

(仮称) 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター基本設計

建築基本設計図書及び設計説明書

平成30年9月

基本設計報告書 目次

I 事業計画概要

I-1 基本方針

- (1) 基本理念
- (2) 基本設計の方針

I-2 敷地概要

- (1) 周辺案内図
- (2) 敷地概要

I-3 計画施設概要

- (1) 計画敷地概要
- (2) 関係法令・条例（抜粋）
- (3) 建物概要
- (4) 敷地周辺概要
- (5) 設計条件
- (6) 諸室概要

II 建築計画

- (1) 配置計画
- (2) 平面計画
- (3) 立面断面計画
- (4) 仕上計画
- (5) 外構計画
- (6) 仮設計画
- (7) 維持管理計画

III 構造計画

- (1) 構造計画基本方針
- (2) 構造設計概要
- (3) 架構計画概要

IV 電気設備計画

- (1) 電気設備基本方針
- (2) 電気設備計画概要

V 機械設備計画

- (1) 機械設備基本方針
- (2) 機械設備計画概要

VI 付図

- 意 01 配置図
- 意 02 配置図
- 意 03 平面図
- 意 04 立面図 1
- 意 05 立面図 2
- 意 06 断面図
- 意 07 平面詳細図
- 意 08 矩計図 1
- 意 09 矩計図 2
- 意 10 矩計図 3
- 意 11 建具表
- 構 01 基礎伏図
- 構 02 軒伏図 1
- 構 03 軒伏図 2
- 構 04 小屋伏図
- 構 05 軸組図 1
- 電 01 動力・コンセント・電話設備 平面図
- 電 02 電灯・非常照明設備 平面図
- 電 03 照明器具姿図
- 機 01 空調設備 平面図
- 機 02 空調設備 配管系統図
- 機 03 換気設備 平面図
- 機 04 換気設備 ダクト系統図
- 機 05 空調設備・換気設備 機器表
- 衛 01 衛生設備 平面図
- 衛 02 衛生設備 系統図

I 事業計画概要

I-1 基本方針

(1) 基本理念

日本の近代化において重要な役割を果たし、現代日本の礎ともいえる横須賀の近現代の歴史を市民にしっかりと普及し、故郷への愛着と誇りを熟成します。

市内外の、軍港や近代遺産に興味のない人にも気軽に立ち寄ってもらい、横須賀の歴史に触れて、体感してもらうことで、横須賀の魅力を発信し、近代遺産を軸にしたにぎわい創出を図ります。

(2) 基本設計の方針

ティボディエ邸の一部再現と木トラス（実物）を展示します。

ティボディエ邸の価値、建築技術的な価値、旧横須賀製鉄所の建物としての価値、都市形成の視点からの価値、文化伝承の視点からの価値を体感できる施設とします。

横須賀製鉄所往時を偲ばせ、ティボディエ邸跡地の丘を望むヴェルニー公園内に再建します。

横須賀市の観光集客の目玉である軍港めぐりに近接する多目的な「ガイドセンター・憩いの場」として幅広い集客を図ります。

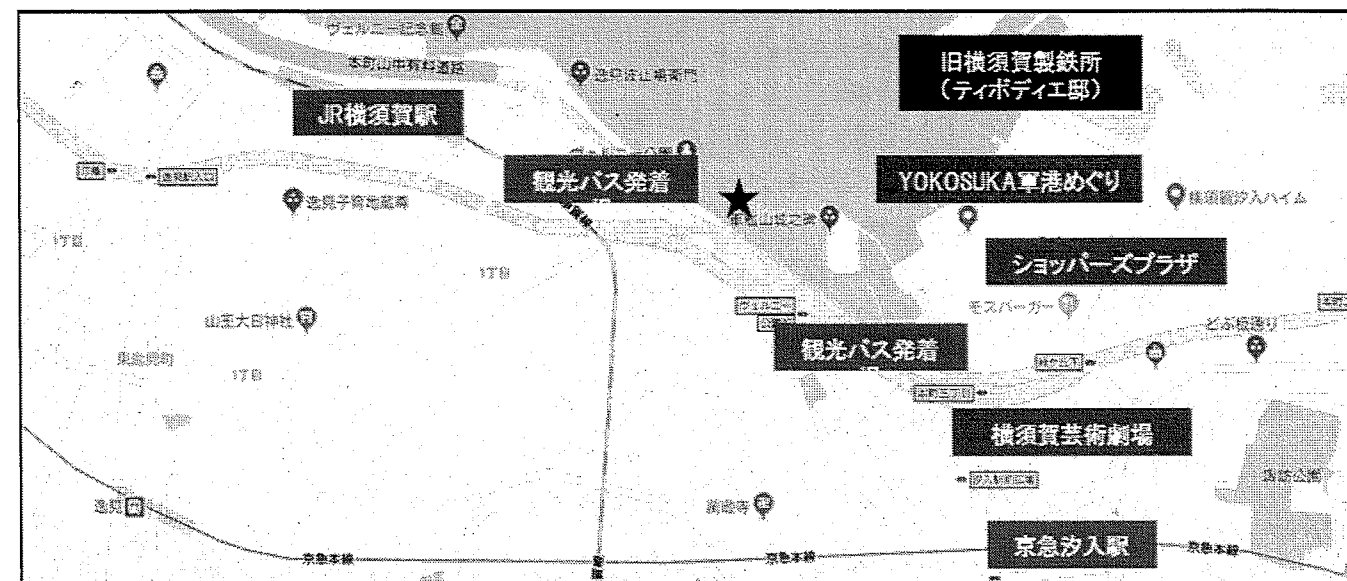
I-2 敷地概要

(1) 周辺案内図

計画地：神奈川県横須賀市汐入町1丁目1-1 ヴェルニー公園内

歴史的象徴性として、当時ティボディエ邸があった旧横須賀製鉄所跡地を望む位置です。アクセス性は、JR横須賀駅と京急汐入駅に隣接し、バス停や大型バスの発着場が近くにあります。多くの方が日常的に利用するヴェルニー公園内のため、イベントなどを積極的に展開し軍港や近代遺産に興味のない人にも気軽に訪れることができます。既存の観光資源としての横須賀港を見に来た人も誘引し、横須賀のさらなる魅力を伝えます。

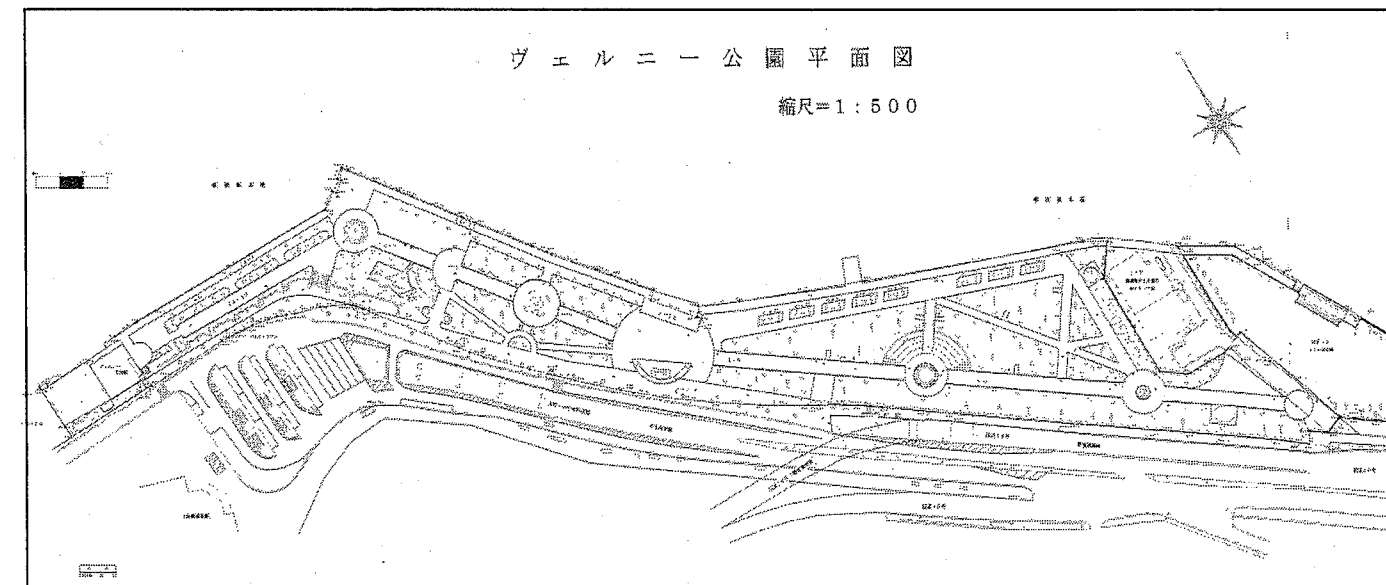
公園周辺図



(2) 敷地概要

計画敷地はヴェルニー公園内東側に位置し、バラ園を改修して計画します。バラ園周辺は北側に港、南側に公園内のメインストリート、西側に洋風東屋のある平坦な緑地です。

公園平面図



I-3 計画施設概要

(1) 計画敷地概要

- ・所在地 神奈川県横須賀市汐入町1丁目1-1 ヴェルニー公園内
- ・敷地面積 26,000 m²
- ・用途地域 第一種住居地域
- ・建ぺい率 60%
- ・容積率 200%
- ・高度地区 第一種高度地区 建築物の高さの最高限度 15m
- ・防火指定 準防火地域
- ・地区計画 なし
- ・日影規制 4時間/2.5時間 測定面高さ GL+4.0m 高さが10mを超える建物
- ・都市計画等 都市公園内の建物(公園法 教養施設の体験学習施設に該当)
- ・用途 建築基準法 特殊建築物ではない、法48条用途地域別建築制限のおける
「第一種低層住居専用地域に建築することができる建築物で、学校・図書館その他これらに類するもの」
- 敷地用途 08990 公園施設
- 建物用途 08140 ガイドセンター(教養施設)
- 消防法 (8) 項図書館・博物館・美術館 有窓階扱い、収容人員50人以下
- ・その他条例 横須賀市建築基準条例
- ・前面道路 ヴェルニー公園が面する道路 南側 国道16号
- ・計画道路 なし

(2) 関係法令・条例(抜粋)

- 建築基準法
- 横須賀市建築基準条例
- 消防法
- 神奈川県みんなのバリアフリー街づくり条例

(3) 建物概要

- 施設名称 (仮称) 横須賀市近代化遺産ガイドセンター
- 建築面積 247.77 m²
- 延床面積 172.29 m²+46.22 m²(軒下部分) 218.51 m²
- 容積対象床面積 172.29 m²+46.22 m²(軒下部分) 218.51 m²
- 建物高さ 最高高さ 9.075m 最高軒高 4.305m
- 規模構造 平屋建て 鉄骨造

(4) 敷地周辺環境

- 気象条件(横須賀市消防局 年報2018)
- 最多風向: 南南西 最大風速: 17.4m/s、瞬間最大風速 33.6m/s
- 温度(横須賀市消防局 年報2018)
- 最高温度: 37.2℃ 最低温度: -2.2℃ 平均温度: 18.1℃
- 凍結深度 規定なし
- 災害及び公害 地震 津波

(5) 設計条件

- 耐風性能分類(建築基準法に基づき定められた風速)
- ・風圧力 36MPa
- 官公施設の総合耐震・対津波計画基準 耐震安全性の分類に準じる
- ・構造体の安全分類 III類

(6) 諸室概要

区分	室名	概要	基本設計想定面積(m ²)
展示	ガイドシアター	横須賀の歴史を大画面のデジタルコンテンツで訴求する映像シアター	30.16m ²
	情報交流エリア	横須賀の歴史やサテライトに関する様々な展示をするスペース	99.83m ²
	倉庫	展示、運営用備品などの収納スペース	10.04m ²
管理諸室	事務室		8.82m ²
	通路		15.09m ²
	トイレ		7.28m ²

II 建築計画

(1) 配置計画

横須賀港を望む側にティボディエ邸のテラスを向ける形で配置します。周囲のオープンスペースとの連携も図りやすく、周辺からのアプローチも容易な配置とします。

設備の室外機等は公園内通路に面して植栽に囲まれた部分とし、来館者アプローチから見えない部分とします。

(2) 平面計画

情報交流エリアはワンルームとし、フレキシブルな平面計画とします。

ガイダンスシアターは独立したルームタイプとすることで、スクリーンを通した映像などが見えやすい空間とします。

二重床とすることで、床コンセントなどもフレキシブルな対応が可能です。

トイレ数については、実施設計で観光施設として施設の収容想定人数も加味して調整します。

(3) 立面断面計画

立面はティボディエ邸の復原資料をもとに、現在の材料に置き換え、かつ、ローコストで耐久性の高いものとします。

雨樋は設置せず、地上部分の側溝にて屋根の雨水を集める形とします。

断面は木トラス展示を中心に天井の高い(木トラスと同じ形状)空間とします。空調は吹抜けの側面から吹き出しすることで居住域を空調します。

(4) 仕上計画

外部 屋根	ガルバリウム鋼板 縦葺 (三晃金属 瓦棒 F-40M 程度) シート防水(陸屋根部分)
外壁	ALC 厚さ 50 mmの上可とう形外装薄塗材 E/砂壁状 (アイカ ジョリパット しっくい程度) 木フレーム、木製建具風部分 再生木材加工
開口部	アルミ製建具 鋼製建具(自動扉部分) 木製建具(再生木材)
軒天	ダイライト軒天井材
外部柱	スチールパイプ フッ素樹脂塗装
外部床	磁器質タイル (サンワカンパニー ヤキシダ程度)
基礎立上り	コンクリート打ち放しの上高級自然石調新型装飾仕上塗材 (エスケー化研エレガストーン程度)

内部 天井 岩綿吸音板(ガイダンスシアター、事務室、通路)

石膏ボード(不燃)の上 EP (導入・情報交流エリア、トイレ1、2、倉庫)

壁 石膏ボード(不燃)の上 EP

巾木 磁器質タイル(情報交流エリア)

木製巾木(ガイダンスシアター)

ソフト巾木(事務室、倉庫)

ステンレスプレート(トイレ1、2)

床(二重床システム 万協フロア YPE タイプ 程度)

磁器質タイル(情報交流エリア)

(サンワカンパニー アリテマ 程度)

タイルカーペット(ガイダンスシアター、事務室、倉庫)

(サンゲツ NT-700 程度)

長尺塩ビシート(トイレ1、2)

サイン計画は建築工事とします。一般的な館名サインと各室サイン程度とします。

(5) 外構計画

内部の活動と連携した利用も可能な屋外広場とします。広場は木質系舗装程度とします。

空調室外機置場周囲は目隠しとして植栽にて囲みます。室外機置場は砕石敷詰程度とします。

既存バラ園は、工事に関係する部分において撤去となりますが、広場と空調室外機目隠し用植栽以外の部分はバラ園に戻す予定です。広場形状もなるべくバラ園を残す形状とします。

以降の検討は実施設計にて、管理をおこなっているボランティア団体と協議して決定していくこととします。

雨水は、屋根部分を地上の側溝で受け、広場部分も同側溝と広場周囲の外周側溝で受けます。

その後で公園内の既存雨水側溝へとつなぎます。

(6) 仮設計画

木トラスは展示工事範囲での設置となりますが、建築工事中に本設置となります。設置後の風雨対策や養生方法は、工事時期も含め実施設計にて詳細な検討をすることとします。

(7) 維持管理計画

施設を一体的に管理できるような設備計画とします。

長期的な視点に立ち、イニシャルコスト、ランニングコストを合わせたライフスタイルコストを削減する視点で、建築、構造、電気、設備のそれぞれの最善の方式により計画します。

Ⅲ 構造計画

(1) 構造計画基本方針

本建物は横須賀市における近代化遺産を紹介するガイダンスセンターという不特定多数の人が利用する建物のため、建物が安全であることはもとより、確実にその機能を維持できる構造計画を実現します。

・耐震性能及び耐久性能

本建物の耐震性能としては、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（建設大臣官房官庁営繕部監修）」によるところのⅢ類（重要度係数 $I=1.0$ ）とします。

また、基礎や床コンクリートの耐久性能は JASS5（建築工事標準仕様書）によるところの「標準」を満足することを目標として $F_d=24\text{N}/\text{mm}^2$ とします。

・上部構造の構造計画

本建物の構造は、鉄骨造（平屋建て）とします。架構計画は、鉄骨造の利点を生かし、導入情報検索スペースは大スパン構造とし、フレキシビリティを考慮した計画とします。

ただし、木トラスなどの展示物もあることから、一般的な鉄骨造建物より地震時の変形を少なくする配慮を行います。

・基礎構造の計画

ボーリング調査を行い、本建物の基礎形式を決定します。

(2) 構造概要

- ・構造種別 鉄骨造
- ・構造形式 ブレース一部ラーメン構造
- ・基礎構造 鋼管による地盤改良（予定）
- ・使用材料 コンクリート： $24\text{N}/\text{mm}^2$ 鉄骨梁：SS400級 鉄骨柱：STKR400
- ・積載荷重 情報交流エリア： $3500\text{N}/\text{m}^2$ ガイダンスシアター： $3500\text{N}/\text{m}^2$
- ・構造計算 ルート1-2

(3) 架構計画概要

本建物は、建築計画上オープンなゾーンで構成されています。内部の柱をできるだけ少なくするために外壁と梁位置にブレースをいれることで剛性・耐力を確保した構造とします。

また、重要な展示である木トラスの荷重を負担するために、鉄骨の柱・梁を組み込んでいます。

IV 電気設備計画

(1) 電気設備計画基本方針

- 省エネルギー、ランニングコストの削減を十分考慮した計画とします。
- PVC を含まない環境考慮型エコケーブルを採用した計画とします。
- 日常のメンテナンス性配慮や、展示物の更新に応じた計画とします。

(2) 電気設備計画概要

照明設備計画

■一般照明設備

- 設計照度は国土交通省基準及びJ I S基準に準拠した照明計画とします。
- 照明器具は光源寿命が長く、エネルギー効率の高いLED照明を全館に採用します。
- 展示物の演出性・将来性を考慮した照明器具及び色温度を選定します。
- トイレは省エネ・衛生面から人感センサ制御とし、操作ユニットを設け手動操作も可能とします。

■非常照明設備

建築基準法に準拠し、非常照明の計画を行います。

■負荷設備計画

動力設備

- 空調室外機は三相3線200Vで電源供給を行います

コンセント設備

- 各所に一般用コンセントを設置し、その他特定の機器には専用コンセント・電源を設置します。
- 事務室にはOA機器用コンセントを設置します。
- ガイダンスシアターには映像・音響設備用電源を設置します。(機器は展示工事)
- 換気は単相2線100Vで電源供給を行います。(換気はクプうSW共)

■幹線設備計画

幹線設備

- 電灯・動力とも公園内既設開閉器盤(距離180m)から新たに埋設管を敷設して引き込みます。
(既設開閉器盤内に電灯・動力用分岐ブレーカ MCCB 3P 225/150 ×2を増設)
- 事務室に電灯分電盤及び動力分電盤を設け、幹線にて電力供給を行います。
- 電源電圧は単相3線200-100V及び三相3線200Vで計画します。

電気方式と配電電圧

対象負荷	配電電圧	ケーブル	備考
照明・コンセント	1φ3W 210 - 105V	EM-CE 又は EM-CET	

電圧降下

- 電圧降下は、インピーダンス法を用いて算出します。
- ケーブル互長別の許容電圧降下は次の表によります。許容電流低減率は0.7とします。

互長	幹線	分岐	備考
120m以下	3%以下	2%以下	
200m以下	4%以下	2%以下	
200m超過	5%以下	2%以下	

※内線規定 JEAC 8001-2016 より。

■情報通信設備計画

構内交換設備(電話設備)

- 電気引込と同じハンドホールを経由して引き込みます。事務室にモジュージャックを設け、配管・配線を行います。
- 回線数は2回線とします。
- 電話交換機・電話機は別途工事とします。

トイレ呼出表示

- トイレ1・2に非常呼出ボタンを設け、事務室に設ける表示盤に緊急時警報を表示発報します。

V 機械設備計画

(1) 機械設備計画基本方針

機能的で安全性、信頼性に優れた設備システムとします。

日常の維持管理が容易な設備計画都市、将来の設備更新に配慮します。

省エネルギー、省資源を計り環境対策に配慮した設備システムとします。

(2) 機械設備計画概要

■空気調和設備

設計条件

設計外気条件 室内温度条件 (ビル管法に準拠)

夏期 34.4℃ (乾球温度) 26.0℃ 50%

冬期 2.0℃ (乾球温度) 22.0℃ 40%

■設備概要

・空冷ヒートポンプパッケージエアコンを主体とした空調システムとし、各エリア毎の個別システムとします。採用する室外機は高効率 COP タイプのものとし、冷媒はオゾン破壊係数ゼロであるものを使用します。

・室外機の位置は配管ルートを検討した位置で検討します。

・リモコンは事務所ですべての室内機を発停できる制御を行います。(ワイヤードリモコン)

またリモコンの位置は、照明スイッチの位置と調整し取付けます。

■換気設備

外気負荷削減を目的として、居室に対する導入外気は全熱交換器による排熱回収を行います。

居室部分は24時間換気とし、通常換気と非定時の24時間換気の切り替えを行います。

・換気条件

事務室等の居室 人員密度 0.2人/m² 第一種 全熱交換器

情報交流エリア、ガイダンスシアターの居室 0.2人/m² 第一種 全熱交換器

便所などの非居室 第三種 天井扇

■衛生器具設備

衛生器具類は節水、清潔性に配慮したものとします。

・衛生器具の仕様

洋風便器 壁掛大便器 (身障者用)、節水型 FV、温水洗浄便座、手すり

洗面器 カウンター式、自動単水栓

掃除用流し

キッチン用混合水栓

■給水設備

ガイダンスセンター南西側公園通路内にある給水管 (管径 25A) から引き込みます。

水道直結方式とします。

■排水設備

ガイダンスセンター南西側公園通路内にある下水本管 (φ1800、地盤面-5.4m) に推進工法にて繋ぎ込みます。繋ぎ込み距離は3.5mを想定します。

■給湯設備

使用箇所は電気温水器対応とします。(手洗い、トイレ、事務室)

ガス設備 なしとします。

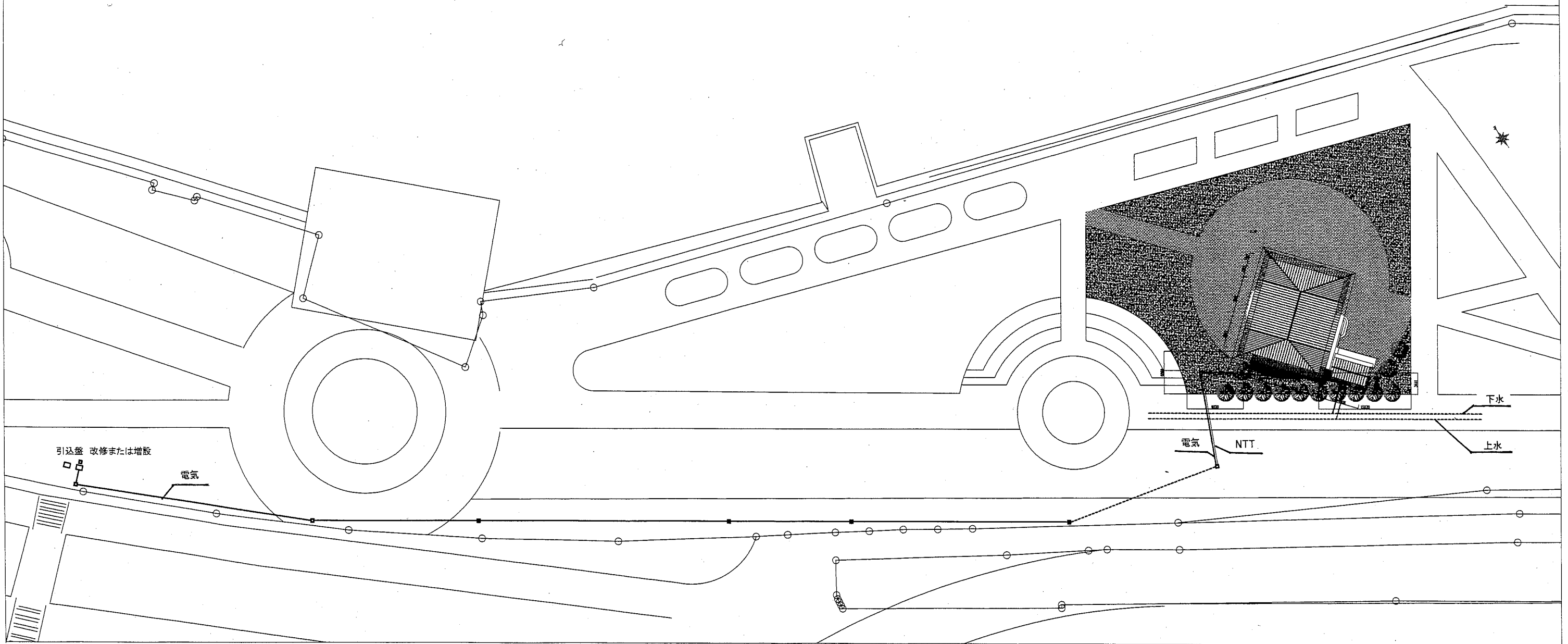
厨房設備 なしとします。

■その他

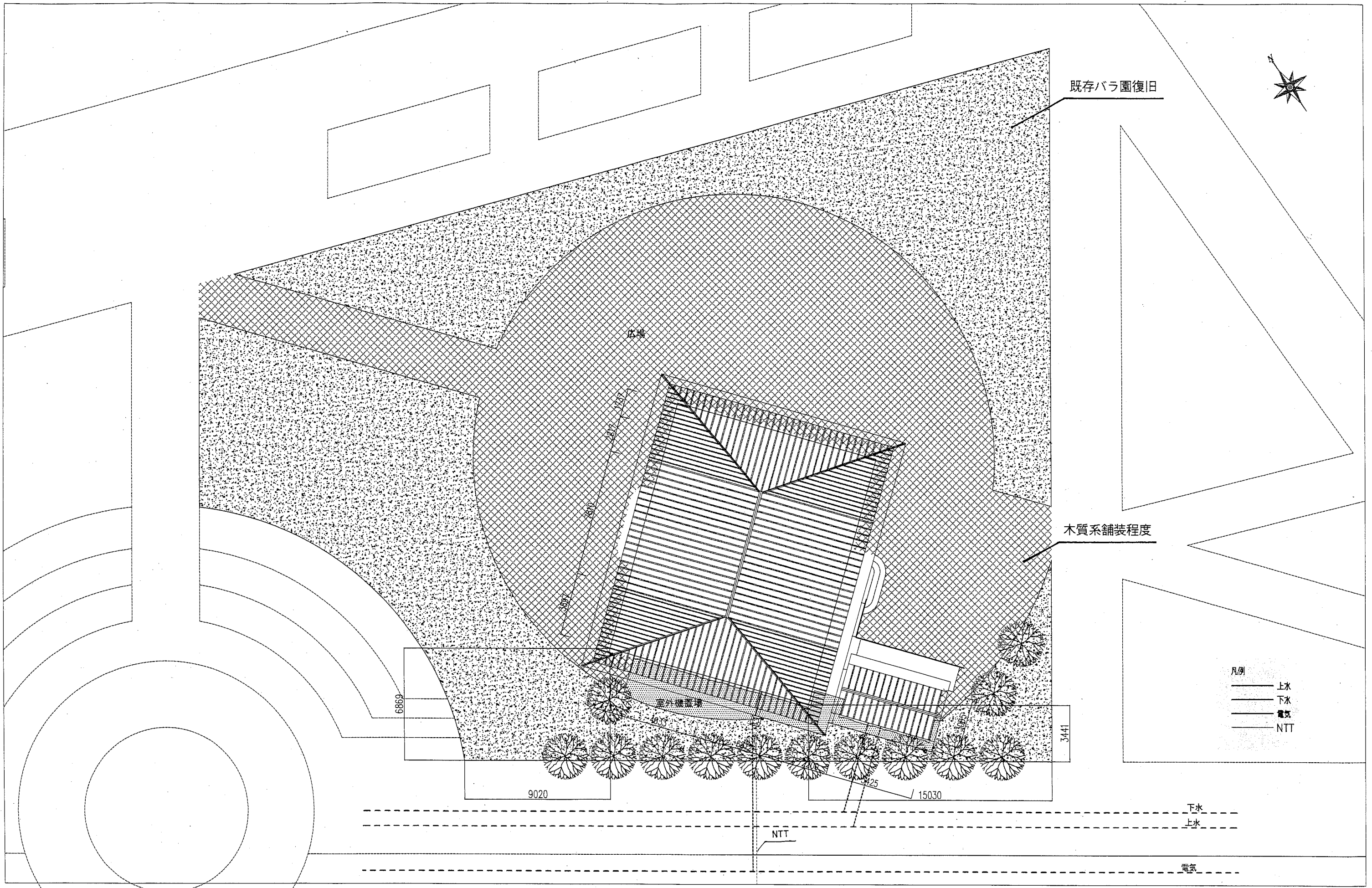
配管や給排気用で壁開口、穴埋めが必要になる個所があるので、建築と調整とします。



- 凡例
- 上水
 - 下水
 - 電気
 - NTT



<p>工務課 横須賀市近代化遺産ガイドセンター(ティポディエ邸) 基本設計</p>	<p>設計者 +</p>	<p>設計日 2018.08.31</p>	<p>設計者 _____ _____ _____</p>	<p>図名 配置図</p>	<p>縮尺 A3 1:600</p>	<p>備考</p>
---	------------------	---------------------------	--	-------------------	------------------------	-----------



既存バラ園復旧

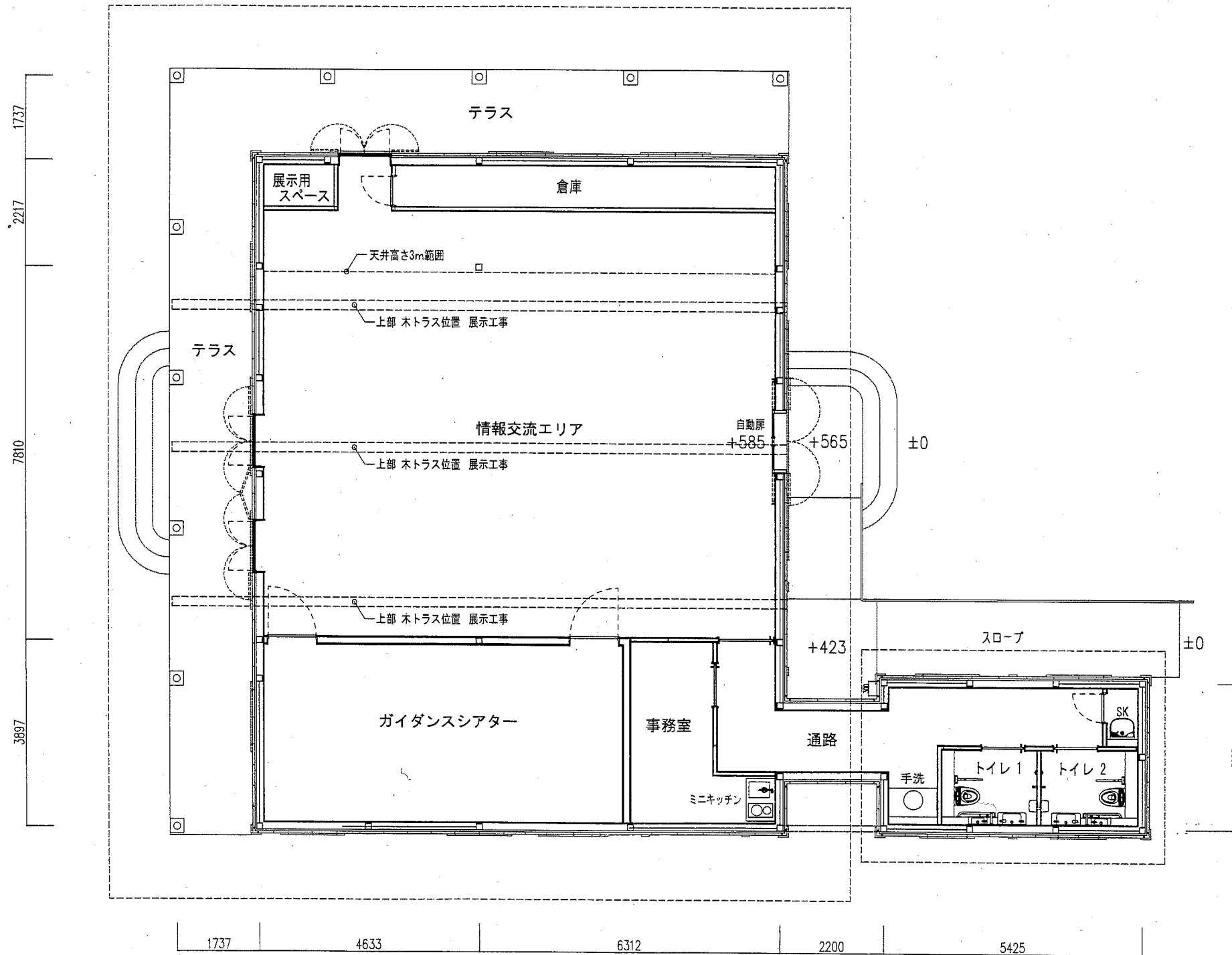
木質系舗装程度

- 凡例
- 上水
 - 下水
 - 電気
 - NTT

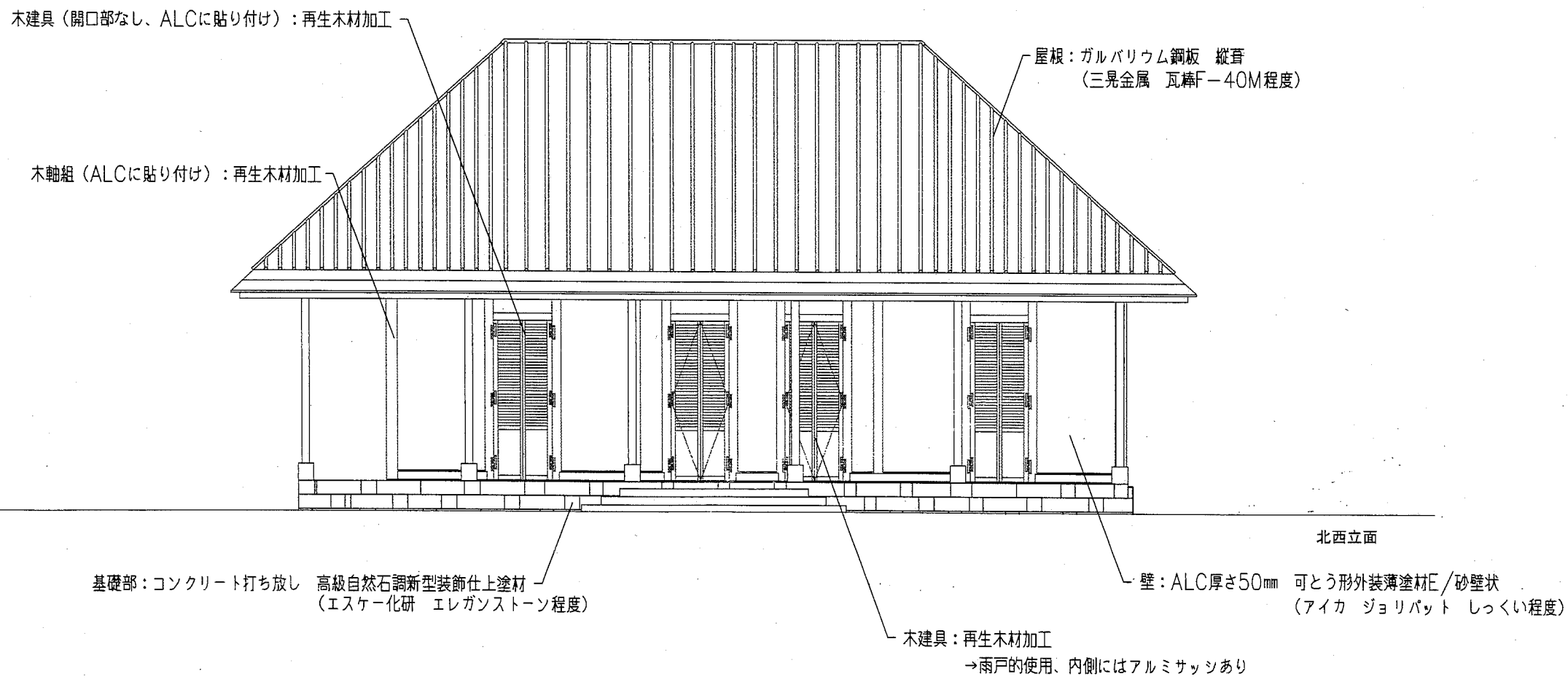
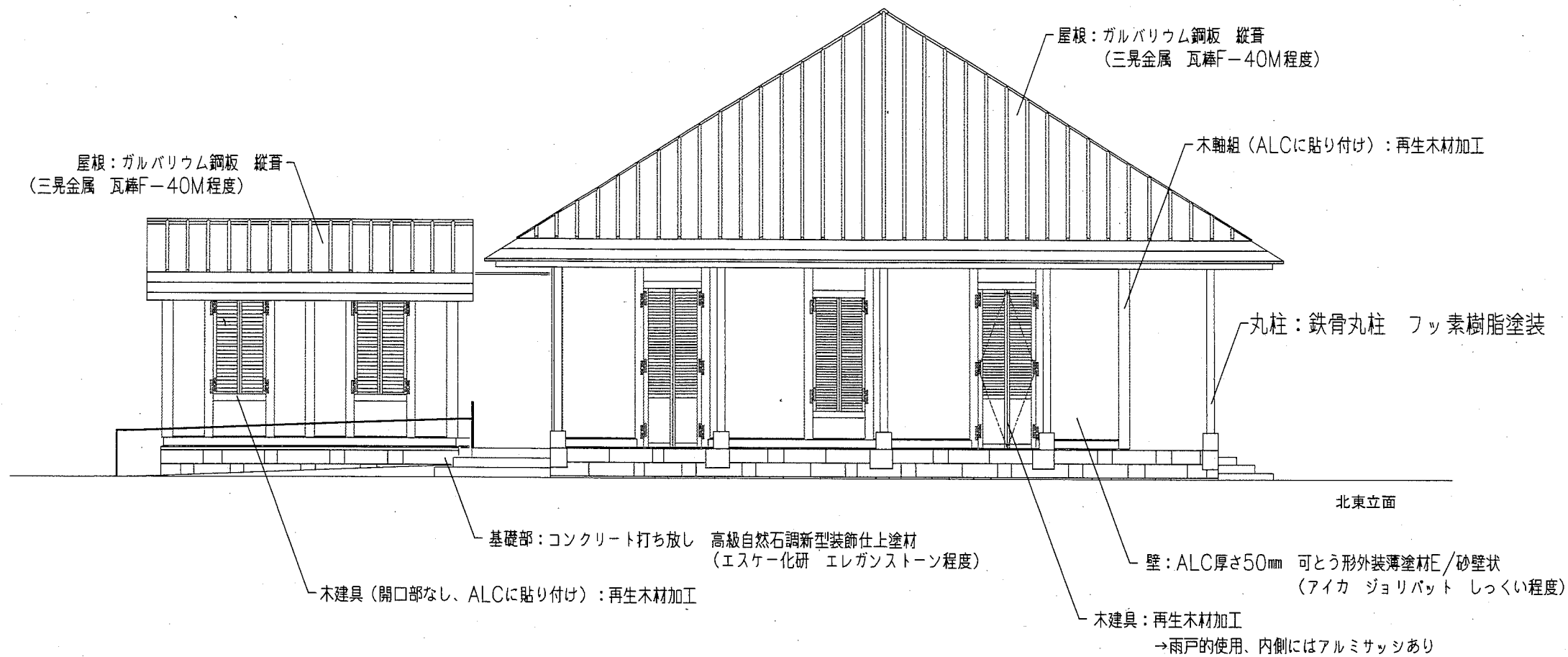
下水
上水

電気

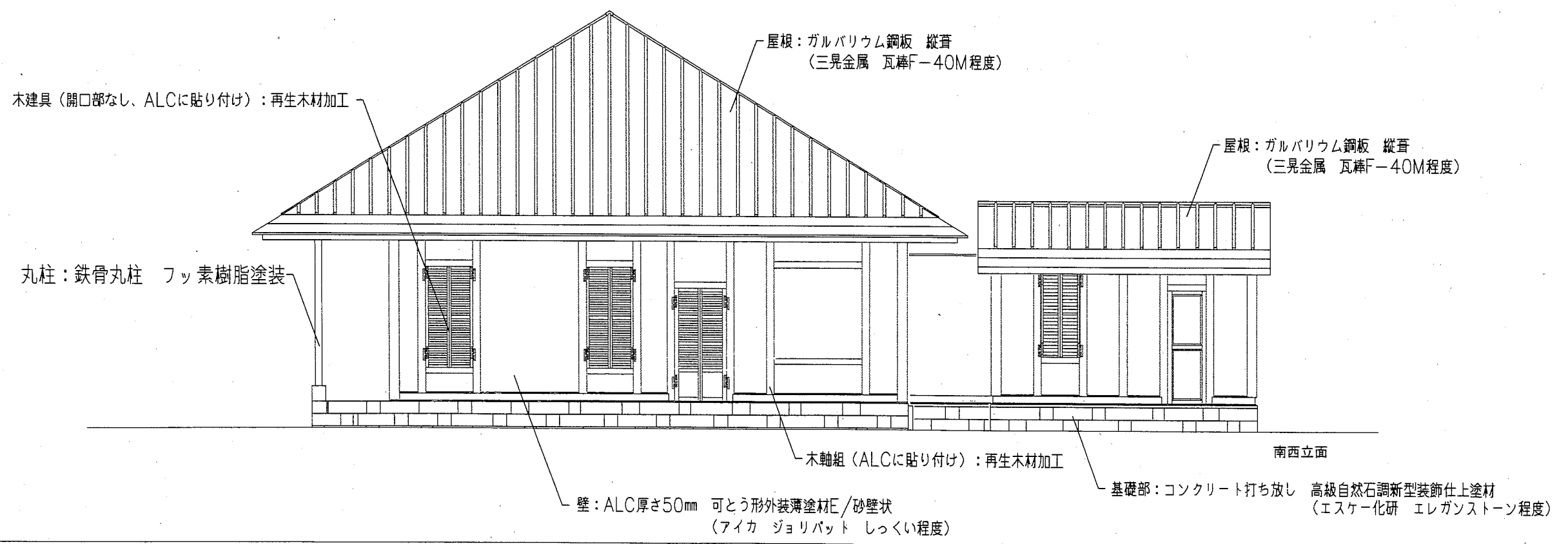
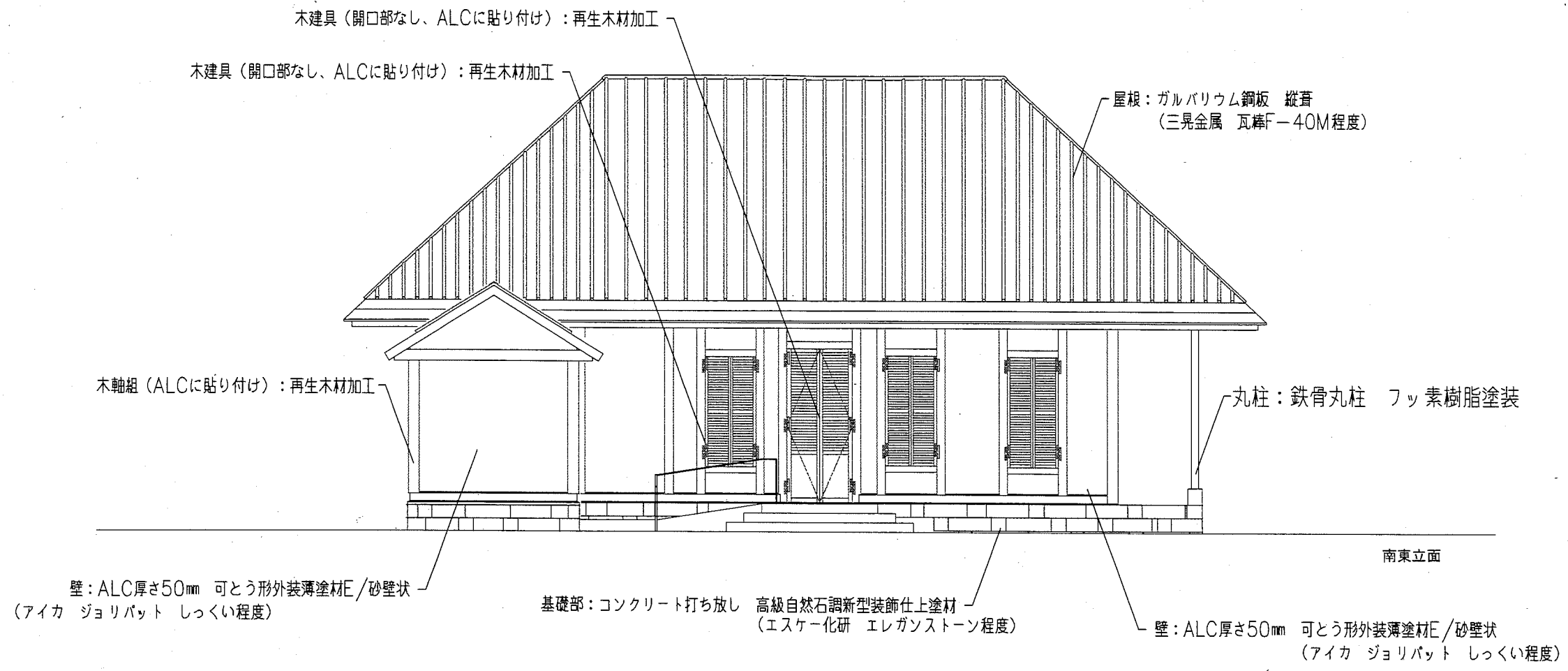
工事名 横須賀市近代化遺産ガイドセンター(ティボディエ邸)	図章 +	日付 2018.08.31	設計者 _____ _____ _____	図名 配置図	縮尺 A3 1:200
基本設計					



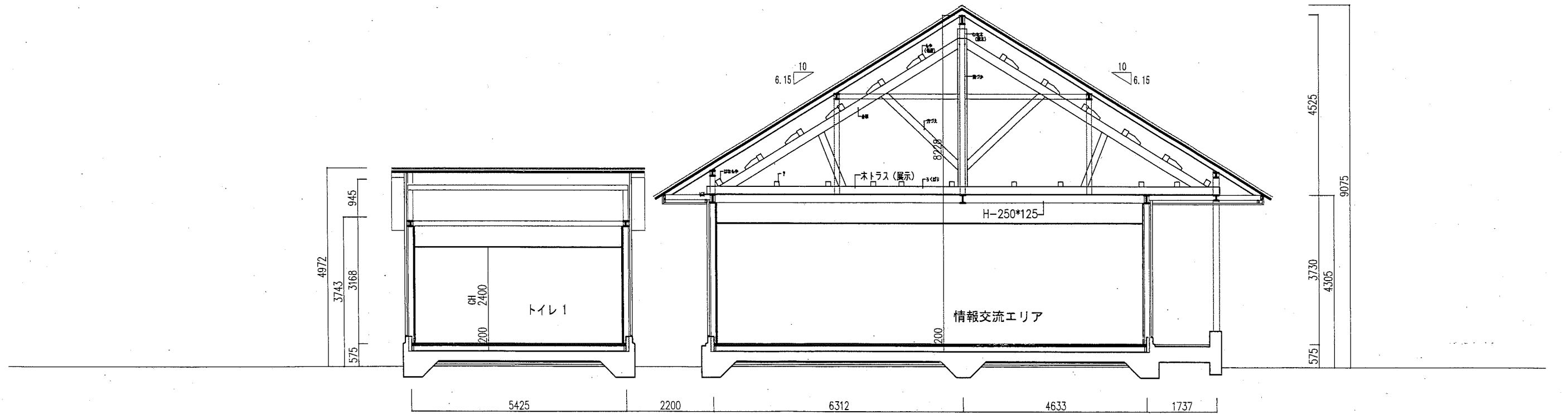
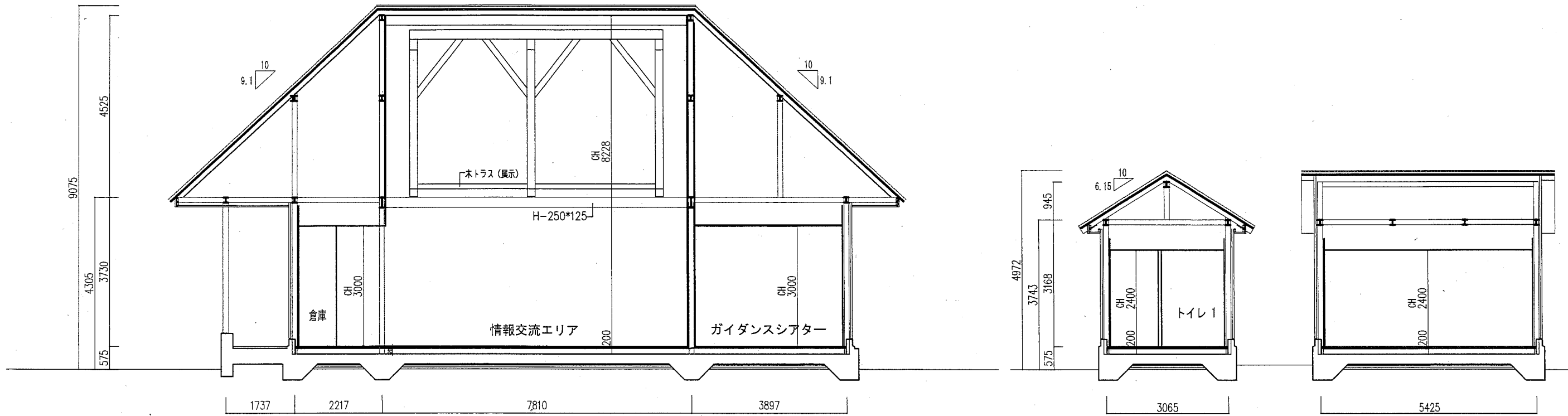
工務所 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸)	階層 +	日付 2018.08.31	設計者 _____ _____ _____ _____	図名 平面図	縮尺 A3 1:100
基本設計					



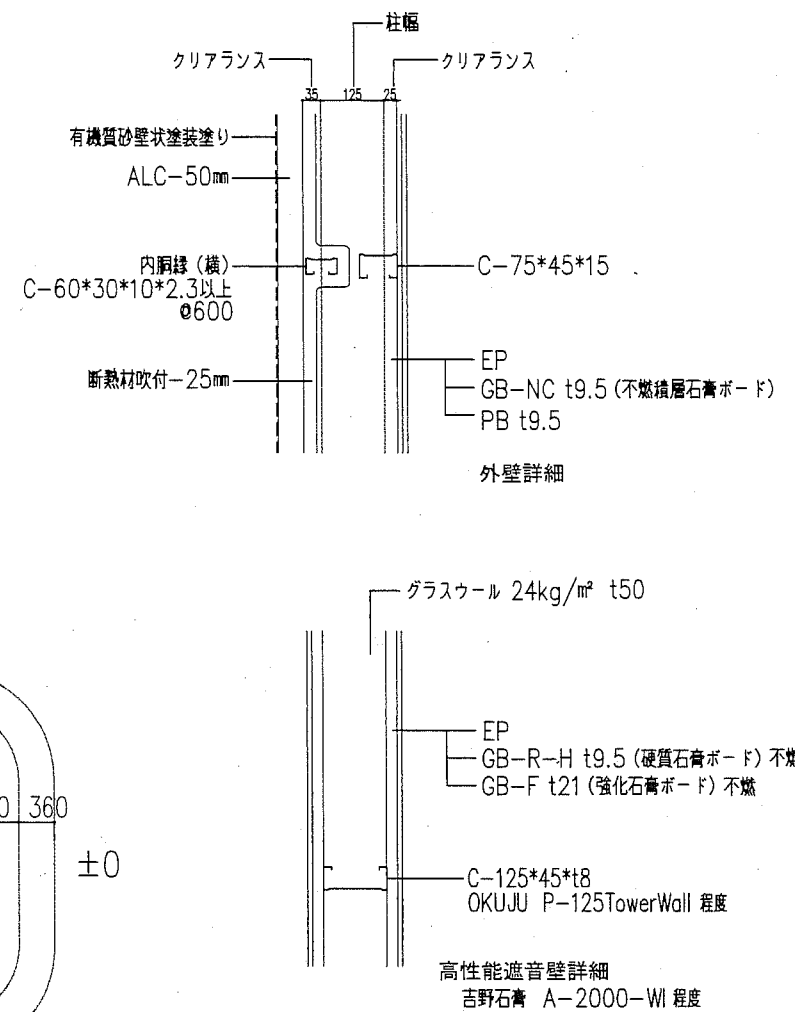
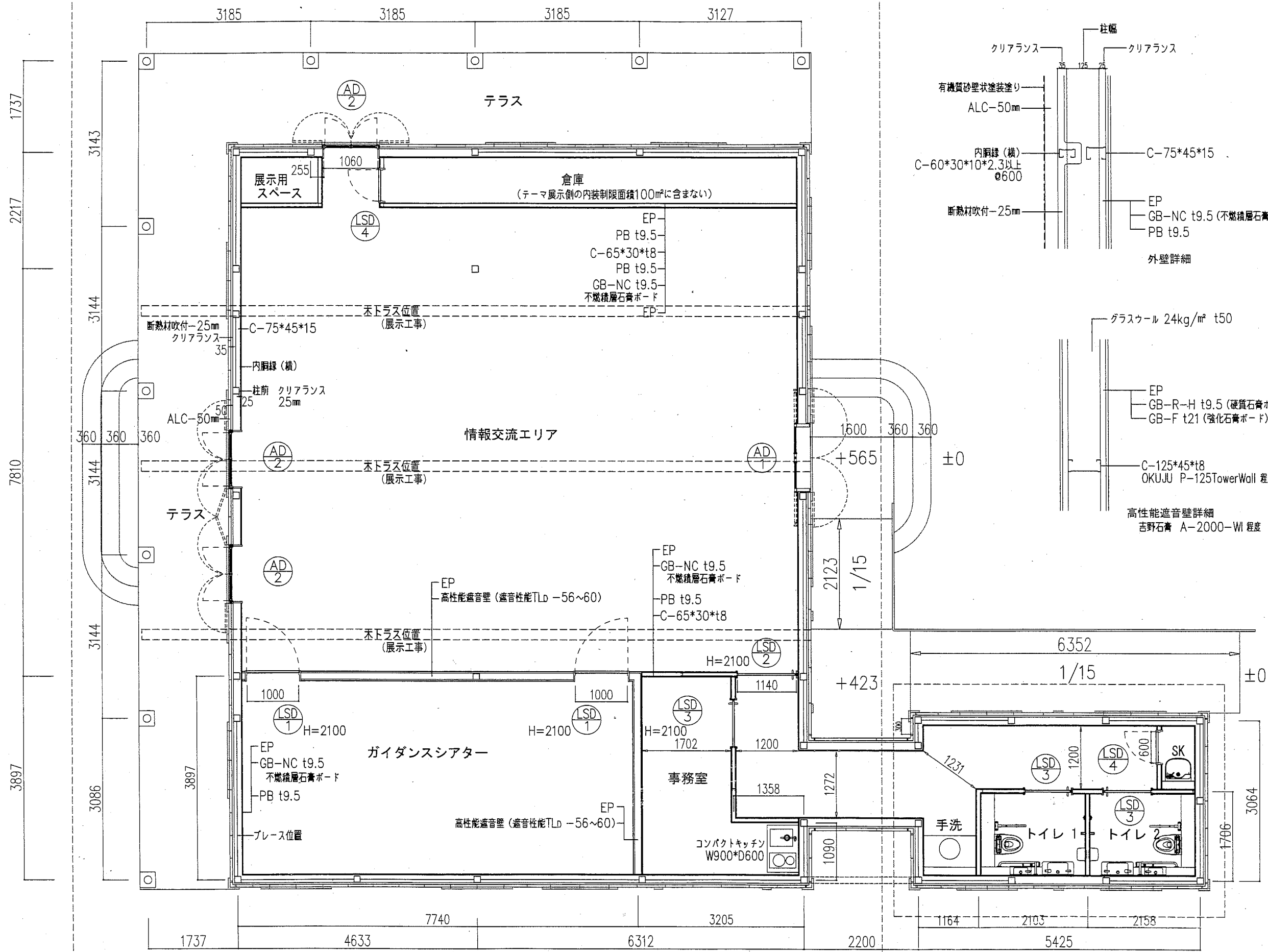
横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31		立面図 1	A3 1:100
-------------------------------------	---	------------	--	-------	----------



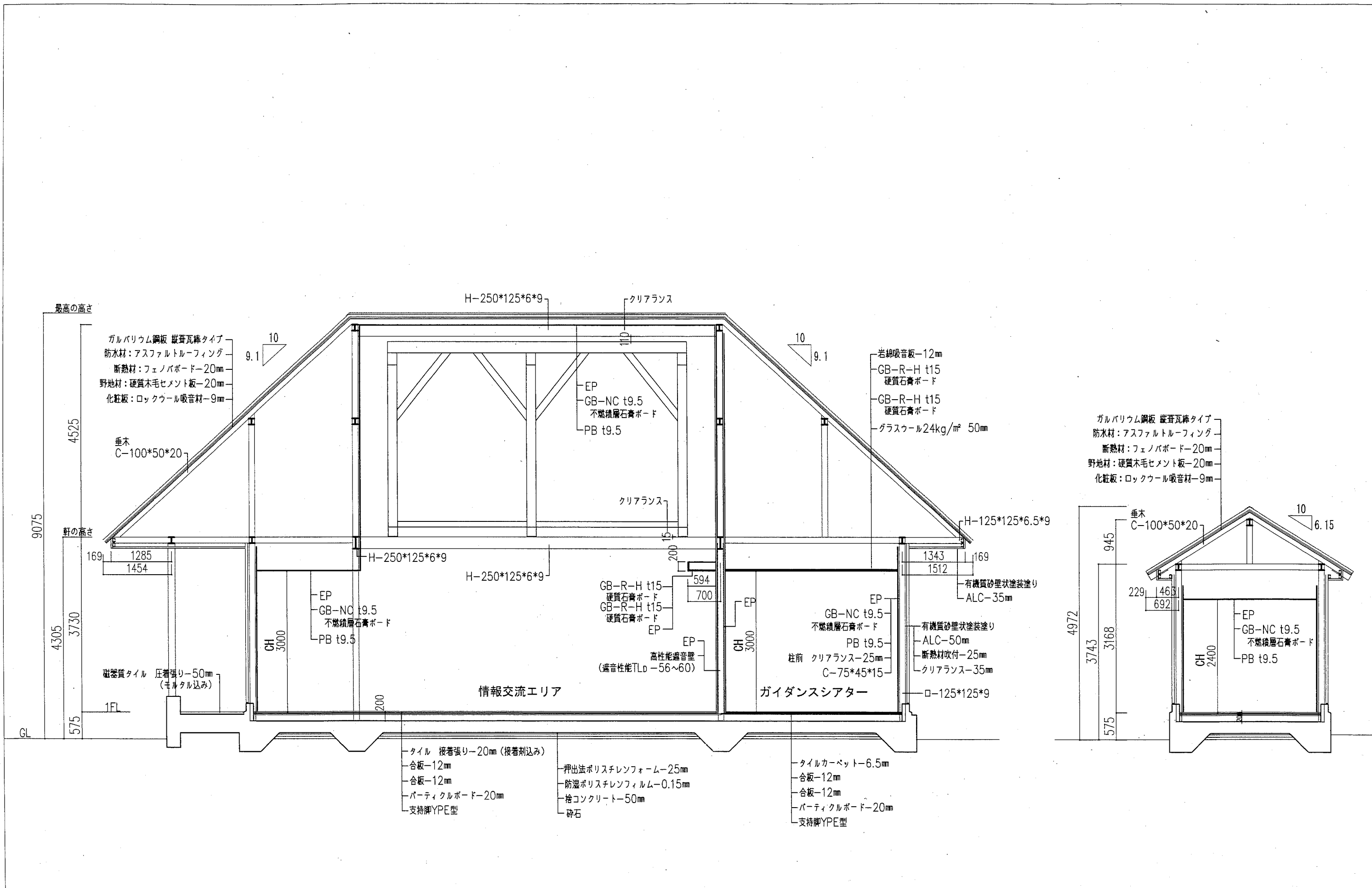
工務所 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸)	設計 +	日付 2018.08.31	図名 立面図 2	縮尺 A3 1:100
基本設計				



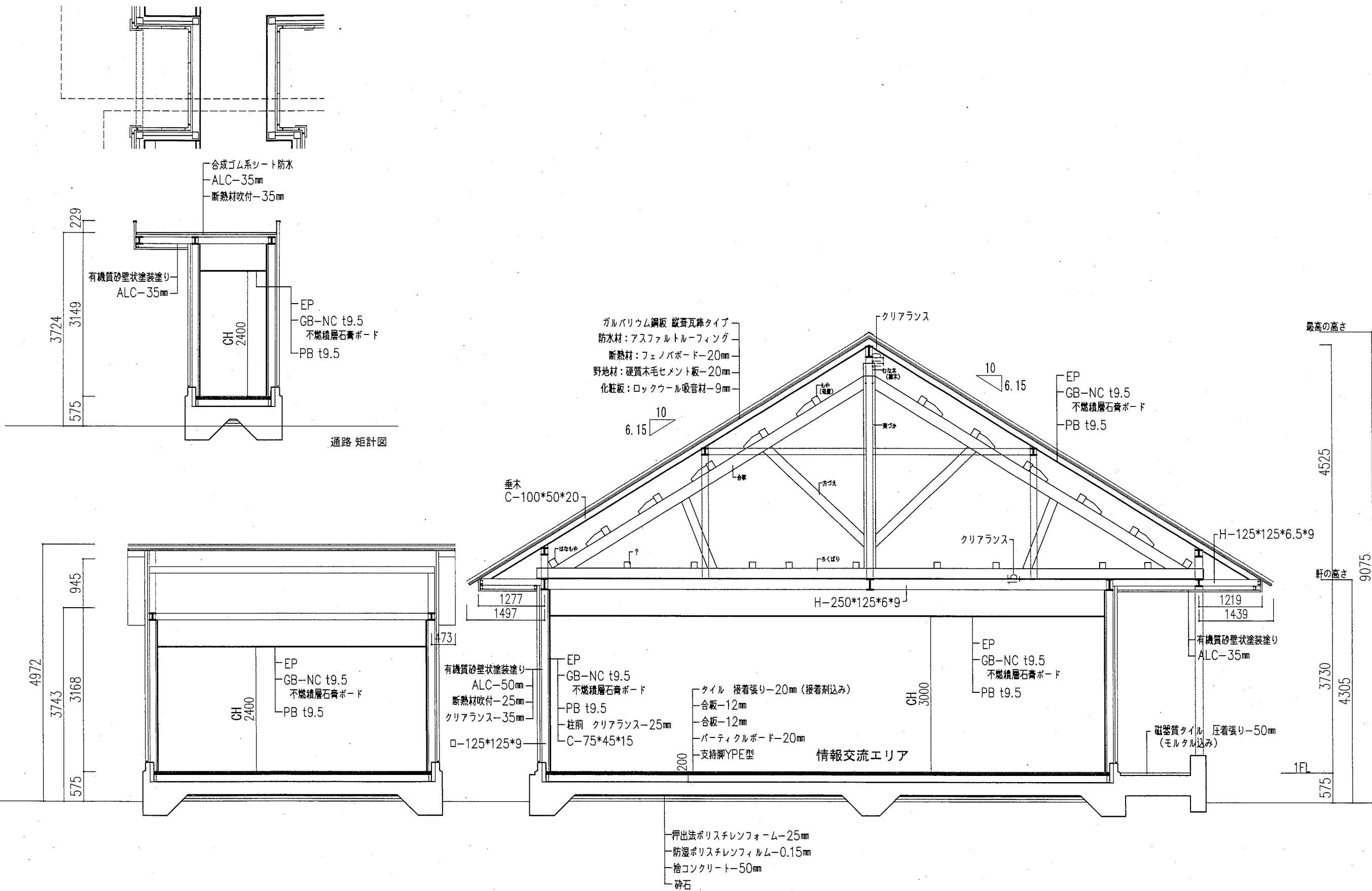
横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ駅)	+	2018.08.31	断面図	A3 1:100
基本設計				



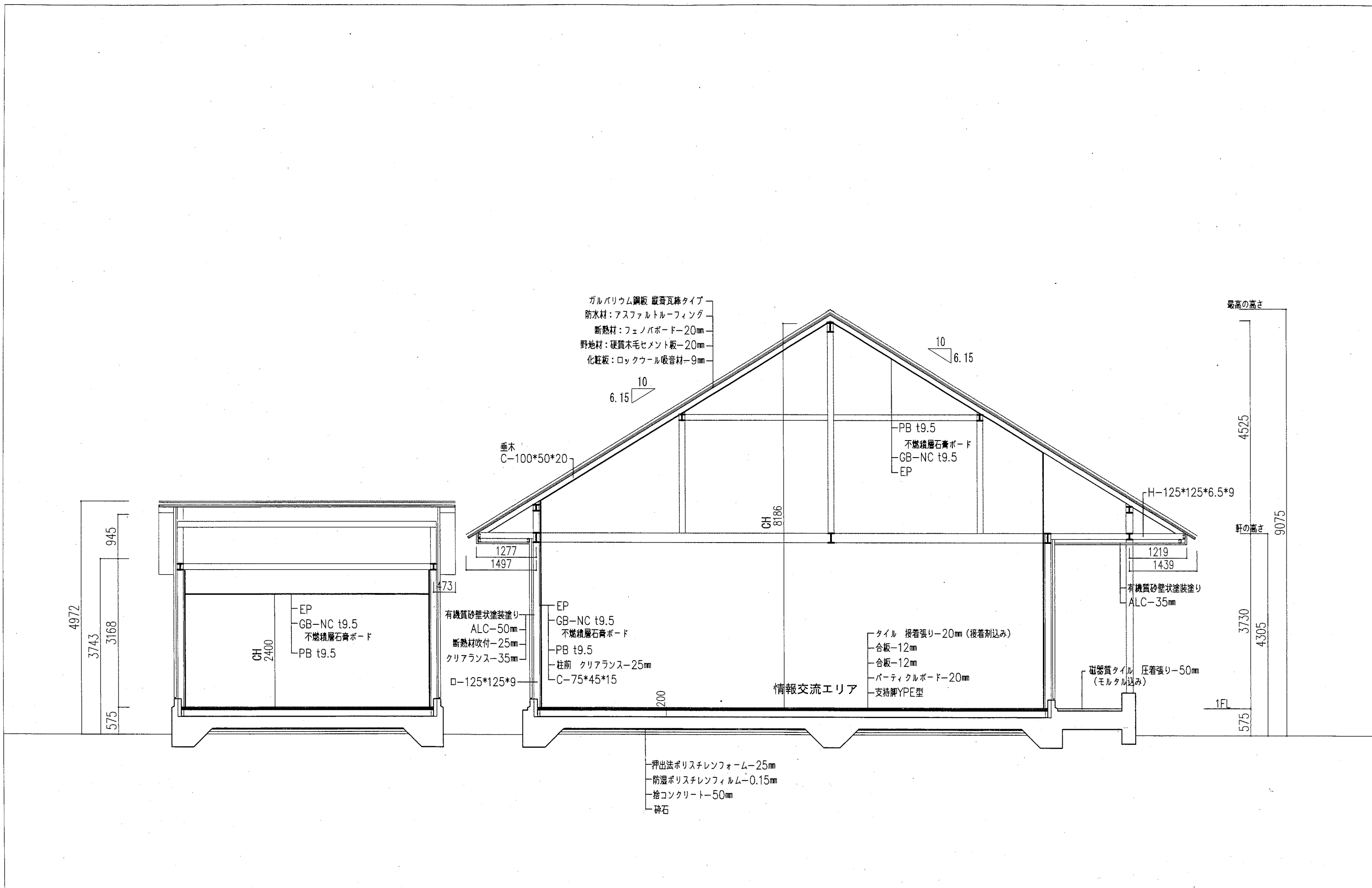
横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31 平面詳細図	A3 1:70
-------------------------------------	---	---------------------	---------



横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31 設計	図 1	矩計図 1	A3 1:70
-------------------------------------	---	------------------	--------	-------	---------



横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31 図2	矩計図 2	A3 1:70
-------------------------------------	---	------------------	-------	---------




横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31	図3 矩計図 3	A3 1:70
-------------------------------------	---	------------	-------------	---------

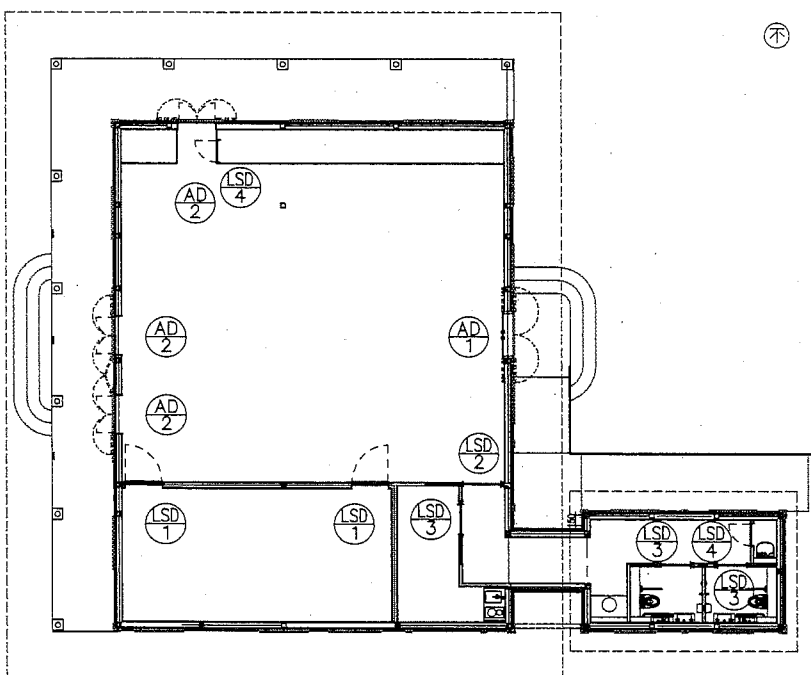
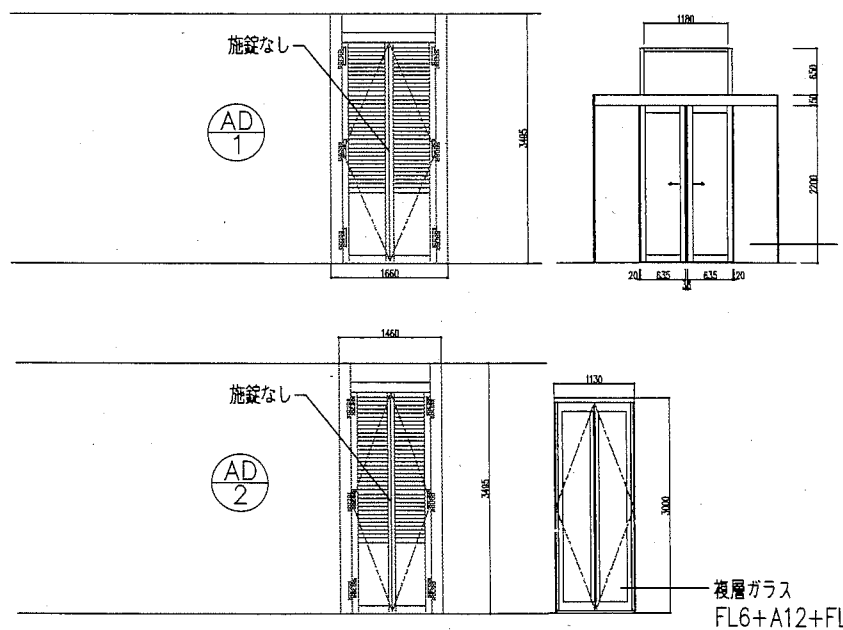
符号	数量	型式(記号)	使用箇所	仕上	寸法		杵 見込	杏摺	硝子	錠前							握玉・とっ手類				支持金物				その他金物						換気ガラン	備考						
					W×H	見込				箱錠	本締錠	モノロック	グレモン錠	空錠	自動施錠錠	電気錠	非常錠	引戸錠	握玉	レバーハンドル	ケースハンドル	押板・引手	点検口錠	彫込引手	丁番	ピボットヒンジ	フロアヒンジ	オートヒンジ	ドラクローゼット付 ドラクローゼット ドラクローゼットヒンジ	ドアーチェック			フランスポリ	戸当り	ハンガーレール	ラバトリー金物一式	自動ドア	開閉装置(自閉装置)
AD1	1	かまちドア 引き分け	情報交流エリア	AC シャイングレー	1180×3000	150	300	C	FL6 +A12 +FL6																												LIXIL ELフロント	
	1	フラッシュドア 両開き		再生 木材	1660×3495	35																																
AD2	3	かまちドア 両開き	情報交流エリア	AC シャイングレー	1130×3000	40	70	C	FL6 +A12 +FL6																												LIXIL セデックグラウンド	
	3	フラッシュドア 両開き		再生 木材	1460×3495	35																																
LSD1	2	フラッシュドア 片開き	ガイダンスシアター	MS	1000×2100	40	206	E	-																													
LSD2	1	フラッシュドア 片引き	通路	MS	1140×2100	40	133	-	-																												三和シャッター LS3タイプ(手動) 戸袋ボード納まり	
LSD3	3	フラッシュドア 片引き	事務室 トイレ1,2	MS	900×2100	40	133	-	-																											三和シャッター LS3タイプ(手動) 戸袋ボード納まり		
LSD4	2	フラッシュドア 片開き	SK、倉庫	MS	600×2100	40	133	-	-																													

LSD: 鋼製軽量ドア
AD: アルミウレム製ドア

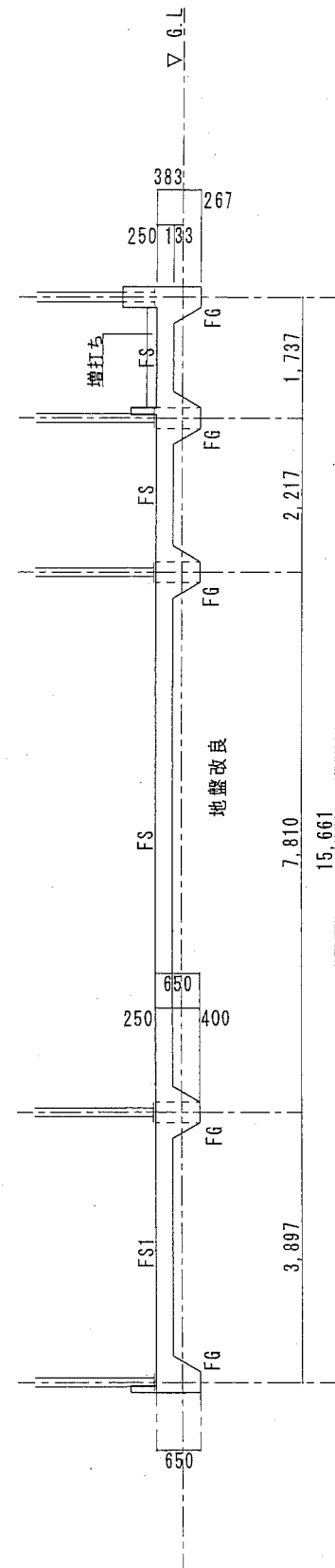
AC: アルミ電解着色処理(色)
MS: 化粧銅板

- 杏摺
- 材質はステンレス製とし、モルタルにて充填する。
 - 形状
- 

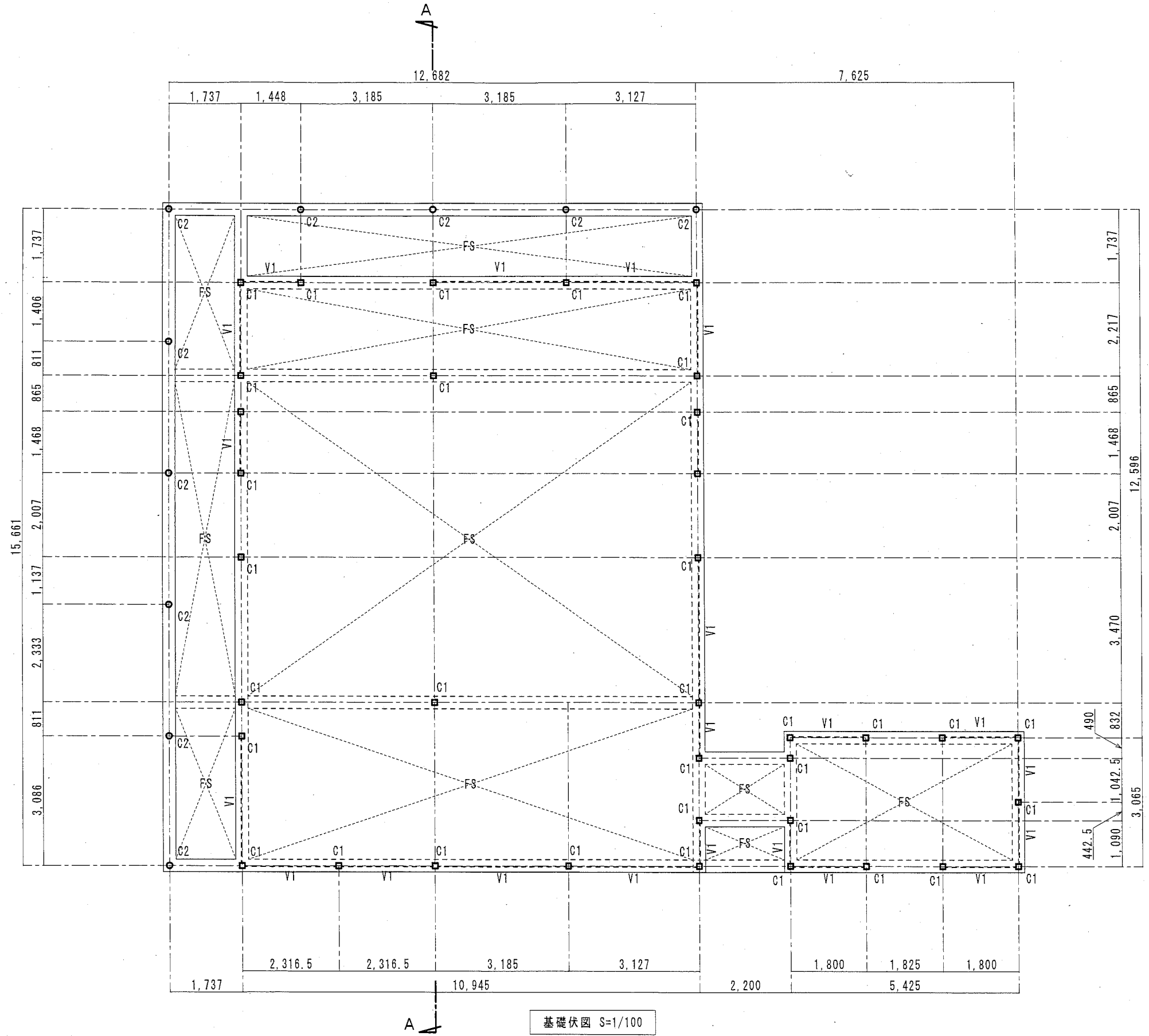
- 防 防火設備
(常時閉鎖扉、令112条第14項第一号、二号適合)
- 自 自閉式不燃扉



2023年 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	+	2018.08.31		建具表	A3 NS
基本設計					

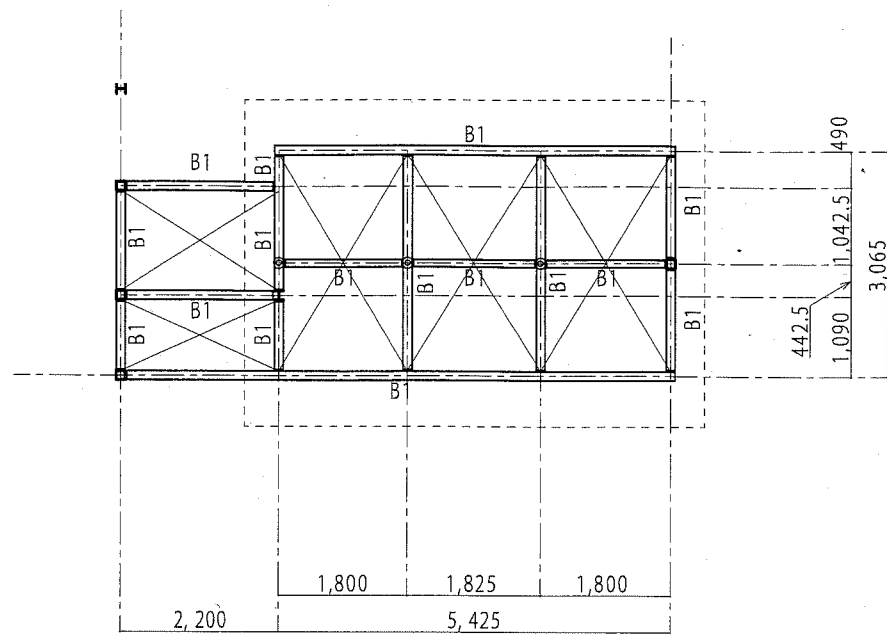


A-A断面

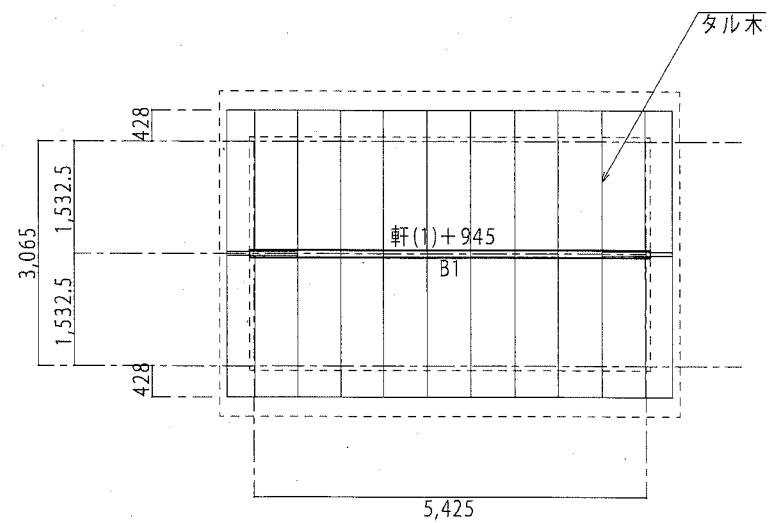
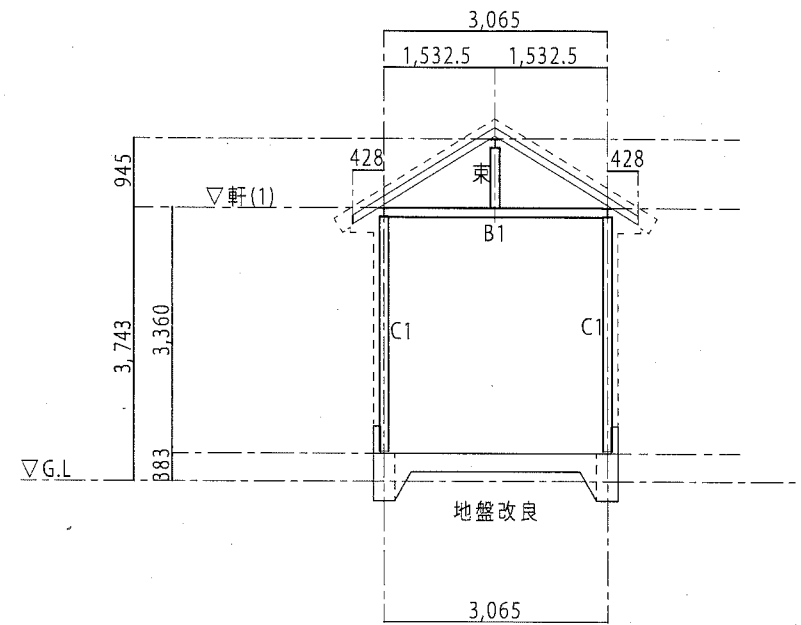


基礎伏図 S=1/100

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	子エフク 基本設計	日付 2018.09.30	設計 	図面名称 基礎伏図	縮尺 A3 1:100	図面番号
-------------------------------------	--------------	------------------	------------	--------------	----------------	--------------

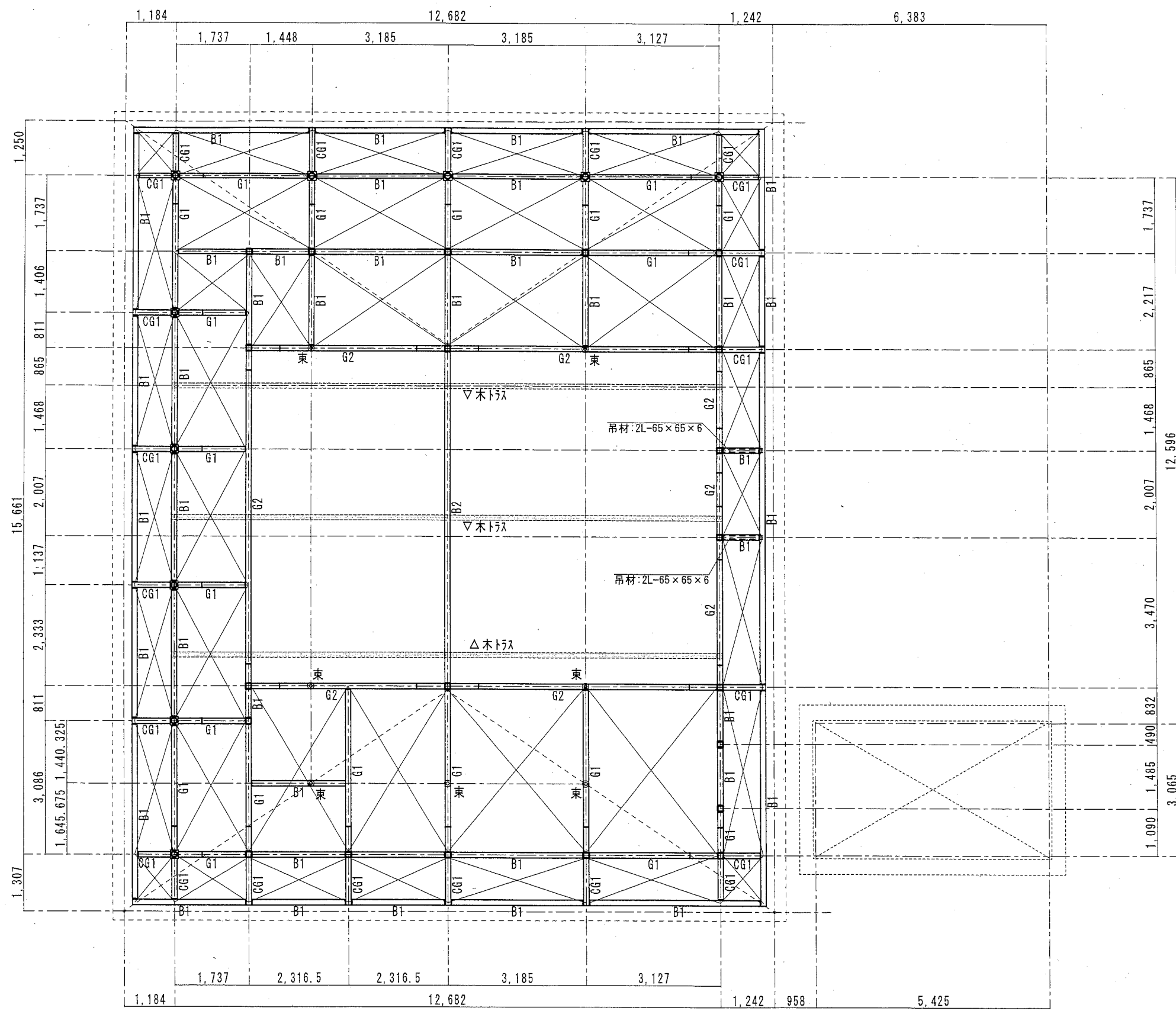


軒伏図(1) S=1/100
 ◎ 東を示す
 GL+3,743



屋根伏図 S=1/100

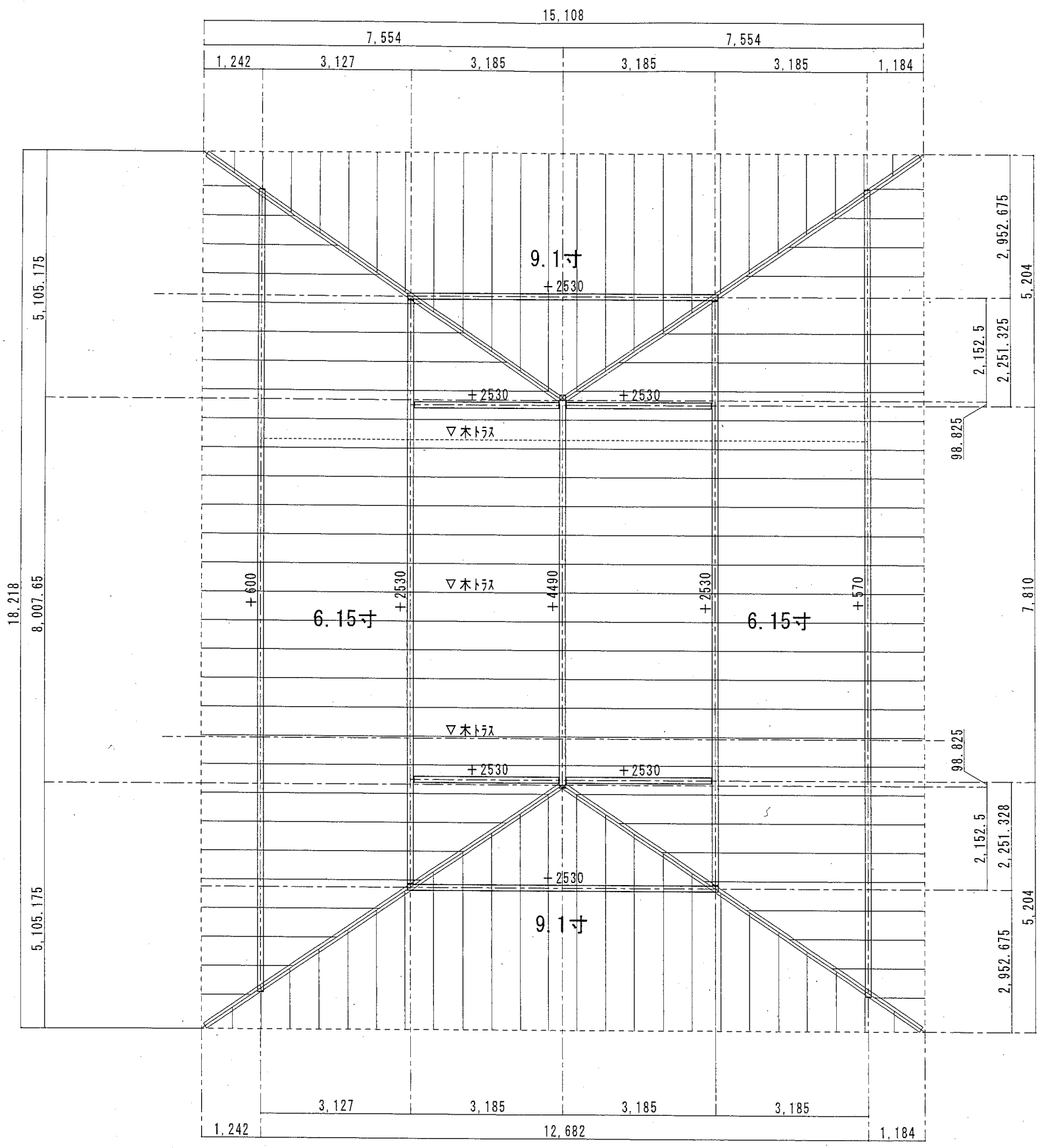
工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディ工部)	子種 	日付 2018.09.30	設計 	備考 	図面番号 軒伏図(1)	縮尺 A3 1:100	図面番号
基本設計							



- 仮定断面
- 柱
- C1 □ - 125 × 125 × 9.0 (STKR400)
 - G2 ○ - 139.8 × 9.5 (STKN400)
 - 束 H - 125 × 125 × 6.5 × 9
- 梁
- G1 H - 125 × 125 × 6.5 × 9
 - G2 H - 250 × 125 × 6 × 9
 - CG1 H - 125 × 125 × 6.5 × 9
- B1 H - 125 × 125 × 6.5 × 9
- ブレース
- 壁 M16 (SNR400B) ターンバックル付
 - 屋根 M12 (SNR400B) ターンバックル付
- 胴縁 C - 75 × 45 × 15 × 2.3

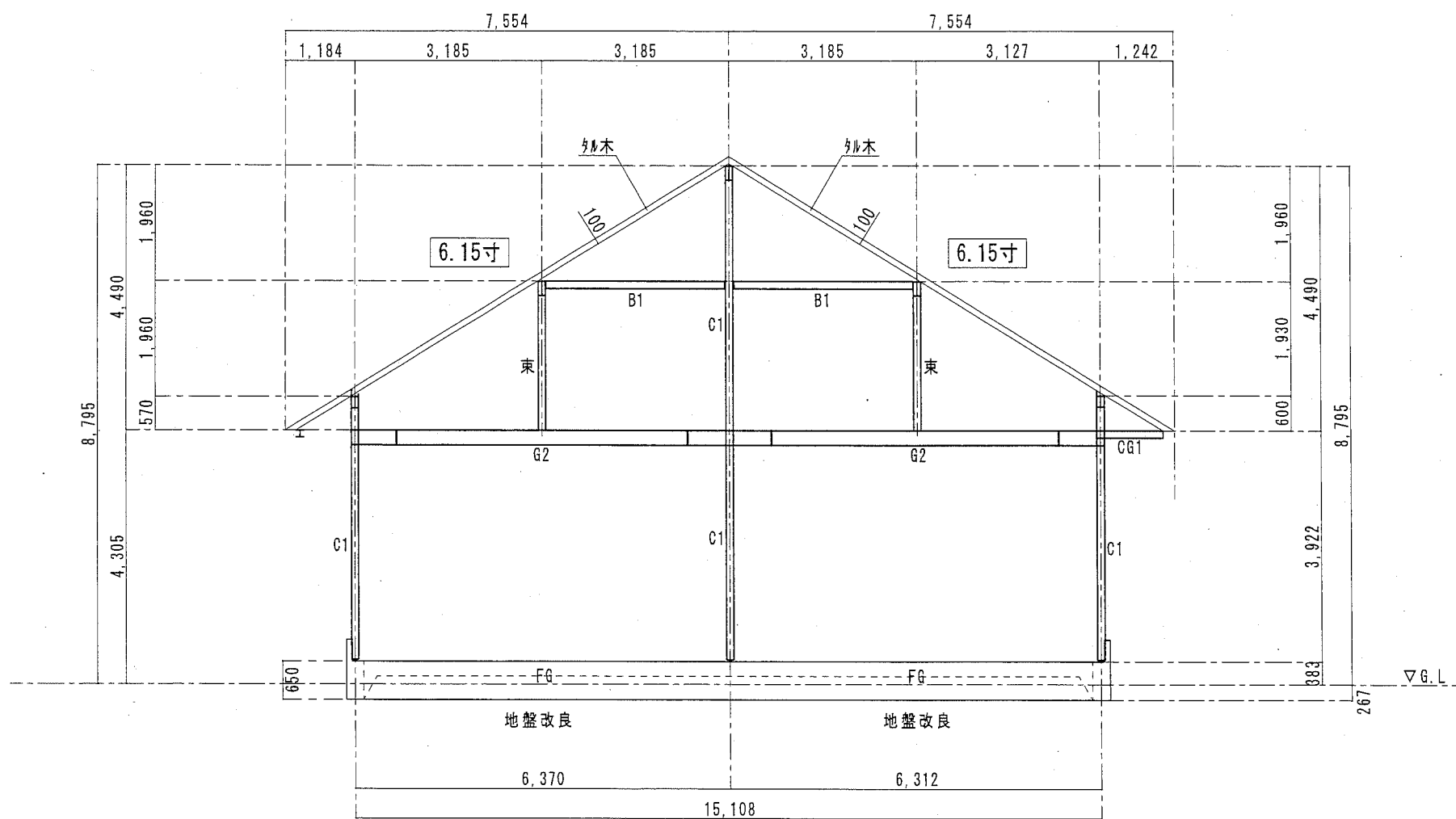
軒伏図(2) S=1/100
 GL+4.305 ◎ 東を示す

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	チェック	日付 2018.09.30	設計	図名 軒伏図(2)	縮尺 A3 1:100	図面番号
基本設計						



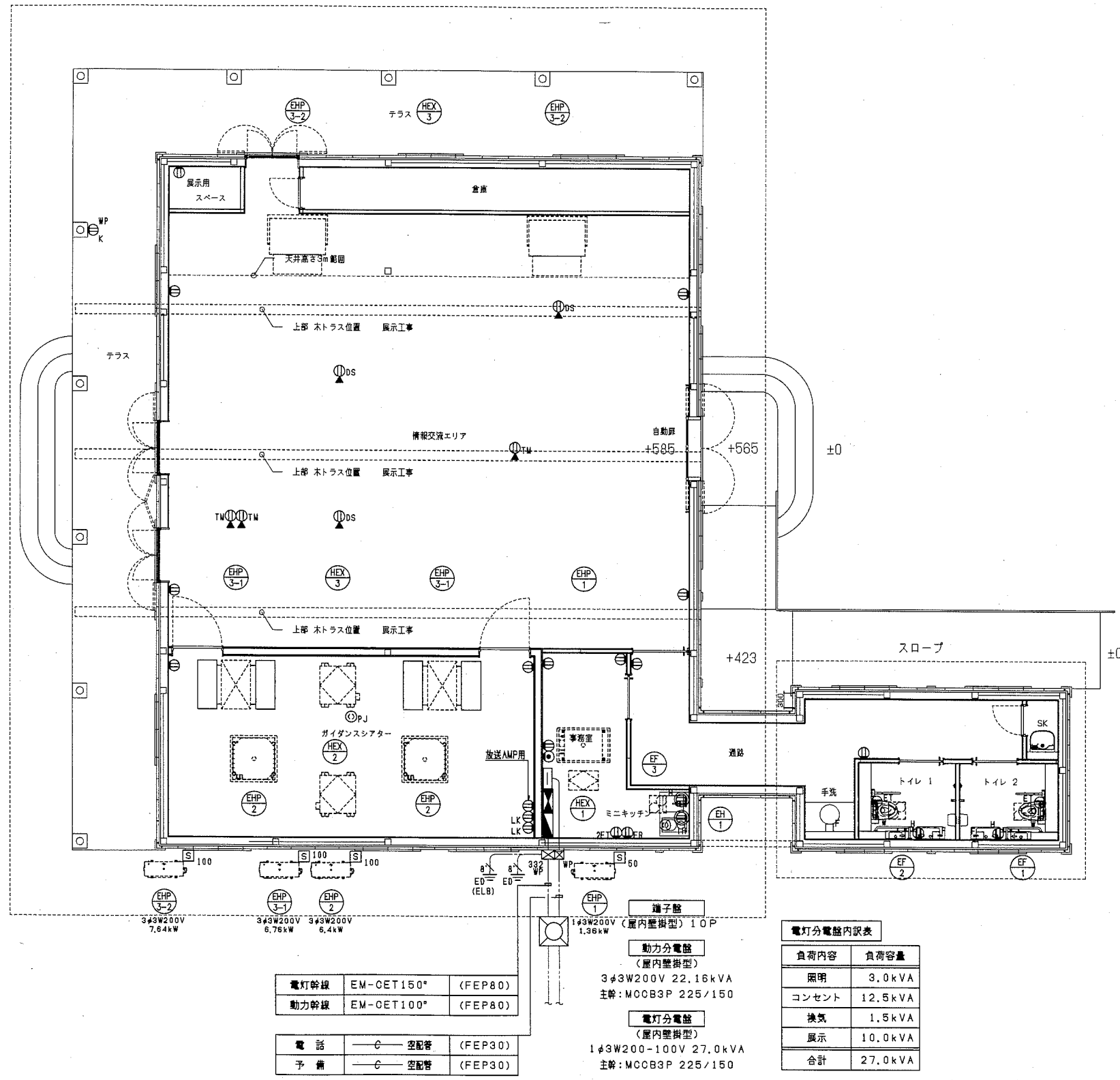
小屋伏図 S=1/100

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	チェック +	日付 2018.09.30	設計 	図面番号 	小屋伏図	縮尺 A3 1:100	図面番号
基本設計		 		 		 	



軸組図(1) S=1/100

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	チェック +	日付 2018.09.30	設計 	図考 	図面番号 軸組図(1)	縮尺 A3 1:100	図面番号
基本設計							



電灯幹線	EM-OET150*	(FEP80)
動力幹線	EM-OET100*	(FEP80)
電話	—C—	空配管 (FEP30)
予備	—C—	空配管 (FEP30)

端子盤	(屋内壁掛型) 10P
動力分電盤	(屋内壁掛型)
	3φ3W200V 22.16kVA
	主幹:MCCB3P 225/150
電灯分電盤	(屋内壁掛型)
	1φ3W200-100V 27.0kVA
	主幹:MCCB3P 225/150

負荷内容	負荷容量
照明	3.0kVA
コンセント	12.5kVA
換気	1.5kVA
展示	10.0kVA
合計	27.0kVA

記号	名称	備考
凡例		
動力設備		
◻	動力分電盤	
S150	手元開閉器 MCCP2P50AF×1	屋外型
S100	手元開閉器 MCCP3P100AF×1	屋外型
コンセント設備		
電灯分電盤		
Ⓜ	壁付コンセント 2P15A×2 接地端子付	
ⓂLK	壁付コンセント 2P15A×2 接地端子付 蓋止め	
ⓂET	壁付コンセント 2P15A×1 接地端子付	
Ⓜ2ET	壁付コンセント 2P15A×2 接地端子付	
ⓂFR	壁付コンセント 2P15A×1 接地端子付	冷蔵庫用
ⓂH	壁付コンセント 2P15A×1 接地端子付	電気温水器用
ⓂKP	壁付コンセント 2P15A×2 接地端子付	キー付ガードプレート、防水型
ⓂH	壁付コンセント 接地2P30A×1	電気温水器用
ⓂIH	壁付コンセント 接地2P30A×1	IHクワックヒーター用
ⓂTB	床付コンセント 2P15A×2 接地端子付	タブレット用
ⓂDS	床付コンセント 2P15A×2 接地端子付	デジタルサイン用
ⓂTM	床付コンセント 2P15A×2 接地端子付	タッチモニター用
ⓂPJ	床付コンセント 2P15A×2 接地端子付	ガイダンスシアター・プロジェクター用
ⓂPJ	天井付コンセント 2P15A×1 蓋止め	ガイダンスシアター・プロジェクター用
□	ジョイントボックス	
□F	自動水栓用電源	
□W	大便器洗浄電源	
電話設備		
Ⓜ	端子盤	
Ⓜ	壁付電話モジュラージャック 6箇4芯×1	
共通		
Ⓜ	ハンドホール H1-6 600×600×600	中継重鉄ふた付
Ⓜ	プルボックス	仕様は注記参照
Ⓜ	接地極	ED: 10φ×1500(3連)
—	天井内ケーブル配線	
—	天井裏べい配管・配線	
—	地中埋設配管・配線	

注記

- 屋外露出配管は厚鋼電線管とし、支持金具を含めSUS仕上とする。
- プルボックスの仕様は下記による。(鋼板製)

Ⓜ221 (帯記無しは 221 とする。)

高さ寸法: 100
よこ寸法: 200
とて寸法: 200

(帯記WPは屋外型、SUS仕上とする)

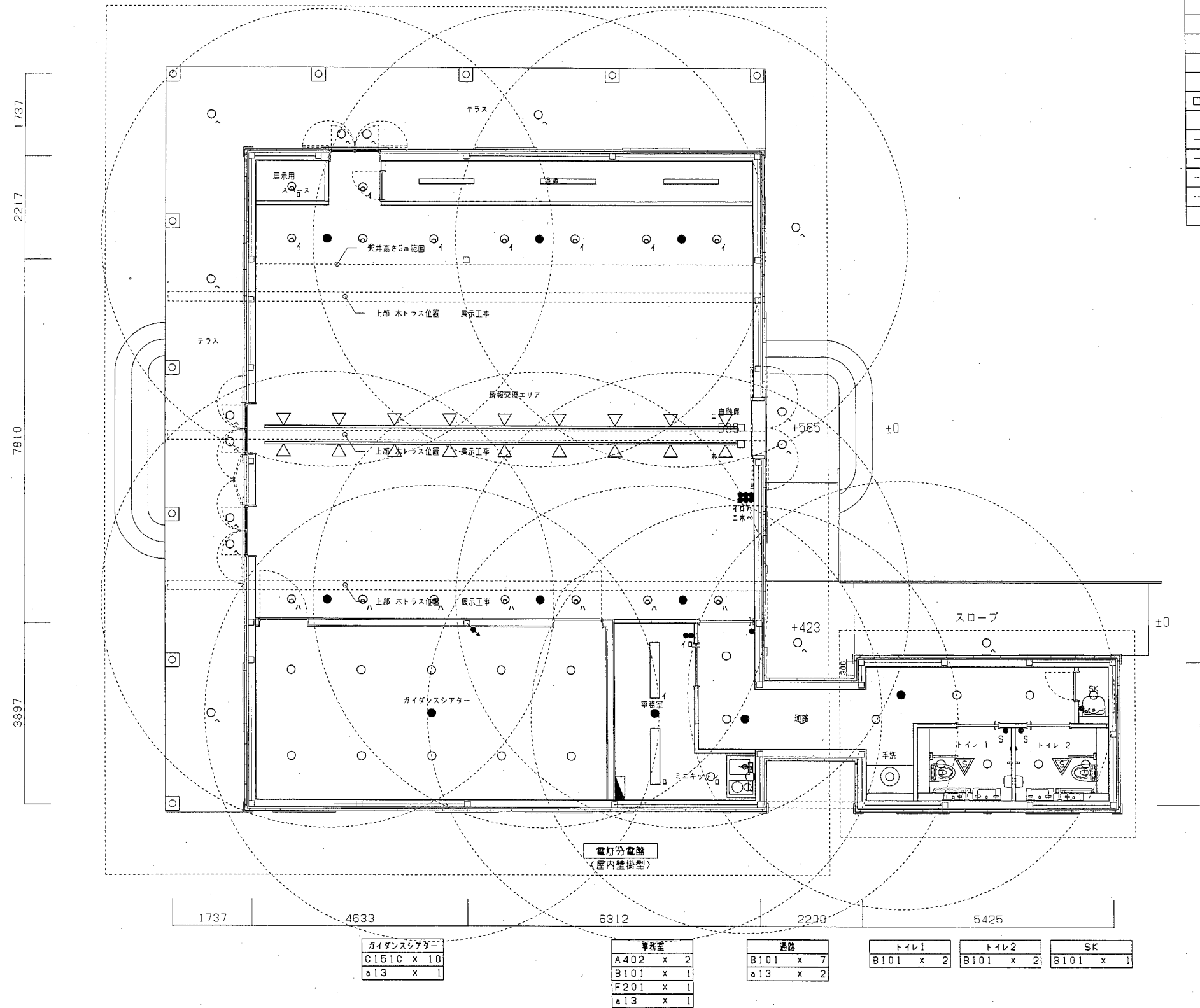
工事名称	機須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸)	チェック	+	日付	2018.08.31	設計		備考		図名	動力・コンセント・電話設備 平面図	縮尺	A3 1:100	図番	
基本設計															

記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
□	LED灯(天井付)	
○	LED灯ダウンライト	
◎	LEDユニバーサルダウンライト	
△	LEDスポットライト	配線ダクト取付
●	壁付スイッチ 1P15A x 1	
▲	壁付調光スイッチ	
●	LED非常照明	配線ダクト取付
□	配線ダクト	
●S	整理型センサ操作ユニット	人感センサ切替(センサON, 常灯, 消灯)
—	ケーブル配線	
—	天井裏へい配管・配線	
---	床裏へい配管・配線	
---	露出配線	
○	非常照明水平面照度2L x	

倉庫
H401 x 3

情報交流エリア
D201 x 16
E351 x 18
φ13 x 6

廊下
G150W x 15



ガイダンスシアター
C151C x 10
φ13 x 1

事務室
A402 x 2
B101 x 1
F201 x 1
φ13 x 1

通路
B101 x 7
φ13 x 2

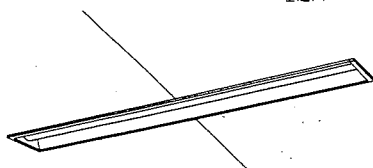

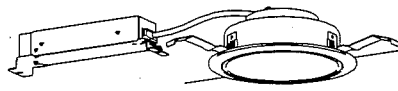
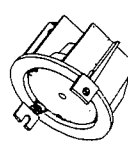
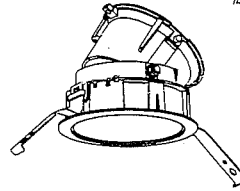
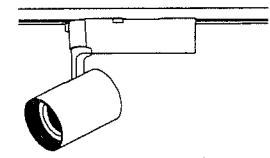

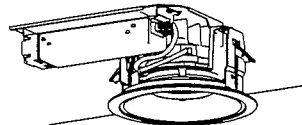

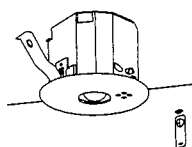
トイレ1
B101 x 2

トイレ2
B101 x 2

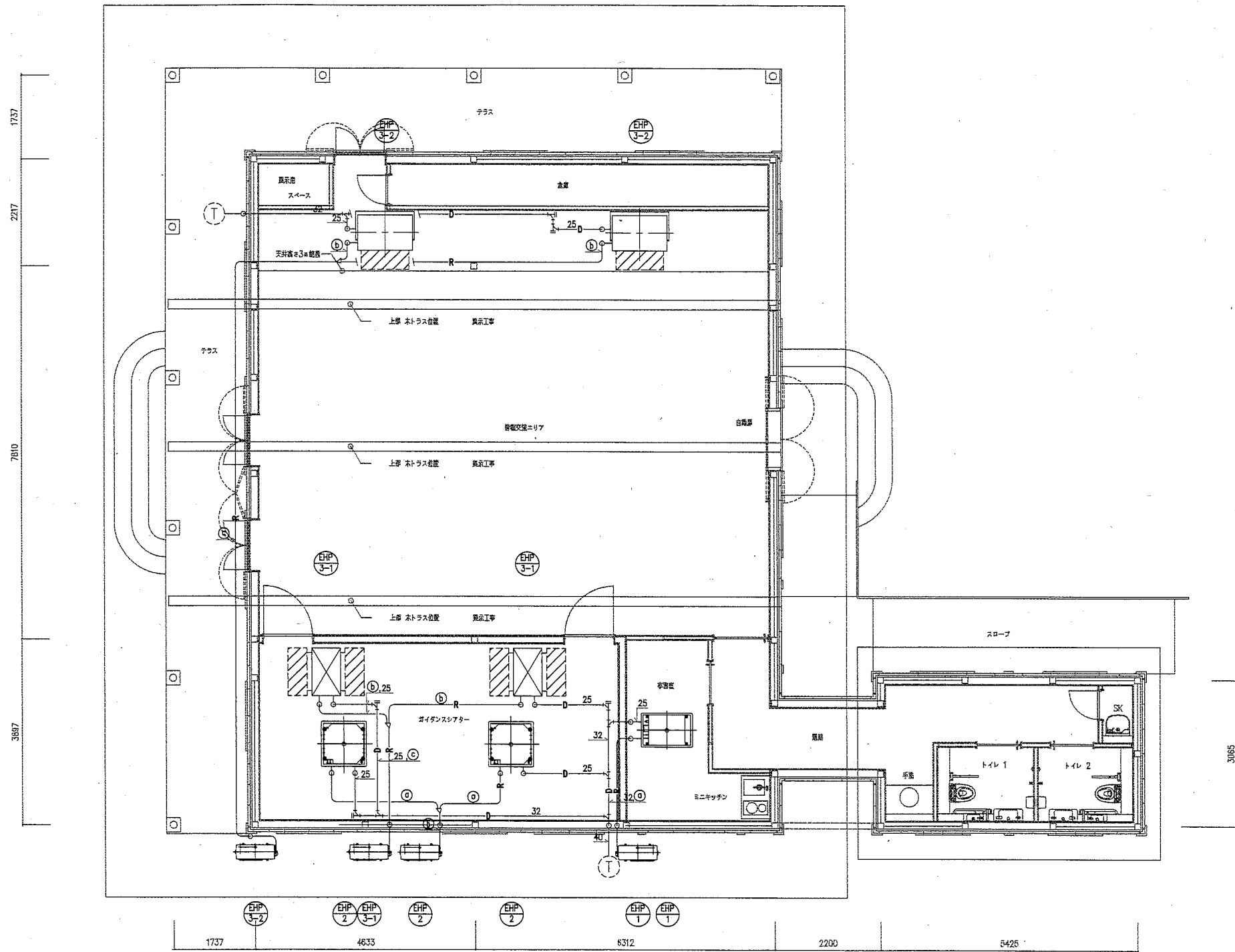
SK
B101 x 1



工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸)	チェック +	日付 2018.08.31	設計 []	備考 []	図面名称 電灯・非常照明設備 平面図	縮尺 A3 1:100	図面番号 []
基本設計							

A	下面開放（一体型LEDベースライト）W150	B	LEDダウンライト 100、150形	C	LEDダウンライト（調光タイプ） 150形	D	LEDユニバーサルダウンライト 200形	E	LEDスポットライト 350形																											
A402	LED43.1W (LRS6-6800LM) 6680lm	B101	LED7.6W (LRS1-850LM) 1010lm	C151C	LED12.4W (LRS1-1300LM) 1615lm	D201	LED15.4W 1110lm	E351	LED26.6W 2475lm																											
		B150	LED12.4W (LRS1-1300LM) 1615lm																																	
	ボルトフリー 5000K 埋込穴: 150x1235		ボルトフリー 5000K 埋込穴: φ150		ボルトフリー 5000K 埋込穴: φ150 PWM調光 (5~100%)		ボルトフリー 4000K 埋込穴: φ100 広角タイプ		100V 4000K 100V配線ダクト用																											
																																				
	パナソニック XLX460PENZ LE9 相当品	B101:パナソニック XND1061WN LE9 相当品 B150:パナソニック XND1561WN LE9 相当品		パナソニック XND1561WN LZ9 相当品		パナソニック NTS51331 (灯具) + NTS91050W (枠) + NTS90201 LE9 (電源ユニット) 相当品		パナソニック NTS03131W LE1 相当品																												
F	LEDキッチンライト 20形	G	LEDダウンライト（軒下用） 150形	H	直付型（一体型LEDベースライト）W150																															
F201	LED12.0W 980lm	G151W	LED13.0W (LRS1RP-1300LM) 1425lm	H401	LED20.6W (LSS9-3200LM) 3200lm																															
	100V 5000K タッチレススイッチ付 天井直付型・壁直付型		ボルトフリー 5000K 埋込穴: φ150 防雨型		ボルトフリー 5000K																															
																																				
	パナソニック LGB52085 LE1 相当品	パナソニック NDW17610 LE9 相当品		パナソニック XLX430AENZLE9 相当品																																
a	非常照明（天井埋込型）																																			
a13	LED1.0W (K1-LRS11-2) 電源内蔵型																																			
	非常灯許定番号: LALE-004 建築基準法認定品																																			
	ボルトフリー 埋込穴: φ100 自己点検スイッチ付																																			
																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>取付の高さ</th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> <th>4.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単体配置</td> <td>A1</td> <td>4.2</td> <td>4.6</td> <td>4.7</td> <td>4.9</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>直線配置</td> <td>A2</td> <td>9.3</td> <td>10.2</td> <td>10.8</td> <td>11.9</td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>四角配置</td> <td>A4</td> <td>7.4</td> <td>8.2</td> <td>8.7</td> <td>9.6</td> <td>11.7</td> </tr> </tbody> </table>	取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	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	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7								
取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																															
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																														
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																														
	パナソニック NNF891605J 相当品																																			

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸)	チェック +	日付 2018.08.31	設計	場所	図面名称 照明器具姿図	縮尺 A3 N.S	図面番号
基本設計							

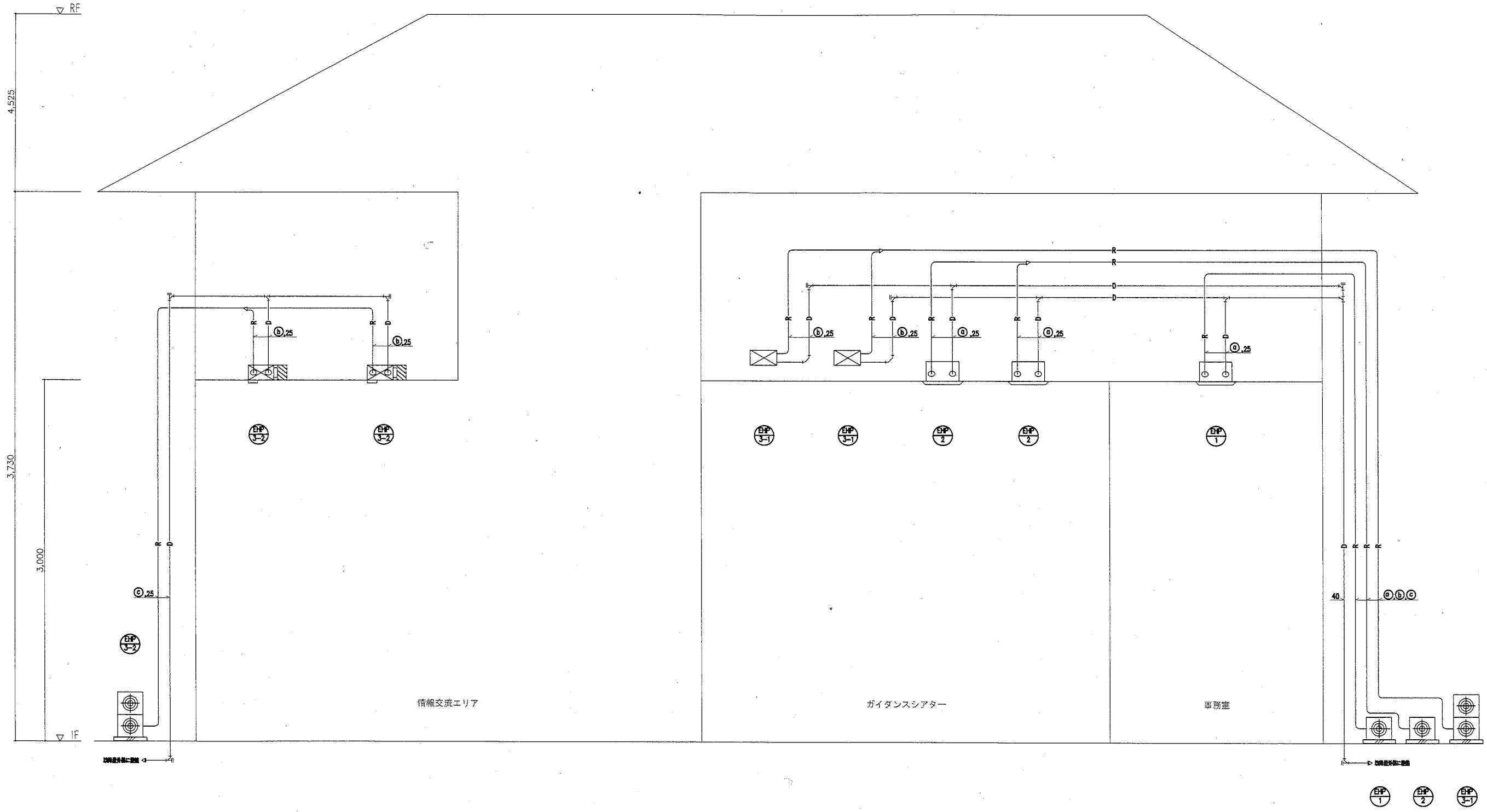


冷暖用断熱被覆配管サイズ表 (単位)

記号	配管	ガス管
(a)	6.4φ	12.7φ
(b)	9.5φ	15.9φ
(c)	9.5φ	19.1φ

- 1) 特記なき配管はすべて天井配管とする
 2) 室内機・室外機の張り配線は冷暖管共巻きとする

横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	2018.08.31	空調設備 1F平面図	A3 1:100
-------------------------------------	------------	------------	----------



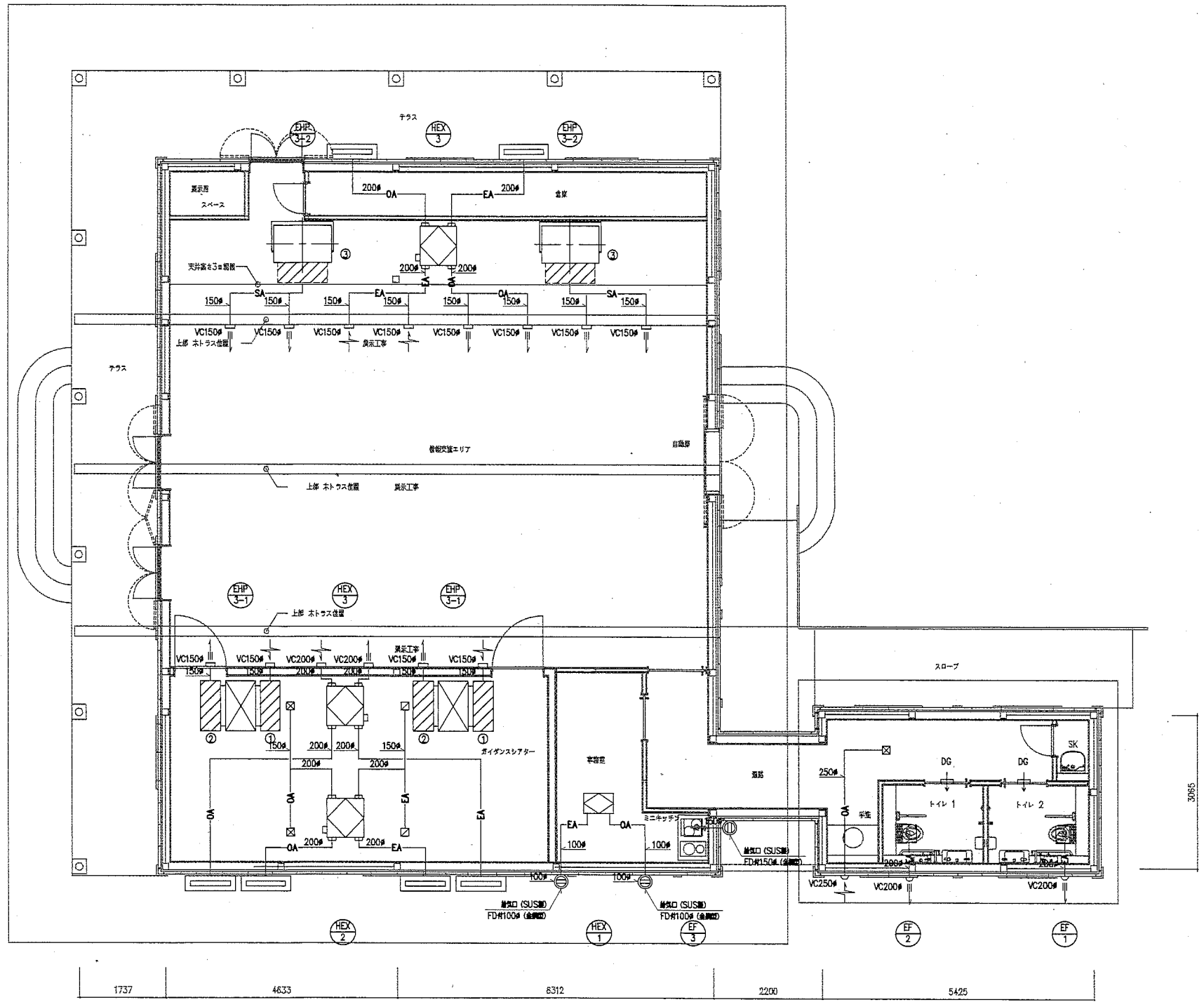
冷媒用配管設置時管サイズ表 (参考)

記号	室管	ガス管
ⓐ	6.4φ	12.7φ
ⓑ	9.5φ	15.9φ
ⓒ	9.5φ	19.1φ

- <注記>
- 1) 特記なき配管はすべて天井配管とする
 - 2) 室内機・室外機の張り配管は冷媒管失量とする

工号 横須賀市近代化遺産ガイドンスセンター(ティポディエ邸)	階 +	日 2018.08.31	図名 空調設備 配管系統図	縮尺 A3 N.S
基本設計				

1737
2217
7610
3897

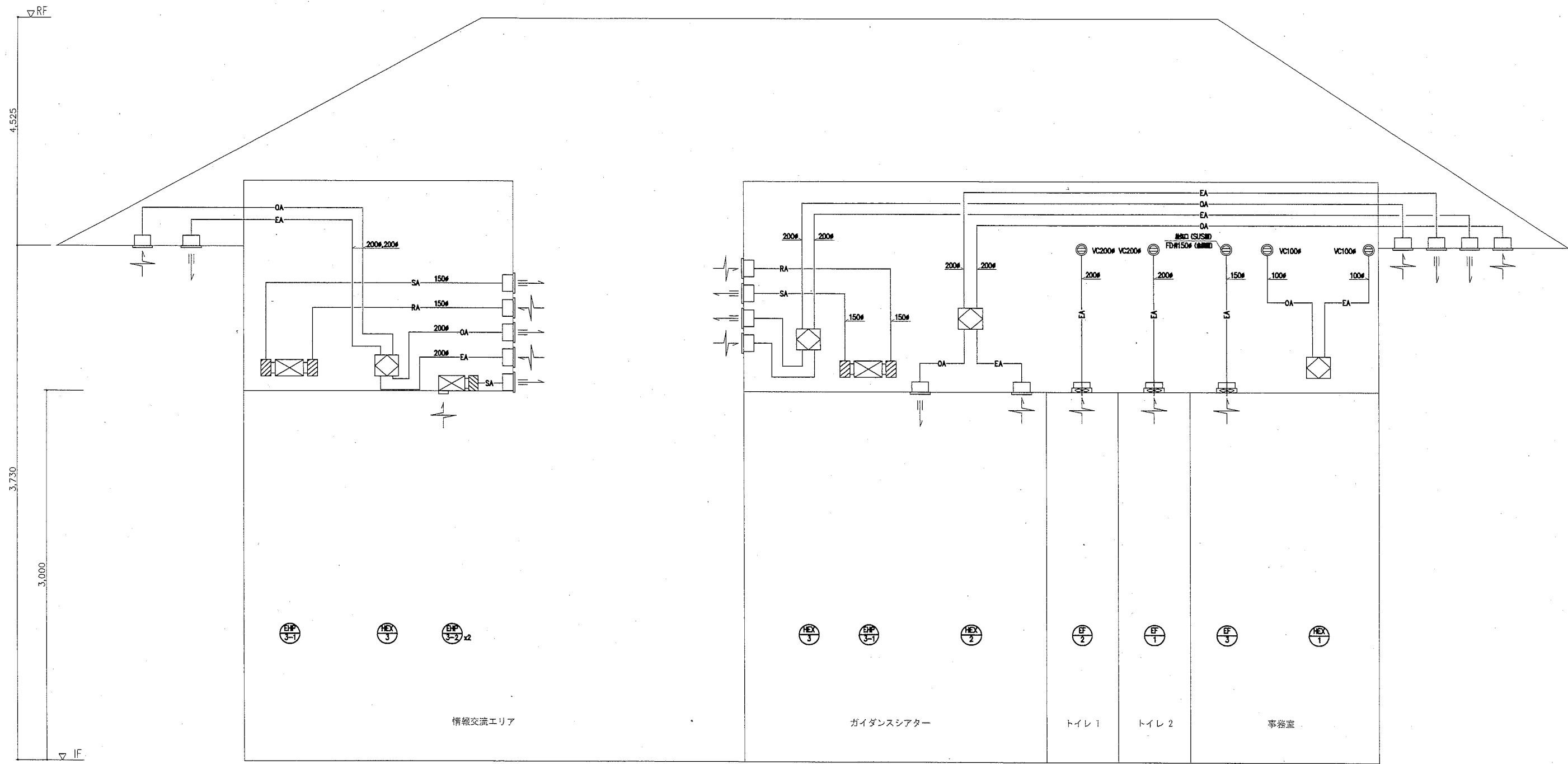


チャンバーリスト							
番号	系統	風量 m3/h	種類	個数	サイズ W D H	ボックス内貼 GW25t	備考
①	EHP-3-1	1920	SAファンパー	2	1000 400 500	—	寸法: 450x450
②	EHP-3-1	1920	RAファンパー	2	1000 400 500	—	寸法: 450x450
③	EHP-3-2	810	SAファンパー	2	1000 400 500	—	寸法: 450x450



- <注記>
- 1) 屋外で使用する配管用ブラケット及び吊架歩掛等は全て腐蝕防止メッキ仕上げとする。
 - 2) 区画貫通ダクトは、FD設置の上、貫通部分を不燃材で埋め、1.6倍鋼板とする。
 - 3) F7フレアは建築工事とする。
 - 4) 特記なきダンパーはVD、※はFDとする。
 - 5) ベンフキャップはステンレス製F7形 (新設品) とする。

横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31 換気設備 1F平面図	A3 1:100
-------------------------------------	---	--------------------------	----------



- <注>
- 1) 屋外で使用する配管用フラット及び足場等物は全て防錆処理を施す。
 - 2) 区画境界ダクトは、FD設置の上、貫通部分不燃材で塞み、1.6倍鋼板とする。
 - 3) ドアガラスは防炎工事とする。
 - 4) 換気機ダンパーはVD、#はFDとする。
 - 5) ベンドキャップはステンレス製(FD) (耐火鋼材)とする。

横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティポディエ邸) 基本設計	+	2018.08.31 換気設備 ダクト系統図	A3 NS
-------------------------------------	---	---------------------------	-------

機器表

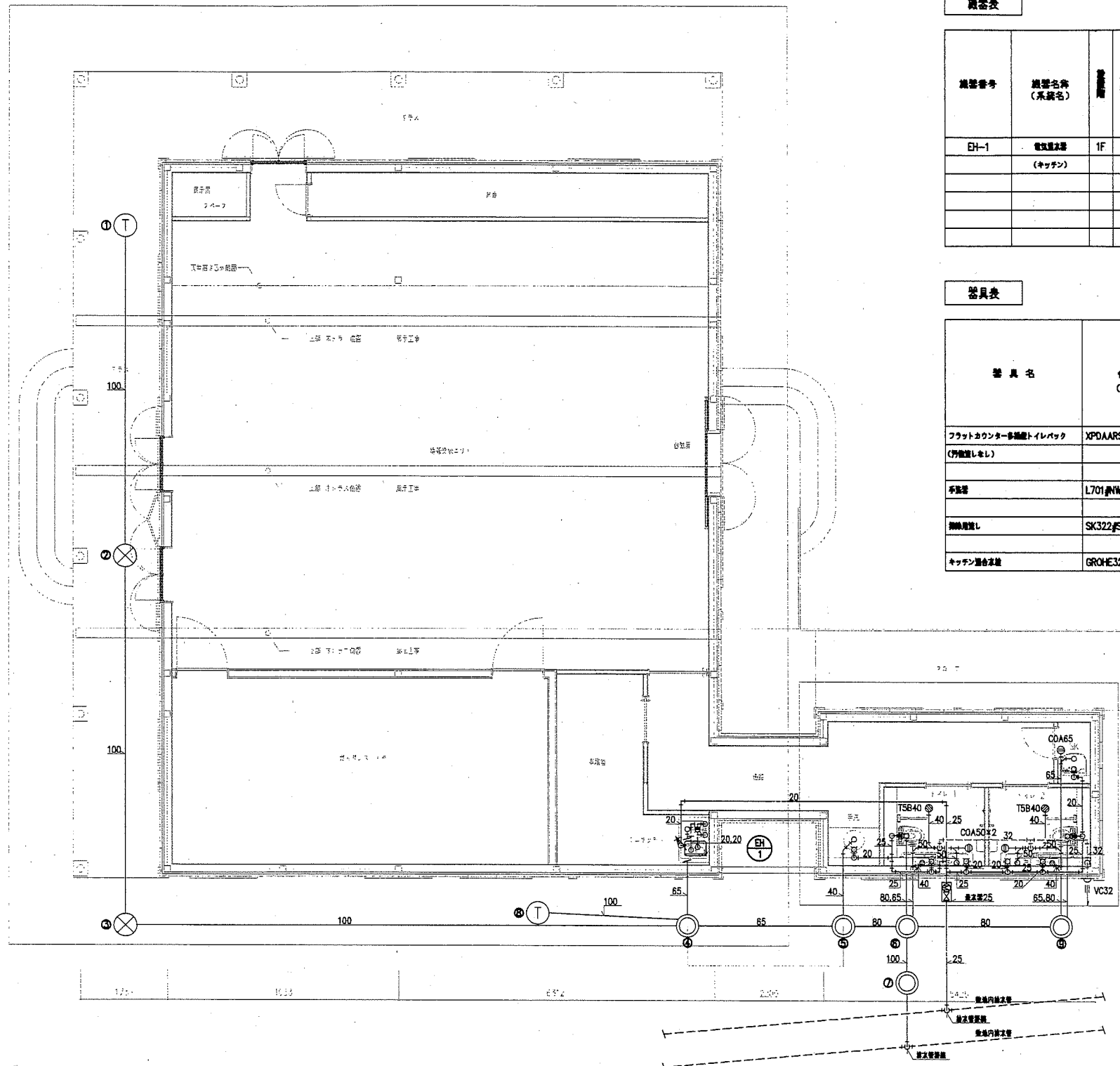
機器番号	機器名称 (系統名)	設置 階数	台 数	機器仕様				電動機 (50Hz)					防振設置	24 時間 換気	備考		
				型式	消費 ボックス	送 付 手	風量 m ³ /h	静圧 Pa	消費 電力 W	相	電 圧 V	電 機 数 P				起 動 方 式	
EF-1	天井扇 (トイレ 2)	1F	1	天井埋込形換気扇	-	天	150φ	350	40	74	1	100	-	直入	P	-	VD-23ZB10
EF-2	天井扇 (トイレ 1)	1F	1	天井埋込形換気扇	-	天	150φ	400	40	74	1	100	-	直入	P	-	VD-23ZB10
EF-3	天井扇 (事務室)	1F	1	天井埋込形換気扇	-	天	150φ	310	40	44	1	100	-	直入	P	-	VD-20ZB10
HEX-1	全熱交換ユニット (事務室)	1F	1	天井カセット型	-	天	100φ	50	50	69	1	100	-	直入	P	○	LGH-N15CS
HEX-2	全熱交換ユニット (ガイダンスシアター)	1F	1	天井埋込型	-	天	150φ	600	60	355	1	100	-	直入	P	○	LGH-N65RS
HEX-3	全熱交換ユニット (情報交流エリア)	1F	2	天井埋込型	-	天	150φ	625	60	355	1	100	-	直入	P	○	LGH-N65RS

機器表

機器番号	機器名称 (系統名)	型式	室外機							室内機							リモコン リレー 設置	防振設置	備考				
			設置 階数	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW	暖房能力 kW	圧縮機 kW	消費電力 (50Hz) kW	電 機 数 P	電 圧 V	起 動 方 式	設置 階数	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW				暖房能力 kW	送風機		フィルタ
																	送風量 m ³ /h	機外静圧 Pa					
EHP-1	空冷ヒートポンプエアコン (事務室)	天井埋込カセット形 (2方向吹出)	1F	1	1.5	4.0	5.3	0.59	1.36	1	200	直入	1F	1	1.5	4.0	5.3	-	-	標準	-	P	SSRG40B(N)V
EHP-2	空冷ヒートポンプエアコン (ガイダンスシアター)	天井埋込カセット形 (4方向吹出) (同時ツイン)	1F	1	5.0	14.0	18.0	2.36	6.40	3	200	直入	1F	2	2.3	6.3	7.0	-	-	標準	-	P	SSRC140B(N)D
EHP-3-1	空冷ヒートポンプエアコン (情報交流エリア)	天井埋込が外形 (同時ツイン)	1F	1	8.0	22.4	28.0	3.94	6.76	3	200	直入	1F	2	4.0	10.0	11.2	-	-	標準	-	P	SZZM224CDD
EHP-3-2	空冷ヒートポンプエアコン (情報交流エリア)	天井ビルトイン形 (同時ツイン)	1F	1	8.0	22.4	28.0	3.94	7.64	3	200	直入	1F	2	4.0	10.0	11.2	-	-	標準	-	P	SZZM224CDD

<空冷ヒートポンプエアコンに関する特記事項>

(1) 冷房能力は JIS B 8616 による 冷房時(室内側 27℃ DB, 19℃ WB, 外気風速 35℃ DB)	(5) 設計室内湿度条件 夏期(冷房時) 26.0℃ DB, 19.3 WB 冬期(暖房時) 22.0℃ DB, 13.9 WB	(9) 室外機1台に対しリモコンスイッチ1個設置とする。
(2) 室内機と室外機との張り配線工事は冷媒配管共巻きとする(CV2~3C)	(6) 機器の能力等は参考値とする	(10) ワイヤードリモコン
(3) リモートコントローラーは本体附属品とし、配線工事は本工事とする	(7) 冷媒は R410Aとする(ACはR32)	(11) 室外機基礎は既存利用とし、金ゴケ置修処理とする。
(4) 設計外気湿度条件 夏期(冷房時) 34.3℃ DB, 56.4% 冬期(暖房時) 2.0℃ DB, 28.0%	(8) フレンアップメカ付量とする。	



機器表

機器番号	機器名称 (系統名)	階	位置	機器仕様	電算 (50Hz)					配管 方式	非常電源	イン フロー 制御	逆 戻り 防止	防 凍 保 護	備考
					動力 kw	相 φ	電 圧 V	電 流 A	圧 力 P						
EH-1	電気温水器 (キッチン)	1F	1	機 式 : 床置型 加熱能力 : 1.5kW 最大貯水量 : 20L 付 属 品 : サーモスタット、6S出し継手、取付金具、 その他付属品一式	1.5	1	200	-	L-S	-	-	-	-	P	日本イトミック ES-20N3(2)

器具表

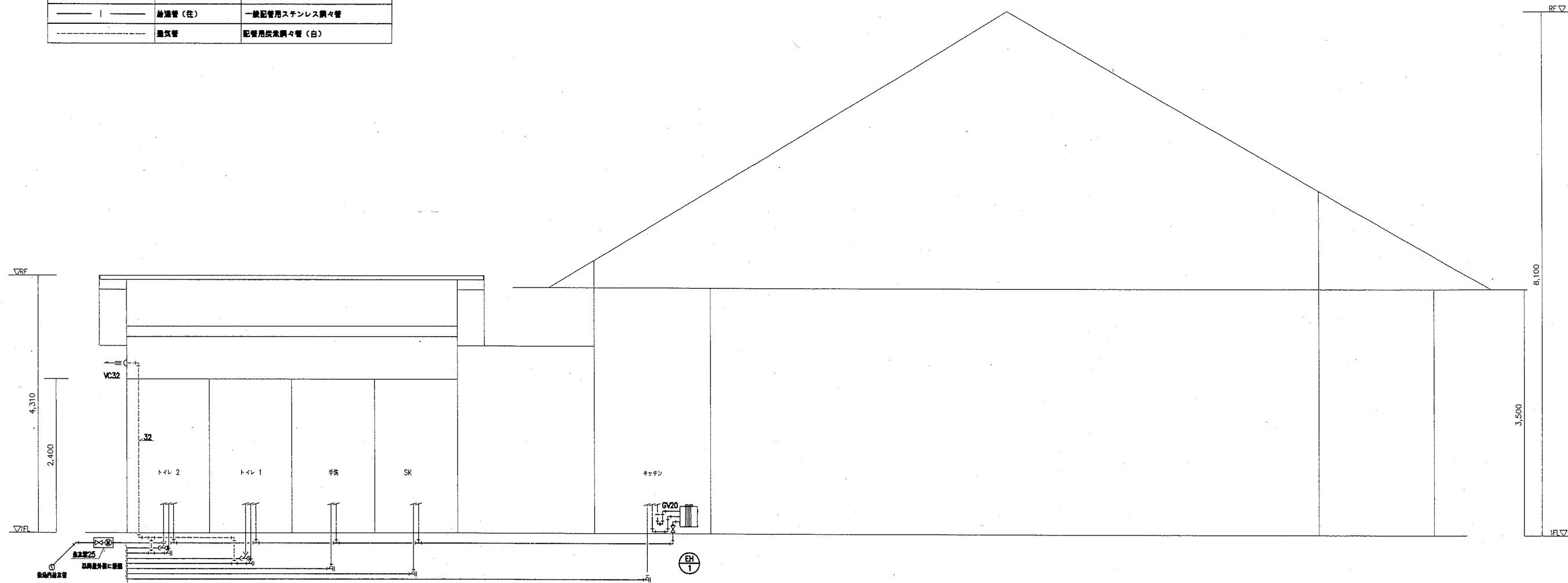
器 具 名	参考型番 (TOTO)	付 属 品	動力 (50HZ)		数量	1階					備 考	
			電圧 (φ-V)	容量 (w)		ト イ レ 1	ト イ レ 2	S K	キ ッチン	其 他		
フラットカウンター多機能トイレバック (内設置しなし)	XPDAARS4111WVG	最新型特大便器、専用ウォシュレット、セルフリム手洗器 (自動洗浄)、 セルフリム手洗器 (自動洗浄)、流石けん入れ、二重扉便蓋、骨もたれ、手すり、 その他付属品一式	1-100	1250	2	1	1					
手洗器	L701JNW				1						1	
排水用蓋	SK322JSC1	リムカバー (TK22)、排水蓋 (TZ3820)、その他付属品一式			1						1	
キッチン排水蓋	GROHE3295000j				1						1	サンワカンパニー

器具リスト

記号	器具名	許寸径	許寸径 (mm)	地盤高さ	管底高さ	備 考
①	トラップ	200φ	300	0.00	3.000	MHA
②	接続水栓	200φ	390	0.00	3.900	MHA
③	接続水栓	200φ	480	0.00	4.900	MHA
④	小口腰心ベ-ト	200φ	610	0.00	6.200	MHA
⑤	小口腰心ベ-ト	200φ	660	0.00	6.700	MHA
⑥	小口腰心ベ-ト	200φ	690	0.00	7.000	MHA
⑦	小口腰心ベ-ト	200φ	720	0.00	7.300	MHA
⑧	トラップ	200φ	300	0.00	3.000	MHA
⑨	小口腰心ベ-ト	200φ	300	0.00	3.000	MHA

凡例

記号	名称	材質
———	給水管 (屋内)	水道用硬質塩化ビニル管
———	給水管 (屋外)	一般配管用ステンレス鋼管
———	排水管 (屋内)	排水用硬質塩化ビニル管
———	排水管 (屋外)	硬質塩化ビニル管
———	汚水管 (屋内)	排水用硬質塩化ビニル管
———	汚水管 (屋外)	硬質塩化ビニル管
———	給湯管 (柱)	一般配管用ステンレス鋼管
———	換気管	配管用炭素鋼管 (白)



- 注
- 1) 給湯管は、全て床下配管とする。
 - 2) 給湯管のバルブは、JIS10Kとする。
 - 3) 屋外で使用する配管用フック及び接続金具等は全て亜鉛めっき仕上げとする。
 - 4) 床下開口の設置場所は、養生を考慮し施工すること。
 - 5) 硬質塩化ビニル管は、直線部分を平置状態で施工すること。
 - 6) 排水勾配は管径内1/100勾配を原則とする。

工事名称 横須賀市近代化遺産ガイダンスセンター(ティボディエ邸)	チェック +	日付 2018.08.31	設計 	図面名称 衛生設備 系統図	縮尺 A3 N.S	図面番号
基本設計						