

# 草軽電鉄コワフ31組み立て説明



# はじめに

- このキットは草軽電鉄コワフ31-41を製作することが出来ます。
- 実車の写真が見つけれなかったため、RM LIBRALY 53号の巻末の組み立て図や、同系のワフ9-12などを参考に設計しました。
- 側板を切断したり、妻板を換えることにより、井笠タイプの貨車(ホワ、ホワフなど)をはじめ様々なタイプを作ることが出来ます。ただし、この場合はスケールの的に正確ではありません。簡単な解説を別ファイルで作っています。
- この説明書では、原則として、コワフ31の作り方を記載しています。

## 部品一覧

エッチング板	1
屋根	1
台車枠	4
枕梁	2
連結器*	2
ブレーキてこ	1
ターンバックル	4
キングポスト	1
ブレーキハンドル	1

\* 作例で使っているタイプは珊瑚でも購入できるので、草軽タイプを入れてあります。ただし、作例のものは珊瑚製ではありません

## 別購入部品

KSモデル(各2コ、1袋)
カプラー台(3mm)
カプラー台(2mm)
エンドウ(各2)
センターピンM用短#5904
ドローバー#5701
カツミ
車輪(11.5径プレーン) × 4軸
アダチ
軸箱用コイルバネ(S84) × 2袋

## 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。

### 真鍮角線

1 × 1mm
1.5 × 1.5mm
2 × 2mm
3 × 3mm

### 真鍮アングル

2 × 2
4 × 5mm

### 真鍮線

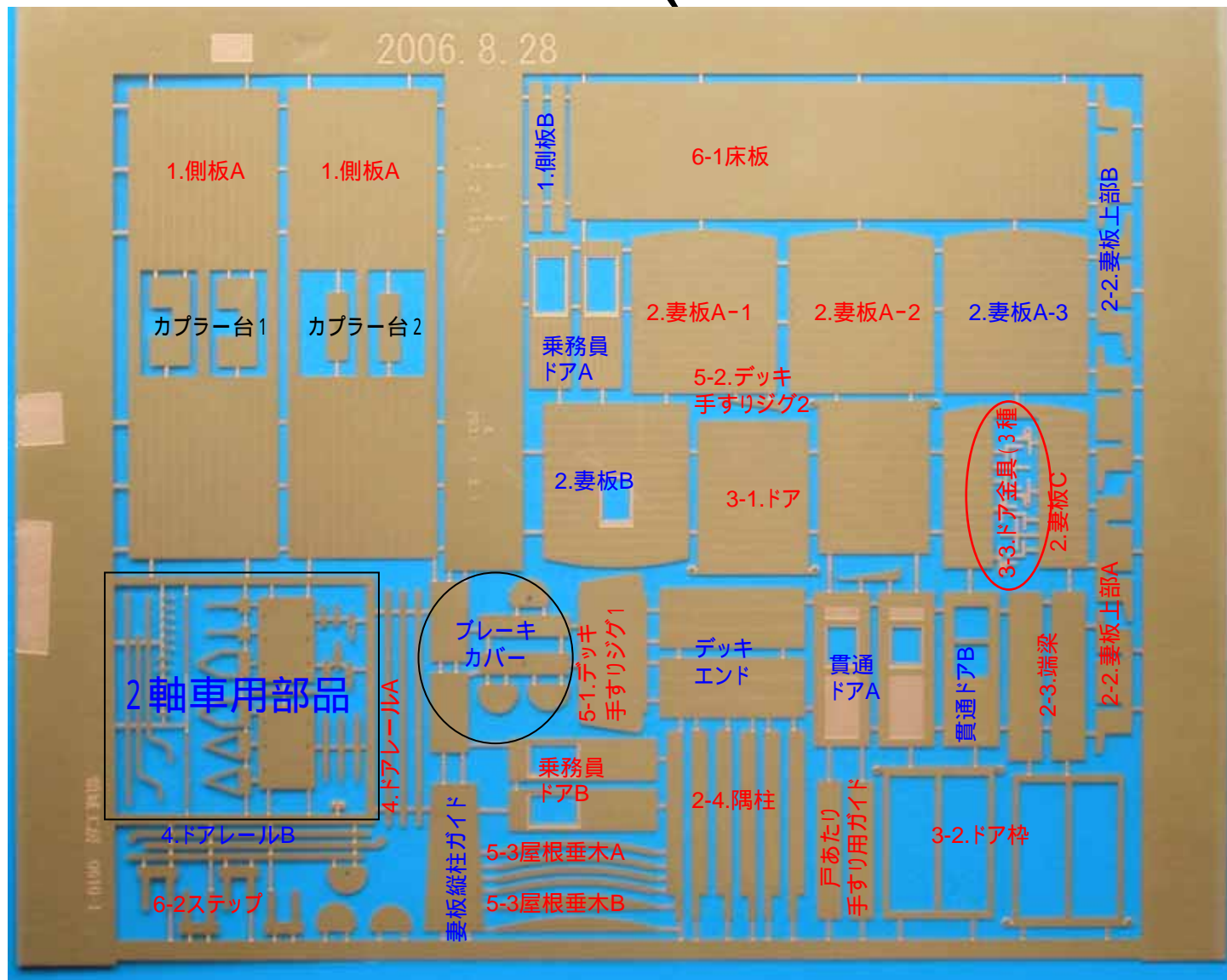
0.5mm
0.8mm

### 真鍮帯板

1 × 2mm
1 × 3mm
1 × 4mm
1 × 5mm
1 × 8mm
0.8 × 0.4mm
1.5 × 0.4

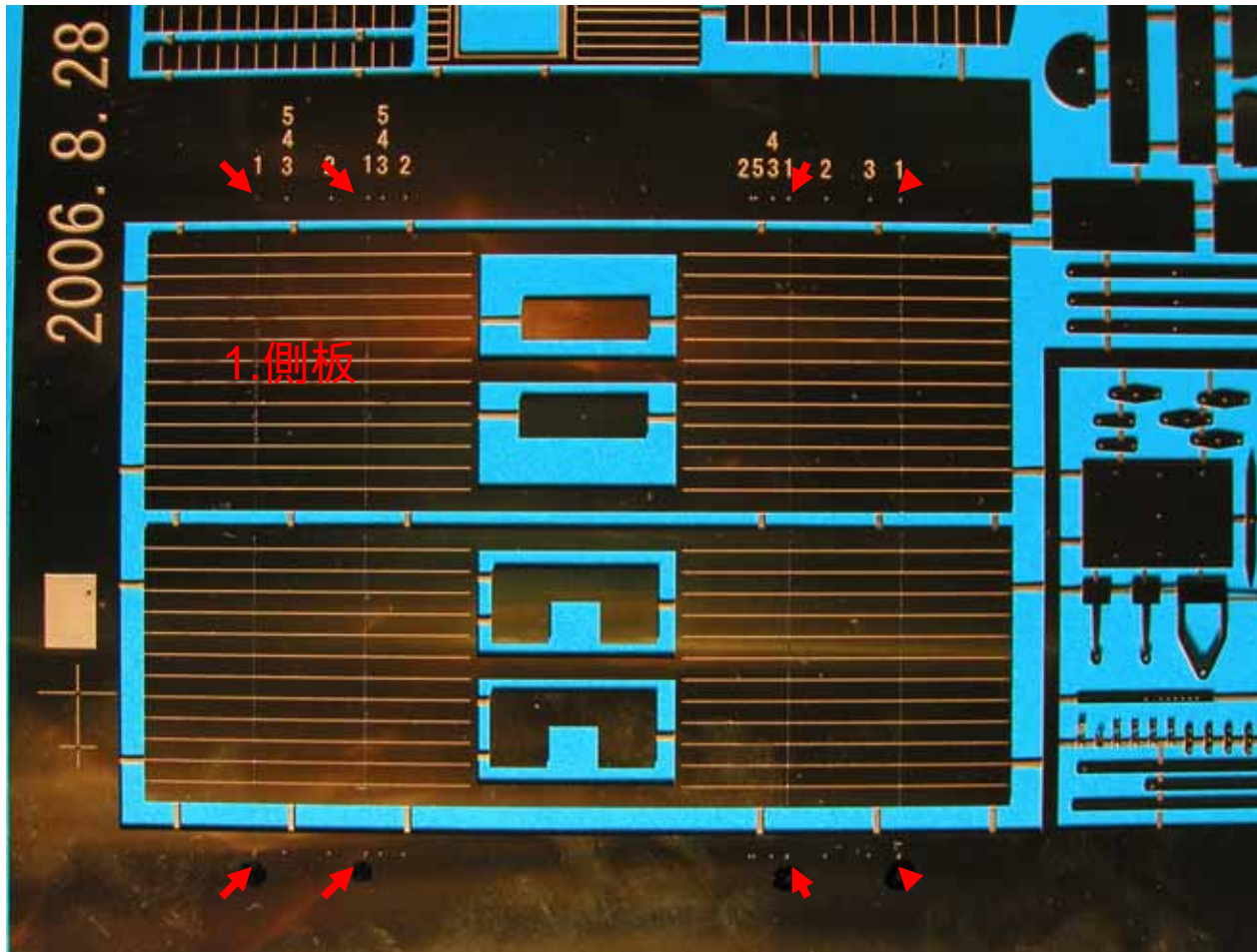


# 部品の説明(0.4mm厚真鍮板)



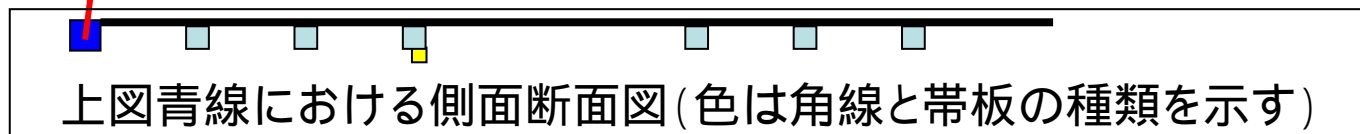
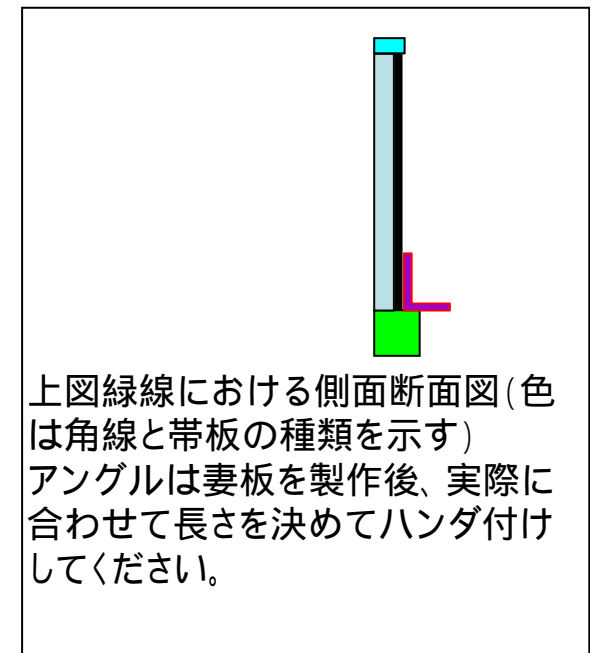
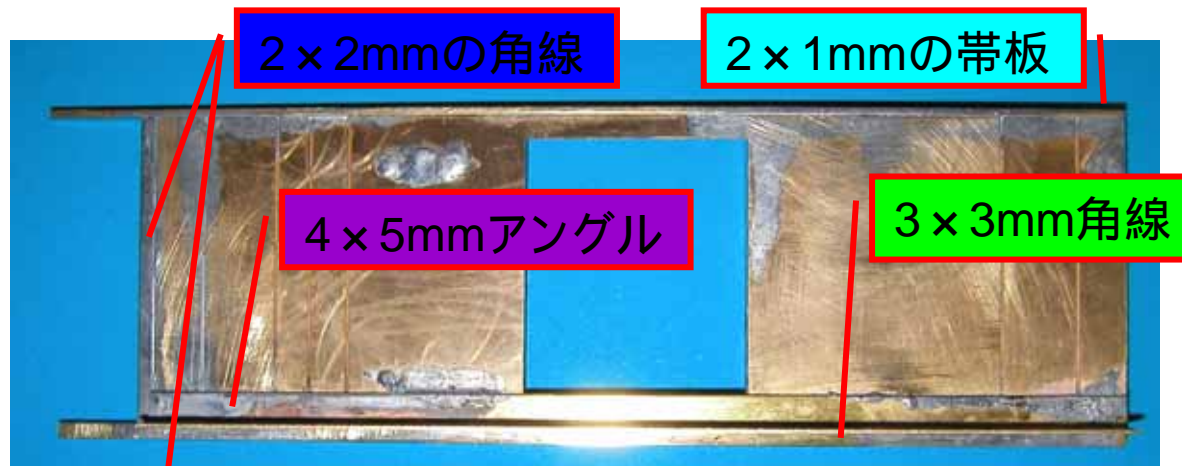
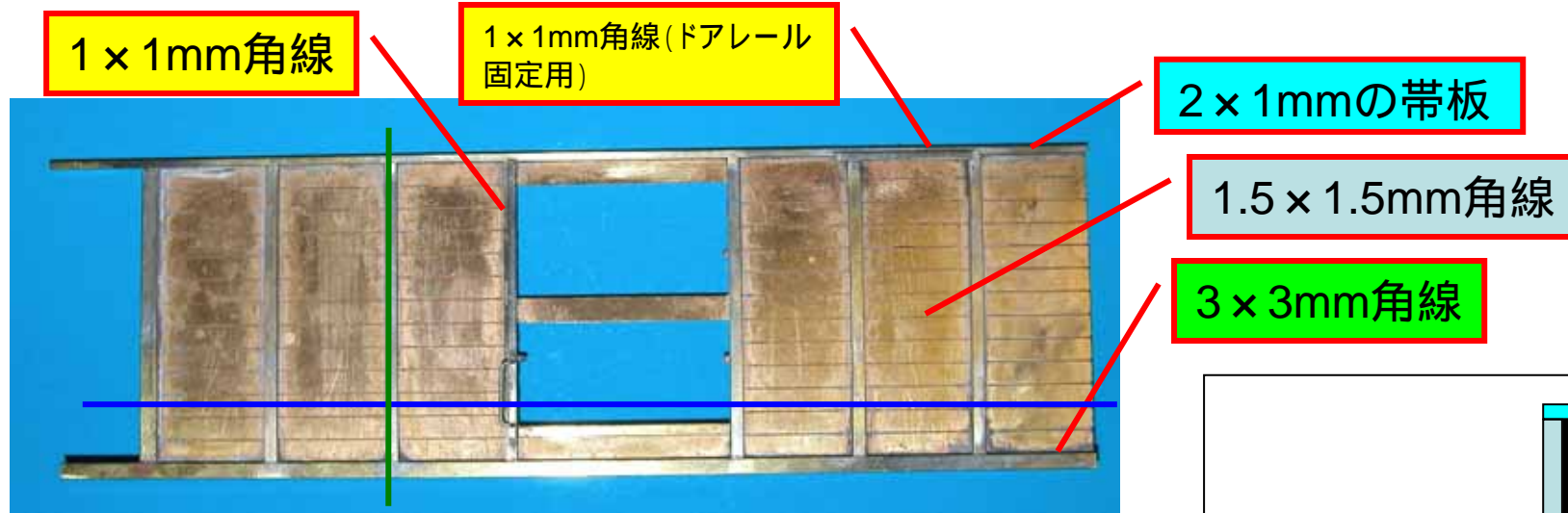
赤字はコワフ31で  
使う部品です。  
青字は他のタイプ  
制作時に使う部品  
です。

# 1-1 . 側板の製作 1

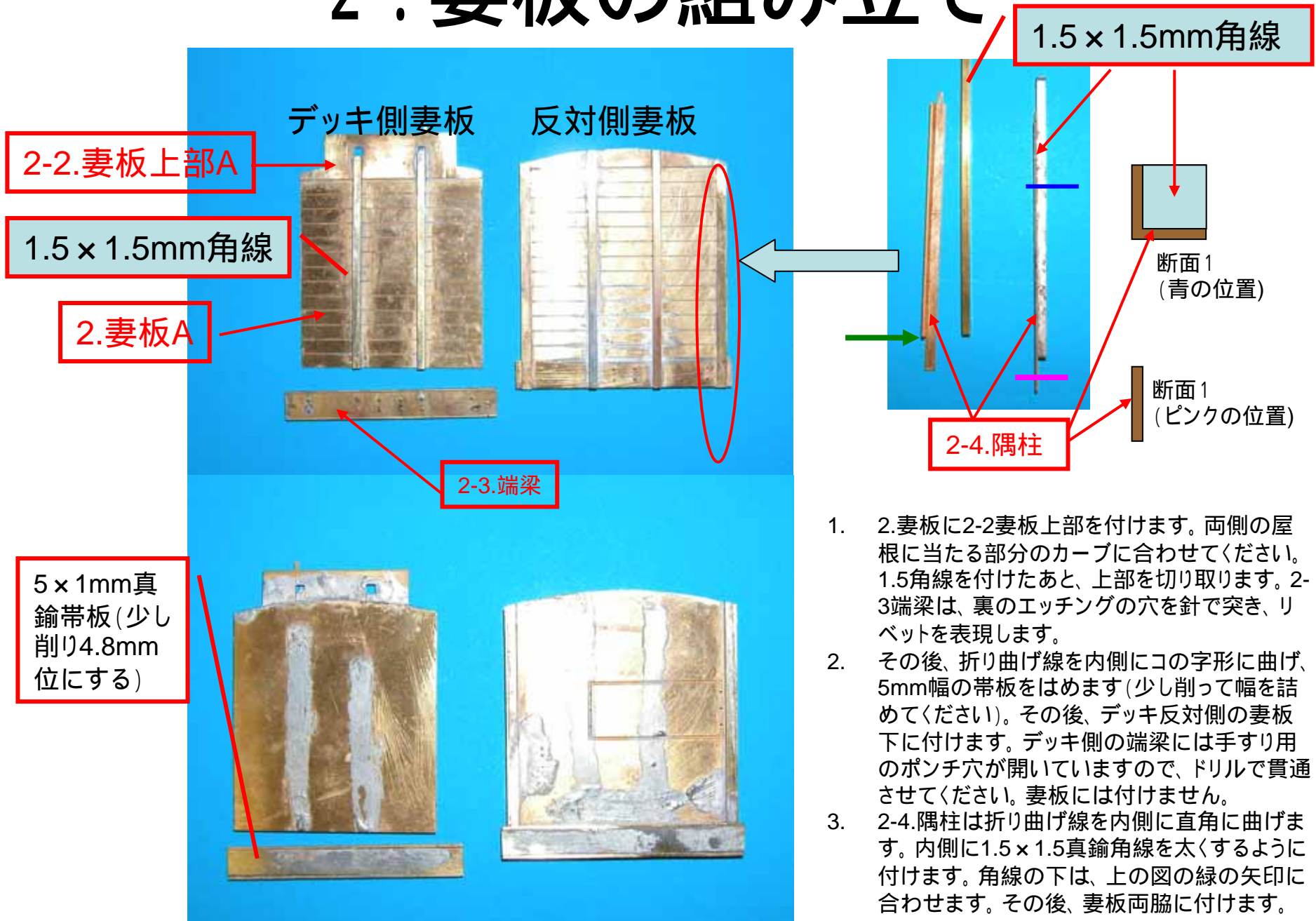


エッチング板ランナーの1の数字の下にある穴(赤矢印)とその直下にある穴(計4カ所)を目印に、側板柱の位置を示すけがき線を引きます。側板柱(次ページ1.5×1.5角線)はけがき線の外側に付けます。

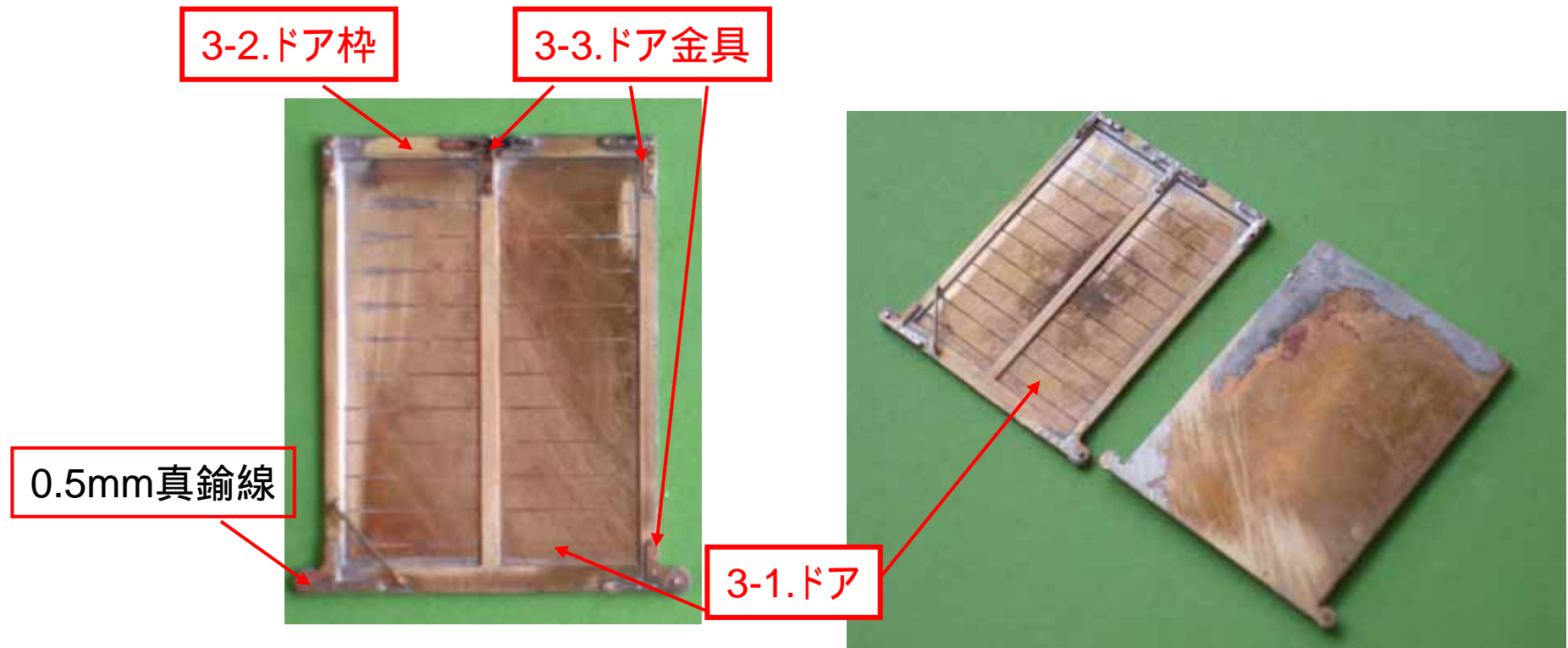
# 1-2. 側板の製作 2



## 2. 妻板の組み立て

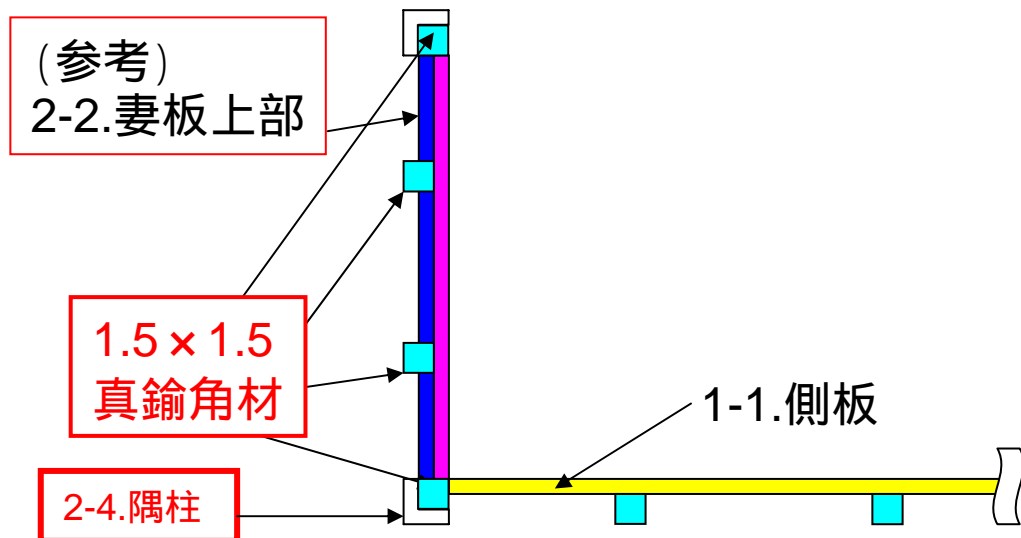


# 3. ドアの組み立て



3-1ドアに3-2ドア枠を付けます。その後3-3ドア金具3種を付けます。滑車の中央に0.5mm真鍮線を通します。その後手すりを付けます。エッチングにより位置決め用のポンチ穴がありますので、ドリルで穴あけをしてください。手すり穴は両側に開いています。双方のドアの引く方向が同じになるので、手すり位置を間違えないようにします。

# 4-1. 車体の組み立て1



上写真の赤線での断面

縮尺通りではありません。

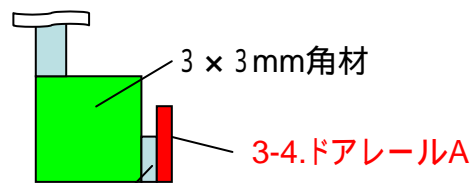


## 4-2. 車体の組み立て2



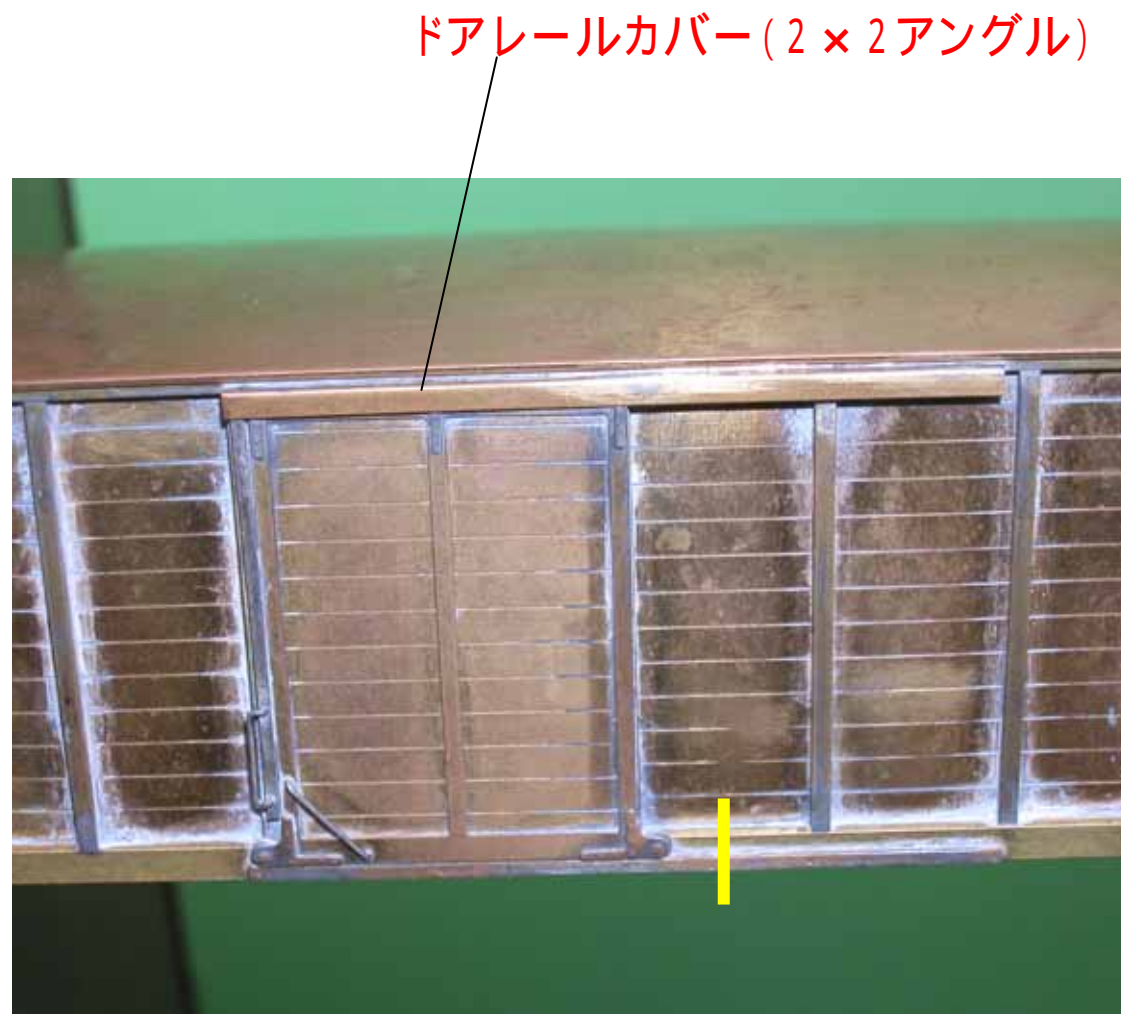
0.8 × 0.4mm 帯板

3-4. ドアレールの裏に0.8 × 0.4mm 帯板を張り、側板下部 3 × 3mm 角材に付けます (下図断面図参照)



0.8 × 0.4mm  
角線

左図黄線部分の断面図

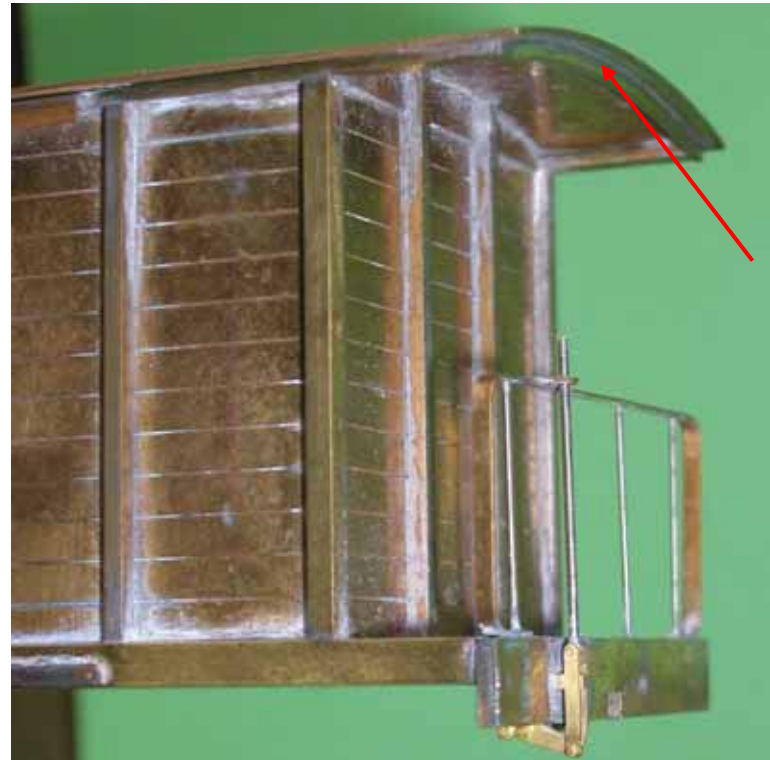
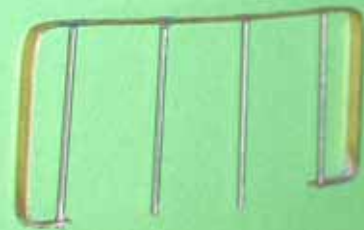
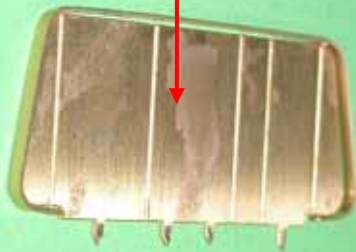


# 5. デッキの組み立て

5-2. デッキ手すりジグ2

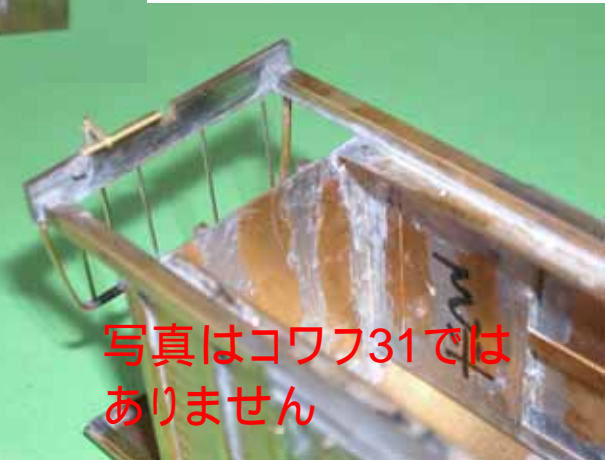


5-1. デッキ手すりジグ1



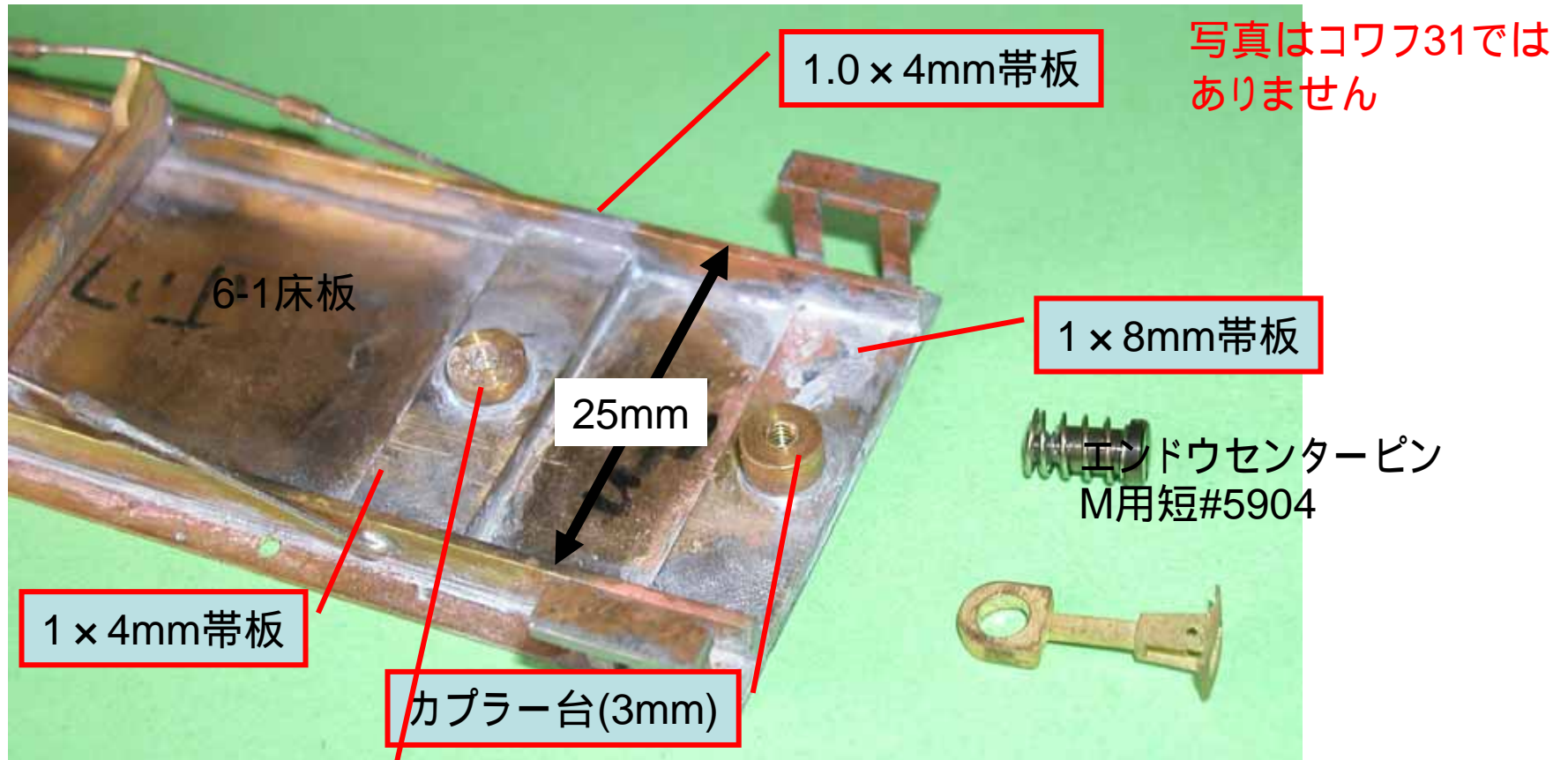
5-3. 屋根垂木A

デッキ手すりジグ1両脇にジグ2をハンダ付けし、これをガイドに1.5×0.4帯板で手すりを付けます。手すりに穴を開け、0.5mm真鍮線を通し、手すりに差します。手ブレーキの棒は0.8mmです。台形のデッキ手すりをする場合はジグ2を付けません。ブレーキてこを一部切り取って付けます。



写真はコワフ31では  
ありません

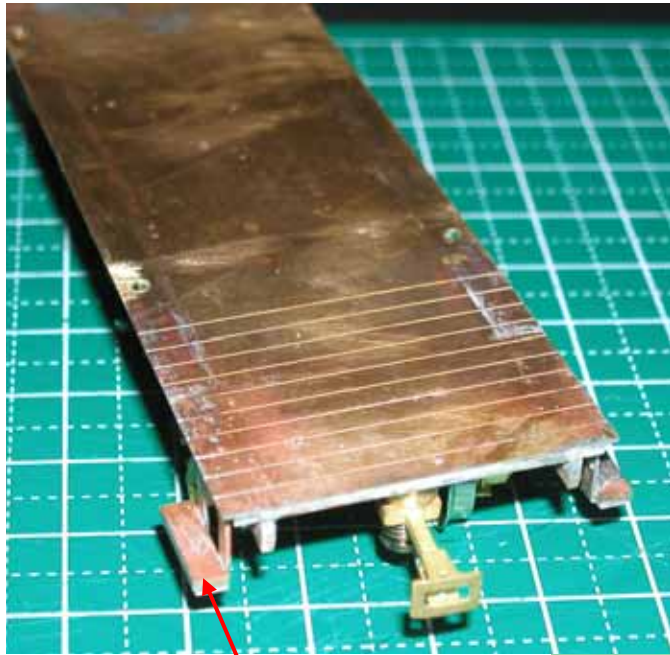
## 6 . 床板と台車



6-1床板に1 x 4mm帯板を25mm間隔(内側)で付けます。  
6-2ステップを写真を参考に付けます。ステップ上には3 x 1  
帯板を付けます。キングポストは幅を詰めます。

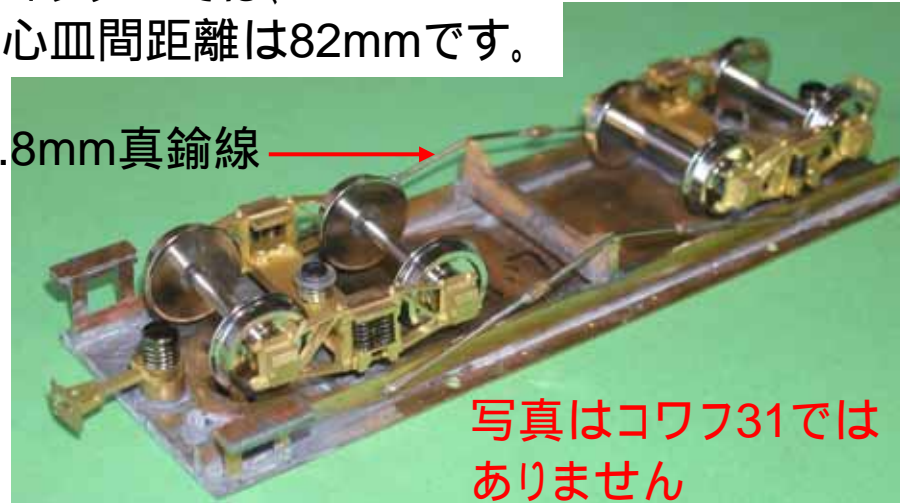
# 6. 床板と台車

コワフ31では、  
心皿間距離は82mmです。



3×1帯板

0.8mm真鍮線



写真はコワフ31では  
ありません

台車軸箱には車輪に  
合わせて穴を開けます。



エンドウドライバー#5701

アダチ軸箱用コイルバネ(S84)

