

# 頸城鉄道ワ15組み立て説明



# 別購入部品と部品一覧

## 部品一覧

エッチング板0.4mm	1
屋根	1
真鍮帯板 2.0×1.0mm	1
真鍮角線 2.0×2.0mm	1

## 別購入部品

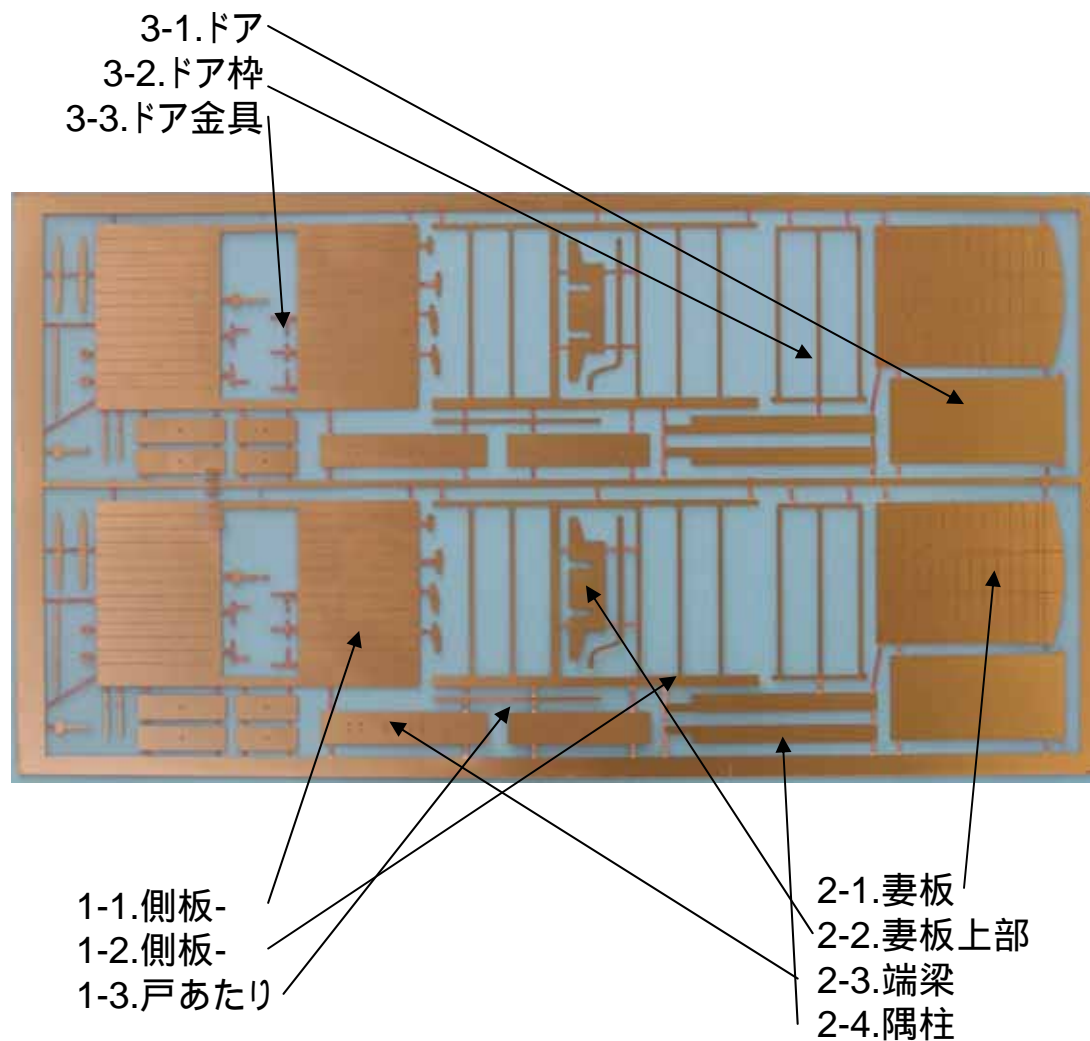
品名(規格)	メーカー
朝顔型カップラー(E)	珊瑚
古典貨車用軸受け (分割、ロスト)	珊瑚
車輪 10..5(スポーク)	珊瑚

## 別購入部品

以下は素材ですので、メーカーはどこでもかまいません。

真鍮アングル	5×4mm(5×4mm(でも可))
真鍮角線	1.5×1.5mm
真鍮角線	0.8×0.8mm
真鍮アングル	1.0×3.0mm
真鍮帯板	0.8×0.4mm
真鍮帯板	1.4×0.4mm
真鍮帯板	2.0×0.4mm
真鍮線	0.5mm
真鍮線	0.7mm
真鍮板	1.0mm
真鍮板	0.5mm

# 1. 部品の説明(0.4mm厚真鍮板)



# 2 側板の製作1

## 材料

(片面の数量です)

エッチング板から  
1-1.側板-  
1-2.側板-  
1-3.戸あたり

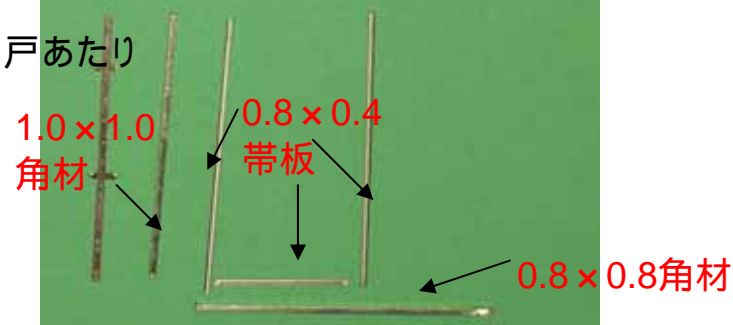
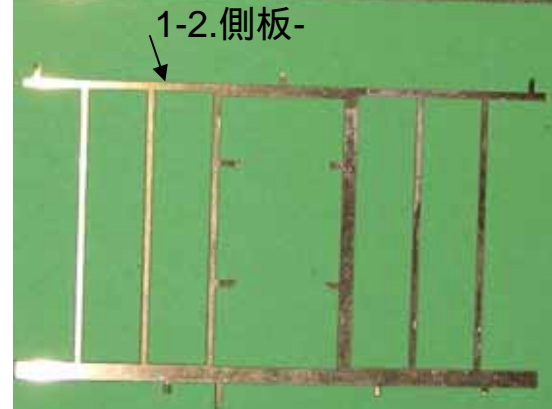
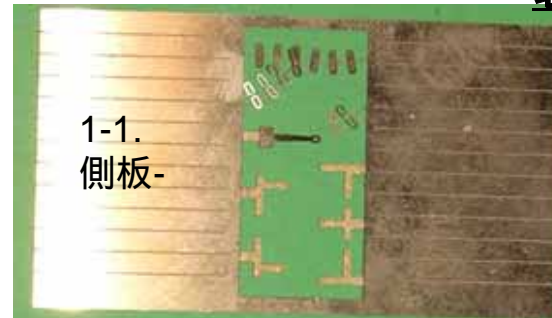
素材から

(片面の数量です)

0.8×0.4帯板  
38.5mm 2本  
17mm 1本  
0.8×0.8角材  
42mm 1本  
1.0×1.0角材  
36.5mm 1本  
72mm 1本  
5×5アングル  
28mm 2本

## 製作方法

1. 1-1.側板- に、1-2.側板- を上部を合わせてハンダ付けします。
2. 1-3.戸あたりの鉤を裏から打ち出し、1.0×1.0角材に付け、1-2の部分の左側に合わせて付けます。部分の内側にあわせて、0.8×0.4帯板をハンダ付け。
3. 1-1.側板- の内側に付いている小部品は、組み立て後に糸鋸で切り離します。(ひずみ防止のため)



## 2 側板の製作2



### 製作方法

側板裏側に5 × 4アングルを付けます。  
1-1.側板- の下より1mm上に付けま  
す。



5 × 4アングル  
28mm

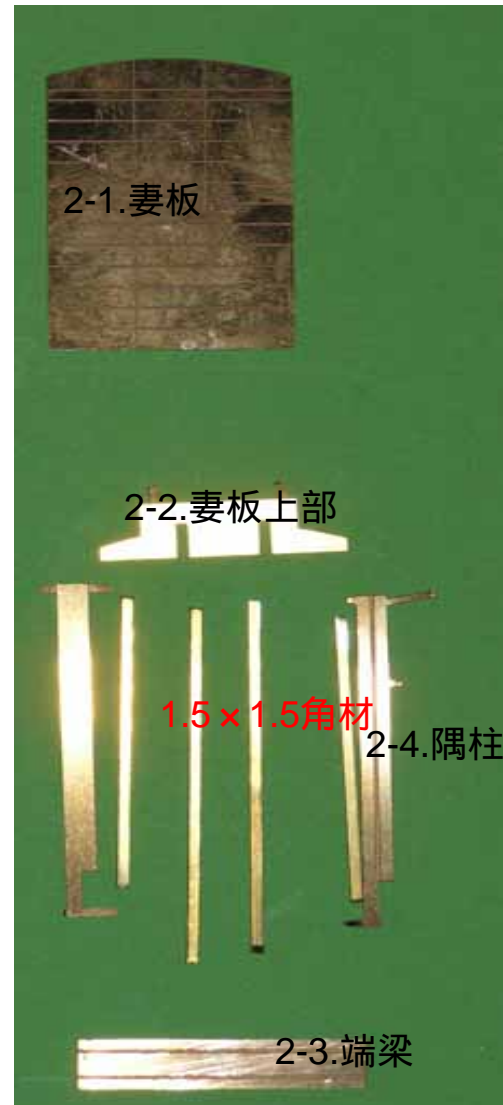
1.0 × 1.0角材  
(72mm)  
側板下側より1mm  
上に付けます。

# 妻板の組み立て

## 材料

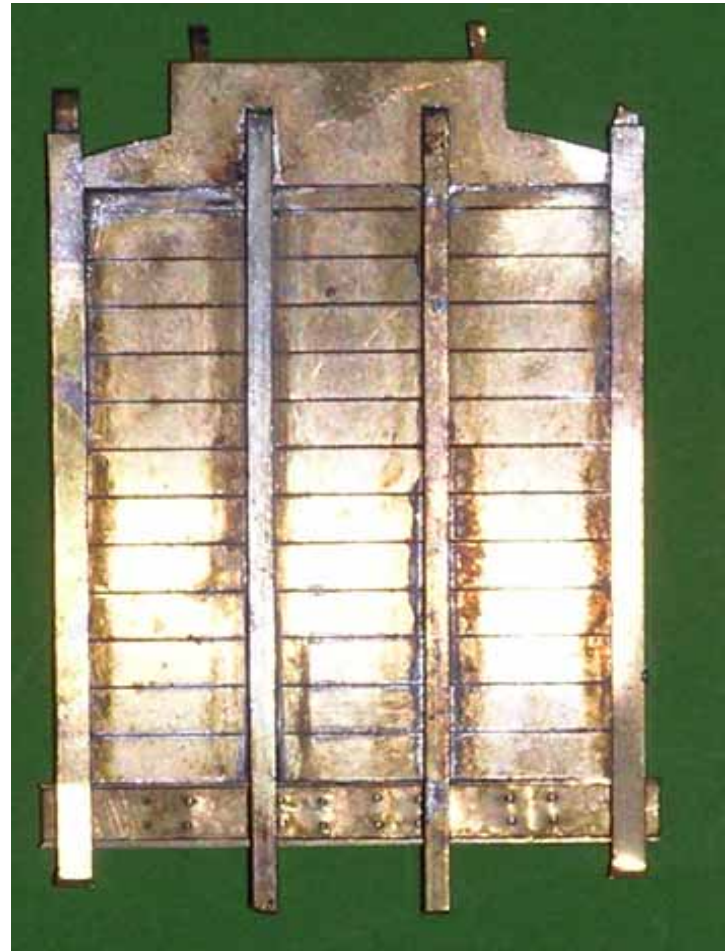
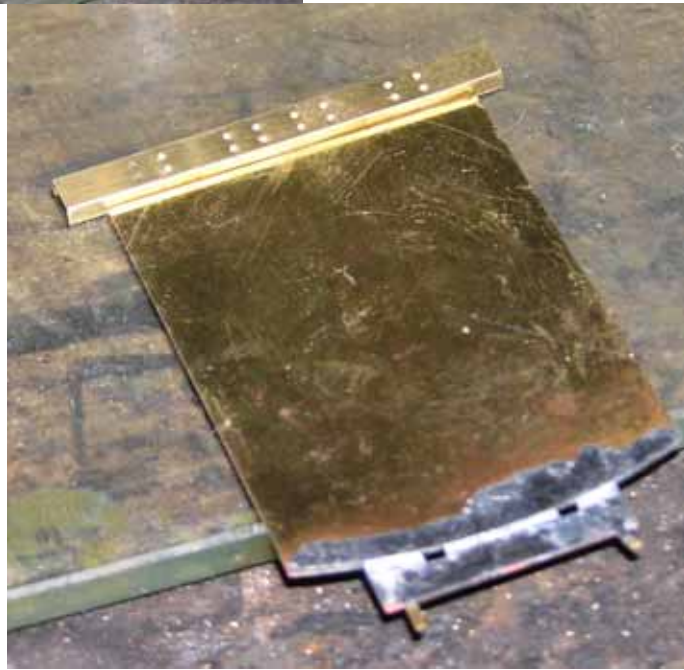
エッチング板から  
2-1.妻板  
2-2.妻板上部  
2-3.端梁

素材から  
(片面の数量です)  
1.5 × 1.5角材  
48mm 1本  
41mm 1本

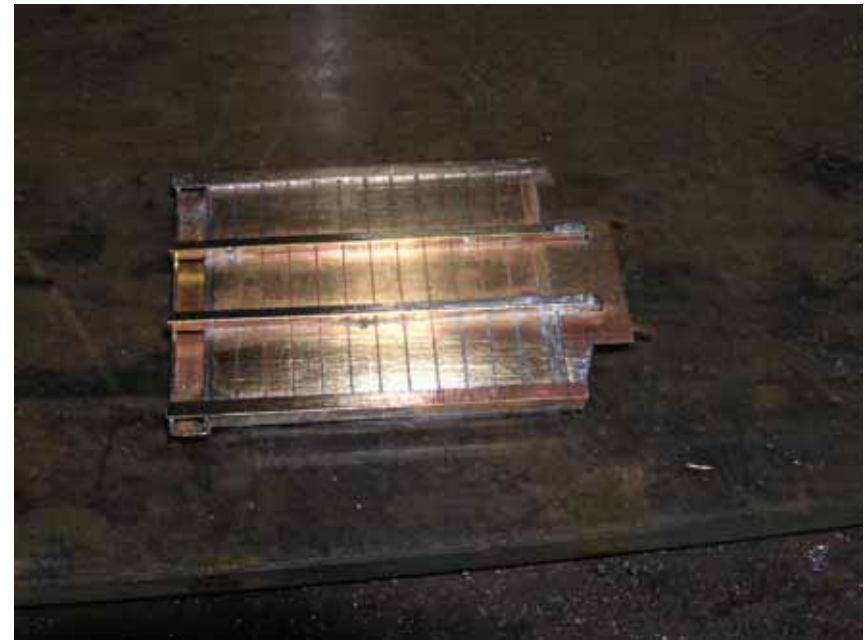


1. 2-1.妻板に妻板上部両肩のカーブに合わせて2-2妻板上部を付けます。
2. 2-4.の隅柱を90度に折り曲げ、内側に1.5mm角材を付けます。下側は2-4.の隅柱の欠き取り下側にあわせませす。
3. 隅柱を2-2とツラ位置になるよう付けます。
4. 2-3.の端梁のリベットを裏から押しだします。左の2ツは標識灯掛け用に0.5mmの穴を開けます。コの字型に曲げて妻板下部に付けます。2-1妻板とツラ位置になるようにします。

# 妻板の組み立て

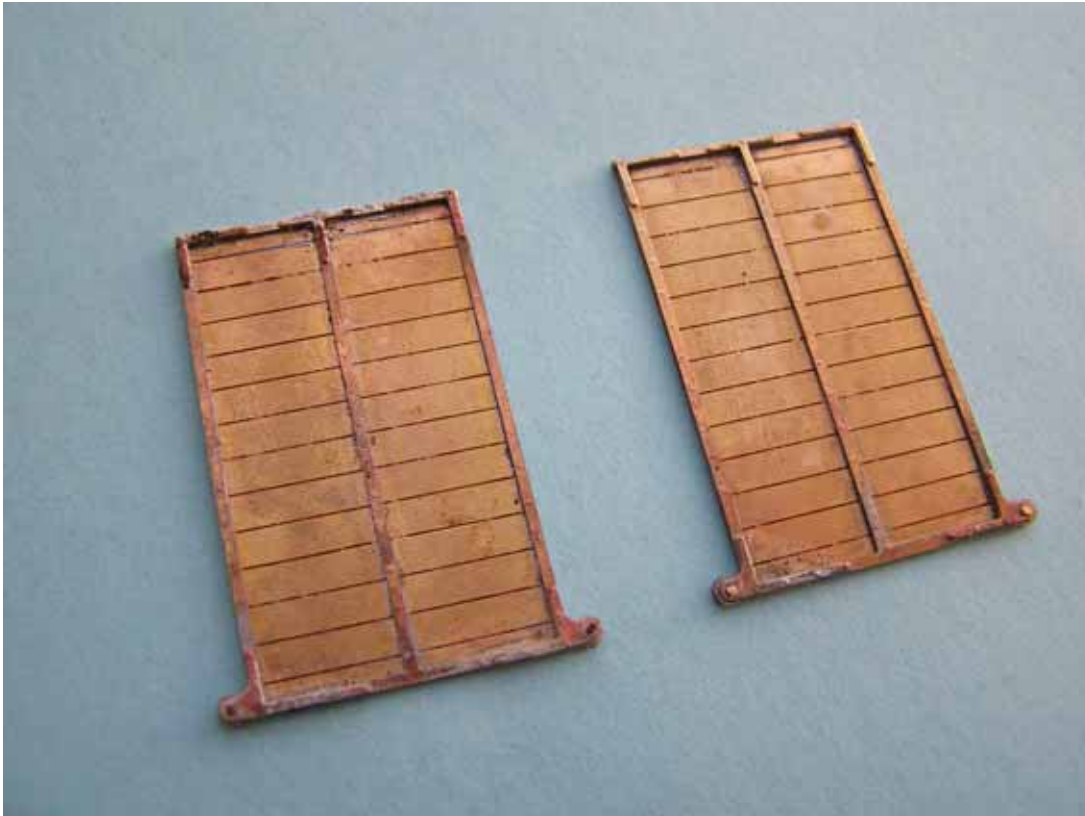


# 妻板の組み立て





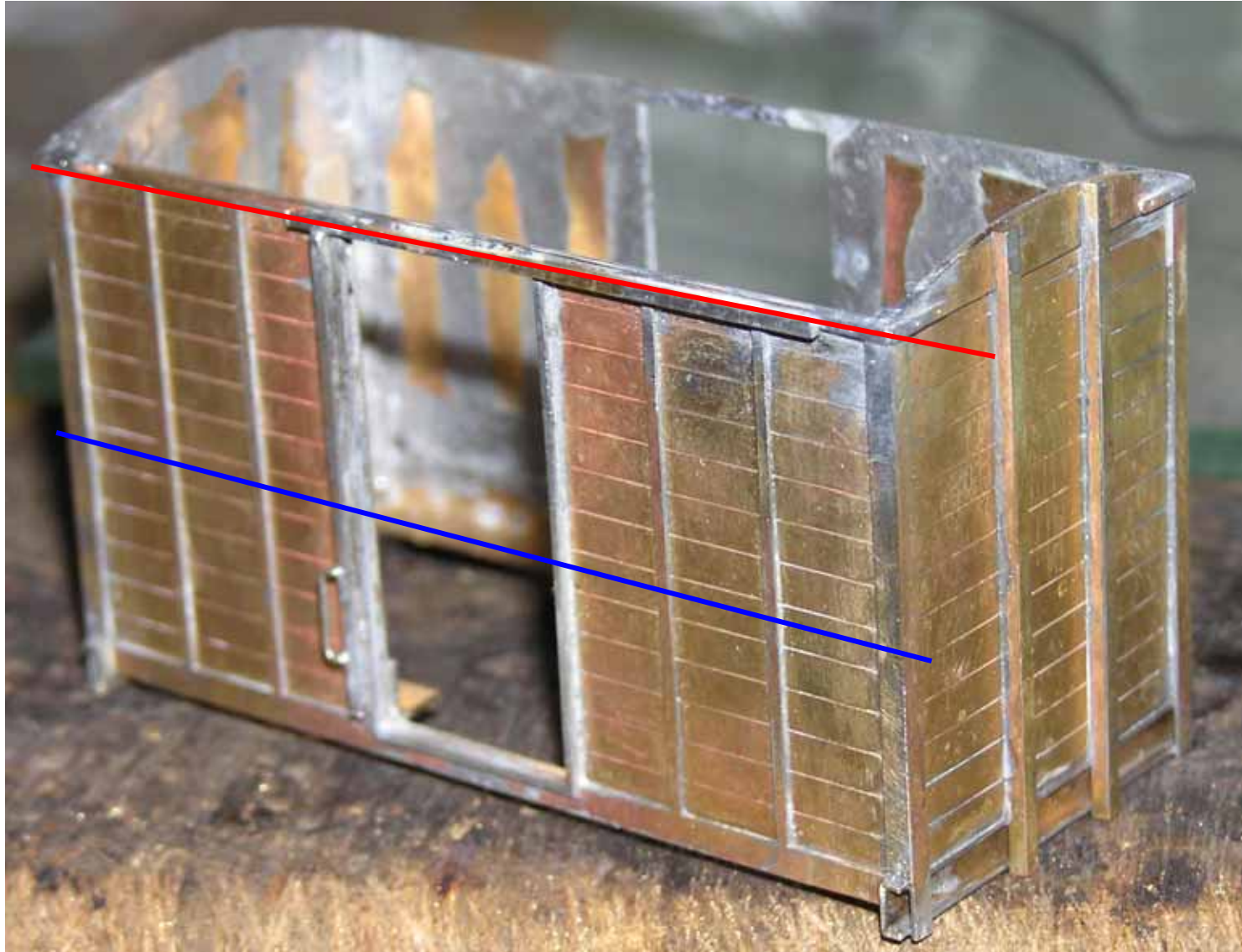
# ドアの組み立て



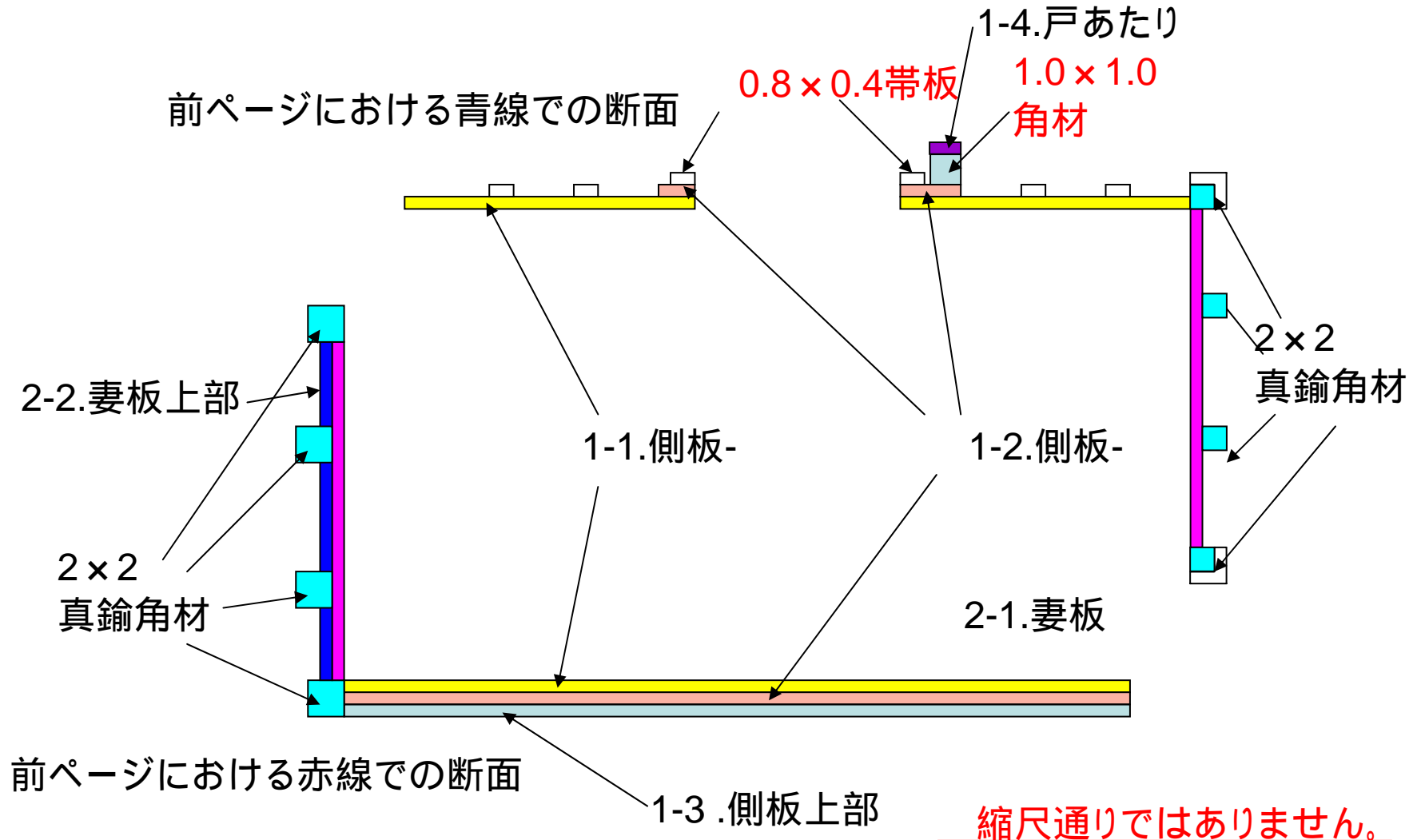
## 製作方法

1. 3-1.ドアに3-2.ドア枠をハンダ付けします。
2. 3-3ドア金具を付けます。
3. 滑車中心部に0.5mmの真鍮線を差し込みハンダ付け。
4. 0.5mm真鍮線で、手すりを付けます。

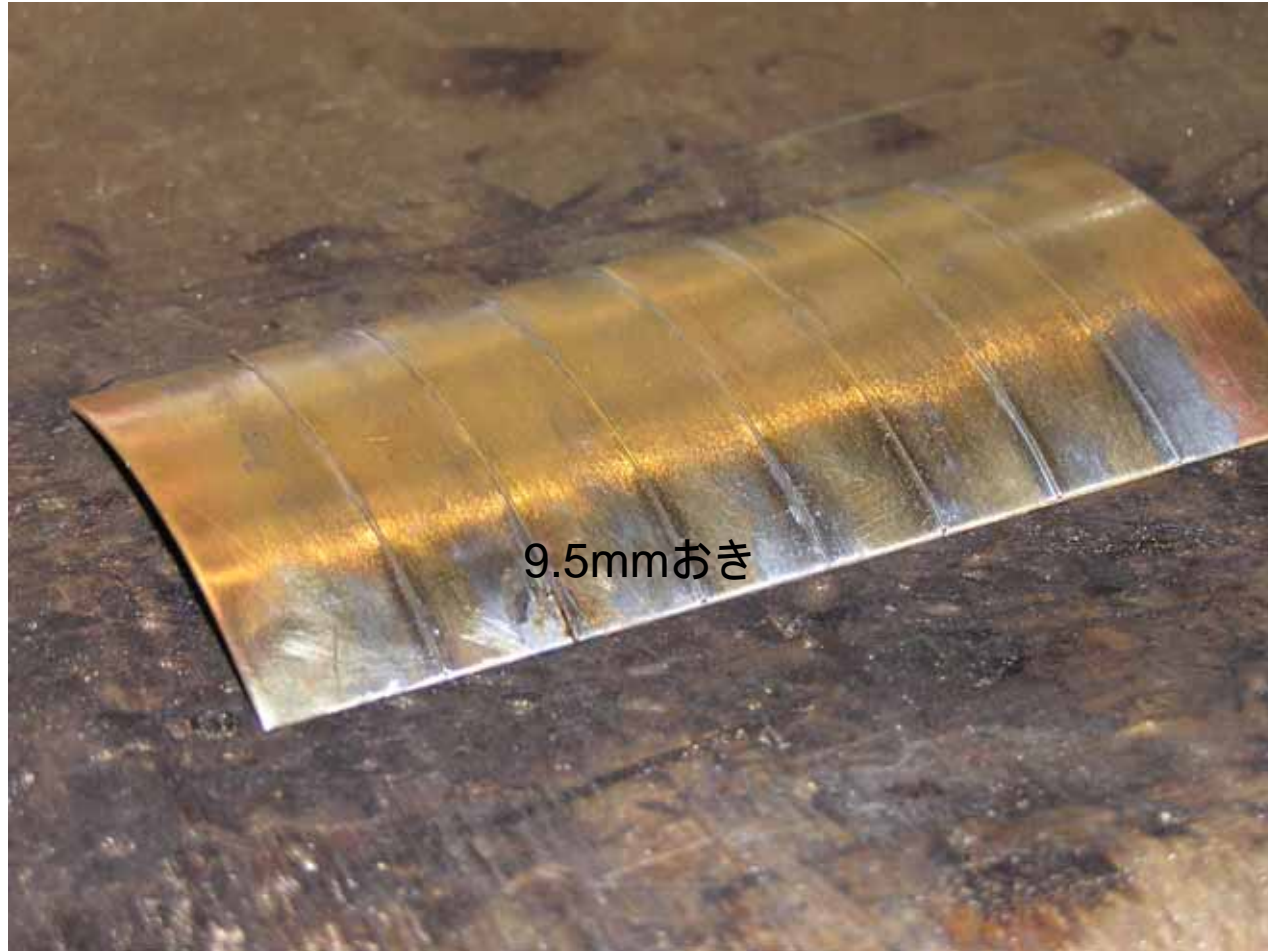
# 車体の組み立て



# 車体の組み立て



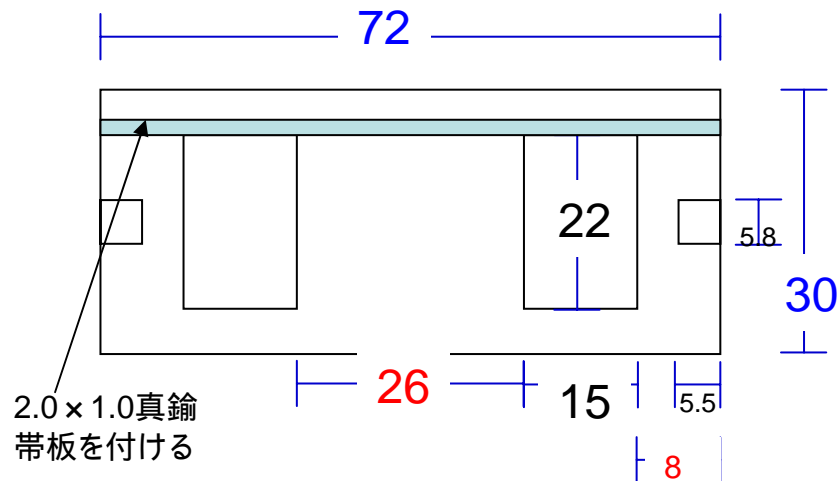
# 屋根の組み立て



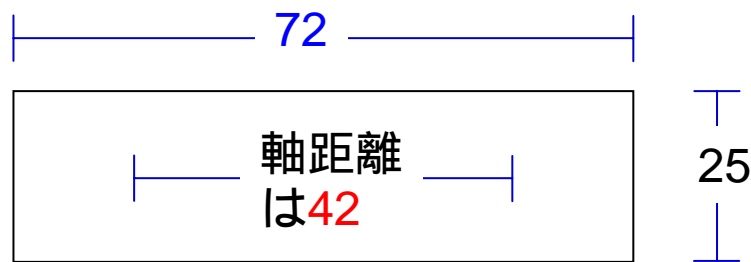
屋根に9.5mmおきに0.5mm真鍮線をハンダ付け

# 貨車下回りの組み立て

1.0mm厚真鍮板

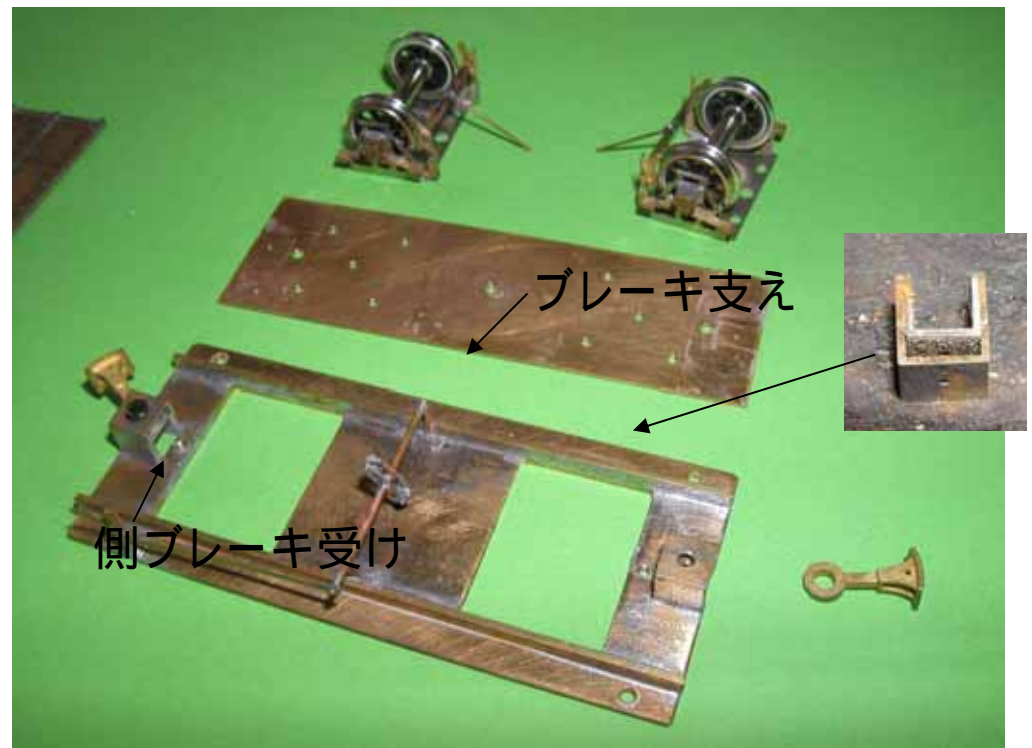


0.5mm厚真鍮板



単位mm

左記の寸法で1.0mm、0.5mm厚の真鍮板を切り抜きます。2.0×1.0真鍮帯板を付け、ブレーキ支え、連結器受け、側ブレーキ受けを付けます。



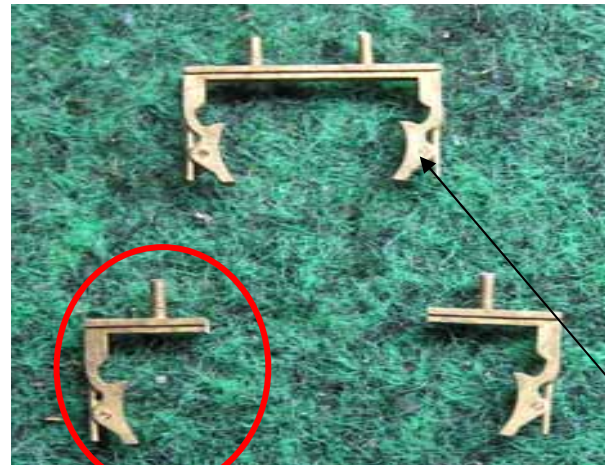
連結器受け(下)と連結器受け(上)をコの字型に曲げ合わせます。隙間は1.5mmで、連結器が入ること確認してください。

# ブレーキの組み立て1

ブレーキ部品2



ブレーキ梁



半分に切断



0.5mmの穴を開ける

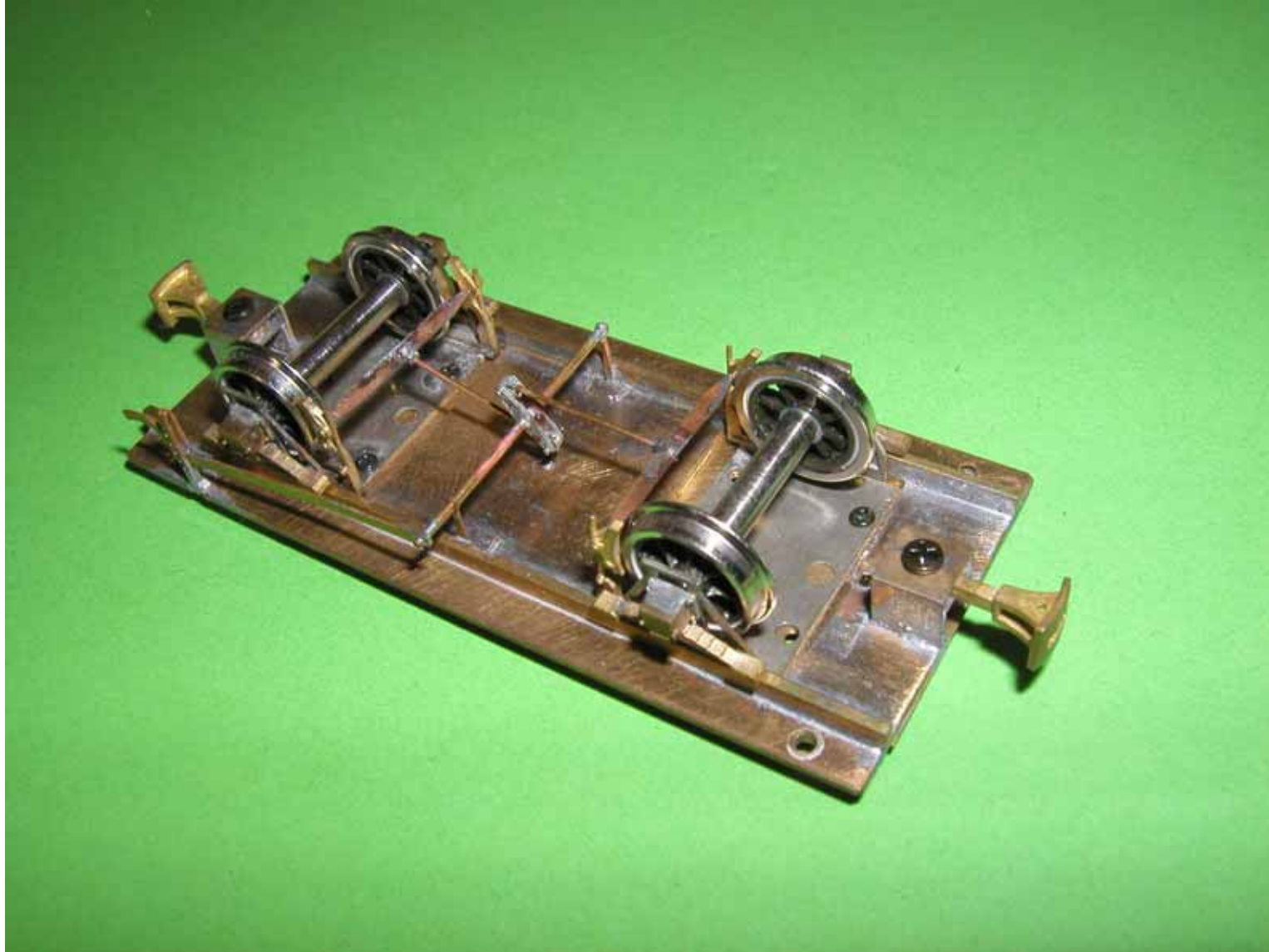


ブレーキ梁

ブレーキ部品2

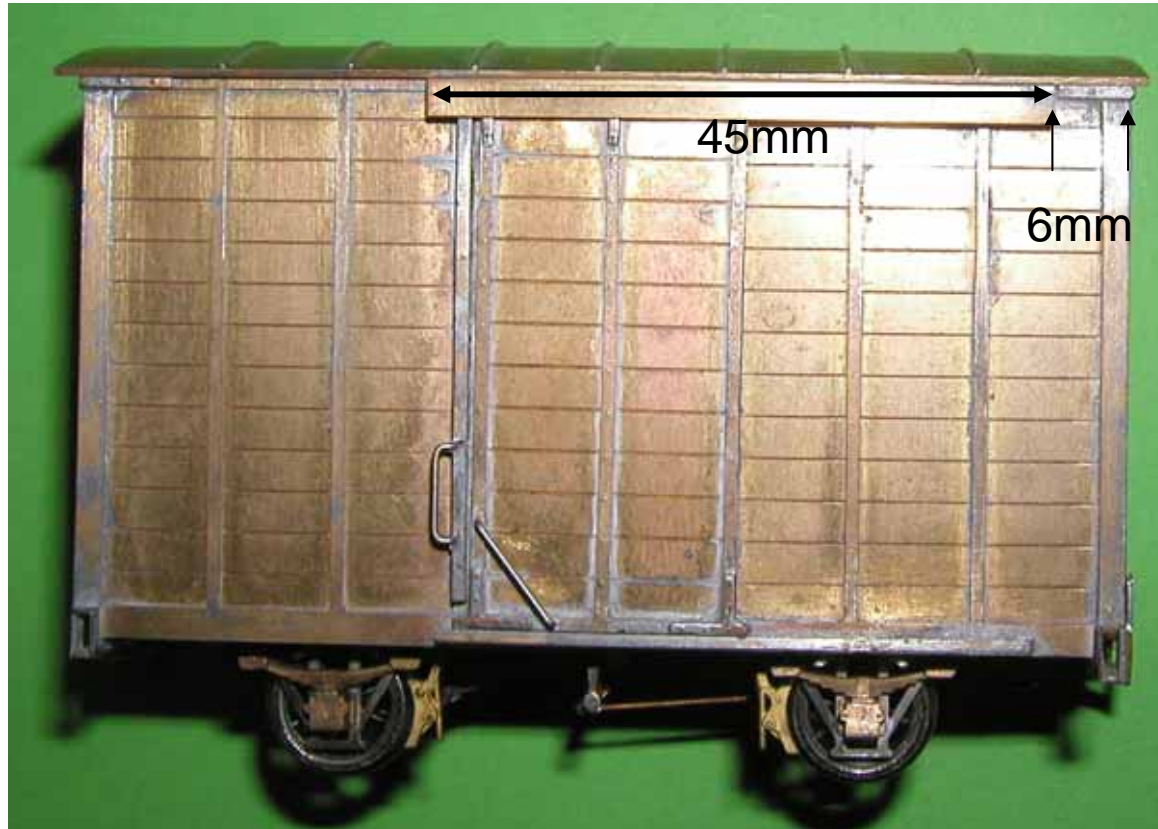


# 貨車下回りの完成状態





# 仕上げ



ドア上部に0.8×0.8角線を取り付けます。(ワ13の説明参照)。ドアレールカバーを3×1mmのアンゲルで作し、取り付けます。長さは45mm、妻板右端より6mmに端が来るようにします。  
側面右には手すりとステップを付けました。(完成写真参考)