県立下妻第一高等学校職員室内部改修工事

図面目録

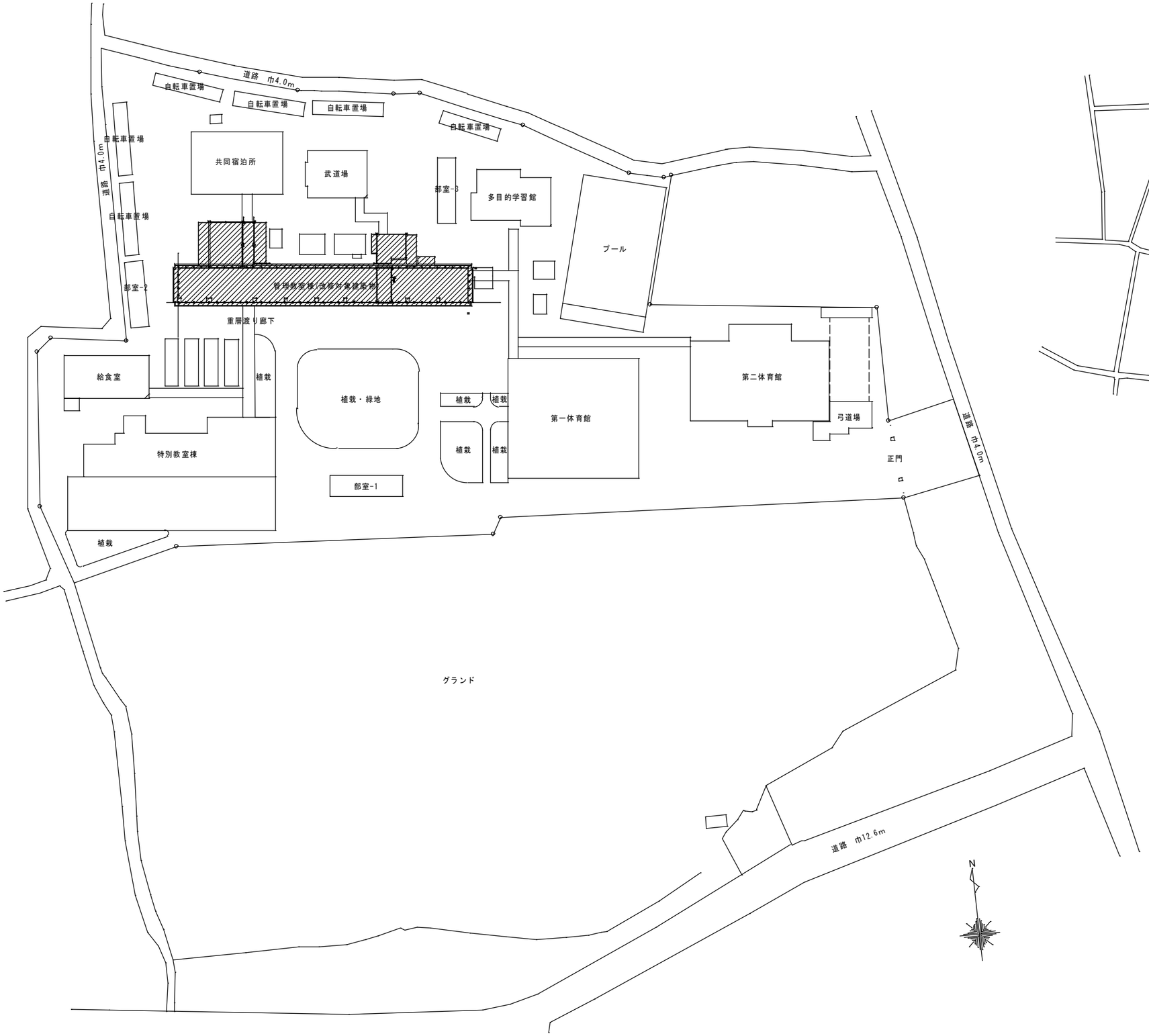
図面番号	図　面　名　称（意匠）	縮　尺
A-01	表紙・図面リスト	－
A-02	配置図・案内図	1/600
A-03	【現況・改修後】仕上表	－
A-04	1・2階平面図	1/200
A-05	3・4階平面図	1/200
A-06	【現況・改修後】職員室平面詳細図	1/50
A-07	【現況】職員室　展開図1	1/50
A-08	【改修後】職員室　展開図2	1/50
A-09	家具図	1/30
A-10	事務管理室　平面詳細図・展開図	1/50
A-11	外部仮設計画図	1/400
A-12	内部仮設計画図	1/200

図面番号	図　面　名　称（電気設備）	縮　尺
E-01	既設高圧受変電設備　単線結線改修図	－
E-02	動力設備　改修１階平面図	1/100
E-03	動力設備　既存１階平面図	1/100
E-04	電灯盤負荷表	－
E-05	コンセント設備　職員室平面詳細図	1/50
E-06	情報配線設備　職員室平面詳細図	1/50
E-07	放送・構内交換設備　職員室平面詳細図	1/50

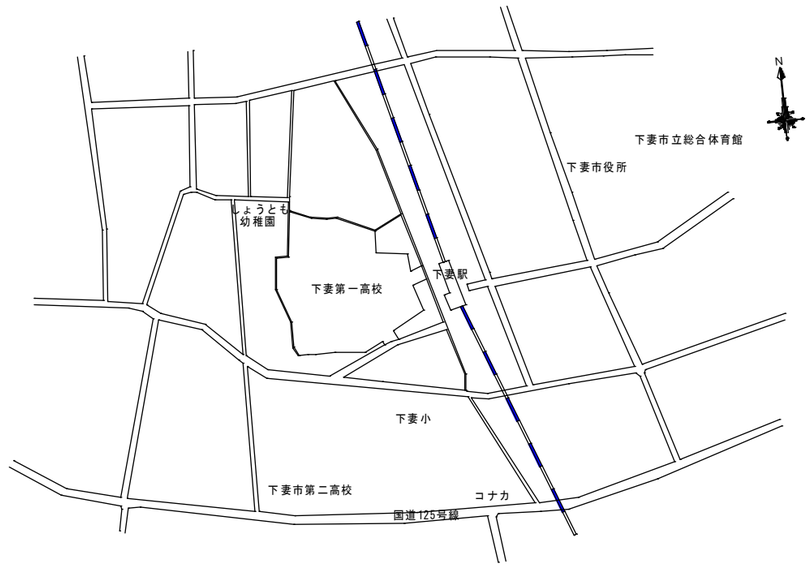
図面番号	図　面　名　称（機械設備）	縮　尺
M-01	案内図・配置図	1/600
M-02	空調設備　　改修１階平面図・機器表	1/150
M-03	衛生設備　　改修職員室平面詳細図・衛生器具表	1/50
M-04	衛生設備　　現況職員室平面詳細図	1/50

令和８年度

茨城県教育委員会



配置図 S=1/600



案 内 図

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－０２

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　縮尺 SCALE

配置図・案内図

A1：1/600
A3：1/1200

設計担当 DESIGNED BY	照著 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若 柳 綾 子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事
登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号

設 計 概 要

1.工事名称

工事名称	県立下妻第一高等学校職員室内部改修工事
建築場所	茨城県下妻市下妻乙226-1
主要用途	高等学校(校舎)
工事種別	内部改修工事

2.敷地状況

敷地面積	４５，４１９㎡

3.構造・規模

構造形式	ＲＣ造
階　　数	４階建て
延床面積	３，８６７㎡

－内部仕上表－

階	室名 床面積	部位	現　況		改　修　後		天井高	電気	機械	備　考
			仕　上	下地	仕　上	下地				
２階	職員室	天井	GB-D t=9.5［現］	LGS			3,100		洗面器 ［撤･新］	木製パーティション［新］ 木製壁面収納［新］ 木製階段［新］ 木製ブラインド［新］
		廻縁	塩ビ［現］							
		壁	下地調整の上 VP塗装 一部LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ撤］	モルタル	下地調整の上 EP-G塗装［塗替］ 一部LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ新］					
		巾木	木製巾木 t=24 H=100［撤］ 一部 ビニル巾木 H=100［撤］		ビニル巾木 H=100［新］ 階段部分 ビニル巾木 H=60［新］					
		床	タイルカーペット t=6.5［撤］ OAフロア t=50［現］	モルタル	ビニル床タイル t=5.0［新］ OAフロア t=50［現］	モルタル				

凡例	［現］	現況のまま	RC･C	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1-UC	ｳﾚﾀﾝ樹脂ﾜﾆｽ塗り	ﾋﾞﾆﾙ床ﾀｲﾙ t=5.0	置敷きビニル床タイル t=5.0 木目調 （防炎･帯電防止・ﾉﾝﾜｯｸｽ）	■内部特記・共通事項
	［撤］	撤去･処分	CB	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ	EP-G	つや有合成樹脂ｴﾏﾙｼｮﾝﾍﾟｲﾝﾄ塗り			
	［新］	新設	M	ﾓﾙﾀﾙ	DP	耐候性塗料塗り			
	［塗替］	下地調整(RB種)の上、塗装塗替え	ST	ｽﾁｰﾙ	WP	木材保護塗料塗り			
	［取］	取外し	SUS	ｽﾃﾝﾚｽ					
	［再］	再取付	LGS	軽量鉄骨下地					
	［保］	施設指定場所へ保管	FB	ﾌﾗｯﾄﾊﾞｰ					
	電	電気設備工事							
	機	機械設備工事	GB-R･PB	石膏ﾎﾞｰﾄﾞ					
	備	備品工事	GB-S	耐水石膏ﾎﾞｰﾄﾞ					
	［石綿］	アスベスト含有材料	GB-D	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ					
			GB-F	強化石膏ﾎﾞｰﾄﾞ					
			GB-P	吸音用あなあき石膏ﾎﾞｰﾄﾞ					
			DR	ﾛｯｸｳｰﾙ化粧吸音板(岩綿吸音板)					
			ｹｲｶﾙ板	ｹｲ酸ｶﾙｼｳﾑ板					
			ﾒﾗﾐﾝ板	ﾒﾗﾐﾝ不燃化粧合板					

設計番号 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－０３

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

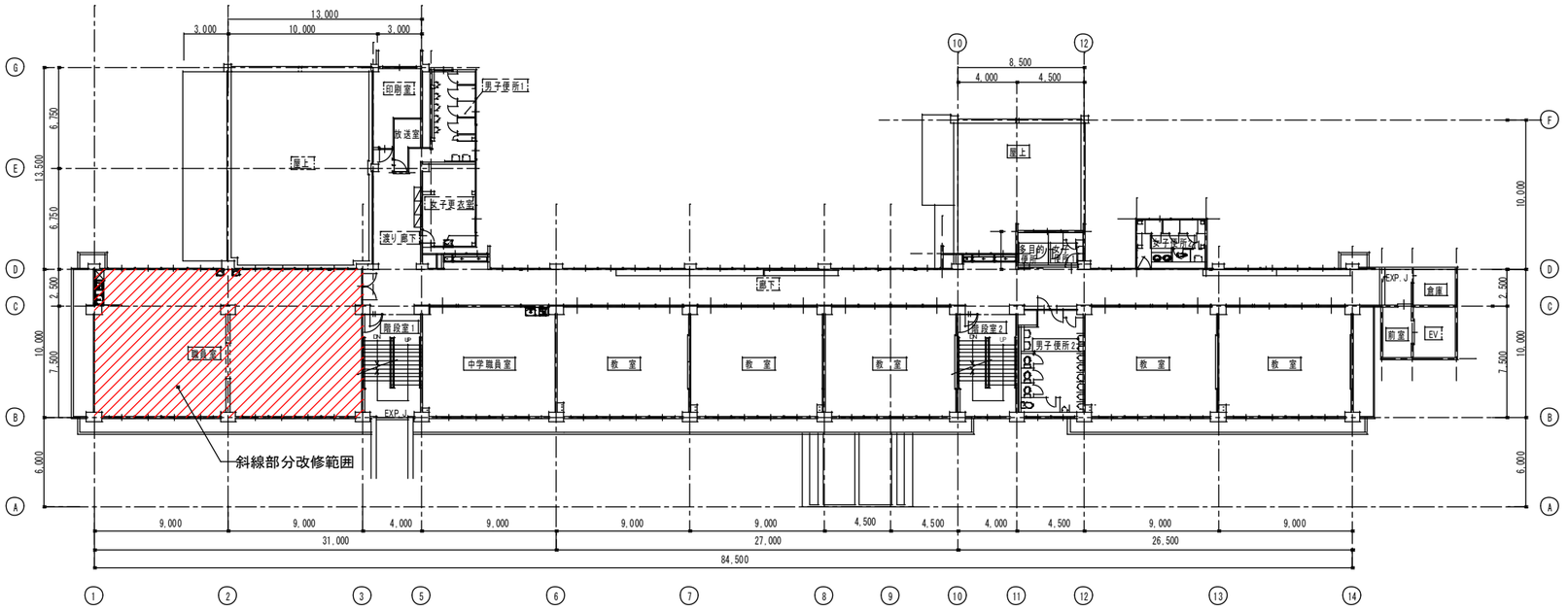
図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

【現況･改修後】
仕上表

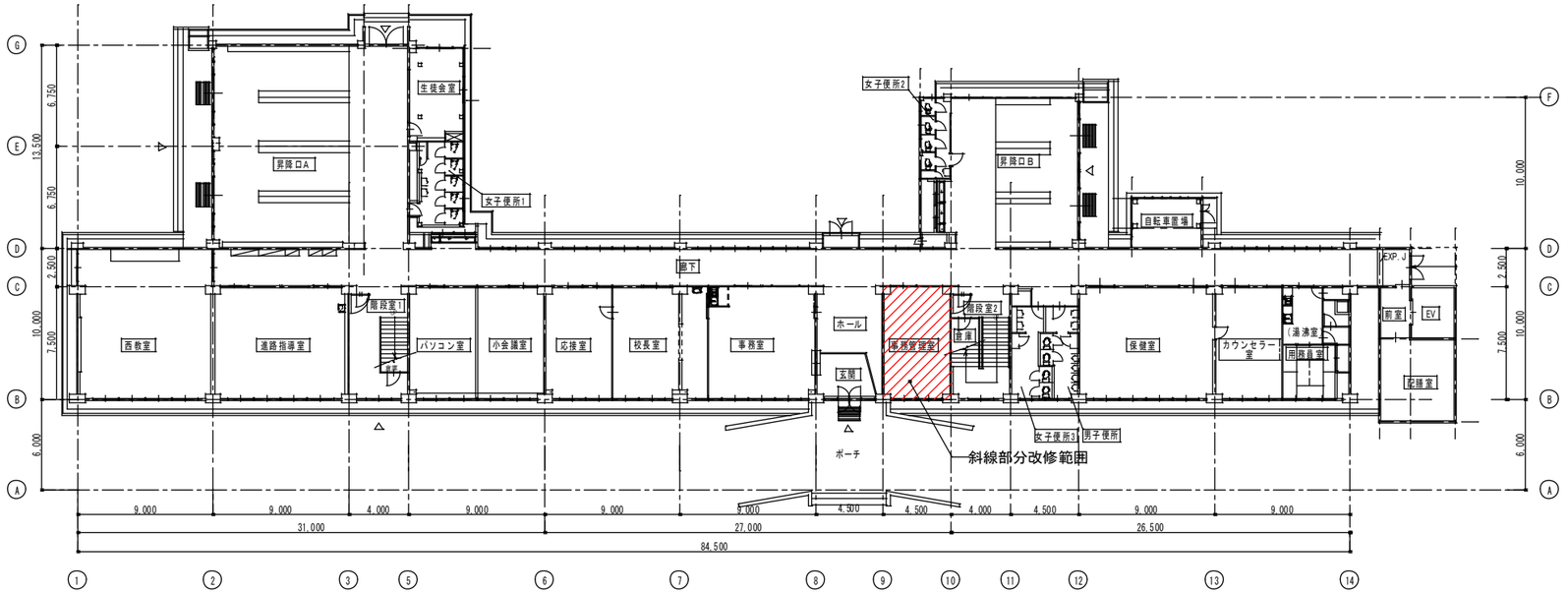
A1：－
A3：－

設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳 綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



２階平面図　S=1:200



１階平面図　S=1:200

設計名称 NAME OF PROJECT
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

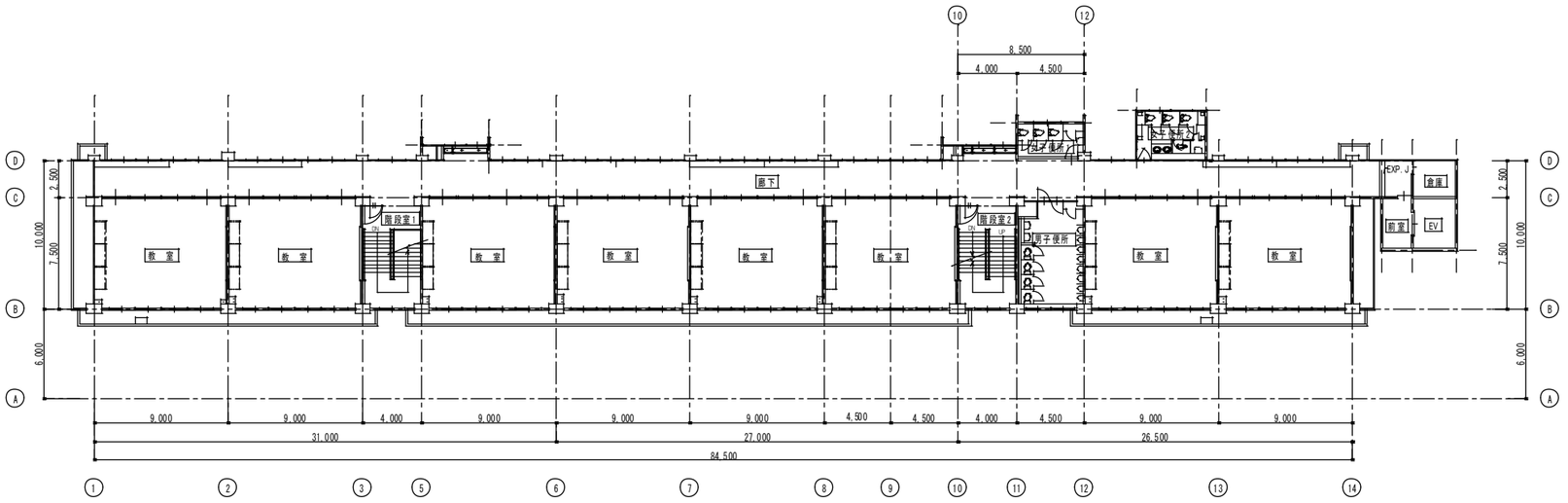
年月 DATE 08-08　番号 NUMBER A－04

図面名称 ITEM OF DRAWING
１・２階平面図

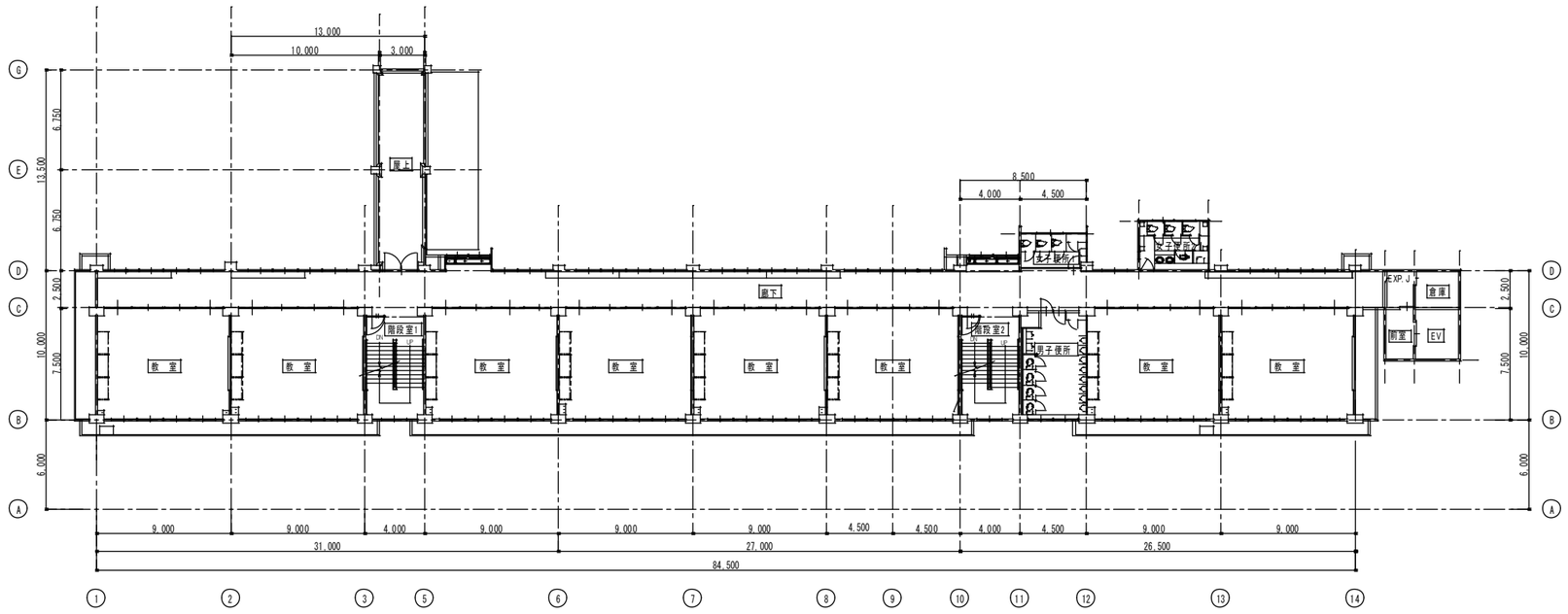
縮尺 SCALE
A1：1/200
A3：1/400

設計担当 DESIGNED BY	照査	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

［株］若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号



4階平面図　S=1:200



3階平面図　S=1:200

設計名称 NAME OF PROJECT
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

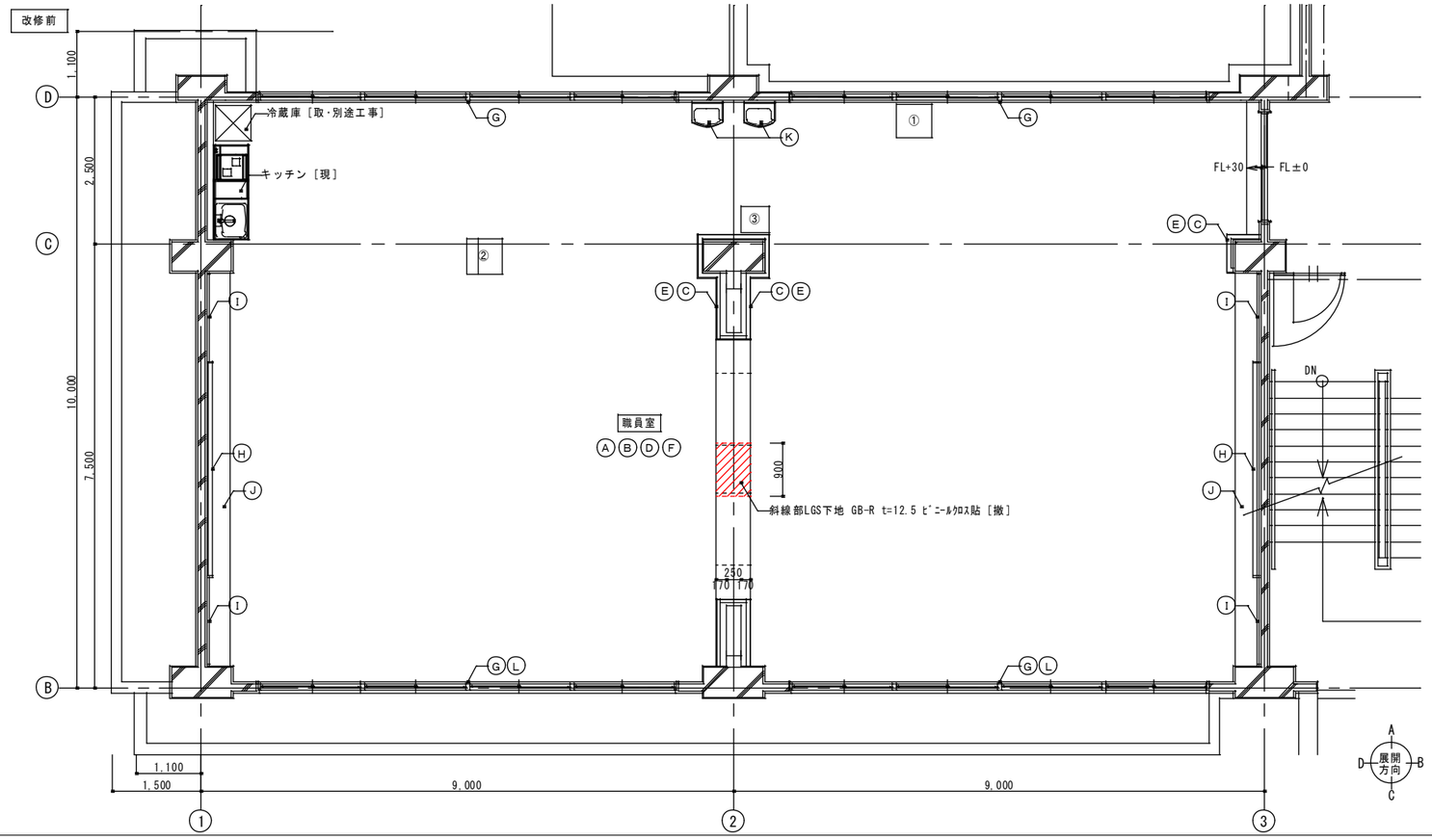
年月 DATE 08-08　番号 NUMBER A-05

図面名称 ITEM OF DRAWING
3・4階平面図

縮尺 SCALE
A1：1/200
A3：1/400

設計担当 DESIGNED BY	照査	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

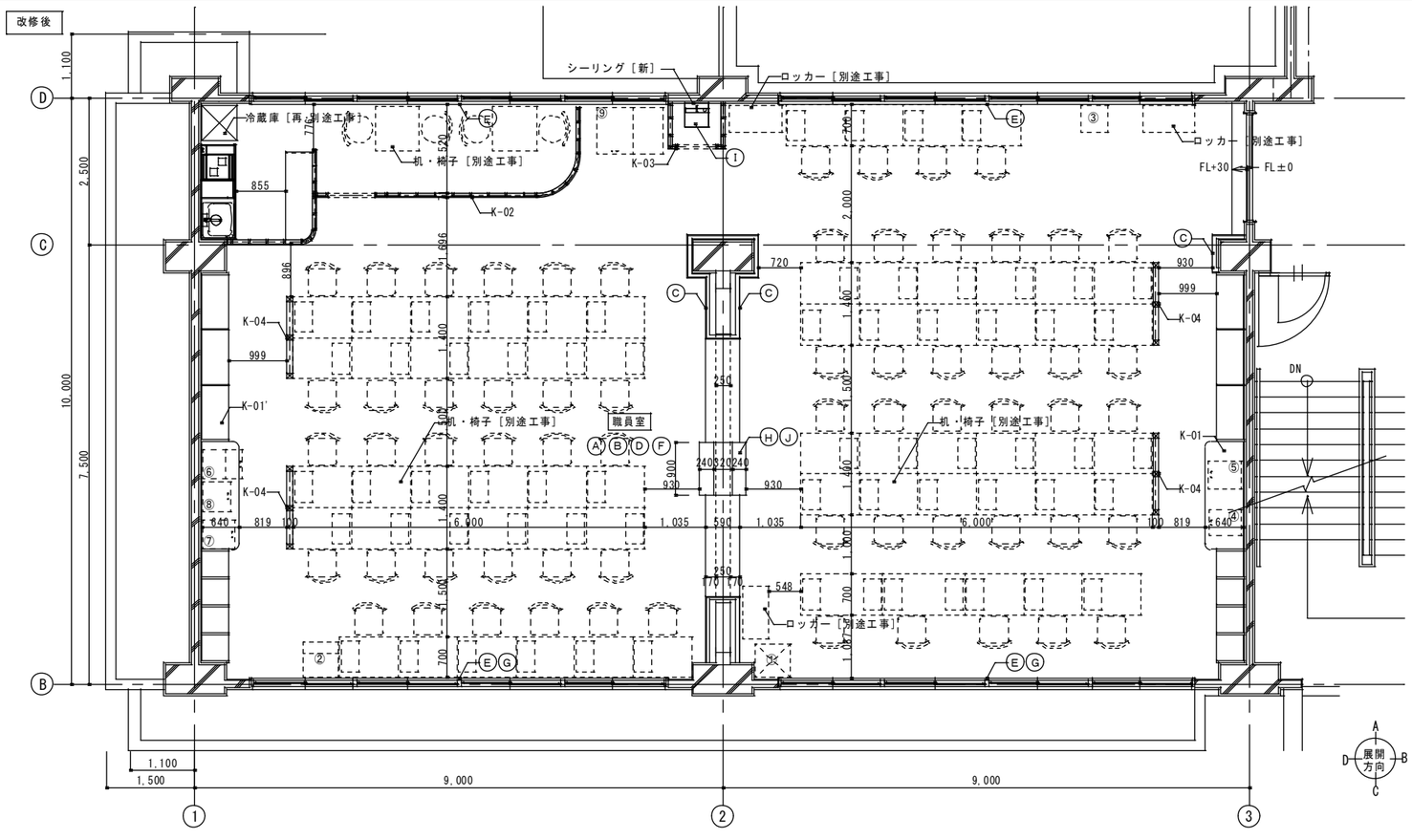
[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号



撤去工事凡例

符号	部位	撤去仕様
A	床	タイルカーペット t=6.5［撤］ OAフロア t=50［現］
B	壁	下地調整の上 VP塗装
C	壁	LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ撤］
D	巾木	木製巾木 t=24 H=100［撤］
E	巾木	ビニル巾木 H=100［撤］
F	天井	GB-D t=9.5［現］
G	額縁・ｶｰﾃﾝﾎﾞｯｸｽ	木製 t=25
H	白板	木製［撤］
I	掲示板	木製［撤］
J	壁面収納	木製［撤］
K	洗面器	［撤］（機械設備工事）
L	カーテン	レール共［撤］
①	金庫	600×570×H1270［移設・別途工事］
②	ﾊﾟｿｺﾝﾃﾞｽｸ	600×600×H1250［移設・別途工事］
③	ﾀﾌﾞﾚｯﾄﾗｯｸ	470×450×H1100［移設・別途工事］

■共通・特記事項
・特記なき壁LGS下地材はLGS65形とする。
・改修範囲内のシーリングは全て撤去・処分及び打ち替えとする。



改修工事凡例

符号	部位	改修仕様
A	床	ビニル床タイル t=5.0［新］
B	壁	下地調整の上 EP-G塗装［塗替］
C	壁	LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ新］
D	巾木	ビニル巾木 H=100［新］
E	額縁・ｶｰﾃﾝﾎﾞｯｸｽ	木製 t=25 EP-G塗装［塗替］
F	天井	GB-D t=9.5［現］
G	ブラインド	木製 既製品［新］
H	階段	タモ集成材 UC［新］
I	洗面器	［新］（機械設備工事）
J	巾木	ビニル巾木 H=60［新］
K-**	造作家具	［新］
①	金庫	600×570×H1270［移設・別途工事］
②	ﾊﾟｿｺﾝﾃﾞｽｸ	600×600×H1250［移設・別途工事］
③	ﾀﾌﾞﾚｯﾄﾗｯｸ	470×450×H1100［移設・別途工事］
④～⑨	プリンター	［移設・別途工事］

■共通・特記事項
・特記なき壁LGS下地材はLGS65形とする。
・改修範囲内のシーリングは全て撤去・処分及び打ち替えとする。

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－０６

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

現況・改修後
職員室平面詳細図

A1：1/50
A3：1/100

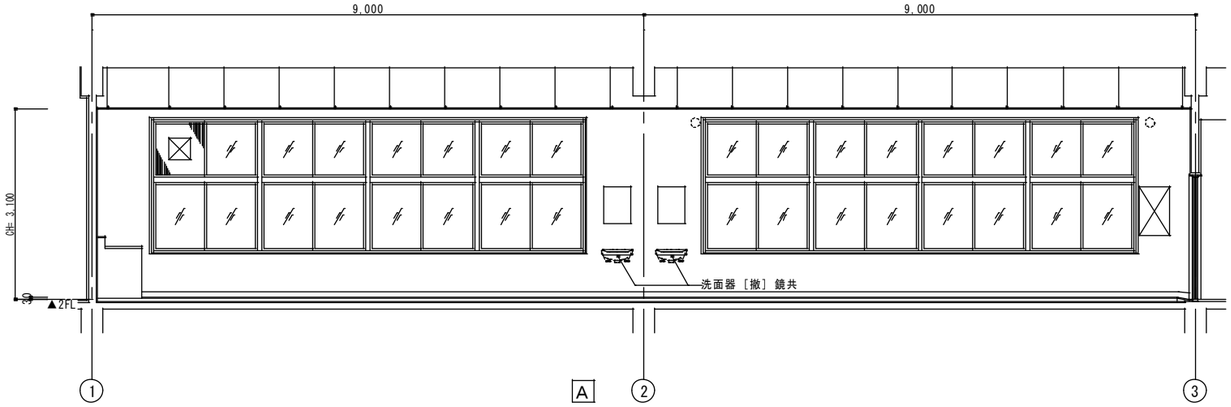
設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子

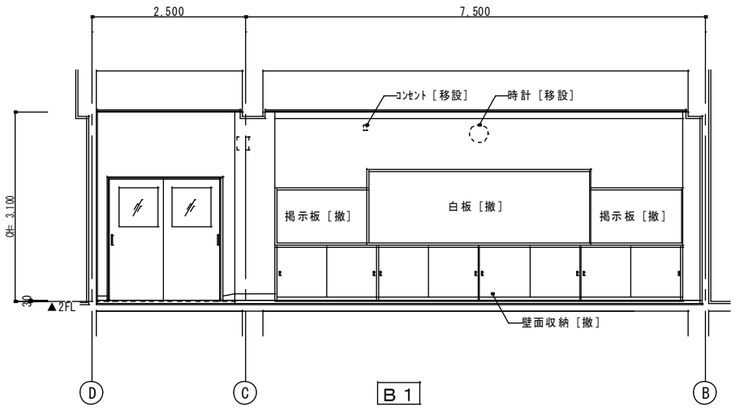
一級建築士事務所
一級建築士

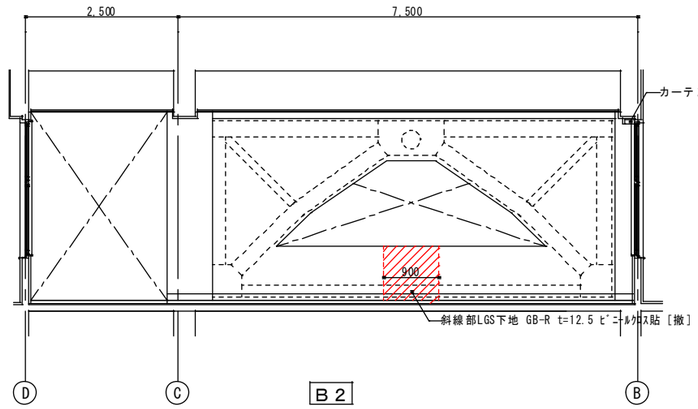
茨城県知事
登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号

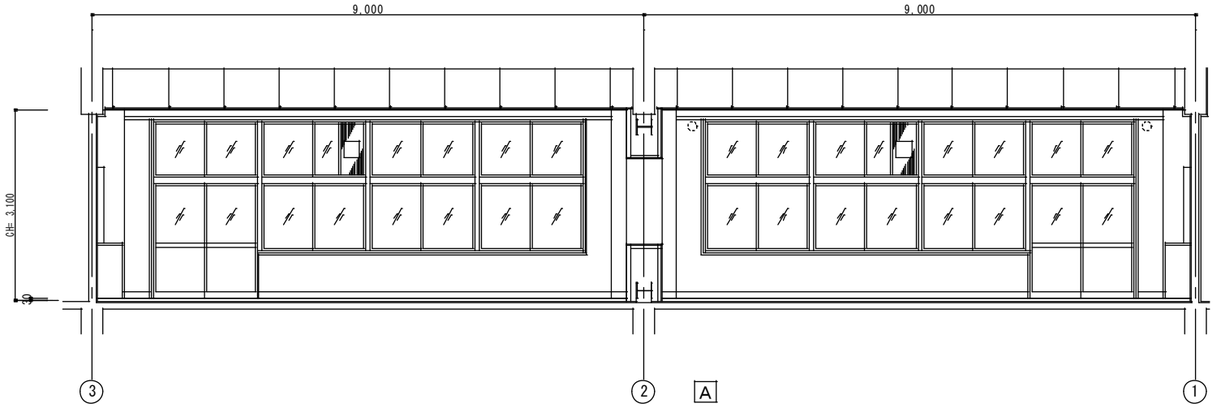
【現況】職員室

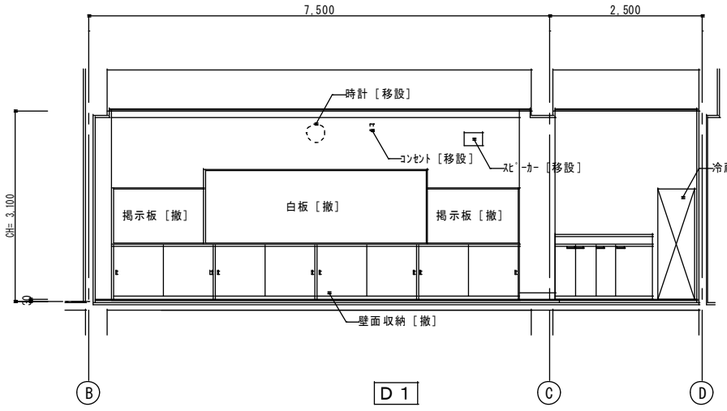


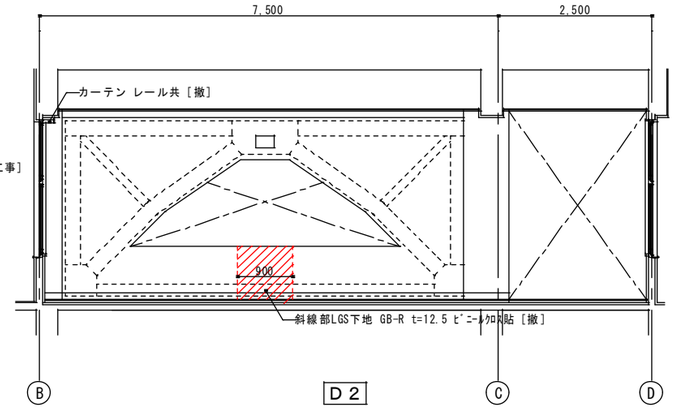
【現況】職員室	
床	タイルカーペット t=6.5［撤］
	OAフロア t=50［現］
巾木	木製巾木 t=24 H=100［撤］
	一部 ビニル巾木 H=100［撤］
壁	モルタル 下地調整の上 VP塗装
	一部LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼
廻縁	塩ビ［現］
天井	GB-D t=9.5［現］
	LGS下地
備考	











設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　08-08　番号 NUMBER　A-07

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

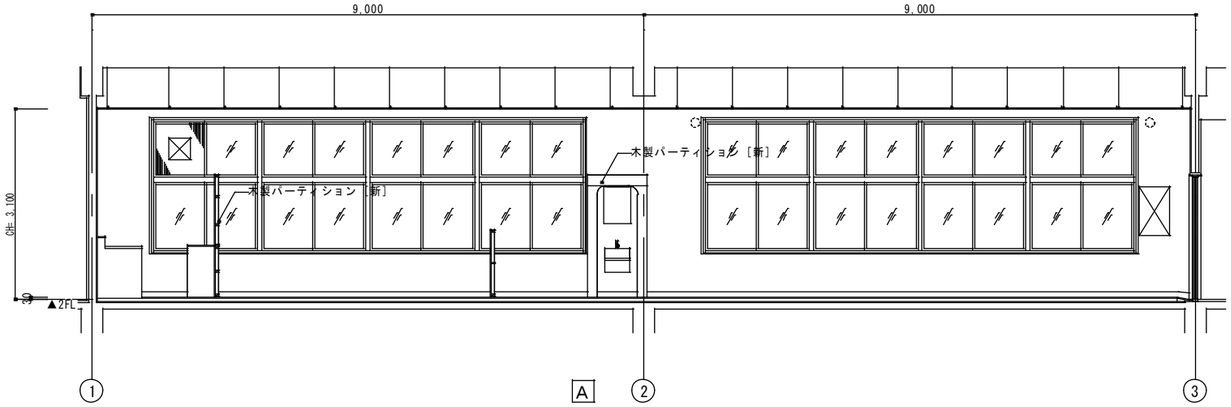
図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

現況
職員室　展開図 1

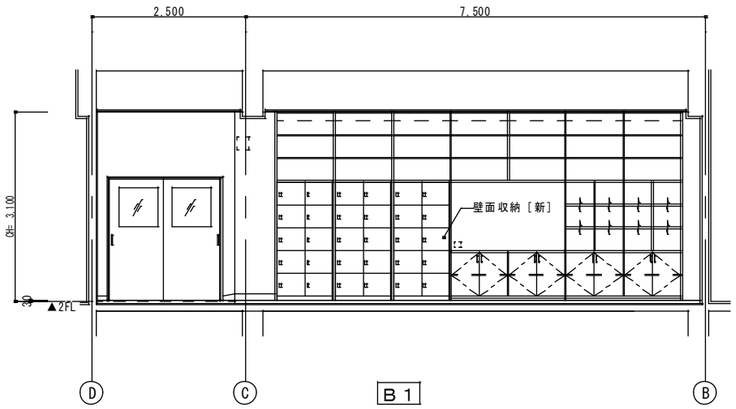
A1：1/50
A3：1/100

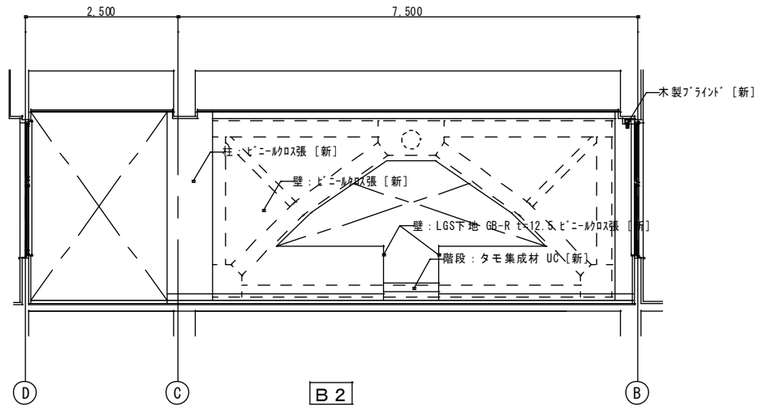
設計担当 DESIGNED BY	管理	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳 綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号

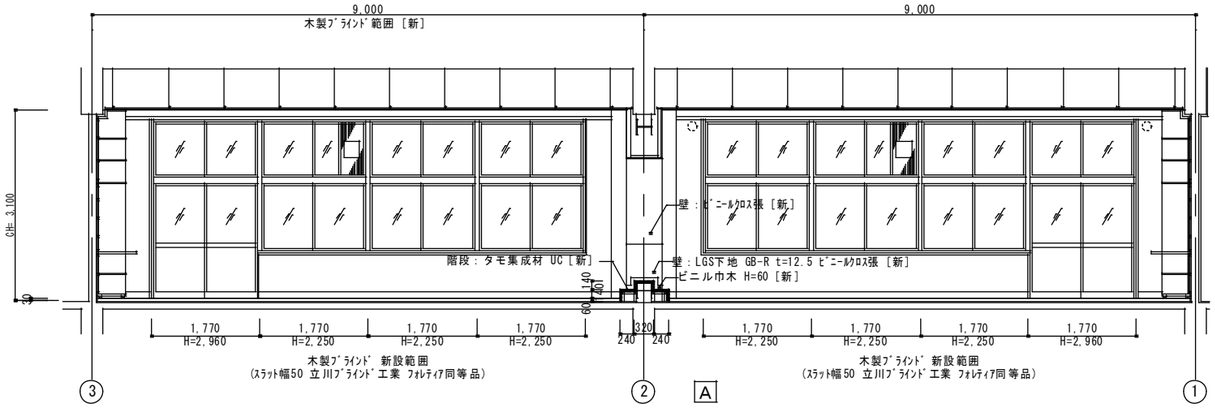


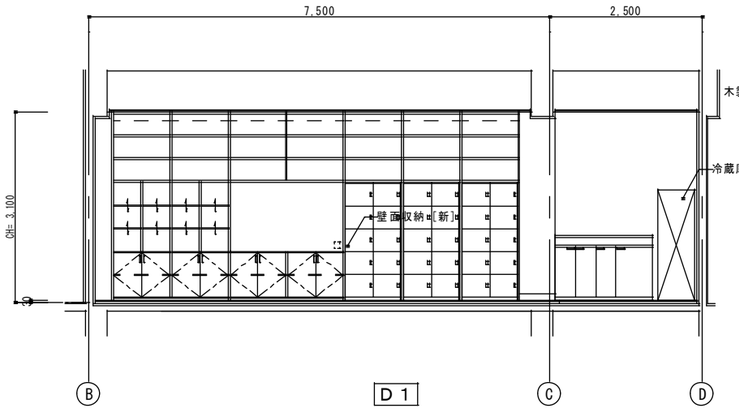
【改修後】職員室	
床	ビニル床タイル t=5.0［新］
	OAフロア t=50［現］
巾木	ビニル巾木 H=100［新］
壁	下地調整の上 EP-G塗装［塗替］
	一部LGS下地 GB-R t=12.5 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ張［新］
廻縁	塩ビ［現］
天井	GB-D t=9.5［現］
	LGS下地
備考	

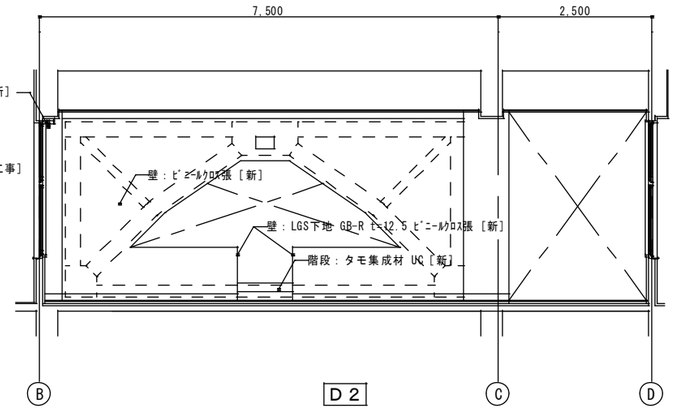




【改修後】職員室







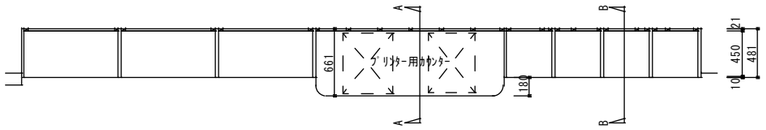
設計名称 NAME OF PROJECT		年月 DATE	08-08	番号 NUMBER	A-08
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING			縮尺 SCALE		
改修後 職員室 展開図2			A1：1/50 A3：1/100		
設計担当 DESIGNED BY	管理 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

［株］ 若柳建築事務所
WAKA YANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号

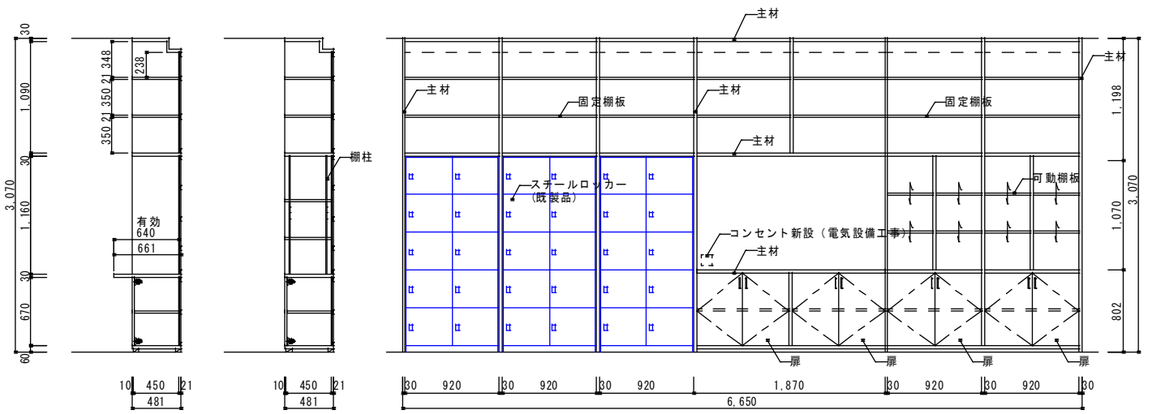
K-01　壁面収納（K-01'は左右反転）　K-01　1個所　K-01'　1個所　S=1/30

本体主材	ﾗﾜﾝﾗﾝﾊﾞｰｺｱ t=30 UC 小口化粧ｼｰﾄ貼
棚板	ﾗﾜﾝﾗﾝﾊﾞｰｺｱ t=21 UC 小口化粧ｼｰﾄ貼
可動棚板	ﾗﾜﾝﾗﾝﾊﾞｰｺｱ t=21 UC 小口化粧ｼｰﾄ貼 棚柱：SUS製 耐荷重80kgf/棚板1枚（受け4個）
ｽﾁｰﾙﾛｯｶｰ	10人用 既製品（ｺｸﾖ ｲﾝﾝ 同等品） W900xD450xH1910(1850+ﾍﾞｰｽ60)ﾀﾞｲﾔﾙﾛｯｸ付
扉	ﾗﾜﾝﾗﾝﾊﾞｰｺｱ t=21 UC 小口化粧ｼｰﾄ貼 ｽﾗｲﾄﾞ丁番・SUS製ハンドル
裏板	ラワン合板 t=4 UC

※解体完了後に現地採寸の上監督員と協議し製作すること。



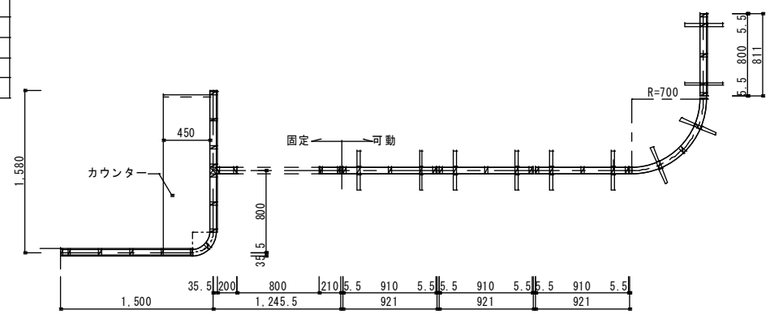
平面図



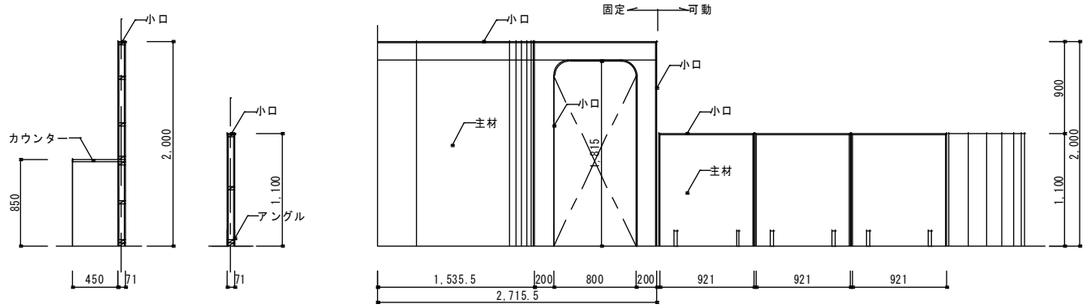
A-A断面図　B-B断面図　姿図

K-02 カウンター付木製パーティション　1個所　S=1/30

本体主材	木下地 両面ラワン合板 t=5.5 UC
小口	木面貼 t=5 UC 面取加工
カウンター	ﾗﾜﾝﾗﾝﾊﾞｰｺｱ t=21 UC 小口主材同等



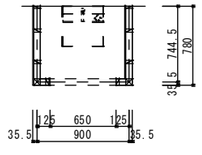
平面図



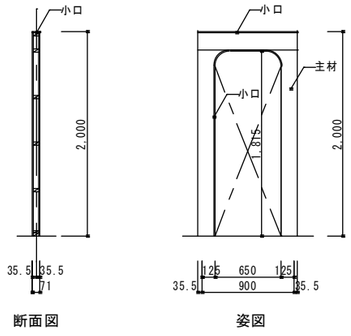
断面図　姿図

K-03 木製パーティション　1個所　S=1/30

本体主材	木下地 両面ラワン合板 t=5.5 UC
小口	木面貼 t=5 UC 面取加工



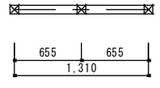
平面図



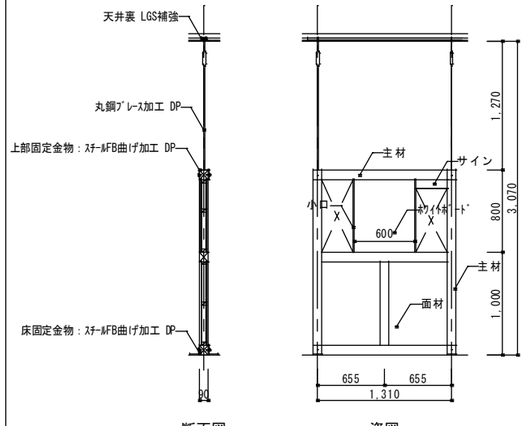
断面図　姿図

K-04 木製パーティション　4個所　S=1/30

本体主材	90×90 UC
本体面材	木下地 両面ラワン合板 t=5.5 UC
小口	木面貼 t=5 UC 面取加工
ﾎﾜｲﾄﾎﾞｰﾄﾞ	合板下地 ｽﾁｰﾙ樹脂複合板 t=3.0(ﾎﾜｲﾄﾎﾞｰﾄﾞ仕様)
サイン	合板下地 ｽﾁｰﾙ樹脂複合板 t=3.0(ｶｯﾃｨﾝｸﾞｼｰﾄ貼)



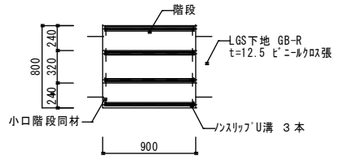
平面図



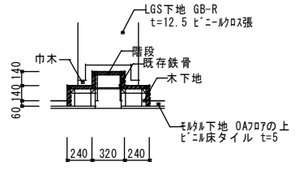
断面図　姿図

木製階段詳細図　1個所　S=1/30

階段	タモ集成材 t=30 UC塗装 ﾉﾝｽﾘｯﾌﾟU溝 3本
木下地	45×45



平面図

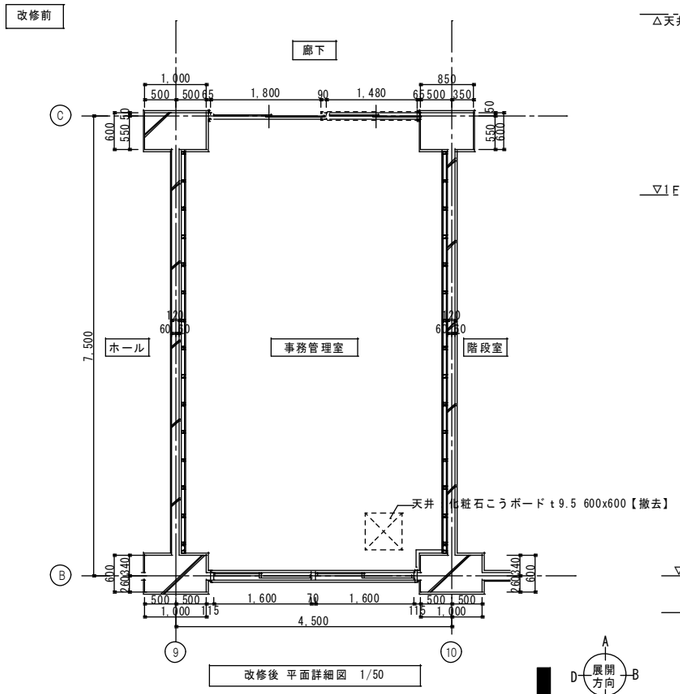


断面図

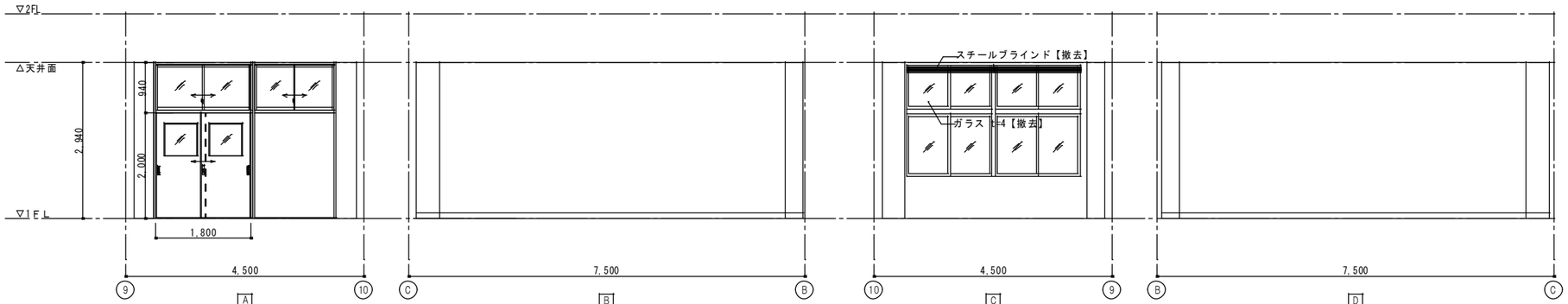
設計名称 NAME OF PROJECT		年月 DATE	08-08	番号 NUMBER	A－09
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING				縮尺 SCALE	
家具図				A1：1/30 A3：1/60	
設計担当 DESIGNED BY	管理 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

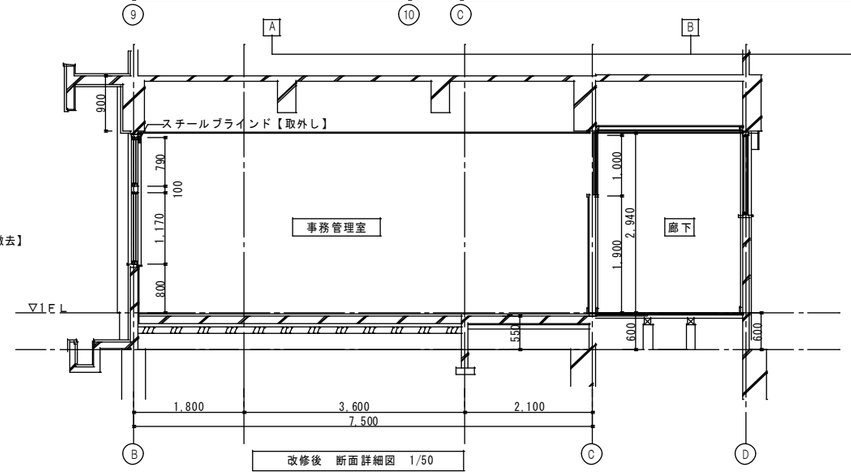
［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳 綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号

改修前



改修後 平面詳細図 1/50



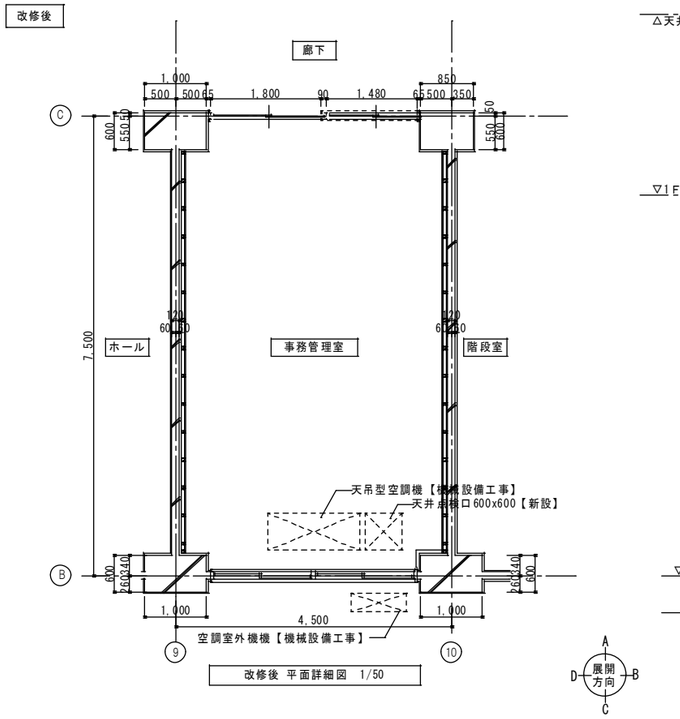


改修後 断面詳細図 1/50

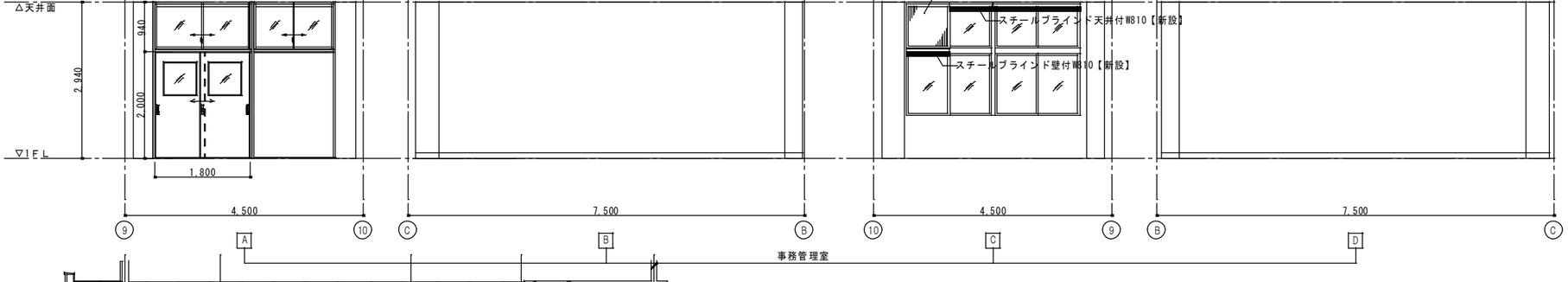
■内部仕上表（改修前）

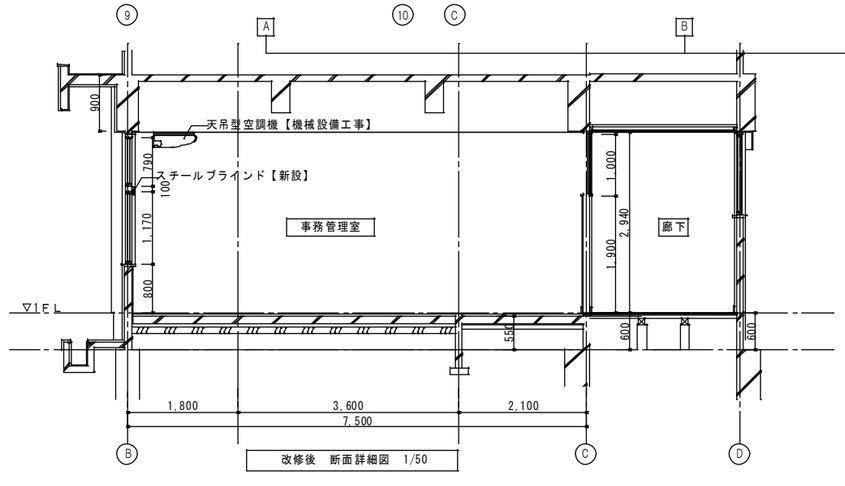
改修後	
床	コンクリート直均し仕上げの上、長尺塩ビシート t 2.0【現況のまま】
巾木	ビニル巾木 H100【現況のまま】
腰	-
壁	LGS+石こうボード t 9.5+ t 12.5 EP【現況のまま】
廻縁	塩ビ【現況のまま】
天井	LGS+化粧石こうボード t 9.5【一部撤去】
備考	サッシガラス【一部撤去】

改修後



改修後 平面詳細図 1/50





改修後 断面詳細図 1/50

■内部仕上表（改修後）

改修後	
床	コンクリート直均し仕上げの上、長尺塩ビシート t 2.0【現況のまま】
巾木	ビニル巾木 H100【現況のまま】
腰	-
壁	LGS+石こうボード t 9.5+ t 12.5 EP【現況のまま】
廻縁	塩ビ【現況のまま】
天井	LGS+化粧石こうボード t 9.5【一部新設】
備考	天井点検口 600 x 600【新設】 スチールブラインド【新設】 サッシアルミパネル【新設】

設計名称 NAME OF PROJECT
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

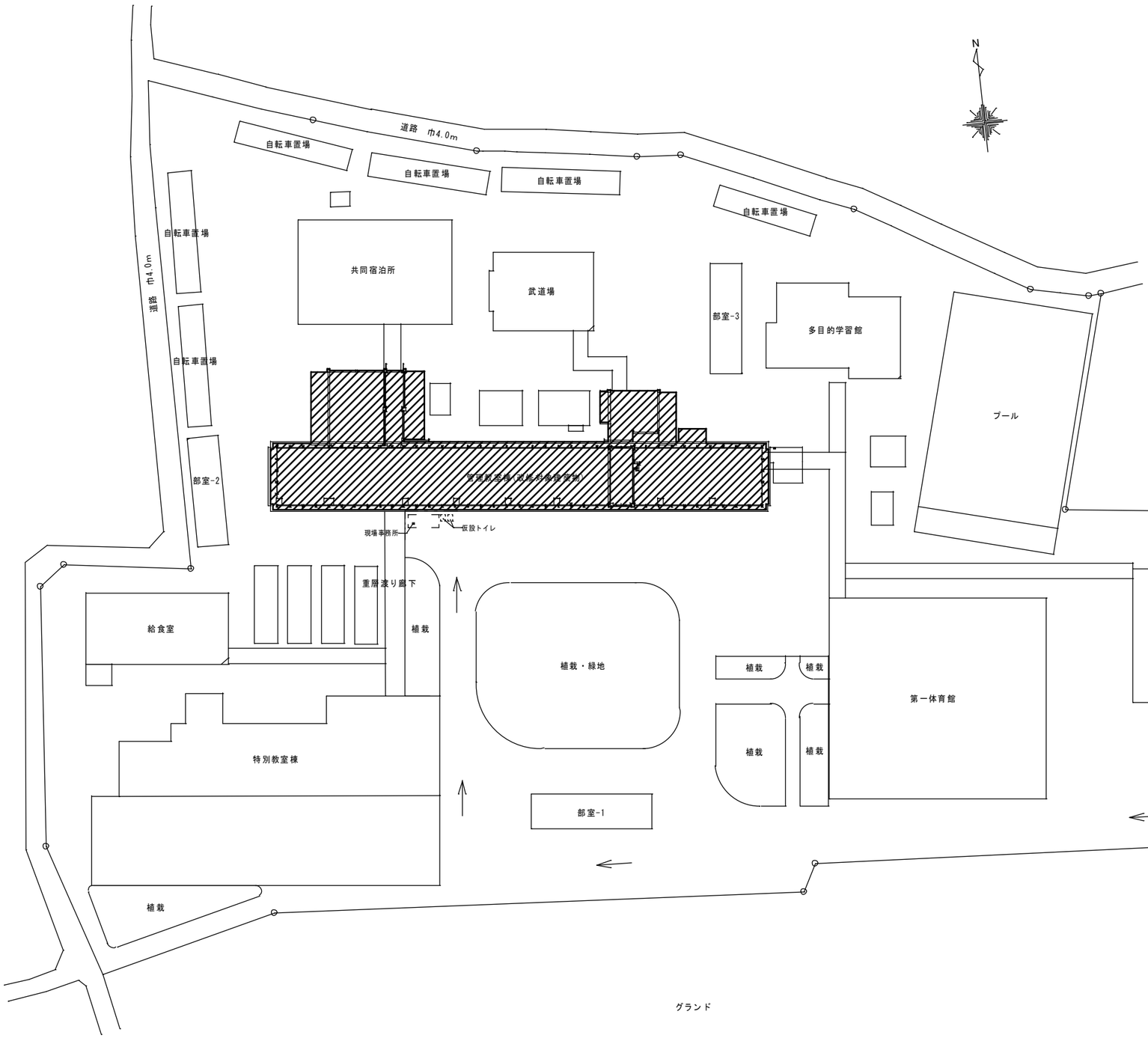
年月 DATE 08-08
番号 NUMBER A－10

図面名称 ITEM OF DRAWING
事務管理室
平面詳細図・展開図

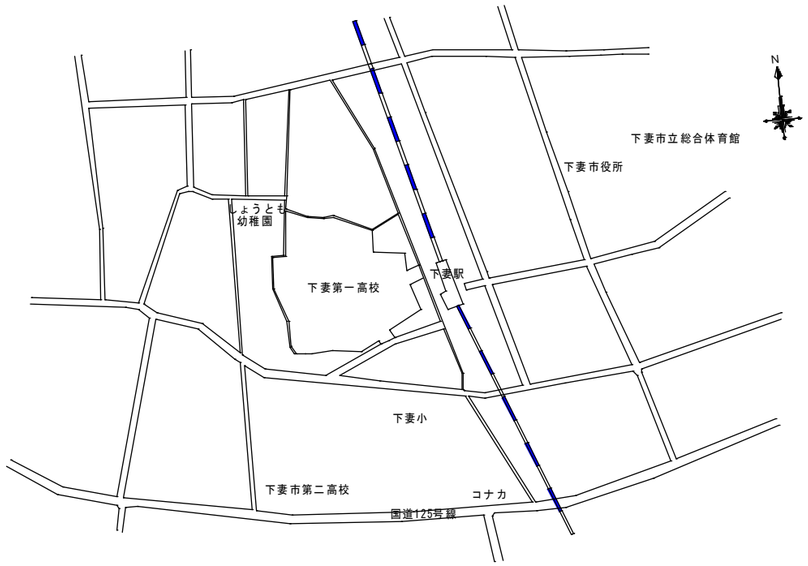
尺度 SCALE
A1：1/50
A3：1/100

設計担当 DESIGNED BY	管理	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号



配置図 S=1/600



案　内　図

仮設計画の概要
・必要に応じ、工事車輌の搬出入の際には、交通誘導員等設置し、車や歩行者等への安全を図る。 ・工事車両は、原則東側出入り口から入退場すること。 ・出入口等開放が必要な箇所は施工時にて施設への確認の上、承諾を得る事。

凡例説明
→　：工事車輌搬出入経路

設計名称 NAME OF PROJECT
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

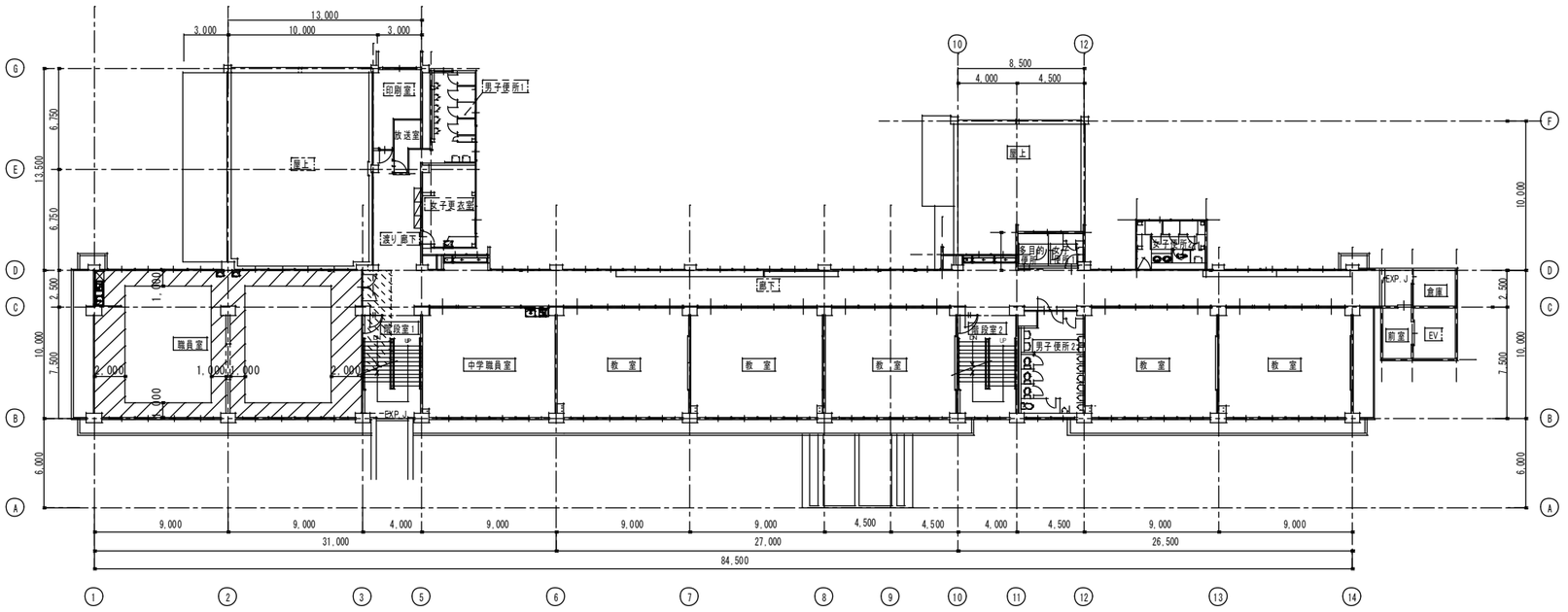
年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－１１

図面名称 ITEM OF DRAWING
外部
仮設計画図

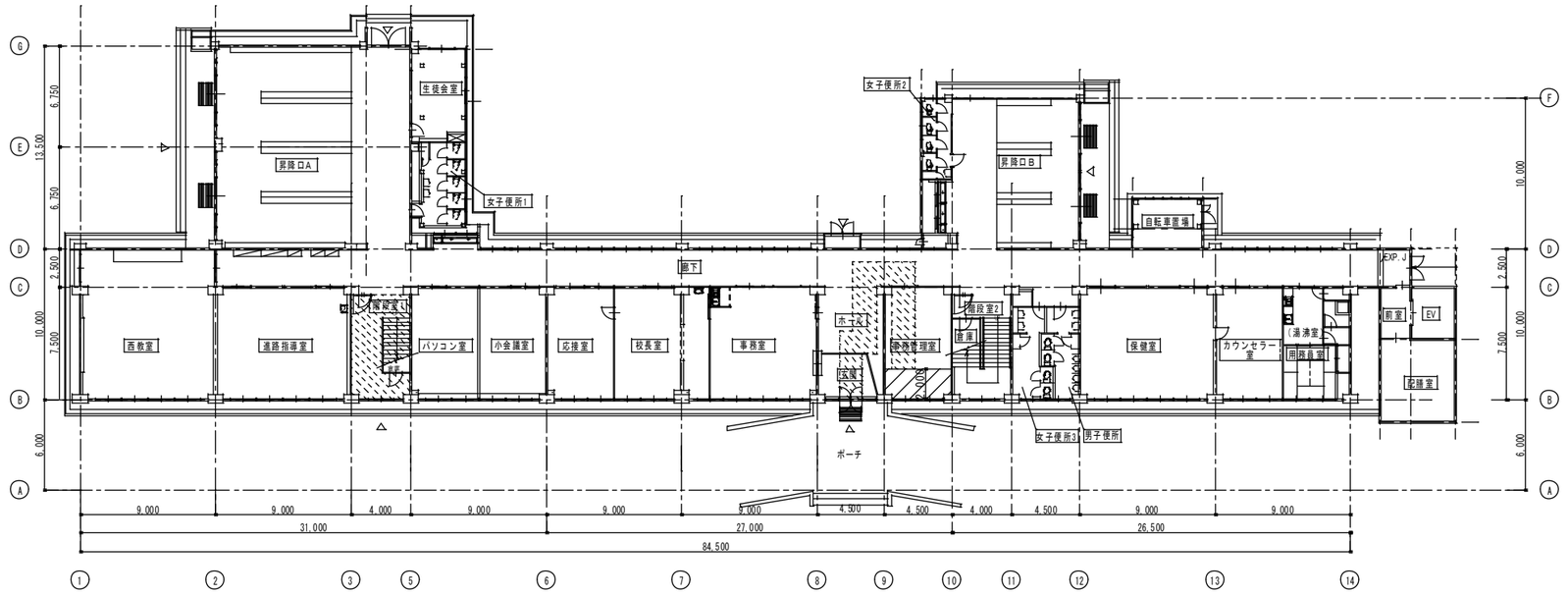
縮尺 SCALE
A1：1/400
A3：1/800

設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



２階仮設計画図　S=1:200



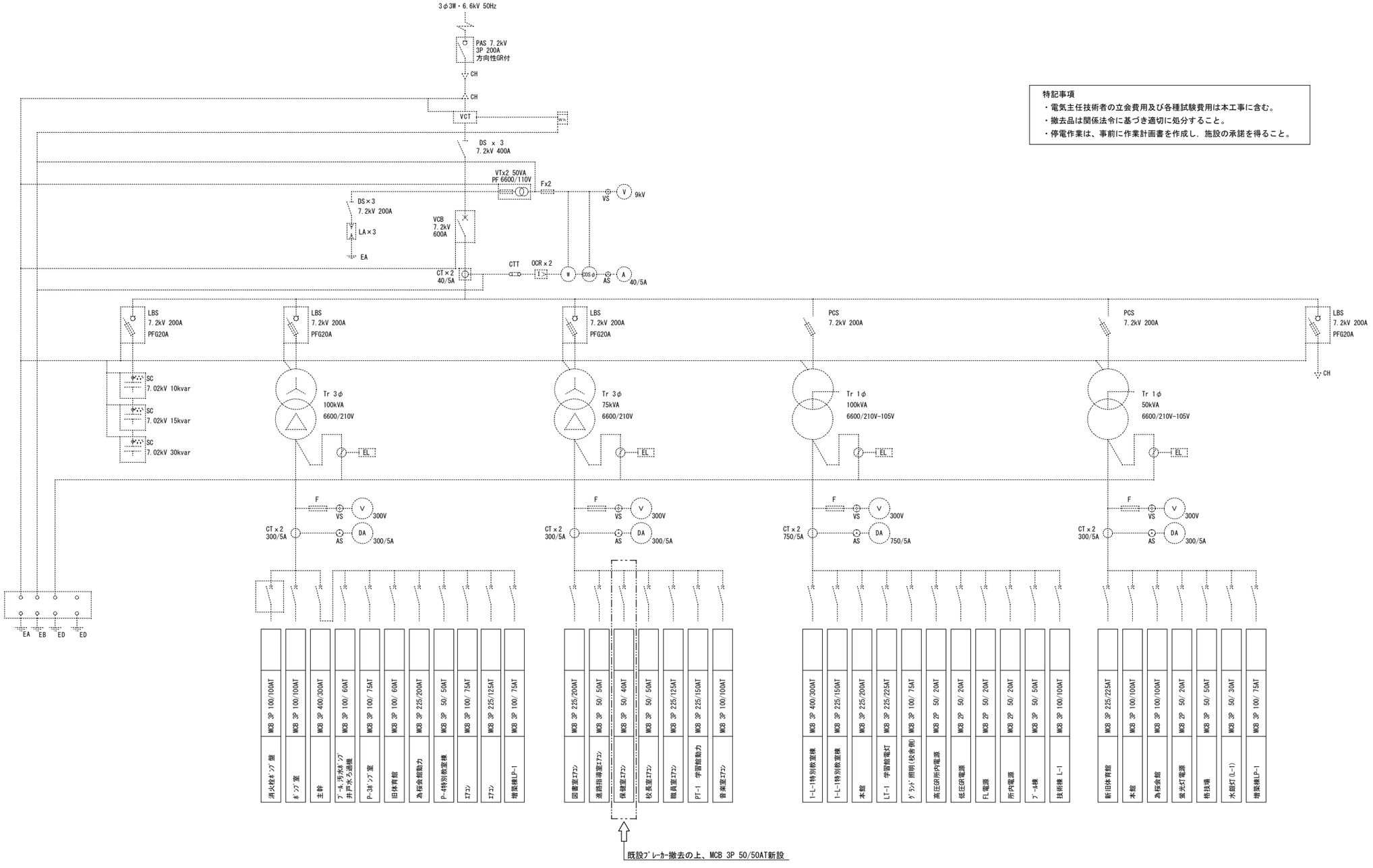
１階仮設計画図　S=1:200

：脚立足場範囲を示す。

：搬入路養生範囲を示す。
（養生シートの上、構造用合板 t=12）

設計名称 NAME OF PROJECT	県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事
年月 DATE	０８－０８
番号 NUMBER	Ａ－１２
図面名称 ITEM OF DRAWING	内部 仮設計画図
縮尺 SCALE	A1：1/200 A3：1/400
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳 / 担当 佐野 / 設計 軍司 / 設計 伊藤

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所 一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



特記事項
- 電気主任技術者の立会費用及び各種試験費用は本工事に含む。
- 撤去品は関係法令に基づき適切に処分すること。
- 停電作業は、事前に作業計画書を作成し，施設の承諾を得ること。

低圧動力盤NO.1　低圧動力盤NO.2　低圧電灯盤NO.1　低圧電灯盤NO.2

高圧受変電単線結線改修図

【凡例】
図中 ---------- は既存を示し、
特記なき部分は既存再使用とする。

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE 08-10 番号 NUMBER E-01
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事	
図面名称 ITEM OF DRAWING	縮尺 SCALE
既設高圧受変電設備 単線結線改修図	A1：N.S A3：N.S
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳 / 担当 佐野 / 設計 軍司 / 設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号

①	高圧受電盤
②	低圧動力盤NO.1
③	低圧電灯盤NO.1
④	低圧電灯盤NO.2
⑤	低圧動力盤NO.2

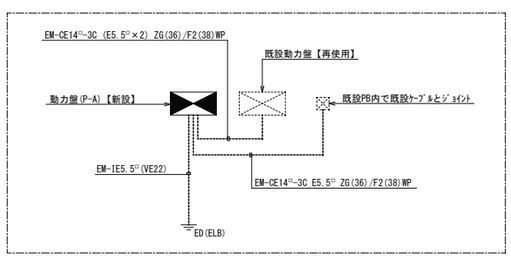
ﾌﾞﾚｰｶｰ更新工事(別図参照)

生徒会室
女子便所1
ポンプ室
電気室
女子便所2
昇降口B
自転車置場
廊下
階段室1
UP
倉庫
パソコン室
小会議室
応接室
校長室
事務室
ホール
玄関
ポーチ
事務管理室
階段室2
倉庫
男子便所
女子便所3
保健室
カウンセラー室
以降電気室へ
(湯沸室)
用務員室
前室
EV
配膳室
既設EM-CE14ﾐﾘ-3C E5.5ﾐﾘ (PF28)【再使用】
既設動力盤【再使用】
既設PB内で既設ｹｰﾌﾞﾙとｼﾞｮｲﾝﾄ
221WP
PAC
既設空調機
EM-CE5.5ﾐﾘ-4C ZG(28)/F2(30)WP
EM-CE5.5ﾐﾘ-4C ZG(28)
EM-CE14ﾐﾘ-3C E5.5ﾐﾘ ZG(36)/F2(38)WP
ED(ELB)
EM-CE14ﾐﾘ-3C (E5.5ﾐﾘ×2) ZG(36)/F2(38)WP
EM-IE5.5ﾐﾘ(VE22)

4,000 / 9,000 / 9,000 / 9,000 / 4,500 / 4,500 / 4,000 / 4,500 / 9,000 / 9,000
27,000
26,500
10,000
2,500
7,500
10,000
6,000

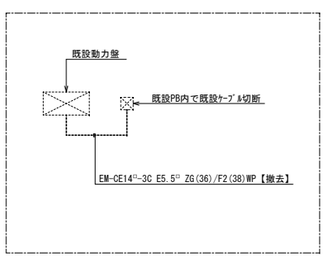
F D C B A

3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

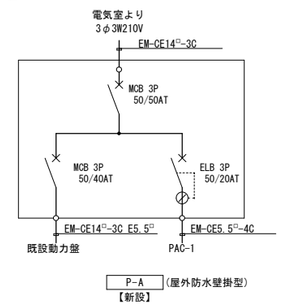


動力盤廻り改修後系統図

改修後



既存動力盤廻り撤去系統図



凡例

記号	名称	備考
☒221WP	防水型ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾞﾙﾎﾞｯｸｽ	200×200×100,ET

1階平面図　S=1:100

設計多数 BUNCH OF PROJECT
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

同図多数 ITEM OF DRAWING
動力設備
改修1階平面図

年月 DATE 08-10　番号 NUMBER E-02
縮尺 SCALE A1：1/100　A3：1/200

設計担当 ASSIGNED BY　照査 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号



1階平面図　S=1:100

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE 08-10　番号 NUMBER E-03
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事	
図面名称 ITEM OF DRAWING	縮尺 SCALE
動力設備 既存1階平面図	A1：1/100 A3：1/200
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳 / 担当 佐野 / 設計 軍司 / 設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所 一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号 大臣登録第192062号

■盤仕様（特記事項）

1．盤の色は指定色（別途指示）とする。
2．主開閉器は、中性線欠相保護付とする。
3．特記なきＥＬＢの定格感度電流及び動作時間はそれぞれ３０ｍＡ、０．１秒とする。
4．誘導灯及び自動火災報知設備用回路などの分岐用遮断器には、その旨を赤字で明記し、開放防止装置を設ける。
5．電磁接触器は瞬時励磁方式とする。

6．リモコンリレー制御を行う場合は、リレー制御用Ｔ／Ｕ（４回路用）を適宜設置する。
7．ＭＣＣＢ２Ｐ、ＥＬＣＢ２Ｐは１Ｐサイズの分岐開閉器とする。
8．負荷設備不平衡率は３０％以下とする。
9．盤内機器・遮断器・電磁接触器には回路番号と負荷名称を記入すること。
１０．蝶番は裏蝶番式とする。但し簡易防湿形は表蝶番式とする。
１１．中蓋は片蝶番式とする。
１２．分電盤内の遮断器の遮断容量は以下とする。
　又、変圧器容量に適合した定格遮断容量とする。
主幹　５０ＡＦ－１０ｋＡ以上
　　１００ＡＦ－１５ｋＡ以上
　　２２５ＡＦ－１５ｋＡ以上
　　４００ＡＦ－３０ｋＡ以上
分岐　２．５ｋＡ以上
１３．各部は良質な材料で構成し、容易にゆるまず丈夫で耐久性に富み、電線の接続・開閉の操作・器具類の保守・点検及び修理などが安全且つ容易に行えるものとする。
１４．箱体の塗装の仕上げは、メラミン焼付塗装又は粉体塗装とする。
１５．扉のハンドルは、非鉄金属製（鍵付）とする。
１６．Ｄ種接地は接地バーを設け、各接地バーは盤箱体から電気的に絶縁すること。
１７．屋外電気設備機器への分岐遮断器にはサージアブソーバーを設置すること。
１８．表示灯はＬＥＤとする。

■注記

回路記号は下記とする。

① ＡＣ　１φ１００Ｖ　一般回路（電灯）
① ＡＣ　１φ２００Ｖ　一般回路（電灯）
1 ＡＣ　１φ１００Ｖ　一般回路（コンセント）
1 ＡＣ　１φ２００Ｖ　一般回路（コンセント）
⚠ ＧＡＣ１φ１００Ｖ　発電機回路（電灯）コンセント
⚠ ＧＡＣ１φ２００Ｖ　発電機回路（電灯）コンセント

■分岐回路図凡例

記号	回　路　方　式	分　岐　回　路　図	仕　様
A	計量回路	Wh 分岐開閉器 電力量計 L 負荷	Wh（電力量計）は検定付とし、パルス発信器付とする（１ｋｗ／Ｐ）
B	電磁接触器回路（遠方操作）	COS 分岐開閉器 MC 負荷	
C	電磁接触器回路（自動点滅回路）	T TS COS AS 分岐開閉器 MC 負荷	ＴＳ（タイマー）は年間スケジュール式の２回路式とする 停電補償付（３００時間）
D	リモコンリレー回路	TL T／U RySW RR 分岐開閉器 リモコンリレー 負荷	『多重伝送方式』 リモコンリレーは１Ｐ２０Ａとする リレー制御用Ｔ／Ｕは４回路用とする ＲｙＳＷ又はＲｙＴＳ・Ｒｙセンサー ＲｙＴＳは年間スケジュール式とする
E	リモコンリレー回路（リモコンスイッチ＋自動点滅回路）	T RyTS TL T／U RySW RR 分岐開閉器 リモコンリレー 負荷	『多重伝送方式』 リモコンリレーは１Ｐ２０Ａとする リレー制御用Ｔ／Ｕは４回路用とする ＲｙＳＷ又はＲｙＴＳ・Ｒｙセンサー ＲｙＴＳは年間スケジュール式とする
F	リモコンブレーカ回路	接点連動ユニット TL T／U RySW リモコンブレーカ 負荷	リモコンブレーカは多重伝送方式とする ＲｙＳＷ又はＲｙＴＳ・Ｒｙセンサー
G	リモコンリレー回路（火災時停止）	TL T／U RySW 火災信号 RR 分岐開閉器 リモコンリレー MC 負荷	『多重伝送方式』 リモコンリレーは１Ｐ２０Ａとする リレー制御用Ｔ／Ｕは４回路用とする

■凡例

記号	機器名称・機器仕様
ＭＣＣＢ	配線用遮断器
ＥＬＣＢ	漏電遮断器　３０ｍＡ　０．１秒動作
ＣＴ	変流器
Ｗｈ	電力量計
ＭＣ	電磁接触器　瞬時励磁方式
ＰＢＳ	押釦
ＣＯＳ	切替器
ＲＳＷ	リモコンスイッチ
ＲＴ	リモコントランス
ＲＲ	リモコンリレー
ＴＵ	ターミナルユニット
ＤＵ	伝送ユニット
ＴＳ	タイムスイッチ（プログラムタイマー）
ＡＳ	自動点滅器
ＲＢ	リモコンブレーカ
ＰＬＵ	接点連動ユニット
２７	不足電圧継電器
▣	漏電警報（接点）付
□	警報接点付
	リモコンリレー
	リモコンブレーカ

盤名称 / 幹線番号 / 幹線サイズ	電気方式 主幹・結線系統 合計容量	分岐回路 回路番号	電圧 (V)	M:MCCB E:ELCB M／E	P	AF	AT	制御器	制御結線番号	負荷名称	負荷容量 電灯 (VA)	コンセント (VA)	その他 (VA)	備考
コンセント盤 既設	AC 1φ3W210-105V													
	ELB 3P 50/50AT													
既設 EM-CET14□			200	M	2	50	20			コンセント		1,000		
			200	M	2	50	20			予備				
		10	100	M	2	50	20			コンセント		600		
		11	100	M	2	50	20			コンセント		600		
		12	100	M	2	50	20			コンセント		600		
		13	100	M	2	50	20			コンセント		600		
		14	100	M	2	50	20			コンセント		600		
		15	100	M	2	50	20			予備				⇦ 予備回路に増設回路接続
		16	100	M	2	50	20			コンセント		600		⇦ 今回増設
		17	100	M	2	50	20			コンセント		600		

設計番号 PROJECT　年月 DATE　０８－１０　番号 NUMBER　Ｅ－０４

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

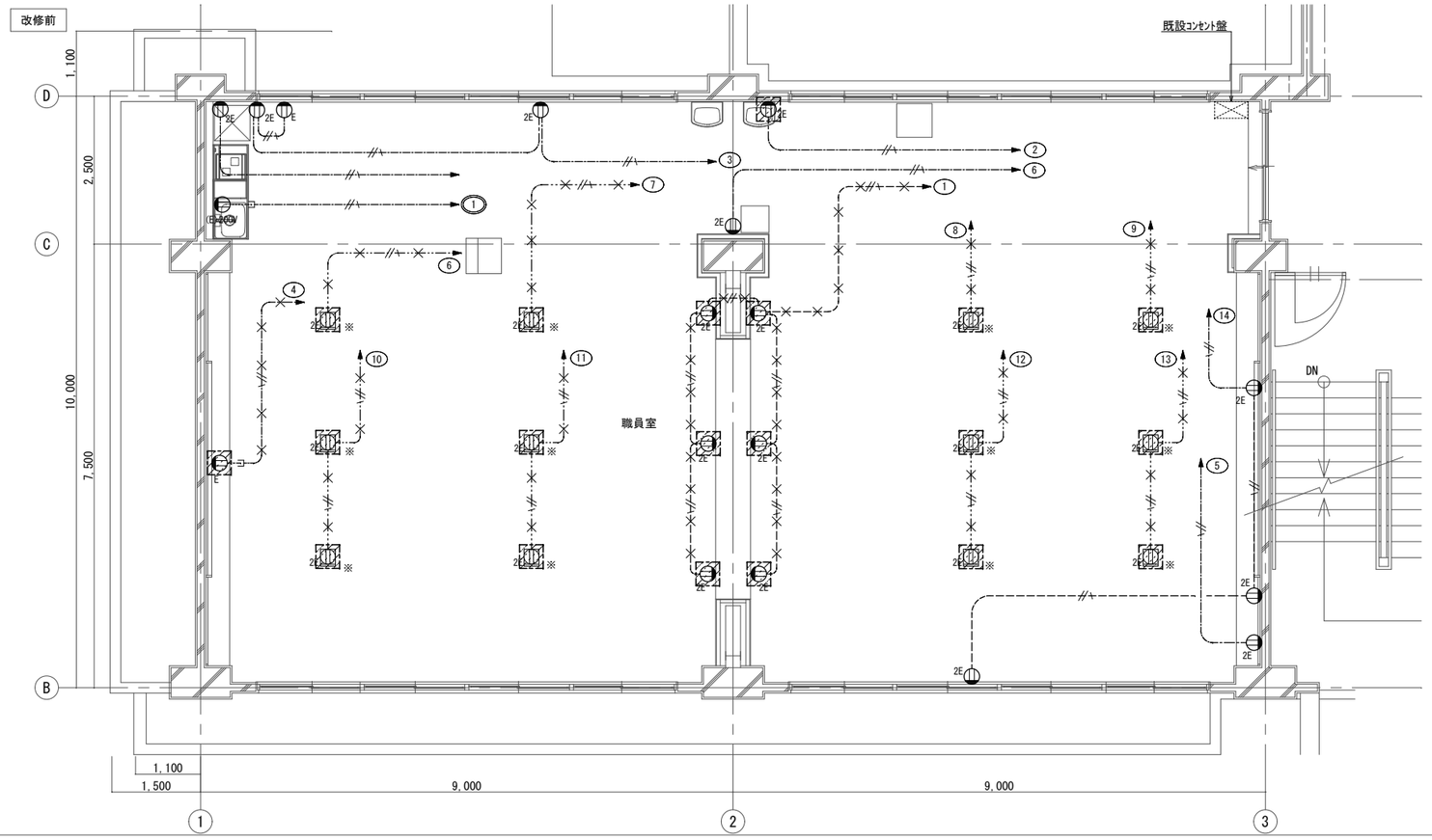
図面番号 DRAWING　縮尺 SCALE　A1：N.S　A3：N.S

電灯盤負荷表

設計担当 CUSTOMER　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

［株］若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号

改修前



凡 例

既設器具撤去部分を示す。

既設配管配線撤去部分を示す。

注 記
- 既存配線ﾙｰﾄ・器具配置は参考とし、施工前に入念に現地調査を行うこと。
- 配線配管図示撤去部分は、配管配線撤去とするが、電線管打込み部分は電線管残置とする。
- 撤去品は関係法令に準し、適正に処分すること。

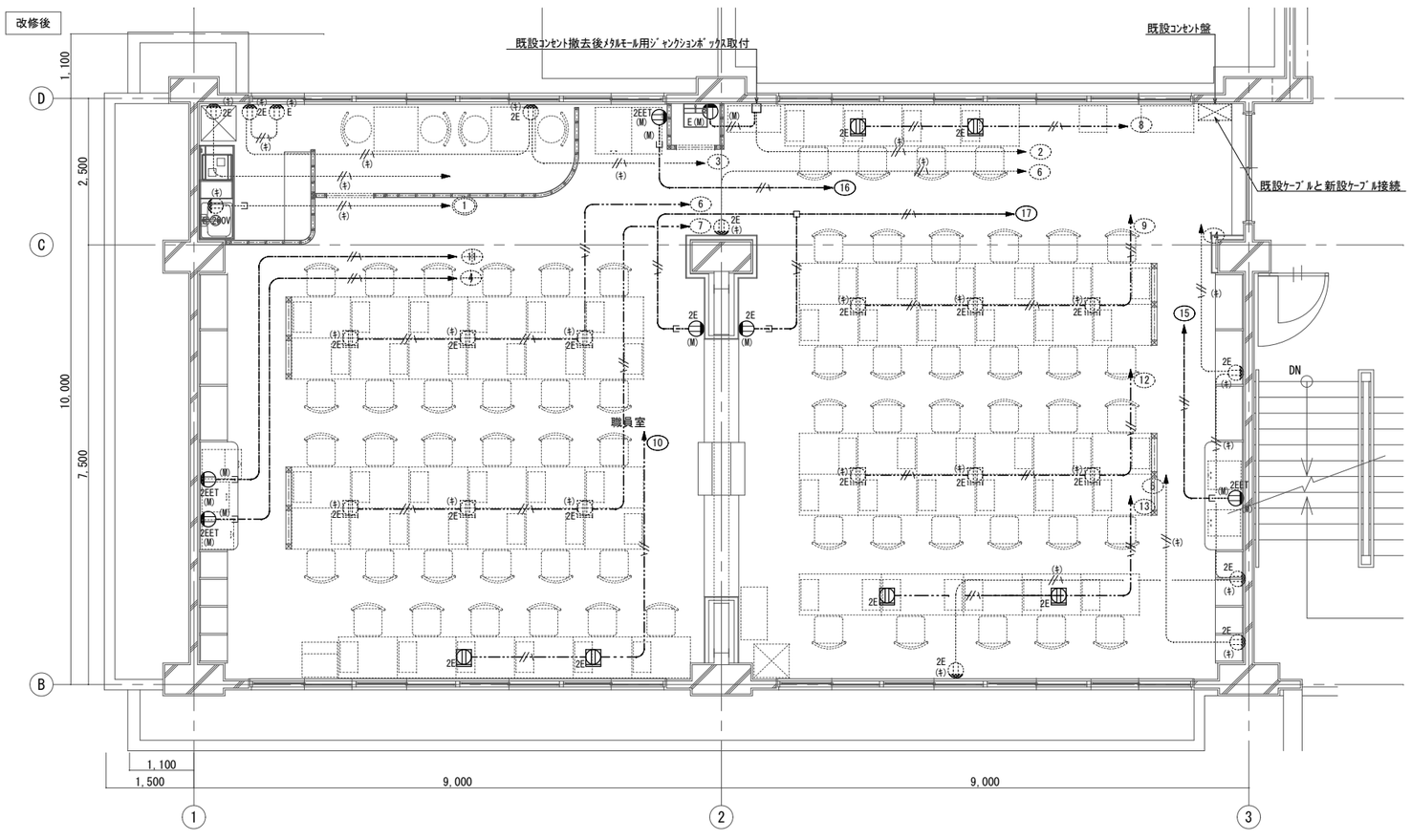
記号	名称	備考
2E	ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ(OAﾌﾛｱ用)	2PE15A×2
2E	埋込ｺﾝｾﾝﾄ	2PE15A×2　金属ﾌﾟﾚｰﾄ
E	埋込ｺﾝｾﾝﾄ	2PE15A×1　金属ﾌﾟﾚｰﾄ
※	※印付の器具は取外し	(取外し再使用する)

1．特記なき配管配線は下記とする

---//--- EM-EEF 2.0-3C　天井内ｺﾛｶﾞｼ

---//--- (t) EM-EEF 2.0-3C　OA内

改修後



凡例

新設回路番号部分を示す。

既設回路番号部分を示す。

既設ｺﾝｾﾝﾄ再使用部分を示す。

既設ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ再使用部分を示す。

記号	名称	備考
2E	ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ(OAﾌﾛｱ用)	2PE15A×2
2EET(M)	露出ｺﾝｾﾝﾄ(ﾒﾀﾙﾓｰﾙ用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)	2PE15A×2+ET　金属ﾌﾟﾚｰﾄ
E(M)	露出ｺﾝｾﾝﾄ(ﾒﾀﾙﾓｰﾙ用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)	2PE15A×1　金属ﾌﾟﾚｰﾄ

1．特記なき配管配線は下記とする

---//--- EM-EEF 2.0-3C　天井内ｺﾛｶﾞｼ

---//--- (t) EM-EEF 2.0-3C　OA内

(t) 既設配管配線再使用部分を示す

(M) 立上り部(MM-A)

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－１０　番号 NUMBER　Ｅ－０５

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

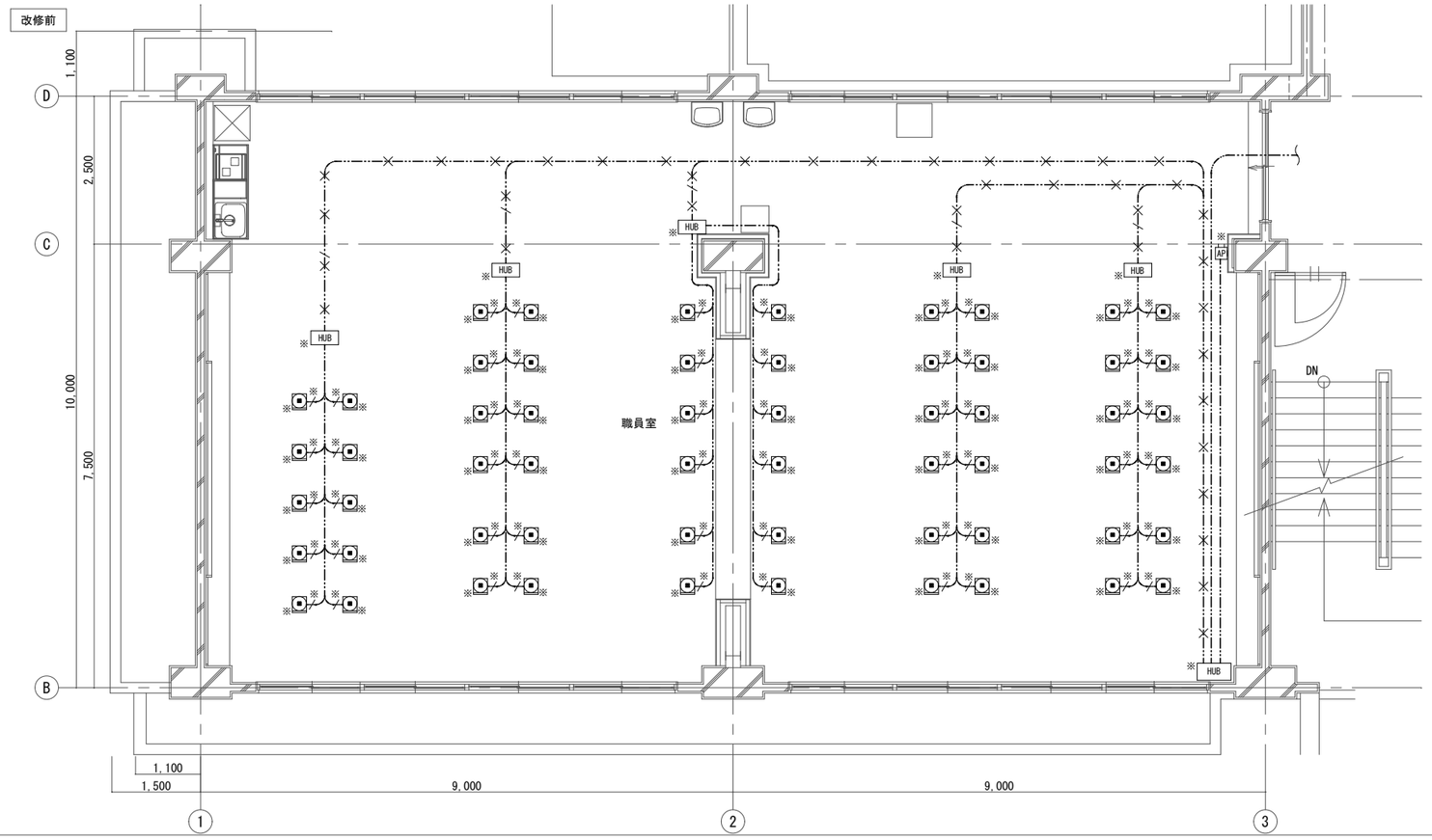
図面名称 ITEM OF DRAWING　尺 SCALE

コンセント設備
職員室平面詳細図　A1：1/50　A3：1/100

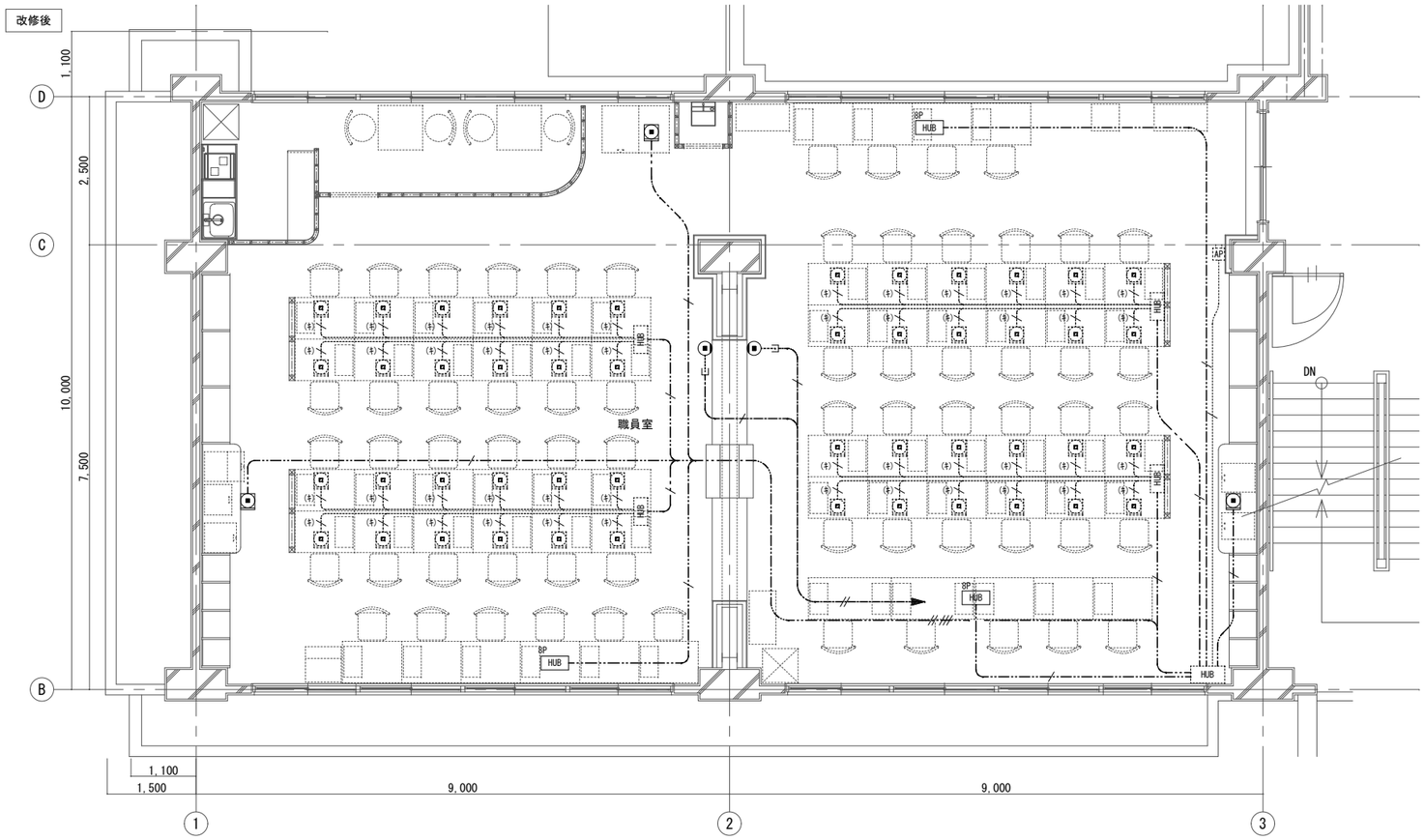
設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号

改修前



改修後



凡 例

既設器具撤去部分を示す。

既設配管配線撤去部分を示す。

注 記
- 既存配線ルート・器具配置は参考とし、施工前に入念に現地調査を行うこと。
- 配線配管図示撤去部分は、配管配線撤去とするが、電線管打込み部分は電線管残置とする。
- 撤去品は関係法令に準じ、適正に処分すること。

記号	名称	備考
HUB ※	ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾌﾞ	既存取外し(再使用する)
※	ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ(OAﾌﾛｱ用)	既存取外し(再使用する)
AP ※	ｱｸｾｽﾎﾟｲﾝﾄ	既存取外し(再使用する)

1．特記なき配管配線は下記とする

EM-UTP CAT6A-4P OA内

記号	名称	備考
HUB 8P	ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾌﾞ	8P　ﾏｸﾞﾈｯﾄ式
	情報ｺﾝｾﾝﾄ	OAﾌﾛｱ用　CAT6A用
	露出型情報ｺﾝｾﾝﾄ	CAT6A用
HUB (KANAY)	ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾌﾞ	既設再取付
	ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ(OAﾌﾛｱ用)	既設再取付

1．特記なき配管配線は下記とする

EM-UTP CAT6A-4P　天井内ｺﾛｶﾞｼ

EM-UTP CAT6A-4P　OA内

既設 EM-UTP CAT6A-4P 既設ｹｰﾌﾞﾙ再使用

立上り部(MM-A)

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－１０　番号 NUMBER　Ｅ－０６

県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

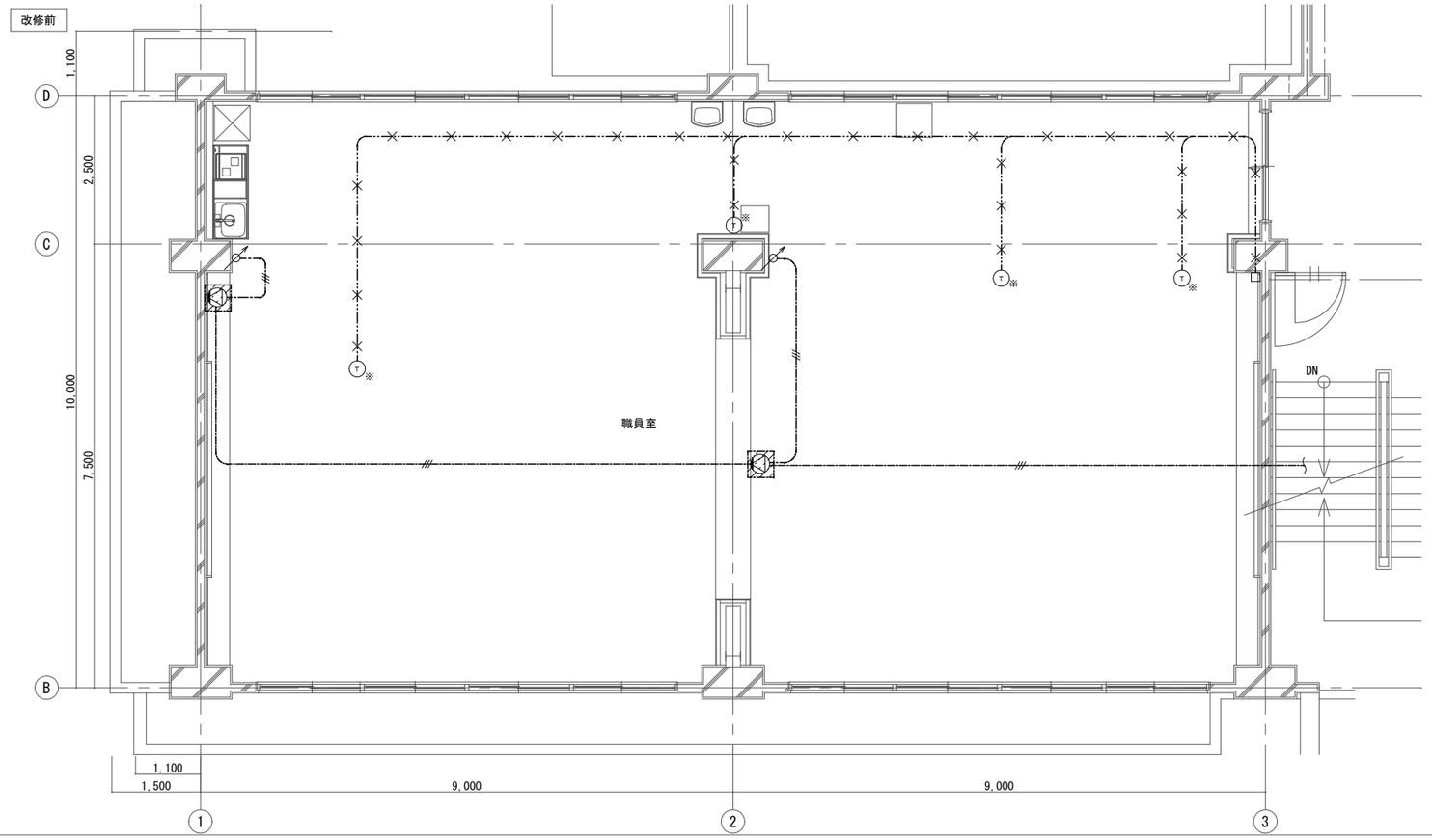
情報配線設備
職員室平面詳細図

A1：1/50
A3：1/100

設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号

改修前



凡　例

既設器具撤去部分を示す。

既設配管配線撤去部分を示す。

注　記

・既存配線ﾙｰﾄ・器具配置は参考とし、
施工前に入念に現地調査を行うこと。
・配線配管図示撤去部分は、配管配線撤去とするが、
電線管打込み部分は電線管残置とする。
・撤去品は関係法令に準じ、適正に処分すること。

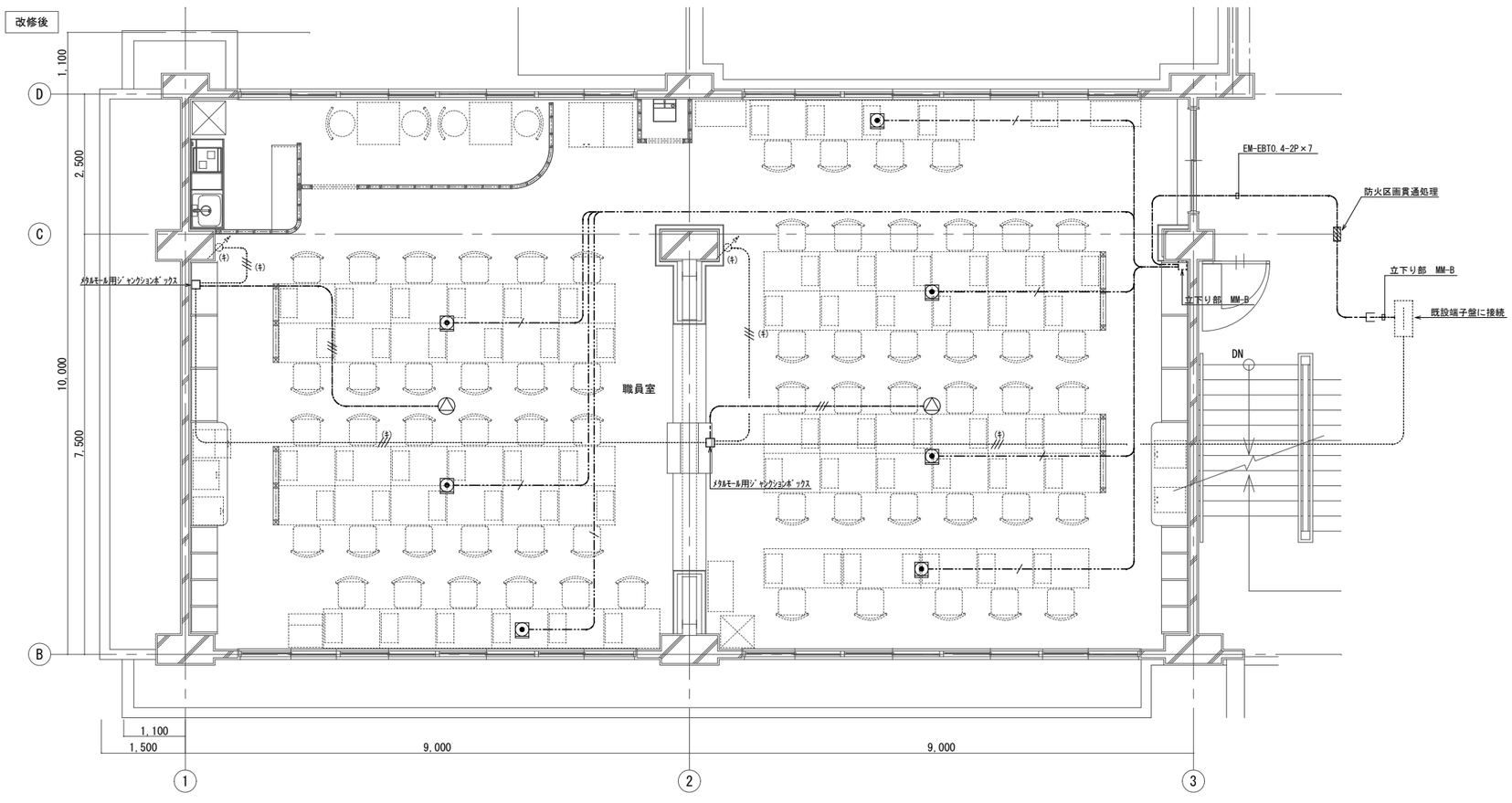
記号	名称	備考
▽	壁掛ｽﾋﾟｰｶｰ	撤去
⌀	埋込ｱｯﾃﾈｰﾀｰ	残置(再使用する)
T※	電話機	既存取外し(再使用する)

1．特記なき配管配線は下記とする

EM-HP1.2-3C　天井内ｺﾛｶﾞｼ

EM-EBT0.4-2P　OA内

改修後



記号	名称	備考
△	天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ	3W
⌀(ｷ)	埋込ｱｯﾃﾈｰﾀｰ	既存再使用
◘	ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ(OAﾌﾛｱ用)	ﾓｼﾞｭﾗｰ共

1．特記なき配管配線は下記とする

EM-EBT0.4-2P　OA内

EM-HP1.2-3C　天井内ｺﾛｶﾞｼ

(ｷ)　既設EM-HP1.2-3C 再使用

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－１０　番号 NUMBER　Ｅ－０７

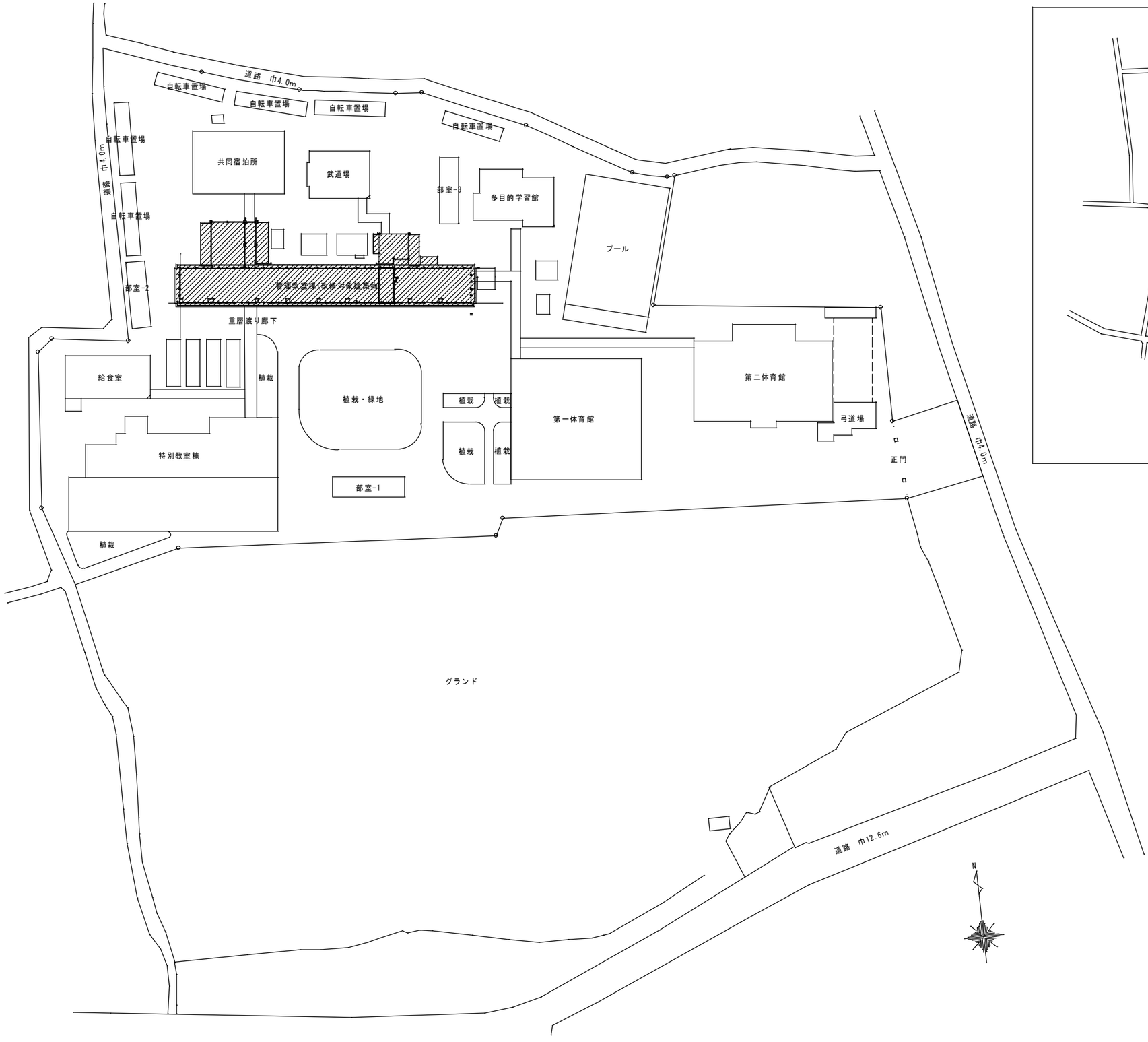
県立下妻第一高等学校
職員室内部改修工事

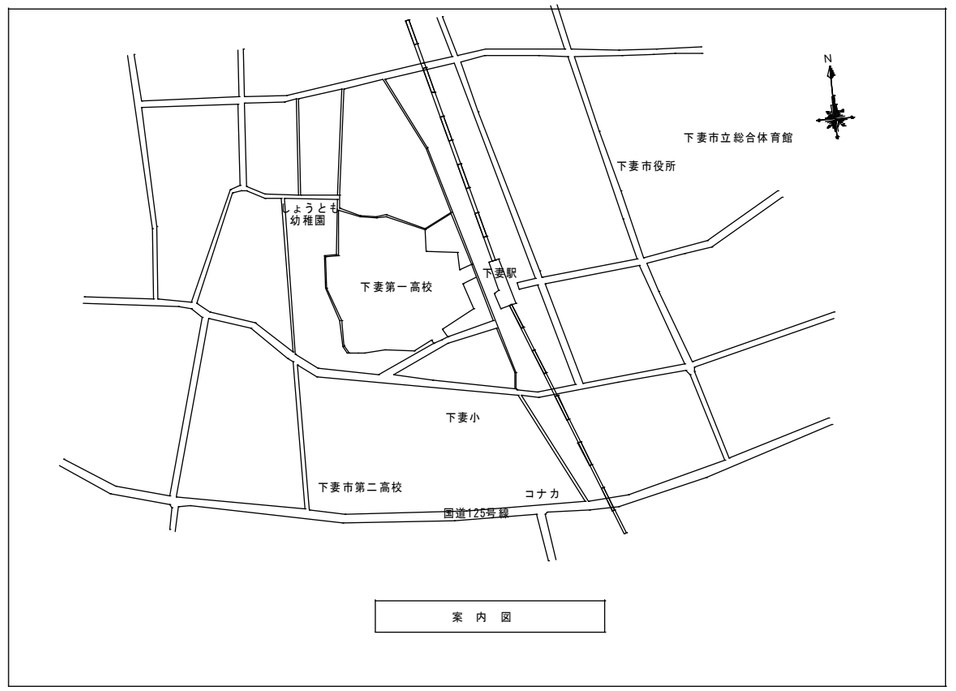
図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

放送・構内交換設備　A1：1/50
職員室平面詳細図　A3：1/100

設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号





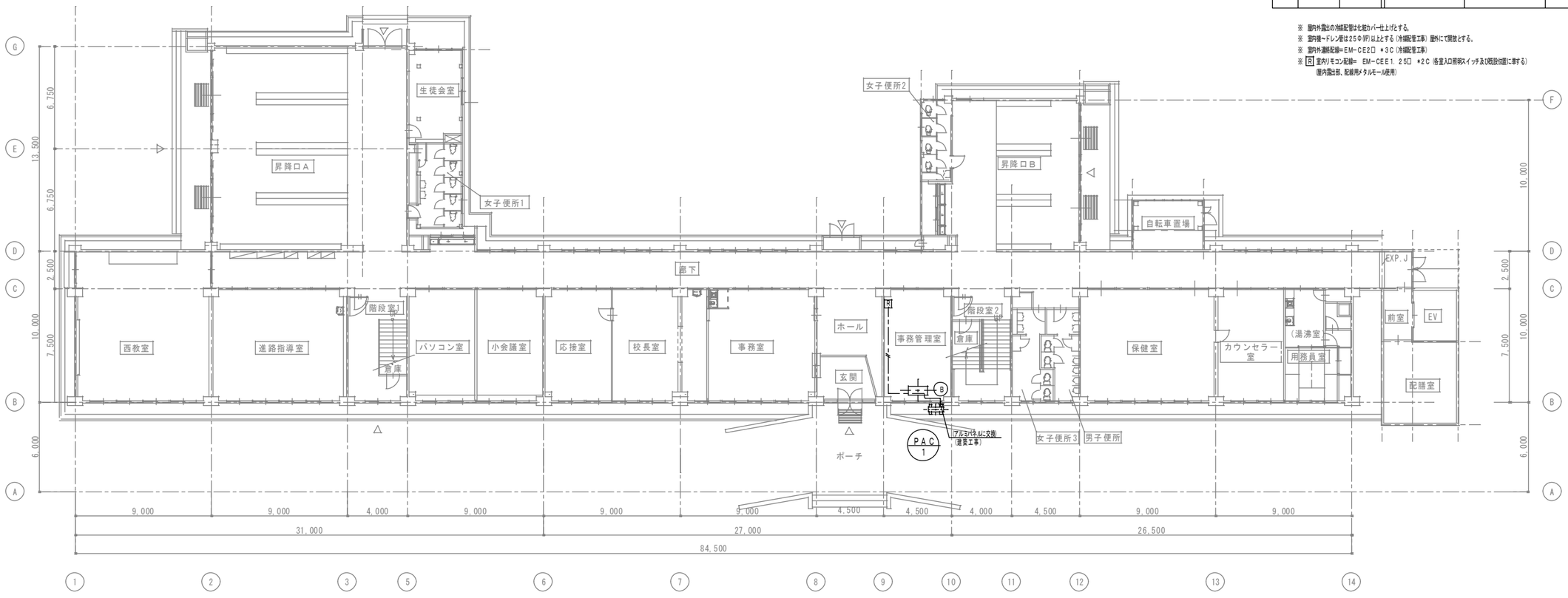
設計名称 NAME OF PROJECT		年月 DATE	08-08	番号 NUMBER	M－01
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING	機械設備			縮尺 SCALE	A1：1/600
配置図・案内図					A3：1/1200
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若 柳 綾 子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第A2341号
大臣登録第192062号

冷媒管（一般）　配管サイズ

	液管	ガス管	室内機（kW）		備　考
Ⓐ	6.4	12.7	4.0~6.3		ドレン管25VP断熱共
Ⓑ	9.5	15.9	7.1~16.0		〃
Ⓒ	9.5	25.4	~22.4未満		〃
Ⓓ	12.7	25.4	~28.0未満		〃
Ⓔ	6.4	9.5	2.2~4.0		

※　屋外吊露出の冷媒配管は化粧カバー仕上げとする。
※　室内機~ドレン管は250(VP)以上とする（冷媒配管工事）屋外にて開放とする。
※　室内外連絡配線＝EM-CE2□　＊3C（冷媒配管工事）
※　R 室内リモコン配線＝　EM-CEE1.25□　＊2C（各室入口照明スイッチ及び開放位置に準する）
　　（屋内露出部、配線用メタルモール使用）



PAC 1

事務管理室　　＊1組
インバーターペアタイプ 天吊形(3HP)ｶﾗｽ：8.0kW （圧）1.7KW （送外）90W （送内）91W （3φ200V）室外直結15A 消費電力　（冷：2.3）・（暖：2.37）

1階平面図　　S=1:150

（新設）空調機器表

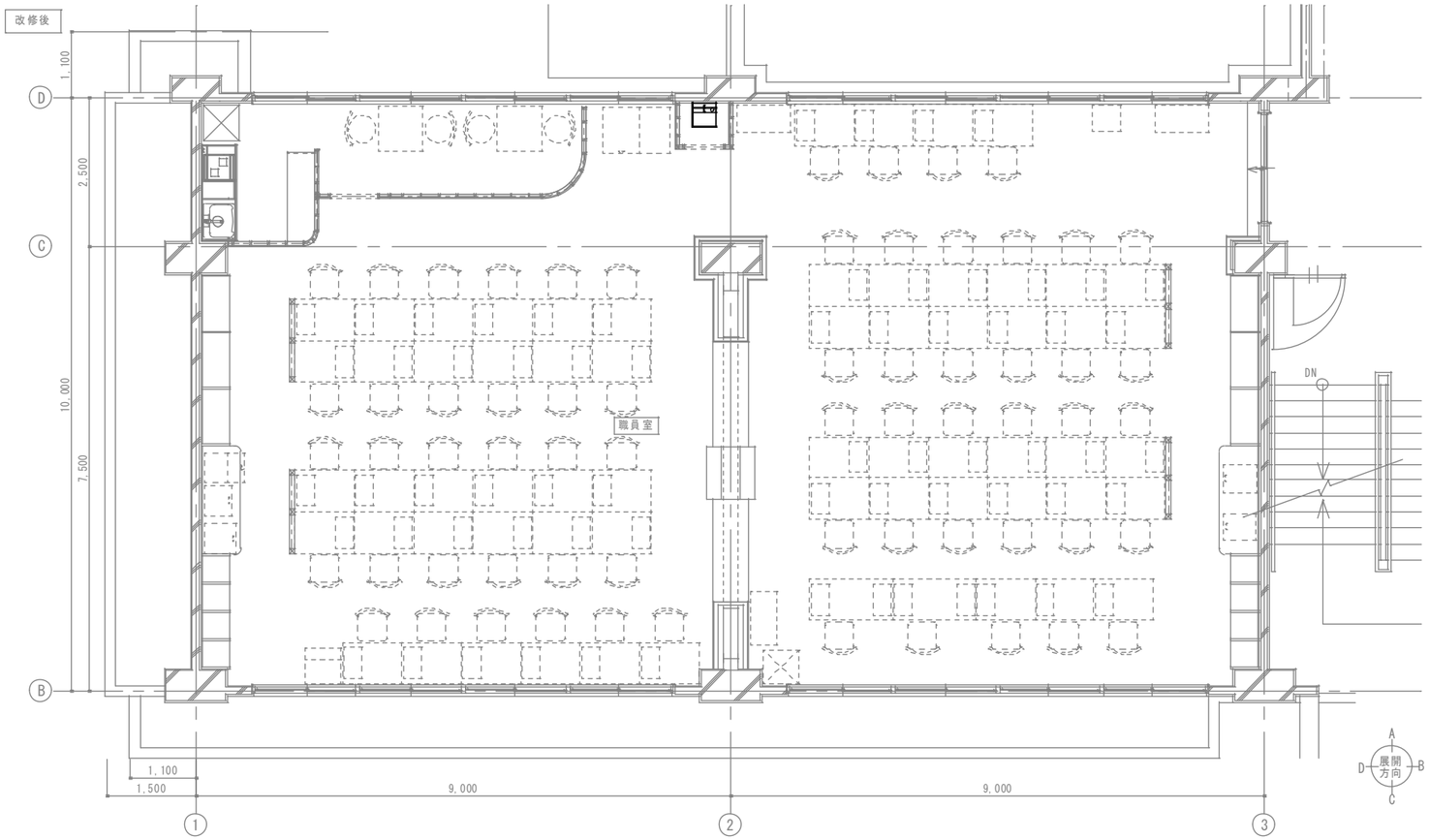
記号	名称	台数	仕様・付属品		電気仕様 φ	V	kW	備考
PAC-1	空冷ヒートポンプエアコン	1組	ペアタイプ・圧縮機インバーター制御型　（3HP）　冷媒：R32仕様	消費電力	3	200	(冷:2.3)・(暖:2.37)	（参考型式　SZRH80CT　）
			天吊形　（ロングライフフィルター）付	圧縮機	3	200	1.7	1階　事務管理室　＝　1組
			冷房能力7.1（3.2~8.0）KW 暖房能力8.0（3.6~9.5）KW	送風機（外）	3	200	0.09	室外機重量≒43kg
			室内外連絡配線　リモートコントロールスイッチ他1式	送風機（内）	3	200	0.091	室内機重量≒31kg
			室外機（防護ネット・転倒防止金具付）					
			コンクリートマルチベースブロック600型（120*100H*600L）基礎共					

設計名称 NAME OF PROJECT　県立下妻第一高等学校　職員室内部改修工事
年月 DATE　08-08　番号 NUMBER　M-02
図面名称 ITEM OF DRAWING　機械設備　（空調設備）　改修1階平面図・機器表
縮尺 SCALE　A1：1/150　A3：1/300
設計担当 DESIGNED BY　照査 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

[株] 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所　茨城県知事 登録第A2341号
一級建築士　大臣 登録第192062号

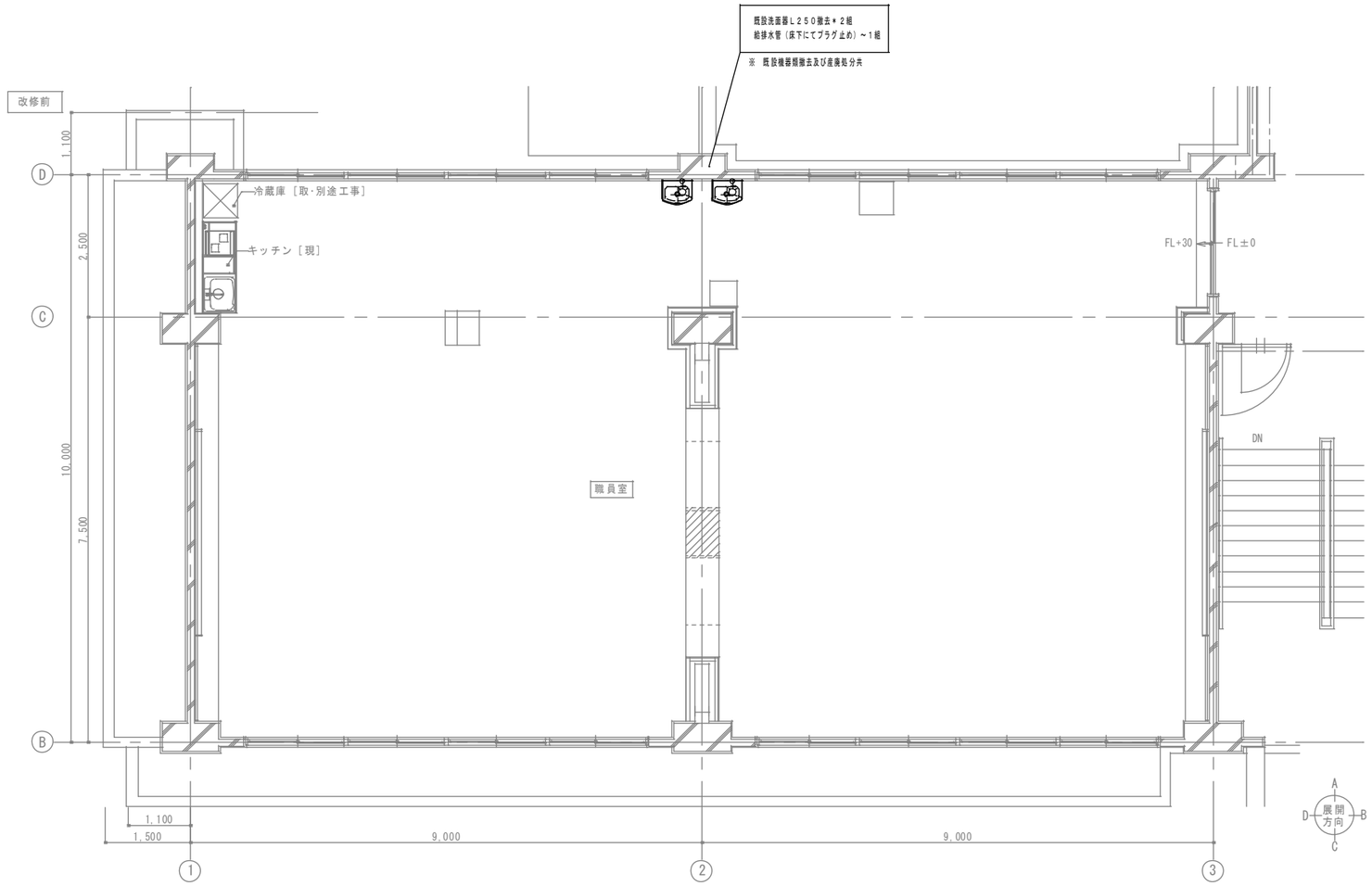
新設衛生器具表

名　称	参考品番	備　考	数　量
洗 面 化 粧 台	カーラ４００	４００タイプ・自動水栓・（自己発電式）・床給水止水栓・床排水トラップ他１式	１　組



設計名称 NAME OF PROJECT		年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｍ－０３
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING	機械設備		縮尺 SCALE		
（衛生設備）改修職員室			A1：1/50		
平面詳細図・衛生器具表			A3：1/100		
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若 柳 綾 子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事
登録第Ａ２３４１号
大臣登録第１９２０６２号



設計業務 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｍ－０４	
県立下妻第一高等学校 職員室内部改修工事					
図書名称 ITEM OF DRAWING	機械設備		縮尺 SCALE		
（衛生設備）現況職員室 平面詳細図（撤去図）			A1：1/50 A3：1/100		
設計担当 DESIGNED BY	照査 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所 一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ２３４１号
大臣登録第１９２０６２号