

令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事

図 面 リ ス ト

図面番号	TITLE	SCALE	図面番号	TITLE	SCALE	図面番号	TITLE	SCALE
A-01	図面リスト	-	A-19	【育成牛舎】柵位置図・リスト	1/30, 1/200	S-14	【育成牛舎】金物詳細図	1/20
A-02	建築工事特記仕様書（その1）	-	A-20	【堆肥舎】設計概要・仕上表・求積図・平面図	1/150, 1/300	S-15	【育成牛舎】架構詳細図	1/50
A-03	建築工事特記仕様書（その2）	-	A-21	【堆肥舎】立面図	1/50	S-16	【堆肥舎】基礎・土台伏図、基礎詳細図	1/30, 1/150
A-04	案内図、配置図	1/300	A-22	【堆肥舎】矩計詳細図	1/20, 1/50	S-17	【堆肥舎】小屋伏図、軸組図	1/150
A-05	【繁殖牛舎】設計概要・仕上表・求積図	1/300						
A-06	【繁殖牛舎】平面図	1/150	S-01	構造設計標準仕様・配筋標準図	-	E-01	電気設備特記仕様書	-
A-07	【繁殖牛舎】屋根伏図	1/150	S-02	木構造標準図	-	E-02	案内図、配置図	1/300
A-08	【繁殖牛舎】立面図	1/150	S-03	木工事特記仕様書	-	E-03	盤負荷リスト	-
A-09	【繁殖牛舎】矩計詳細図（1）	1/50	S-04	【繁殖牛舎】基礎伏図・基礎詳細図	1/30, 1/150	E-04	【繁殖牛舎】動力設備平面図	1/150
A-10	【繁殖牛舎】矩計詳細図（2）	1/50	S-05	【繁殖牛舎】陸梁伏図	1/150	E-05	【繁殖牛舎】電灯・コンセント設備図	1/150
A-11	【繁殖牛舎】部分詳細図	1/20	S-06	【繁殖牛舎】小屋伏図	1/150	E-06	【育成牛舎】動力設備平面図	1/150
A-12	【繁殖牛舎】柵位置図・リスト	1/30, 1/200	S-07	【繁殖牛舎】軸組図（1）	1/150	E-07	【育成牛舎】電灯・コンセント設備図	1/150
A-13	【繁殖牛舎】柵リスト（1）	1/30	S-08	【繁殖牛舎】軸組図（2）	1/150			
A-14	【育成牛舎】設計概要・仕上表・求積図	1/300	S-09	【繁殖牛舎】金物詳細図	1/20	P-01	給水設備 案内図、配置図	1/300
A-15	【育成牛舎】平面図、屋根伏図	1/150	S-10	【繁殖牛舎】架構詳細図	1/75	P-02	【繁殖牛舎】 給水設備 平面図	1/150
A-16	【育成牛舎】立面図	1/150	S-11	【育成牛舎】基礎伏図、基礎詳細図	1/30, 1/150	P-03	【育成牛舎】 給水設備 平面図	1/150
A-17	【育成牛舎】矩計詳細図	1/50	S-12	【育成牛舎】陸梁・小屋伏図	1/150			
A-18	【育成牛舎】部分詳細図	1/20	S-13	【育成牛舎】軸組図	1/150			

7 鉄骨工事	1 鉄骨の製作工場	製作工場の加工能力 ・ 監督職員の承諾する製作工場 ・ 建築基準法第77条の45第1項に基づき国土交通大臣から性能評価機関として認定を受けた(株)日本鉄骨評価センター又は(株)全国建築工業協会の「鉄骨製作工場の性能評価基準」に定める「()グレード」として国土交通大臣から認定を受けた工場又は同等以上の能力のある工場。 入熱、バス間温度の溶接条件 適用箇所 ・ 柱、梁、ブレースのフランジ端部完全溶け込み溶接部 ・ 図示() 鋼材と溶接材料の組み合わせと溶接条件 ※ 図示	(7. 1. 3)	8 コンクリートブロック・ALCパネル 押出成形セメント板工事	1 補強コンクリートブロック造	※ 空洞ブロック16 ・ 空洞ブロック16-W (8. 2. 2)	9 防水工事	1 アスファルト防水	※ 表9. 2. 3(表9. 2. 3~9)	10 石工事	1 天然石張り	石の種類、表面仕上げ (10. 2. 1)(表10. 2. 1~2)	11 タイル工事	1 陶磁器質タイル	タイルの種類 形状寸法(mm) 種類 色 再生材の有無 ※ 規格表8. 3. 1及び下表による 適用箇所 ・ 間仕切壁 ・ 地下二重壁 ・ 外壁 ・ 塀 高2m以下 高2mを超える ・ 衛生配管用裏積みブロック ・ 100	(11. 2. 1)	14 金属工事	1 ステンレスの表面仕上げ	種類 ※ HL程度 ・ No. 2B程度 ・ 鏡面仕上げ	(14. 2. 1)		
	2 施工管理技術者	適用する (7. 1. 4)	2 コンクリートブロック 縦壁及び脚		種類 ・ 外壁パネル ・ 間仕切壁パネル	単位荷重(N/㎡) 厚さ(mm) 取付け方法 ※ 1180 ・ 1960 ※ 100 ・ ・ A種 ・ B種 ・ C種 ※ 100 ・ ・ B種 ・ C種 ・ D種		2 アスファルト ・ A-2 ・ D-2 ・ B1-2	2 改質アスファルトシート防水		種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	2 天然石張り ・ 大理石 ・ 磨崖石 ・ 粗面仕上げ		2 折板葺	葺き方 ※ 重ね葺き ※ はせ継ぎ ※ かん合形 ※ 山合形 ※ 山庇 ※ 山庇 ※ 山庇 ※ 山庇	2 陶磁器質タイル型枠 先付け工法		既成調合モルタル 保水率(%) 単位容積質量(kg/l) 標準時 凍結凍害後 長さ変化率(%) 曲げ強さ(N/mm ²) 70. 0以上 1. 80程度 0. 60以上 0. 40以上 0. 20以下 4. 0以上	2 アルミニウム及びアルミニウム合金の表面処理	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 2)	
	3 鋼材	鋼材の材質 (7. 2. 1)(7. 2. 10)(表7. 2. 1)	3 ALCパネル		種類 ・ 外壁パネル ・ 間仕切壁パネル	単位荷重(N/㎡) 厚さ(mm) 取付け方法 ※ 1180 ・ 1960 ※ 100 ・ ・ A種 ・ B種 ・ C種 ※ 100 ・ ・ B種 ・ C種 ・ D種		3 合成高分子系ルーフィングシート防水	種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()		3 塗膜防水	種類 ・ X-1 ・ X-2		3 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇	3 壁タイル張り工法		内装タイル ※ 壁タイル接着剤 ・ 積上げ張り (11. 3. 3)(表11. 3. 2)	3 鉄の亜鉛めっき	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)	
	4 スカラップ	改良型スカラップ	4 押出成形セメント板(ECP)		種類 ・ 外壁パネル ・ 間仕切壁パネル	単位荷重(N/㎡) 厚さ(mm) 取付け方法 ※ 1180 ・ 1960 ※ 100 ・ ・ A種 ・ B種 ・ C種 ※ 100 ・ ・ B種 ・ C種 ・ D種		4 シーリング	下表以外は、規格表9. 6. 1による (9. 6. 2)(表9. 6. 1)		4 塗膜防水	種類 ・ X-1 ・ X-2		4 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇	4 壁の石張り工法		外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	4 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)	
	5 エンドタブ	鋼製エンドタブ 切断する箇所()	5 改質アスファルトシート防水		種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	5 シーリング		下表以外は、規格表9. 6. 1による (9. 6. 2)(表9. 6. 1)	5 シーリング		下表以外は、規格表9. 6. 1による (9. 6. 2)(表9. 6. 1)	5 シーリング		下表以外は、規格表9. 6. 1による (9. 6. 2)(表9. 6. 1)	5 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		5 壁の石張り工法	内装石張り 工法 ・ 内装工法(※あと施工アンカー横筋減工法) ・ あと施工アンカー工法 裏打ち処理 裏打ち処理	5 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	6 高力ボルト	※ トルシヤ高力ボルト ・ JIS高力ボルト 溶融亜鉛めっき高力ボルト (7. 2. 2)(7. 12. 4)	6 耐火被覆		種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	6 塗膜防水		種類 ・ X-1 ・ X-2	6 塗膜防水		種類 ・ X-1 ・ X-2	6 塗膜防水		種類 ・ X-1 ・ X-2	6 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		6 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	6 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	7 溶接部の試験	AOQL ※ 4. 0% ・ 2. 5% (7. 6. 11) 検査水準 ※ 第6水準 ・ 図示 (7. 6. 11)(表7. 6. 2)	7 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	7 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	7 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	7 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	7 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		7 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	7 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	8 耐火被覆	種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	8 耐火被覆		種類 ・ X-1 ・ X-2	8 耐火被覆		種類 ・ X-1 ・ X-2	8 耐火被覆		種類 ・ X-1 ・ X-2	8 耐火被覆		種類 ・ X-1 ・ X-2	8 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		8 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	8 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	9 アンカーボルトの保持及び埋込み工法	種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	9 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	9 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	9 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	9 アンカーボルトの保持及び埋込み工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	9 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		9 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	9 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	10 柱底均しモルタル工法	種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	10 柱底均しモルタル工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	10 柱底均しモルタル工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	10 柱底均しモルタル工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	10 柱底均しモルタル工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	10 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		10 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	10 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)
	11 溶融亜鉛めっき工法	種類 ・ AS-1 ・ AS-2 厚さ ()	11 溶融亜鉛めっき工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	11 溶融亜鉛めっき工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	11 溶融亜鉛めっき工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	11 溶融亜鉛めっき工法		種類 ・ X-1 ・ X-2	11 長尺金属板葺	種類 ・ 重ね葺き ・ はせ継ぎ ・ かん合形 ・ 山合形 ・ 山庇 ・ 山庇		11 壁の石張り工法	外壁石張り 工法 ・ 外壁工法(※流し工法) ・ 乾式工法 石裏面処理 裏打ち処理 裏打ち処理 ドレンパイプ	11 アルミニウム製止水	種類 ・ B-1種(無着色) ・ B-2種(・ フラウ系 ・ ブラック ・ ステンカラー)	(14. 2. 3)(表14. 2. 2)

建築工事特記仕様書

建築士事務所名 **アトリエ匠** 一級建築士事務所
 一級建築士事務所 宮崎県知事登録 **D-2281** 号 一級建築士登録 **橋口 芳弘** 第 **206727** 号

工事名称 **令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事**
 図面名称 **建築工事特記仕様書 (その2)**

図面番号 **A-03**

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

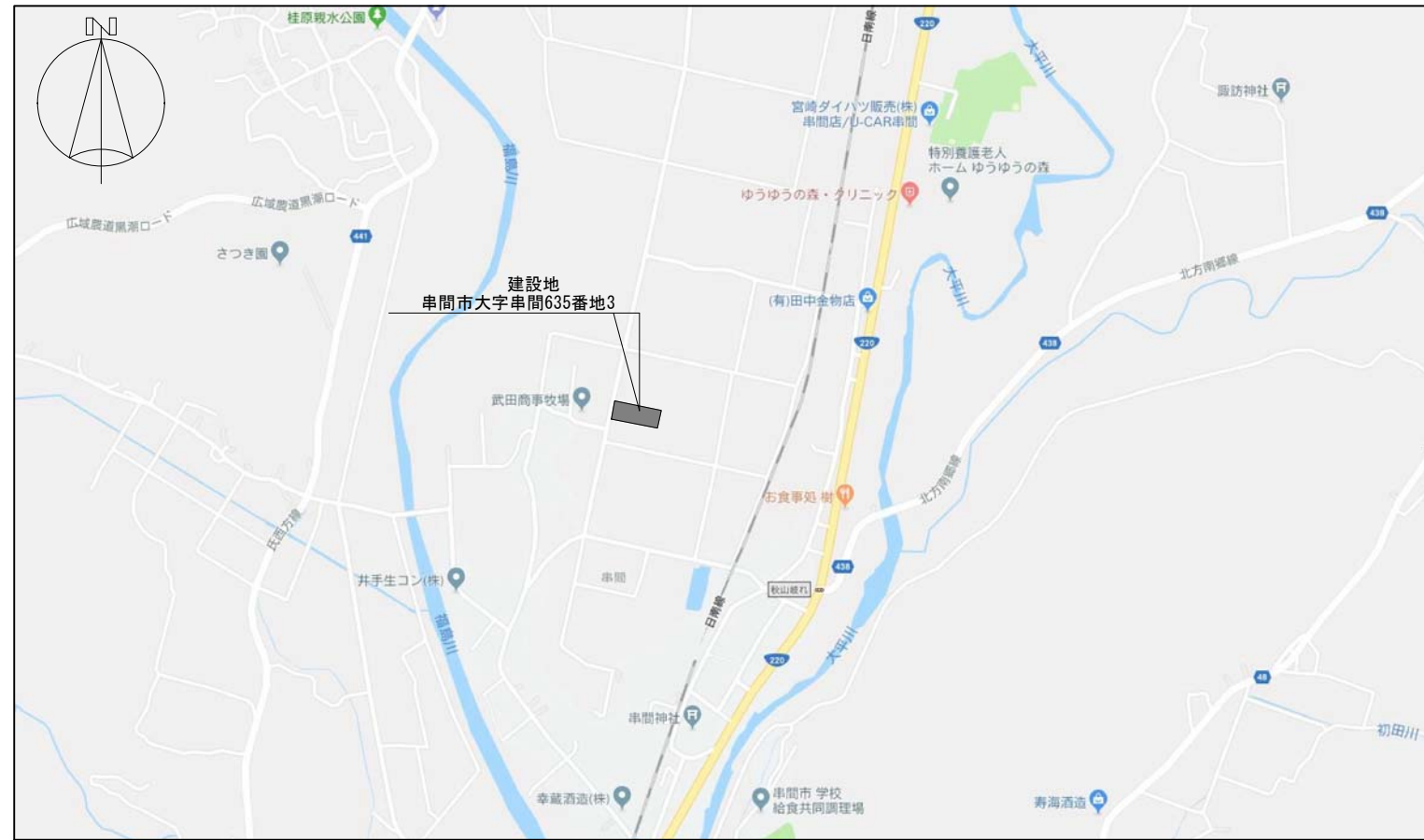
- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

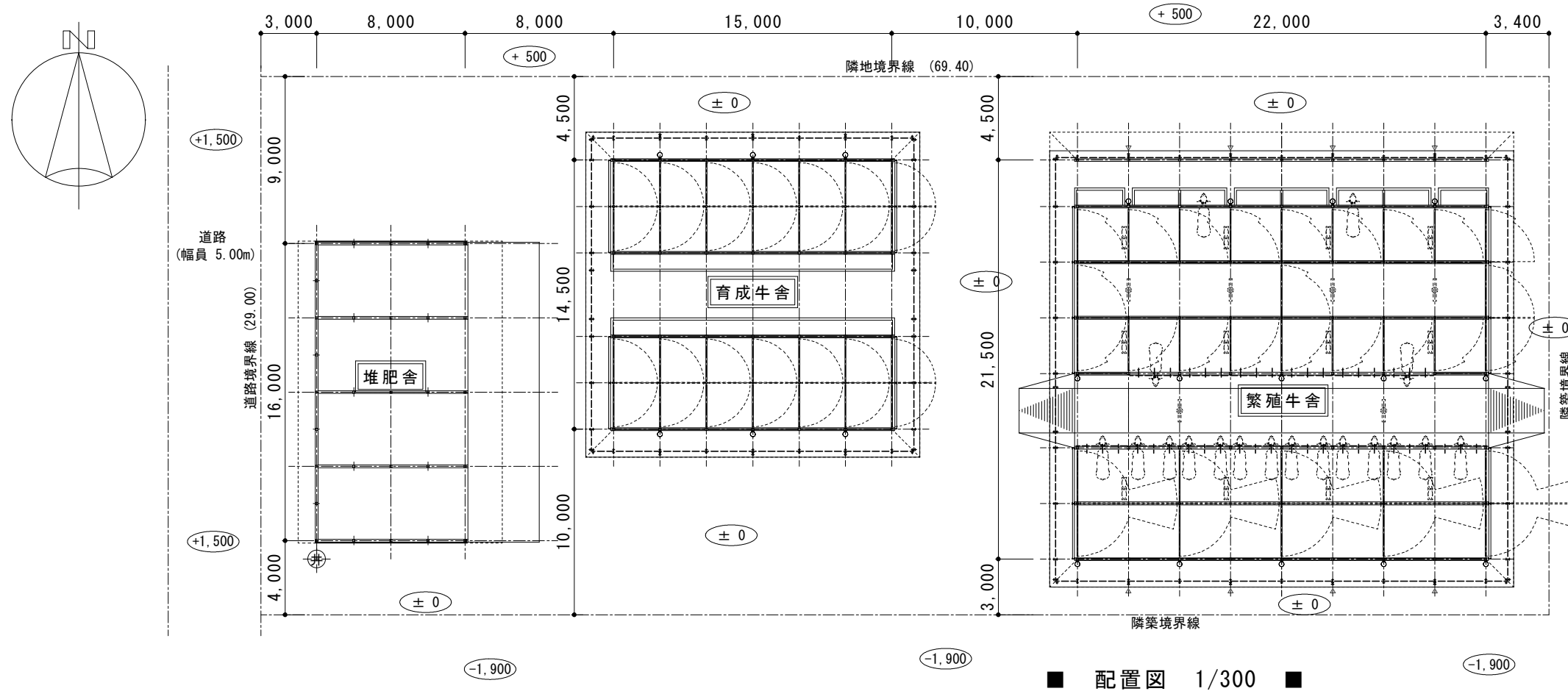
- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)

- 1 種
2 巻上げカーテン
3 ウォーターカップ
- 4 溶融亜鉛めっき品
5 巻上げカーテン
6 ネット:防風ネット 4mm プレ(トスコ) 同等品
7 ステンレス板、フロート式
8 フロート式:牛用式・c'型SUS、(株)藤井鋼業 (同等品)
9 ベロ式 :ス・ス・c'型、(株)藤井鋼業 (同等品)



■ 案内図 ■



■ 配置図 1/300 ■

記事



アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/300
		2019-09

TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM	案内図、配置図

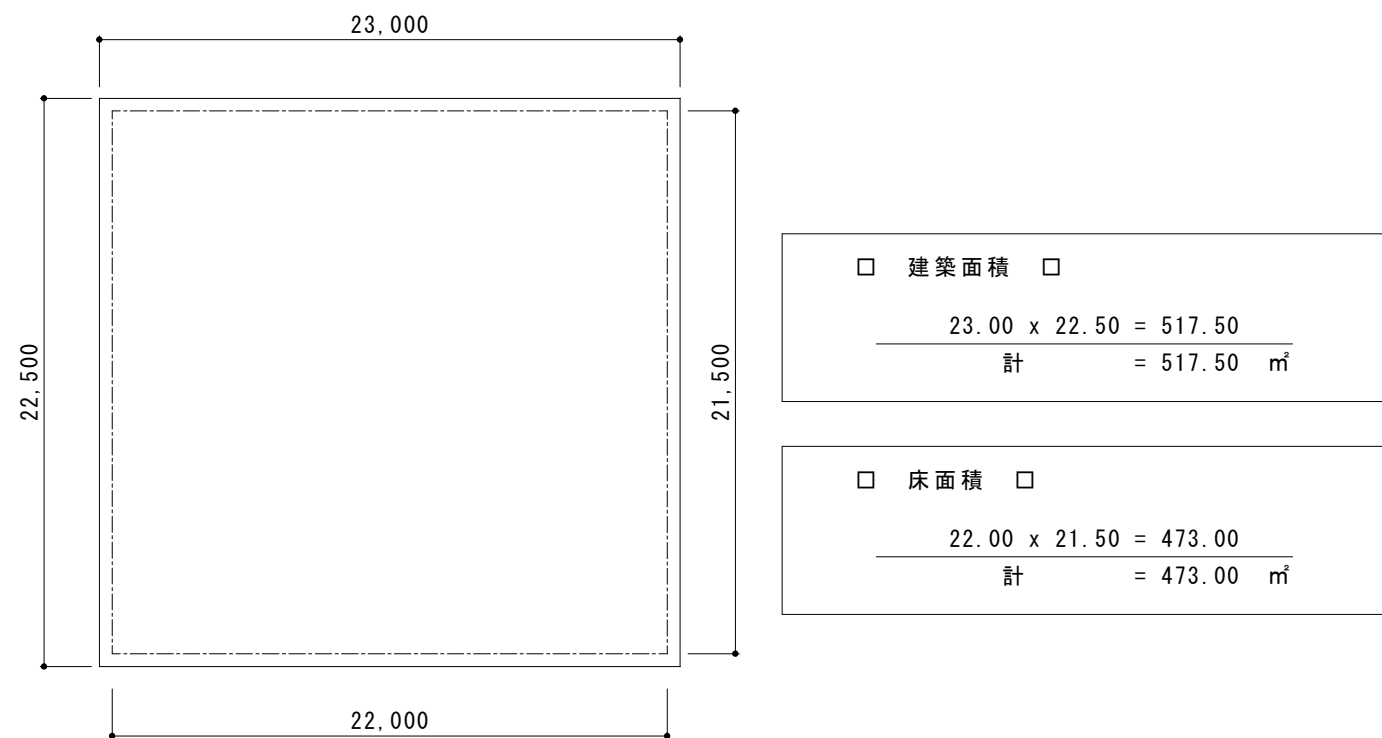
No. A-04

設計概要	地名地番： 串間市大字串間635番地3	用途地域： 指定無し	外部仕上表	部 位	仕 上 、 仕 様	部 位	仕 上 、 仕 様
	防火地域： 無し	その他の地域： 無し		屋 根	ガルバニウム鋼板(スレート小波、へ7裏貼t=4)葺 t=0.4 棟・ケラハ包:ガルバニウム鋼板 t=0.4	外 壁	ガルバニウム鋼板(スレート小波)張 t=0.4 水切:ガルバニウム鋼板 t=0.4
	主要用途： 畜舎	工事種別： 新築		軒 裏	屋根材現し	外 巾 木	
	構造規模： 木造、平家建て			樋	軒樋：塩ビ製、W=150 縦樋：VU 100φ	犬 走 り	コンクリート直仕上(木ごて)
	敷地面積： 2,012.60 m ²						
	建築面積： 517.50 m ²						
	延床面積： 473.00 m ²						


内 部 仕 上 表	室 名	床		巾 木		腰 壁		壁	天 井	高 さ 廻 縁	備 考
		GL+	高さ	高さ	高さ						
繁殖牛房	コンクリート直仕上(木ごて)	100	コンクリート打放	500			ガルバニウム鋼板現し(妻面のみ)	屋根材現し	NC	回転柵、マセン棒、スタンション、ウォーターカップ	
										糞止：杉1等、加圧注入材、90x90-3段	
給餌通路	コンクリート直仕上(木ごて)	450					ガルバニウム鋼板現し(妻面のみ)	屋根材現し	NC	飼槽、餌箱	

特記事項

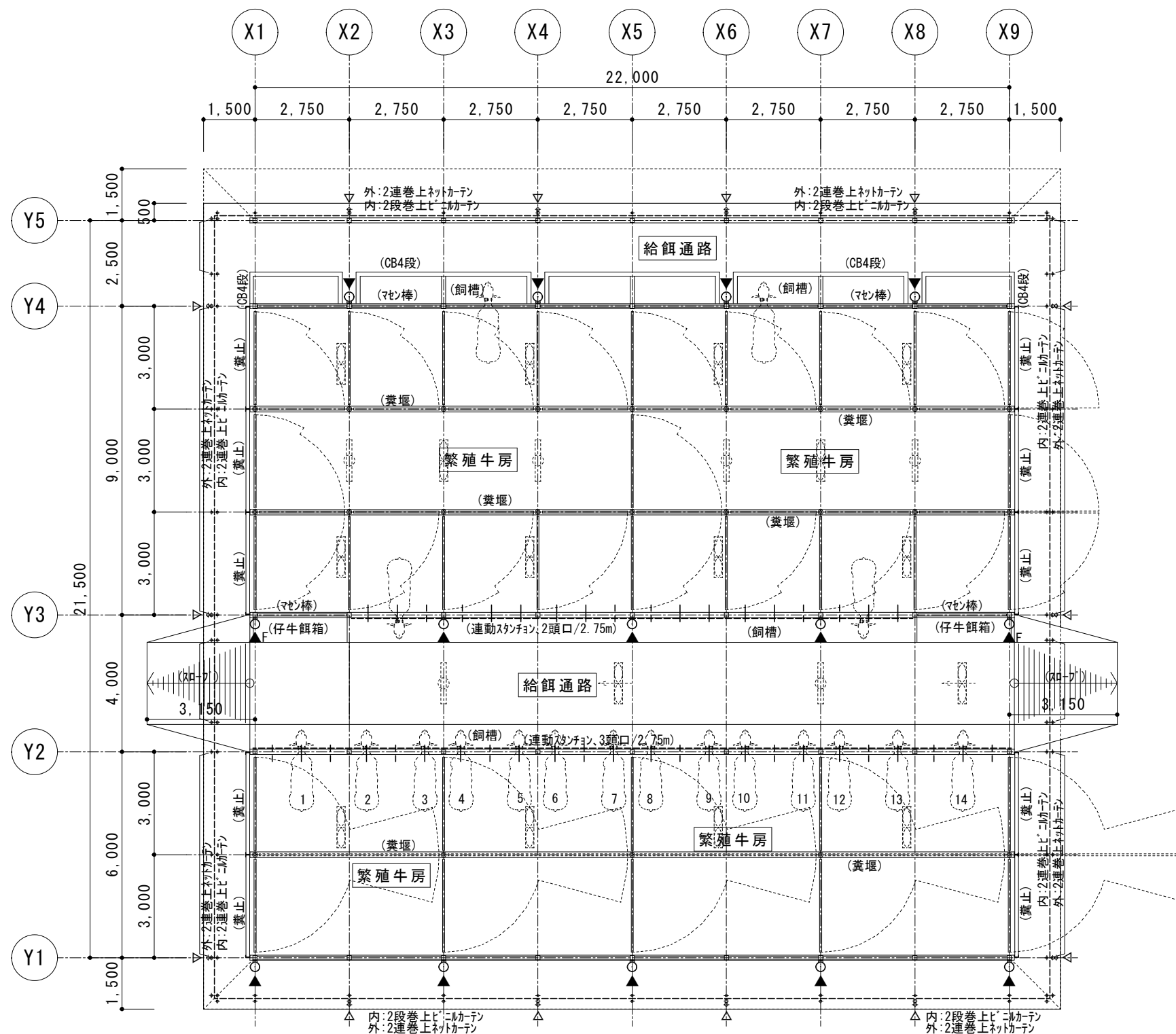
- ※ 建築物に使用する材料は、法第37条に適合するものとする。
- ※ 電気設備関係 法第32条に適合するものとする。
- ※ 設備関係令第129条の2の5の配管設備に適用するものとする。



■ 求積図 1/300 ■

記 事		 アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	No. A-05
			DRAW	CHECK	DATE	ITEM	

令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事
【繁殖牛舎】設計概要・仕上表・求積図



■ 平面図 1/150 ■

- 凡例
- ▼ ウォーターカップ(ハコ式) (9箇所)
 - ▼F ウォーターカップ(フット式) (2箇所)
 - ▽ 竖樋、VU100φ (14箇所)
 - 換気扇、1000φ (16箇所)
 - 蛍光灯 (6箇所)

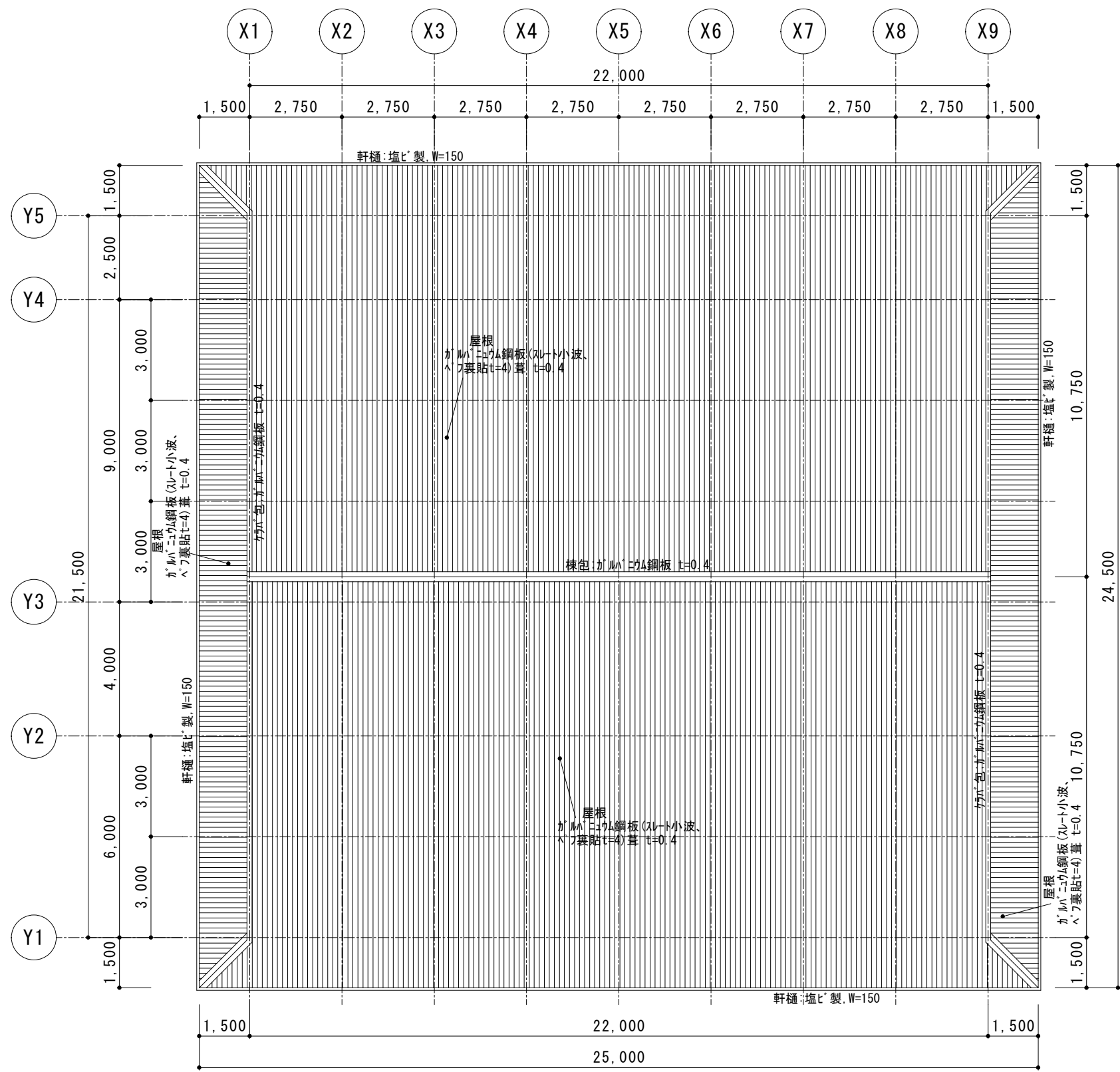
記事

アトリエ匠 (SHOW)
 宮崎県知事登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/150
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 平面図

No. A-06



■ 屋根伏図 1/150 ■

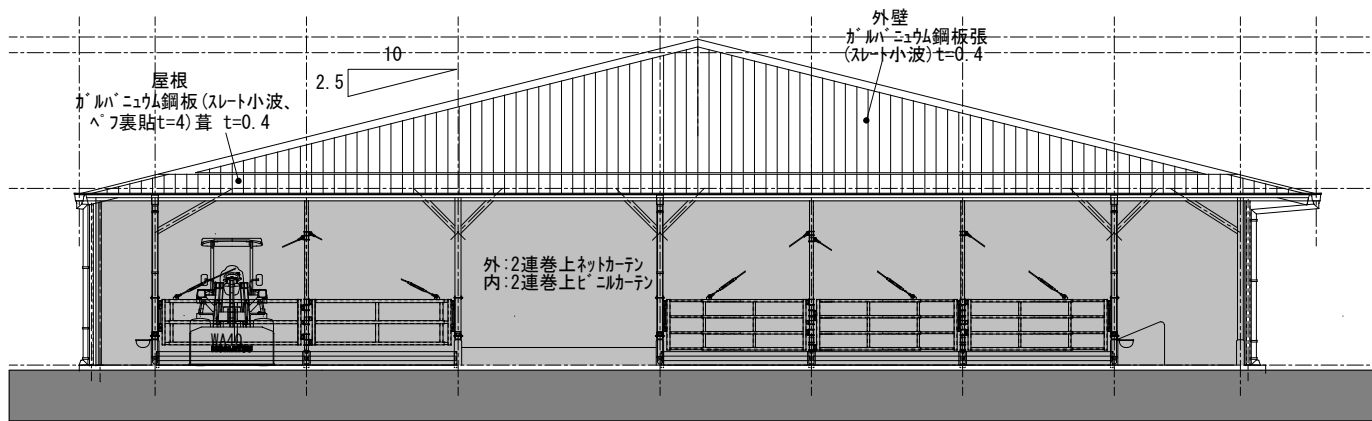
記事

アトリエ (SHOW) 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

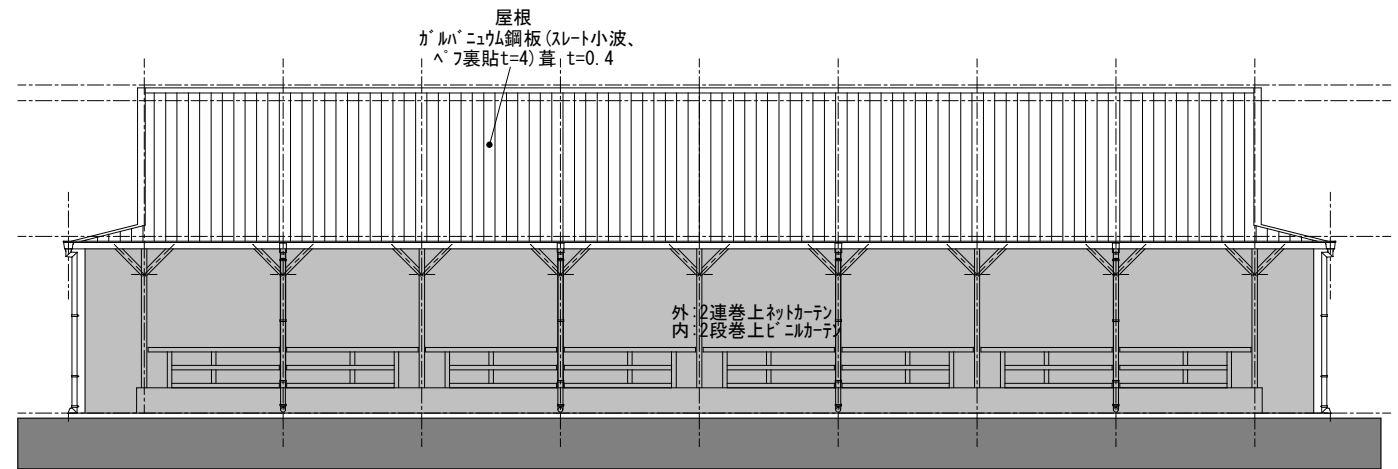
COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/150
		2019-09

TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM	【繁殖牛舎】 屋根伏図

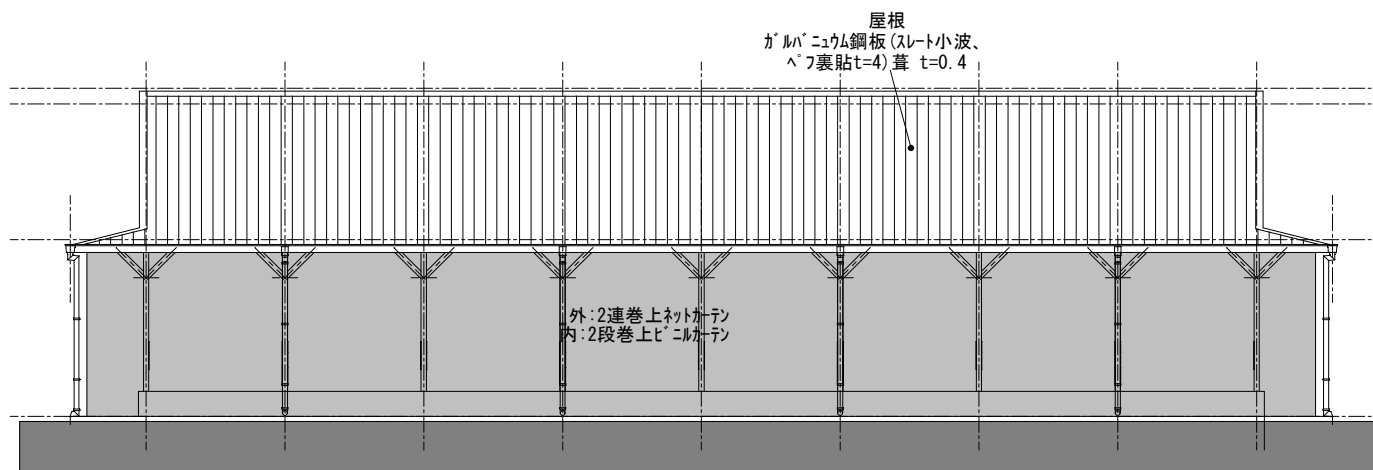
No. A-07



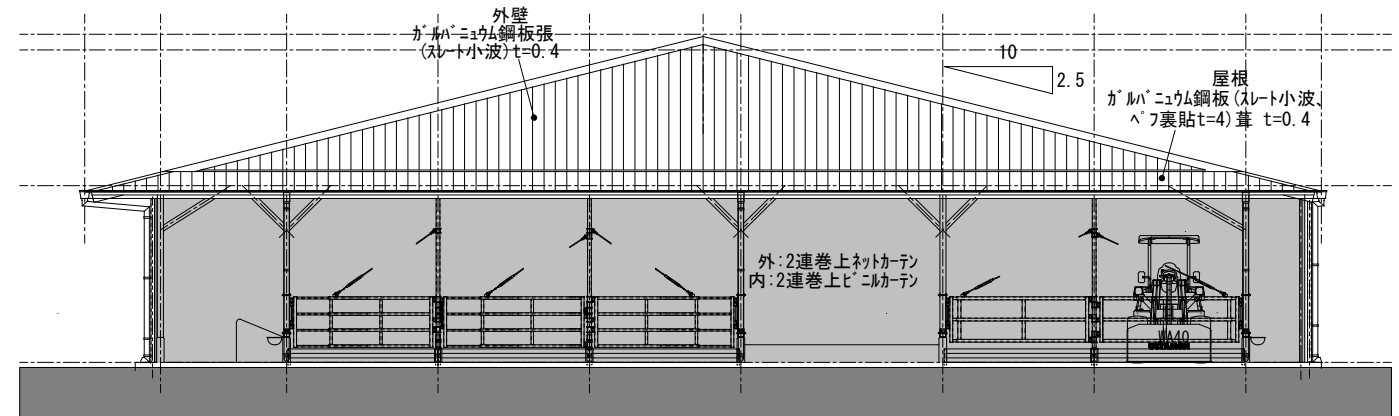
■ 東側 立面図 1/150 ■



■ 南側 立面図 1/150 ■



■ 北側 立面図 1/150 ■



■ 西側 立面図 1/150 ■

記事

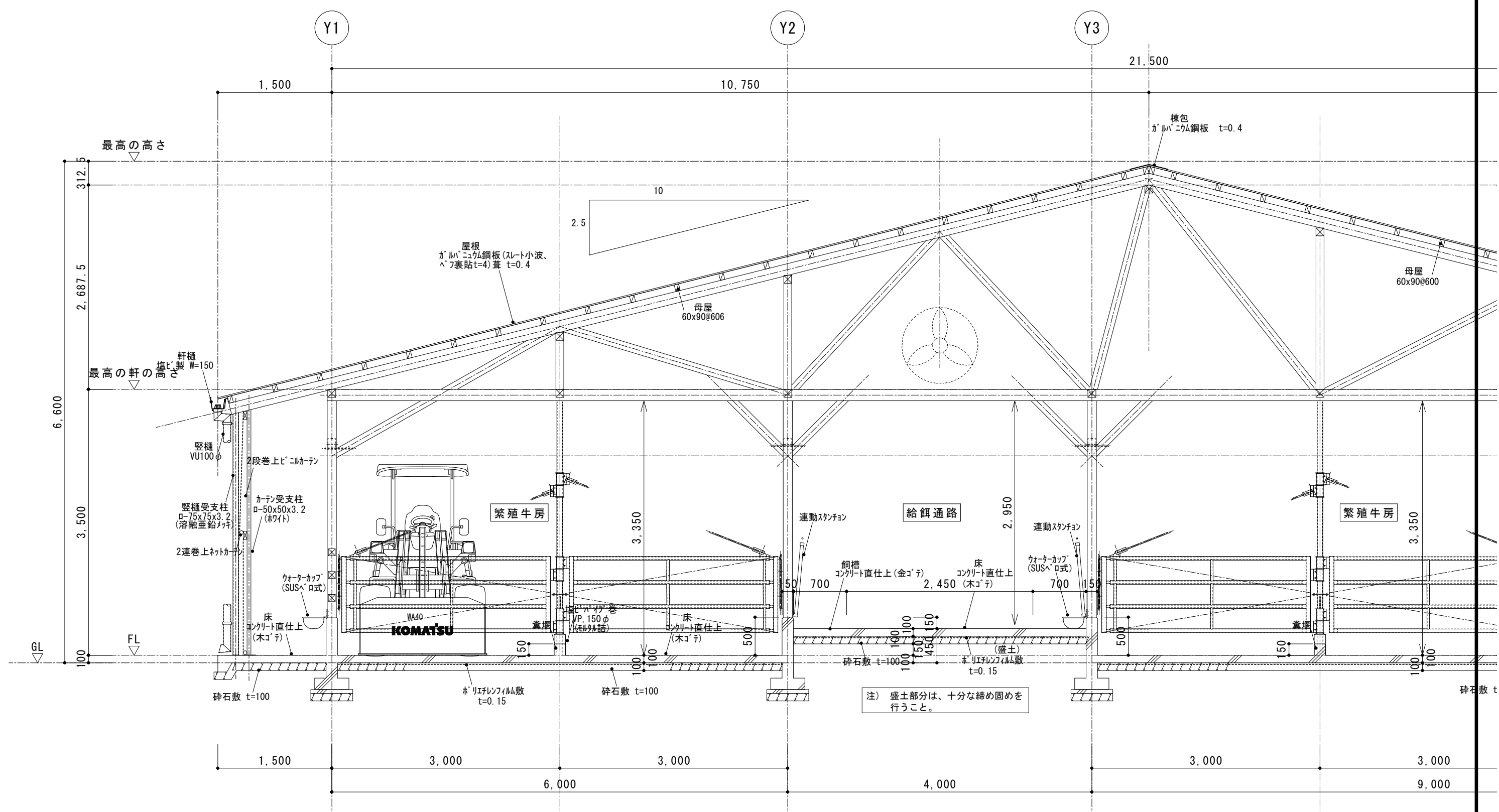


アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/150
		2019-09

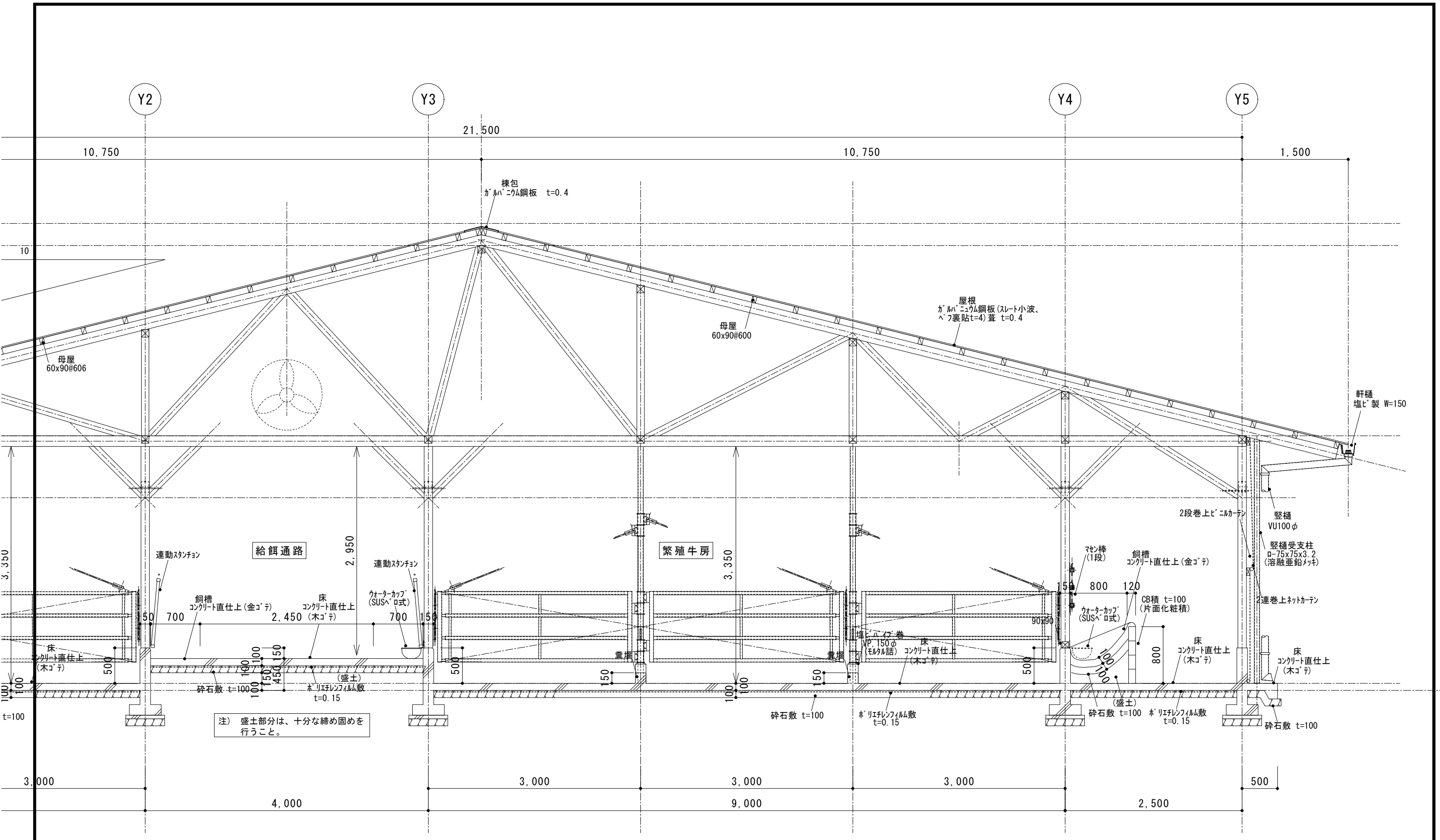
TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM	【繁殖牛舎】 立面図

No. A-08



■ 矩計詳細図 1/50 ■

記事		アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事 【繁殖牛舎】 矩計詳細図 (1)	No. A-09
			DRAW	CHECK	DATE	1/50 2019-09		



■ 矩計詳細図 1/50 ■

記
事

アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

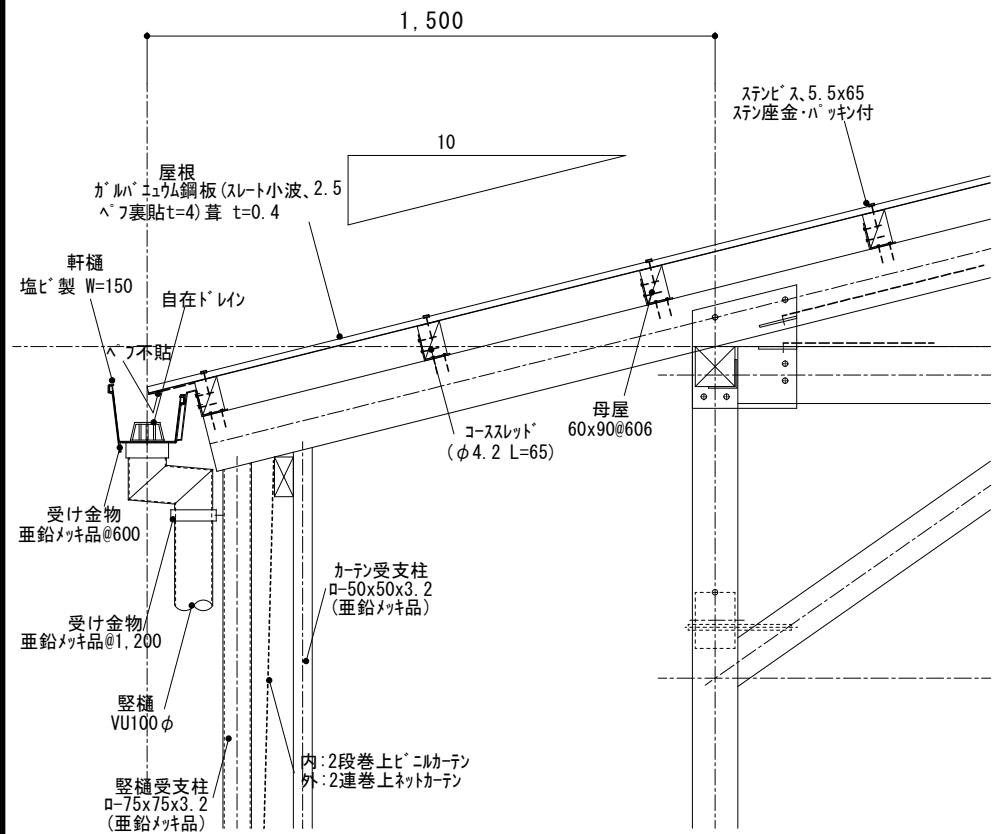
COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/50
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 矩計詳細図 (2)

No. A-10

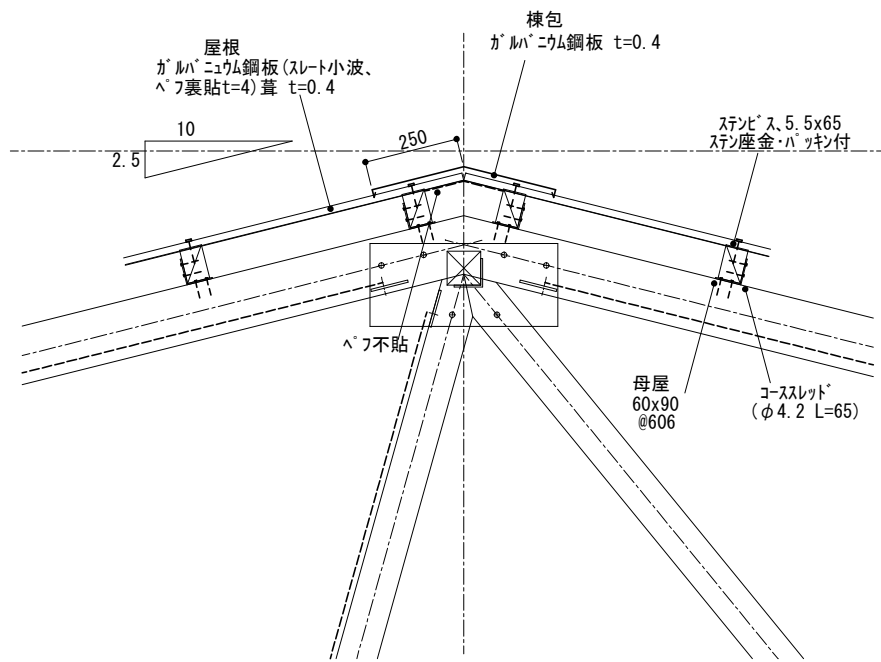
軒先 部分詳細図

1/20



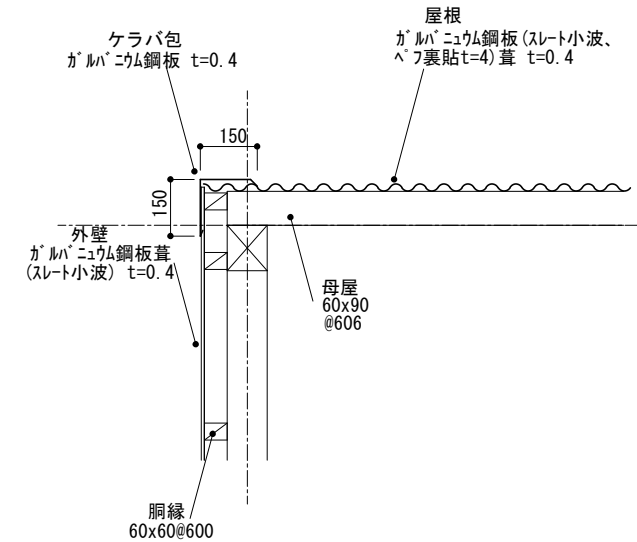
棟 部分詳細図

1/20



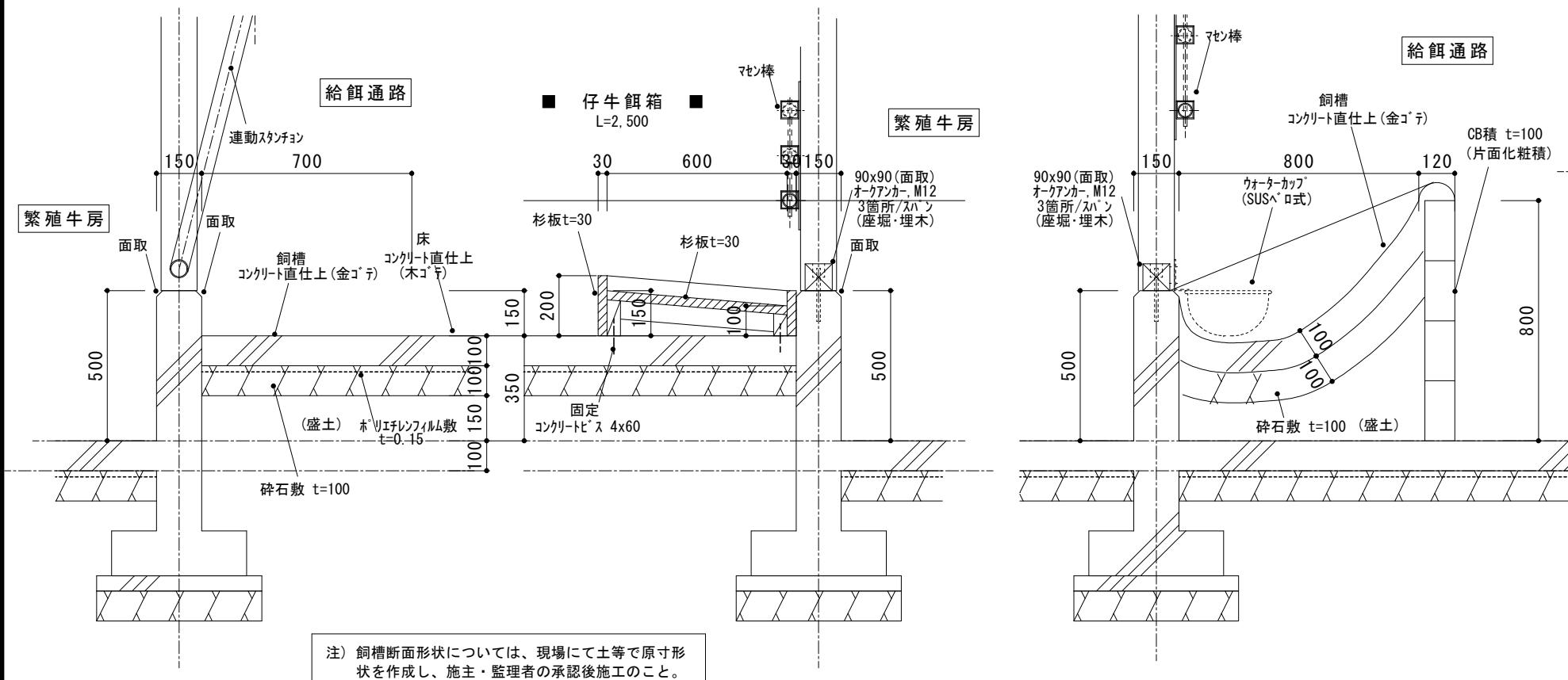
ケラバ 部分詳細図

1/20



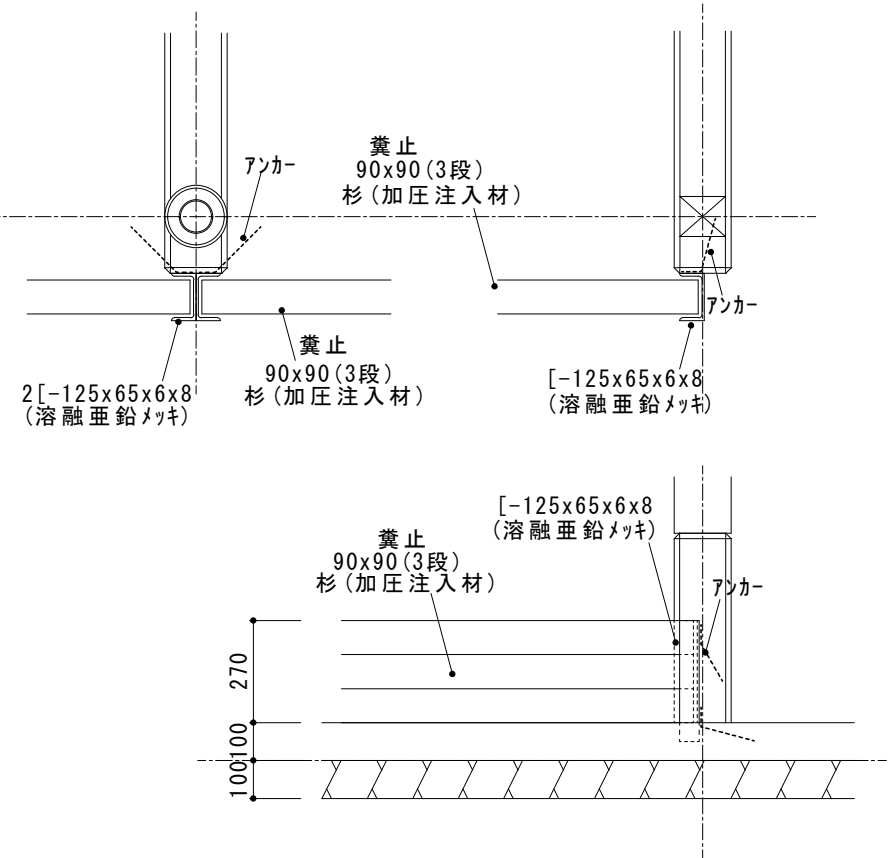
飼槽 部分詳細図

1/20



糞止め 部分詳細図

1/20



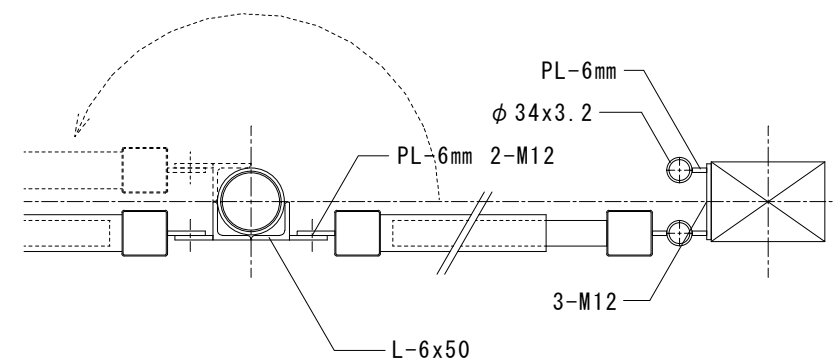
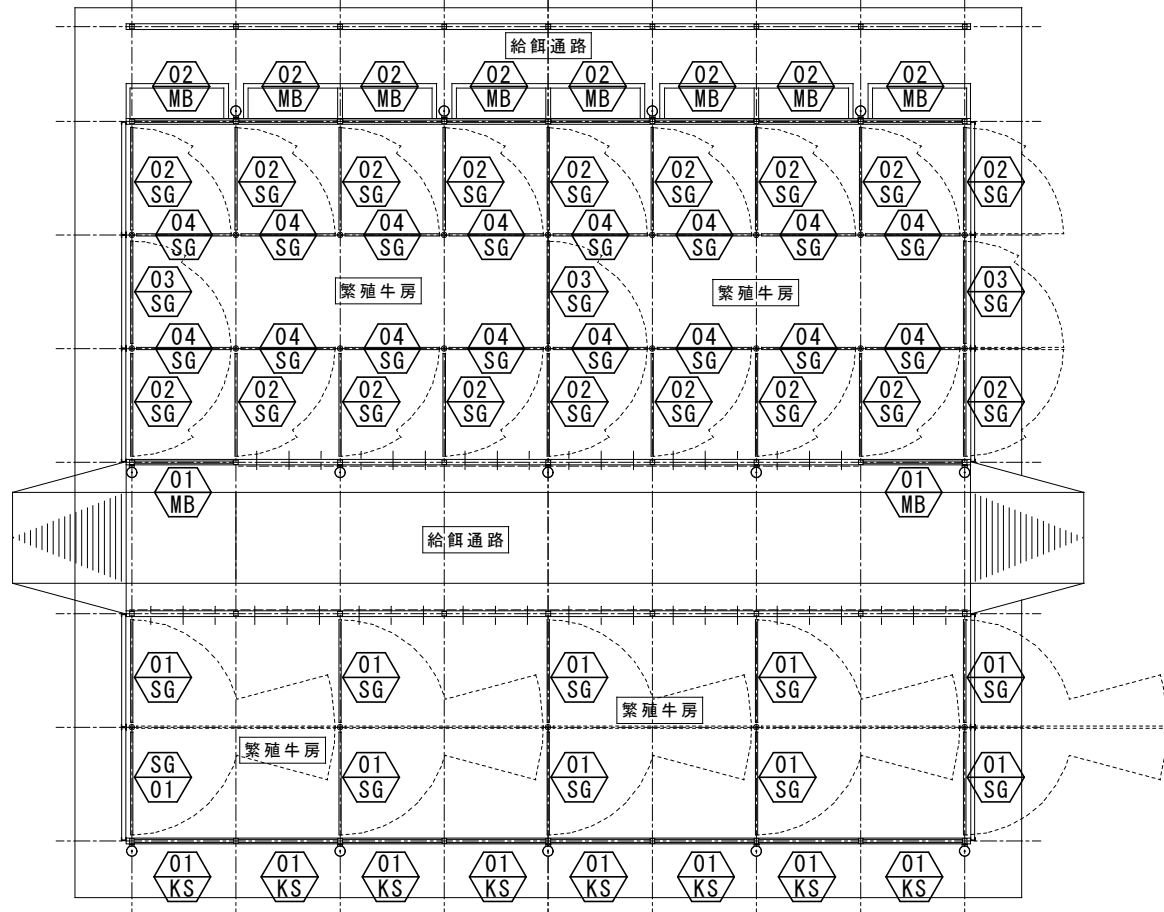
記事

アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/20
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 部分詳細図

No. A-11



■ SG-01, SG-02, SG-04 部分詳細図 1/10 ■



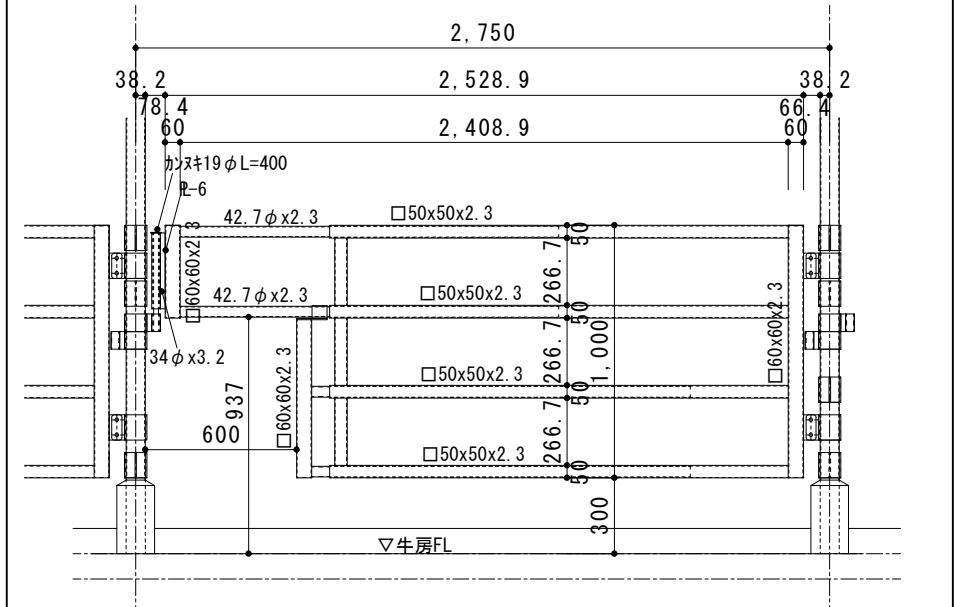
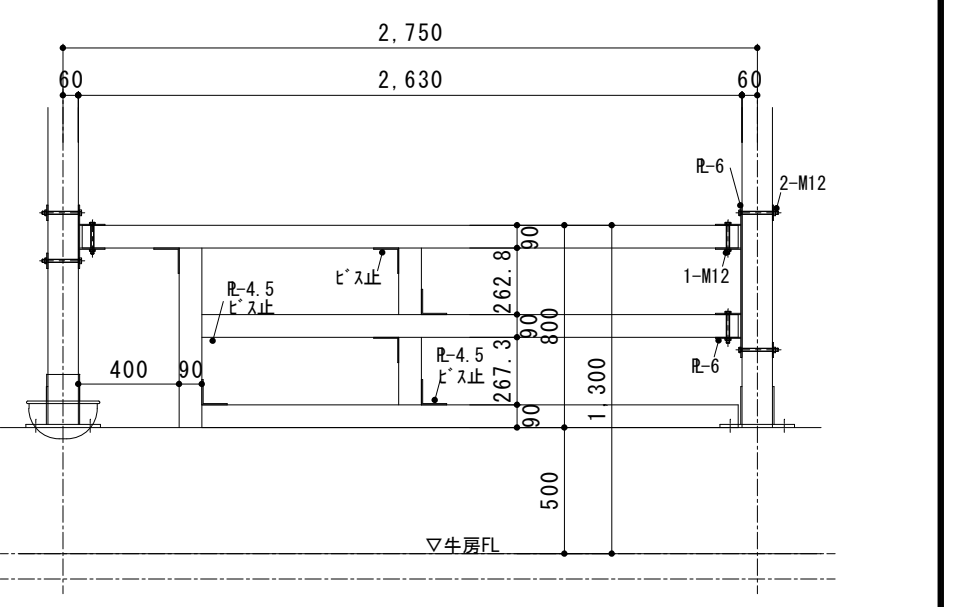


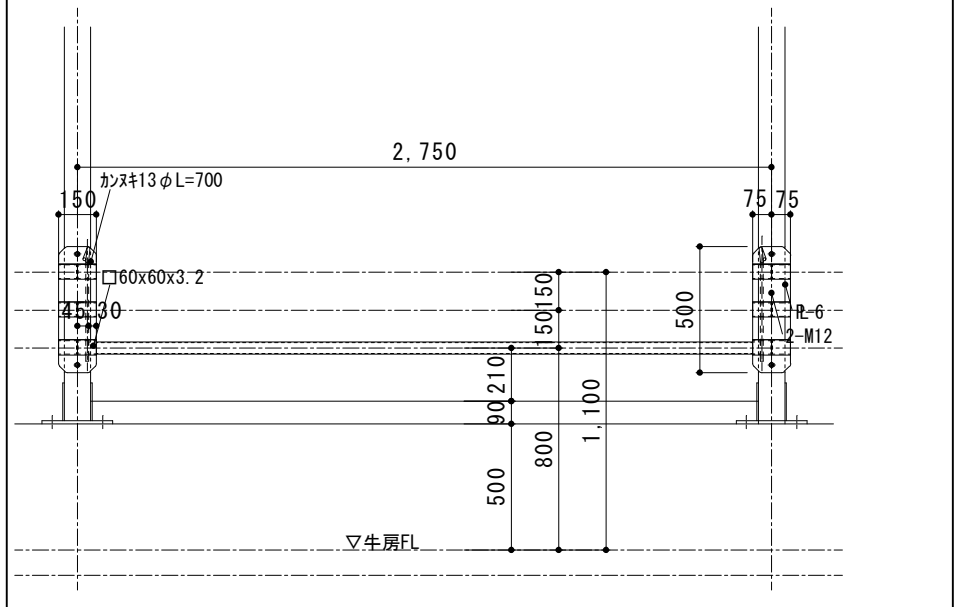
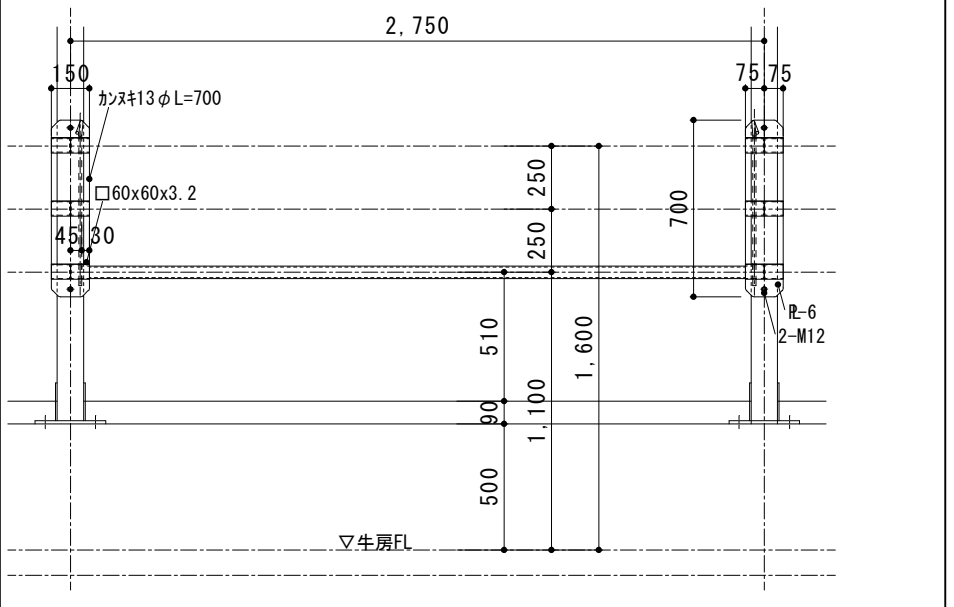
注)
 ・柵の形状については、現場にて部分変更の可能性があるので施工監理者と打合せの上承認後決定とする。

■ 柵位置図 1/200 ■


■ 柵リスト 1/30 ■

記号	01 SG	02 SG	03 SG
名称	伸縮回転柵(吊り付)	伸縮回転柵(吊り付)	伸縮回転柵(吊り付)
寸法			
場所/数量	繁殖牛房 / 10箇所	繁殖牛房 / 18箇所	繁殖牛房 / 3箇所
型式・見込	60	60	60
仕様	□60x60x2.3, 60.5φx2.3, 48.6φx2.3(溶融亜鉛メッキ HDZ50)	□60x60x2.3, 48.6φx2.3, 34.0φx2.3(溶融亜鉛メッキ HDZ50)	□60x60x2.3, 48.6φx2.3, 34.0φx2.3(溶融亜鉛メッキ HDZ50)
金物	BR-6, カンヌキ19φL=600	BR-6, カンヌキ19φL=600	BR-6, カンヌキ19φL=600
備考	回転軸部：中ボルト 2-M12 ※半数は、反転形	回転軸部：中ボルト 2-M12 ※半数は、反転形	回転軸部：中ボルト 2-M12

■ 柵 リスト 1/30 ■

記号	 04 SG 伸縮回転柵(潜り付)		 01 KS 木製固定柵
寸法形状			
場所/数量	繁殖牛房 / 16箇所		繁殖牛房 / 8箇所
型式・見込	60		木製、90x90
仕様	□60x60x2.3, 48.6φx2.3, 34.0φx2.3(溶融亜鉛メッキ HDZ50)		杉、1等
金物	R-6, カンヌキ19φL=600		取付金物: 溶融亜鉛メッキ
備考	回転軸部: 中ボルト 2-M12		※半数は、反転形
記号	 01 MB マセン棒	 02 MB マセン棒	
寸法形状			
場所/数量	繁殖牛房 / 2箇所	繁殖牛房 / 8箇所	
型式・見込			
仕様	48.6φx2.3 1段(溶融亜鉛メッキ HDZ50))	48.6φx2.3 1段(溶融亜鉛メッキ HDZ50))	
金物	BR-6, □60x60x3.2, カンヌキ13φL=700	BR-6, □60x60x3.2, カンヌキ13φL=700	
備考			

記事


アトリエ匠 (SHOW)
 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/30
		2019-09

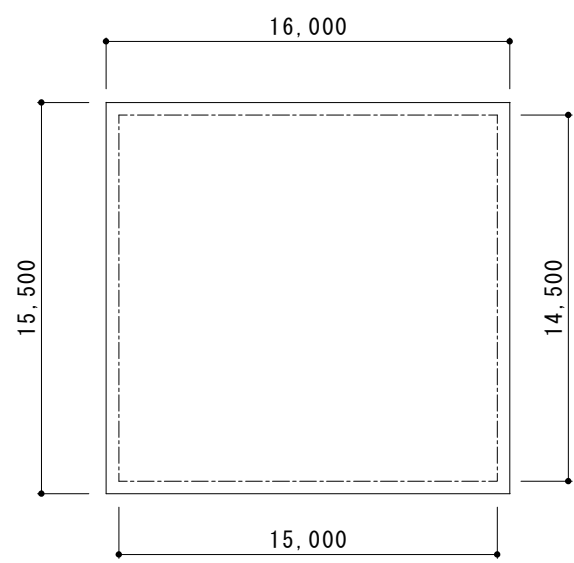
TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 柵リスト (1)

No. A-13

設計概要	地名地番： 串間市大字串間635番地3	用途地域： 指定無し	外部仕上表	部 位	仕 上 、 仕 様	部 位	仕 上 、 仕 様
	防火地域： 無し	その他の地域： 無し		屋 根	ガルバニウム鋼板(スレート小波、ペフ裏貼t=4)葺 t=0.4	外 壁	ガルバニウム鋼板(スレート小波)張 t=0.4
	主要用途： 畜舎	工事種別： 新築			棟・ケラハ包;ガルバニウム鋼板 t=0.4		水切;ガルバニウム鋼板 t=0.4
	構造規模： 木造、平家建て			軒 裏	屋根材現し	外 巾 木	
	敷地面積： 2,012.60 m ²						
	建築面積： 248.00 m ²			樋	軒樋：塩ビ製,W=150	犬 走 り	コンクリート直仕上(木ごて)
	延床面積： 217.50 m ²				縦樋：VU 100φ		

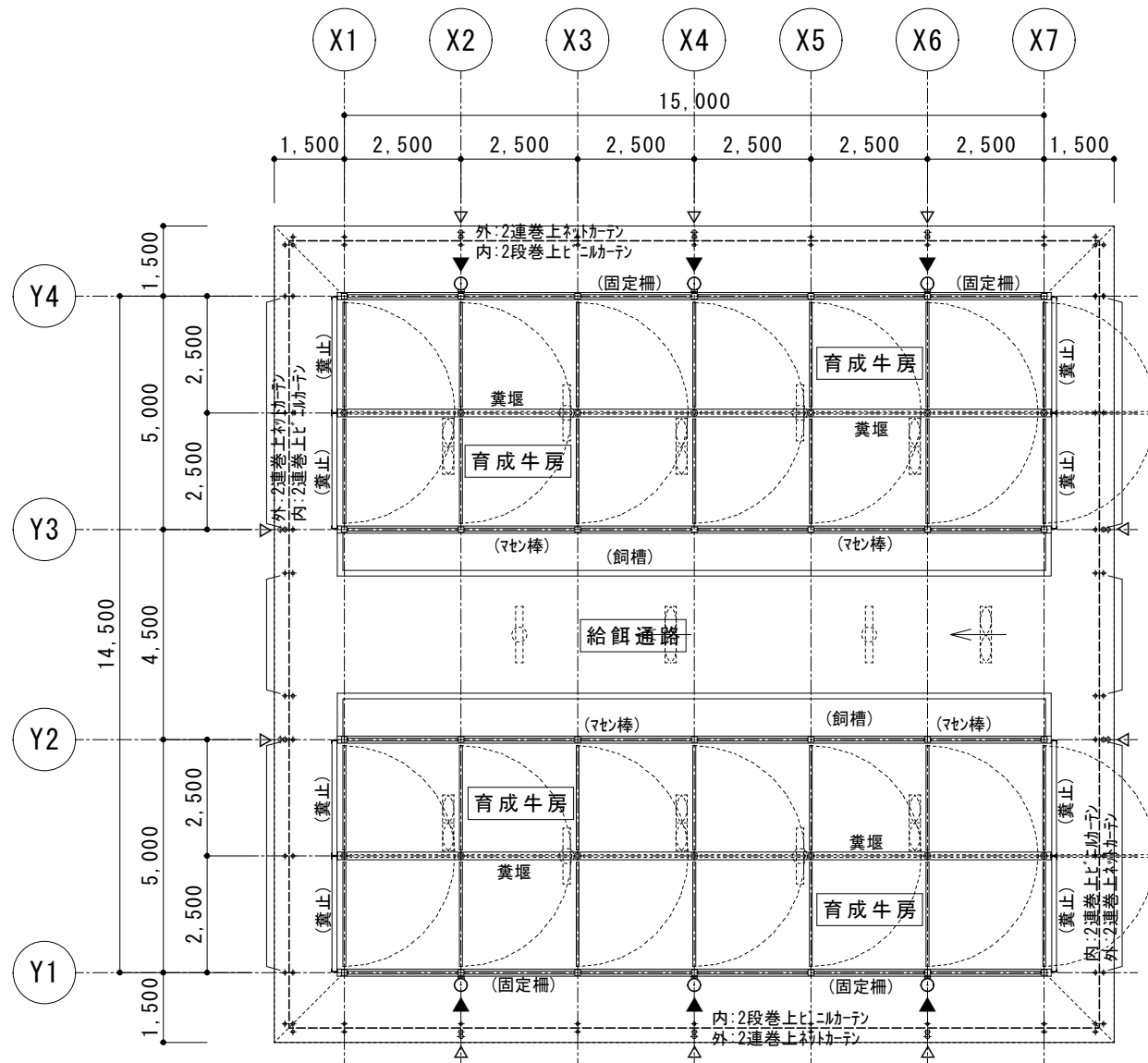
内 部 仕 上 表	室 名	床		巾 木		腰 壁		壁	天 井	高 さ		備 考
		GL+			高 さ		高 さ			廻 縁		
特 記 事 項	育成牛房	100	コンクリート直仕上(木ごて)		500			ガルバニウム鋼板現し(妻面のみ)	屋根材現し	NC		回転柵、固定柵、マセン棒、ウォーターカッブ 糞止：杉1等、加圧注入材、90x90-3段
	給餌通路	100	コンクリート直仕上(木ごて)		500			ガルバニウム鋼板現し(妻面のみ)	屋根材現し	NC		飼槽

※ 建築物に使用する材料は、法第37条に適合するものとする。
 ※ 電気設備関係 法第32条に適合するものとする。
 ※ 設備関係令第129条の2の5の配管設備に適用するものとする。

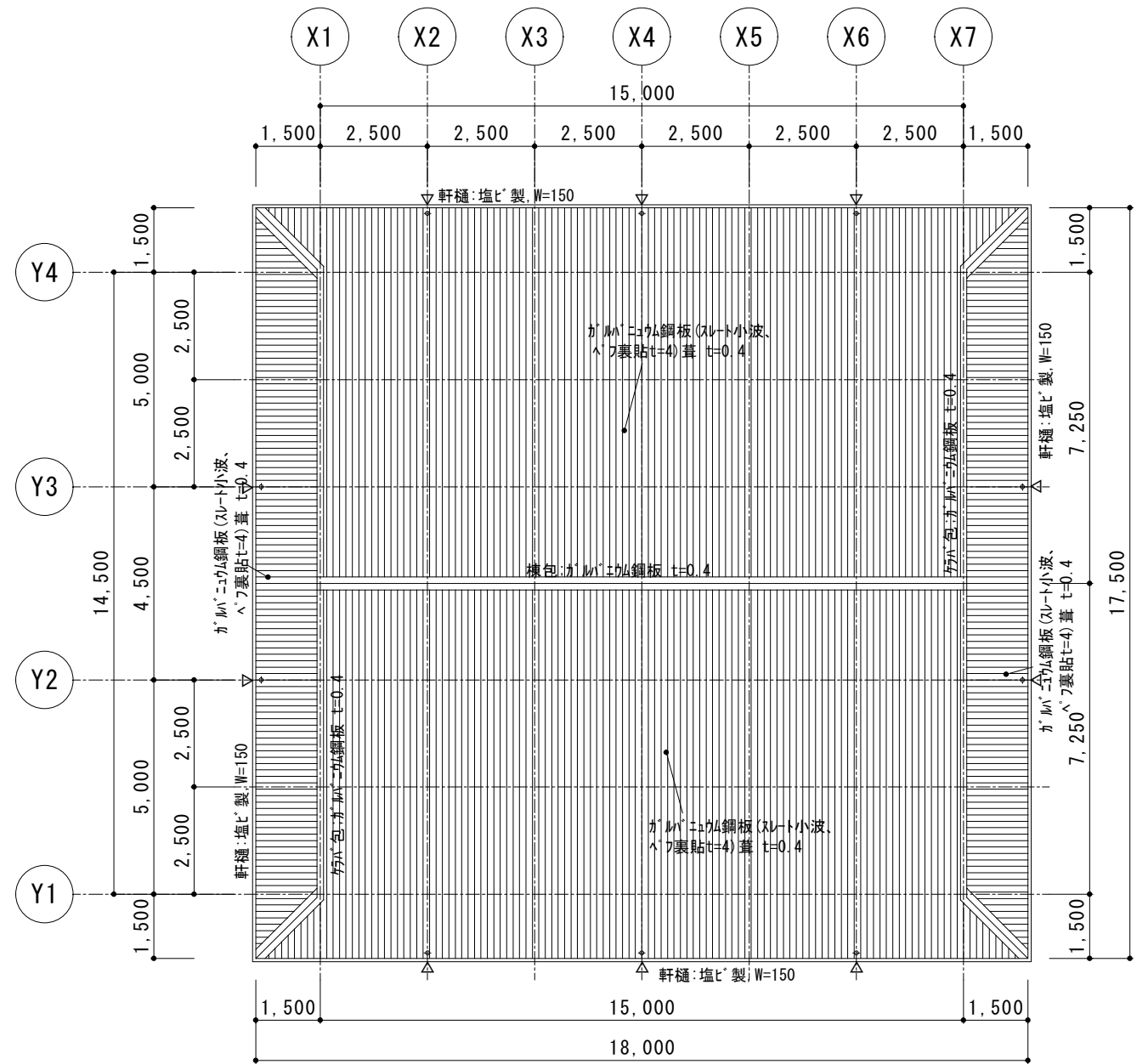


□ 建築面積 □
16.00 x 15.50 = 248.00
計 = 248.00 m ²
□ 床面積 □
15.00 x 14.50 = 217.50
計 = 217.50 m ²

■ 求積図 1/300 ■

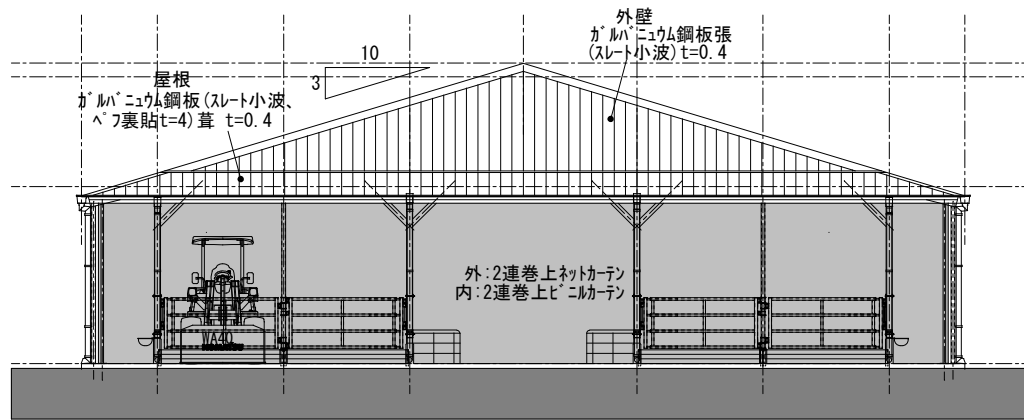


■ 平面図 1/150 ■

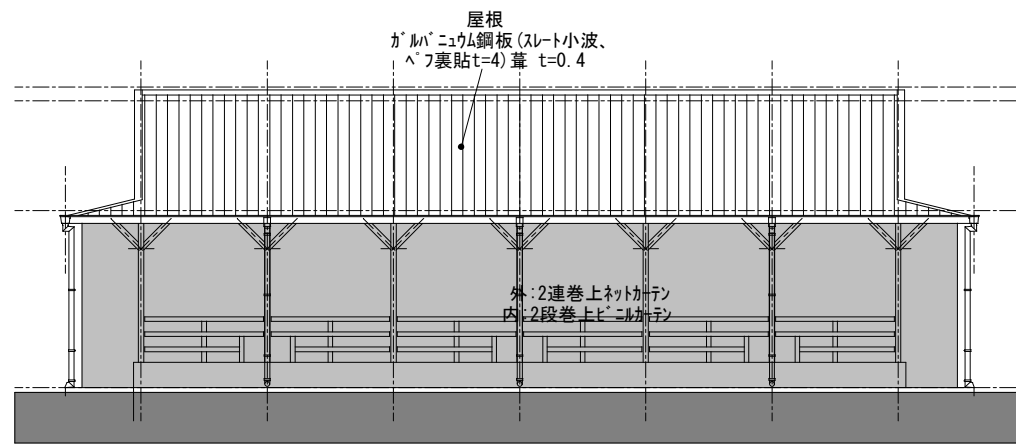


■ 屋根伏図 1/150 ■

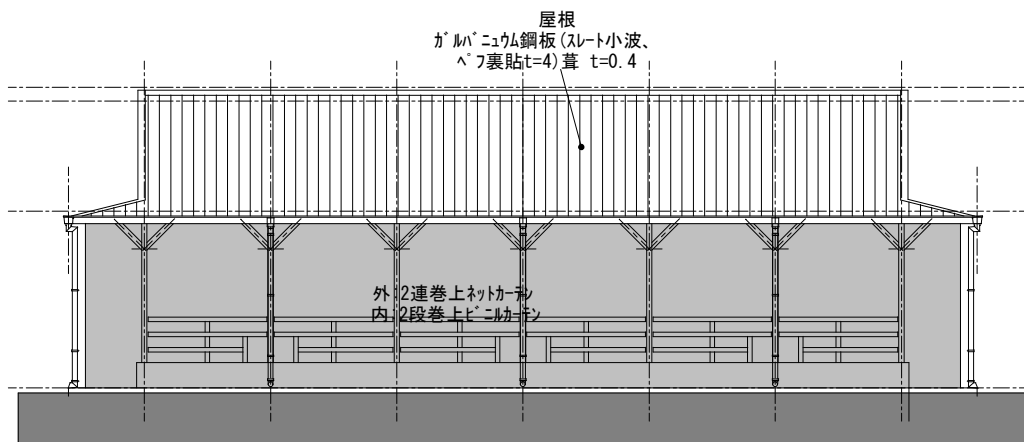
- 凡 例
- ・ ▼ ウォーターカップ (フロート式) (6箇所)
 - ・ ▽ 縦樋、VU100φ (10箇所)
 - ・ [換気扇] 換気扇、1000φ (8箇所)
 - ・ [蛍光灯] 蛍光灯 (6箇所)



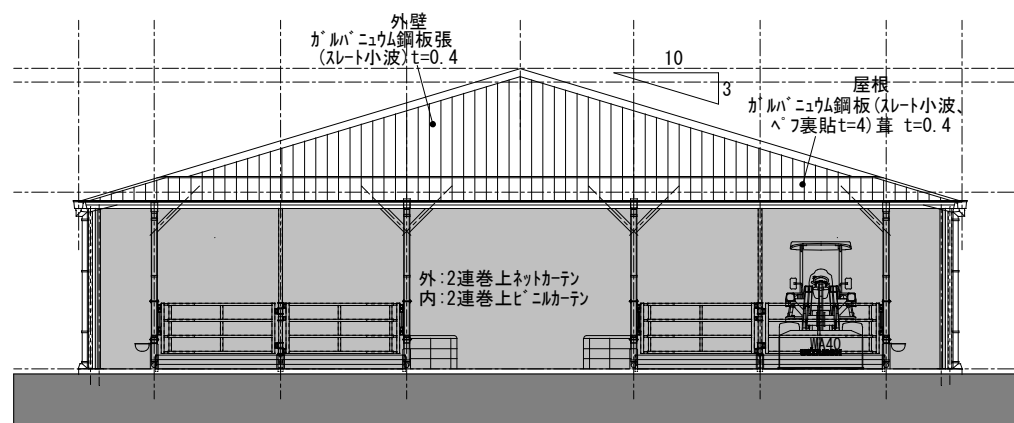
■ 東側 立面図 1/150 ■



■ 南側 立面図 1/150 ■



■ 北側 立面図 1/150 ■



■ 西側 立面図 1/150 ■

記事


アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

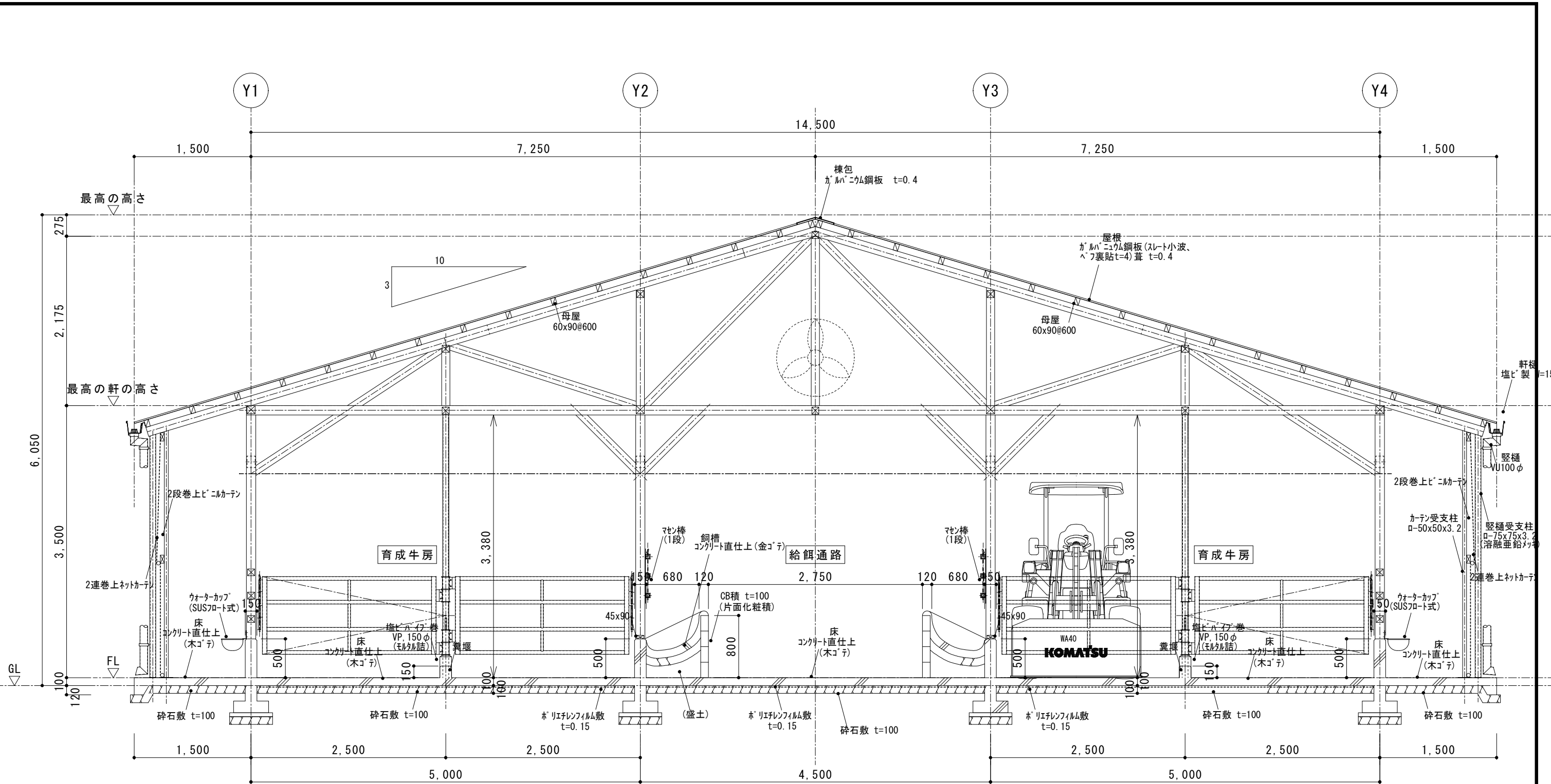
COPY
DRAW

DESIGN
CHECK


SCALE
1/150
DATE
2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM 【育成牛舎】 立面図

No. A-16

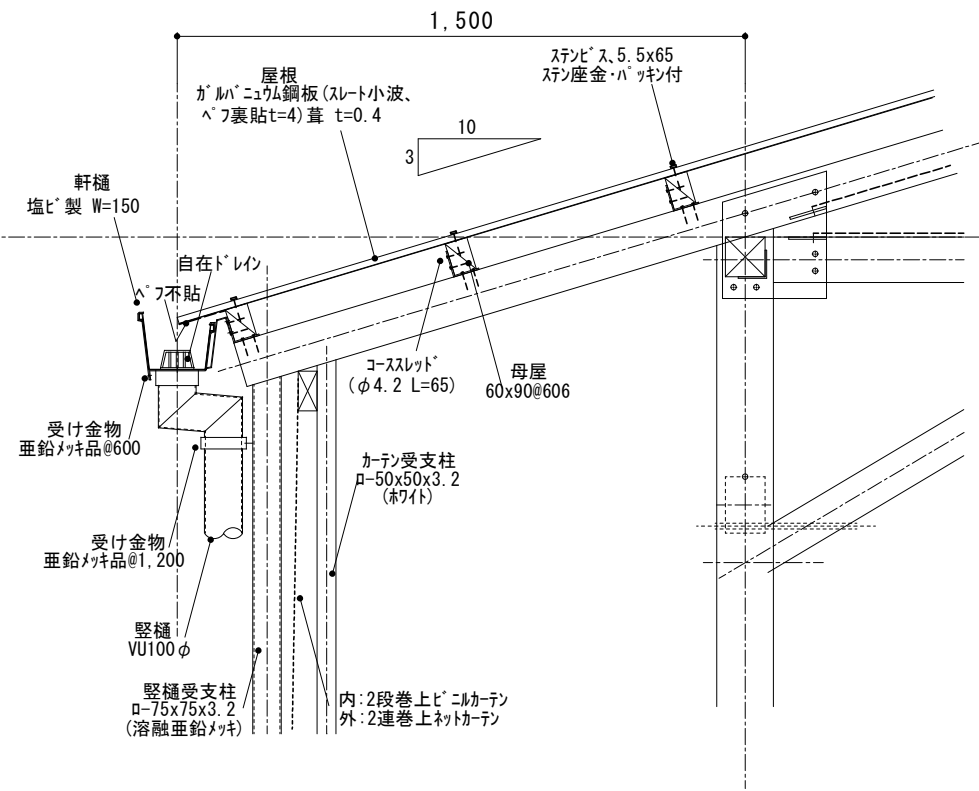


■ 矩計詳細図 1/50 ■

記事	_____	 アトリエ (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	No. A-17
			DRAW	CHECK	DATE	ITEM	
					1/50	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事	
					2019-09	【育成牛舎】 矩計詳細図	

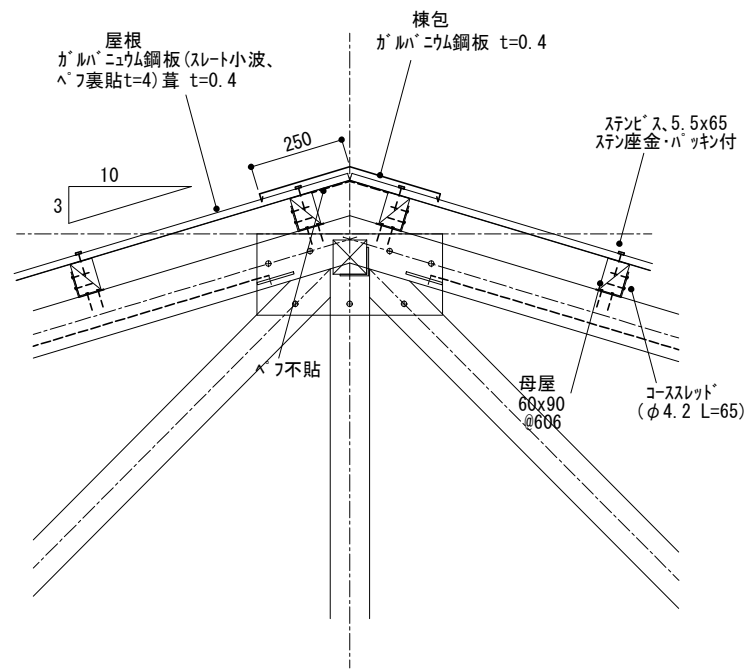
軒先 部分詳細図

1/20



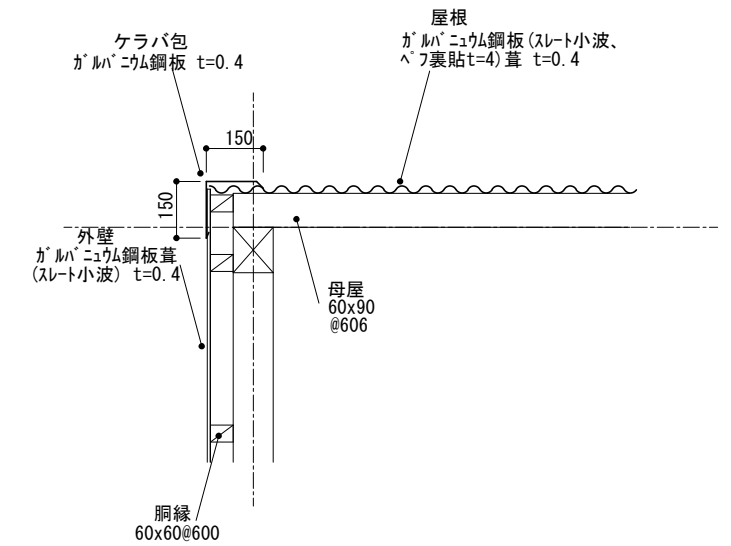
棟 部分詳細図

1/20



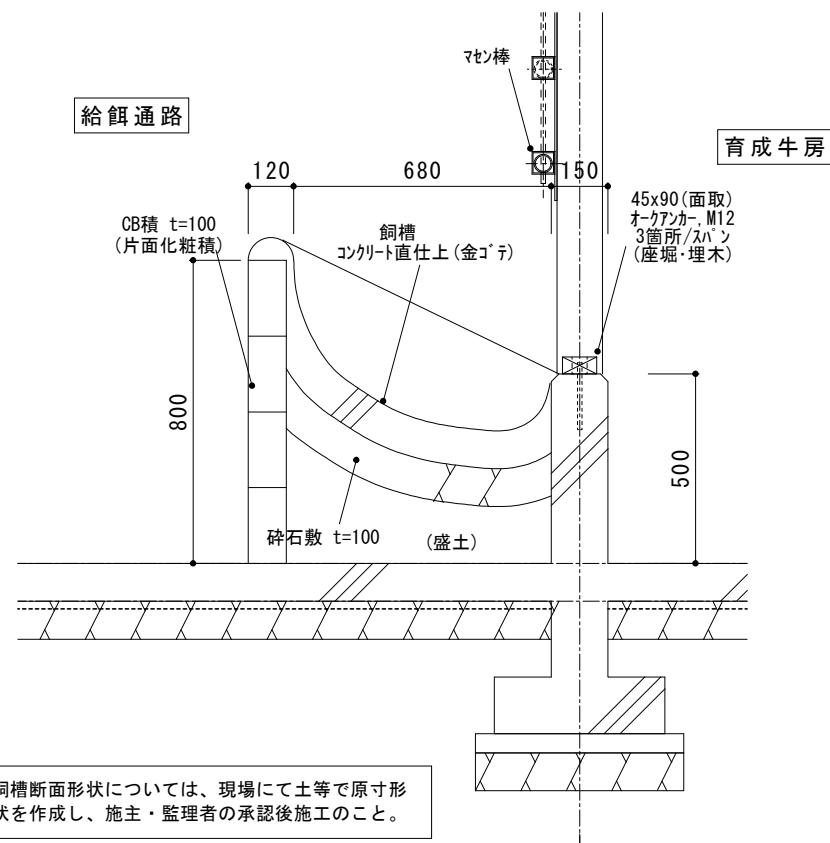
ケラバ 部分詳細図

1/20



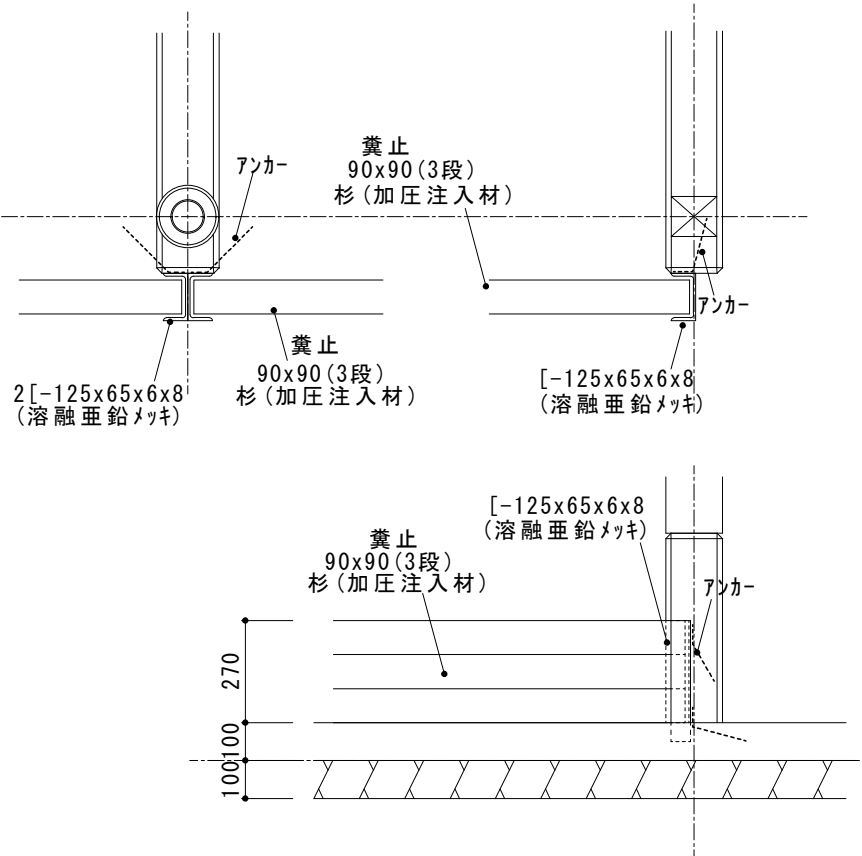
飼槽 部分詳細図

1/20



糞止め 部分詳細図

1/20



記事

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

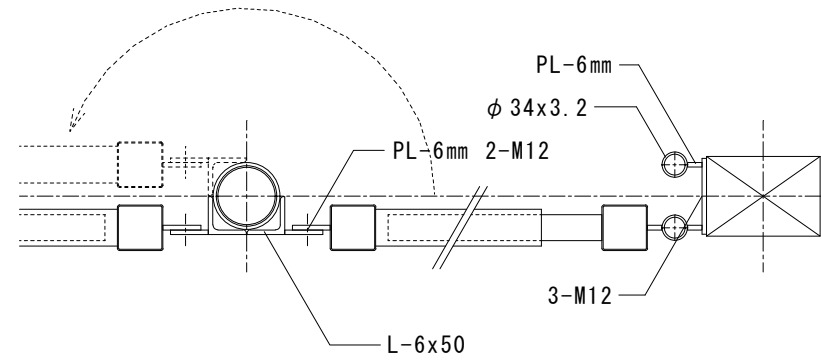
COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/20
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【育成牛舎】 部分詳細図

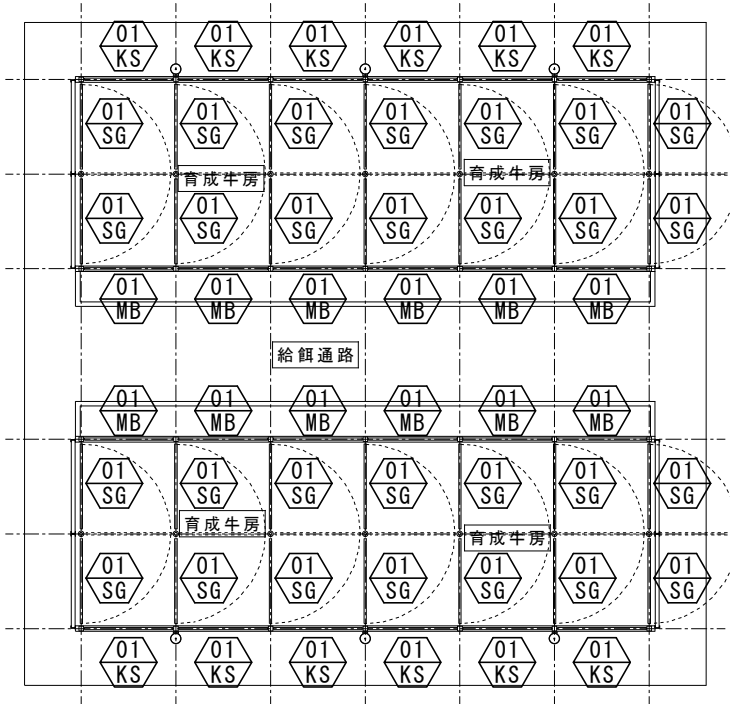
No. A-18

■ 柵 リスト 1/30 ■

記号	01 SG 回転柵
寸法形状	
場所/数量	育成牛房 / 28箇所
型式・見込	60
仕様	□60x60x2.3, 48.6φx2.3 (溶融亜鉛メッキ HDZ50)
金物	BR-6, カンヌキ19φL=600
備考	回転軸部: 中ボルト 2-M12 ※半数は、反転形



■ SG-01 部分詳細図 1/10 ■



■ 柵位置図 1/200 ■

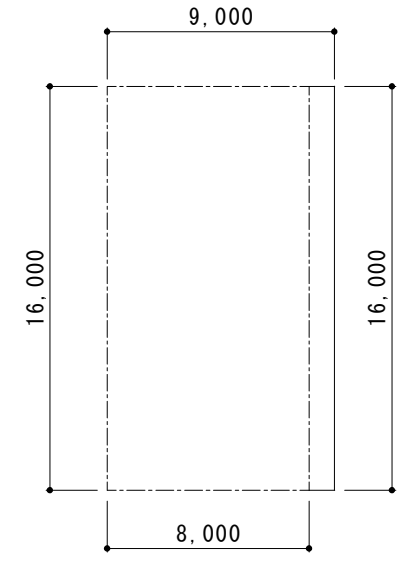
注)
 ・柵の形状については、現場にて部分変更の可能性があるので施工主監理者と打合せの上承認後決定とする。

■ 柵 リスト 1/30 ■

記号	01 KS 木製固定柵	01 MB マセン棒
寸法形状		
場所/数量	育成牛房 / 12箇所	育成牛房 / 12箇所
型式・見込	木製、90x90	
仕様	杉、1等	48.6φx2.3 1段 (溶融亜鉛メッキ HDZ50)
金物	取付金物: 溶融亜鉛メッキ	BR-6, □60x60x3.2, カンヌキ13φL=700
備考	※半数は、反転形	

設計概要	地名地番： 串間市大字串間635番地3	用途地域： 指定無し	外部仕上表	部 位	仕 上 、 仕 様	部 位	仕 上 、 仕 様
	防火地域： 無し	その他の地域： 無し		屋 根	ガルバニウム鋼板(スレート小波)葺 t=0.4 棟・ケラハ包:ガルバニウム鋼板 t=0.4	外 壁	ガルバニウム鋼板(スレート小波)張 t=0.4 角当:ガルバニウム鋼板 t=0.4
	主要用途： 堆肥舎	工事種別： 新築		軒 裏	屋根材現し	外 巾 木	コンクリート打放
	構造規模： 木造、平家建て			樋	軒樋:塩ビ製,W=150(東面のみ) 竪樋: VU 100φ	犬 走 り	コンクリート直仕上(木ごて)
	敷地面積： 2,012.60 m ²						
	建築面積： 144.00 m ²						
延床面積： 128.00 m ²							

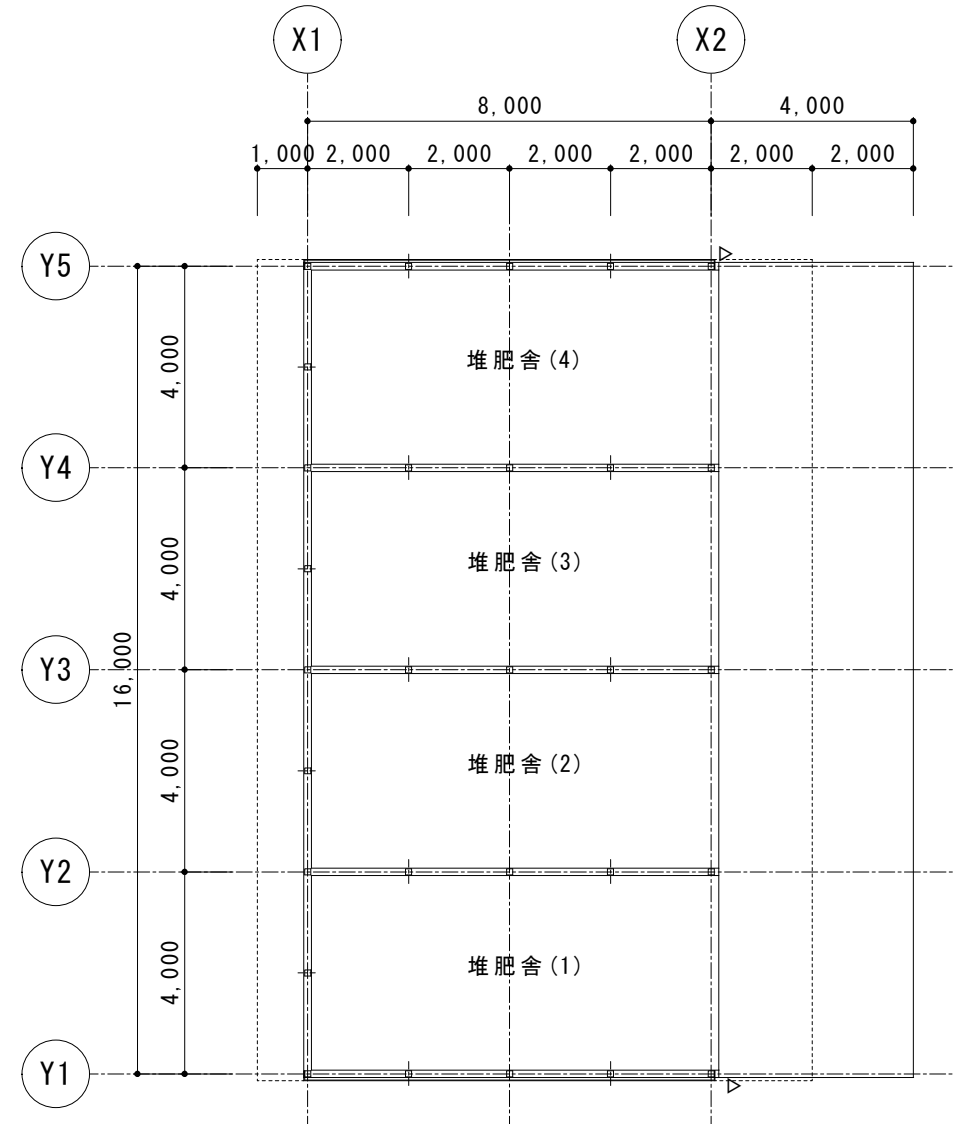
内部仕上表	室 名	床	巾 木	腰壁	壁	天 井	高 さ 廻 縁	備 考
		GL+	高 さ	高 さ				
	堆肥舎	コンクリート直仕上(木ごて)	100	コンクリート打放	2,000	壁材現し	屋根材現し	NC



□ 建築面積 □
 $9.00 \times 16.00 = 144.00$
 計 = 144.00 m²

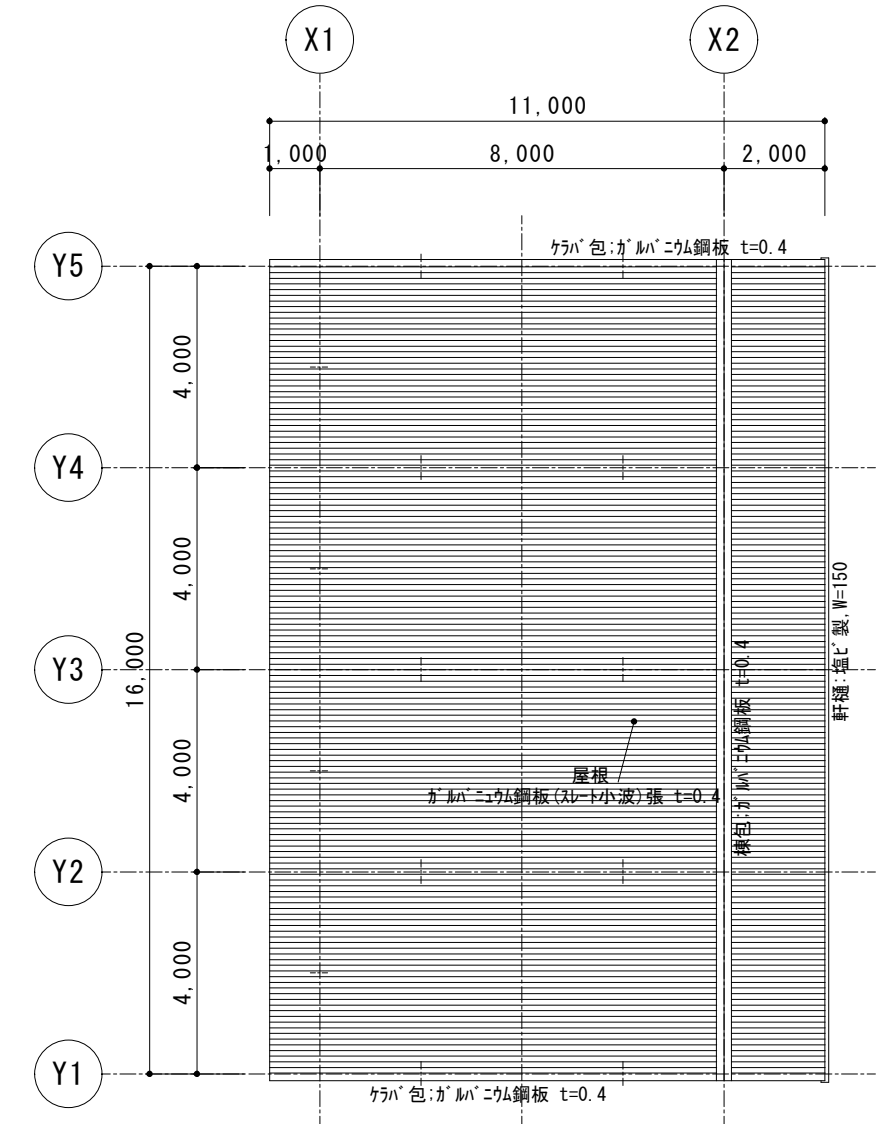
□ 床面積 □
 $8.00 \times 16.00 = 128.00$
 計 = 128.00 m²

■ 求積図 1/300 ■

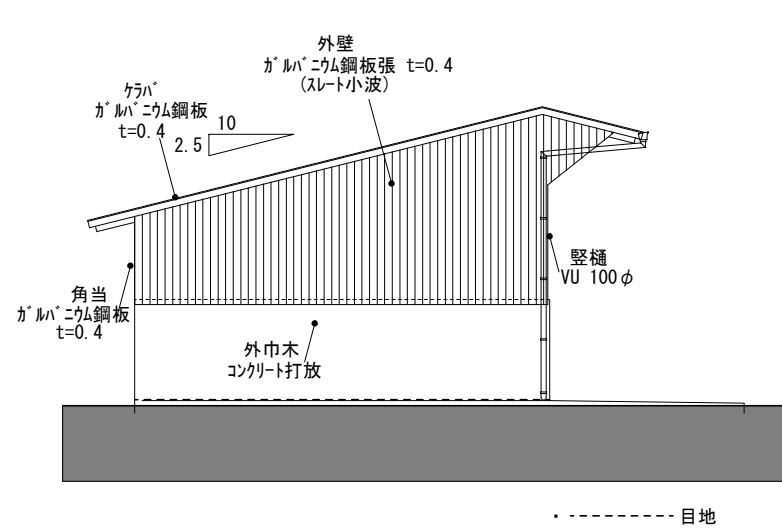


■ 平面図 1/150 ■

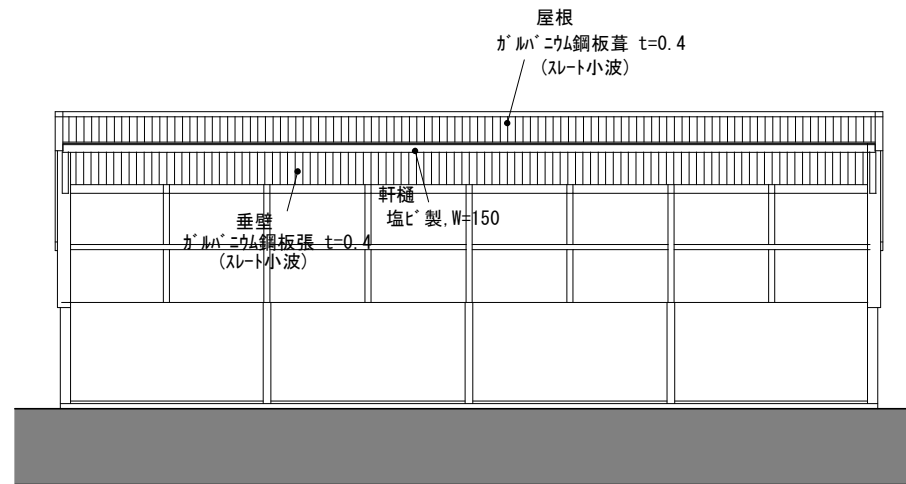
凡 例
 ・ ▽ 竪樋(2箇所)



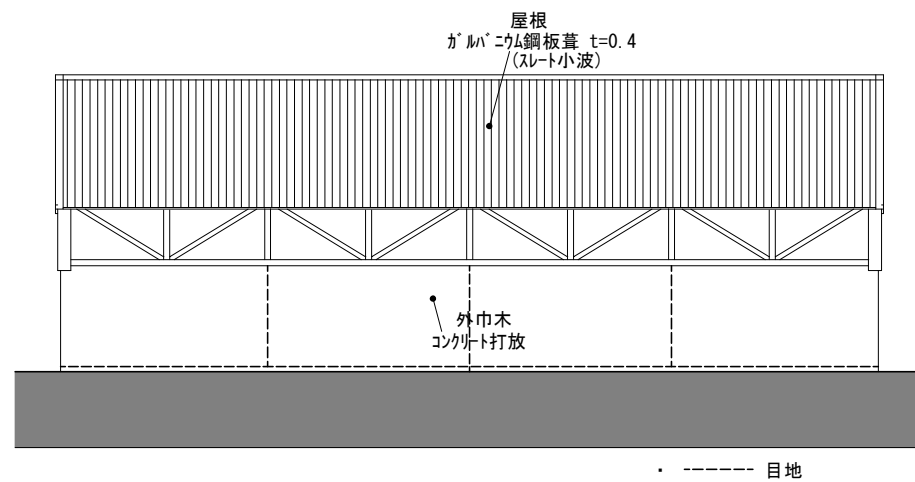
■ 屋根伏図 1/150 ■



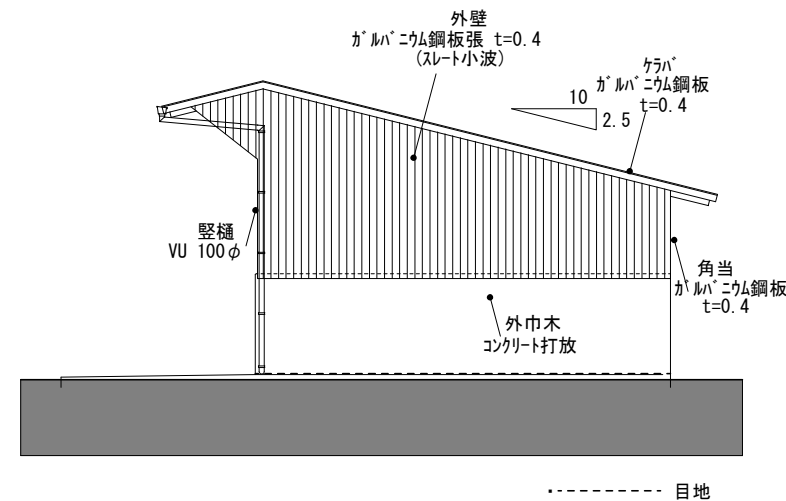
■ 南側 立面図 1/50 ■



■ 東側 立面図 1/50 ■

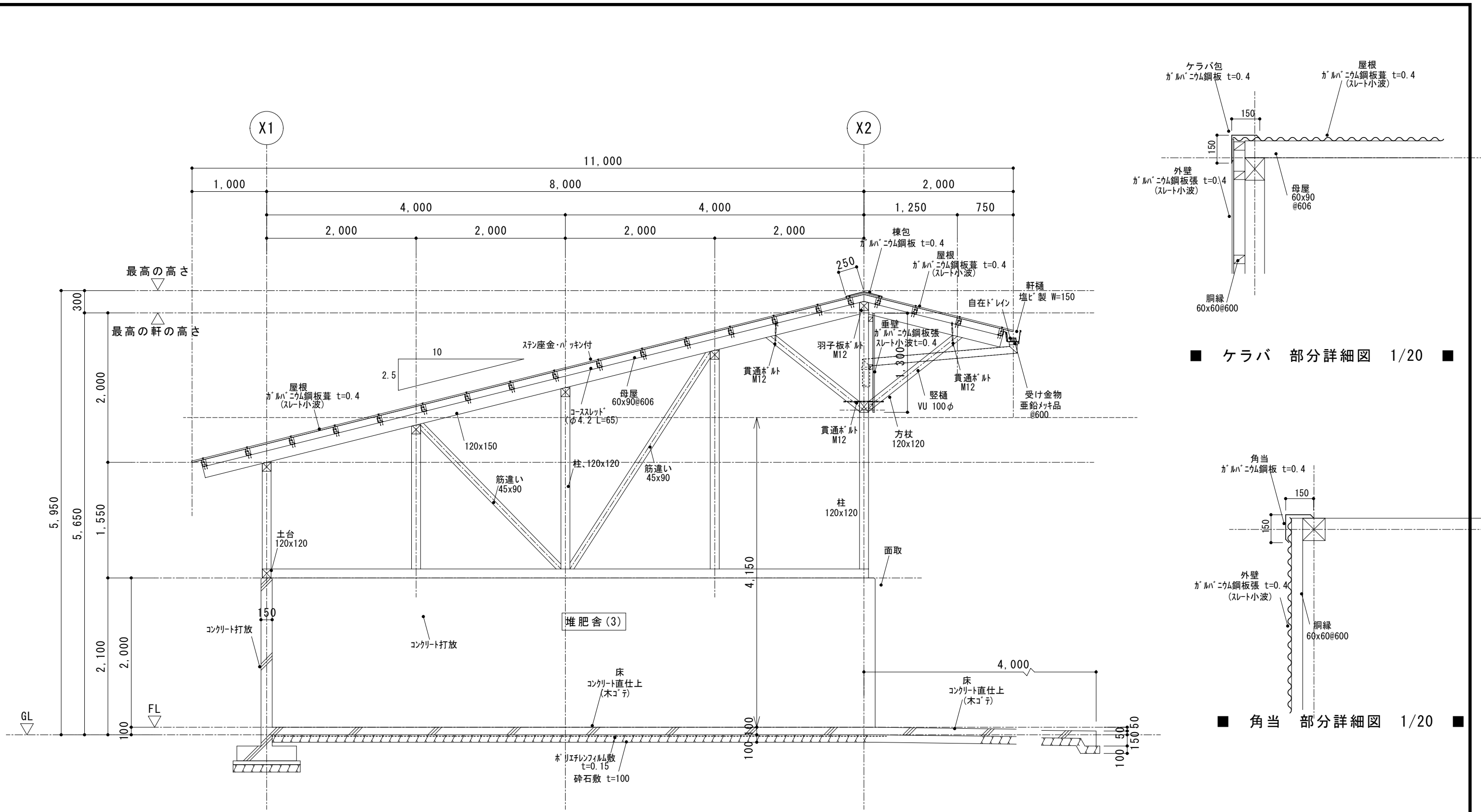


■ 西側 立面図 1/50 ■



■ 北側 立面図 1/50 ■

記事	_____	アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事 【堆肥舎】 立面図	No. A-21
			DRAW	CHECK	DATE	1/150 2019-09		



■ ケラバ 部分詳細図 1/20 ■

■ 角当 部分詳細図 1/20 ■

■ 矩計詳細図 1/50 ■

記事	_____	アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	No. A-22
			DRAW	CHECK	DATE	ITEM	
				2019-09	1/20, 1/50	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事	【堆肥舎】 矩計詳細図

構造設計標準仕様

※修正箇所は下線を引くこと
適用は ■ 印を記入する。

1、建築物の構造内容

- (1) 建築場所 串間市大字串間 635番地 3
(2) 工事種別 ■ 新築 □ 増築 □ 増改築 □ 改築
(3) 構造設計一級建築士の関与 □ 必要 ■ 必要としない
□ 法第20条第一号(高さ60m超) □ S造4階建以上 □ 木造高さ13m超 □ その他
注(3)構造設計一級建築士の関与が義務づけられる建築物については解説書を参照して確認すること。
(4) 構造種別 ■ 木造(W) □ 補強コンクリートブロック造(CB) □ 鉄骨造(S)
□ 鉄筋コンクリート造(RC) □ 壁式鉄筋コンクリート造(WRC)
□ 鉄骨鉄筋コンクリート造(SRC) □ 壁式プレキャスト鉄筋コンクリート造(WPRC)
□ プレキャスト鉄筋コンクリート造(PRC) □
(5) 階数 ■ 繁雑牛舎棟 地下 階 地上 1 階 塔屋 階
育成牛舎棟 地下 階 地上 1 階 塔屋 階
(6) 主要用途 ■ 畜舎
(7) 屋上付属物 □ 高架水槽 kN □ キュービクル kN □ 広告塔 □ 煙突
(8) 特別な荷重 □ エレベータ 人乗り(マシムムス、ロープ式、油圧式) □ リフト kN □ ホイスト kN
□ 倉庫積載用 N/㎡ □ 受水槽 kN □
(9) 付帯工事 □ 門塀 □ 擁壁 □ 駐輪場 □ 機械式駐車場 □ □
(10) 増築計画 □ 有() □ 無 ■ 無
(11) 構造計算ルート X方向ルート 1 - () Y方向ルート 1 - ()

2、使用構造材料

(1) コンクリート (レディームキストコンクリート JIS Q 1001, JIS Q 1011, JIS A 5308)

適用箇所	種類	設計基準強度 Fc(N/mm ²)	品質管理強度 Fq(N/mm ²)	スラブ厚 cm	備考
捨コンクリート	■ 普通	18		15	
土間コンクリート	■ 普通	18		15	
基礎、基礎梁	■ 普通	18		15	

組骨材の種類
■ 砂 □ 山砂 □ 人工 □
■ 砂利 □ 砕石 □ 人工 □
水の区分 ■ 水道水 □ 地下水 □ 工業用水 □
混和材料の種類 □ AE減水剤 □ 高性能AE減水剤 □
呼び強度を保證する材齢、養生 □ 28日 □ 56日 □
■ 養生 (□現場針かん □現場水中 □標準 □)

■単位水量は185kg/m³以下、単位セメント量は270kg/m³以上とする。

(2) コンクリートブロック (CB) (JIS A 5406) 使用箇所
□ A種 □ B種 ■ C種 厚 100 □ 120 □ 150 □ 190 □ □

(3) 鉄筋

種類	径	使用箇所	継手工法
異径鉄筋 (JIS G 3112)	■ SD295A 10, D13	基礎	■ 重ね継手 □
	□ SD295B		
丸鋼 (JIS G 3112)	□ SR235		
溶接金鋼 (JIS G 3551)	■ 6φ-150	土間	

3、地盤

(1) 地盤調査資料と調査計画 ■有(■敷地内 □近隣) □無(調査計画 □有 □無)

調査項目	資料有り	調査計画	調査項目	資料有り	調査計画	調査項目	資料有り	調査計画
ボーリング調査			静的貫入試験			標準貫入試験		
水平地盤反力係数の測定			土質試験			物理探査		
試験場(支持層の確認)			平板載荷試験			液状化判定		
スウェーデン式サウンディング	○		現場透水試験			P.S.検層		
表面探査法								

注)上記表中の資料が有るもの、調査計画が有るものに○を記入する。

(2) ボーリング標準貫入値、土質構成 (基礎・杭の位置を明記すること)

探深	土質	N値	標準貫入試験					備考
			10	20	30	40	50	
								○調査地番
								○位置図
								○孔内水位 GL- m
								○近隣データの調査地番と設計地番とは約 mの距離がある
								備考

注)地盤調査及び試験杭の結果より、杭長さ、杭種、直接基礎の深さ、形状を変更する場合もある。

4、地業工事

- (1) 直接基礎 □ベタ基礎 ■布基礎 □独立基礎 試験場 ■有 □無
深さGL- 0.35 m 支持層- 長期許容支持力度 30 KN/㎡ 載荷試験 □有 ■無
- (2) 地盤改良 □浅層混合処理工法 □深層混合処理工法
深さGL- m 長期許容支持力度 KN/㎡ 載荷試験 □有 □無
注)「建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針:日本建築センター2002」を参考とする。
- (3) 杭基礎 支持層-
- | 杭種 | 材料 | 施工法 | 備考 |
|-----|-----------------------|------------|---------|
| RC | PRC (□I種 □II種 □III種) | □打ち込み | |
| PHC | H鋼 | □埋込等(打込み法) | |
| 鋼管 | 摩擦杭 鋼材 □SS400 □SKK400 | □ | 大臣認定第 号 |
| SC杭 | □JIS | □ | 年 月 日 |
- 試験杭 (□有 □無) (□打ち込み □載荷 □孔壁測定) 本
- | 杭径(mm) | 設計支持力(kN) | 杭の先端の深さ(m) | 本数 | 特記事項 |
|--------|-----------|------------|----|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5、鉄筋コンクリート工事 (施工方法等計画書)

- (1) コンクリート
■コンクリートはJIS A 5308(レディームキストコンクリート)に適合するJIS認定工場の製品とし施工に関しては、標準図に記載されている事項をのぞきJASS 5による。
- (2) 鉄筋
■鉄筋は JIS G 3112 の規格品を標準とする。施工は、標準図に記載されている事項を除き、コンクリートと同様 JASS 5による。
■鉄筋の加工寸法、形状、かぶり厚さ、鉄筋の継手位置、継手の重ね長さ、定着長さは「鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)(2)」又は「壁式鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)(2)」による。
- (3) 型枠
■材料 合板厚 12mmを標準とする。 □ 施工は JASS 5による。

6、木工事 (施工方法等計画書)

- (1) 木工事は、次により行う。
□軸組工法の場合は、木造住宅構造標準納まり図(在来軸組)(財団法人日本住宅・木材技術センター発行)による。
□枠組壁工法の場合は、枠組壁工法用住宅標準納まり図(財団法人日本住宅・木材技術センター発行)による。
□防耐火構造の納まりについては、木造住宅用の防耐火構造標準納まり図(財団法人日本住宅・木材技術センター発行)による。

7、設備関係

- 建築設備の構造は、構造耐力上安全な構造方法を用いるものとする。
■建築設備の支持構造部及び緊結金物には、錆止め等、防腐のための有効な措置を講じること。
■設備配管は、地震等の建物変形に追従できること。又、地震力に対して適切に支持されていること。
■設備機器の架台及び基礎については、風圧・地震力等に対して構造耐力上安全であること。
■特記以外の梁貫通孔は原則として設けない。
■床スラブ内に設備配管等を埋込む場合はスラブ厚の1/3以下とし管の間隔を管径の3倍以上かつ5cm以上を原則とする。

8、その他

- 諸官庁への届出書類は遅滞なく提出すること。
■各試験の供試体は公的試験機関にて試験を行い工事管理者に報告すること。
■必要に応じて記録写真を張り保管すること。

配筋標準図

※修正箇所は下線をひくこと

1、一般事項

- (1) 構造図面に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。
(2) 記号
d: 異形棒鋼の呼び名に用いた数字 丸鋼では径 D: 部材の成 R: 直径
@: 間隔 r: 半径 G: 中心線 Qo: 部材間の内法距離 ho: 部材間の内法高さ
ST: あばら筋 HOOP: 帯筋 S.HOOP: 補強帯筋 Φ: 直径又は丸鋼

2、鉄筋加工、かぶり

(1) 鉄筋末端部の折曲げの形状

折曲げ角度	180°	135°	90°	折曲げ角度90°はスラブ筋・帯筋末端部又はスラブと同時に打ち込むT形及びL形架のキャプタイにのみ用いる。
図				
鉄筋の余長	4d以上	6d以上(※4d以上)	8d以上(※4d以上)	

折曲げ内法寸法Rは、SR235~SD345の径16及びFD16以下は3d以上、SD295~SD345のD19~D38は4d以上、D41およびFD390は5d以上。
スラブ筋、壁筋には丸鋼は使用しない。
*片持スラブ上端筋の先端

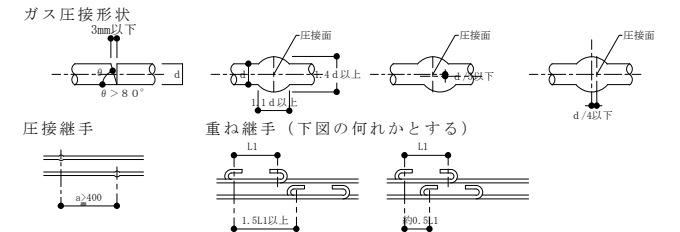
(2) 鉄筋中間部の折曲げの形状 鉄筋折曲げ角度90°以下

図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折曲げ内法の寸法(R)
	帯筋	SR235, SR295	16Φ以下	3d以上
	あばら筋	SD295A・B	19Φ	4d以上
	スバイル筋	SD345	D19以下	4d以上
	上記以外の鉄筋	SD295A・B	D16以下	4d以上
		SD345	D19~D25	6d以上
		SD390	D29~D41	8d以上

(3) 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

鉄筋の種類	普通、軽量コンクリートの設計基準強度の範囲(N/mm ²)	定着の長さ			特別の定着及び重ね継手の長さ(L1)
		一般(L2)	下端筋(L3)	小梁	
SR235	21, 24	35dフック付き	25dフック付き	50mmフック付き	35dフック付き
SD295A	27~36	30d又は20dフック付き	25d又は15dフック付き	10dかつ150mm以上	35d又は25dフック付き
SD295B	21, 24	35d又は25dフック付き	25d又は15dフック付き	10dかつ150mm以上	35d又は25dフック付き
SD390	27~36	35d又は25dフック付き	35d又は25dフック付き	10dかつ150mm以上	40d又は30dフック付き

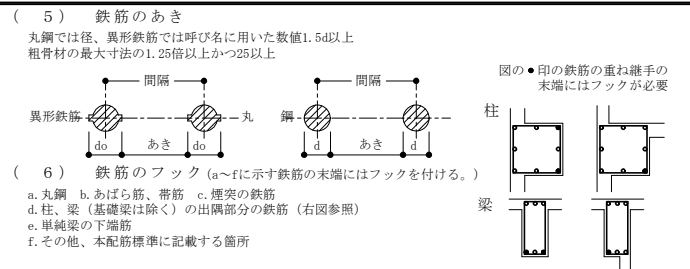
- 継手
1. 末端のフックは、定着および重ね継手の長さに含まない
 2. 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
 3. 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋継手長とする
 4. D29以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
 5. 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない



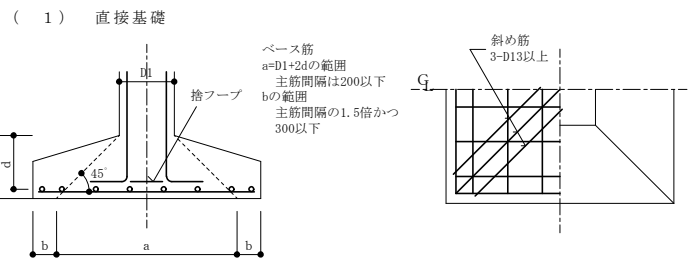
(4) かぶり厚さ(単位: mm)

部位	設計かぶり厚		最小かぶり厚	
	風内	風外	風内	風外
土に接しない部分	30	30(20)	20	20
土に接する部分	根根スラブ 床スラブ 非耐力壁	40(1)	40(30)	30(20)
	柱 耐力壁	40	40(1)	30
	耐力壁	50(2)	40(1)	30(30)
	擁壁	50(3)	40	40
	柱・梁・床スラブ・耐力壁	50	40(4)	40
	基礎・擁壁	70	60(4)	60

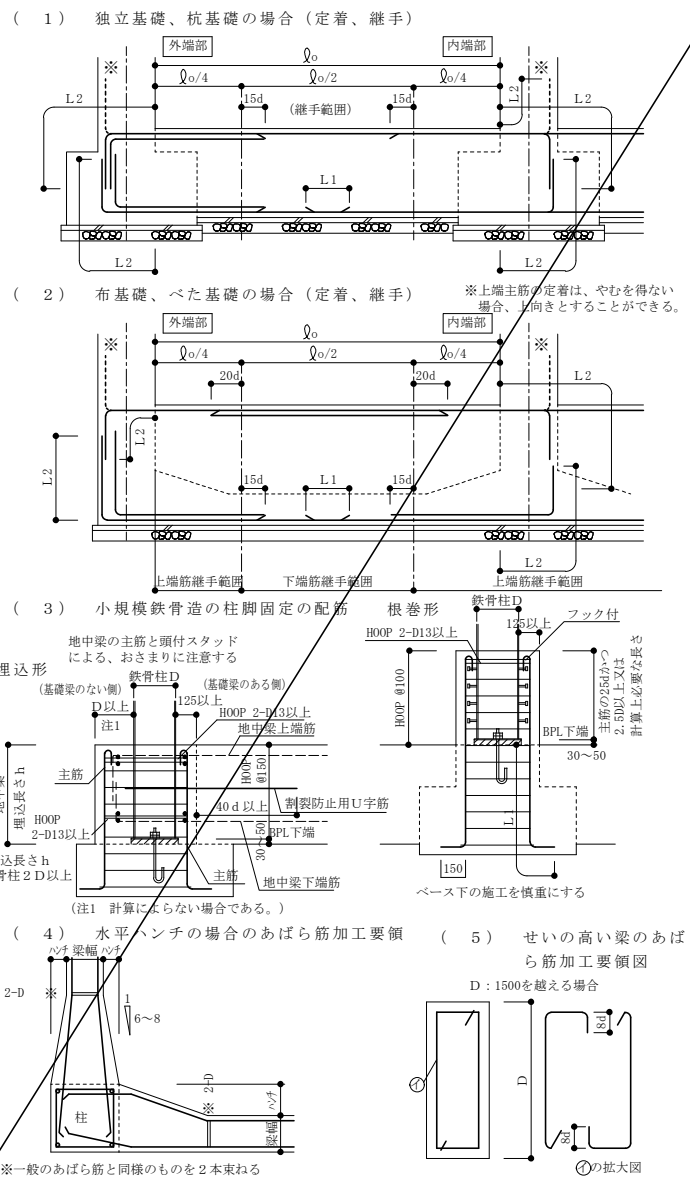
- (注)
- (1) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事管理者の承認を受けて30mmとすることができる。
 - (2) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事管理者の承認を受けて40mmとすることができる。
 - (3) コンクリートの品質及び施工方法に応じ、工事管理者の承認を受けて40mmとすることができる。
 - (4) 軽量コンクリートの場合は、10mm増しの値とする。
 - (5) ()内は仕上げがある場合。
 - (6) 土に接する部分のかぶり厚さは増加する厚さを打ち増しとする。



4、基礎



5、地中梁



木構造標準図

※修正箇所は下線を引くこと

1、ボルト接合

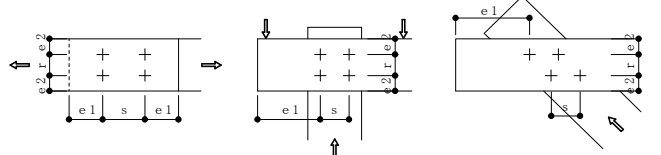
- (1) ボルト・ナット及び座金の寸法及び品質
 - ボルト・ナットは、JIS B 1180(六角ボルト)、JIS B 1181(六角ナット)の規格による。
 - 又、ボルト接合に使用する座金の寸法・厚さは下記表を標準とする。

座金の大きさ	ボルト径					
	8	10	12	16	20	24
引張りを受けるボルト	厚さ	4.5	4.5	6	9	13
	角座金の一边	40	50	60	80	105
	丸座金の直径	45	60	70	90	120
せん断を受けるボルト	厚さ	3.2	3.2	3.2	4.5	6
	角座金の一边	25	30	35	50	60
	丸座金の直径	30	35	40	60	70

- ボルトの最小長さは、これを締め付けたとき、ねじ山が2山以上ナットより突き出す長さとする。
- (2) せん断を受けるボルトの配置
 - せん断を受けるボルトの配置は下記表による。

距離・間隔	加力方向			中間角度
	繊維方向	繊維に直角方向		
s	7d以上	3d (1/d=2) 3d~5d (2≦1/d<6) 5d以上 (1/d≧6)	角度に応じて繊維方向と繊維に直角方向の値の中間値をとる	
r	3d以上	4d以上		
e1	7d以上(荷重負担側) 4d以上(荷重非負担側)	7d以上		
e2	1.5d以上 1/d<6のときは1.5d以上かつ r/2以上	4d以上(荷重負担側) 1.5d以上(荷重非負担側)		

[注] d:ボルト径
l:主材厚



[注] lが小さい場合はe1、sの値を上記表に定める規定より大きく取ることが望ましい。
又、e2、rの値は、力の作用条件及び使用状況を考慮し、適切な値を取ることとする。

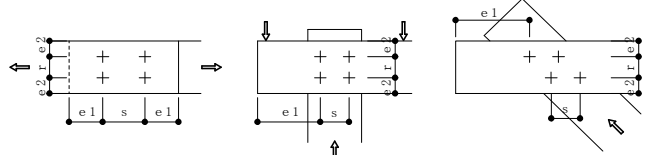
2、ドリフトピン接合

- (1) ドリフトピンの品質及び形状
 - ドリフトピンは、JIS G 3191(熱間圧延棒鋼とパーインコイルの形状、寸法及び質量並びにその許容差)に規定された丸鋼とする。
 - ドリフトピンには材料強度が明らかかなものを使用する。

- (2) ドリフトピンの配置
 - せん断を受けるドリフトピンの配置は下記表による。

距離・間隔	加力方向			中間角度
	繊維方向	繊維に直角方向		
s	7d以上	3d (1/d=2) 3d~5d (2≦1/d<6) 5d以上 (1/d≧6)	角度に応じて繊維方向と繊維に直角方向の値の中間値をとる	
r	3d以上	4d以上		
e1	7d以上(荷重負担側) 4d以上(荷重非負担側)	7d以上		
e2	1.5d以上 1/d<6のときは1.5d以上かつ r/2以上	4d以上(荷重負担側) 1.5d以上(荷重非負担側)		

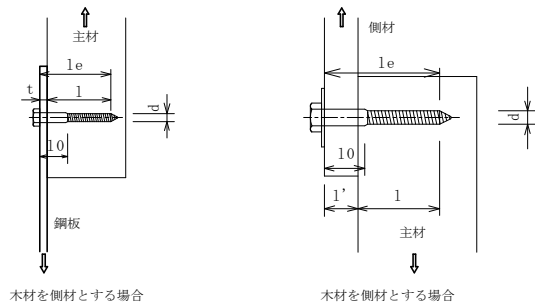
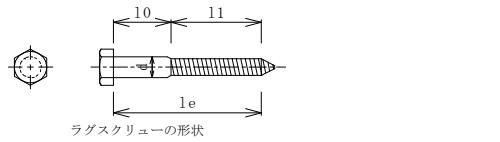
[注] d:ボルト径
l:主材厚



[注] ドリフトピンの径に対する主材厚又は有効長さの比(径長比 1/d)が小さい場合には、e1、e2、sの値を上記表に定める規定よりなるべく大きく取る。

3、ラグスクリュー接合

- (1) ラグスクリューの品質
 - ラグスクリューの材質は、JIS G 3507に規定される冷間圧造用炭素鋼線材SWRCH10Rあるいはそれと同等以上の強度を有するものとする。



- ラグスクリュー接合部の接合形式は、上図とする。
- ラグスクリューの埋め込み有効長さ(l)は胴部直径(d)の8倍以上とする。
- 木材を側材とする場合、側材の厚さ(l')は、胴部直径(d)の3倍以上とする。
- 座金及び鋼板の厚さは、「1、ボルト接合」の座金の寸法・厚さと同じとする。

- (2) ラグスクリュー接合部に於ける注意事項
 - ラグスクリューの配置間隔、縁距離及び端距離等は同じ胴部径のドリフトピンに対する規準を適用する。
 - 胴部の先穴は胴部の径と同径とし、その長さも胴部と同寸とする。ねじ部の先穴はねじ径の40~70%とし、その長さは少なくともねじ部の長さと同じとする。
 - ラグスクリューはその先穴にレンチなどで回しながら挿入する。ハンマーなどで打ち込んでではない。なお、挿入を容易にするために適当な潤滑剤を用いてもよい。

4、釘接合

- (1) 釘の品質
 - 釘は、JIS A 5508(くぎ)に規定される鉄丸くぎ、細め鉄丸くぎ及び太め鉄丸くぎのうち、径2.5mm以上のものに対して適用する。これ以外の釘の許容耐力は実験によって定めることを原則とする。

- (2) せん断を受ける釘の配置
 - 接合部1箇所の釘本数は2本以上とし、釘配置は下記による。

加力方向	釘間隔	釘側圧の作用する側の端距離	釘列間隔	縁距離	図
加力が繊維方向の場合	12d	15d	5d	5d	
	15d	12d	5d	5d	
加力が繊維に直角方向の場合	8d	8d	10d	10d	
	8d	8d	10d	10d	

5、木ねじ接合

- (1) 木ねじの品質
 - 木ねじは、JIS B 1112(十文字穴付き木ねじ)及びJIS B 1135(すりわり付き木ねじ)の規格による。

- (2) 木材と木材の1面せん断接合
 - 木ねじの長さは、側材厚の2.5倍以上とし、有効主材厚(l)は木ねじの呼び径dの6倍以上、側材厚(l')は木ねじの呼び径dの4倍以上とする。

- (3) 木材と鋼板の1面せん断接合
 - 有効主材厚(l)は木ねじの呼び径dの6倍以上とする。

- (4) 木ねじの配置
 - 接合部1箇所の木ねじ本数は2本以上とし、木ねじ配置は「4.釘接合」による。

接合金物標準図 (平成12年建設省告示第1460号接合金物標準図)

S=1/20

(イ) 短ほぞ差し、かすがい打ち	(ロ) 長ほぞ差し込み打ち	(ハ) かど金物 (OP-L) ZN65-10	(ニ) ひら金物 (SM-40) ZN65-12	(ホ) かど金物 (OP-T) ZN65-10
(ヘ) 山形プレート (VP) ZN60-8	(ヒ) 短ざく金物 (M12-2)	(ヘ) 羽子板ボルト (M12)	(ト) 短ざく金物 (M12-2+Z550-3)	(チ) 羽子板ボルト (M12+Z550)
(ク) ホールダウン金物 (HD-B10・HD-N10・S-HD-10)	(ケ) ホールダウン金物 (HD-B15・HD-N15・S-HD-15)	(コ) ホールダウン金物 (HD-B20・HD-N20・S-HD-20)	(サ) ホールダウン金物 (HD-B25・HD-N25・S-HD-25)	(セ) ホールダウン金物 (HD-B15・HD-N15・S-HD-15) を2枚
(カ) かど金物 (OP-T)	(キ) 筋かいプレート (BP)	(ク) 羽子板ボルト (SB-F)	(ケ) ホールダウン金物 (S-HD10)	(コ) ホールダウン金物 (S-HD20)
引張りを受ける柱と土台・横架材の接合	筋かいを柱と横架材に同時に接合	梁と柱の連結	管柱相互の連結	柱と基礎の連結
短ざく金物 (S-30)	ひら金物 (SM-40)	管柱の連結	垂木と母屋の接合	
鋼差相互の連結等	筋かいの連結	垂木と母屋の接合		

接合部	部位	記号	仕様	接合部倍率
筋かい	S1	イ	鉄筋φ9、CN90×8	—
	S2	ロ	筋かい：15×90 N65×5 平打ち	—
	S3	ハ	筋かい：30×90 BP	—
	S4	ニ	筋かい：45×90 金物：BP-2	—
	S5	ホ	筋かい：90×90 ボルトφ12	—
柱脚・柱頭及び床・屋根の接合部	□	イ	短ほぞ差し+かすがい	0.0
	L	ロ	CP-L	0.7
	N	ハ	長ほぞ差し込み栓	0.7
	V	ニ	山形プレート	1.0
	T	ホ	CP-T	0.7
	P	イ	羽子板ボルト	1.4
	1	ロ	短冊金物	1.4
	Ps	ハ	スクリュー併用羽子板ボルト	1.6
	1s	ニ	スクリュー併用短冊金物	1.6
	2	ヘ	10kN引き寄せ金物	1.8
	3	ト	15kN引き寄せ金物	2.8
	4	チ	20kN引き寄せ金物	3.7
5	リ	25kN引き寄せ金物	4.7	
32	メ	15kN引き寄せ金物×2	5.6	
床・屋根の接合部	J1	ル	腰掛け蟻+羽子板ボルト	1.9
	J2	セ	腰掛け蟻+羽子板ボルト2枚	3.0
鋼差しと通し柱	T1	(イ)	かたぎ大入れ短ほぞ差し、SA	—
	T2	(ロ)	かたぎ大入れ短ほぞ差し、S	—
	T3	(ハ)	かたぎ大入れ短ほぞ差し、HD-B15	—

取り付く壁の倍率に応じた柱の接合部の仕様	平屋建ての柱 2階建ての2階の柱 2階建ての1階の下層部分の柱		2階建ての1階の下層部分以外の柱		
	取付く耐力壁の倍率	出隅の柱	その他の柱	1階柱=出隅 2階柱=出隅	1階柱=平部 2階柱=出隅
~0.5	(イ)	(イ)	(イ)	(イ)	(イ)
~1.0	(ロ)	(ロ)	(ロ)	(ロ)	(ロ)
~1.5	(ハ)	(ハ)	(ハ)	(ハ)	(ハ)
~2.0	(ニ)	(ニ)	(ニ)	(ニ)	(ニ)
~2.5	(ホ)	(ホ)	(ホ)	(ホ)	(ホ)
~3.0	(ト)	(ト)	(ト)	(ト)	(ト)
~3.5	(チ)	(チ)	(チ)	(チ)	(チ)
~4.0	(ケ)	(ケ)	(ケ)	(ケ)	(ケ)
~4.5	(セ)	(セ)	(セ)	(セ)	(セ)
~5.0	(コ)	(コ)	(コ)	(コ)	(コ)

記事

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
宮崎県知事登録 第D2281号
一級建築士 大臣登録 第206727号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE	TITLE
DRAW	CHECK	DATE	ITEM

令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事

No. S-02

木工事特記仕様書

<材料>

・木材 構造材:材種は杉、特1等材とし、木材の断面は引き立て寸法とする、
又、表面仕上げはなしとする。

・鋼材 規格番号 規格名称等 種類の記号
JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材 SS400 (t ≥ 6mm)
部材接合用鋼材は錆止塗装仕上げ(JIS K5674、ダークグレー)とする。

・通しボルト メートルネジ JIS B 1180-1965 (ユニクロメッキ)

・ナット メートルネジ JIS B 1181-1965 (ユニクロメッキ)

・座金 52 * 52 (住金用)

・ワッシャー 丸ワッシャー (ユニクロメッキ)

・溶接材料 溶接棒等の種類は、母材の種類、寸法及び溶接条件に相応したものを選定する。

・ターンバックル ターンバックルのターンバックル胴は割枠式、ターンバックルボルトは羽子板ボルトとする。

<工作一般>

・けがき けがきは、工作図、現寸図、型枠、定規等により正確に行う。

・切断及び曲げ加工 鋼材の切断面は、材軸に垂直とする。
曲げ加工は、鋼材の機械的性質等を損なわない方法により行う。

・ひずみの矯正 素材又は組み立てられた部材のひずみは、各工程において材質を損なわないよう矯正する。

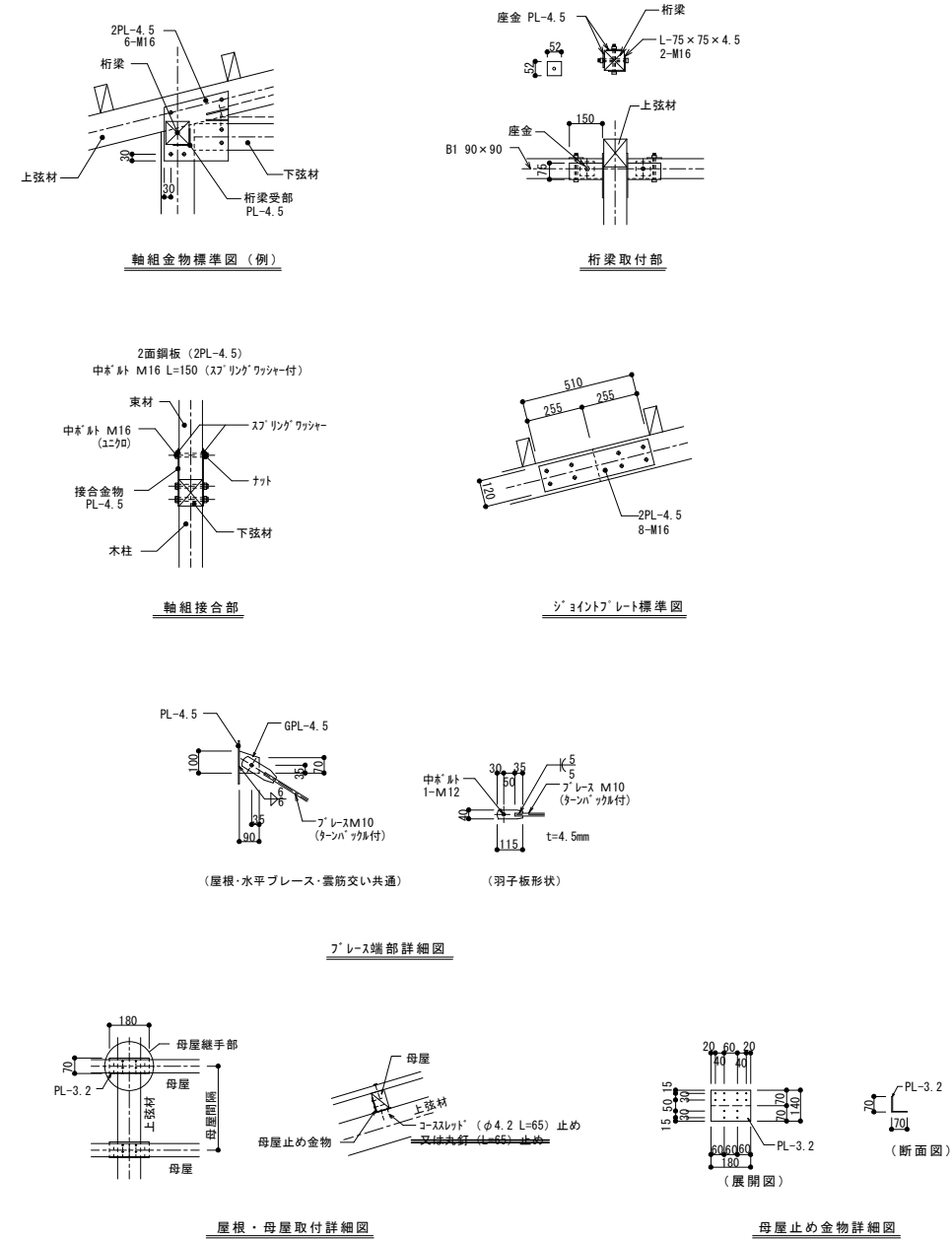
・ボルト径 せん断孔あけとする。

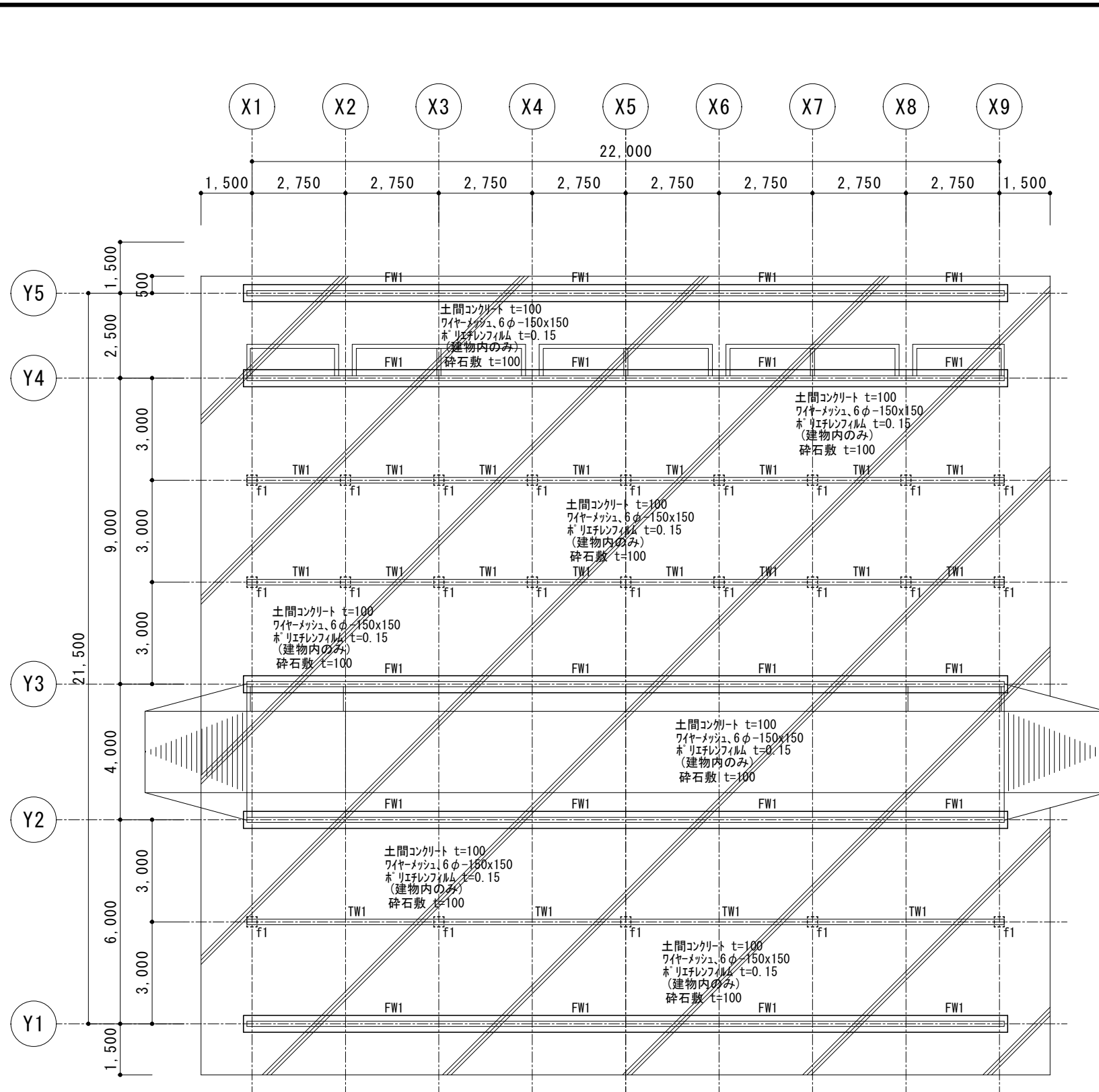
・接合 ボルトの接合は、緩み及びズレのないよう締め付ける。

せん断ボルトは、座金を用いて、ナットの外に3山以上出るようにする。

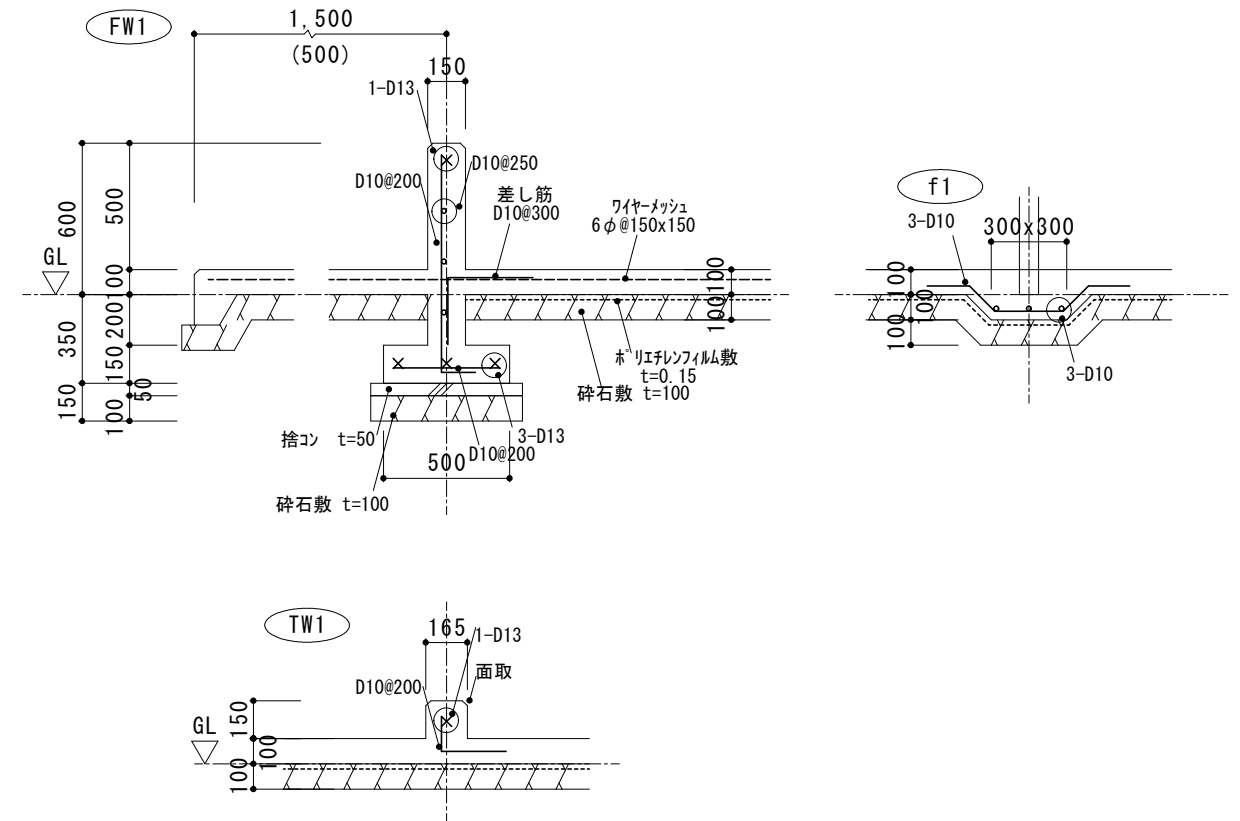
母屋、胴縁類の取り付けは、ビス(φ4.2×L65)もしくは釘止め(丸釘L65)とする。

木造軸組トラス用の金物標準図





■ 基礎伏図 1/150 ■



■ 基礎詳細図 1/30 ■

■ 構造概要 ■

基礎地業	直接基礎とする	設計地耐力 $f_e = 30 \text{ kN/m}^2$
コンクリート	鉄筋コンクリート 4週圧縮強度	
	捨テコンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	土間コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	基礎コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
鉄筋	D10、D13	SD295A

記事

アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

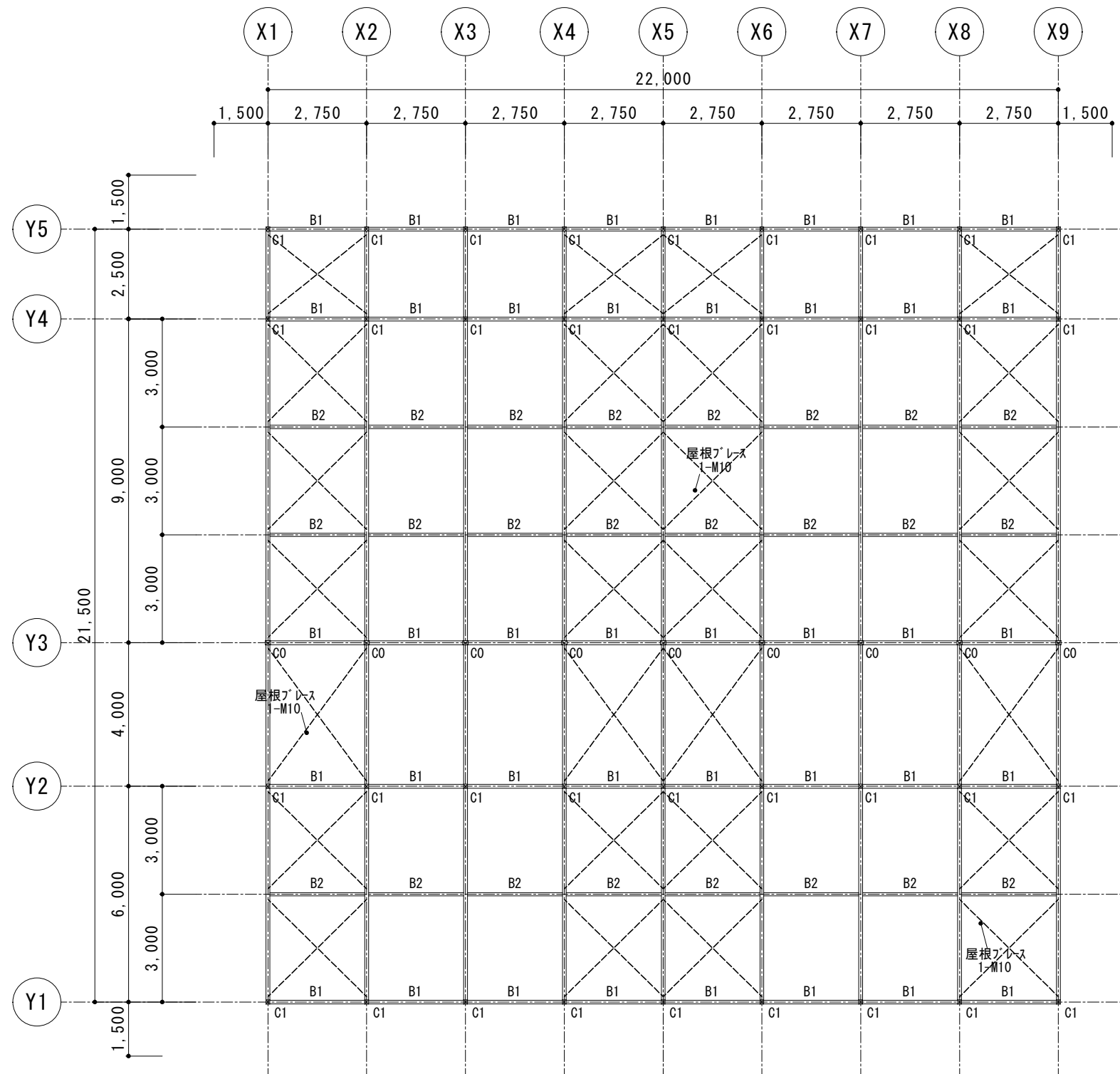
COPY
 DRAW

DESIGN
 CHECK

SCALE
 1/30, 1/150
 DATE
 2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 基礎伏図、基礎詳細図

No. S-04



■ 陸梁伏図 1/150 ■

記事



アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

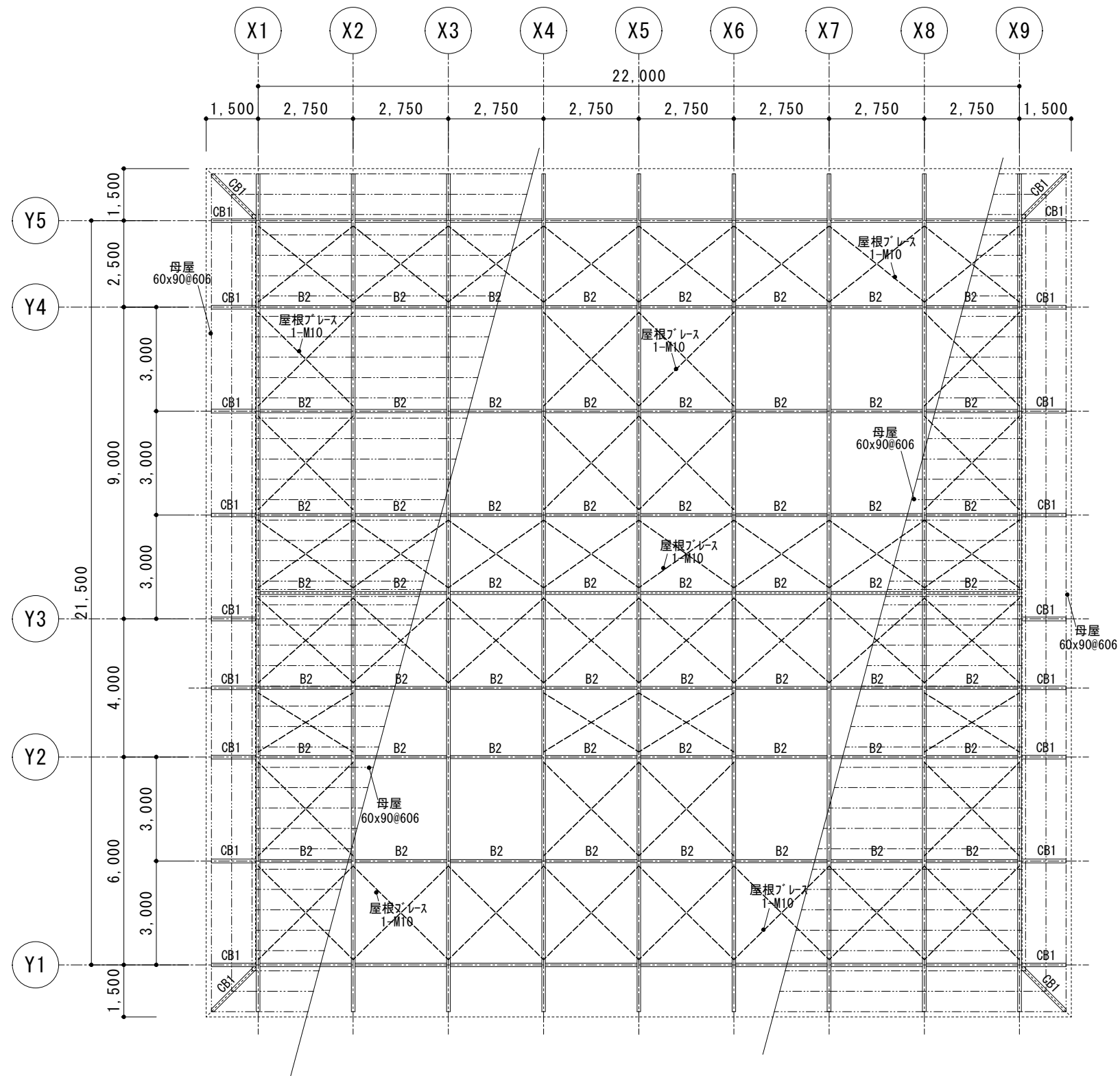
COPY
 DRAW

DESIGN
 CHECK

SCALE
 1/150
 DATE
 2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 陸梁伏図

No. S-05



■ 小屋伏図 1/150 ■

記事



アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

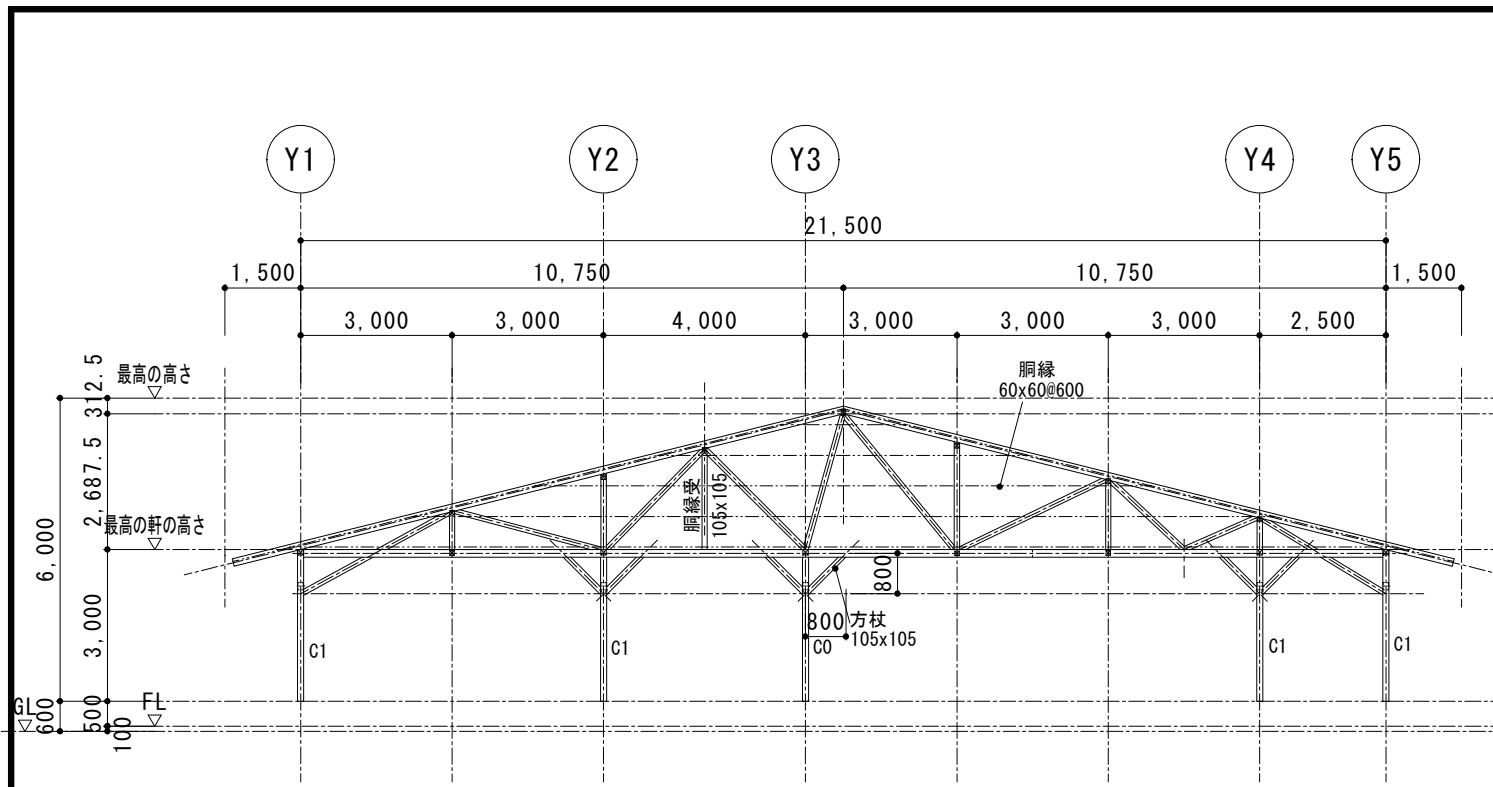
COPY
 DRAW

DESIGN
 CHECK

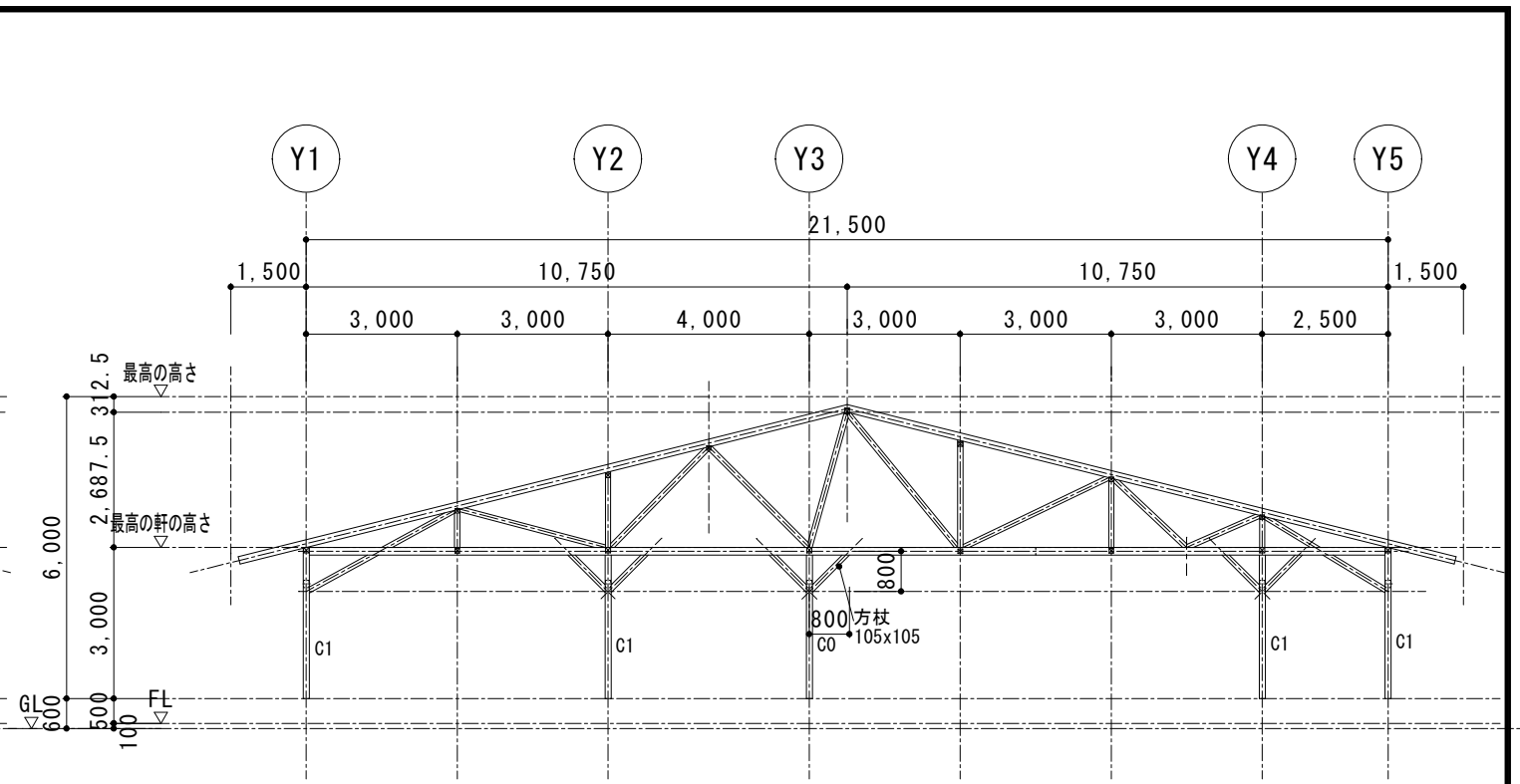
SCALE
 1/150
 DATE
 2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 小屋伏図

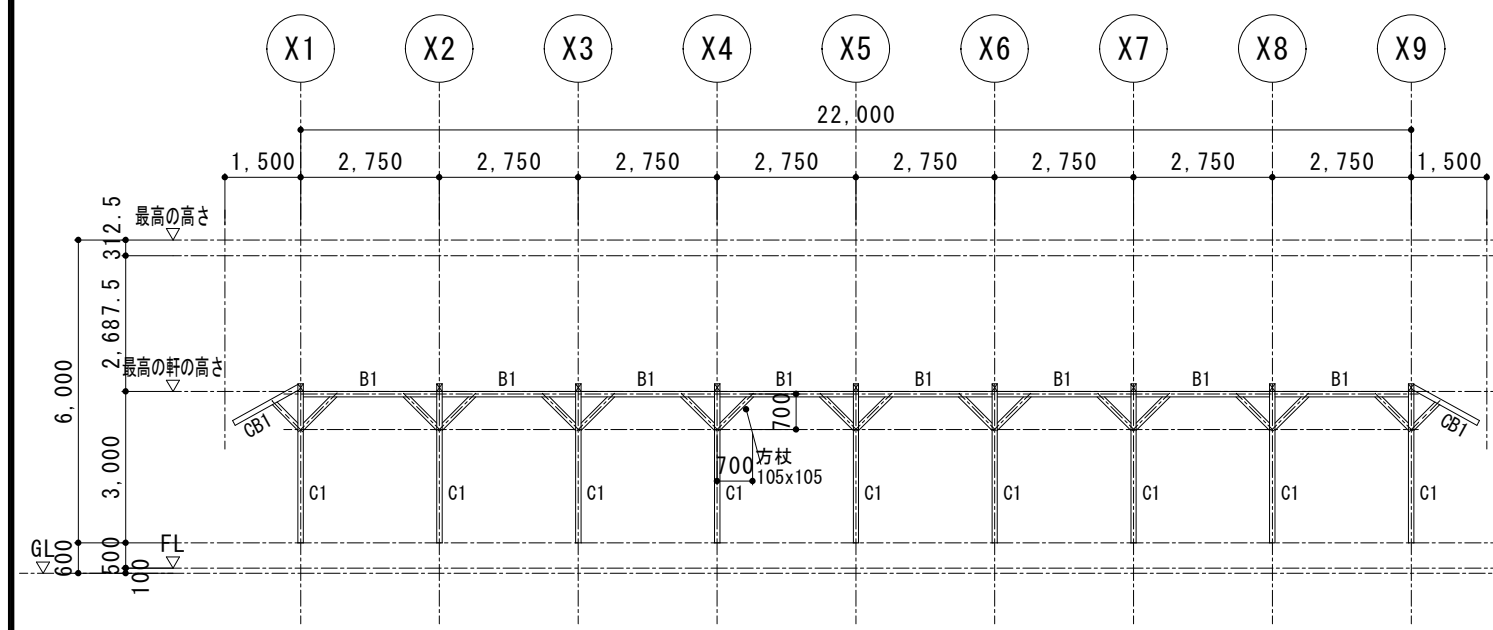
No. S-06



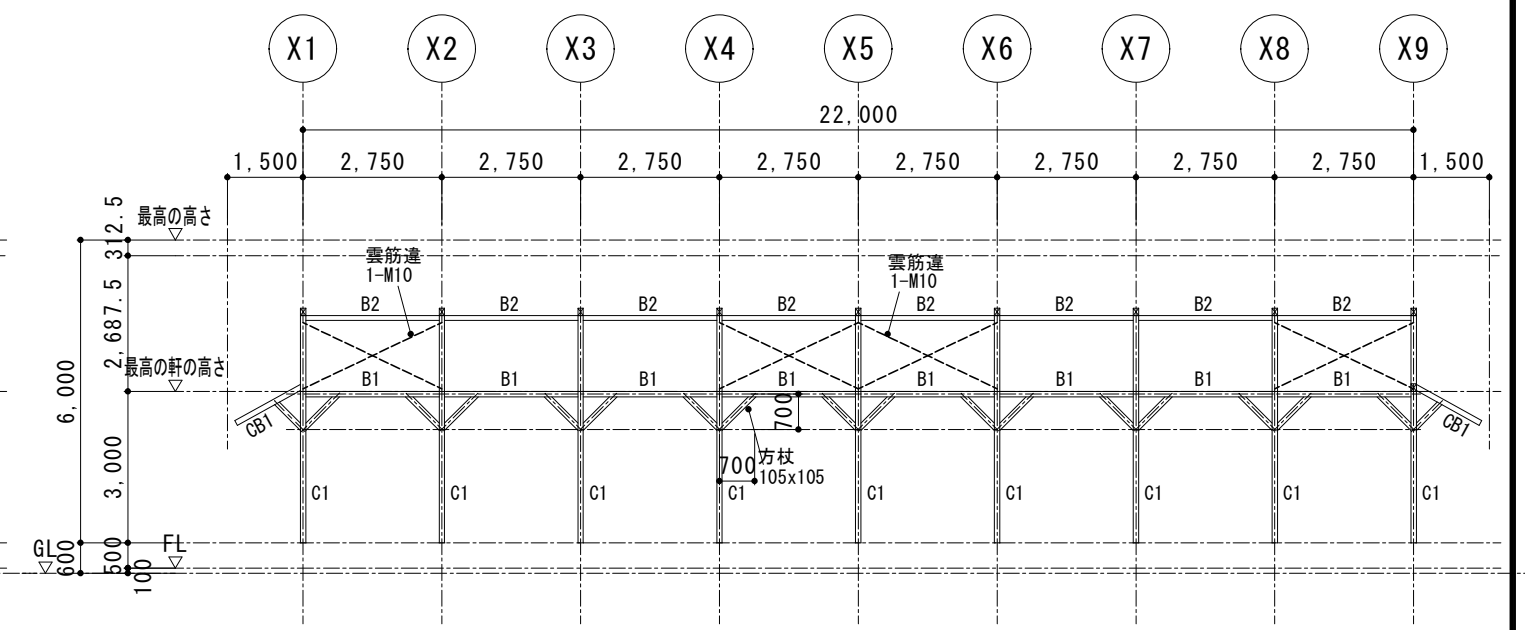
■ X1, X9 通 軸組図 1/150 ■




■ X2~X8 通 軸組図 1/150 ■

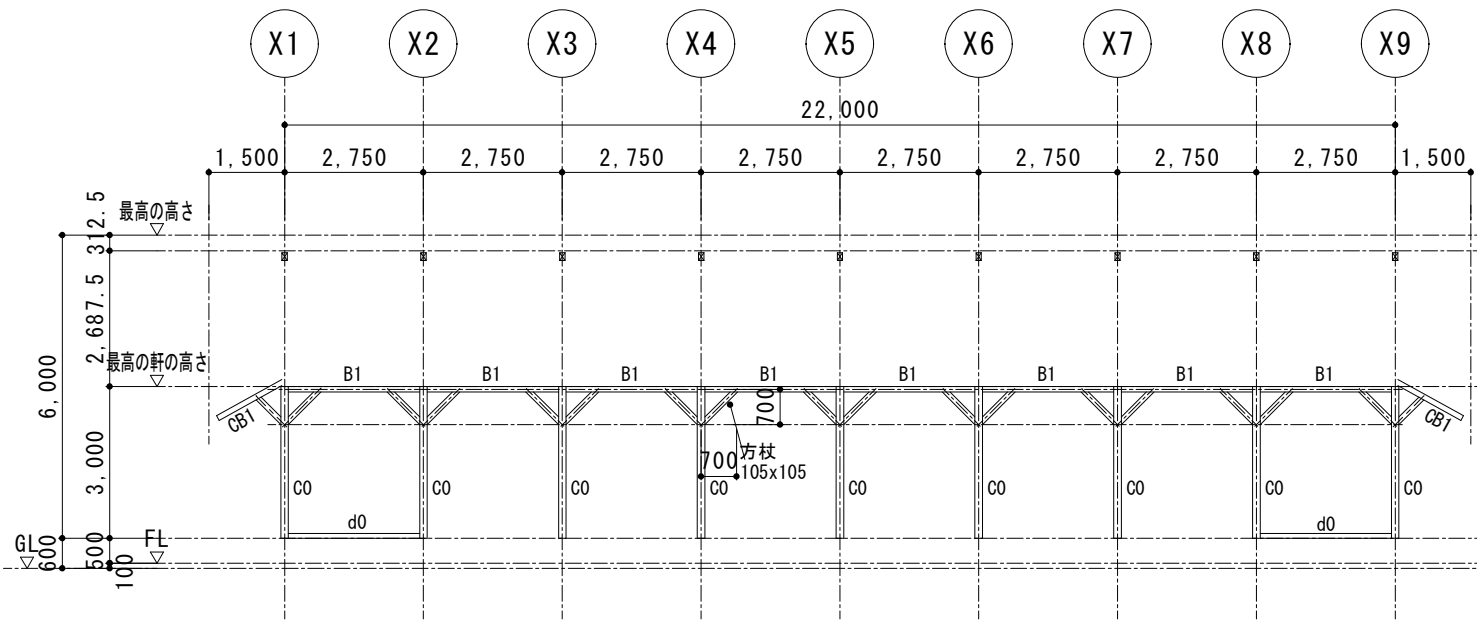


■ Y1 通 軸組図 1/150 ■

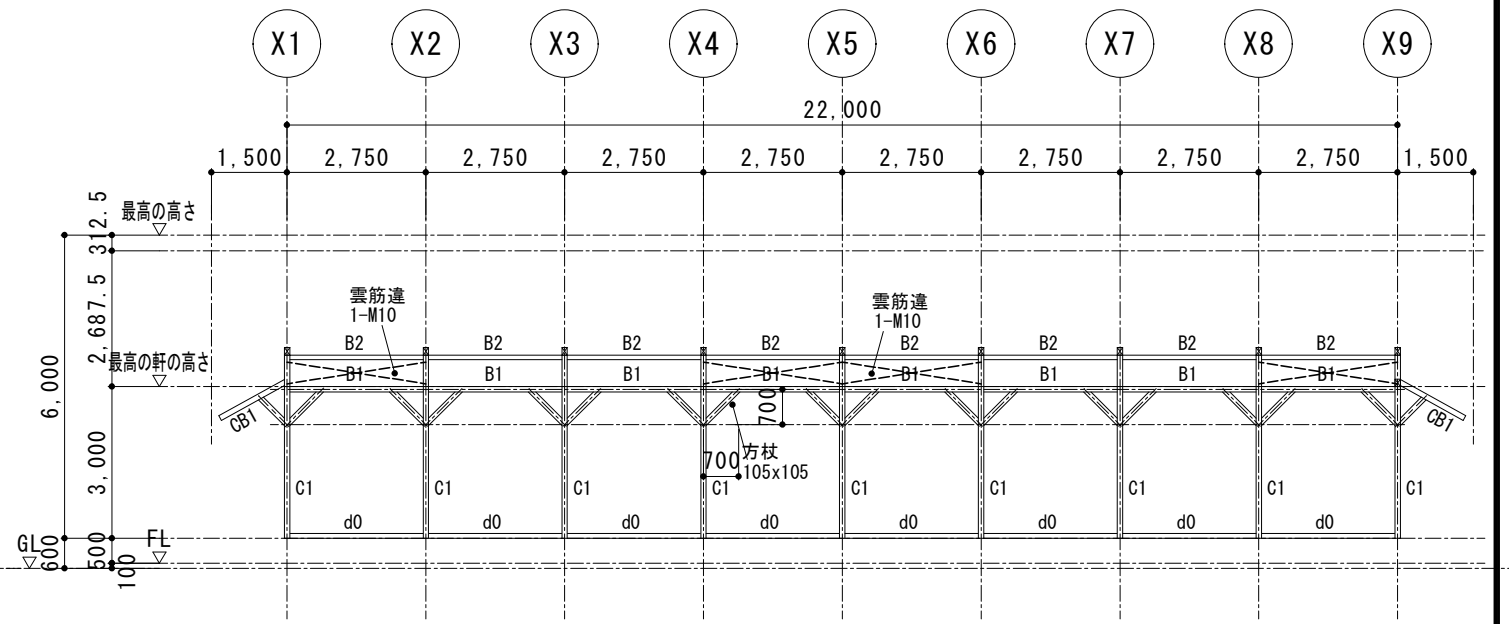


■ Y2 通 軸組図 1/150 ■

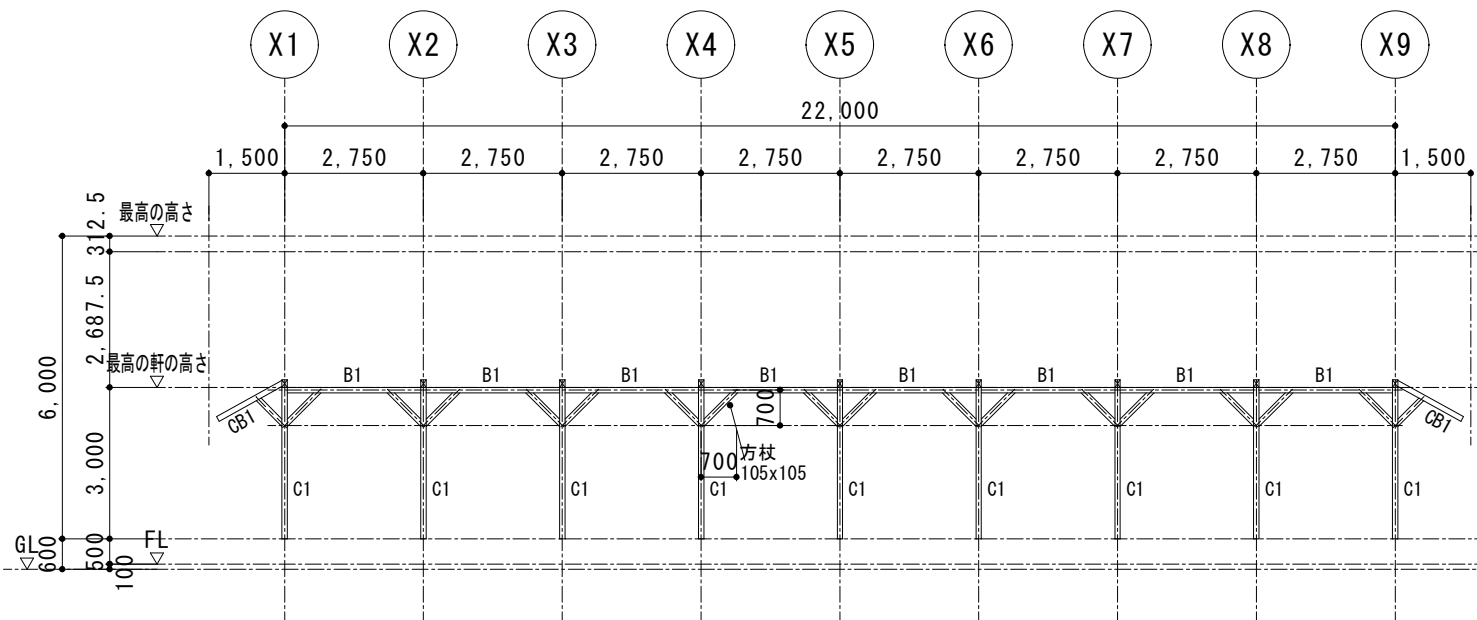
記事	_____	 アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	No. S-07
			DRAW	CHECK	DATE	ITEM	
				2019-09	1/150	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事	【繁殖牛舎】 軸組図 (1)




■ Y3 通 軸組図 1/150 ■



■ Y4 通 軸組図 1/150 ■

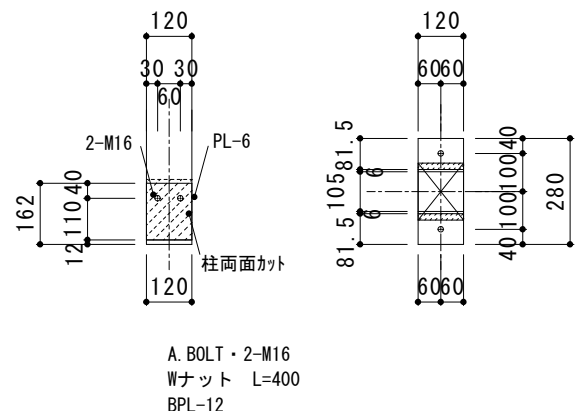


■ Y5 通 軸組図 1/150 ■

記事	_____	 アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事 【繁殖牛舎】 軸組図 (2)	No. S-08
			DRAW	CHECK	DATE	1/150 2019-09		

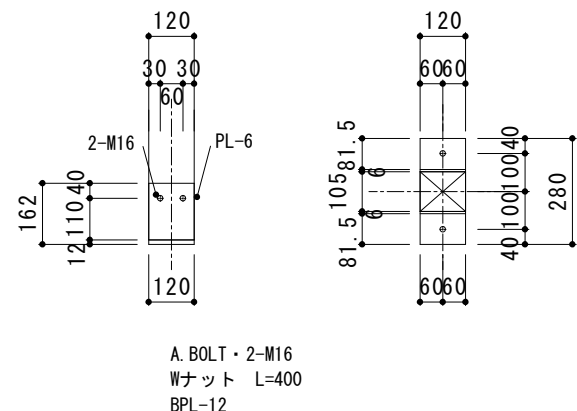
C0 柱脚部 詳細図

1/20



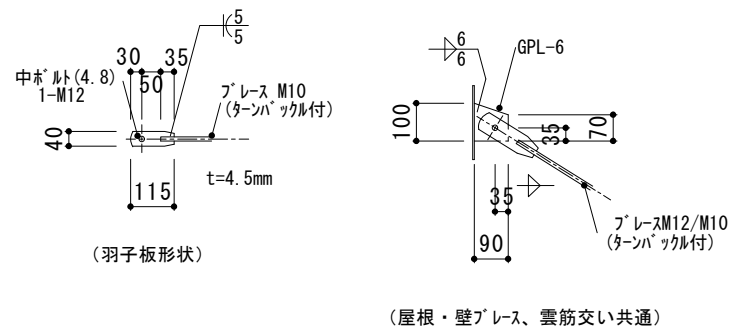
C1 柱脚部 詳細図

1/20



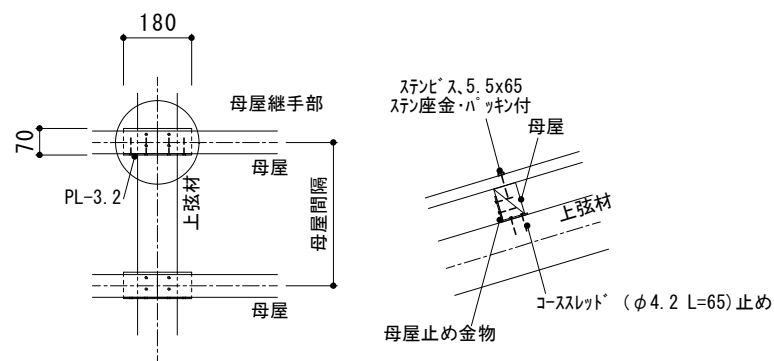
ブレース端部 詳細図

1/20



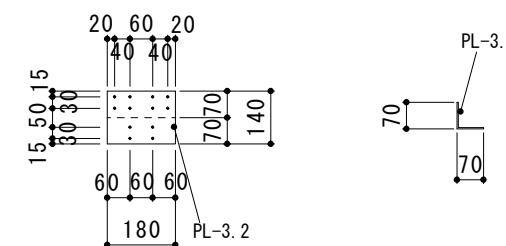
屋根・母屋 取付詳細図

1/20



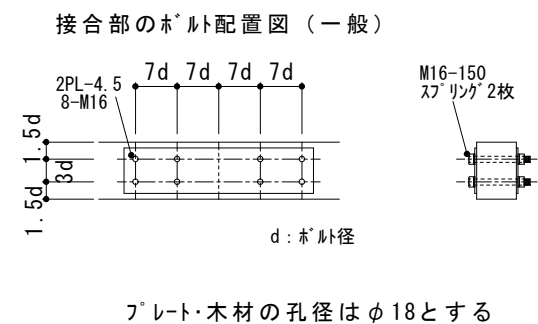
母屋止め金物 詳細図

1/20



プレート標準寸法

1/20



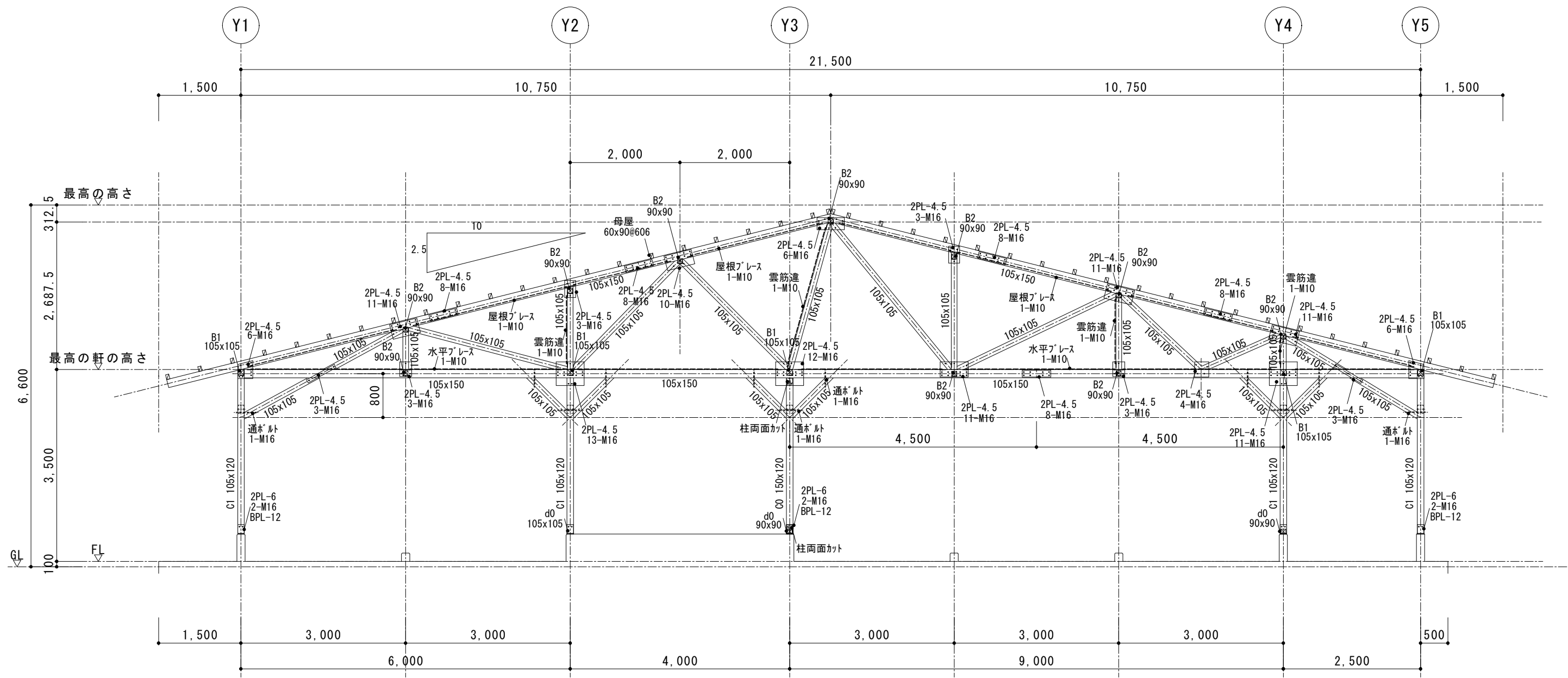
記事

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
宮崎県知事 登録 第 D2281 号
一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/20
		2019-09

TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM	【繁殖牛舎】 金物詳細図

No. S-09



■ 架構詳細図 1/75 ■

■ 部材リスト ■

トラス梁	上弦材	105 × 150	C0	150 × 120	アンカーボルト (SS400)	2-M16 L=400 ダブルナット (亜鉛メッキ)
	下弦材	105 × 150	C1	105 × 120	ベースプレート (SS400)	BPL-12/PL-6 溶融亜鉛メッキ仕上げ
	束材	105 × 105				
	斜材	105 × 105	B1	105 × 105	軸組継手用プレート	PL-4.5 錆止塗装仕上げ
	方杖	105 × 105	B2	90 × 90	軸組継手用ボルト	中ボルト M16 L=150mm (JIS B 1180) (ユニクロ)
	方杖 (桁行)	105 × 105	母屋	60 × 90 @ 606	屋根・水平プレート (SS400)	JIS仕様プレート M10 (ターンバックル付き、1-M12) (錆止塗装)
			胴縁	60 × 60 @ 600	雲筋かい (SS400)	JIS仕様プレート M10 (ターンバックル付き、1-M12) (錆止塗装)
			d0	90 × 90	ホク・アンカーボルト (亜鉛メッキ品)	1-M12, L=100 (埋木処理)、3箇所/スパン
			CB1	105 × 105		

※錆止め塗料は、JIS K5674 (タケケレ) とする。

記事



アトリエ匠 (SHOW)
 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY
 DRAW

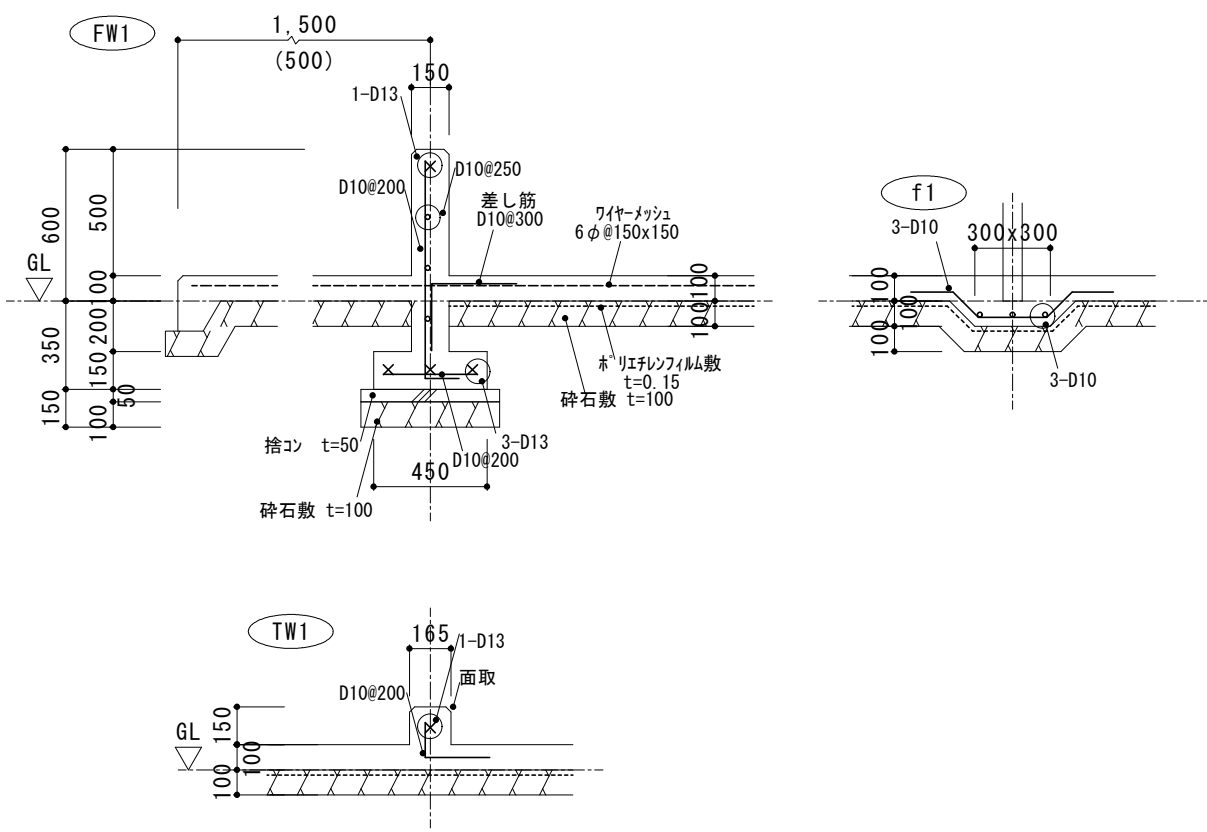
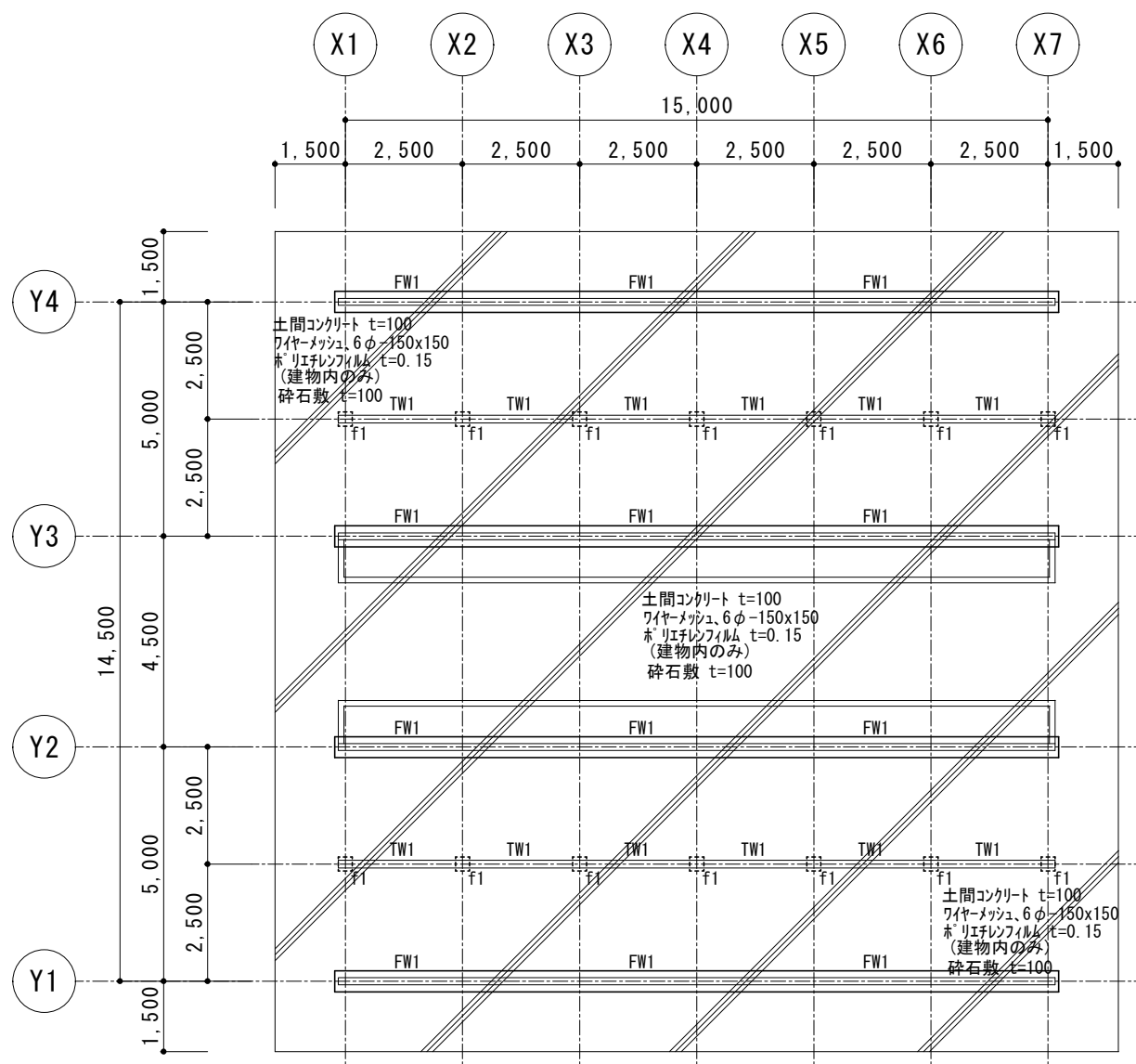
DESIGN
 CHECK

SCALE
 DATE

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 架構詳細図

No.

S-10



■ 構造概要 ■

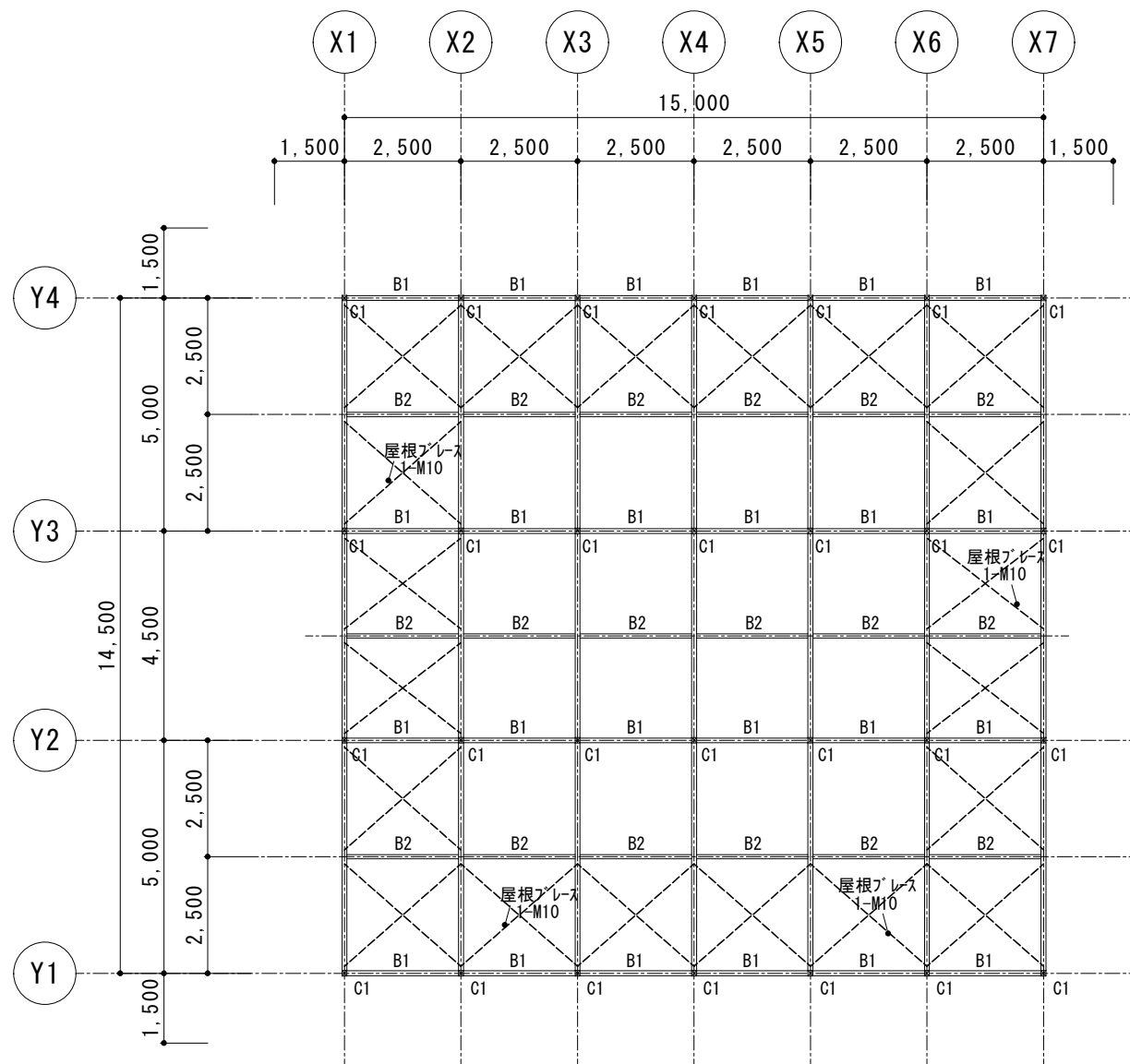
基礎地業	直接基礎とする	設計地耐力 $f_e = 30 \text{ kN/m}^2$
コンクリート	鉄筋コンクリート 4週圧縮強度	
	捨てコンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	土間コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	基礎コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
鉄筋	D10、D13	SD295A

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

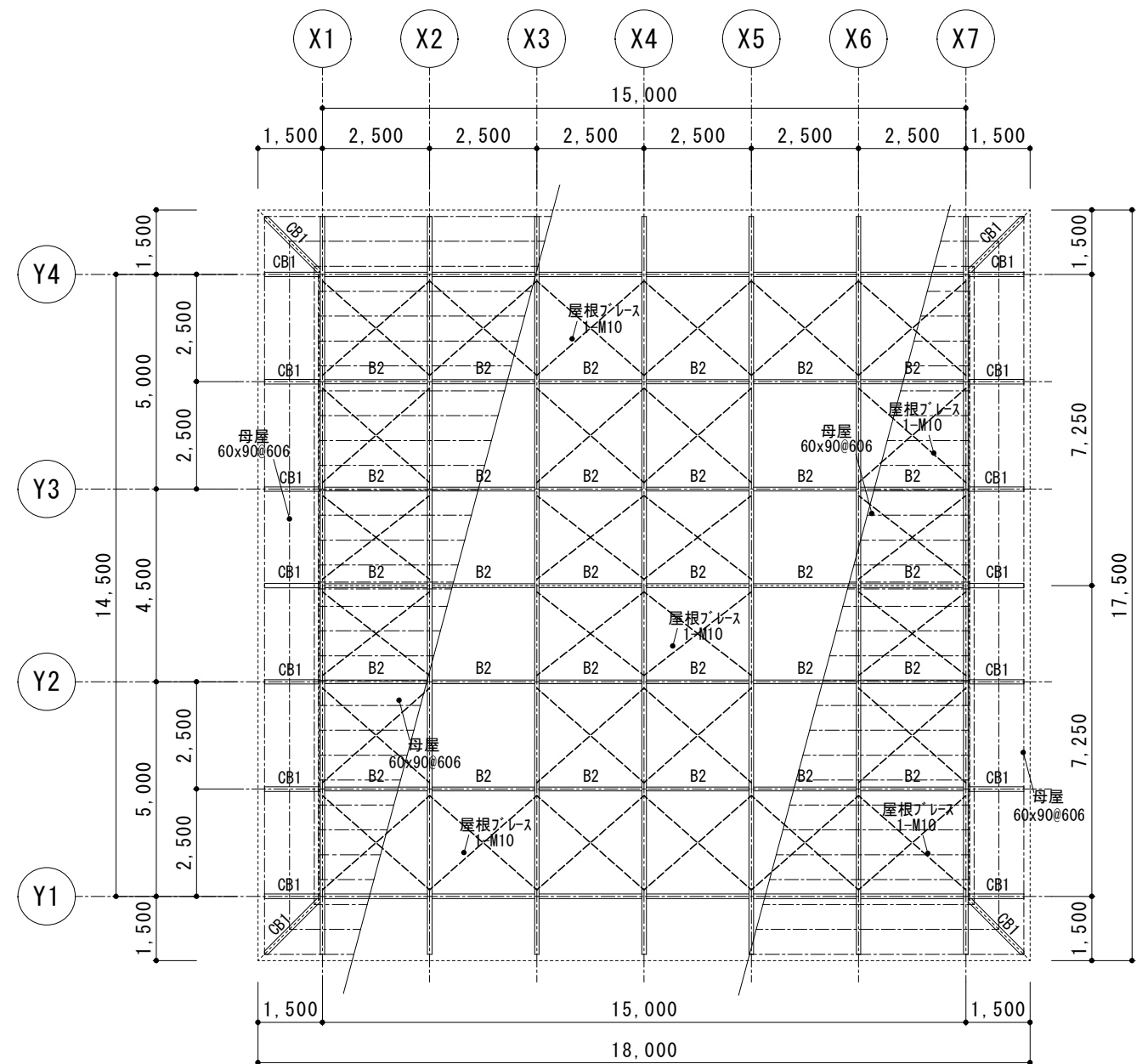
COPY	DESIGN	SCALE
		1/30, 1/150
DRAW	CHECK	DATE
		2019-09

TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM	【育成牛舎】 基礎伏図、基礎詳細図

No. S-11




■ 陸梁伏図 1/150 ■



■ 小屋伏図 1/150 ■

記事


アトリエ匠 (SHOW)
 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

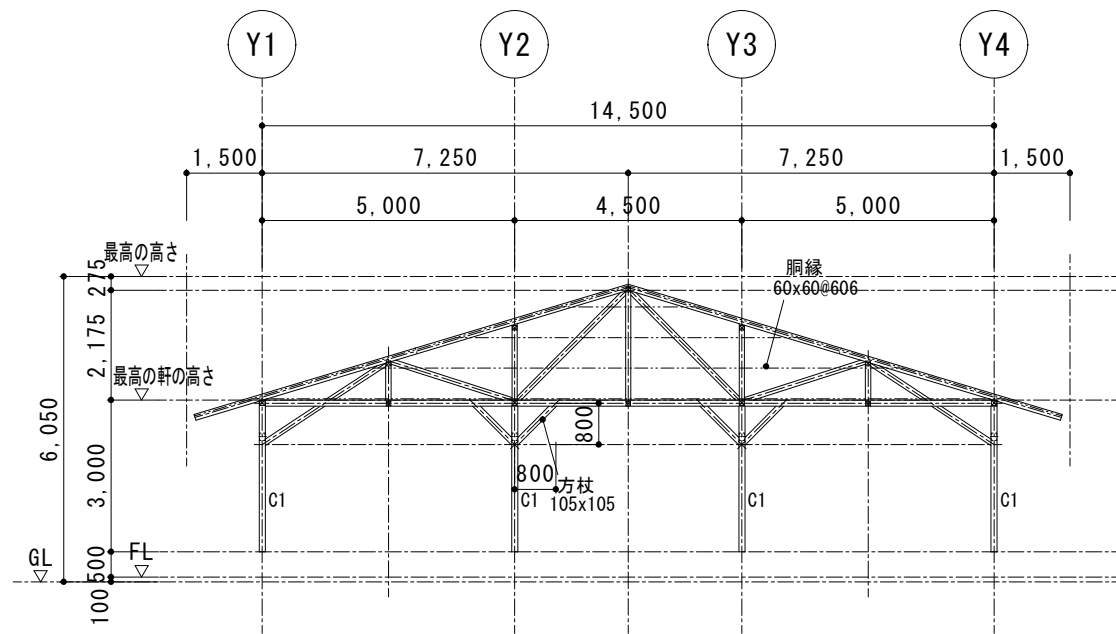
COPY
DRAW

DESIGN
CHECK

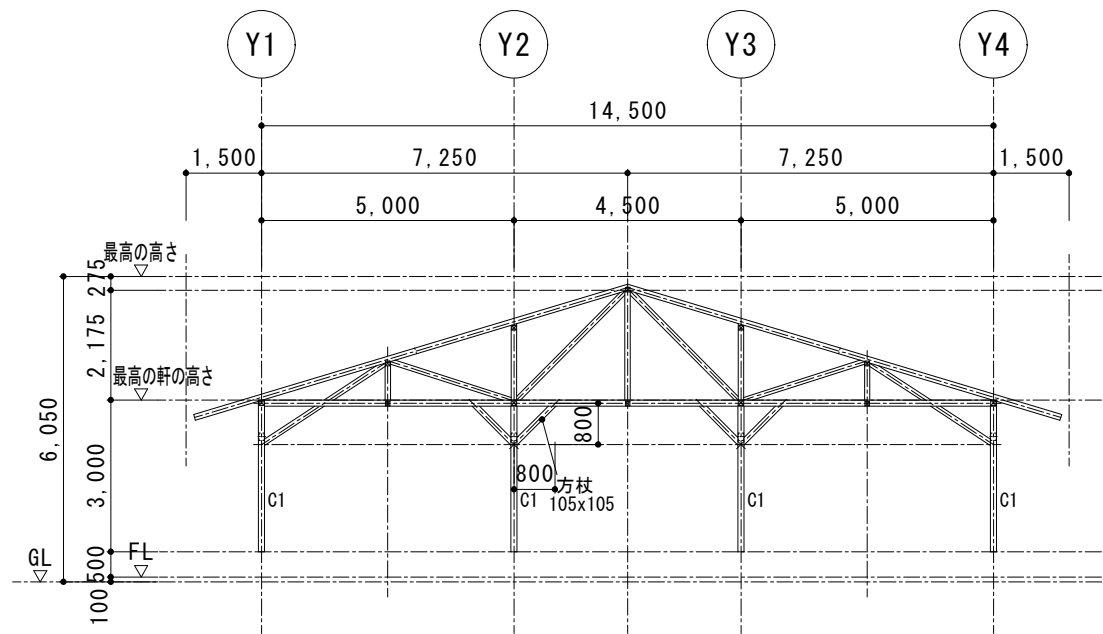
SCALE
1/150
DATE
2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM 【育成牛舎】 陸梁・小屋伏図

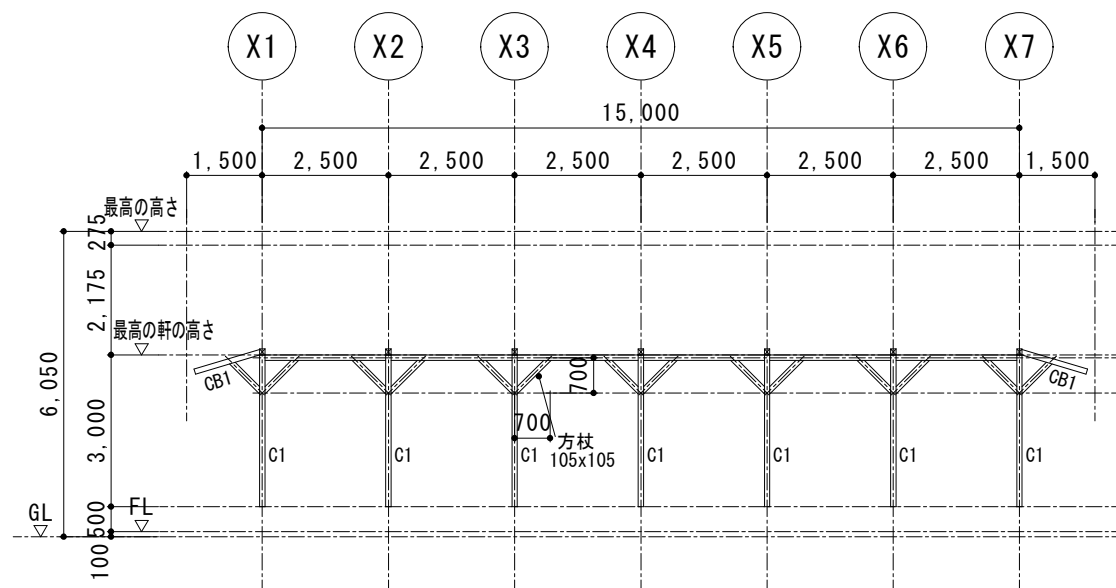
No. S-12



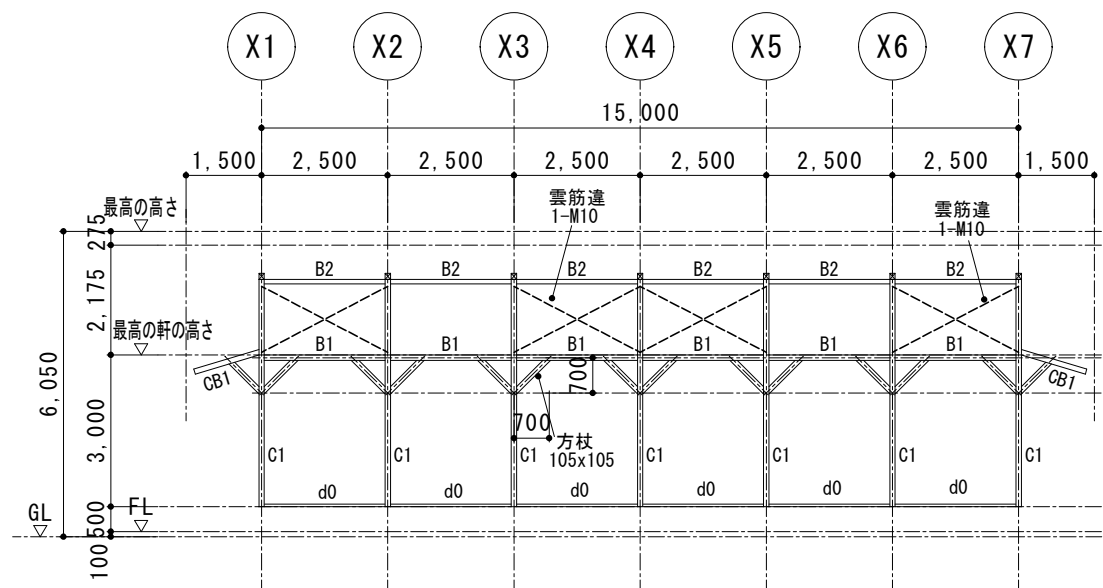
■ X1, X7 通 軸組図 1/150 ■



■ X2~X6 通 軸組図 1/150 ■



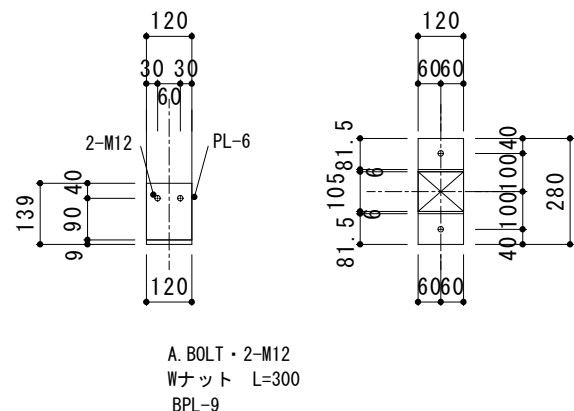
■ Y1, Y4 通 軸組図 1/150 ■



■ Y2, Y3 通 軸組図 1/150 ■

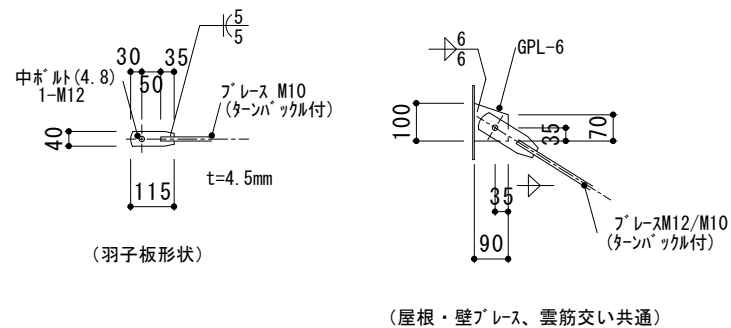
C1 柱脚部 詳細図

1/20



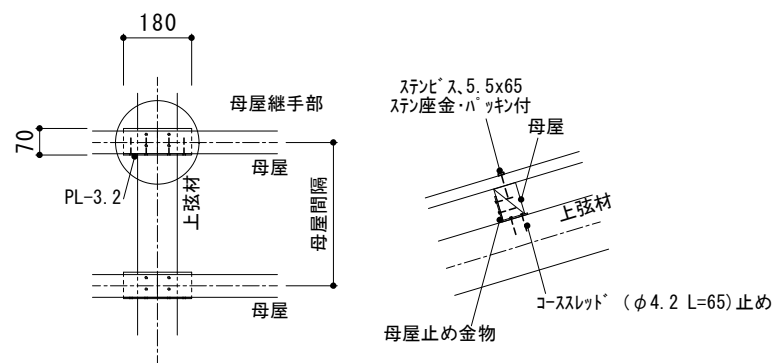
ブレース端部 詳細図

1/20



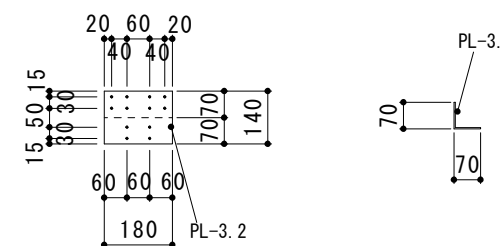
屋根・母屋 取付詳細図

1/20



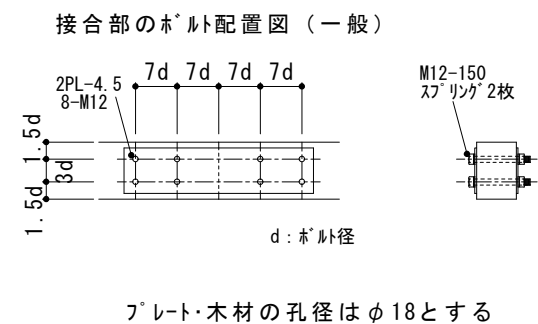
母屋止め金物 詳細図

1/20

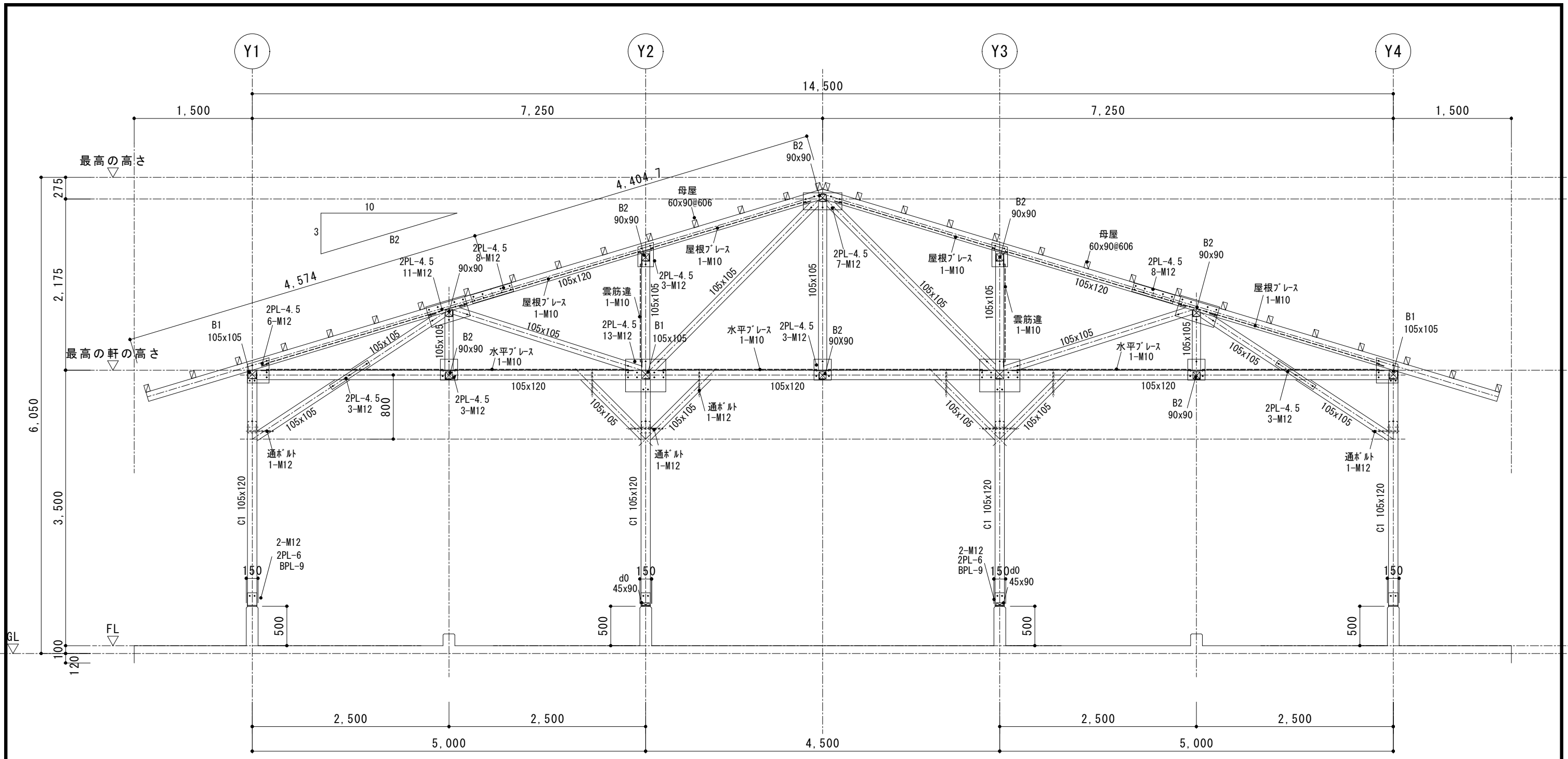


プレート標準寸法

1/20



記事



■ 部材リスト ■

■ 架構詳細図 1/50 ■

トラス梁	上弦材	105 × 120	C1	105 × 120	アンカボルト (SS400)	2-M12 L=300 ダブルナット (亜鉛メッキ)
	下弦材	105 × 120			ベースプレート (SS400)	BPL-9/PL-6 (C1) 溶融亜鉛メッキ仕上げ
	束材	105 × 105				
	斜材	105 × 105	B1	105 × 105	軸組継手用プレート	PL-4.5 錆止塗装仕上げ
	方杖	105 × 105	B2	90 × 90	軸組継手用ボルト	中ボルト M12 L=150mm (JIS B 1180) (ユニクロ)
	方杖 (桁行)	105 × 105	母屋	60 × 90 @ 606	屋根・水平ブレース (SS400)	JIS仕様ブレース M10 (タンパッカル付き、1-M12) (錆止塗装)
			胴縁	60 × 60 @ 600	雲筋かい (SS400)	JIS仕様ブレース M10 (タンパッカル付き、1-M12) (錆止塗装)
			d0	45 × 90	ホク・アンカボルト (亜鉛メッキ品)	1-M12, L=100 (埋木処理)、3箇所/スパン
			CB1	105 × 105		
						※錆止め塗料は、JIS K5674 (タ-カ-レ) とする。

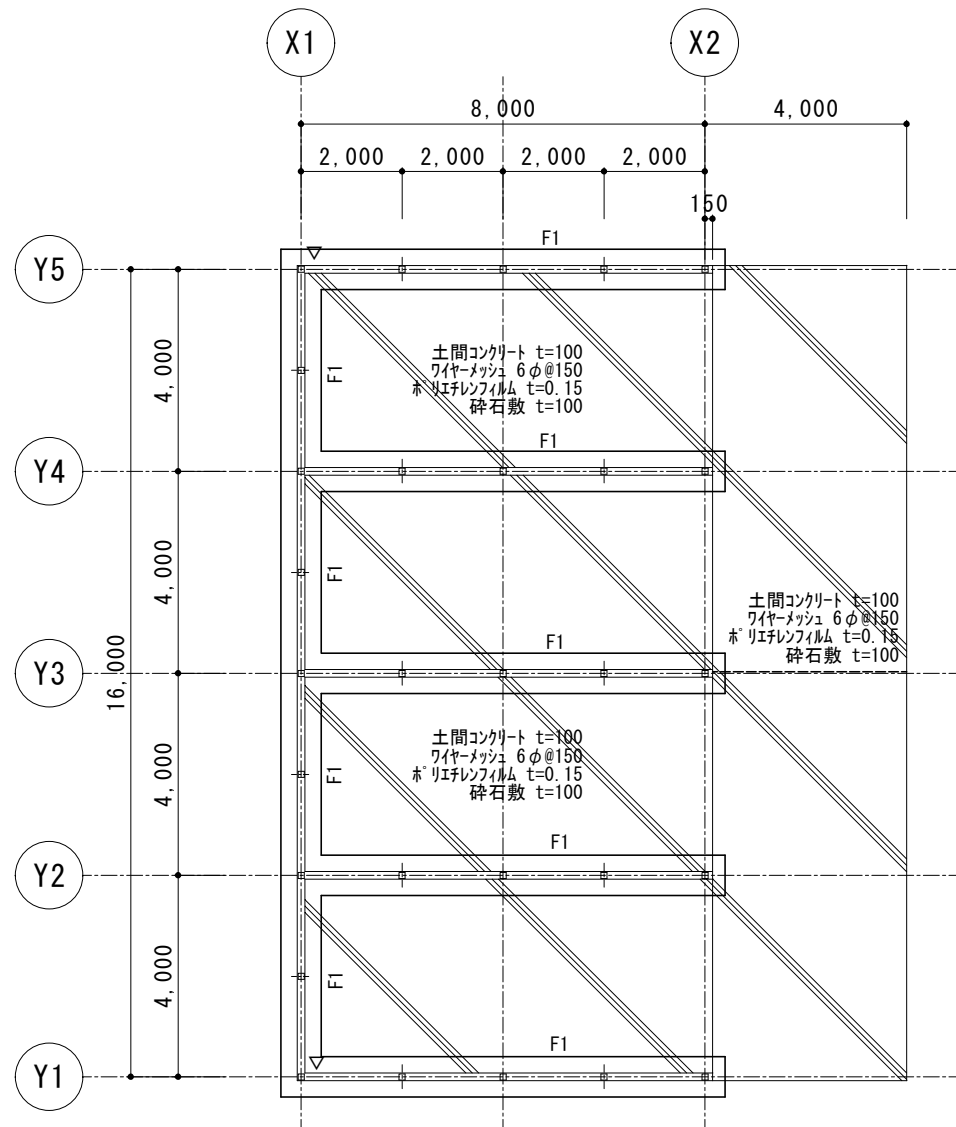
記事

アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

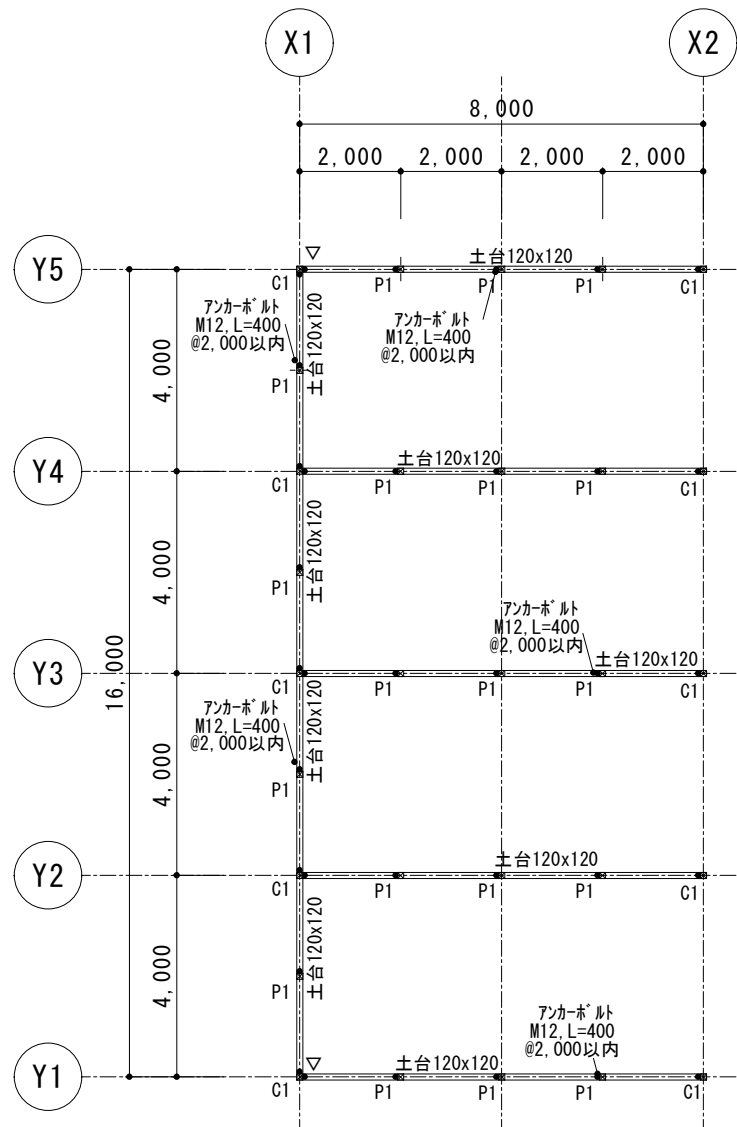
COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/50
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【育成牛舎】 架構詳細図

No. S-15



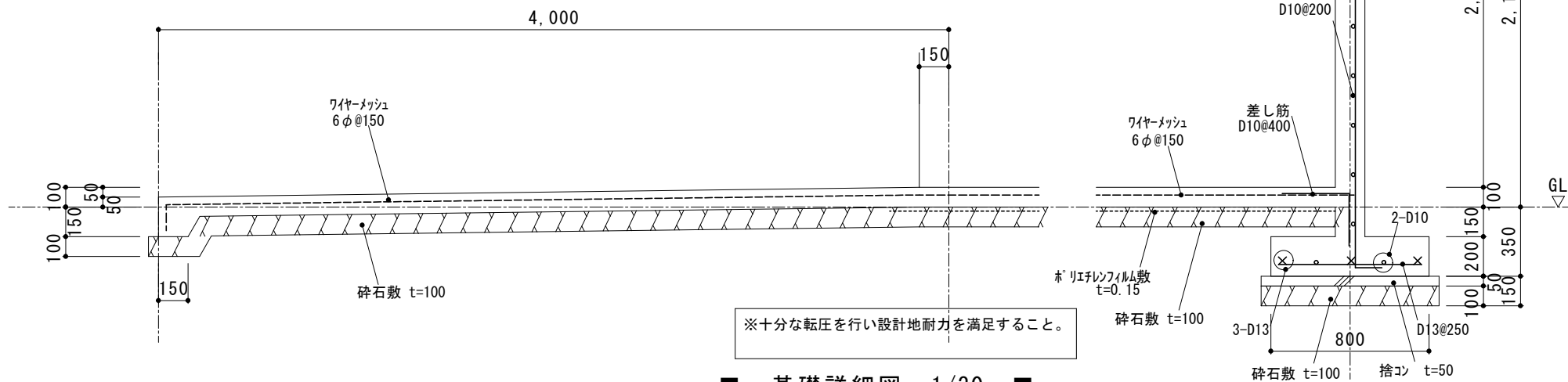
■ 基礎伏図 1/150 ■



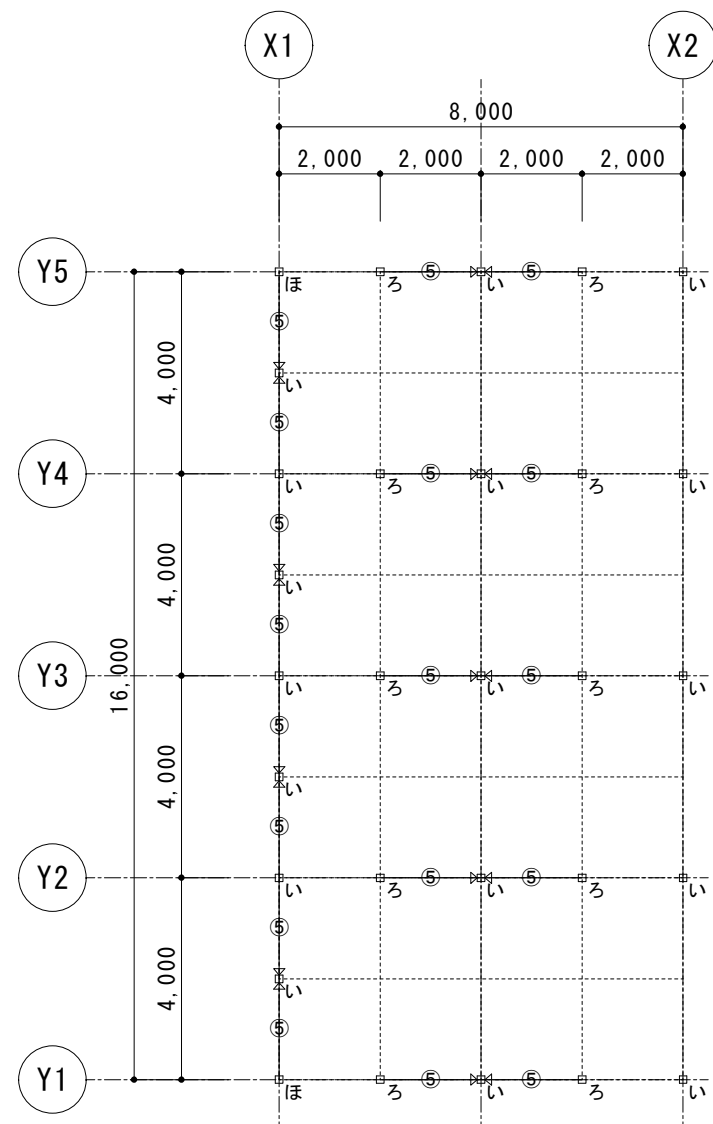
■ 土台伏図 1/150 ■

■ 構造概要 ■

基礎地業	直接基礎とする	設計地耐力 $f_e = 30 \text{ kN/m}^2$
コンクリート	鉄筋コンクリート4週圧縮強度	
	捨てコンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	土間コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
	基礎コンクリート	$F_c = 18 \text{ N/mm}^2$ S-15
鉄筋	D10、D13	SD295A



■ 基礎詳細図 1/30 ■

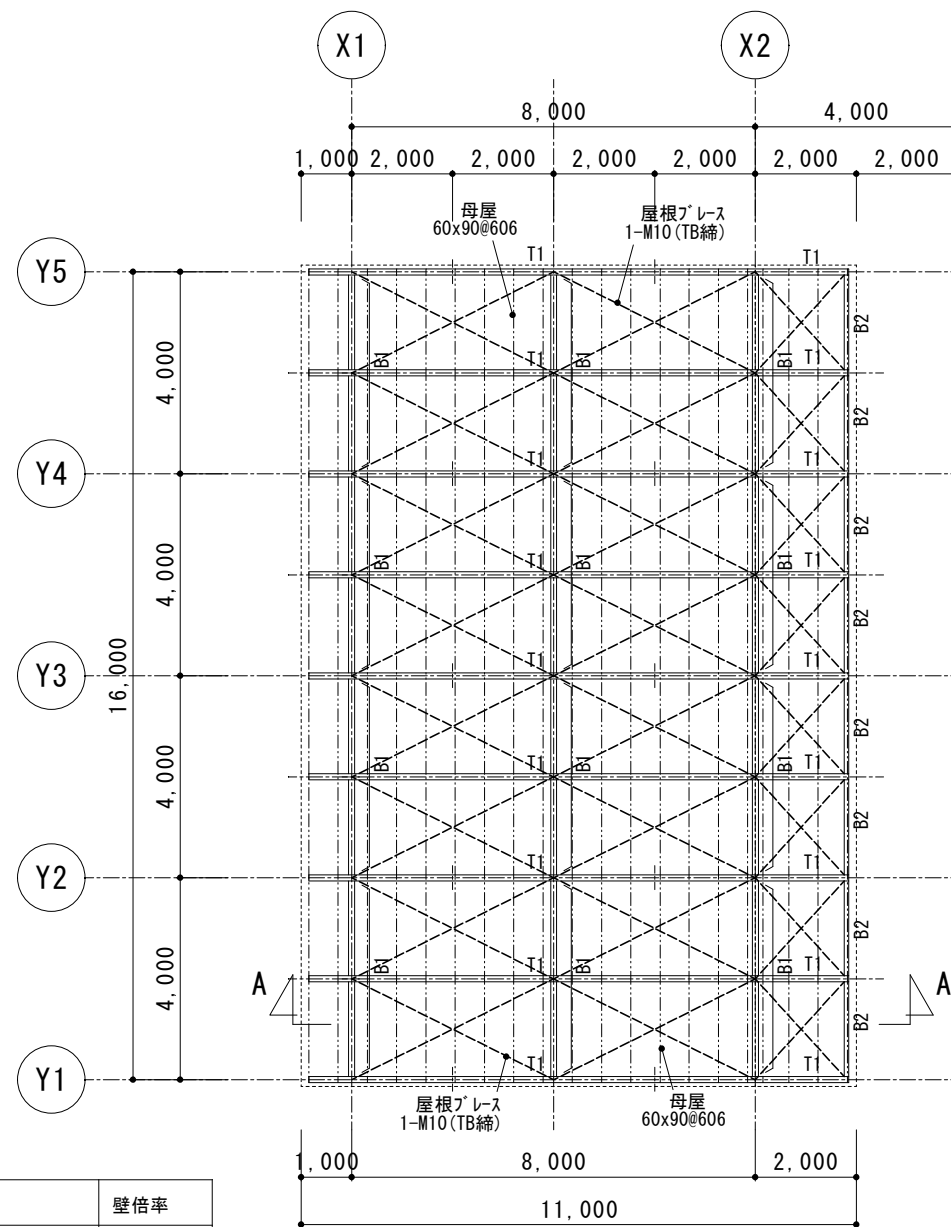


片筋違の場合△印側が柱脚付とする

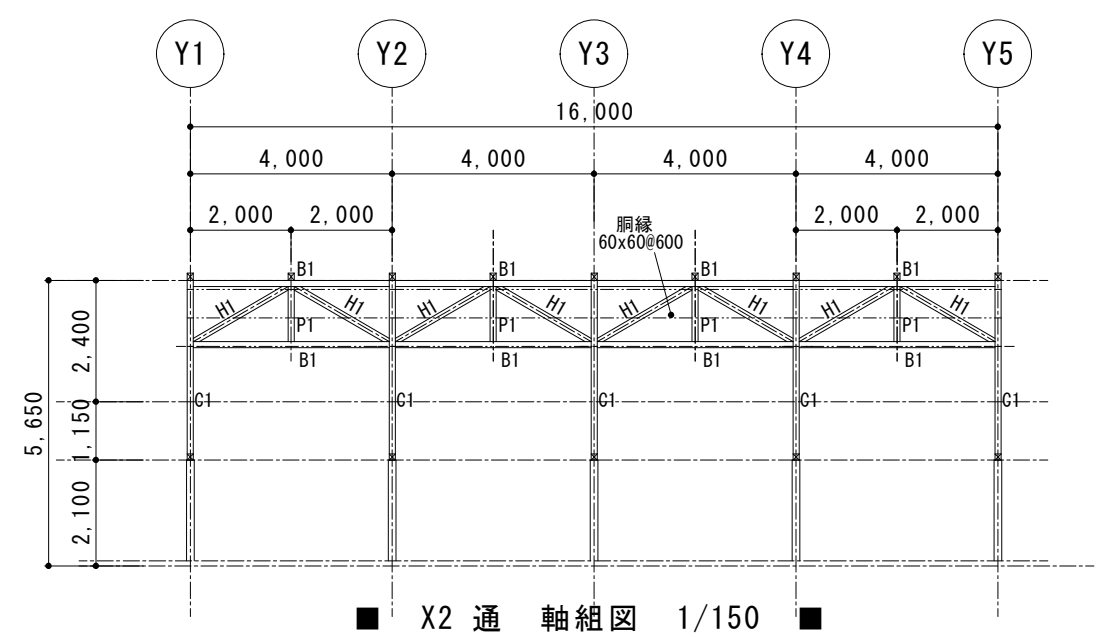
■ 壁量図 1/150 ■

軸組リスト

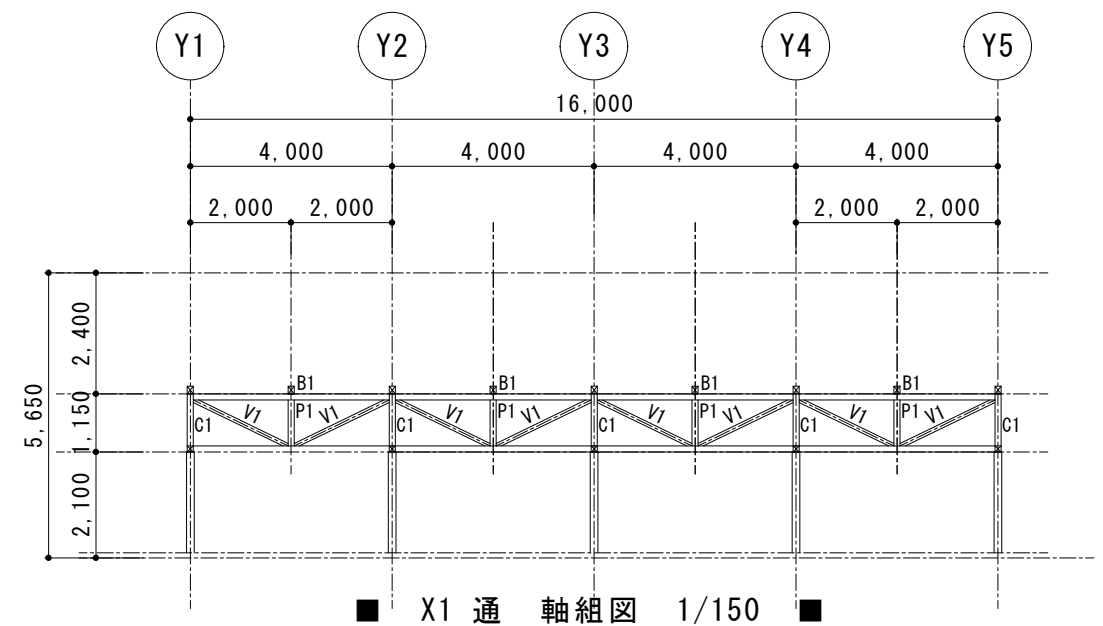
符号	軸組名称	壁倍率
⑤	S-45x90	2.0



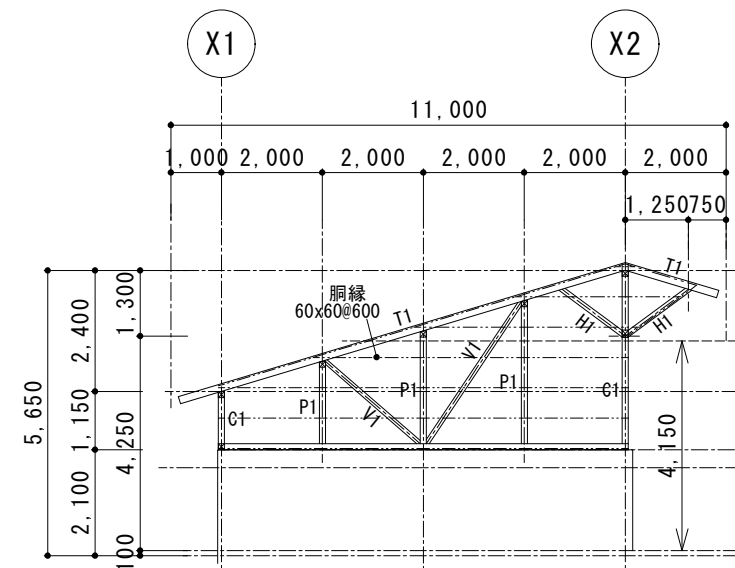
■ 屋根伏図 1/150 ■



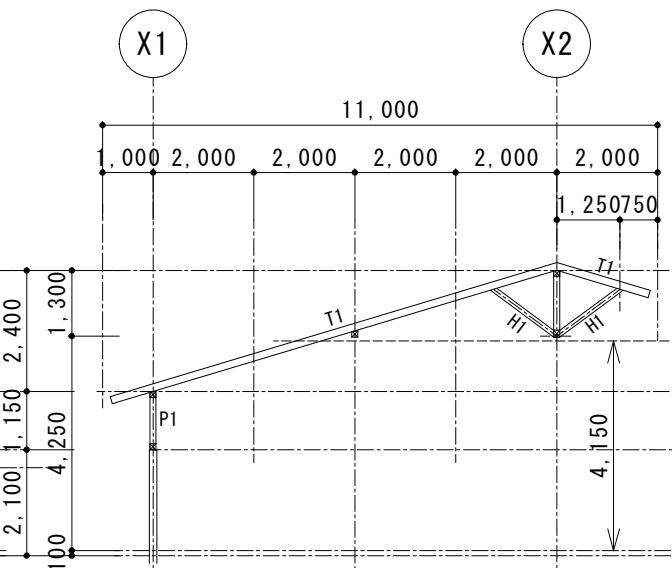
■ X2通軸組図 1/150 ■



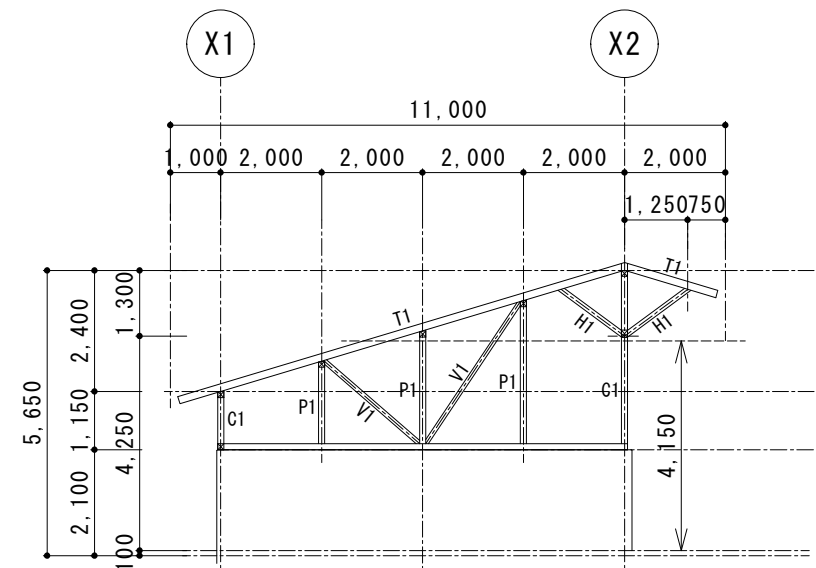
■ X1通軸組図 1/150 ■



■ Y1, Y5通軸組図 1/150 ■



■ A-A軸組図 1/150 ■



■ Y2~Y4通軸組図 1/150 ■

■ 部材リスト ■

柱 : C1	120x120
柱 : P1	120x120
土台	120x120
登梁 : T1	120x150
桁 : B1	120x120
桁 : B2	90x90
斜材 : H1	120x120
筋違 : V1	45x90
母屋	60x90 @606
胴縁	60x60 @600
屋根ブレース	1-M10 (TB締)

記事

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
宮崎県知事 登録 第 D2281 号
一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY
DRAW

DESIGN
CHECK

SCALE
DATE

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM 【堆肥舎】 小屋伏図、軸組図

No. S-17

電気設備特記仕様書

[注記] ●印は本工事に該当する事項を示す。

Main specification table with columns for building overview (建築概要), special notes (特記事項), and detailed equipment specifications (電気設備). It includes sections for power supply, wiring, lighting, and communication equipment.

記事



アトリエ (SHOW) 一級建築士事務所
宮崎県知事 登録 第 D2281 号
一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

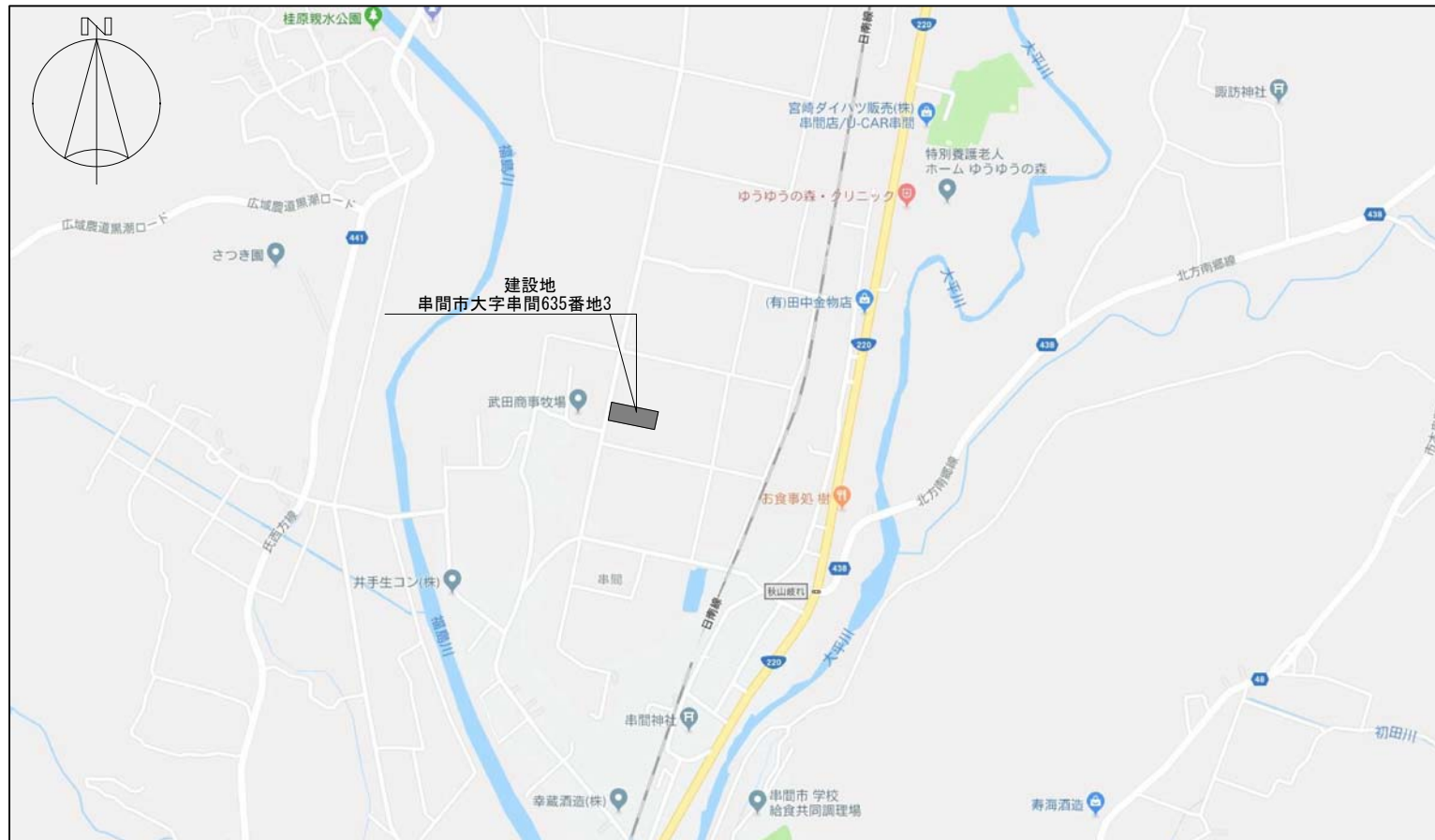
Table with columns: COPY, DESIGN, SCALE, TITLE, DRAW, CHECK, DATE, ITEM. Contains project details like scale (N.S) and date (2019-09).

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
武田畜産 牛舎等 新築工事
ITEM 電気設備特記仕様書

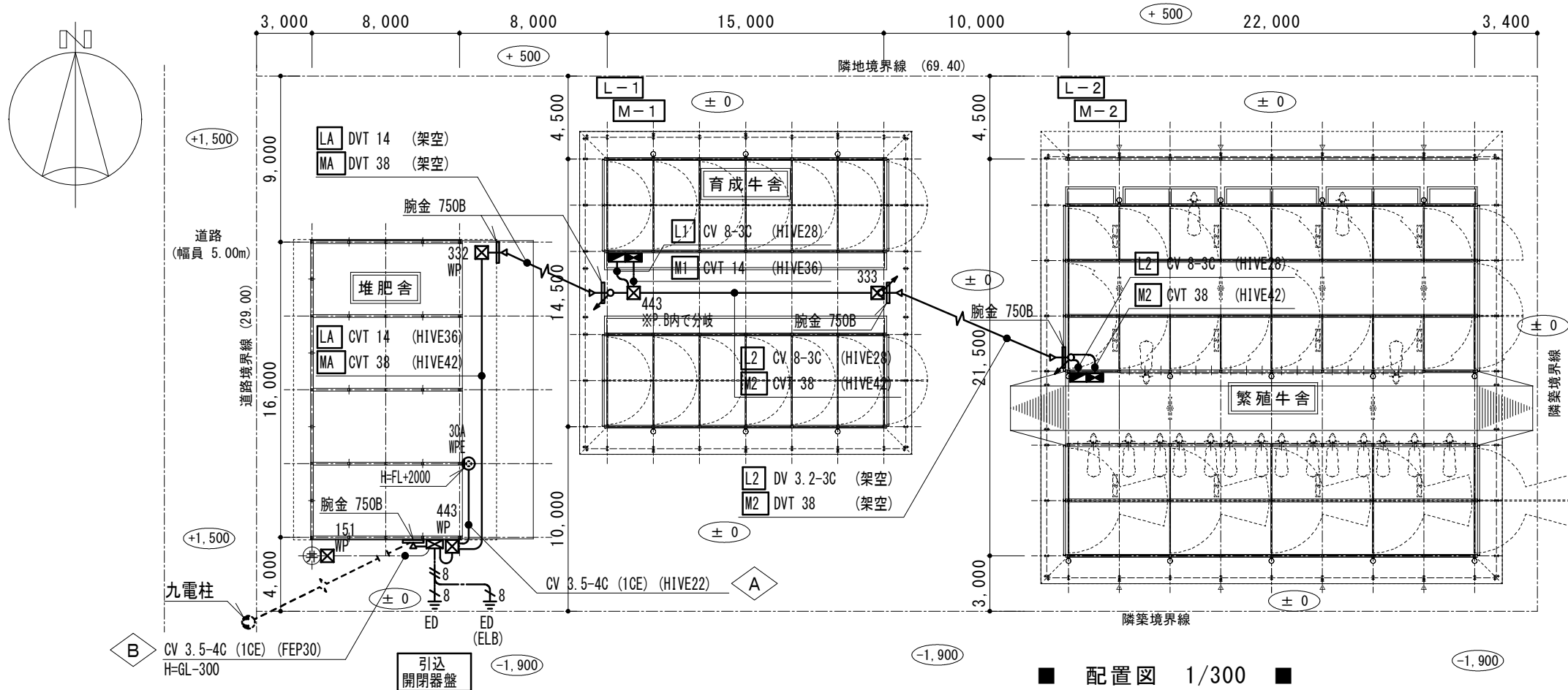
No. E-01

凡例

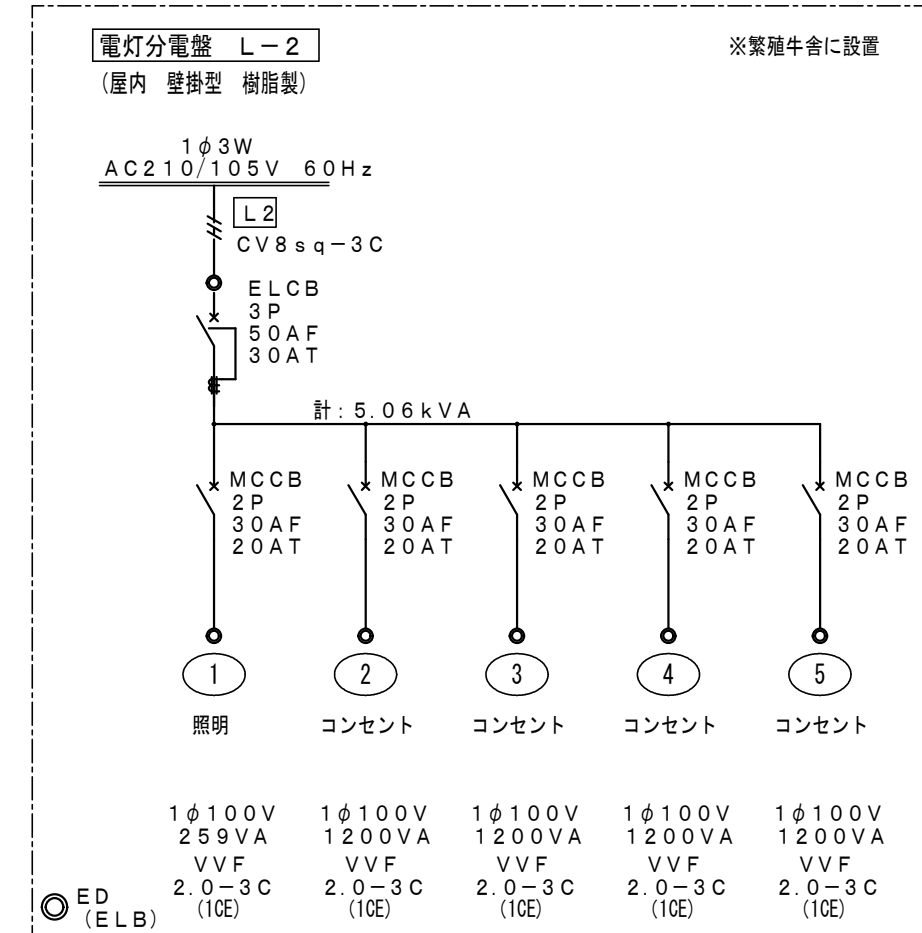
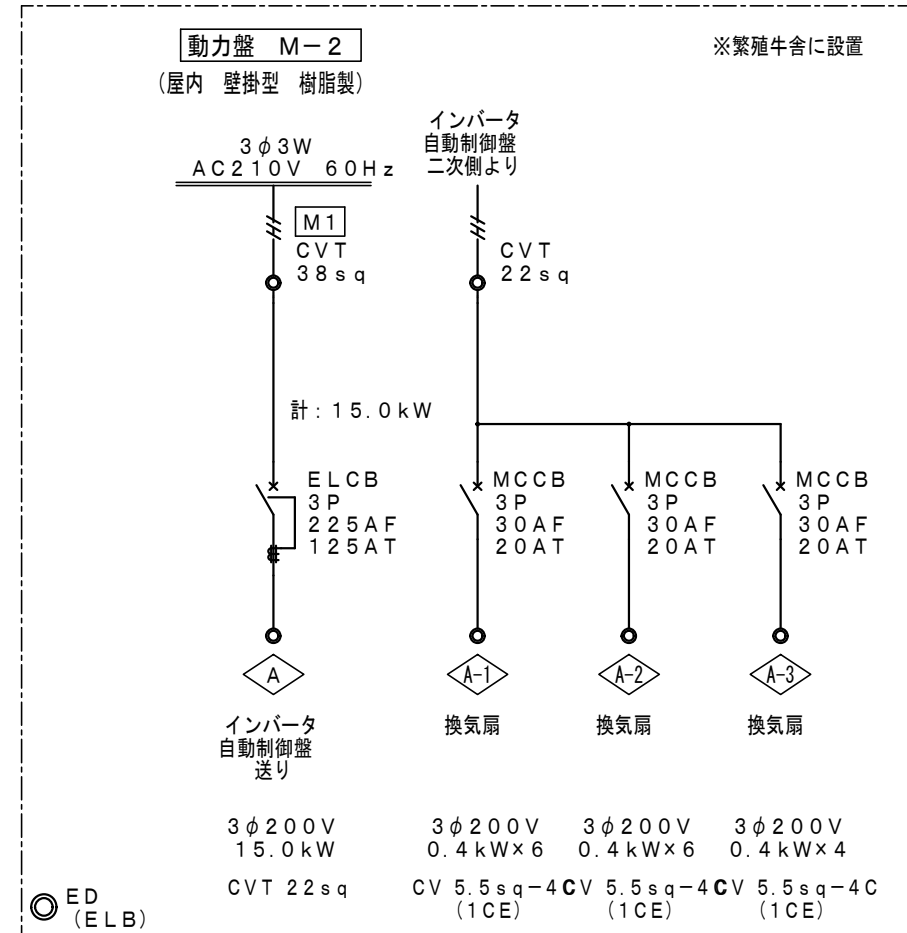
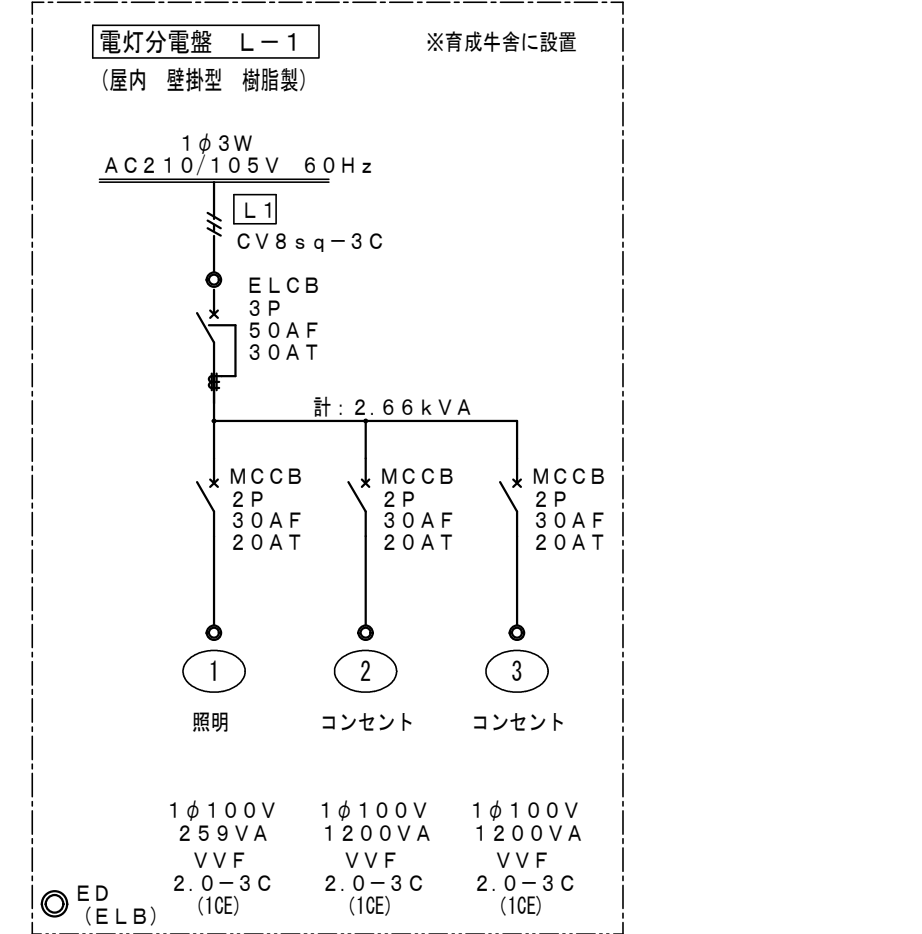
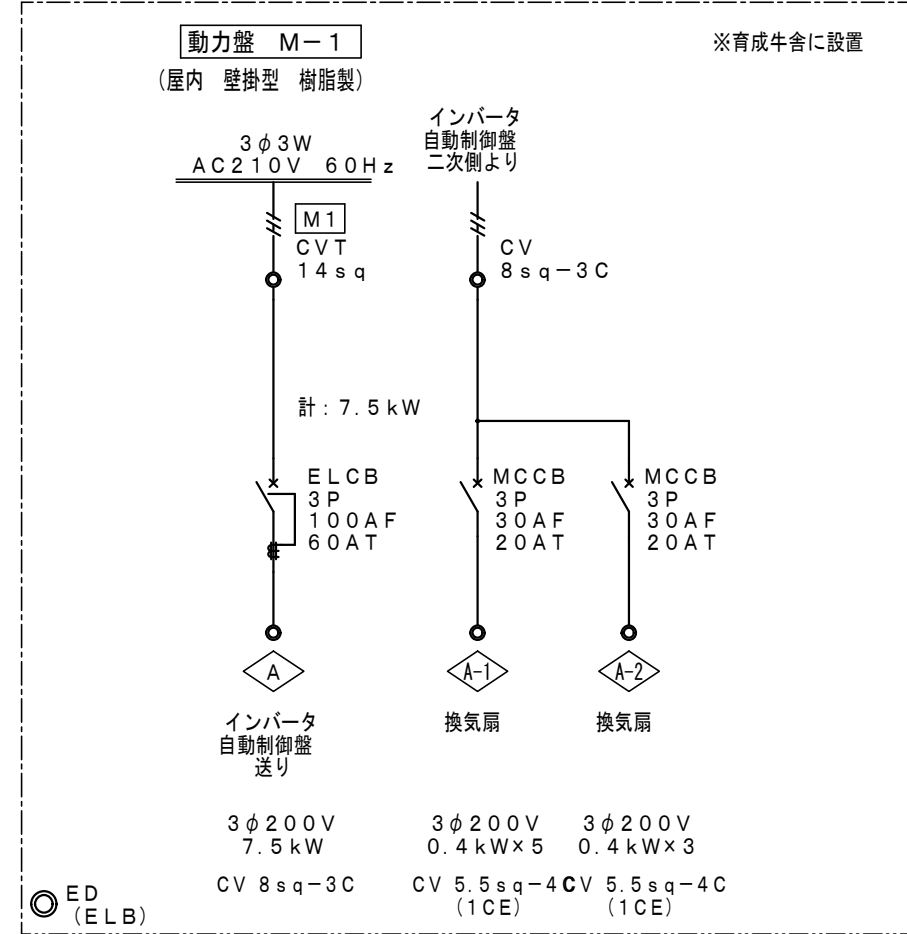
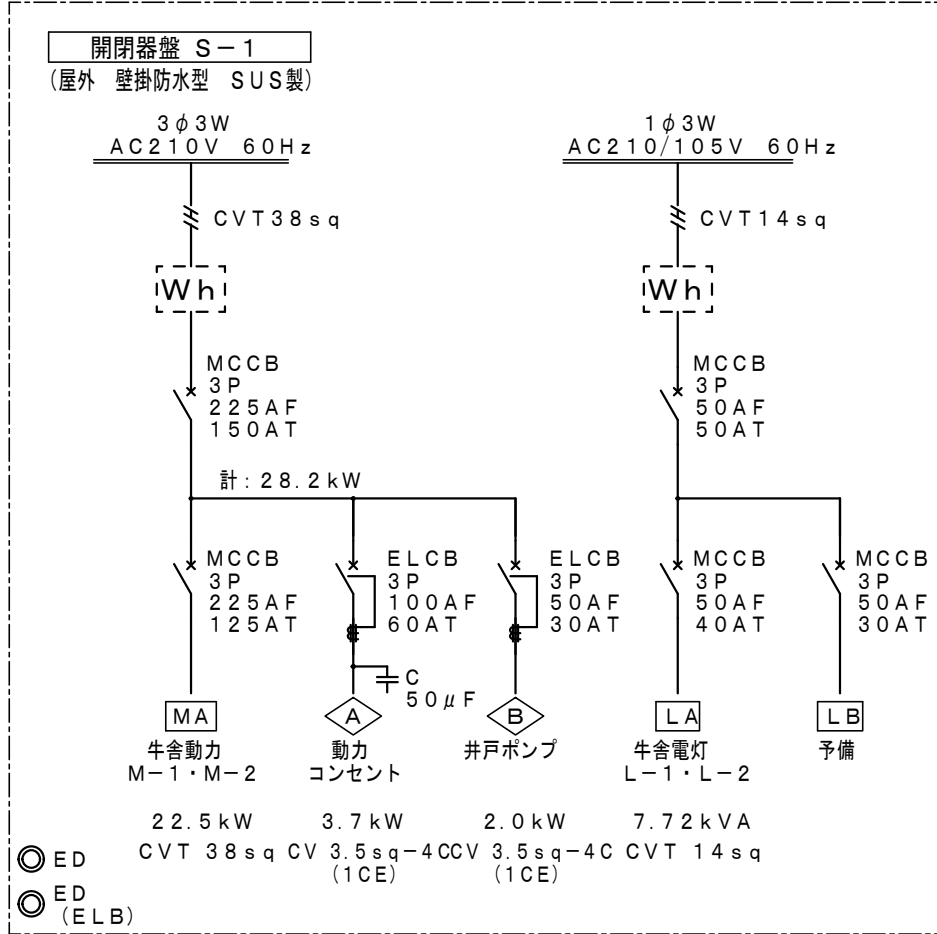
記号	名称	備考
	引込開閉器盤	
	動力盤	
	電灯分電盤	
	防雨引掛接地コンセント 3P30A×1, 接地極付	露出BOX: 1SSB (VE22・1方出)
	プルボックス (樹脂製) x x x : サイズを示す。WO×HO×DO ※特記なきは、W150×H100×D150を示す。	WPは防水型
	エントランスキャップ (VE)	
	接地工事	ED: D種 ED (ELB): 漏電遮断器用
記号	名称	保護管
	1V 8sq×1 地中埋設配線	(HIVE16)
	1V 8sq×2 地中埋設配線	(HIVE22)



■ 案内図 ■



■ 配置図 1/300 ■



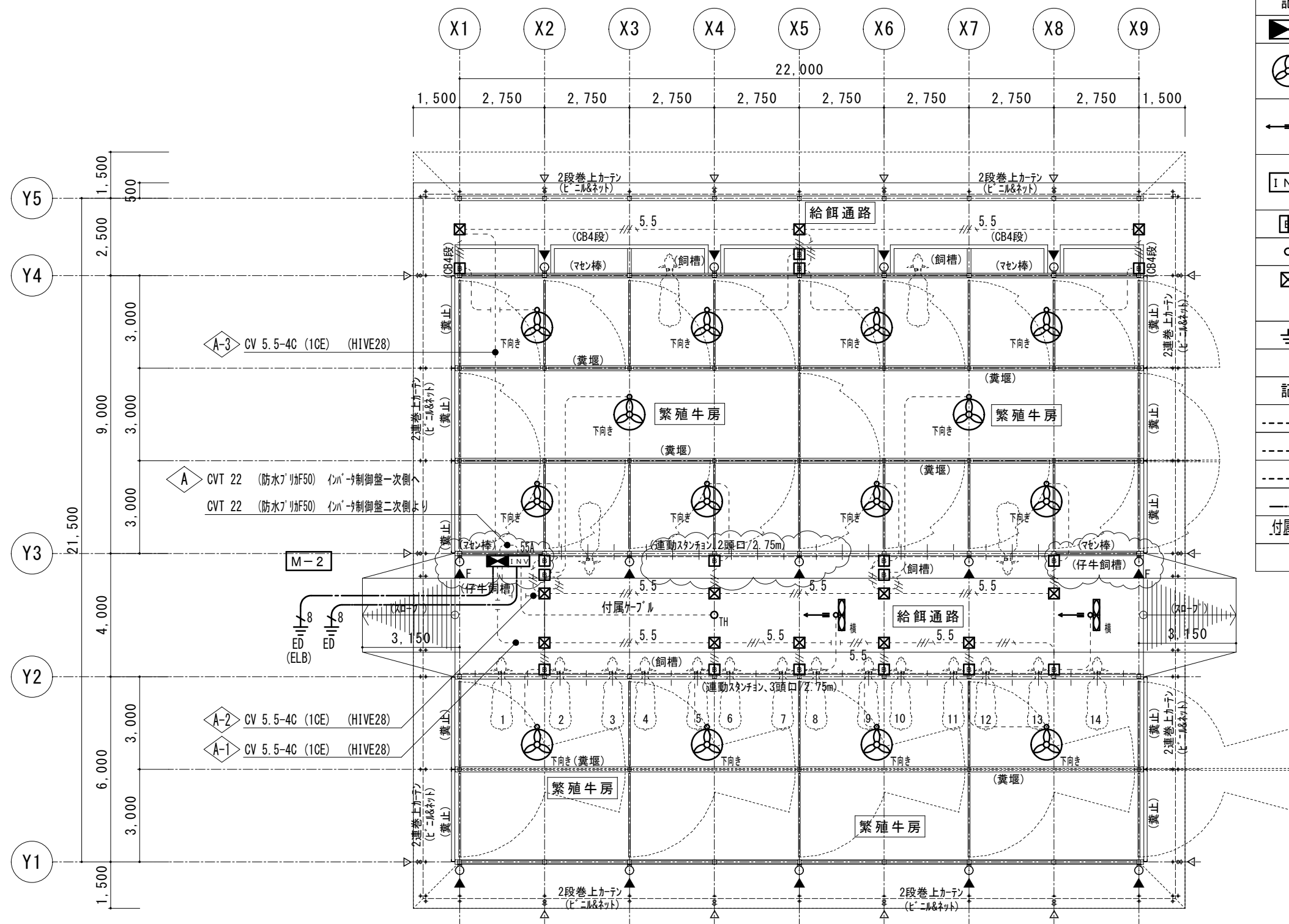
記事

アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY DESIGN SCALE N.S
 DRAW CHECK DATE 2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 盤負荷リスト

No. E-03



凡例

記号	名称	備考
	動力盤	
	畜舎換気扇 3φ200V 0.4kW 羽径1.0m (ガード無し)	パナソニック NK-14CZB
	畜舎換気扇 3φ200V 0.4kW 羽径1.0m (ガード無し)	パナソニック NK-14CZB ※風向き 東→西
	自動インバータ制御盤 (一次側ノイズフィルター共)	パナソニック NK-VTB55-60 ノイズフィルター RNFMC1H-20
	ケースレカ MCCB 3P 30AF/2.5A 0.4kW	パナソニック BCD 3025K相当品
	温度センサー (インバータ制御盤付属品)	取付位置は打合せ
	プルボックス (樹脂製) x x x : サイズを示す。WO×HO×DO ※特記なきは、W150×H100×D150を示す。	WPは防水型
	接地工事	ED : D種 ED (ELB) : 漏電遮断器用
記号	名称	保護管
	VCT 2sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE22)
	CV 3.5sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE22)
	CV 5.5sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE28)
	IV 8sq×1 地中埋設配管	(HIVE16)
	付属ケーブル 温度センサー付属ケーブル	露出配線 (HIVE16)

■ 平面図 1/150 ■

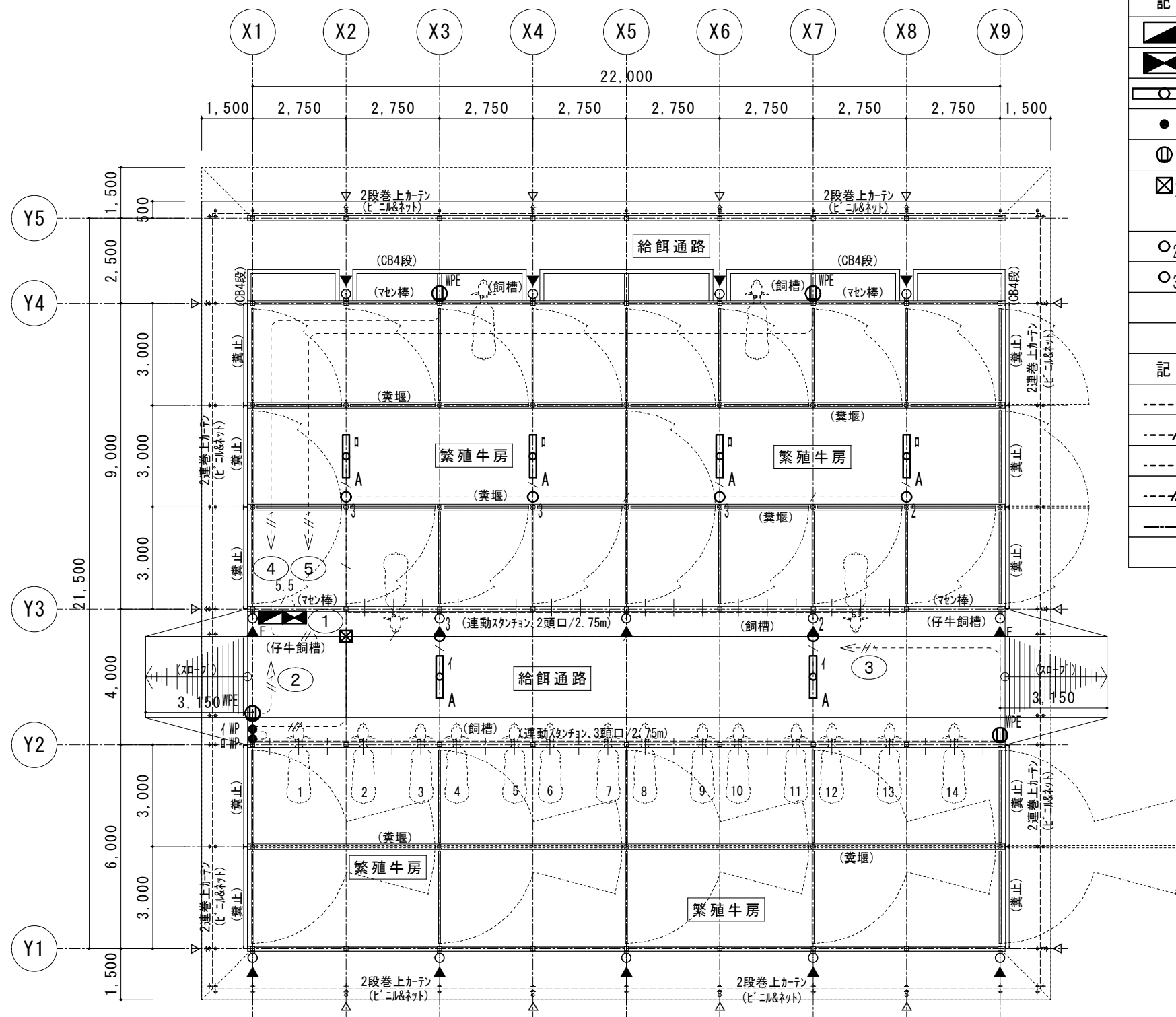
記事

アトリエ匠 (SHOW)
 一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/150
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【繁殖牛舎】 動力設備平面図

No. E-04



凡例		
記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力盤	
	LED照明器具 直付 反射笠付 6900lm	
	角型防雨スイッチ 1P15A×1	露出BOX: 1SSB (VE22・1方出又は2方出)
	防水コンセント 2P15A×2, ET付	露出BOX: 1SSB (VE22・1方出)
	プルボックス (樹脂製) x x x : サイズを示す。WO×HO×DO ※特記なきは、W150×H100×D150を示す。	WPは防水型
	丸型露出ボックス 2方出 (VE22)	
	丸型露出ボックス 3方出 (VE22)	
記号	名称	保護管
	VVF 1.6-2C ｽﾀﾝﾌﾞﾙ止め	(HIVE16)
	VVF 1.6-3C ｽﾀﾝﾌﾞﾙ止め	(HIVE22)
	VVF 1.6-3C (1CE) ｽﾀﾝﾌﾞﾙ止め	(HIVE22)
	VVF 2.0-3C (1CE) ｽﾀﾝﾌﾞﾙ止め	(HIVE22)
	IV 5.5sq x 1 地中埋設配管	(HIVE16)

照明器具姿図 (参考)

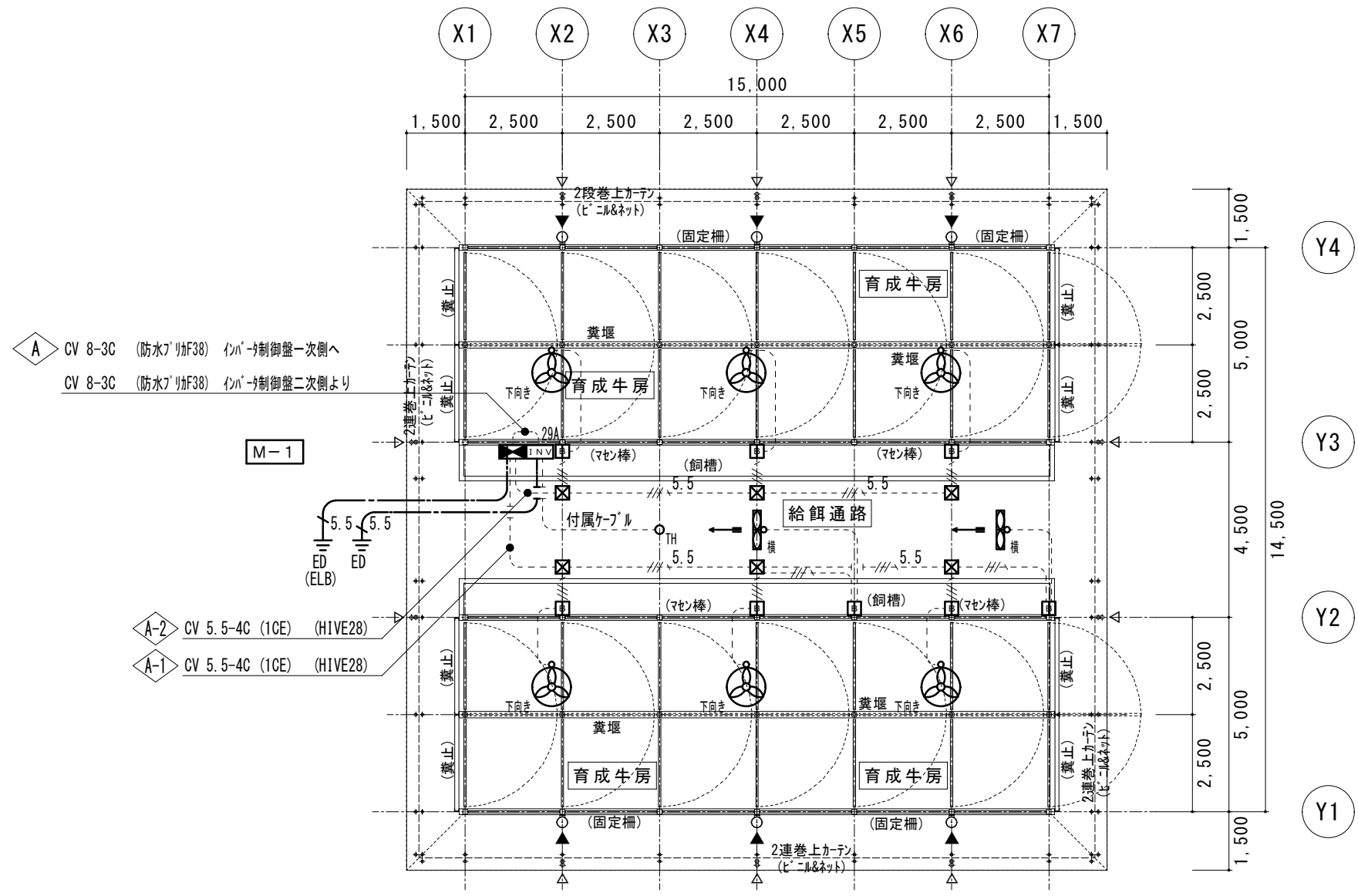
A	LED照明器具 直付型 40形
	6900lm 反射笠付

消費電力: 43.1W

一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V
本体: 鋼板 (白色粉体塗装)
ライトバー (カバー): ポリカーボネート (乳白)
光源寿命40000時間 (光束維持率85%)
昼白色 (5000K)、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

ナリニク 直付XLX460KENT LE9相当品

M-2
L-2
■ 平面図 1/150 ■



- ◇A CV 8-3C (防水7'リフ38) インバ-制御盤一次側へ
- CV 8-3C (防水7'リフ38) インバ-制御盤二次側より
- M-1
- ◇A-2 CV 5.5-4C (1CE) (HIVE28)
- ◇A-1 CV 5.5-4C (1CE) (HIVE28)

■ 平面図 1/150 ■

凡例

記号	名称	備考
⬛	動力盤	
⊗ 下向き	畜舎換気扇 3φ200V 0.4kW 羽径1.0m (ガード無し)	パナソニック NK-14CZB
⊗ 横	畜舎換気扇 3φ200V 0.4kW 羽径1.0m (ガード無し)	パナソニック NK-14CZB ※風向き 東→西
INV 29A	自動インバータ制御盤 (一次側ノイズフィルター共)	パナソニック NK-VTB29-6 ノイズフィルター RNFTC50-20
⊞	ケースレカ MCCB 3P 30AF/2.5A 0.4kW	パナソニック BCD 3025K相当品
○TH	温度センサー (インバ-制御盤付属品)	取付位置は打合せ
⊞XXX	プルボックス (樹脂製) x x x : サイズを示す。WO×HO×DO ※特記なきは、W150×H100×D150を示す。	WPは防水型
≡	接地工事	ED : D種 ED (ELB) : 漏電遮断器用
記号	名称	保護管
-----	VCT 2sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE22)
-----	CV 3.5sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE22)
-----	CV 5.5sq-4C (1CE) 露出配線	(HIVE28)
-----	IV 5.5sq×1 地中埋設配管	(HIVE16)
-----	付属ケーブル 温度センサー付属ケーブル	露出配線 (HIVE16)

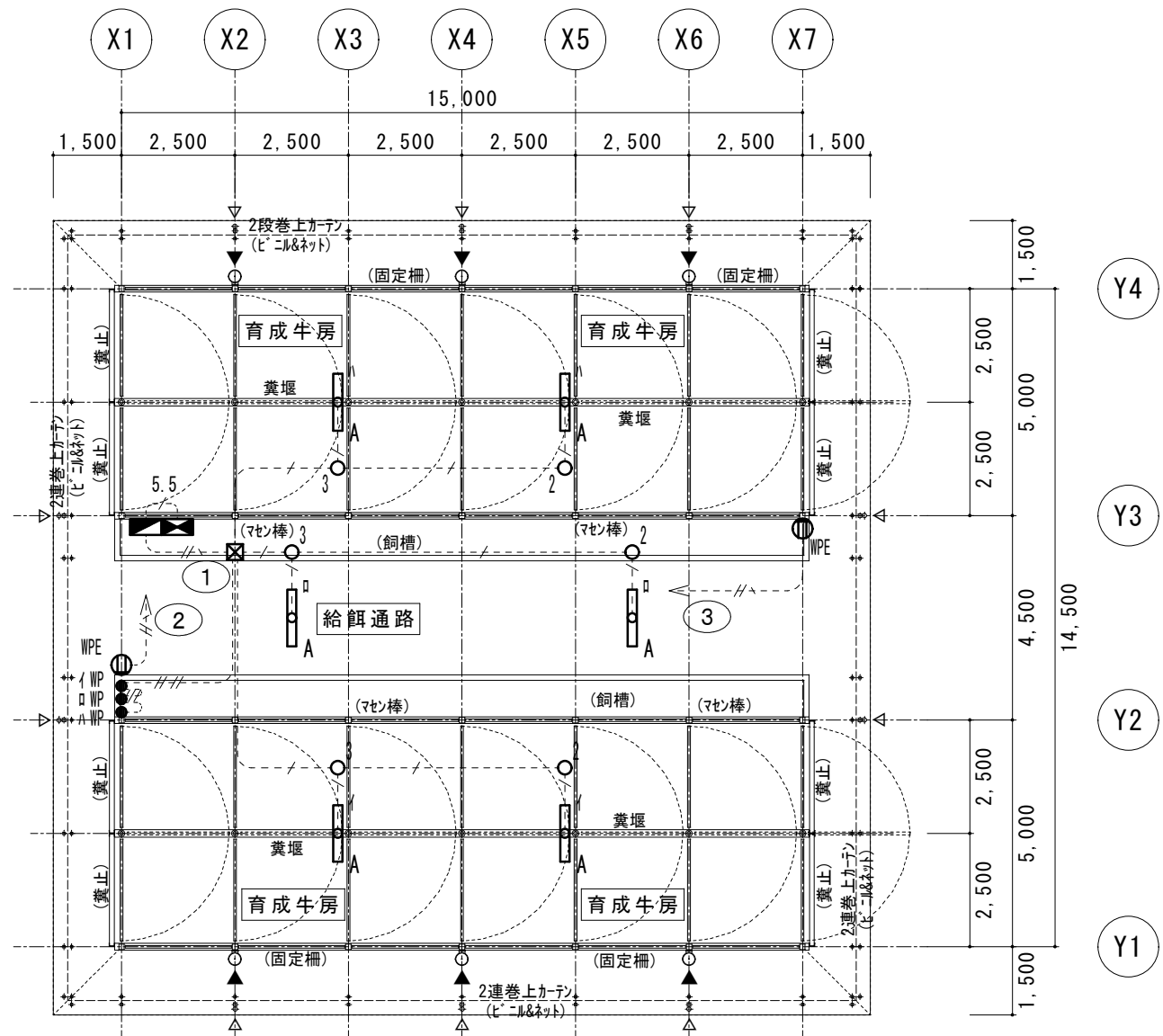
記事

アトリエ (SHOW)
 一級建築士事務所
 宮崎県知事登録 第D2281号
 一級建築士 大臣登録 第206727号 橋口 芳弘

COPY	DESIGN	SCALE
DRAW	CHECK	DATE
		1/150
		2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 【育成牛舎】 動力設備平面図

No. E-06



M-1
L-1
■ 平面図 1/150 ■

凡例

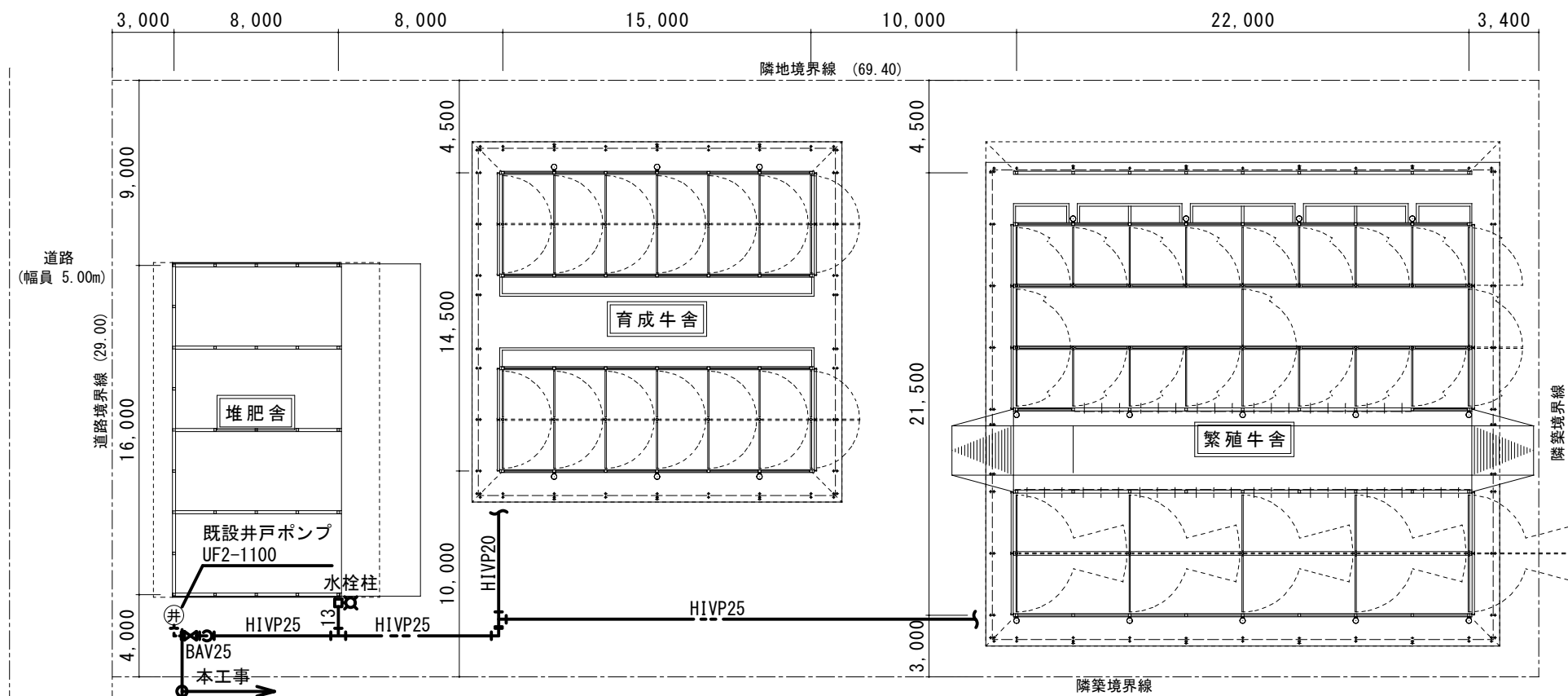
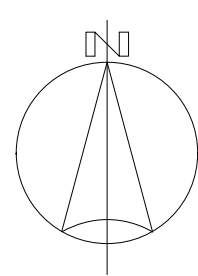
記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力盤	
	LED照明器具 直付 反射笠付 6900lm	
	角型防雨スイッチ 1P15A×1	露出BOX: 1SSB (VE22・1方出又は2方出)
	防水コンセント 2P15AE×2, ET付	露出BOX: 1SSB (VE22・1方出)
	プルボックス (樹脂製) x x x : サイズを示す。WO×HO×DO ※特記なきは、W150×H100×D150を示す。	WPは防水型
	丸型露出ボックス 2方出 (VE22)	
	丸型露出ボックス 3方出 (VE22)	
記号	名称	保護管
	VVF 1.6-2C ステープル止め	(HIVE16)
	VVF 1.6-3C ステープル止め	(HIVE22)
	VVF 1.6-2C×2 ステープル止め	(HIVE22)
	VVF 1.6-3C (1CE) ステープル止め	(HIVE22)
	VVF 2.0-3C (1CE) ステープル止め	(HIVE22)
	IV 5.5sq×1 地中埋設配管	(HIVE16)

照明器具姿図 (参考)

A	LED照明器具 直付型40形
	6900lm 反射笠付
消費電力: 43.1W	
<p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体: 銅板 (白色粉体塗装) ライトバー (カバー): ポリカーボネート (乳白) 光源寿命4000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>	
パナソニック 直付XLX460KENT LE9相当品	



■ 案内図 ■



■ 配置図 1/300 ■

記事



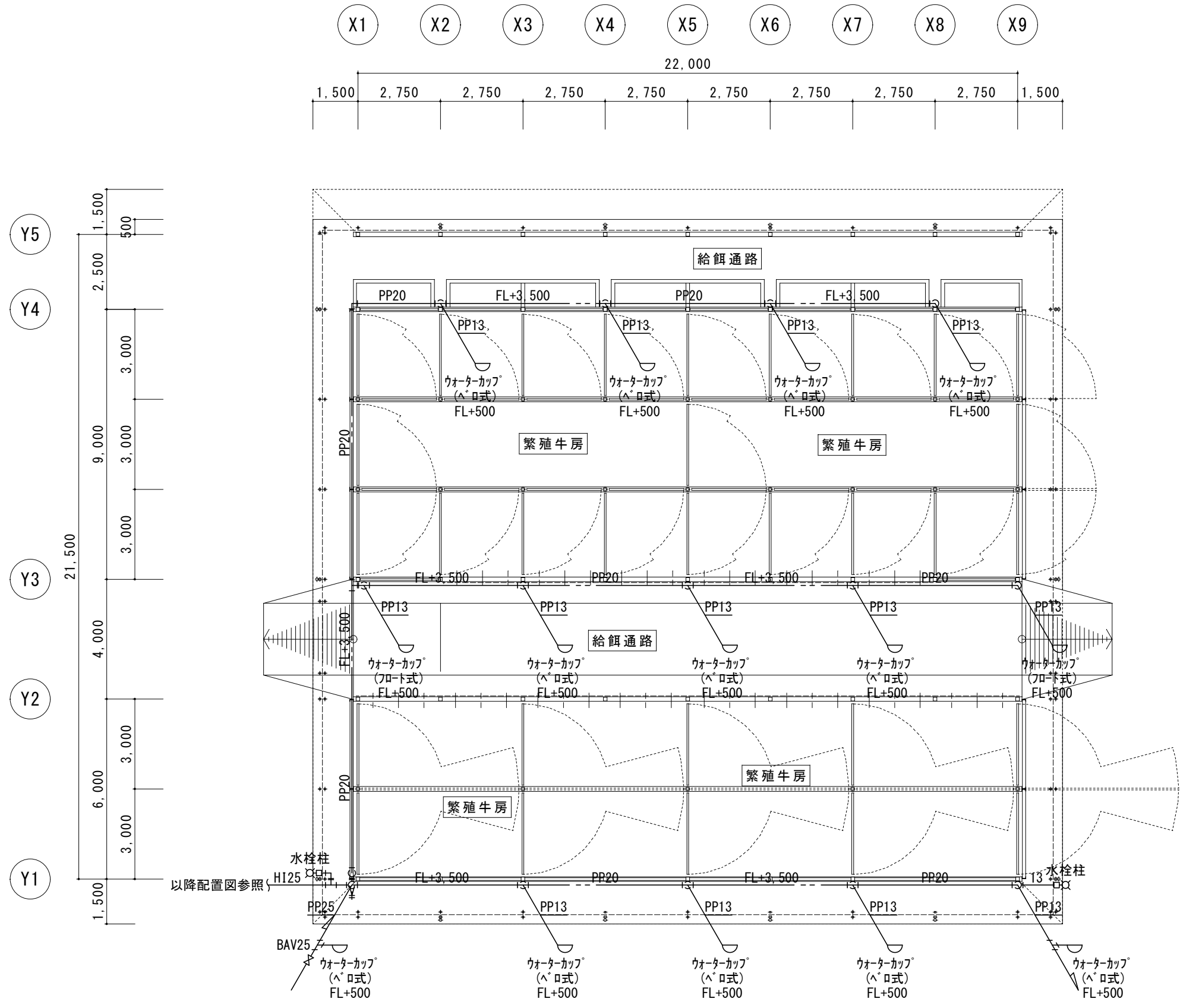
アトリエ匠 (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY
 DRAW


DESIGN
 CHECK

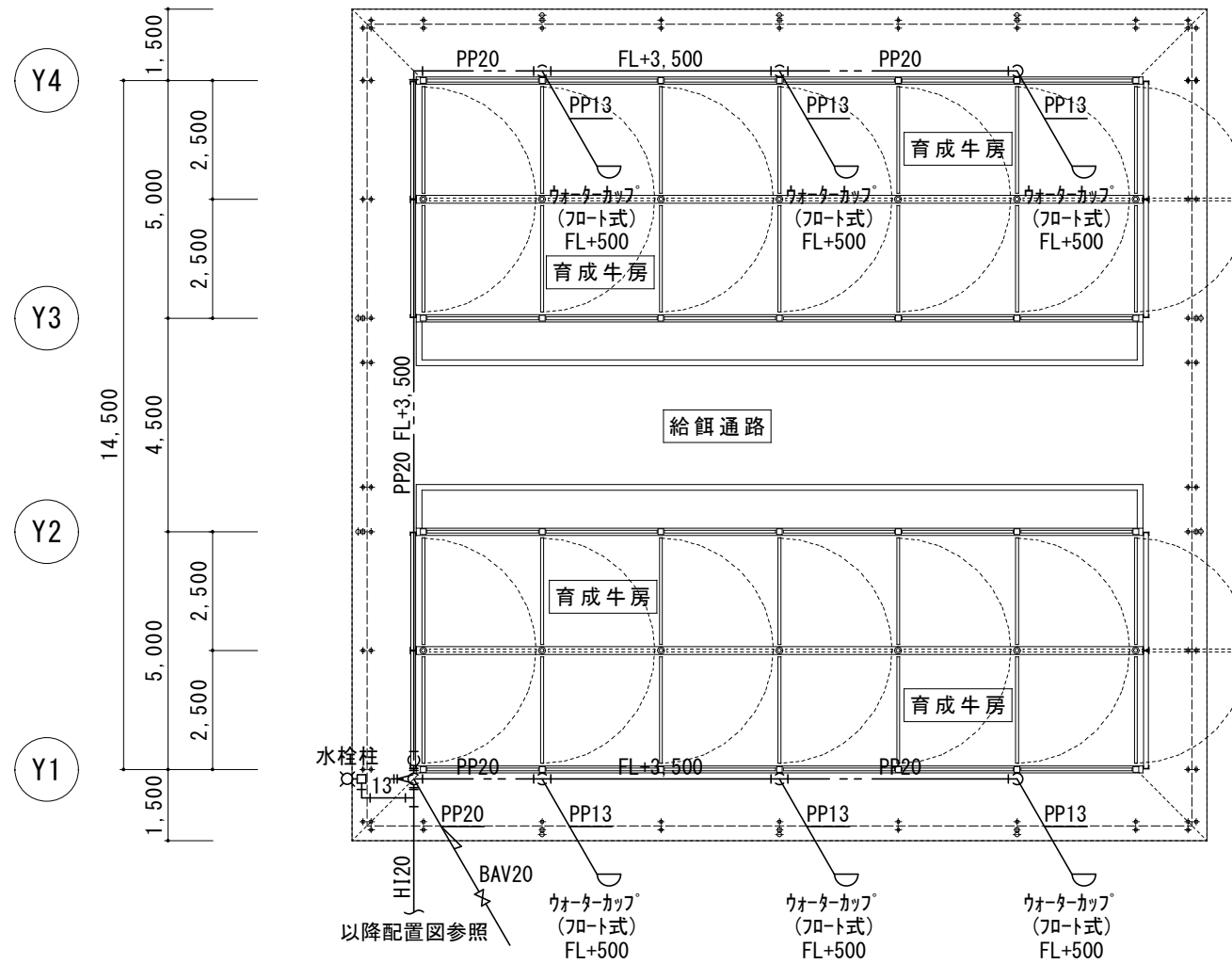
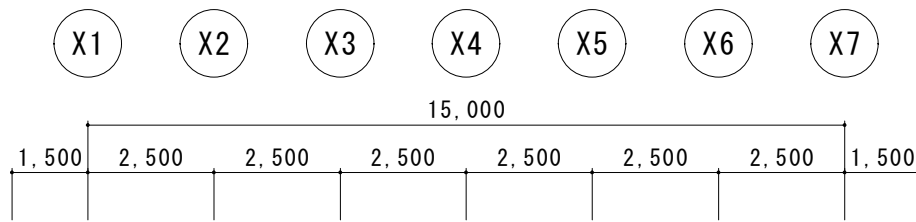
SCALE
 1/300
 DATE
 2019-09

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事
 ITEM 給水設備 案内図、配置図



■ 平面図 1/150 ■

記事	_____	 アトリエ匠 (SHOW) 一級建築士事務所 宮崎県知事 登録 第 D2281 号 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘	COPY	DESIGN	SCALE	TITLE	令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業 武田畜産 牛舎等 新築工事 【繁殖牛舎】 給水設備 平面図	No. P-02
			DRAW	CHECK	DATE	ITEM		



■ 平面図 1/150 ■

記事



アトリエ (SHOW)
一級建築士事務所
 宮崎県知事 登録 第 D2281 号
 一級建築士 大臣登録 第 206727 号 橋口 芳弘

COPY

DESIGN

SCALE

1/150

TITLE 令和元年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業
 武田畜産 牛舎等 新築工事

DRAW

CHECK

DATE

2019-09

ITEM 【育成牛舎】 給水設備 平面図

No.

P - 0 3