

(別添)

## 香川県農業試験場満濃試験地における雨よけ型片屋根ハウス (NNハウス) 新設業務仕様書

### 1 委託業務名

香川県農業試験場満濃試験地における雨よけ型片屋根ハウス (NNハウス) 新設業務

### 2 新設数

1 棟 (3 連棟)

### 3 仕様の詳細

#### (1) 設置場所・設置施設

設置場所：香川県農業試験場満濃試験地

香川県仲多度郡まんのう町炭所西 2253-1

設置施設：「雨よけ型片屋根ハウス (NNハウス) 3 連棟」

間口 5.31m×奥行 18.00m×3 連棟 (東西 17.31m 周囲明渠)

(詳細は別紙のとおり)

#### (2) 図面・部材等

別紙のとおり

#### (3) 被覆資材・ネット資材 (展張は施主側が実施)

屋根面被覆資材：PO フィルム (0.15mm 厚、透明)

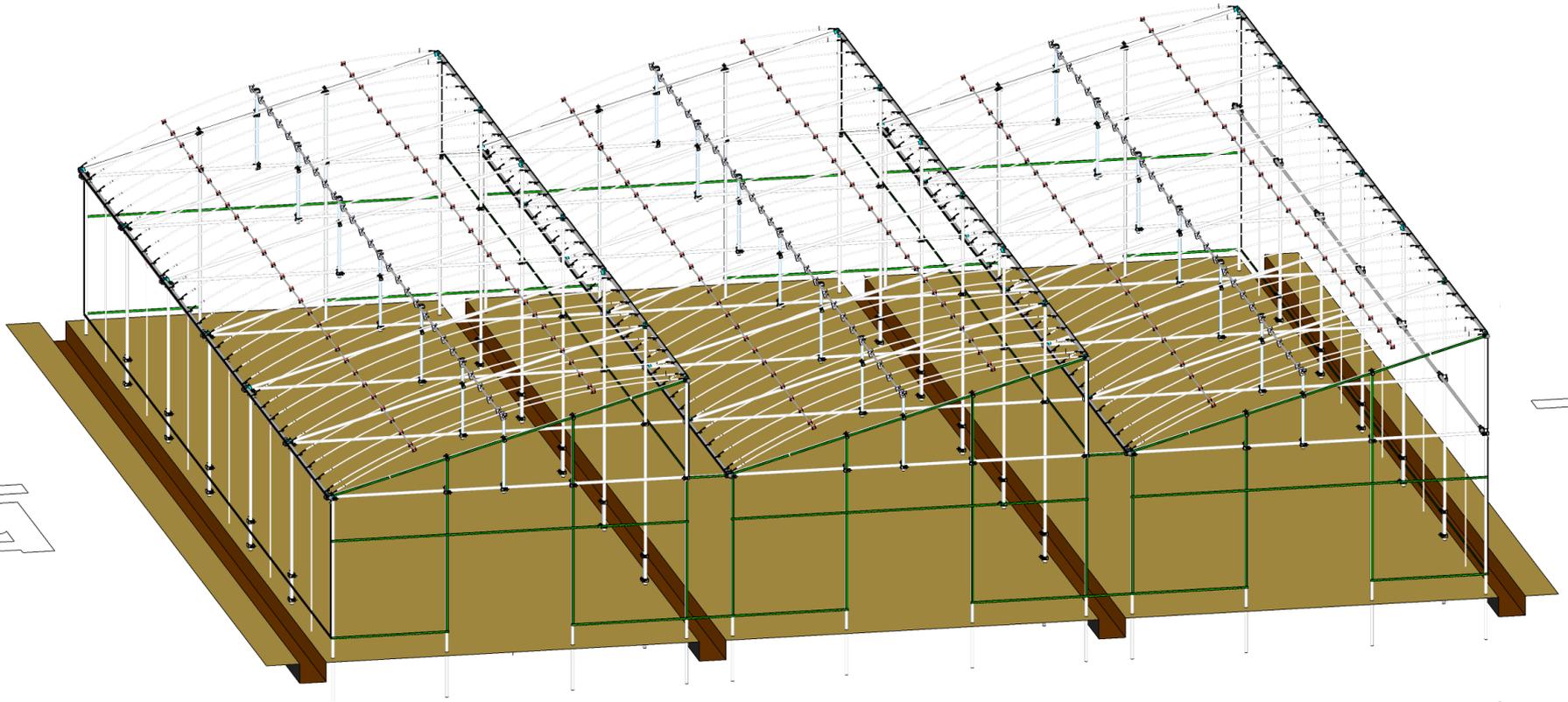
ネット資材：防虫ネット 0.4mm 目合

#### (4) その他

- ・対象施設設置に係る関連部材の搬入及び設置に伴う諸経費 (交通費、消耗品等) を含むこと。
- ・新設後は、製造者の据付条件により対象施設等の動作及び性能を確認すること。

## <基本仕様>

- 片屋根南北棟：間口5.31m×18.00m×3連棟（東西17.31m：周囲明渠）
- 柱高：西側2.5m、東側4.0m
- 天井（POフィルム・0.15mm）、周囲は防虫ネット（0.4mm）
- ただし、施工範囲は骨組みまで（屋根POフィルム、防虫ネットの展張は施主側で実施する）



間口5.3m×1~9連棟 雨よけ型NNハウス 簡易積算シート

間口 奥行 連棟数 スパンピッチ  
 5.4m × 18m × 8組 3m

スパン数	単管杭 (φ48.6×1500)	5本 (1側面につき)
	妻面	2面
	計	7組
アーチ数	アーチ間隔cm 66.67	29組

単管杭 (φ48.6, t1.8)	L=1500	20本	側面+中央
単管杭 (φ42.7, t2.3)	L=1000	24本	妻面用

直管パイプ (φ48.6mm) 部材

φ48.6mm	材	厚 (mm)	長 (mm)	対	組	小計
スパン/棟	垂木	1.8	6000	7	3	21
	梁	1.8	6000	7	3	21
	柱 (長)	1.8	4000	7	3	21
	柱 (短)	1.8	2500	7	3	21
	束	1.8	1250	7	3	21
	杭	1.8	1500	5	4	20
妻面/棟	妻柱3100	1.8	3500	2	3	6
	妻柱3900	1.8	4000	2	3	6
	火打 (四隅)	1.8	1000	4	1	4
棟・桁	棟	1.8	6000	3	3	9
	桁	1.8	6000	3	4	12

φ42.7mm	材	厚 (mm)	長 (mm)	本数	価格	小計
	杭φ42.7	2.3	1000	24		0
	C型ジョイント			28		0
	計		6000			0

直管パイプ必要本数 (集計)	t (mm)	長 (mm)	本数	価格	小計
直管パイプ (φ48.6) t1.8mm	1.8	1500	20		0
	1.8	6000	63		0
	1.8	4000	27		0
	1.8	3500	6		0
	1.8	2500	21		0
	1.8	1250	21		0
	1.8	1000	4		0
合計					0円 (程度)

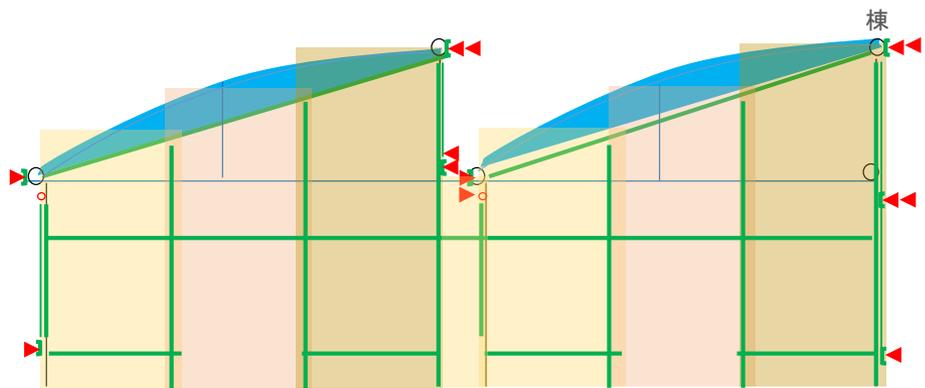
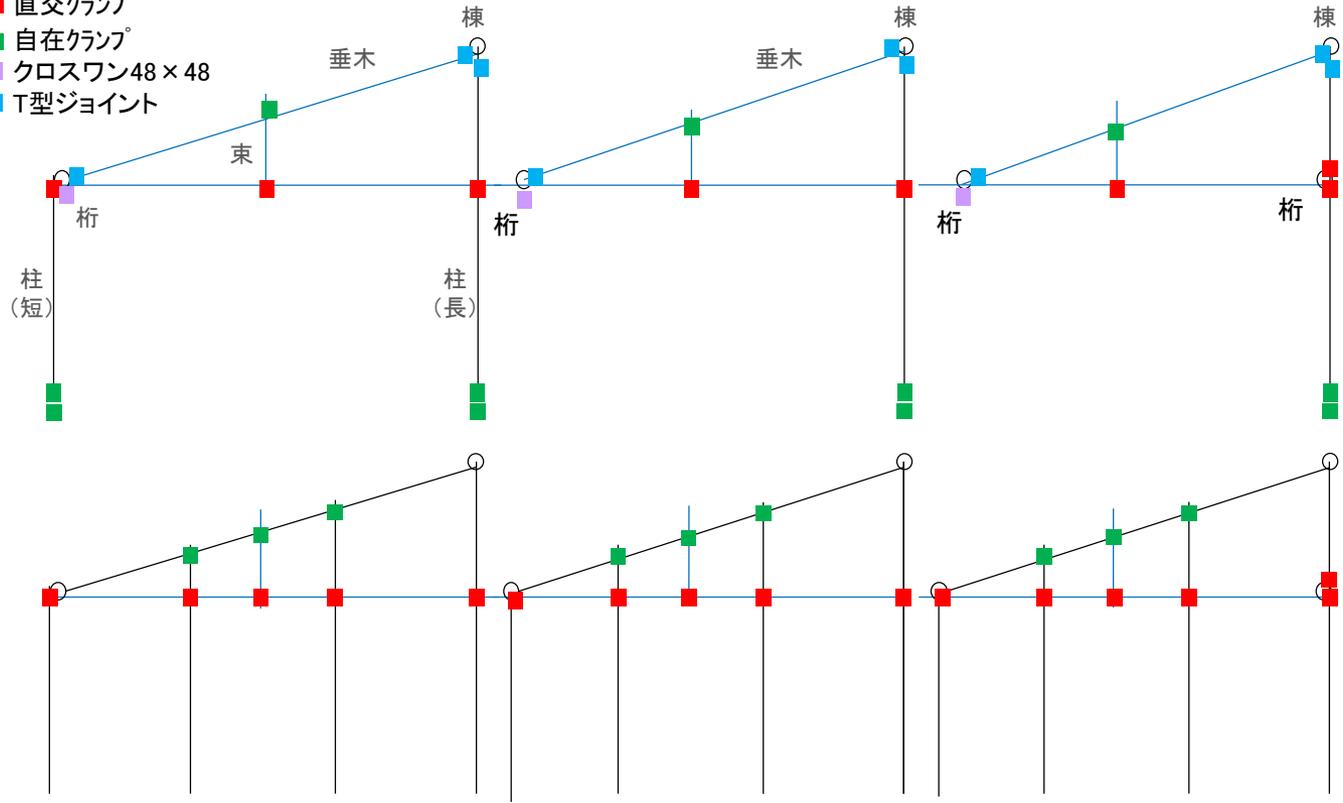
その他部材積算 (直管パイプ (48.6、42.7) を除く)

※参考価格

資材	箇所	組	数量	単価	金額	規格・型式	備考
直管パイプ φ31.8SW		4本	3通	12本		φ31.8×1.2×5500SW	アーチ部母屋材 (桁方向)
直交クランプ (48.6)	8個/スパン	52スパン	40個			スパン用	48.6用で可
	16個/スパン	2スパン	32個			妻用	〃
	計		76個			0	余裕4個プラス
自在クランプ (48.6)	11個/スパン	52スパン	55個			スパン用	48.6用で可
	9個/スパン	2スパン	18個			妻用	〃
	2個/箇所	4箇所	8個			補強工 (筋交・火打) 用	〃
	計		85個			0	余裕4個プラス
T型ジョイント	9個/スパン	7スパン	63個			0	ジョイント工業3-2T-2可
平キップ 48用 (垂鉛ノキ)	2個/スパン	52スパン	10個				スパン用
	9個/スパン	2スパン	18個				妻用
	計		36個			0	補強工用 (筋交) 8個追加
クロスワ 48-48	3個/スパン	7スパン	21個			0	屋根軒用
クロスワ 32-48	3個/スパン	7スパン	21個			0	屋根根 (32) 用
圓蓋キャップ 32φ	3個/スパン	2スパン	6個			0	屋根根 (32) 用 (両妻面)
自在バンド 48.6×19.1		58個/棟	3棟	174個		0	アーチ用 (アーチ部-48桁/棟連結用)
スーパーノードリップ 19.1×31.8		29個/棟	3棟	87個		0	アーチ用 (アーチ部-母屋連結用)
クロスワ 19.1×19.1		50個/棟	3棟	150個		0	アーチ用 (アーチ部-桁連結用)
妻面クロスワ 19.1×19.1		4個/棟	3棟	12個		0	アーチ用 (アーチ部-桁連結用: 妻面)
直管パイプ φ19.1×5500PE	29本/棟	3棟	87本			0	アーチ用 (アーチ部)
	1本/スパン	62スパン	6本			0	あおり止め用 (4m柱東面のみ)
	0.5本/スパン	62スパン	3本			0	あおり止め用 (4m柱各棟西面)
	計		96本			0	
直管パイプ φ19.1×5500SW	20本	20本	20本			0	アーチ用 (桁)
	4本	4本	4本			0	西面桁用
計		24本			0		
自在バンド 48.6×19.1	58個/棟	3棟	174個			0	アーチ用 (アーチ部-48桁/棟連結用)
	1個/スパン	62スパン	6個			0	あおり止め用 (4m柱東面のみ)
	計		180個			0	
パイプバンド 19.1×19.1	6個/スパン		6個			0	あおり止め用 (2.5m柱西面)
サドルバンド φ19.1 スリビニール α4050等	7個		7個			0	
	41本		41本				通り
	16本		16本				妻面
	18本/棟		18本				縦材
計		75本			0		
被覆スプリング 2m	73本		73本				屋根フィルム用
	113本		113本				サイド (桁方向)
	36本		36本				縦材
	計		222本			0	
ドリルビス (ステン)	160本		1箱			0	ピラスビスHEXステン SUS410 6×19mm 【500本入】
ドリルビス (ステン)	885本		2箱			0	ピラスビスPAN (なべ) SUS410 (スリット) 5×16mm 【600本入】
フィルム (0.15)	12.6㎡	3枚	37.8㎡			0	屋根: 6.3m×(L+2)m
防虫ネット (0.4mm)	34.2㎡	3枚	102.6㎡			0	側窓 上段: 180cm×(Lm+1)
ダイオサンシャインスーパーソフット N-4700	51.3㎡	2枚	102.6㎡			0	側窓 下段: 270cm×(Lm+1)
	50.4㎡	3枚	151.2㎡			0	妻部: 2.1幅×(3.5m+4.0m+4.5m)×2組×棟
	2.7㎡	4枚	10.8㎡			0	棟間: 0.9m幅×3m×(棟-1)×2妻面
バックナー 19用	26個	6通	156個			0	ストロークバックナー 特約品 22
防鳥アンテナ	3	3通	9本			0	佐藤産業 25cm
防鳥耐候テグス			1巻			0	54m必要 0.74mm×300m巻
計						0	円 (程度) (B) ※参考価格

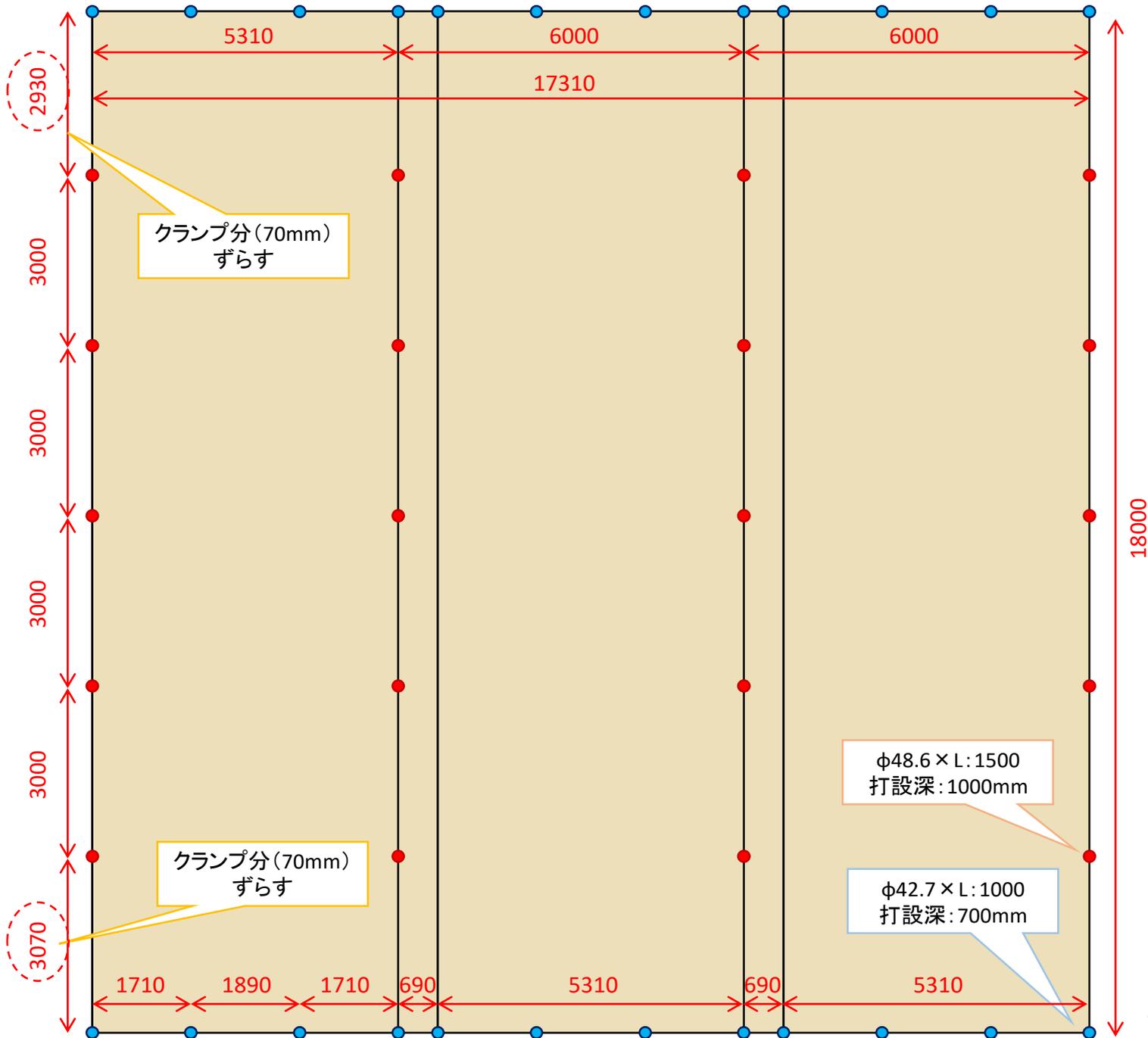
※2.5Mを2等分  
 ※参考価格  
 0円 (程度)

- 直交クランプ
- 自在クランプ
- クロスワン48×48
- T型ジョイント

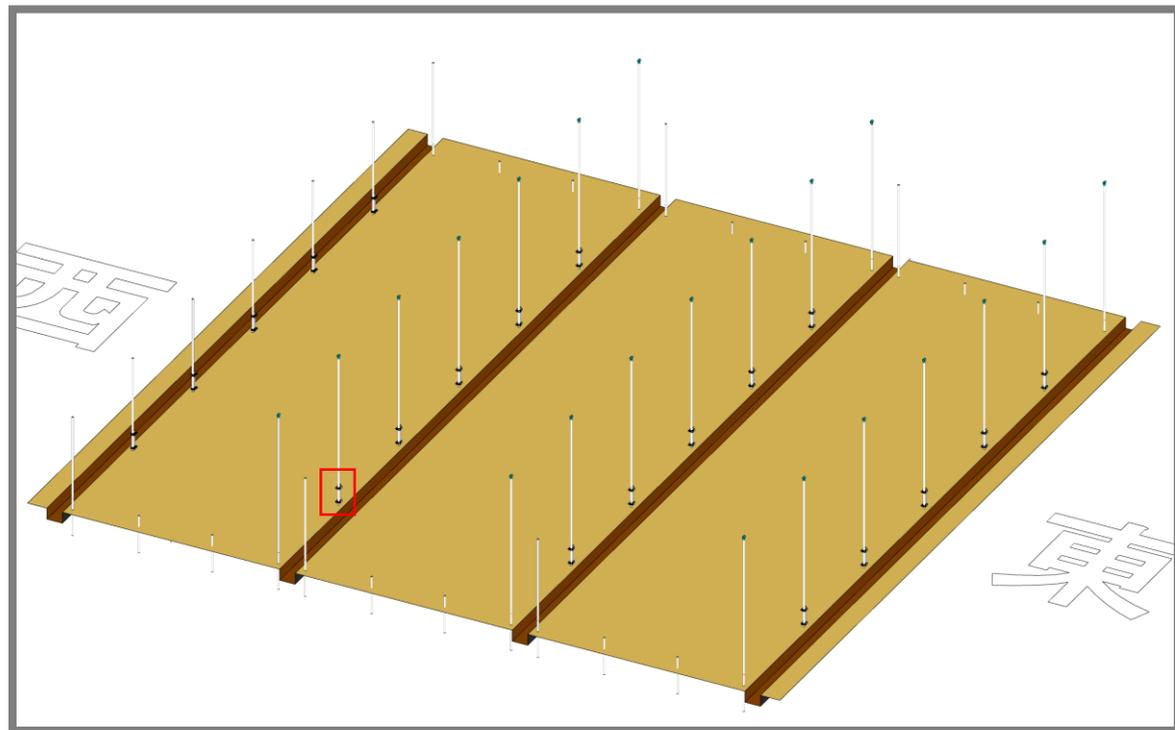
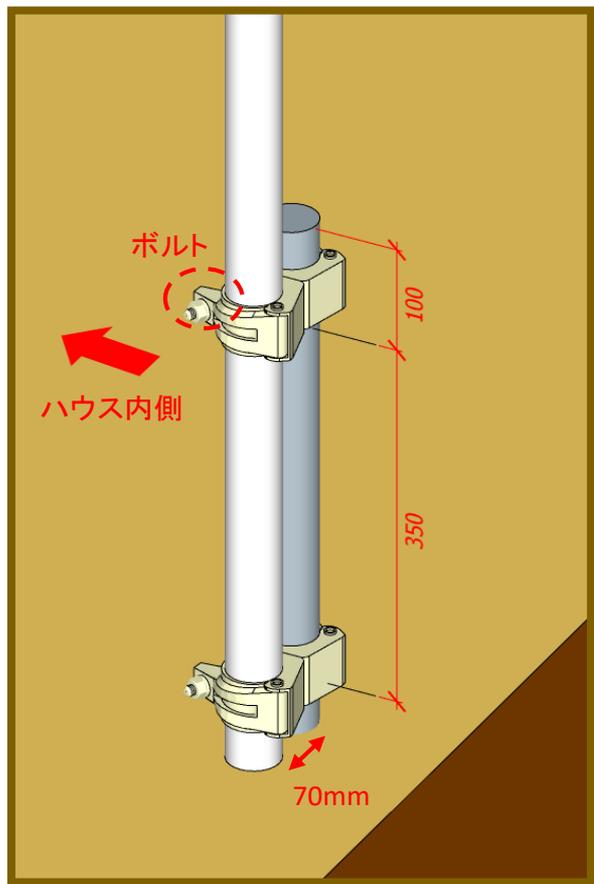




# 平面寸法 杭位置

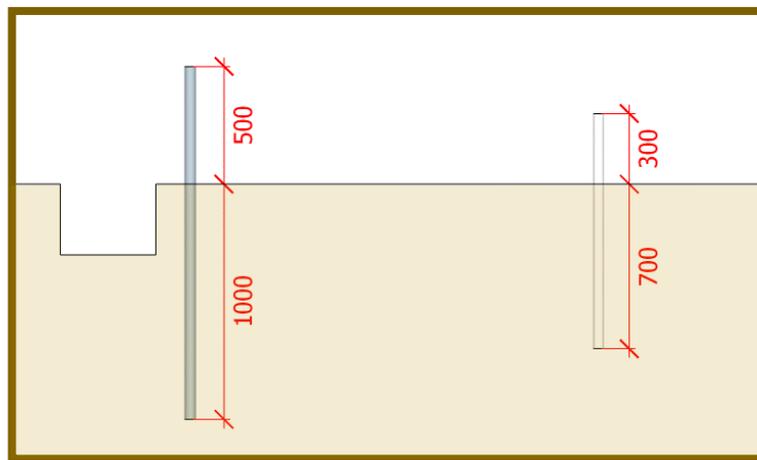


# 杭・柱



自在クランプ取付間隔は約350mm  
自在クランプのボルトがハウス内側  
に向くよう取付ける

※杭と柱は水平に約70mmずれる

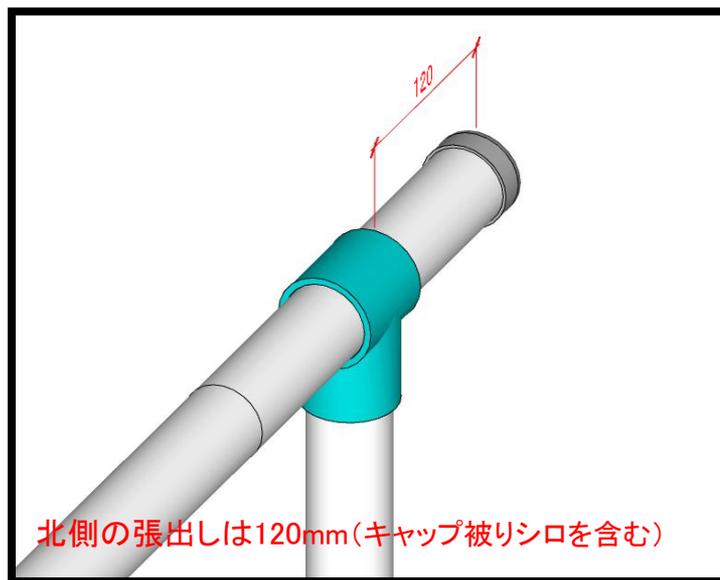
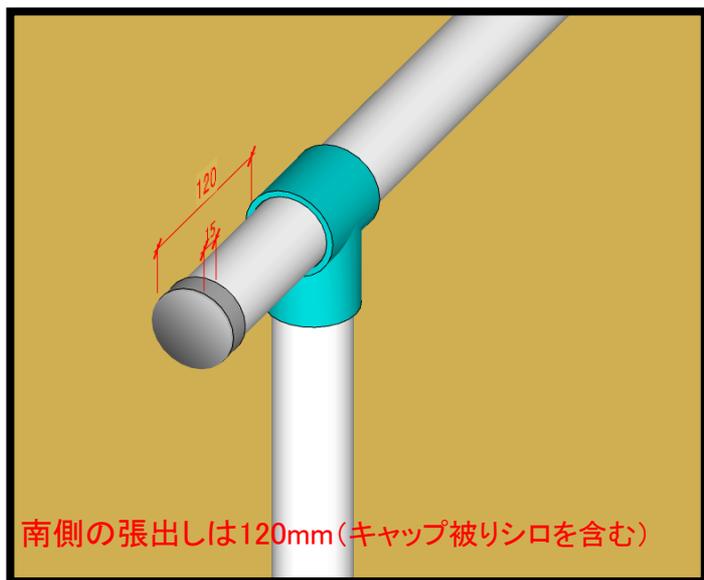
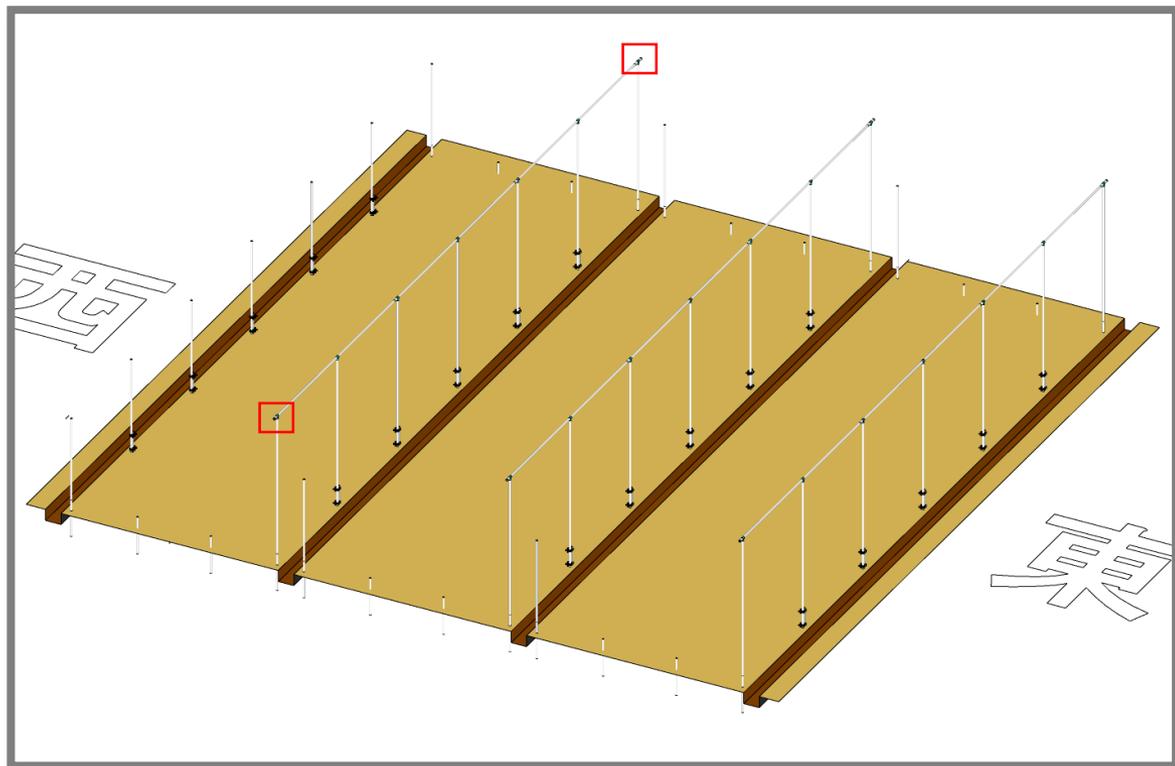


φ48.6杭 (L=1500mm) の打設深は1000mm  
φ42.7杭 (L=1000mm) の打設深は700mm

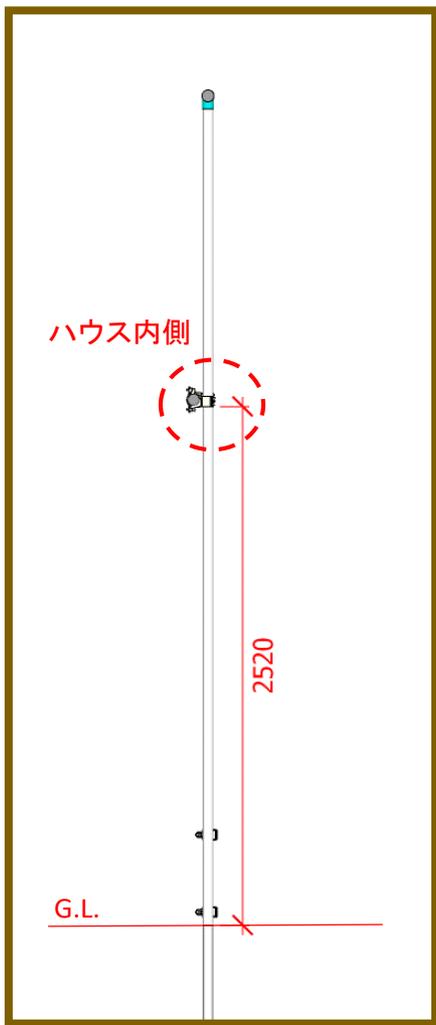
# 棟

T型ジョイントの取付ピッチは全  
て3000mm

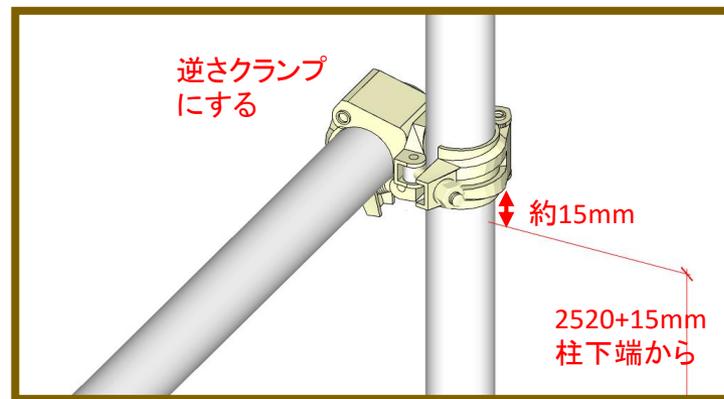
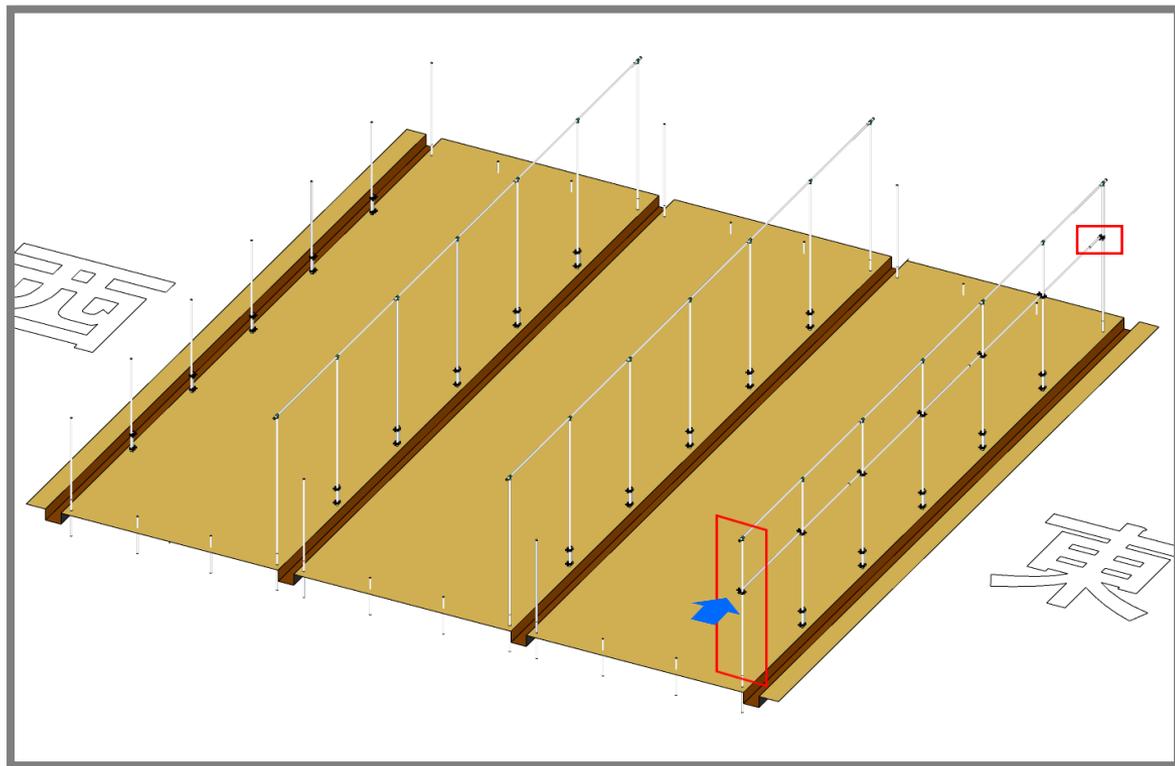
南北にそれぞれ120mm張出す  
(T型ジョイント-φ48.6パイプ端)



# 桁(最東棟の東側)



桁材(最東側)取付高:2520mm  
(柱下端ークランプ下)



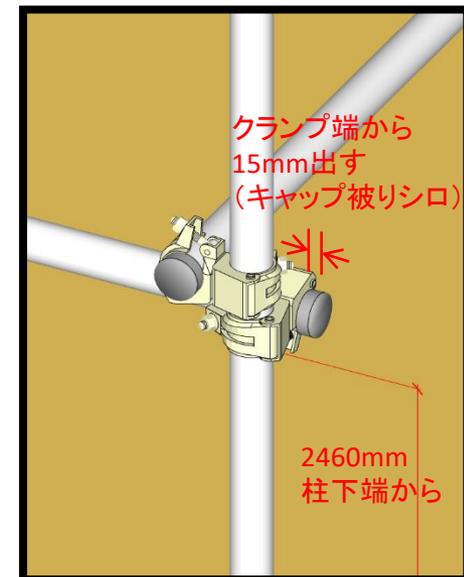
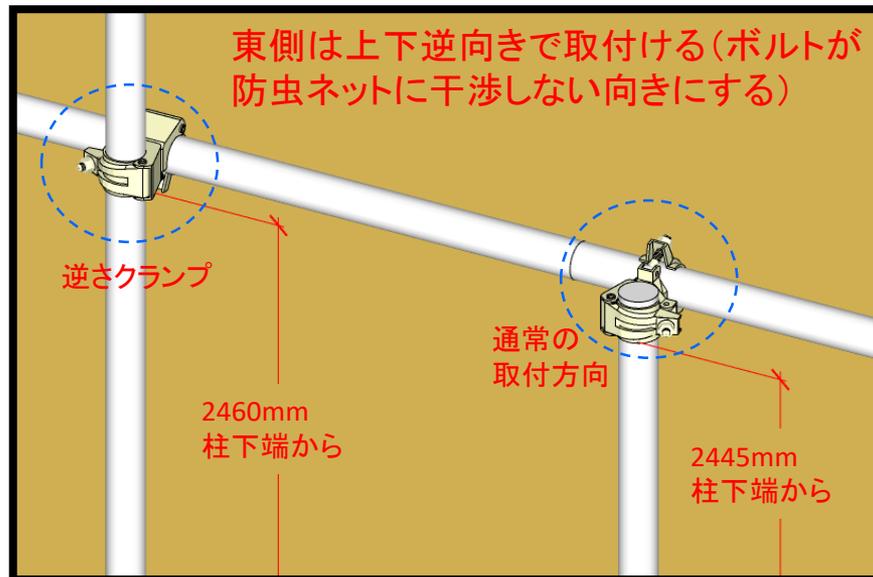
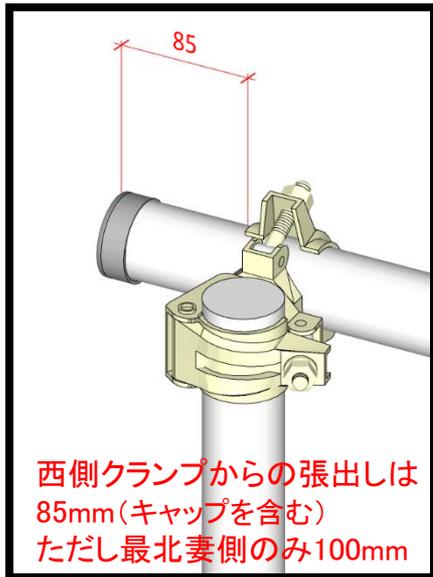
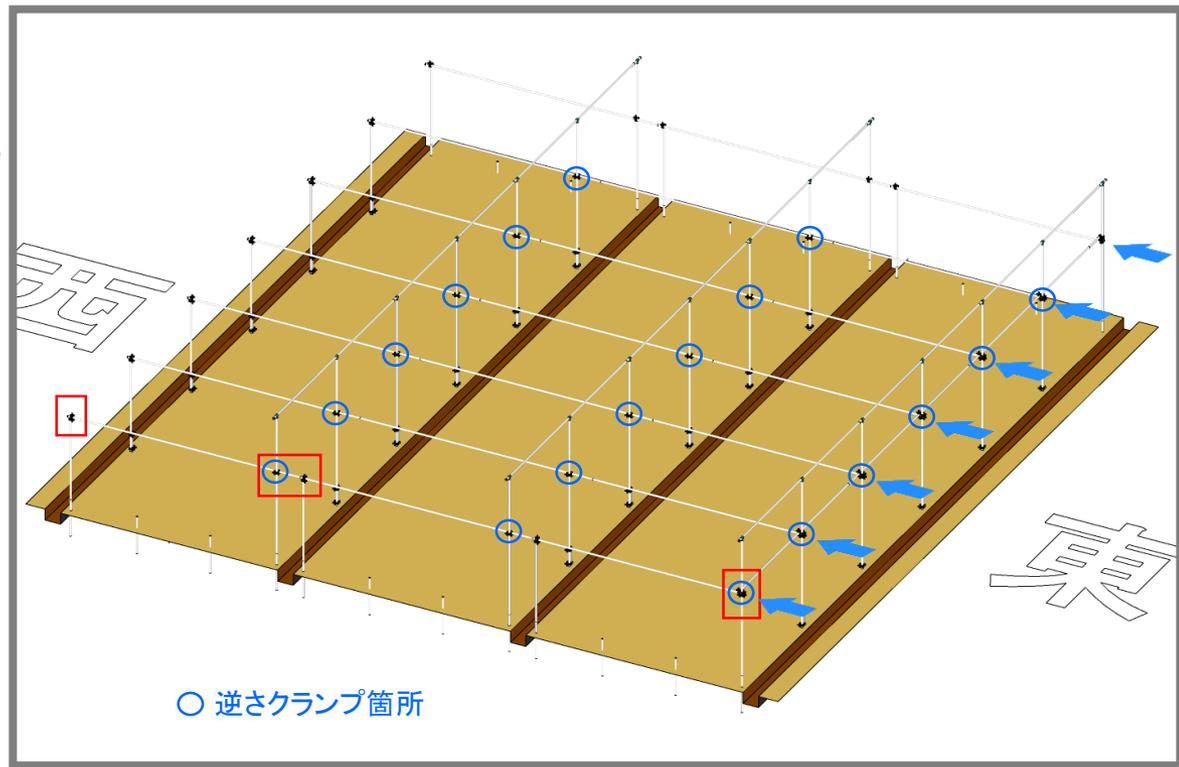
最奥(北端)は逆さクランプで取付ける  
2535mm(柱下端ークランプ下面)

# 梁

基本的に柱北側(図では奥側)。北妻面のみ逆側(南側)に取付ける。

各棟の東側柱-梁は「逆さクランプ」で取付ける。西側柱は通常の向き(横材を下受け)で取付ける。

- ・逆さクランプ取付高: 2460mm
  - ・通常クランプ取付高: 2445mm
- (柱下端-クランプ下面)

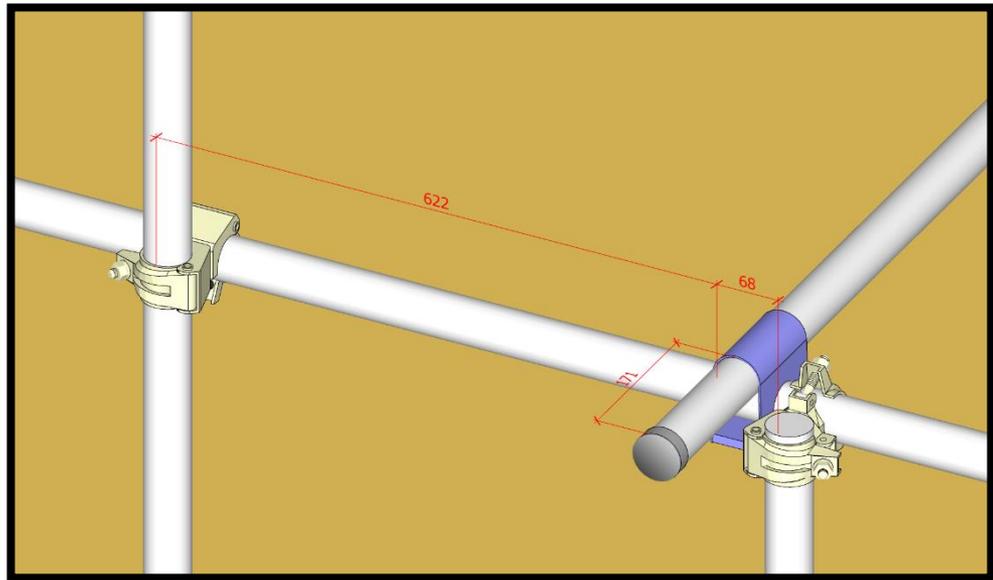
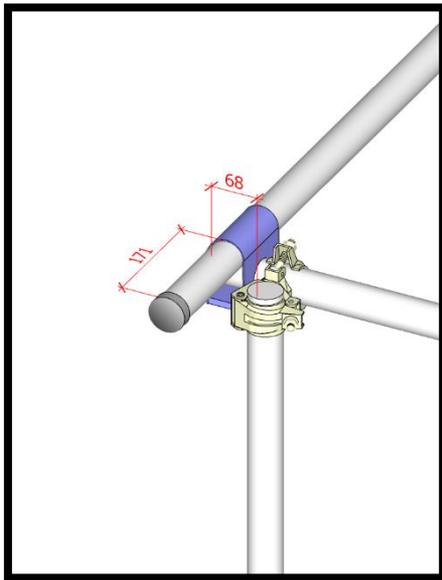
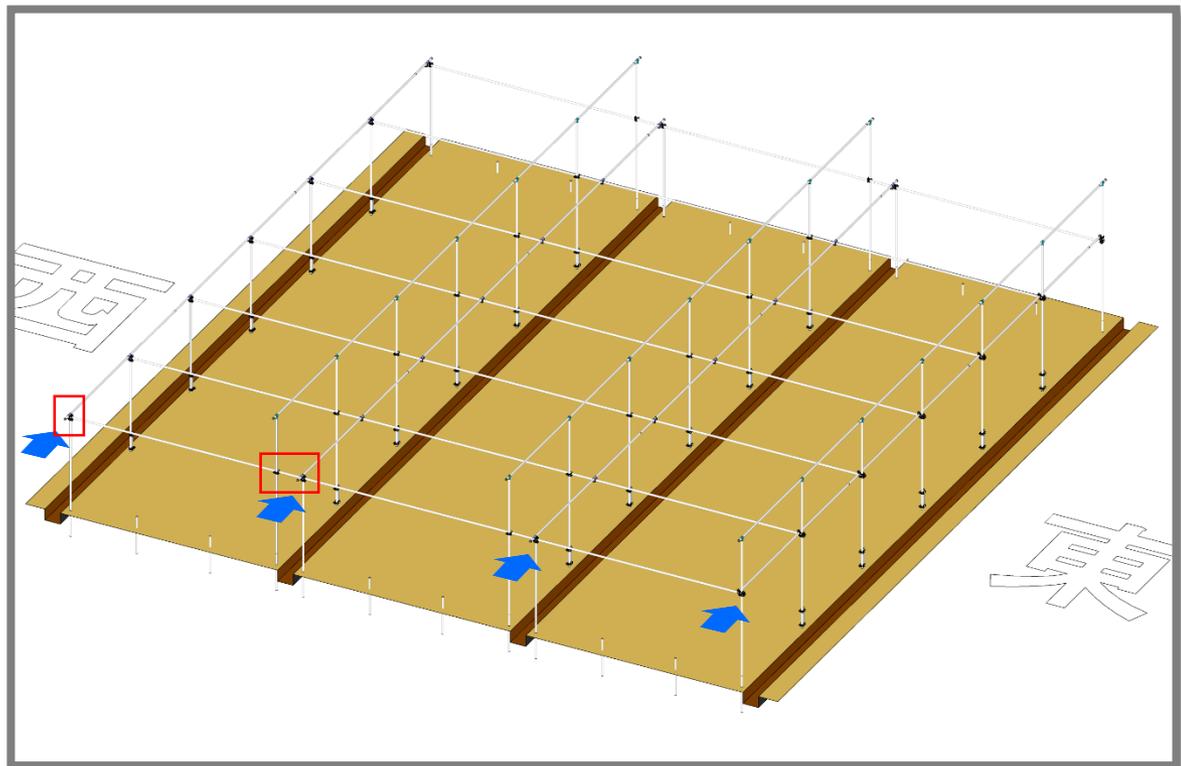


# 桁(各棟西側)

基本的に梁上。

柱芯から桁パイプ芯: 68mm

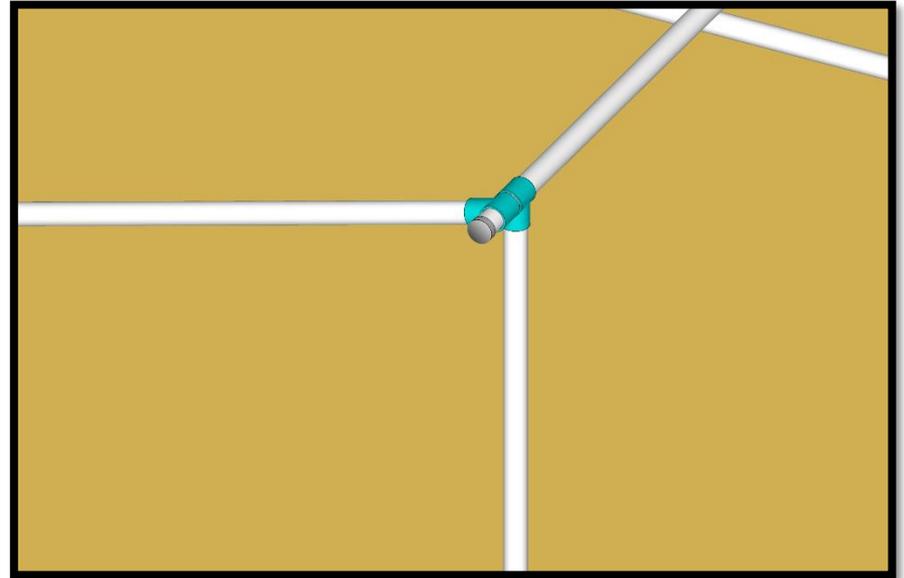
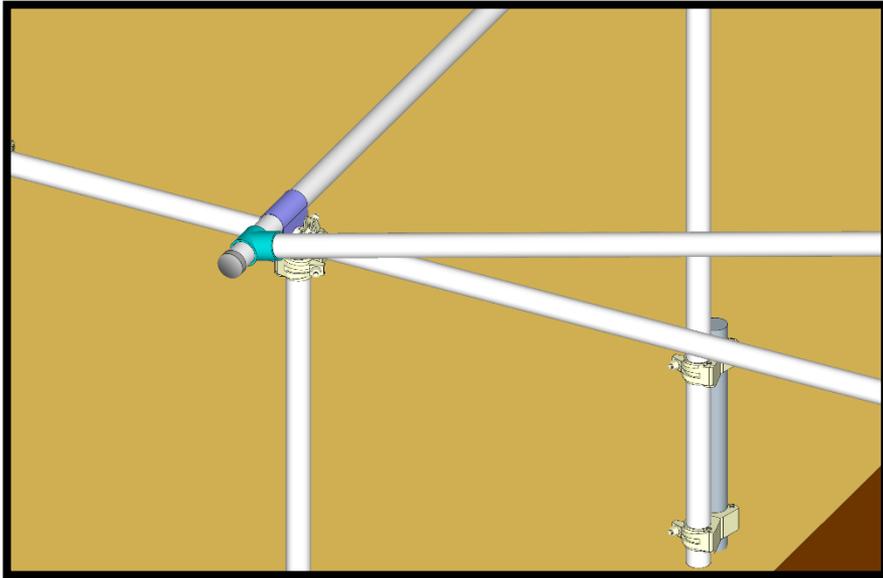
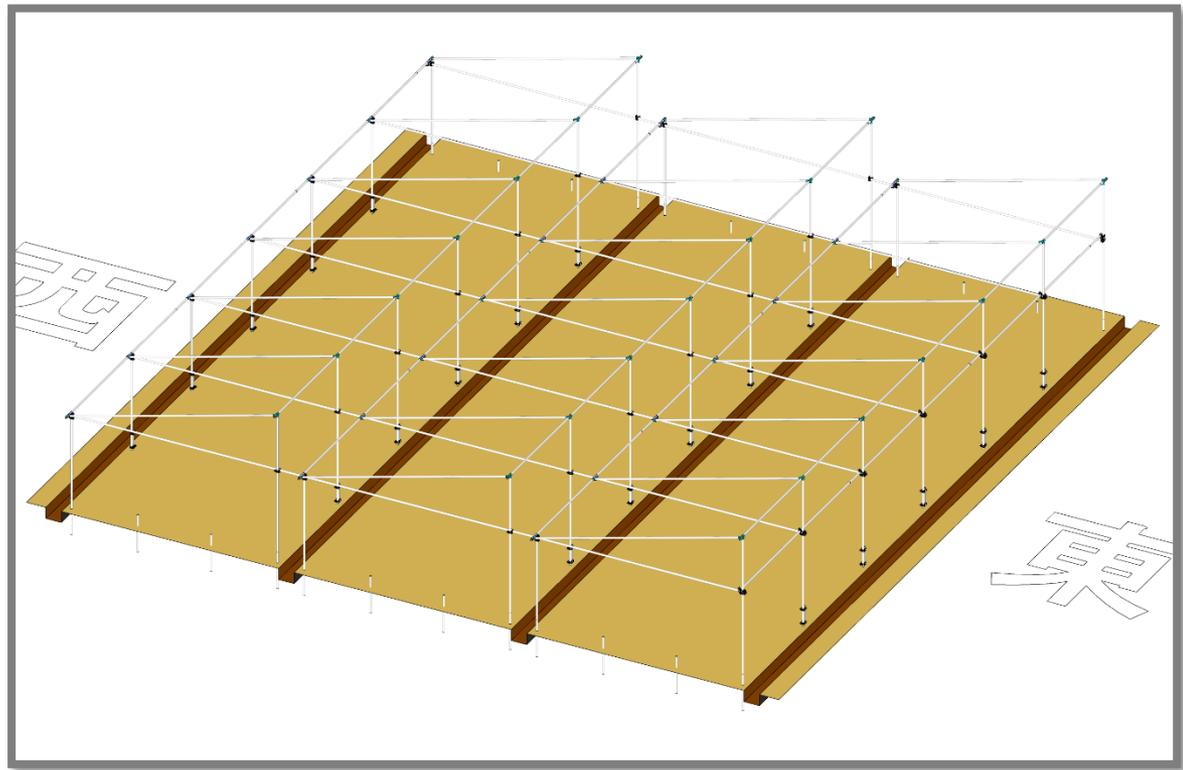
直交金具からのパイプ出代は  
170mm(北側も同じ)



# 垂木

両端にT型ジョイント

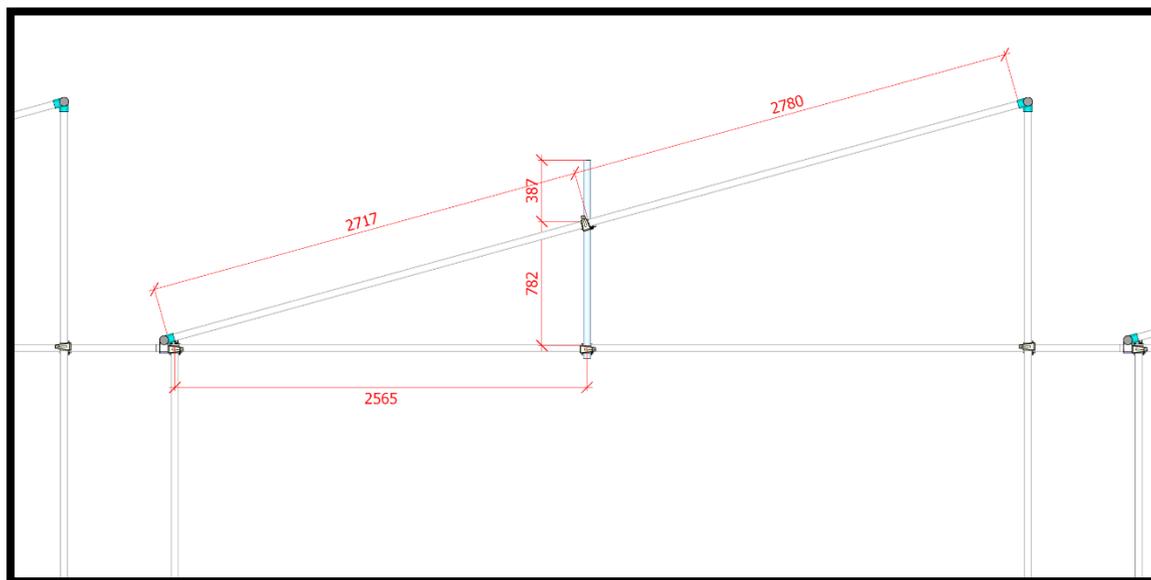
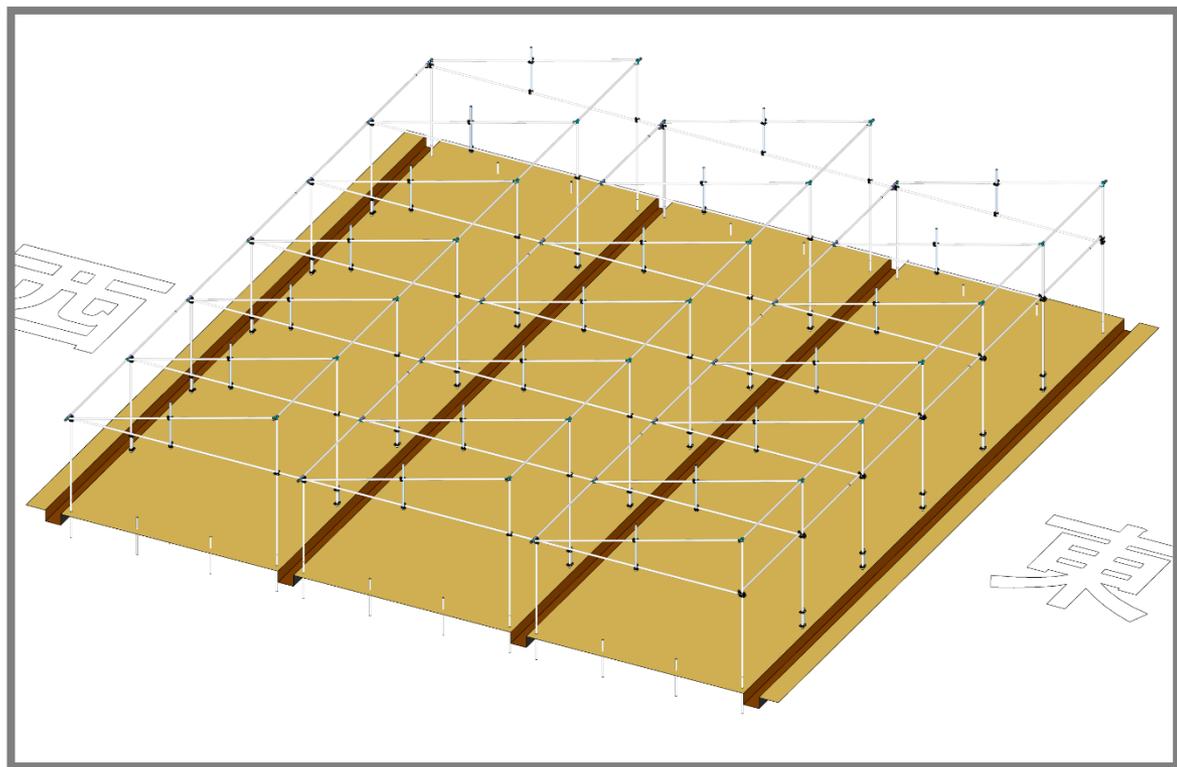
φ48.6、L:5500mm



東

φ48.6、L:1250mm (2500を半分)

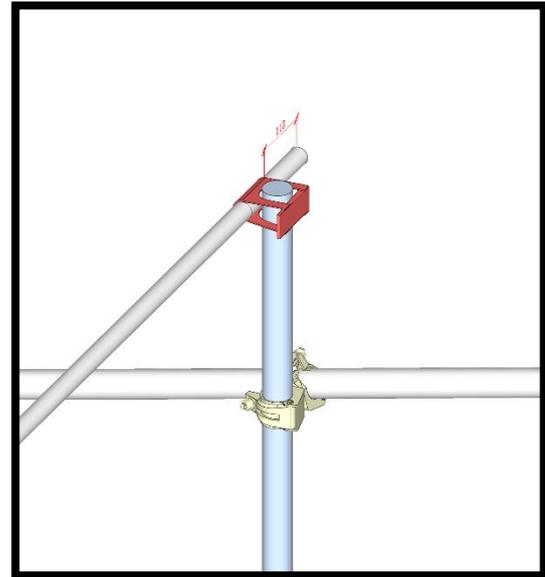
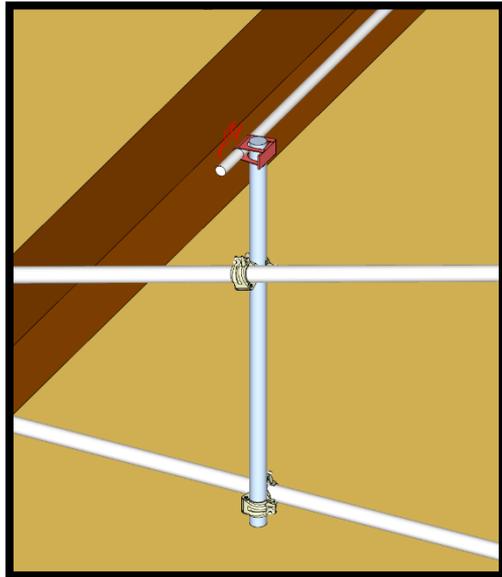
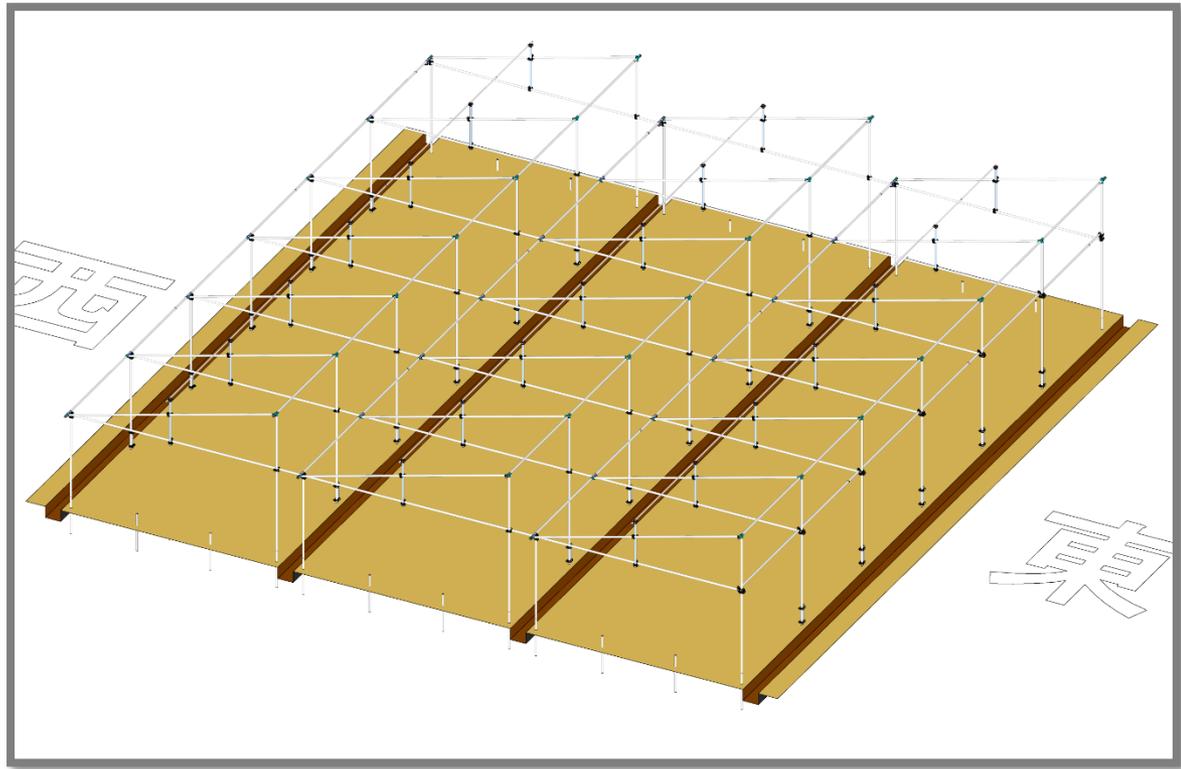
西側柱クランプから2565mm、  
垂木上の出シロ:387mm



# 母屋

母屋材φ31.8、L:5500SW

31.8×48.6直交金具で固定  
南北の出シロ:110mm



# 屋根アーチ

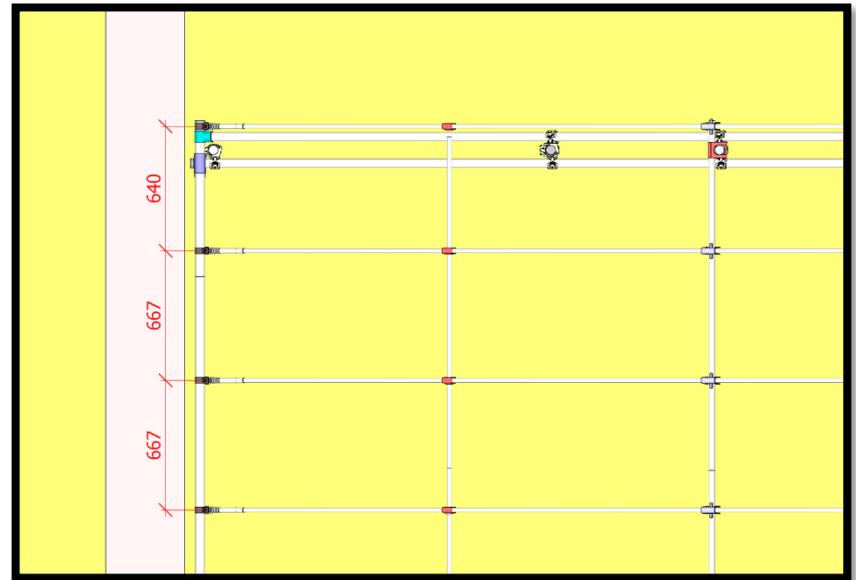
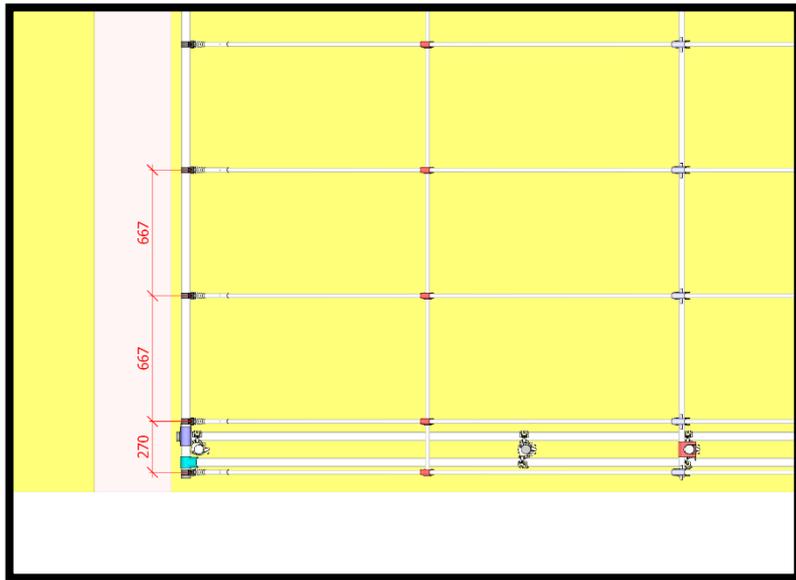
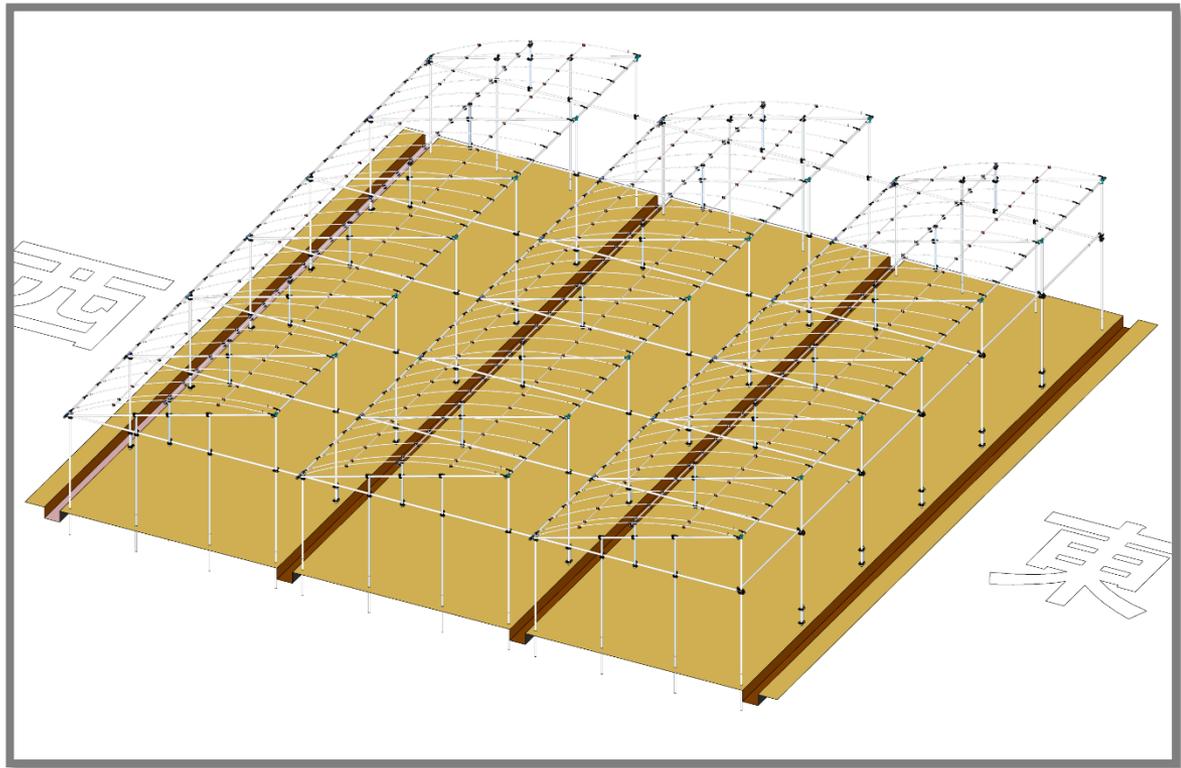
φ19.1、L:5500PE、両端：自在T  
バンド48.6×19.1

中央母屋連結部：スーパーノー  
ドリップ19.1×31.8

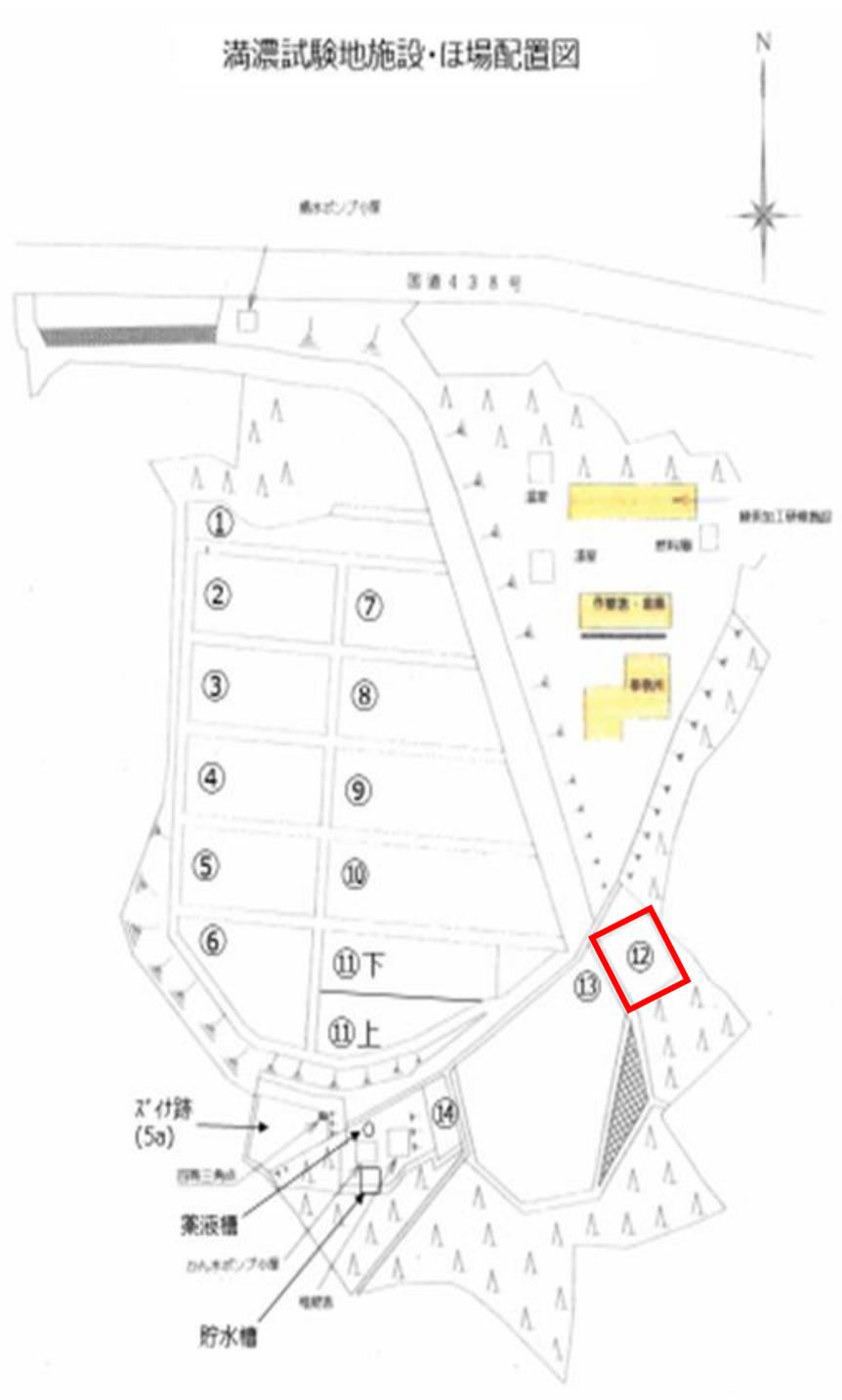
基本667mm間隔

南端：270mm、北端：640mm

各棟母屋2通（φ19.1、5500SW）  
19.1×19.1直交金具（南北妻の  
み妻面クロスワン）



ハウス設置場所



- ・ ⑫番圃場 ハウスは北西側が低軒側になるように設置