

第 49 回技能五輪全国大会「とび」職種
競技課題【登り栈橋高床式小屋組】

次の注意事項に従って、競技課題を行いなさい。

1. 競技時間

標準時間	4 時間 0 0 分
打切り時間	4 時間 3 0 分

2. 注意事項

- (1) 支給された材料の品名、数量等が「競技課題」のとおりであることを確認すること。
- (2) 支給された材料に異常がある場合は、申し出ること。
- (3) 競技開始後は、原則として、支給材料の再支給をしない。ただし、クランプ不良の場合は交換する。
- (4) 支給材料以外の材料は、一切使用しないこと。
- (5) 使用工具等は、使用工具等一覧表で指定した以外のものを使用しないこと。
- (6) 競技中は、工具の貸し借りを禁止する。
- (7) 作業時の服装等は、作業に適したものであり、上衣は、長そでとすること。(手袋、安全帯及び保護帽を含む。)
- (8) 標準時間を超えて作業を行った場合は、超過時間に応じて減点される。
- (9) 競技終了は、補佐員(時計係)に終了報告をした時点で終了とすること。

3. 課題（登り栈橋高床式小屋組）

次の注意事項及び仕様に従って、別図に示す登り栈橋高床式小屋組を、鋼管を使用して組み立てなさい。

(1) 注意事項

- イ. 作業終了の意思表示は、整理整頓をした時点とすること。
- ロ. むな木及びつか等の上部への取付け作業は、とびつきを設けて行い、高所作業として扱って、安全帯を使用すること。
- ハ. 柱控え材は、支給材料を一時転用すること。
- ニ. クランプの先付けは行わないこと。
- ホ. 柱位置の割り出し及び敷板の配置の時間は、競技時間に含まない。
- ヘ. とびつきは、作業終了後に取り外すこと。

(2) 仕 様

- イ. 寸法は、対角・配置図、根がらみ図、平面図、正面図、A－A’断面図、とびつき部分の平面図、屋根伏図に示すとおりとすること。
- ロ. 作業手順は、柱の配置を決め一段目の胴縁に鋼製足場板を敷き、栈橋を組立て、小屋組を組立てること。
- ハ. 柱の根元は、ベース金具を足場板にくぎで4箇所止めによって固定すること。柱の固定は、仮つなぎ・控えをとり、支給材料を一部転用して行うこと。
- ニ. 陸ばり及びけたは、柱の外側に取り付けること。
- ホ. 合掌は、むね木の上部に取り付けるものとし、合掌の取り付け部分は、突き付けとすること。
- ヘ. 斜材及び方づえは、力学的にみて、有効なところに取り付けること。
- ト. 合掌の下部は、けたの上端で柱に取り付け、中央の合掌はけたに取り付けること。
- チ. けたは、陸ばりの上端で柱に取り付けること。

- リ． ひうちは、対角に取り付けること。
- ヌ． 柱を除く各部材の出寸法は、交わる部材の上端の交点よりとする。
- ル． 基準柱は正面図に示すとおりとすること。
- ヲ． 単管の緊結には、クランプを使用すること。
- また、部材が直交する箇所の緊結には、直交クランプを使用すること。
- ワ． 根がらみは、柱の外側に取り付けること。
- カ． 母屋は、合掌に取り付けること。
- ヨ． 登り栈橋の足場板は番線で2箇所各1枚ずつタスキ掛けで固定し、滑り止めは栈木にくぎ3箇所止めで固定すること。
- タ． 高床の鋼製足場板は、隅部4箇所をゴムバンドで固定すること。
- レ． 1段目の胴縁は柱の外側に取り付け。2段目の胴縁は柱の内側に取り付けること。
- ソ． 栈橋斜材は胴縁に逆クランプにて取り付けること。

1. 支給材料

高床式小屋組			登り栈橋		
敷板	4.0m	2枚	敷板	3.0m	2枚
鋼製足場板	4.0m	10枚		0.5m	1枚
ベース金具		8ヶ	合板足場板	3.0m	3枚
柱	3.0m	4本	ベース金具		4ヶ
中柱	2.8m	4本	柱	1.8m	2本
陸ばり	4.0m	2本		1.5m	2本
けた	3.0m	2本	根がらみ	2.0m	2本
真つか	1.1m	3本	ころばし	1.1m	2本
つか	0.8m	4本	手すり	2.7m	4本
むな木	3.0m	2本	斜材	2.7m	2本
合掌	2.5m	6本	栈木	0.75	7個
母屋	3.0m	10本	クランプ	直交	12ヶ
方づえ	1.6m	8本		自在	16ヶ
つなぎ材	3.0m	3本	くぎ（栈木用）	45mm	21本
斜材	1.6m	2本	くぎ（ベース金具）	65mm	16本
	1.1m	4本	番線	＃10	6本
胴縁	4.0m	3本			
	3.0m	4本			
	1.5m	2本			
とびつき	3.0m	2本			
ひうち	2.0m	2本			
根がらみ	4.0m	2本			
	3.0m	2本			
クランプ	直交	111ヶ			
	自在	40ヶ			
	3連	3ヶ			
くぎ（ベース金具）	65mm	32本			
ゴムバンド		4本			

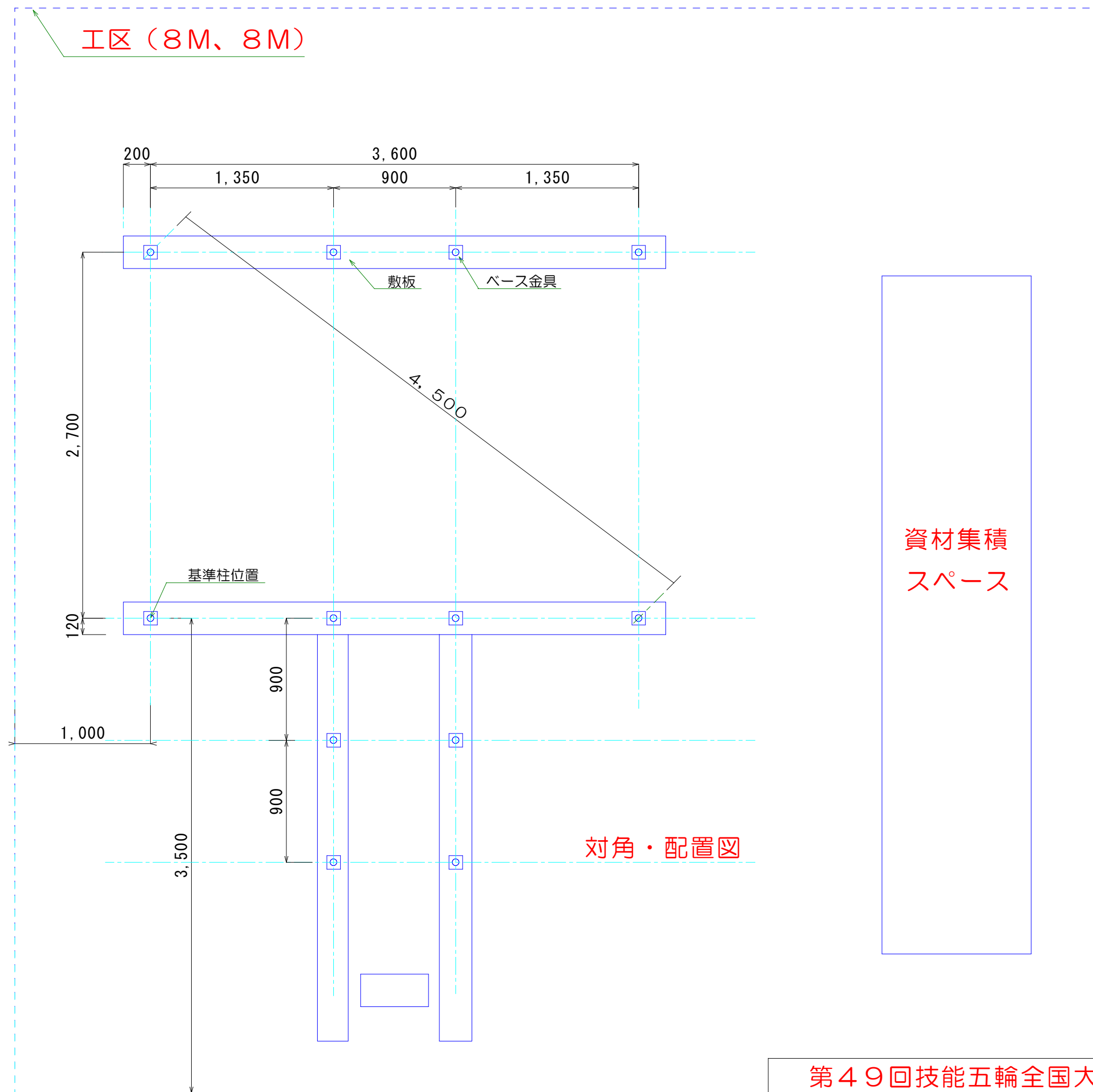
(注)単管は、すべて超軽量単管足場「スーパーライト700」を使用

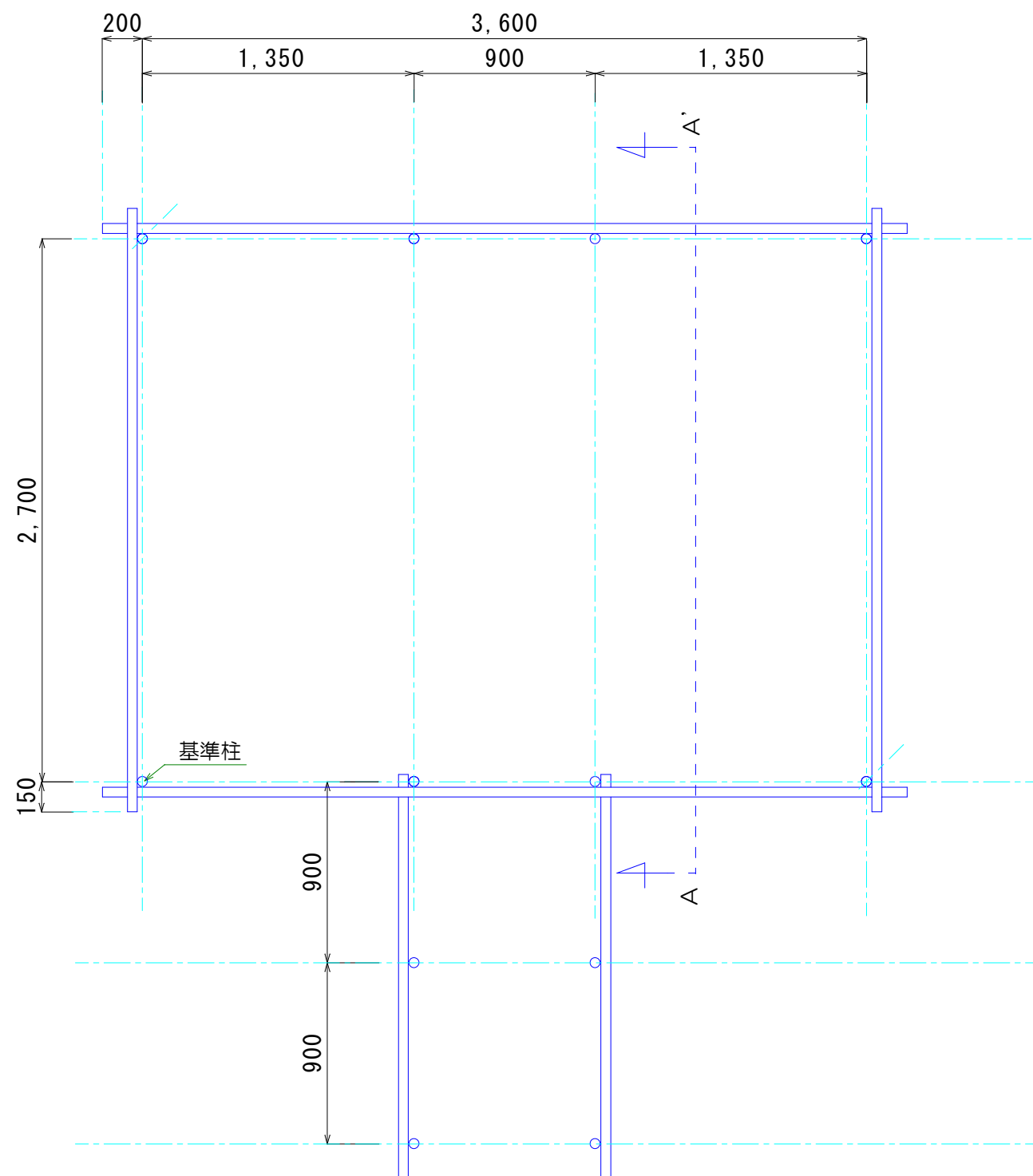
2．持参工具一覧表

品名	数量
折り尺は又は鋼製スケール	1
ラチェットスパナ（ひも付）	1
手袋	1
安全帯	1
保護帽	1
安全靴及び安全地下足袋	1
金槌	1
バール	1
カッター	1

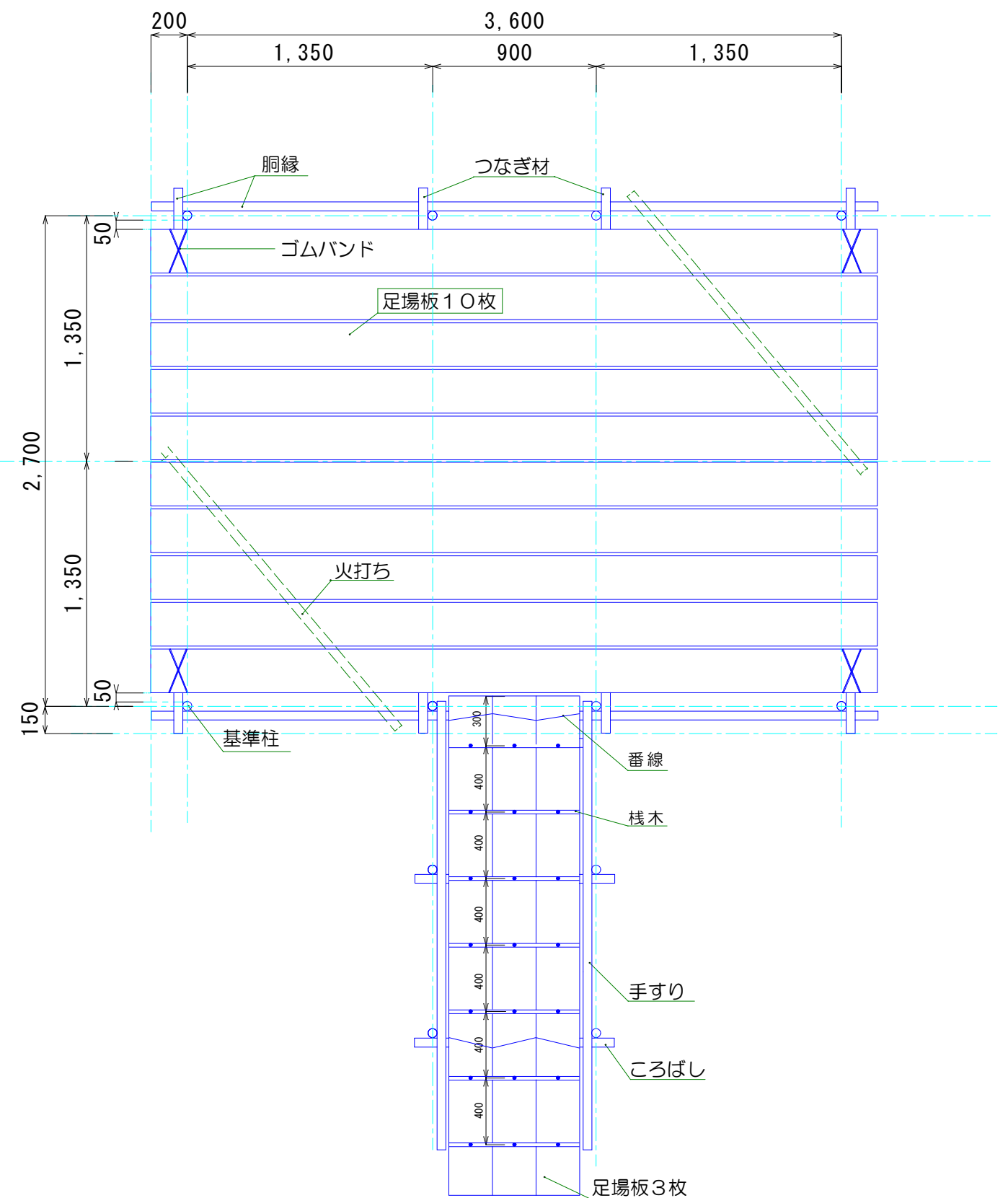
3．会場に準備されているもの

品名	寸歩又は規格	数量	備考
チョーク		1本	
つり袋	下げフック付	1区画につき1	

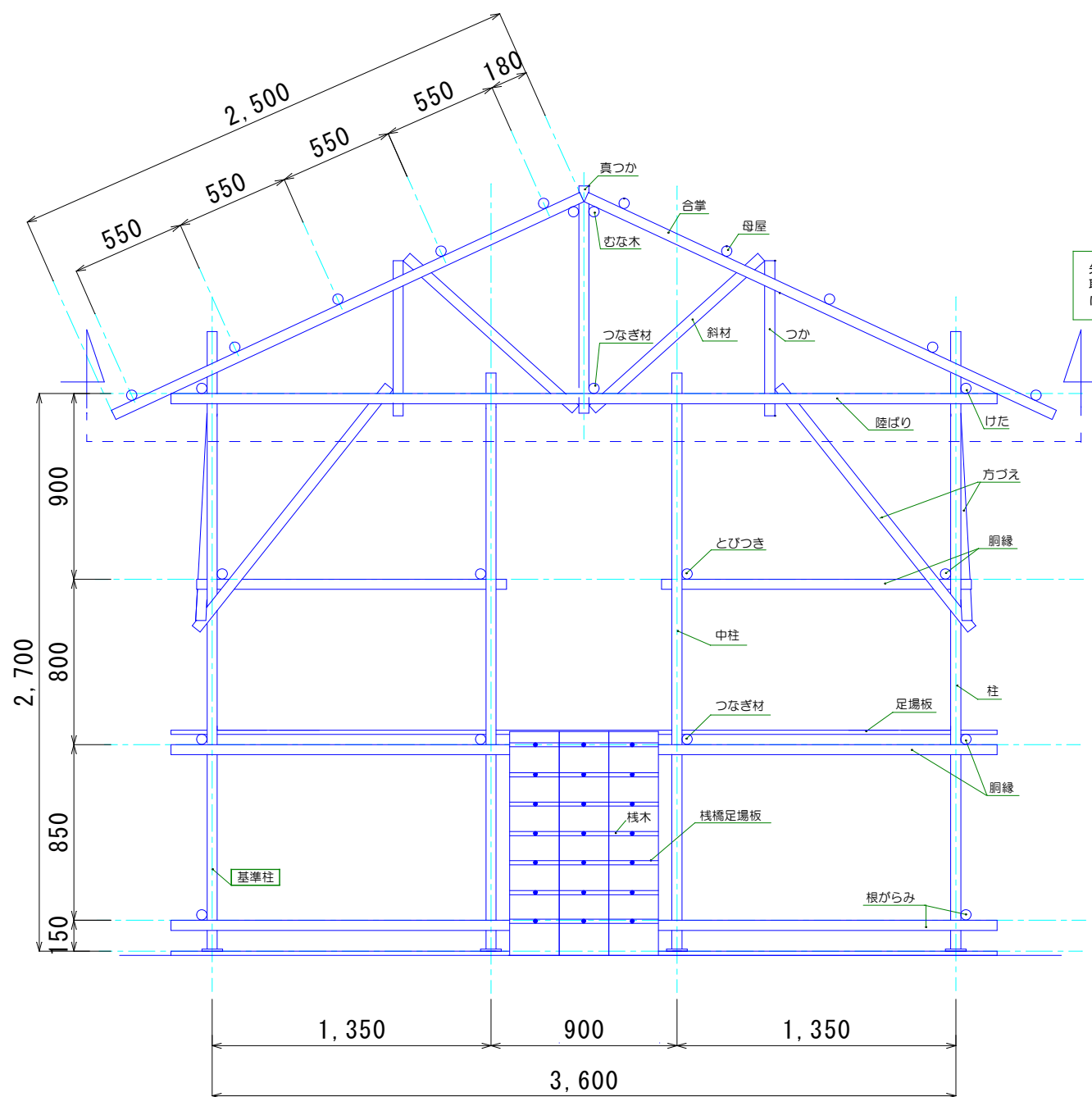




根がらみ図

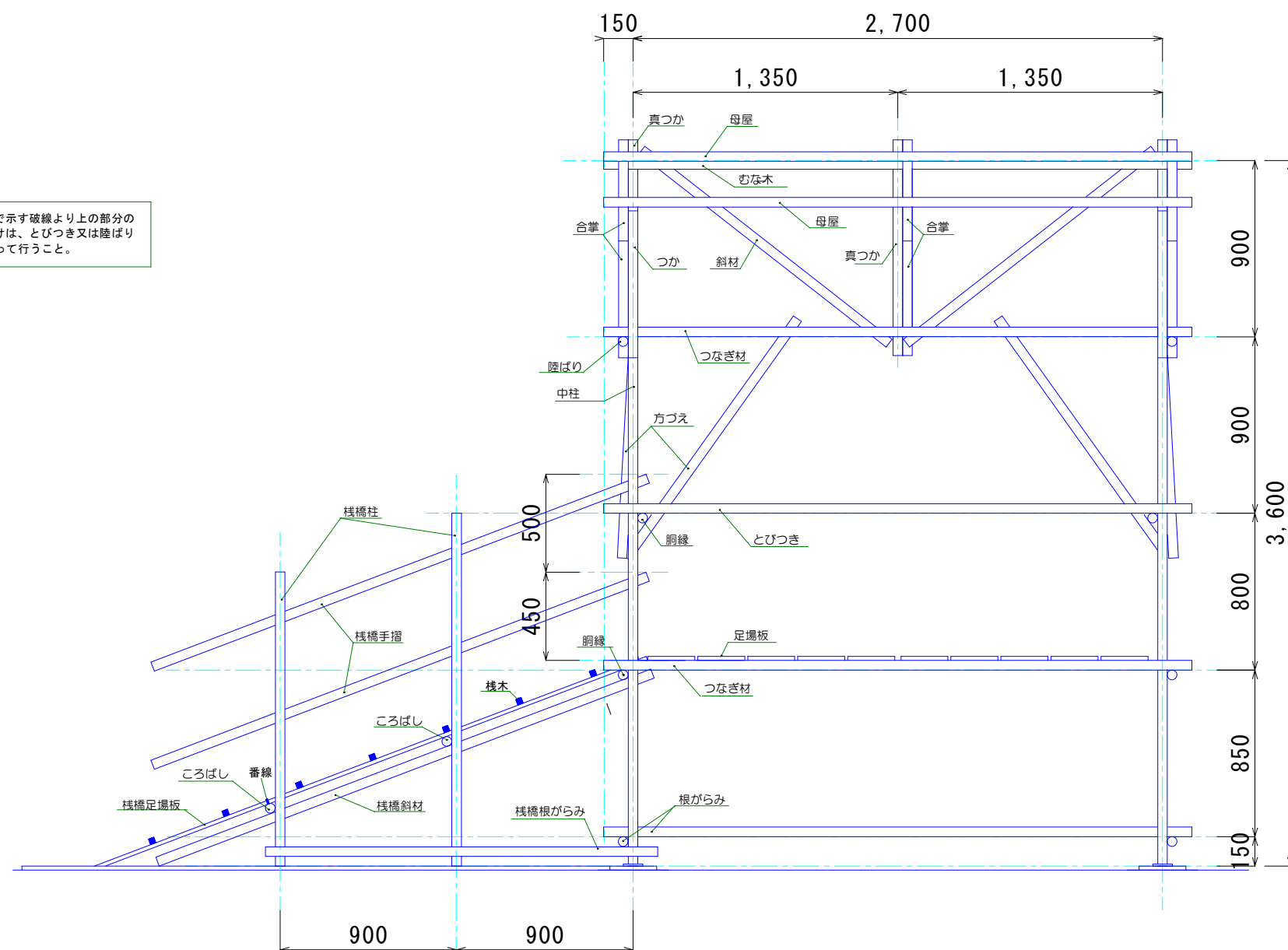


平面図

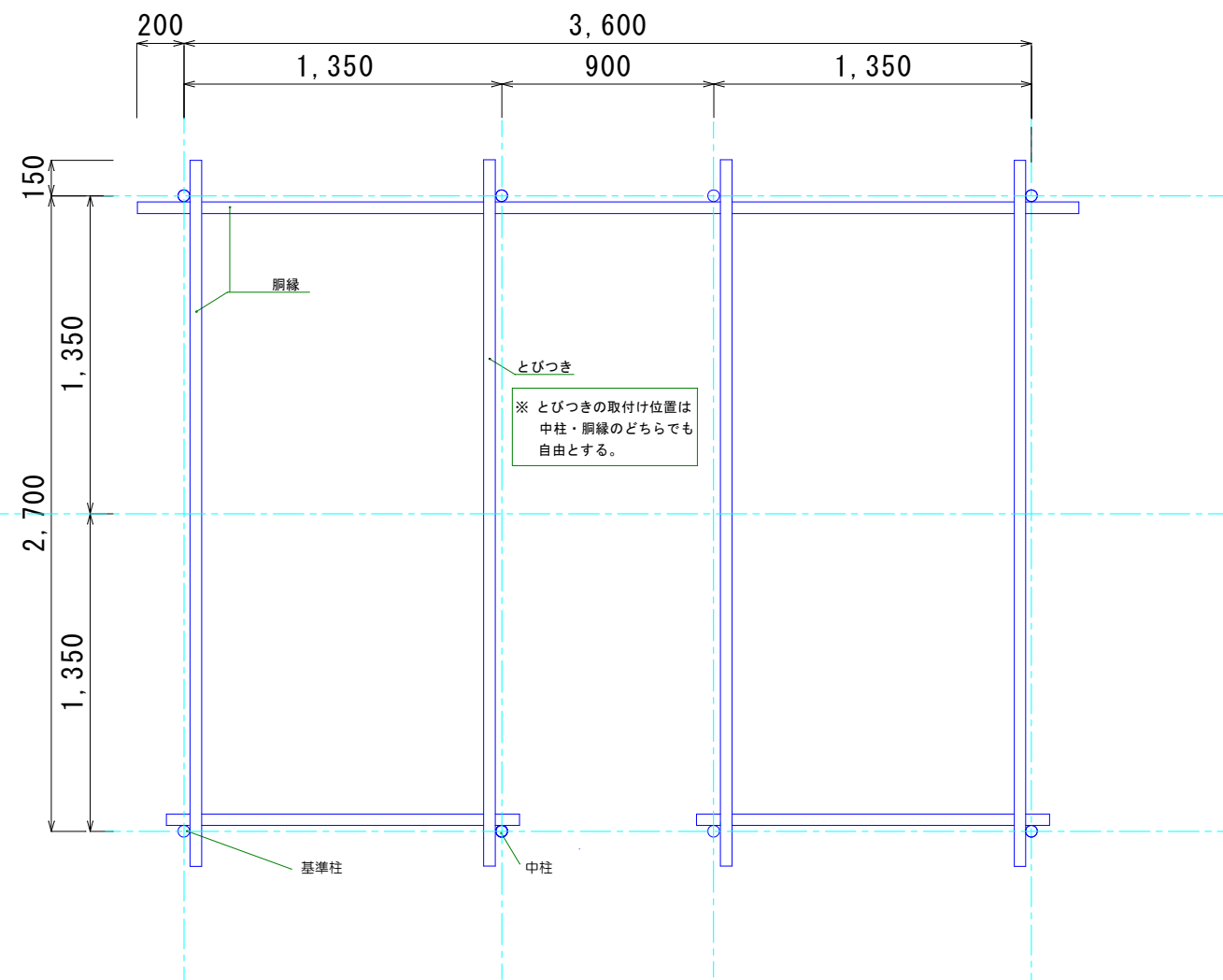


矢印で示す破線より上の部分の取付けは、とびつき又は陸ばりに乗って行うこと。

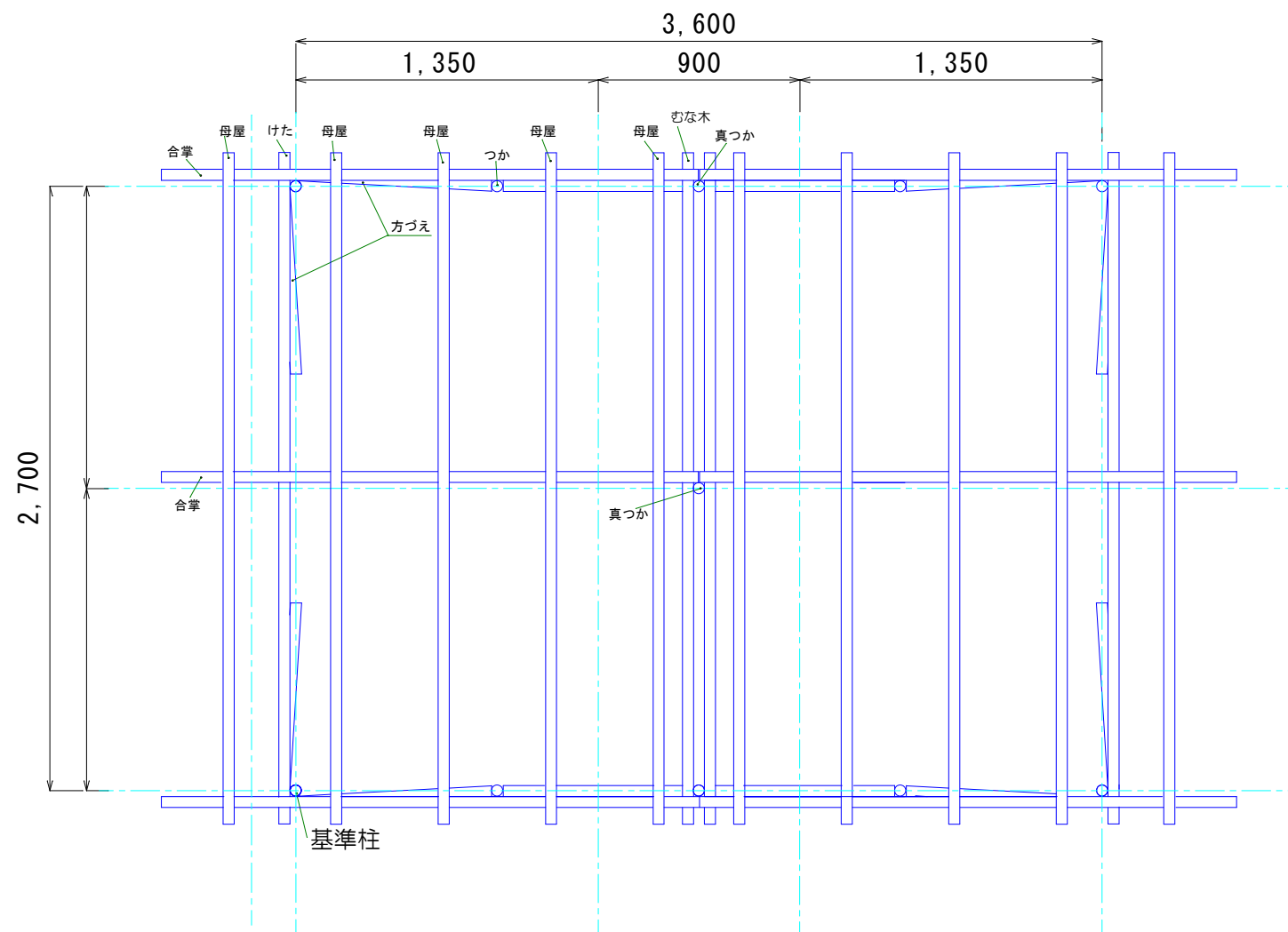
正面図



A-A' 断面図



とびつき部分の平面



屋根伏図