

D：電気設備計画

1. 電気設備計画概要

1-1. 基本方針

■基本方針

○意匠との調和、設備の機能性、安全性
将来性及び円滑な管理、安易な改修・
修繕を考慮した計画とする。

○地球温暖化防止対策を推進するため
環境負荷に配慮する。
・省エネルギー対策として、増大傾向に
ある電気使用量の低減化を図るため、
効率の良い機器・LED照明を選定し
維持管理費の低減を図る。
・太陽光発電設備を導入する。

○本計画にあたっては、最新の関係法令と
令・条例等に基づき行うものとする。

■電気設備計画

○電気設備項目

- (1) 受変電設備
- (2) 幹線設備
- (3) 動力設備
- (4) 電灯コンセント設備
- (5) 電話配管設備
- (6) 構内情報通信網設備
- (7) 拡声設備
- (8) 情報表示設備(時計)
- (9) 誘導支援設備(インターホン・トイレ呼出)
- (10) テレビ共同受信設備
- (11) 火災報知設備
- (12) 機械警備用配管設備
- (13) 監視カメラ用配管設備
- (14) 構内線路
- (15) 太陽光発電設備
- (16) 撤去工事
- (17) 既存建物との接続

■電気設備概要

- (1) 受変電設備----- ①非常電源専用受電設備は屋外キュービクル式とし、新設南棟校舎屋上に設置する。
②今回設置するキュービクルを第2変電所とし、給食調理場屋上の既設キュービクルは第1変電所とする。
③キュービクルからの警報は、校務センター総合盤内の警報表示盤に送る。
④第1変電所内フィーダーから高圧6kV引込を行う。
⑤省エネを考慮し、変圧器は高効率トッランナーを使用する。
⑥力率改善のため進相コンデンサを、コンデンサ突入電流制御及び高調波電流流出制御として直列リアクトルを設置する。
- (2) 幹線設備----- ①キュービクルより、各動力盤・分電盤に至る幹線の敷設を行う。
②配線方式は主にEM-CETケーブルによるケーブル配線(ケーブルラック)を基本とする。
- (3) 動力設備----- ①機械設備機器、E L Vなど動力電源の供給を行う。
②空調屋外機や水回り機器には漏電遮断器を設置し、漏電事故を防ぐ。
- (4) 電灯コンセント設備---- (電灯設備)
①発注者側の要望とJ I S規格(JIS Z9125)を加味した照度計画とし、諸室内の推奨照度、点灯方式は別紙「諸元表」を参照とする。
②L E Dの採用、センサーの利用による省エネを考慮した計画とする。
③各棟各フロアで一括消灯を考慮した計画とする。(消灯忘れ対応)
④配線はエコケーブルによるケーブル配線(天井コロガシ・配管)を基本とする。
⑤外灯は自動点滅器と24Hタイマーの組合わせで照明計画を行う。

主要機器…変圧器単相 100kVA × 1台
変圧器三相 200kVA + 200kVA

一般動力：三相3線式 200V EM-CETケーブル
一般電灯：単相3線式 200/100V EM-CETケーブル

- (5) 電話配管設備----- ①南棟へ通信ケーブル引込み用配線保護管の設置を行う。(配線敷設は別途工事)
②構内交換設備機器間の配線用保護管の設置を行う。(構内交換設備機器設置及び配線は別途工事)
- (6) 構内情報通信網設備-- ①南棟へ通信ケーブル引込み用配線保護管の設置を行う。(配線敷設は別途工事)
②構内情報通信網設備機器間の配線・配管の敷設を行う。(構内情報通信網設備機器設置は別途工事)
- (7) 拡声設備----- ①消防法に準拠したスピーカ配置及び拡声設備機器とする。
②校務センターの総合盤内に非常放送用アンプを放送室にデスクアンプを設置し、校内放送を行う。なお、制御(切替器)は、デスクアンプ側に設置する。
③設備時計のプログラムタイマーからの信号により、時報チャイムを流せるようにする。
④南校舎のグランド側壁面に屋外用アンプを設置し運動会等のイベントに対応する。
- (8) 情報表示設備(時計)-- ①設備時計の親時計は、プログラムタイマー付とし電波を受信して時刻調整を行う。1回路あたりの子時計駆動30台とし、北校舎、南校舎及び西校舎の3回路とする。
②親時計は、校務センターの総合盤内に設置する。
③子時計は、アナログ時計とし各教室、校務センター及びその他必要な室に設置する。
④配線はEM-警報ケーブルする。

1. 電気設備計画概要

1-1. 基本方針

- (9) 誘導支援設備----- (インターホン)
①緊急通報・校内連絡用として各教室、事務室、保健室、校長室、校務センター等にインターホンを設置する。
②インタホンは音声パケット伝送方式とし、次の機能を有する。
・外部制御入力(非常ボタンとの接続)
・ページング
・液晶表示(保健室、校務センターのみ)
③ドアホンを正門、職員玄関、通級指導玄関及び児童クラブ玄関の入口に設置する。
④エレベーター用インターホンは、単独回線とし配管・配線のみ設置する。
- (10) テレビ共同受信設備--- (トイレ呼出し)
①北校舎及び南校舎の多目的トイレと共有トイレの緊急呼出用としてトイレ呼出設備を設置する。
②トイレ側の機器は、トイレ内に呼出ボタンを便器、洗面所の近傍に各1箇所、出入口の廊下に警報器付き表示灯及び復旧ボタンを設置する。
③トイレ呼出表示盤は、校務センターの総合盤内に設置する。
- (11) 火災報知設備----- ①南校舎屋上に地上波デジタルアンテナを設置する。多目的ルーム、会議室、校長室及び校務センターにテレビ端子(1端子形)を設置する。
②分岐分配方式とし、配線はEM-同軸ケーブルによるケーブル配線(天井コロガシ・配管)を基本とする。
③給食調理場(事務室)、体育館(ステージ・会議室)に接続する。
- (12) 機械警備用配管設備--- ①北校舎及び南校舎の多目的トイレと共有トイレの緊急呼出用としてトイレ呼出設備を設置する。
②トイレ側の機器は、トイレ内に呼出ボタンを便器、洗面所の近傍に各1箇所、出入口の廊下に警報器付き表示灯及び復旧ボタンを設置する。
③トイレ呼出表示盤は、校務センターの総合盤内に設置する。
- (13) 監視カメラ用配管設備--- ①南校舎屋上に地上波デジタルアンテナを設置する。多目的ルーム、会議室、校長室及び校務センターにテレビ端子(1端子形)を設置する。
②分岐分配方式とし、配線はEM-同軸ケーブルによるケーブル配線(天井コロガシ・配管)を基本とする。
③給食調理場(事務室)、体育館(ステージ・会議室)に接続する。
- (14) 構内線路----- ①消防法、関連法規に基づき自動火災報知設備を設置する。
②校務センターの総合盤内に受信機を設置し、各所の火災監視を行う。
受信機：P型1級、壁掛型受信機
感知器：熱感知器を主体とする。
③「常時開」の防火戸若しくは防火シャッター用に煙感知器(3種)を設置する。
④家庭科室、理科室のガス漏れ報知設備の設置については別途協議にて決定する。
- (15) 太陽光発電設備----- ①機械警備を想定し、制御機器、警戒設定装置などの各種センサー等の設置スペースに空配管を行う。
警備仕様については別途協議にて決定する。
- (16) 撤去工事----- ①別途工事でレコーダー・モニターは校務センターに、監視カメラは正門、北門、職員玄関、昇降口、通級指導玄関に設置し、空配管を本工事とする。
- (17) 既存建物との接続----- ①構内線路は地中線路とし、適切な埋設深さを選定する。なお、構内への通信線路の引込みは電気通信事業者と協議の上、引込位置、引込方法等を検討する。
- (18) 太陽光発電設備----- ①太陽光発電設備方式は、系統連系形態防災型とする。系統連系の区分は、高圧連携とする。
②蓄電池は停電時に職員室、保健室、体育館、北校舎1階開放エリアの一部の照明とコンセント、また加圧給水ポンプを使用できるように計画する。
③太陽光発電容量は、62kw程度とする。なお、20kw以上なので、自家用電気工作として別途法定点検が必要となる。
④南校舎屋上に太陽電池モジュール及び蓄電池装置を設置し、南校舎屋上に防災用配電盤を設置する。
⑤パワーコンディショナは、南校舎屋上に設置し、分電盤と接続する。
⑥データ計測・表示装置を設置する。
- (19) 撤去工事----- ①受変電設備 : 校舎改修に伴い、既設キュービクルの撤去を行う。
②幹線設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設キュービクル二次側の幹線・盤類の撤去を行う。
③動力設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設動力電源の撤去を行う。
④電灯コンセント設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設電灯・コンセントの撤去を行う。
⑤構内情報通信網設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設端子盤の撤去を行う。
⑥拡声設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設機器及び配線の撤去を行う。
⑦テレビ共同受信設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設機器及び配線の撤去を行う。
⑧誘導支援設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設機器及び配線の撤去を行う。
⑨火災報知設備 : 校舎解体・改修に伴い、既設機器及び配線の撤去を行う。
- (20) 既存建物との接続----- ①放送、自火報をはじめ既存給食調理場、体育館などの各種弱電設備は工事完了時に南校舎と接続。
②上記を踏まえ、南校舎からの接続ルートを確認しておく。

1. 電気設備計画概要

1-2. 各室諸元表

■南校舎

注1)要望に応じて教室:500lx、廊下(教室前):200lx

No.	南棟階数	室名	電灯(LED) (注1)				コンセント(2P15A+E) (注2)		拡声(SP L級) (注3)			設備時計	インターホン		トイレ呼出	テレビ端子	感知器 (注3)		構内情報通信網(配管/配線)			備考
			照度(lx)	器具形式	公共型番	制御	壁	床	壁	天井	屋外		HUB	ICOM			火災	防煙	HUB	AP	MJ	
1	1F	倉庫(S1)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1			1							○					
2	"	職員室更衣室(男子)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ/ ﾀﾞｸﾞﾝﾗｲﾄ	LSS6/LRS1		2			1		1					○					
3	"	職員室更衣室(女子)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ/ ﾀﾞｸﾞﾝﾗｲﾄ	LSS6/LRS1		2			1		1					○					
4	"	会議室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	5			1		1		1		1	○				1	
5	"	保健室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		4	1		1		1		1			○				1	
6	"	放送室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		4			1		1		1			○				1	
7	"	校長室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LRS6	窓側光センサー	3			1		1		1		1	○				1	
8	"	校務センター	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	11	16		2		1		1	○ 表示盤	1	○		2	1		総合盤
9	"	打合せ室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1		1					○					
10	"	印刷室	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		4			1		1					○					
11	"	用務員室	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			1		1		1			○					
12	"	給湯室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		4										○					
13	"	教育相談室	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1		1					○				1	
14	"	男性職員トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ/ ﾀﾞｸﾞﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
15	"	女性職員トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ/ ﾀﾞｸﾞﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	7			1												
16	"	多目的トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	3								○							
17	"	職員来客玄関	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1															
18	"	倉庫(S2)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1			1							○					
19	"	消火ポンプ室	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1		1								○					
20	"	昇降口(北)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			1												
21	"	昇降口(南)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			1												
22	"	ゴミ集積場	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1		1								○					
23	"	廊下(東)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			2								○	1			
24	"	廊下(西)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			2								○				機器収容箱(消火栓)
25	"	ピロティ	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9MP/RP		2			8												機器収容箱(消火栓)
26	2F	学習室④	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	5			2		1		1			○			1		
27	"	学習室⑤	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
28	"	普通教室①	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
29	"	普通教室②	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
30	"	普通教室③	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
31	"	普通教室④	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
32	"	少人数教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○				1	
33	"	教材室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1							○					
34	"	スロープ	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1								○				
30	2F	図書室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ/ 高天井	LSS6 /LSR2		7			2		1		1			○	○		1		
31	"	DEN	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	人感センサー	1					1						○				

1. 電気設備計画概要

1-2. 各室諸元表

No.	南棟 階数	室名	電灯(LED) (注1)				コンセント(2P15A+E) (注2)		拡声(SP L級) (注3)			設備 時計	インターホン		トイレ 呼出	テレビ 端子	感知器 (注3)		構内情報通信網(配管/配線)			備考
			照度(lx)	器具形式	公共型番	制御	壁	床	壁	天井	屋外		HUB	ICOM			火災	防煙	HUB	AP	MJ	
32	"	男子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	5			1												
33	"	女子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
34	"	多目的トイレ	200	ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LDS1-LRS1	人感センサー	2								○							
35	"	ジェンダーレストイレ	200	ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LDS1-LRS1	人感センサー	2															
36	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS6/LRS1		3			6								○	1			機器収容箱(消火栓)
37	3F	普通教室⑦	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
38	"	普通教室⑧	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
39	"	普通教室⑨	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
40	"	普通教室⑩	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
41	"	普通教室⑪	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
42	"	教材室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1							○					機器収容箱(消火栓)
43	"	スロープ	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1								○				
44	"	国際教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	7			2		1		1			○	○		1		
45	"	DEN	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	人感センサー	1					1						○				
46	"	男子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	5			1												
47	"	女子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
48	"	多目的トイレ	200	ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LDS1-LRS1	人感センサー	2								○							
49	"	ジェンダーレストイレ	200	ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LDS1-LRS1	人感センサー	2															
50	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾝﾗｲﾄ	LSS6/LRS1		3			6								○	1			機器収容箱(消火栓)
51	---	階段(南西)	150	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LBF3MP /RP-4-26	人感センサー	-			3							○	○				
52	---	階段(南東)	150	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	SK1-LBF11	人感センサー	-			3							○	○				
52	---	EV	---	---	---		1															
53	---	EPS(1～3F)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		各2						3				○					
54	---	屋外	---	ﾌﾗｯｸｹｯﾄ	LBF3MP/RP	ソーラタイマ+ 自動点滅器	6			4												

■西校舎

注1)要望に応じて教室:500lx、廊下(教室前):200lx

No.	西棟 階数	室名	電灯(LED) (注1)				コンセント(2P15A+E)		拡声(SP L級)			設備 時計	インターホン		トイレ 呼出	テレビ 端子	感知器 (注3)		構内情報通信網(配管/配線)			備考
			照度(lx)	器具形式	公共型番	制御	壁	床	壁	天井	屋外		HUB	ICOM			火災	防煙	HUB	AP	MJ	
1	1F	配膳室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
2	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	機器収容箱(消火栓)
3	2F	少人数教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	4	-	-	1	-	1	-	1	-	-	○	-	-	-	1	
4	"	配膳室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
5	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	機器収容箱(消火栓)
6	3F	少人数教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	4	-	-	1	-	1	-	1	-	-	○	-	-	-	1	
7	"	配膳室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
8	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	機器収容箱(消火栓)

1. 電気設備計画概要

1-2. 各室諸元表

■北校舎

No.	北棟 階数	室名	電灯(LED) (注1)				コンセント(2P15A+E) (注2)		拡声(SP L級) (注3)			設備 時計	インターホン		トイレ 呼出	テレビ 端子	感知器 (注3)		構内情報通信網(配管/配線)			備考
			照度(lx)	器具形式	公共型番	制御	壁	床	壁	天井	屋外		HUB	ICOM			火災	防煙	HUB	AP	MJ	
1	1F	通級指導教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	10			5		1		1			○			1		
2	"	多目的ルーム	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	2			1		1					○				1	
3	"	観察ルーム	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	2			1		1		1			○				1	
4	"	プレイルーム	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	8			1		1					○			1		
5	"	通級指導執務室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			2		2		1			○		1	1		
6	"	学習室①	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	3			1		1		1			○				1	
7	"	図工室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
8	"	図工準備室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			1							○					
9	"	放課後児童クラブ①	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	3			1		1		1			○				1	
10	"	放課後児童クラブ②	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	3			1		1					○					
11	"	防災備蓄倉庫	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1			1							○					
12	"	倉庫(N1)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1			1							○					
13	"	倉庫(N2)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1		1								○					
14	"	男子トイレ(東)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
15	"	女子トイレ(東)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	7			1												
16	"	多目的トイレ(東)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	3								○							
17	"	地域連携室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	4			1		1		1			○				1	
18	"	通級指導玄関	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1															
19	"	男子トイレ(西)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
20	"	女子トイレ(西)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
21	"	多目的トイレ(西)	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	2								○							
22	"	階段下倉庫	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1		1								○					
23	"	倉庫	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1		1								○					
24	"	物置	-	-	-		-		1								○					
25	"	貯油庫	-	-	-		-		1								○					
26	"	プロパン庫	-	-	-		-		1								○					
27	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	LSS6/LRS1		4			4								○	2			機器収容箱(消火栓)
28	2F	校内教育支援教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	4			1		1		1			○			1		
29	"	相談室	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	2			1		1		1			○				1	
30	"	こころの教室	300	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	2			1		1		1			○				1	
31	"	学習室②③	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	10			2		2		2			○			1	1	
32	"	普通教室⑤	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
33	"	普通教室⑥	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
34	"	リソースルーム	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	5			1		1		1			○				1	
35	"	多目的ルーム	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	8	5(天井)		2		1		1		1	○			1		
36	"	教材室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1							○					

1. 電気設備計画概要

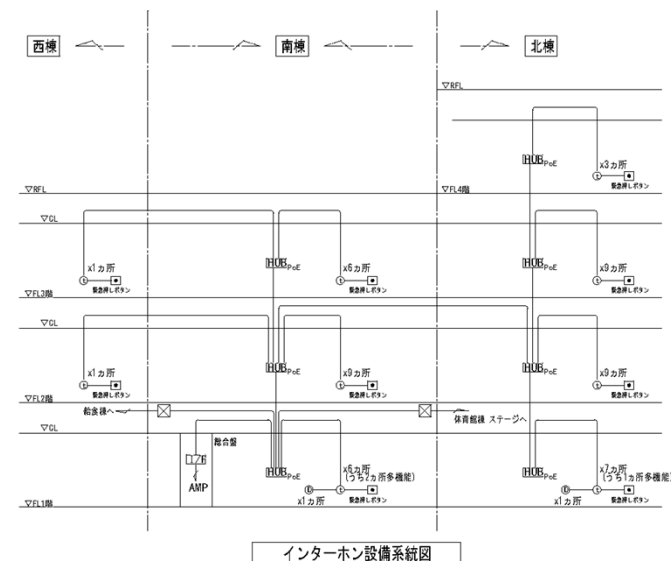
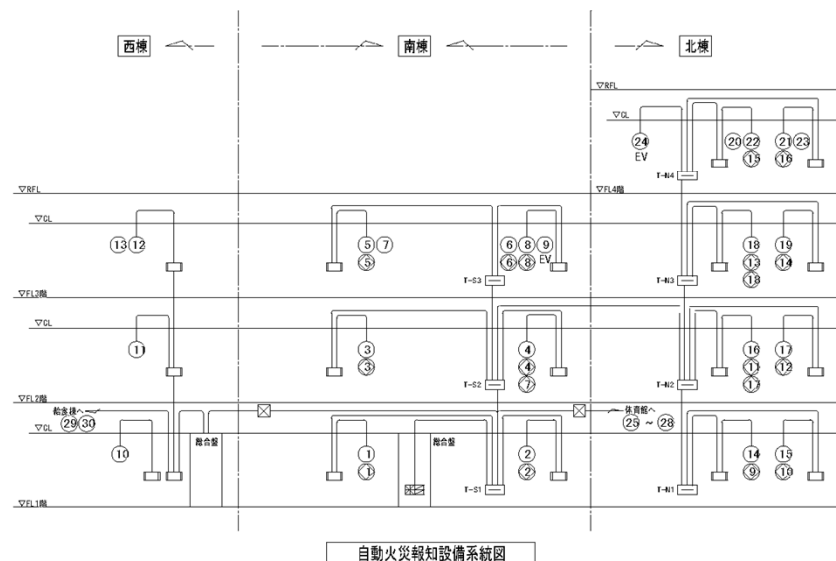
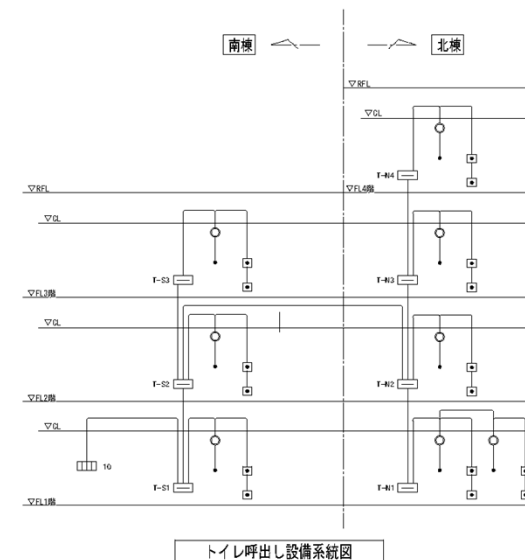
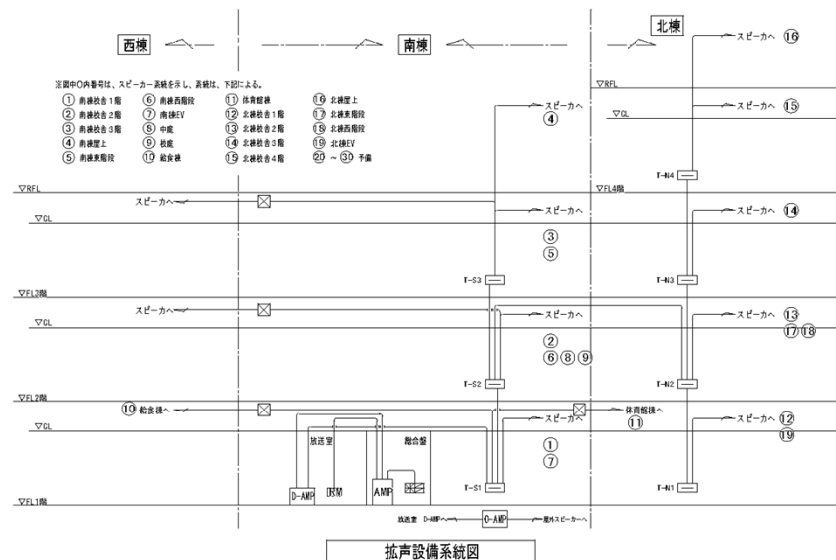
1-2. 各室諸元表

No.	北棟 階数	室名	電灯(LED) (注1)				コンセント(2P15A+E) (注2)		拡声(SP L級) (注3)			設備 時計	インターホン		トイレ 呼出	テレビ 端子	感知器 (注3)		構内情報通信網(配管/配線)			備考
			照度(lx)	器具形式	公共型番	制御	壁	床	壁	天井	屋外		HUB	ICOM			火災	防煙	HUB	AP	MJ	
37	2F	男子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
38	"	女子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
39	"	多目的トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	2								○							
40	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS6/LRS1		4			4							○		1			機器収容箱(消火栓)
41	3F	学習室⑥	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	10			2		2		1			○			1		
42	"	学習室⑦	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	10			2		2		1			○			1		
43	"	学習室⑧	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	5			1		1		1			○			1		
44	"	少人数教室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	5			1		1		1			○				1	
45	"	普通教室⑫	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
46	"	普通教室⑬	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
47	"	多目的ルーム	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	8	5(天井)		2		1		1		1	○			1		
48	"	教材室	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		1			1							○					
49	"	男子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
50	"	女子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
51	"	多目的トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	2								○							
52	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS6/LRS1		4			4								○	1			機器収容箱(消火栓)
53	4F	音楽室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	4			1		1		1			○			1		
54	"	音楽教室(ステージ)	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	2										○					
55	"	音楽準備室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		2			1							○					
56	"	家庭科室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	7			1		1		1			○			1		
57	"	家庭科準備室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		3			1							○					
58	"	理科室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6	窓側光センサー	6			1		1		1			○			1		
59	"	理科準備室	500	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS6		3			1							○					
60	"	学校防災倉庫	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		4			1							○					
61	"	男子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	4			1												
62	"	女子トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS9 /LDS1-LRS1	人感センサー	8			1												
63	"	多目的トイレ	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9	人感センサー	2								○							
64	"	廊下	200	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ /ﾀﾞｸﾅｲﾄ	LSS6/LRS1		3			3								○	1			機器収容箱(消火栓)
65	RF	倉庫(N3)	100	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LSS9		1			1							○					
66	---	階段(北西)	150	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LBF3MP /RP-4-26	人感センサー	-			2							○	○				
67	---	階段(北東)	150	ﾊﾞｰｽﾗｲﾄ	LBF3MP /RP-4-26	人感センサー	-			2								○				
68	---	EV	---	---	---		1															
69	---	EPS(1～4F)	---	---	---		各2						4				○					
70	---	屋外	---	ﾌﾞﾗｹｯﾄ	LBF3MP/RP	ソーラタイマ+ 自動点滅器	3			1												

1. 電気設備計画概要

1-3. 電気設備計画図

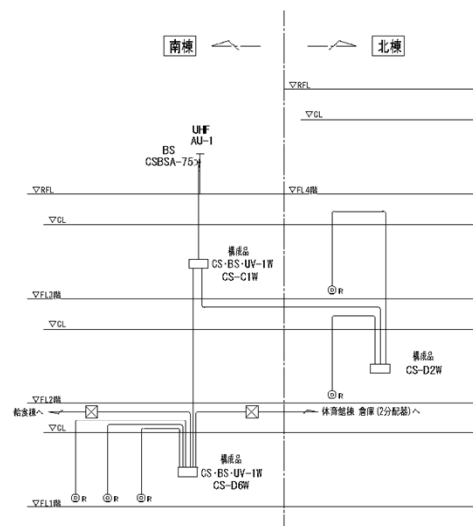
■電気設備 系統図



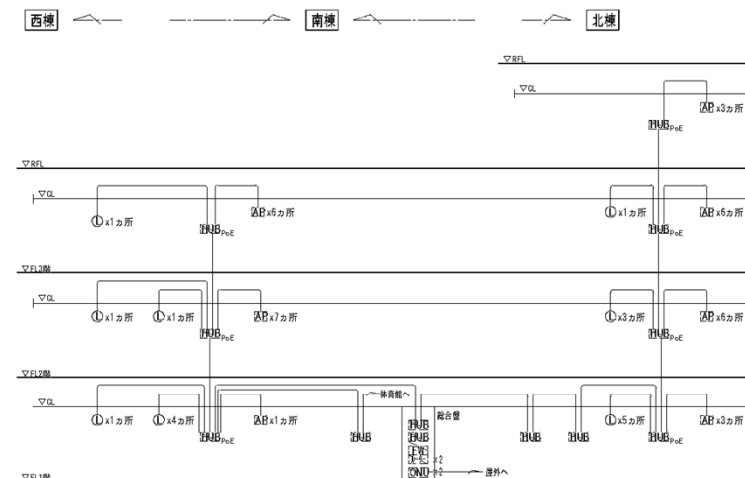
1. 電気設備計画概要

1-3. 電気設備計画図

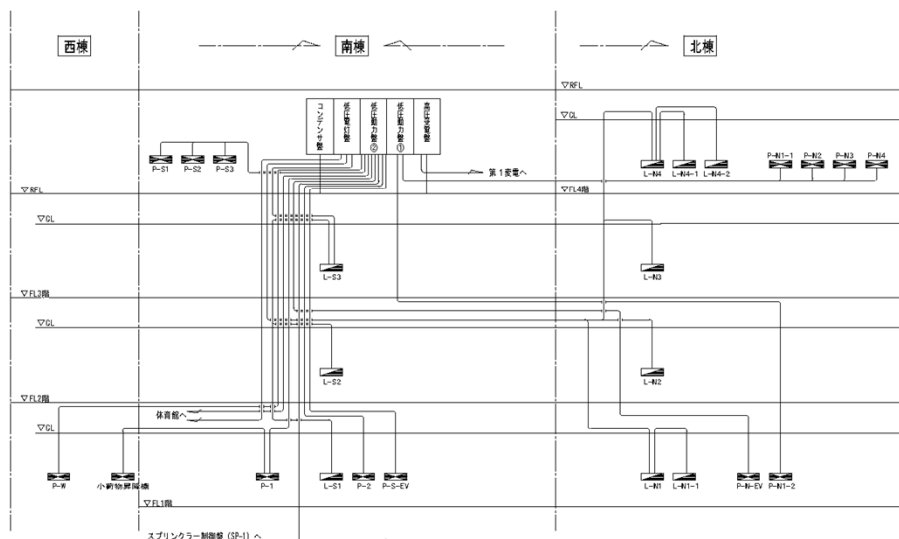
■電気設備 系統図



テレビ共同受信設備系統図



LAN設備系統図



幹線設備系統図

1-3. 電気設備計画図

電灯コンセント設備 負荷集計表

變壓器名稱	低壓電燈盤	電氣方式	1 ϕ 3W	200	/	100	V
-------	-------	------	-------------	-----	---	-----	---

D-9

1. 電気設備計画概要

1-3. 電気設備計画図

■電灯負荷表－7

		電灯コンセント設備負荷表										北小学校施設建て替え整備ほか設計業務(電気設備工事)														
盤名称		新設 L-S2 電気方式 1φ3W 200 / 100 V																								
回路 NO.	電圧 (V)	分岐 遮断器				負荷容量 (VA)												容量小計	使用部屋名 他	記事						
		CB	P	AF	/AT	照明			コンセント			FCU,FAN			その他機器						機器			予備		
						R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T			
1	200	MCB	3P	50/ 20		550		550																1, 100	学習室④, ⑤	電灯
2	200	MCB	3P	50/ 20		567		567																1, 134	普通教室①, ②	電灯
3	200	MCB	3P	50/ 20		567		567																1, 134	少人数教室, 普通教室③	電灯
4	200	MCB	3P	50/ 20		396		396																792	普通教室④, DEN	電灯
5	200	MCB	3P	50/ 20		476		476																952	図書室	電灯
6	200	ELB	3P	50/ 20		224		224																448	WC, 多目的WC	電灯
7	200	MCB	3P	50/ 20		709		709																1, 418	廊下, 教材室	電灯
						11		11																22	EPS	電灯
8	100	MCB	2P	50/ 20					500															500	学習室④	コンセント
9	100	MCB	2P	50/ 20							600													600	学習室⑤	コンセント
10	100	MCB	2P	50/ 20					600															600	普通教室①	コンセント
11	100	MCB	2P	50/ 20							600													600	普通教室②	コンセント
12	100	MCB	2P	50/ 20					600															600	少人数教室	コンセント
13	100	MCB	2P	50/ 20							600													600	普通教室③	コンセント
14	100	MCB	2P	50/ 20					600															600	普通教室④	コンセント
15	100	MCB	2P	50/ 20							700													700	図書室	コンセント
16	100	ELB	2P	50/ 20					1, 280															1, 280	WC	コンセント
17	100	ELB	2P	50/ 20							960													960	WC	コンセント
18	100	ELB	2P	50/ 20					270															270	WC	コンセント
19	100	ELB	2P	50/ 20							670													670	多目的WC	コンセント
20	100	MCB	2P	50/ 20					700															700	廊下, DEN, 教材室, 屋上	コンセント
21	100	MCB	2P	50/ 20							200													200	EPS (HUB用舍)	コンセント
22	200	MCB	3P	50/ 20								162		162										324	学習室③④, 普通教室①②③④, 少人数教室	空調機
23	200	MCB	3P	50/ 20								220		220										440	図書室, 司書室, DEN	空調機
24	100	MCB	2P	50/ 20																1, 000				1, 000		予備
25	100	MCB	2P	50/ 20																	1, 000			1, 000		予備
26	100	MCB	2P	50/ 20																	1, 000			1, 000		予備
27	100	MCB	2P	50/ 20																			1, 000	1, 000		予備
							</																			

1-3. 電気設備計画図

電灯コンセント設備負荷表

北小学校施設建て替え整備ほか設計業務(電気設備工事)

盤名称	新設	L-N4-2	電気方式	1φ3W	200 / 100	V
-----	----	--------	------	------	-----------	---

[illegible]

※ 主遮断器容量の計算： $2,600 \div 100 = 26.0 \text{ A} < \text{新設 } 50 \text{ AT} \quad \text{OK}$

1-3. 電気設備計画図

[illegible]