

建築設計図面リスト

図面番号	図面タイトル	縮尺
A01	計画説明書・建築概要	N.S
A02	仕様説明書 / 仕上概要書	N.S
A03	面積表及び求積図1	N.S
A04	面積表及び求積図2	N.S
A05	敷地案内図	1/5000
A06	配置図	1/600
A07	交流・体験学習棟 平面図	1/100
A08	交流・体験学習棟 断面図	1/100
A09	交流・体験学習棟 立面図	1/100
A10	大屋根棟 平面図 / 立面図	1/100
A11	大屋根棟 断面図	1/50
A12	フォリー（1） 平面図 / 断面図	1/50
A13	フォリー（1） 立面図	1/50
A14	フォリー（2）（3） 平面図 / 断面図	1/50
A15	フォリー（2）（3） 立面図	1/50
A16	倉庫（1） 平面図 / 断面図	1/50
A17	倉庫（1） 立面図	1/50
A18	倉庫（2） 平面図 / 断面図	1/50
A19	倉庫（2） 立面図	1/50

図面番号	図面タイトル	縮尺
S01	構造計画説明書	N.S
S02	構造設計概要書	N.S
E01	電気設備計画説明書	N.S
E02	電気設備設計概要書	N.S
E03	交流・体験学習棟 照明計画図	1/100
E04	倉庫（1）（2） 照明計画図	1/50
E05	照明器具一覧	N.S
M01	機械設備計画説明書	N.S
M02	機械設備設計概要書1	N.S
M03	機械設備設計概要書2	N.S
	工事費概算書	N.S

建築計画説明書

□設計主旨

義農公園は、昭和 33 年に整備された町内初の都市計画公園で、義農作兵衛を祀る義農神社に隣接し、タコのすべり台やプールやお祭りなどで親しまれてきました。本業務においては、“過去から未来をつくる”というコンセプトのもと、アンケートやワークショップで町民の方々の声を集め、新しい義農公園を検討してきました。これらを踏まえて5種類の建築物を計画しています。

(1) 交流・体験学習棟

＜位置＞公園内のどこからも視認性が高い中央付近に配置します。
＜機能＞公園内での交流および体験学習支える施設とします。そのため、体験学習室や学習室支援室を配置するとともに、チャレンジキッチンやおおきなえんがわを配置し交流を促進します。また、公園内に必要な便所も同施設に集約することで、運用しやすくコスト削減に寄与します。さらに、災害時には炊き出し、物資配布、給水対応等の活動拠点として活用できる空間とします。
＜管理＞室内外を繋ぐ扉は全て施錠可能な計画とし、えんがわは施錠を行わない場所とします。

(2) 大屋根棟

＜位置＞義農祭が義農公園で行なわれていた頃に舞台が設置されていた場所に近く、地下に埋設された雨水貯留槽を避けることが可能な位置である、北側に寄せた配置とします。
＜機能＞日常的には日除けのある滞留空間となり、イベント時には舞台となる、にぎわいを創出する空間とします。また、災害時には交流・体験学習棟と合わせて物資配布、給水対応等の活動拠点として活用できる空間とします。
＜管理＞施錠等は行わない施設とします。

(3) フォリー 1.2.3

＜位置＞遊具エリアや公園の入口付近に配置します。
＜機能＞公園利用時の休憩場所や、発災時の滞留場所とします。
＜管理＞施錠等は行わない施設とします。

(4) 倉庫 1

＜位置＞スポーツエリア及び、園芸エリア付近に設置します。
＜機能＞ボールやネット等のスポーツ用品の貸出備品の収納や、園芸用品を収納することを想定します。
＜管理＞施錠可能な計画とします。

(5) 倉庫 2

＜位置＞大屋根付近に設置します。
＜機能＞イベント時に用いる備品や公園内の清掃道具等を収納することを想定します。
＜管理＞施錠可能な計画とします。

建築概要

□建築概要

地名地番	愛媛県伊予郡松前町大字筒井(義農公園内)
都市計画区域/準都市計画区域の内外の別	都市計画区域内
防火地域	指定なし
その他の区域、地域、地区、街区	都市計画公園
高さ制限	制限なし
用途地域	第一種住居地域
許容容積率	200%
許容建ぺい率	60%
日影規制	10m越え
道路	町道西65号線、町道西67号線
敷地面積	7293.868㎡
建築面積	246.649㎡
延床面積	217.569㎡
用途(基準法)	(交流・体験学習棟)、(大屋根)公会堂又は集会場、(フォリー)公衆便所、休憩所又は路線バスの停留所の上屋、(倉庫)倉庫業を営まない倉庫【法別表1(イ)欄(4)】
階数	1階
構造種別	木造(一部鉄骨造)

□建築法規関係

項目		法文	適用基準	設計内容
用途		法2条第2項	特殊建築物	(交流・体験学習棟)、(大屋根)公会堂又は集会場、(フォリー)公衆便所、休憩所又は路線バスの停留所の上屋、(倉庫)倉庫業を営まない倉庫
構造制限	構造計算	法20条	・木造で階数3以上又は延床面積500㎡を超える ・木造以外で階数2以上または延床面積200㎡を超える ・大臣認定プログラムを使用 ・ルート2以上の構造計算	いずれも該当しないため、構造適合判定が不要
	無窓居室	法35条の3 令111条	採光上、又は避難上有効な開口部が確保できていない場合その居室を区画する主要構造部を耐火構造、又は不燃材料でつくること	授乳室が無窓居室に該当 ※居室に該当するかどうか要協議
内装制限		令129条	・公会堂又は集会場の用途で、その他の建築物として客席の床面積の合計が100㎡以上のもの ・火気使用室	交流・体験学習棟は、体験学習棟およびえんがわ部の床面積を合算しても100㎡に満たないため不要。 ただし、チャレンジキッチンは火器使用室に該当
道路・敷地	接道義務	法43条	建築物の敷地は、道路に二メートル以上接しなければならない。	用途上不可分の関係にある二以上の建築物のある一団の土地として整理し、敷地範囲は都市公園の区域全体とする。
	敷地	令1条	一の建築物又は用途上不可分の関係にある二以上の建築物のある一団の土地をいう。	

□その他適用条例等

- ・消防法
- ・都市公園法
- ・愛媛県建築基準法施行条例
- ・愛媛県人にやさしいまちづくり条例
- ・建築物省エネ法
- ・都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン

■外部仕上表

〈共通〉

部位	部分	仕上げ	備考
屋根	屋根	フッ素ガルバリウム鋼板 一文字葺き	
	軒天	構造現し+杉羽目板 t=12 WP	
樋	豎樋	ガルバリウム製豎樋	ガルバリウムたてとい タニタハウジングウェア (同等品以上)
	軒樋	ガルバリウム製軒樋	HACOシリーズ タニタハウジングウェア (同等品以上)
外壁	外壁	外装仕上塗材(モルタル下地) ジョリパットネオ JQ-650	
建具	サッシ (体験学習室 折りたたみ窓)	アルミ製建具	ARM-S 三協立山株式会社 U-series 折りたたみ窓 指定色 (同等品以上)
	サッシ(その他)	アルミ製建具	TW LIXIL (同等品以上)
床	えんがわ	コンクリートブロック舗装 一部砂利敷き	土木工事のコンクリートブロック 舗装Bと同品
ベンチ	座面	ヒノキ(県産材) 60×60 OF	
	基礎	RC 撥水剤塗布	

■略語表

略語	名称	略語	名称	略語	名称
GL	設計基準地盤面	PB	石膏ボード	EP	合成樹脂エマルジョンペイント
FL	基準床仕上り面	耐水PB	耐水石膏ボード	EP-G	つや有り合成樹脂エマルジョンペイント
SL	床コンクリートスラブ面	NAD	アクリル樹脂系非水分散形塗料	UC	ポリウレタン樹脂クリアペイント
CH	天井高さ	ケイカル板	ケイ酸カルシウム板	CL	クリアラッカー(艶消し)
RC	鉄筋コンクリート	WP	木材保護塗料 (オスモカラー屋外用)	AEP	アクリルエマルジョンペイント
St	スチール	OF	オイルフィニッシュ仕上 (オスモカラー屋内用)		
AL	アルミ	B-FU	フッ素樹脂焼付塗装		
SUS	ステンレス	撥水剤	超耐久性仕上撥水剤 (ランデックスコート 大日技研)		
BR	真鍮				
HL	ヘアライン仕上	DP	耐候性塗料		

■内部仕上表

〈交流・体験学習棟〉

室名	床	壁	天井	天井高	備考
体験学習室	磁器質タイル	PB t12.5 内装薄塗材 (シボカケン #300)	構造現し+杉羽目板 t=12 OF	3100 ~5000	
備品庫	長尺塩ビシート	PB t12.5 ビニールクロス	PB t9.5 ビニールクロス	2450	
学習支援室	長尺塩ビシート	PB t12.5 内装薄塗材 (シボカケン #300 エスケー)	PB t9.5 EP	2450	
チャレンジキッチン	厨房用 特殊防滑シート	耐水PB t12.5 化粧ケイカル板 (ステンド #400 A&AM)	耐水PB t9.5 化粧ケイカル板 (ステンド #400 A&AM)	2200 ~2600	厨房機器、排水溝
前室	厨房用 特殊防滑シート	耐水PB t12.5 化粧ケイカル板 (ステンド #400 A&AM)	耐水PB t9.5 化粧ケイカル板 (ステンド #400 A&AM)	2200	
更衣室	長尺塩ビシート	PB t12.5 ビニールクロス	PB t9.5 ビニールクロス	2200	
多機能便所	磁器質タイル	耐水PB t12.5 磁器質タイル(H=1200まで) ケイカル板 EP-G	PB t9.5 EP-G	2200	
男便所	磁器質タイル	耐水PB t12.5 磁器質タイル(H=1200まで) ケイカル板 EP-G	PB t9.5 EP-G	2450	鏡、ペビーキープ
女便所	磁器質タイル	耐水PB t12.5 磁器質タイル(H=1200まで) ケイカル板 EP-G	PB t9.5 EP-G	2450	鏡、ペビーキープ
授乳室	長尺塩ビシート	PB t12.5 内装薄塗材 (シボカケン #300 エスケー)	PB t9.5 EP	2200	授乳ソファ、おむつ交換台
給湯室	長尺塩ビシート	PB t12.5 ビニールクロス	PB t9.5 ビニールクロス	2200	ミニキッチン W900

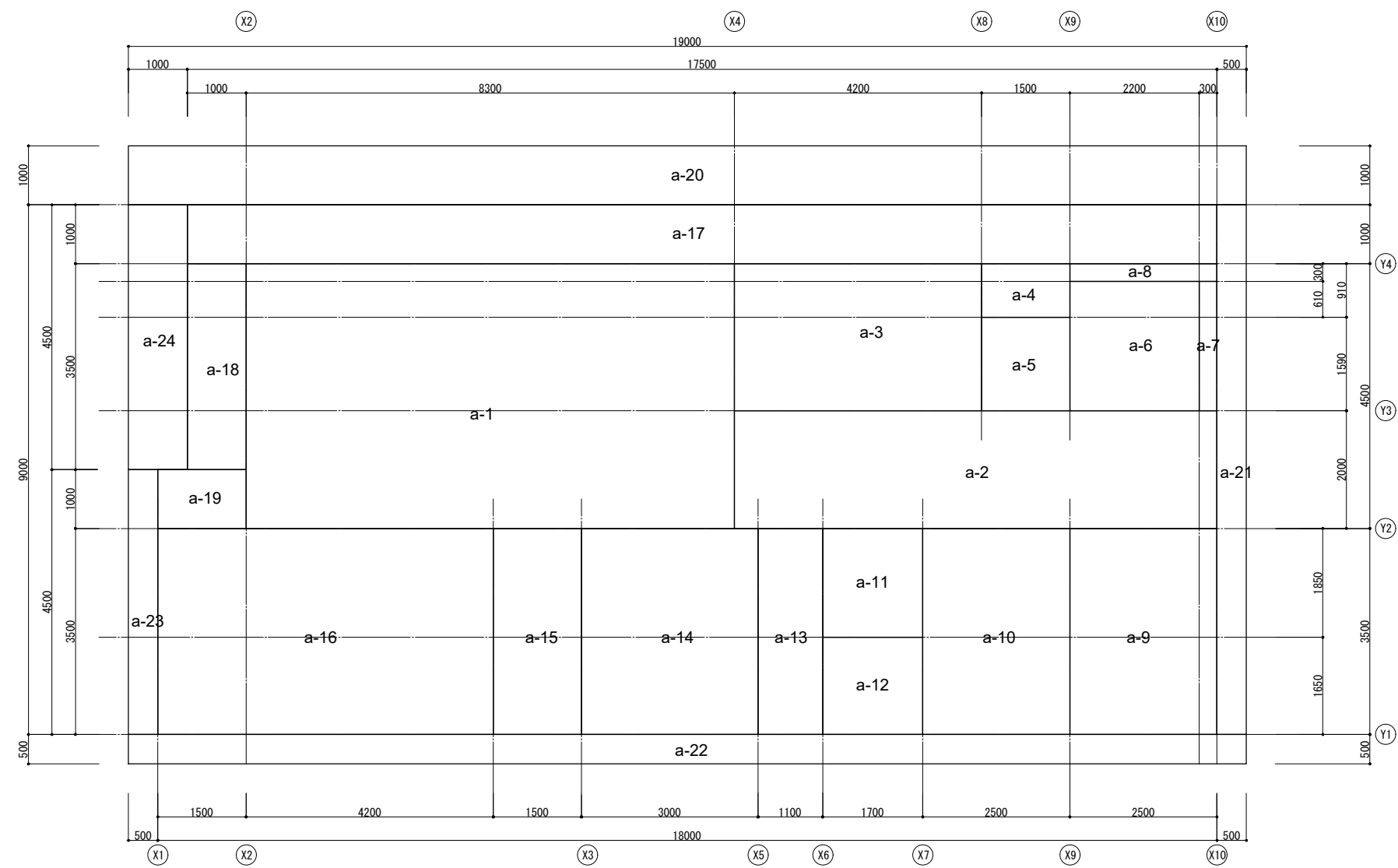
〈倉庫1〉

室名	床	壁	天井	天井高	備考
倉庫	コンクリート金鍍仕上	ケイカル板t6の上 フレキシブルボードt6 撥水剤	PB t9.5 EP-G	2200 ~3100	

〈倉庫2〉

室名	床	壁	天井	天井高	備考
倉庫	コンクリート金鍍仕上	ケイカル板t6の上 フレキシブルボードt6 撥水剤	PB t9.5 EP-G	2020 ~2340	

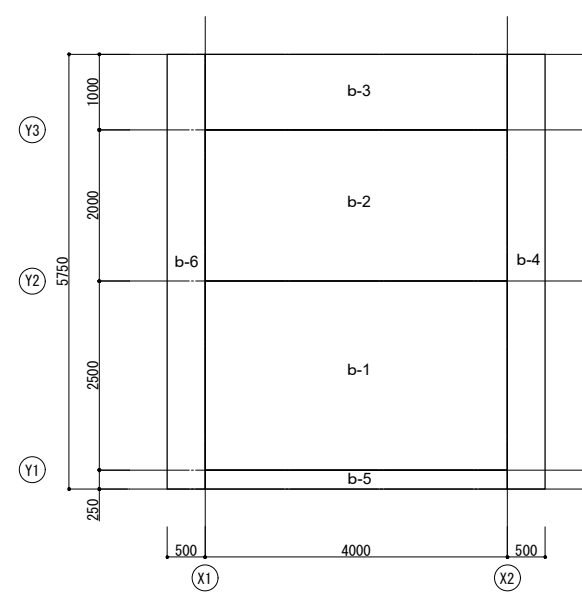
■交流・体験学習棟



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
a-1	8.30	×	4.50	=	37.350	あ
a-2	8.20	×	2.00	=	16.400	
a-3	4.20	×	2.50	=	10.500	
a-4	1.50	×	0.91	=	1.365	
a-5	1.50	×	1.59	=	2.385	
a-6	2.20	×	2.20	=	4.840	
a-7	0.30	×	2.20	=	0.660	
a-8	2.50	×	0.30	=	0.750	
a-9	2.50	×	3.50	=	8.750	
a-10	2.50	×	3.50	=	8.750	
a-11	1.70	×	1.85	=	3.145	
a-12	1.70	×	1.65	=	2.805	
a-13	1.10	×	3.50	=	3.850	
a-14	3.00	×	3.50	=	10.500	
a-15	1.50	×	3.50	=	5.250	い
a-16	5.70	×	3.50	=	19.950	
a-17	1.00	×	17.50	=	17.500	う
a-18	1.00	×	3.50	=	3.500	
a-19	1.50	×	1.00	=	1.500	
a-20	19.00	×	1.00	=	19.000	
a-21	0.50	×	9.00	=	4.500	
a-22	19.00	×	0.50	=	9.500	
a-23	0.50	×	4.50	=	2.250	
a-24	1.00	×	4.50	=	4.500	
小計					199.500	

延床面積	137.250	㎡	あ
建築面積	159.750	㎡	あ+い
投影面積	199.500	㎡	あ+い+う

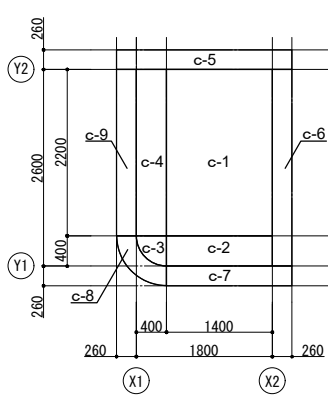
■倉庫1



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
b-1	4.00	×	2.50	=	10.000	あ
b-2	4.00	×	2.00	=	8.000	
b-3	4.00	×	1.00	=	4.000	い
b-4	0.50	×	5.75	=	2.875	
b-5	4.00	×	0.25	=	1.000	
b-6	0.50	×	5.75	=	2.875	
小計					28.750	

延床面積	18.000	㎡	あ
建築面積	28.750	㎡	あ
投影面積	28.750	㎡	あ+い

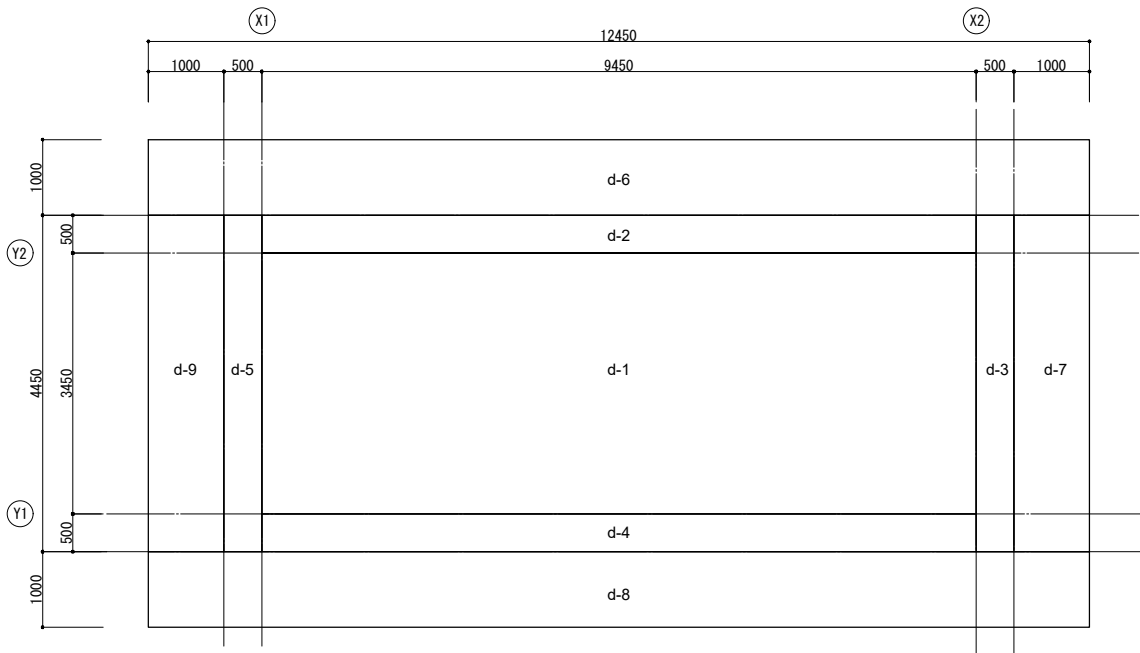
■倉庫2



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
c-1	1.40	×	2.20	=	3.080	あ
c-2	1.40	×	0.40	=	0.560	
c-3	CAD求積			=	0.126	
c-4	0.40	×	2.20	=	0.880	
c-5	2.32	×	0.26	=	0.603	い
c-6	2.60	×	0.26	=	0.676	
c-7	1.66	×	0.26	=	0.432	
c-8	CAD求積			=	2.165	
c-9	0.26	×	2.20	=	0.572	
小計					9.094	

延床面積	4.646	㎡	あ
建築面積	4.646	㎡	あ
投影面積	9.094	㎡	あ+い

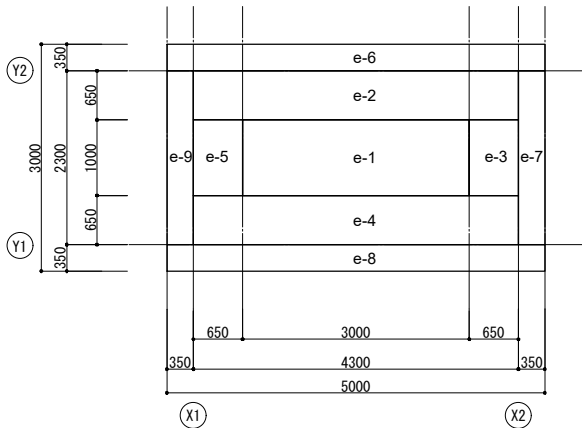
■大屋根棟



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
d-1	9.45	×	3.45	=	32.603	あ
d-2	9.45	×	0.50	=	4.725	い
d-3	0.50	×	4.45	=	2.225	
d-4	9.45	×	0.50	=	4.725	
d-5	0.50	×	4.45	=	2.225	う
d-6	12.45	×	1.00	=	12.450	
d-7	1.00	×	4.45	=	4.450	
d-8	12.45	×	1.00	=	12.450	
d-9	1.00	×	4.45	=	4.450	
小計					80.303	

延床面積	32.603	㎡	あ
建築面積	46.503	㎡	あ+い
投影面積	80.303	㎡	あ+い+う

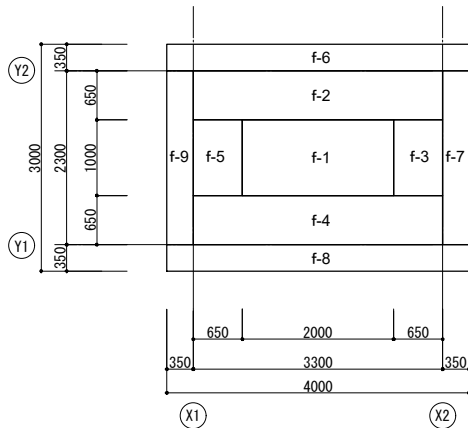
■フォリー1



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
e-1	3.00	×	1.00	=	3.000	あ
e-2	4.30	×	0.65	=	2.795	い
e-3	0.65	×	1.00	=	0.650	
e-4	4.30	×	0.65	=	2.795	
e-5	0.65	×	1.00	=	0.650	う
e-6	5.00	×	0.35	=	1.750	
e-7	2.30	×	0.35	=	0.805	
e-8	5.00	×	0.35	=	1.750	
e-9	2.30	×	0.35	=	0.805	
小計					15.000	

延床面積	9.890	㎡	あ+い
建築面積	3.000	㎡	あ
投影面積	15.000	㎡	あ+い+う

■フォリー2,3



記号	計算式				面積 (㎡)	面積種別
f-1	2.00	×	1.00	=	2.000	あ
f-2	3.30	×	0.65	=	2.145	い
f-3	0.65	×	1.00	=	0.650	
f-4	3.30	×	0.65	=	2.145	
f-5	0.65	×	1.00	=	0.650	う
f-6	4.00	×	0.35	=	1.400	
f-7	2.30	×	0.35	=	0.805	
f-8	4.00	×	0.35	=	1.400	
f-9	2.30	×	0.35	=	0.805	
小計					12.000	

延床面積	7.590	㎡	あ+い
建築面積	2.000	㎡	あ
投影面積	12.000	㎡	あ+い+う

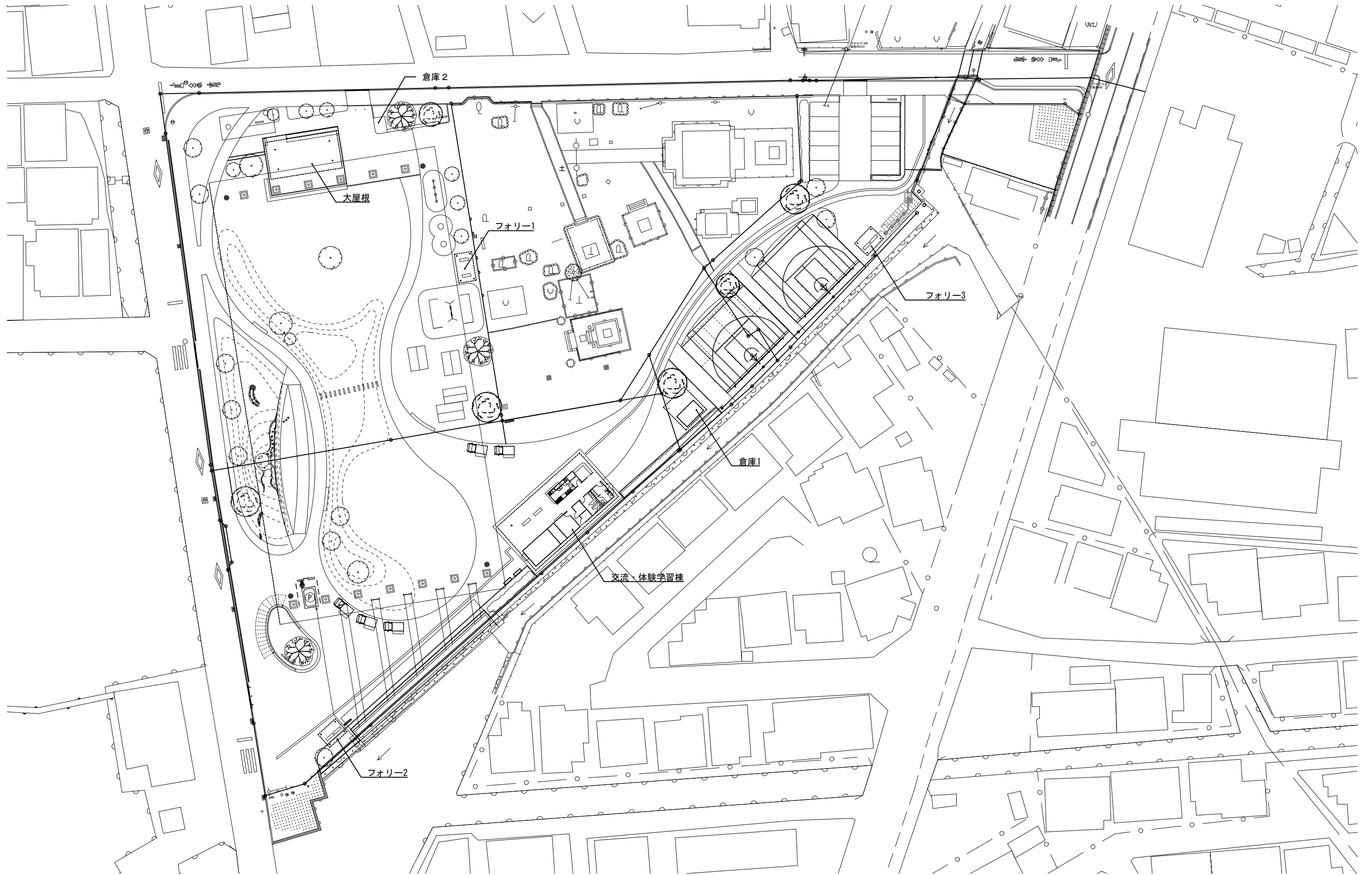


松 前 町 まちづくり課

縮 尺
1/5000
設計年月日

工事名称
図面名称 敷地案内図

№. A05

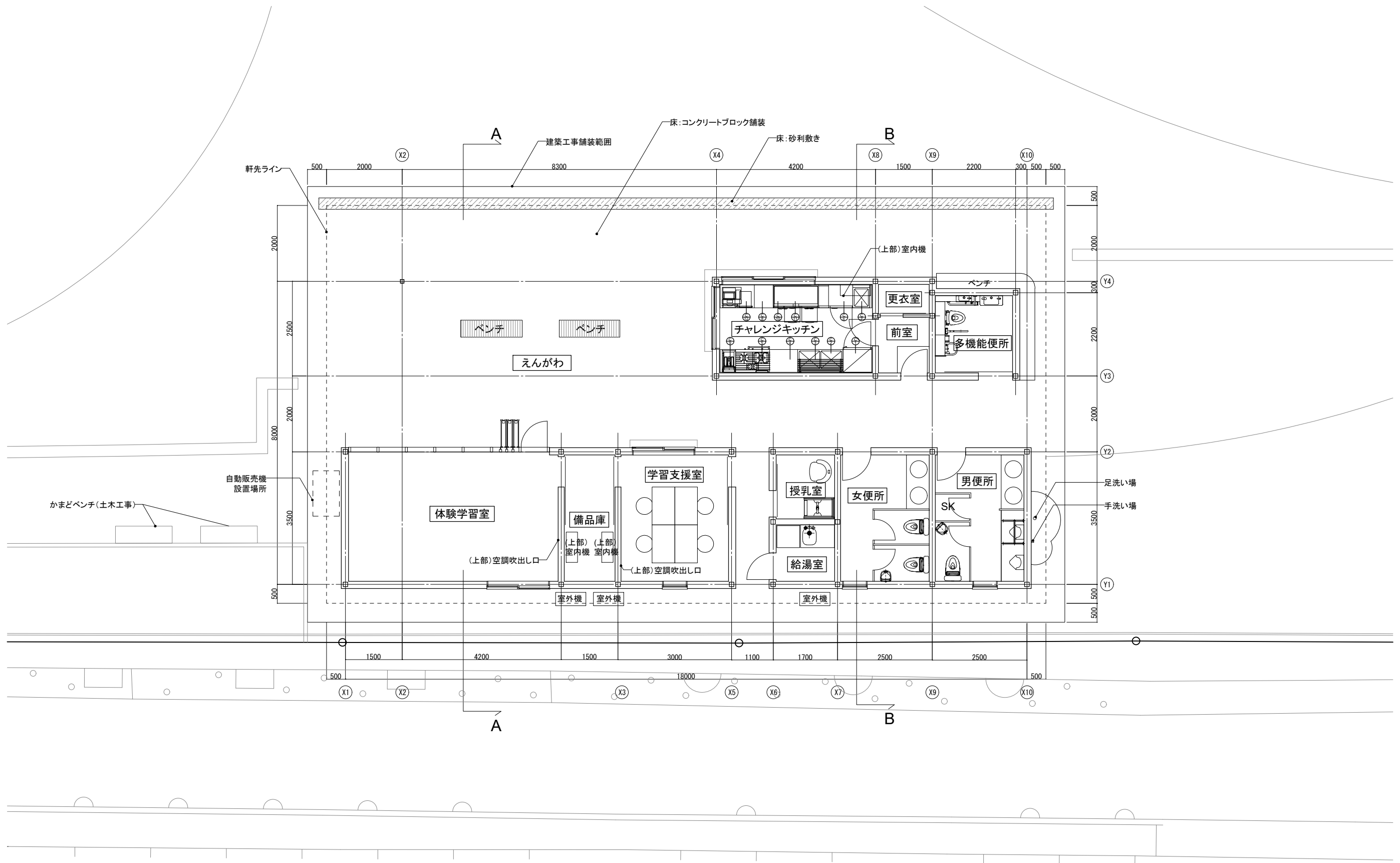


松 前 町 まちづくり課

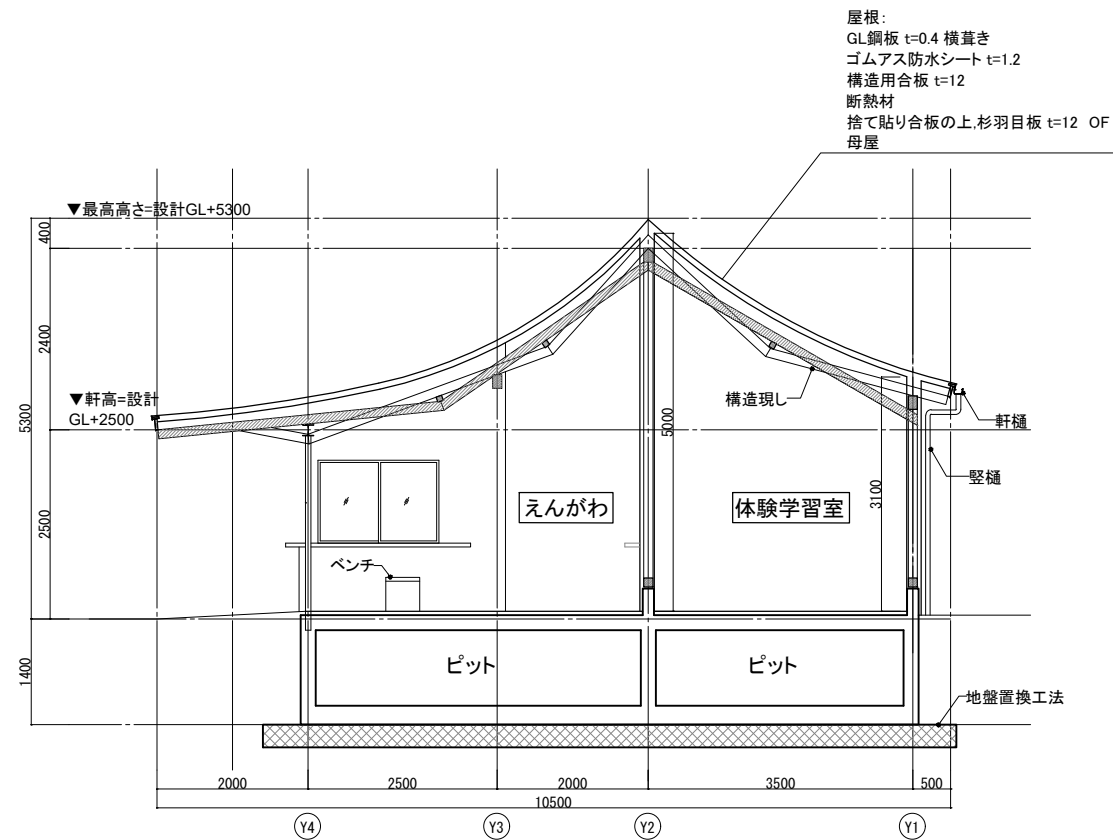
縮 尺
1/600
設計年月日

工事名称
図面名称 配置図

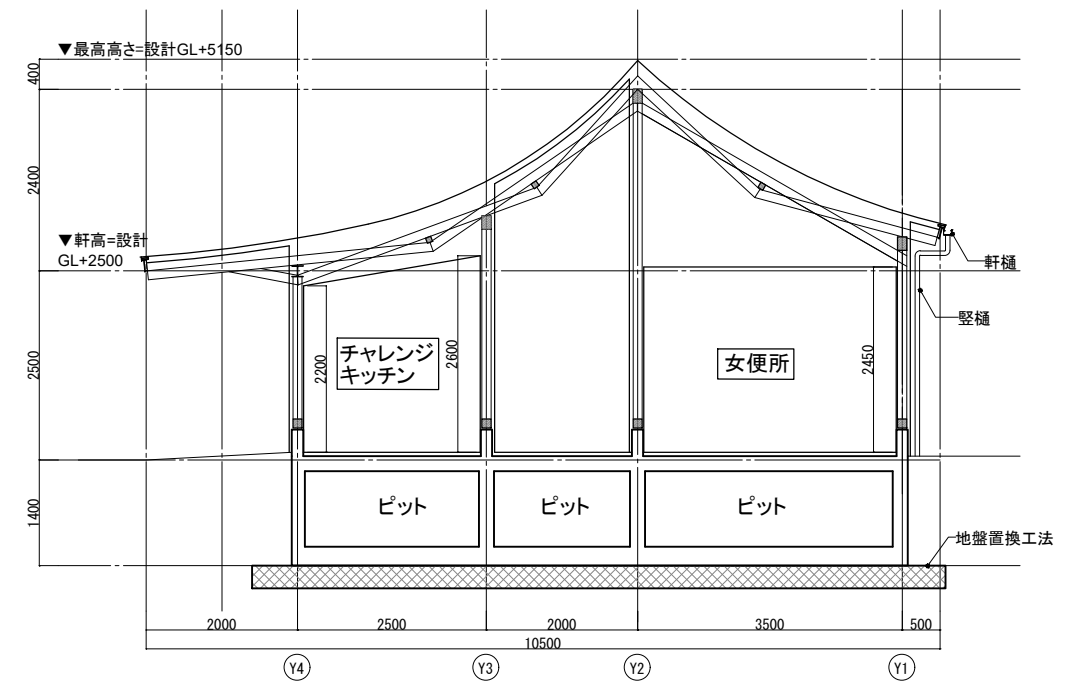
№. A06



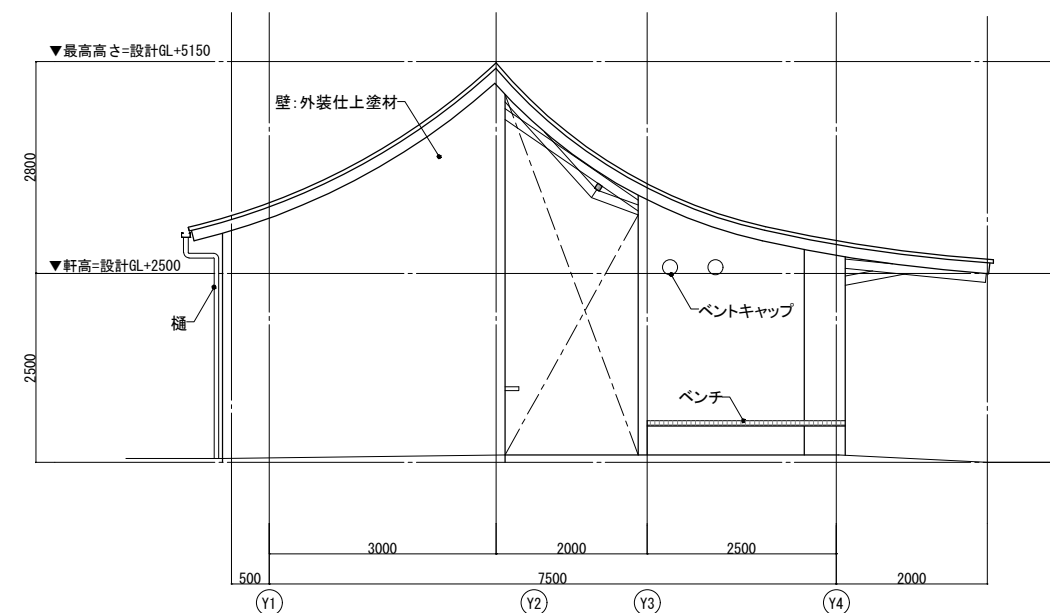
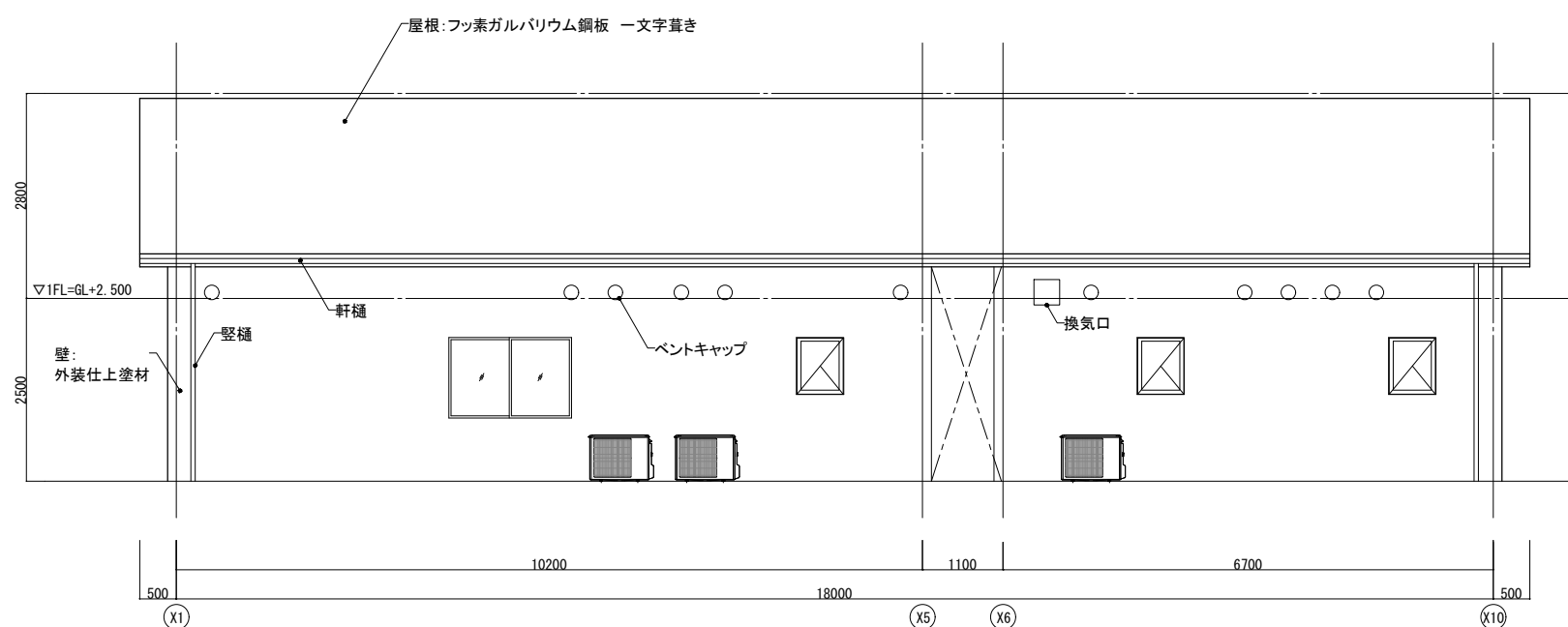
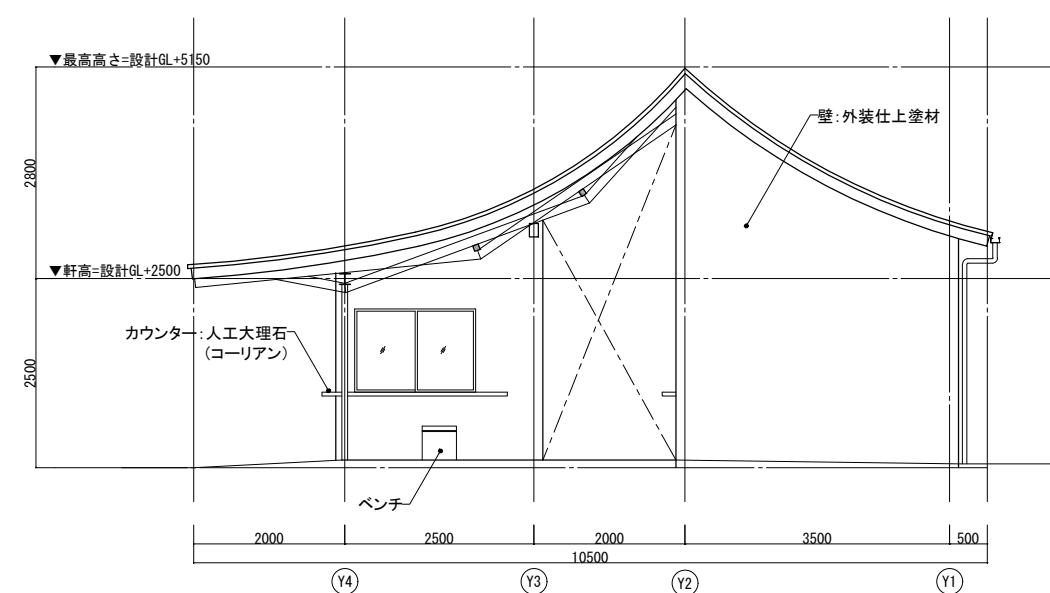
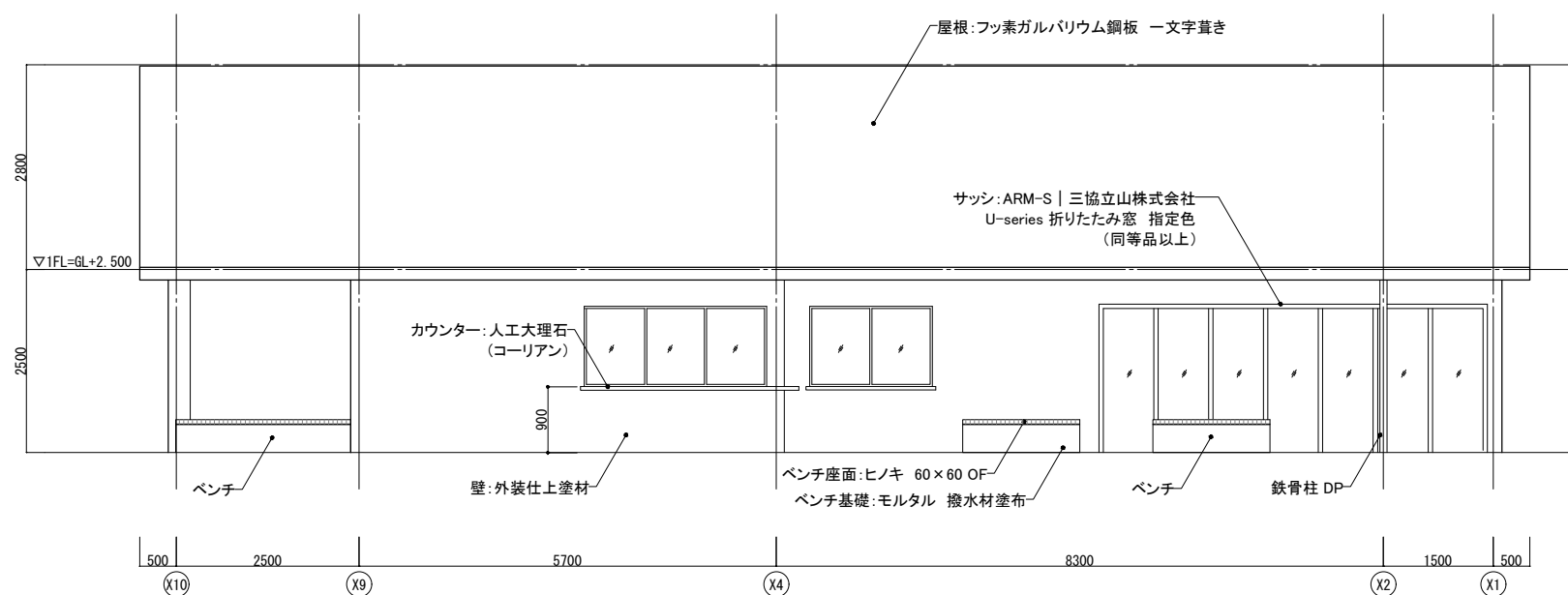
	松 前 町 まちづくり課		縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	交流・体験学習棟 平面図	No. A07
				図面名称		



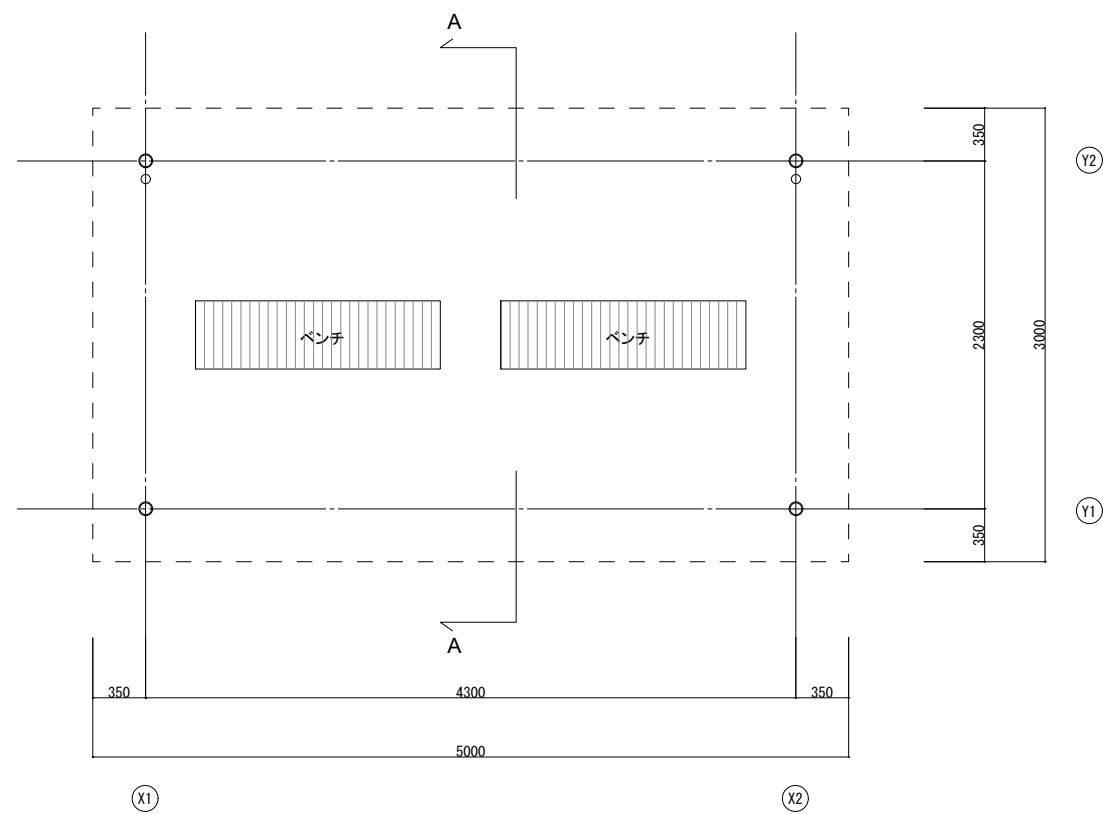
■A-A断面図



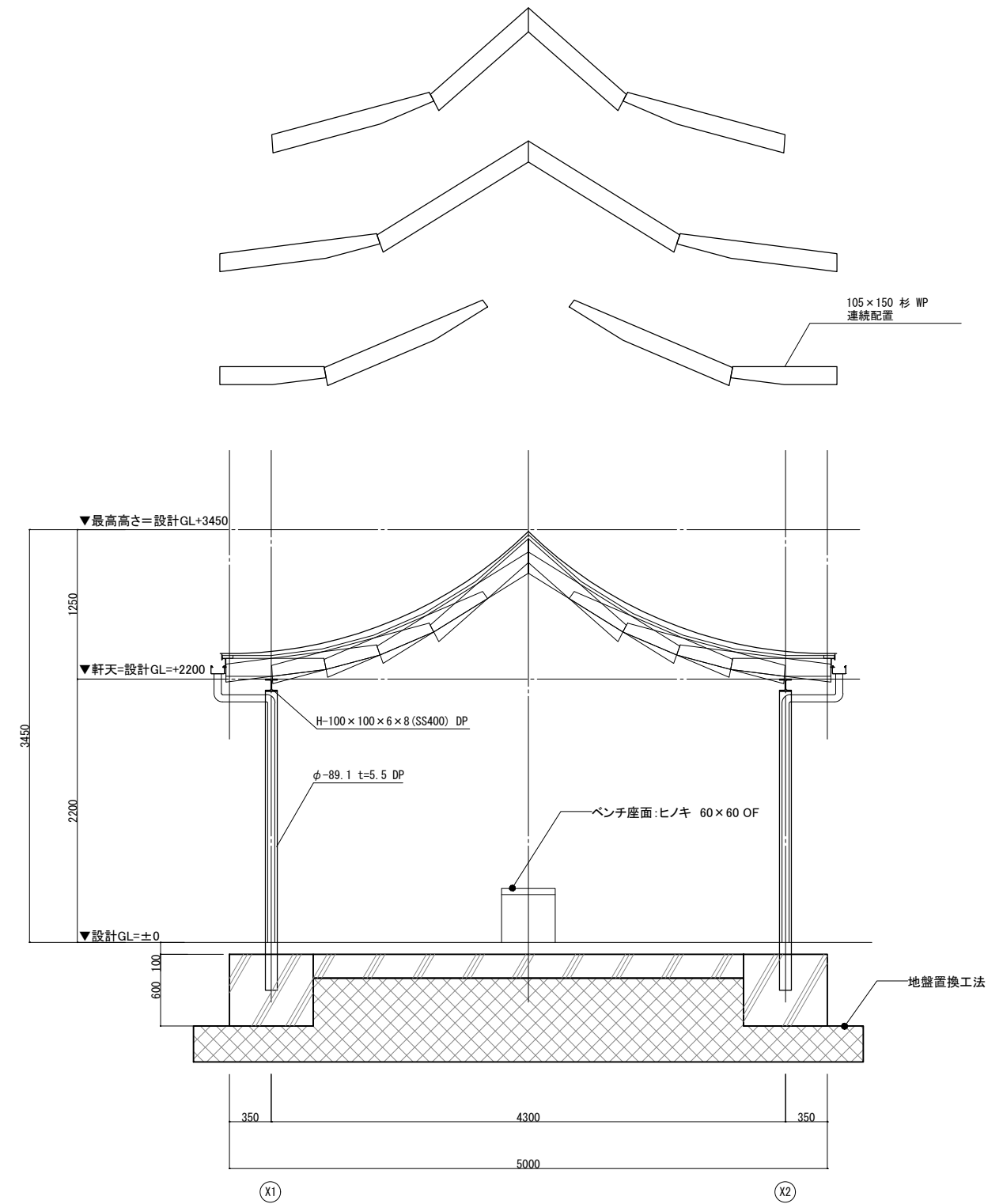
■B-B断面図



	松 前 町 まちづくり課		縮 尺	1/100	工事名称	交流・体験学習棟 立面図	No. A09
			設計年月日		図面名称		

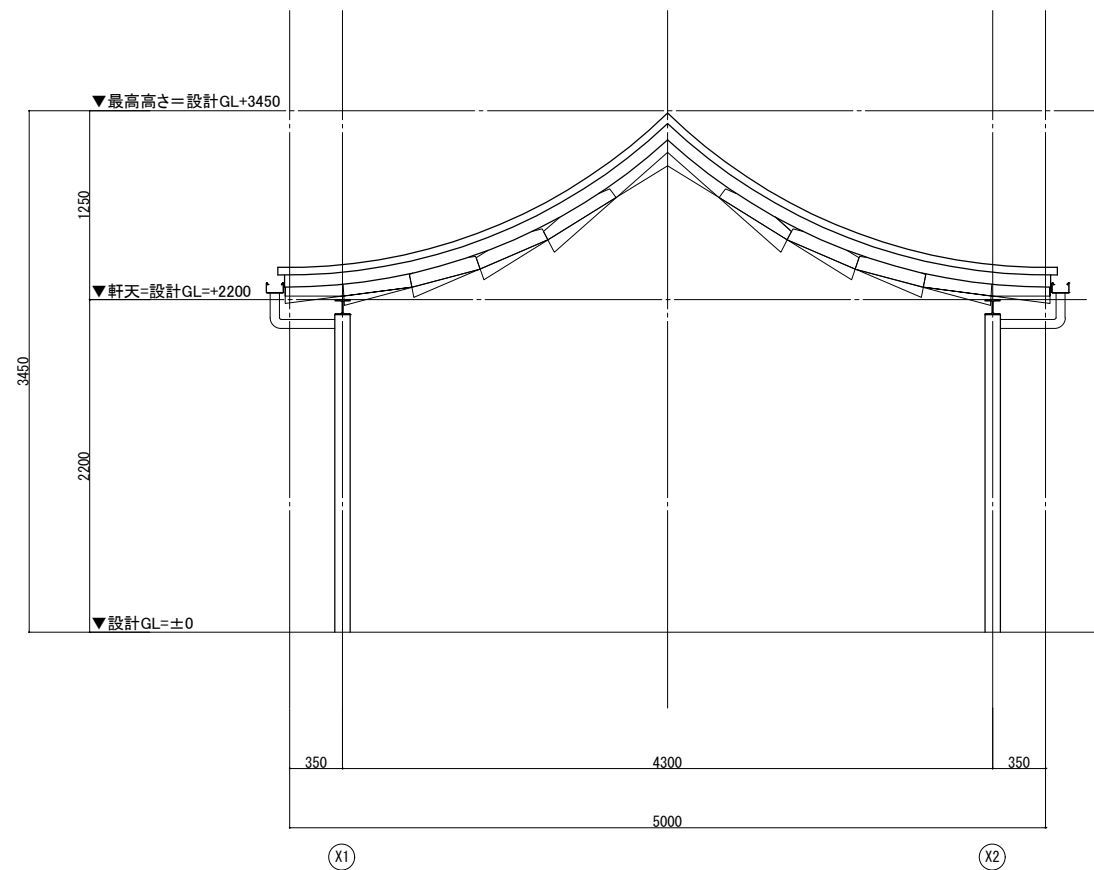


■平面図

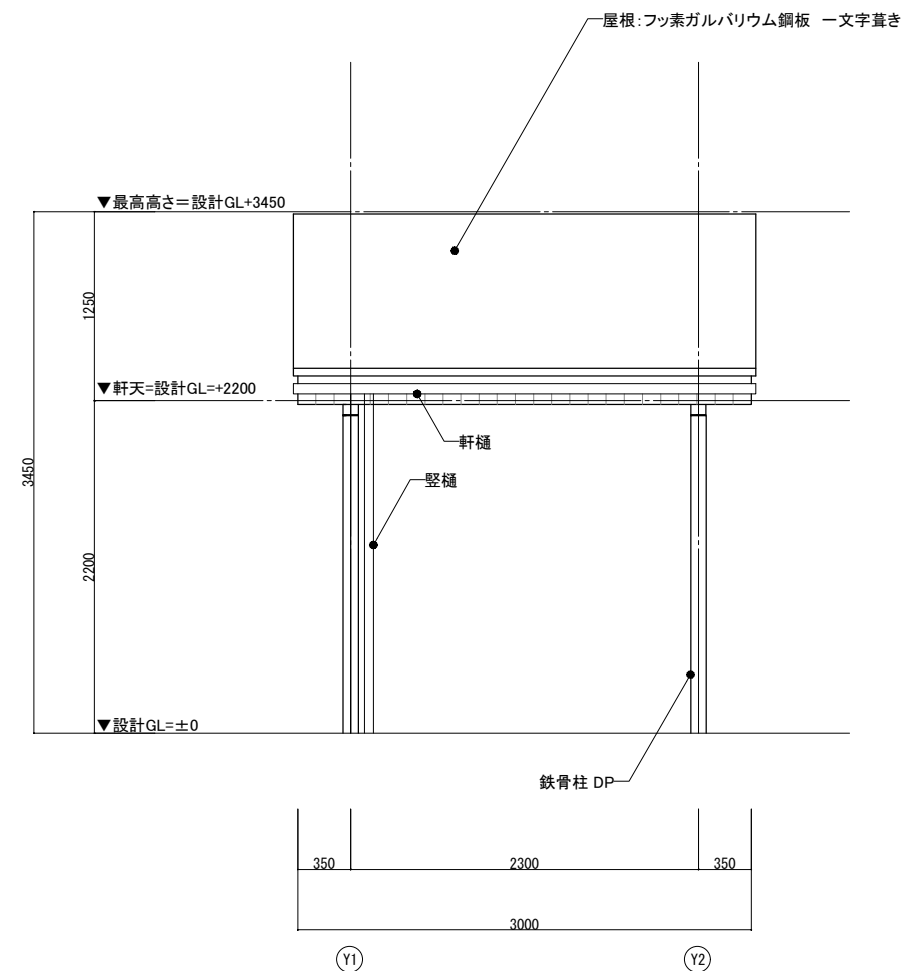


■A-A断面図

	松 前 町 まちづくり課				縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	フォリー（１） 平面図／断面図	No. A12
						図面名称		

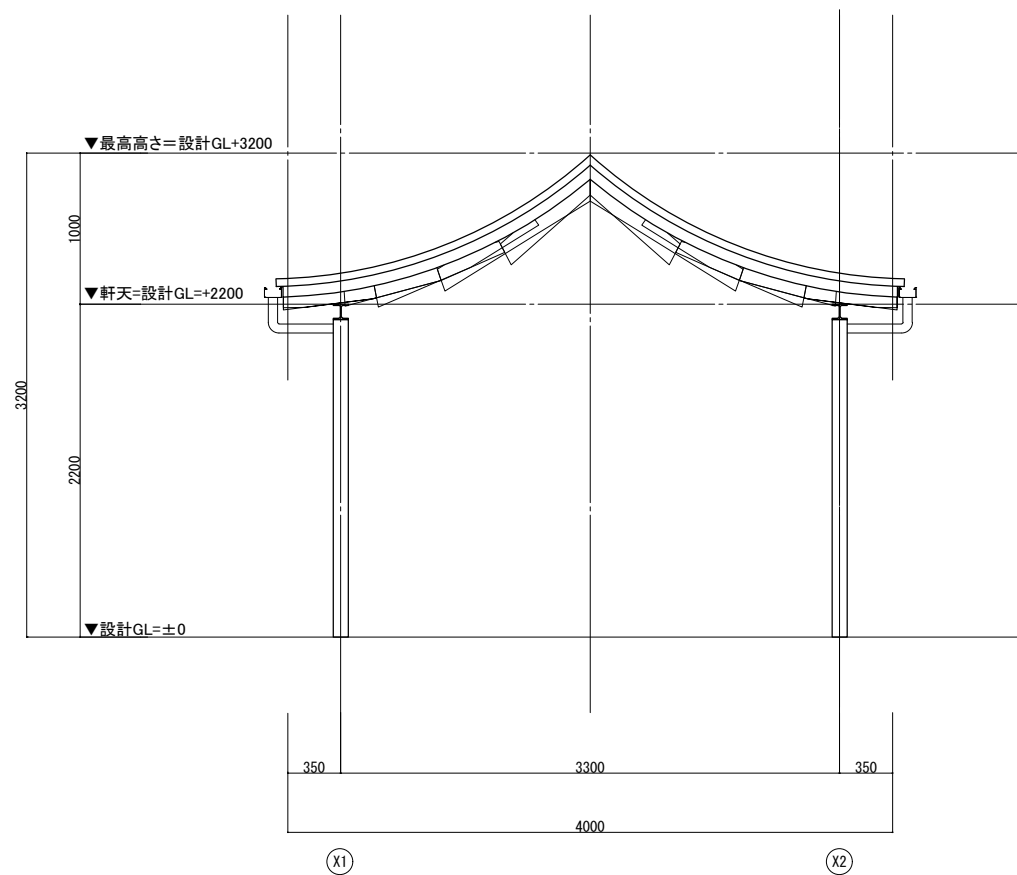


■長手立面図

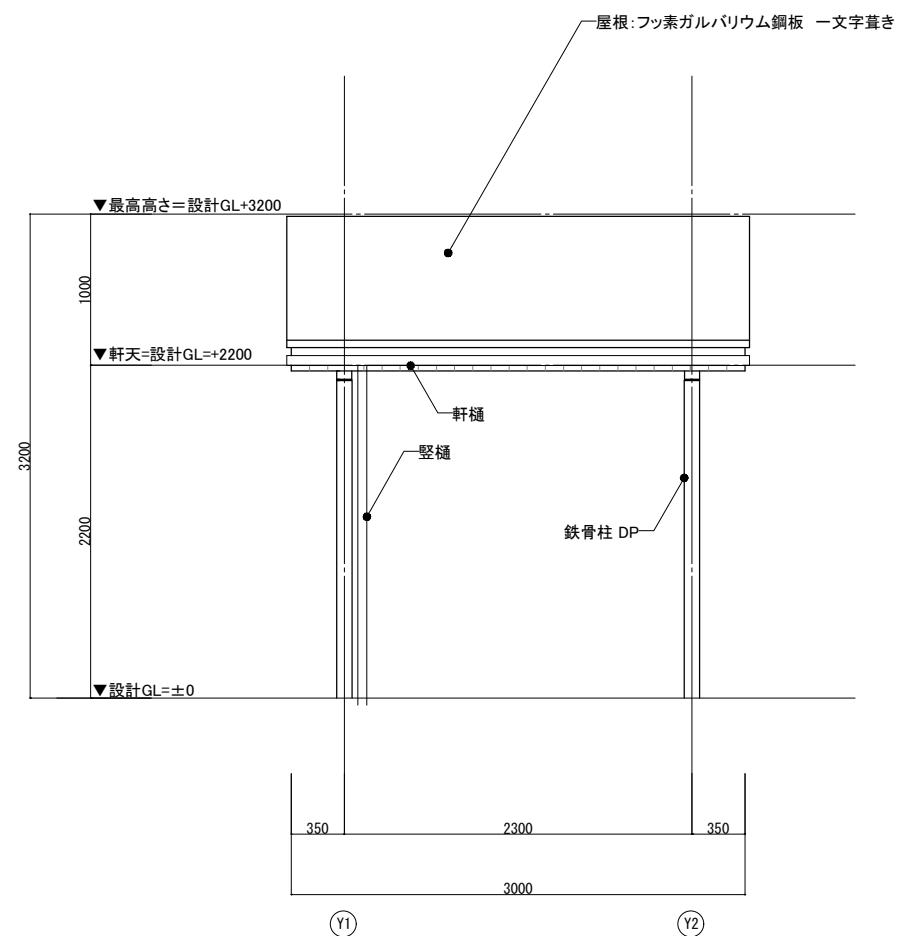


■短手立面図

	松 前 町 まちづくり課					縮 尺 1/100	工事名称	フォリー（１） 立面図	No. A13
						設計年月日	図面名称		

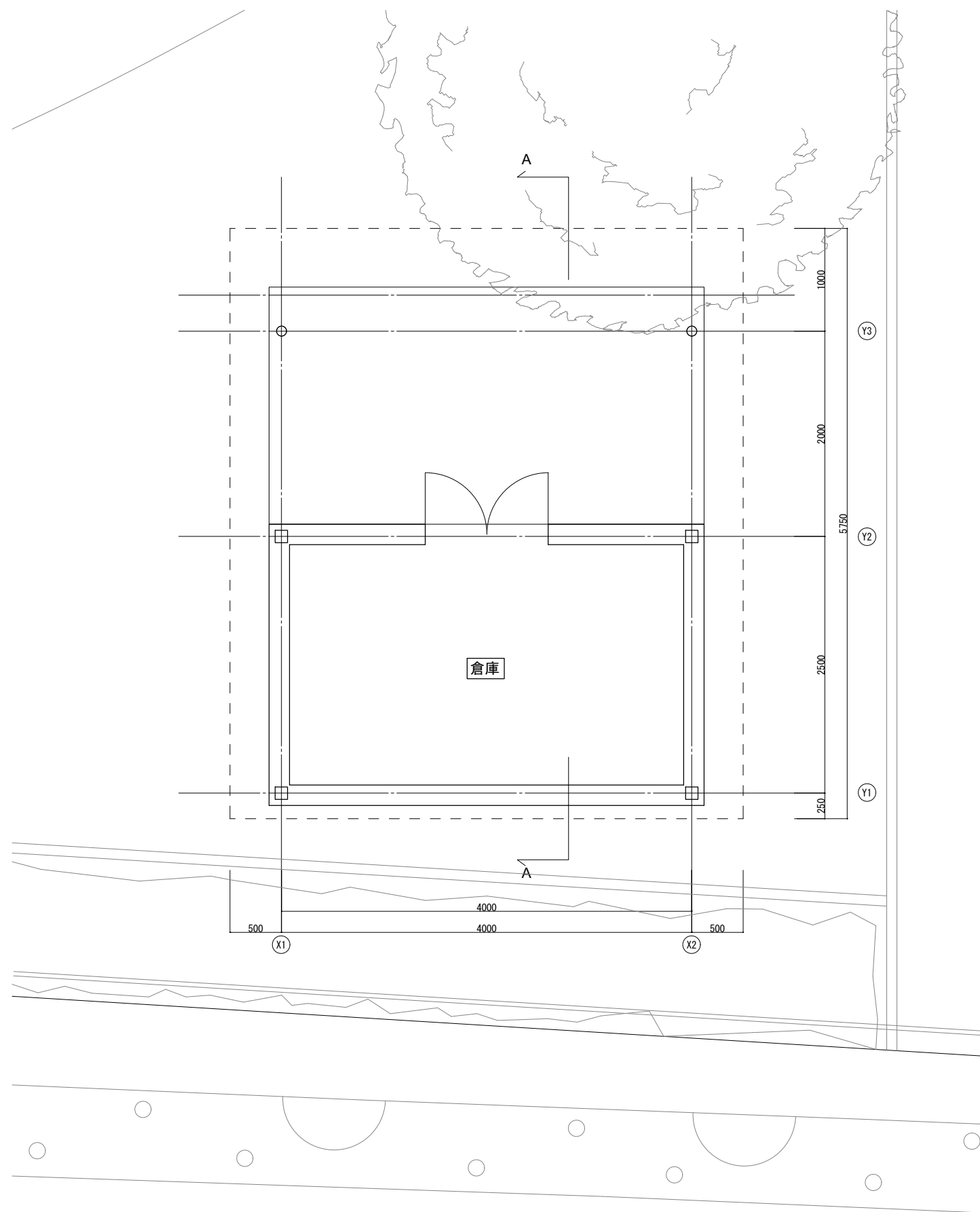


■長手立面図

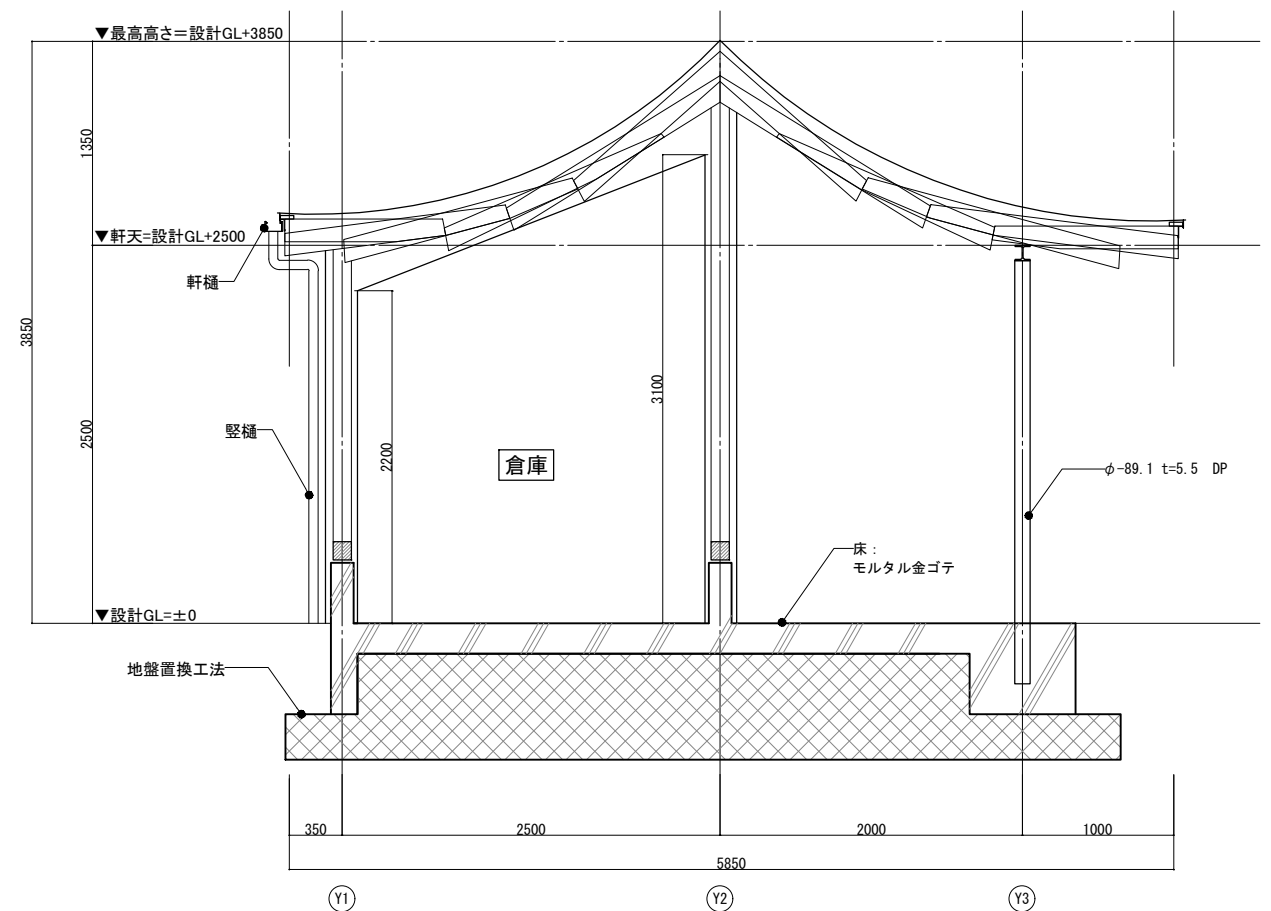


■短手立面図

----- ----- -----	松 前 町 まちづくり課		縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	フォリー（２）（３） 立面図	No. A15
				図面名称		

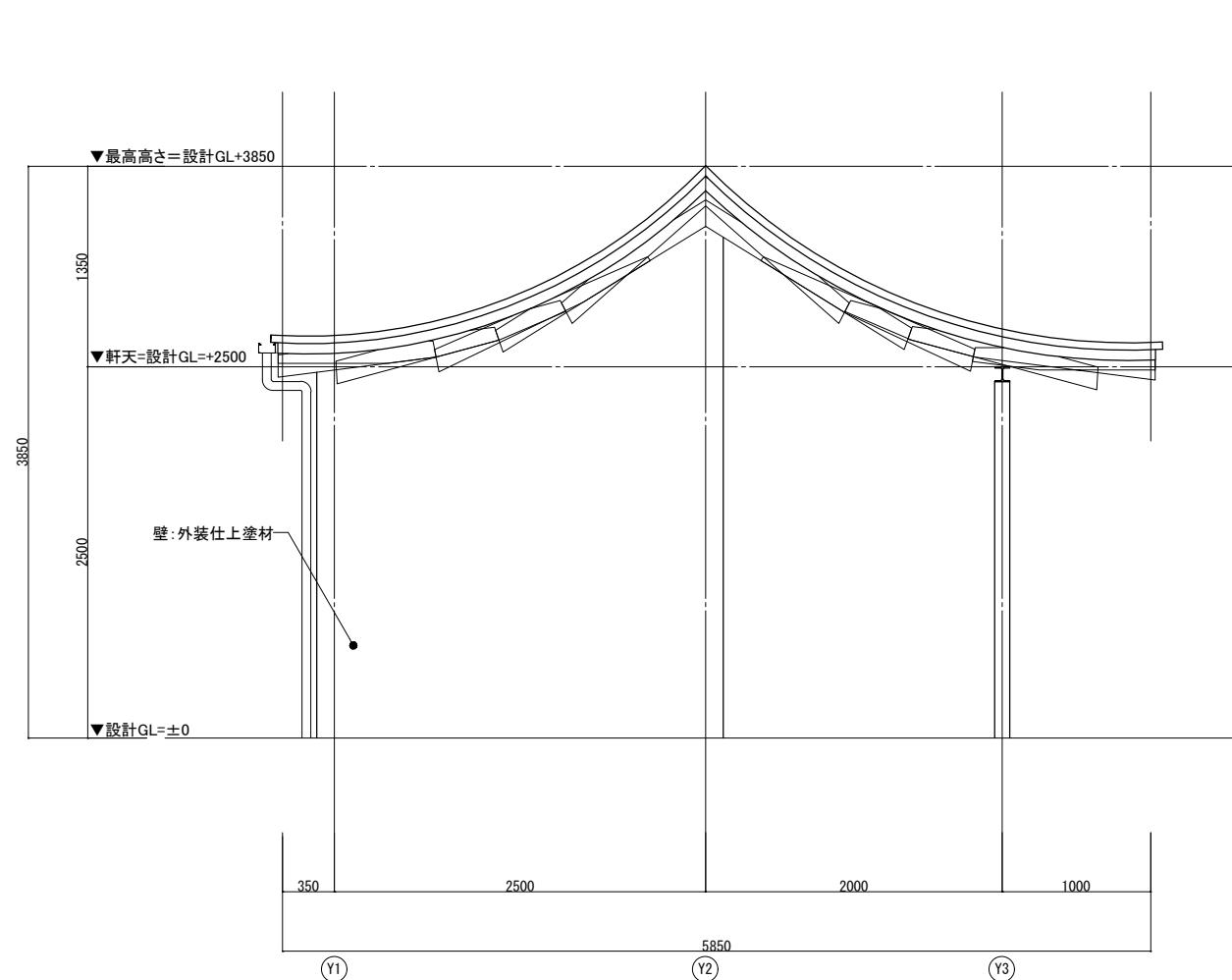


■平面図

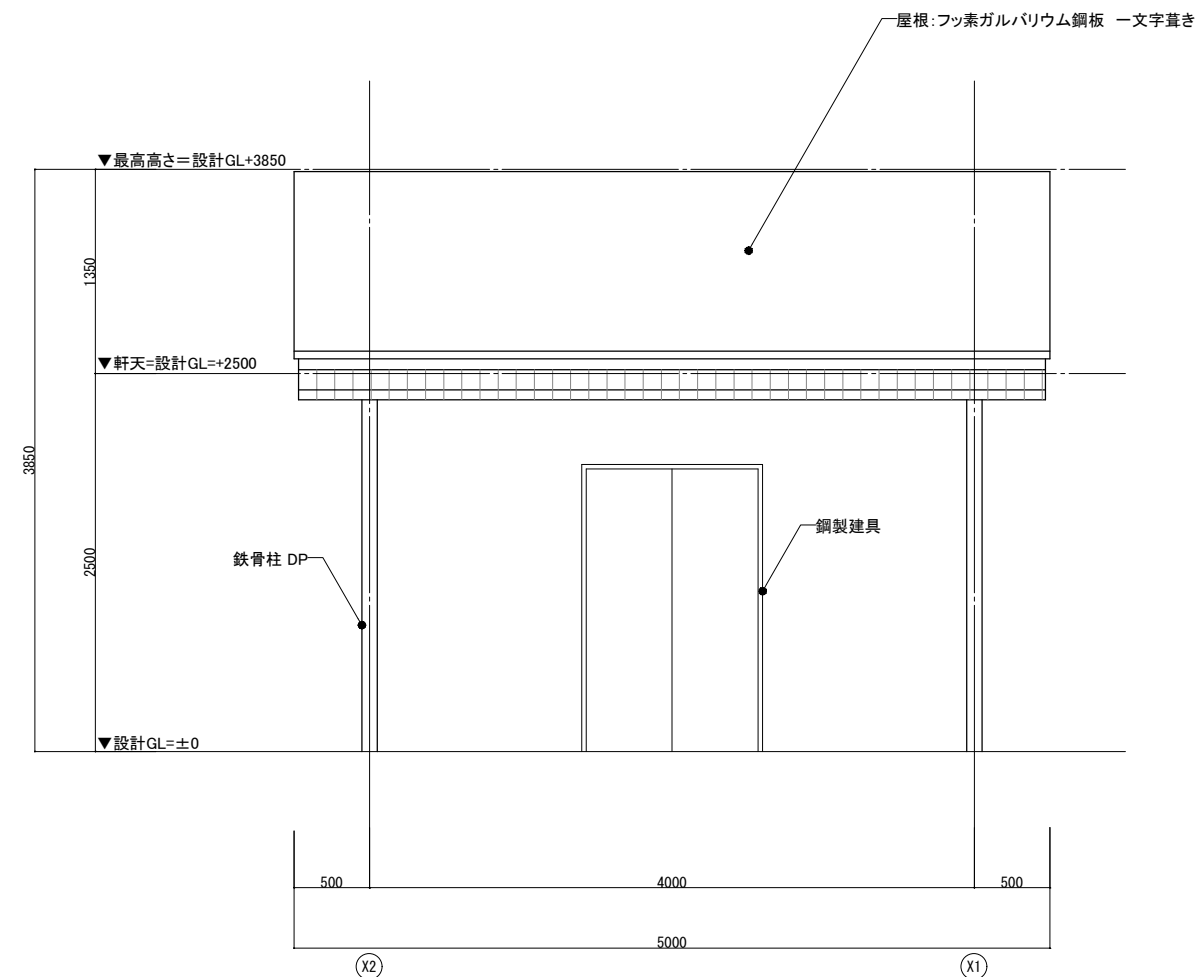


■A-A断面図

----- ----- -----	松 前 町 まちづくり課					縮 尺 1/100	工事名称	倉庫（１） 平面図／断面図	No. A16
						設計年月日	図面名称		

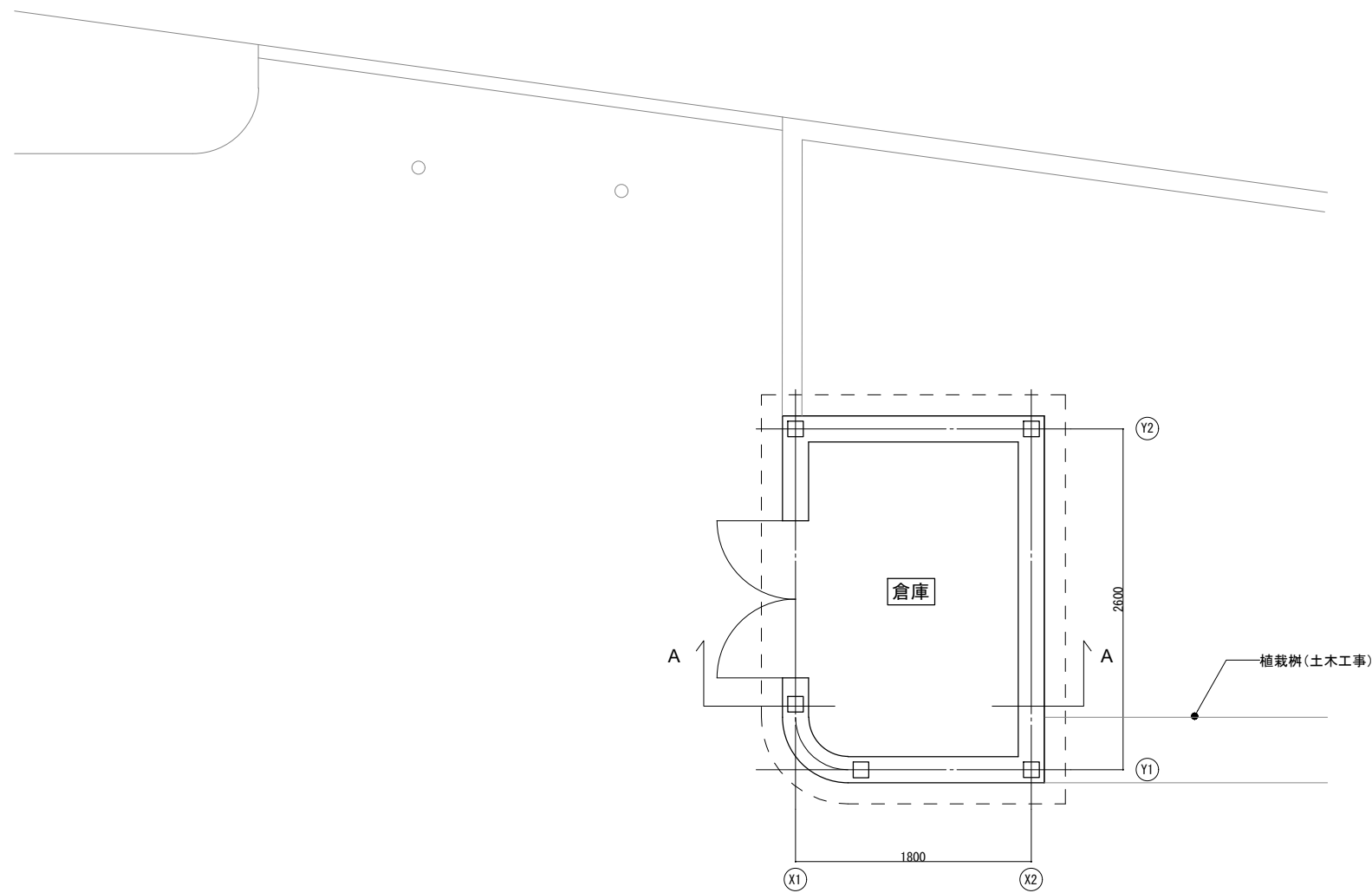


■東立面図

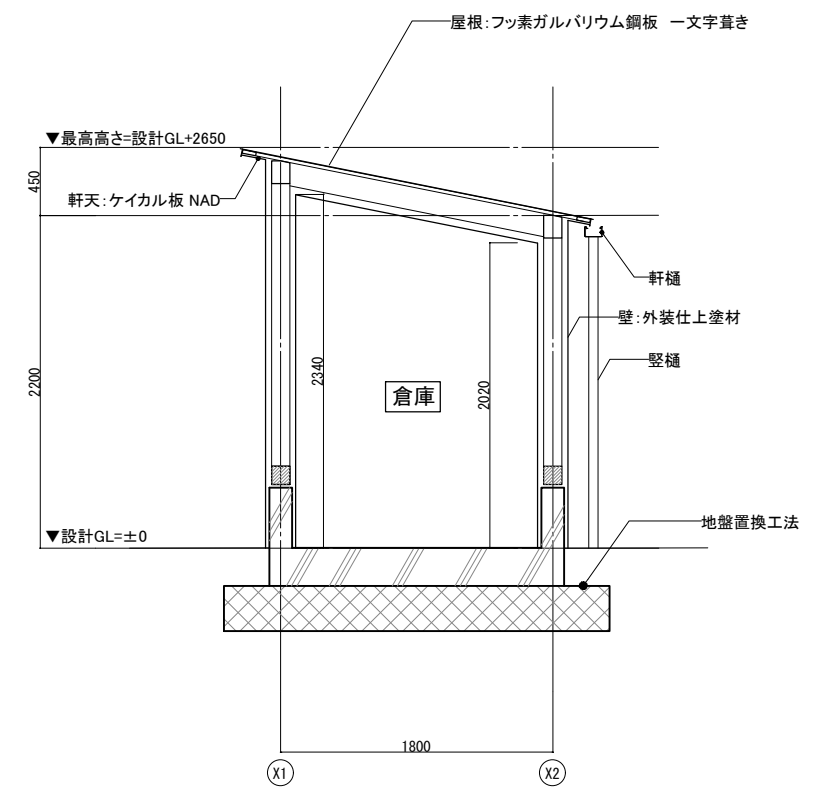


■北立面図

----- ----- -----	松 前 町 まちづくり課		縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	倉庫（１） 立面図	No. A17
				図面名称		

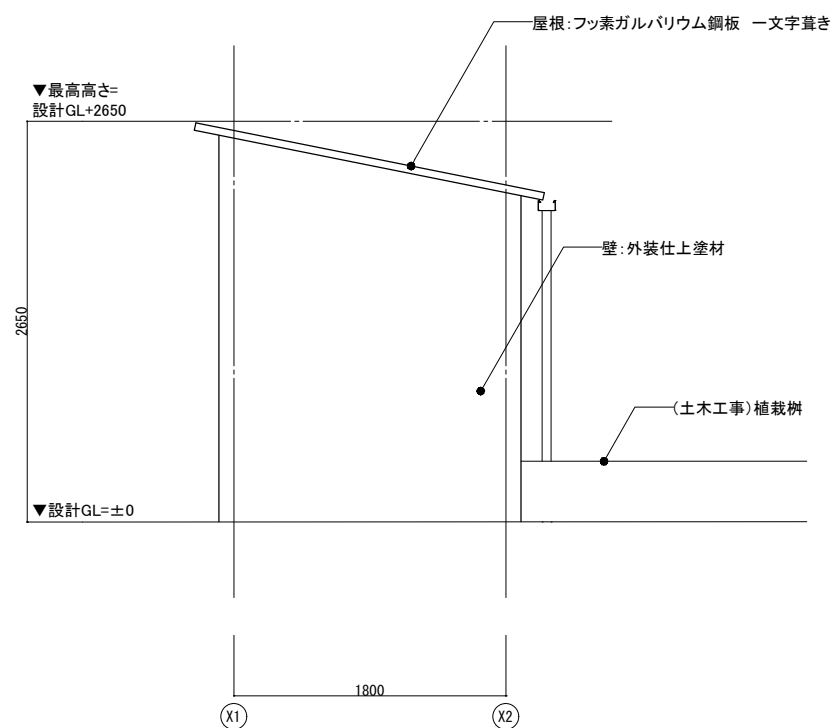


■平面図

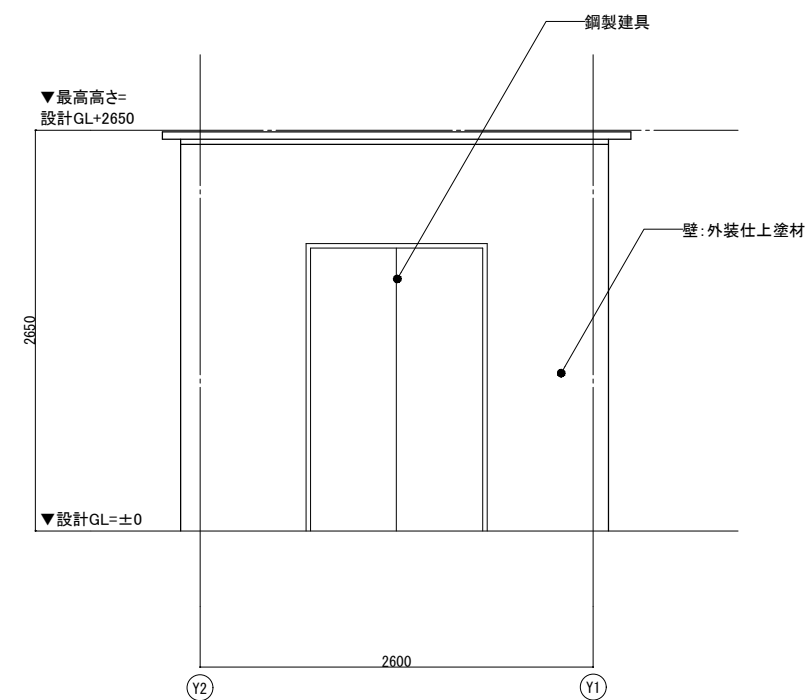


■A-A断面図

----- ----- -----	松 前 町 まちづくり課		縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	倉庫（２） 平面図／断面図	No. A18
				図面名称		



■南立面図



■西立面図

	松 前 町 まちづくり課					縮 尺 1/100	工事名称	倉庫（2） 立面図	No. A19
						設計年月日	図面名称		

1.架構計画概要

(1) 上部構造

本施設は、海岸近郊に位置する公園内に計画され、交流施設棟、大屋根、フォリーなどから成る。いずれも平屋の小規模な建物であるため、構造性能面、建物用途および経済性を鑑み木造を基本とする。また、切妻や寄棟形式のそり屋根が特徴的な建物であり、屋根下空間の性質にあわせて、3種類の屋根架構を計画する。

【交流・体験学習棟】

耐力壁をバランスよく配置した木造軸組工法とする。テラス部分は、来園者が広々と使用できるように鉄骨部材を用いて柱を1本に集約する。屋外に露出することから鉄骨柱を採用することは耐久性の観点からも望ましい。

屋根は、切妻形状のそり屋根とする。小径の流通木材を用いたシザーストラス形状の梁が連続する合理的な構成とする。4m以下の直線材（一般流通材）を組み合わせて曲面屋根を形作り、間ロSPAN 4.5m、庇 2mにも対応できるため経済性にも優れる。

【大屋根棟】

視認性を最大限確保するため、柱を集約し4本柱とし、耐力壁が不要な鉄骨純ラーメン構造を主構造とする。屋根は、寄棟形式のそり屋根とする。小径木材を用いた連続トラス梁を、中央のキール梁（集成材）で支持させる架構とする。キール梁に多くの荷重を預けるため、周辺の鉄骨梁は小断面で構成できる。その結果、大きな梁や柱が視線を遮ることのない見通しのよい大スパン空間が可能となる。

【フォリー】

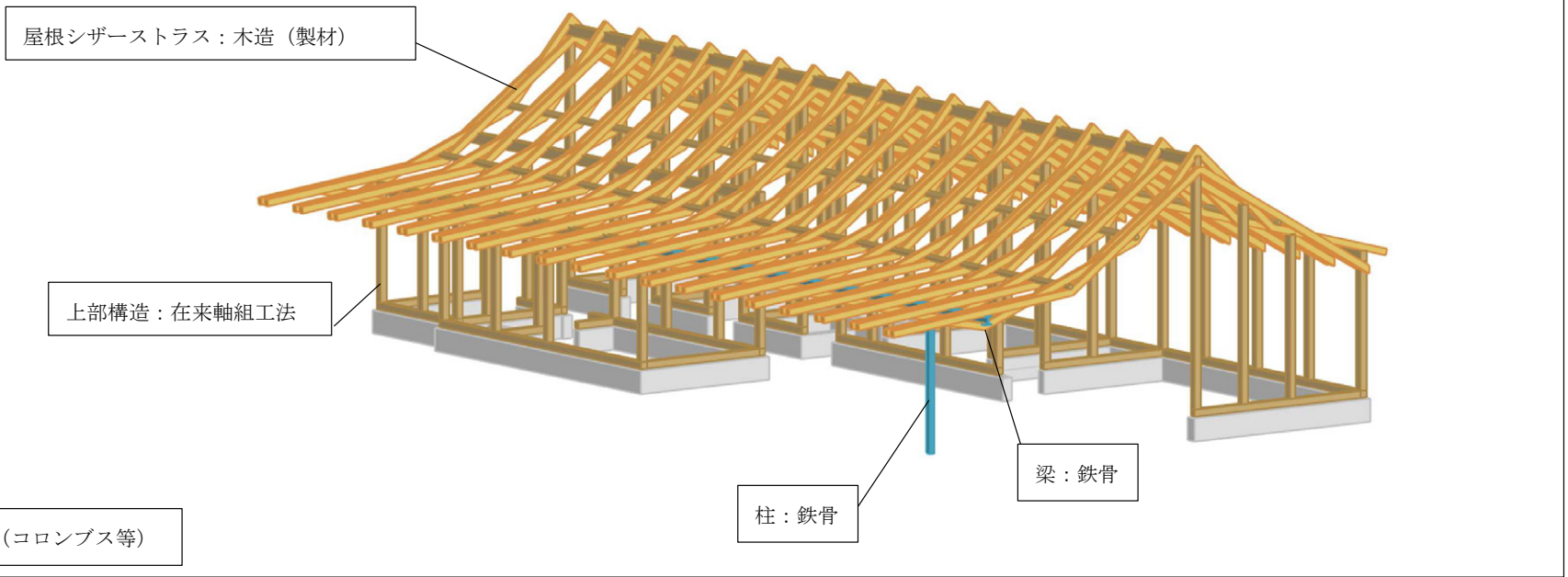
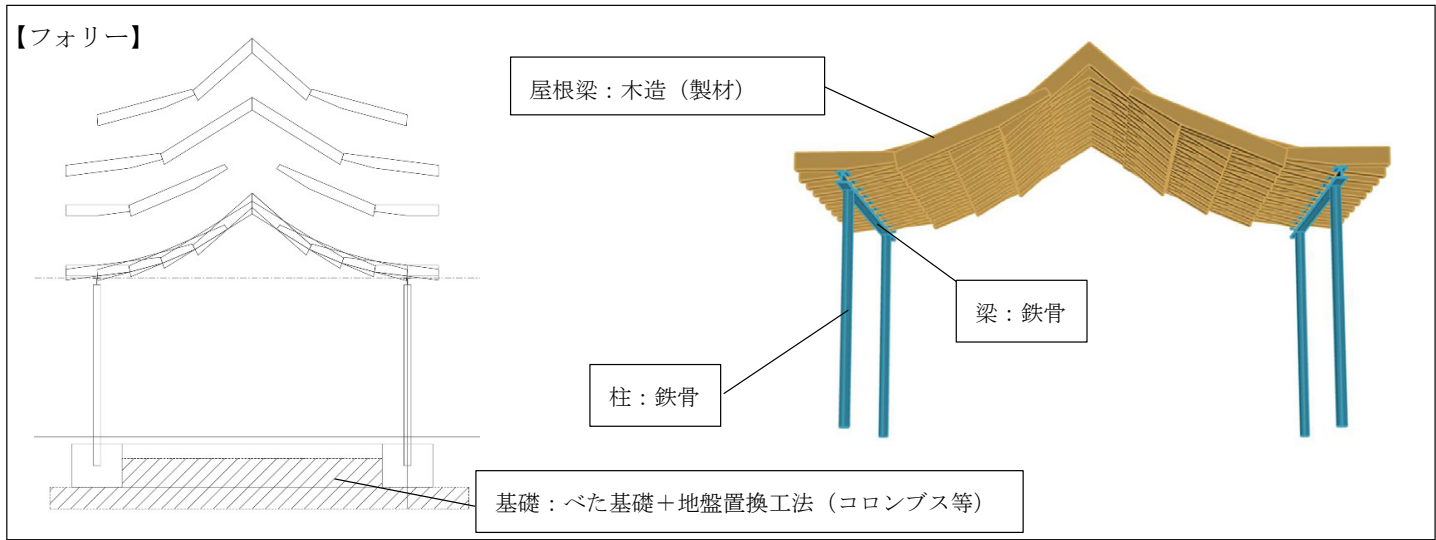
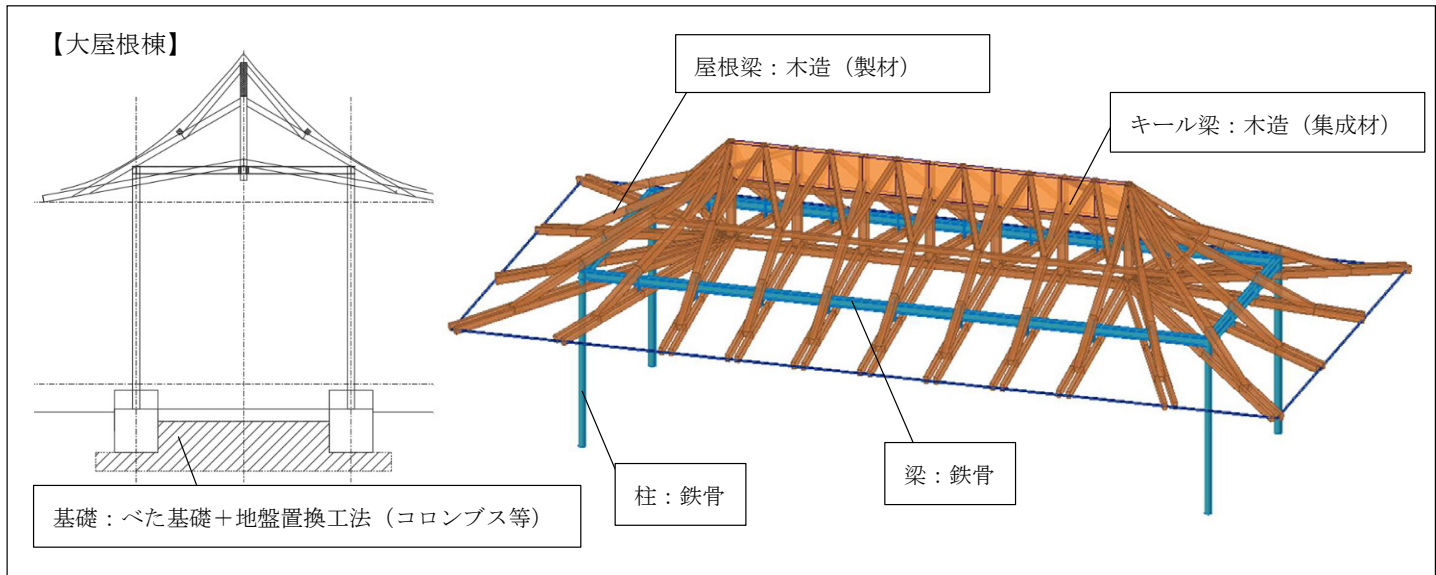
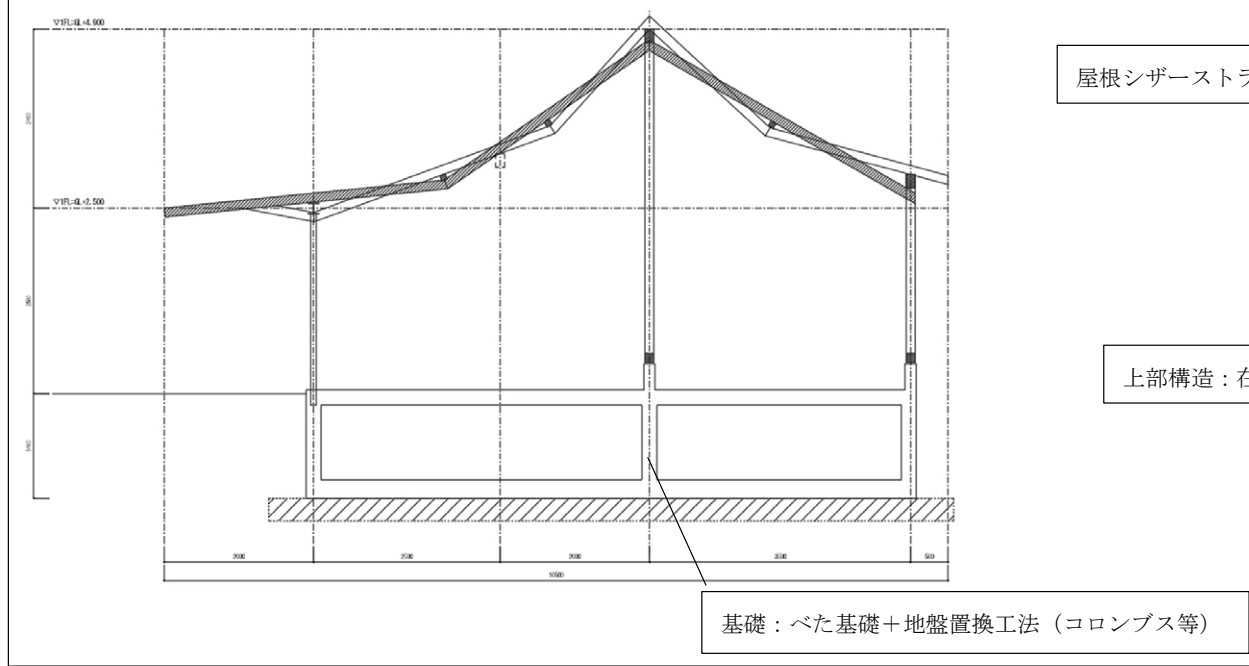
大屋根と同様に柱の数を最小限に限定する。耐久性の観点も踏まえ鉄骨柱梁を用いる。屋根は、切妻形状のそり屋根とする。4m程度の短スパンのため短材（製材）を屋根形状にあわせて敷き詰めたシンプルな屋根架構とする。

(2) 基礎構造

平屋木造の軽量建物であるため、直接基礎で支持可能である。一方、既往の地盤調査結果から大地震時に液状化を起こす可能性が高いことが明らかになっているため、不同沈下を抑制することを目的に地盤置換工法を併用する。交流施設は、配管やメンテナンスのためのピットを設ける。

(3) 架構構成図

【交流・体験学習棟】



1.目標性能及び設計荷重

(1) 地震力に対する設計

建築基準法施工令第 88 条に基づき地震力を設定する。地域係数 Z は 1.0、地盤種別は第 2 種地盤。

部位		分類	耐震安全性の目標
構造体	交流・体験学習棟	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るものとする。
	大屋根棟 フォリー	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るものとする。
建築非構造部材		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ることを目標とする。
建築設備		乙種	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ことを目標とする。

(2) 風圧力に対する設計

建築基準法施工令第 87 条に基づき風圧力を設定する。基準風速は V₀=34m/s、地表面粗度区分はⅢ（海岸線 200m 以下、高さ 13m 以下）とする。

部位	分類	耐風要求性能
構造体	Ⅲ類	稀に発生する暴風に対して、人命の安全に加えて機能の確保が図られている。 建築基準法施行令 87 条に規定される風圧力に対して、構造耐力上安全である。
建築非構造部材	Ⅲ類	稀に発生する暴風に対して、人命の安全に加えて機能の確保が図られている。 建築基準法施行令 82 条の 5 に規定される風圧力に対して、構造耐力上安全である。
建築設備	Ⅲ類	稀に発生する暴風に対して、人命の安全に加えて機能の確保が図られている。 建築基準法施行令 129 条の 2 の 4 に規定される風圧力に対して、構造耐力上安全である。

(3) 積雪荷重に対する設計

建築基準法施工令第 86 条に基づき積雪量を設定する。垂直積雪量は 20cm、単位荷重は 20N/㎡より、積雪荷重は、0.4kN/㎡とする。

部位	耐雪要求性能
構造体	建築基準法施行令 86 条に規定される積雪荷重に対して、構造耐力上安全である。

(4) 積載荷重

積載荷重は、各諸質の使用用途に応じて下記とする。

(kN/㎡)			
室名	床・小梁用	大梁・柱用	地震用
多目的室・事務室・各諸室	2.9	2.4	1.3
大屋根	0.98 ^{※1}	0.0	0.0

※1:短期荷重とする。

(5) 津波荷重

考慮しない。

2.架構設計の方針

【交流・体験学習棟】

- ・木造在来軸組工法とし仕様規定を満足させる。
（自主的にルート 1 相当の検討を行う）
- ・平屋 200 ㎡以下 ⇒ 新 3 号
- ・重要度係数は、I=1.25 とする（壁量 1.25 倍）

【大屋根棟】

- ・鉄骨造とし、仕様規定を満足させる。
（自主的にルート 1 相当の検討を行う）
- ・平屋 200 ㎡以下 ⇒ 新 3 号
- ・重要度係数は、I=1.00 とする。

【フォリー】

- ・鉄骨造とし、仕様規定を満足させる。
（自主的にルート 1 相当の検討を行う）
- ・平屋 200 ㎡以下 ⇒ 新 3 号
- ・重要度係数は、I=1.00 とする。

3.使用材料

- ・鉄筋コンクリート : Fc24
- ・鉄骨 : SN400B, STKR400, STK400 など
- ・木材 : スギなどの流通材

電気設備計画説明書

□基本方針

- ・用途、機能、規模を把握し、バランスのとれた機能性の高い設備とします。
- ・管理運営、保守管理及び将来対応の容易な設備方式とします。
- ・周辺環境との調和、建物の美観への配慮をした快適性の高い設備とします。
- ・防災、防犯対策を配慮し、より安全性の高い設備とします。
- ・エネルギーの効率化と省エネルギーに配慮した設備とします。

□設備項目

- 1. 幹線設備
- 2. 動力設備
- 3. 電灯・コンセント設備
- 4. 弱電設備（電話・LAN・TV）
- 5. インターホン設備

□計画概要

1. 幹線設備

- 1) 電気方式 電灯用 単相三線 200/100V 60Hz
動力用 三相三線 200V 60Hz
- 2) 配線方式 ケーブル・配管配線
- 3) その他 防火区画貫通部は国土交通省大臣認定工法の防火区画貫通処理とします。
電灯分電盤・動力制御盤・各種電源盤は全て鋼板製（カギ付き）とします。

2. 動力設備

- 1) 電気方式 三相三線 200V 60Hz
- 2) 配線方式 幹線 ケーブル・配管配線
分岐 ケーブル・配管配線
- 3) 動力盤 鋼板製屋外型 設置場所 外部
- 4) 監視 警報盤による集中監視 及び 手元監視

3. 電灯・コンセント設備

- 1) 電気方式 一般照明 単相三線 200/100V 60Hz
コンセント 単相三線 200/100V 60Hz
- 2) 配線方式 ケーブル・配管配線
- 3) 分電盤 鋼板製屋外型 設置場所 外部
- 4) コンセント 交流・体験学習棟及び倉庫の各室には機器用及び一般用のコンセントを設置し、
原則として壁付けを主体とします。
その他、交流・体験学習棟やフォリーのベンチに屋外用コンセントを見込む計画とします。
- 5) 照明器具 交流・体験学習棟及び倉庫に照明器具を設ける計画とし、
光源は省エネルギー、及び保守性を考慮して LED を中心に計画します。
- 6) 防災照明 防災照明器具は蓄電池内臓型とし、非常照明は建築基準法、誘導灯は消防法に
準拠して設置します。

4. 弱電設備（電話・LAN・TV）

- 1) 電話設備 回線数 1回線
配線方法 配管配線
- 2) LAN 設備 配線方法 配管配線
規格・仕様 Cat.6 モジュージャック・コネクタ取付
- 3) TV 設備 配線方法 ケーブル・配管配線
受信種類 UHF BS CS アンテナ方式

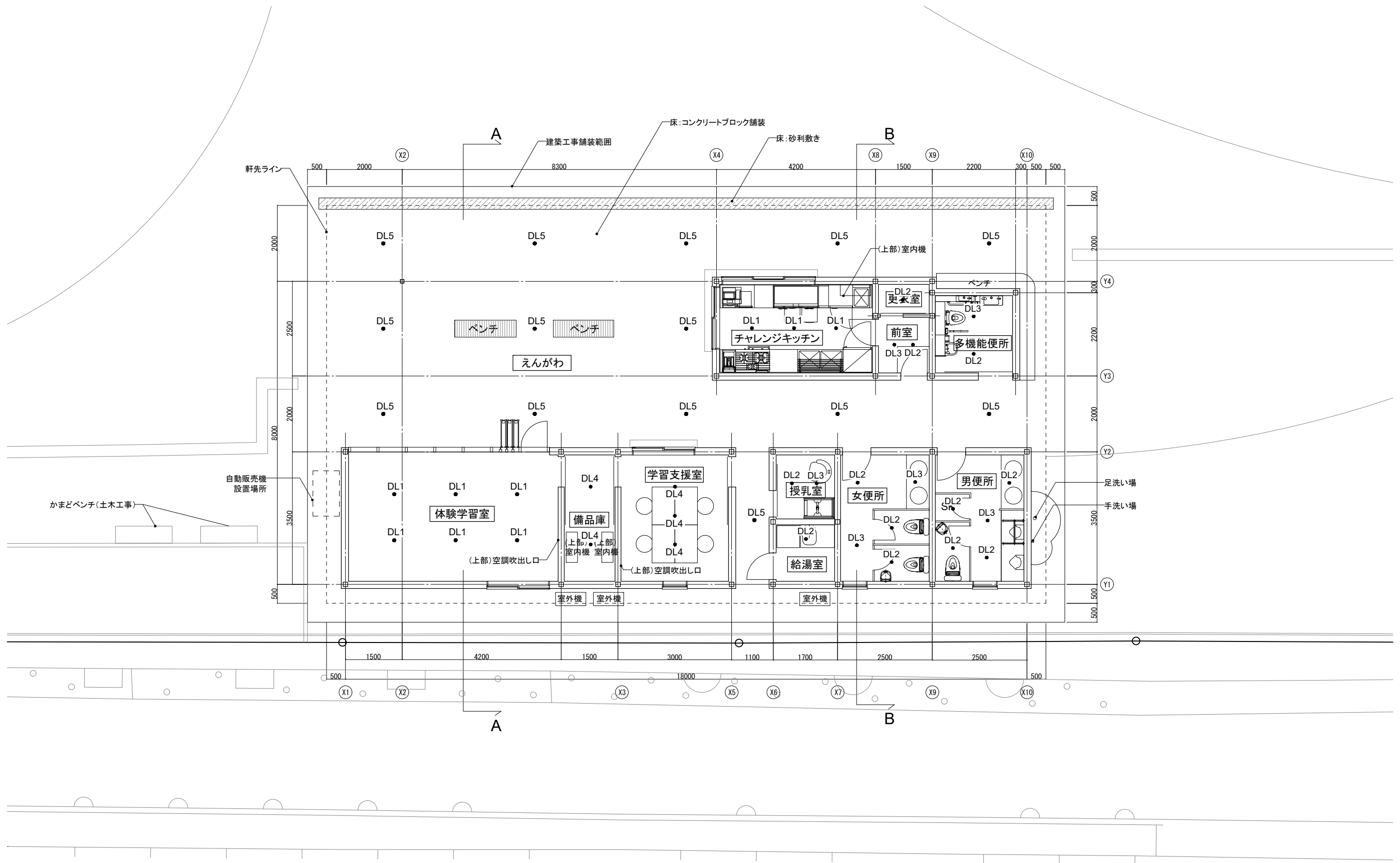
5. インターホン設備

- 1) トイレ非常呼出 多目的トイレに非常呼出ボタン、事務室に呼出表示盤を設置し、
呼出・表示を可能とします。

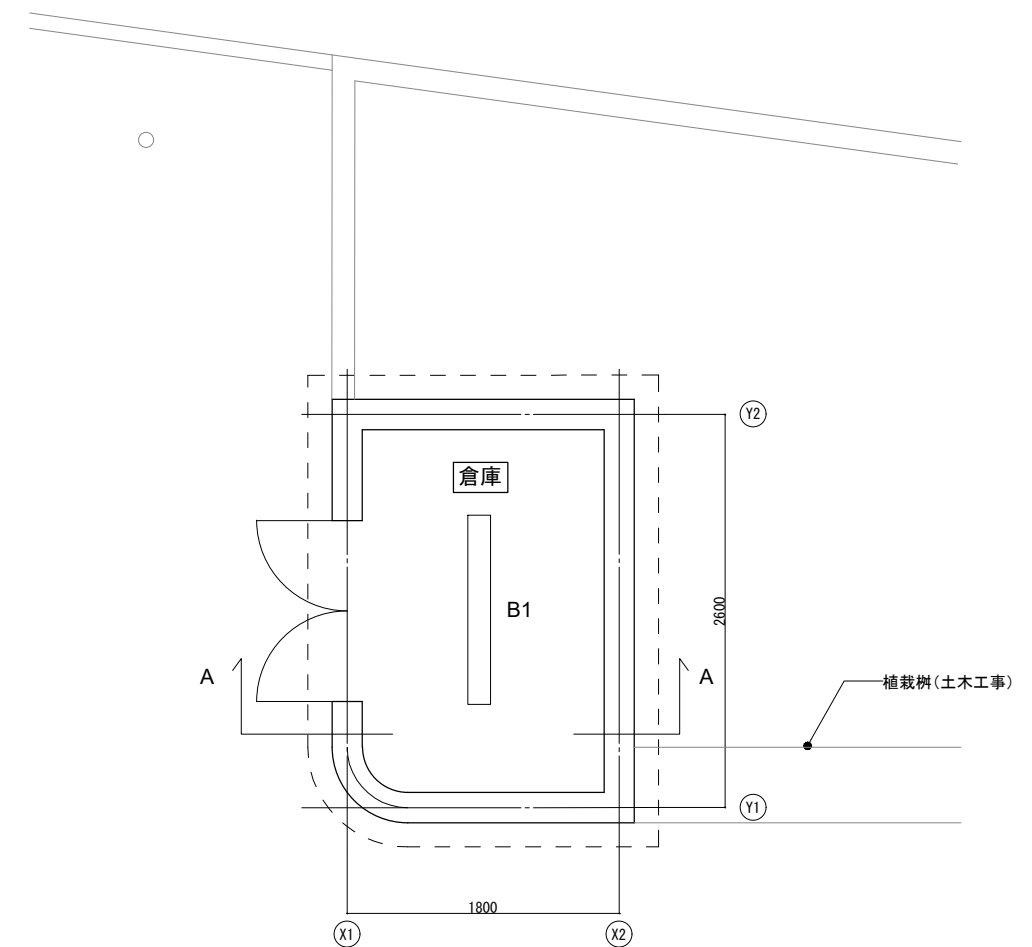
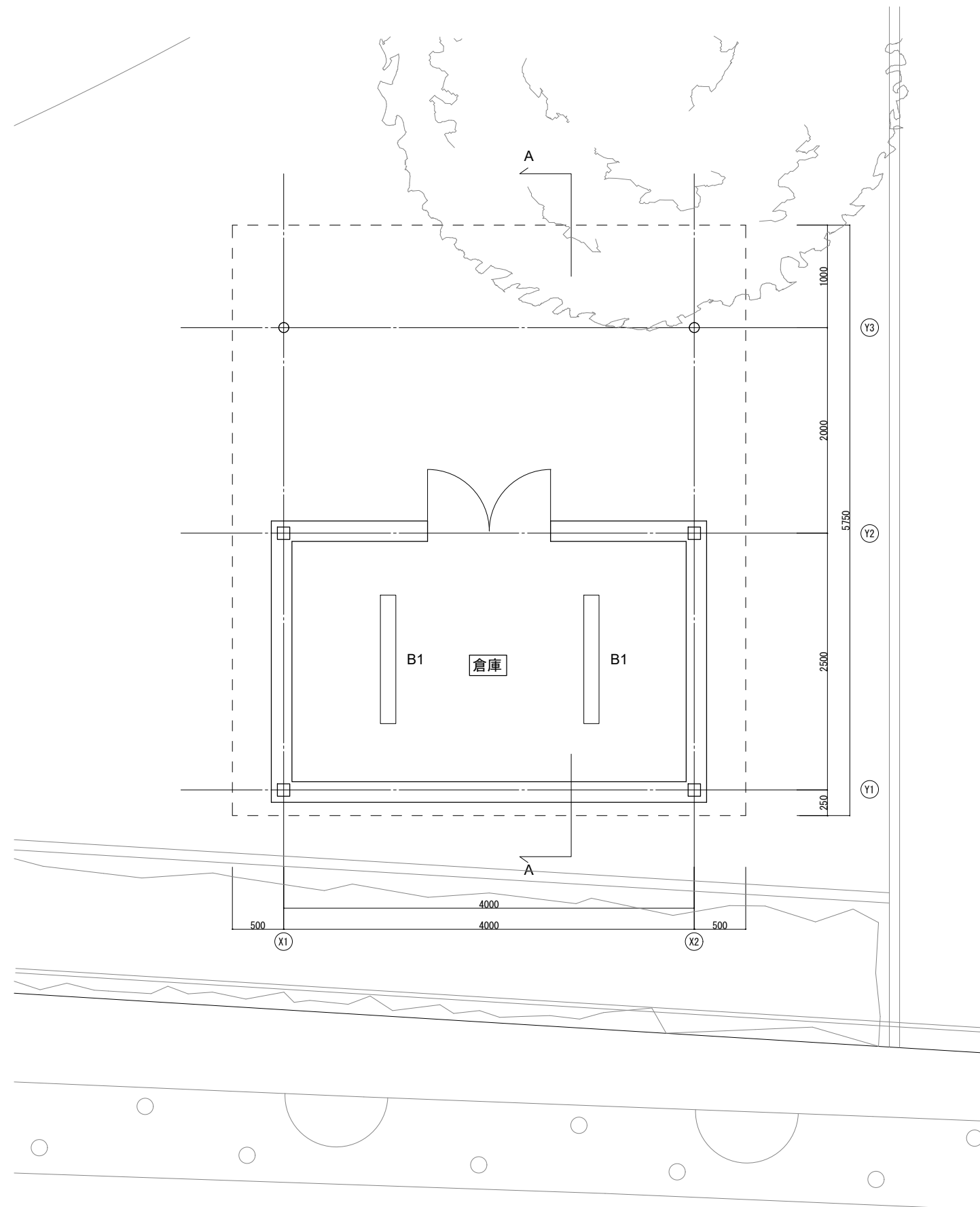
電気設備設計概要書

■電気設備諸元表

施設名	室名	照明設備		コンセント設備			電話	LAN	TV	インターホン		警備	備考
				一般 100V	専用					来訪者 呼出	トイレ 呼出		
		光源	器具配置		有無	用途							
交 流 ・ 体 験 学 習 棟	体験学習室	LED	照明計画図 参照	○	○	空調機		○				○	
	備品庫	LED		○									
	学習支援室	LED		○	○	空調機	○	○	○		表示盤	○	
	チャレンジキッチン	LED		○	○	厨房機器用		○				○	
	前室	LED		○								○	
	更衣室	LED		○									
	多機能便所	LED		○	○	洗浄便座用					押しボタン		
	男便所	LED		○	○	洗浄便座用							
	女便所	LED		○	○	洗浄便座用							
	授乳室	LED		○	○	空調機							
	給湯室	LED		○	○	空調機						○	
	えんがわ	LED		○									
倉庫 1	倉庫	LED	照明計画図 参照	○									
倉庫 2	倉庫	LED	照明計画図 参照	○									
大屋根棟	-	-	-	○									
フォリー 1	-	-	-	○									ベンチに屋外用コンセント設置
フォリー 2	-	-	-	○									ベンチに屋外用コンセント設置
フォリー 3	-	-	-	○									ベンチに屋外用コンセント設置



.....	松 前 町 まちづくり課				縮 尺 1/100 設計年月日	工事名称	交流・体験学習棟 照明計画図	No. E03
						図面名称		



	松 前 町 まちづくり課		縮 尺	1/100	工事名称	倉庫（１）（２） 照明計画図	No. E04
			設計年月日		図面名称		

DL1 3台

PWM調光

DALI/PWM調光

Ra83

アジャスタブル | グレアレス |

LED FH32W相当

電源別置型 (非調光) | TG-372 (別売) |

LED一体型

DD-3495-L

¥17,500

電源別置型 (PWM調光) | TG-385, TG-423 (別売) |

電源別置型 (DALI) | TG-462 (別売) |

トリム: アルミダイキャスト (白色塗装)

コーン: 樹脂 (銀色鏡面仕上)

重量: 0.4kg

LED: 19.8W (TG-423) / 14.0W (TG-372) | TG-385 / 19.0W (TG-462)

グレアカットオフ: 58°

PWM調光対応: 5~100%

天井取付可能天井厚: 5~25mm

被照射物近接距離: 0.3m

※別置電源の取付高が必要です。

3000K (Ra83)

1353 lm / 19.8W / 58.3 lm/W

LEDモジュール寿命: >40,000h

DD-3495-L

44°

グレアカットオフ: 58°

Ra83

別売電源ユニット

TG-423 .. ¥12,100

PWM調光

幅43×高さ35×長さ211mm

重量: 0.3kg

電源電圧: 100~242V

PWM調光対応 (5~100%)

※灯具1台に対し1台接続

天井取付必要高: 150mm

(切込穴φ75、天板板厚25mmの場合)

DL2 12台

非調光 (Ra94) | 人感センサー付き |

LED ダイクロハロゲン75W相当

DD-3672-L

¥27,000

3000K

53°

ワイド

グレアカット16°

電源別置型 (別売)

PWM調光: TG-495 (12.0W)

LED: 12.0W (TG-495)

トリム: 銅 (白色塗装)

コーン: アルミ (鏡面鏡面仕上)

重量: 0.4kg

883 lm / 12W / 73.5 lm/W

電源電圧: 100~242V

グレアカットオフ: 16°

取付可能天井厚: 5~25mm

人感センサー付 (点灯保持時間: 3分)

ソフトスタート、フェードアウト付

天井切込穴φ75

TG-495

¥18,900

人感センサーユニットTG-495、DD-3672専用電源

幅40×高さ35×長さ150mm

重量: 0.3kg

電源電圧: 100~242V

人感センサー対応

※灯具1台に対し1台接続

天井取付必要高: 150mm (切込穴φ75、天板板厚25mmの場合)

DL3 6台

PWM調光 (Ra94) | 人感センサーなし |

LED ダイクロハロゲン75W相当

DD-3673-L

¥19,000

3000K

53°

ワイド

グレアカット16°

電源別置型 (別売)

PWM調光: TG-385 (13.5W)

LED: 13.5W

トリム: 銅 (白色塗装)

コーン: アルミ (鏡面鏡面仕上)

重量: 0.3kg

1025 lm / 13.5W / 75.9 lm/W

電源電圧: 100~242V

グレアカットオフ: 16°

取付可能天井厚: 5~25mm

PWM調光対応 (3~100%)

天井切込穴φ75

TG-385

¥9,300 (税別)

幅43・高さ35・長さ211・重0.3kg

電源電圧: 100~242V

PWM調光対応 (5~100%)

※灯具1台に対し1台接続

天井取付必要高: 150mm

(切込穴φ75 天板板厚25mmの場合)

DL4 5台

PWM調光

DALI/PWM調光

Ra83

ベースコーン |

LED FH32W相当

電源別置型 (非調光) | TG-372 (別売) |

LED一体型

DD-3490-L

¥13,800

電源別置型 (PWM調光) | TG-385, TG-423 (別売) |

電源別置型 (DALI) | TG-462 (別売) |

トリム: アルミダイキャスト (白色塗装)

コーン: アルミ (銀色鏡面仕上)

重量: 0.5kg

LED: 19.8W (TG-423) / 14.0W (TG-372) | TG-385 / 19.0W (TG-462)

グレアカットオフ: 48°

PWM調光対応: 5~100%

天井取付可能天井厚: 5~25mm

被照射物近接距離: 0.3m

※別置電源の取付高が必要です。

3000K (Ra83)

2021 lm / 19.8W / 102.1 lm/W

LEDモジュール寿命: >40,000h

DD-3490-L

53°

グレアカットオフ: 48°

Ra83

別売電源ユニット

TG-423 .. ¥12,100

PWM調光

幅43×高さ35×長さ211mm

重量: 0.3kg

電源電圧: 100~242V

PWM調光対応 (5~100%)

※灯具1台に対し1台接続

天井取付必要高: 150mm

(切込穴φ75、天板板厚25mmの場合)

DL5 14台

PWM調光

DALI/PWM調光

位相調光

防湿型

防塵型

LED ダイクロハロゲン65W相当

| グレアレス | アジャスタブル |

DD-3586-L

¥17,500

3000K

29°

ミディアム

グレアカット32°

電源別置型 (別売)

PWM調光: TG-396 (10.3W) / TG-395 (7.4W)

DALI/PWM調光: TG-461 (10.3W)

位相調光: TG-422 (8.0W)

トリム: アルミダイキャスト (白色塗装)

コーン: 樹脂 (銀色鏡面仕上)

重量: 0.2kg

506 lm / 10.3W / 49.1 lm/W

グレアカットオフ: 32°

調光対応 (詳細は使用する電源ユニットをご覧ください)

灯具可動範囲: 水平: 340° / 上下: 30°

取付可能天井厚: 5~25mm

被照射物近接距離: 0.1m

※別置電源の取付高が必要で、適合オプション: ニハカムルーバー (TG-457)

天井切込穴φ50

別売電源ユニット

PWM調光

TG-396

(定格出力: 10.3W)

¥11,500

幅40×高さ30×長さ159.5mm

重量: 0.2kg

電源電圧: 100~242V

PWM調光対応: TG-396 (1.5~100%)

※灯具1台に対し1台接続

天井取付必要高: 150mm (切込穴φ50、天板板厚25mmの場合)

B1 3台

R15

高演色LED

FLR40W×2灯相当

YDXL 501 002R2D

¥29,400 (税抜き)

非調光

温白色

固有エネルギー消費効率: 136.4 lm/W

定格光束: 3,630 lm

定格消費電力: 26.6 W

Ra: 94

3500K

【100~242V】

●LEDユニット UN4402RD

●銀 (白色)

●ポリカーボネート (乳白)

●巾150 長1250 高53 2.8kg

●光束維持時間40,000時間 (光束維持率85%)

●壁面・天井面・傾斜面取付兼用

●連結可能型 (別売連結金具: XA 453 045)

●調光器不可

●28VA/28VA/29VA (100V/200V/242V)

LEDユニット

傾斜90°

G

●義農公園 建築棟負荷容量表 (神社除く)

記号	品名	品番	ランプ	数量 (台・m)	容量 (VA)	合計容量 (KVA)	備考
DL1	ダウンライト	DD-3495-L	LED19.8W	3	20	0.060	電源TG-423
DL2	ダウンライト	DD-3672-L	LED12.0W	12	15	0.180	電源TG-495
DL3	ダウンライト	DD-3673-L	LED13.5W	6	17	0.102	電源TG-385 (在庫限り)
DL4	ダウンライト	DD-3490-L	LED19.8W	5	20	0.100	電源TG-423
DL5	ダウンライト	DD-3586-L	LED10.3W	14	10.8	0.151	電源TG-396
B1	ベースライト	YDXL501002R2D	LED26.6W	3	29	0.087	

TOTAL 0.680KVA

松前町まちづくり課

縮尺

N.S

設計年月日

工事名称

図面名称

照明器具一覧

No. E05

機械設備計画説明書

□基本方針

- ・用途、機能、規模を把握し、バランスのとれた機能性の高い設備とします。
- ・周辺環境との調和を考慮し、快適性の高い設備とします。
- ・より安全性の高いシステムとします。
- ・管理運営、保守管理の容易な設備方式を採用します。
- ・合理的な設備方式を採用します。

□設備項目

- (A) 空調換気設備

1. 冷暖房設備

2. 換気設備
- (B) 給排水衛生設備

1. 衛生器具設備

2. 給水設備

3. 給湯設備

4. 排水通気設備

5. ガス設備

□計画概要

- (A) 空調換気設備

1. 冷暖房設備

1) 空調方式 電気式の空冷ヒートポンプ式とします。

2) 配管材料 冷媒管 冷媒用銅管

ドレン管 硬質塩化ビニル管
2. 換気設備

第三種換気設備を基本とします。

便所、更衣室、授乳室等は省電力を考慮し人感スイッチやタイマースイッチなどで、自動運転を行います。

一般居室については、シックハウス法対応の外気処理を目的として換気扇を設置します。

チャレンジキッチンの火気使用部については、厨房用換気扇やレンジフードにて換気を行います。

(B) 給排水衛生設備

1. 衛生器具設備

使用する衛生器具は以下の計画とします。

大便器：洋式、自動感知型の節水洗浄弁、温水ウォシュレット付

小便器：自動感知型の節水洗浄弁

洗面器：自動水栓

多機能便所：可動式手摺、オストメイト対応流し

チャレンジキッチン用水栓：シングルレバー水栓

給湯室：ミニキッチン（加熱機器無し）
2. 給水設備

給水引き込みは周辺道路の水道本館より敷地内へ引き込む計画とします。

交流・体験学習棟は公園給水設備とは別に水道メーターを設けます。

給水方式は直結給水方式とします。
3. 給湯設備

1) 給湯方式 局所給湯方式

給湯室：小型電気温水器とします。

チャレンジキッチン：LP ガスを利用したガス給湯器とします。

2) 配管材料 ステンレス鋼管
4. 排水通気設備

1) 排水方式 重力式

屋内：汚水・雑排水は分流方式とします。

屋外：汚水と雑排水は合流方式とし、雨水は分流します。
5. ガス設備

1) ガス種類 LP ガス

2) 供給先 チャレンジキッチン

3) 配管材料 ガス会社指定配管材料

機械設備設計概要書

■機械設備諸元表

施設名	室名	空調	換気	給水	給湯	ガス
交流・体験学習棟	体験学習室	○	○			
	備品庫		○			
	学習支援室	○	○			
	チャレンジキッチン	○	○	○	○	○
	前室		○			
	更衣室		○			
	多機能便所		○	○		
	男便所		○	○		
	女便所		○	○		
	授乳室	○	○			
	給湯室		○	○	○	
	えんがわ			屋外に足洗い場、手洗い場を設ける		
倉庫 1	倉庫		○			
倉庫 2	倉庫		○			
大屋根棟	-					
フォリー 1	-					
フォリー 2	-					
フォリー 3	-					

■空調設備諸元表

施設名	室名	面積（㎡）	冷房能力（kW）	型式	台数
交流・体験学習棟	体験学習室	19.950	4.5	壁掛け型	1
	学習支援室	10.500	3.6	壁掛け型	1
	チャレンジキッチン	10.500	4.9	厨房用エアコン	1
	授乳室	3.145	2.2	壁掛け型	1

■機械設備諸元表

施設名	室名	面積（㎡）	平均天井高さ（mm）	換気方式	型式	台数
交流・体験学習棟	体験学習室	19.950	3540	第 3 種	天井換気扇	1
	備品庫	5.250	2450	第 3 種	天井換気扇	1
	学習支援室	10.500	2450	第 3 種	天井換気扇	1
	チャレンジキッチン	10.500	2500	第 3 種	厨房用 シロッコファン	1
	前室	2.385	2200	-	-	-
	更衣室	1.365	2200	第 3 種	天井換気扇	1
	多機能便所	4.840	2200	第 3 種	天井換気扇	1
	男便所	8.750	2450	第 3 種	天井換気扇	1
	女便所	8.750	2450	第 3 種	天井換気扇	1
	授乳室	3.145	2200	第 3 種	天井換気扇	1
	給湯室	2.805	2200	第 3 種	天井換気扇	1
倉庫 1	倉庫	10.000	2650	第 3 種	天井換気扇	1
倉庫 2	倉庫	3.080	2175	第 3 種	天井換気扇	1

■衛生設備諸元表

施設名	室名	種類	仕様	台数
交 流 ・ 体 験 学 習 棟	多機能便所	トイレパック	洋風大便器	1
			洗面器 手洗い器	1
			オストメイト	1
	男便所	洋風大便器	自動感知型節水洗浄弁、 温水ウォシュレット付	1
		小便器	自動感知型節水洗浄弁	2
		洗面器	自動水栓 カウンター一体型	2
		ベビーチェア	壁掛	1
	女便所	洋風大便器	自動感知型節水洗浄弁、 温水ウォシュレット付	2
		洗面器	自動水栓 カウンター一体型	2
		ベビーチェア	壁掛	1
	授乳室	おむつ交換台		1
		授乳ソファ	1人掛け	1
	給湯室	ミニキッチン	加熱機器無し	1

■厨房設備諸元表

HS-67		品名	寸法 (mm)				台数	配管寸法 (A)			ガス GAS (A.mm)		フ イ ド ル タ ー	電気 (kw)			備考
区分	NO.		間口	奥行	高さ	バック高		給水 CW	給湯 HW	排水 D	接続口	消費量		1Φ 100V	1Φ 200V	3Φ 200V	
																	
C		< 販売キッチン >															
C	1	冷凍冷蔵庫	755	650	1950		1			40				0.594			冷凍容量：247L 冷凍容量：224L 逆扉仕様
C	2	二槽シンク	1200	600	850	150	1	15 ^{×2}	15 ^{×2}	50 ^{×2}							
C	3	パイプ棚	1200	350	1 段		1										
C	4	作業台	1700	600	850	150	1										前枠無し三方枠仕様
C	5	ガスレンジ	1200	600	850		1				20A	39.0	Ⓔ				
C	6	冷凍コールドテーブル	900	600	850		1			40				0.236			冷凍容量：154L
C	7	一槽シンク	450	600	850	150	1	15	15	50							
C	8	作業台	(550)	600	850		1										
C	9	電気フライヤー	350	600	850		1						Ⓔ			4.800	油量：18L ファストフードタイプ
C	10	冷蔵ドロワーローコールドテーブル	1200	600	550		1			40				0.196			冷凍容量：126L 2/3 サイズホテルパン 4 個付
C	11	電気グリドル	1200	600	300	100	1						Ⓔ			12.000	
C	12	引出引戸付作業台	900	600	850		1										