雷設備	
9	インターホン設備	一 式		電話配管設備	
10	ﾄｲﾚ呼出・緊急呼出設備	一 式			

工事区分

○ → 適用

項目	建	電	給	空	浄	項目	建	電	給	空	浄
・ スリープ型納入						・ 各水槽用配管支持金具					
・ 同上 補注						○ エアコン内外機間電気工事					○
・ 換気扇本体						○ エアコン操作スイッチ					○
・ 換気扇 型枠 取付枠						○ 同上 電気工事					○
・ 換気扇 ﾏﾞﾝﾍﾞﾝﾄﾞｷｬﾌﾞ						・ コンクリート基礎外周用					
・ 換気扇 タクト						・ ﾂｯﾌﾟｰ基礎ﾜｰﾄﾞｶﾞﾙ					
・ 換気扇 天井吊込						・ ﾂｯﾌﾟｰ基礎ｱﾝﾃﾅ用					
・ 同上 補注						・ ﾂｯﾌﾟｰ基礎自家発電用					
・ 換気扇 後部吸排スイッチ						・					
・ 同上取付及び組結						・					
・ 照明器具 天井切込						・					
・ 同上 補注						・					
○ 各種点検口		○				・					
・ 高層水槽電極保持器						・					
・ 高層水槽電極棒						・					
・ 受水槽電極保持器						・					
・ 受水槽電極棒						・					
・ 雨水ポンプ制御盤						・					
・ 淨化槽制御盤						・					
・ 淨化槽制御盤以降電気工事						・					

設計図書
解釈の順位

設計図書の内容が互いに相異なる場合はその順位を原則として現場説明事項、特記仕様書、図面、共通仕様書の順とし、その他の事項について疑義が生じた場合は、監督員と協議の上決定する。

共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されてない事項は、下記仕様書（○選択）に準拠し施工する。
○ 電気設備技術基準、内線規定
○ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）」《最新版》
○ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事情）」《最新版》
○ 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図（電気設備工事情）」《最新版》
○ 建築基準法、消防法、その他（ ）工事基準

注意事項

1) 本工事設計図面に明記がなくても、外観、構造及び技術上、当然必要と認められる工事は請負金額の範囲内において監督員の支持に従い施工すること。
2) 防火区画貫通部分は、本工事設計図に明記がなくても関係法規に準拠して防火区画貫通処置を施すこと。
3) 接地工事は法規上必要と認めた場所は、本工事設計図に明記がなくても施工すること。
4) 二重天井内部及び後間仕切り内部配線は、ケーブル配線工事可とする。
5) 受電後から引渡し迄の電気使用に於いて引渡し後の契約電力を想定し、それを越えない様注意すること。
特に竣工検査等では、最大電気使用量に十分注意を払うこと。
6) 項目は番号に○印の付いたものを適用する。
特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものを適用し、・印の付いたものは適用しない。

共通事項

① 機材

② 工事従事者

⑤ 工事用電力水、その他

④ 工事方法

⑥ 塗装

⑦ 既設との取合せ

⑧ 他工事との取合せ

⑨ 施工日、その他

項

項目

設備概要

1 高圧受電設備

1 電気方式
2 主遮断装置
3 設備容量
4 接地工事
5 その他

② ① 電気方式
② 工事方法
③ 接地工事
4 その他

3 動力設備

④ ① 電気方式
② 工事方法
3 接地工事
4 低圧コンデンサ
5 別途機器接続
6 その他

4 電灯コンセント設備

④ ① 電気方式
② 工事方法
③ 配線器具
④ プレート
5 フLOOR機器
6 照明器具
7 非常用照明器具
⑧ 位置ボックス
⑨ 接地工事
10 その他

5 L A N配線設備

1 工事方法
2 機器仕様
3 プレート
4 その他

1 工事方法

2 配管・配線

3 機器仕様

4 接地工事

5 プレート

6 FLOOR機器

7 その他

7 テレビ

2 機器仕様

3 共聴方式

4 プレート

5 ビル影用設備

6 その他

8 ロール

1 工事方法

2 機器仕様

3 その他

9 インターホン設備

2 機器仕様

3 その他

10 トイレ呼出・緊急呼出設備

11 監視カメラ

2 機器仕様

3 その他

12 電気錠設備

2 機器仕様

3 その他

13 自家発電設備

1 形

2 発電機

3 原動機

4 その他

金属管 ・ 合成樹脂管 ・ CD管 ・ PF管 ・ FEP管

・ ケーブル配線 ・ ケーブルラック

・ 隠ぺい工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ 露出工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ 地中埋設工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ 配管 （ ・ 本工事 ・ 別途工事 ）

・ 配線 （ ・ 本工事 ・ 別途工事 ）

・ 交換装置 （ ・ 電子交換機 ・ 電子ボタン電話装置 ）

・ 回線 （ ・ 外線実装 12 回線 容量 12回線 ）
（ ・ 内線実装 15 回線 容量 16回線 ）
（ ・ 2C ・ 4C ・ 6C ）

・ 別図参照

・ 保安器用 （ ・ 本工事 100Ω以下 ・ 別途 ）

・ 構内交換機用 （ ・ 本工事 10Ω以下 ・ 別途 ）

・ 新金属 ・ 洋風モダン ・ ワイド

・ 水平高低調整型 ・ ﾎﾞｸｽﾀｲﾌﾟ型 ・ 簡易型 ・ 2重床用

・

金属管 ・ 合成樹脂管 ・ CD管 ・ PF管 ・ FEP管

・ ケーブル配線 ・ ケーブルラック

・ 隠ぺい工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ 露出工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ 地中埋設工事 （ ・ 全部 ・ 一部 ）

・ CS受信システム ・ 一般共聴システム ・ 別図参照 ・ B L部品

・ テレビ接続コード （ U V分波器、同軸ケーブル2 M付） 直列ユニット相当数

・ 幹線分岐式 ・ 直列式 ・ 混合式

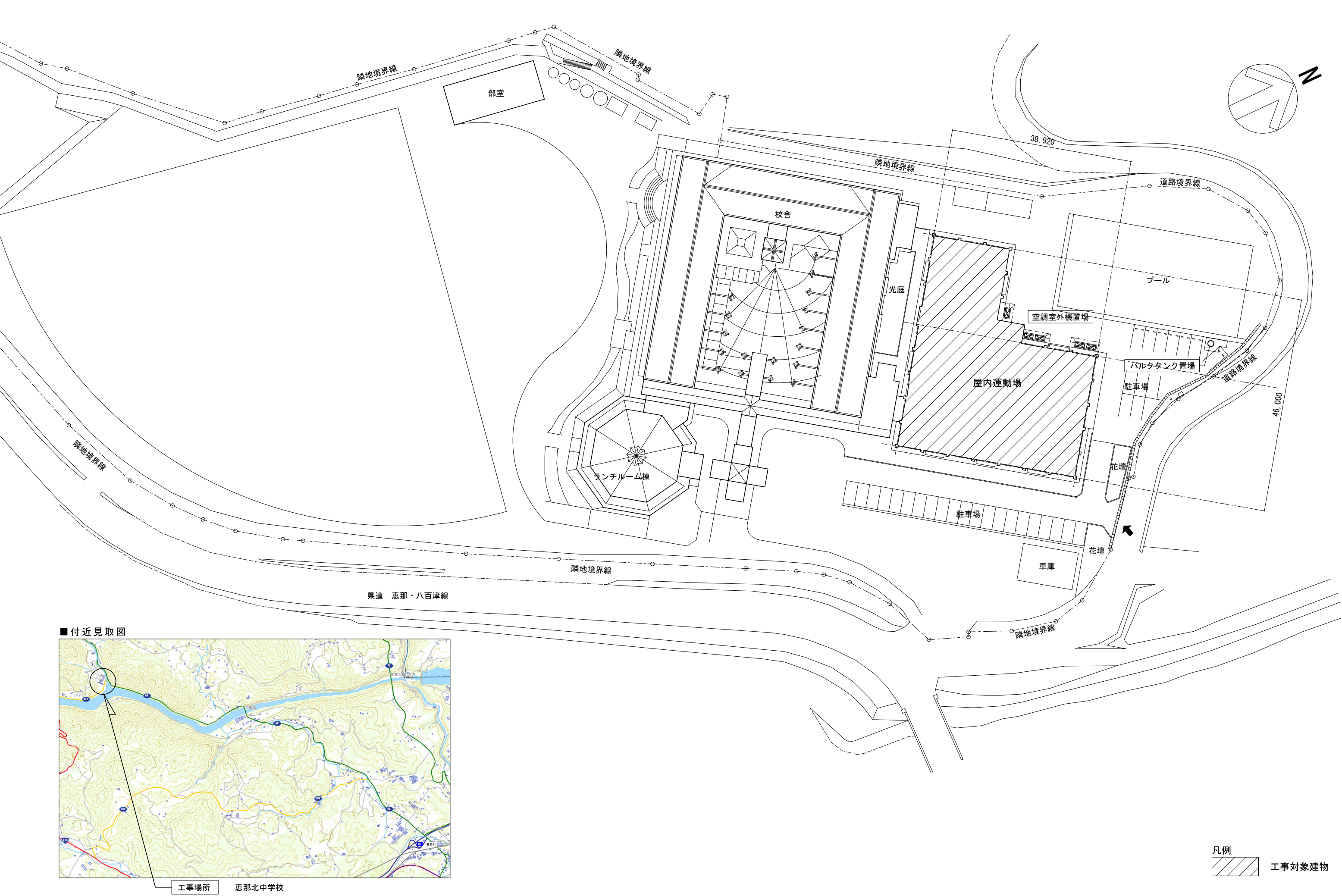
・ 新金属 ・ 洋風モダン ・ ワイド

・ 図示配管のみ

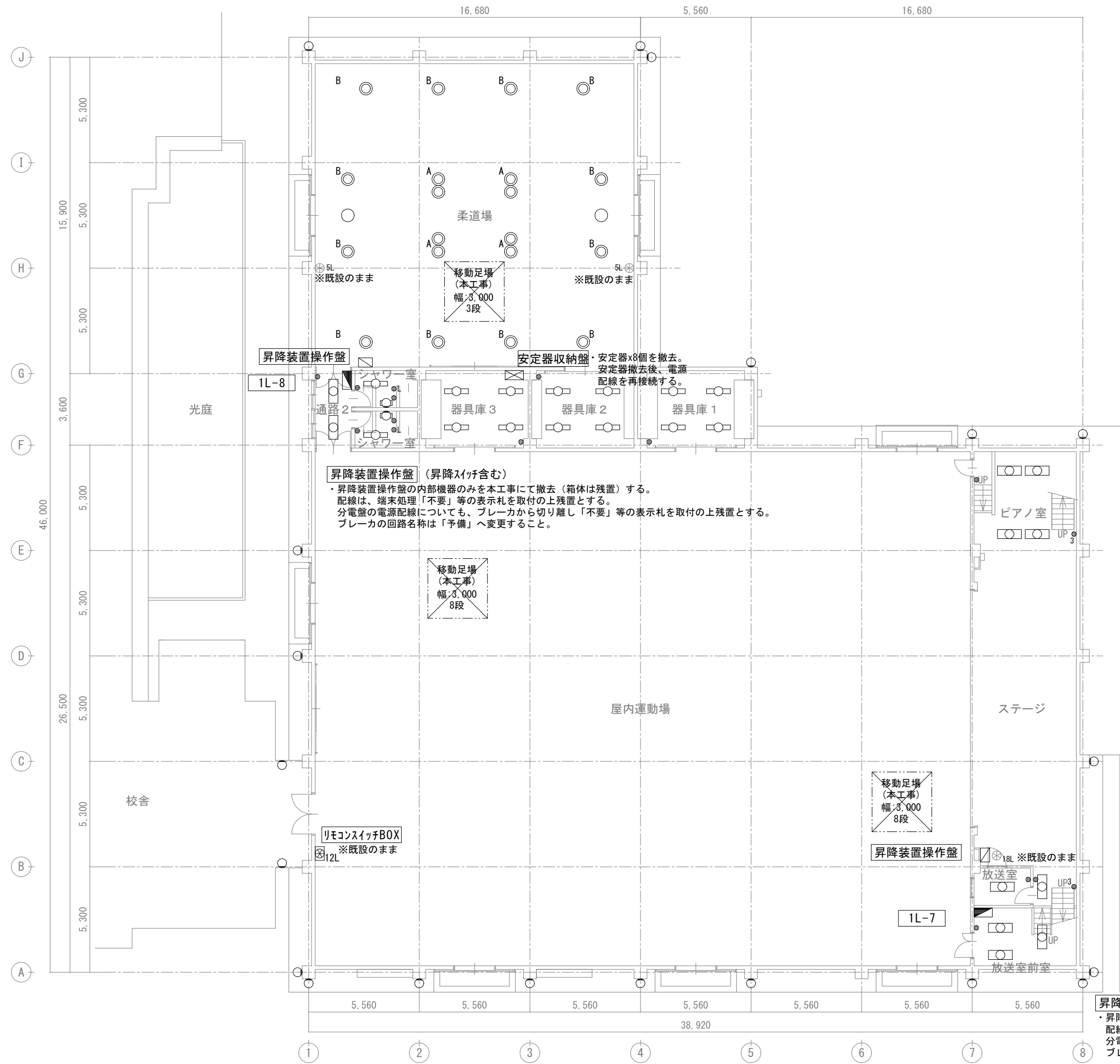
・ 本工事に含む （ ・事前調査 1 0 カ所 ・事後調査 1 0カ所 ）

金属管 ・ 合成樹脂管 ・ CD管 ・ PF管 ・ FEP管

・ ケー



改修後 照明器具姿図(1) ※参考図														
A 1	LSS1 - 2 - 15 LN		B 1	LSS1 - 4 - 23 LN		C 1	LSS9 - 2 - 15 LN		D 1	LSS9 - 4 - 23 LN		E	LSS1MP/RP - 2 - 30 LN	
A 2	LSS1 - 2 - 30 LN		B 2	LSS1 - 4 - 30 LN		C 2	LSS9 - 2 - 30 LN		D 2	LSS9 - 4 - 30 LN		・器具用ガード ※要・不要は、平面図参照		
		B 3	LSS1 - 4 - 37 LN				D 3	LSS9 - 4 - 37 LN						
		B 4	LSS1 - 4 - 48 LN				D 4	LSS9 - 4 - 48 LN						
		B 5	LSS1 - 4 - 65 LN				D 5	LSS9 - 4 - 65 LN						
		・器具用ガード : B1, B2, B3, B4 ※要・不要は、平面図参照												
F	LSS9MP/RP - 4 - 30 LN		G 1	LRS20 - 4 - 37 LN		H 1	LRS9 - 4 - 45 LN		I 1	LSS15 - 4 - 41 LN		J 1	LRS1 - 05 LN	
		G 2	LRS20 - 4 - 48 LN		H 2	LRS9 - 6 - 84 LN		I 2	LSS15 - 7 - 80 LN		J 2	LRS1 - 08 LN		
		G 3	LRS20 - 4 - 65 LN								J 3	LRS1 - 13 LN		
K	LRS1RP - 22 LN		L 1	LSR2AM - 170 LJ		M 1	LBF3MP/RP - 2 - 13 LN		N	SP-1 (角形ダウンライト 100形)		O	LRS2 - 120 LZ	
		・器具用ガード (下面+側面) とも ・落下防止ワイヤー付										・器具用ガード (下面) 及び、拡散パネル付 ・落下防止ワイヤー付		
P	SP-2 (シーリングライト 防湿形)		Q	SP-3 (ブラケット)		R	SP-4 (埋込 角形 300角)		S	SP-5 (角形ブラケット 防雨型)		T	LSR2W - 200 LJ	
・60形電球1灯器具 相当 ・カバー : プラスチック (乳白)		・20形器具 相当		・FHP 23形 3灯器具 相当				・40形電球1灯器具 相当 ・本体 : アルミダイキャスト ・カバー : アクリル (乳白)				・器具用ガード (下面+側面) とも ・落下防止ワイヤー付		



※照明器具 撤去

柔道場	
露出形 HF400x2 (ガ`-ド`付)	4
露出形 HF400 (ガ`-ド`付)	1 2
露出形 1L500 (ガ`-ド`付)	2

※照明器具 撤去

通路 2	
埋込形 FL 402	2

※照明器具 撤去

シャワー室	
露出形 FL 401	1
露出形 FL 201	1

※照明器具 撤去

シャワー室	
露出形 FL 401	1
露出形 FL 201	1

※照明器具 撤去

器具庫 1	
露出形 FL 401 (ガ`-ド`付)	4

※照明器具 撤去

器具庫 2	
露出形 FL 401 (ガ`-ド`付)	4

※照明器具 撤去

器具庫 3	
露出形 FL 401 (ガ`-ド`付)	4

※照明器具 撤去

ピアノ室	
露出形 FL 402	4

※照明器具 撤去

放送室	
露出形 FL 402	1

※照明器具 撤去

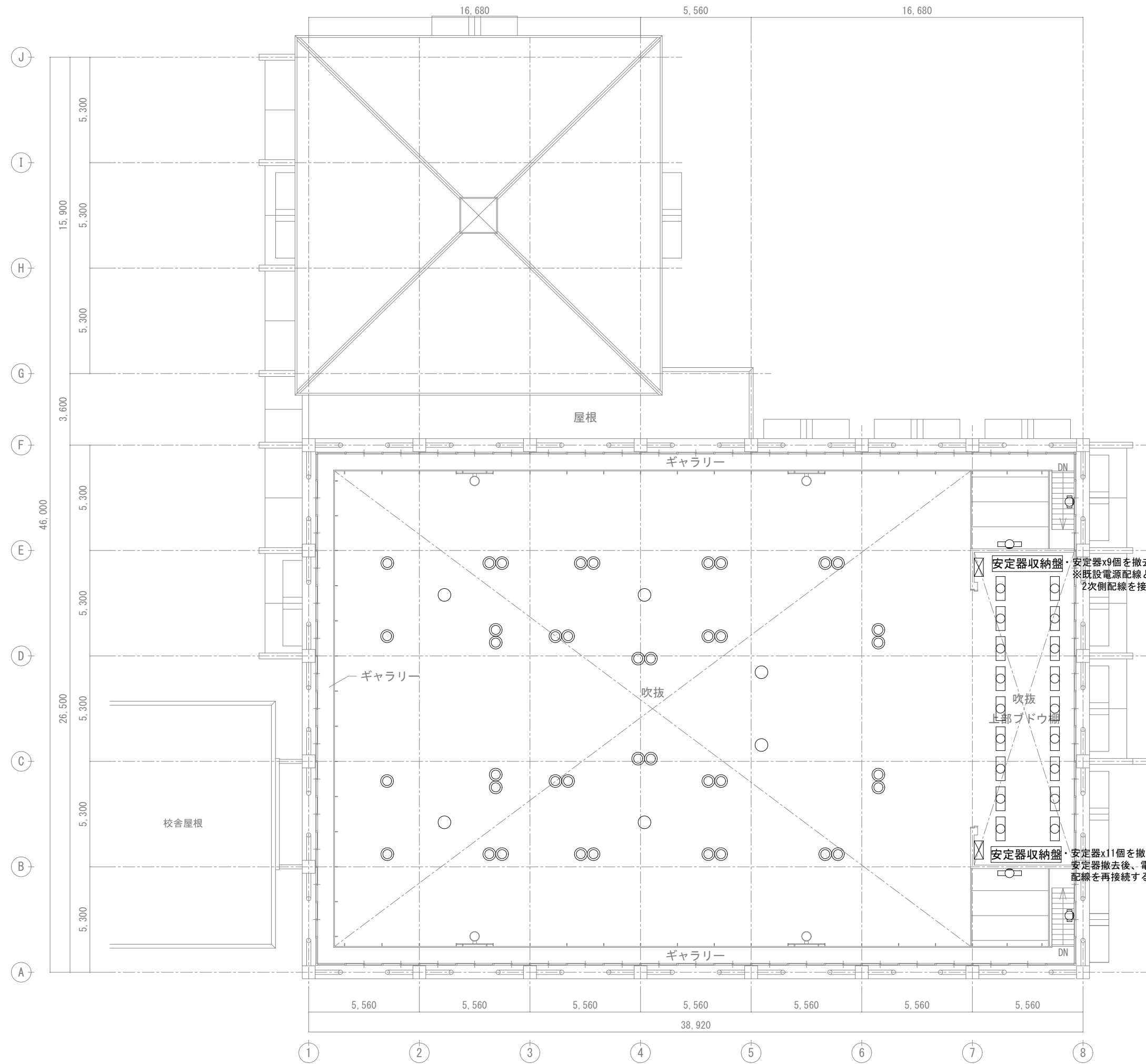
放送室前室	
露出形 FL 402	4

※照明器具 撤去

外部	
露出形 ブラケット	2 0

注記 1. 本工事にて照明器具及び、スイッチの更新を行う。

昇降装置操作盤 (昇降スイッチ含む)
・昇降装置操作盤の内部機器のみを本工事にて撤去 (箱体は残置) する。
配線は、端末処理「不要」等の表示札を取付の上残置とする。
分電盤の電源配線についても、ブレーカから切り離し「不要」等の表示札を取付の上残置とする。
ブレーカの回路名称は「予備」へ変更すること。



※照明器具 撤去

F 7/室上部		
露出形	FL 401 (壁付)	1
露出形	FL 201 (壁付)	1

※照明器具 撤去

アリーナ上部		
露出形	水銀灯 HID4002	1 8
露出形	水銀灯 HID4001	4
露出形	白熱灯 IL5001	6

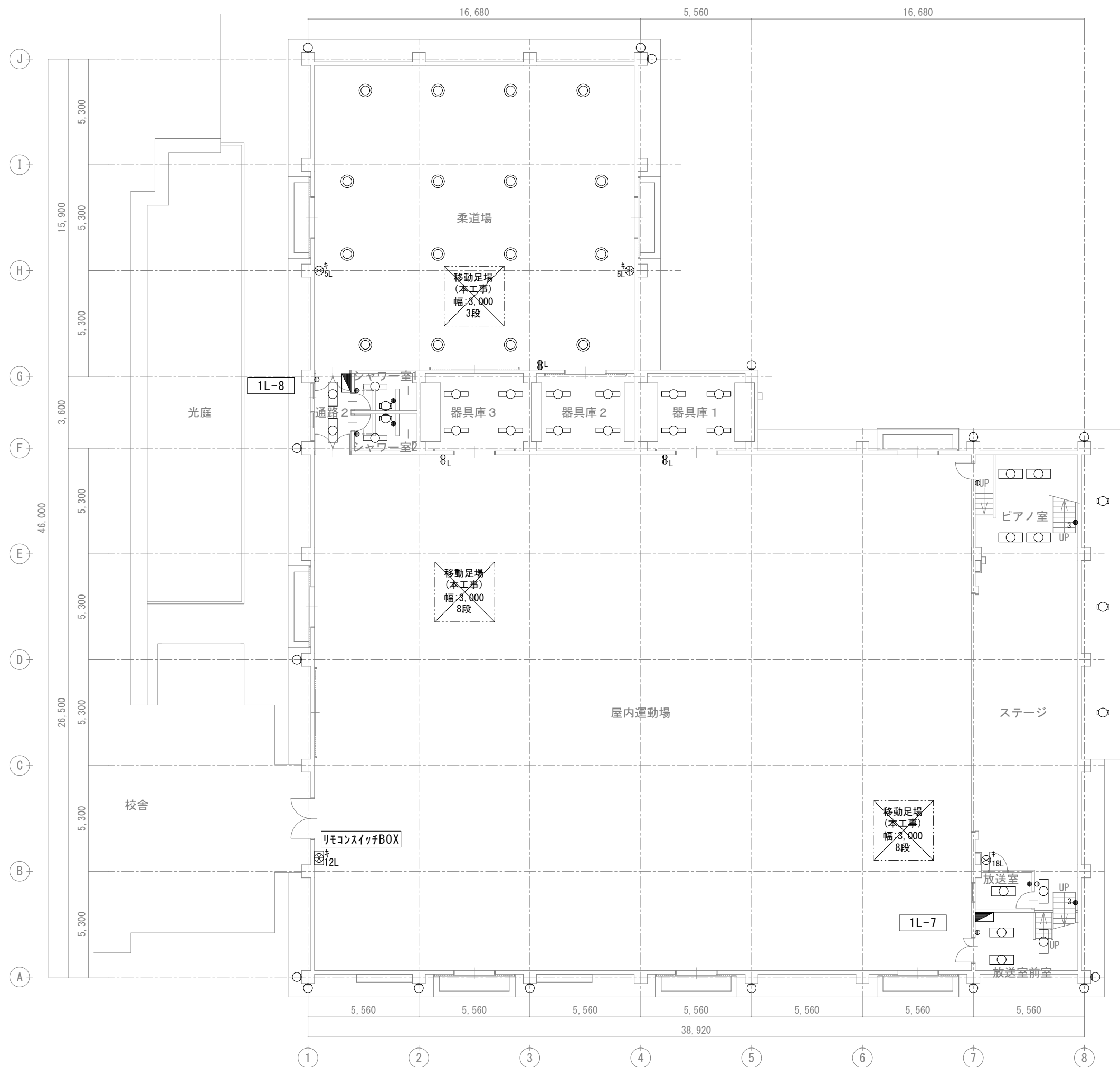
※照明器具 撤去 (レースウェイ取付)

ステージ上部		
露出形	FL 402	1 8

※照明器具 撤去

放送室前室上部		
露出形	FL 401 (壁付)	1
露出形	FL 201 (壁付)	1

※ガード付
※ガード付
※ガード付



※照明器具 更新

柔道場		
L1 : LSR2AM - 170 LJ	1	6

※照明器具 更新

通路 2		
G1 : LRS20 - 4 - 37 LN	2	

※照明器具 更新

シャワー室 1		
F : LSS9MP/RP - 4 - 30 LN	1	
M2 : LBF3MP/RP - 2 - 06 LN	1	

※照明器具 更新

シャワー室 2		
F : LSS9MP/RP - 4 - 30 LN	1	
M2 : LBF3MP/RP - 2 - 06 LN	1	

※照明器具 更新

器具庫 1		
B1 : LSS1 - 4 - 23 LN	4	
※器具用が*ード*	4	

※照明器具 更新

器具庫 2		
B1 : LSS1 - 4 - 23 LN	4	
※器具用が*ード*	4	

※照明器具 更新

器具庫 3		
B1 : LSS1 - 4 - 23 LN	4	
※器具用が*ード*	4	

※照明器具 更新

ピアノ室		
D5 : LSS9 - 4 - 65 LN	4	

※照明器具 更新

放送室		
D4 : LSS9 - 4 - 48 LN	1	

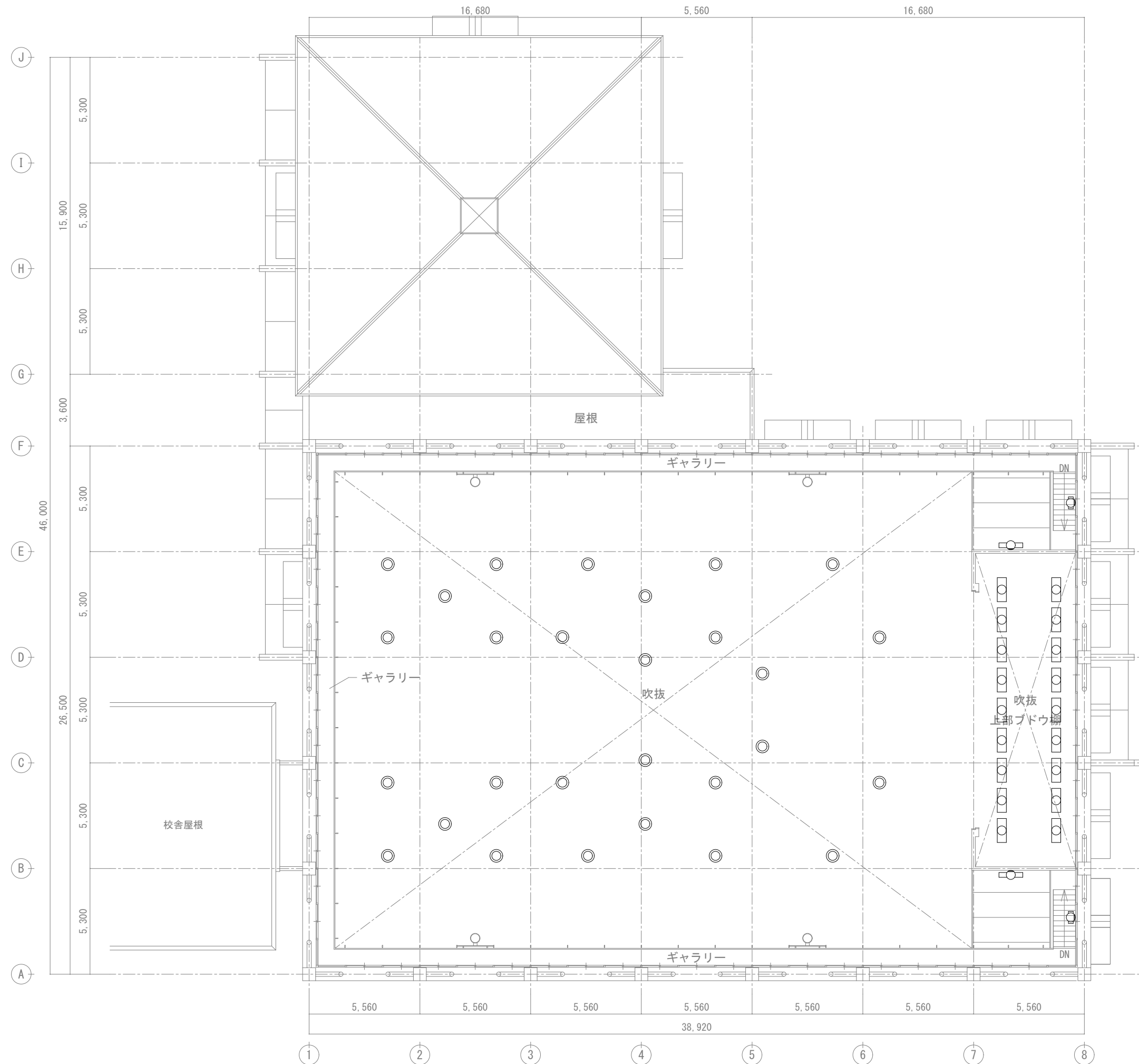
※照明器具 更新

放送室前室		
D4 : LSS9 - 4 - 48 LN	4	

※照明器具 更新

外部		
S : SP-5 (角形フラット 防雨型)	1	6
E : LSS1MP/RP - 2 - 14 LN	3	

注記 1. アリーナ照明については、施工に先立ち納入照明器具による照度分布図を作成し提出すること。



※照明器具 更新

7/室上部	
B1 : LSS1 - 4 - 23 LN	1
A1 : LSS1 - 2 - 15 LN	1

※照明器具 更新

アリーナ上部	
L2 : LSR2AM - 340 LJ	2 8

※照明器具 更新 (レスタイ取付)

ステージ上部	
B5 : LSS1 - 4 - 65 LN	1 8

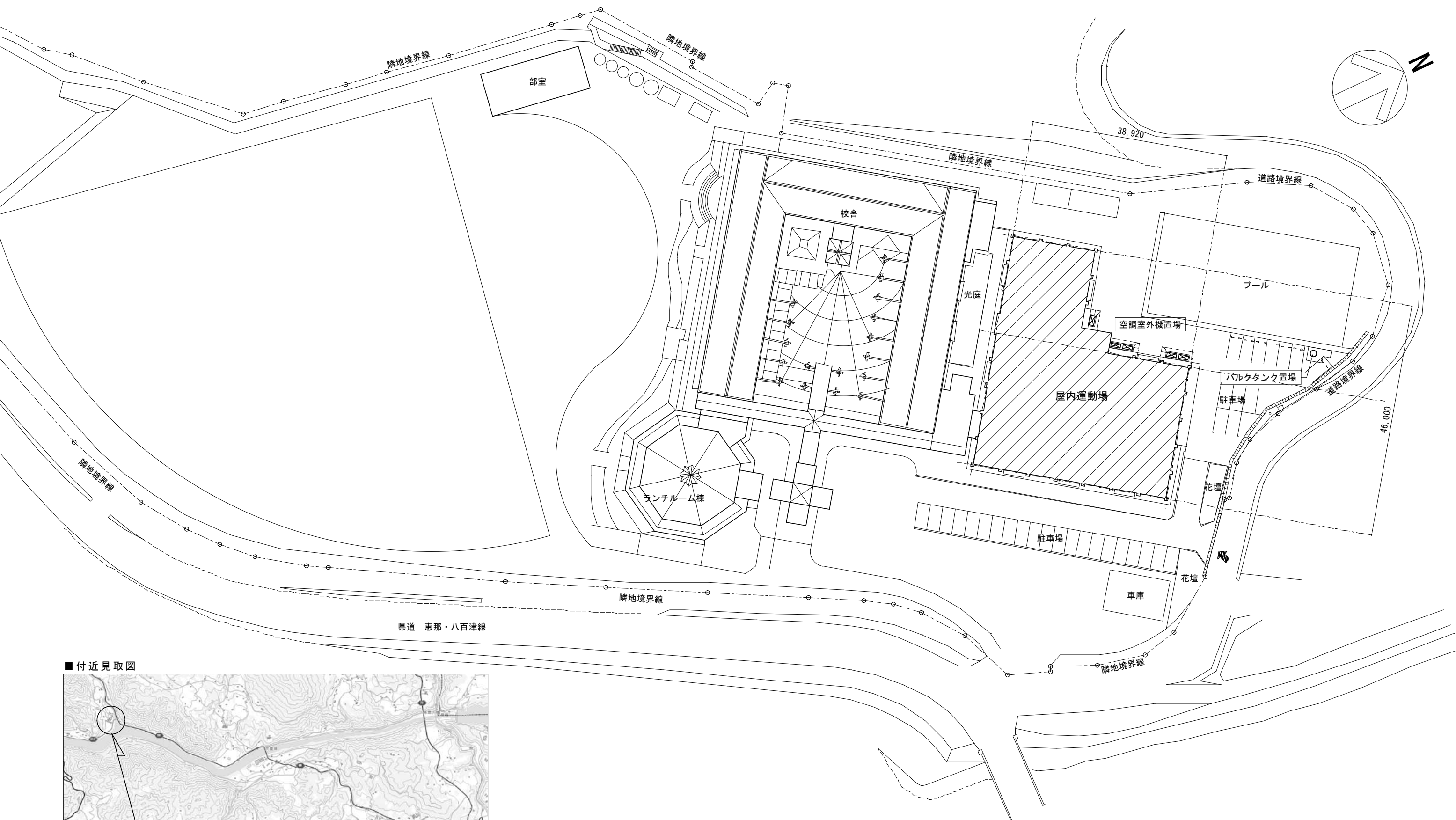
※照明器具 更新

放送室前室上部	
B1 : LSS1 - 4 - 23 LN	1
A1 : LSS1 - 2 - 15 LN	1

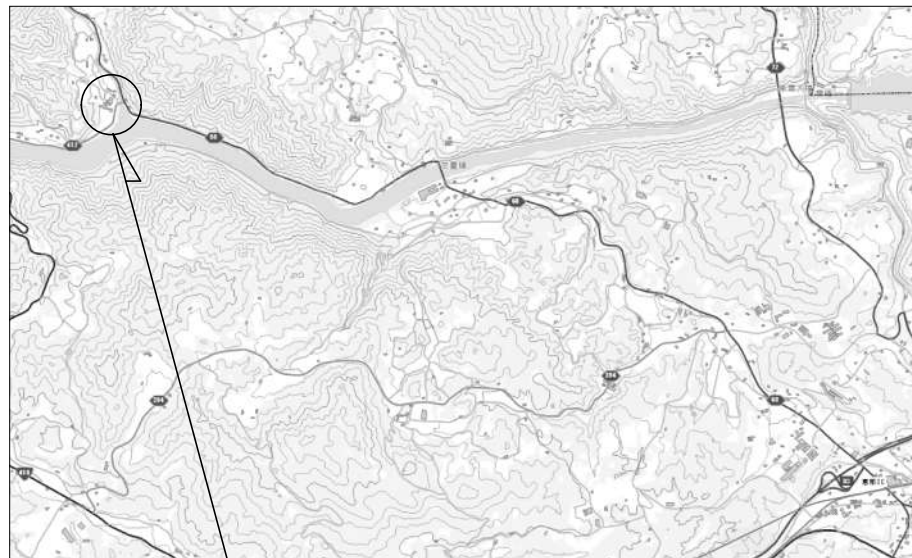
恵那北中学校体育館空調設置等工事（電気）

図面リスト					
機械設備図		電気設備図		建築図	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M 0 1	機械設備 特記仕様書	E 0 1	電気設備 特記仕様書	A 0 1	建築工事 特記仕様書
M 0 2	機械設備 特記図面	E 0 2	付近見取図・配置図・工事区分表	A 0 2	付近見取図・配置図・工事区分表
M 0 3	付近見取図・配置図・工事区分表	E 0 3	配線系統図・配管配線リスト(1)	A 0 3	1階平面図
M 0 4	機械設備 機器表・系統図	E 0 4	配線系統図・配管配線リスト(2)	A 0 4	1階上部平面図
M 0 5	機械設備 1階平面図	E 0 5	分電盤結線	A 0 5	屋内運動場 断面詳細図
M 0 6	機械設備 1階上部平面図	E 0 6	1階平面図	A 0 6	屋内運動場 展開図
M 0 7	機械設備 機器姿図・系統図(計装)	E 0 6	1階上部平面図	A 0 7	武道場 断面詳細図・展開図
M 0 8	機械設備 1階平面図(計装)			A 0 8	屋内運動場 防球ガード吊架台詳細図
M 0 9	機械設備 1階上部平面図(計装)			A 0 9	屋内運動場 防球ガード吊架台構造図
M 1 0	機械設備 立面図			A 1 0	武道場 防球ガード吊架台詳細図
M 1 1	機械設備 室外機廻り平面図			A 1 1	武道場 防球ガード吊架台構造図
M 1 2	機械設備 バルクタンク廻り平面図			A 1 2	外構平面図
(A 0 5)	(建築工事 屋内運動場 断面詳細図)			A 1 3	外構断面図
(A 0 7)	(建築工事 武道場 断面詳細図)			A 1 4	外構詳細図
				A 1 5	仮設配置図
				A 1 6	仮設1階平面図

[illegible]



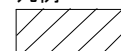
■付近見取図



工事場所

恵那北中学校

凡例



工事対象建物

2 2 5 8

恵那北中学校屋内運動場照明器具改修工事

付近見取図・配置図

1/700

scale

24.02

date

野村

drawing

野村

chief

山田

check



株式会社 一般建築士事務所

DESIGN BOX
architecture & urban design



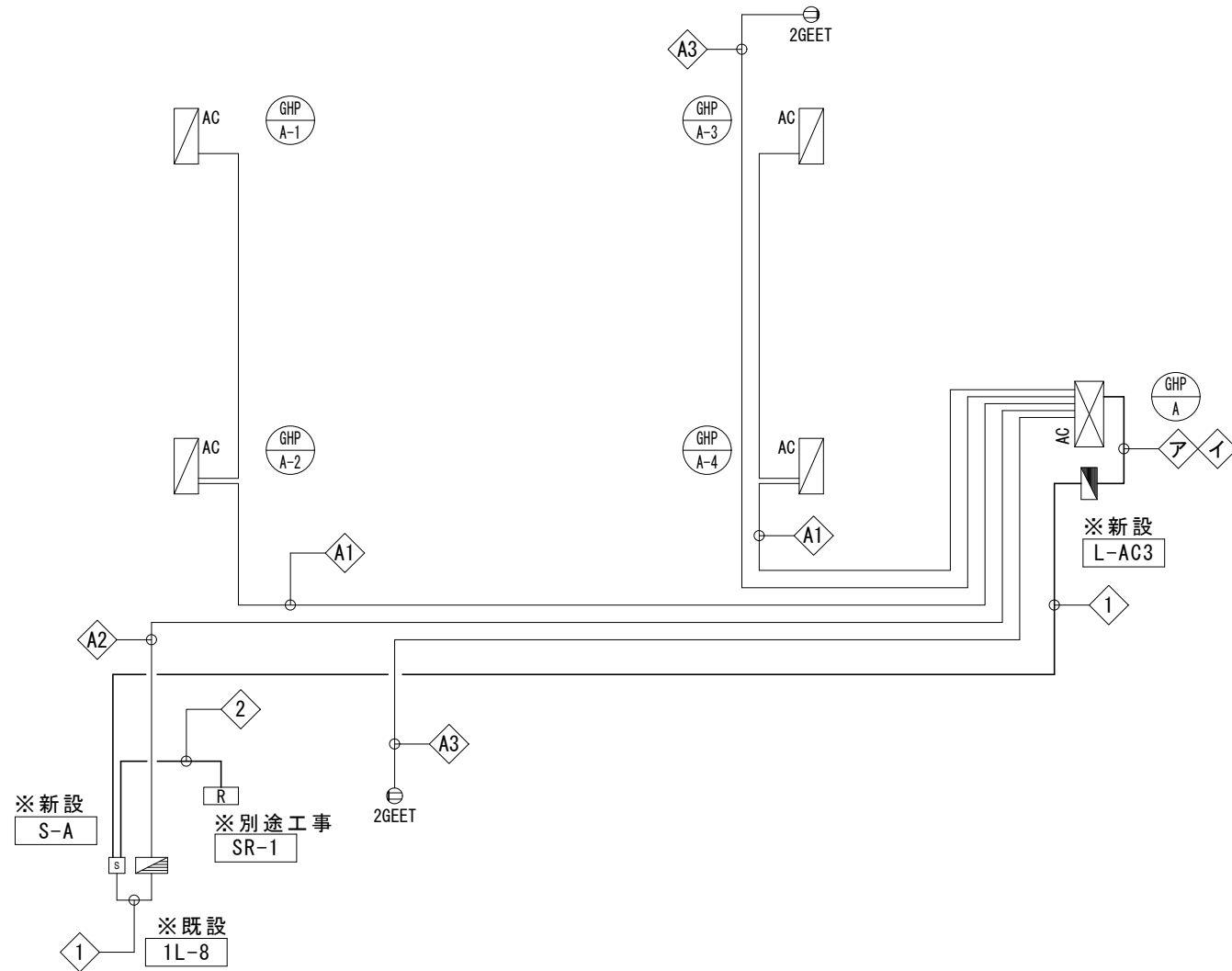
一級建築士354804

山田尚紀

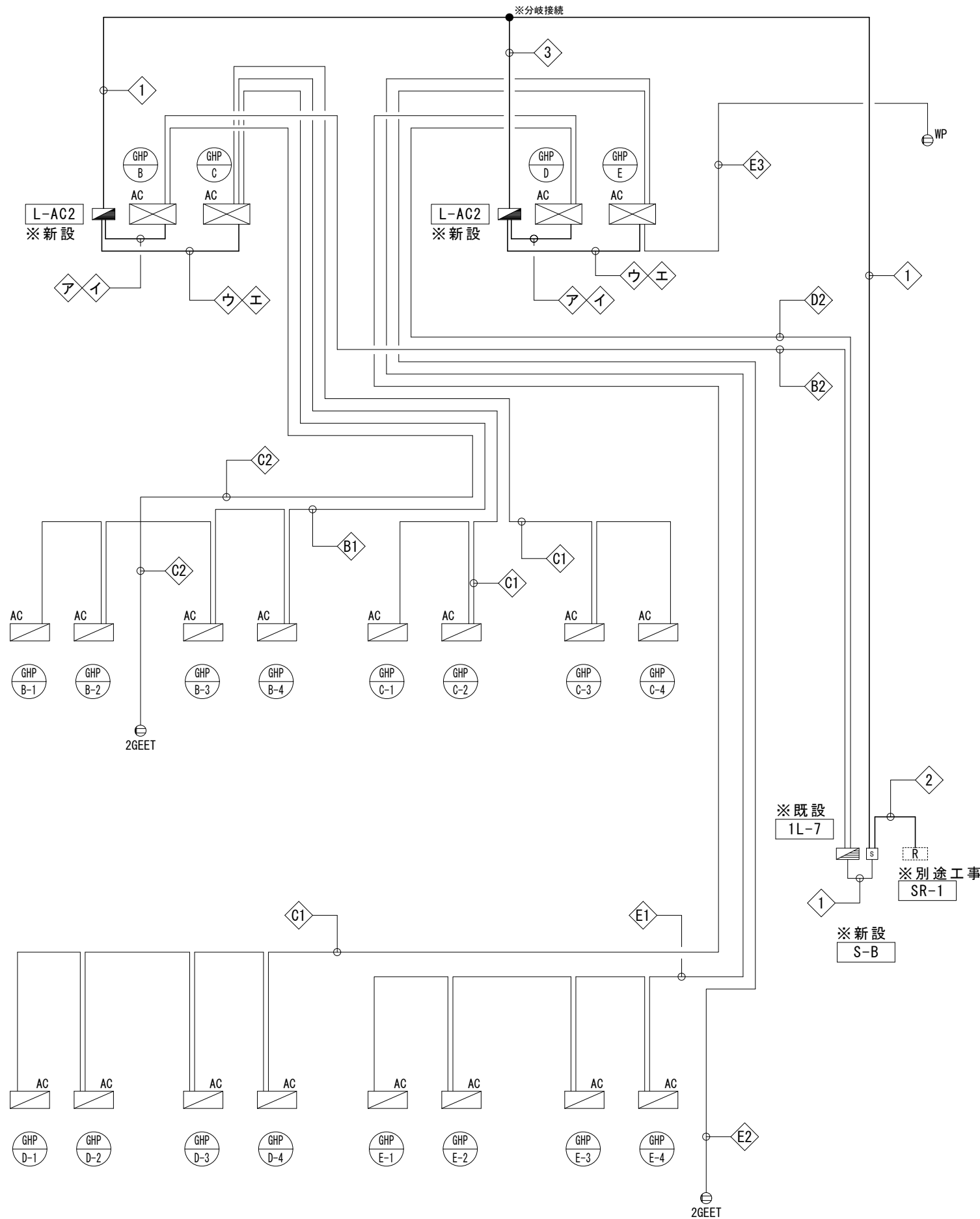
E

0

2

[illegible]

注記 1. 室内機用電源配線は、別途機械設備工事施工の冷媒配管にとも巻き施工とする。
2. 地中埋設管路の掘削工事は、別途機械設備工事とする。
3. 露出配管は、塗装仕上げとする。

[illegible]

注記 1. 室内機用電源配線は、別途機械設備工事施工の冷媒配管にとも巻き施工とする。
2. 地中埋設管路の掘削工事は、別途機械設備工事とする。
3. 露出配管は、塗装仕上げとする。

新設 電灯盤：L-A C 3

設置場所：屋外

屋外露出壁掛形

S U S 製、鍵付

記 号：L-AC3

※下部架台は、配管配線スペース確保及び、操作部高さを考慮した寸法とする。

開閉器盤:S-A より

1φ3W

200/100V（負荷合計：2,700 VA）

MCCB 3P
50AF/ 30AT
※中性線欠相保護付

負 荷 名 称	負 荷 容 量 (VA)	電 圧 (V)	回 路
空調：GHP-A 室外機 電源	1,500	200	ア
予 備	—	200	ア
予 備	—	100	キ
スペース	—	—	—

ED

ED (ELCB)

E

E

回 路	電 圧 (V)	負 荷 容 量 (VA)	負 荷 名 称
イ	100/200	1,200	空調：GHP-A 系統 電源
イ	100/200	—	予 備
ク	100	—	予 備
—	—	—	スペース

E-X

E-X

ELCB 2P 1E 50AF/ 20AT × 2

E-X

ELCB 2P 2E 50AF/ 20AT × 2 (200V用)

ELCB 2P 50AF ｽｽﾞｰｽﾞ × 2

E-X

ELCB 3P 50AF/ 20AT × 2

注．分岐用ﾌﾟﾚｰｶは、JIS協約型1Pﾀｲﾌﾟとする。

S

新設 開閉器盤：S-A

設置場所：屋内

屋内露出壁掛型（T形）、銅板製、鍵付

記 号：S-A

既設分電盤 主幹2次側 より

1φ3W

200/100V（負荷合計：2,700 VA）

回 路	電 圧 (V)	負 荷 容 量 (VA)	開 閉 器 容 量	負 荷 名 称
—	200/100	2,700	MCCB 3P 50AF/ 50AT	空調用分電盤 電源
—	100	100	MCCB 2P 50AF/ 20AT	空調盤制御盤：SR-1 電源

新設 電灯盤：L-A C 2

設置場所：屋外

屋外露出壁掛形

S U S 製、鍵付

記 号：L-AC2

※下部架台は、配管配線スペース確保及び、操作部高さを考慮した寸法とする。

開閉器盤:S-B より

1φ3W

200/100V（負荷合計：5,400 VA）

MCCB 3P
50AF/ 50AT
※中性線欠相保護付

負 荷 名 称	負 荷 容 量 (VA)	電 圧 (V)	回 路
空調：GHP-B 室外機 電源 (空調：GHP-D 室外機 電源)	1,500	200	ア
空調：GHP-C 室外機 電源 (空調：GHP-E 室外機 電源)	1,500	200	ウ
予 備	—	100	キ
スペース	—	—	—

ED

ED (ELCB)

E

E

回 路	電 圧 (V)	負 荷 容 量 (VA)	負 荷 名 称
イ	100/200	1,200	空調：GHP-B 系統 電源 (空調：GHP-D 系統 電源)
エ	100/200	1,200	空調：GHP-C 系統 電源 (空調：GHP-E 系統 電源)
ク	100	—	予 備
—	—	—	スペース

E-X

E-X

ELCB 2P 1E 50AF/ 20AT × 2

E-X

ELCB 2P 2E 50AF/ 20AT × 2 (200V用)

ELCB 2P 50AF ｽｽﾞｰｽﾞ × 2

E-X

ELCB 3P 50AF/ 20AT × 2

注．分岐用ﾌﾟﾚｰｶは、JIS協約型1Pﾀｲﾌﾟとする。

S

新設 開閉器盤：S-B

設置場所：屋内

屋内露出壁掛型（T形）、銅板製、鍵付











記 号：S-B

既設分電盤 主幹2次側 より


1φ3W


200/100V（負荷合計：10,900 VA）



回 路	電 圧 (V)	負 荷 容 量 (VA)	開 閉 器 容 量	負 荷 名 称
—	200/100	10,800	MCCB 3P 100AF/ 75AT	空調用分電盤 電源
—	100	100	MCCB 2P 50AF/ 20AT	空調盤制御盤：SR-1 電源

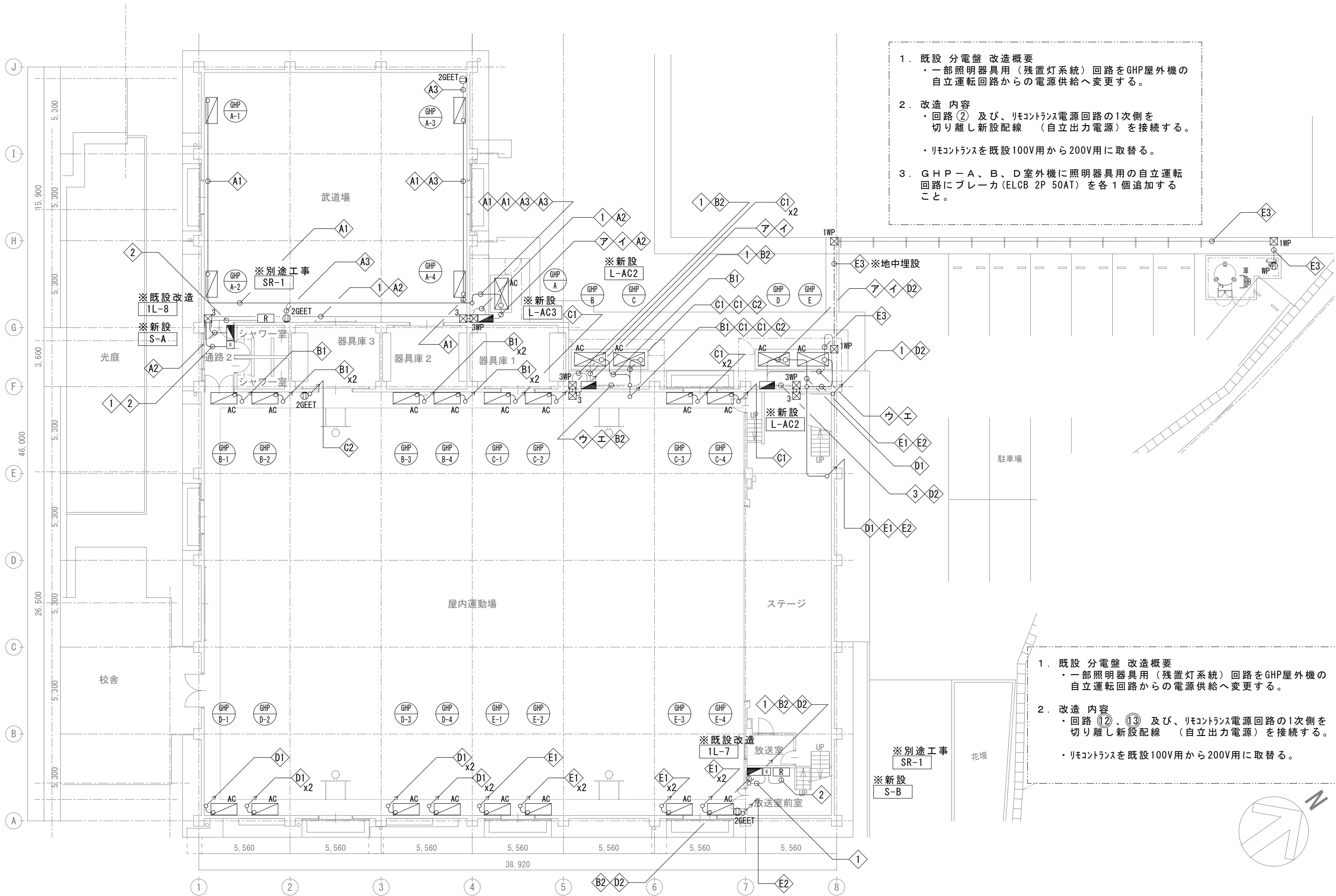
凡 例							
記 号	名 称	仕 様	備 考	記 号	名 称	仕 様	備 考
	電灯盤	既設及び、分電盤結線図参照			ブルボックス	注記を参照	
	手元開閉器盤	分電盤結線図参照					
	電灯盤	既設及び、分電盤結線図参照		———	配管配線・ケーブル配線	天井内いんべい	
	コンセント	125V、2P15A-2、接地極、接地端子付 ガードプレート(金属製、鍵付)付		-----	配管配線・ケーブル配線	床いんべい	
	防水コンセント	125V、2P15Ax2、抜け止め、 接地極、接地端子付		———	配管配線・ケーブル配線	地中埋設	
	空調制御盤	機械設備工事			配管配線	立上げ 素通し 引下げ	
	空調室内機	機械設備工事					
	空調室外機	機械設備工事					

注記 1. ブルボックスサイズは下記による。

 1 ・・・・ SS 150 x 150 x 100 (WPIは、防水型、SUS製)

 3 ・・・・ SS 300 x 300 x 200 (WPIは、防水型、SUS製)

2258	恵那北中学校屋内運動場空調設備設置工事（電気）	分電盤結線図	— scale	24.02 date	高木 drawing	野村 chief	山田 check	 <div> <small>株式会社 一級建築士事務所</small> DESIGN BOX <small>architecture & urban design</small> </div> 	<small>一級建築士354804</small> <small>山田尚紀</small>	E	0	5
------	-------------------------	--------	------------	---------------	---------------	-------------	-------------	--	---	---	---	---



1. 既設 分電盤 改造概要
・一部照明器具用（残置灯系統）回路をGHP屋外機の自立運転回路からの電源供給へ変更する。
2. 改造 内容
・回路② 及び、リモコン電源回路の1次側を切り離し新設配線（自立出力電源）を接続する。

・リモコンを既設100V用から200V用に変更する。
3. GHP-A、B、D室外機に照明器具用の自立運転回路にブレーカ（ELCB 2P 50AT）を各1個追加すること。

1. 既設 分電盤 改造概要
・一部照明器具用（残置灯系統）回路をGHP屋外機の自立運転回路からの電源供給へ変更する。
2. 改造 内容
・回路⑫、⑬ 及び、リモコン電源回路の1次側を切り離し新設配線（自立出力電源）を接続する。

・リモコンを既設100V用から200V用に変更する。

