県立牛久栄進高等学校ブライトホール内部改修工事

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	1/500
A-03	【現況・改修後】仕上表	－
A-04	【現況・改修後】平面図	1/100
A-05	【現況・改修後】屋根伏図	1/100
A-06	【現況・改修後】立面図	1/100
A-07	【現況・改修後】断面図	1/100
A-08	【現況】矩計図	1/30
A-09	【改修後】矩計図	1/30
A-10	【現況・改修後】2階平面詳細図	1/50
A-11	【現況】展開図1	1/50
A-12	【改修後】展開図2	1/50
A-13	【現況・改修後】天井伏図	1/100
A-14	【現況・改修後】建具配置図	1/100
A-15	建具表	1/50
A-16	建具詳細図1	図示
A-17	建具詳細図2	図示
A-18	【現況・改修後】部分詳細図	図示
A-19	外部仮設計画図	1/200
A-20	内部仮設計画図	1/100

図面番号	図　面　名　称（電気設備）	縮　尺
E-01	電気設備　配置図	1/500
E-02	電気設備　改修部分配置図	1/200
E-03	電気設備　動力盤負荷表	－
E-04	電気設備　動力設備　改修平面図	1/100
E-05	電気設備　電灯設備　改修平面図	1/100
E-06	電気設備　コンセント設備　改修平面図	1/100
E-07	電気設備　弱電設備　改修平面図	1/100
E-08	電気設備　情報設備　改修平面図	1/100
E-09	電気設備　撤去部分配置図	1/200
E-10	電気設備　動力設備　撤去平面図	1/100
E-11	電気設備　電灯設備　撤去平面図	1/100
E-12	電気設備　コンセント設備　撤去平面図	1/100
E-13	電気設備　弱電設備　撤去平面図	1/100

図面番号	図　面　名　称（機械設備）	縮　尺
M-01	配置図・案内図	1/500
M-02	空調設備　空調機器表	－
M-03	空調設備　改修1・2階平面図	1/100
M-04	換気設備　改修1・2階平面図	1/100
M-05	空調設備　現況1・2階平面図	1/100
M-06	空調設備　現況屋根伏図	1/100
M-07	換気設備　現況1・2階平面図	1/100

令和８年度

茨城県教育委員会

設 計 概 要

1. 工事名称

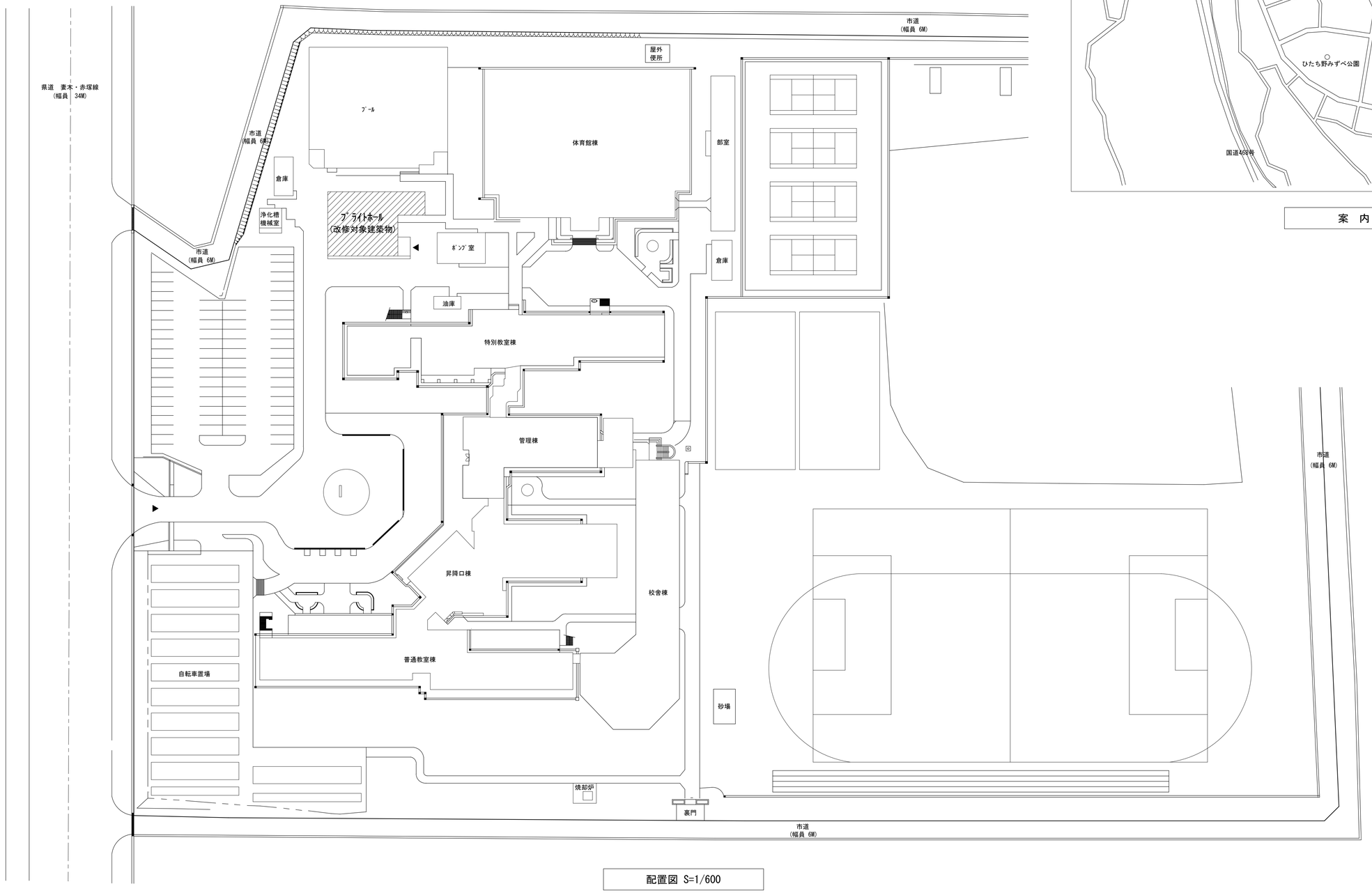
工事名称	県立牛久栄進高等学校ブライトホール内部改修工事
建築場所	茨城県牛久市東猯穴町876
主要用途	高等学校（ブライトホール）
工事種別	内部改修工事

2. 敷地状況

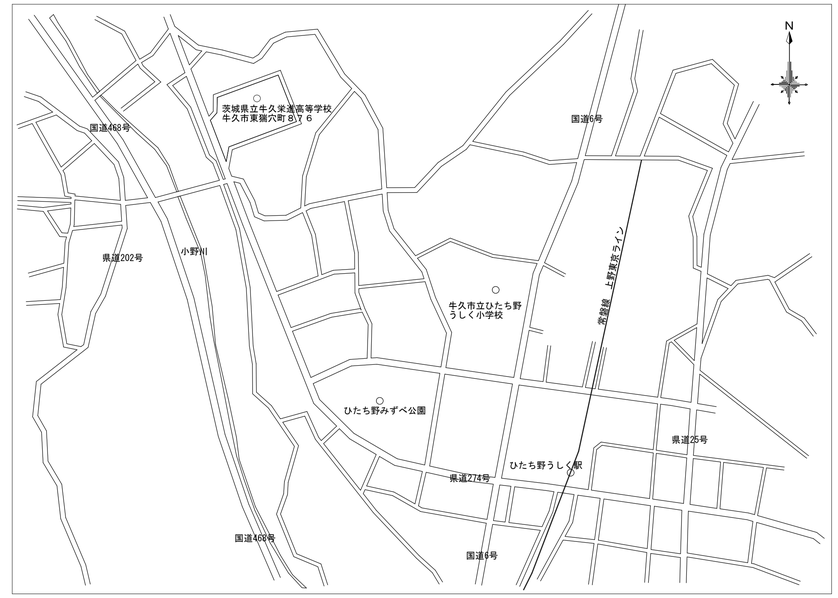
敷地面積	５８．１０８㎡

3. 構造・規模

構造形式	ＲＣ造
階　　数	２階建て
延床面積	６１７㎡



配置図 S=1/600



案　内　図

設計者称 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ａ－０２	
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING	縮尺 SCALE				
配置図・案内図	A1：1/500 A3：1/1000				
設計担当 DESIGNED BY	照楽	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

－内部仕上表－

階	室名 床面積	部位	現況 仕上	現況 下地	改修後 仕上	改修後 下地	天井高	電気	機械	備考
２階	学習室(中)	天井	GB-R t=9 + DR t=9［撤］	LGS			2,700 ～3,600	照明 煙感 ｽﾋﾟｰｶｰ･LAN ［撤］	空調･換気 ［撤］	スライデングウォール［撤］ 木製建具［撤］ 木製造作材［撤］ アクリル製室名札×３［撤］ 天井点検口［撤］ アコーディオンカーテン［一部撤］
		廻縁	塩ビ［撤］							
		壁	GB-R t=9+12 EP 一部 GB-R t=12(GL工法) EP 柱型：ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾃ押え EP	LGS RC						
		巾木	ビニル巾木 H=75［撤］							
		床	ﾀｲﾙｶｰﾍﾟｯﾄ［撤］	RC						
	共同学習室A	天井	GB-D t=9（杉柾）［撤］	LGS			2,750 ・2,500	照明 煙感 ｽﾋﾟｰｶｰ･LAN ［撤］	空調･換気 ［撤］	木製建具［撤］ 木製造作材［撤］ 天井点検口［撤］
		廻縁	木製 30x36［現］							
		壁	GB-R t=9+12 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］ 一部 GB-R t=12(GL工法)ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］	LGS						
		巾木	畳寄［撤］ 木製 25×105/2［撤］							
		床	根太+合板 t=12 下地 畳 t=55［撤］ 一部縁甲板 t=12［撤］							
	会議室	天井			GB-R t=9.5 + DR t=9［新］	LGS	2,700	照明 煙感 ｽﾋﾟｰｶｰ･LAN ［新］	空調･換気 ［新］	スライデングウォール［新］ 学校間仕切［新］ 木製造作材［新］ 天井点検口［新］ 室名札 ｱﾙﾐ製 既製品×３［新］（W250xH80 ｻｲﾄﾞ枠正面型 UV印刷）
		廻縁			塩ビ［新］					
		壁			GB-R t=9+12 EP-G［塗替］ GB-R t=12(GL工法) EP-G［新］外壁部分断熱材共 一部 ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾃ押え EP-G［塗替］	LGS RC				
		巾木			ビニル巾木 H=75［新］					
		床			ビニル床シート t=2.0［新］	RC				
共通	各室	天井							空調･換気 ［撤・新］	天井点検口［新］
		廻縁								
		壁								
		巾木								
		床								

外部仕上表

部位	現況 仕上	現況 下地	改修後 仕上	改修後 下地
屋根	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 横葺	ｱｽﾌｧﾙﾄﾙｰﾌｨﾝｸﾞ 軽量ﾓﾙﾀﾙ	DP塗装［塗替］ 高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上	既存鋼板
屋上	コンクリート直押え 塗膜防水	RC	塗膜防水X-2［新］ 高圧洗浄、下地調整の上	既存防水
外壁	複層仕上塗材（下地材アスベスト含有）	RC		
トップライト	枠:アルミ押出型材 電解二次着色 雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工 シーリング［撤］		枠:［現］ 雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］ シーリング：MS-2［新］	既存鋼板
内樋	塗膜防水	ﾓﾙﾀﾙ勾配	塗膜防水X-2［新］ 高圧洗浄、下地調整の上	既存防水
ドレイン	鋳鉄製 竪引 75φ［撤］	周囲撤去	改修ドレイン 竪引 75φ ｷｬｯﾌﾟ共［新］	周囲補修
水切・端部金物	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工		DP塗装［塗替］ 高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上	既存鋼板
室外機基礎	ｼﾝﾀﾞｰｺﾝｸﾘｰﾄ金ゴテ押え		塗膜防水X-2［新］ 高圧洗浄、下地調整の上	RC
ハト小屋	壁：複層仕上塗材（下地材アスベスト含有） 屋根：塗膜防水	RC	壁：複層仕上塗材［現］ 屋根：高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］ 配管撤去部アルミパネル［新］	既存防水･塗材
目地	各種目地：シーリング［撤］		各種目地：MS-2［新］	
その他			屋上設備配管撤去部：ステンレスプレート t=2.0［新］	

凡例

RC･C	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1-UC EP-G	ｳﾚﾀﾝ樹脂ﾜﾆｽ塗り つや有合成樹脂ｴﾏﾙｼｮﾝﾍﾟｲﾝﾄ塗り
CB	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ	DP(フッ素樹脂鋼板用仕様)	上塗り材:耐候性塗料 A種上塗り塗料1級 （ｴｽｹｰ化研㈱：ｸﾘｰﾝﾏｲﾙﾄﾞﾌｯｼST同等以上） 中塗り材:A種中塗り塗料 （ｴｽｹｰ化研㈱：ｸﾘｰﾝﾏｲﾙﾄﾞ中塗材ST同等以上） 下塗り材:構造物用さび止めペイントA種 （ｴｽｹｰ化研㈱：ﾐﾗｸﾎﾞｰｾｲM同等以上） 下地調整：全面目荒し
M	ﾓﾙﾀﾙ		
ST	ｽﾁｰﾙ		
SUS	ｽﾃﾝﾚｽ		
LGS	軽量鉄骨下地		
FB	ﾌﾗｯﾄﾊﾞｰ		
GB-R･PB	石膏ﾎﾞｰﾄﾞ		
GB-S	耐水石膏ﾎﾞｰﾄﾞ		
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		

[現]	現況のまま
[撤]	撤去･処分
[新]	新設
[塗替]	下地調整(RB種)の上、塗装塗替え
[取]	取外し
[再]	再取付
[保]	施設指定場所へ保管
電	電気設備工事
機	機械設備工事
備	備品工事

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

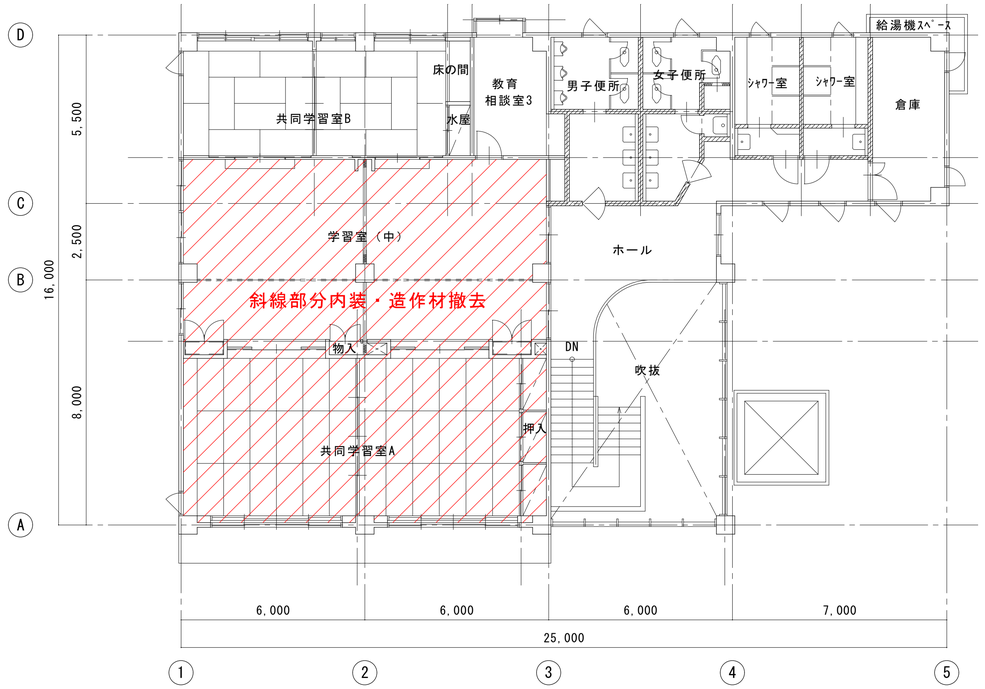
年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ａ－０３

図面名称 ITEM OF DRAWING
【現況･改修後】
仕上表

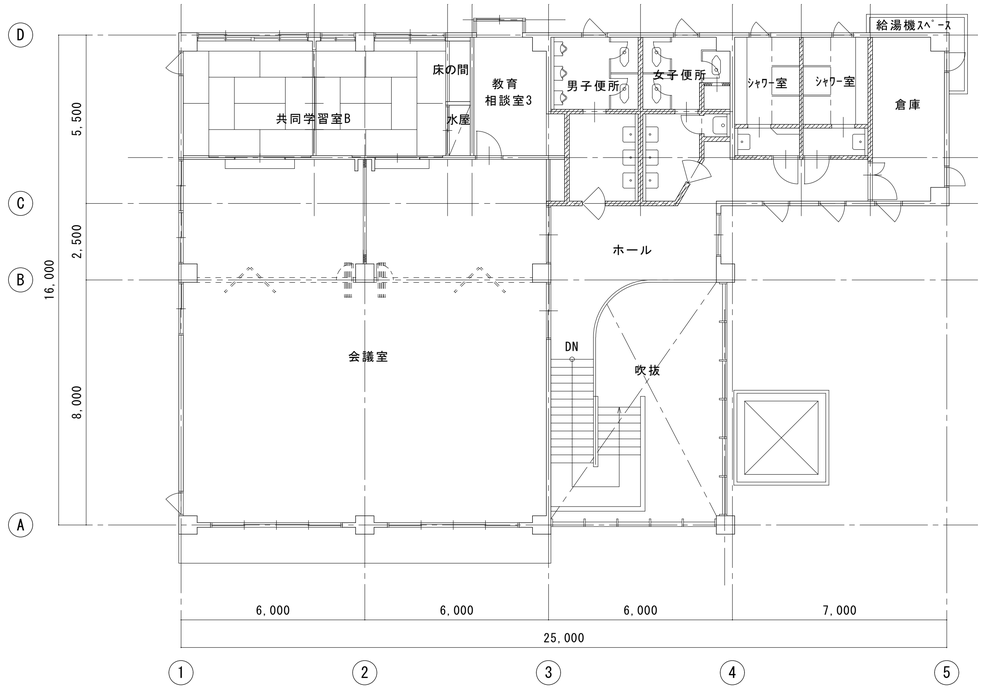
縮尺 SCALE
A1：―
A3：―

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

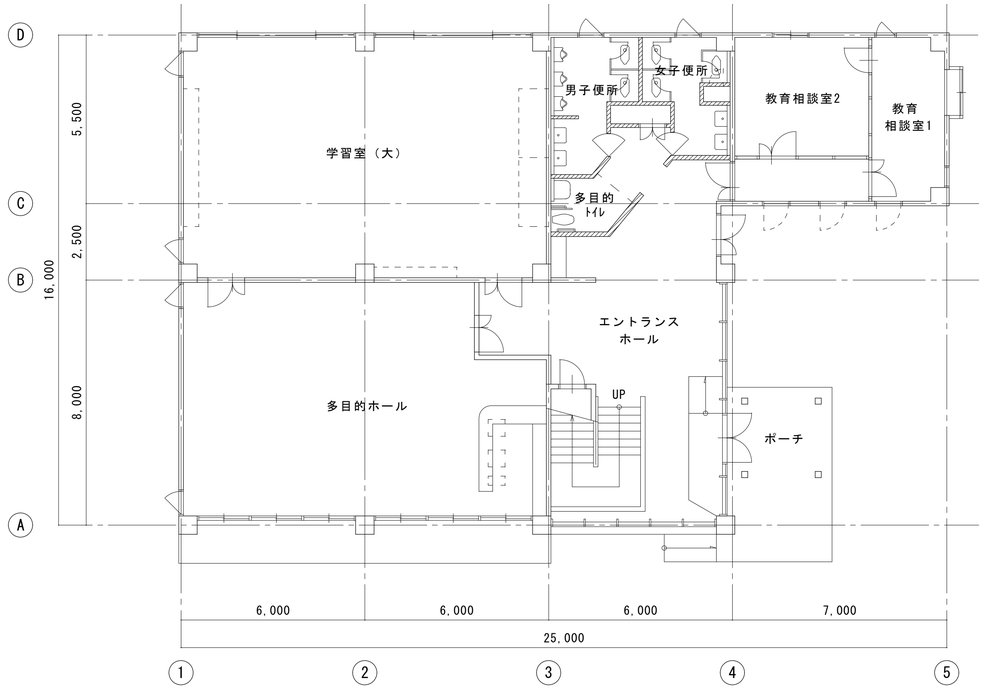
［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若 柳 綾 子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



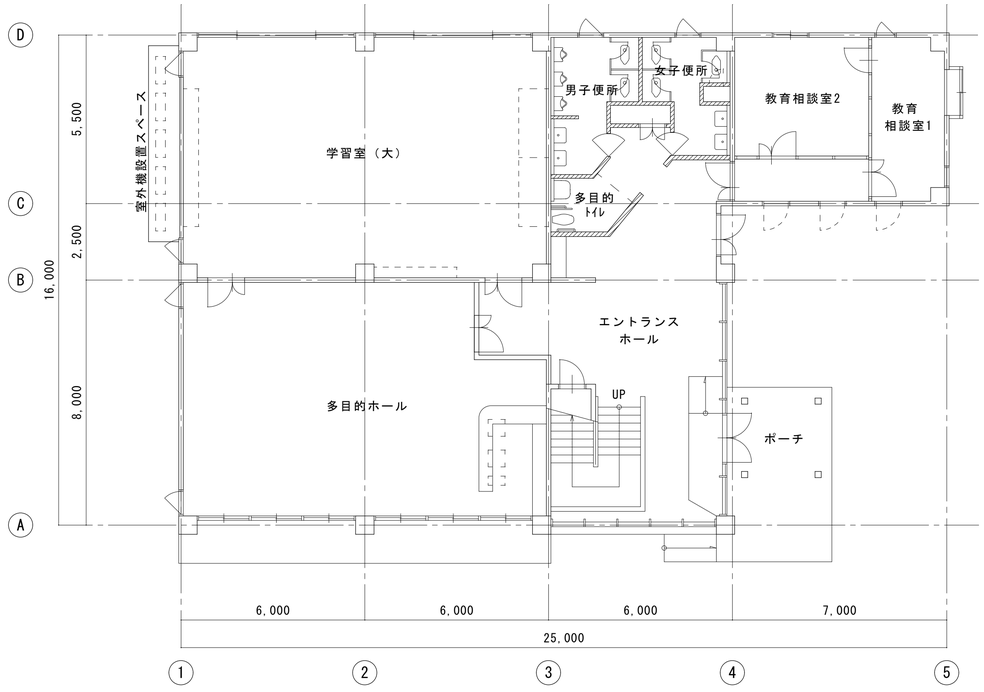
【現況】２階平面図 S=1/100



【改修後】２階平面図 S=1/100



【現況】１階平面図 S=1/100



【改修後】１階平面図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－０４

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

現況・改修後
平面図

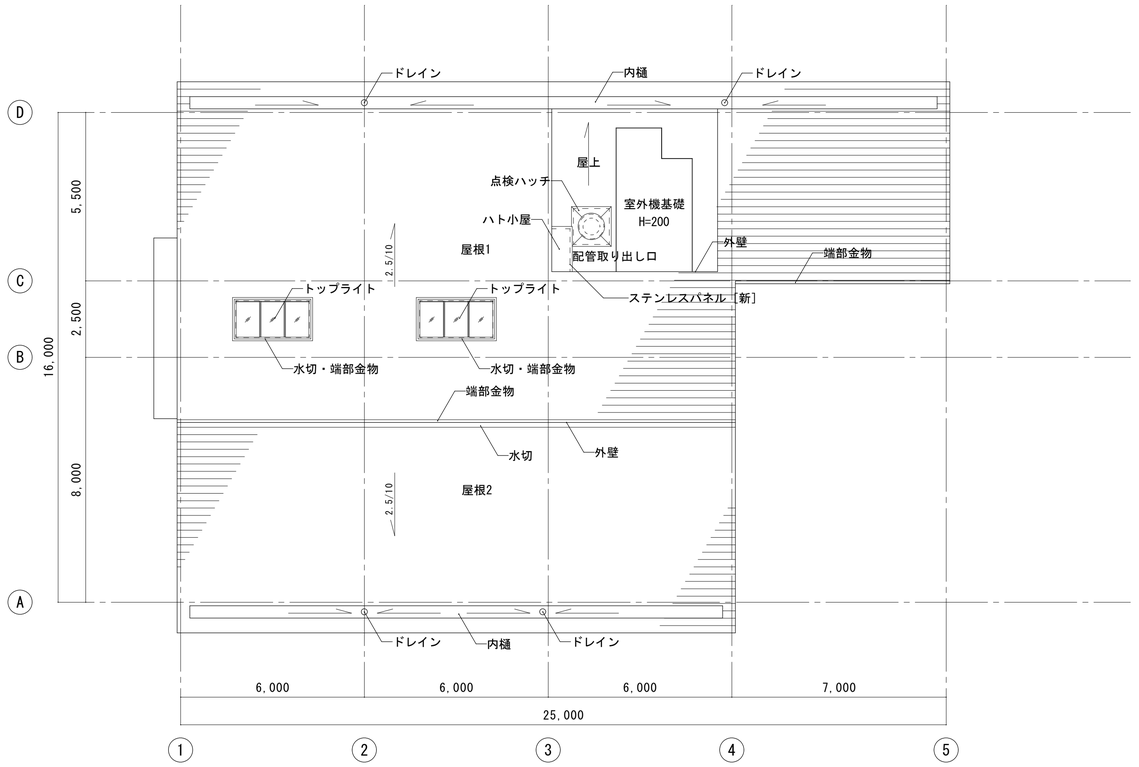
A1：1/100
A3：1/200

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･改修後】屋根伏図 S=1/100

改修凡例

部位	現況仕様	改修仕様	■共通・特記事項
屋根１・２	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 横葺	高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］	・工事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。
屋上	コンクリート直押え 塗膜防水	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］	・屋上空調設備機器、配管は全て撤去とする。
外壁	コンクリート打放し 複層仕上塗材(下地材アスベスト含有)		
トップライト	雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工 シーリング［撤］	雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］ シーリング：MS-2［新］	
内樋	モルタル勾配 塗膜防水	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］	
ドレイン	鋳鉄製 竪引 75φ［撤］	改修ドレイン 竪引 75φ ｷｬｯﾌﾟ共［新］	
水切・端部金物	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工	高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］	
室外機基礎	ｼﾝﾀﾞｰｺﾝｸﾘｰﾄ金ゴテ押え	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］	
点検ハッチ	ｼﾝﾀﾞｰｺﾝｸﾘｰﾄ金ゴテ押え	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］	
ハト小屋	壁：コンクリート打放し 複層仕上塗材(下地材アスベスト含有) 屋根：コンクリート直押え 塗膜防水	壁：コンクリート打放し 複層仕上塗材［現］ 屋根：高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］	

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

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　縮尺 SCALE

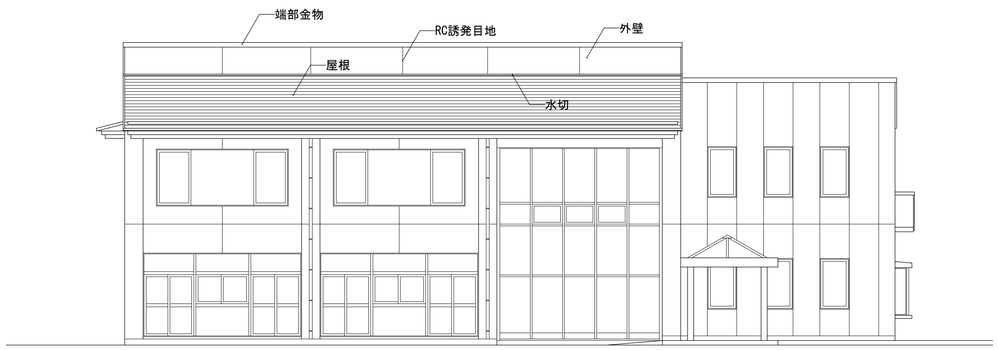
現況・改修後　A1：1/100
屋根伏図　A3：1/200

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

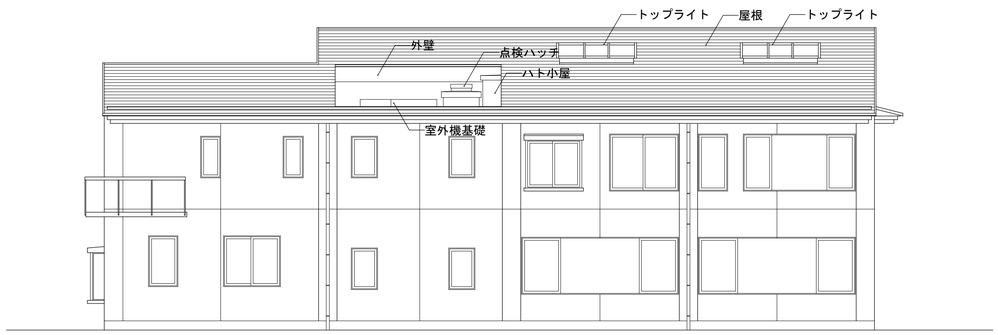
［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若 柳 綾 子

一級建築士事務所
一級建築士

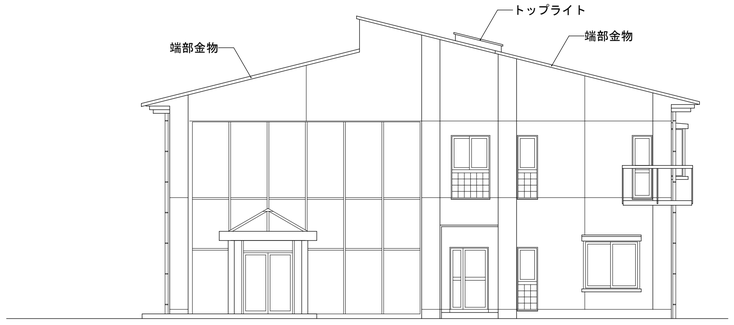
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



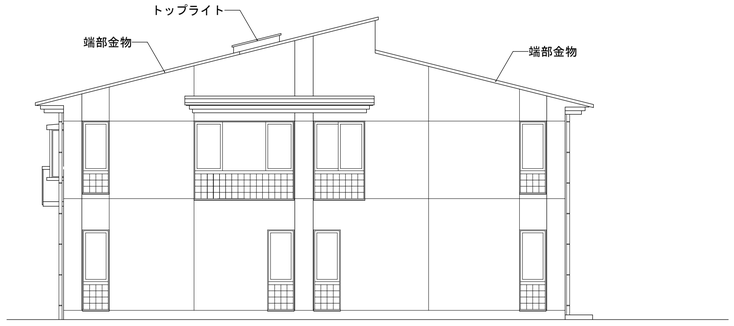
南立面図 S=1/100



北立面図 S=1/100



東立面図 S=1/100



西立面図 S=1/100

改修凡例

部位	現況仕様	改修仕様
屋根	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 横葺	高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］
屋上	コンクリート直押え 塗膜防水	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］
外壁	コンクリート打放し 複層仕上塗材(下地材アスベスト含有)	
トップライト	雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工 シーリング［撤］	雨押え･立上り:フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］ シーリング：MS-2［新］
水切・端部金物	フッ素樹脂鋼板 t=0.4 曲げ加工	高圧洗浄、フッ素樹脂鋼板用下地調整の上 DP塗装［塗替］
防水目地	既存シーリング［撤］	MS-2［新］
室外機基礎	ｼﾝﾀﾞｰｺﾝｸﾘｰﾄ金ゴテ押え	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］
点検ハッチ	ｼﾝﾀﾞｰｺﾝｸﾘｰﾄ金ゴテ押え	高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］
ハト小屋	壁：コンクリート打放し 複層仕上塗材(下地材アスベスト含有) 屋根：コンクリート直押え 塗膜防水	壁：コンクリート打放し 複層仕上塗材［現］ 屋根：高圧洗浄、下地調整の上 塗膜防水X-2［新］

■共通・特記事項

・工事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。

・屋上空調設備機器、配管は全て撤去とする。

設計委託 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－０６

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

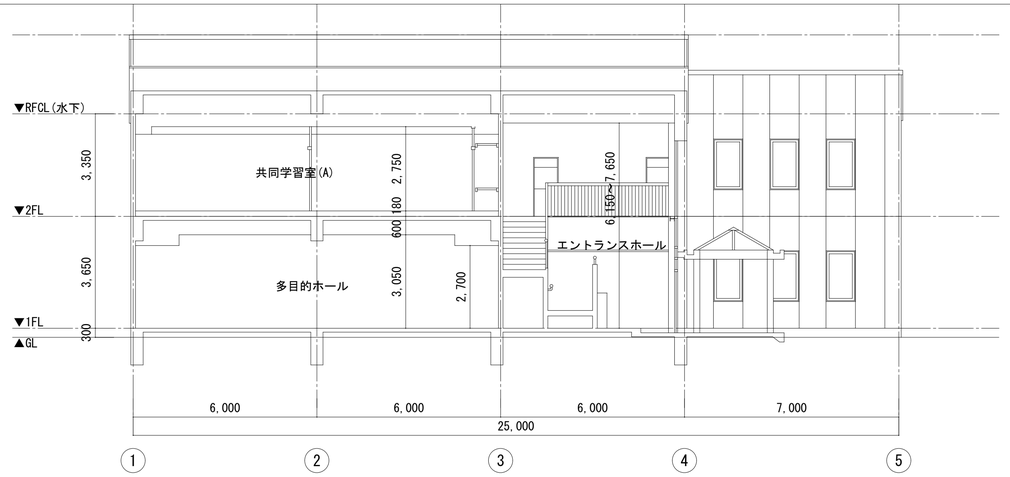
現況・改修後立面図　A1：1/100　A3：1/200

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

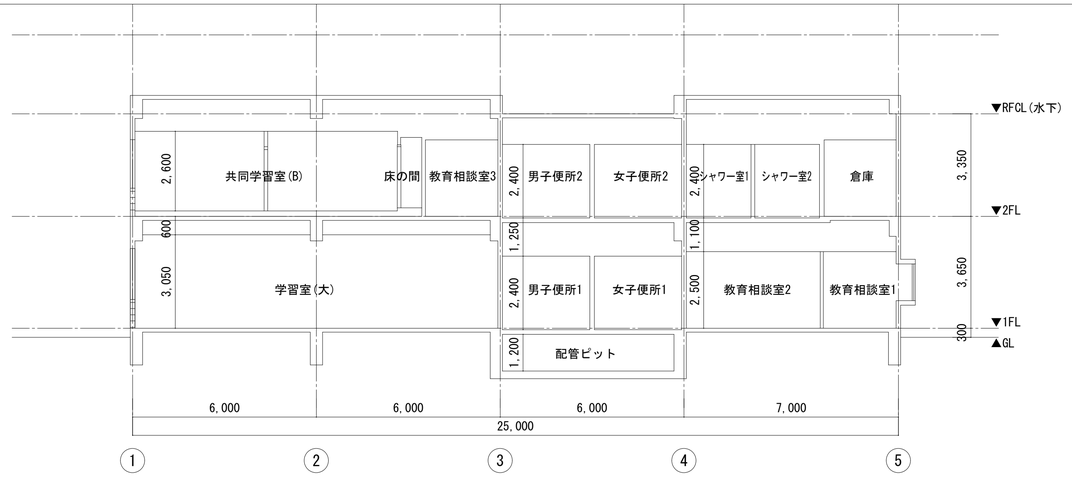
［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子

一級建築士事務所
一級建築士

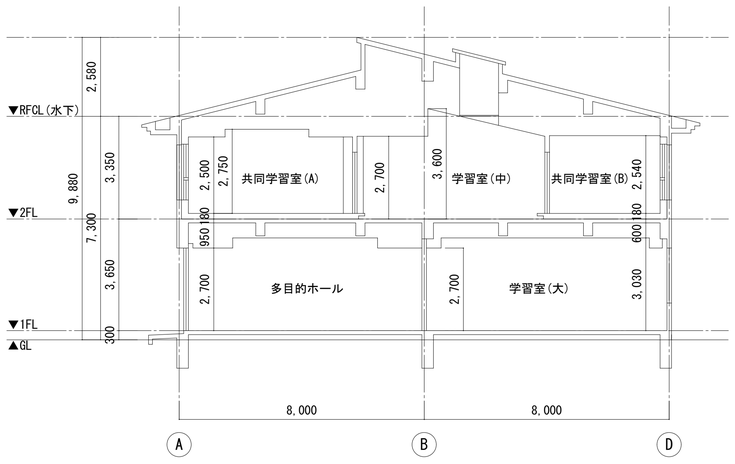
茨城県知事
登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



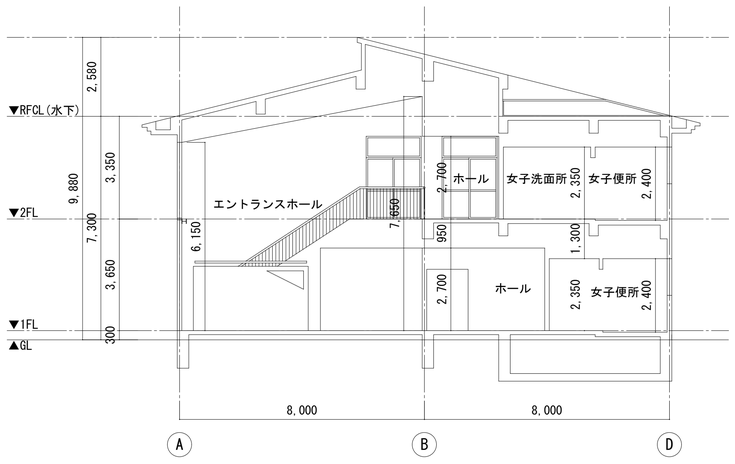
【現況】a-a断面図 S=1/100



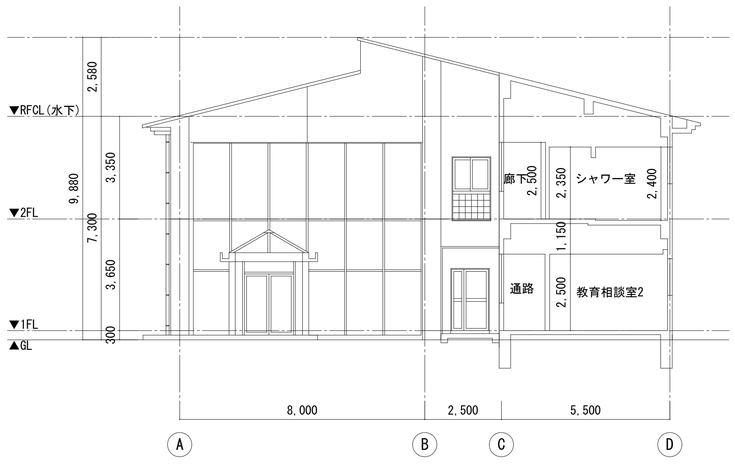
【現況・改修後】b-b断面図 S=1/100



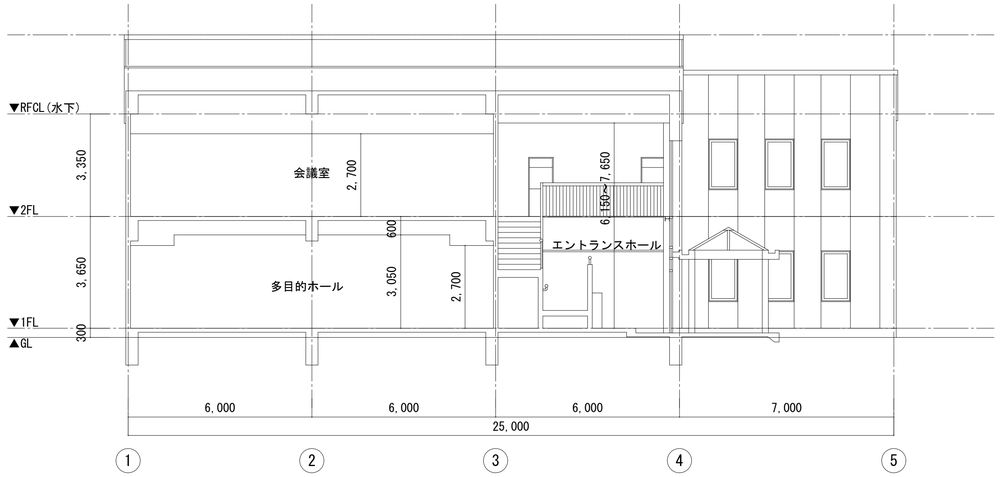
【現況】c-c断面図 S=1/100



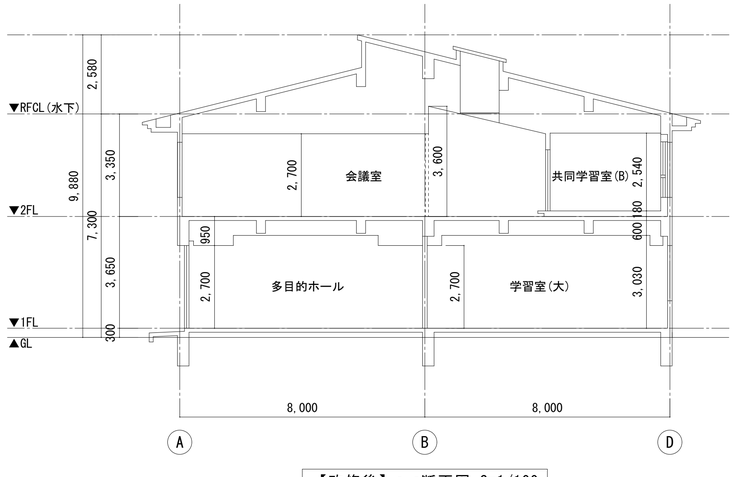
【現況・改修後】d-d断面図 S=1/100



【現況・改修後】e-e断面図 S=1/100



【改修後】a-a断面図 S=1/100



【改修後】c-c断面図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

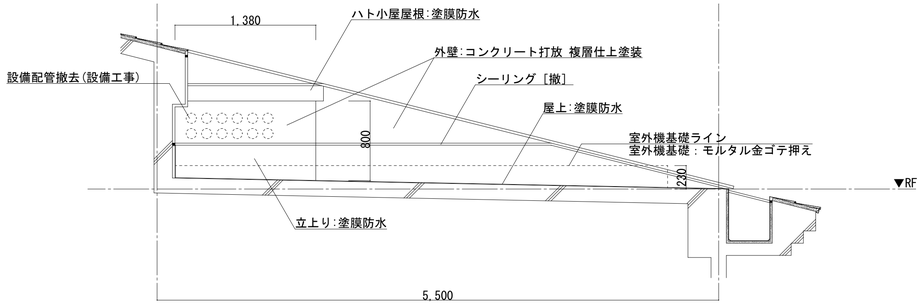
年月 DATE 08-08 番号 NUMBER A-07

図面名称 ITEM OF DRAWING
現況・改修後
断面図

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

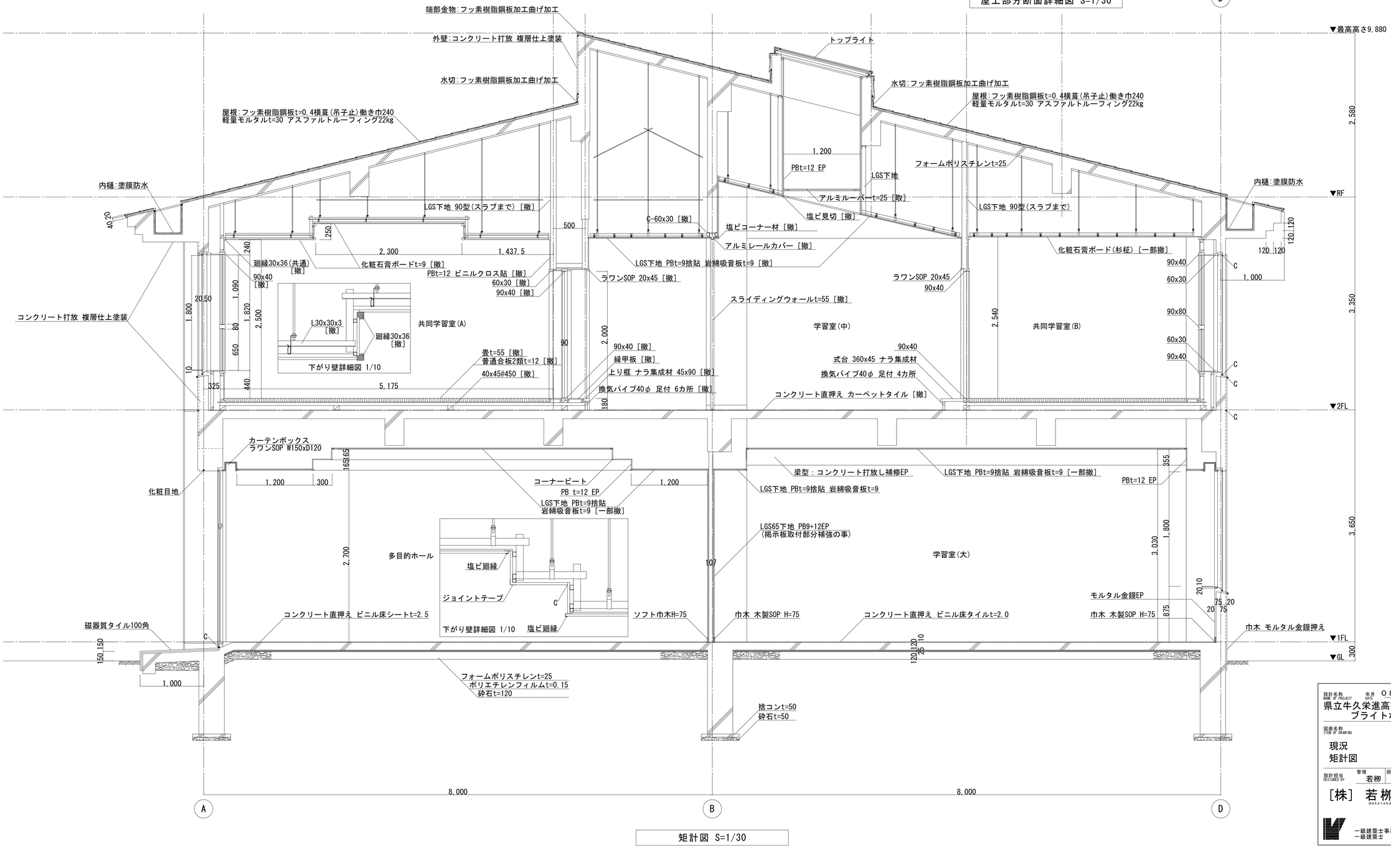
設計担当 DESIGNED BY	管理	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

［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



屋上部分断面詳細図 S=1/30

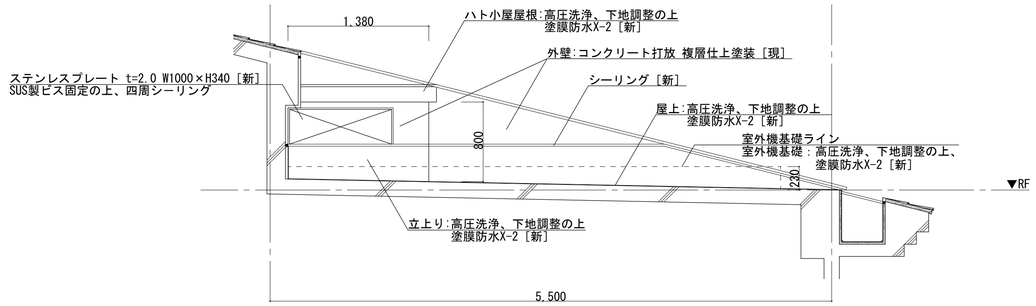
D



矩計図 S=1/30

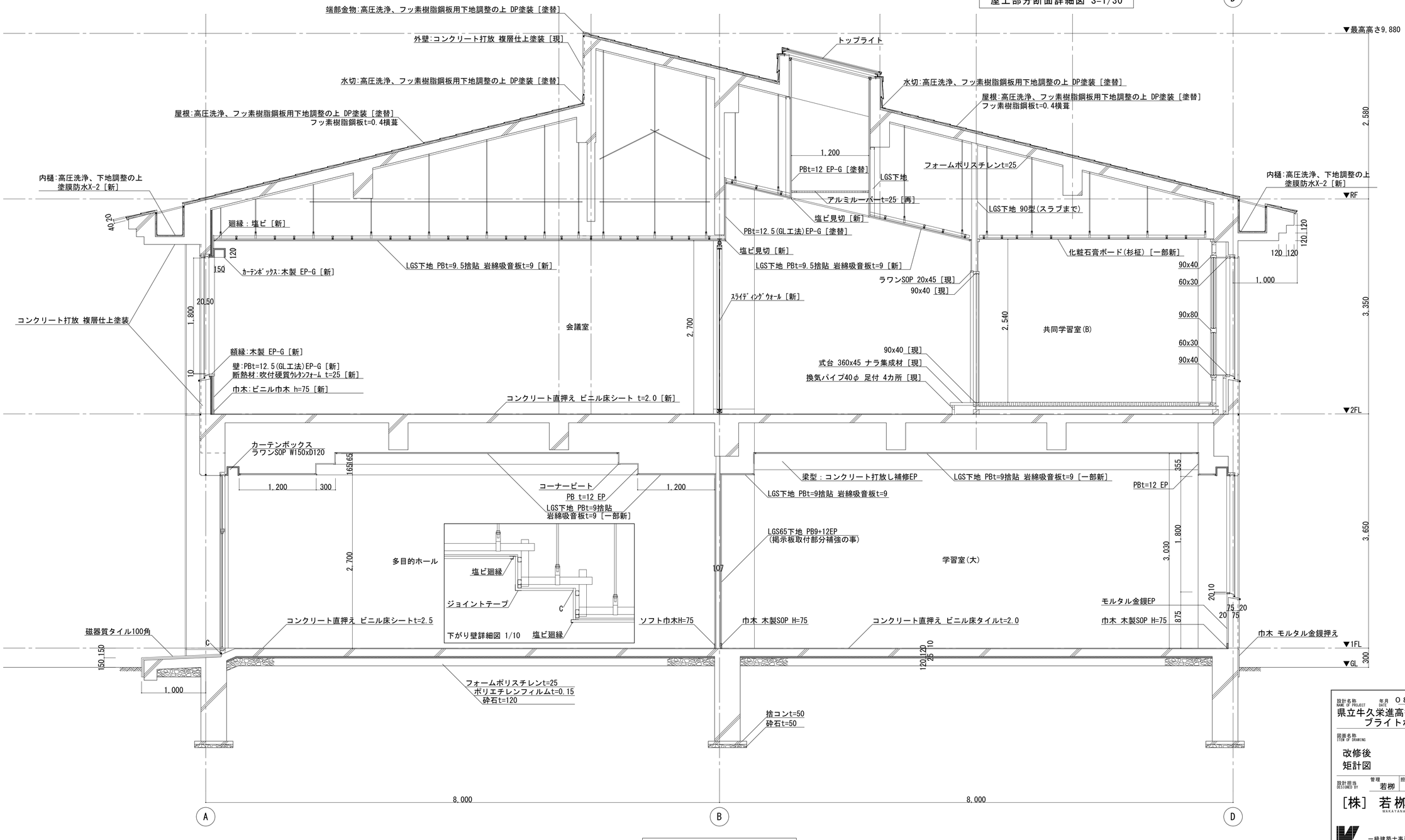
設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE	08－08	番号 NUMBER	A－08		
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事						
図面名称 ITEM OF DRAWING	縮尺 SCALE					
現況	A1：1/30					
矩計図	A3：1/60					
設計担当 DESIGNED BY	管理	若柳	担当	佐野	設計	軍司	設計	伊藤

［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



屋上部分断面詳細図 S=1/30

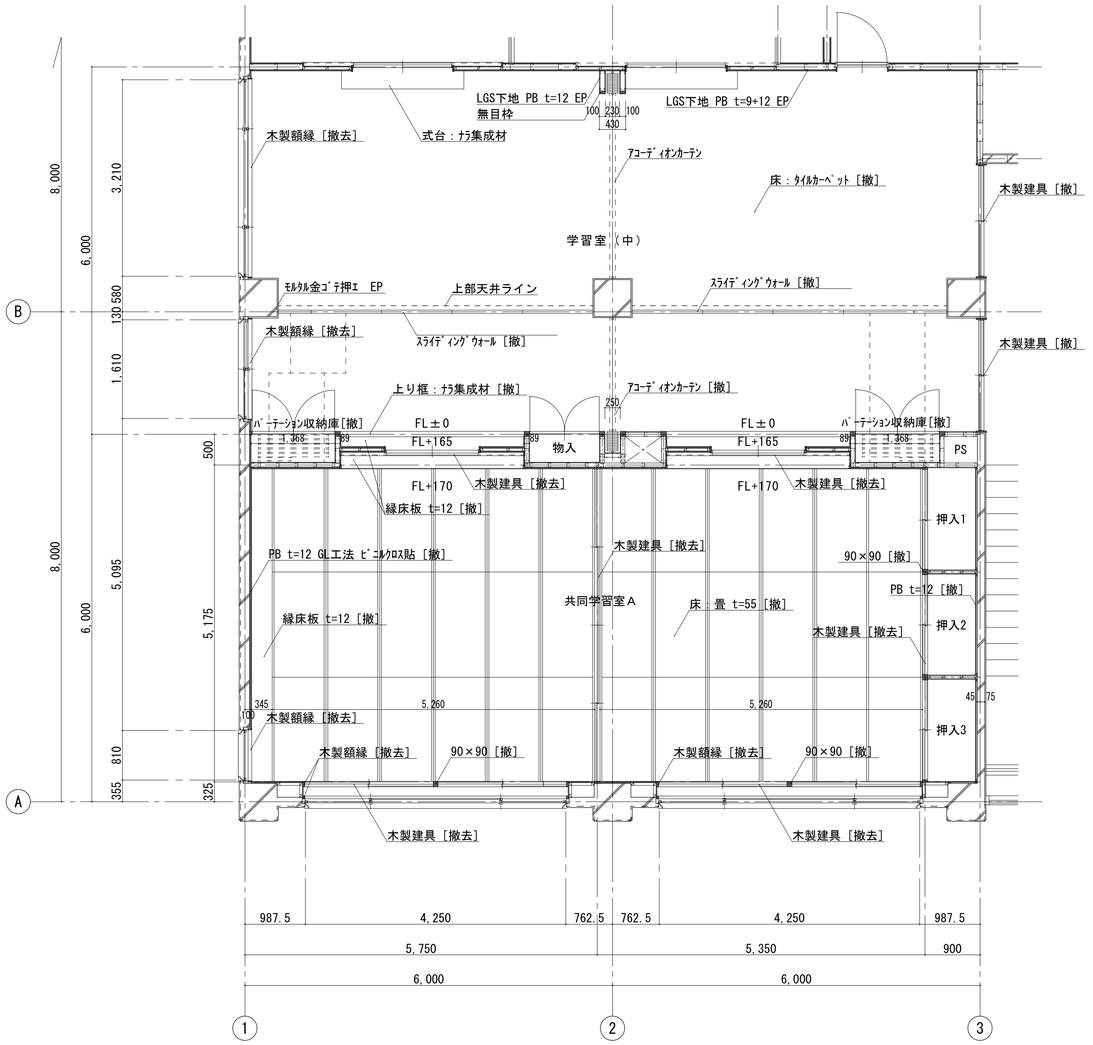
D



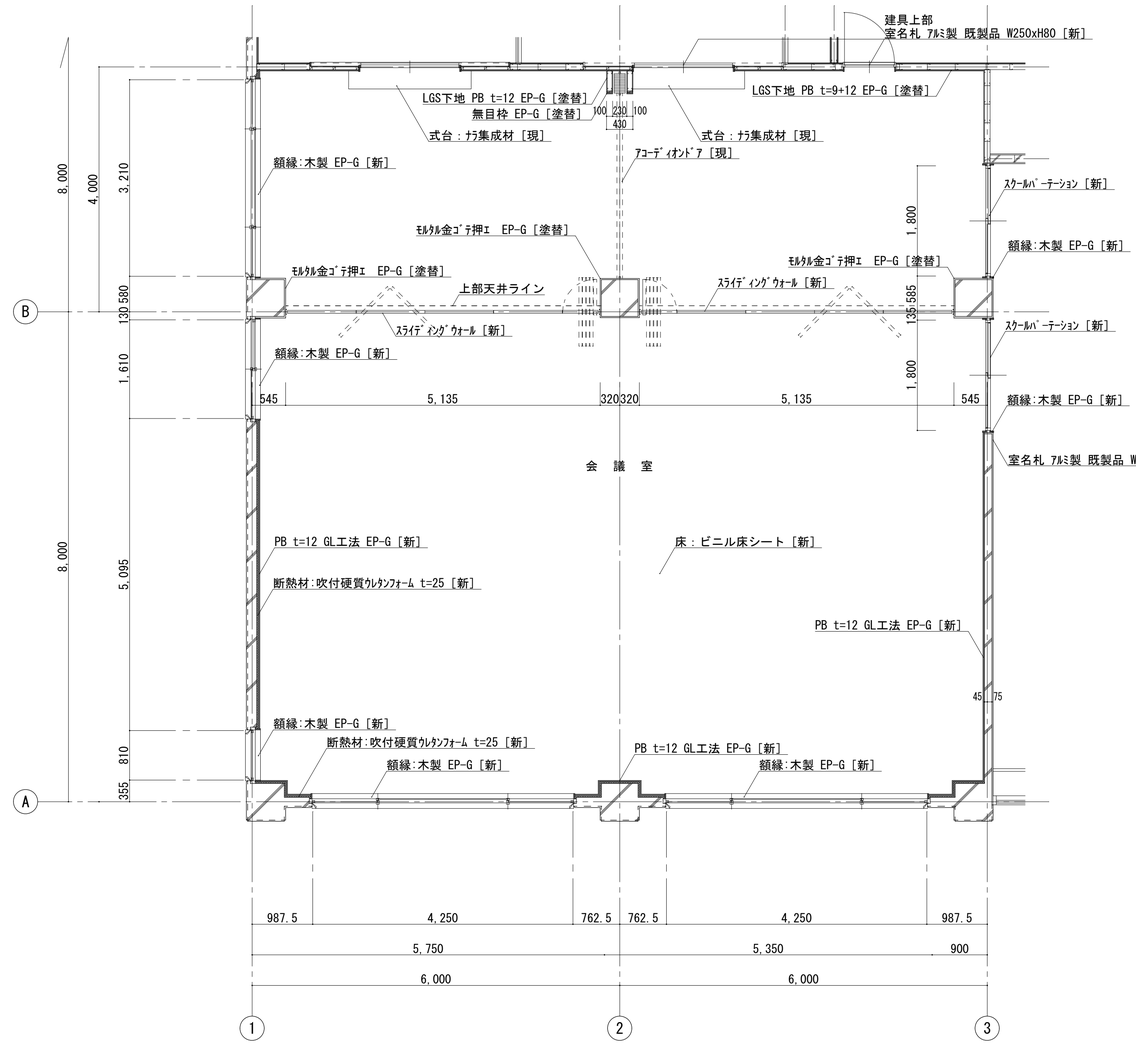
矩計図 S=1/30

設計多数 NAME OF PROJECT		年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ａ－０９
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事					
図面多数 ITEM OF DRAWING				縮尺 SCALE	
改修後 矩計図				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



【現況】２階平面詳細図 S=1/50



【改修後】２階平面詳細図 S=1/50

【現況】 共同学習室Ａ	天井高:CH2500･2700
床	根太+合板 t=12 下地 畳 t=55［撤］
	一部縁甲板 t=12［撤］
巾木	畳寄［撤］
壁	GB-R t=9+12 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］
	一部 GB-R t=12(GL工法)ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］
廻縁	木製［撤］
天井	GB-D t=9（杉柾）［撤］
	LGS下地共
備考	木製造作材［撤］
	木製建具［撤］
	天井点検口［撤］

【現況】 学習室（中）	天井高:CH2700～3600
床	ｺﾝｸﾘｰﾄ直押え ﾀｲﾙｶｰﾍﾟｯﾄ［撤］
巾木	ビニル巾木 h=75［撤］
壁	GB-R t=9+12 EP
	一部 GB-R t=12(GL工法) EP
	柱型：ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾞﾃ押え EP
廻縁	塩ビ［撤］
天井	GB-R t=9 + DR t=9［撤］
	一部LGS下地共
備考	木製造作材［撤］
	木製建具［撤］
	天井点検口［撤］

【改修後】 会議室	天井高:CH2700～3600
床	ビニル床シート t=2.0［新］
巾木	ビニル巾木 h=75［新］
壁	GB-R t=9+12 EP-G［塗替］
	GB-R t=12(GL工法) EP-G［新］外壁部分断熱材共
	一部 ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾞﾃ押え EP-G［塗替］
廻縁	塩ビ［新］
天井	GB-R t=9.5 + DR t=9［新］
	一部LGS下地共
備考	木製造作材［新］
	鋼製軽量建具［新］
	天井点検口［新］

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ａ－１０

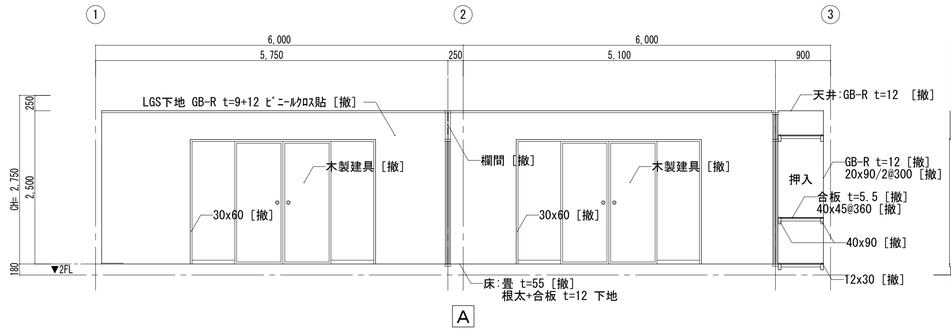
図面名称 ITEM OF DRAWING
現況・改修後
２階平面詳細図

縮尺 SCALE
A1：1/50
A3：1/100

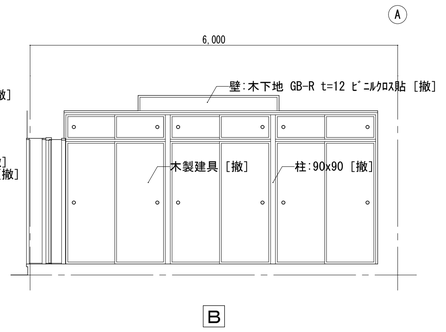
設計担当 DESIGNED BY
管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

［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】共同学習室Ａ

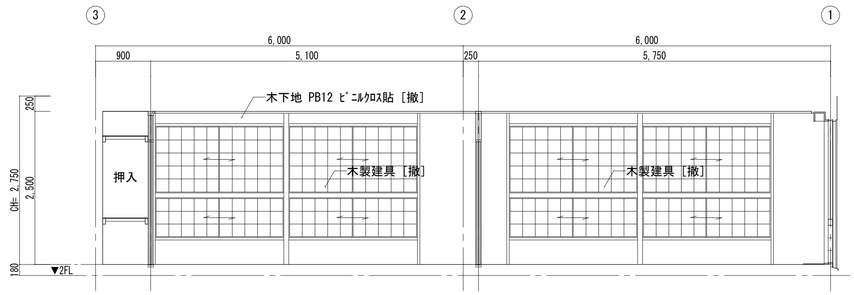


A

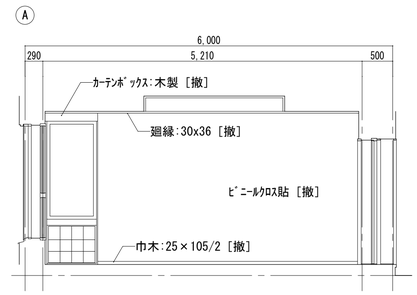


B

【現況】共同学習室Ａ	
床	根太+合板 t=12 下地 畳 t=55［撤］
	一部縁甲板 t=12［撤］
巾木	25×105/2［撤］
	畳寄 ［撤］
壁	GB-R t=9+12 ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］
	一部 GB-R t=12(GL工法)ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽ貼［撤］
廻縁	30x36［撤］
天井	GB-D t=9（杉柾）［撤］
	LGS下地共
備考	内部下地・仕上・建具全て撤去とする。
	押入共

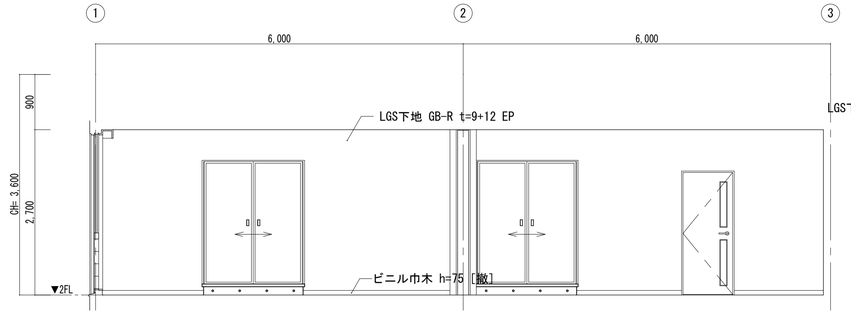


C

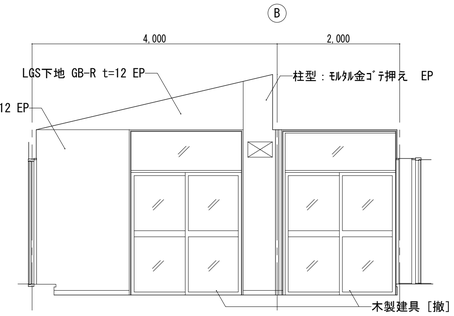


D

【現況】学習室（中）

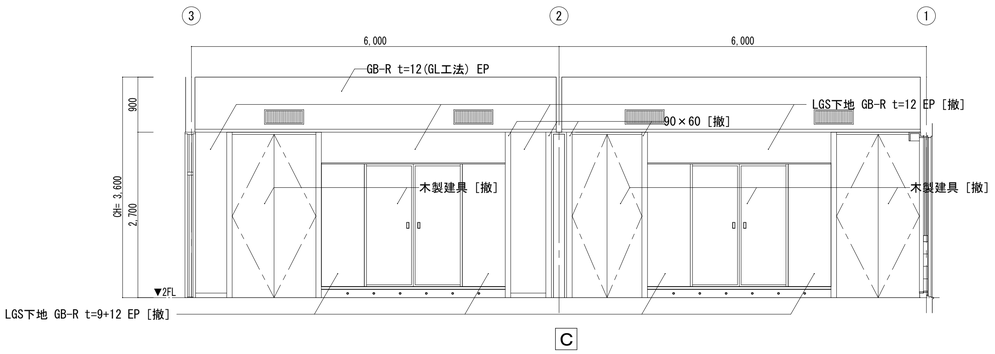


A

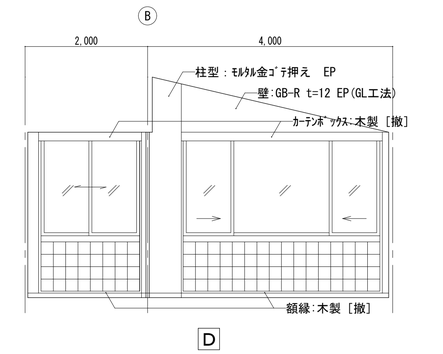


B

【現況】学習室（中）	
床	ｺﾝｸﾘｰﾄ直押え ﾀｲﾙｶｰﾍﾟｯﾄ貼［撤］
巾木	ビニル巾木 h=75［撤］
壁	GB-R t=9+12 EP
	一部 GB-R t=12(GL工法) EP
	柱型：ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾃ押え EP
廻縁	塩ビ製［撤］
天井	GB-R t=9 + DR t=9［撤］
	LGS下地共
備考	



C



D

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

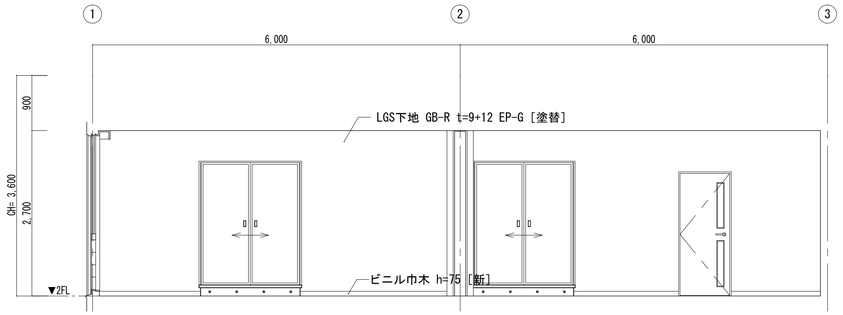
年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ａ－１１

図面名称 ITEM OF DRAWING
現況
展開図１

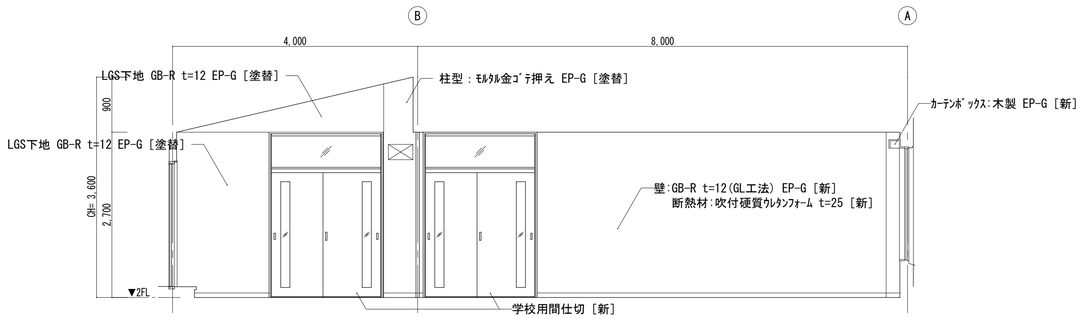
縮尺 SCALE
A1：1/50
A3：1/100

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

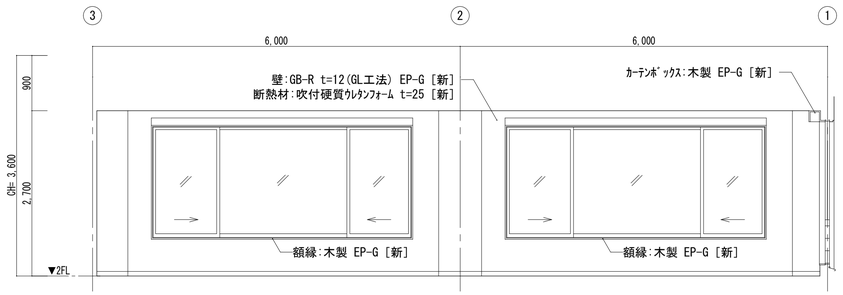


A

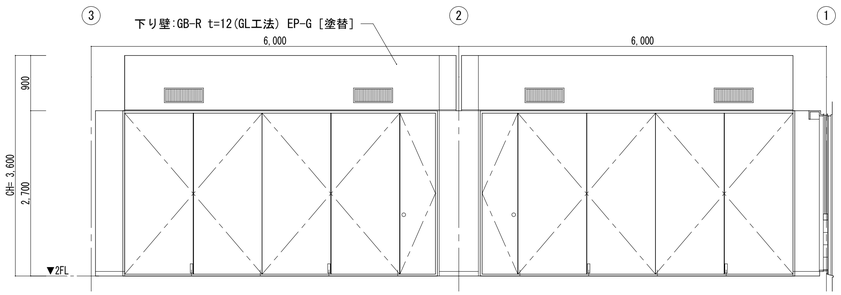


B

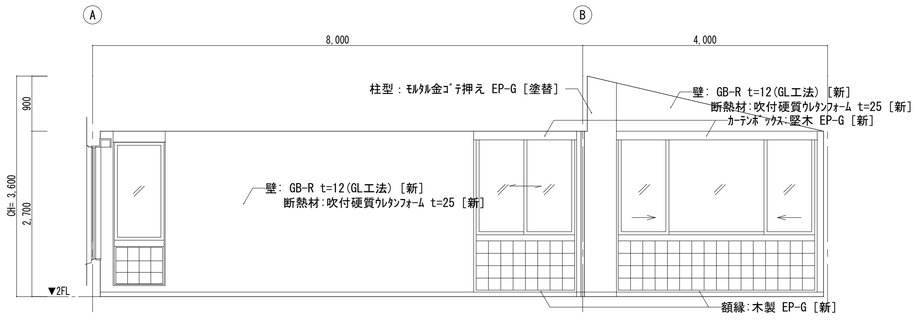
【改修後】会議室



C１



C２



D

【改修後】会議室	
床	ビニル床シート t=2.0［新］
巾木	ビニル巾木 h=75［新］
壁	GB-R t=9+12 EP-G［塗替］
	GB-R t=12(GL工法) EP-G［新］
	断熱材:吹付硬質ｳﾚﾀﾝﾌｫｰﾑ t=25［新］
	柱型：ﾓﾙﾀﾙ金ｺﾞﾃ押え EP-G［塗替］
廻縁	塩ビ［新］
天井	GB-R t=9.5 + DR t=9［新］
	LGS下地共
備考	

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－１２

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

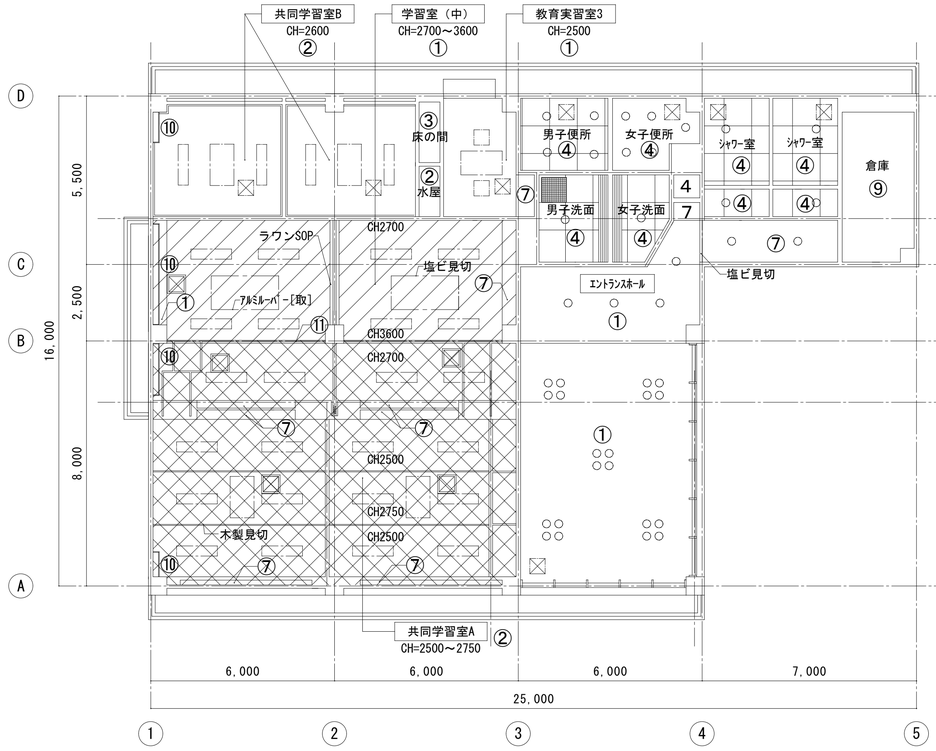
図面名称 ITEM OF DRAWING　縮尺 SCALE

改修後
展開図２

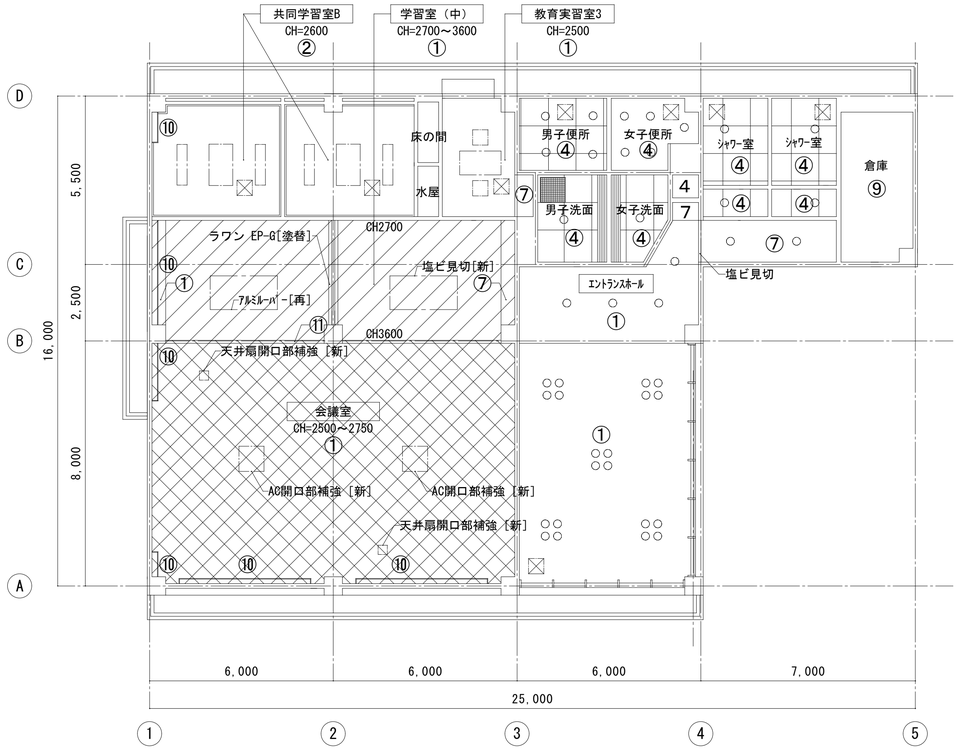
A1：1/50
A3：1/100

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

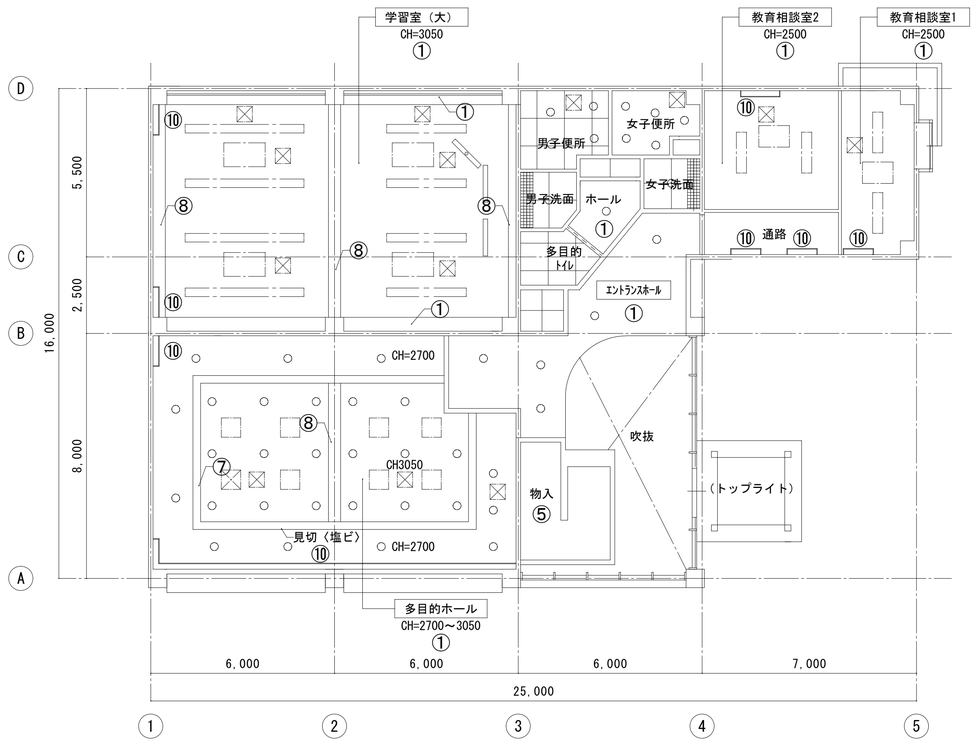
［株］若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



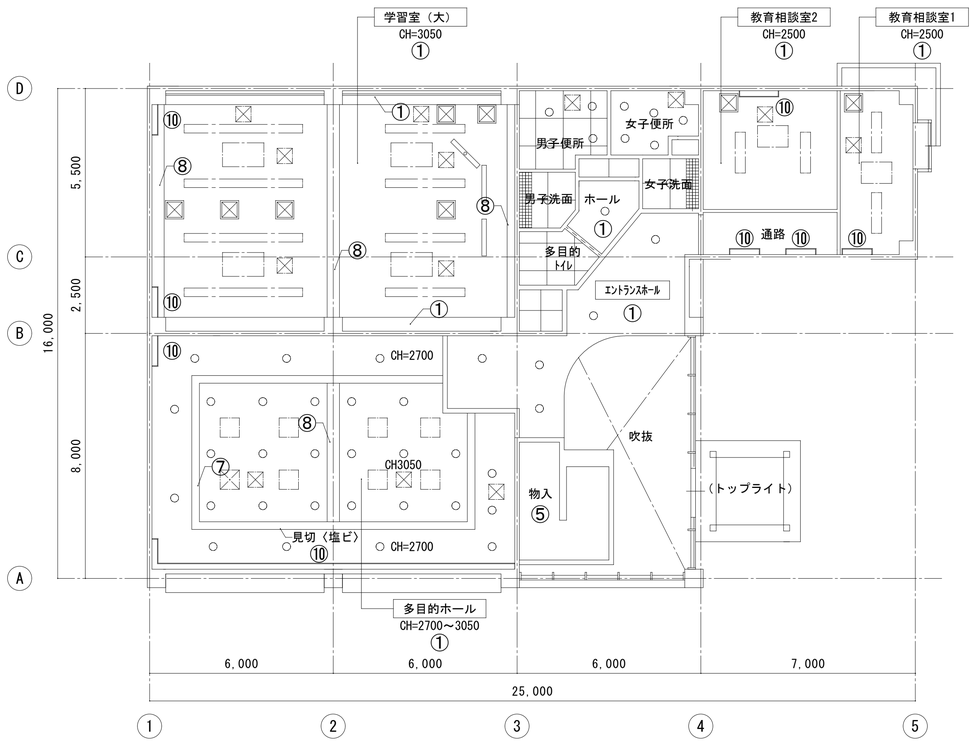
【現況】２階平面図 S=1/100



【改修後】２階平面図 S=1/100



【現況】１階平面図 S=1/100



【改修後】１階平面図 S=1/100

仕上材撤去・新設範囲を示す。

下地・仕上材撤去・新設範囲を示す。

■撤去工事凡例

符号	現況仕様
①	GB-R t=9 + DR t=9［改修範囲内撤］
②	GB-D t=9(木目調)［一部撤］
③	あじろ天井
④	フレキシブルボード t=5 VP 目透し貼
⑤	コンクリート打放し補修
⑥	GB-R t=12
⑦	GB-R t=12 EP
⑧	コンクリート打放し補修 EP
⑨	GB-D t=9
⑩	木製カーテンボックス［改修範囲内撤］
⑪	スライディングウォール［撤］
☒	天井点検口 450角
☒	天井点検口 450角 ［撤］
▭	照明器具 改修範囲内［撤］（電気設備工事）

■改修工事凡例

符号	改修仕様
①	GB-R t=9 + DR t=12［現］ 改修範囲内 GB-R t=9.5 + DR t=9［新］
②	GB-D t=9(木目調)
③	あじろ天井
④	フレキシブルボード t=5 VP 目透し貼
⑤	コンクリート打放し補修
⑥	GB-R t=12
⑦	改修範囲内 GB-R t=12 EP-G［塗替］
⑧	コンクリート打放し補修 EP
⑨	GB-D t=9
⑩	木製カーテンボックス EP-G［改修範囲内新］
⑪	スライディングウォール［新］
☒	［現］
☒	天井点検口 450角 アルミ製 目地ﾀｲﾌﾟ［新］ 開口部補強共
▭	照明器具 改修範囲内［新］（電気設備工事）

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－１３

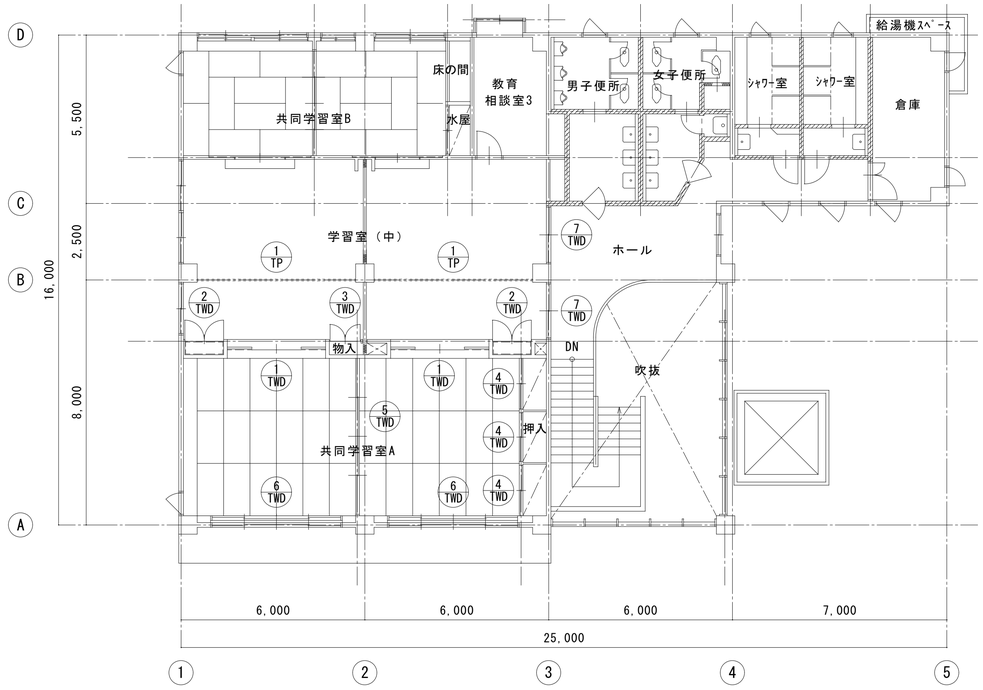
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　縮尺 SCALE

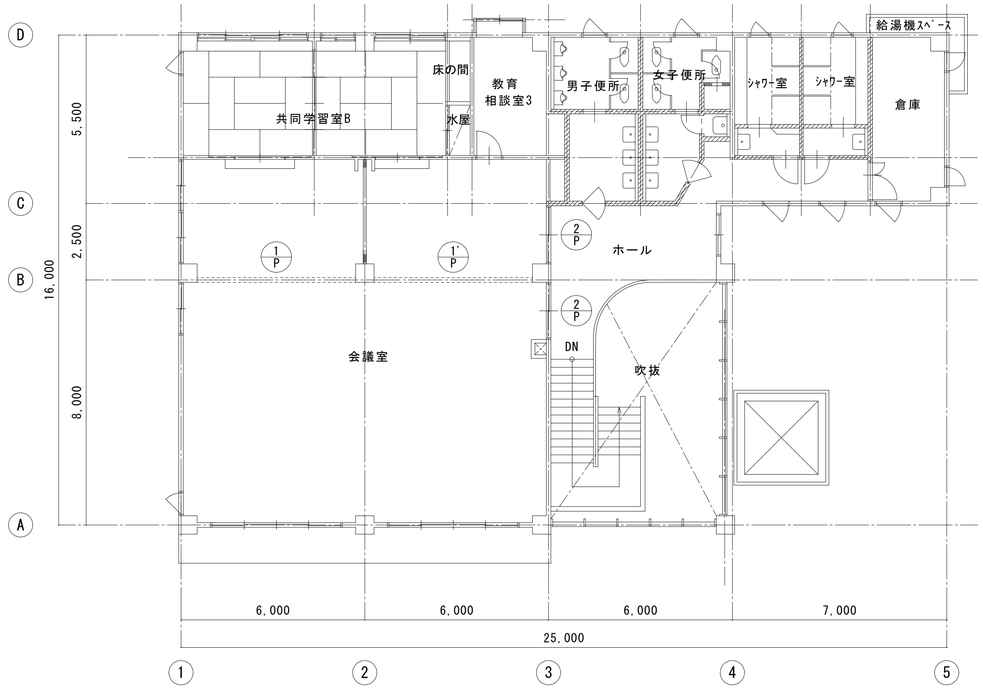
現況・改修後　A1：1/100
天井伏図　A3：1/200

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

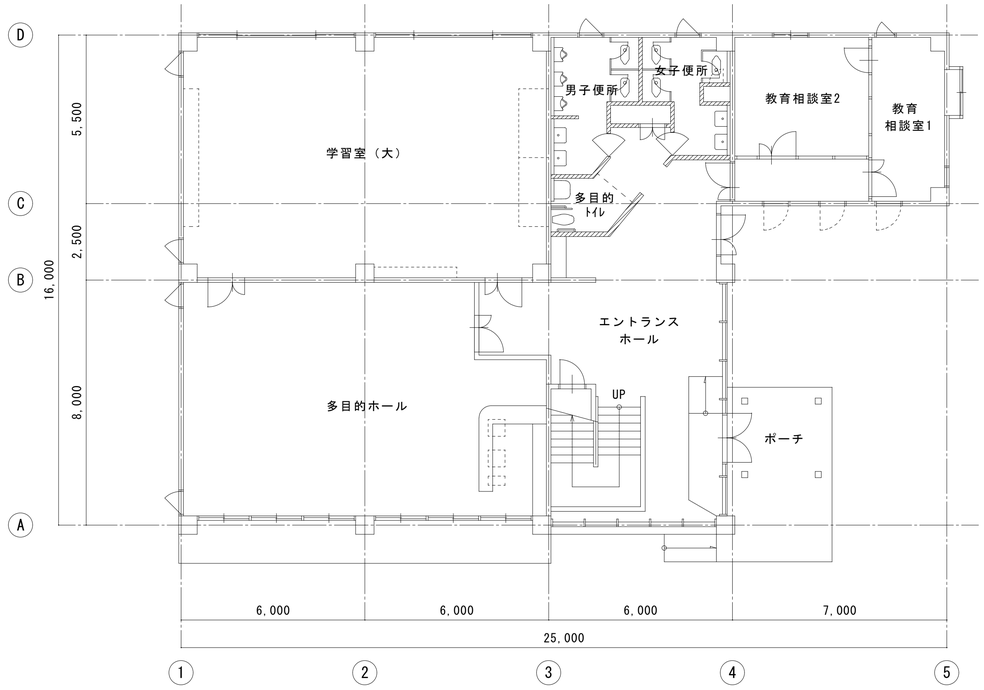
［株］若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



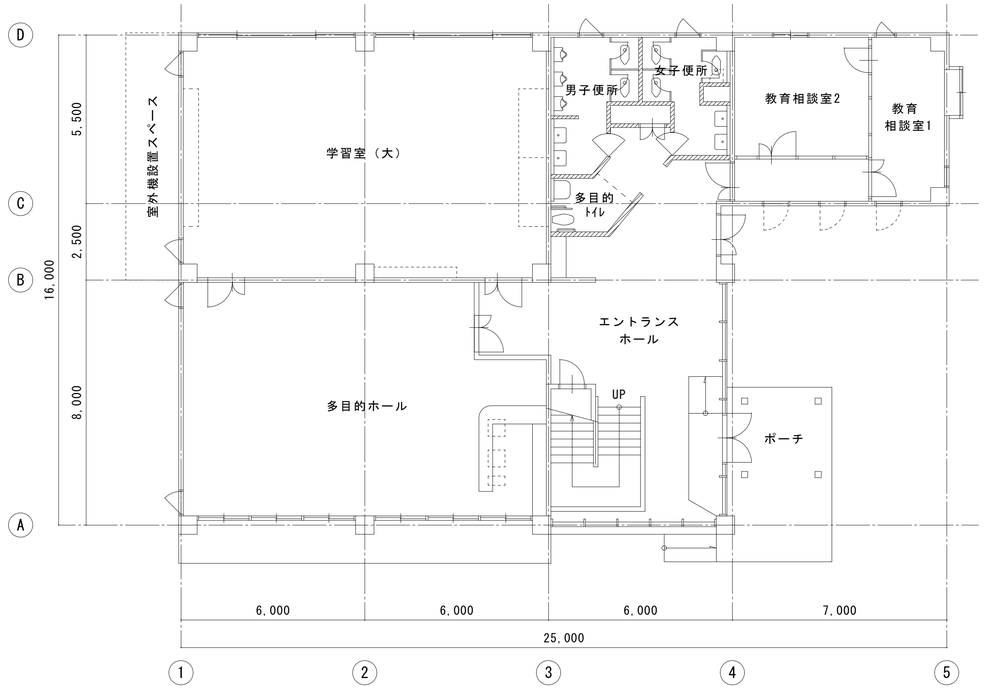
【現況】２階建具配置図 S=1/100



【改修後】２階建具配置図 S=1/100



【現況】１階建具配置図 S=1/100



【改修後】１階建具配置図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－１４

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING　尺度 SCALE

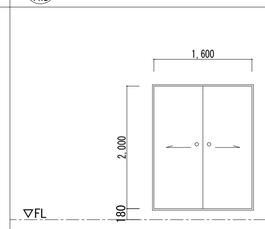
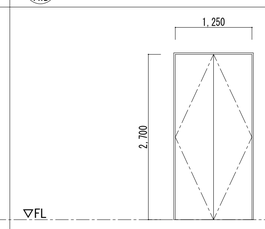
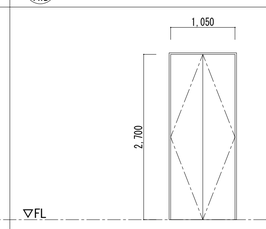
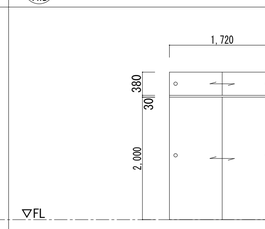
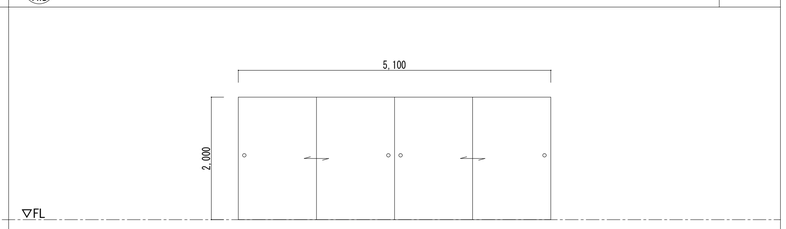
現況・改修後
建具配置図　A1：1/100
A3：1/200

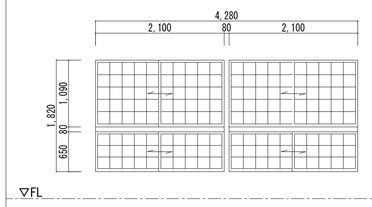
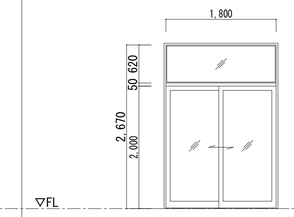
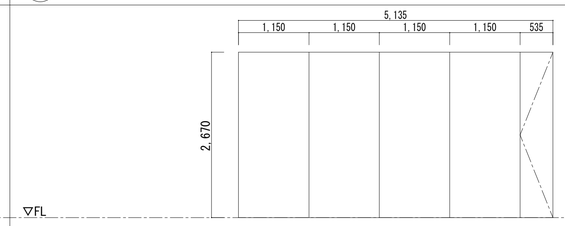
設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

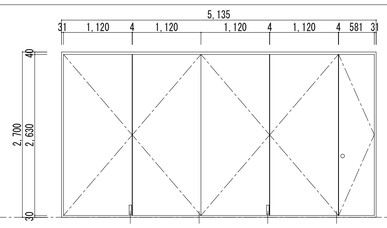
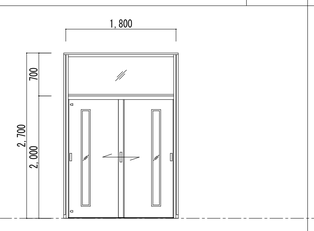
［株］若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子

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

記号・見込	1 TWD 木製引分け戸 撤去	2 TWD 木製両開き戸 撤去	3 TWD 木製両開き戸 撤去	4 TWD 半襖 撤去	5 TWD 襖 撤去
姿　図					
使用箇所・数量	共同学習室Ａ ケ所 2	学習室(中) ケ所 2	学習室(中) ケ所 1	共同学習室Ａ ケ所 3	共同学習室Ａ ケ所 1
見　込	ドア見込30	ドア見込36	ドア見込36	ドア見込21	ドア見込21
仕　上	シナ合板 t=4 SOP	シナ合板 t=4 SOP	シナ合板 t=4 SOP	片面新鳥ノ子	新鳥ノ子
硝　子					
金　物	堀込引手、その他付属金物一式	ケースハンドル、丁番、その他付属金物一式	ケースハンドル、丁番、その他付属金物一式		
備　考	全て撤去（枠・沓摺共）	全て撤去（枠共）	全て撤去（枠共）	全て撤去	全て撤去

記号・見込	6 TWD 障子 撤去	7 TWD FIX欄間付木製引違い框戸 撤去	1 TP スライディングウォール 一箇所左右反転 撤去		
姿　図					
使用箇所・数量	共同学習室Ａ ケ所 2	学習室(中) ケ所 2	学習室(中) ケ所 2		
見　込	ドア見込30	ドア見込36	見込55		
仕　上	杉	SOP	合板 t=5.5 下地　化粧鋼板 t=0.5		
硝　子					
金　物		引手、その他付属金物一式	ﾊﾝｶﾞｰﾚｰﾙ、ﾚｰﾙｶﾊﾞｰ、その他付属金物一式		
備　考	全て撤去	全て撤去（枠・SUS製沓摺共）	全て撤去		

記号・見込	1 P 1' P スライディングウォール（1'は左右反転） 新設	2 P 学校用間仕切 FIX欄間付引違い戸 新設
姿　図		
使用箇所・数量	会議室 1 ケ所 1 1' ケ所 1	会議室 ケ所 2
見　込	見込50	見込80
仕　上	ﾚｰﾙ:アルミ押出形材 ｱﾙﾏｲﾄ処理 ﾊﾟﾈﾙ:鋼板 t=0.5 焼付塗装	骨材:冷間圧延鋼板 焼付塗装、枠:アルミ押出形材 焼付塗装 扉:亜鉛めっき鋼板 t=0.5 焼付塗装
硝　子		学校用強化ガラス t=4
金　物	ｶﾞｲﾄﾞﾚｰﾙ、ﾌﾗﾝｽ落し、戸当り、召合せゴム、接床装置(ブッシュロッド式)、上部固定ｱﾝｶｰ･ｽﾍﾟｰｻｰ、その他付属金物一式	指挟み防止、ｽﾃﾝﾚｽ製ﾚｰﾙ、堀込引手、引戸錠、戸車、 その他付属金物一式
備　考	小松ｳｫｰﾙ工業㈱ LW-50VS-P 同等品	小松ｳｫｰﾙ工業㈱ ﾏｲﾃｨ-Lux80SP 同等品

記号・見込		
使用箇所・数量		
見　込		
仕　上		
硝　子		
金　物		
備　考		

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

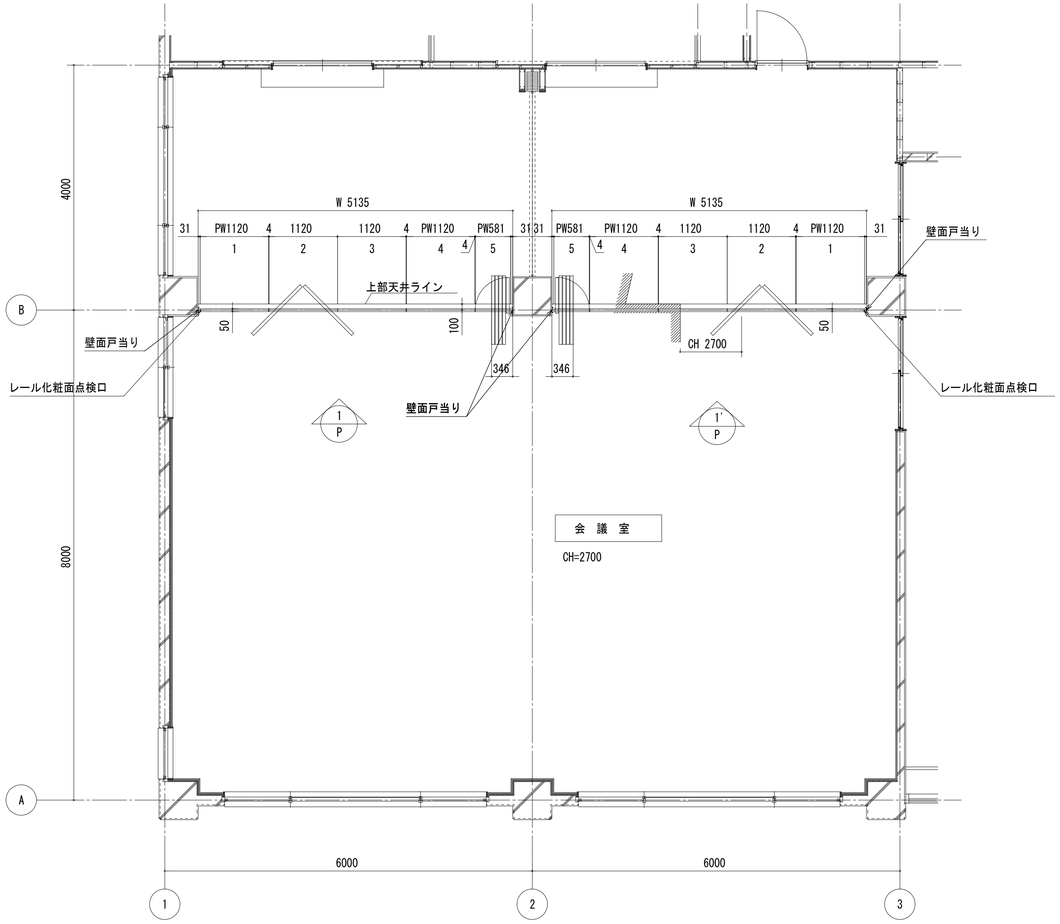
年月 DATE 08-08 番号 NUMBER A－15

図面名称 ITEM OF DRAWING
建具表

縮尺 SCALE
A1：1/50
A3：1/100

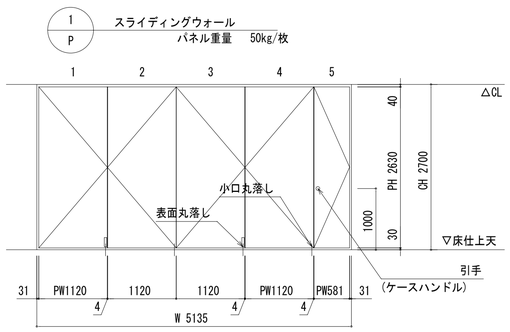
設計担当 DESIGNED BY 管理 若柳 担当 佐野 設計 軍司 設計 伊藤

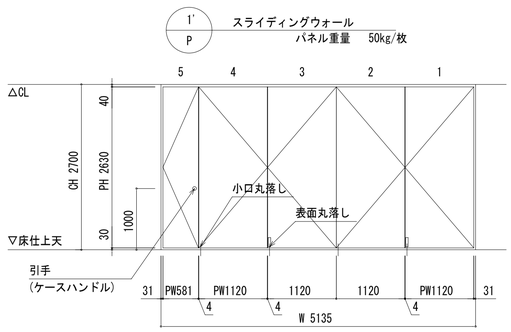
［株］ 若柳建築事務所
WAKAYANAGI ARCHITECTS
若柳綾子
一級建築士事務所
一級建築士
茨城県知事 登録第Ａ2341号
大臣登録第192062号



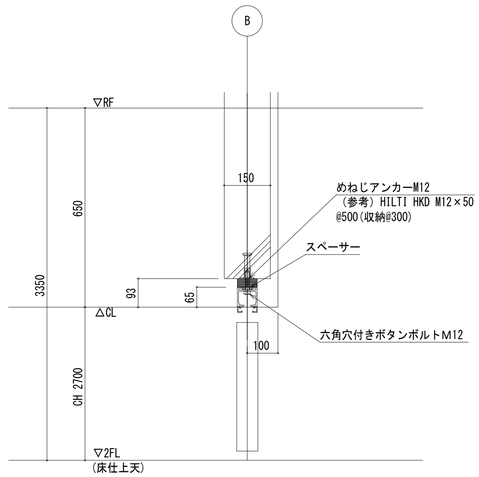
2階平面図 S=1/50

※操作口取付側





展開図 S=1/50

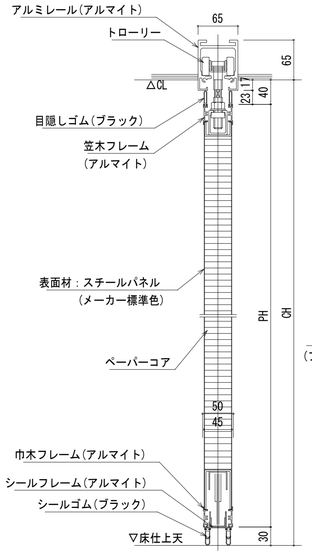


レール取付断面図 S=1/10

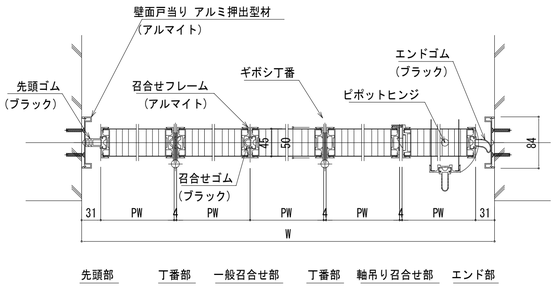
スライディングウオール 厚み50mm(LW-50VS-P同等品)

1 P / 1' P

レール仕様	レール	アルミ押出型材ハンガーレール(アルマイト処理)
ランナー仕様	走行輪	トローリー
	吊ボルト	M 14
パネル仕様	表面仕上	(内装工事)
	表面材	スチールパネル(メーカー標準色)
	充填材	ペーパーコア
	骨組	スチール補強
	フレーム	アルミ押出形材 (アルマイト処理)
	召合せ	固定ゴム嵌合
	下部シールド	接床装置(プッシュロッド式)
	固定方法	小口及び表面丸落としにて固定



縦断面詳細図 S=1/5



横断面詳細図 S=1/5

<スライディングウォール 厚み50mm>

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

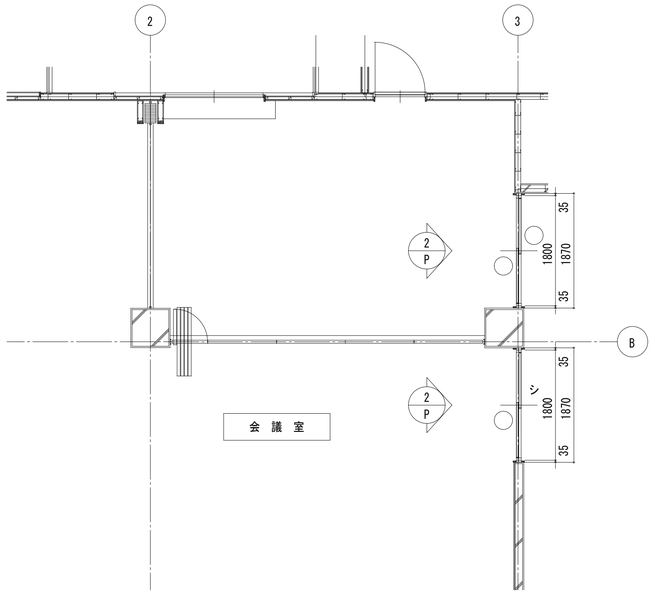
年月 DATE 08-08 番号 NUMBER A-16

図面名称 ITEM OF DRAWING
建具詳細図 1

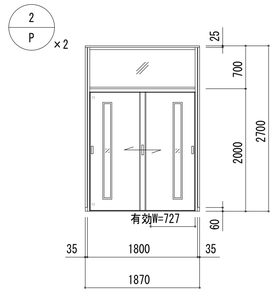
縮尺 SCALE
A1 : 図示
A3 : 図示

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



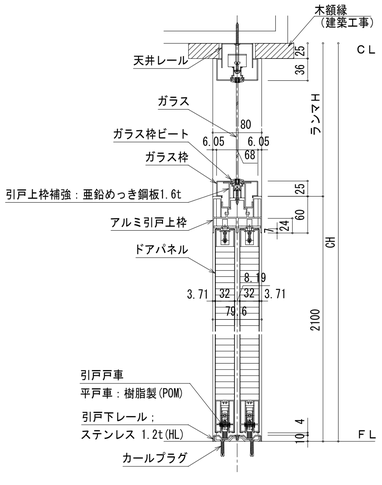
2階平面図 S=1/50

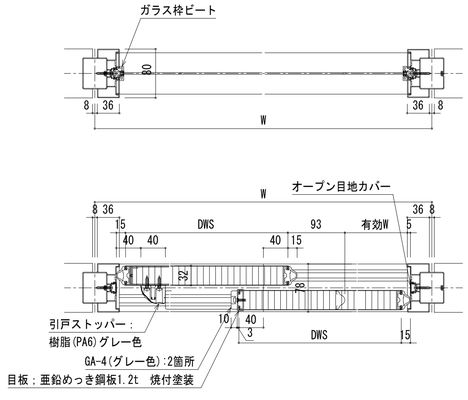


姿図 S=1/50

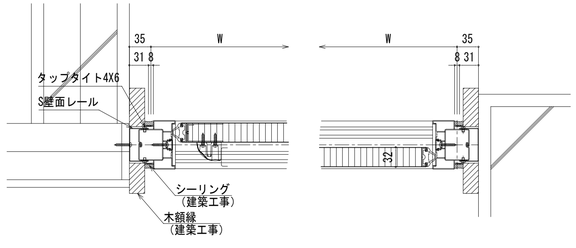
◇仕様表

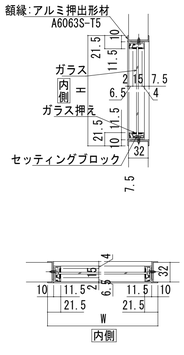
項　目	部　材	材　料（板厚mm）
骨材	天井レール	冷間圧延鋼板　1.0mm　〈指定色焼付塗装仕上〉
	ポール	冷間圧延鋼板　1.2mm　〈指定色焼付塗装仕上〉
	S壁面レール	冷間圧延鋼板　0.8mm　〈指定色焼付塗装仕上〉
枠	引戸	アルミ押出形材　〈指定色焼付塗装仕上〉
	ガラス枠	アルミ押出形材　〈指定色焼付塗装仕上〉
	ガラス枠ビート	ポリ塩化ビニル　対応ガラス厚3～6.8mm〈グレー色〉
引き戸	パネル表面材	亜鉛めっき鋼板　0.5mm　〈指定色焼付塗装仕上〉
	芯　材	ペーパーコア
	引戸戸先ゴム	ポリ塩化ビニル〈戸先ゴムブラック色・ビートグレー色〉
	引戸下レール	ステンレス　1.2mm　〈ヘアライン仕上〉
付属品	ロック（引き戸）	美和　SL-99V/ゴール　S1704
	引戸戸車	樹脂製(POM)
	堀込み引手	ステンレス(W30×H122)　〈梨地電解〉
切窓	切窓	アルミ押出形材　〈指定色焼付塗装仕上〉
	ガラス押え	ポリ塩化ビニル　対応ガラス厚3～6mm〈グレー色〉





断面図 S=1/5





切窓部分詳細図 S=1/5

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ａ－１７

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

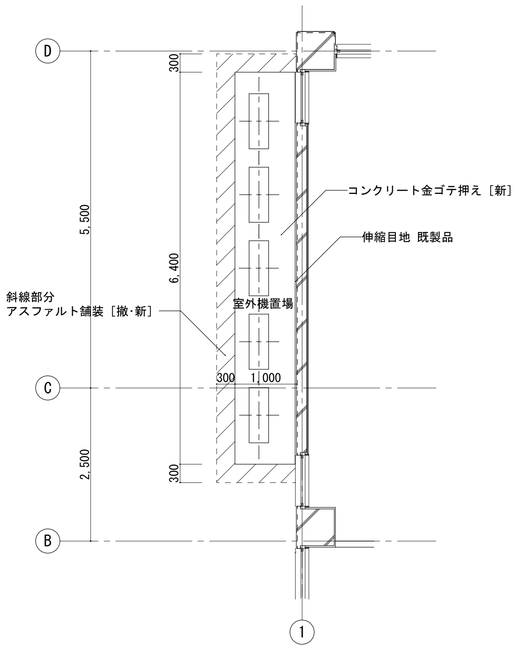
図面名称 ITEM OF DRAWING　縮尺 SCALE

建具詳細図２　A1：図示　A3：図示

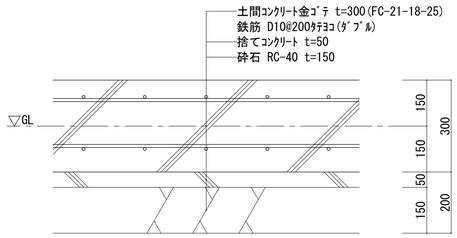
設計担当 DESIGNED BY　管理 若柳　担当 佐野　設計 軍司　設計 伊藤

［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

室外機基礎詳細図

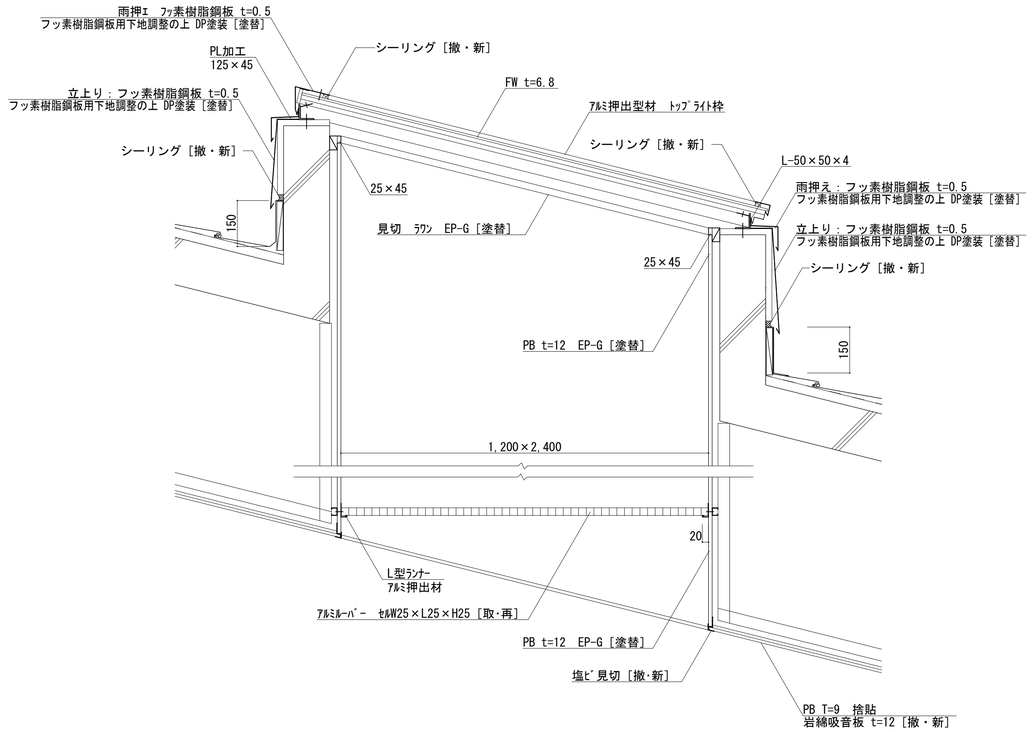


室外機置場配置図 S=1/50



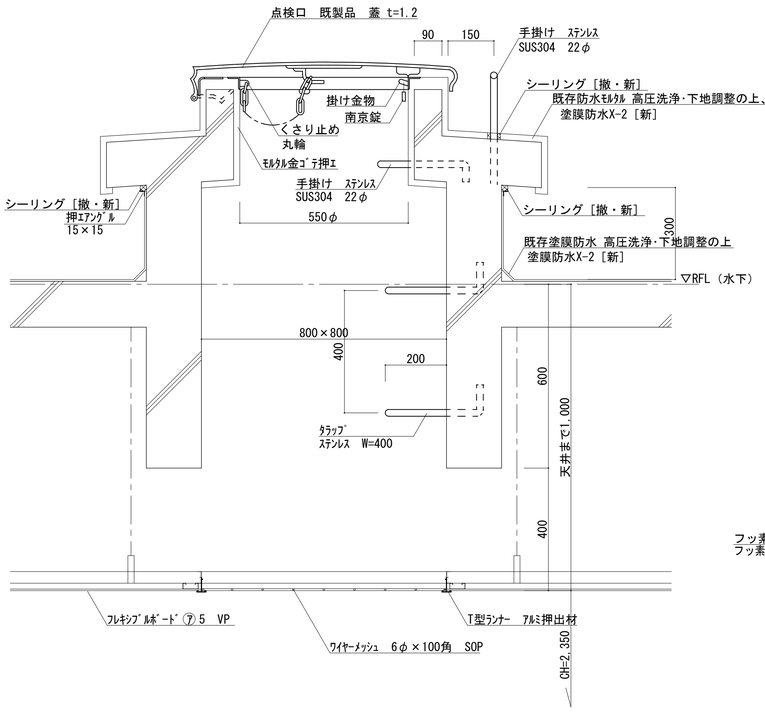
室外機置場配筋詳細図 S=1/10

屋根・屋上詳細図

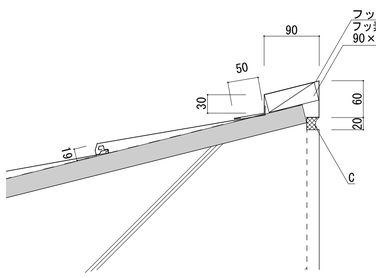


トップライト廻りS=1/10

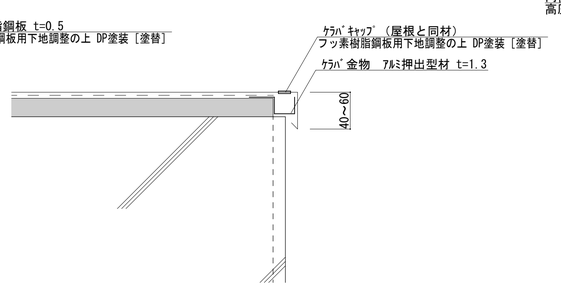
屋根・屋上詳細図



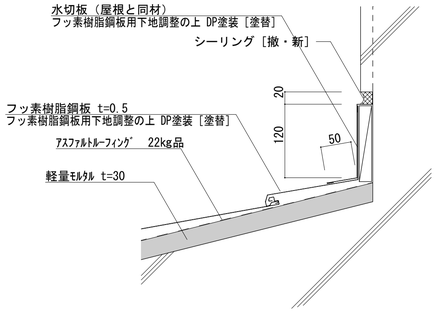
屋上点検口 S=1/10



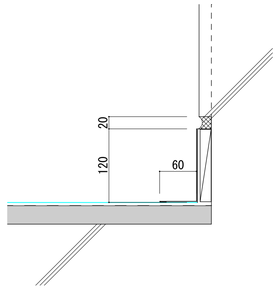
片流れ屋根 頂部納まり S=1/5



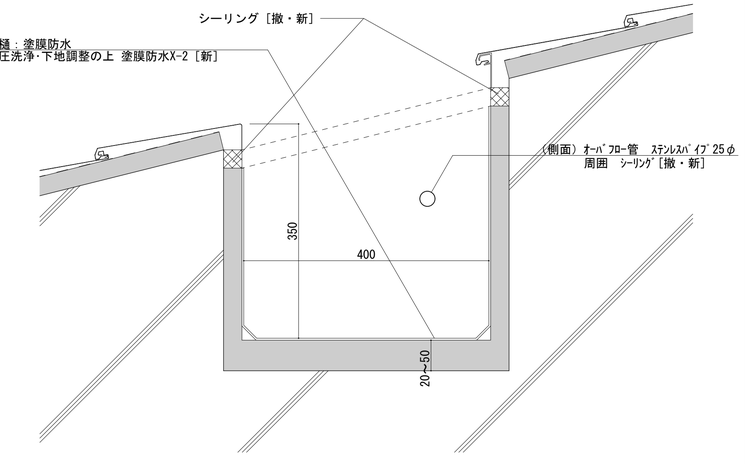
ケラバ納まり S=1/5



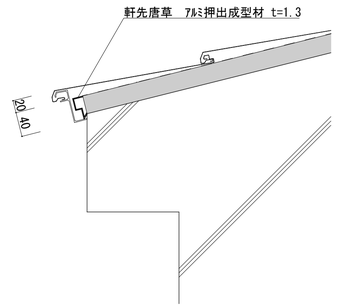
壁納まり① S=1/5



壁納まり② S=1/5



軒樋納まり S=1/5



軒先納まり S=1/5

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ａ－１８

県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING	縮尺 SCALE
現況・改修後	A1：図示
部分詳細図	A3：図示

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

県道　妻木・赤塚線
（幅員　34M）

市道
（幅員　6M）

屋外
便所

プール

体育館棟

倉庫

浄化槽
機械室

仮設トイレ

現場事務所

工事車両出入口

駐車場

外部足場 W=900

H=7,200

H=9,000

H=9,000

ブライトホール
（改修対象建築物）

H=9,000

ポンプ室

H=7,200

外部足場 W=600

油庫

特別教室棟

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。
・外部足場には、屋根改修部分に垂直養生シートを設けること。
・工事車両は、原則西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。
・最上部安全手摺を設けること。
・手摺、ブラケットが必要な箇所には、適時設けること。

凡例説明

：工事車輌搬出入経路

：外部足場（くさび緊結式足場）を示す。

：養生敷き鉄板 1500×6000×22

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

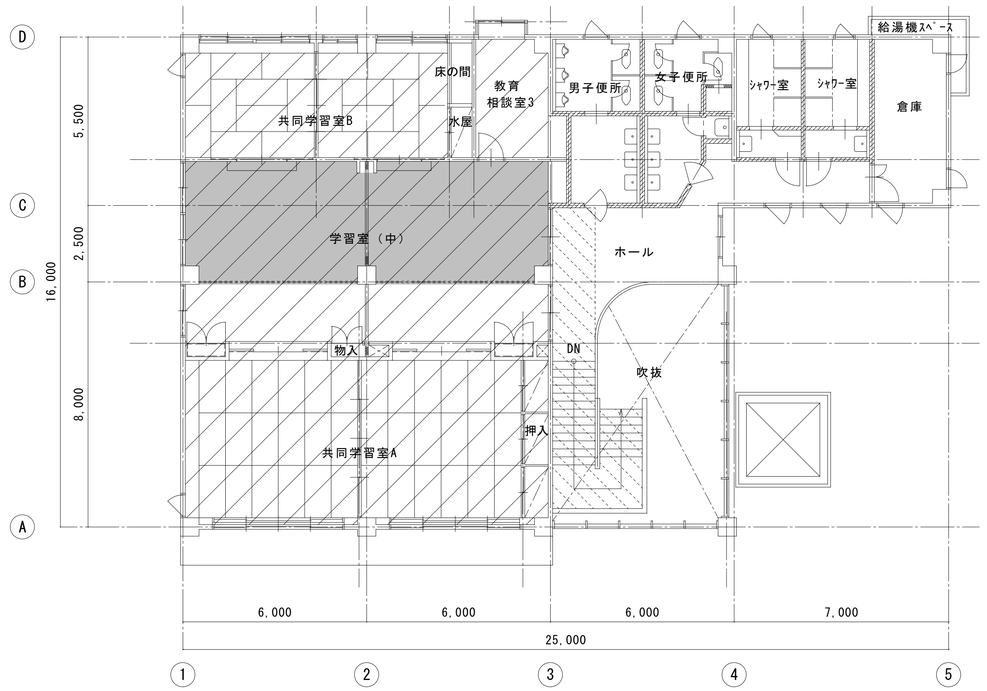
年月 DATE 08－08　番号 NUMBER A－19

図面名称 ITEM OF DRAWING
外部
仮設計画図

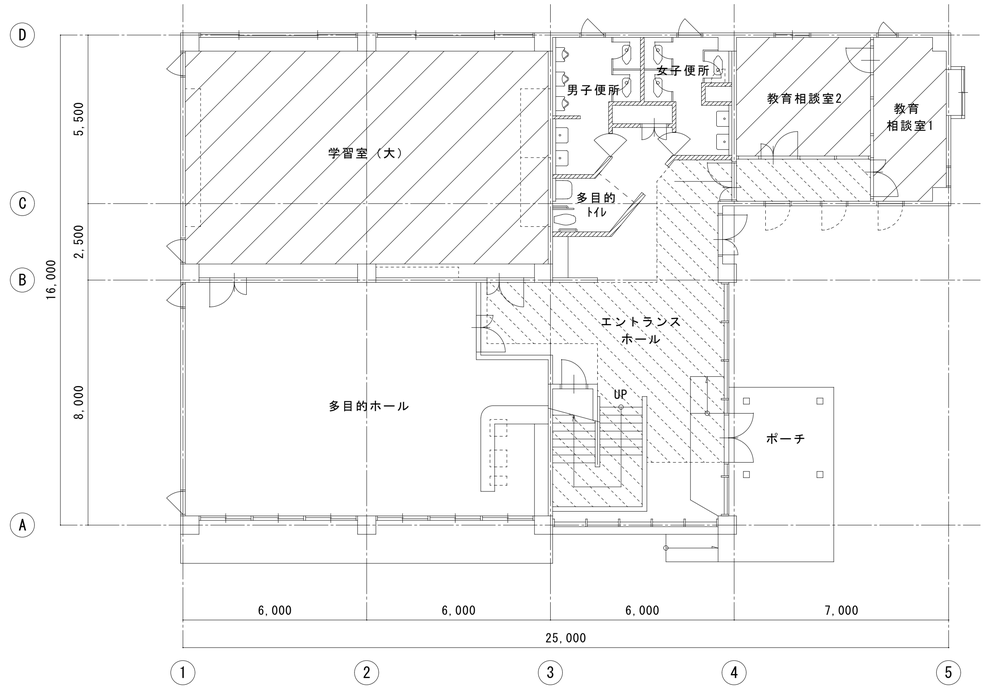
縮尺 SCALE
A1：1/200
A3：1/400

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



２階仮設計画図 S=1/100



１階仮設計画図 S=1/100

：内部仕上足場範囲を示す。

：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
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ａ－２０

図面名称 ITEM OF DRAWING
内部
仮設計画図

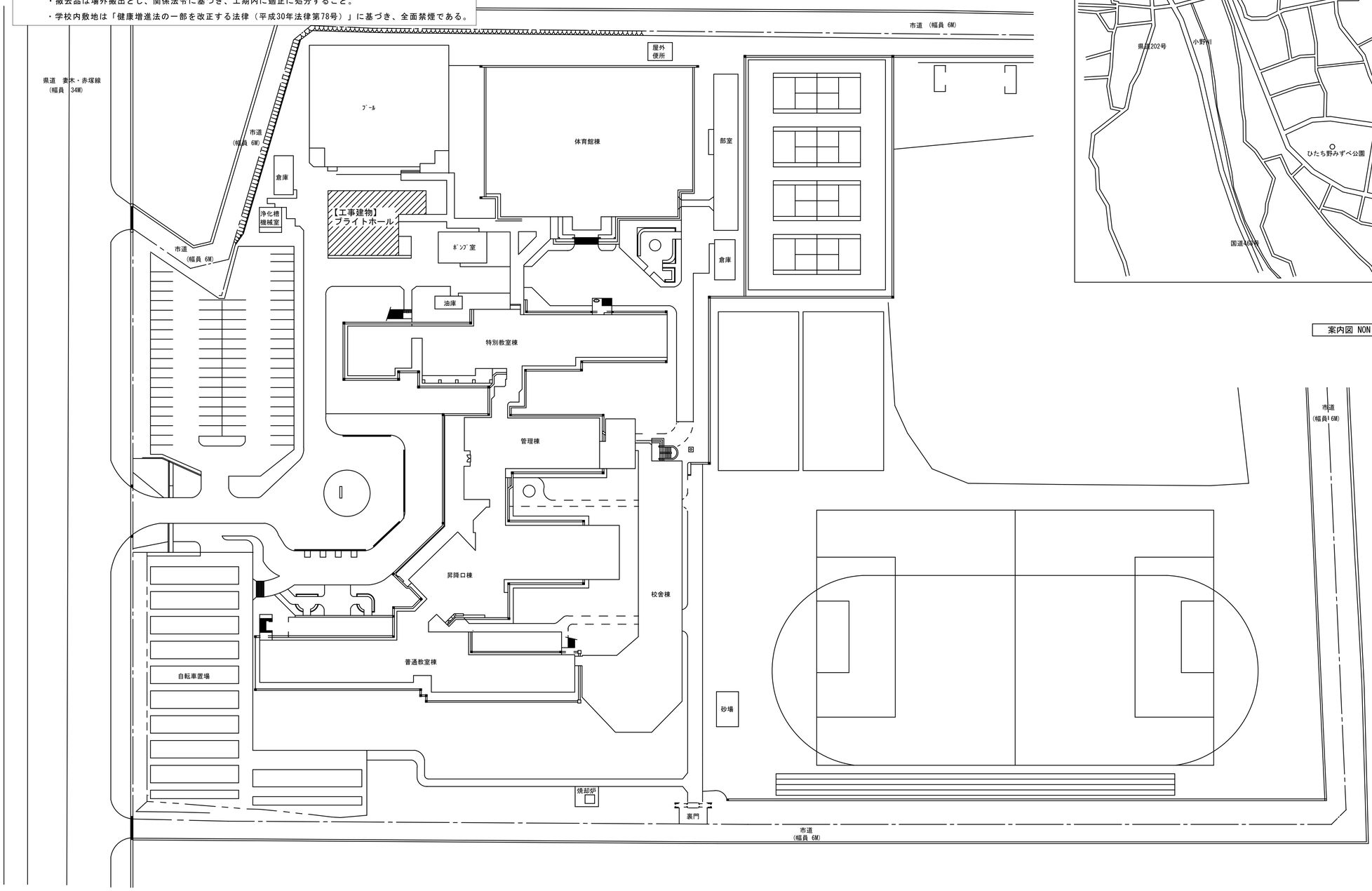
縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

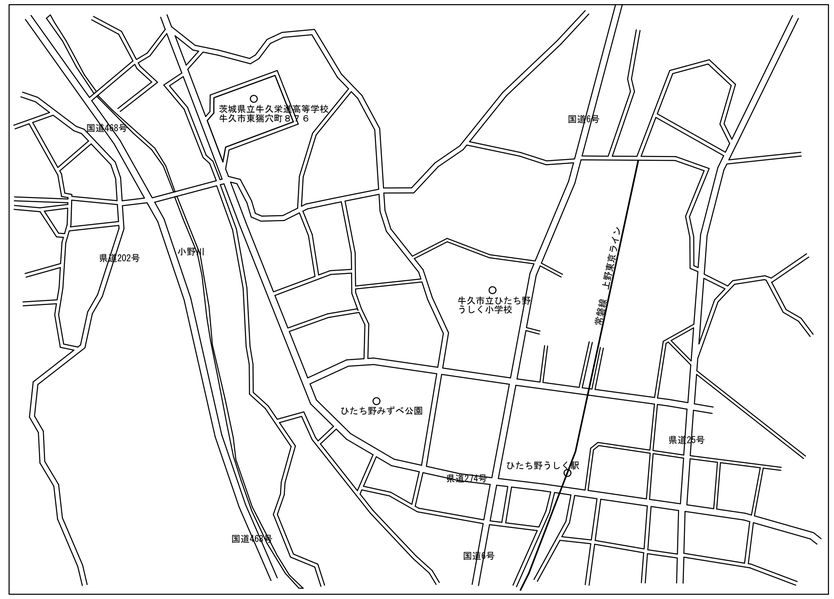
設計担当 DESIGNED BY	管理	担当	設計	設計
	若柳	佐野	軍司	伊藤

［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

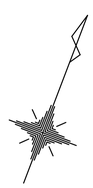
◇注　記

・騒音、振動等の授業に支障が出る作業は、学校側と協議のうえ、行うこと。
・新設器具の詳細設置箇所は、監督員及び学校側へ事前に確認のうえ、施工すること。
・現地調査を行う際は、学校側と日程調整を行うこと。
・工事着手に先立ち、施工計画に影響する事項全般の調査を行い、施工計画書を作成・提出すること。
・停電作業は、事前に学校側及び電気主任技術者に停電計画書を提出し、承諾を得ること。
・停電計画書は、施工体制、停電範囲及びタイムスケジュール等を記載すること。
・停電作業日は、やむを得ない場合（急な催事、災害発生等）を除き、日程の変更は認めない。
・配線工事を行う際は、ケーブルの無電圧を確認してから作業を行うこと。
・工事に係る所轄官公署及び電気主任技術者等への協議・届出・立会等の費用は本工事に含む。
・作業期間中は、生徒、来校者、職員等の第三者への安全対策を十分行うこと。
・天井、壁、床、調度品、機器等に損傷や汚損等が生じた場合は、受注者の負担で原状復旧すること。
・既存設備の撤去を行う際は、使用中の配線を切断することのないよう注意すること。
・作業のために支障となる障がい物の移動及び原状復旧は本工事に含む。なお、障がい物の移動を行う際は、事前に学校担当者へ報告し、承諾を得ること。
・撤去品は場外搬出とし、関係法令に基づき、工期内に適正に処分すること。
・学校内敷地は「健康増進法の一部を改正する法律（平成30年法律第78号）」に基づき、全面禁煙である。



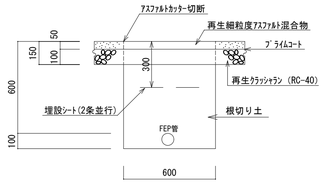


案内図 NON SCALE

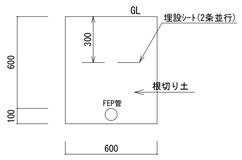


設計名称 NAME OF PROJECT	県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｅ－０１
図面名称 ITEM OF DRAWING	電気設備 配置図	縮尺 SCALE	A1：1/500 A3：1/1000		
設計担当 DESIGNED BY	管理 若柳	担当 佐野	設計 軍司	設計 伊藤	

［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



アスファルトカット補修工事　詳細図　S=1/20



掘削断面　詳細図　S=1/20

凡例

☑	埋設標　：金属製
HH-A	ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ 900×900×900 重耐蓋
☑(t)	既設ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ
----------	地中埋設配管
----------	既設地中埋設配管再使用
AS	ｱｽﾌｧﾙﾄ解体補修部分を示す

特記事項

・特記なき部分の埋設深さは、GL-600とする。

・配管埋設部分にはｹｰﾌﾞﾙ埋設シート(文字入り)を2条並行に布設する。

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE 08-08　番号 NUMBER E－02
	県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事
図面名称 ITEM OF DRAWING	電気設備　縮尺 SCALE A1：1/200 A3：1/400
	改修部分配置図
設計担当 ESTIMATED 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

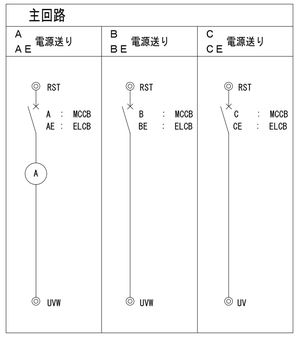
特記事項

1．原則として、動力回路の起動方式は下表とする。

（Y－△ 起動）

電　圧	ファン類	ポンプ類
２１０Ｖ	１１ｋＷ以上	１５ｋＷ以上
４１５Ｖ	３０ｋＷ以上	３７ｋＷ以上

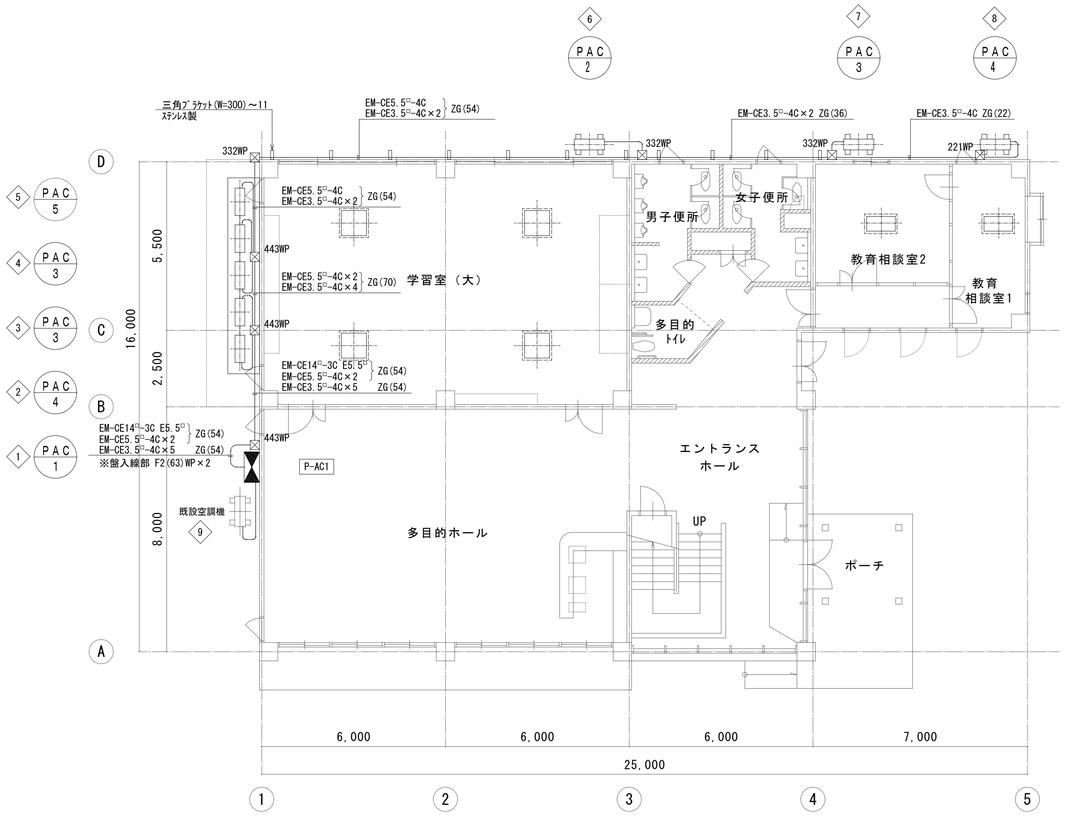
2．主ＭＣＢの定格遮断電流は短絡電流を遮断できるものとする。
3．漏電遮断器の感度電流は３０ｍＡ、０．１秒以下とする。
4．塗装は電着塗装とする。



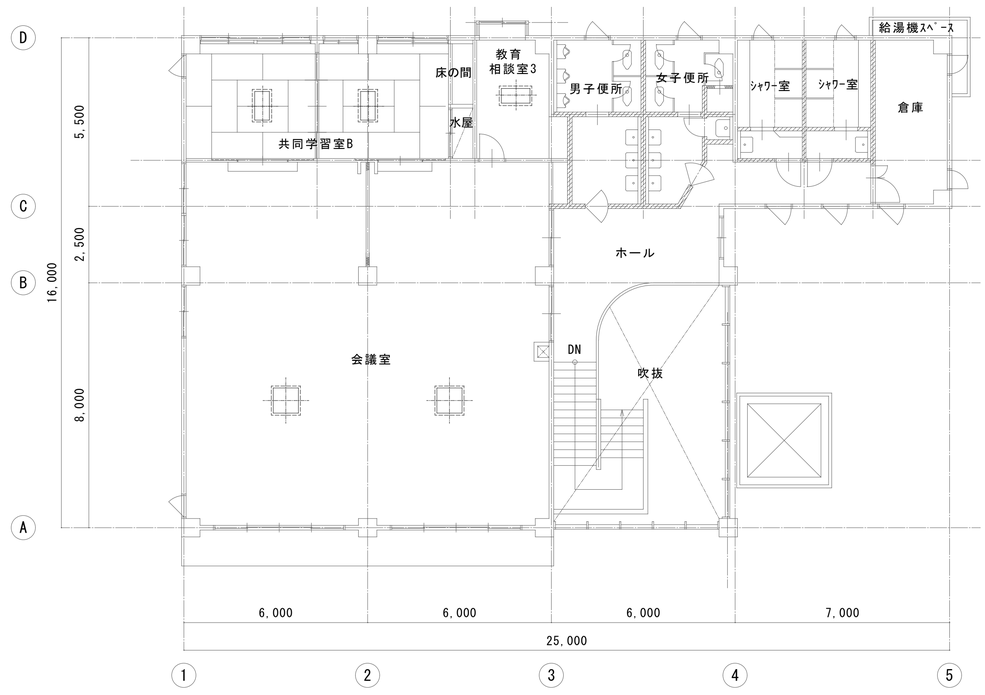
盤名称	電源種別		負荷								監視				
盤型式	幹線番号	主開閉器	接続盤名称	名　称	出力 (kW)	設置階	回路記号・開閉器容量　操作	操作	発停	状態	故障	警報	インターロック	備　考
	幹線サイズ	合計容量					制御方式	制御ｽｲｯﾁ						
P-AC1 屋外壁掛防水型	AC3φ3W 210V,50Hz EM-CET 60㎡	MCB 3P 225/150AT												
				① PAC-1	8.48	1	BE ELB 3P 50/ 50AT	—	—	—	—	—	—	
				② PAC-4	0.88	1	BE ELB 3P 50/ 20AT	—	—	—	—	—	—	
				③ PAC-3	1.22	1	BE ELB 3P 50/ 20AT	—	—	—	—	—	—	
				④ PAC-3	1.22	1	BE ELB 3P 50/ 20AT	—	—	—	—	—	—	
				⑤ PAC-5	2.48	1	BE ELB 3P 50/ 30AT	—	—	—	—	—	—	
				⑥ PAC-2	2.54	1	BE ELB 3P 50/ 30AT	—	—	—	—	—	—	
				⑦ PAC-3	1.22	1	BE ELB 3P 50/ 20AT	—	—	—	—	—	—	
				⑧ PAC-4	0.88	1	BE ELB 3P 50/ 20AT	—	—	—	—	—	—	
				⑧ 既設空調機	5.61	1	BE ELB 3P 50/ 30AT	—	—	—	—	—	—	
		計 24.53 kW												

設計委託 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｅ－０３	
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING	電気設備		縮尺 SCALE	A1：－	
動力盤負荷表				A3：－	
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】１階平面図 S=1/100



【改修後】２階平面図 S=1/100

【P-AC1】

記号	機器番号	電気容量	配線・配管
1	PAC-1	3φ200V 8.48kW	EM-CE14ᵠ-3C E5.5ᵠ ZG(36) 機器接続部 F2(38)WP
2	PAC-4	3φ200V 0.88kW	EM-CE3.5ᵠ-4C ZG(22) 機器接続部 F2(24)WP
3	PAC-3	3φ200V 1.22kW	EM-CE3.5ᵠ-4C ZG(22) 機器接続部 F2(24)WP
4	PAC-3	3φ200V 1.22kW	EM-CE3.5ᵠ-4C ZG(22) 機器接続部 F2(24)WP
5	PAC-5	3φ200V 2.48kW	EM-CE5.5ᵠ-4C ZG(28) 機器接続部 F2(30)WP
6	PAC-2	3φ200V 2.54kW	EM-CE5.5ᵠ-4C ZG(28) 機器接続部 F2(30)WP
7	PAC-3	3φ200V 1.22kW	EM-CE3.5ᵠ-4C ZG(22) 機器接続部 F2(24)WP
8	PAC-4	3φ200V 0.88kW	EM-CE3.5ᵠ-4C ZG(22) 機器接続部 F2(24)WP
9	既設空調	3φ200V 5.61kW	EM-CE8ᵠ-3C E2.0 ZG(28) 機器接続部 F2(30)WP

凡例

記号	名称	備考
☒443WP	防水型ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾞﾙﾎﾞｯｸｽ	400×400×300, ET
☒332WP	防水型ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾞﾙﾎﾞｯｸｽ	300×300×200, ET
☒221WP	防水型ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾞﾙﾎﾞｯｸｽ	200×200×100, ET

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

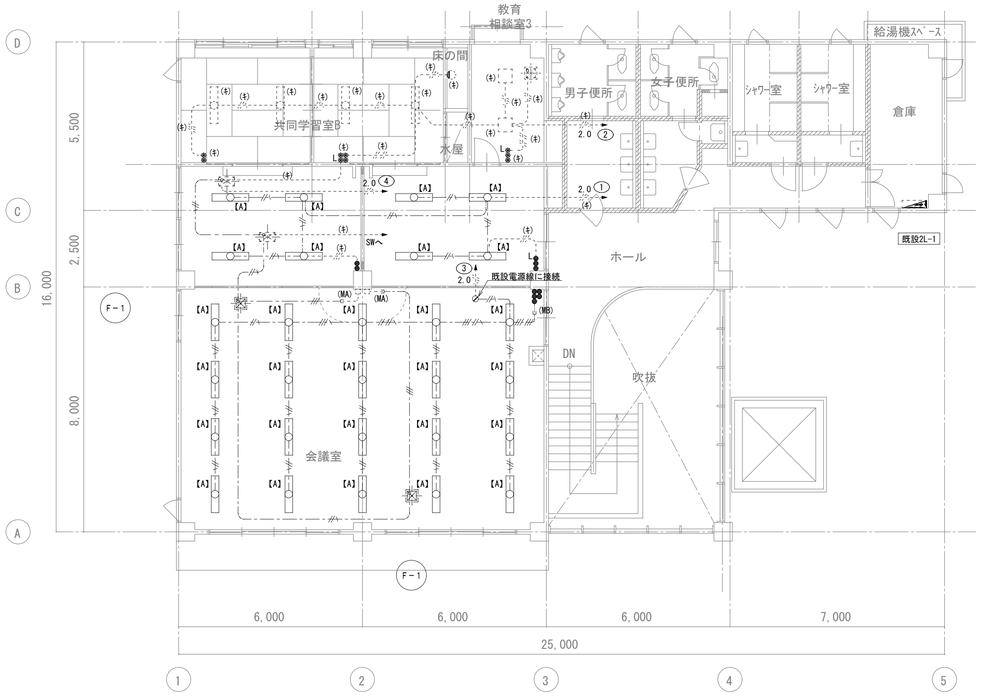
年月日 DATE ０８－０８ 番号 NUMBER Ｅ－０４

図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

縮尺 SCALE
A1：1/100
動力設備 改修平面図 A3：1/200

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



【改修後】２階平面図 S=1/100

凡例

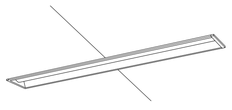
記号	名称	備考
◢	分電盤	
●	埋込ｽｲｯﾁ	1P15A×1
●L	埋込ｽｲｯﾁ	1PL15W×1
⛶	換気扇ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ	設備工事支給品
(ｷ)	既設器具再使用部分を示す	

１．特記なき配管配線は下記とする

- EM-EEF 1.6-3C　コロガシ　保護管（PF16）
- EM-EEF 1.6-2C　コロガシ　保護管（PF16）
- EM-EEF 1.6-3C　コロガシ　保護管（PF22）
- EM-EEF 1.6-3C+3C　コロガシ　保護管（PF22）
- (A)　既設配管配線再使用部分を示す
- (MA)　立下り部（ﾒﾀﾙﾓｰﾙAにて保護）
- (MB)　立下り部（ﾒﾀﾙﾓｰﾙBにて保護）

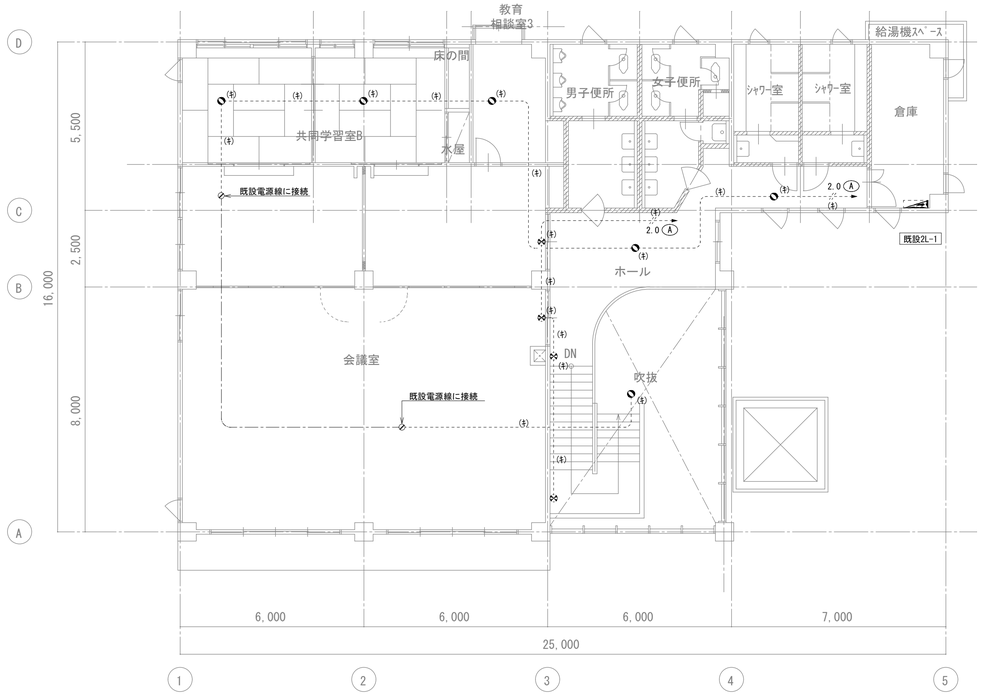
A	埋込型４０形　下面開放型　Ｗ１５０

□消費電力　43.1W



一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
消費電力４３．１Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

ＬＲＳ６－４－６５



【改修後】２階平面図 S=1/100

凡例

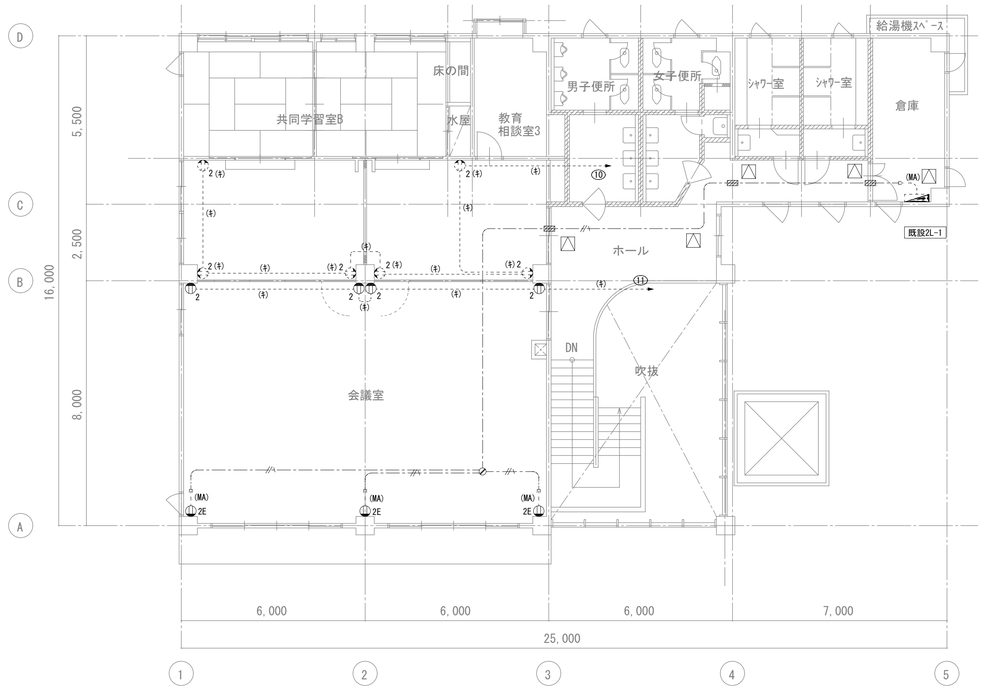
記号	名称	備考
⊘	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ	
(ｷ)	既設器具再使用部分を示す	

１．特記なき配管配線は下記とする

- EM-EEF 1.6-2C　コロガシ　保護管（PF16）
- (X)　既設配管配線再使用部分を示す

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE ０８－０８	番号 NUMBER Ｅ－０５
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事		
図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備	縮尺 SCALE A1：1/100	
電灯設備 改修平面図	A3：1/200	
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



【改修後】２階平面図 S=1/100

凡例

記号	名称	備考
2E	埋込ｺﾝｾﾝﾄ	2PE15A×2
2	埋込ｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2
	天井点検口	450角
	壁貫通補修	32φ
	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ	1PL15A×1
(ｷ)	既設器具再使用部分を示す	

1．特記なき配管配線は下記とする

EM-EEF2.0-3C　(天井内)保護管(PF22)

(ｷ)　既設配管配線再使用部分を示す。

(MA)　立下り部(ﾒﾀﾙﾓｰﾙAにて保護)

2．配線の立下げは保護管にて施工すること。

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ｅ－０６

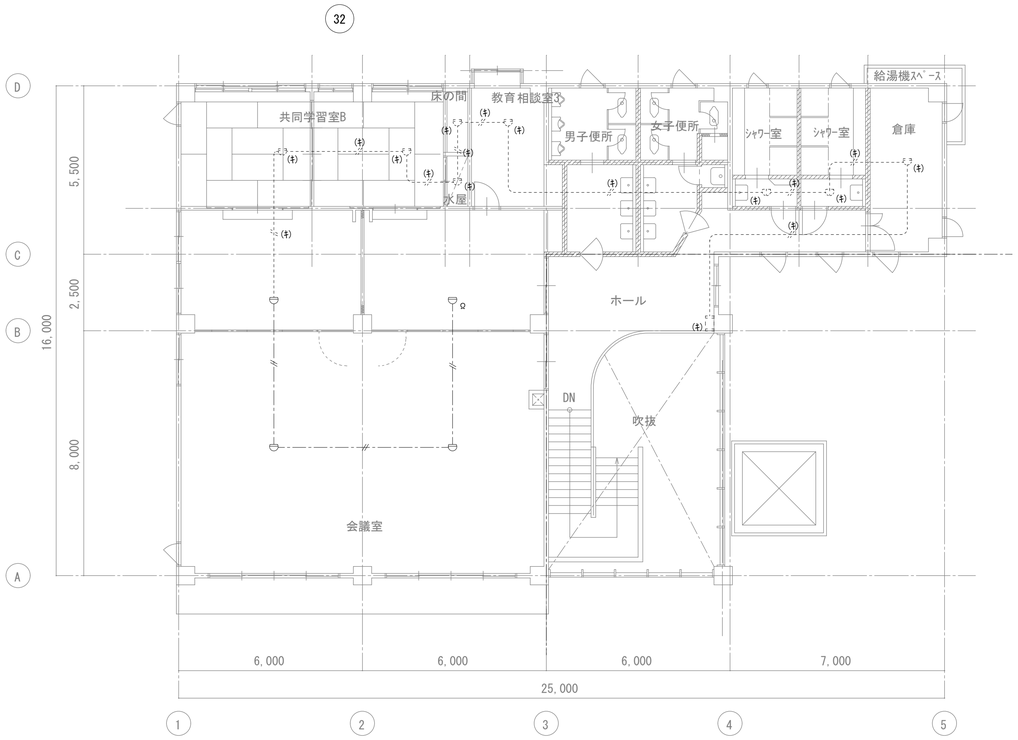
図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

コンセント設備
改修平面図

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

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



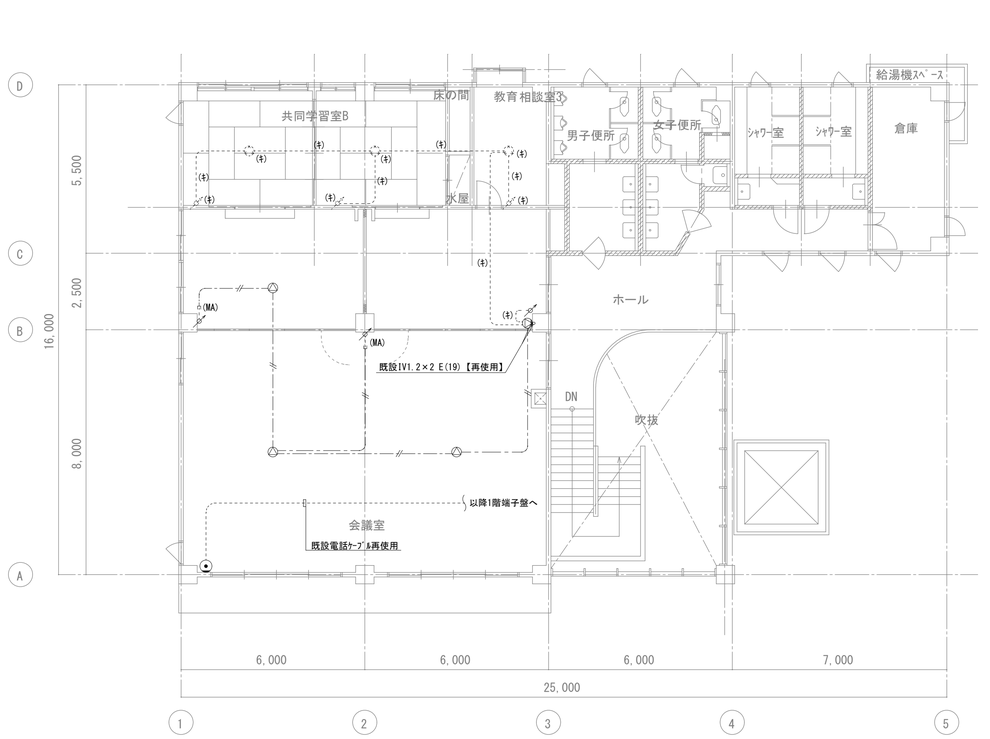
【改修後】２階平面図 S=1/100

凡 例

	差動式ｽﾎﾟｯﾄ感知器　2種 露出
(ｷ)	既設器具再使用部分を示す。

1．特記なき配管配線は下記とする

―――//―――	EM-AE0.9-2C　天井ｺﾛｶﾞｼ 保護管(PF16)
------(ｽ)------	既設配管配線再使用部分を示す



【改修後】２階平面図 S=1/100

凡 例

	天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ 3W
	壁掛ｽﾋﾟｰｶｰ 3W
	埋込ｱｯﾃﾈｰﾀｰ
	電話ｱｳﾄﾚｯﾄ
(ｷ)	既設器具再使用部分を示す。

1．特記なき配管配線は下記とする

―――//―――	EM-AE1.2-2C　天井ｺﾛｶﾞｼ 保護管(PF16)
------(ｽ)------	既設配管配線再使用部分を示す

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE 08－08　番号 NUMBER E－07

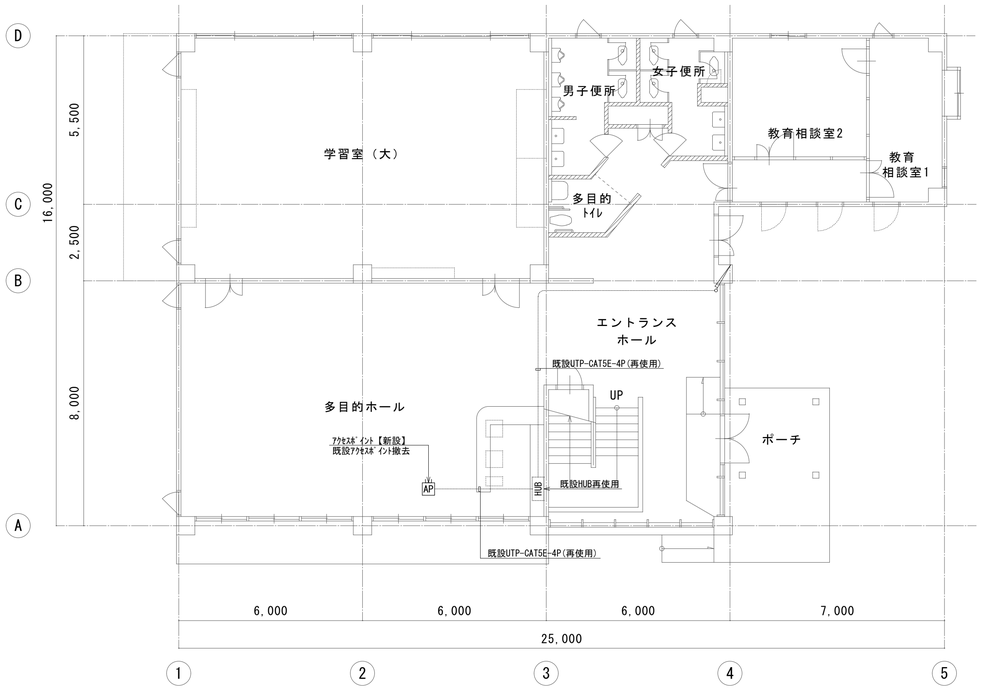
図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

弱電設備 改修平面図

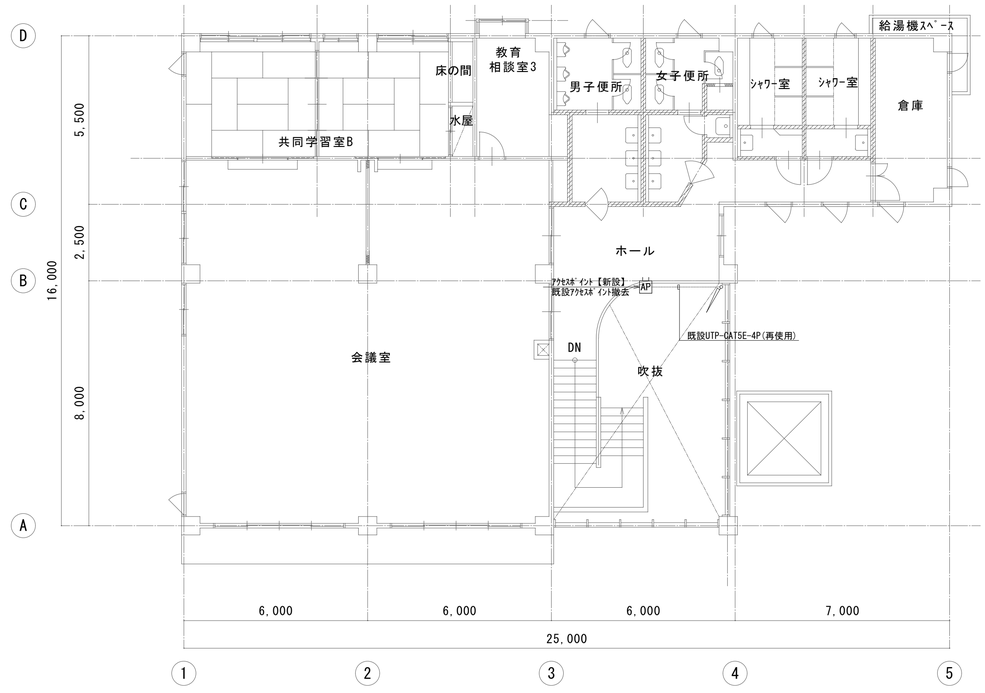
縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

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】１階平面図 S=1/100



【改修後】２階平面図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

年月 DATE ０８－０８

番号 NUMBER Ｅ－０８

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

情報設備 改修平面図

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

屋外
便所

ﾌﾟｰﾙ

体育館棟

部室

倉庫

市道
(幅員 6M)

市道
(幅員 6M)

倉庫

浄化槽
機械室

【工事建物】
プライトホール

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【ｹｰﾌﾞﾙのみ引き抜き】

ﾎﾟﾝﾌﾟ室

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【ｹｰﾌﾞﾙのみ引き抜き】

油庫

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【残置】

特別教室棟

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【残置】

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【残置】

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【残置】

(L)CV-T100ﾐ(FEP100)【残置】
(P)CV-T60ﾐ (FEP100)【残置】

管理棟

変電室

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
プライトホール内部改修工事

年月 DATE 08-08 番号 NUMBER E-09

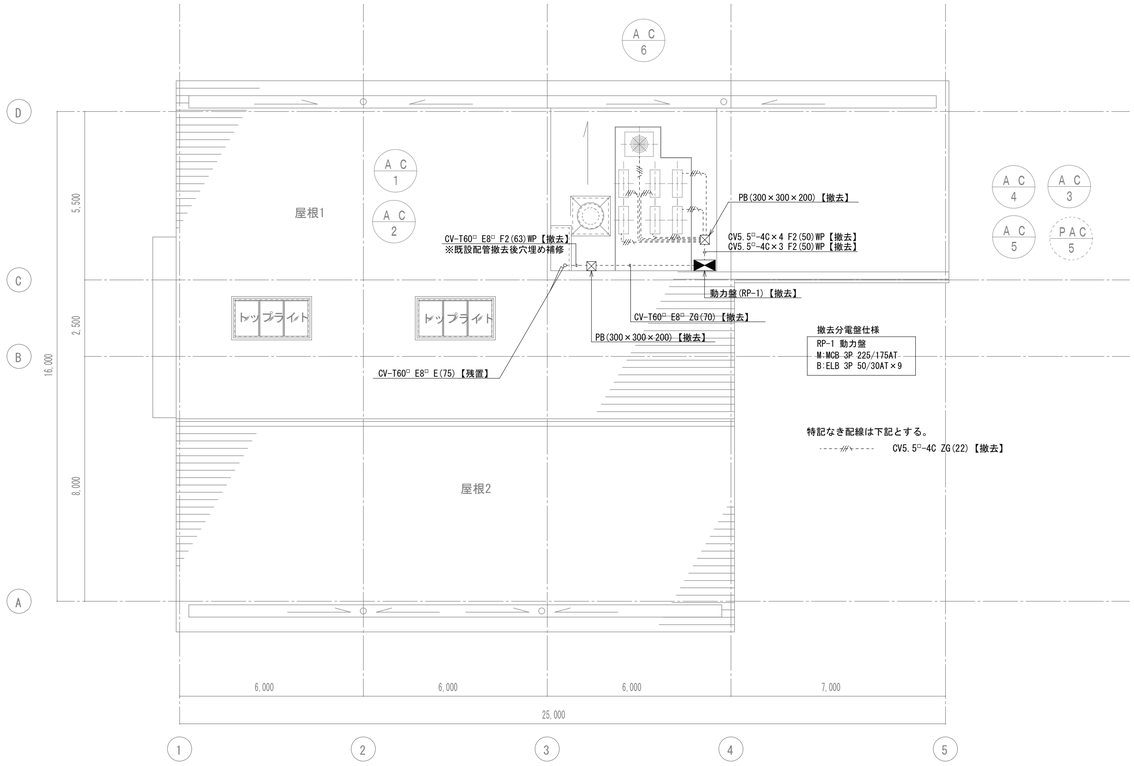
図面名称 ITEM OF DRAWING
電気設備

撤去部分配置図

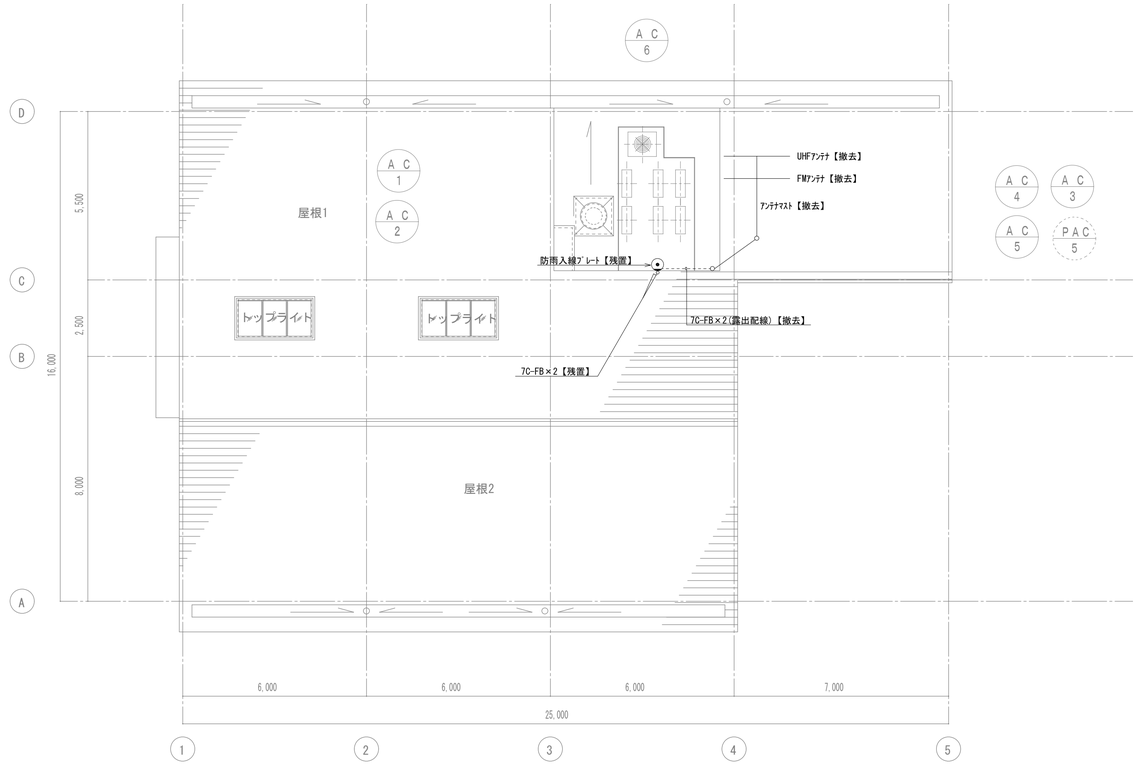
縮尺 SCALE
A1：1/200
A3：1/400

設計担当 ASSIGNED 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・改修後】屋根伏図 S=1/100



【現況・改修後】屋根伏図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE 08-08 番号 NUMBER E－10

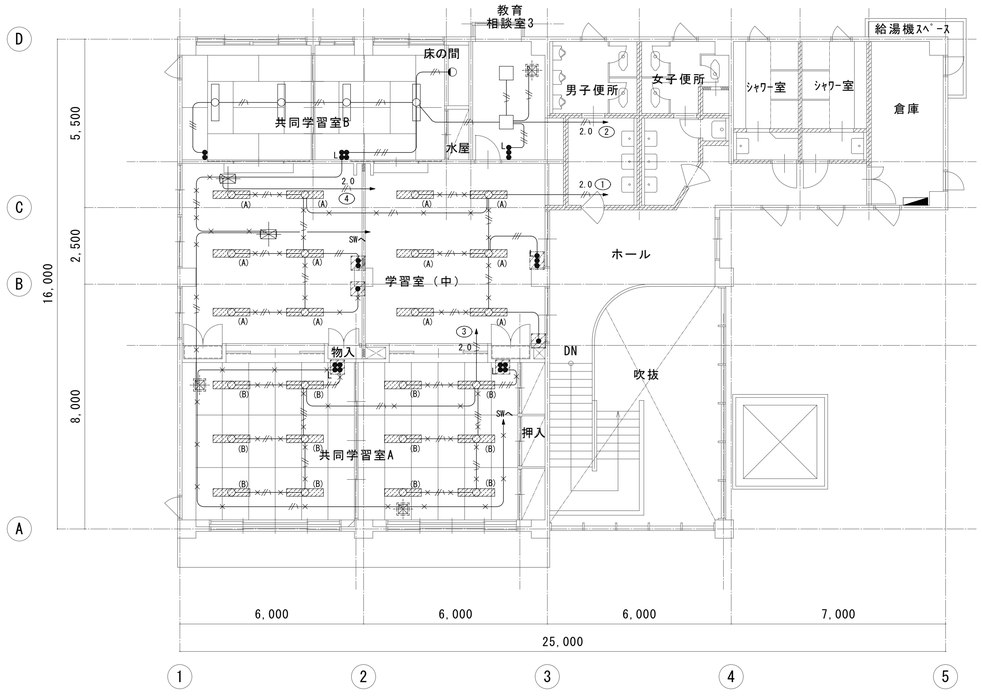
図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

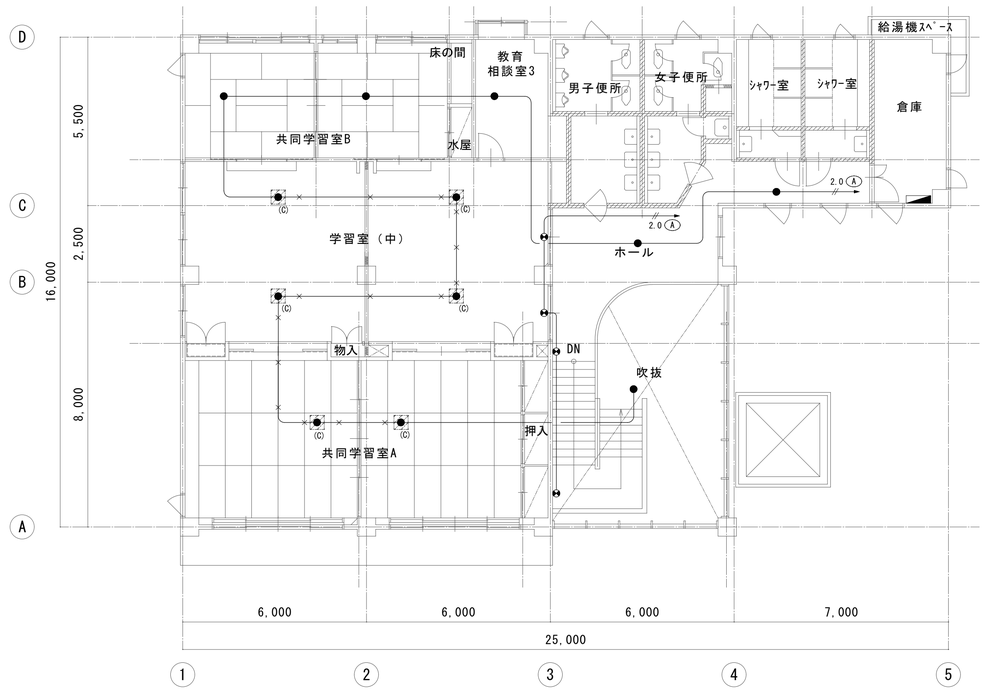
動力設備 撤去平面図

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】２階平面図 S=1/100



【現況】２階平面図 S=1/100

□ 既存照明器具撤去ﾘｽﾄ

A	埋込型	FL40W×3
B	埋込型	FL40W×2
C	埋込型	非常用照明

特記なき配線は下記とする。

2.0 IV2.0×2 E(19)

IV1.6×2 E(19)

IV1.6×3 E(19)

IV1.6×4 E(25)

凡 例

既設器具撤去部分を示す。

既設照明器具撤去部分を示す。

既設配管配線撤去部分を示す。

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
●	埋込ｽｲｯﾁ	1P15A×1
●L	埋込ｽｲｯﾁ	1PL15A×1

【特記事項】
・配線ﾙｰﾄ及び器具位置は、参考とし施工前に入念に調査の上施工する事。
・撤去品は関係法令に準じ適正に処分する事。
・打ち込み配管は残置とする。

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８ 番号 NUMBER Ｅ－１１

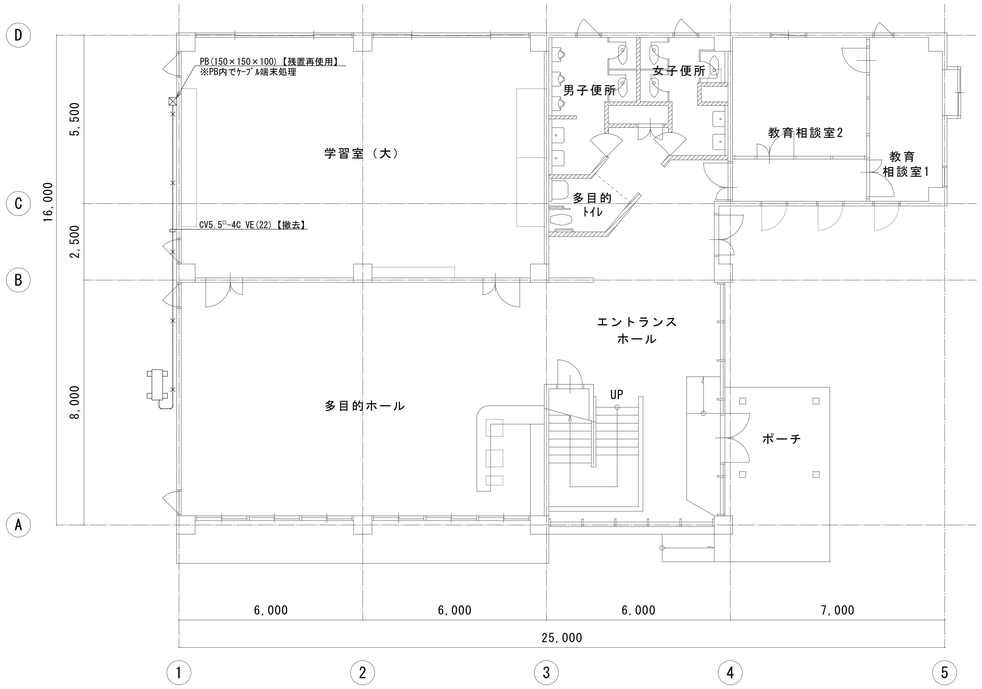
図面名称 ITEM OF DRAWING 電気設備

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

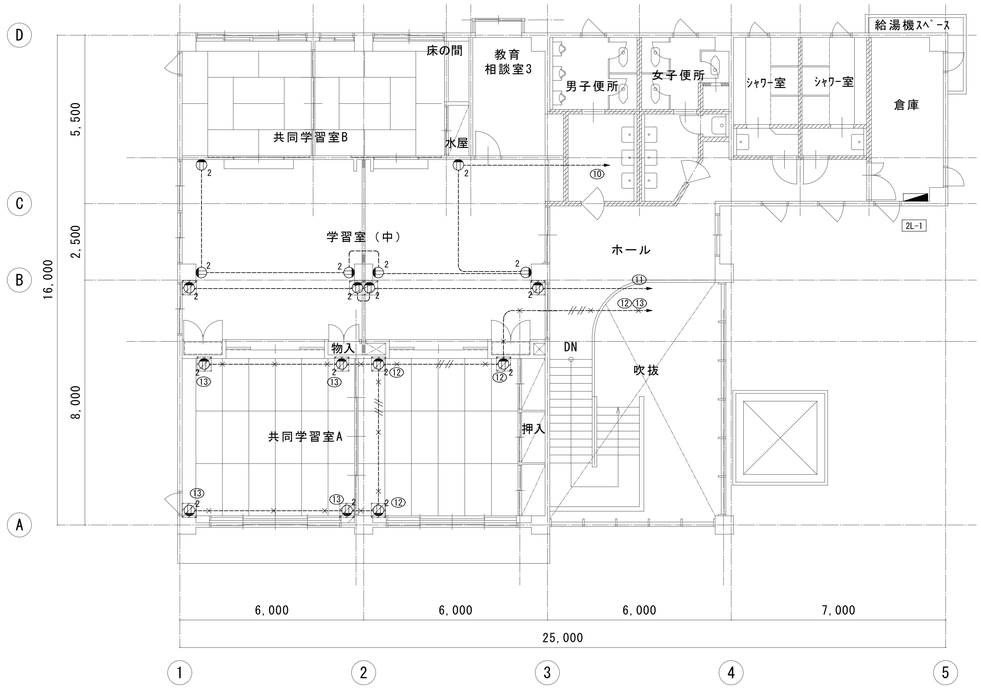
電灯設備 撤去平面図

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】１階平面図 S=1/100



【現況】２階平面図 S=1/100

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。

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
ⓓ2	埋込ｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2

特記なき配線は下記とする。

---------- IV2.0×2　E(19)

----//---- IV2.0×4　E(19)

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

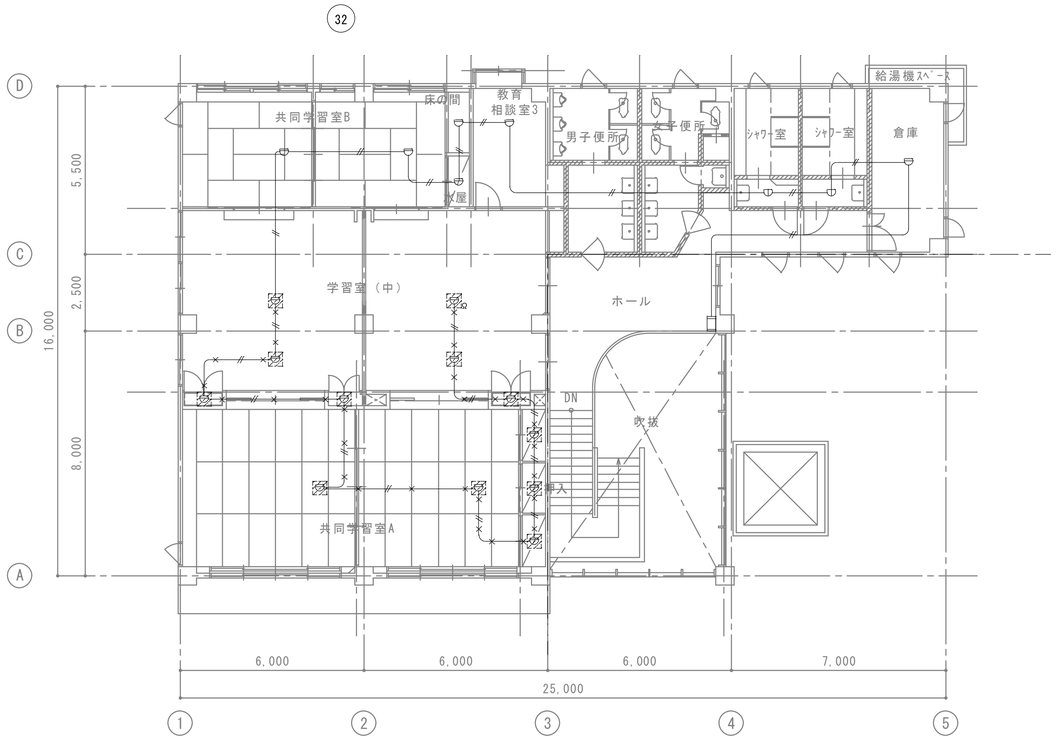
年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ｅ－１２

図面名称 ITEM OF DRAWING
電気設備
ｺﾝｾﾝﾄ設備
撤去平面図

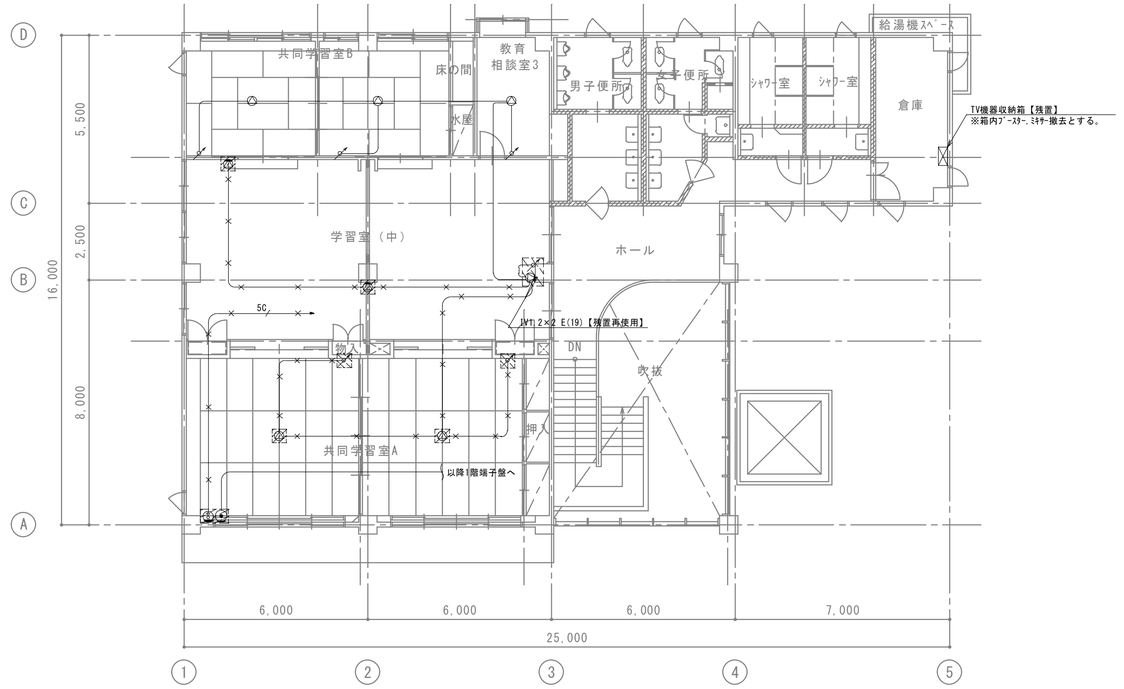
縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

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



【現況】２階平面図 S=1/100



【現況】２階平面図 S=1/100

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。

凡 例

- 壁掛ｽﾋﾟｰｶｰ
- 天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ
- 埋込ｱｯﾃﾈｰﾀｰ
- 差動式ｽﾎﾟｯﾄ感知器　2種 露出
- 定温式ｽﾎﾟｯﾄ感知器　1種 防水
- 電話ｱｳﾄﾚｯﾄ
- 直列ﾕﾆｯﾄ
- 既設器具撤去部分を示す。

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。

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

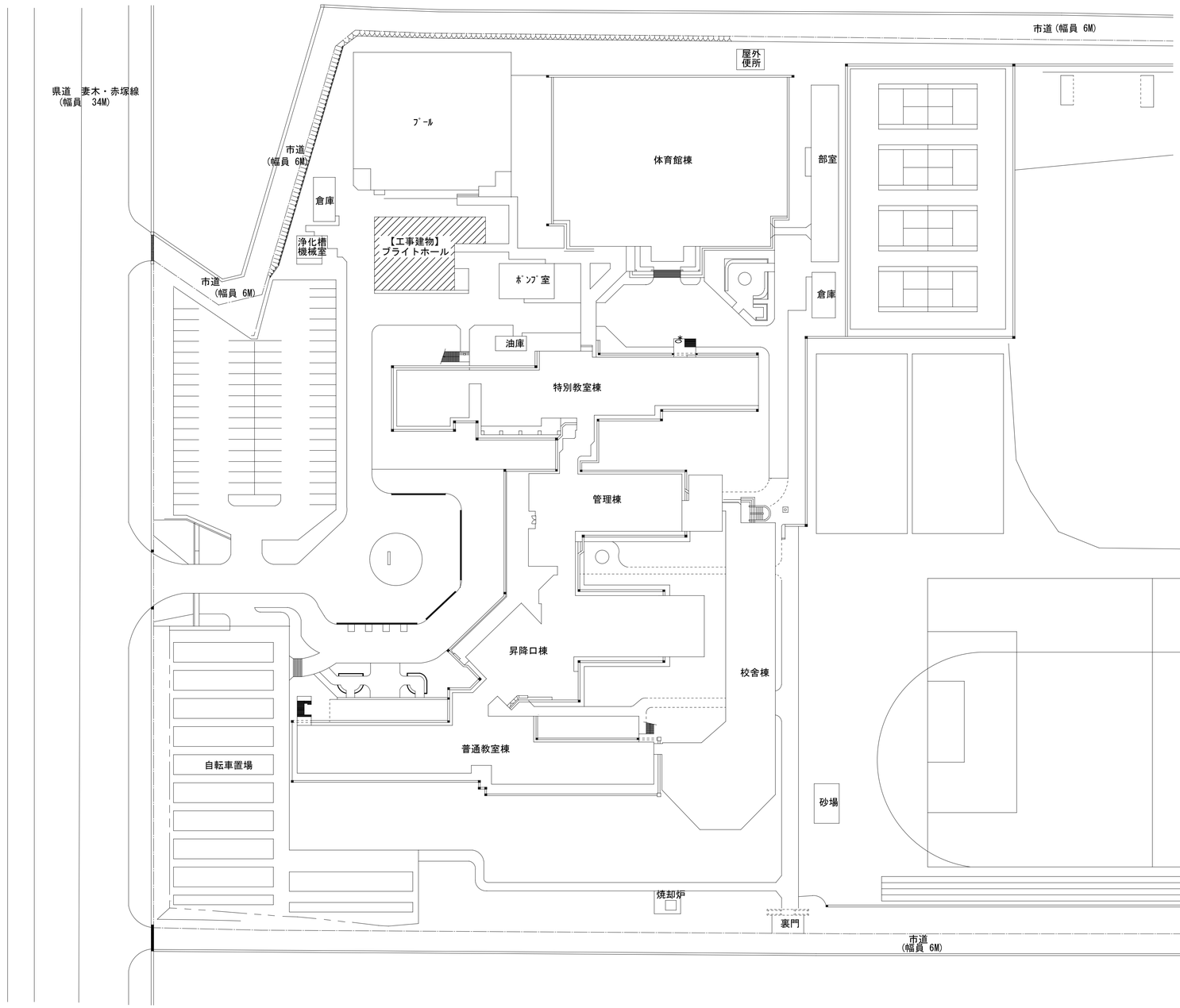
年月 DATE ０８－０８　番号 NUMBER Ｅ－１３

図面名称 ITEM OF DRAWING
電気設備
弱電設備 撤去平面図

縮尺 SCALE
A1：1/100
A3：1/200

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





案内図 NON SCALE

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｍ－０１	
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事					
図面名称 ITEM OF DRAWING	機械設備		縮尺 SCALE	A1：1/500	
配置図・案内図				A3：1/1000	
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

空調機器表

記号	名称	台数	仕様・付属品		電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw	備考	設置場所
PAC−1	空冷ヒートポンプエアコン	1 組	圧縮機インバーター制御型 (10HP) 冷媒:R32仕様	消費電力	3	200	(冷:8.48)・(暖:7.49)		
			ツイン同時タイプ 天カセ形4方向 (ロングライフフィルター) 付	圧縮機	3	200	5.95	(参考型式 SZRC280CD)	2階 会議室 = 1組
			冷房能力25.0(6.3~28.0)KW 暖房能力28.0(7.0~35.0)KW	送風機(外)	3	200	0.227+0.227	室外機重量≒120kg	
			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	0.16 *2台	室内機重量≒30.5kg *2台	
			室外機(防護ネット・転倒防止金具付)						
			(高調波電流対策・アクティブフィルター付)						
			SUSアンカーボルト他1式 室外機基礎(建築工事)						
PAC−2	空冷ヒートポンプエアコン	1 組	圧縮機インバーター制御型 (4HP) 冷媒:R32仕様	消費電力	3	200	(冷:2.45)・(暖:2.54)		
			ツイン同時タイプ 天カセ形4方向 (ロングライフフィルター) ワイドパネル付	圧縮機	3	200	1.95	(参考型式 SZRC112CD)	1階 学習室大 = 1組
			冷房能力10.0(4.8~11.2)KW 暖房能力11.2(5.1~14.0)KW	送風機(外)	3	200	0.11	室外機重量≒70kg	
			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	0.053 *2台	室内機重量≒25.5kg	
			室外機(防護ネット・転倒防止金具付)						
			SUSアンカーボルト他1式 室外機基礎(建築工事)						
			(1階・学習室大)=コンクリートマルチベースブロック600型(120*100H*600L)基礎共						
PAC−3	空冷ヒートポンプエアコン	3 組	圧縮機インバーター制御型 (2HP) 冷媒:R32仕様	消費電力	3	200	(冷:1.32)・(暖:1.37)		
			天カセ形2方向 (ロングライフフィルター) ワイドパネル付	圧縮機	3	200	0.92	(参考型式 SZRG50CT)	1階 相談室2 = 1組
			冷房能力4.5(2.1~5.0)KW 暖房能力5.0(2.3~6.3)KW	送風機(外)	3	200	0.090	室外機重量≒70kg	2階 学習室B = 2組
			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	0.046	室内機重量≒25.5kg	
			室外機(防護ネット・転倒防止金具付)						
			SUSアンカーボルト他1式 室外機基礎(建築工事)						
			(1階・相談室2)=コンクリートマルチベースブロック600型(120*100H*600L)基礎共						
PAC−4	空冷ヒートポンプエアコン	2 組	圧縮機インバーター制御型 (1.5HP) 冷媒:R32仕様	消費電力	3	200	(冷:0.89)・(暖:0.98)		
			天カセ形2方向 (ロングライフフィルター) ワイドパネル付	圧縮機	3	200	0.65	(参考型式 SZRG40CT)	1階 相談室1 = 1組
			冷房能力3.6(1.7~4.0)KW 暖房能力4.0(1.8~5.3)KW	送風機(外)	3	200	0.090	室外機重量≒37kg	2階 相談室3 = 1組
			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	0.046	室内機重量≒29kg	
			室外機(防護ネット・転倒防止金具付)						
			SUSアンカーボルト他1式 室外機基礎(建築工事)						
			(1階・相談室1)=コンクリートマルチベースブロック600型(120*100H*600L)基礎共						

※ ロングライフフィルターは、製造者規定による。
※ 特記なき事項は、製造者標準品とする。

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月日 DATE 08−08 番号 NUMBER M−02

図面名称 ITEM OF DRAWING 機械設備
（空調設備）
空調機器表

縮尺 SCALE A1：−
A3：−

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

PAC 4

相談室３	＊１組

インバーターペアタイプ
天カセ形２方向（１．５ＨＰ）ｸﾗｽ：４．０ｋＷ
（圧）０．６５ＫＷ
（送外）９０Ｗ
（送内）４６Ｗ
（３φ２００Ｖ）室外直結１５Ａ
消費電力　（冷：０．８９）・（暖：０．９８）

PAC 3

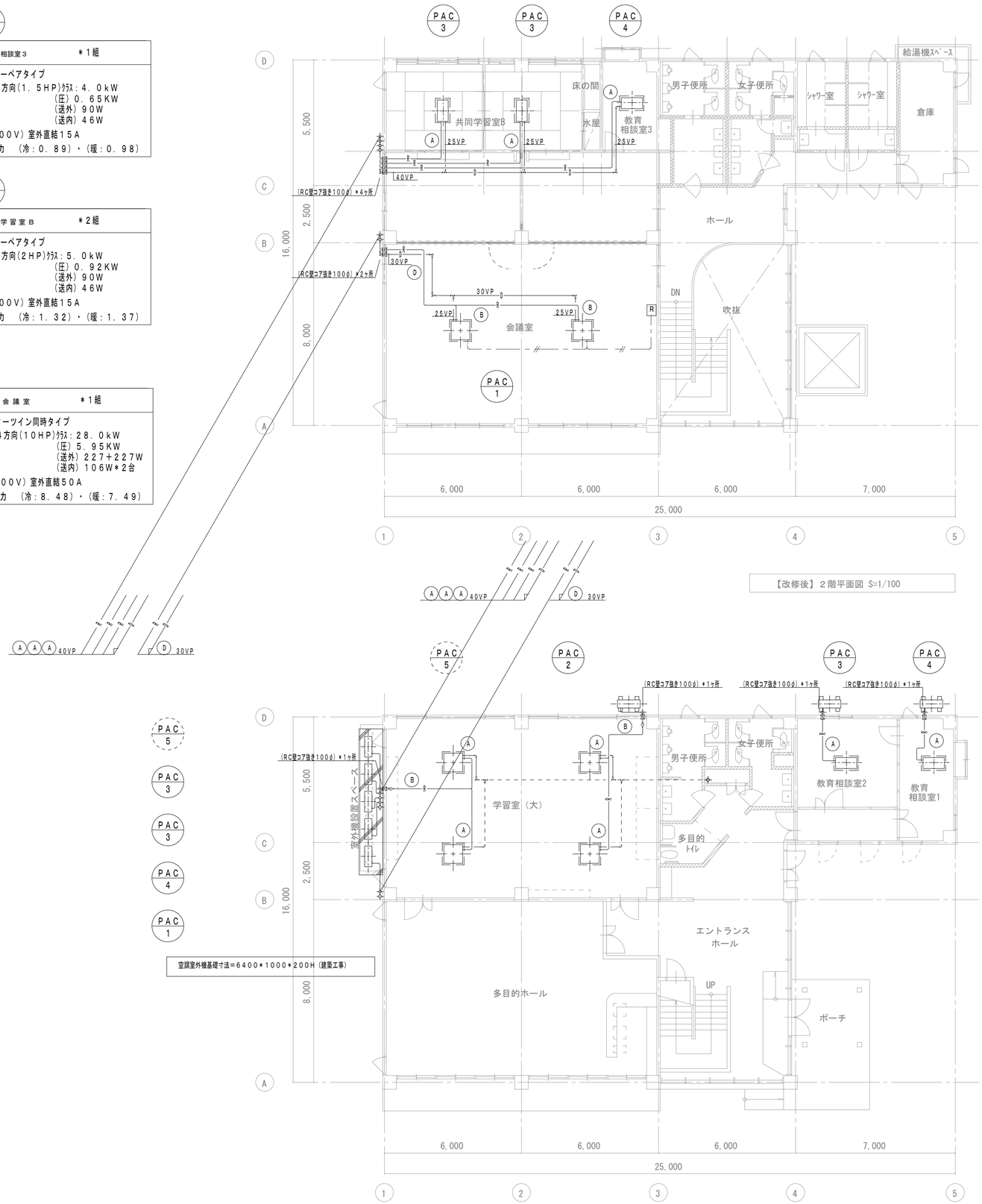
学習室Ｂ	＊２組

インバーターペアタイプ
天カセ形２方向（２ＨＰ）ｸﾗｽ：５．０ｋＷ
（圧）０．９２ＫＷ
（送外）９０Ｗ
（送内）４６Ｗ
（３φ２００Ｖ）室外直結１５Ａ
消費電力　（冷：１．３２）・（暖：１．３７）

PAC 1

会議室	＊１組

インバーターツイン同時タイプ
天カセ形４方向（１０ＨＰ）ｸﾗｽ：２８．０ｋＷ
（圧）５．９５ＫＷ
（送外）２２７＋２２７Ｗ
（送内）１０６Ｗ＊２台
（３φ２００Ｖ）室外直結５０Ａ
消費電力　（冷：８．４８）・（暖：７．４９）



【改修後】２階平面図 S=1/100

【改修後】１階平面図 S=1/100

冷媒管（一般）　配管サイズ

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

※　屋内外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(Ｗ)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）
※　Ⓡ 室内リモコン配線＝　ＥＭ－ＣＥＥ１．２５□　＊２Ｃ（各室入口照明スイッチ及び既設位置に準ずる）
（屋内露出部、配線用メタルモール使用）

空調設備・改修内容

既設屋上設置・空調機器類撤去（一部更新機器は移設再使用）
既設冷媒配管類＝（屋上露出配管類撤去）
既設ドレン配管＝（２階更新機器類部は新設・１階更新機器類は接続一部改修）

改修凡例	
――――――	一部・改修配管部分を示す
- - - - - - - -	既設配管部分（再使用）を示す

PAC 2

学習室大	＊１組

インバーターツイン同時タイプ
天カセ形４方向（４ＨＰ）ｸﾗｽ：１１．２ｋＷ
（圧）１．９５ＫＷ
（送外）１１０Ｗ
（送内）５３Ｗ＊２台
（３φ２００Ｖ）室外直結３０Ａ
消費電力　（冷：２．４５）・（暖：２．５４）

PAC 5　（既設再使用）

学習室大	＊１組

既設インバーターツイン同時タイプ再使用（室外機移設）
天カセ形４方向（４ＨＰ）ｸﾗｽ：１１．２ｋＷ
（圧）２．１ＫＷ
（送外）２００Ｗ
（送内）５０Ｗ＊２台
（３φ２００Ｖ）室外直結３０Ａ
消費電力　（冷：２．４０）・（暖：２．４８）
参考重量≒室内機２４．５ｋｇ＊２台、外機６７ｋｇ

PAC 3

相談室２	＊１組

インバーターペアタイプ
天カセ形２方向（２ＨＰ）ｸﾗｽ：５．０ｋＷ
（圧）０．９２ＫＷ
（送外）９０Ｗ
（送内）４６Ｗ
（３φ２００Ｖ）室外直結１５Ａ
消費電力　（冷：１．３２）・（暖：１．３７）

PAC 4

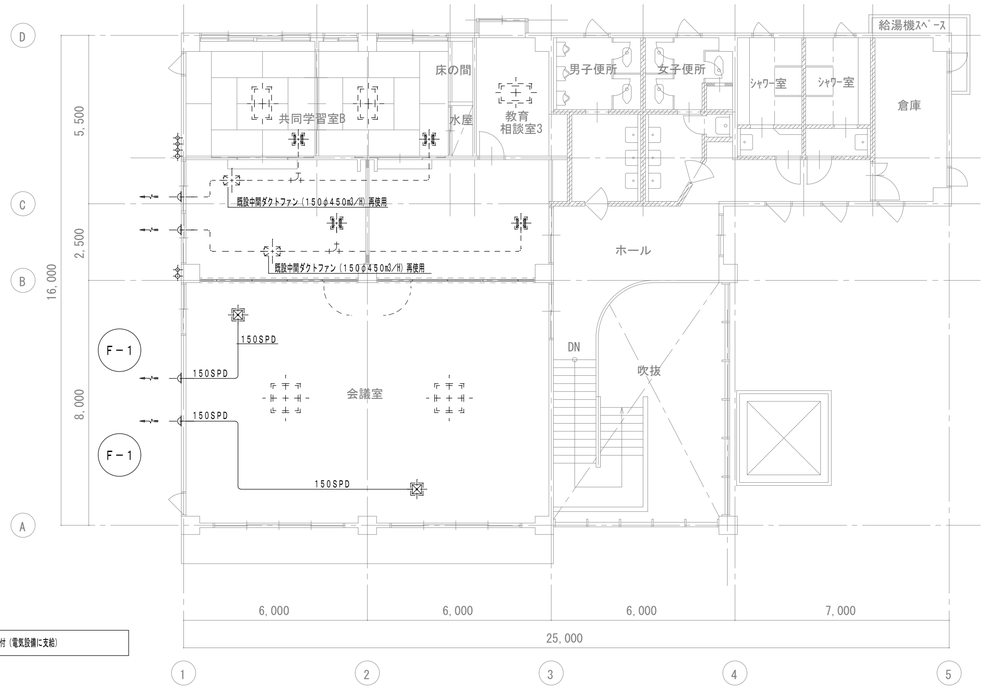
相談室１	＊１組

インバーターペアタイプ
天カセ形２方向（１．５ＨＰ）ｸﾗｽ：４．０ｋＷ
（圧）０．６５ＫＷ
（送外）９０Ｗ
（送内）４６Ｗ
（３φ２００Ｖ）室外直結１５Ａ
消費電力　（冷：０．８９）・（暖：０．９８）

設計名称 NAME OF PROJECT	年月 DATE	０８－０８	番号 NUMBER	Ｍ－０３
県立牛久栄進高等学校 ブライトホール内部改修工事				
図面名称 ITEM OF DRAWING	機械設備		縮尺 SCALE	
（空調設備）				A1：1/100
改修１・２階平面図				A3：1/200

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



【改修後】２階平面図 S=1/100

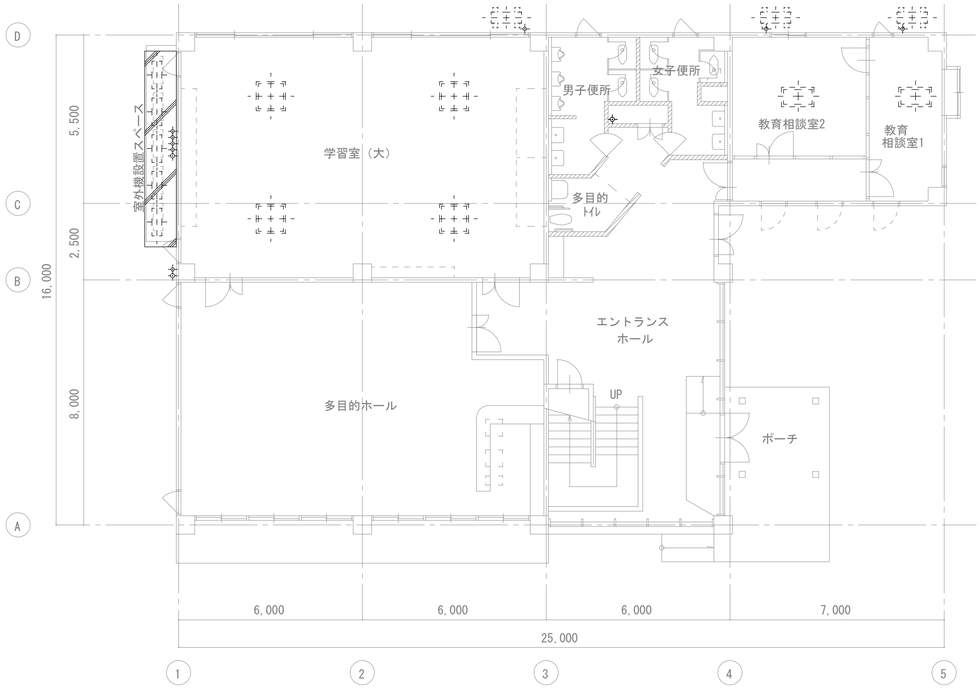
F－1

<２４Ｈ>機能付

（２４Ｈ機能付）Ｐ－０４ＳＷＬ２・コントロールスイッチ付（電気設備に支給）

（新設）換気機器表

記号	名称	台数	仕様・付属品	電気仕様			備考
				φ	V	kW	
Ｆ－１	天井扇	２台	低騒音形 インテリア格子タイプ	１	１００	４２Ｗ	（ 参考型式 VD－２０ＺＬＸ１４－ＣＳ ）
			１５０φ １７０～３４０m3/Ｈ ６０Pa ３５．５dB				設置場所：２階、会議室 ＝１ 組
			ベンドキャップ既設再使用 １式				
			（２４Ｈ機能付）Ｐ－０４ＳＷＬ２・コントロールスイッチ付（電気設備に支給）				



【改修後】１階平面図 S=1/100

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８ 番号 NUMBER Ｍ－０４

図面名称 ITEM OF DRAWING 機械設備

縮尺 SCALE
（換気設備） A1：1/100
改修１・２階平面図 A3：1/200

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

AC 2 （既設・撤去）

学習室B ＊1組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形2方向(4HP)ｸﾗｽ：10.0kW 参考重量≒室内機46.5kg＊2台、外機94kg （3φ200V）室外直結 冷媒ガスR22＝ 5.8kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

AC 6 （既設・撤去）

学習室中 ＊1組
既設インバーターツイン同時タイプ 天埋めダクト形(8HP)ｸﾗｽ：20.0kW 参考重量≒室内機58kg＊2台、外機225kg （3φ200V）室外直結 冷媒ガスR22＝ 8.5kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

AC 1 （既設・撤去）

学習室A ＊1組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形2方向(5HP)ｸﾗｽ：14.0kW 参考重量≒室内機46.5kg＊2台、外機117kg （3φ200V）室外直結 冷媒ガスR22＝ 7.0kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分



【現況】２階平面図 S=1/100

AC 4 （既設・撤去）

相談室3 ＊1組
インバーターペアタイプ 天カセ形2方向(1.5HP)ｸﾗｽ：4.0kW 参考重量≒室内機47.5kg、外機63kg （3φ200V）室外直結15A 冷媒ガスR22＝ 2.5kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

既設冷媒配管口径参考表

冷媒管（一般） 配管サイズ

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

※ 屋外露出の冷媒配管は（SUS）ラッキング仕上共（撤去）。
※ 既設撤去機器（撤去冷媒配管）は室内外連絡配線共（撤去処分）とする。

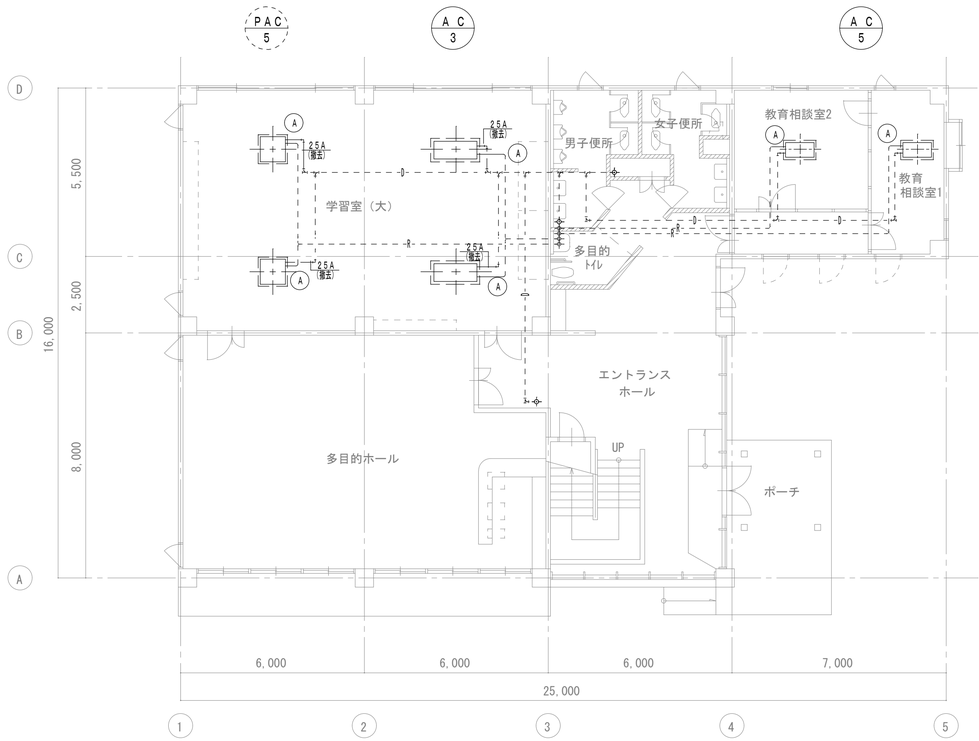
空調設備・改修撤去内容

既設屋上設置・空調機器類撤去（一部更新機器は移設再使用）
既設冷媒配管類＝（屋上露出配管類撤去）
既設ドレン配管＝（２階撤去機器類部は撤去・１階撤去機器類は接続一部撤去）

撤去凡例

————	一部・撤去配管部分を示す
－ － － － － －	既設配管部分（再使用）を示す

※ 既設機器類撤去及び産廃処分共



【現況】１階平面図 S=1/100

AC 3 （既設・撤去）

学習室大 ＊1組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形4方向(4HP)ｸﾗｽ：11.2kW 参考重量≒室内機46.5kg＊2台、外機94kg （3φ200V）室外直結 冷媒ガスR22＝ 5.8kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

PAC 5 （既設再使用）

学習室大 ＊1組
既設インバーターツイン同時タイプ再使用（室外機移設） 天カセ形4方向(4HP)ｸﾗｽ：11.2kW （圧）2.1KW （送外）200W （送内）50W＊2台 （3φ200V）室外直結 消費電力 （冷：2.40）・（暖：2.48）

参考重量≒室内機24.5kg＊2台、外機67kg

AC 5 （既設・撤去）

相談室1・2 ＊1組
既設インバーターツイン個別タイプ 室内機：天カセ形 5.0kW＊2台 参考重量≒室内機46.5kg＊2台、外機94kg （3φ200V）室外直結 冷媒ガスR22＝ 5.8kg回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月日 DATE 08-08 番号 NUMBER M-05

図面名称 ITEM OF DRAWING 機械設備 縮尺 SCALE

（空調設備）現況 A1：1/100
１・２階平面図（撤去図） A3：1/200

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

AC 2 （既設・撤去）

２階　学習室Ｂ　＊１組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形２方向（４ＨＰ）ｶﾗｽ：１０．０ｋＷ 参考重量≒室内機４６．５ｋｇ＊２台、外機９４ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結 冷媒ガスＲ２２＝　５．８ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

AC 6 （既設・撤去）

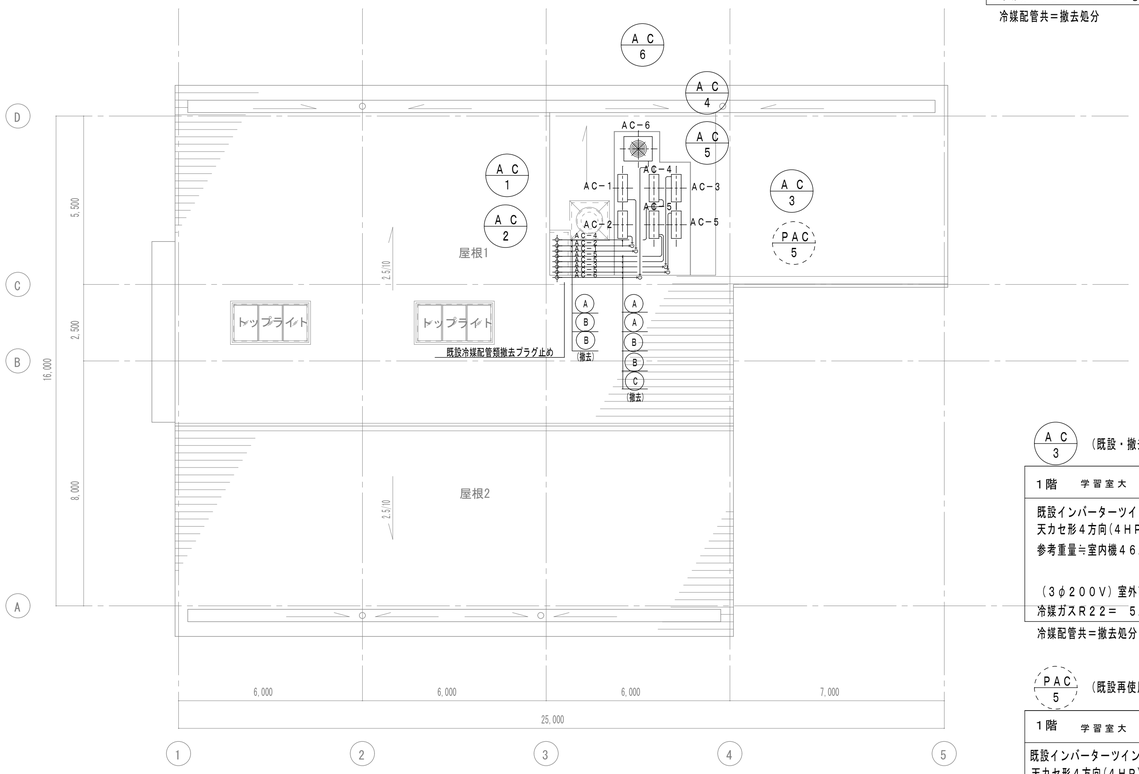
２階　学習室中　＊１組
既設インバーターツイン同時タイプ 天埋めダクト形（８ＨＰ）ｶﾗｽ：２０．０ｋＷ 参考重量≒室内機５８ｋｇ＊２台、外機２２５ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結 冷媒ガスＲ２２＝　８．５ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

AC 1 （既設・撤去）

２階　学習室Ａ　＊１組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形２方向（５ＨＰ）ｶﾗｽ：１４．０ｋＷ 参考重量≒室内機４６．５ｋｇ＊２台、外機１１７ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結 冷媒ガスＲ２２＝　７．０ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分



【現況･改修後】屋根伏図 S=1/100

AC 4 （既設・撤去）

２階　相談室１　＊１組
インバーターペアタイプ 天カセ形２方向（１．５ＨＰ）ｶﾗｽ：４．０ｋＷ 参考重量≒室内機４７．５ｋｇ、外機６３ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結１５Ａ 冷媒ガスＲ２２＝　２．５ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

AC 3 （既設・撤去）

１階　学習室大　＊１組
既設インバーターツイン同時タイプ 天カセ形４方向（４ＨＰ）ｶﾗｽ：１１．２ｋＷ 参考重量≒室内機４６．５ｋｇ＊２台、外機９４ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結 冷媒ガスＲ２２＝　５．８ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

PAC 5 （既設再使用）

１階　学習室大　＊１組
既設インバーターツイン同時タイプ再使用（室外機移設） 天カセ形４方向（４ＨＰ）ｶﾗｽ：１１．２ｋＷ （圧）２．１ＫＷ （送外）２００Ｗ （送内）５０Ｗ＊２台 （３φ２００Ｖ）室外直結 消費電力　（冷：２．４０）・（暖：２．４８）

参考重量≒室内機２４．５ｋｇ＊２台、外機６７ｋｇ

AC 5 （既設・撤去）

１階　相談室１・２　＊１組
既設インバーターツイン個別タイプ 室内機：天カセ形　５．０ｋＷ＊２台 参考重量≒室内機４６．５ｋｇ＊２台、外機９４ｋｇ （３φ２００Ｖ）室外直結 冷媒ガスＲ２２＝　５．８ｋｇ回収処分共

冷媒配管共＝撤去処分

既設冷媒配管口径参考表

冷媒管（一般）　配管サイズ

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

※　屋外露出の冷媒配管は（ＳＵＳ）ラッキング仕上共（撤去）。
※　既設撤去機器（撤去冷媒配管）は室内外連絡配線共（撤去処分）とする。

空調設備・改修撤去内容

既設屋上設置・空調機器類撤去（一部更新機器は移設再使用）
既設冷媒配管類＝（屋上露出配管類撤去）
既設ドレン配管＝（２階撤去機器類部は撤去・１階撤去機器類は接続ー部撤去）

撤去凡例	
————	一部・撤去配管部分を示す
- - - - - - - -	既設配管部分（再使用）を示す

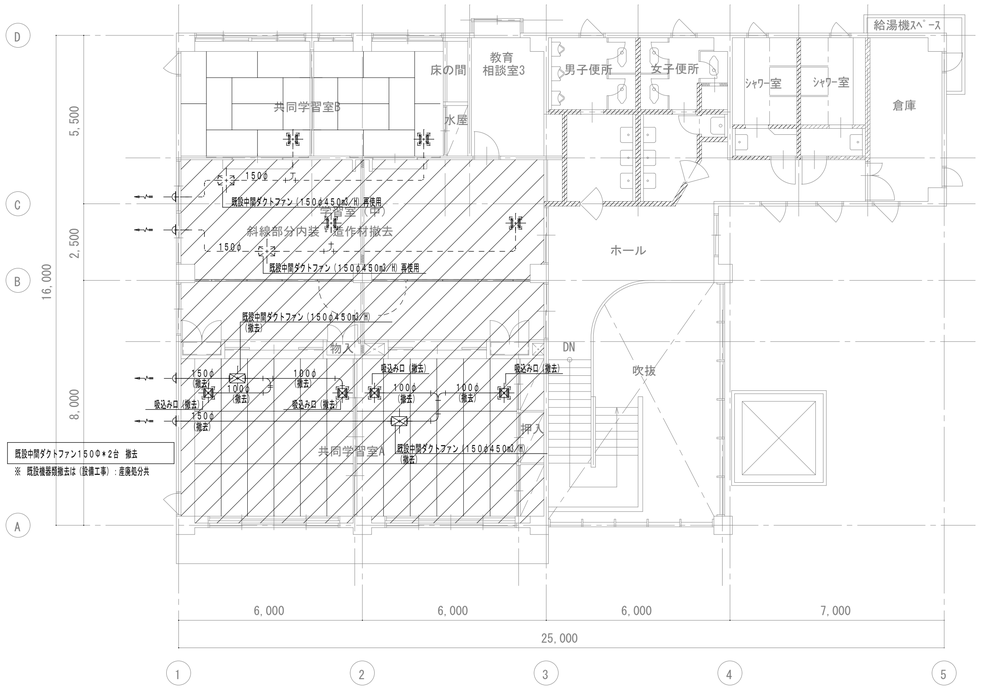
※　既設機器類撤去及び産廃処分共

設計名称 NAME OF PROJECT　年月 DATE　０８－０８　番号 NUMBER　Ｍ－０６
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

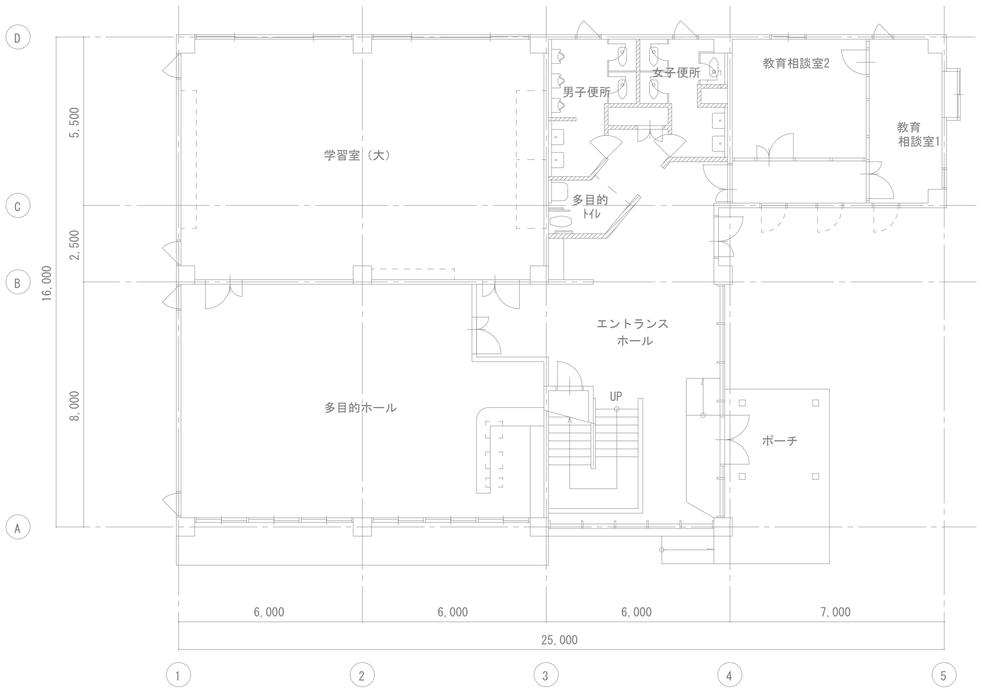
図面名称 ITEM OF DRAWING　機械設備　縮尺 SCALE
（空調設備）　A1：1/100
現況屋根伏図（撤去図）　A3：1/200

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



【現況】２階平面図 S=1/100



【現況】１階平面図 S=1/100

撤去凡例	
――――――	撤去ダクト部分を示す
－ － － － － － －	既設ダクト部分（再使用）を示す

※ 既設機器類撤去及び産廃処分共

設計名称 NAME OF PROJECT
県立牛久栄進高等学校
ブライトホール内部改修工事

年月 DATE ０８－０８ 番号 NUMBER Ｍ－０７

図面名称 ITEM OF DRAWING 機械設備

縮尺 SCALE
（換気設備）現況 A1：1/100
１・２階平面図（撤去図） 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