

第 118 号 名取市立關上小中学校ほか 1 校特別教室等空調設備工事

仕 様 書

宮 城 県 名 取 市

仕様書

1. 工事名称

第118号 名取市立閑上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事

2. 工事場所

名取市閑上西一丁目25、ほか

3. 工事範囲

本工事の施工範囲は、本仕様書及び設計図に示す範囲とする。

4. 別途工事等

なし

5. 特記事項

- (1) 工事期間内の完成に向け、工程管理ができること。
- (2) 児童の安全対策等については万全を期すこと。
- (3) 学校行事との調整を図ること。

6. 工事期間

契約締結日の翌日から令和8年3月31日までとする。

(諸検査の合格をもって期日まで引き渡しのこと。)

7. 入札日時・入札条件・契約条件・設計図書等に関する質問等

『入札公告』による

8. 設計図書

本仕様書	1式
設計図	1部（表紙共 全15枚）
入札公告	1式

9. 設計図書の優先順位

設計図書の優先順位は、原則として次のとおりとする。

- 第1位 入札公告及び質問回答書
- 第2位 仕様書
- 第3位 設計図
- 第4位 共通仕様書（当該年度における最新版）
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「標準仕様書」「工事監理指針」
- 第5位 公共規格及びこれに準ずる規格

10. 工事計画及び施工図

施工計画書・各種工事の施工図は事前に提出し、監督員の承認を得た後に施工すること。

11. 官公署への手続き

工事の施工に必要な官公署・その他への手続き・届出等は速やかに行い、それに伴う費用は全て請負者の負担とする。

12. 設計変更等

仕様書・設計図等に食い違いがあった場合は、速やかに監督員に報告、協議しこれを行ひ軽微なものは工事費の増は行なわない。また、設計図書に明記なくとも、当然常識的に行うべきこと、あるいは現場の納まり、その他の理由で設計内容を変更する場合も同様とする。

なお、設計変更、設計内容の変更に該当する場合は、市の設計書にて変更額を算出し、その設計額に当初請負額の請差率を乗じた金額で工事請負変更契約を行うものとする。

13. 工事の安全対策

- (1) 工事にあたり第三者・隣地並びに公道等に影響を与えぬよう、十分配慮すること。
工事用部材搬入についても経路を定め、工事安全に十分務めること。万一損傷を与えた場合は、請負者の責任と金銭負担において速やかに補償、または原形復旧とすること。
- (2) 請負業者は労災・火災その他の賠償責任保険等に加入することとし、写しを市へ提出すること。
- (3) 工事の安全対策、車両進入等他についても十分注意すること。
- (4) 児童及び学校関係者に対する安全対策は十分な検討の上、施工すること。

14. 現場組織の編成

- (1) 請負者は本工事を行うにあたって、十分な現場組織を編成しなければならない。
- (2) 工事の現場代理人および主任技術者は、関係法令に定める資格を有し、現場代理人の経験があるものとする。
- (3) 総括安全衛生責任者は、安全管理の組織作りを行うこと。

15. 検査

- (1) 完成検査は、自社において所定の検査を完了した後、名取市の発注担当課による検査、工事検査監による完成検査を受けるものとする。
- (2) 工事完了後に、名取市が何らかの理由で検査・試験・測定等を行う場合、会計検査を受ける場合等において請負業者はこれに協力すること。

16. 工事現場における注意事項

- (1) 事前調査
工事に先立ち施設等の事前調査を密に行い、後日問題が生じないよう配慮すること。
また、配管配線等の位置、構造、老朽度を調査確認し、支障があるものについては、保安・維持に努めること。なお、これに要する費用は本工事に含むものとする。
- (2) 苦情等の処理
工事による苦情・建物の損傷・その他の問題が生じた場合は、全て請負者の責任において補償すること。
- (3) 労働者への安全対策
労働者への労働災害防止と安全衛生を図るため、始業時に朝礼、ミーティング等を行い、労働者の安全への意識向上に努めること。
- (4) 下請業者
工事請負者は、地元名取市内から下請業者等の採用について十分配慮すること。
なお、下請業者等は市の承認を得た後、決定すること。
- (5) 請負者および下請負人等が、暴力団および暴力団関係者による不当介入を受けたときは速やかに市に報告、警察に通報を行うとともに捜査上必要な協力をすること。

17. 積算基準及び設計単価は、令和7年10月の基準及び単価としている。

18. 週休2日モデル工事の適用の有無

- (1) 本工事は、週休2日モデル工事の対象である。
週休2日工事の対象工事の場合は名取市「週休2日モデル工事」実施要領にて行うこととする。
- (2) 本工事の、週休2日モデル工事の種別は、現場閑所型である。
- (3) 本工事の週休2日工事の区分は、当初発注において、補正係数なしで積算しており、「月単位の週休2日」、「完全週休2日」に取り組む場合は、工事着手前に受発注者間で協議の上、週休2日の区分を決定することとする。協議により、「月単位の週休2日」又は「完全週休2日」に取り組み、達成した場合は、精算変更時に達成した区分に応じた週休2日の補正係数に変更する。

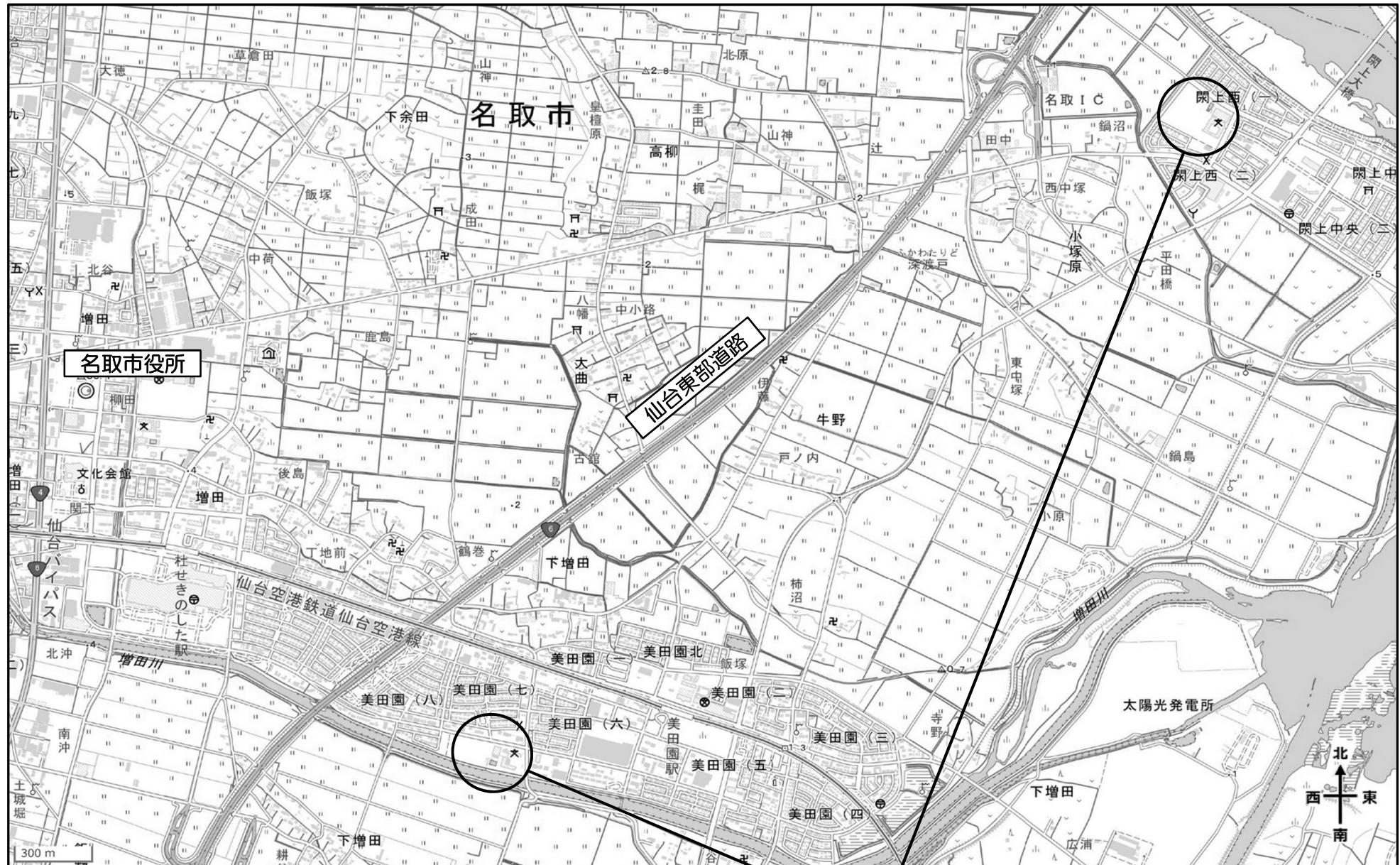
19. 現場代理人の常駐義務緩和について（名取市ホームページ参照）

- (1) 現場代理人の常駐義務の緩和措置についての該当工事である。
- (2) 現場代理人が兼務する場合は下記のとおりとする。
 - ・工事担当課に届出書を提出すること。
 - ・兼務する名取市が発注する工事であること。
 - ・工事現場の相互距離は自動車で通行可能な経路で10km程度までとし、工事現場の運営・安全管理等に支障が無いこと。

20. 主任技術者の専任要件の緩和措置について（名取市ホームページ参照）

- (1) 主任技術者の専任要件の緩和措置についての該当工事である。
- (2) 主任技術者が兼務する場合は下記のとおりとする。
 - ・工事担当課に届出書を提出すること。
 - ・兼務する工事は国、県または市町村が発注する工事であること。
 - ・工事現場の相互距離は自動車で通行可能な経路で10km程度までとし、工事現場の運営・安全管理等に支障が無いこと。

位置図



*電子地形図25000（国土地理院）を加工して作成
<https://maps.gsi.go.jp/#16/38.170396/140.920601&base=pale&ls=pale&disp=1&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f0>

閑上小中学校: 名取市閑上西一丁目25

下増田小学校: 名取市美田園七丁目23-3

第118号 名取市立閑上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事

参考金抜き設計書

【取扱上の注意事項】

本設計書に記載されている数量は参考数量であり、本設計書は工事請負契約に記載されている設計図書には含まれない。

宮城県名取市

第110号 口取申立て
上小中学校ほか1校特

名取市立閑上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事

円（消費税除く）

一金

円（消費税含む）

費目	工種	種別	細別	数量	単位	単価	金額	明番	摘要
直接費				1.0	式				
共通仮設費				1.0	式				
現場管理費				1.0	式				

宮 城 県 名 取 市

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	指定仮設						
1	閑上小中学校						
	仮囲い	メッシュシート 6ヶ月	30.0	m			
	キャスター門	W6000×H1800 6ヶ月	1.0	箇所			
2	下増田小学校						
	仮囲い	メッシュシート 6ヶ月	30.0	m			
	キャスター門	W6000×H1800 6ヶ月	1.0	箇所			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	機械設備工事						
1	閑上小中学校	空気調和設備					
	ACP-Y1 空冷パッケージエアコン	屋外機 C:12.5KW H:14.0KW	4.0	組			
		屋内機 天吊り C:12.5KW H:14.0KW					
	同上取付費	屋外機 C:12.5KW H:14.0KW	4.0	台			
	同上取付費	屋内機 天吊り C:12.5KW H:14.0KW	4.0	台			
	断熱材被覆銅管	液管 9.52φ 保温厚10mm	32.0	m			
	断熱材被覆銅管	ガス管 15.88φ 保温厚20mm	32.0	m			
	硬質塩化ビニル管	屋内一般 VP 25A	32.0	m			
	防虫網	25A	4.0	個			
	壁開口補修	機械はつり 125φ × 150L	2.0	箇所			
	あと施工アンカー	M-10 下向き	16.0	本			
	保温化粧ケース	100 70	32.0	m			
	渡り配線	EM-CEE2.0-3C 冷媒供巻き	32.0	m			
	X線探査	30箇所未満	4.0	箇所			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	機械設備工事						
2	下増田諸学校	空気調和設備					
	ACP-S1 空冷パッケージエアコン	屋外機 C:12.5KW H:14.0KW	5.0	組			
		屋内機 天吊り C:12.5KW H:14.0KW					
	同上取付費	屋外機 C:12.5KW H:14.0KW	5.0	台			
	同上取付費	屋内機 天吊り C:12.5KW H:14.0KW	5.0	台			
	断熱材被覆銅管	液管 9.52φ 保温厚10mm	31.0	m			
	断熱材被覆銅管	ガス管 15.88φ 保温厚20mm	31.0	m			
	硬質塩化ビニル管	屋内一般 VP 25A	31.0	m			
	防虫網	25A	5.0	個			
	あと施工アンカー	M-10 上向き	20.0	本			
	保温化粧ケース	100 70	31.0	m			
	欄間窓アルミパネルへ変更		5.0	箇所			
	渡り配線	EM-CEE2.0-3C冷媒供巻き	32.0	m			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	電気設備工事						
1	閑上小中学校						
	1-1).動力設備						
	1-1)-①.動力幹線						
	EM-CETケーブル	100sq FEP内	82.0	m			
	EM-CETケーブル	100sq 管内	14.0	m			
	EM-CETケーブル	100sq コロガシ	138.0	m			
	EM-IE電線	14sq FEP内	163.0	m			
	EM-IE電線	14sq 管内	27.0	m			
	EM-IE電線	14sq コロガシ	288.0	m			
	電線管	GZ82 露出	14.0	m			
	壁貫通補修	φ100	3.0	箇所			
	プルボックス	300×300×300 SUS-WP	3.0	個			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	電気設備工事						
1	閑上小中学校						
	1-1).動力設備						
	1-1)-②.動力分岐						
	EM-CEケーブル	8sq-3C ラック	52.0	m			
	EM-CEケーブル	8sq-3C 管内	24.0	m			
	EM-IE電線	5.5sq ラック	52.0	m			
	EM-IE電線	5.5sq 管内	24.0	m			
	電線管	GZ70 露出	12.0	m			
	電線管	GZ28 露出	12.0	m			
	電線管	F2-30-WP	4.0	箇所			
	ケーブルラック	W=300 Z35	36.0	m			
	空調用開閉器盤		1.0	面			
	電動機接続	直入れ	4.0	箇所			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	電気設備工事						
1	閑上小中学校						
	1-2).受変電設備						
	盤内改造	MCB3P100/60Aブレーカー設置	1.0	式			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	電気設備工事						
2	下増田小学校						
	2-1).動力設備						
	2-1)-①.動力幹線						
	EM-CETケーブル	60sq 管内	37.0	m			
	EM-CETケーブル	60sq ラック	10.0	m			
	EM-IE電線	14sq 管内	74.0	m			
	EM-IE電線	14sq ラック	20.0	m			
	電線管	GZ70 露出	35.0	m			
	配管用ブロック	W300、H100	17.0	箇所			
	プルボックス	300×300×300 SUS-WP	5.0	個			
	計						

記号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 價	価 格	摘 要
校ほか	電気設備工事						
2	下増田小学校						
	2-1).動力設備						
	2-1)-②.動力分岐						
	EM-CEケーブル	8sq-3C ラック	95.0	m			
	EM-CEケーブル	8sq-3C 管内	24.0	m			
	EM-IE電線	5.5sq ラック	52.0	m			
	EM-IE電線	5.5sq 管内	24.0	m			
	電線管	GZ70 露出	15.0	m			
	電線管	GZ28 露出	15.0	m			
	ケーブルラック	W=300 Z35	54.0	m			
	電線管	F2-30-WP	5.0	箇所			
	空調用開閉器盤		1.0	面			
	電動機接続	直入れ	5.0	箇所			
	計						

名取市立閑上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事

図面リスト	
図面番号	機械設備図・電気設備図
M - 01	機械設備改修工事特記仕様書
M - 02	【閑上小中学校】案内図・配置図・仮設計画図
M - 03	【閑上小中学校】機器表
M - 04	【閑上小中学校】空調設備 4階平面図
M - 05	【下増田小学校】案内図・配置図・仮設計画図
M - 06	【下増田小学校】機器表
M - 07	【下増田小学校】空調設備 3階平面図
E - 01	電気設備改修工事特記仕様書
E - 02	【閑上小中学校】構内配電線路図
E - 03	【閑上小中学校】高圧受変電設備 単線結線図
E - 04	【閑上小中学校】動力設備 4階平面図
E - 05	【下増田小学校】高圧受変電設備 単線結線図・動力盤図
E - 06	【下増田小学校】動力設備 3階平面図
E - 07	【下増田小学校】動力設備 R階平面図



機械設備改修工事特記仕様書【令和7年4月版】

1. 工事概要

1. 工事名 名取市立下増田小学校空調設備設置工事

2. 工事場所 名取市

3. 建物概要

建物名	構造	階数	延床面積(m ²)	建築面積(m ²)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考
下増田小学校	-	-	-	-	-	
開上小学校	-	-	-	-	-	

4. 工事種目(印のついたものを適用する。)

建設別及び工事種目	工事種別
○改修工事	改修一式
○施設設備	
○自動制御機器	
○給排水設備	
○衛生器具設備	
○給湯設備	
○給氣設備	
○消火設備	
○空調設備	
○ガス設備	
○さく井設備	
○浄水設備	
○昇降設備	
○その他の工事	

5. 指定部分

※なし・あり(工期:令和7年月日)(対象部分:)

6. 設計期間

※なし・あり(工事工期より日前)

7. 設計概要(印のついたものは、主要方式を示す)

方 式	設 備	概 要
空気調和方式等	○ 空気調和・全空気式・ファンコイルユニット・ダクト併用方式	○ パッケージ方式
	・温風暖房・全空気式・ファンコンバクター・ダクト併用方式	
	・直達暖房	
自動制御方式	・電子式・デジタル式・空気式・中央監視制御	
給水方式	・木造式・温水ラック方式・タンクレスブースト方式	
排水方式	・建物外の汚水及び廃水(・分洪式・合流式)・廃流先(・下水道直排流・浄化槽)・建排水(・下水道直排流・浄化槽)	
給湯方式	・局式・中央式	
消火設備方式	・屋外消火栓(・温水式・乾式)・連絡送水管・屋外消火栓(・温水式・乾式)・連絡放水栓・消火器	
ガス設備方式	・都市ガス・種類(13A) kJ/m ³ (0.9) (供給圧力Pa)・液化石油ガス	

II. 特記事項

1. 一般事項

(1) 特記事項書及び図面に記載されていない事項は、すべて「国土交通省大臣官房厚生労働省監修の公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編、令和4年版)」(以下「標準仕様書」という)、同部連携・環境課監修の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編、令和4年版)」(以下「標準図」という)による。

(2) 電気設備工事及び建工事等に付記する電気設備工事等はその他の工事仕様書を適用する。なお、電気設備工事の工事仕様者は(/) 国、建工事の工事仕様者は(/) 国による。

2. 特記事項

(1) 項目は単に印のついたものと適用する。印の付かない場合は、※印の付いたものと適用する。

(2) 特記事項は印のついたものと適用する。

3. 特記事項の付いた場合は、共に適用するものとする。

章 項 目 特 記 事 項

① 通用基準等

○建設工事規則(昭和63年5月宮城県規則第1号) ○宮城県建設工事規則(通達改正要旨)(義理)

○當初実施の標準仕様書(国土交通省大臣官房厚生労働省監修令和5年版)

及び工事写真撮影ガイド(ドック・機械設備工事編) (国土交通省大臣官房厚生労働省監修令和5年版)

※本工事は、設計図面に記載するもの、またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の許可を得るものとする。

※本工事は、監督職員の許可を得るものとする。

※機械的合意の放款による標準基準の適用範囲に記載する。

※機械的合意の仕様は、機械設備等標準仕様書(ドック・機械設備工事編)等に記載する。

※機械的合意の仕様は、機械設備等標準仕様書(ドック・機械設備工事編)等に記載する。

② 機材等

※本工事は、監督職員の許可を得るものとする。またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の許可を得るものとする。

※本工事は、監督職員の許可を得るものとする。

※機械的合意の放款による標準基準の適用範囲に記載する。

※機械的合意の仕様は、機械設備等標準仕様書(ドック・機械設備工事編)等に記載する。

③ 機材の品質・性能証明

※機械的合意の仕様は、機械設備等標準仕様書(ドック・機械設備工事編)等に記載する。

④ 保 険

※本工事前工事工事費及び工事料金を、本工事前工事引渡し、期日まで、火災保険及びその他の保険に付し、手元に監督職員に提出すること。

※本工事は、公共職業紹介所の紹介する者の雇い入れに努めること。

⑤ 施工計画書および施工図等

工事の着手手続、施工成し、監督職員に提出する。

工事の着手手續、工事別施工領請書や施工成し、監督職員の承認を受ける。

また、県が実施する「公共事業環境マネジメントシステム」の対象工事においては、環境配慮計画(実施)書を作成し、監督職員に提出する。

⑥ 作業

本工事は、公共職業紹介所の紹介する者の雇い入れに努めること。

⑦ 人事実績情報の登録(CORINS)

請負額は50万円以上の場合は、工事実績情報を登録する。

受託時、時更に及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け、登録手続きを行い、工事カルテの承認を監督職員に提出のこと。

⑧ 手続

工事の着手手続、施工成しにあたり、関係機関への必要な届出手続等を遅延なく行う。

なお、当該手続に係る費用は、受注料の貯蔵料とする。

⑨ 事故報告

施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督職員に通報するとともに、別に指示する「事故報告書」を指示する期日までに監督職員に提出する。

※記憶に記入する。

⑩ 電気保安技術者

本工事に下記の当該職種別技術士(・1級・2級)を適用させる。(資格証の写しを提出する)

・配管・設置金具(ダクト製作及び取付)・耐熱締結施工(保溫工事)

・冷凍空気調和機器施工(チリングユニット・パッケージ形空気調和機の搬入及び調整)

・別契約の関係講習者が定義したものには無償で使用できる。・本工事で設置

・耐熱締結施工設ける場合、「手引」先行法式等に関するガイド(厚生労働省平成21年4月改訂)」によるものとのし、二段式及び複数の機能を有するものでない限りならない。

※ 説明なし・説ける(号...・建築工事仕様書)

本工事に必要な工事費用、水など貯蔵料、及び諸手続等の費用はすべて引渡まで受注者の負担とする。

⑫ 施工用機材の運搬

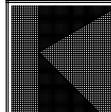
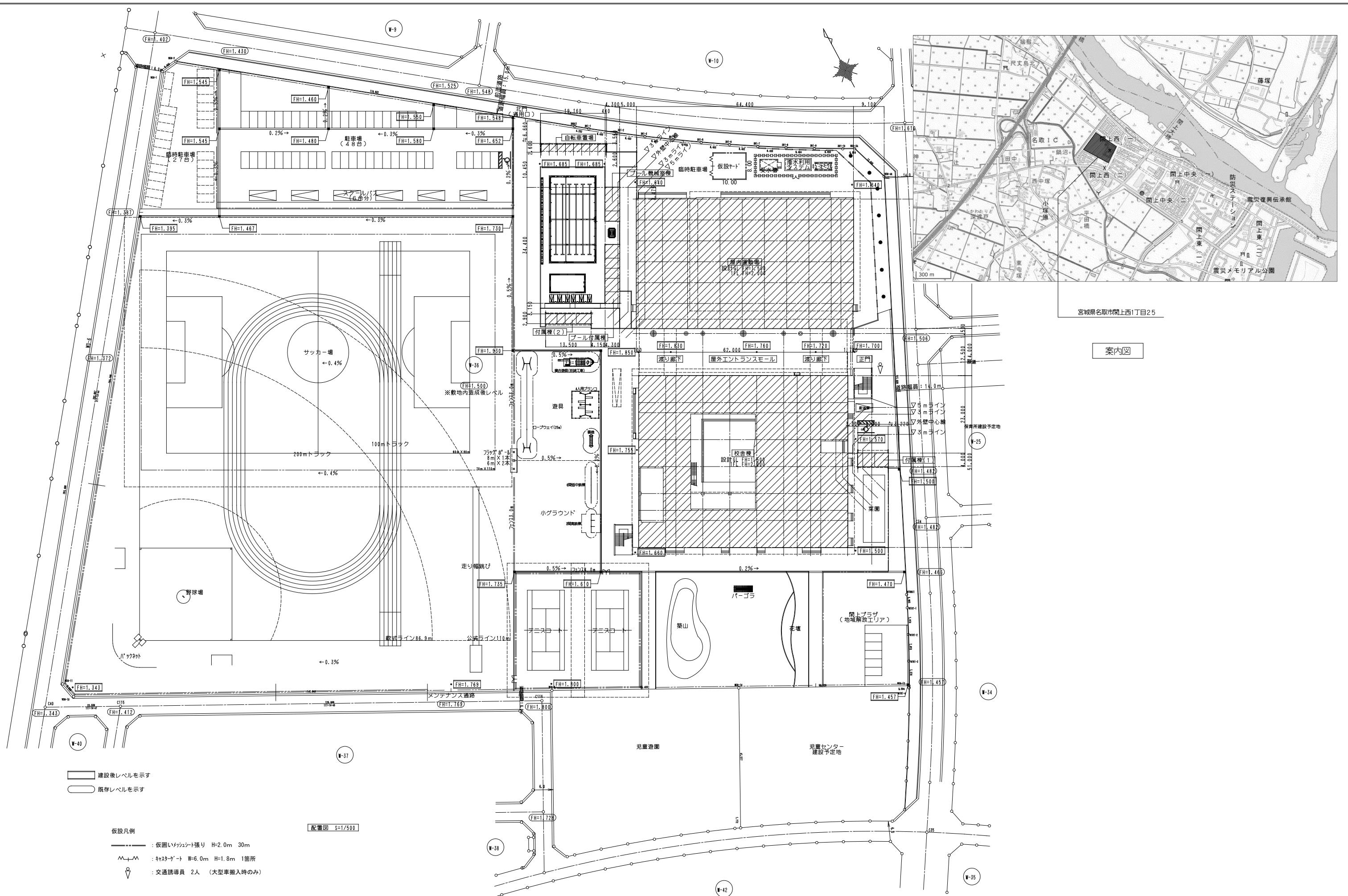
建物内に作成するところに、

構外に作成するところに、

構外に搬入するところに、

構外に搬出するところに、

構外に搬入するところに、



特記事項

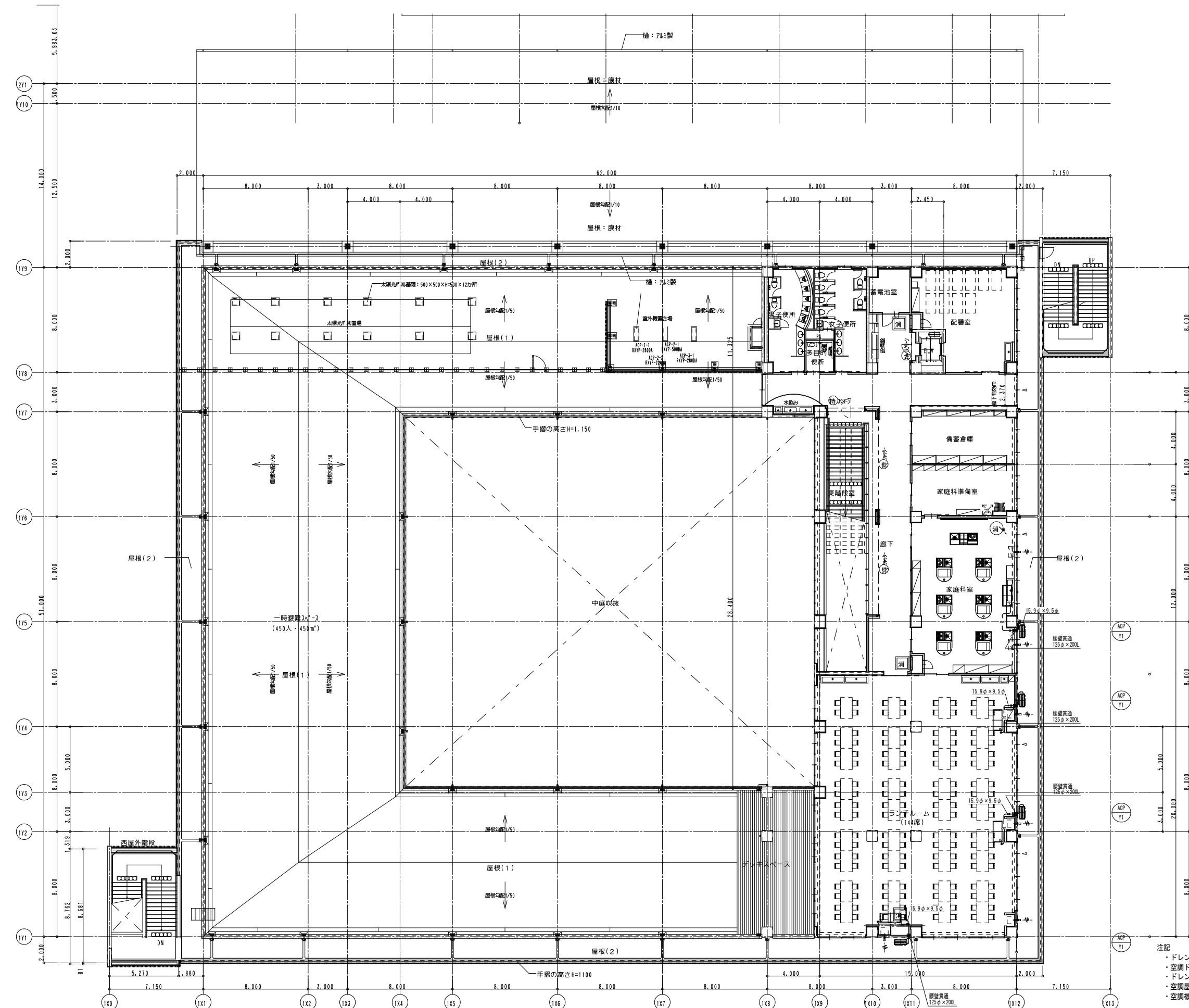
	設計年月日	年 月 日	工事名	名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	図面番号
	図面名	【開上小中学校】 案内図・配置図・仮設計画図	縮尺		
			A1: 1/500 A3: 1/1000		
					M - 02

機 器

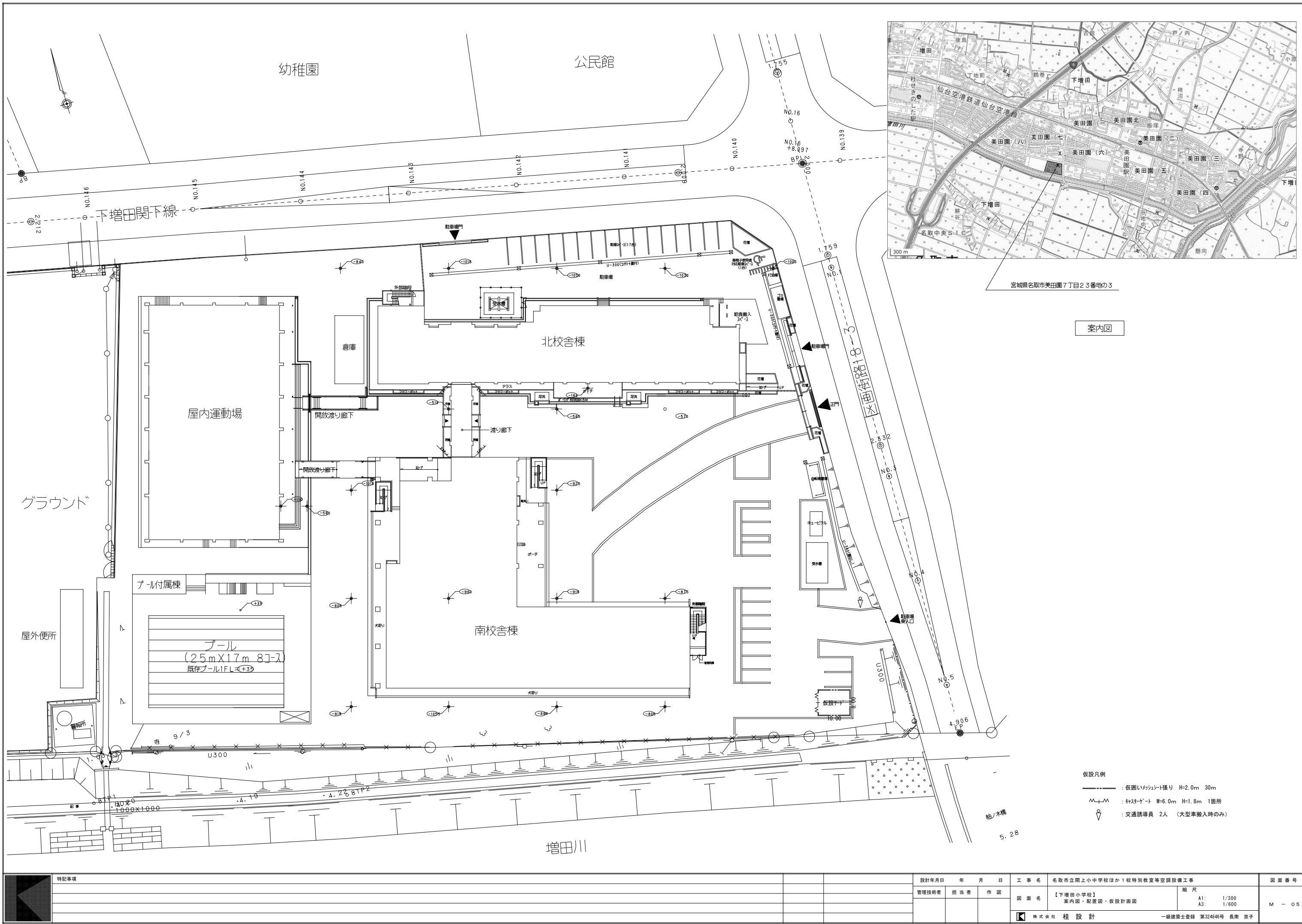
特記1) 品番・型式は参考とし、同等品以上を使用する事。
注) 機器仕様の冷暖房能力は定格能力を表す。(JIS B 8616:2015による。)



特記事項			設計年月日			工事名 名取市立閑上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	面番号
			管理技術者	担当者	作図		
			図面名	【閑上小中学校】機器表	縮尺		
					株式会社桂設計	一級建築士登録 第324846号 長南 京子	

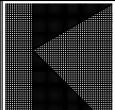


10

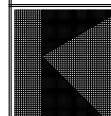
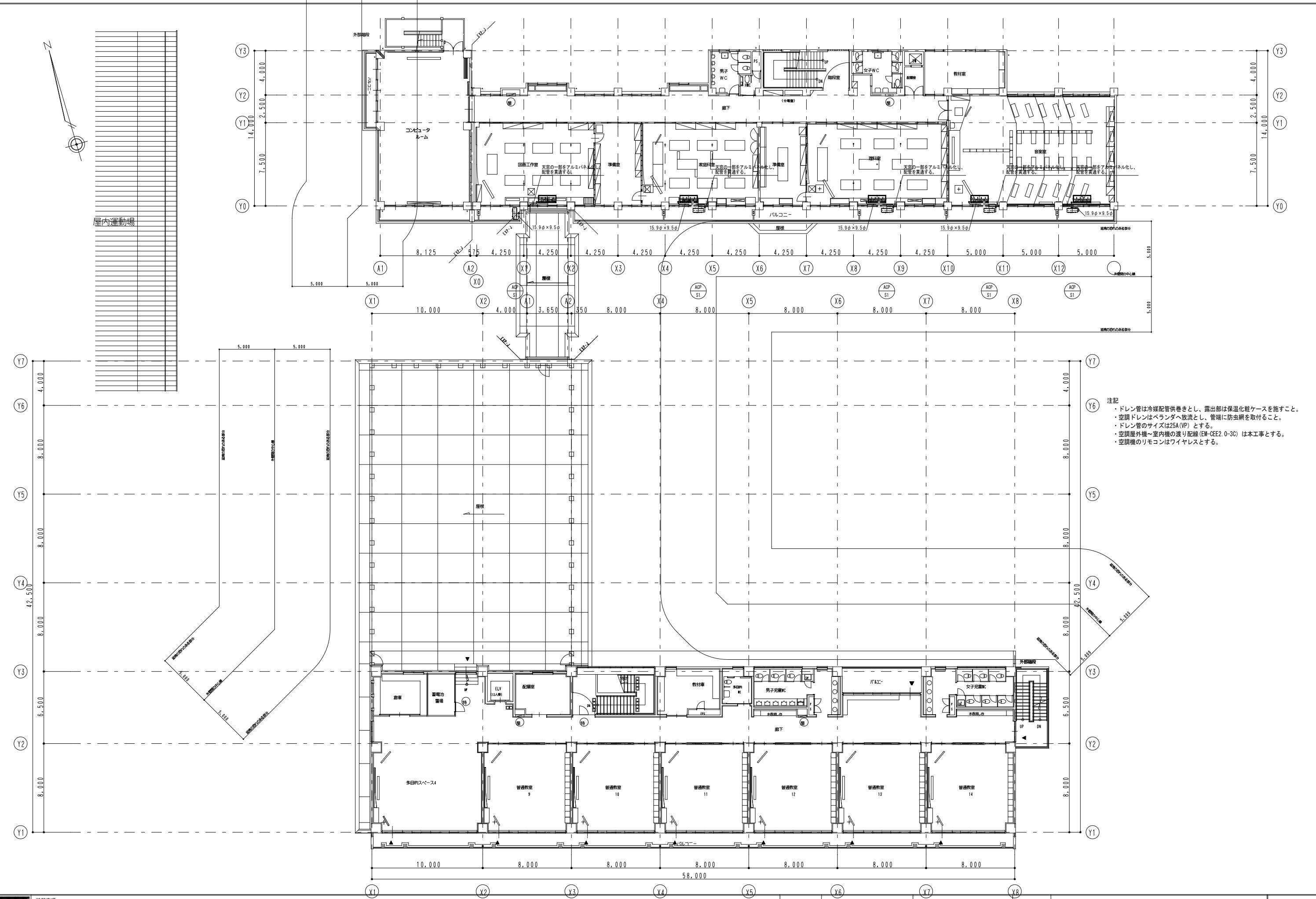


機 器

特記1) 品番・型式は参考とし、同等品以上を使用する事。
注) 機器仕様の冷暖房能力は定格能力を表す。(JIS B 8616:2015による。)



特記事項							設計年月日 年 月 日	工事名 名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	面番号 M - 06
								管理技術者 担当者 作図	A1: NS A3: NS
								図面名 【下増田小学校】機器表	
								■ 株式会社 桂設計	一級建築士登録 第324846号 長南 京子



特記事項

特記事項	設計年月日 年 月 日			工事名	名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	縮尺	図面番号
	管理技術者	担当者	作図				
				【下増田小学校】 空調設備 3階平面図		A1: 1/150 A3: 1/300	M - 07

電気設備改修工事特記仕様書【令和7年4月版】

I. 工事概要

1. 工事名 名取市立増田小学校他空調設備設置工事

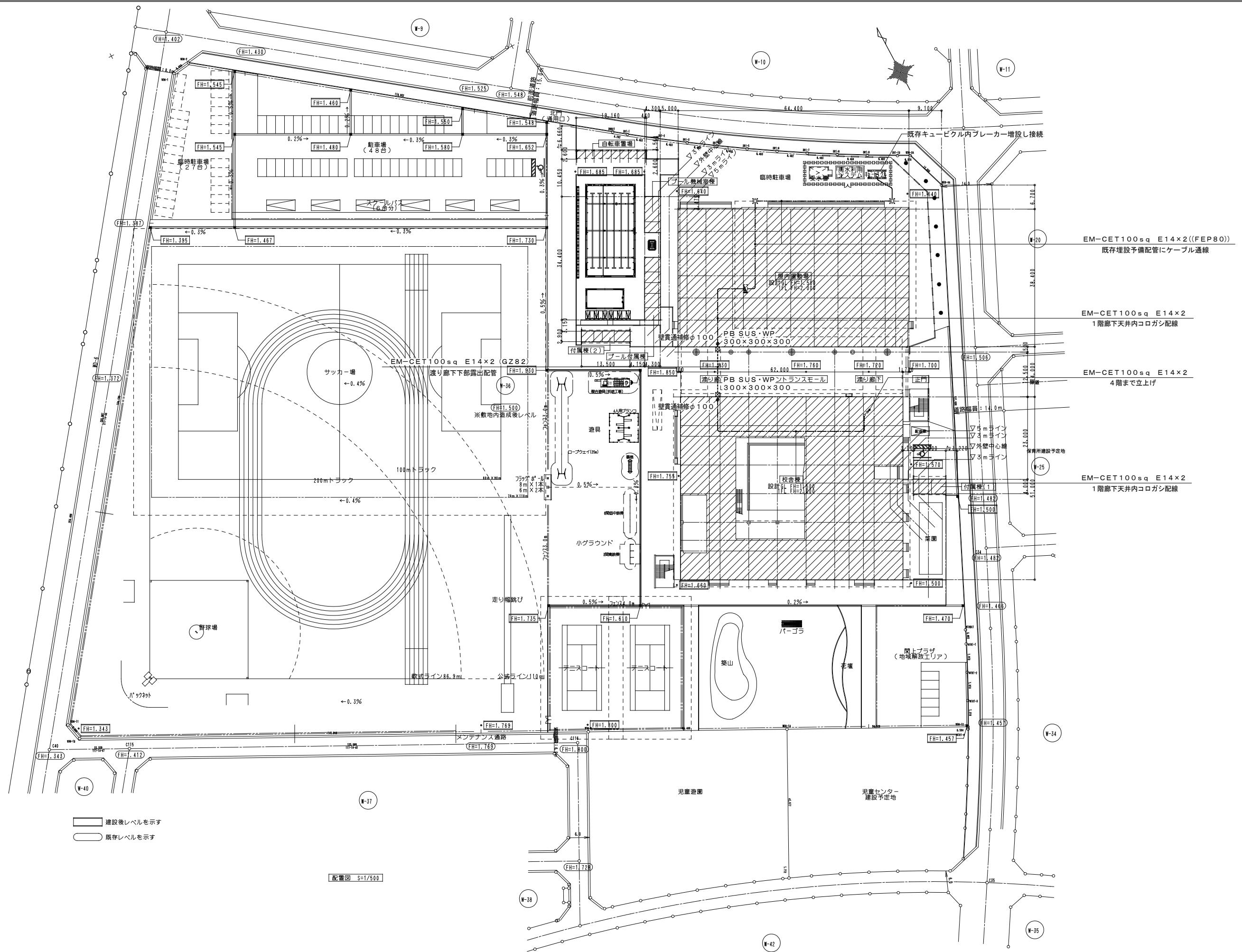
2. 工事場所 宮城県名取市内

3. 建物概要

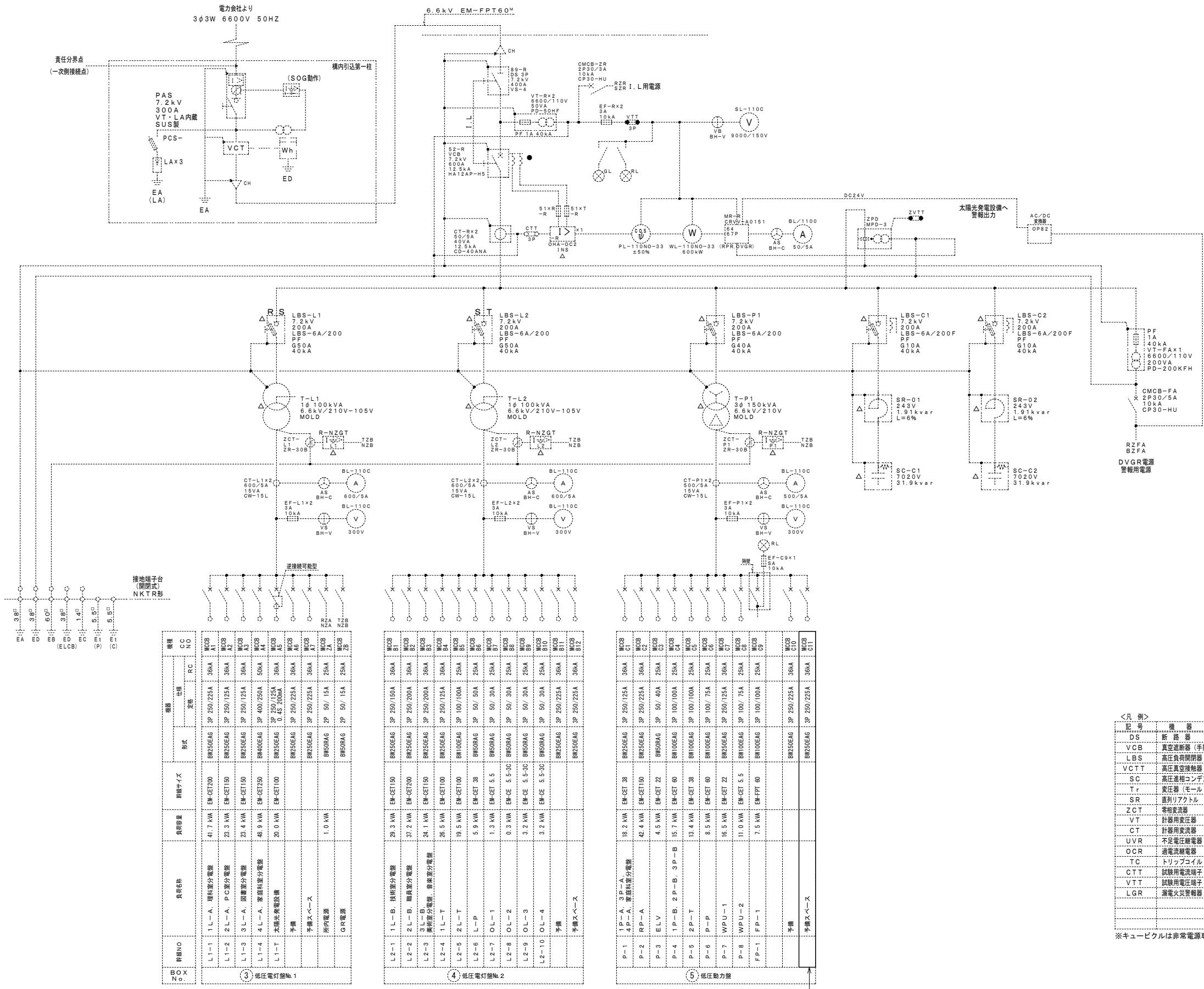
建物名	構造	階数	延べ面積(m ²)	建築面積(m ²)	消防法施行令別表第一によく分類区分	備考
下増田小学校	R.C造	3階建	3,586.56m ²	773.00m ²		
開上中学校	R.C造	4階建	11,870.00m ²	-	7階	

4. 工事種目(印のついたものを適用する。)

工事種目	建物別及び屋外	工事種別	備考
○電灯設備	下増田小学校	改修一式	
○電力設備	開上中学校	改修一式	
○電熱設備			
○音響設備			
○監視設備			
○空調設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			
中央監視制御設備			
○機器設備			
○機内交換設備			
○情報表示設備			
映像・音響設備			
扩声設備			
广播設備			
ラジオ共用受信設備			
監視カメラ設備			
駐車場管理設備			
防犯・火災警報設備			
自動火災警報設備			



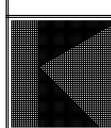
	特記事項			設計年月日	年 月 日	工 事 名	名取市立岡上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	図面番号
	管理技術者	担当者	作図					
				図面名	【岡上小中学校】 構内配電線路設備		縮尺	
						A1: 1/500 A3: 1/1000		E - 02
				株式会社 桂 設計	一級建築士登録 第324846号 長南 京子			



く凡 例	
記号	機器名稱
○	AS 電流計切替器
●	VS 電圧計切替器
△	Wh 電力量計
□	W 電力計
■	電圧表示
	電流表示
	警報表示
	計測(4~20mA)
	電力量

記号	中央監視盤対応
○	操作
●	状態表示
△	警報表示
□	計測(4~20mA)
■	電力量

*キュービクルは非常電源専用受電設備とし告示7号適合キュービクルする。



特記事項

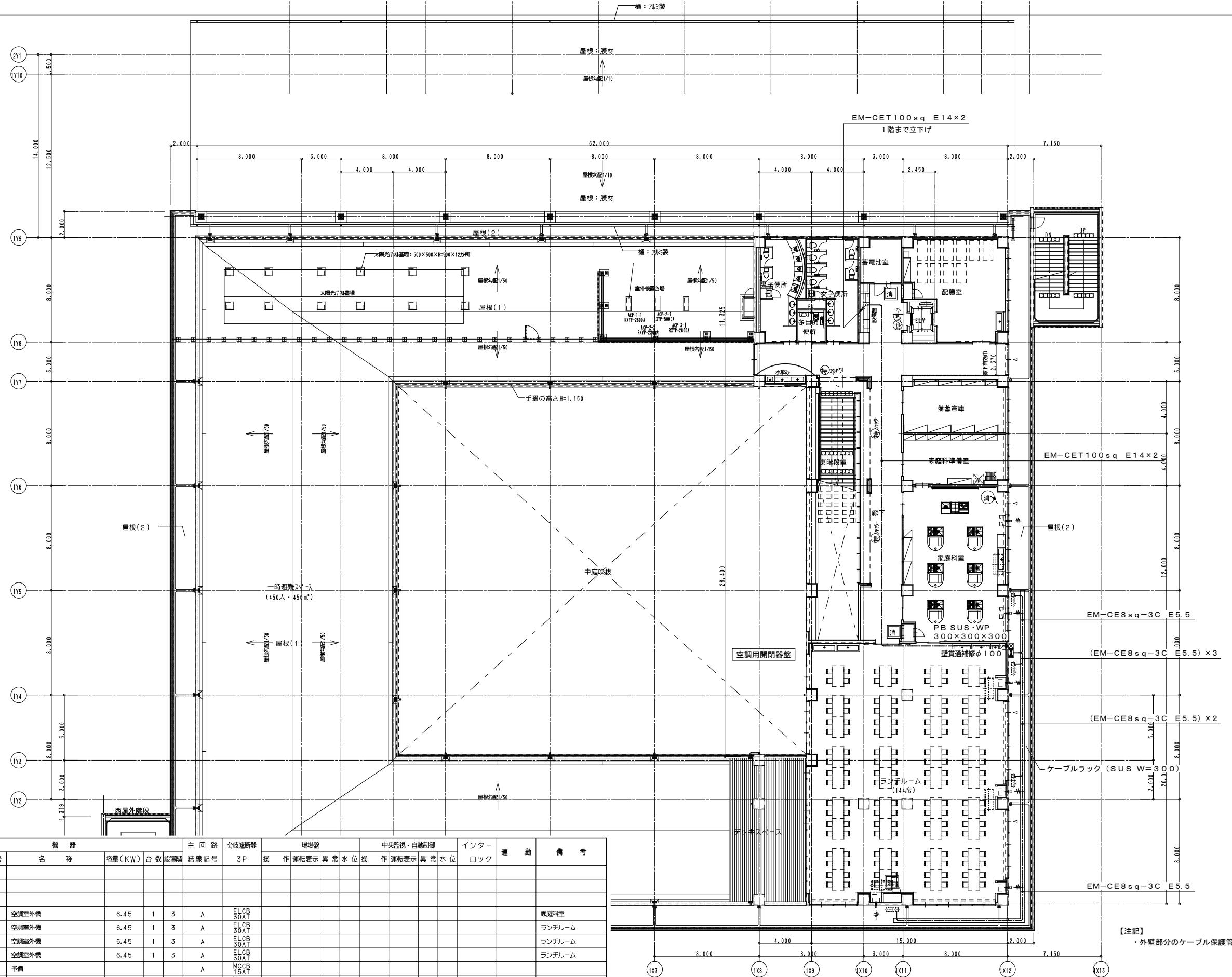
設計年月日	年	月	日	工事名	名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事	図面番号
管理技術者	担当者	作図				
図面名	【開上小中学校】 高丘受変電設備 単線結線図	縮尺				

A1: NS
A3: NS

E - 03

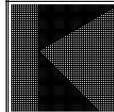
株式会社 桂 設計

一級建築士登録 第324846号 長南 京子



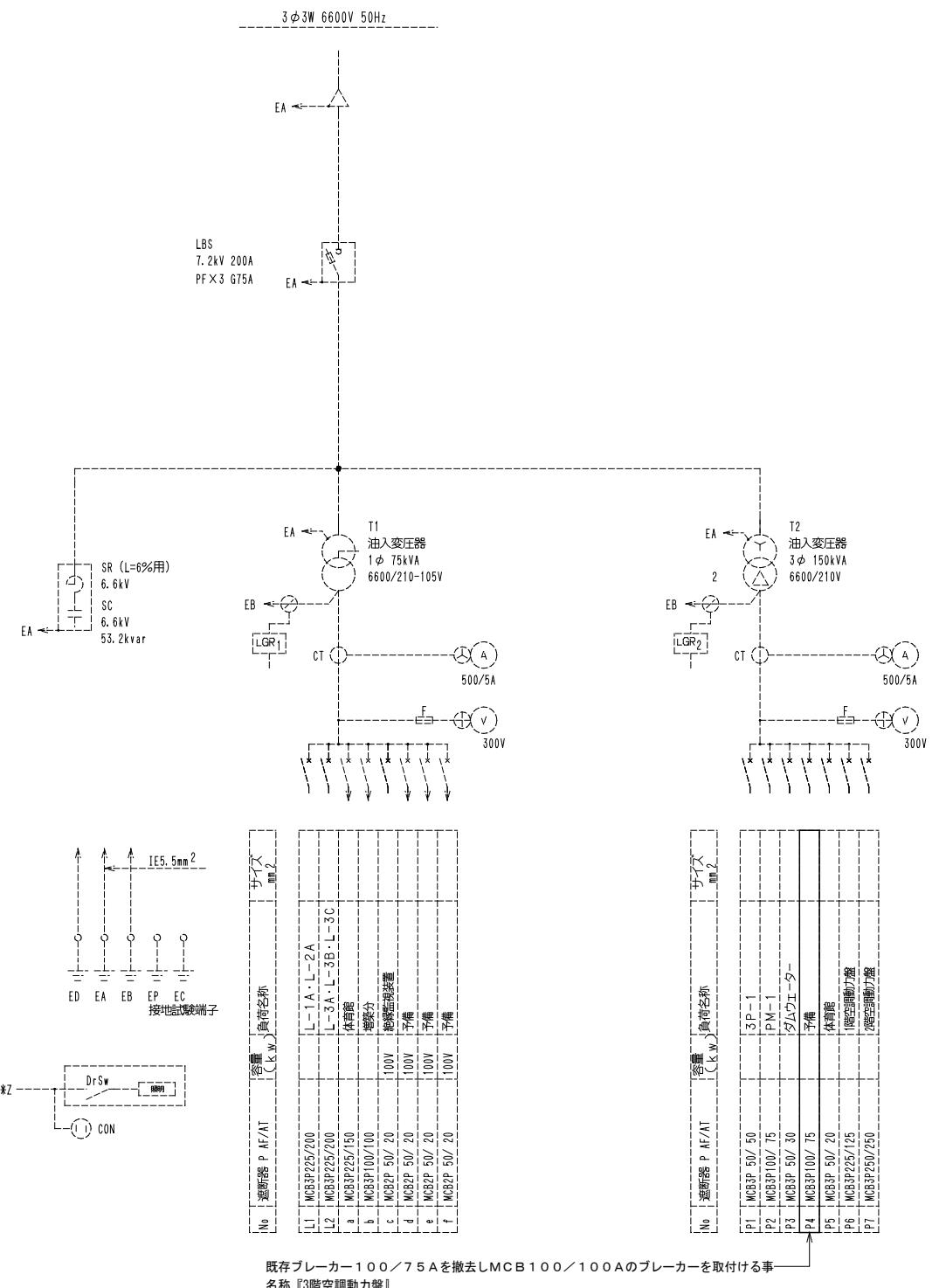
制御盤 名称 (盤型式)	主開閉器(AF/AT) 及び盤内結線	機 器			主回路	分岐遮断器	現場盤	中央監視・自動制御			インター ロック	連 動	備 考			
		記 号	名 称	容 量(kW)	台 数	設置階		接 続記号	3P	操 作	運転表示	異 常	水 位	操 作	運転表示	異 常
SUS製防水屋上形 瓶色塗装																
空調用開閉器盤																
AC 343W210V	P1 1	EF	空調室外機	6.45	1	3	A	ELCB 30AT								
		MCCB 3P 100/60	空調室外機	6.45	1	3	A	ELCB 30AT								
			空調室外機	6.45	1	3	A	ELCB 30AT								
			空調室外機	6.45	1	3	A	ELCB 30AT								
			空調室外機	6.45	1	3	A	ELCB 30AT								
			予備				A	MCCB 15AT								
			制御回路				A	MCCB 15AT								
(計 25.8kW)																

【注記】
・外壁部分のケーブル保護管は適合GZ管にて行うこと。

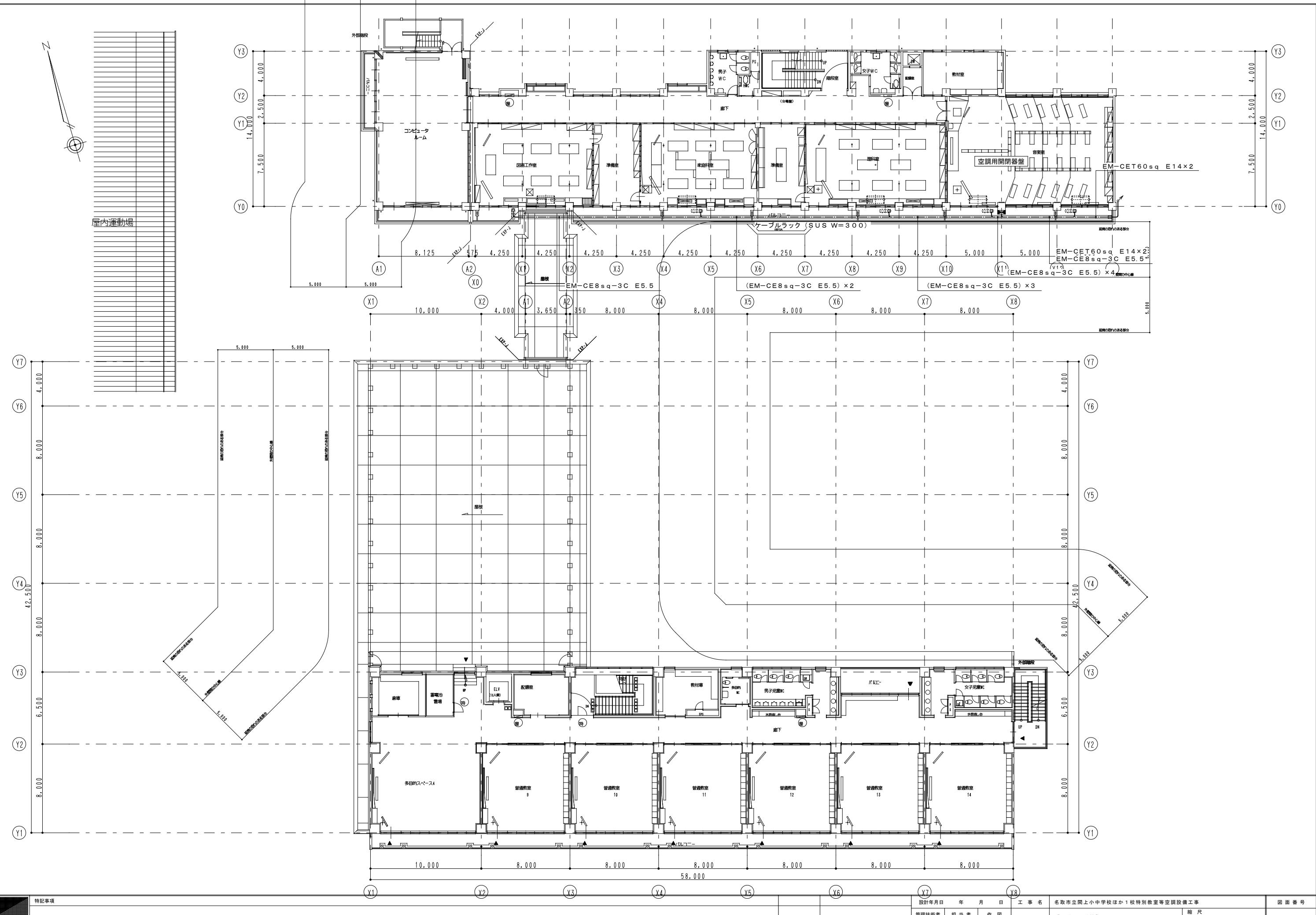


特

記 号	名 叫	年 月 日	工 事 名	設計年月日 年 月 日			図面名	縮 尺
				管理技術者	担当 者	作 図		
			名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事				【開上小中学校】 動力設備 4階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300
								E - 04



特記事項						設計年月日	年 月 日	工 事 名	名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事		図面番号 E - 05	
						管理技術者	担 当 者	作 図	【下増田小学校】 高圧受変電設備単線結線図・動力盤図	縮 尺 A1: NS A3: NS		



	特記事項	設計年月日 年 月 日			工事名	名取市立開上小中学校ほか1校特別教室等空調設備工事		図面番号
	管理技術者 担当者 作図			図面名	【下増田小学校】 動力設備 3階平面図		縮尺	E - 06
							A1: 1/150 A3: 1/300	
					■ 株式会社桂設計		-級建築士登録 第324846号 長南 京子	

