

あきる野市・日の出町新学校給食センター基本設計書

あきる野市・日の出町新学校給食センター建設工事設計業務委託（債務負担行為）

株式会社 楠山設計 令和6年 9月





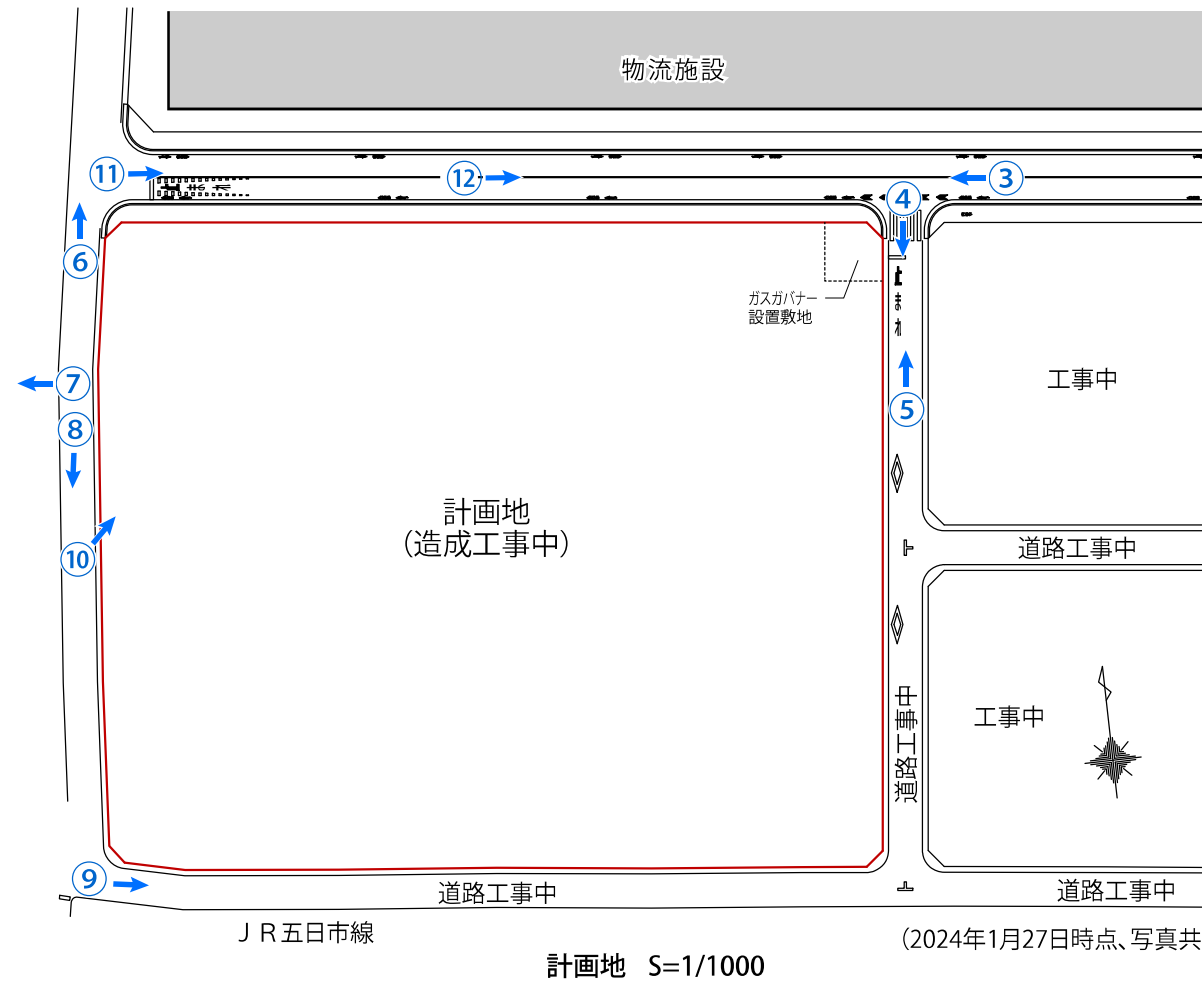




計画地概要・想定施設概要

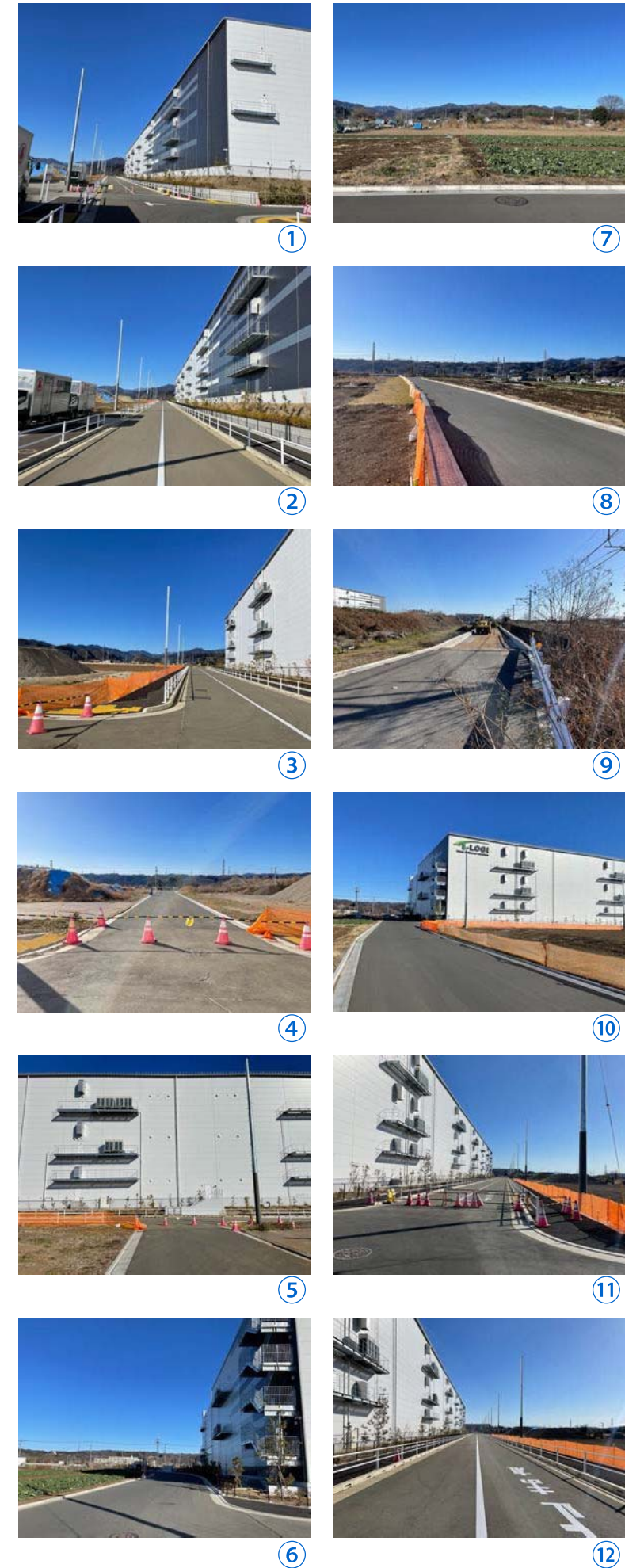
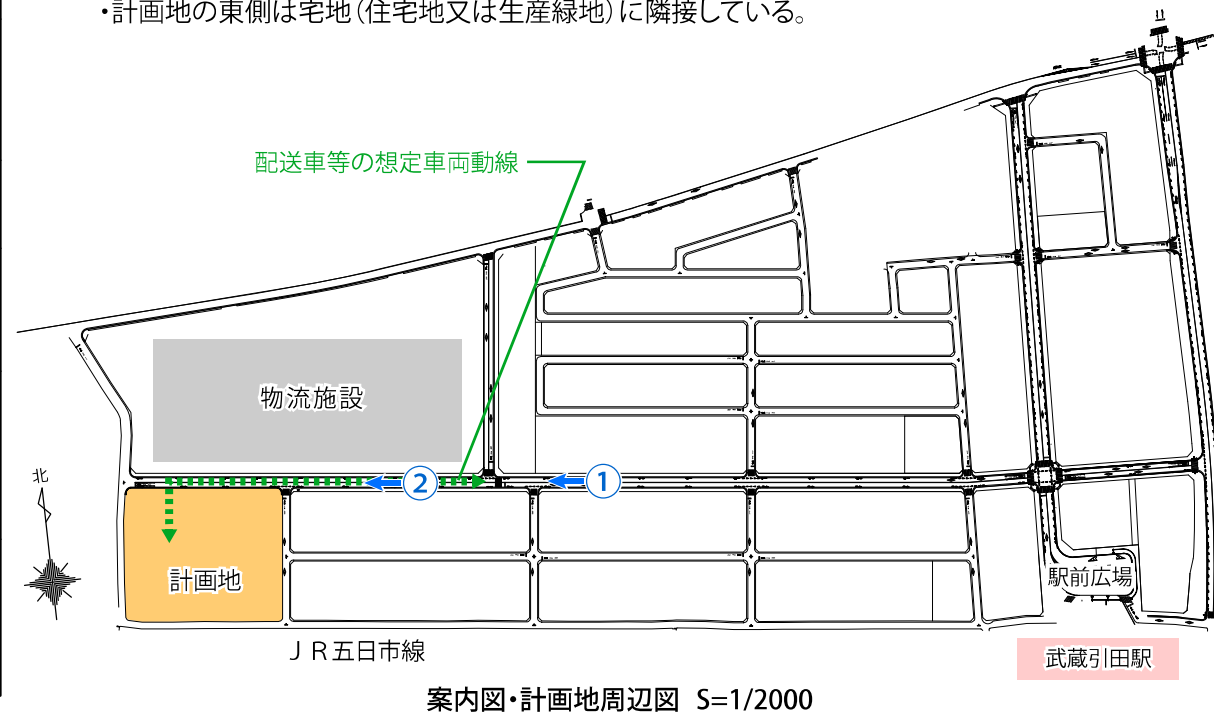
計画地概要	
計画地	秋多都市計画事業武蔵引田駅北口 土地区画整理事業地内16街区
敷地面積	8,800.04㎡ 上記よりガスガバナー設置敷地面積（約27.86㎡）を除く。
都市計画規制	市街化区域
用途地域	準工業地域
地域・区域	準防火地域
その他の法規	地区計画区域内（産業地区B） ・壁面の位置の制限 道路から2m以上の離隔 ・形態意匠の制限（色彩）あり ・建築物等の高さの最高限度、25m ・あきる野市ふるさと緑地保全条例
許容建ぺい率	60%（角地緩和70%）
許容容積率	200%
道路幅員	北側：12m（法42条1項1号） 東側：6m（法42条1項1号） 西側：6m（法42条1項1号） 南側：6m（法42条1項1号）

施設の想定概要	
食数	8000食
献立	小学校1献立、中学校1献立の2献立
食器	5種類（トレイを除く。） 樹脂食器（PEN食器）
構造・階数	鉄骨造、地上2階建て 1階：委託事業者エリア、市町職員エリア 調理場 2階：委託事業者エリア、食育エリア
その他	・アレルギー対応専用調理室 （最大120食） ・炊飯設備



計画地の特徴

- ・計画地の北側には、物流施設の窓の無い直壁面（約15m）が街路に面して続いている。
- ・計画地の西側及び南側には農地があり、土ぼこりの飛来が想定される。
- ・鉄道からの影響（迷走電流等）が想定される。
- ・計画地の東側は宅地（住宅地又は生産緑地）に隣接している。



平面計画の基本方針

次の方針、基準等に則し、安全・安心でおいしい学校給食の提供ができる施設整備を行います。

- ①あきる野市・日の出町新学校給食センター共同整備・運営方針(実施計画)
- ②学校給食衛生管理基準
- ③大量調理施設衛生管理マニュアル
- ④HACCP(ハサップ)の7原則の考え方

※ HACCP:「Hazard Analysis Critical Control Point」の略
製造における重要な工程を連続的に監視することによって
一つ一つの製品の安全性を保証する衛生管理手法

凡例

- 汚染エリア
- 非汚染エリア
加熱後/加熱前
- 前室
- 委託事業者エリア
- 市町職員エリア
- その他エリア

電力の消費を抑えた熱源方式

熱源方式は電気とガスの併用方式とし、太陽光発電を設置して、光熱費削減を図ります。
「実施計画 P36、3、(11)」

学校給食衛生管理基準に準拠した厨房計画

ドライシステムを導入(ドライ対応厨房機器、床面からの水跳ね防止等)し、室温・湿度をそれぞれ25°C80%以下とすることで細菌の繁殖を抑えた衛生的な調理場を計画します。
調理場は、汚染エリアと非汚染エリアに明確に分離します。二つのエリアの境界部分は、調理員が直接往来できない設えとし、食材だけがパススルーカウンター越しに手渡しで次の調理工程に進んでいきます。非汚染エリア内は、加熱前と加熱後が分かるように床の色分けを行い、衛生管理を徹底します。
「実施計画 P19、3、(2)ア」「実施計画 P21、(2)、イ、ウ」

施設管理が行いやすい事務室

市町事務室は、食材搬入車両の出入りが視認できる場所に設置します。

食材搬入プラットフォーム

地産地消を推進するため、同時に多数の食材納入業者の車両が寄りつけることができる計画とします。
「実施計画 P22、(7)」

委託事業者用玄関

委託事業者専用の玄関を一般用の玄関と別に設置することで交差汚染を防止します。風除室には手洗器・検温器を設置して「出勤時手洗い」を実施することで外部からの菌の流入を防止します。健康チェックポイントを設けて調理員の体調などを確認できるスペースを設けます。調理員用のトイレは1階にも設置し、利便性及び働きやすさを向上させます。

委託事業者事務室

委託事業者用の事務室を委託事業者エリア内の1階に設置します。市町の事務室と近く、連携が容易な計画とします。「実施計画 P23、(12)」

手作り給食

各種混ぜご飯、手作りハンバーグなど、あきる野市・日の出町新学校給食センターならではの献立による安全・安心なおいしい給食を実現するため十分な規模の魚卵下処理室を計画します。

貯米庫

8000食、3回分の常用米をローリングストック方式(循環備蓄方式)で貯米庫に常備しておくことで非常時の対応を可能にします。「実施計画 P21、(3)」

独立したアレルギー食専用調理室

調理室に隣接してアレルギー専用下処理室、調理室及び確認室を設け、アレルギー室内においても汚染と非汚染エリア間にパススルーカウンターを設け、アレルギーの混入を排除します。また、確認室を設置し、調理後に確認作業を行うことで誤配を防止します。「実施計画 P21(4)、P33(8)」

1階平面計画の基本方針

- ①学校給食衛生管理基準に則し、調理工程に合わせてワンウェイ動線で計画する。
- ②汚染エリアと非汚染エリアは明確に区分する。
- ③炊飯調理機能を有する施設を計画する。
- ④アレルギー調理機能を有する施設を計画する。
- ⑤手作り調理に対応した施設を計画する。

特別洗浄室

嘔吐物が付着した食器等に対応した特別洗浄室を設置します。汚染された食器類は、学校で一次洗浄をした後、他の食器と分別してセンターに運び、洗浄、殺菌を行います。

スムーズな受入ができる洗浄室

洗浄室は風除室を設けず、一体的に広く使うことで午後の配膳校からのコンテナを順次、速やかに回収して洗浄作業を進めます。

配送・回収口

配送・回収口の上部には、大きな庇を設置し、配送車が雨に濡れずに衛生的に作業ができる計画とします。労働環境に配慮し、2階に配送業務管理室を設けます。

機器更新への配慮

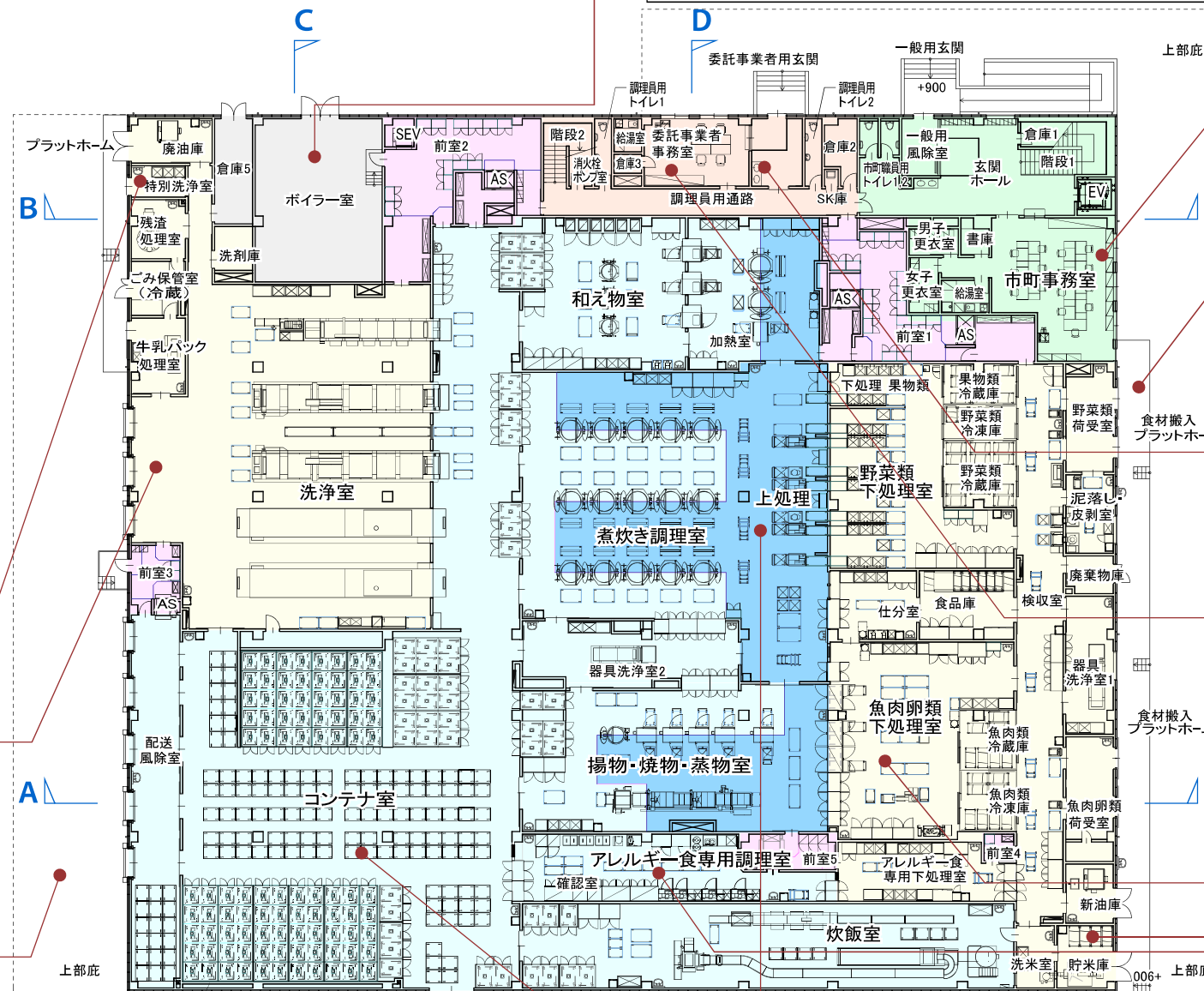
マシンハッチを調理場の外壁に設置して大型機器の更新時の作業を容易にできる計画とします。大型の空調設備機器は天井裏に配置せず、1階の屋根に配置することで容易な更新を可能とします。また、外部階段を設け、外部から機器のメンテナンスが可能な計画とします。

食器・食缶を消毒保管するコンテナ室

5種類の食器・食缶を収納殺菌できるコンテナ室を整備します。献立により使用しない食器等の保管スペース(保管庫)も必要数を確保します。

上処理室と煮炊き調理室を一体計画

上処理は、煮炊き調理室と一体的に計画し、調理員が動きやすくスムーズな調理工程を実現します。



断面図のカット位置を示す

1階平面計画

2階平面計画の基本方針

- ① 休憩室、更衣室、トイレ等を適切に配置し、調理員が働きやすい施設計画とする。
- ② 調理員の男女比の変化にも対応可能な施設計画とする。
- ③ 食育の充実及び促進に配慮した施設計画とする。
- ④ 維持管理の容易性に配慮した設備配置計画とする。



多摩産材を見学窓の腰壁に利用（イメージ）

維持管理に配慮した施設づく

最上階の屋根、配送・回収口及び食材搬入口の庇へ昇降できるタラップを設置し、落ち葉の清掃などが容易に行える計画とします。「実施計画 P36、3、(14)」

設備機器の維持管理、更新の容易な屋上整備

設備機器は天井裏に配置せず、陸屋根の上に配置します。また、**施工性、維持管理、容易な機器更新等を考慮し、屋外設備スペースを計画**します。建物の中に入ることなく、屋根に直接上がれるメンテナンス用の屋外階段を設置します。「実施計画 P36、3、(14)」

明確なエリア分け

調理員エリアと一般エリアを明確に分けて、調理員とその他の人の交差汚染の無い計画とします。

地域資源の活用

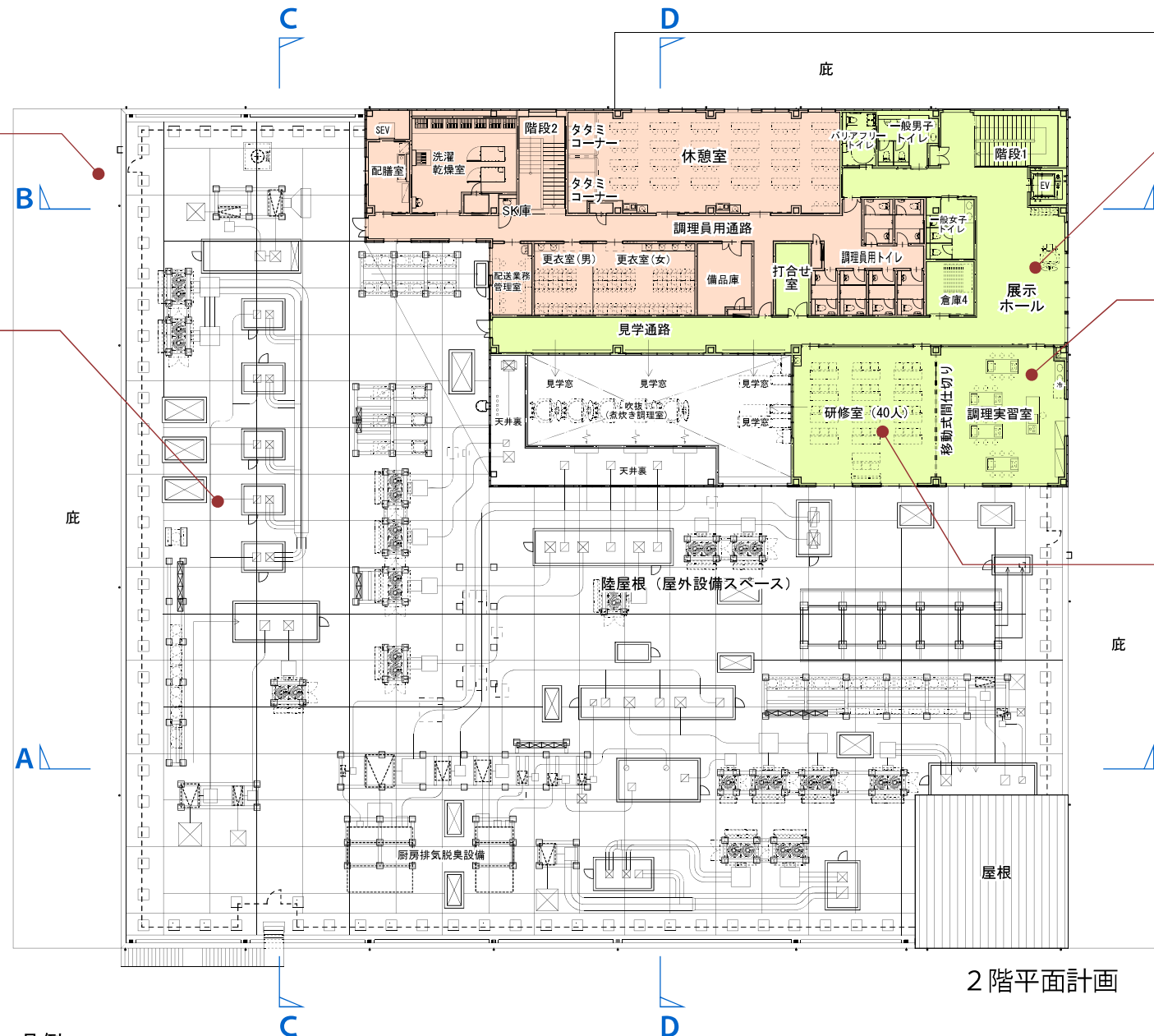
食育エリアの内装の仕上げ材の一部に**多摩産材等の地域資源を活用し、親しみを感じる施設**をつくりまします。（事例写真参照）「実施計画 P23、(11)」

再生可能エネルギー設備（地球環境へ配慮した計画）

- ・太陽光発電
地球温暖化対策及び二酸化炭素のゼロエミッションに配慮して、2階の屋根を利用して太陽光パネルを設置します。「実施計画 P35、(10) オ」



太陽光発電パネル・表示モニター（イメージ）



2階平面計画

凡例

- 食育エリア
- 委託事業者エリア

断面図のカット位置を示す

体験学習コーナーの設置（食育を推進する施設）

食器食缶など子ども達が触って体験できるコーナーを計画します。「実施計画 P22、3、(5)」「実施計画 P36、3、(12)」

調理実習室の設置（食育を推進する施設）

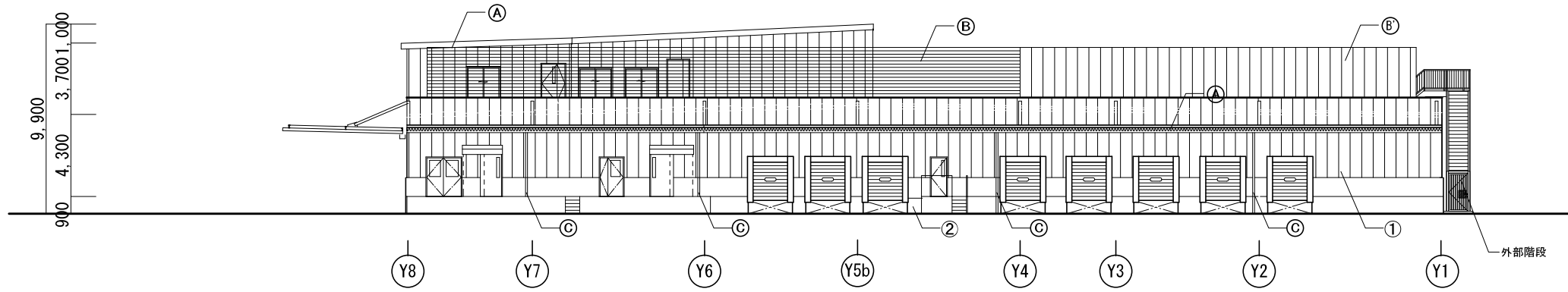
夏休みの調理実習の実施、新しい献立の研究など、食育の推進に寄与します。「実施計画 P36、3、(12)」

多目的に利用できる研修室

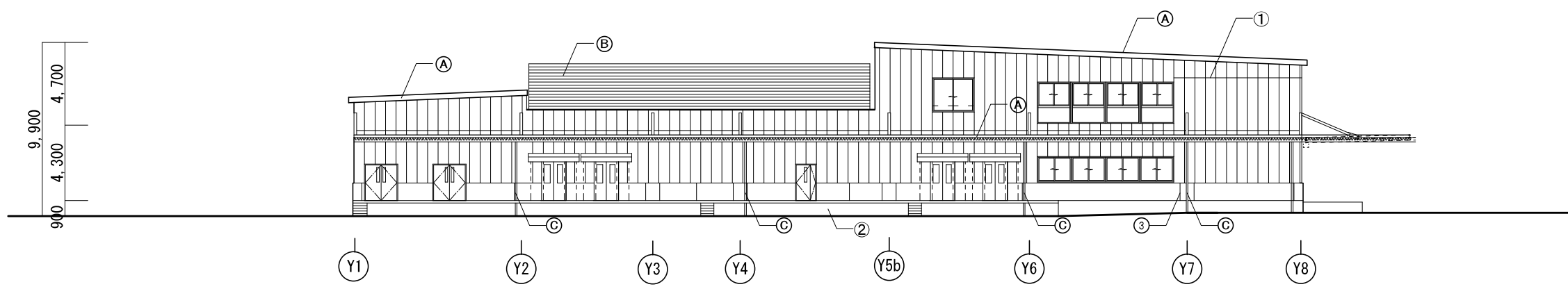
煮炊き調理室の吹き抜けに面して見学窓を設け、見学時のオリエンテーションルームや会議室として活用するため、**放送設備（マイク、アンプ、プロジェクターなど）**を設置します。また、研修室と調理実習室の部屋の仕切り壁は、**移動式間仕切り（スライディングウォール）**とすることで一体的で自由度の高い運用を可能にします。「実施計画 P36、3、(12)」

調理員の男女比の変化への対応

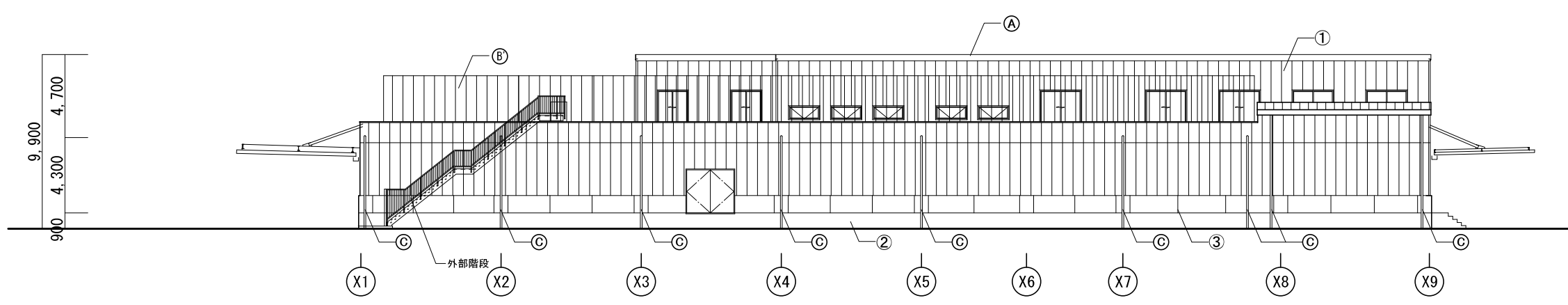
- ・調理員専用のトイレ
調理員の男女比に合わせ、効率よく使用できるようにします。
- ・男女の更衣室
男女比の変化に対応可能とするため、更衣室の間仕切り壁を簡易な工事で移動できるパーティション（可動間仕切り）とします。
- ・休憩室
調理員の休憩室は男女共用とすることで昼食の配膳・回収を容易にします。具合が悪くなった調理員の対応等のために3畳程度のタタミコーナーを2カ所設けます。



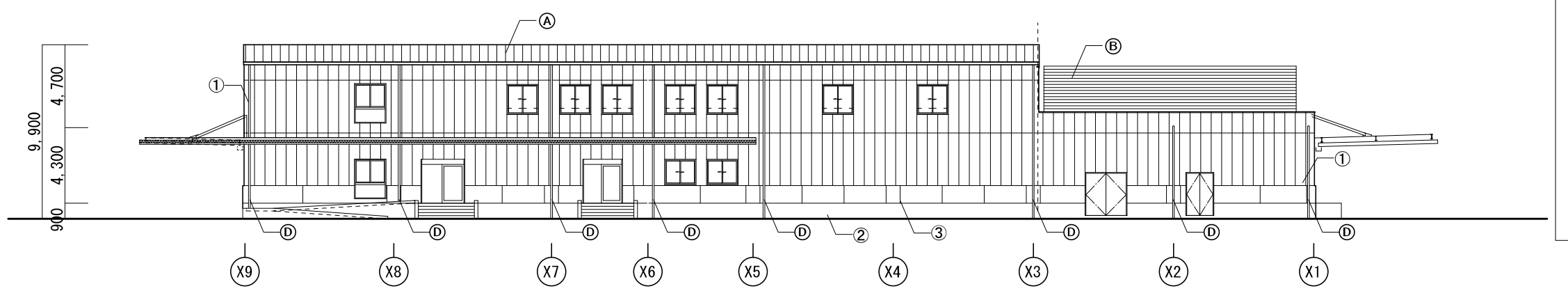
西側立面図



東側立面図



南側立面図

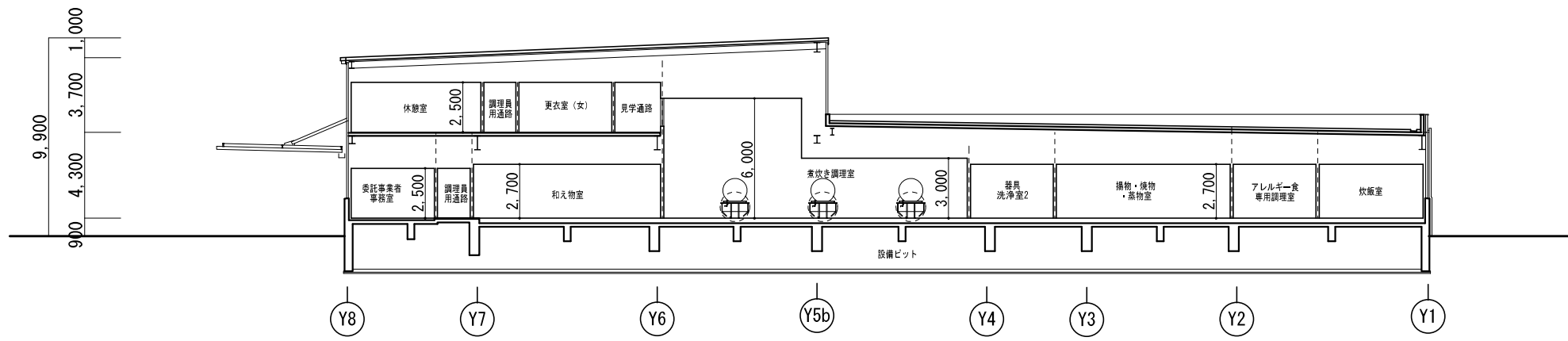


北側立面図

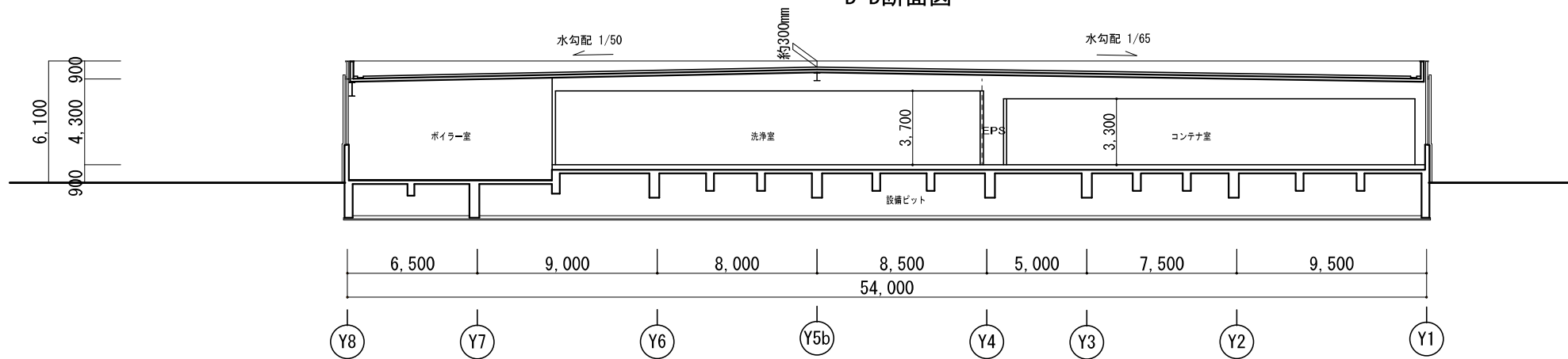
立面計画の基本方針

- ・隣接する住宅地との調和を目指し、部分的に勾配屋根を採用します。
- ・屋上の屋外設備スペースの周りは目隠しフェンスで囲い、周辺環境と調和させます。

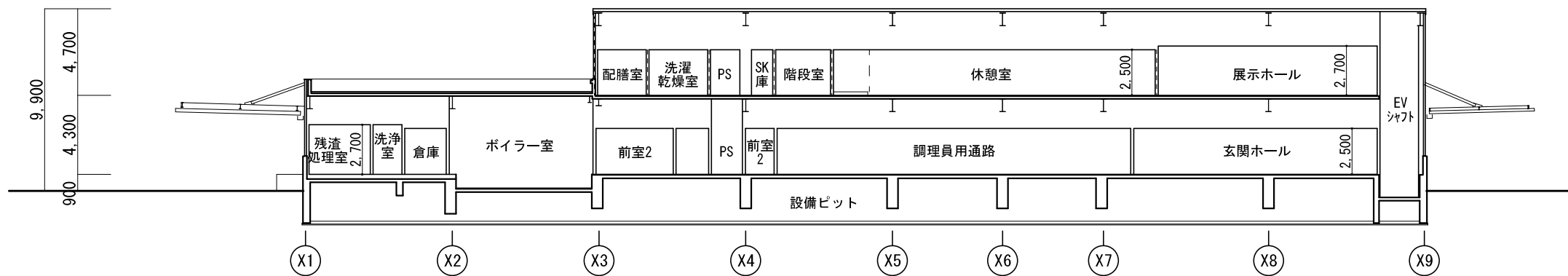
- 凡例
- ① ALC、工場平滑下地処理+中・上塗り共アクリルシリコン塗装
 - ② RC打放し補修、防水型複層塗材E吹付（フッ素）
 - ③ クラック誘発目地（@3m、柱の左右は幅800）
 - Ⓐ 折板屋根、カラーガルバリウム鋼板
 - Ⓑ 目隠しフェンス（アルミスパンドレル）
 - Ⓒ 防音フェンス
 - Ⓓ 縦樋（Φ100、カラーVP管）+養生管（Φ125、SGP亜鉛メッキ）
 - Ⓔ 縦樋（アルミ製）



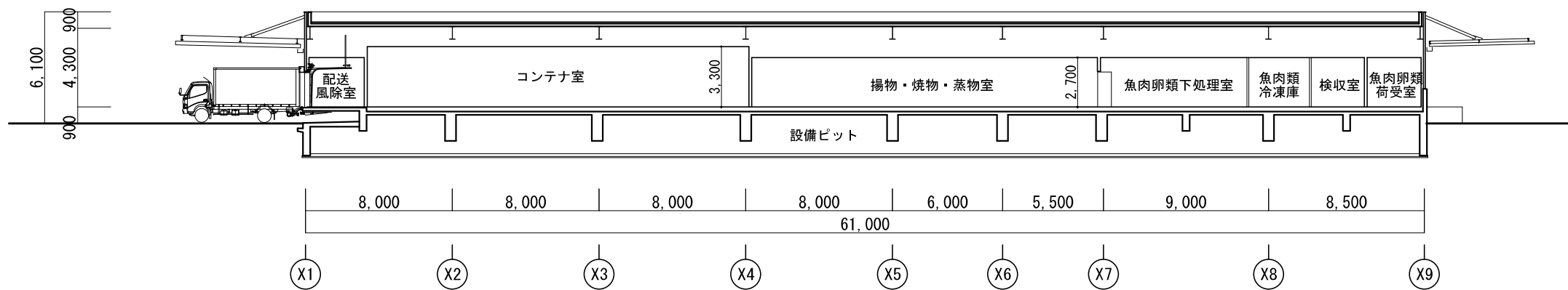
D-D断面図



C-C断面図



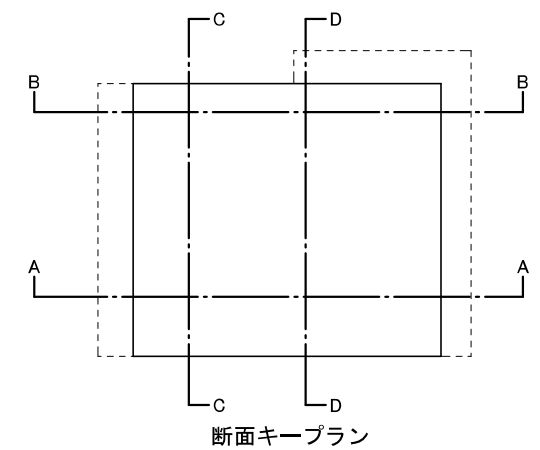
B-B断面図



A-A断面図

断面計画の基本方針

- ・建物の最高高さは、隣接する住宅地に配慮して10m以下とします。
- ・機械設備機器は、維持管理、機器の更新等に配慮し、屋上の陸屋根に配置します。
- ・陸屋根は、1/50～65程度の勾配をとり、雨仕舞いに配慮します。設備を設置しない2階部分の屋根は勾配屋根とします。
- ・建物の基礎を利用して全面設備ピットを設け、配管を敷設します。人が立って作業ができる1.8m程度の高さを確保して維持管理・更新に配慮します。
- ・搬入口上部には、大きな庇を設置し、配送車や食材搬入車両が雨に濡れずに衛生的に作業ができる計画とします。
- ・2階の見学窓から煮炊き調理室の調理風景を眺めることができます。



仕上計画の考え方

(1) 外部仕上げ選定の基本方針

- ・外壁材については、維持管理及びライフサイクルコストの観点から、耐久性を有しメンテナンスしやすい外壁材として工場平滑下地処理の上、アクリルシリコン塗装された ALC とします。
- ・外部に露出する鉄部は溶融亜鉛メッキとし、耐久性に配慮します。

(2) 内部材料の選定の基本方針

- ・調理場においては、水濡れに対する耐久性を有し、メンテナンスしやすい材料を選定します。
- ・カート、コンテナ等の衝突に対する耐衝撃性、防キズ性及び防カビ性に優れた材料を選定します。
- ・水掛かりの激しい箇所やカート、コンテナ等の衝突が予想される箇所は、ステンレス鋼板貼りとします。

(3) 調理場の仕上げ材について

1) 床仕上げ材

①特殊防滑性ビニルシート床材

表面に埋め込んだ骨材の効果により、防滑性を有し、また、清掃性、抗菌性及び耐久性を有するものとします。

使用室
※調理場全般

②耐熱合成樹脂塗床

臭い移りが少ない水性で、高い耐熱性、耐水性及び防滑性を有するものとします。

使用室
・揚物・焼物・蒸物室(フライヤー周り一部)
・回転釜排水枡(揚物・焼物・蒸物室、煮炊き調理室、和え物室)

③厚膜型耐寒エポキシ樹脂塗床

冷蔵庫等低温での使用も可能で防滑性を有するものとします。

使用室
・果物類冷蔵庫
・野菜類冷凍庫
・野菜類冷蔵庫
・魚肉類冷蔵庫
・魚肉類冷凍庫

④厚膜型エポキシ樹脂系塗床

高強度で耐久性を有し、表面に骨材を散布してコーティング施工した防滑性を有するものとします。

使用室
・調理場側溝(耐熱部以外)
・新油庫
・廃油庫

2) 壁仕上げ材

①化粧ケイ酸カルシウム板

学校給食センターでの実績がある表面硬度が高く、清掃性、防カビ性及び抗菌性に優れたものとします。

使用室
※調理場全般

3) 天井仕上げ材

①化粧ケイ酸カルシウム板

学校給食センターでの実績がある表面硬度が高く、清掃性、防カビ性及び抗菌性に優れたものとします。

使用室
※調理場全般

(4) 食育エリアの仕上げ材について

- ・食育関連諸室については、諸室の用途に合わせた機能性を持つ汎用品を使用します。
- ・展示ホール及び研修室の壁には、地域資源の活用として多摩産材等を使用し、木材の魅力が感じられる空間とします。
- ・床材は、ノンワックスのビニル床シートを主体とし、トイレは、消臭性及び防滑性のあるトイレ用ビニル床シートを使用します。
- ・壁材は環境に配慮し、エコクロス貼りとします。
- ・天井材は、化粧せっこうボード、岩綿吸音板等の汎用品を使用します。
- ・市町事務室、委託事業者事務室については、床下をOAフロアとして配線できるよう計画します。床材は、OAフロア用ビニル床タイル、天井材は、岩綿吸音板として事務作業に適した汎用品を使用します。

仕上表

(1) 外部仕上表

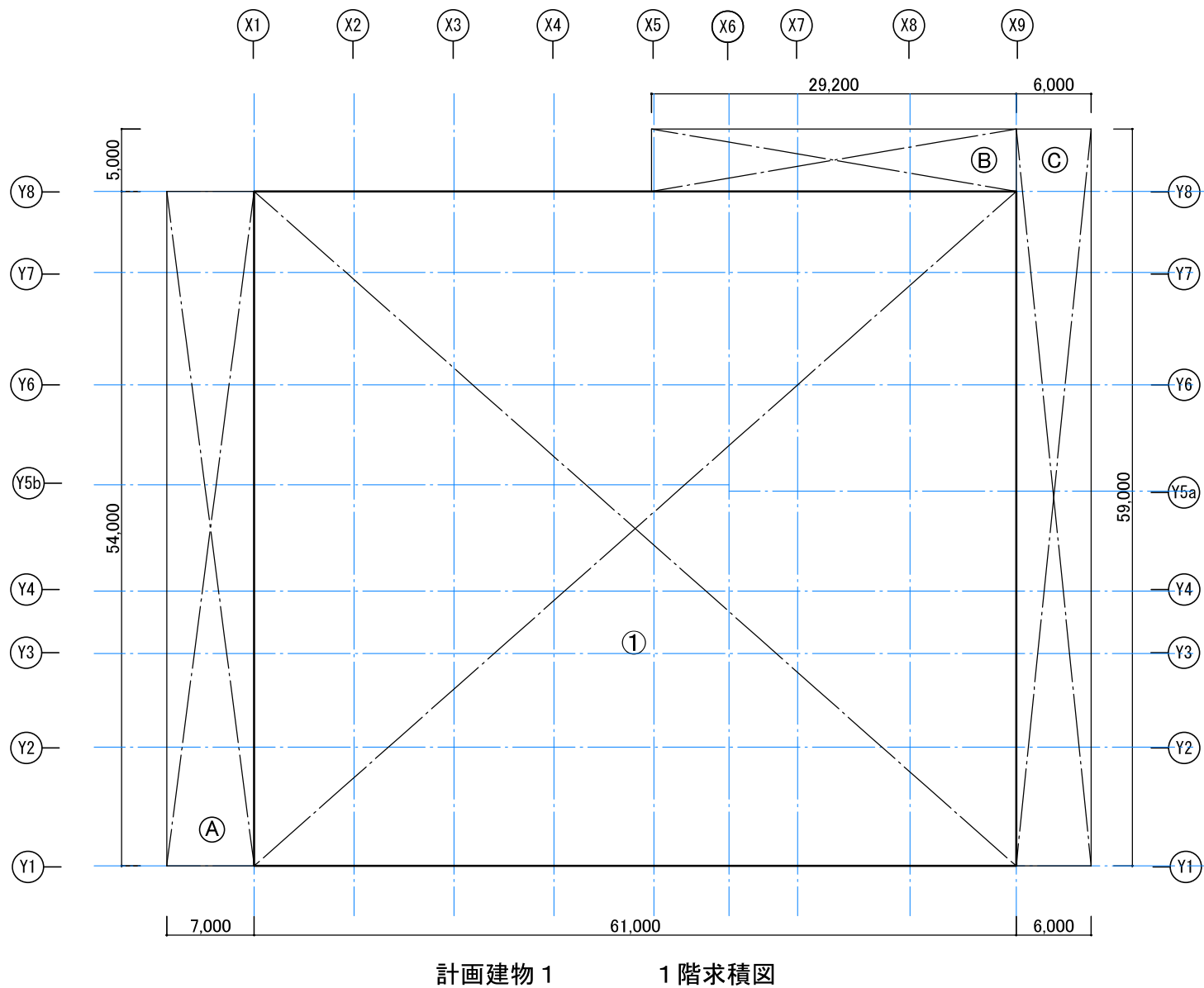
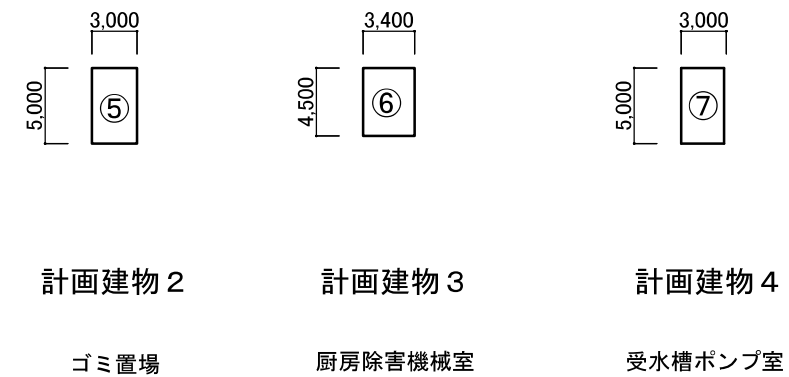
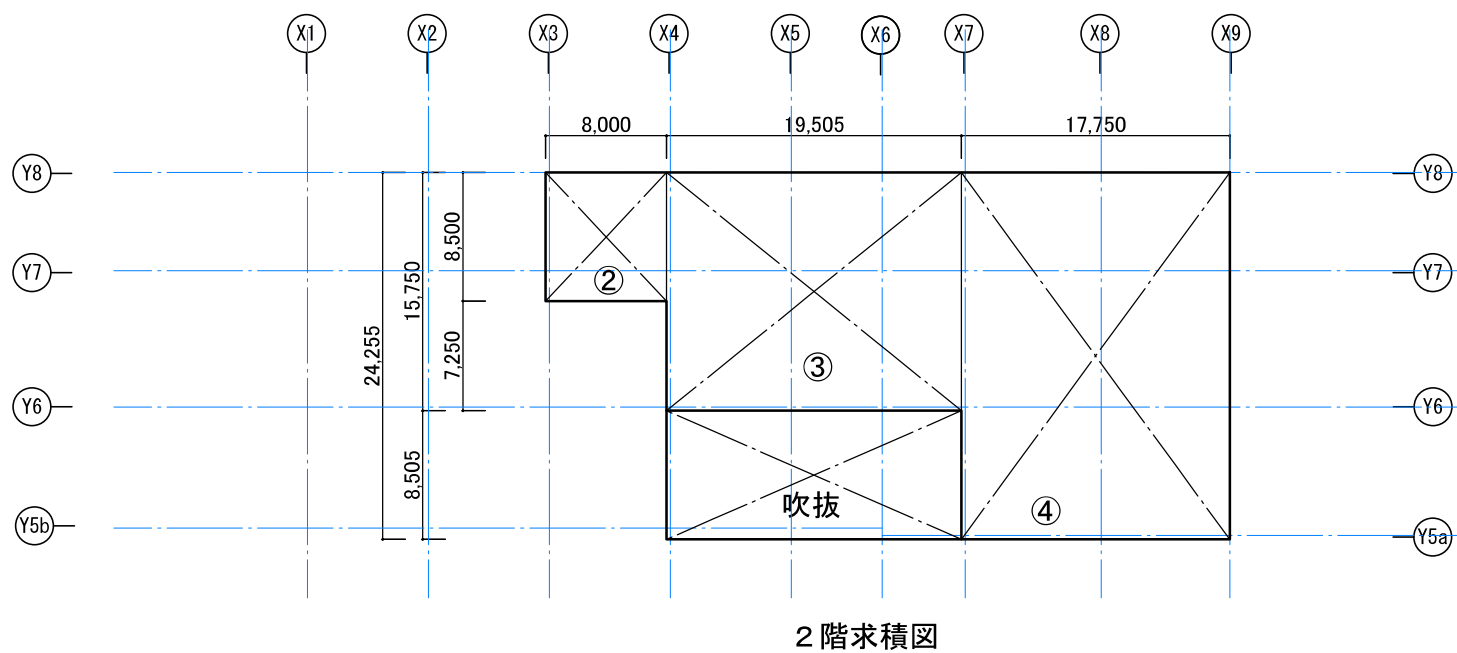
仕上げ材・仕上げ等		
本体施設 (給食調理場) 計画建物1	屋根	陸屋根：アスファルト断熱防水(断熱材t25)+保護コンクリート、設備基礎、トップライト(排煙)、SUS製タラップ、ルーフトレイン(鉄製)、最上部の金属屋根：折板(山高160mm)カラーガルバリウム鋼板、軒樋、天井裏GWt50敷き込み
	外壁	ALCパネル縦張(t100)工場平滑下地処理+中・上塗り共7ヶ所シリコン塗装 RC部：コンクリート打放補修、防水型複層塗材E(クラック誘発目地@3m、柱廻り幅800)、笠木：アルミ笠木、樋：カラーVP100φ(支持金物：SUS製)、外壁面の断熱材t20(現場発泡)
	開口部	アルミサッシ(電解二次着色)、アルミフロントサッシ(電解二次着色)、アルミガラリ(電解二次着色)、アルミ扉、スチールシャッター、小窓付きオーバーライダー、スチール扉、ドックシェルター
	その他	玄関ポーチ 床：100角タイル貼り プラットホーム 床：防塵塗床、Dゴムストッパー(端部小口、ボルト留め部分の開口部塞ぎ：共材)、転落防止アングル(鼻先部分のSUS製L形鋼にSUSアングルをアルゴン溶接)
附帯施設	計画建物2(RC造)(ゴミ庫)	外壁：防水型複層塗材E、屋根：アスファルト防水+保護コンクリート、アルミ笠木、鉄製ルーフトレイン、縦樋：カラーVP100φ(支持金物：SUS製)
		内装：床：防塵塗床、内壁：コンクリート打放し補修、天井：コンクリート打放し補修、換気設備
	計画建物3(RC造)	外壁：防水型複層塗材E、屋根：アスファルト防水+保護コンクリート、アルミ笠木、鉄製ルーフトレイン、縦樋：カラーVP100φ(支持金物：SUS製)
	(除害施設機械室)	内装 【除害施設機械室】床：防塵塗床、内壁・天井：コンクリート打放し補修+t50グラスウールボードピン止め、換気設備、脱臭装置
計画建物4(受水槽ポンプ室)	メーカー既製品(ステンレスパネル)	
厨房除害施設	全埋め式	プレキャストコンクリート製、床仕上げ：コンクリート舗装
外構	舗装	歩道部：インターロッキング舗装、車道部・駐車スペース：アスファルト舗装(密粒度)、配送・回収口・食材搬入口：半たわみ舗装(配送回収口の床はゼロ勾配)
	囲障	メッシュフェンス、防音目隠しフェンス
	門扉1・2、門壁	門扉1、門扉2：スライド式鉄製 通用口：片開きアルミ縦格子既製品、門壁：コンクリート造、郵便受け(門扉1に2ヶ設置設置、SUS製、市町・事業者用)
	その他	側溝、白線引き、擁壁、植栽(高木・中木・低木)、外部照明、出庫信号、名称板(建物：1箇所、門扉：1箇所)、カーブミラー、雨水浸透貯留槽

(2) 内部仕上表

室名	仕上げ						天井高 (m)	面積 (㎡)	エリア別 面積 (㎡)	
	床	巾木	壁	廻縁	天井	その他特記事項				
1階										
調理場 汚染区域	野菜荷受室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	7カーテン	2.70	21.92	1060.64
	泥落とし皮剥室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	16.00	
	廃棄物庫	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	8.00	
	器具洗浄室1	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	27.76	
	魚肉卵類荷受室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	7カーテン	2.70	25.12	
	新油庫	t0.8厚膜型エポキシ樹脂系塗床	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	12.15	
	貯米庫	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	7カーテン	4.50×3.50	15.37	
	洗米室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		4.50×3.50	10.24	
	検収室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	105.75	
	果物類冷蔵庫	t4.0厚膜型耐寒エポキシ樹脂系塗床	-	冷蔵庫パネル	-	冷蔵庫パネル	排水トラップ、自動温度記録装置等	2.70	11.41	
	野菜類下処理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	107.20	
	野菜類冷凍庫	t4.0厚膜型耐寒エポキシ樹脂系塗床	-	冷蔵庫パネル	-	冷蔵庫パネル	排水トラップ、自動温度記録装置等	2.70	9.67	
	野菜類冷蔵庫	t4.0厚膜型耐寒エポキシ樹脂系塗床	-	冷蔵庫パネル	-	冷蔵庫パネル	排水トラップ、自動温度記録装置等	2.70	18.61	
	食品庫	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	26.40	
	仕分室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	24.19	
	魚肉卵類下処理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	114.55	
	魚肉類冷蔵庫	t4.0厚膜型耐寒エポキシ樹脂系塗床	-	冷蔵庫パネル	-	冷蔵庫パネル	排水トラップ、自動温度記録装置等	2.70	12.57	
	魚肉類冷凍庫	t4.0厚膜型耐寒エポキシ樹脂系塗床	-	冷蔵庫パネル	-	冷蔵庫パネル	排水トラップ、自動温度記録装置等	2.70	13.19	
	アレルギー食専用下処理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	33.69	
	廃油庫	t0.8厚膜型エポキシ樹脂系塗床	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	15.74	
	特別洗浄室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	7.55	
	残渣処理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	酸素クラスター除菌脱臭装置(設備)設置検討	2.70	13.67	
	ごみ保管室(冷蔵)	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	酸素クラスター除菌脱臭装置(設備)設置検討	2.70	12.59	
	牛乳パック処理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	酸素クラスター除菌脱臭装置(設備)設置検討	2.70	17.45	
洗浄室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	カート等洗浄エリア	3.70	370.92		
洗剤庫	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板		2.70	8.93		

	室名	仕上げ						天井高 (m)	面積 (㎡)	エリア別 面積 (㎡)	
		床	巾木	壁	廻縁	天井	その他特記事項				
調理場	非汚染区域	加熱室	t2.0特殊防滑性ビニルシート（床材貼り分け）	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	76.32	1640.41
		和え物室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	91.04	
		煮炊き調理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート（床材貼り分け）	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		3.0・6.0	315.85	
		器具洗浄室2	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	52.64	
		揚物・焼物・蒸物室	t2.0特殊防滑性ビニルシート（床材貼り分け）、塗床	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	175.74	
		アレルギー食専用調理室	t2.0特殊防滑性ビニルシート（床材貼り分け）	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	72.51	
		炊飯室	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	アルミ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	181.47	
		コンテナ室	t2.5特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		3.30	418.21	
		配送風除室	t2.5特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板		2.70	76.19	
		カートイン保管庫1	t2.5特殊防滑性ビニルシート	-	-	-	-			92.41	
		カートイン保管庫2	t2.5特殊防滑性ビニルシート	-	-	-	-			88.03	
	その他区域 (その他のエリア)	前室1	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板	姿見、フック、エアシャワー、スリッパ入れ	2.50	68.58	171.73
		前室2	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板	姿見、フック、エアシャワー、スリッパ入れ	2.50	71.98	
		前室3	t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板	姿見、フック、エアシャワー、下足入れ	2.50	14.09	
前室4		t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板	姿見、フック	2.50	3.60		
前室5		t2.0特殊防滑性ビニルシート	床材巻上 H=300	t12.5石膏ボード+t6.0化粧ケイカル板	塩ビ	t9.5石膏ボード+ t 6.0化粧ケイカル板	姿見、フック、エアシャワー	2.50	13.48		
その他区域 (市町職員エリア)	一般用風除室	100角タイル貼	ステンレスH=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	傘立て（別途）	2.50	12.90	188.46	
	玄関ホール	t2.0リノリウム（一部100角タイル貼）	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	手洗いカウンター、下足入れ、AED	2.50	51.24		
	階段1	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼		-	-		
	倉庫1	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼		-	22.19		
	市町事務室	0Aフロア（H100）+t5.0ビニル床タイル	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	ホワイトボード、窓口カウンター	2.50	68.41		
	給湯室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	キッチン流し、洗濯パン	2.50	6.68		
	書庫	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	6.35		
	男子更衣室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス、パーティション	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	姿見、カーテン	2.50	5.80		
	女子更衣室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス、パーティション	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	姿見、カーテン	2.50	8.41		
	市町職員用トイレ1	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレース、フック	2.50	3.24		
	市町職員用トイレ2	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレース、フック	2.50	3.24		
その他 (委託事業者エリア)	調理員用風除室	t2.0ビニル床シート（一部100角タイル貼）	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	下足入、手洗いカウンター、傘立て（別途）	2.50	10.17	111.06	
	委託事業者事務室	0Aフロア+t5.0ビニル床タイル	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	キッチン流し	2.50	33.40		
	調理員用通路	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	35.13		
	調理員用トイレ1	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレース、フック	2.50	5.30		
	調理員用トイレ2	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレース、フック	2.50	5.30		
	倉庫2・倉庫3	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	6.63		
	消火栓ポンプ室	防塵塗装	-	t12.5石膏ボード素地	-	-		-	13.93		
	階段2	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		-	-		
SK庫	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	SK（掃除用流し）	-	1.20			
その他の区域 (その他)	ボイラー室	防塵塗装	-	t12.5石膏ボード素地	-	-		-	82.59	99.46	
	倉庫5	防塵塗装	-	t12.5石膏ボード素地	-	-		-	16.87		
	PS・EPS	コンクリート金コテ	-	t12.5石膏ボード素地	-	-		-			

室名	仕上げ						天井高 (m)	面積 (㎡)	エリア別 面積 (㎡)	
	床	巾木	壁	廻縁	天井	その他特記事項				
2階										
その他区域 (食育エリア)	階段1	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	手すり	-	22.10	398.58
	エレベーター	メーカー標準壁(標準色)	-	メーカー標準壁(標準色)	-	メーカー標準天井	障がい者対応仕様、11人乗り	-	-	
	展示ホール・見学通路	t2.0リノリウム	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス 一部天然木(多摩産材・無節)	塩ビ	t9.0吸音板直貼	見学窓、手すり、回転釜、手指洗浄機、掲示板	2.70	155.33	
	研修室	t2.0リノリウム	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス 一部天然木(多摩産材・無節)	塩ビ	t9.0吸音板直貼	長机、椅子、 ホワイトボード、演台(1人用)、AV機器(プロジェクター、マイク、スピーカー、Blue-ray録画再生装置、スクリーン)、手洗カタン	2.70	83.29	
	調理実習室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼	キッチン流し5台、手洗いかタン	2.70	76.54	
	打合せ室	0Aフロア+t5.0ビニル床タイル	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.0吸音板直貼		2.70	10.92	
	倉庫4(机・椅子用)	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	12.72	
	一般女子トイレ	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	洗面カタン、鏡、トイレス、手すり	2.50	14.25	
	一般男子トイレ	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	洗面カタン、鏡、トイレス、手すり	2.50	14.92	
	バリアフリートイレ	t2.0ビニル床シート	ビニル H=300	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	鏡、オストイト、手すり、ペビニチア、介助用ヘッド	2.50	8.51	
その他 その他区域 (委託事業者エリア)	階段2	t2.0ビニル床シート	-	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	手すり	-	21.26	381.34
	休憩室	t2.0ビニル床シート一部畳敷き	ビニル H=60 畳敷き	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	給湯設備、キッチン流し、手洗カタン	2.50	119.47	
	調理員用通路	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	76.73	
	調理員用トイレ1	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	調理員用トイレ2	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	調理員用トイレ3	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	調理員用トイレ4	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	調理員用トイレ5	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	調理員用トイレ6	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	トイレス、フック、上がり框:SUS	2.5/2.4	6.00	
	SK庫	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	SK(掃除用流し)	2.5/2.4	1.71	
	備品庫	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード		2.50	16.51	
	配膳室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	小荷物専用昇降機(フロアタイプ)、キッチン流し	2.50	11.89	
	洗濯乾燥室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	洗濯パン	2.50	34.61	
	更衣室(女)	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	姿見、手洗いかタン、カーテン	2.50	31.58	
	更衣室(男)	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	姿見、手洗いかタン、カーテン	2.50	18.28	
	配送業務管理室	t2.0ビニル床シート	ビニル H=60	t12.5石膏ボード+エコクロス	塩ビ	t9.5化粧石膏ボード	手洗器	2.50	13.30	

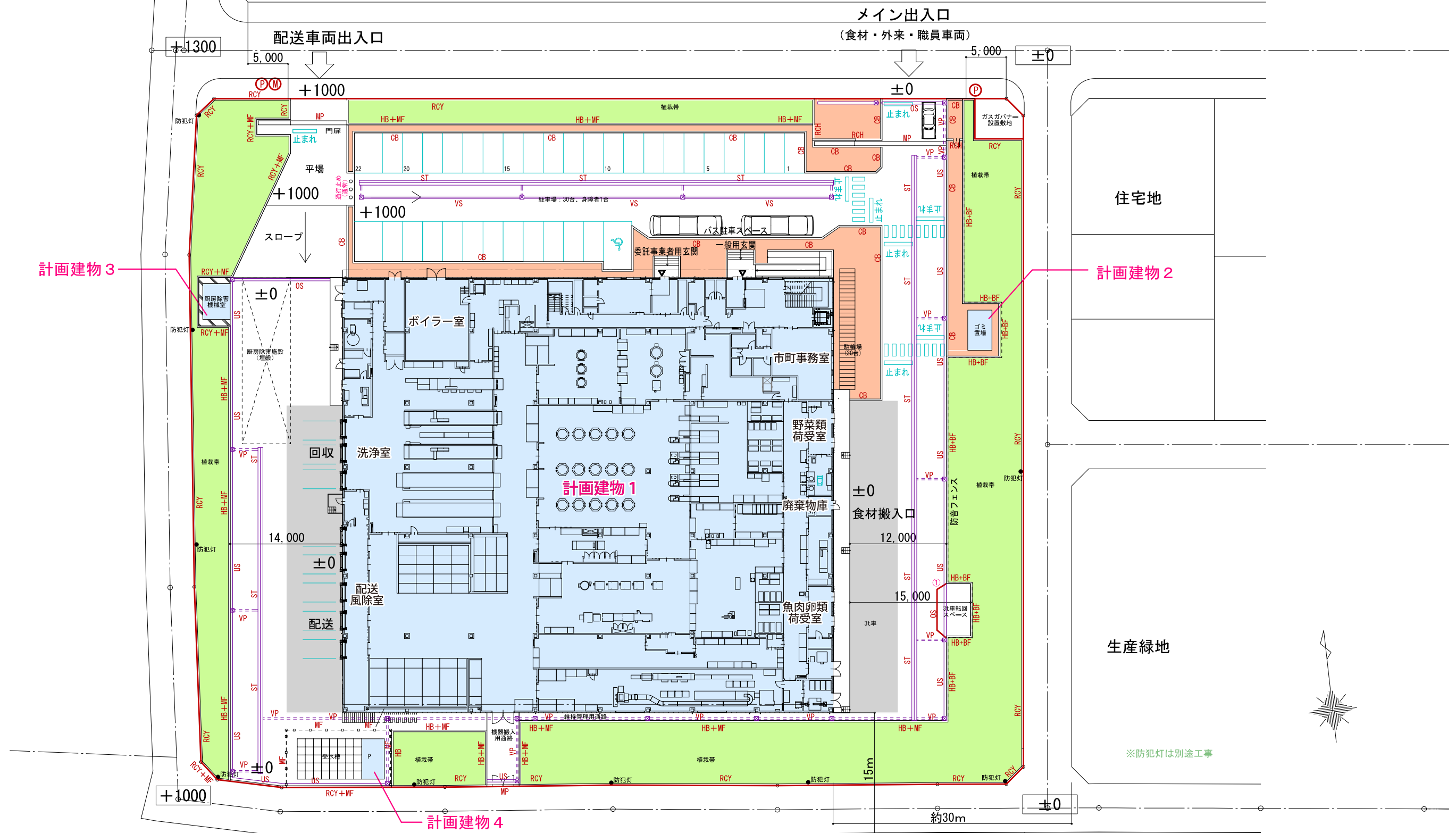


	No	W	H	m ²	m ²	階	床面積(庇抜)	床面積
計画建物1	①	61.000	54.000	= 3,294.00	3,294.00	1階	4,099.72	4,977.72
	②	8.000	8.500	= 68.00	805.72	2階		
	③	19.505	15.750	= 307.20				
	④	17.750	24.255	= 430.52				
	A	7.000	54.000	= 378.00	878.00	庇 床面積		
	B	5.000	29.200	= 146.00				
C	6.000	59.000	= 354.00					
計画建物2	⑤	3.000	5.000	= 15.00	15.00			15.00
計画建物3	⑥	3.400	4.500	= 15.30	15.30			15.30
計画建物4	⑦	3.000	5.000	= 15.00	15.00			15.00
延べ床面積								5,023.02

昇降機設備仕様案

分類	仕様項目	01号機	
基本仕様	機種名称	機械室レスエレベーター	
	用途	乗用	
	制御方式	可変電圧可変周波数制御(回生なし)	
	操作方式	乗合全自動方式	
	積載量	750kg	
	定員	11名	
	定格速度	45m/min	
	戸閉方式	2枚戸両引き	
	出入口幅 JJ	800mm	
	出入口高さ HH	2100mm	
	かご室サイズ(内法間口 AA)	1400mm	
	かご室サイズ(内法奥行 BB)	1350mm	
	かご室内法高さ	2300mm	
	出入口方式	一方向出入口	
	正面側停止数	2停止(1-2階)	
	背面側停止数	0停止(階)	
	動力用電源	AC3φ-200V-50Hz	
	照明用電源	AC1φ-100V-50Hz	
	その他基本仕様	耐震設計施工指針耐震クラス	クラスA14
		公共建築工事標準仕様 適用年版	令和5年版
敷居間隔		10mm	
車いす仕様		制御機能付	
視覚障がい者対応仕様		あり	
乗場仕様	地震時管制運転方式	P波+S波センサ付3段設定(普通級)	
	停電時自動着床装置	あり	
	乗場三方枠	大枠末広幕板なし 130mm~350mm ステンレスヘアライン(1-2階)	
	乗場戸	鋼板塗装(メーカー標準色)(1-2階)	
	乗場敷居	アルミ製(1-2階)	
	乗場インジケータ	一体セグメントLED(橙色) ステンレスヘアライン(1-2階)	
	乗場インジケータ一体形ボタン	ステンレスクリックボタン(φ33・凸文字・黄橙色LED)抗ウイルス・抗菌コート(1-2階)	
	乗場インジケータ運行表示灯1	休止表示	
	車いす専用乗場ボタンプレート	一般用乗場ボタン一体形 ステンレスヘアライン(1-2階)	
	車いす専用乗場ボタン	ステンレスクリックボタン(φ33・凸文字・黄橙色LED)抗ウイルス・抗菌コート(1-2階)	
かご室仕様	乗場休止スイッチ	あり	
	乗場休止スイッチ取付位置	乗場インジ組込	
	天井	ダウンライト(白色) 天井面材:鋼板塗装(メーカー標準色)	
	正面壁	化粧鋼板	
	側面壁	化粧鋼板	
	袖壁材質	ステンレスヘアライン	
	出入口上板	化粧鋼板	
	かご室戸	化粧鋼板	
	巾木	アルミ製	
	かご床	樹脂タイル2mm	
	かご室敷居	アルミ製 2枚戸両引き用	
	かご操作盤タイプ	袖壁操作盤	
	かご操作盤フェースプレート材質	ステンレスヘアライン	
	かごボタン	ステンレスクリックボタン(φ33・凸文字・黄橙色LED)抗ウイルス・抗菌コート	
	正操作盤インジケータタイプ	かご内液晶インジケータ(10.1インチ)	
	かご操作盤液晶インジケータ表示言語	平常時(日英)、注意喚起(日英/中韓切替)、緊急時(日英中韓)	
	車いす専用かご操作盤	両側面 ステンレスヘアライン	
	車いす専用正かご操作盤インジケータタイプ	ドットLED(橙色)	
	車いす専用かごボタン	ステンレスクリックボタン(φ33・凸文字・黄橙色LED)抗ウイルス・抗菌コート	
	かご室換気	脱臭機能付きウイルス制御装置+ファン	
かご室手すり	丸形ステンレス 二面取付(両側面)		
かご室鏡	ステンレス鏡面フルハイト(巾500)		
キックプレート	ステンレスヘアライン(ビスなし)高さ:床面より350mm		
壁保護幕	磁石式(保護幕高さ標準:床面より上端まで1895mm)		
床保護マット	あり		
その他仕様	かご戸引込まれ防止センサ	あり	
	セーフティシュー	片側(マルチビームドアセンサー付き)	
	自動戸閉促進・乗場前検知挟まれ防止	あり	
	点字名板取付方法	接着	
	おもり非常止め	なし	
	冠水時管制運転	あり	
	インターホン型式	6V1局	
	サービス切放し方式(一時解除付き)	開戸内スイッチ式(一括設定)	
	かご呼び一時解除	キースイッチ式(操作盤設置)エレベーター手配	
	かご内アナウンス	かご内4カ国語アナウンス(通常時:日英、緊急時:日英中韓)	
	かご室スピーカー	あり	
	フェッシャープレート	エレベーター手配(標準品)(2階)	
	レール支持方式	1フロア1ブラケット	
煙感知器点検口スイッチ	正面側上部取付【標準】		
仮設動力電源	客先手配(除外工事事項参照)		

分類	仕様項目	02号機	
基本仕様	機種名称	小荷物専用昇降機	
	用途	小荷物専用(フロアタイプ)	
	制御方式	可変電圧可変周波数制御	
	操作方式	相互階操作方式	
	積載量	200kg	
	定格速度	45m/min	
	出し入れ口幅	900mm	
	出し入れ口高さ	1230mm	
	かご室サイズ内法(間口)	900mm	
	かご室サイズ内法(奥行)	1100mm	
	かご室サイズ内法(高さ)	1200mm	
	出入口方式	一方向	
	正面側停止数	2停止(1-2階)	
	かご戸閉方式	2枚戸上下式	
	動力用電源	AC3φ-200V系-50Hz	
	照明用電源	AC1φ-100V-50Hz	
	乗場戸閉方式	2枚戸上下式(1-2階)	
	乗場仕様	乗場三方枠	300mm未満 ステンレスヘアライン仕上(1-2階)
		出し入れ口敷居	標準 ステンレスヘアライン仕上(1-2階)
		出し入れ口戸	2枚戸 ステンレスヘアライン仕上(1-2階)
出し入れ口操作盤フェースプレート材質・仕上		樹脂製密閉シート(防滴)(1-2階)	
かご室仕様	天井・正面壁・側壁材質仕上	ステンレスヘアライン仕上	
	床仕上	ステンレスヘアライン仕上	
	かご室戸	2枚戸 ステンレスヘアライン仕上	
その他仕様	オールステンレス化	出し入れ口+かごステンレス化(SUS304)	
	かご扉同時開閉	あり	
	オートアナウンス	あり	
	巻上機ロープ外れ止め	あり	



計画建物3

計画建物2

計画建物1

計画建物4

凡例

HB	歩車道ブロック (またはL型側溝)	VS	V型側溝	MP	門扉 (H1400)	MF	サイコロ基礎+メッシュフェンス H1400 受水槽周りは H2000	アスファルト舗装 (密粒度)
CB	地先境界ブロック	US	U字側溝+T12グレーチング	RCH	門扉 (RC, H=1550)	() +MF	連続基礎+メッシュフェンス	インターロッキング舗装
ST	浸透トレンチ	OS	横断側溝+T20グレーチングボルト留め	BF	防音フェンス	☒	雨水枡+T20グレーチング	半たわみ舗装
RCY	コンクリート擁壁 H300~1300	VP	Φ200、VP管					コンクリート舗装
Ⓟ	パトライト、カーブミラー	●●●●	通行止め					植栽帯 (緑化計画は実施設計による)



外構図 (S=1/500)

構造計画

1) 基本設計方針

(1) 基本方針

人命及び構造物の安全性を第一に考え、建物の用途・機能等による建物の性能・経済性・施工性等を考慮し、建設地の地盤特性・力学的・経済的に最も合理的で安全性の高い構造計画とします。

(2) 準拠基準

構造設計指針・同解説（東京都財務局）に準拠します。

2) 耐震安全性の分類及び目標

(1) 耐震安全性能

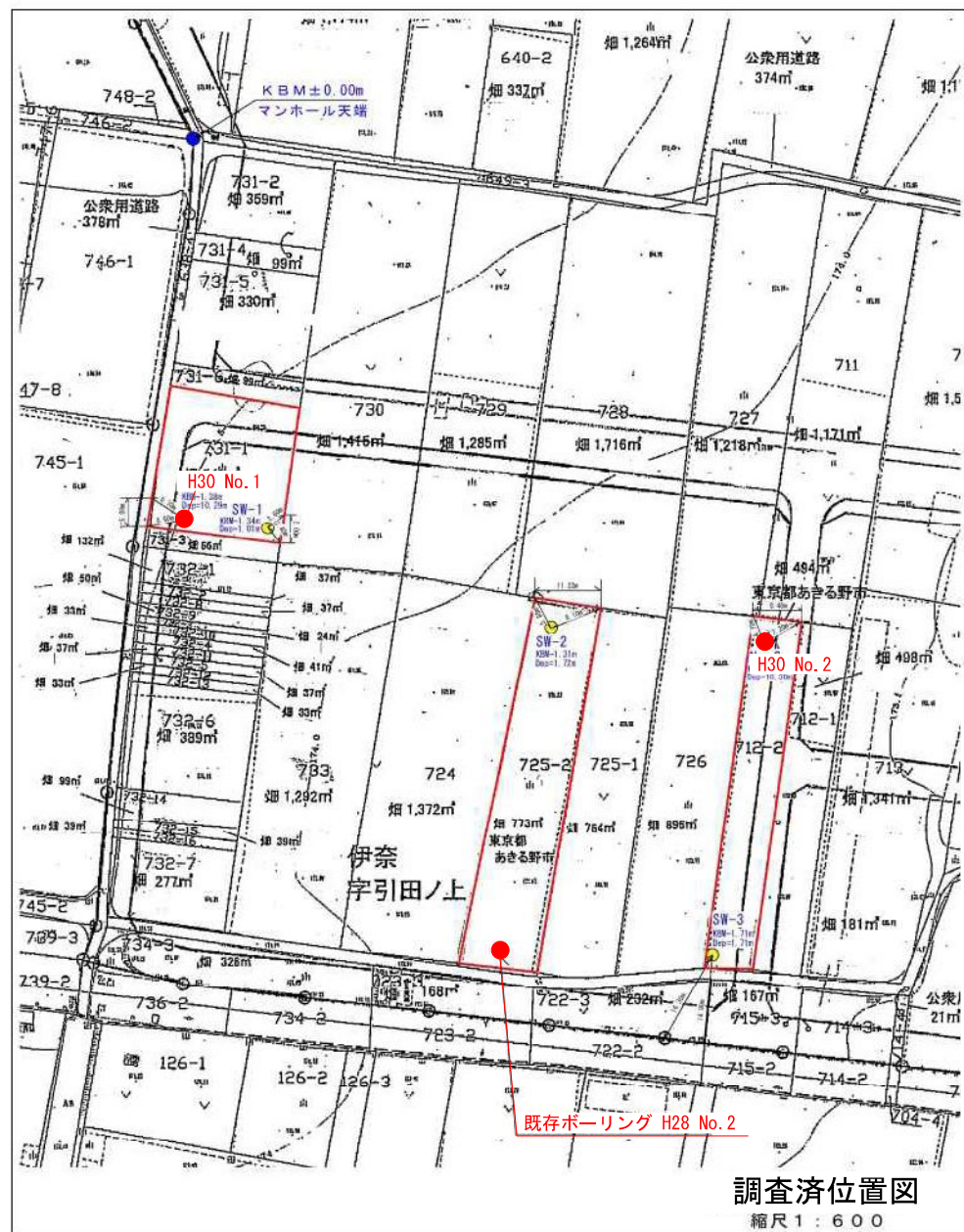
本建物は、学校運営の観点から重要な施設であり、また、多くの者が働く施設であるため、「構造設計指針・同解説（東京都財務局）」に基づく耐震安全性の分類Ⅱ類（用途係数 1.25）を採用し、大地震動後、構造体に大きな補修をすることなく建物を使用できることを目標として、人命の安全確保に加えて機能確保を図ります。

(2) 耐震安全性の目標

部位	分類	耐震安全性の目標
構造体	I類	大地震動後、構造体の補修をすることなく建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られている。
	II類	大地震動後、構造体の大きな補修をすることなく建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて機能確保が図られている。
	III類	大地震動により構造体の部分的な損傷は生じるが、建築物全体の耐力の低下は著しくないことを目標とし、人命の安全確保が図られている。
建築非構造部材	A類	大地震後、災害応急対策活動や被災者の受け入れの円滑な実施、又は危険物の管理のうえで、支障となる建築非構造部材の損傷、移動等が発生しないことを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られている。
	B類	大地震動により建築非構造部材の損傷、移動等が発生する場合でも、人命の安全確保と二次災害の防止が図られている。
建築設備	甲類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られていると共に、大きな補修をすることなく、必要な設備機能を相当期間継続できる。
	乙類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られている。

(3) 耐震安全性の分類（参考）

分類	活動内容	対象施設	耐震安全性の分類		
			構造体	造建築部材非構	建築設備
災害応急対策活動に必要な施設	情報伝達等の指し振めの施設 災害の情報収集、指令 二次災害に対する警報の発令 災害復旧対策の立案、実施 防犯等の治安維持活動 被災者への情報伝達 保健衛生及び防疫活動 救援物資等の備蓄、緊急輸送活動等	指定行政機関が同居する施設 指定地方行政機関のうち地方ブロック機関が同居する施設	I類	A類	甲類
		指定地方行政機関のうち上記以外のもの及びこれに準ずる機能を有する機関が同居する施設	II類	A類	甲類
救護施設	被災者の救護、救護及び保護 救急医療活動 消火活動	病院及び消防関係施設のうち災害時に拠点として機能すべき施設	I類	A類	甲類
		病院及び消防関係施設のうち上記以外の施設	II類	A類	甲類
避難所としての位置づけられた施設	被災者の受け入れ等	学校、研修施設等のうち、地域防災計画において避難所として位置づけられた施設	II類	A類	乙類
人命が及び特に物品に必要の安全施設性	危険物を貯蔵又は使用する施設	放射性物質若しくは病原菌類を貯蔵又は使用する施設及びこれらに関する試験研究施設	I類	A類	甲類
		石油類、高圧ガス、毒物、劇薬、火薬類等を貯蔵又は使用する施設及びこれらに関する試験研究施設	II類	A類	甲類
	多数の者が利用する施設	文化施設、学校施設、社会教育施設、社会福祉施設等	II類	B類	乙類
その他		一般官庁施設	III類	B類	乙類



既存ボーリングデータ

H30 No. 1

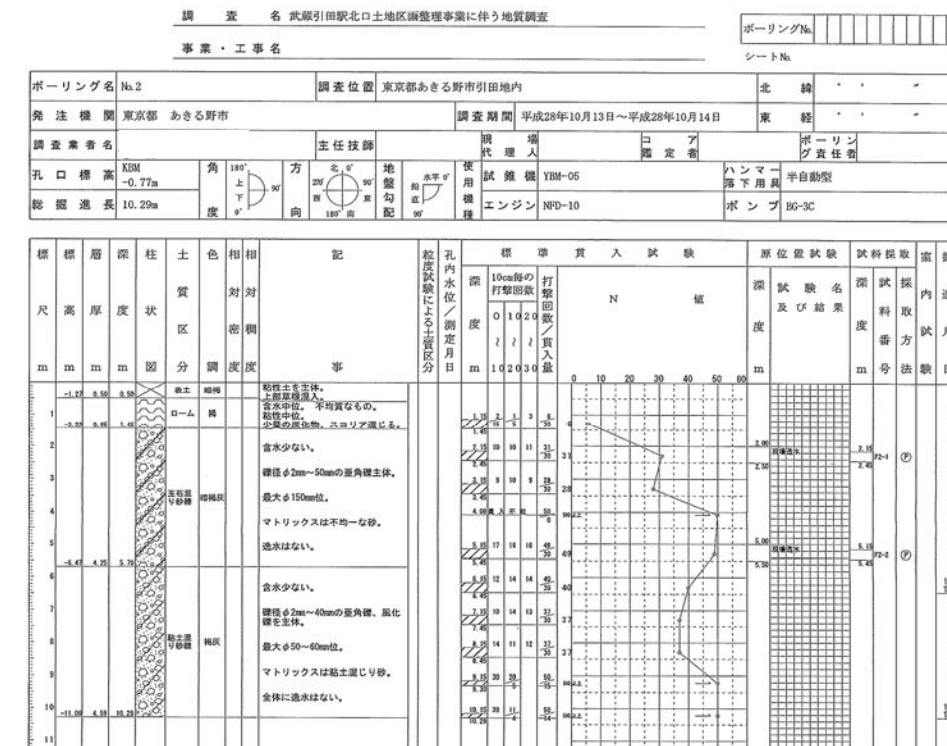
土質柱状図		報告用紙	
調査名 学校給食センター建設用地地質調査業務委託			
調査地 東京都あきる野市伊奈字引田ノ上731番1			
ボーリング孔: No. 1 機種 カノ KR-100 孔内水位 GL-5.50 m 調査責任者			
標高	深層	土質記号	土質名
1	0.70	ローム	不均質 含水中位 粘性中位
2	1.30	砂	不均質 含水中位 粘性中位
3	2.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
4	3.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
5	4.45	砂	不均質 含水中位 粘性中位
6	5.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
7	6.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
8	7.45	砂	不均質 含水中位 粘性中位
9	8.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
10	9.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
11	10.20	砂	不均質 含水中位 粘性中位

H30 No. 2

土質柱状図		報告用紙	
調査名 学校給食センター建設用地地質調査業務委託			
調査地 東京都あきる野市伊奈字引田ノ上712番2			
ボーリング孔: No. 2 機種 カノ KR-100 孔内水位 GL-2.50 m 調査責任者			
標高	深層	土質記号	土質名
1	0.80	ローム	不均質 含水中位 粘性中位
2	1.45	砂	不均質 含水中位 粘性中位
3	2.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
4	3.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
5	4.45	砂	不均質 含水中位 粘性中位
6	5.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
7	6.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
8	7.45	砂	不均質 含水中位 粘性中位
9	8.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
10	9.15	砂	不均質 含水中位 粘性中位
11	10.30	砂	不均質 含水中位 粘性中位

既存ボーリング H28 No. 2

ボーリング柱状図



※設計に当たっては、既存の3カ所のほかに追加のボーリング調査を必要とします。

(1) 上部構造の基本計画

本建物では、耐震安全性、耐久性、経済性などから、主体構造を鉄骨造として計画し、作業空間を確保したスパン計画を行います。

(2) 構造設計条件

- ① 計算ルート ルート 3 (保有水平耐力の確認)
 重要度係数 $I = 1.25$ (保有水平耐力の割増)
 層間変形 一次設計：1/200 以下 二次設計：1/100 以下
 剛性率 $R_s \geq 0.6$ 偏芯率 $R_e \leq 0.15$
- ② 地震荷重 $C_i = Z \cdot R_t \cdot A_i \cdot C_o$
 地域係数 $Z = 1.0$ 振動特性係数 $R_t = 1.0$
 地盤種別 第 2 種 ($T_c = 0.6$)
 一次設計 $C_o = 0.2$ 二次設計 $C_o = 1.0$
- ③ 風荷重 (建設省告示第 1454 号)
 速度圧 $q = 0.6 \cdot E \cdot V_o^2$ N/m^2 $V_o = 32m/s$
 地表面粗度区分 III
- ④ 積雪荷重 (建設省告示第 1455 号)
 垂直積雪量 40cm 単位重量 $20N/m^2 \cdot cm$
 応力の組合せ 短期荷重

(3) 構造計画共通事項

- ① スラブ
 床版の最低厚さは、電気配管等の施工性、タワミ・ヒビ割れ、遮音性等を考慮し、150 mm 以上とします。スラブ配筋は、施工性を考慮してモチアミ配筋とし、かつ短辺方向の上端主筋には、原則として D13 を混用します。
- ② 片持ちスラブ
 片持ちスラブの支持端の最低厚さは、はね出し長さの 1/10 以上とします。
- ③ コンクリート小梁
 小梁は、スラブ面積が内法寸法で 25 m² 以内になるように配し、タワミ、ヒビ割れに対して安全な設計とします。
- ④ 地中梁
 地中梁断面は、標準柱の 2～3 倍以上の剛性を確保し、柱脚の固定条件を満足させます。
- ⑤ 鉄骨柱脚
 鉄骨柱脚は、非常に高い固定度を有する露出形式の柱脚工法を採用します。

(4) 使用材料

・コンクリート 設計基準強度 F_c24
 コンクリートの耐久設計基準強度は、構造体の計画共用期間の級に応じて次のとおりとします。

計画共用期間の級	耐久設計強度基準 (N/mm ²)
短期：約 30 年	18
標準：約 65 年	24 ← 採用
長期：約 100 年	30
超長期：約 200 年	36※

※計画共用期間の級が超長期で、かぶり厚さを 10mm 増やした場合は、30N/mm² とすることができます。

・鉄筋	SD295	D10～D16	スラブ・壁・フープ・スターラップ
	SD345	D19～D25	柱型・小梁主筋
	SD390	D29～	地中梁主筋
・鉄骨	BCR295	柱	
	STKR400	間柱等の二次部材	
	SN400B	大梁	
	SS400	小梁	
	SN490C	通しダイヤフラム	
	SSC400	胴縁等	
H.T.B	S10T F8T		

(5) 積載荷重

用途	スラブ用	架構用	地震用 (N/m ²)
1. 鉄骨屋根・庇	(1000)	0	0
	(屋根積載荷重は短期荷重とする。)		
2. 陸屋根 (設備置場)	5000	3000	2000
3. 展示ホール・通路	3500	3300	2100
4. 各階調理室	5000	3000	2000
5. 各階事務室	2900	1800	800
6. 更衣室・トイレ等	1800	1300	600
7. 倉庫	3900	2900	2000

(注) 設備等の特殊荷重は、別途見込むものとします。

小梁用は、スラブ用を採用します。