

# 竹原市立竹原小学校ほか 1校施設照明LED化工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
	【共通】			【竹原小学校】		E-s 1 2 5	非常用照明器具姿図・誘導灯姿図	—		【仁賀小学校】	
—	表紙・図面リスト	—	E-s 1 0 1	附近見取図・配置図	1:500	E-s 1 2 6	1階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200	E-s 4 0 1	附近見取図・配置図	1:600
—	図面リスト	—	E-s 1 0 2	構内配電線路図(改修)	1:500・1:30	E-s 1 2 7	2階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200	E-s 4 0 2	校舎棟 照明器具姿図	—
E-C 0 1	特記仕様書	—	E-s 1 0 3	照明器具姿図	—	E-s 1 2 8	3階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200	E-s 4 0 3	校舎棟 1階電灯設備部分平面図 01(改修後)	1:100
E-C 0 2	工事概要・凡例	—	E-s 1 0 4	照明器具設置リスト 01	—	E-s 1 2 9	4階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200	E-s 4 0 4	校舎棟 1階電灯設備部分平面図 02(改修後)	1:100
			E-s 1 0 5	照明器具設置リスト 02	—	E-s 1 3 0	R階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200	E-s 4 0 5	校舎棟 2階電灯設備平面図(改修後)	1:100
			E-s 1 0 6	照明器具設置リスト 03	—	E-s 1 3 1	1階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200	E-s 4 0 6	校舎棟 1階電灯設備部分平面図 01(改修前)	1:100
			E-s 1 0 7	1階電灯設備部分平面図 01(改修)	1:100	E-s 1 3 2	2階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200	E-s 4 0 7	校舎棟 1階電灯設備部分平面図 02(改修前)	1:100
			E-s 1 0 8	1階電灯設備部分平面図 02(改修)	1:100	E-s 1 3 3	3階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200	E-s 4 0 8	校舎棟 2階電灯設備平面図(改修前)	1:100
			E-s 1 0 9	1階電灯設備部分平面図 03(改修)	1:100	E-s 1 3 4	4階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200	E-s 4 0 9	校舎棟 1・2階建築補修・仮設計画平面図	1:200
			E-s 1 1 0	1階電灯設備部分平面図 04(改修)	1:100	E-s 1 3 5	R階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200	E-s 4 1 0	屋内運動場棟 照明器具姿図	—
			E-s 1 1 1	1階電灯設備部分平面図 05(改修)	1:100	E-s 1 3 6	1階仮設計画平面図	1:200	E-s 4 1 1	屋内運動場棟 1階電灯設備平面図(改修)	1:200
			E-s 1 1 2	2階電灯設備部分平面図 01(改修)	1:100	E-s 1 3 7	2階仮設計画平面図	1:200	E-s 4 1 2	屋内運動場棟 2階電灯設備平面図(改修)	1:200
			E-s 1 1 3	2階電灯設備部分平面図 02(改修)	1:100	E-s 1 3 8	3階仮設計画平面図	1:200	E-s 4 1 3	屋内運動場棟 1階電灯(誘導灯)設備平面図(改修後)	1:200
			E-s 1 1 4	2階電灯設備部分平面図 03(改修)	1:100	E-s 1 3 9	4階仮設計画平面図	1:200	E-s 4 1 4	屋内運動場棟 1階電灯(誘導灯)設備平面図(改修前)	1:200
			E-s 1 1 5	2階電灯設備部分平面図 04(改修)	1:100	E-s 1 4 0	R階仮設計画平面図	1:200	E-s 4 1 5	屋内運動場棟 1・2階仮設計画平面図	1:200
			E-s 1 1 6	3階電灯設備部分平面図 01(改修)	1:100	E-s 1 4 1	構内・プール棟 照明器具姿図	—	E-s 4 1 6	プール棟 電灯設備平面図(改修)	1:200
			E-s 1 1 7	3階電灯設備部分平面図 02(改修)	1:100	E-s 1 4 2	プール棟 電灯設備平面図(改修)	1:100			
			E-s 1 1 8	3階電灯設備部分平面図 03(改修)	1:100						
			E-s 1 1 9	3階電灯設備部分平面図 04(改修)	1:100						
			E-s 1 2 0	4階電灯設備部分平面図 01(改修)	1:100						
			E-s 1 2 1	4階電灯設備部分平面図 02(改修)	1:100						
			E-s 1 2 2	R階電灯設備平面図(改修)	1:200						
			E-s 1 2 3	1階電灯設備部分平面図 02(改修前)	1:100						
			E-s 1 2 4	1階電灯設備部分平面図 05(改修前)	1:100						

I. 工事概要等						
1. 工事名称 竹原市立竹原小学校ほか1校施設照明LED化工事						
2. 工事場所 竹原市 田ノ浦2丁目、仁賀町						
3. 建物概要						
建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考	
竹原小学校		4		7項		
仁賀小学校		2		7項		
4. 工事項目 (○印の付いたものが対象工事項目)						
建物別及び屋外	工事種目					別
工事種目	校舎棟	管理棟	屋内運動場棟	武道棟	附属棟	屋外
○ 電灯設備	1式	1式	1式	1式	1式	1式
・ 動力設備						
・ 電熱設備						
・ 雷保護設備						
・ 受変電設備						
・ 電力貯蔵設備						
・ 発電設備						
・ 構内情報通信網設備						
・ 構内交換設備						
・ 情報表示設備						
・ 映像・音響設備						
・ 拡声設備						
・ 誘導支援設備						
・ テレビ共同受信設備						
・ 監視カメラ設備						
・ 駐車場管制設備						
・ 防犯・入退室管理設備						
・ 火災報知設備						
○ 構内配電線路						
・ 構内通信線路						
5. 指定部分 ※ 無し ・ あり (工期 令和 年 月 日)						
対象部分: (改修工事の場合の部分使用 ※ 無し ・ あり)						
II. 工事仕様						
1. 共通仕様						
(1) 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁官庁官庁の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工種編) (令和4年版)」(ただし改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工種編) (令和4年版)」) (以下「標準仕様書」という)及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工種編) (令和4年版)」(以下「標準図」という)による。						
(2) 機械設備工事及び建築工事を含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を用いる。						
(3) 本工事は工事中及び完成後に必要に応じた調査を行うため、発注者より連絡があれば対応すること。 ア 公共事業労務費調査…工事中に実施 (調査票の記入提出、発注者実施への協力等) イ 契約不適合調査…建設工事請負契約約款第4条の5に定める期間内						
2. 特記仕様						
(1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。						
(2) 特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。						
(3) 標準仕様書で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・品質性等・工法検査方法を明示している場合において、それが関係法令等(条例含む)に抵触する場合には、関係法令等の遵守 (1.1.13) を優先する。						
項目 特記事項						
① 施工図等	別契約の関係工事との取合いを十分に打合せ、各現場代理人承認の上で提出する。なお当該建物の取得する施工図の著作権に係る当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。 現場説明書による。 建築工事安全施工技術指針及び建設工事公衆災害防止対策要綱を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。 施工に先立ち、改修工事関連(施工部位により既存性能を損なうおそれのある)部分の事前調査を行い監督職員に報告書を出す。 調査を行う前に監督職員に調査計画書を提出する。 撤去する機器類等について、製造年、品番等を確認し特別管理産業廃棄物の有無を調査し、監督職員に報告する。・アスベスト含有設備(変圧器、変換機、配電盤) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器、引渡しを要するもの ※無・有(金属類・整機・電線、ケーブル、特別管理産業廃棄物 ※無・有(本工事に於いて調査を行う。・POB使用機器) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器) 特別管理産業廃棄物) 関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生すると判明した場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ① PCB使用機器 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去する PCB 使用機器の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) PCB小機器収納容器 (※ 別途 (本工事(用途) ) ) ) ) ② アスベスト含有設備資材 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去するアスベスト含有設備資材の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) ) 放射線物質を含む放射性感知器 ※ 無 ・ 有 製造業者又は販売業者に回収を委託する。(※ 別途 ※ 本工事) 六フッ化硫黄(SF6)ガス ※ 無 ・ 有 ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等受変電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に引き取り及び処理を委託する。 再生資源化を図るもの ※ 無 ・ 有(蛍光管・HIDランプ・小型二次電池) (1) 本工事で発生した建設廃棄物は、広島県(環境県民局)及び保健所設置政令市(広島市、呉市、福山市)が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設(許可対象とならない中間処理施設にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設)で処理すること。ただし、建設廃棄物が、破砕等(選別を含む)により、有用物となった場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2) 本工事における再生資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、(1)に掲げる施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的にもなるものを見込んでいく。従って、正当な理由がある場合を除き再生資源化に要する費用(単価)は変更しない。 (3) 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物処理税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事で発生する建設廃棄物は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特					
② 施工条件	建築工事安全施工技術指針及び建設工事公衆災害防止対策要綱を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。					
③ 工事安全計画書	施工に先立ち、改修工事関連(施工部位により既存性能を損なうおそれのある)部分の事前調査を行い監督職員に報告書を出す。					
④ 施工調査	調査を行う前に監督職員に調査計画書を提出する。					
⑤ 発生材の処理	撤去するアスベスト含有設備資材(配電用遮断器、引渡しを要するもの ※無・有(金属類・整機・電線、ケーブル、特別管理産業廃棄物 ※無・有(本工事に於いて調査を行う。・POB使用機器) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器) 特別管理産業廃棄物) 関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生すると判明した場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ① PCB使用機器 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去する PCB 使用機器の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) PCB小機器収納容器 (※ 別途 (本工事(用途) ) ) ) ) ② アスベスト含有設備資材 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去するアスベスト含有設備資材の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) ) 放射線物質を含む放射性感知器 ※ 無 ・ 有 製造業者又は販売業者に回収を委託する。(※ 別途 ※ 本工事) 六フッ化硫黄(SF6)ガス ※ 無 ・ 有 ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等受変電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に引き取り及び処理を委託する。 再生資源化を図るもの ※ 無 ・ 有(蛍光管・HIDランプ・小型二次電池) (1) 本工事で発生した建設廃棄物は、広島県(環境県民局)及び保健所設置政令市(広島市、呉市、福山市)が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設(許可対象とならない中間処理施設にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設)で処理すること。ただし、建設廃棄物が、破砕等(選別を含む)により、有用物となった場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2) 本工事における再生資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、(1)に掲げる施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的にもなるものを見込んでいく。従って、正当な理由がある場合を除き再生資源化に要する費用(単価)は変更しない。 (3) 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物処理税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事で発生する建設廃棄物は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特					
⑥ 発生材の処理	撤去するアスベスト含有設備資材(配電用遮断器、引渡しを要するもの ※無・有(金属類・整機・電線、ケーブル、特別管理産業廃棄物 ※無・有(本工事に於いて調査を行う。・POB使用機器) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器) 特別管理産業廃棄物) 関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生すると判明した場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ① PCB使用機器 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去する PCB 使用機器の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) PCB小機器収納容器 (※ 別途 (本工事(用途) ) ) ) ) ② アスベスト含有設備資材 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去するアスベスト含有設備資材の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) ) 放射線物質を含む放射性感知器 ※ 無 ・ 有 製造業者又は販売業者に回収を委託する。(※ 別途 ※ 本工事) 六フッ化硫黄(SF6)ガス ※ 無 ・ 有 ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等受変電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に引き取り及び処理を委託する。 再生資源化を図るもの ※ 無 ・ 有(蛍光管・HIDランプ・小型二次電池) (1) 本工事で発生した建設廃棄物は、広島県(環境県民局)及び保健所設置政令市(広島市、呉市、福山市)が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設(許可対象とならない中間処理施設にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設)で処理すること。ただし、建設廃棄物が、破砕等(選別を含む)により、有用物となった場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2) 本工事における再生資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、(1)に掲げる施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的にもなるものを見込んでいく。従って、正当な理由がある場合を除き再生資源化に要する費用(単価)は変更しない。 (3) 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物処理税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事で発生する建設廃棄物は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特					
5. 機材の品質等	別契約の関係工事との取合いを十分に打合せ、各現場代理人承認の上で提出する。なお当該建物の取得する施工図の著作権に係る当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。 現場説明書による。 建築工事安全施工技術指針及び建設工事公衆災害防止対策要綱を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。 施工に先立ち、改修工事関連(施工部位により既存性能を損なうおそれのある)部分の事前調査を行い監督職員に報告書を出す。 調査を行う前に監督職員に調査計画書を提出する。 撤去する機器類等について、製造年、品番等を確認し特別管理産業廃棄物の有無を調査し、監督職員に報告する。・アスベスト含有設備(変圧器、変換機、配電盤) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器、引渡しを要するもの ※無・有(金属類・整機・電線、ケーブル、特別管理産業廃棄物 ※無・有(本工事に於いて調査を行う。・POB使用機器) ・アスベスト含有設備資材(配電用遮断器) 特別管理産業廃棄物) 関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生すると判明した場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ① PCB使用機器 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去する PCB 使用機器の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) PCB小機器収納容器 (※ 別途 (本工事(用途) ) ) ) ) ② アスベスト含有設備資材 ※ 無 ・ 有 ・ 未調査 撤去するアスベスト含有設備資材の分析を行う。 分析費 (※ 別途 (本工事) ) 放射線物質を含む放射性感知器 ※ 無 ・ 有 製造業者又は販売業者に回収を委託する。(※ 別途 ※ 本工事) 六フッ化硫黄(SF6)ガス ※ 無 ・ 有 ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等受変電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に引き取り及び処理を委託する。 再生資源化を図るもの ※ 無 ・ 有(蛍光管・HIDランプ・小型二次電池) (1) 本工事で発生した建設廃棄物は、広島県(環境県民局)及び保健所設置政令市(広島市、呉市、福山市)が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設(許可対象とならない中間処理施設にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設)で処理すること。ただし、建設廃棄物が、破砕等(選別を含む)により、有用物となった場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2) 本工事における再生資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、(1)に掲げる施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的にもなるものを見込んでいく。従って、正当な理由がある場合を除き再生資源化に要する費用(単価)は変更しない。 (3) 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物処理税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事で発生する建設廃棄物は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特					

一般共通事項																																																																																																																													
⑦ 完成時の提出書類等	<p>記事事項及び図面表記の範囲内で、環境負荷を低減できる材料を優先的に選定するよう努めるものとする。</p> <p>(2)別表-1に示す機材等を使用する場合は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等を省略することができる。</p> <p>①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。</p> <p>(1) 工事完成図書引渡書A4版 2部 (2) 竣工図書 1部 (3) 完成図書・施工図面二折りA3版製本 1部 (4) 縮小完成図書・施工図面二折りA4版製本 2部 (5) 工事写真 (工事中写真A4版) 1部 (完成写真) 電子ファイル(PDF形式)により、39電子納品に含めて提出 2部 (6) 電子成果品(電子納品)CD-R 2部 (7) 工事監理図書A4版 1部 (8) 工事概要調査書A4版 2部 (9) 諸官庁届出書類一覽表A4版 1部 諸官庁届出書類(正)A4版 1部 (10) 運転操作説明書A4版製本・取扱説明書 1部 (11) 展開接続図A3版製本 1部 (12) 保安管理台帳A4版・設備台帳A4版 1部 (13) 型式台帳 1部 ※型式台帳は、監督職員が指定する様式で作成する。建物で使用する部材、機器を記入し提出すること。 ※建築工事に伴う工事の提出部数は、建築工事に合わせる。 ※工事写真は「営繕工事写真作成要領」によるほか監督職員の指示による。 ※完成図は、原則、CADにて修正を行い、図面枠内の適当な位置に「完成図」と表示する。本工事で設置する。・外部足場(種)・内部足場(種) 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場のせちちにあたっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。 本工事で設置する 構内につくることができる ※ 現場説明書の施工条件による ・ 構内指示場所に敷き均し ・ 構内指示場所に堆積 はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に非破壊検査を行い監督職員に報告する。原則として調査方法は定式埋設物調査(電磁誘導法又は電磁レーダ法)とする。放射線透過検査等による埋設物の調査を実施する場合は、範囲は監督職員の指示による。 放射線透過検査の検査費は別途とする。 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工すること。 施工後確認試験 試験方法 引張試験機による引張り試験 確認強度 対象機器ごとのアンカーボルト1本に作用する引抜き力以上 試験箇所数 1施工単位に対し1本以上 対象機器 (配電盤・非常用発電機・直流通電装置・変圧器) ) 最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。 設備機器の固定は次に示す設計用地震力に耐える方法とする。 ただし、重量1kN以下の一般機器については、製造業者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。 (1) 機器の据付け及び取付け 設計用水平地震力は、機器重量[kN]に、地域係数(1.0※0.9・0.8)と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置場所</th> <th>機器種別</th> <th colspan="2">特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階</td> <td>機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td>水槽類</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>地下及び1階</td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>上層階とは2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層1階、10~12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。中間階とは階数、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。水槽類には燃料小出し槽を含む。 重要機器は次のものを示す。 (配電盤・非常用発電機・直流通電装置・交流無停電電源装置・変換機・火災報知受信機・中央監視制御装置・通信総合装置) (2)設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 (3)横引き配管等の耐震支持は、施設の分類に応じたものとする。 (1) EM電線類で規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まないものとする。 (2) 通信ケーブルはJIS規格にない対数のケーブルはJIS規格に準じたものとする。 (3) 壁内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品は除く。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。 塗装する部分・居室・廊下・屋上・屋側・屋外・機械室</p> <p>屋外露出配管(厚膜電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ[めっき付着量300g/㎡以上]とする。 EM-高圧架橋「リフレック」は、JCS4395「6600V架橋「リフレック」(3層押出型)」によるものとし、次による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BKV EM-CE(EE)</td> <td>6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))</td> </tr> <tr> <td>BKV EM-CE(EE)</td> <td>6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))</td> </tr> </tbody> </table> <p>・金属製(ステンレス、新金属も含む) ・樹脂製(使用場所) ・シール等を貼付し、用途を表示する。 ※(1)製「リフレック」の塗装 ※有(メーカ指定色又は指定色仕上) ・無(表仕上) ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛めっきを施したものである。 接地極の材料は次にによる。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ B 種</td> <td>E<sub>B</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ C 種</td> <td>E<sub>C</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ D 種</td> <td>E<sub>D</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧変電装置</td> <td>E<sub>変</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 交換機用</td> <td>E<sub>交</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E<sub>通</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E<sub>通</sub>及びE<sub>通</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 電線引込口の保安装置</td> <td>E<sub>保</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E<sub>測</sub></td> <td>—</td> <td>EB×1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(連結及び単独の場合、EBはD=14 L=1,500又はW=40 L=1,200とする) (E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>の場合、EBはD=10 L=1,000又はW=30 L=900とする)</p>	設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設				重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0		防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	屋上及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0		機器	1.5	1.0	1.0	0.6	中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6		機器	1.0	0.6	0.6	0.4	地下及び1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	種別	種類	BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))	BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ B 種	E <sub>B</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ C 種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ D 種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 高圧変電装置	E <sub>変</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 交換機用	E <sub>交</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 通信用	E <sub>通</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 通信用	E <sub>通</sub> 及びE <sub>通</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 電線引込口の保安装置	E <sub>保</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 測定用	E <sub>測</sub>	—	EB×1
設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設																																																																																																																									
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																																																																																								
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																																																																																								
屋上及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																																																																																								
地下及び1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
種別	種類																																																																																																																												
BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))																																																																																																																												
BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))																																																																																																																												
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ B 種	E <sub>B</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ C 種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ D 種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 高圧変電装置	E <sub>変</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 交換機用	E <sub>交</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 通信用	E <sub>通</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 通信用	E <sub>通</sub> 及びE <sub>通</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 電線引込口の保安装置	E <sub>保</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 測定用	E <sub>測</sub>	—	EB×1																																																																																																																										
⑧ 足場	<p>記事事項及び図面表記の範囲内で、環境負荷を低減できる材料を優先的に選定するよう努めるものとする。</p> <p>(2)別表-1に示す機材等を使用する場合は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等を省略することができる。</p> <p>①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。</p> <p>(1) 工事完成図書引渡書A4版 2部 (2) 竣工図書 1部 (3) 完成図書・施工図面二折りA3版製本 1部 (4) 縮小完成図書・施工図面二折りA4版製本 2部 (5) 工事写真 (工事中写真A4版) 1部 (完成写真) 電子ファイル(PDF形式)により、39電子納品に含めて提出 2部 (6) 電子成果品(電子納品)CD-R 2部 (7) 工事監理図書A4版 1部 (8) 工事概要調査書A4版 2部 (9) 諸官庁届出書類一覽表A4版 1部 諸官庁届出書類(正)A4版 1部 (10) 運転操作説明書A4版製本・取扱説明書 1部 (11) 展開接続図A3版製本 1部 (12) 保安管理台帳A4版・設備台帳A4版 1部 (13) 型式台帳 1部 ※型式台帳は、監督職員が指定する様式で作成する。建物で使用する部材、機器を記入し提出すること。 ※建築工事に伴う工事の提出部数は、建築工事に合わせる。 ※工事写真は「営繕工事写真作成要領」によるほか監督職員の指示による。 ※完成図は、原則、CADにて修正を行い、図面枠内の適当な位置に「完成図」と表示する。本工事で設置する。・外部足場(種)・内部足場(種) 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場のせちちにあたっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。 本工事で設置する 構内につくることができる ※ 現場説明書の施工条件による ・ 構内指示場所に敷き均し ・ 構内指示場所に堆積 はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に非破壊検査を行い監督職員に報告する。原則として調査方法は定式埋設物調査(電磁誘導法又は電磁レーダ法)とする。放射線透過検査等による埋設物の調査を実施する場合は、範囲は監督職員の指示による。 放射線透過検査の検査費は別途とする。 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工すること。 施工後確認試験 試験方法 引張試験機による引張り試験 確認強度 対象機器ごとのアンカーボルト1本に作用する引抜き力以上 試験箇所数 1施工単位に対し1本以上 対象機器 (配電盤・非常用発電機・直流通電装置・変圧器) ) 最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。 設備機器の固定は次に示す設計用地震力に耐える方法とする。 ただし、重量1kN以下の一般機器については、製造業者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。 (1) 機器の据付け及び取付け 設計用水平地震力は、機器重量[kN]に、地域係数(1.0※0.9・0.8)と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置場所</th> <th>機器種別</th> <th colspan="2">特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階</td> <td>機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td>水槽類</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>地下及び1階</td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>上層階とは2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層1階、10~12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。中間階とは階数、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。水槽類には燃料小出し槽を含む。 重要機器は次のものを示す。 (配電盤・非常用発電機・直流通電装置・交流無停電電源装置・変換機・火災報知受信機・中央監視制御装置・通信総合装置) (2)設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 (3)横引き配管等の耐震支持は、施設の分類に応じたものとする。 (1) EM電線類で規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まないものとする。 (2) 通信ケーブルはJIS規格にない対数のケーブルはJIS規格に準じたものとする。 (3) 壁内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品は除く。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。 塗装する部分・居室・廊下・屋上・屋側・屋外・機械室</p> <p>屋外露出配管(厚膜電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっきを仕上げ[めっき付着量300g/㎡以上]とする。 EM-高圧架橋「リフレック」は、JCS4395「6600V架橋「リフレック」(3層押出型)」によるものとし、次による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BKV EM-CE(EE)</td> <td>6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))</td> </tr> <tr> <td>BKV EM-CE(EE)</td> <td>6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))</td> </tr> </tbody> </table> <p>・金属製(ステンレス、新金属も含む) ・樹脂製(使用場所) ・シール等を貼付し、用途を表示する。 ※(1)製「リフレック」の塗装 ※有(メーカ指定色又は指定色仕上) ・無(表仕上) ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛めっきを施したものである。 接地極の材料は次にによる。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>共</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ B 種</td> <td>E<sub>B</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ C 種</td> <td>E<sub>C</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ D 種</td> <td>E<sub>D</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧変電装置</td> <td>E<sub>変</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 交換機用</td> <td>E<sub>交</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E<sub>通</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB×3連—2組</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E<sub>通</sub>及びE<sub>通</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 電線引込口の保安装置</td> <td>E<sub>保</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB×1</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E<sub>測</sub></td> <td>—</td> <td>EB×1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(連結及び単独の場合、EBはD=14 L=1,500又はW=40 L=1,200とする) (E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>、E<sub>共</sub>の場合、EBはD=10 L=1,000又はW=30 L=900とする)</p>	設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設				重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0		防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	屋上及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0		機器	1.5	1.0	1.0	0.6	中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6		機器	1.0	0.6	0.6	0.4	地下及び1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	種別	種類	BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))	BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ B 種	E <sub>B</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ C 種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ D 種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 高圧変電装置	E <sub>変</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 交換機用	E <sub>交</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 通信用	E <sub>通</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組	・ 通信用	E <sub>通</sub> 及びE <sub>通</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 電線引込口の保安装置	E <sub>保</sub>	100Ω以下	EB×1	・ 測定用	E <sub>測</sub>	—	EB×1
設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設																																																																																																																									
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																																																																																								
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																																																																																								
屋上及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																																																																																								
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																																																																																								
地下及び1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																								
種別	種類																																																																																																																												
BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプA(6600V CE/F(EE))																																																																																																																												
BKV EM-CE(EE)	6600V 架橋「リフレック」絶縁耐燃性※「リフレック」タイプB(6600V CE/F(EE))																																																																																																																												
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 共同接地	E <sub>共</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ B 種	E <sub>B</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ C 種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ D 種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 高圧変電装置	E <sub>変</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 交換機用	E <sub>交</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 通信用	E <sub>通</sub>	10Ω以下	EB×3連—2組																																																																																																																										
・ 通信用	E <sub>通</sub> 及びE <sub>通</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 電線引込口の保安装置	E <sub>保</sub>	100Ω以下	EB×1																																																																																																																										
・ 測定用	E <sub>測</sub>	—	EB×1																																																																																																																										
9. 工事用電力、水、その他	<p>記事事項及び図面表記の範囲内で、環境負荷を低減できる材料を優先的に選定するよう努めるものとする。</p> <p>(2)別表-1に示す機材等を使用する場合は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等を省略することができる。</p> <p>①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。&lt;</p>																																																																																																																												

□ 工事概要			
工事概要	図示のごとく施設内の既設蛍光灯・白熱灯器具等を、LED照明器具に取替を、行うものとする。	既存部分等への処置	・工事目的物の施工済み部分等については、汚損しないよう適切な養生を行う。 ・既存部分の養生は「改修標準仕様書」による。
官公署その他への届出手続き等	・工事の着手、施工及び完成にあたり、関係法令等に基づく官公署その他の関係機関への必要な届出手続きなどを遅滞なく行う。		・既設照明器具撤去に伴い、ビス穴は、周囲の色に調和した色のコーキング材にて補修を行う。 ・既設照明器具撤去に伴い、電源穴は、カバープレートにてカバーを行う(プレートには用途表示を行うこと)。
□消防署への届出	・着工届 ・竣工試験結果書		
□電力会社への届出	・電力会社へ負荷容量変更に伴う申請を、行い報告を行う。(低圧受電の学校のみ)	養生方法及び清掃 撤去作業の安全対策	・「改修標準仕様書」による。 ・撤去作業に伴う安全対策は「改修標準仕様書」による。

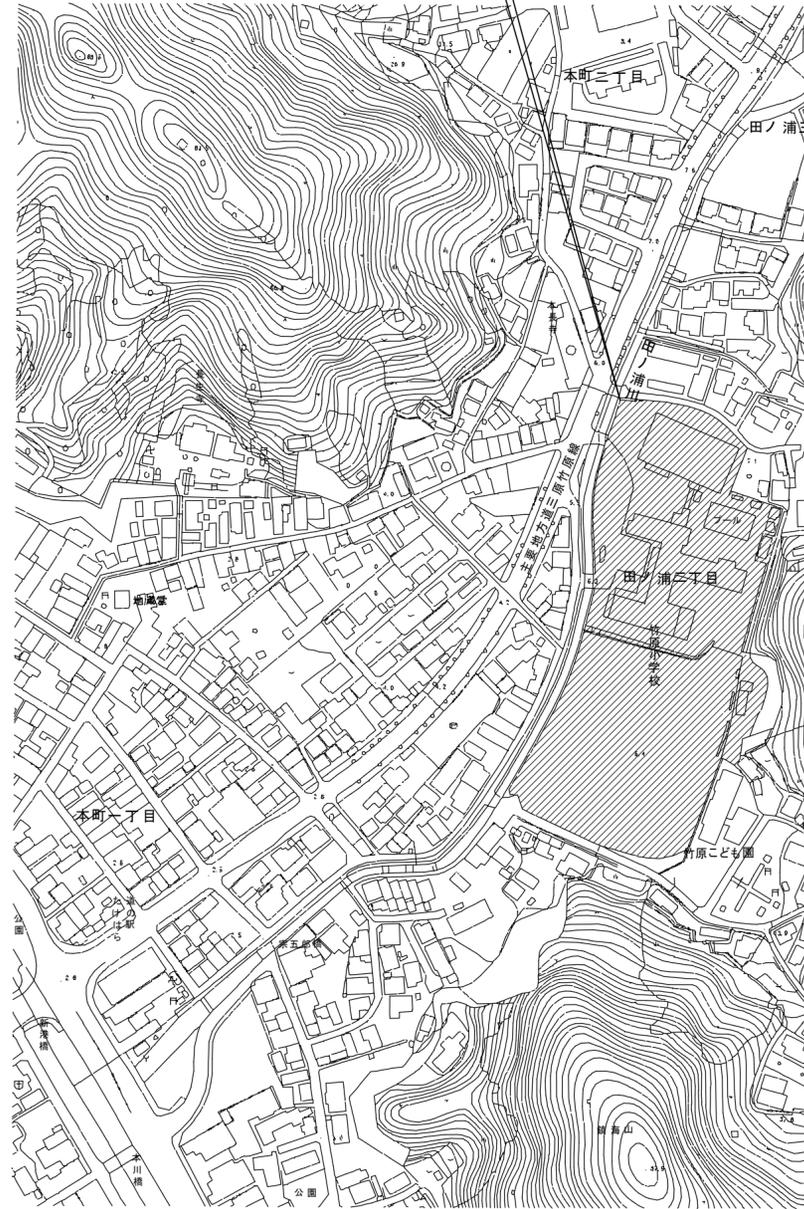
仮設工事 ○印のついたものをできようする。						
施設名 室名	階	枠組本足場	移動足場			備考
			ローリングタワー	内部足場 脚立足場	階段棚足場 単管組	
01 竹原市学校						
校舎	1F ~ 4F・RF			○	○	
02 中通小学校						
管理棟	1F ~ 2F			○		
校舎棟	1F ~ 4F・RF			○	○	
03 竹原西小学校						
1F 管理棟				○		
本館棟	1F ~ 3F・RF				○	
新館棟	2F ~ 3F				○	
屋内運動場棟	1F ~ 2F	○				
04 仁賀小学校						
校舎棟 吹抜け	1F ~ 2F	○				
校舎棟 階段	1F ~ 2F				○	
屋内運動場棟	1F ~ 2F	○	○		○	
05 竹原中学校						
本館棟	1 ~ 4			○	○	
新館棟	1 ~ 4			○	○	
屋内運動場棟	1 ~ 2	○		○		

□ 凡例					
図記号	名称	備考	図記号	名称	備考
(配管配線)			(誘導灯)		
-----	ケーブル配線 二重天井内配線			LED 誘導灯	避難口誘導灯 通路誘導灯
F2	ケーブル配線 二重天井内配線	EM-EEF1.6-2C		LED 誘導灯	片面形・両面型 片矢印付
(MM1A)	金属線び	1種・A型		LED 誘導灯	片面形・両面型 両矢印付
□.....	金属線び	1種・A型			
.....LD	ライティングダクト	既設	(既設照明器具)		
	区画貫通措置			LED照明器具	天井埋込灯 既設を示す
(電灯・照明)				LED照明器具	非常用照明器具・電池内蔵型 既設を示す
	LED照明器具	直付け天井灯			
	LED照明器具	直付け天井灯			
	LED照明器具	埋込天井灯	(配線器具)		
	LED照明器具	埋込天井灯		調光器(ワイド形) LED照明器具用	参考型番 NQ20346(LG起動方式) 参考型番 WTA575831(LB起動方式)
	LED照明器具	ブラケット		カバープレート	用途表示付き
	LED照明器具	ブラケット 縦取付け			
	LED照明器具	直付け天井灯 シーリングライト		安定器収納盤	既設
	LED照明器具	吊下げ天井灯 コードペンダント		電源装置部	非常用進入口用
	LED照明器具	屋外灯	(その他)		
	LED照明器具	ブラケット		取外し	再取付けあり
	LED照明器具	ダウンライト 丸形・角形		撤去	再取付けなし
	LED照明器具	スポットライト ダクト取付・壁取付・天井取付	(再・取)	再取付け	
	LED照明器具	直付け高天井灯	(取・外)	取外し	再取付けあり
(非常用照明)				天井点検口	600×600 アルミ製
	LED照明器具	直付け天井灯 非常用照明兼用型・電池内蔵型		天井改口	既設
	LED照明器具	直付け天井灯 非常用照明兼用型・電池内蔵型	(仮設・建築)		
	LED照明器具	埋込天井灯 非常用照明兼用型・電池内蔵型		仮設工事場所を示す	CH:3.000 以下 内部足場(脚立足場)
	LED照明器具	非常用照明器具・電池内蔵型 丸形・角形		仮設工事場所を示す	CH:3.000 以上 階段室T棚足場(単管足場)
(機器)				仮設工事場所を示す	CH:3.000 以上 移動足場(ローリングタワー)
	天井埋込換気扇			仮設工事場所を示す	CH:5.000 以上 枠組本足場
	天井埋込換気扇	照明器具一体型(既設)		天井補修場所を示す	

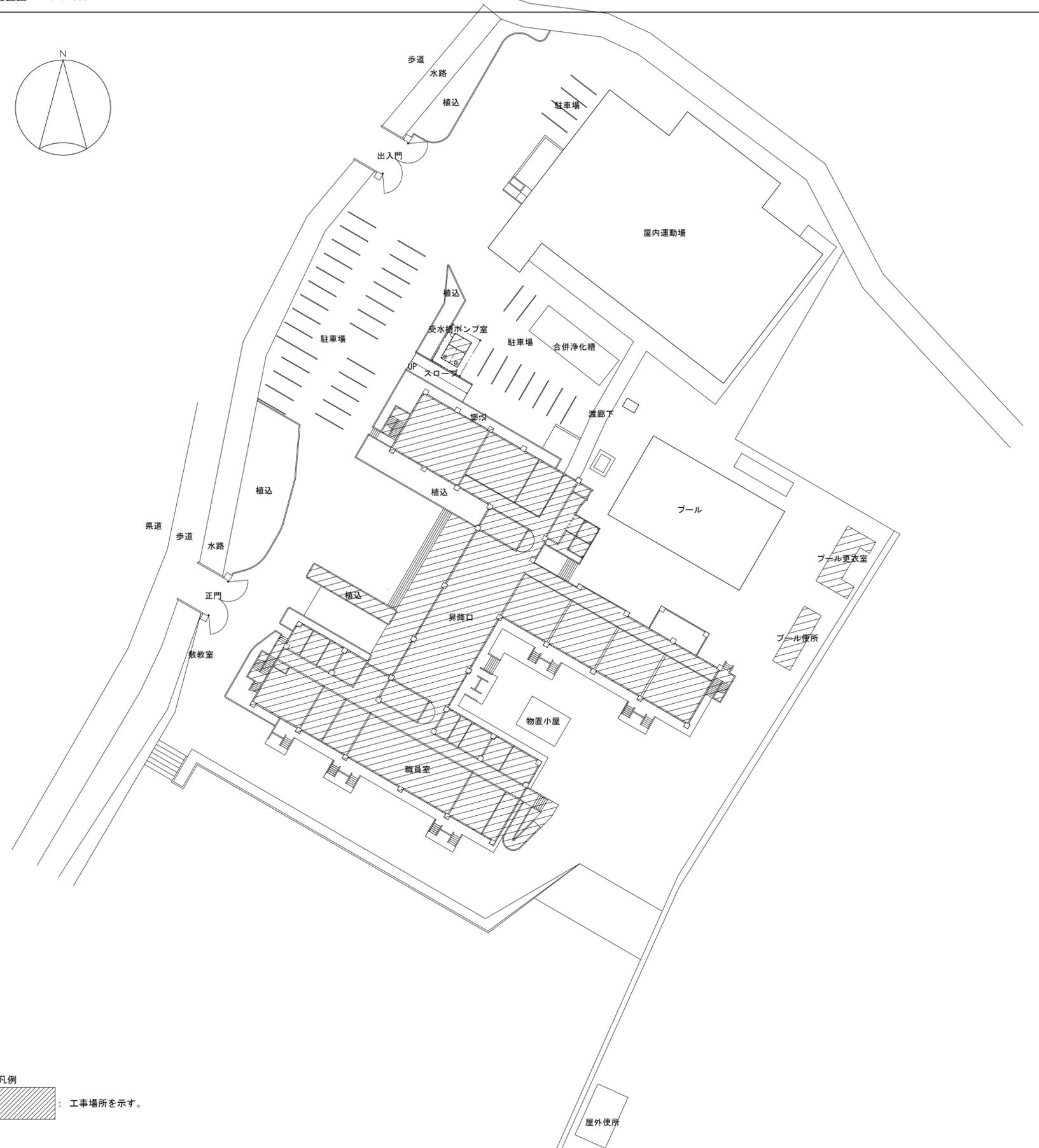
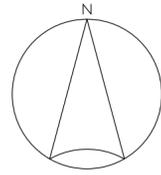
□ 附近見取図



工事場所：竹原市立竹原小学校



□ 配置図 S=1:500



□ 凡例

■ : 工事場所を示す。

□ 凡例

■ : 工事場所を示す。

竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員

設計者 (有)高木建築設計事務所  
TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名 竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
附近見取図・配置図  
A2=100%・A3=71%

図面番号 E-s101

S=1:500

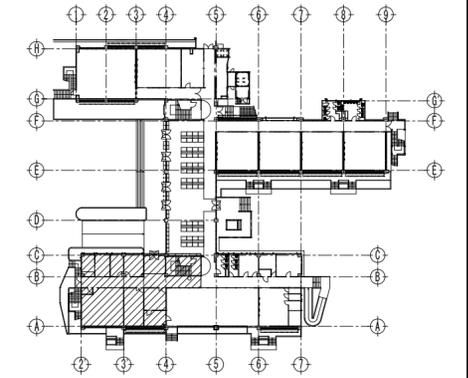
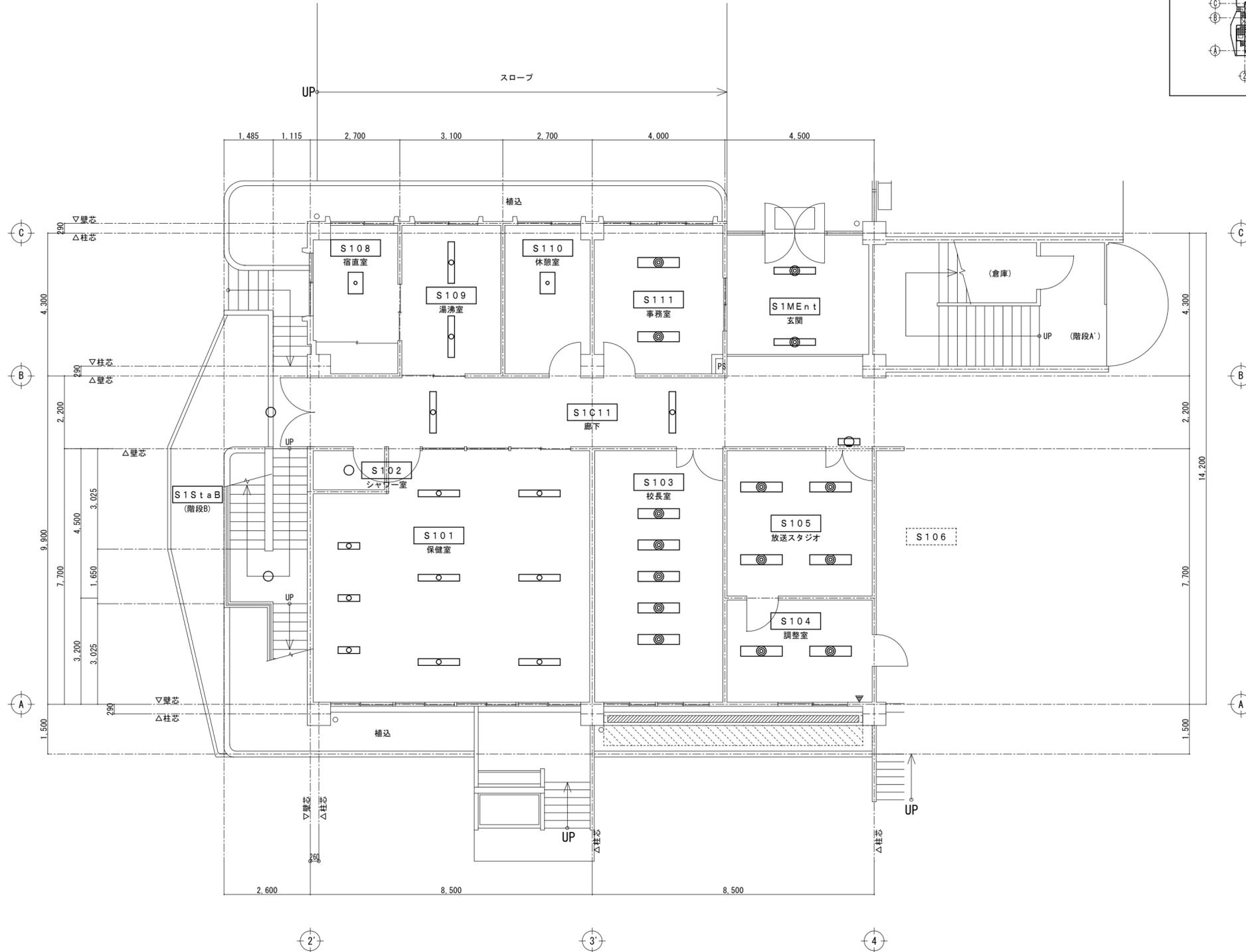
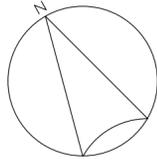


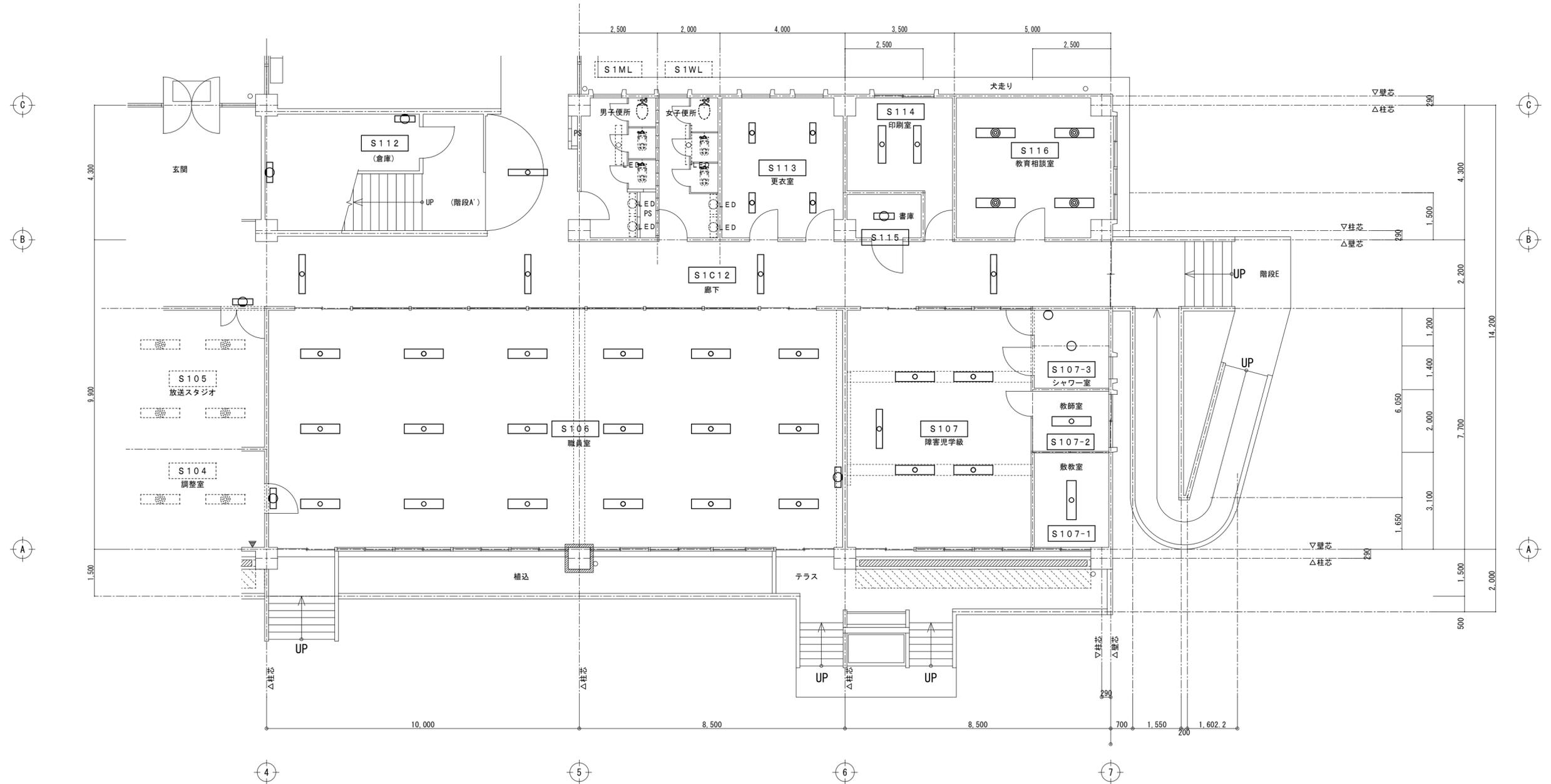
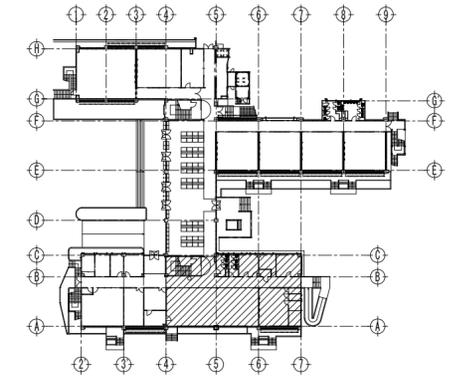
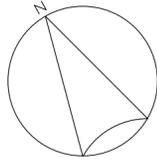












竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員

設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

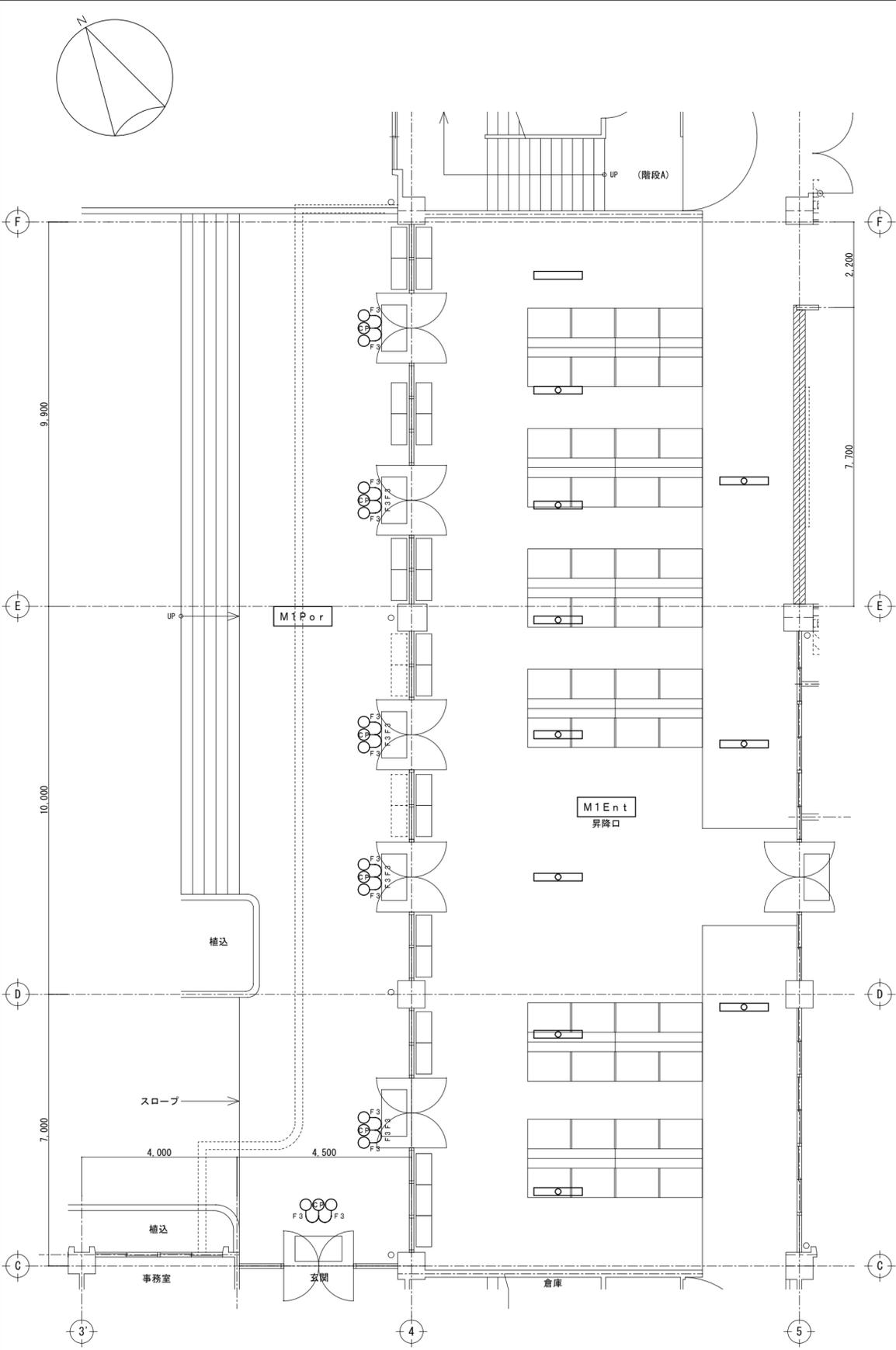
工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 1階電灯設備部分平面図02(改修後)  
 A2=100%・A3=71%

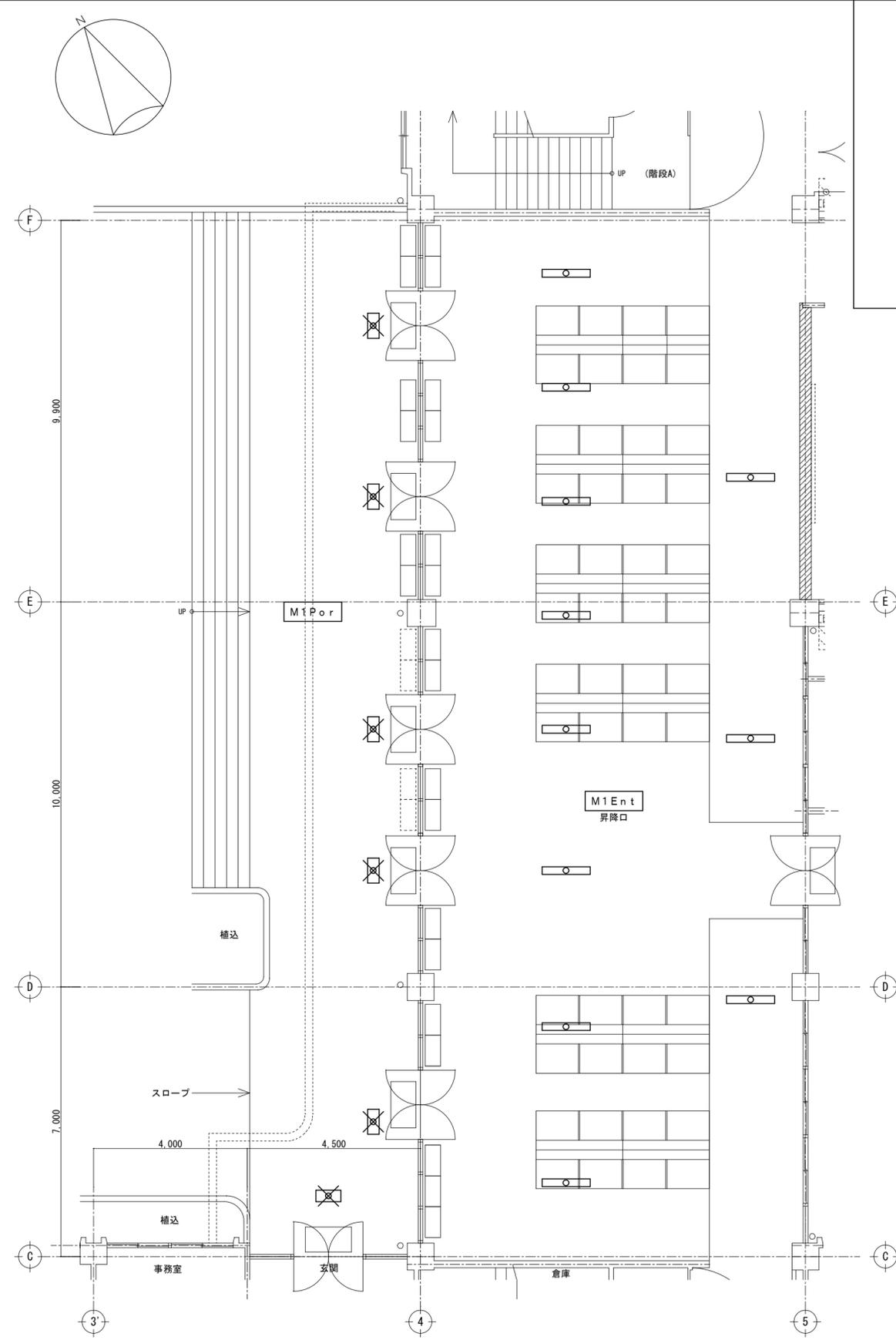
図面番号  
 E-s108

S=1:100

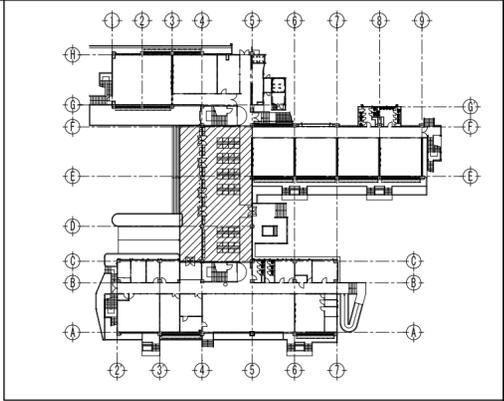
□ 1階部分平面図(改修後) S=1:100



□ 1階部分平面図(改修前) S=1:100



□ 1階キープラン



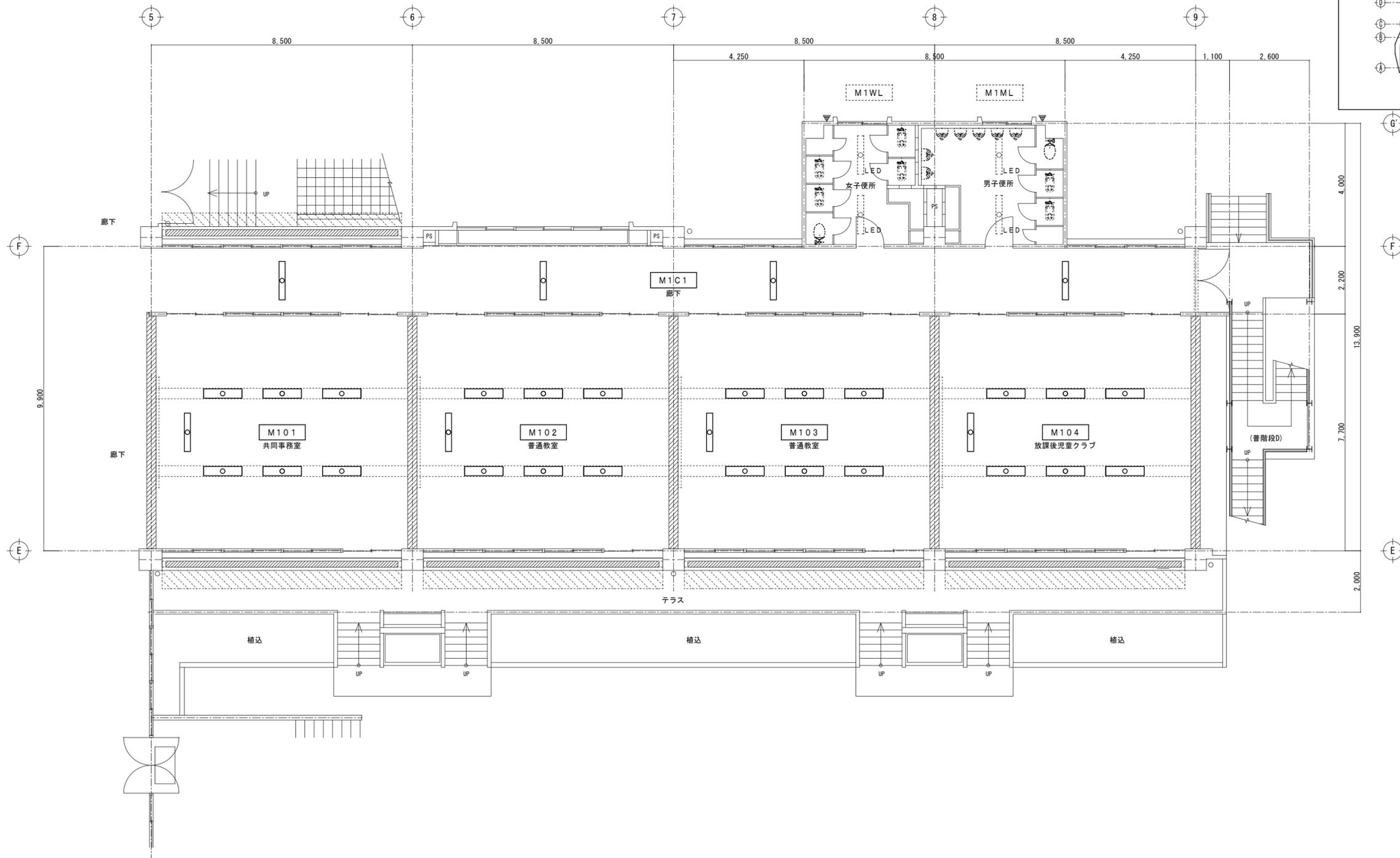
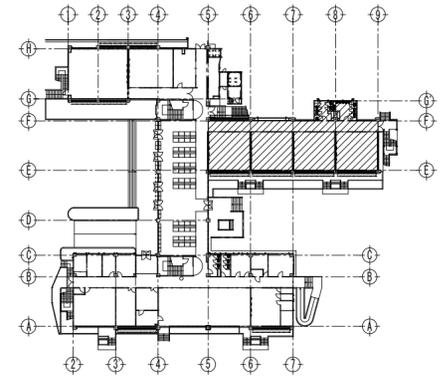
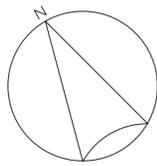
竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 1階電灯設備部分平面図03(改修)  
 A2=100%・A3=71%  
 S=1:100

図面番号  
 E-109



竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員

設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

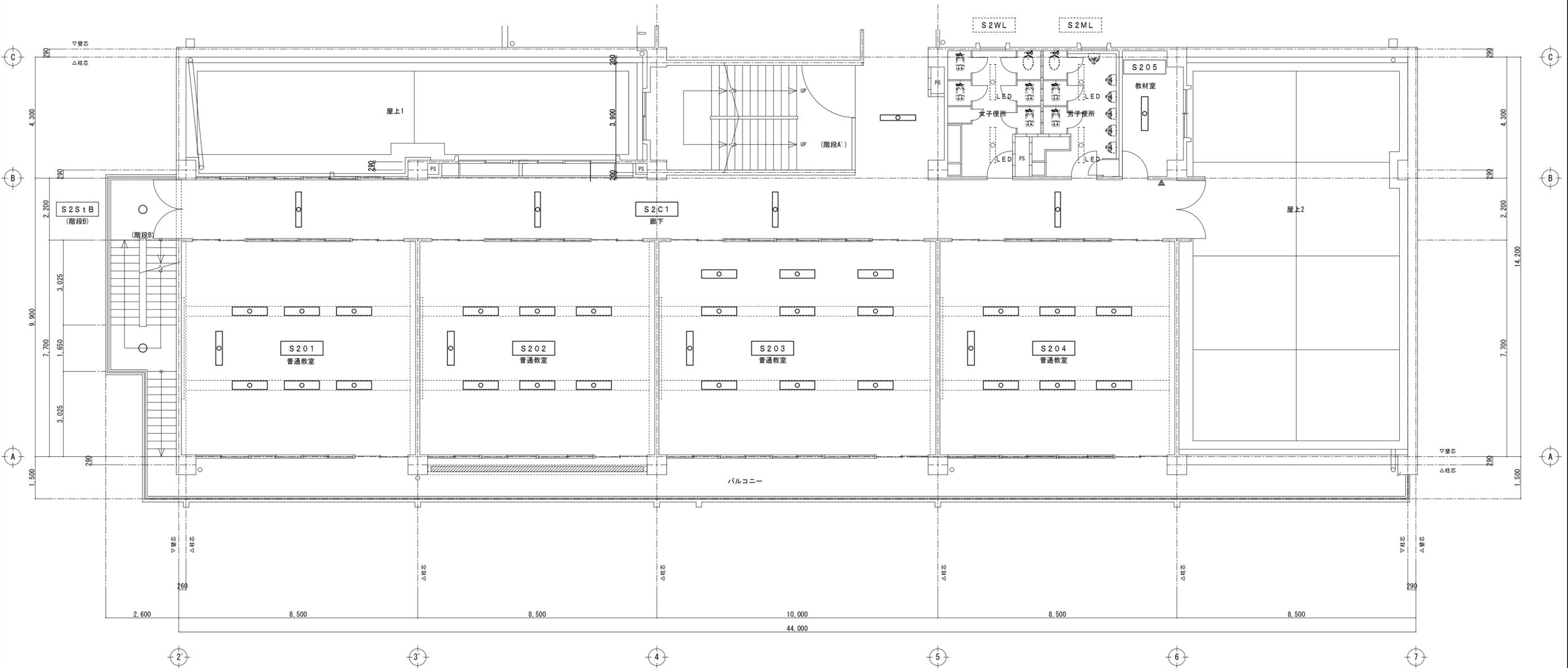
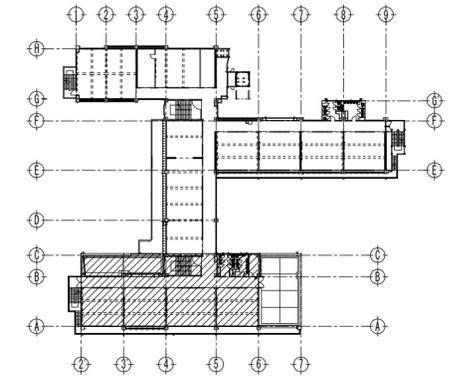
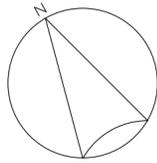
工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 1階電灯設備部分平面図04(改修)  
 A2=100%・A3=71%

図面番号  
 E-110

S=1:100





竹原市建設部都市整備課

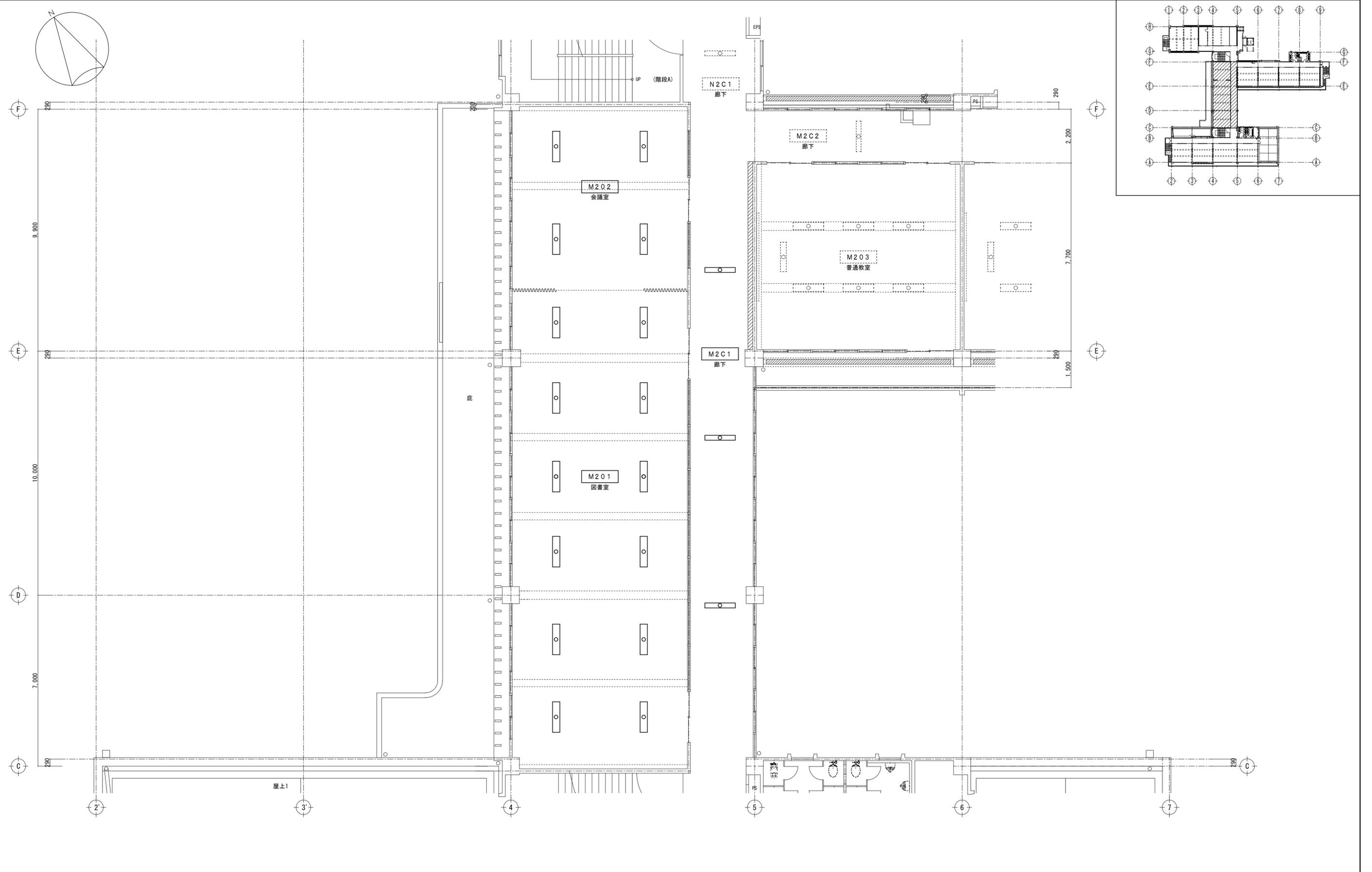
耐震工事担当	設備工事担当	G	L	課員	設計者
					(有)高木建築設計事務所 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男

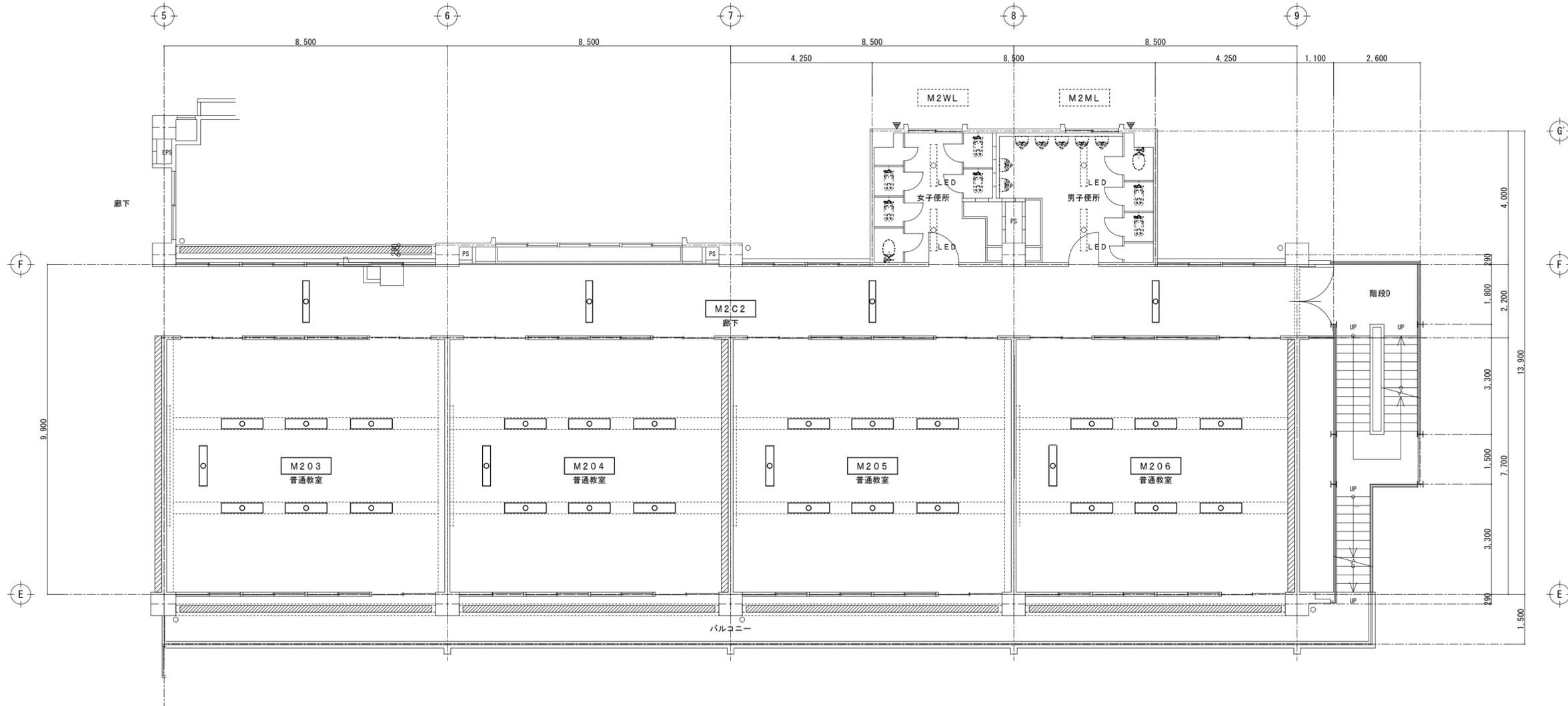
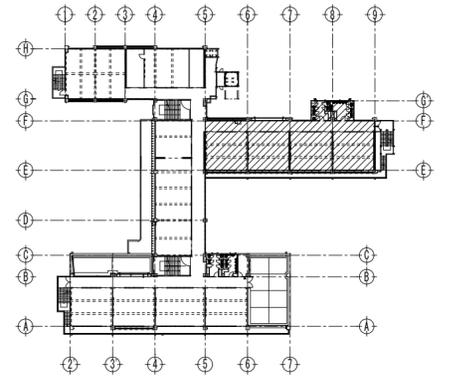
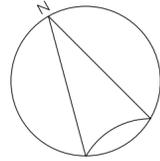
工事名  
竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

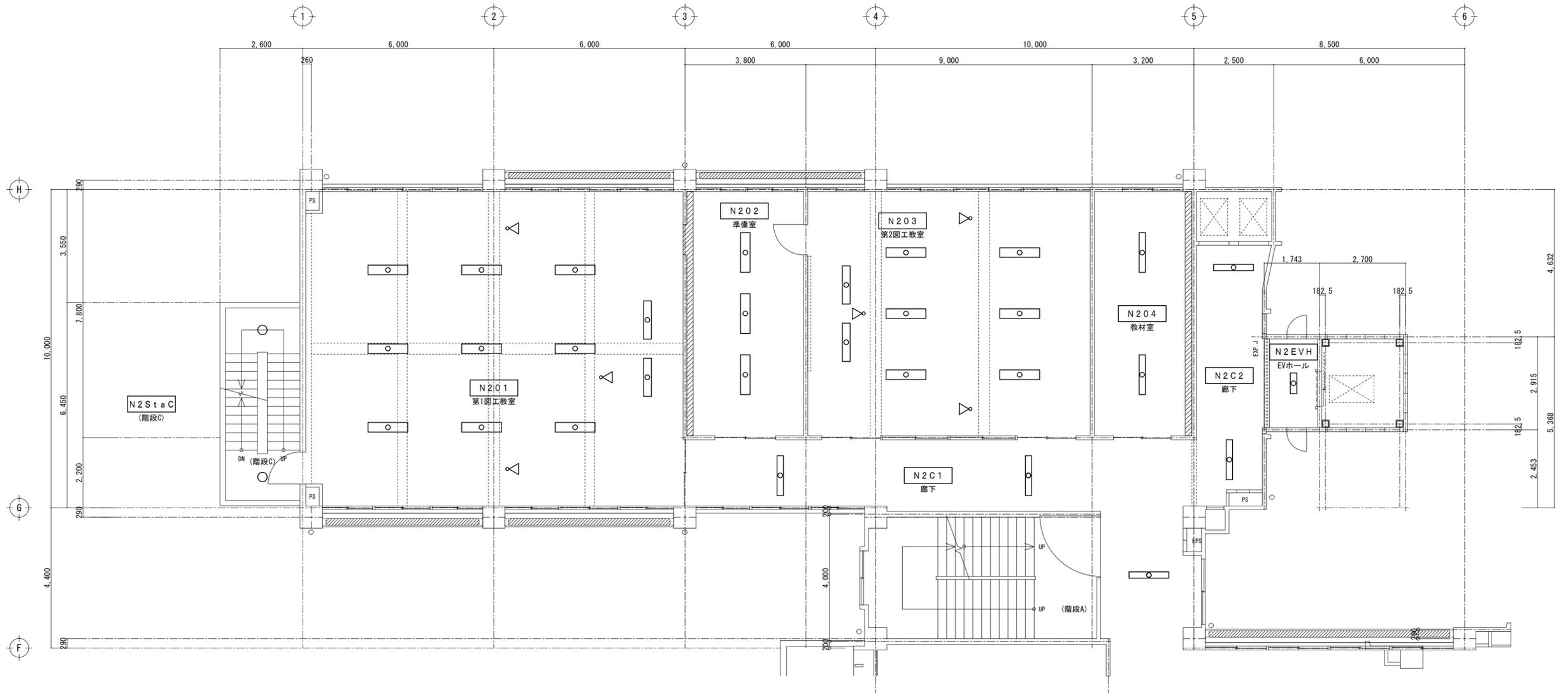
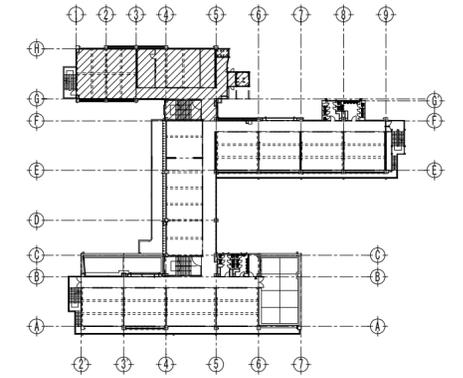
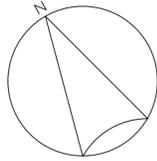
図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
2階電灯設備部分平面図01(改修)  
A2=100%・A3=71%

図面番号  
E-s112

S=1:100







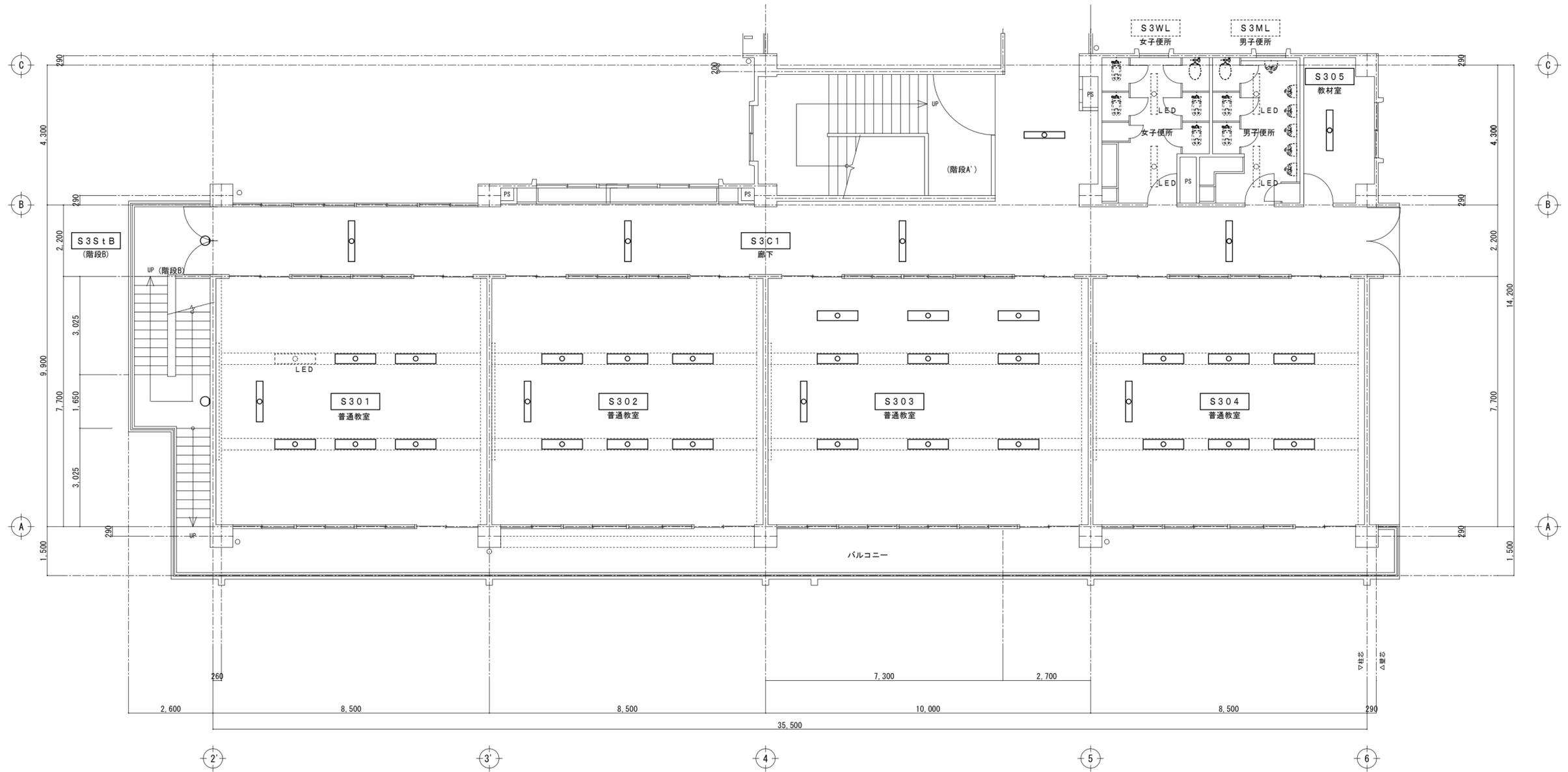
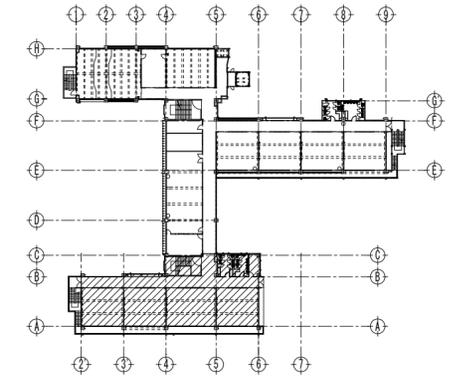
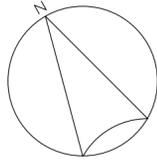
竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 2階電灯設備部分平面図04(改修)  
 A2=100%・A3=71% S=1:100

図面番号  
 E-s115



竹原市建設部都市整備課

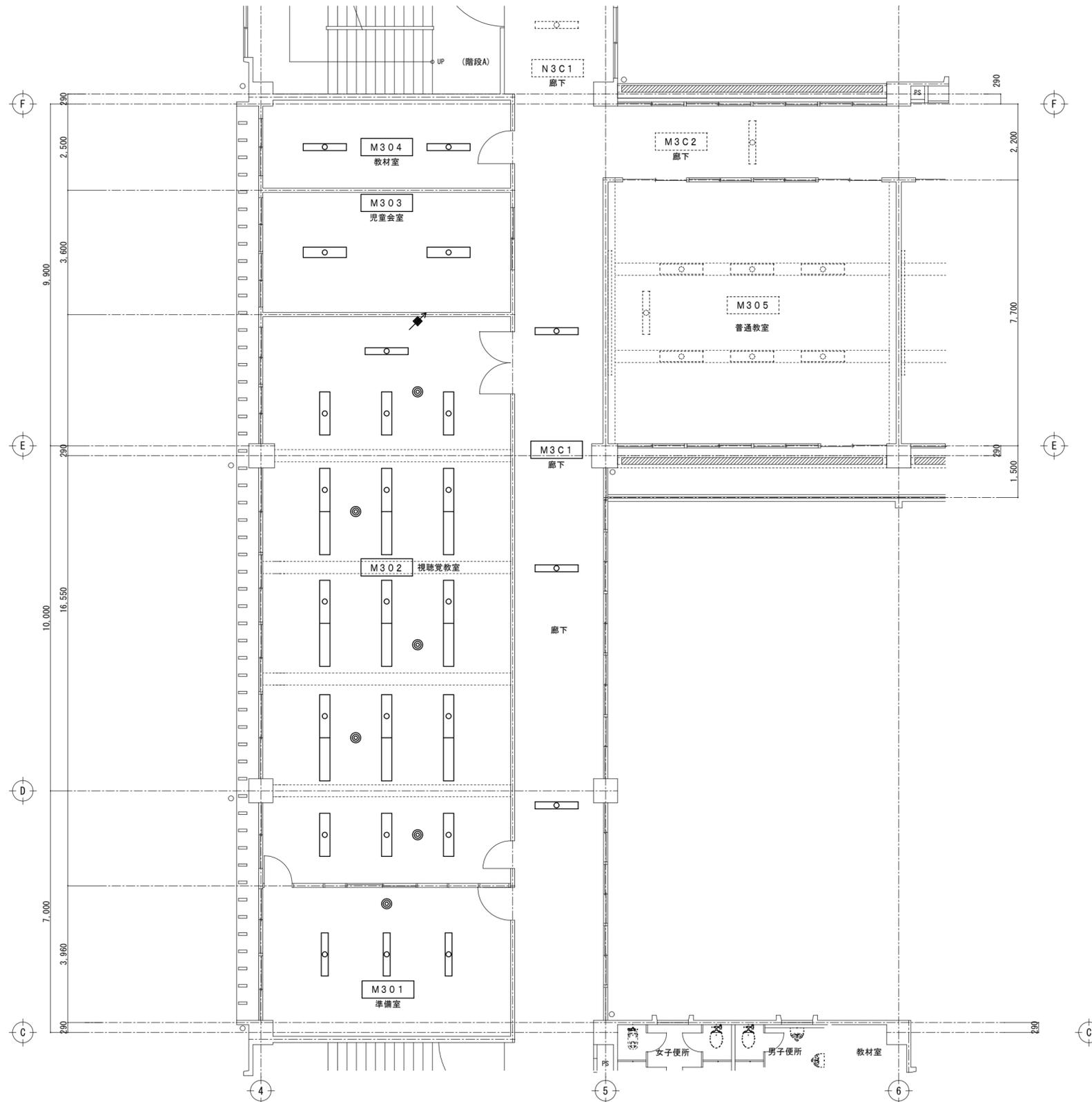
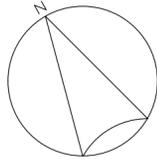
耐震工事担当	設備工事担当	G	L	課員	設計者
					(有)高木建築設計事務所 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

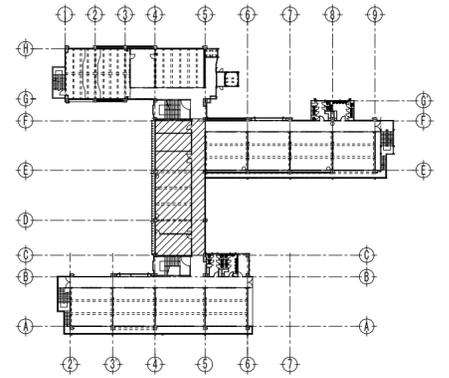
図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
3階電灯設備部分平面図01(改修)  
A2=100%・A3=71%

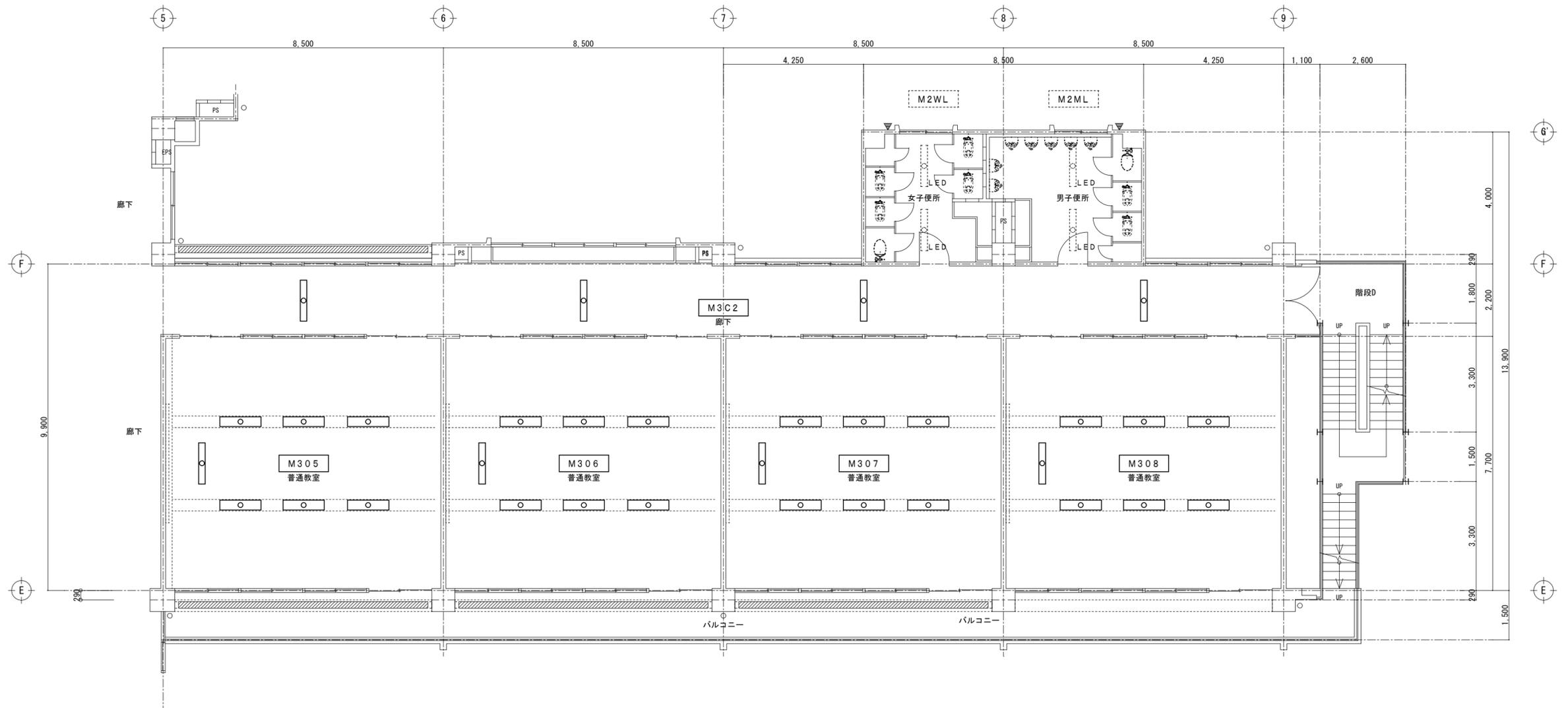
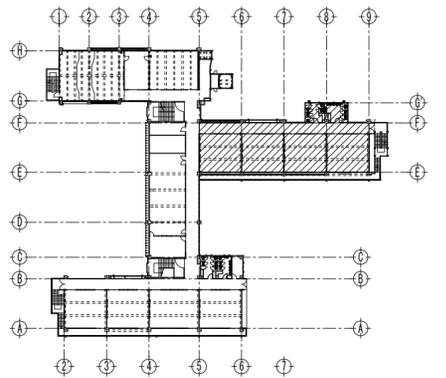
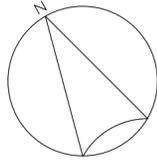
図面番号  
E-s 1 1 6

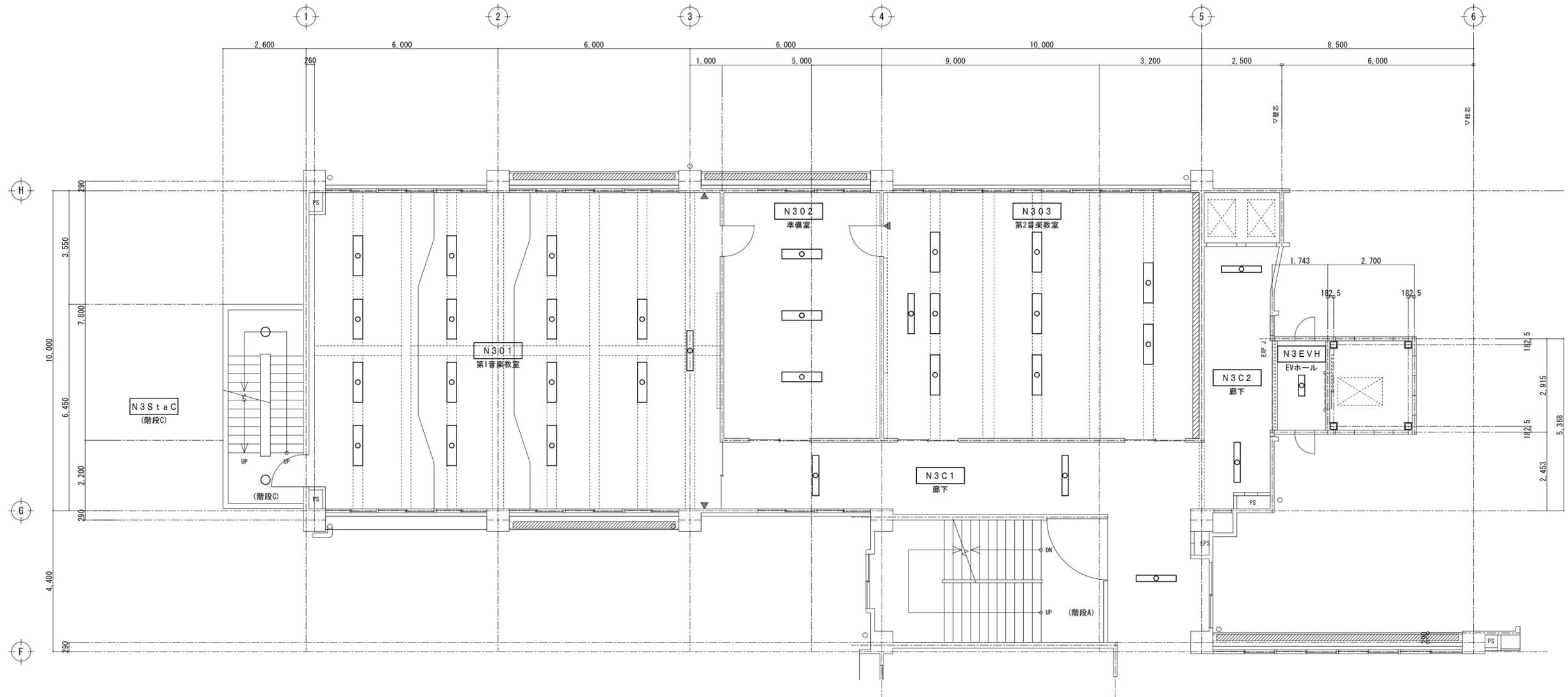
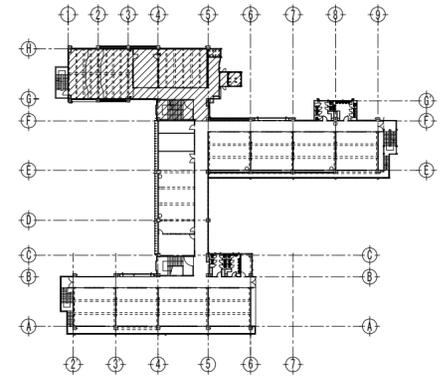
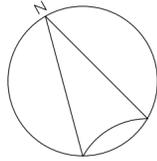
S=1:100

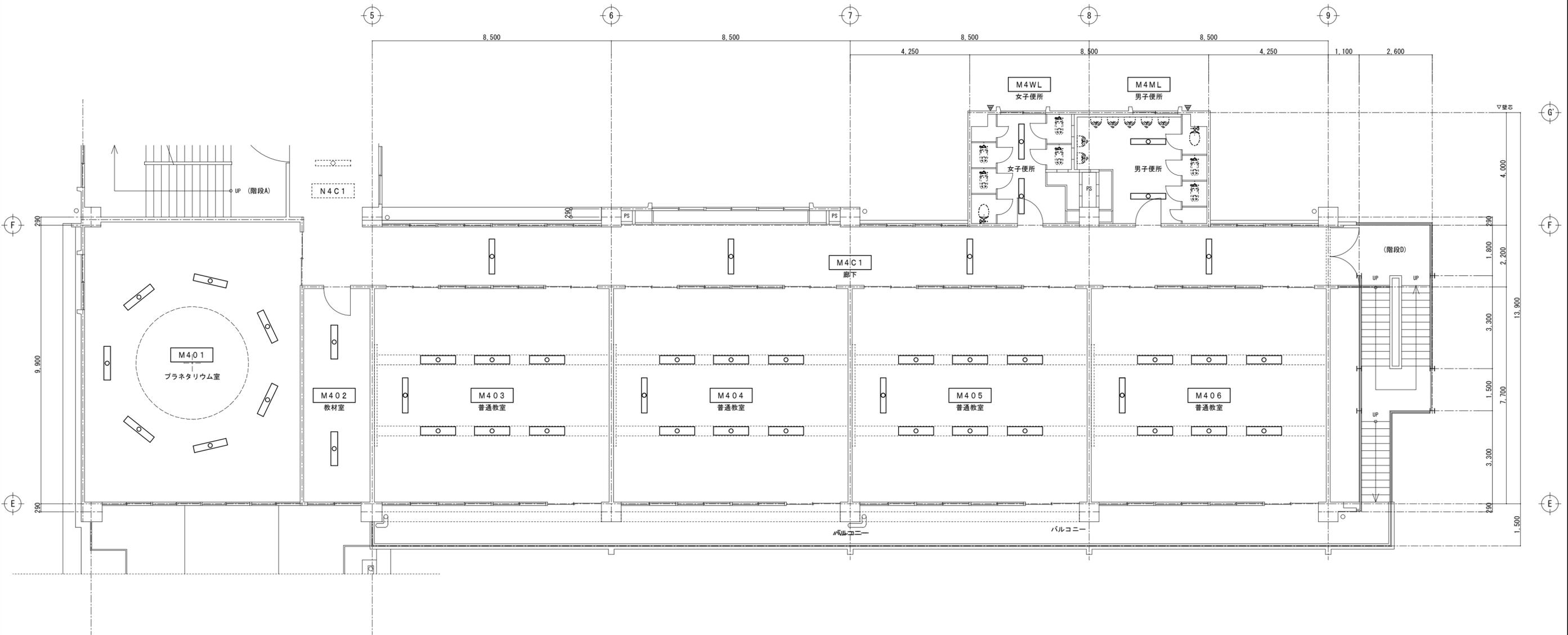
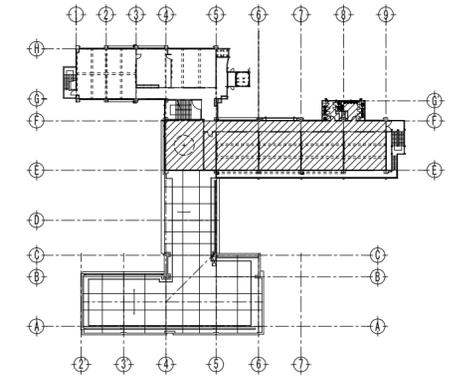
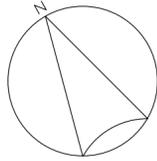


視聴覚教室	
配線器具・ライトコントロール LED対応品 (NQ20346)	1 個 新設
配線器具 ライトコントロール 白熱灯対応品	1 個 撤去









竹原市建設部都市整備課

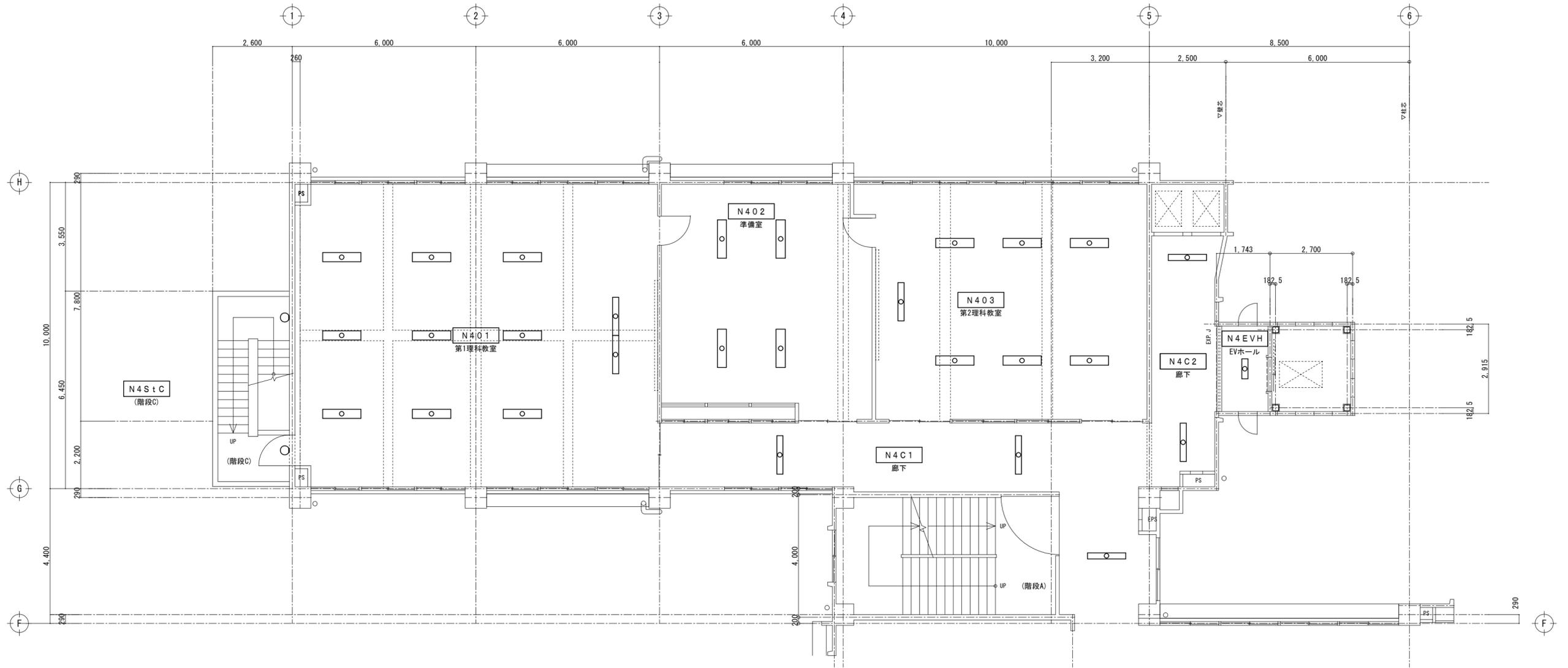
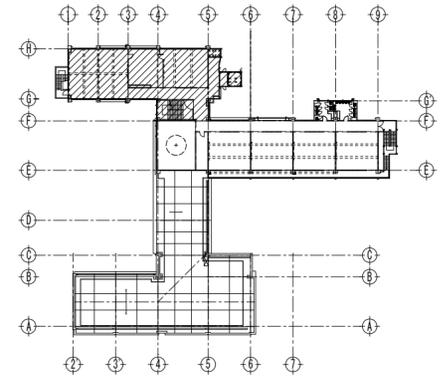
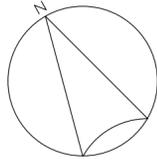
耐震工事担当	設備工事担当	G	L	課員	設計者
					(有)高木建築設計事務所 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男

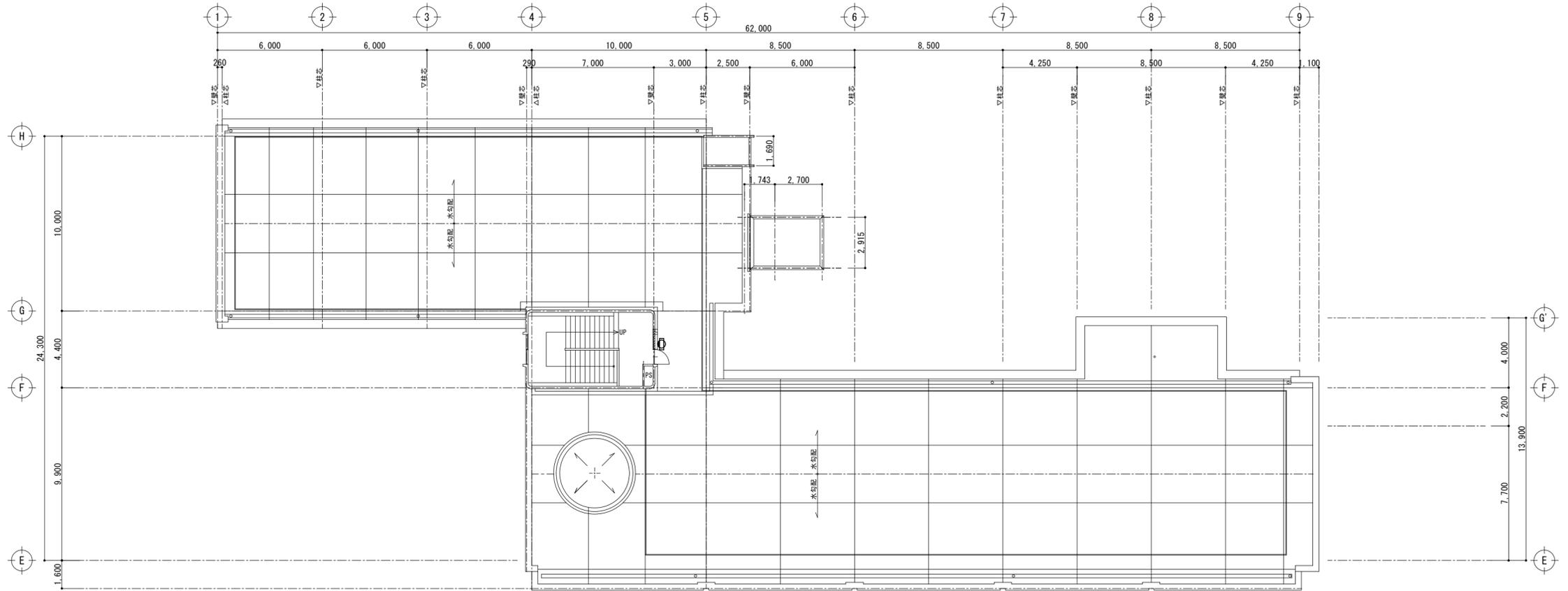
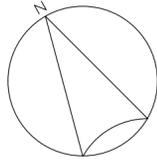
工事名  
竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
4階電灯設備部分平面図01(改修)  
A2=100%・A3=71%

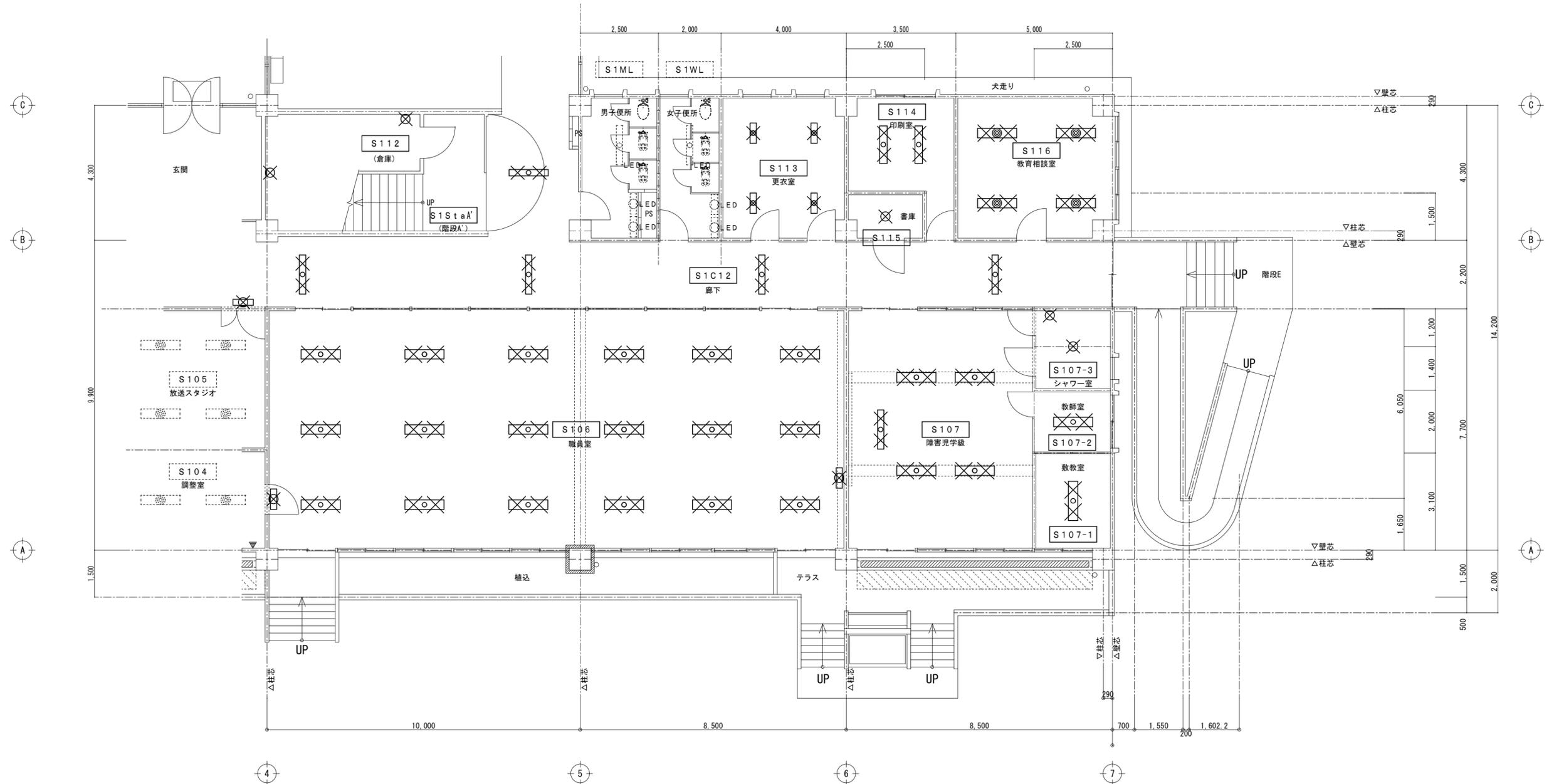
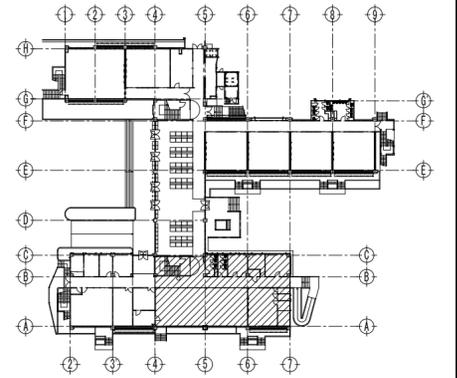
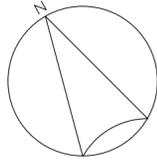
図面番号  
E-s120

S=1:100





階段外壁	
OB-07wp	1 個
LED照明器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸｯﾄ・防湿防雨型	新設
白熱灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸｯﾄ	1 個
FL20Wx1	撤去



竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員

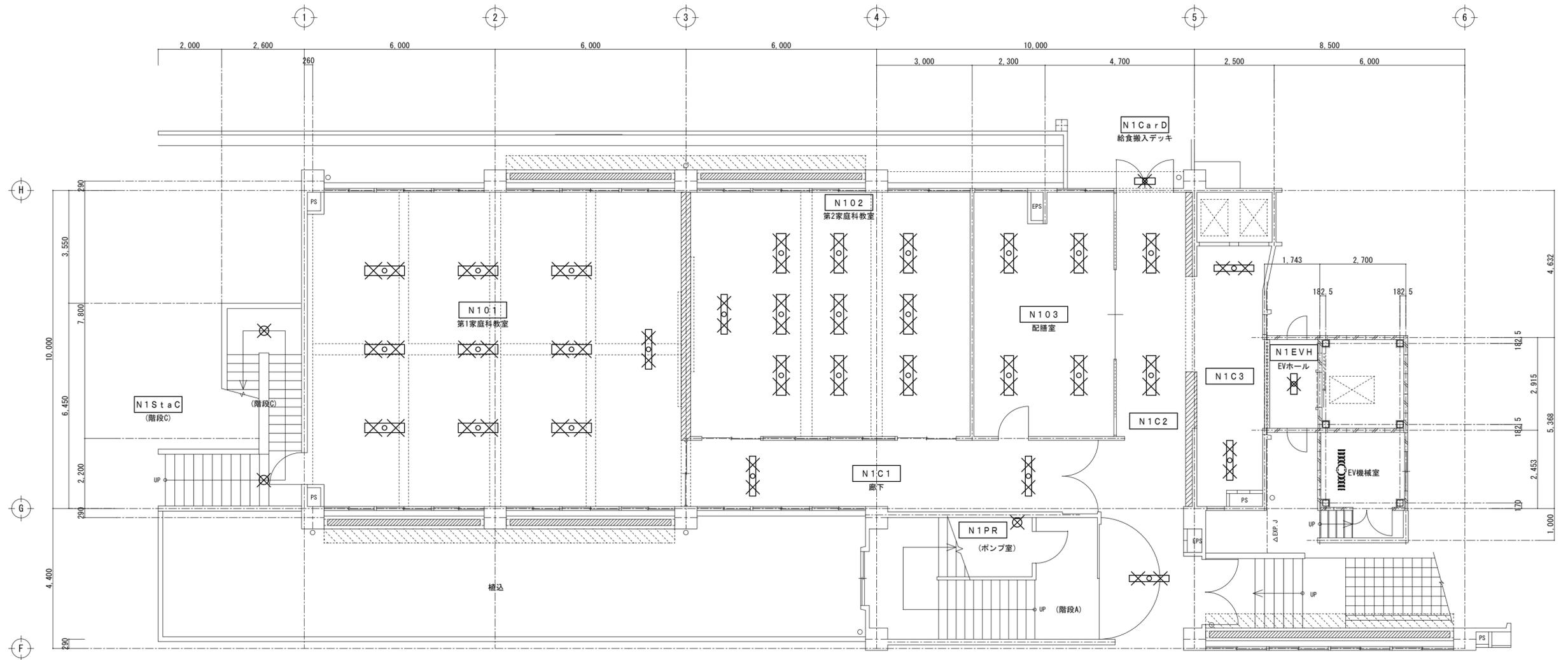
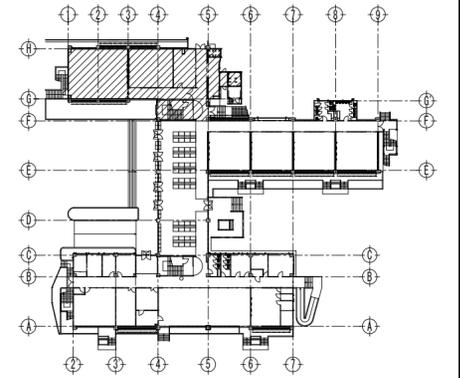
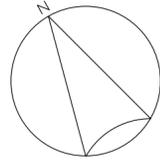
設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 1階電灯設備部分平面図02(改修前)  
 A2=100%・A3=71%

図面番号  
 E-s123

S=1:100



竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほかに4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 1階電灯設備部分平面図05(改修前)  
 A2=100%・A3=71% S=1:100

図面番号  
 E-s124

□ 非常用照明器具姿図										□ 誘導灯姿図														
姿図		記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考		姿図		記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考		姿図		記号	区分・形状	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考		
EM-D LED照明器具 非常用埋込天井灯		EM-D9	230	1.0	3.87	K1-LRS11-1 リニア777プレート付		EM-C LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-C9	230	1.0	3.87	K1-LSS11-1		EX 避難口誘導灯		天井直付型						
Φ100 低天井・小空間用 (～3m)		非常用照明器具配置表										低天井・小空間用 (～3m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				2.1	2.4	2.6	3.0	4.0				2.1	2.4	2.6	3.0									
		単体配置	A1	3.8	4.0	4.0	2.8	単体配置	A1			3.8	4.0	4.0	2.8									
		直線配置	A2	8.5	9.4	9.9	10.1	直線配置	A2			8.5	9.4	9.9	10.1									
		四角配置	A4	6.9	7.6	8.1	8.9	四角配置	A4			6.9	7.6	8.1	8.9									
電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0				電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0												
EM-D LED照明器具 非常用埋込天井灯		EM-D13	370	1.0	4.356	K1-LRS11-2 リニア777プレート付		EM-C LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-C13	370	1.0	4.356	K1-LSS11-2		EX 避難口誘導灯		壁直付型	リニア777プレート付					
Φ100 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				2.1	2.4	2.6	3.0	4.0				2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0							
		単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	単体配置			A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3							
		直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	直線配置			A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9							
		四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	四角配置			A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7							
電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0				電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0												
EM-D LED照明器具 非常用埋込天井灯		EM-D30	1,050	1.3	4.356	K1-LRS11-3 リニア777プレート付		EM-C LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-C30	1,050	1.3	4.356	K1-LSS11-3		EX 避難口誘導灯		吊下型						
Φ100 中天井用 (～6m)		非常用照明器具配置表										中天井用 (～6m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0			6.0			2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0				
		単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7			6.4	単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9					
		直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0			22.8	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6					
		四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2			19.4	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6					
電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0				電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0												
EM-Ds LED照明器具 非常用埋込天井灯		EM-Ds13	370	1.0	2.0	参考型番 NNFb91625C		EM-SI LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-SI15	1,600	12.5	12.5	参考型番 XLG211NGNC		EX 避難口誘導灯		天井直付型						
□150 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										□150 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				2.1	2.4	2.6	3.0	4.0				1.0	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0						
		単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	単体配置			A1	5.4	5.7	5.8	6.0	4.7							
		直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	直線配置			B1	5.5	5.8	6.0	6.2	5.4							
		四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	直線配置			B'1	4.9	5.2	5.4	5.4	4.5							
電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0				電池内蔵形		防湿型・防雨型・電池内蔵形		四角配置		A2	12.6	13.6	14.1	15.1	16.6					
												四角配置		B2	12.1	13.1	13.7	14.7	16.1					
												四角配置		A4	11.2	11.8	12.2	13.0	14.7					
												四角配置		B4	10.6	11.5	12.1	13.0	14.7					
EM-SD LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-SD15-25	2,500	17.2	17.2	K1-LSS9-4-23 16		EM-SI LED照明器具 非常用直付天井灯		EM-SI20	2,000	14.0	14.0	参考型番 XLG411NGNJ 1		EX 避難口誘導灯		天井直付型						
Φ100 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										Φ100 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				1.0	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0			5.0			1.0	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0			
		単体配置	A1	5.4	5.6	5.8	6.0	4.7	単体配置			A1	5.4	5.6	5.8	6.0	4.7							
		直線配置	A2	12.5	13.5	14.0	15.0	16.5	直線配置			B1	5.6	6.1	6.2	6.4	5.6							
		四角配置	A4	11.2	11.8	12.3	13.1	14.6	直線配置			B'1	4.7	4.9	5.1	5.2	4.2							
電池内蔵形		壁からの距離(最大)		A0				電池内蔵形		防湿型・防雨型・電池内蔵形		四角配置		A2	12.5	13.5	14.0	15.0	16.5					
												四角配置		B2	12.1	13.1	13.7	14.7	16.1					
												四角配置		A4	11.2	11.8	12.3	13.1	14.6					
												四角配置		B4	10.6	11.5	12.0	12.9	14.8					
EM-B LED階段非常灯フラットライン		EM-B30	3,000	24.2	26.37	参考型番 NNCF40235J		EM-CIN LED照明器具 赤色表示灯		EM-CIN	-	2.5	4.7	参考型番 NNF20242Z 2		EX 避難口誘導灯		天井直付型	リニア777プレート付					
Φ100 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										Φ100 低天井用 (～3m)		非常用照明器具配置表										
		配置方法		器具取付高さ [m]								配置方法		器具取付高さ [m]										
				1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0			5.0												
		階段配置	Y=1.0m	2lx X+	2.3	3.1	3.8	4.3	4.8			5.7	6.0	単体配置	A1									
			1lx X+	2.6	3.6	4.4	5.1	5.7	6.8			7.8	直線配置	A2										
			2lx X+	2.1	2.9	3.6	4.2	4.7	5.3			5.5	四角配置	A4										
Y=1.5m	1lx X+	2.5	3.4	4.3	4.9	5.5	6.5	7.5	壁からの距離(最大)	A0														
2lx X+	1.8	2.7	3.3	4.0	4.5	5.2	5.3	電池内蔵形		防湿型・天井直付型・壁直付型		電源部分に電池内蔵形												
Y=2.0m	1lx X+	2.2	3.2	4.0	4.7	5.4	6.5	7.3																

竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当

G L

課員

設計者

(有)高木建築設計事務所  
TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名

竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

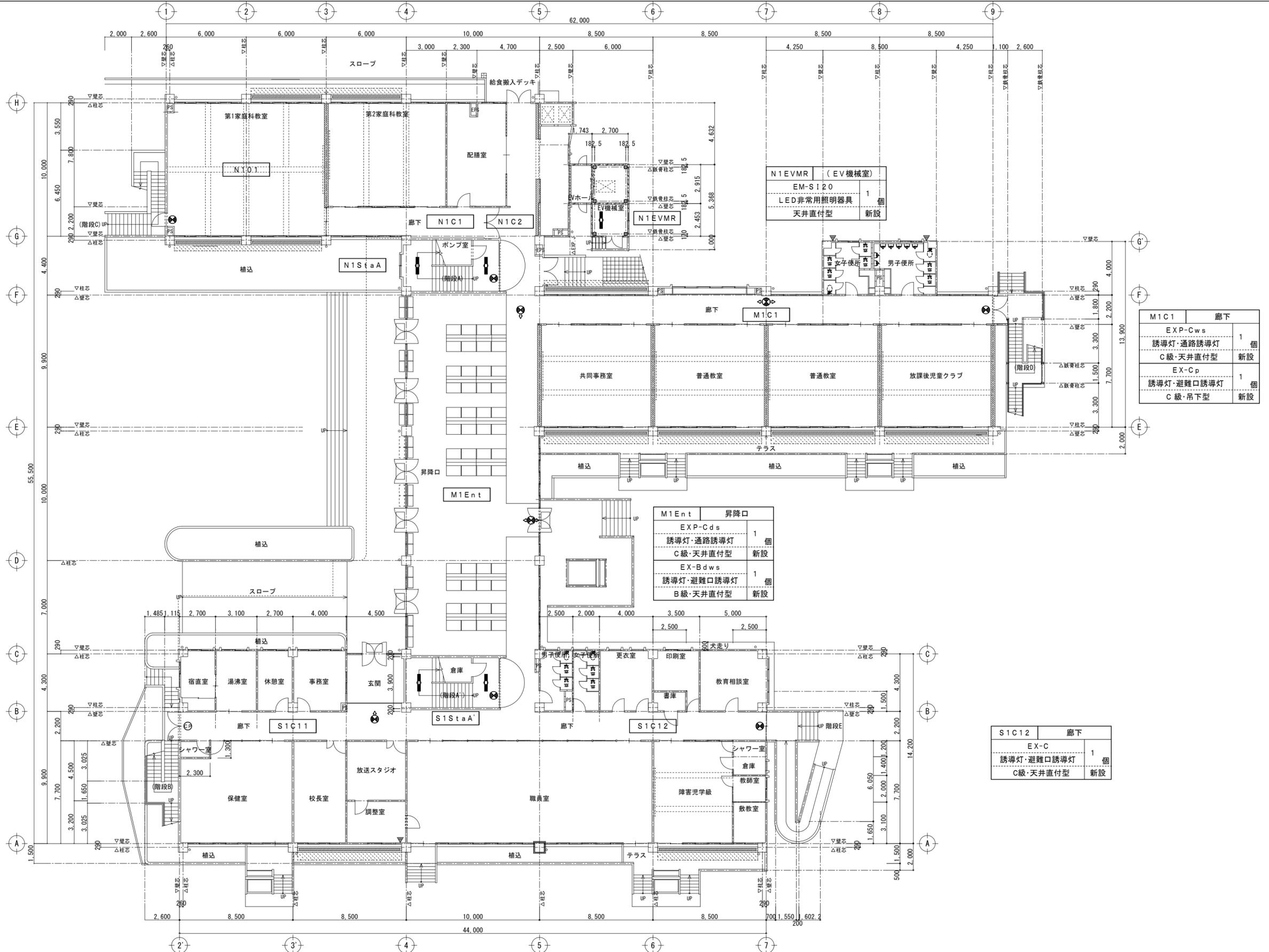
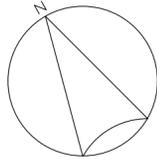
図面名称・縮尺 【竹原小学校】

非常用照明器具姿図・誘導灯姿図

A2=100%・A3=71%

図面番号

E-s125



N101	第1家庭科教室		
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	天井直付型		新設

N1StaA	(階段A)		
EM-SD15-25	LED非常用照明器具	2	個
	直付天井灯		新設
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	C級・天井直付型		新設

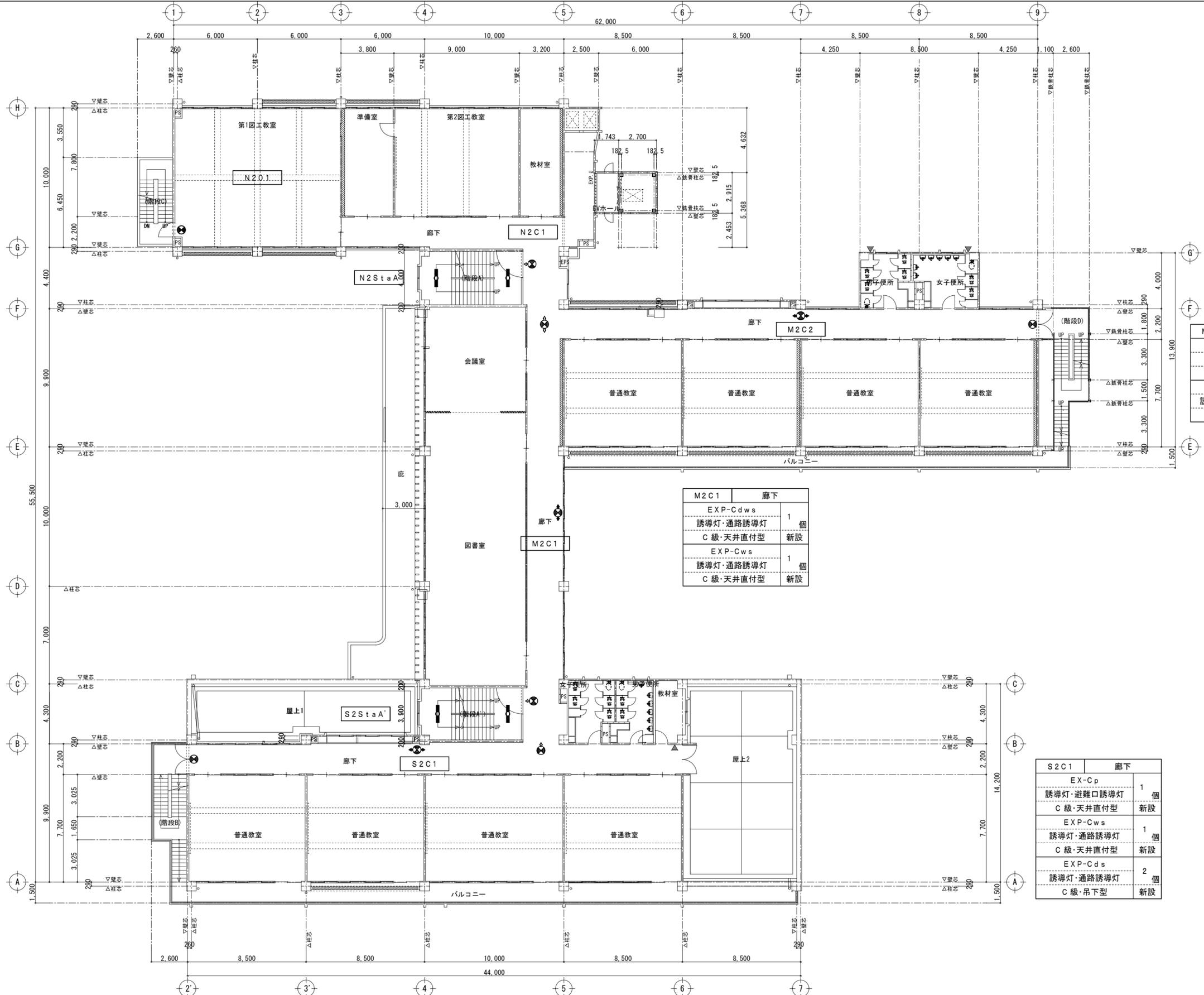
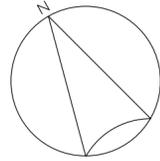
M1C1	廊下		
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯	1	個
	C級・天井直付型		新設
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	C級・吊下型		新設

M1Ent	昇降口		
EXP-Cds	誘導灯・通路誘導灯	1	個
	C級・天井直付型		新設
EX-Bds	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	B級・天井直付型		新設

S1StaA'	(階段A')		
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	C級・天井直付型		新設
EM-SD15-25	LED非常用照明器具	2	個
	直付天井灯		新設

S1C11	廊下		
配線器具	加へプレート	1	個
	金属製・丸形		新設
EX-Bds	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	B級・天井直付型		新設

S1C12	廊下		
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯	1	個
	C級・天井直付型		新設



N201	第1図工教室
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設

N2C1	廊下
EX-Bds	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
B級・天井直付型	新設

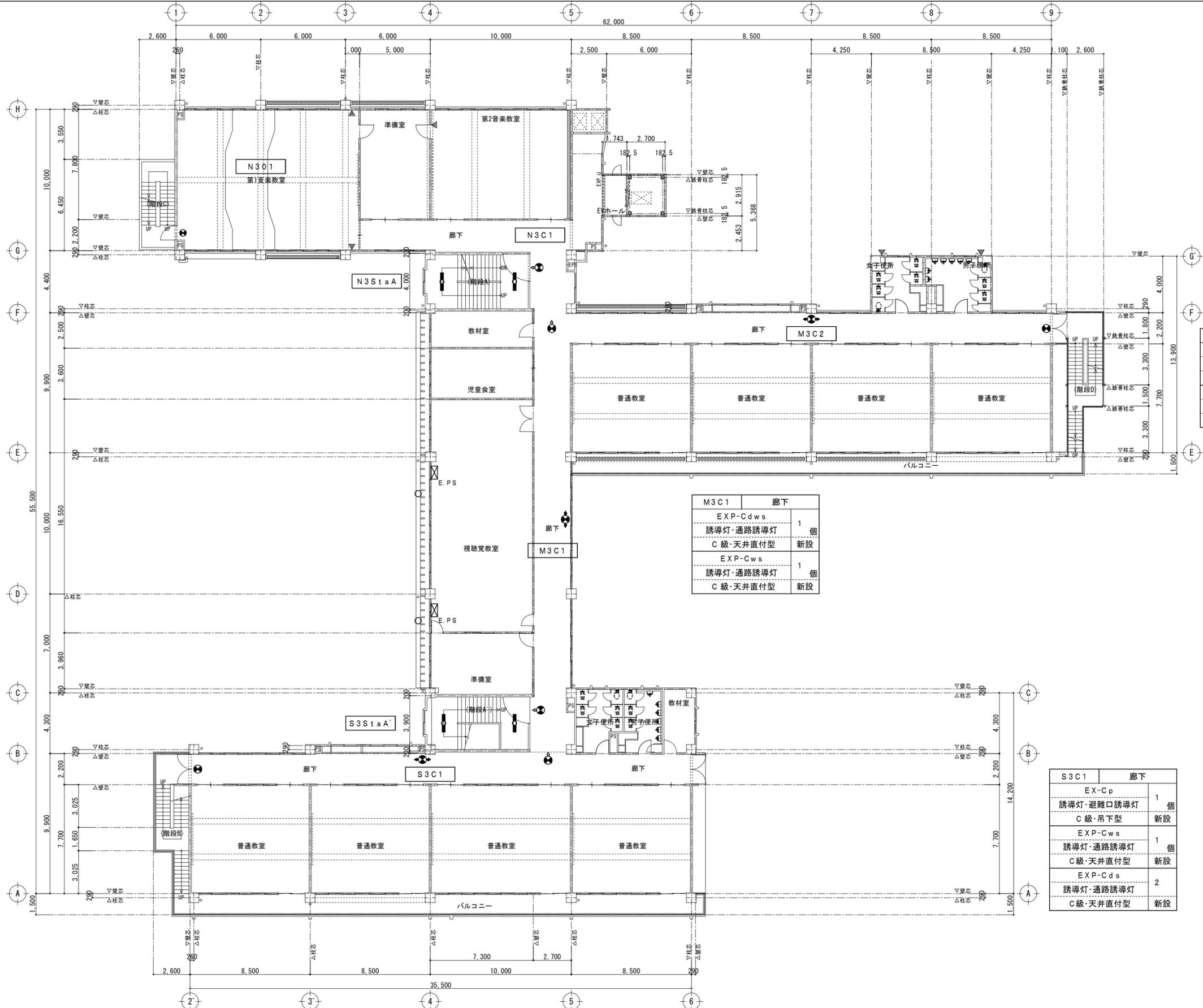
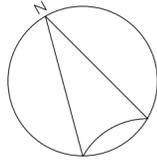
N2StaA	(階段A)
EM-SD15-25	LED非常用照明器具
2	個
直付天井灯	新設

S2StaA'	(階段A')
EM-SD15-25	LED非常用照明器具
2	個
直付天井灯	新設

M2C2	廊下
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・吊下型	新設

M2C1	廊下
EXP-Cdws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設

S2C1	廊下
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cds	誘導灯・通路誘導灯
2	個
C級・吊下型	新設



N301	第1音楽教室
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設

N3C1	廊下
EM-Bds	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
B級・天井直付型	新設

N3StaA	(階段A)
EM-SD15-25	LED非常用照明器具
2	個
直付天井灯	新設

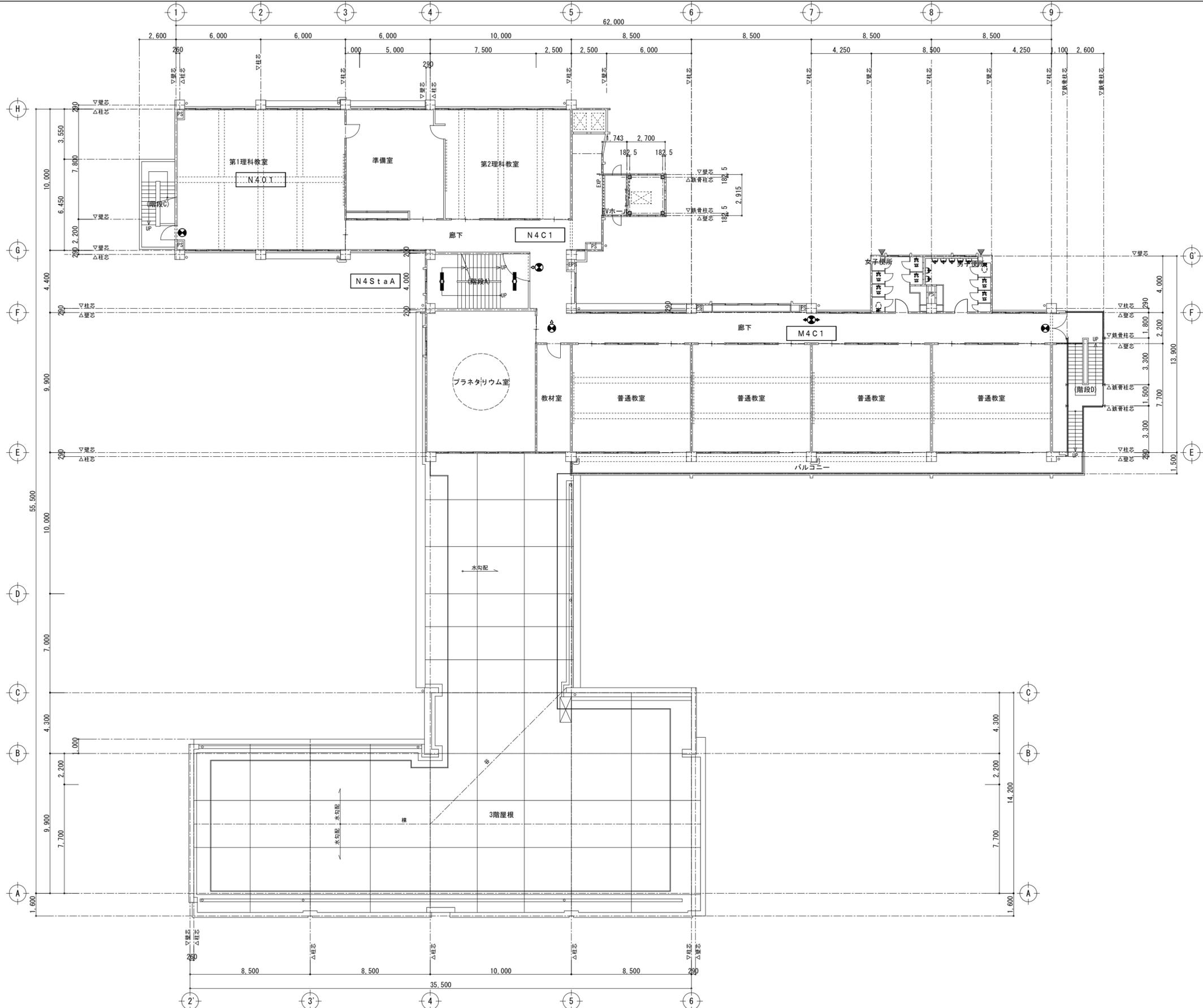
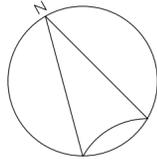
-	外壁
EM-C1N	LED照明器具・露出形
2	個
非常用進入口・電源部共	新設

S3StaA'	(階段A')
EM-SD15-25	LED非常用照明器具
2	個
天井直付型	新設

M3C2	廊下
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・吊下型	新設

M3C1	廊下
EXP-Cdws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設

S3C1	廊下
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・吊下型	新設
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cds	誘導灯・通路誘導灯
2	個
C級・天井直付型	新設



N401	第1理科教室
EX-C	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設

N4C1	廊下
EX-Bds	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
B級・天井直付型	新設

N4StaA	(階段A)
EM-SD15-25	LED非常用照明器具
2	個
直付天井灯	新設

M4C1	廊下
EXP-Cds	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EXP-Cws	誘導灯・通路誘導灯
1	個
C級・天井直付型	新設
EX-Cp	誘導灯・避難口誘導灯
1	個
C級・吊下型	新設

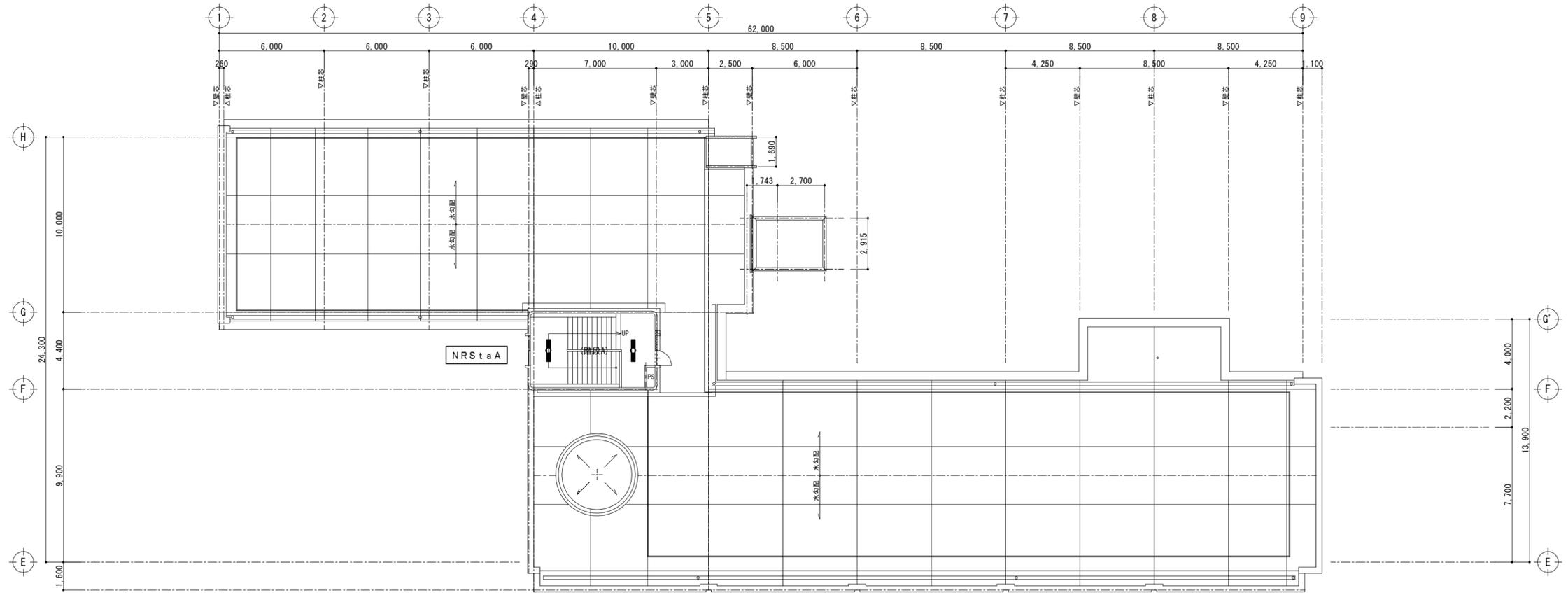
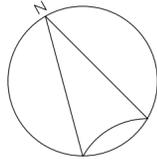
竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

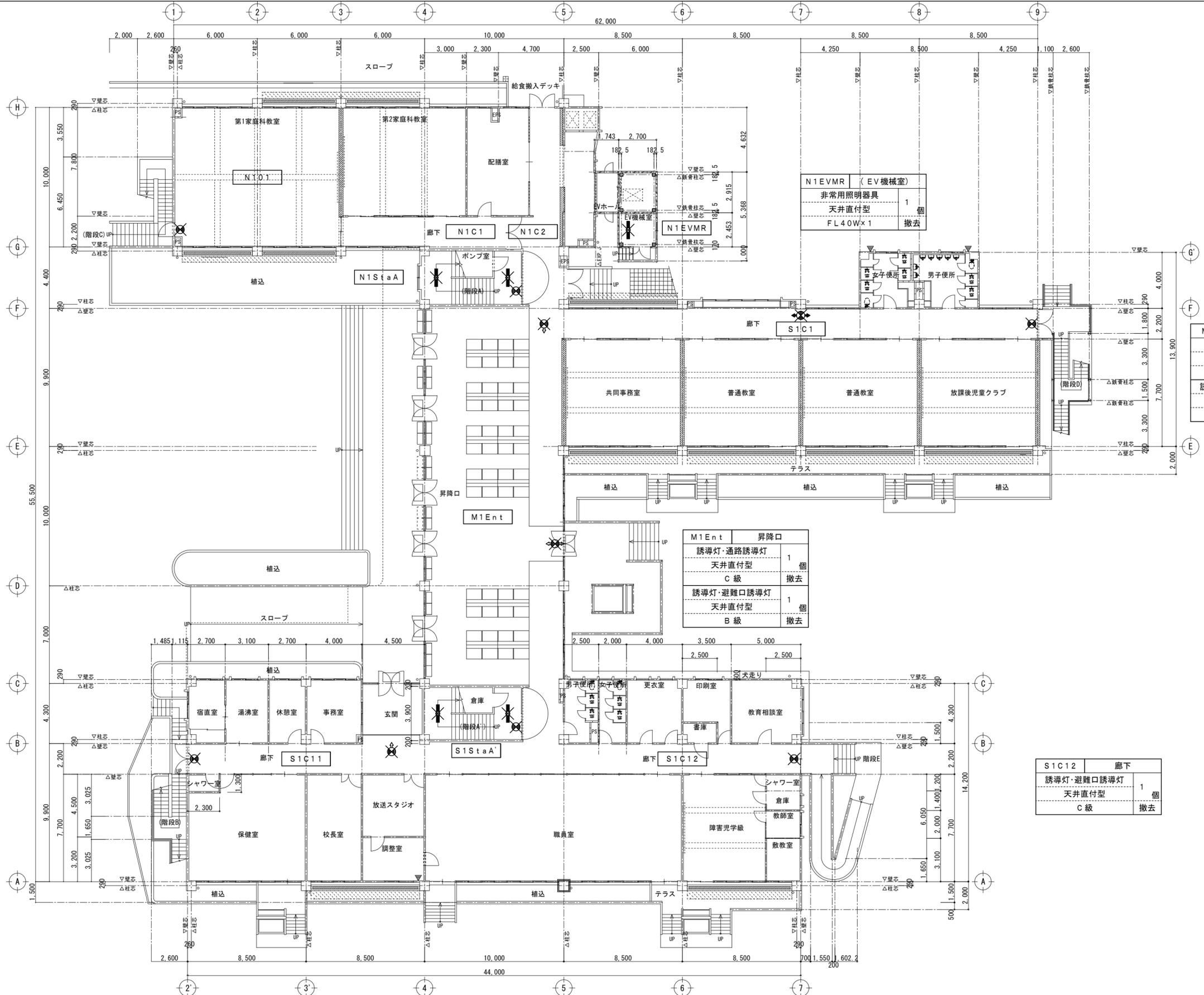
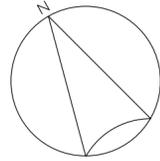
工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 4階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修後)  
 A2=100%・A3=71% S=1:200

図面番号  
 E-s129



NRStaA	(階段A)
EM-SD15-25	2 個
LED非常用照明器具	新設
直付天井灯	



N101	第1家庭科教室
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去

N1StaA	(階段A)
非常用照明器具	2 個
直付天井灯・電池内蔵型	
FL40W×1	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去

S1StaA'	(階段A')
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去
非常用照明器具	2 個
天井直付型	
FL40W×1	撤去

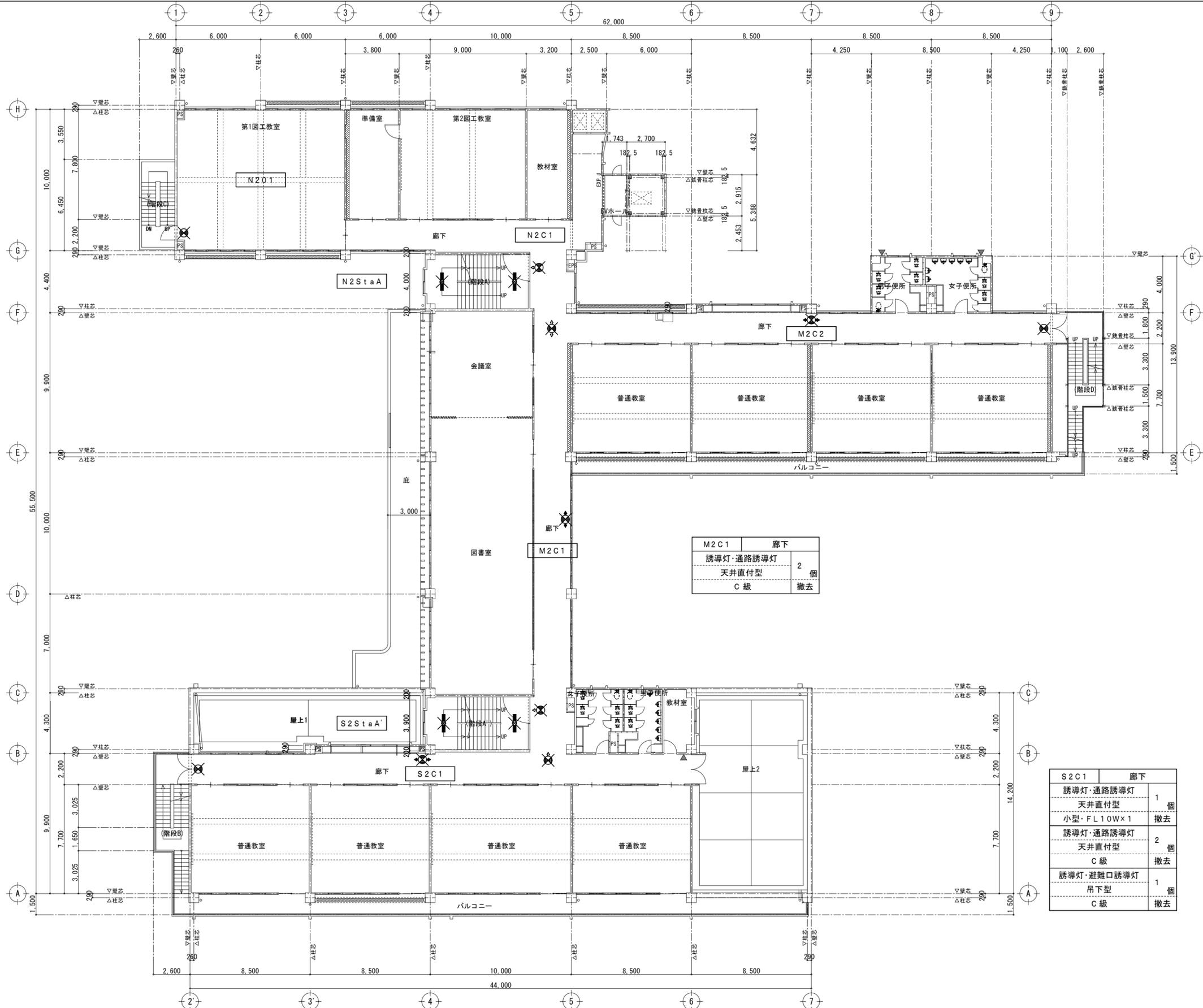
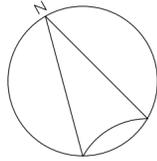
S1C11	廊下
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
B 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
吊下型	
FL10W×1	撤去

N1EVMR	(EV機械室)
非常用照明器具	1 個
天井直付型	
FL40W×1	撤去

M1C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
吊下型	
C 級	撤去

M1Ent	昇降口
誘導灯・通路誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
B 級	撤去

S1C12	廊下
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去



N201	第1図工教室
誘導灯・避難口誘導灯 天井直付型	1 個
C 級	撤去

N2C1	廊下
誘導灯・避難口誘導灯 天井直付型	1 個
B 級	撤去

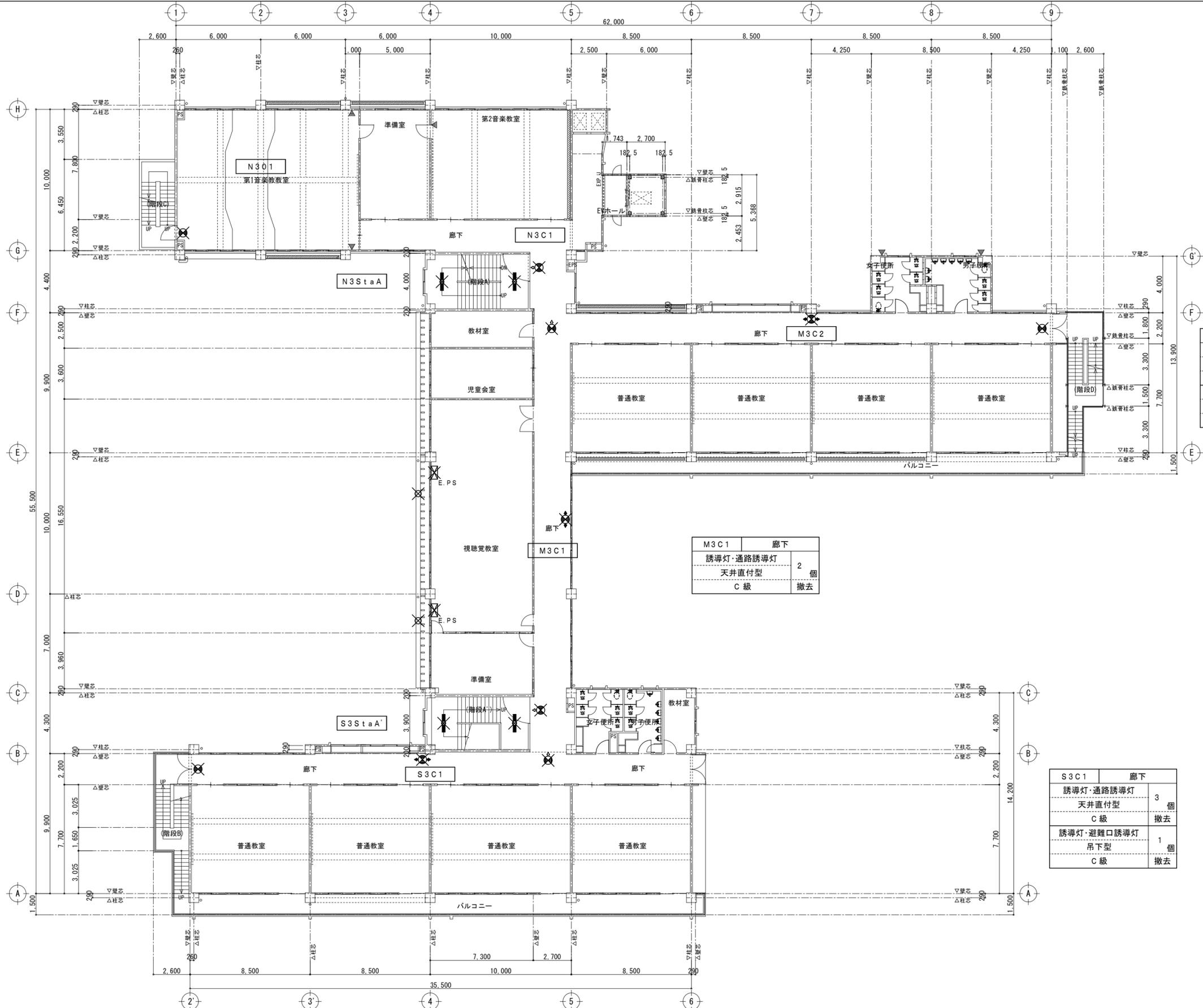
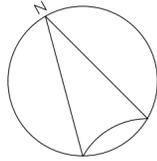
N2StaA	(階段A)
非常用照明器具 直付天井灯・電池内蔵型	2 個
FL40WX1	撤去

S2StaA'	(階段A')
非常用照明器具 天井直付型	2 個
FL40WX1	撤去

M2C2	廊下
誘導灯・通路誘導灯 天井直付型	1 個
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯 吊下型	1 個
C 級	撤去

M2C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯 天井直付型	2 個
C 級	撤去

S2C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯 天井直付型	1 個
小型・FL10W×1	撤去
誘導灯・通路誘導灯 天井直付型	2 個
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯 吊下型	1 個
C 級	撤去



N301	第1音楽教室
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去

N3C1	廊下
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
天井直付型	
B 級	撤去

N3StaA	(階段A)
非常用照明器具	2 個
直付天井灯・電池内蔵型	
FL40WX1	撤去

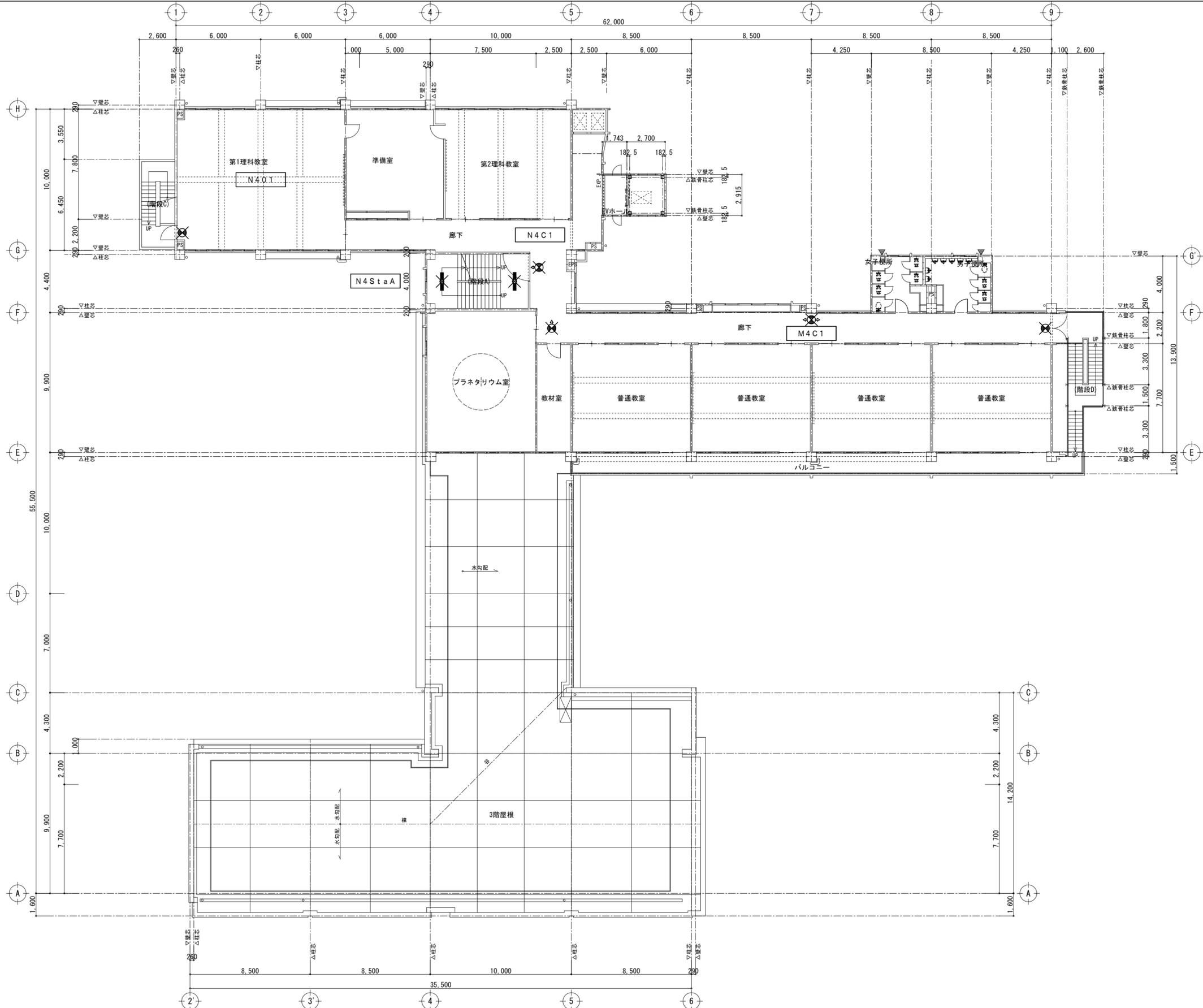
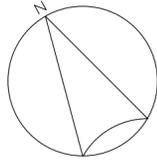
—	外壁
白熱灯器具・露出形	2 個
非常用出入口・電源部共	
1L40W	撤去

S3StaA'	(階段A')
非常用照明器具	2 個
天井直付型	
FL40WX1	撤去

M3C2	廊下
誘導灯・通路誘導灯	1 個
天井直付型	
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
吊下型	
C 級	撤去

M3C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯	2 個
天井直付型	
C 級	撤去

S3C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯	3 個
天井直付型	
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
吊下型	
C 級	撤去



N401	第1理科教室
誘導灯・避難口誘導灯 天井直付型	1 個
C 級	撤去

N4C1	廊下
誘導灯・避難口誘導灯 天井直付型	1 個
B 級	撤去

N4StaA	(階段A)
非常用照明器具 直付天井灯・電池内蔵型	2 個
FL40WX1	撤去

M4C1	廊下
誘導灯・通路誘導灯 天井直付型	2 個
C 級	撤去
誘導灯・避難口誘導灯 吊下型	1 個
C 級	撤去

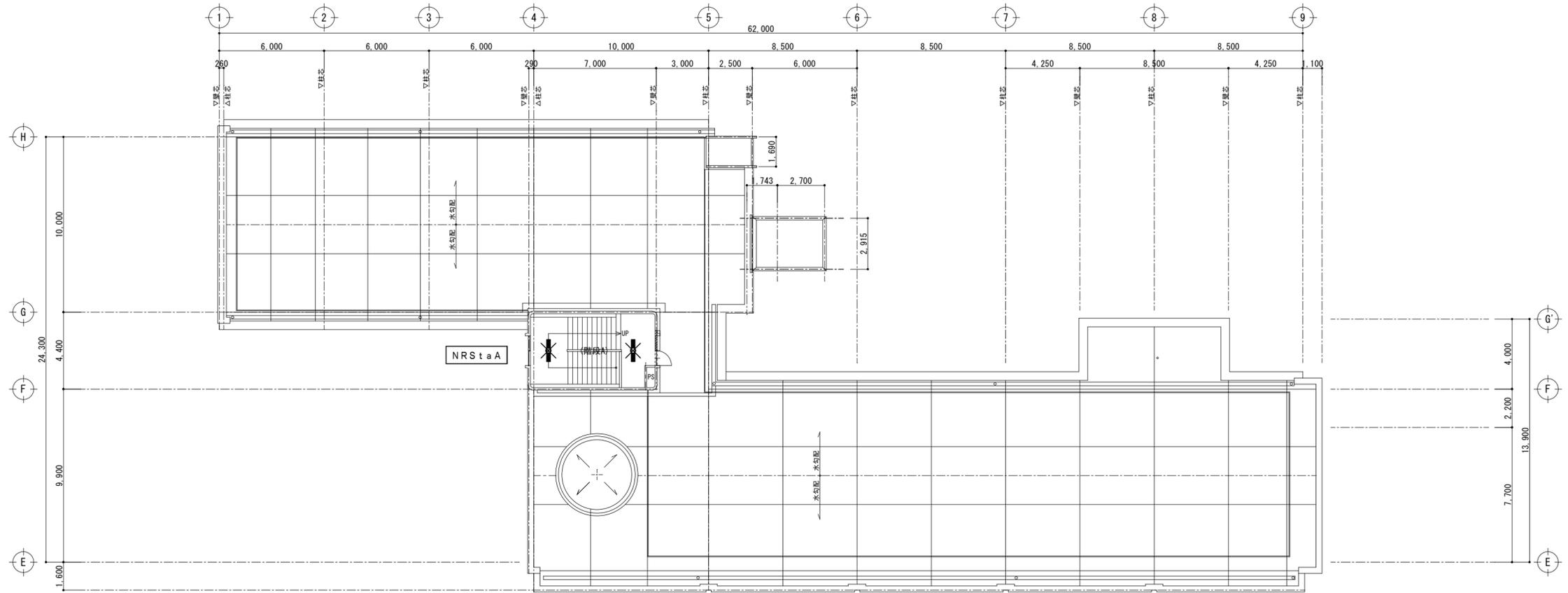
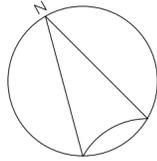
竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課 員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

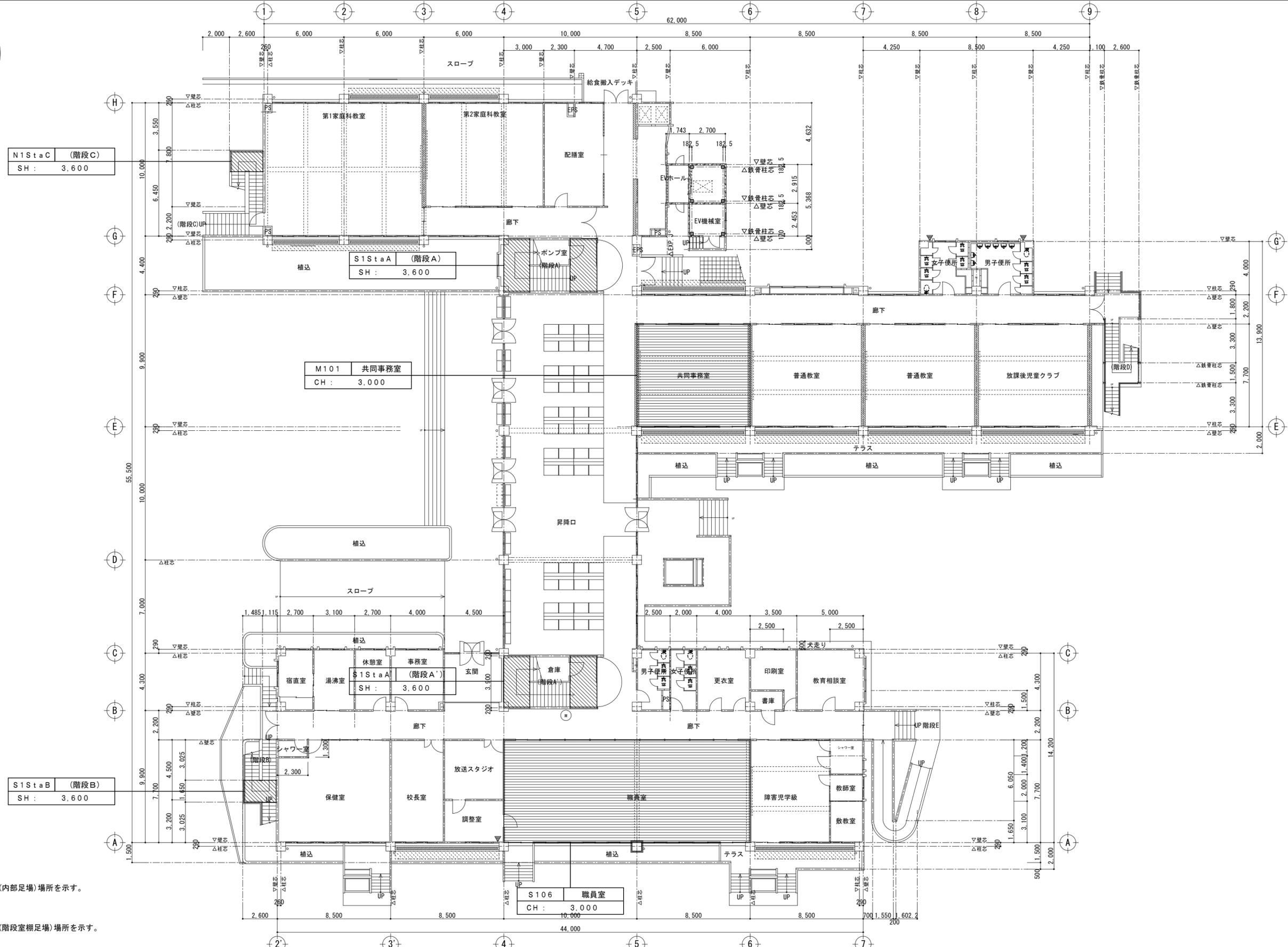
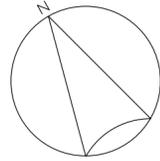
工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほかに4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 4階電灯(非常用照明・誘導灯)設備平面図(改修前)  
 A2=100%・A3=71%  
 S=1:200

図面番号  
 E-s134



NRStaA (階段A)	
非常用照明器具	2 個
直付天井灯	撤去
FL40Wx1	



N1StaC (階段C)  
SH: 3.600

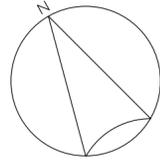
S1StaA (階段A)  
SH: 3.600

M101 共同事務室  
CH: 3.000

S1StaB (階段B)  
SH: 3.600

S106 職員室  
CH: 3.000

- 凡例
- 仮設工事(内部足場)場所を示す。
  - 仮設工事(階段室棚足場)場所を示す。



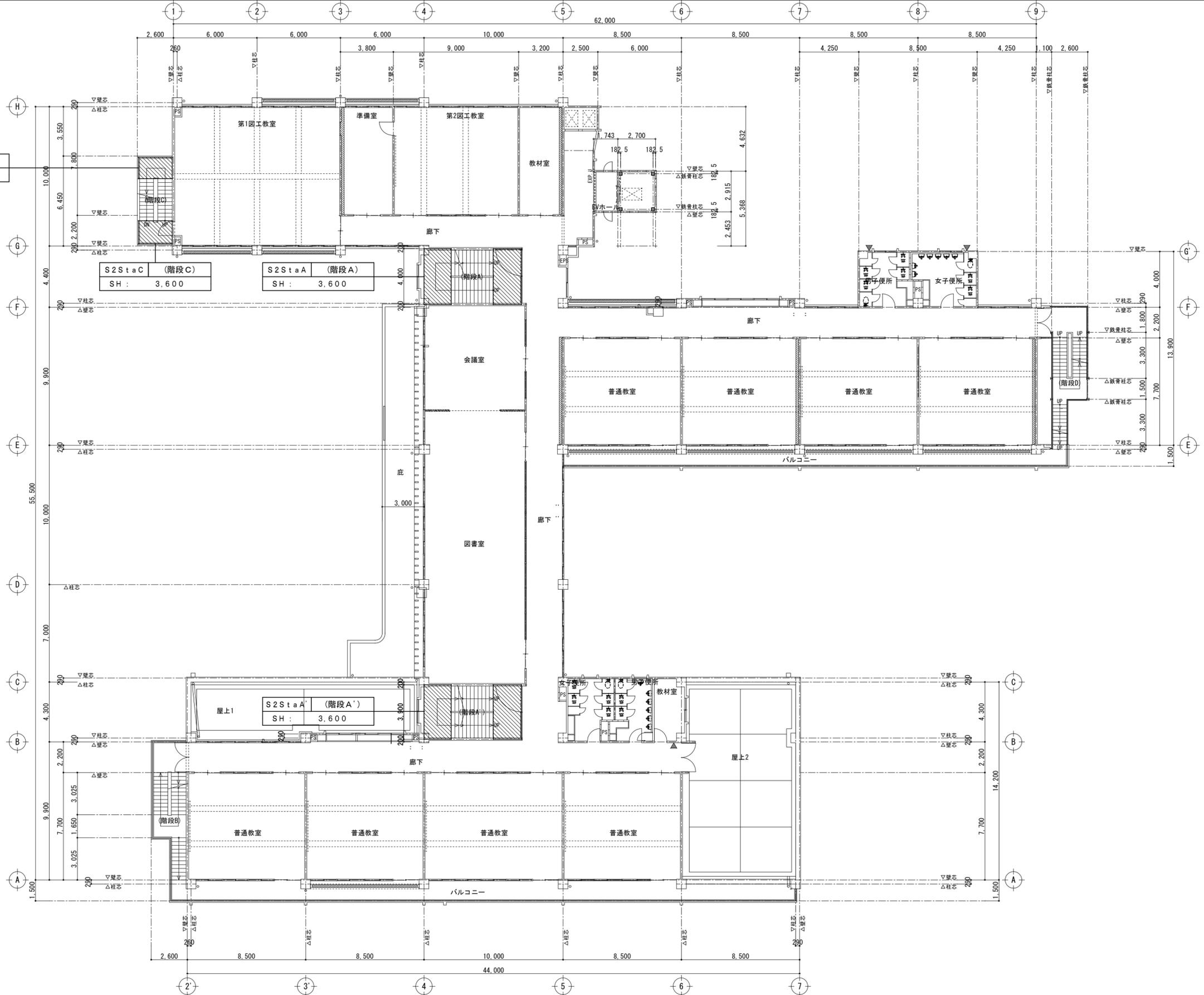
S2StaC (階段C)  
SH: 3.600

S2StaC (階段C)  
SH: 3.600

S2StaA (階段A)  
SH: 3.600

S2StaA' (階段A')  
SH: 3.600

□ 凡例  
 仮設工事(階段室棚足場)場所を示す。



竹原市建設部都市整備課

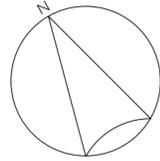
耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほかに4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 2階仮設計画平面図  
 A2=100%・A3=71%

図面番号  
 E-s137

S=1:200



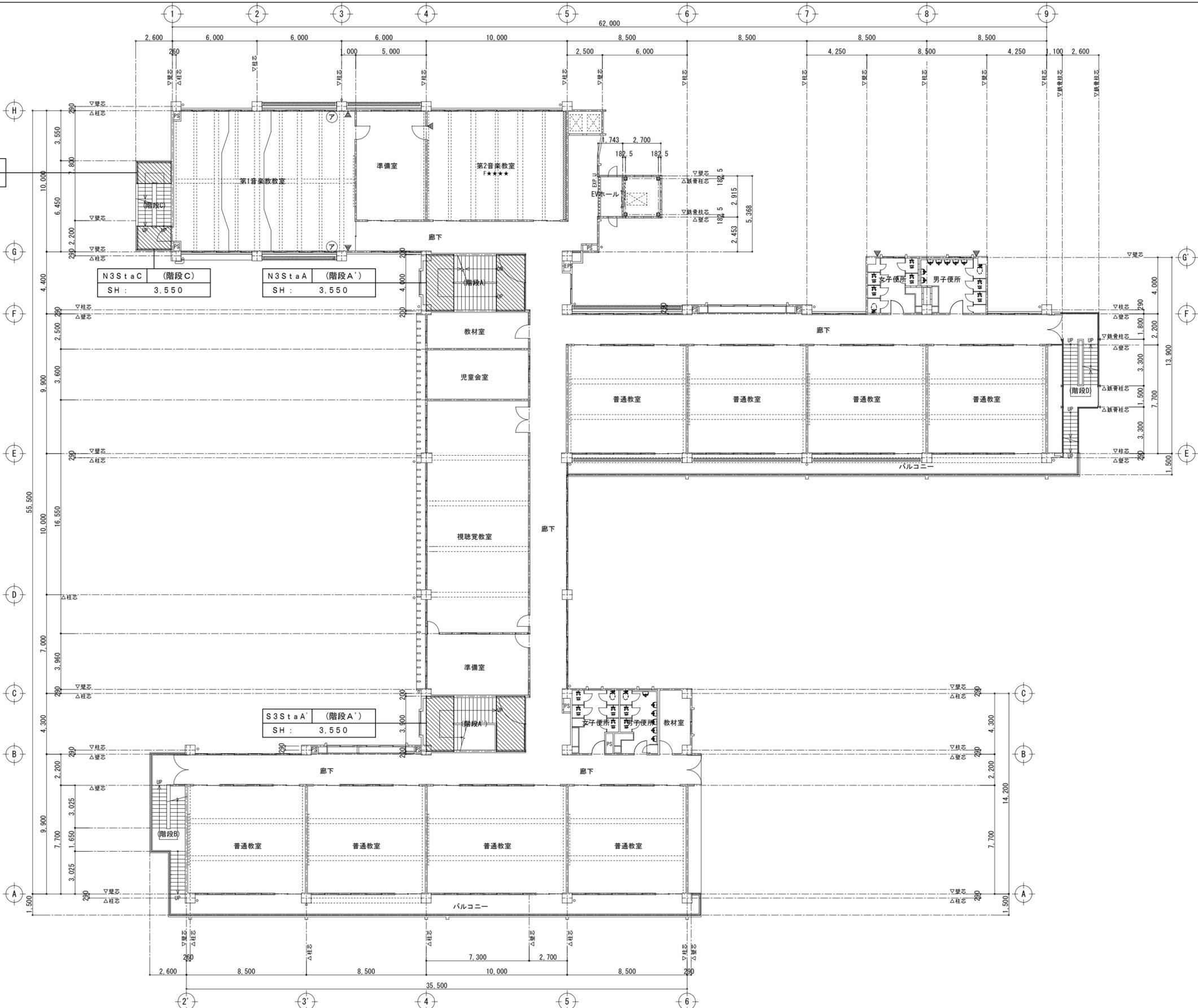
N3StaC (階段C)  
SH: 3.550

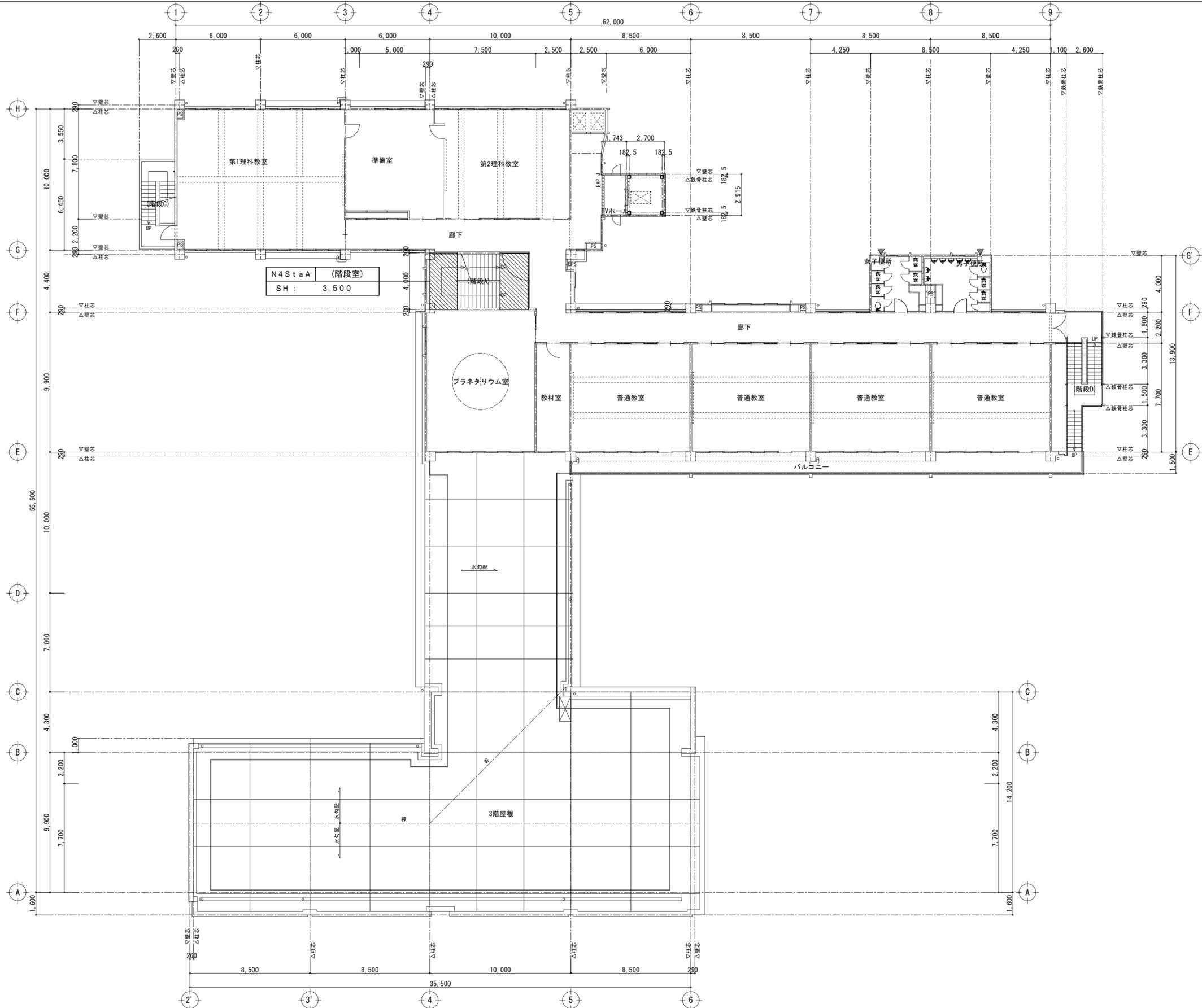
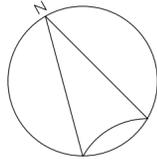
N3StaC (階段C)  
SH: 3.550

N3StaA (階段A')  
SH: 3.550

S3StaA' (階段A')  
SH: 3.550

□ 凡例  
 仮設工事(階段室棚足場)場所を示す。





□ 凡例  
 : 仮設工事(階段室棚足場)場所を示す。

竹原市建設部都市整備課

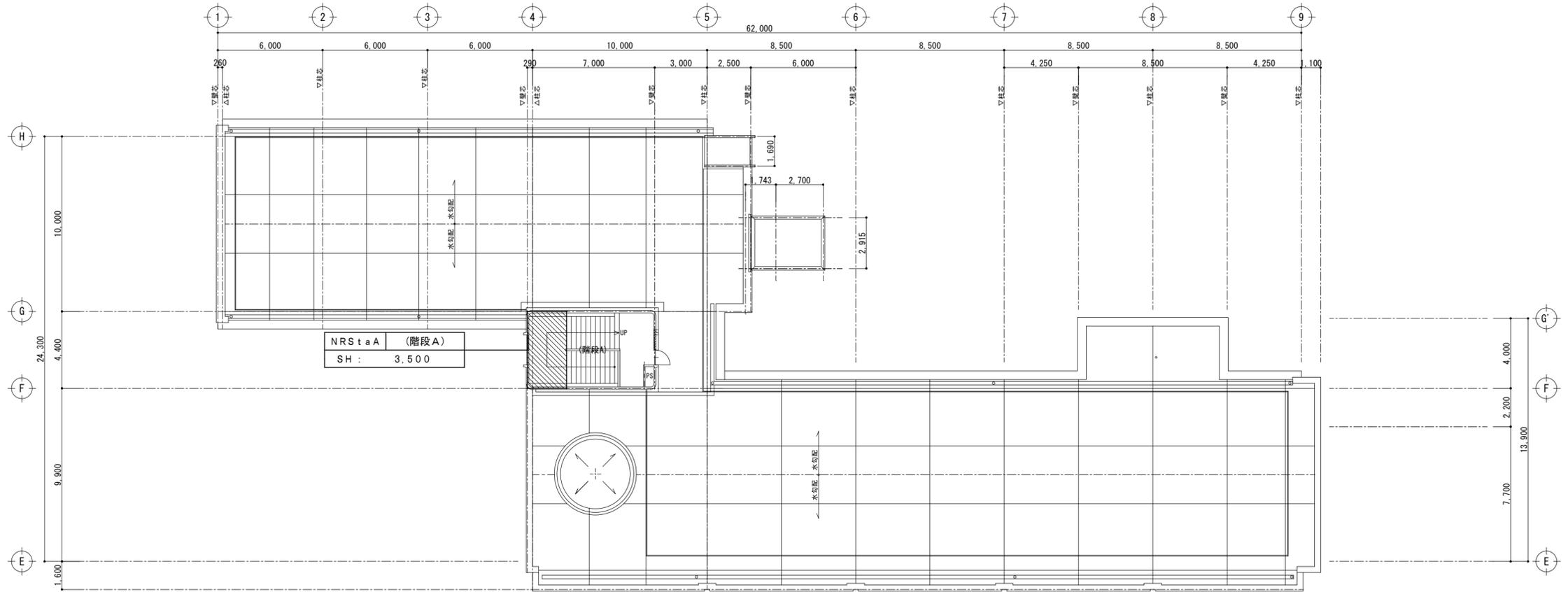
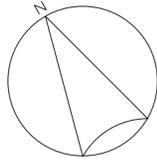
耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員 設計者  
 (有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほかに4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 4階仮設計画平面図  
 A2=100%・A3=71%

図面番号  
 E-s139

S=1:200



□ 凡例  
 : 仮設工事(階段室柵足場)場所を示す。

竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当監	設備工事担当監	G	L	課員	設計者 (有)高木建築設計事務所 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男
---------	---------	---	---	----	---

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

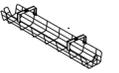
図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 R階仮設計画平面図  
 A2=100%・A3=71%

図面番号  
 E-s140

S=1:200

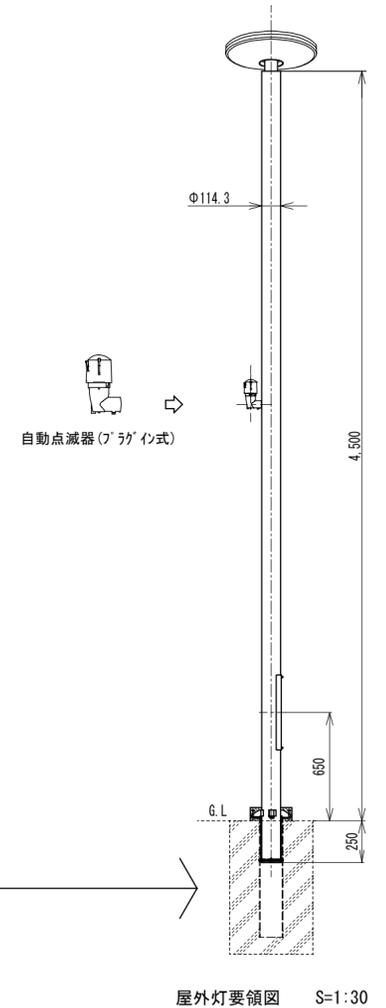
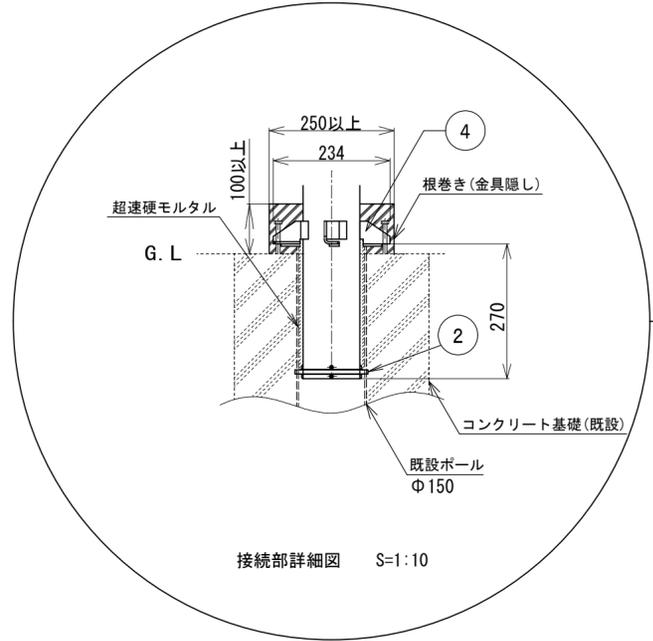
□ 照明器具姿図

□ プール棟

姿図	記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考
LED 照明器具	直付型 防湿型・防雨型				
	S1-15wpS	1,520	11.6	11.6	LSS1MP/RP-2-14 参考型番 XLW213NENZ
					
					・本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） ・防湿型・防雨型ライトカバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
	LED 器具用ガード				参考型番 FK21554
					・ステンレス（クリア塗装） ・幅：210 ・長：757 ・高：153
S1	LED 照明器具	直付型 防湿型・防雨型			
	S1-22wpSg	2,390	16.3	16.9	LSS1MP/RP-4-22 参考型番 XLW423NENZ
					
	S1-49wpSg	4,940	32.5	33.8	LSS1MP/RP-4-46 参考型番 XLW453NENZ
					
					・本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） ・防湿型・防雨型ライトカバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
	LED 器具用ガード				参考型番 FK41554
					・ガード・取付金具：ステンレス（クリア塗装） ・幅：210 ・長：1,357 ・高：153

□ 構内

姿図	記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考
LED 照明器具	屋外灯 ポールライト 水銀灯 250形相当				
	OL-42wp	4,240	62.0	63.0	参考型番 NNY22198Z
					・タイマー機能付段調光が可能 ・本体：アルミダイカスト（ミディアムグレースメタリック） ・電球色・全周配光タイプ、全周配光タイプ ・グローブ：アクリル（乳白） ・電圧：100～242V ・落下防止ワイヤー付 ・耐雷サージ：15kV
	屋外灯用ポール	リニア専用ポール			参考型番 QQポール：XDYD2474H
					・環境配慮型溶融亜鉛メッキ後ホリウム樹脂粉体焼付塗装 ミディアムグレースメタリック
					・埋込スペース付
					参考型番 FMT-68-15A
					・ポール内ジョイントユニット取付
					・自動点滅器（プラグイン形）・プラグイン形受台取付



部番	名称	材質・素材
①	ポール	鋼管 (t3.5) (STK400)
②	埋込スペース金具	亜鉛鋼板 (t1.0) ポリエチレンフォーム
③	蓋	Zn-Al系合金メッキ鋼板 (t1.6)
④	角度調整金具	鋼材 (t4.5) (SS400)

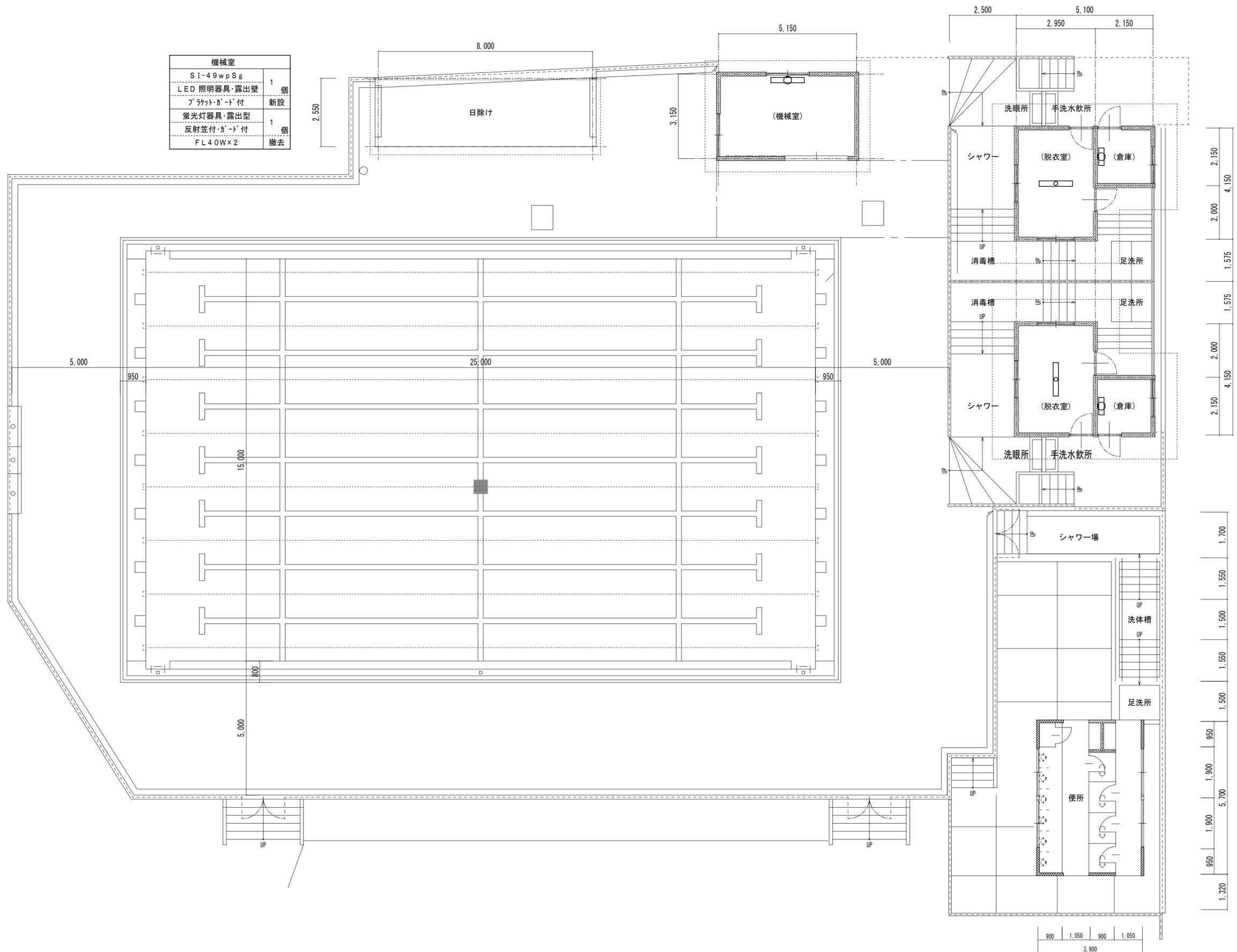
竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当 G L 課員

設計者  
  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名  
 竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【竹原小学校】  
 構内・プール棟 照明器具姿図  
 A2=100%・A3=71%  
 図面番号 E-s141

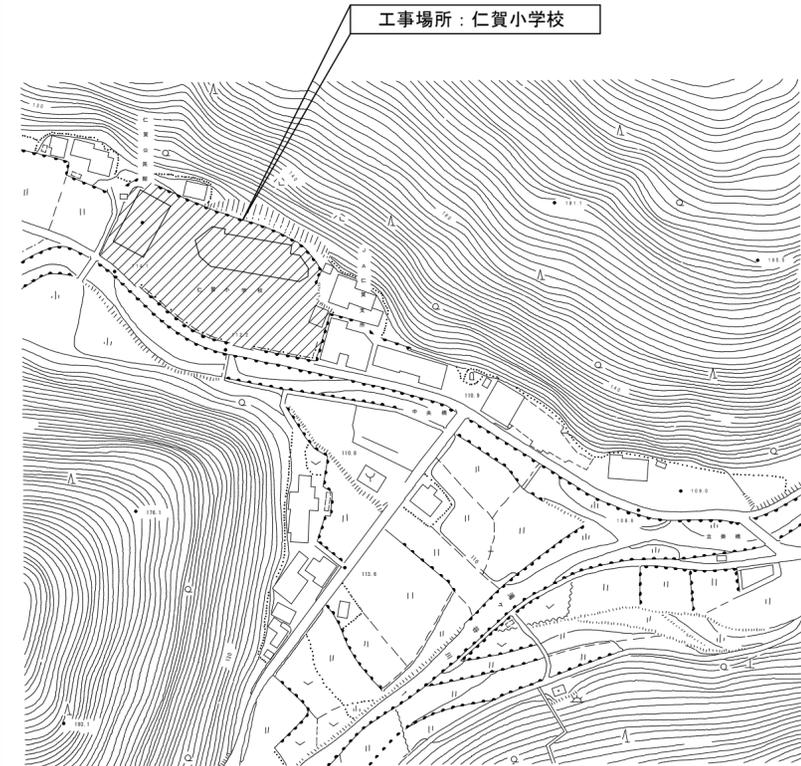


機械室	
SI-49wpSg	1 個
LED 照明器具・露出壁	1 個
ブラケット・ガード付	新設
蛍光灯器具・露出型	1 個
反射笠付・ガード付	1 個
FL40Wx2	撤去

脱衣室	
SI-22wpSg	2 個
LED 照明器具・露出壁	2 個
直付天井灯・ガード付	新設
蛍光灯器具・露出型	2 個
反射笠付・ガード付	2 個
FL40Wx1	撤去

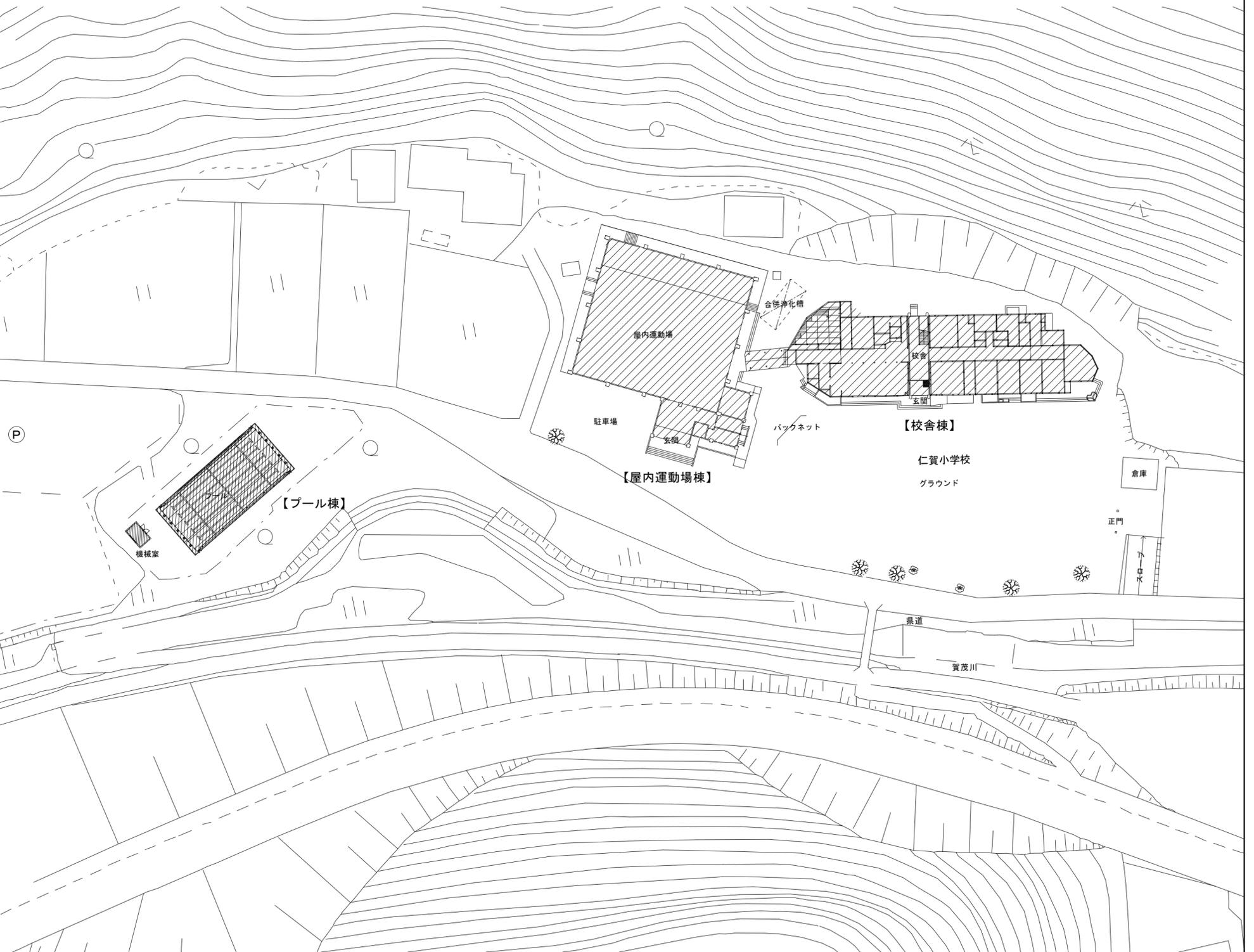
倉庫	
SI-15wpS	2 個
LED 照明器具・露出壁	2 個
ブラケット	新設
蛍光灯器具・露出型	2 個
反射笠付・ガード付	2 個
FL20Wx1	撤去

□ 附近見取図



□ 凡例  
 : 工事場所を示す。

□ 配置図 S=1:600



□ 凡例  
 : 工事場所を示す。

竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当

設備工事担当

G

L

課

員

設計者

(有)高木建築設計事務所  
 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
 1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名

竹原市立竹原小学校  
 ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【仁賀小学校】

附近見取図・配置図  
 A2=100%・A3=71%

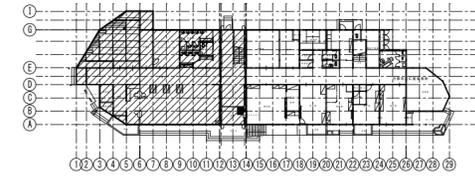
図面番号

E-s401

S=1:600

□ 照明器具姿図																															
姿図		記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考	姿図		記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考	姿図		記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考											
S1	LED 照明器具	直付型				3	参考型番 XLX200NENC	埋込穴:φ450	RL	埋込型				12	参考型番 XLX373LWV	BK	LED 照明器具				流し元灯										
		S1-08	830	6.0	6.1					映光色	RL45-60	6,000	44.0				45.0	BK-098	980	12.0	20.0	参考型番 LGB52085	1								
		S1-30r	3,140	20.6	21.3					参考型番 XLX430NDNP	・拡散タイプ、天井直付型・壁直付型 ・カバー：プラスチック（乳白） ・タッチレススイッチ付																				
SD	LED 照明器具	直付型 W:150				3	参考型番 XLX210ADNC	埋込穴:φ450	JRF	埋込型				12	参考型番 XLX573PJVK	OB	LED 照明器具				ブラケット										
		SD15-15r	1,570	11.6	11.6					映光色	JRF45-50	5,080	34.0				34.0	OB-045wp	455	7.7	13.3	参考型番 XLGE8013CE1	9								
		SD15-31r	3,140	20.6	21.3					参考型番 XLX430ADNP	・乳白パネル 木枠 ・本体：銅板（高反射白色粉末塗装） ・枠：木製（白木） ・パネル：ポリカーボネート（乳白）																				
SD	LED 照明器具	直付型 W:230				3	参考型番 XLX210DDNC	埋込穴:220×1235	BBR	埋込型 黒板灯				8	参考型番 LRS8-4-20	BM	LED 照明器具				ブラケット										
		SD23-15r	1,570	11.6	11.6					映光色	BBR22-21	2,150	16.3				16.9	BM-11	1,120	17.2	18.0	参考型番 LGB81802	2								
		SD23-47r	4,780	31.9	33.0					参考型番 XLX450DDNP	・拡散タイプ、美ルック、電源ユニット内蔵 ・照射方向可動型、可動範囲80度 ・カバー：アクリル（乳白） ・幅：705 高：100 出しろ：110																				
SD	LED 照明器具	直付型 W:230				2	参考型番 XLW453DENZ	直付施工用取付アダプタ	BBS	直付型 黒板灯				3	参考型番 LRS13-4-21	BM	LED 照明器具				ブラケット										
		SD23-49wpS	4,940	32.5	33.8					参考型番 XLX421BSNT	BBS-22	2,240	16.3				16.9	BM-14	1,380	11.2	19.0	参考型番 NNN12012E1	1								
		・本体：ステンレス（高反射白色粉末塗装） ・防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング																													
RSS	LED 照明器具	埋込型				42	参考型番 XLX457GDNT	埋込穴:220×1257	RSS	埋込型 スクールコンフォート				42	参考型番 XLX457GDNT	BM	LED 照明器具				ブラケット										
		RS30-15r	1,520	11.6	11.6					映光色	RSS22-46r	4,670	31.9				33.0	BM-25	2,570	34.4	36.0	参考型番 LGB81821	2								
		RS30-30r	3,040	20.6	21.3					参考型番 XLX210VDNJ	・拡散タイプ、美ルック、電源ユニット内蔵 ・照射方向可動型、可動範囲80度 ・カバー：アクリル（乳白） ・幅：1,291 高：100 出しろ：110																				
RS	LED 照明器具	埋込型 下面開放型 W:300				2	参考型番 XLX210VDNJ	埋込穴:300×639	RFG	埋込型 グレアセーブ				3	参考型番 XLX460VKNT	B	LED 照明器具				ブラケット										
		RS30-46r	4,630	31.9	33.0					映光色	RFG30-59	5,930	43.1				44.9	B-25	2,500	23.0	24.0	参考型番 LGB81770	4								
		RS30-30r	3,040	20.6	21.3					参考型番 XLX430VDNT	・壁直付型、ツマミネジ方式、拡散タイプ ・カバー：アクリル（乳白） ・幅：1,260 高：100 出しろ：93																				
DH	LED 照明器具	ダウンライト 水銀灯 1000 形相当				4	参考型番 XND7597SN	埋込穴:φ250	RDF	埋込型 乳白パネル 深枠				2	参考型番 NNF45860J	BC	LED 照明器具				直付型										
		DH25-81	8,155	56.6	57.9					参考型番 XLX430VDNT	RDF125-132	13,220	169.0				175.0	BC-030wp	309	4.3	7.5	参考型番 LGV85014SF	2								
		・防湿型・防雨型 ・天井直付型・壁直付型 ・カバー：ガラス（乳白） ・プラスチック（シルバーグレーメタリック）																													
RL	LED 照明器具	埋込型				6	参考型番 XLX373CBT	埋込穴:φ450	RL	埋込型				6	参考型番 XLX373CBT	JS	LED 照明器具				直付型										
		RL45-58L	5,800	44.0	20.0					電球色	JS-36	3,600	36.3				45.0	参考型番 LGC35829	1												
		・本体：銅板（高反射白色粉末塗装） ・格子ルーバ：亜鉛鋼板（高反射白色粉末塗装） ・点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）																													
竹原市建設部都市整備課																耐震工事担当 設備工事担当		G	L	課員	設計者 （有）高木建築設計事務所 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男	工事名 竹原市立竹原小学校 ほか4校施設照明LED化工事				図面名称・縮尺 【仁賀小学校】 校舎棟 照明器具姿図 A2=100%・A3=71%				図面番号 E-s402	

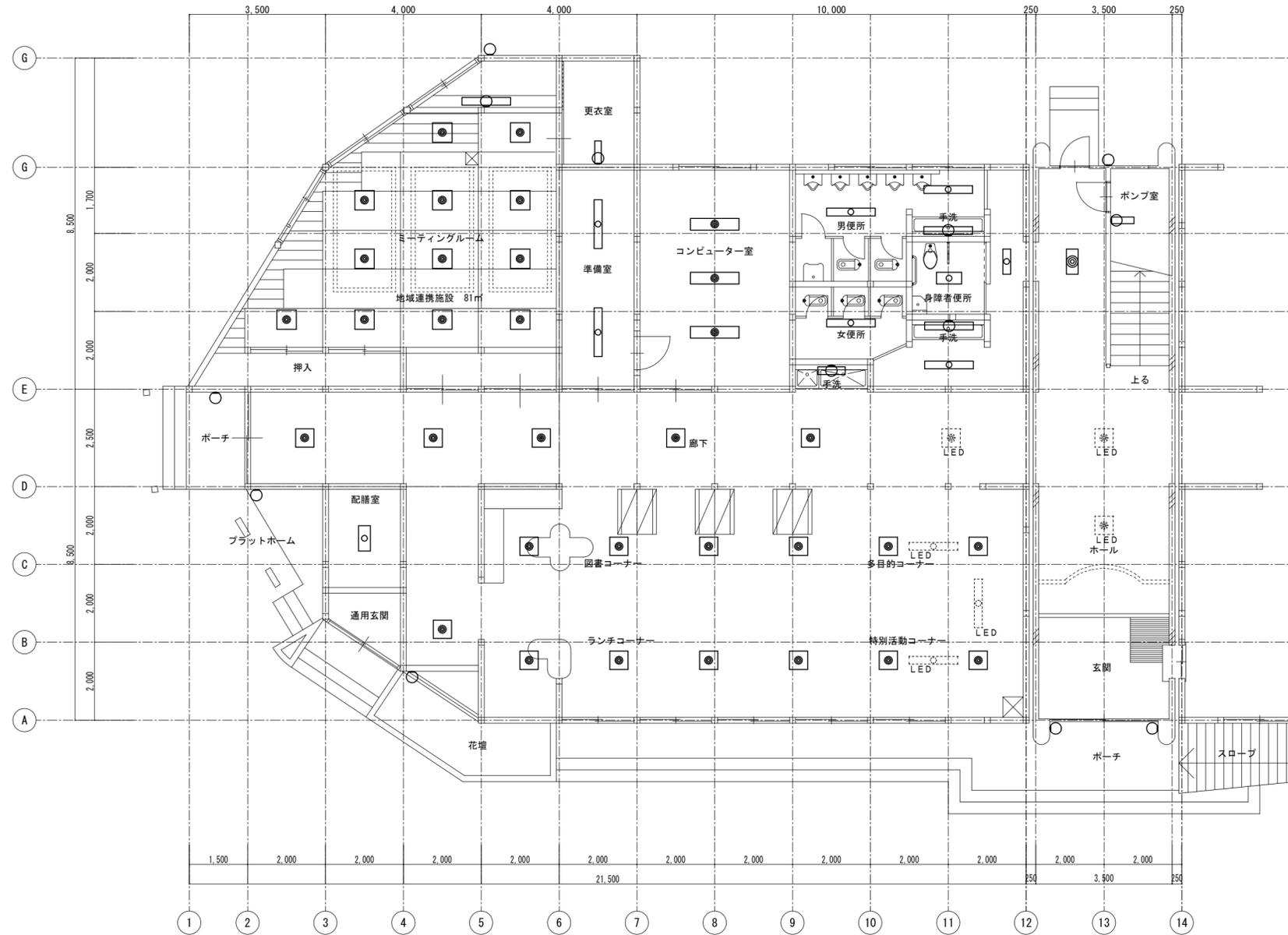
<b>外壁</b> OB-045wp 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設	<b>更衣室</b> S1-08 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設	<b>準備室</b> SD15-31r 2 個 LED照明器具・露出形 直付天井灯 新設	<b>コンピュータ室</b> RFG30-59 3 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設	<b>男・女便所</b> SD15-31r 4 個 LED照明器具・露出形 直付天井灯 新設 BM-25 2 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設 SD15-15r 1 個 LED照明器具・露出形 直付天井灯 新設	<b>身障者便所</b> SD23-15r 1 個 LED照明器具・露出形 直付天井灯 新設
--	--	---	---	--	---



<b>ミーティングルーム</b> S1-30r 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設 JRF45-50 12 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設
---

<b>廊下</b> RL45-58L 5 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設 BM-11 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 既設 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 1 個 FHP32形×3灯相当 既設
--

<b>ポーチ・プラットホーム</b> OB-045wp 2 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設
---



<b>外壁</b> OB-045wp 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設
--

<b>ポンプ室</b> S1-08 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設
---

<b>ホール</b> RS30-15r 1 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 2 個 FHP32形×3灯相当 既設
---

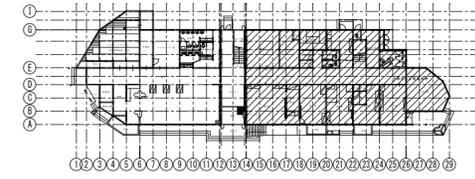
<b>配膳室</b> SD23-15r 1 個 LED照明器具・露出形 直付天井灯 新設
---

<b>通用玄関</b> RL45-58L 1 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設
--

<b>外壁</b> OB-045wp 1 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設
--

<b>多目的・特別活動 図書・ランチコーナー</b> RL45-60 12 個 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 新設 LED照明器具・露出形 直付天井灯 3 個 LED40形 既設
--

<b>ポーチ</b> OB-045wp 2 個 LED照明器具・露出形 プラケット 新設
---



<b>倉庫</b> SD15-31r LED照明器具・露出形 直付天井灯	2 個 新設
<b>男・女更衣室</b> SD15-15r LED照明器具・露出形 直付天井灯	2 個 新設
<b>休憩室</b> JS-36 LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
<b>職員便所×2</b> SD15-31r LED照明器具・露出形 直付天井灯	2 個 新設
<b>給食室</b> SD23-49wpS LED照明器具・露出形 直付天井灯	2 個 新設
<b>便所</b> BC-0309wp LED照明器具・露出形 シーリングライト	1 個 新設
<b>階段下倉庫</b> S1-08 LED照明器具・露出形 ブラケット	1 個 新設

<b>会議室</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	4 個 新設
--	--------------

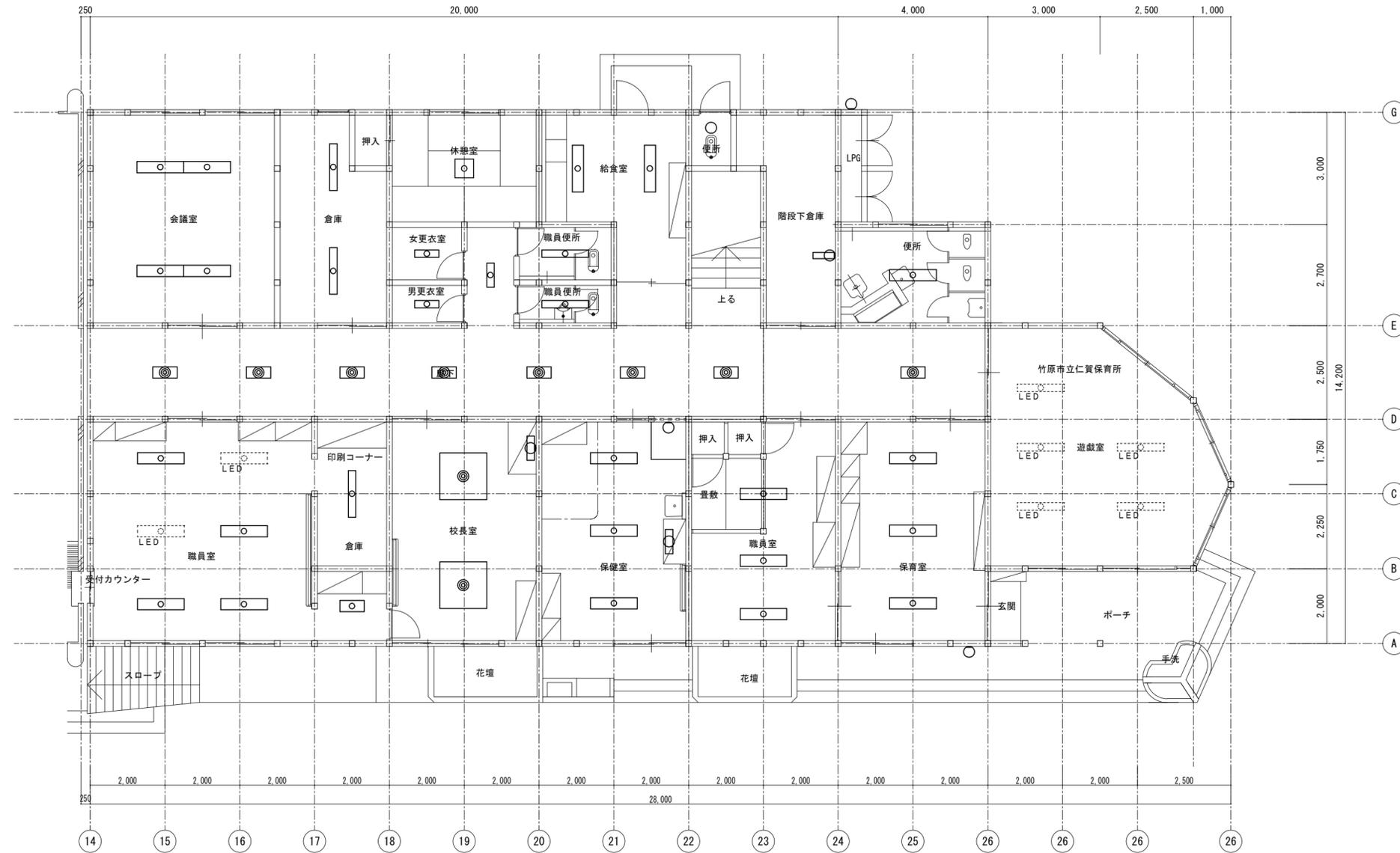
<b>廊下</b> SD15-15r LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
RS30-30r LED照明器具・埋込形 埋込天井灯	8 個 新設

<b>職員室</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	4 個 新設
LED照明器具・露出形 直付天井灯	2 個 新設
LED40形	既設

<b>外壁</b> OB-045wp LED照明器具・露出形 ブラケット・防湿防雨型	1 個 新設
---	--------------

<b>便所</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
---	--------------

<b>遊戯室事務室</b> LED照明器具・露出形 吊下天井灯 LED40形	5 個 既設
---	--------------



<b>印刷コーナー・倉庫</b> SD15-31r LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
<b>湯沸</b> SD23-15r LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
<b>校長室</b> RDF125-132 LED照明器具・埋込形 埋込天井灯	2 個 新設
BM-14 LED照明器具・露出形 ブラケット	1 個 新設
<b>保健室</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	3 個 新設
BC-0309wp LED照明器具・露出形 ブラケット・防湿防雨型	1 個 新設
BK-098 LED照明器具・露出形 直付天井灯	1 個 新設
<b>職員室</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	3 個 新設
<b>保育室</b> SD23-47r LED照明器具・露出形 直付天井灯	3 個 新設
<b>外壁</b> OB-045wp LED照明器具・露出形 ブラケット・防湿防雨型	1 個 新設

家庭科準備室	
SD23-47r	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯	新設

図工準備室	
SD23-47r	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯	新設

教室	
SD23-47r	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
直付天井灯	新設

階段	
B-25	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
ブラケット	新設

ホール	
RS30-46r	1 個
LED照明器具・埋込形	1 個
埋込天井灯	新設

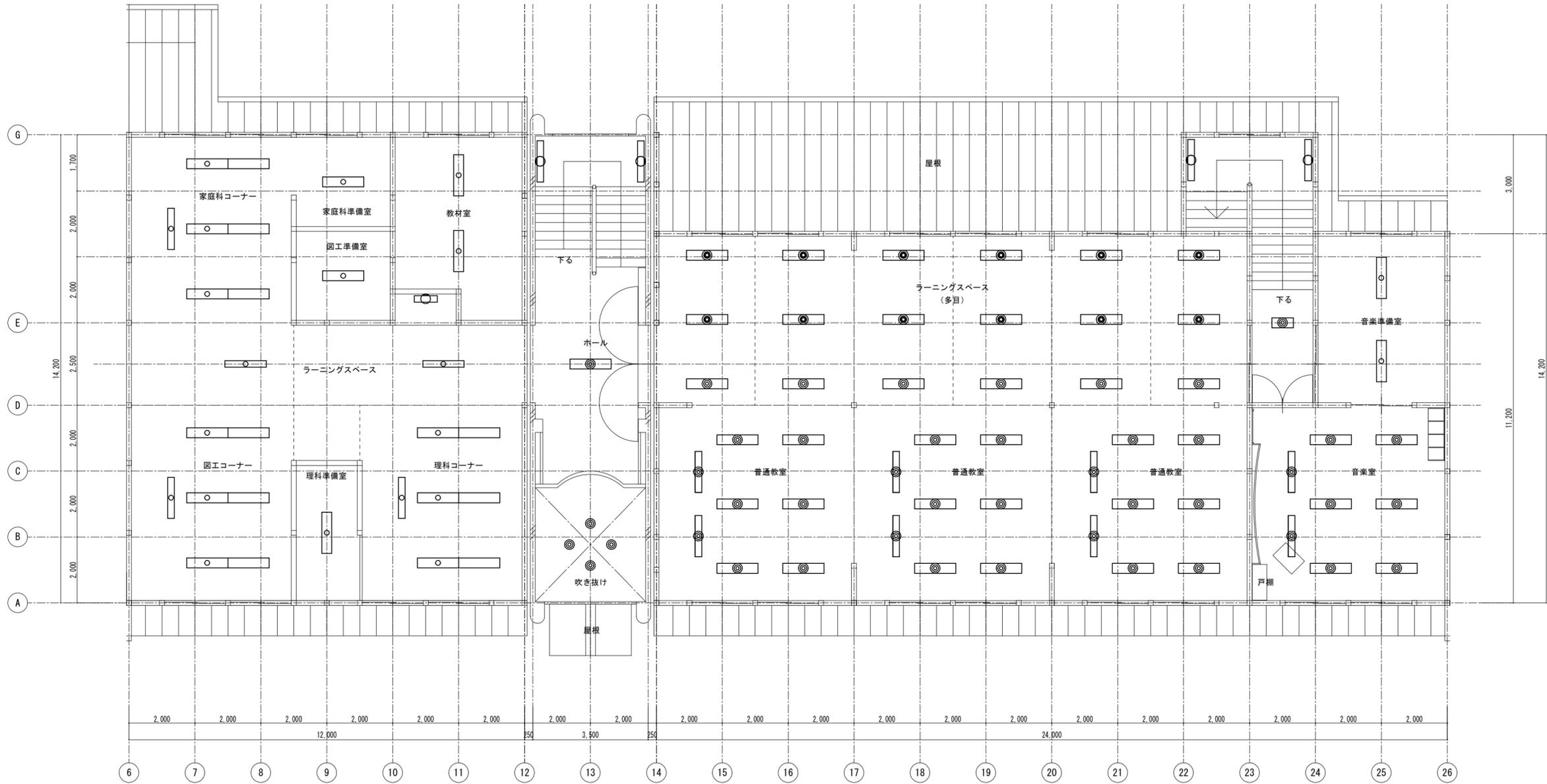
ラーニングスペース(多目的)	
RSS22-46r	18 個
LED照明器具・埋込形	18 個
埋込天井灯	新設

階段	
B-25	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
ブラケット	新設
RS30-15r	1 個
LED照明器具・埋込形	1 個
埋込天井灯	新設

音楽準備室	
SD23-47r	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
直付天井灯	新設

家庭科コーナー	
BBS-22	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	新設
SD23-47r	6 個
LED照明器具・露出形	6 個
直付天井灯	新設

ラーニングスペース	
BM-11	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
ブラケット	新設
SD15-31r	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
直付天井灯	新設



図工コーナー	
BBS-22	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	新設
SD23-47r	6 個
LED照明器具・露出形	6 個
直付天井灯	新設

理科準備室	
SD23-47r	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯	新設

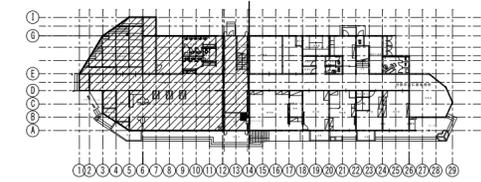
理科コーナー	
BBS-22	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	新設
SD23-47r	6 個
LED照明器具・露出形	6 個
直付天井灯	新設

吹き抜け	
DH25-81	4 個
LED照明器具・埋込形	4 個
ダウングライト	新設

普通教室×3	
BBR22-21	6 個
LED照明器具・埋込形	6 個
埋込天井灯・黒板灯	新設
RSS22-46r	18 個
LED照明器具・埋込形	18 個
埋込天井灯	新設

音楽室	
BBR22-21	2 個
LED照明器具・埋込形	2 個
埋込天井灯・黒板灯	新設
RSS22-46r	6 個
LED照明器具・埋込形	6 個
埋込天井灯	新設

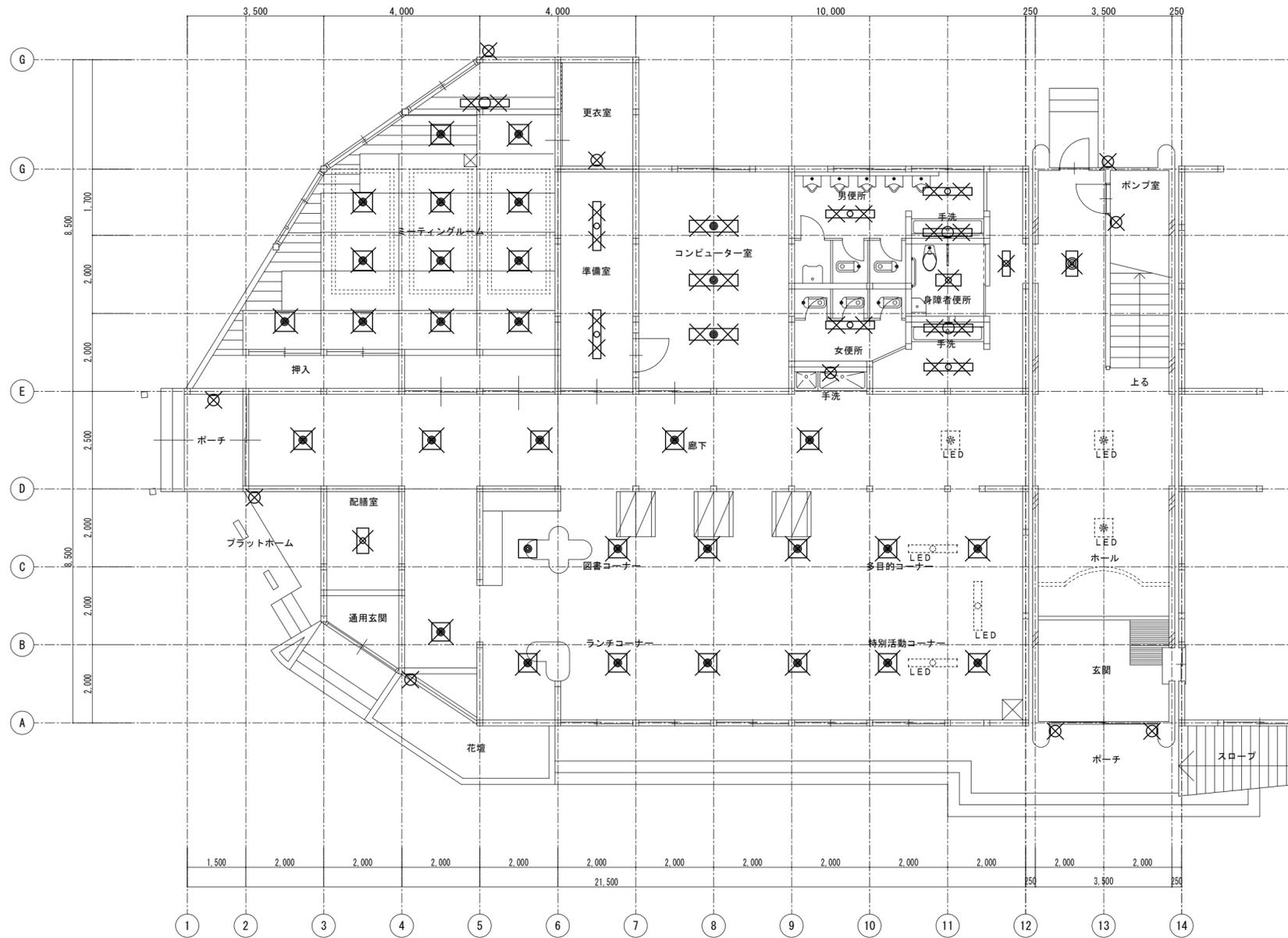
<b>外壁</b> 蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 FDL18W×1 撤去	<b>更衣室</b> 蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 1L60W 撤去	<b>準備室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 2 個 FL40W×1 撤去	<b>コンピュータ室</b> 蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 3 個 FL40W×3 撤去	<b>男・女便所</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 4 個 FL40W×1 撤去 蛍光灯器具・露出形 フラケット 2 個 FL40W×1 撤去 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 1 個 FL20W×1 撤去	<b>身障者便所</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 1 個 FL20W×2 撤去
--	--	--	--	--	--



<b>ミーティングルーム</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 FL40W×1 撤去	
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 12 個 FPL36W×3 撤去	

<b>廊下</b>	
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 5 個 FPL36W×3 撤去	
LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 1 個 LED40形 撤去	
白熱灯器具・露出形 フラケット 1 個 1L60W 撤去	

<b>ポーチ・プラットホーム</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 2 個 FDL18W×1 撤去	



<b>外壁</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 FDL18W×1 撤去	

<b>ポンプ室</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 1L60W 撤去	

<b>ホール</b>	
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 1 個 FL20W×2 撤去	
LED照明器具・埋込形 埋込天井灯 2 個 FHP32形×3灯相当 既設	

<b>配膳室</b>	
蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 1 個 FL20W×2 撤去	

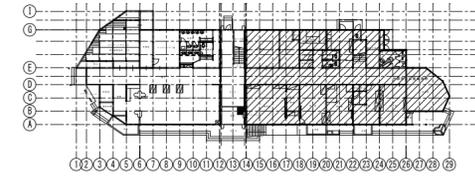
<b>通用玄関</b>	
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 1 個 FPL36W×3 撤去	

<b>外壁</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 1 個 FDL18W×1 撤去	

<b>多目的・特別活動 図書・ランチコーナー</b>	
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 12 個 FPL36W×3 撤去	
LED照明器具・露出形 直付天井灯 3 個 LED40形 既設	

<b>ポーチ</b>	
蛍光灯器具・露出形 フラケット 2 個 FDL18W×1 撤去	

<b>倉庫</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×1 2 個 撤去	<b>男・女更衣室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 20W×1 2 個 撤去	<b>休憩室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 20W×5 1 個 撤去	<b>職員便所×2</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×1 2 個 撤去	<b>給食室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯・防湿防雨型 FL 40W×2 2 個 撤去	<b>便所</b> 白熱灯器具・露出形 シーリングライト 1L 60W 1 個 撤去	<b>階段下倉庫</b> 白熱灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸﾄﾞ 1L 60W 1 個 撤去
--	--	---	--	---	---	---



<b>会議室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 4 個 撤去
---

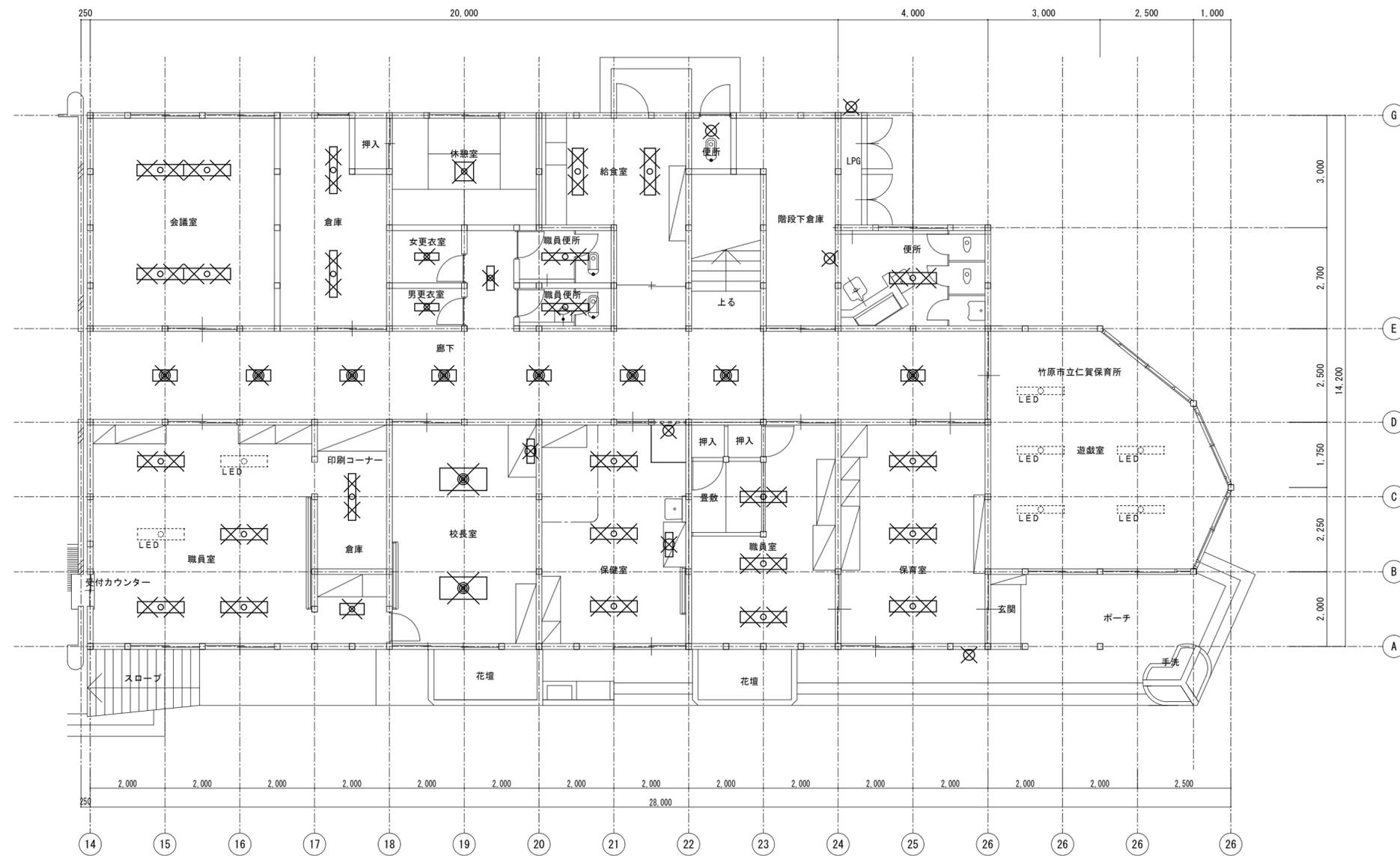
<b>廊下</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 20W×1 1 個 撤去
蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 FL 20W×2 8 個 撤去

<b>職員室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 4 個 撤去
LED照明器具・露出形 直付天井灯 LED 40形 2 個 既設

<b>外壁</b> 蛍光灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸﾄﾞ・防湿防雨型 FDL 18W×1 1 個 撤去
---

<b>便所</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 1 個 撤去
--

<b>遊戯室事務室</b> LED照明器具・露出形 吊下天井灯 LED 40形 5 個 既設
---



<b>印刷コーナー・倉庫</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×1 1 個 撤去
---

<b>湯沸</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 20W×2 1 個 撤去
--

<b>校長室</b> 蛍光灯器具・埋込形 埋込天井灯 FL 40W×4 2 個 撤去
蛍光灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸﾄﾞ FL 20W×1 1 個 撤去

<b>保健室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 3 個 撤去
白熱灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸﾄﾞ・防湿防雨型 1L 60W 1 個 撤去
蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 15W×1 1 個 撤去

<b>職員室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 3 個 撤去
---

<b>保育室</b> 蛍光灯器具・露出形 直付天井灯 FL 40W×2 3 個 撤去
---

<b>外壁</b> 蛍光灯器具・露出形 ﾌﾞﾗｯｸﾄﾞ・防湿防雨型 FDL 18W×1 1 個 撤去
---

家庭科準備室	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

図工準備室	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

教材室	
蛍光灯器具・露出形	2 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

階段	
蛍光灯器具・露出形	2 個
ブラケット	撤去
FL20W×2	撤去

ホール	
蛍光灯器具・埋込形	1 個
埋込天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

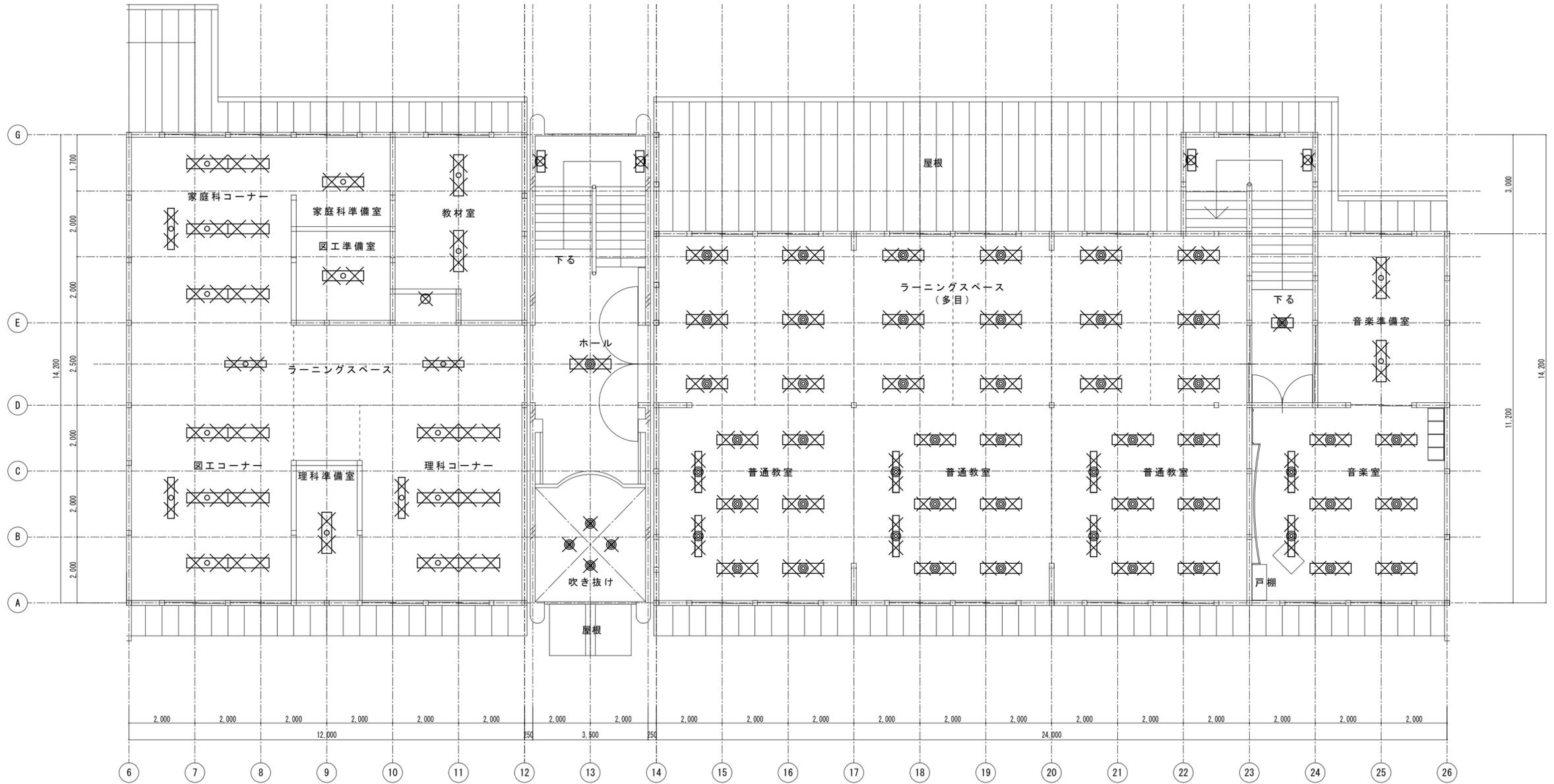
ラーニングスペース(多目的)	
蛍光灯器具・埋込形	18 個
埋込天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

階段室	
蛍光灯器具・露出形	2 個
ブラケット	撤去
FL20W×2	撤去
蛍光灯器具・埋込形	1 個
埋込天井灯	撤去
FL20W×2	撤去

音楽準備室	
蛍光灯器具・露出形	2 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

家庭科コーナー	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	撤去
FL40W×1	撤去
蛍光灯器具・露出形	6 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

ラーニングスペース	
白熱灯器具・露出形	1 個
ブラケット	撤去
1L60W	撤去
蛍光灯器具・露出形	2 個
直付天井灯	撤去
FL40W×1	撤去



図工コーナー	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	撤去
FL40W×1	撤去
蛍光灯器具・露出形	6 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

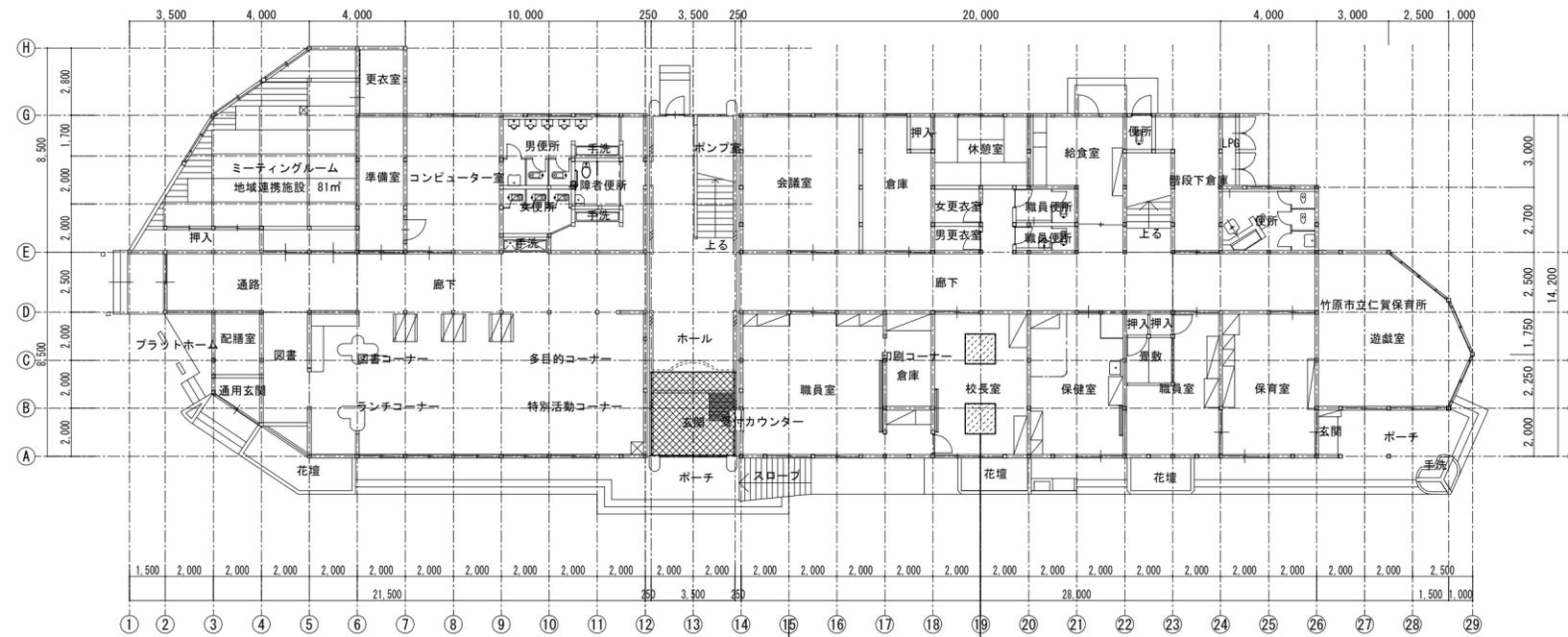
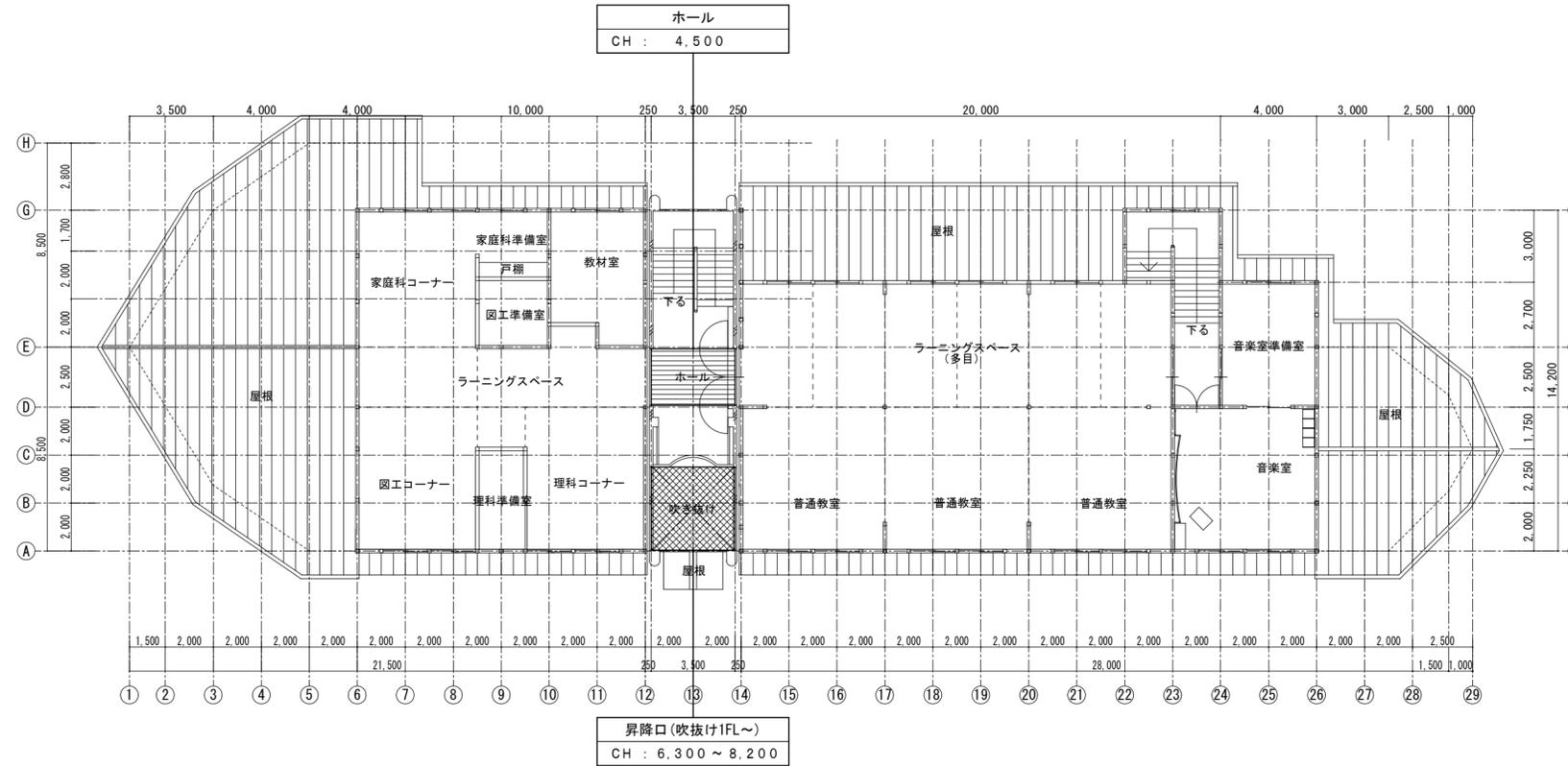
理科準備室	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

理科コーナー	
蛍光灯器具・露出形	1 個
直付天井灯・黒板灯	撤去
FL40W×1	撤去
蛍光灯器具・露出形	6 個
直付天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

吹き抜け	
HID照明器具・埋込形	4 個
ブラケット・昇降装置付	撤去
HQ1150W	撤去

普通教室×3	
蛍光灯器具・埋込形	6 個
埋込天井灯・黒板灯	撤去
FL40W×1	撤去
蛍光灯器具・埋込形	18 個
埋込天井灯	撤去
FL40W×2	撤去

音楽室	
蛍光灯器具・埋込形	2 個
埋込天井灯・黒板灯	撤去
FL40W×1	撤去
蛍光灯器具・埋込形	6 個
埋込天井灯	撤去
FL40W×2	撤去



□ 凡例  
 補修工事(内装工事)場所を示す。

 仮設工事(内部足場)場所を示す。

 仮設工事(枠組本足場)場所を示す。

校長室	
屋内天井地下地開口部補強	2
開口寸法	個所
1.250×1.250	新設

□ 照明器具姿図																									
姿図	記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考	姿図	記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考	姿図	記号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備考								
S1	LED 照明器具 直付型	S1-08	830	6.0	6.1	参考型番 XLX200NENC	2	埋込穴:φ200	D-13L	1,370	10.9	18.2	参考型番 NNN61518WK 参考型番 *LED電球色LDG11L-G95W	1	OC	LED 照明器具 シーリングライト	OC-062wp	628	9.3	15.0	参考型番 LGW51693LE1	1			
																							・反射板: 鋼板 (ホワイトつや消し仕上) ・枠: 鋼板 (ホワイトつや消し仕上)	防湿型・防雨型 ・天井直付型・壁直付型・カバーキャッチ付 ・カバー: ガラス (乳白) ・プラスチック (シルバーグレーメタリック) ・塩害地向け仕様	
S1	LED 照明器具 直付型	S1-30r	3,140	20.6	21.3	映光色 参考型番 XLX430NDNP	4																		
SD	LED 照明器具 直付型	SD15-31r	3,140	20.6	21.3	映光色 参考型番 XLX430ADNP	5	BM	LED 照明器具 ブラケット	BM-04	400	5.0	8.0	参考型番 XLGB82802CE1	2	OB	LED 照明器具 ブラケット	OB-045wp	455	7.7	13.3	参考型番 XLG8013CE1	3		
																								・カバー: アクリル (乳白つや消し) 幅: 110 高さ: 110 出しろ: 90	
SD	LED 照明器具 直付型	SD23-40	4,000	25.0	25.1	LSSS10-4-37 参考型番 XLX440DENU 参考型番 XLX450DDNP	2	SPD	LED 照明器具 スポットライト	SPD-040	400	5.6	6.0	参考型番 LGS1021NLB1	2	OB	LED 照明器具 ブラケット	LDL20W×1	OB-07wp	740	12.0	12.0	参考型番 NNFW21885	2	
																									・集光タイプ、壁面・天井面・据置取付専用 ・セード: アルミダイカスト (ブラック) ・可動範囲上下 90度、回転方向 360度 ・位相制御式 (2線式) 幅: φ76 高さ: 125 出しろ: 147
RS	LED 照明器具 埋込型 下面開放型	RS30-46r	4,630	31.9	33.0	映光色 参考型番 XLX450VDNT	7	BM	LED 照明器具 ミラーライト	BM-14	1,380	11.2	19.0	温白色 参考型番 NNN12012E1	1	□ 誘導灯姿図									
SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	EX	避難口誘導灯	天井直付型	EX-B	B 級・20B	1.7	3.7	片面型		
																									EX-C
BL	LED 照明器具 ポーターライト	BL-100	10,000	56.0	57.5	参考型番 NNQ34001K	6	SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	EX	避難口誘導灯	壁直付型	リニア777レイト付	EX-Bw	B 級・20B	1.7	3.7		
																									EX-Cw
BL	LED 照明器具 ポーターライト	BL-100	10,000	56.0	57.5	参考型番 NNQ34001K	6	SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	EX	避難口誘導灯	壁直付型	リニア777レイト付	EX-Bwrg	B 級・20B	1.7	3.7	が'ト'付	2
BL	LED 照明器具 ポーターライト	BL-100	10,000	56.0	57.5	参考型番 NNQ34001K	6	SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	EX	避難口誘導灯	吊下型	EX-Bp	B 級・20B	1.7	3.7	片面型		
																									EX-Cp
BL	LED 照明器具 ポーターライト	BL-100	10,000	56.0	57.5	参考型番 NNQ34001K	6	SH	LED 照明器具 高天井照明器具 水銀灯 1000 形相当	SH-320g	32,000	175.1	176.0	昼白色 参考型番 NYM20224 参考型番 側面ガード NYK00115 参考型番 下面ガード NYK00117	12	EX	避難口誘導灯	吊下型	EX-Bdp	B 級・20B	2.3	4.8	両面型		
																									EX-Cdp

竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当 設備工事担当

G L

課員

設計者

(有) 高木建築設計事務所  
TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461  
1級建築士 第102447号 高木文男

工事名

竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺

【仁賀小学校】

屋内運動場棟 照明器具姿図

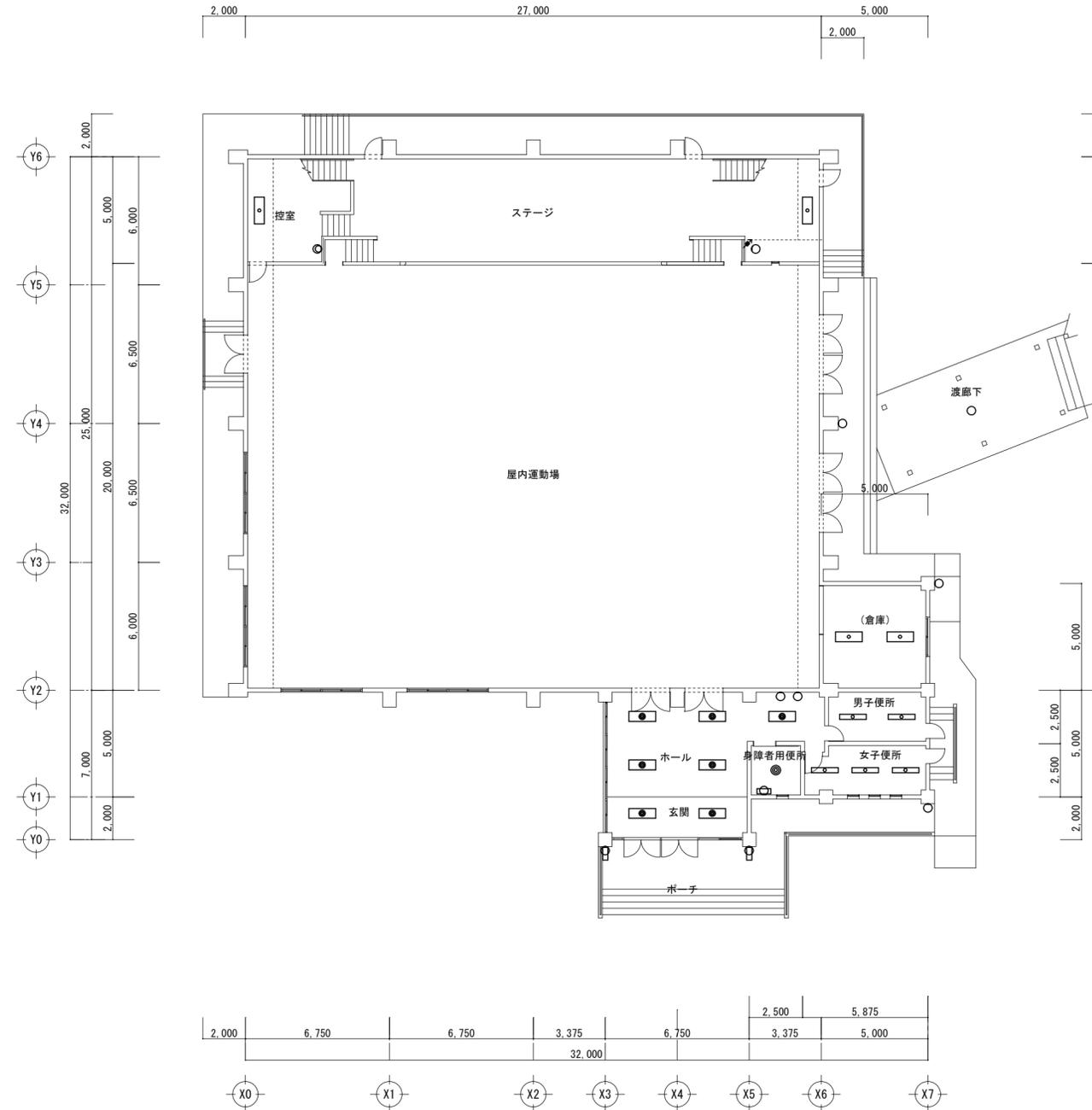
A2=100%・A3=71%

図面番号

E-s410

ステージ(下手)			
SD23-47r	1 個	SPD-040	1 個
LED照明器具・露出形	1 個	LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯	新設	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個	白熱灯器具・露出形	1 個
直付天井灯	1 個	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
FL40W×2	撤去	IL60W	撤去

ステージ(上手)			
SD23-47r	1 個	SPD-040	1 個
LED照明器具・露出形	1 個	LED照明器具・露出形	1 個
直付天井灯	新設	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個	白熱灯器具・露出形	1 個
直付天井灯	1 個	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
FL40W×2	撤去	IL60W	撤去
		配線器具・ライトコントロール	1 個
		LED対応品	1 個
		(WTA575831)	新設
		配線器具	1 個
		ライトコントロール	1 個
		白熱灯対応品	撤去



外壁	
OB-045wp	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
FDL13W×1	撤去

渡廊下	
OC-062wp	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個
ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ	1 個
IL60W	撤去

外壁	
OB-045wp	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
FDL13W×1	撤去

(倉庫)	
SD23-40	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
直付天井灯	新設
蛍光灯器具・露出形	2 個
直付天井灯	2 個
FL40W×2	撤去

男子便所	
SD15-31r	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
直付天井灯	新設
蛍光灯器具・露出形	2 個
直付天井灯	2 個
FL40W×1	撤去

女子便所	
SD15-31r	3 個
LED照明器具・露出形	3 個
直付天井灯	新設
蛍光灯器具・露出形	3 個
直付天井灯	3 個
FL40W×1	撤去

ポーチ	
OB-07wp	2 個
LED照明器具・露出形	2 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	2 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	2 個
FL20W×1	撤去

玄関			
RS30-46r	7 個	BM-040	2 個
LED照明器具・埋込形	7 個	LED照明器具・露出形	2 個
埋込天井灯	新設	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・埋込形	7 個	白熱灯器具・露出形	2 個
埋込天井灯	7 個	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	2 個
FL40W×2	撤去	IL60W	撤去

身障者便所			
D-13L	1 個	BM-14	1 個
LED照明器具・埋込形	1 個	LED照明器具・露出形	1 個
ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ	新設	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
白熱灯器具・埋込形	1 個	蛍光灯器具・露出形	1 個
ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ	1 個	ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
IL100W	撤去	FL15W×1	撤去

外壁	
OB-045wp	1 個
LED照明器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	新設
蛍光灯器具・露出形	1 個
ﾌﾞﾗｯｸﾄ	1 個
FDL13W×1	撤去

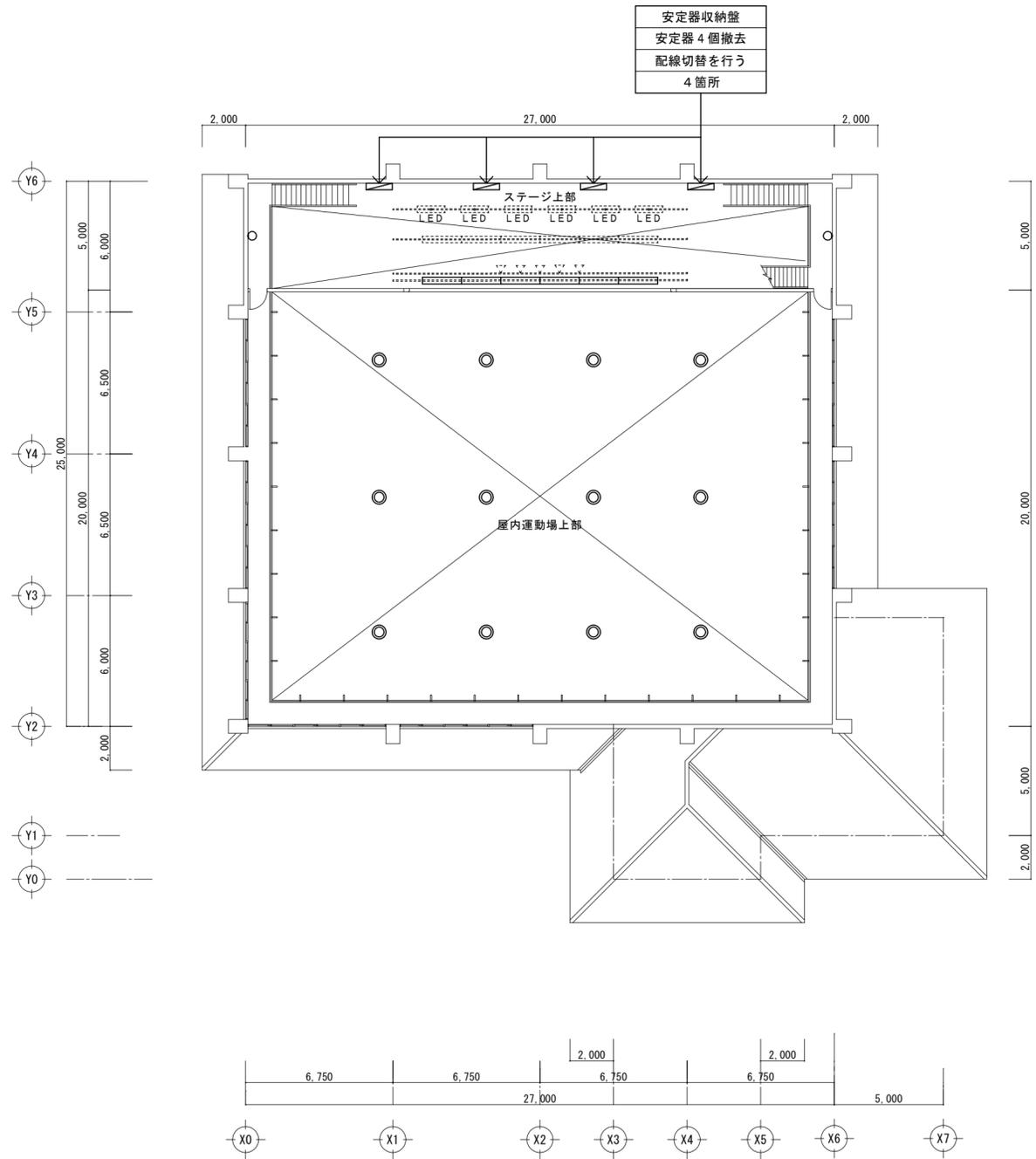
(ステージ上部)	
BL-100	6 個
LED照明器具・露出形 ホ-ガ-ライト	新設
白熱灯器具・露出形 ホ-ガ-ライト	6 個
IL100W×9	撤去

(ステージ上部)					
白熱灯器具・露出形 スポットライト	5 個	白熱灯器具・露出形 三色ホ-ガ-ライト	5 個	LED照明器具 反射笠付型・露出形	6 個
IL500W(想定)	別途	IL100W×9	別途	LED40形	既設

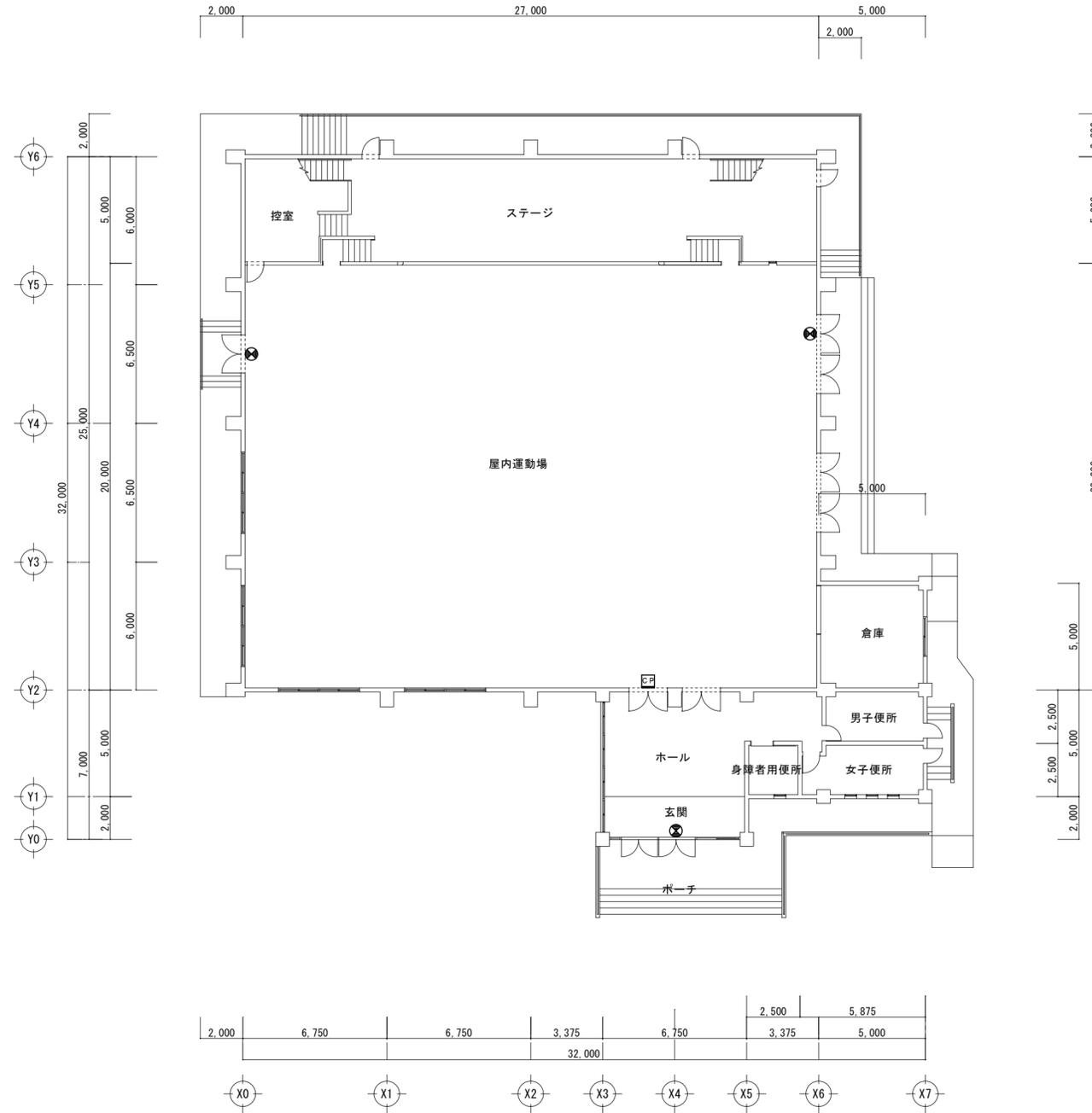
ギャラリー	
S1-08	1 個
LED照明器具・露出形 フタ付	新設
白熱灯器具・露出形 フタ付	1 個
IL60W	撤去

ギャラリー	
S1-08	1 個
LED照明器具・露出形 フタ付	新設
白熱灯器具・露出形 フタ付	1 個
IL60W	撤去

(屋内運動場上部)	
SH-320g	12 個
LED照明器具・露出形 直付高天井灯	新設
HID器具・露出形 吊下天井灯・昇降装置付	12 個
MF700W・安定器共	撤去

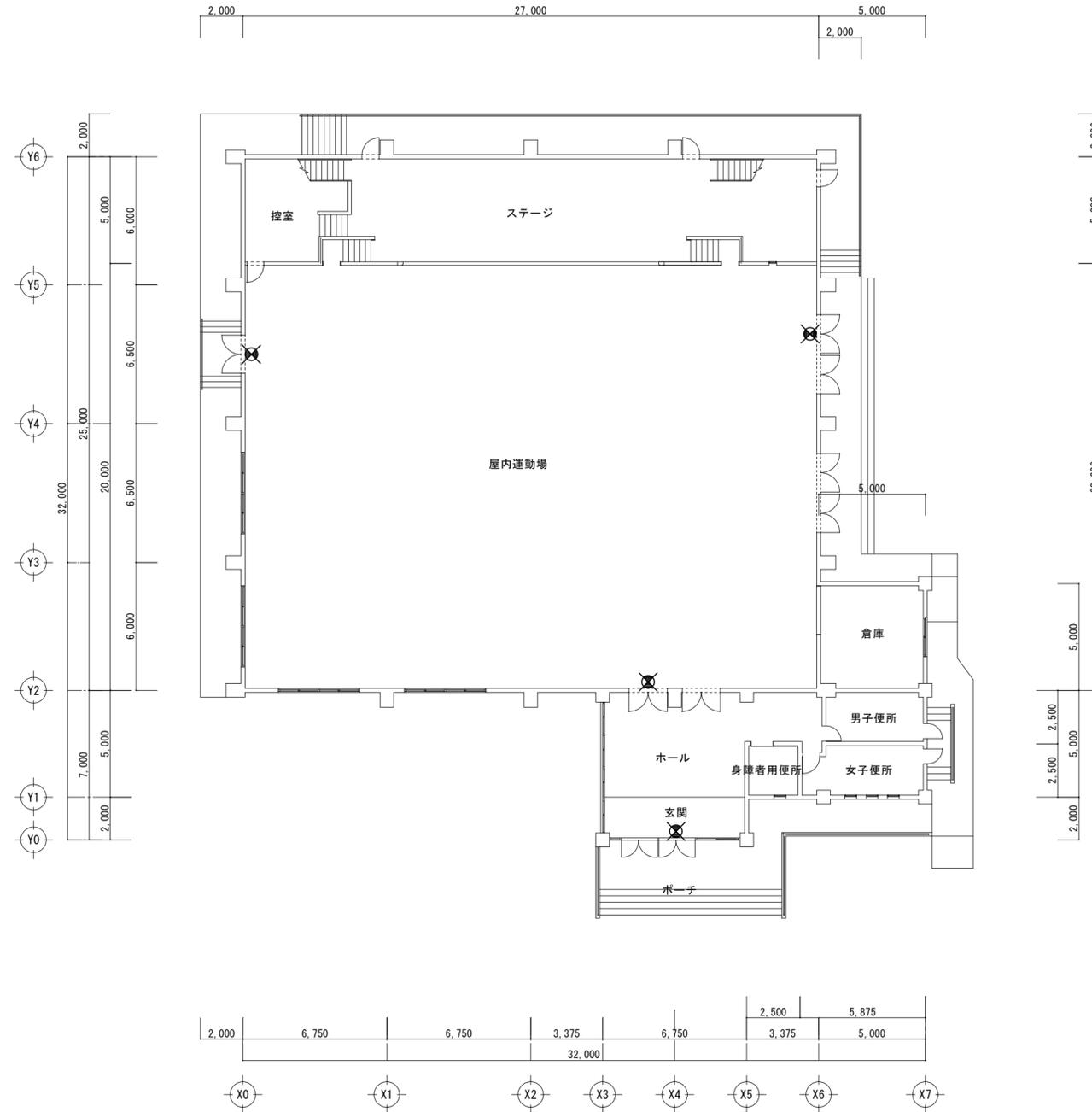


屋内運動場	
E X-B w r g	2 個
誘導灯・避難口誘導灯	2 個
B級・壁付型ガード付	新設
配線器具	1 個
カバープレート	新設
金属製・角形	新設



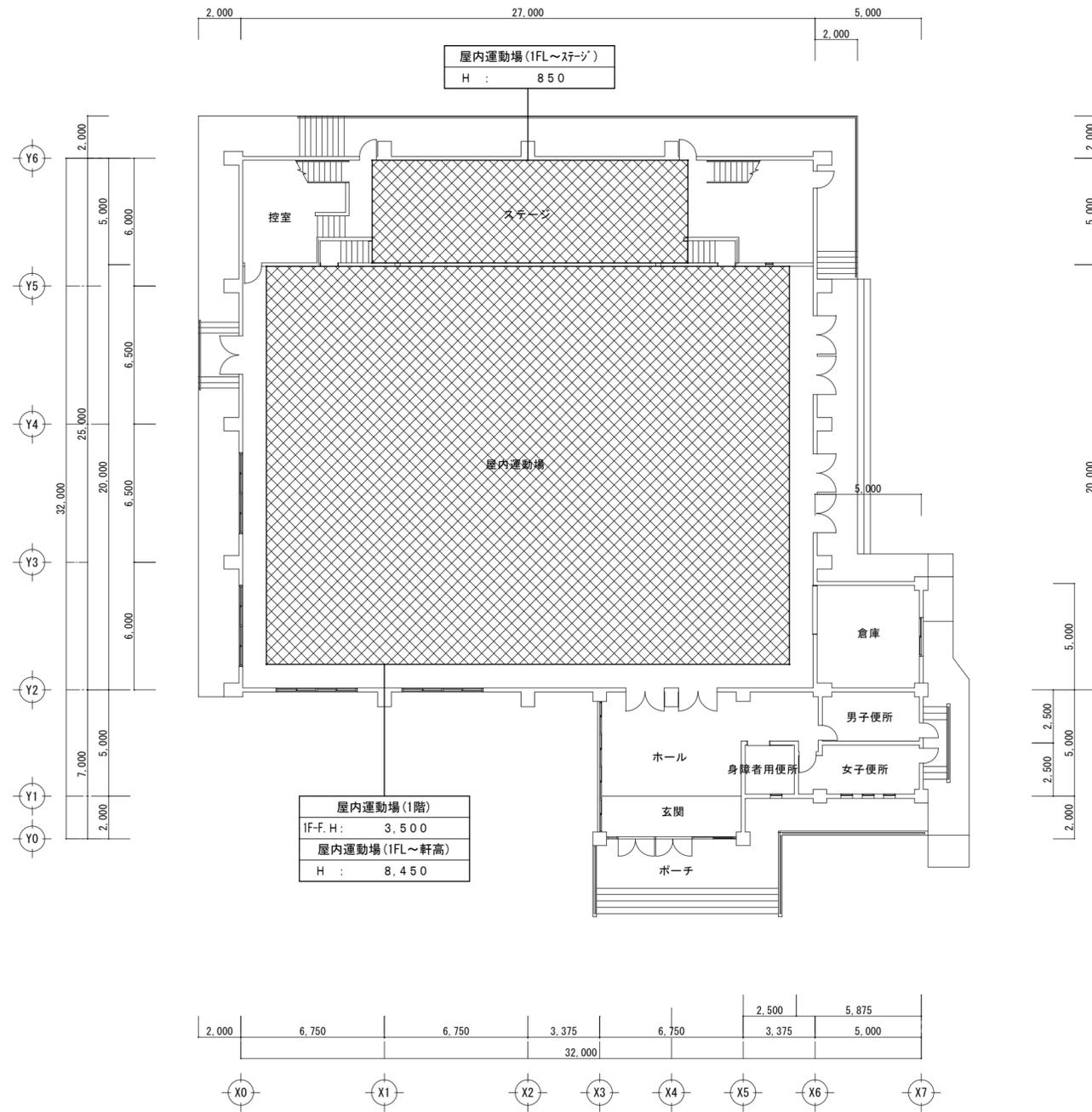
玄関	
E X-C p	1 個
誘導灯・避難口誘導灯	1 個
C 級・吊下型	新設

屋内運動場		
誘導灯・避難口誘導灯	2	個
中型・片面型・ガード付		
FL 20W×1	撤去	
誘導灯・避難口誘導灯	1	個
片面型・ガード付		
B級・壁付	撤去	

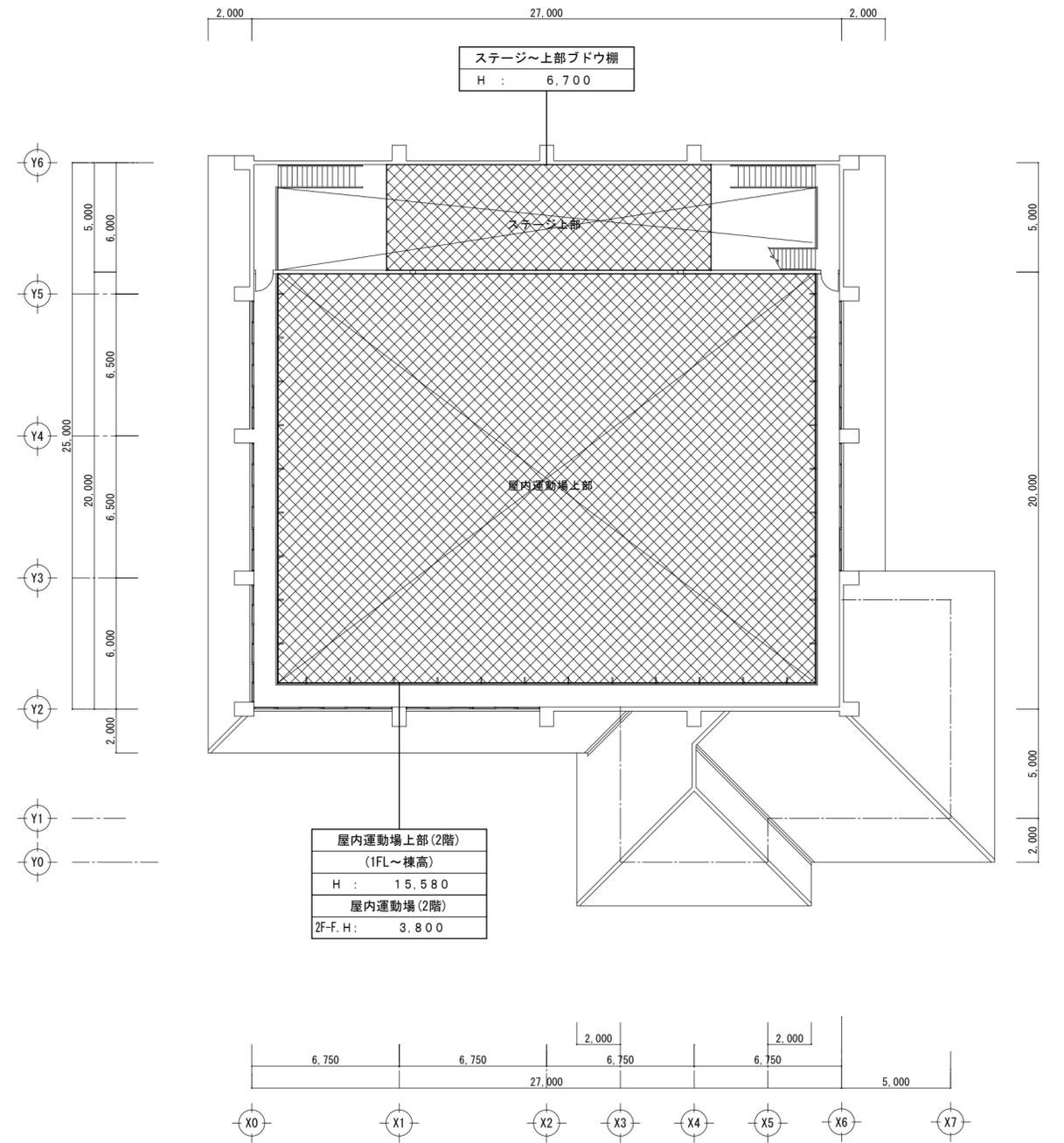


玄関		
誘導灯・避難口誘導灯	1	個
中型・片面型・ガード付		
FL 20W×1	撤去	

□ 1階平面図 S=1:200



□ 2階平面図 S=1:200



竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当	設備工事担当	G	L	課 員	設計者 高木 文男 TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC TEL 0846 (22) 6461 1級建築士 第102447号 高木 文男
--------	--------	---	---	-----	--

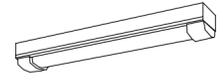
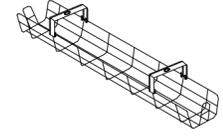
工事名  
竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺 【仁賀小学校】  
屋内運動場棟 1・2階仮設計画平面図  
A2=100%・A3=71%  
S=1:200

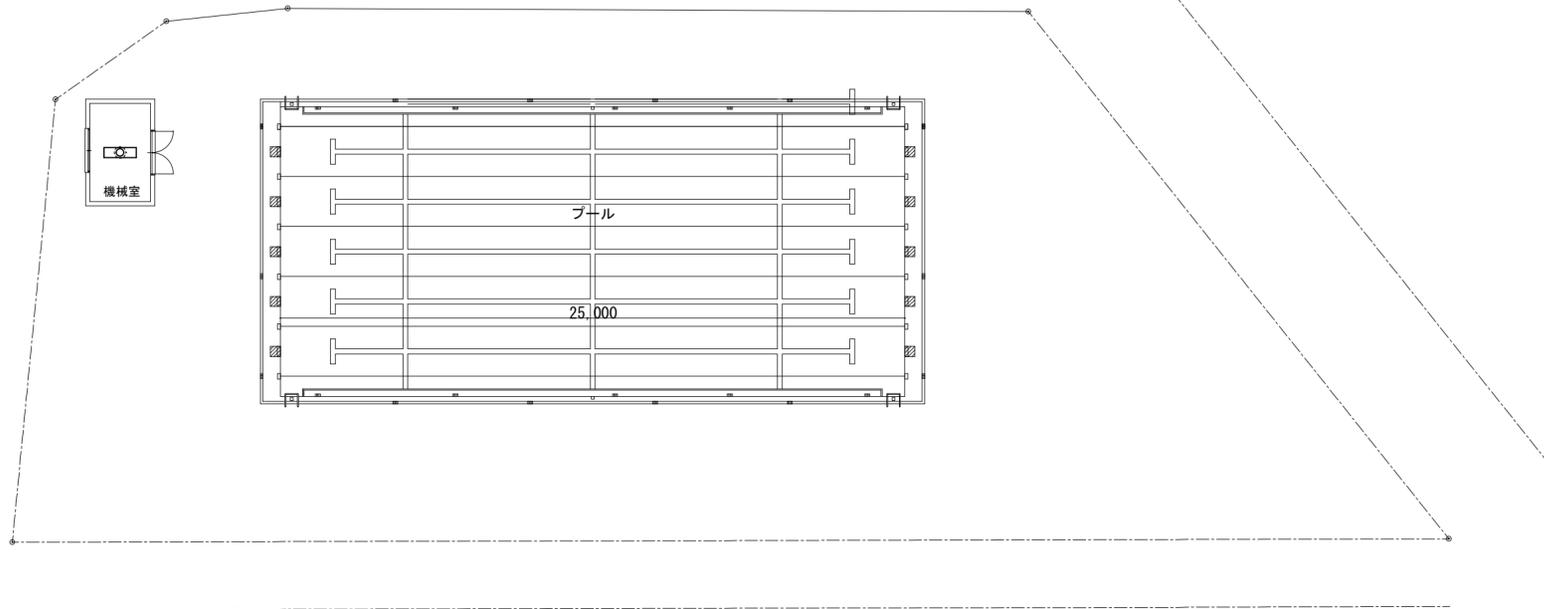
図面番号  
E-s415

□ 平面図 S=1:200

□ 照明器具姿図

姿 図	記 号	定格光束 [lm]	定格消費電力 [W]	定格入力容量 [VA]	備 考	
SI	LED照明器具	直付型	防湿型・防雨型			
	S1-15wpSg	1,520	11.6	11.6	LSS1MP/RP-2-14	1
					参考型番 XLW213NENZ	
					・本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） ・防湿型・防雨型ライトカバー：ポリカーボネート（乳白）＋アクリルコーティング ・IP23防湿型	
	蛍光灯器具用ガード				参考型番 FK41554	1
					・ガード・取付金具：ステンレス（クリア塗装） ・幅：210・長：757・高：153	

(機械室)	
S1-15wpSg	1 個
LED照明器具・露出形 シーリングライト	新設
白熱灯器具・露出形 シーリングライト	1 個
IL60W	撤去



竹原市建設部都市整備課

耐震工事担当

設備工事担当

G

L

課 員

設計者

(有)高木建築設計事務所  
TAKAGI ARCHITECT OFFICE INC. TEL 0846 (22) 6461  
1級建築士 第102447号 高木 文男

工事名

竹原市立竹原小学校  
ほか4校施設照明LED化工事

図面名称・縮尺

【仁賀小学校】

プール棟 電灯設備平面図(改修)

A2=100%・A3=71%

S=1:200

図面番号

E-s416