

ET ソフトウェアデザインロボットコンテスト 2014

難所組立図

版数 1.0.5

目次

1	はじめに.....	2	8	ガレージ.....	9
2	難所の種類.....	3	9	直角駐車場.....	10
3	材料.....	4	10	縦列駐車場.....	11
4	ジャンプ台.....	5	11	仕様未確定エリア.....	12
5	フィギュア L.....	6	12	改訂履歴.....	13
6	モーグル.....	7			
7	ルックアップゲート.....	8			

1 はじめに

本書は、ETロボコン2014で使用する難所の外形や組み立て方法を示すものです。寸法はミリメートル単位で示しますが、実物では数ミリ程度の誤差が生じる場合があります。

2 難所の種類

難所の名称と特長を表 2-1 に示します。

表 2-1 難所一覧

No.	名称	特長
1.	ジャンプ台	斜めの坂道でジャンプ台の形です。頂上付近には四角い穴があります。
2.	フィギュア L	2 枚の板を L 字型に接合した 1 段の階段です。
3.	モーグル	運動練習用コーンを数个配置した凸凹道です。
4.	ルックアップゲート	門の形をしたゲートです。くぐります。
5.	ガレージ	3 方に壁がある NXTway 用駐車スペースです。
6.	直角駐車場	3 方に壁がある NXTrike 用駐車スペースです。道路に対し直角に駐車します。
7.	縦列駐車場	3 方に壁がある NXTrike 用駐車スペースです。縦列駐車します。
8.	仕様未確定エリア	灰色線で囲まれた四角い領域です。仕様は未確定です。

なお、走行体の名称を図 1、図 2 に示します。



図 1 NXTway



図 2 NXTrike

3 材料

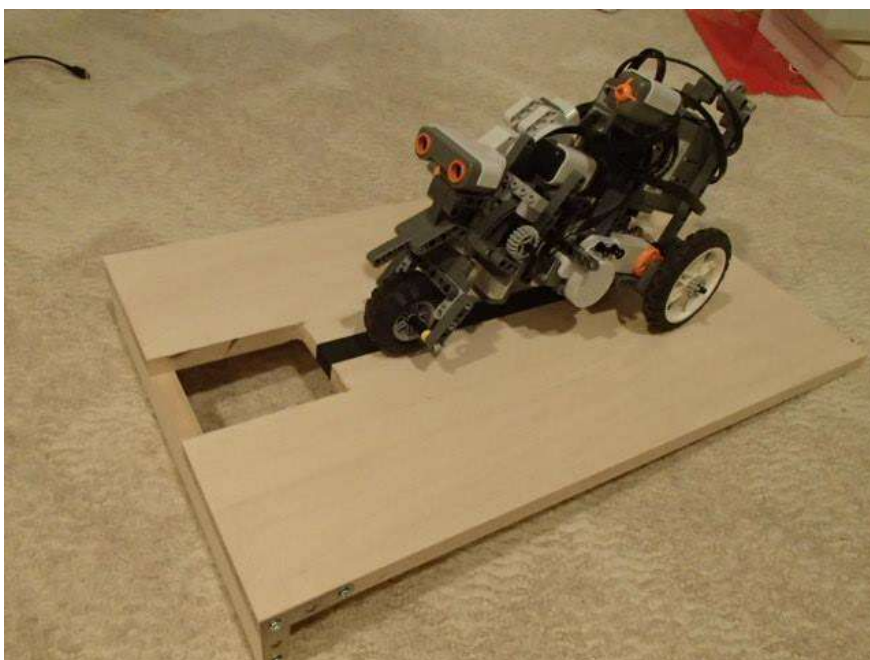
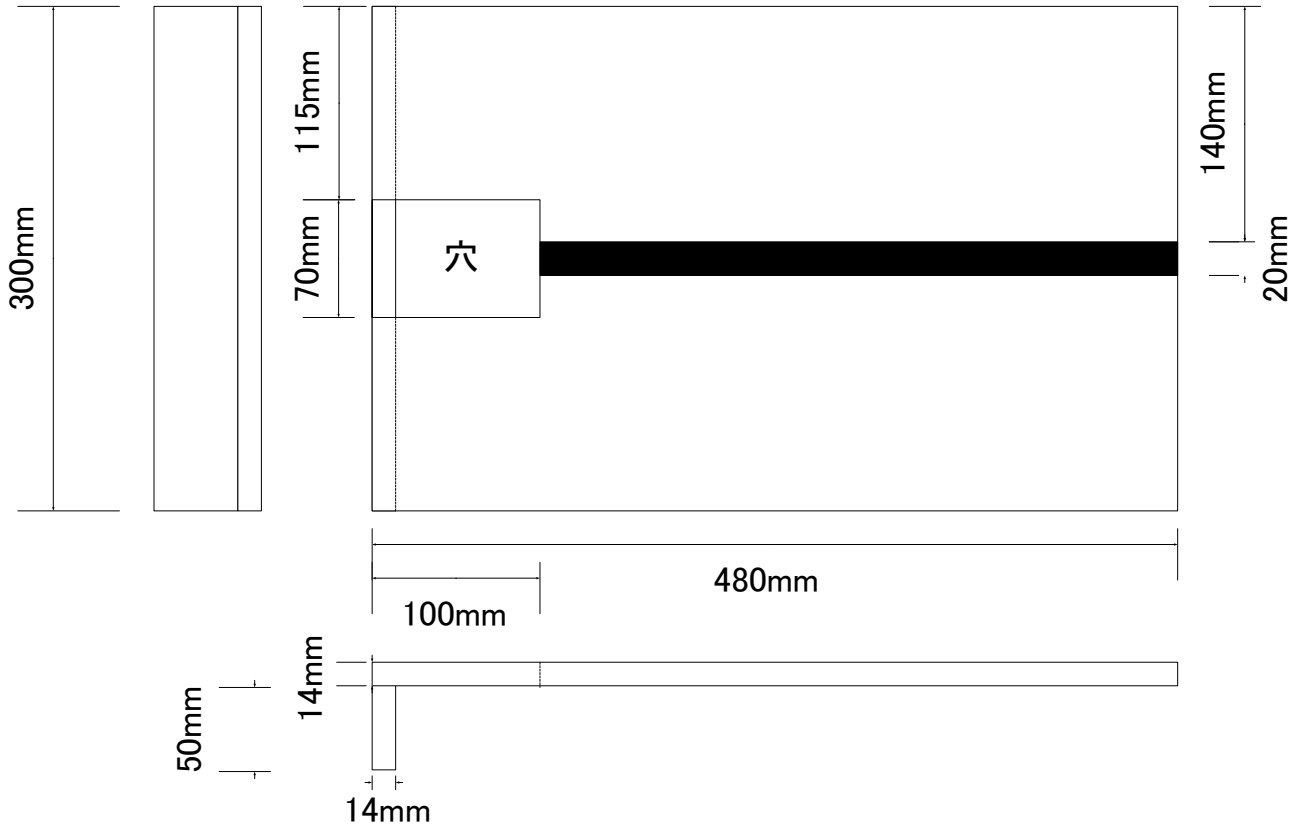
難所の材料を表 3-1 に示します。

表 3-1 材料一覧

No.	名称	材料
1.	ジャンプ台	シナ NEO ランバー、厚さ 14mm。黒ラシャ紙。
2.	フィギュア L	シナ NEO ランバー、厚さ 14mm。黒ラシャ紙。
3.	モーグル	土台はシナ NEO ランバー、厚さ 14mm。コーンは PE ポリエチレン。黒ラシャ紙。
4.	ルックアップゲート	一般水道用塩化ビニールパイプ、繋ぎ手。
5.	ガレージ	特に材質を規定しません。
6.	直角駐車場	特に材質を規定しません。
7.	縦列駐車場	特に材質を規定しません。
8.	仕様未確定エリア	T.B.D.

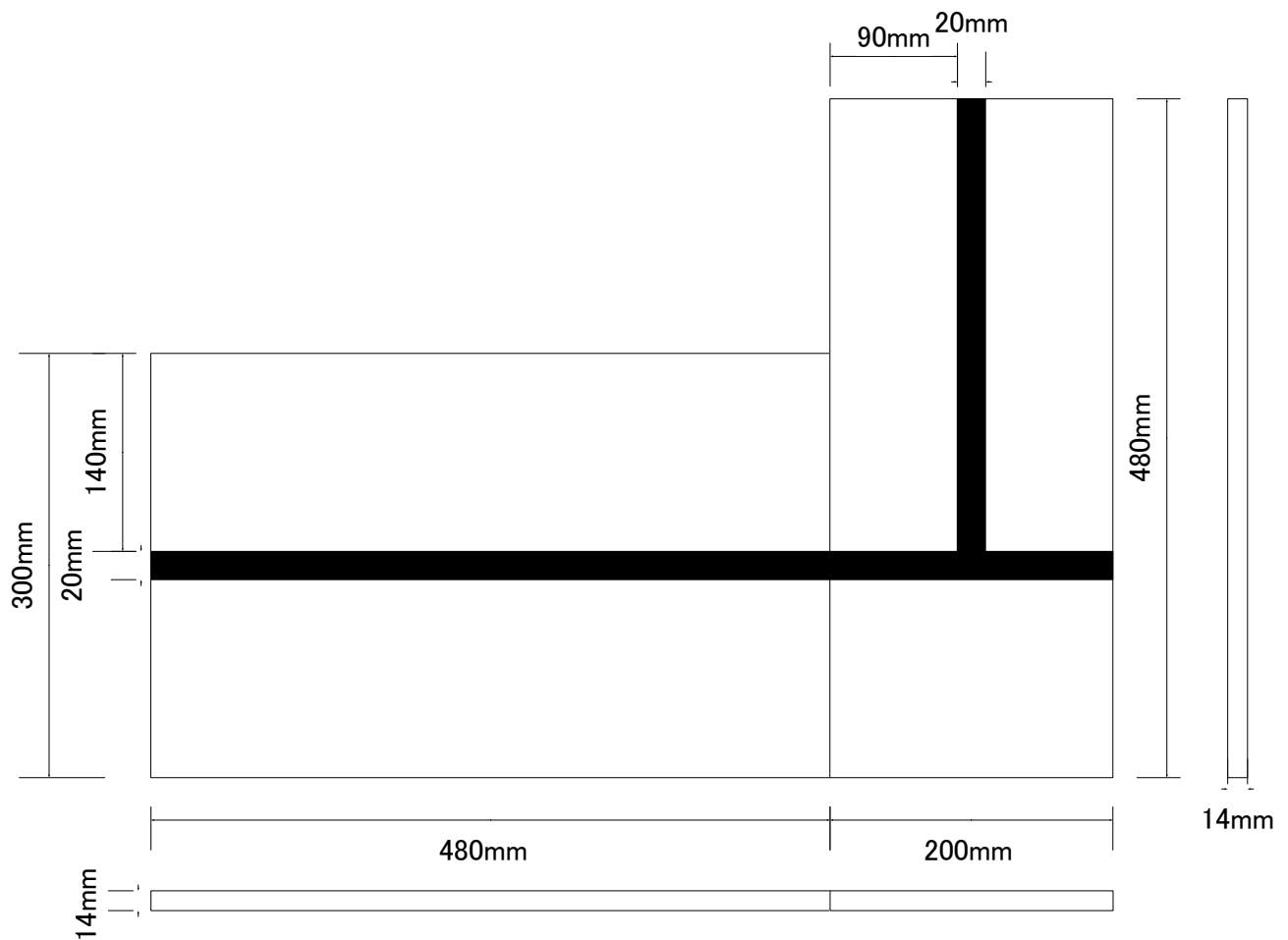
4 ジャンプ台

2枚の板を直角に取り付けます。1枚の板にはコの字の欠けがあります。2枚の板の結合方法は指定しませんが、L字金具などでしっかり固定します。



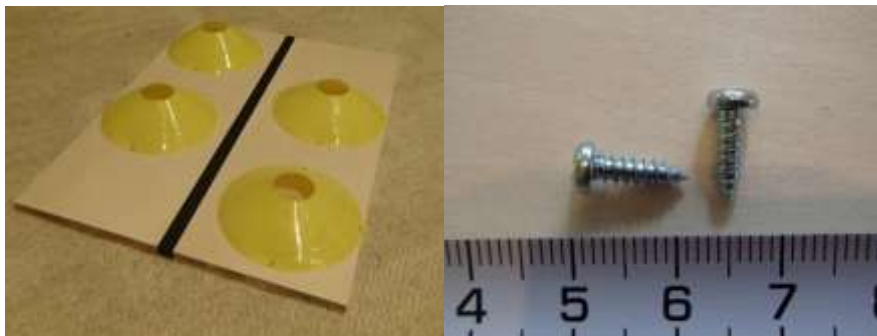
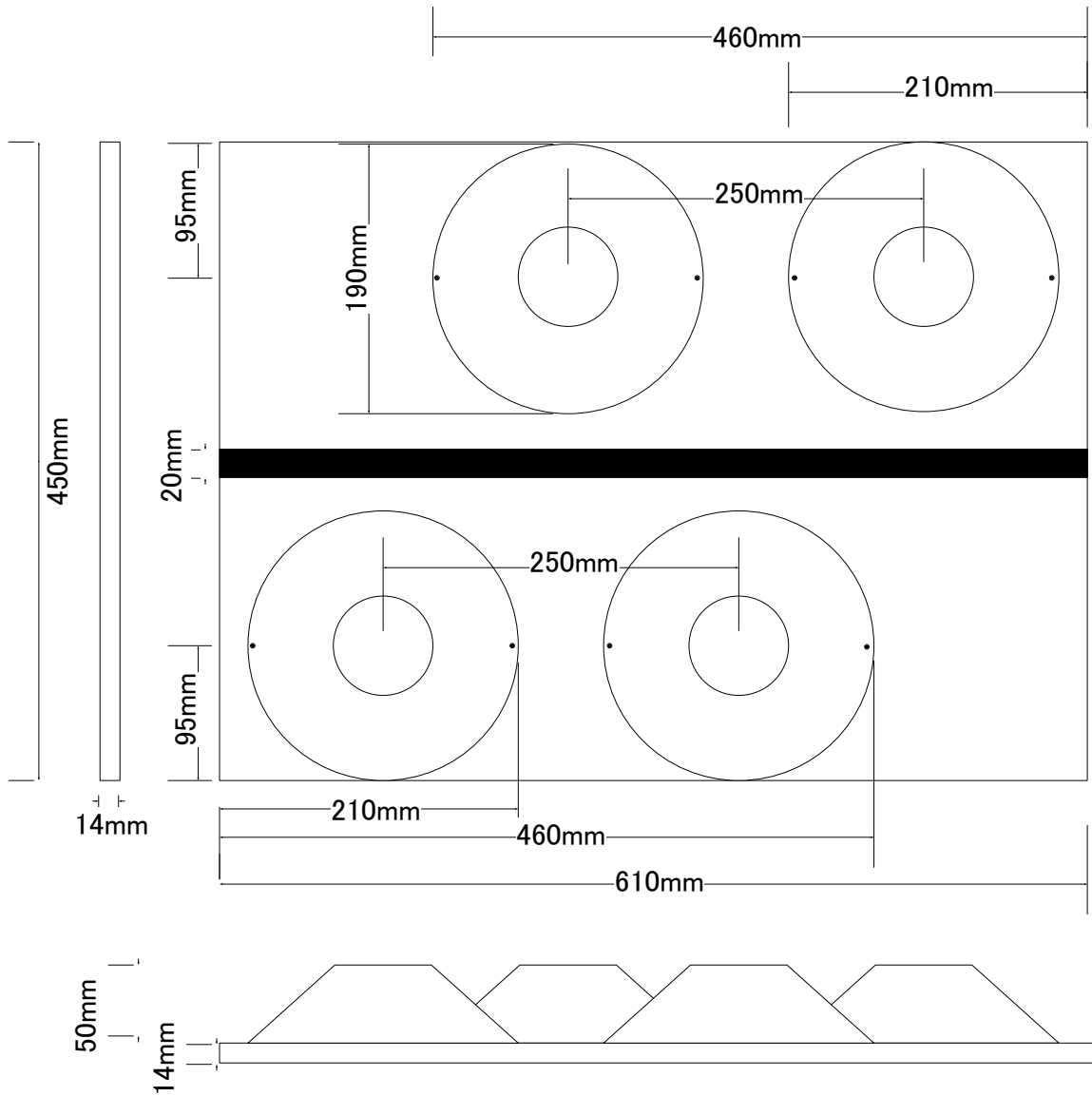
5 フィギュア L

2 枚の板で構成されます。板の接合は、裏面からガムテープ等で固定します。



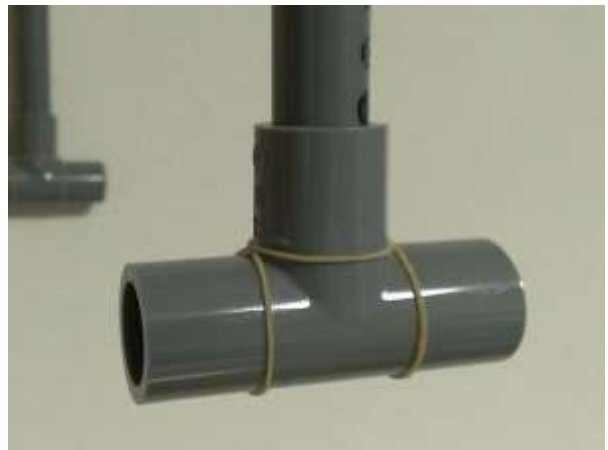
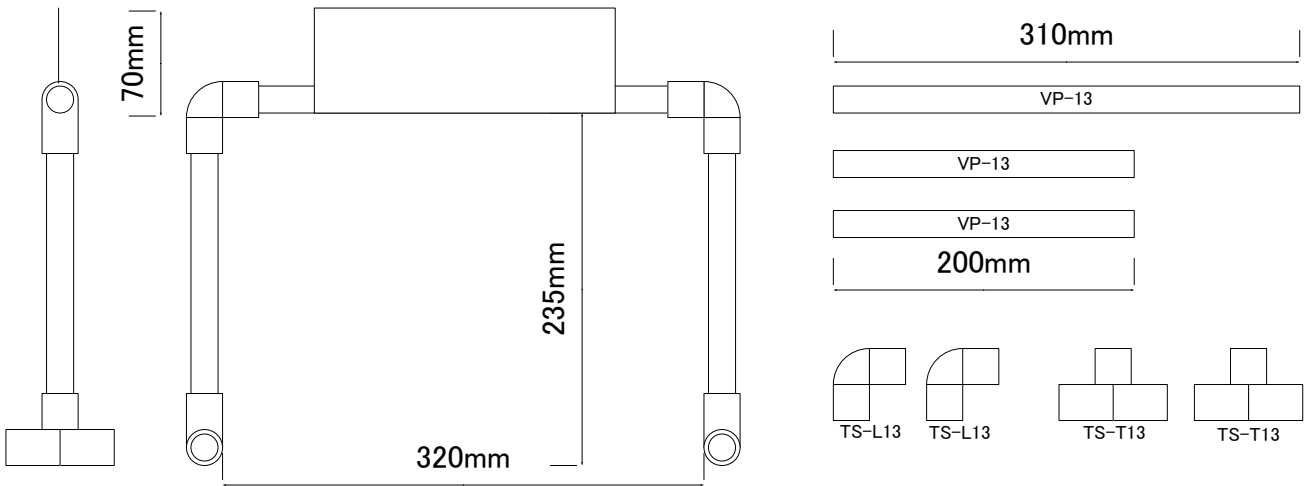
6 モーグル

板の上に4個のコーンをネジ止めで固定します。コーンの直径、高さ、穴の大きさはおおよそです。



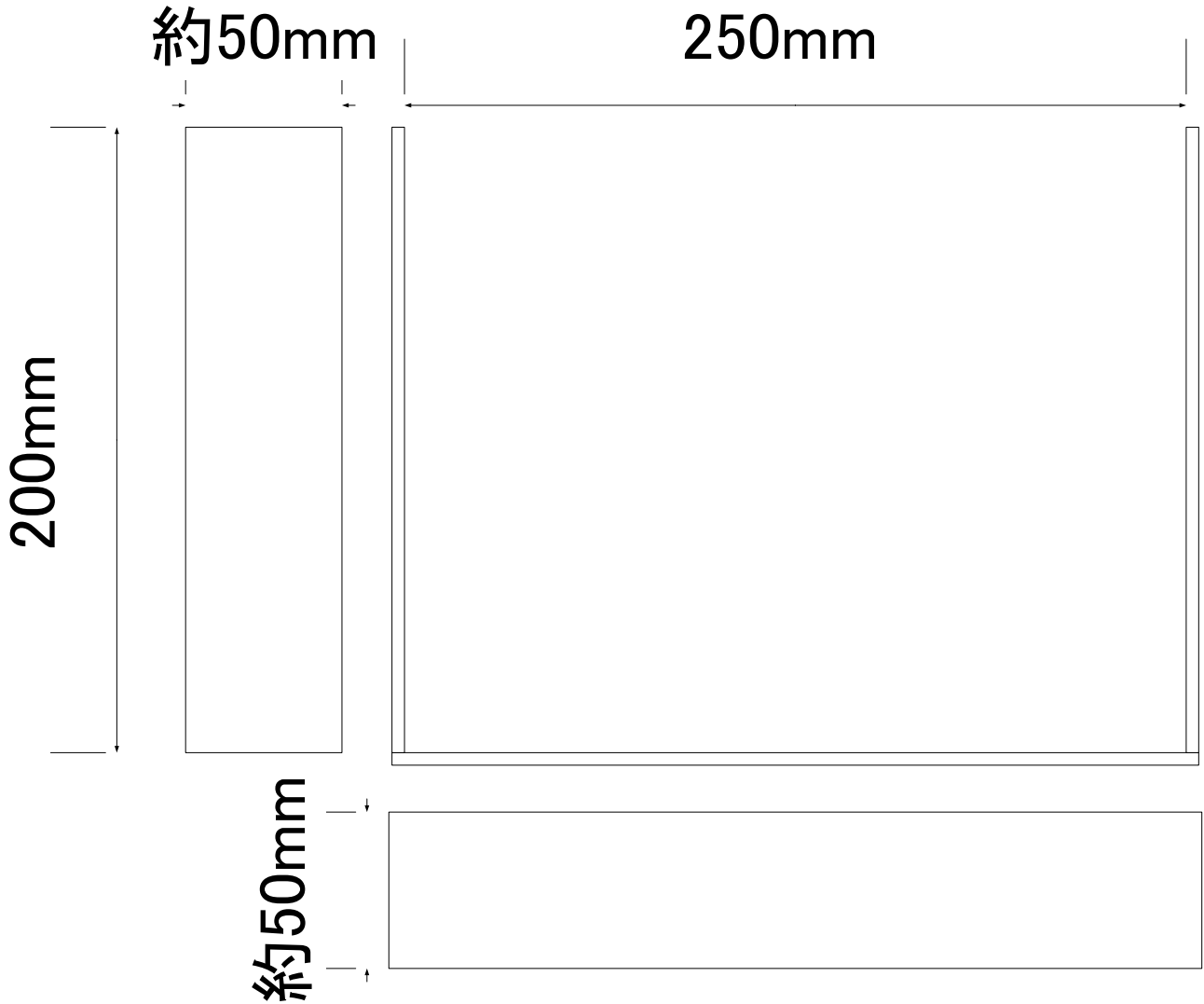
7 ルックアップゲート

市販の塩ビパイプや繋ぎ手を使って組み立てます。寸法が合うように結合部の差し込み深さを調整します。図中にJIS規格型番を示してあります。T字の繋ぎ手には輪ゴムを取り付けすべり止めにしします。紙製のスポンサー看板を取り付けます。別紙の「ルックアップゲート用看板」で製作して取り付けてください。



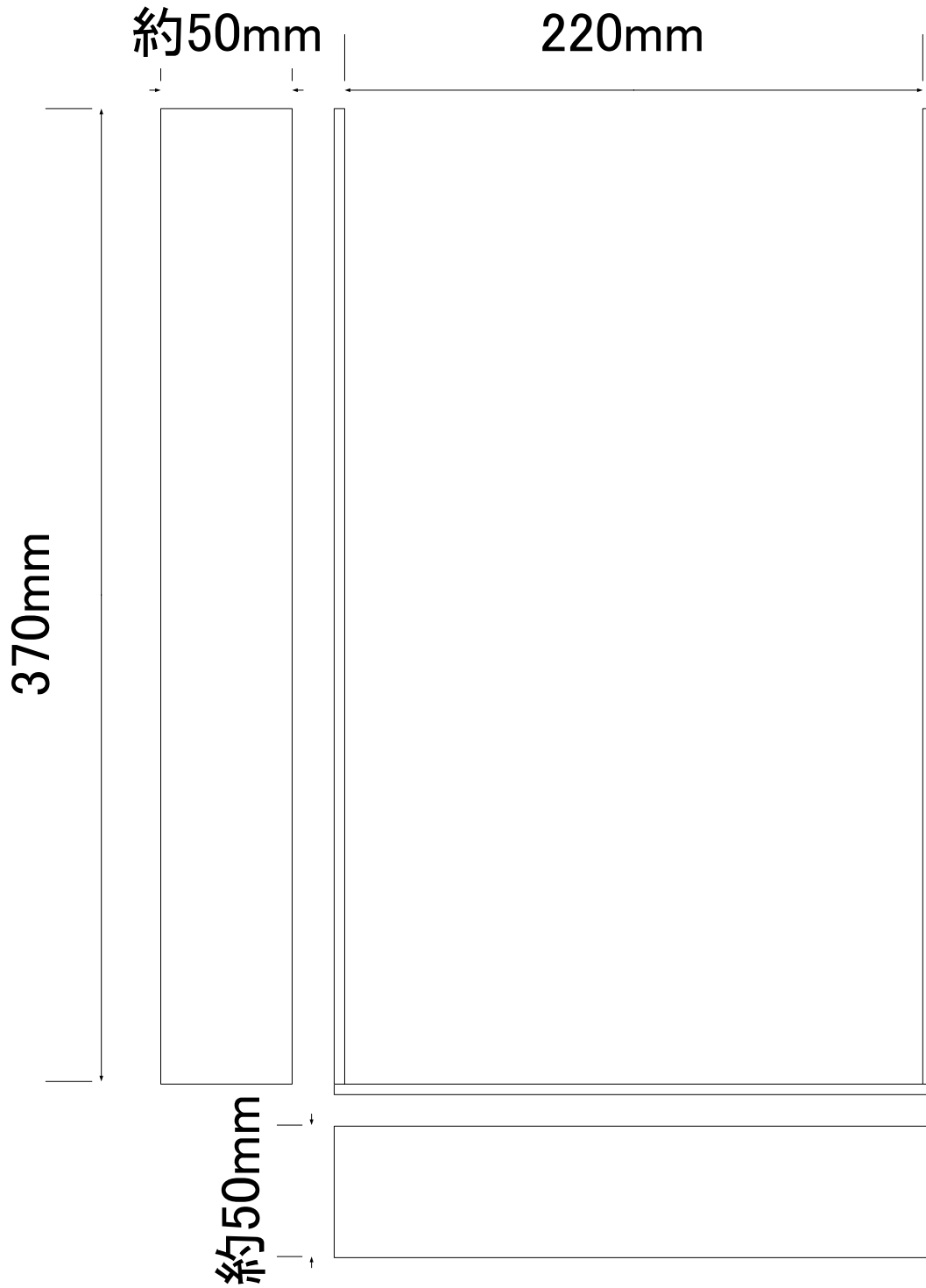
8 ガレージ

特に材質や組み立て方は規定しません。各地区大会、チャンピオンシップ大会の実行委員会が、紙・アクリル板・LEGO ブロックなどで製作します。ただし、内寸法は規定値以上確保されます。



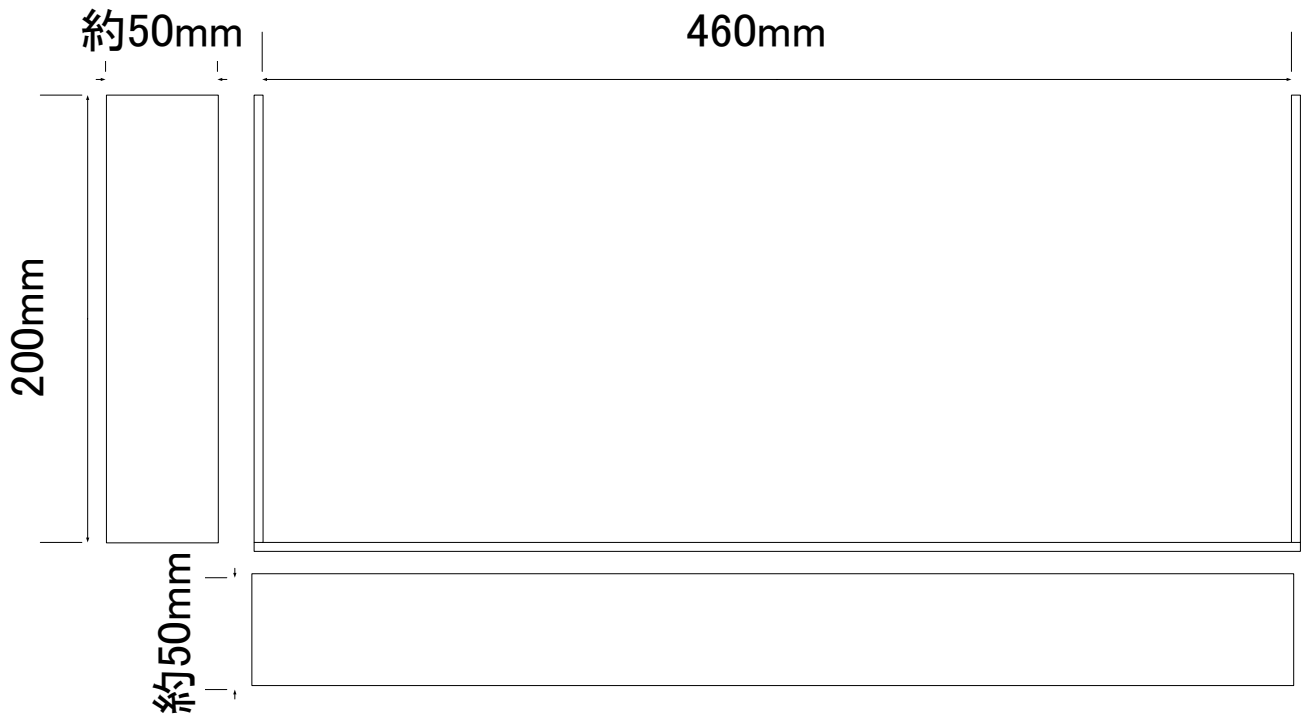
9 直角駐車場

特に材質や組み立て方は規定しません。各地区大会、チャンピオンシップ大会の実行委員会が、紙・アクリル板・LEGO ブロックなどで製作します。ただし、内寸法は規定値以上確保されます。



10 縦列駐車場

特に材質や組み立て方は規定しません。各地区大会、チャンピオンシップ大会の実行委員会が、紙・アクリル板・LEGO ブロックなどで製作します。ただし、内寸法は規定値以上確保されます。



11 仕様未確定エリア

T.B.D.

12 改訂履歴

版数	日付	内容
1.0.1	2014/04/07	● 初版
1.0.2	2014/04/21	● 仕様変更エリアの記載を T.B.D.に変更
1.0.3	2014/04/24	● 「仕様変更エリア」を「仕様未確定エリア」へ名称変更
1.0.4	2014/05/02	● 誤字修正(3章、材料)
1.0.5	2014/05/11	● 「ジャンプ」を「ジャンプ台」へ名称変更

－以上－