

No. 91

<ラダーの製作>

④ラダーチラー、スウィープ

- ・滑車まで忠実に製作
- ・ラダーチラー（舵棒）
- ・ラダースウィープ

- ・真鍮丸棒（Φ1.0mm）
直径の半分だけ凹部に出る

- ・ラダースウィープの断面



No. 92

<ラダーの製作>

- ・ラダー組立用小型クランプ
長ネジと六角長ナット
（狭いビームの間に入れるため）

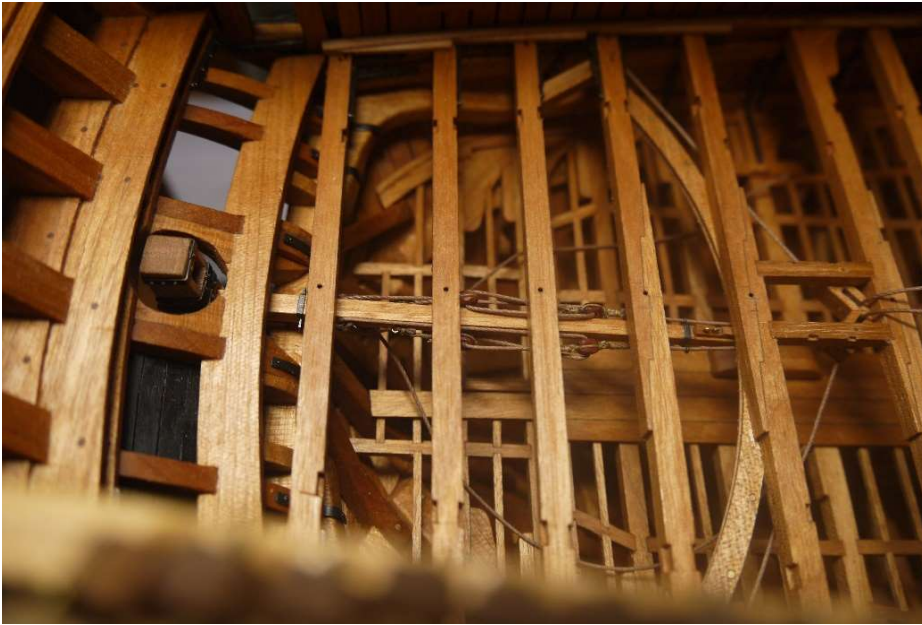


No. 93

<ラダーの製作>

- ・ラダースウィープの仮固定
→クランプにより位置決め
→真鍮ピンで固定
→ラダーチラー

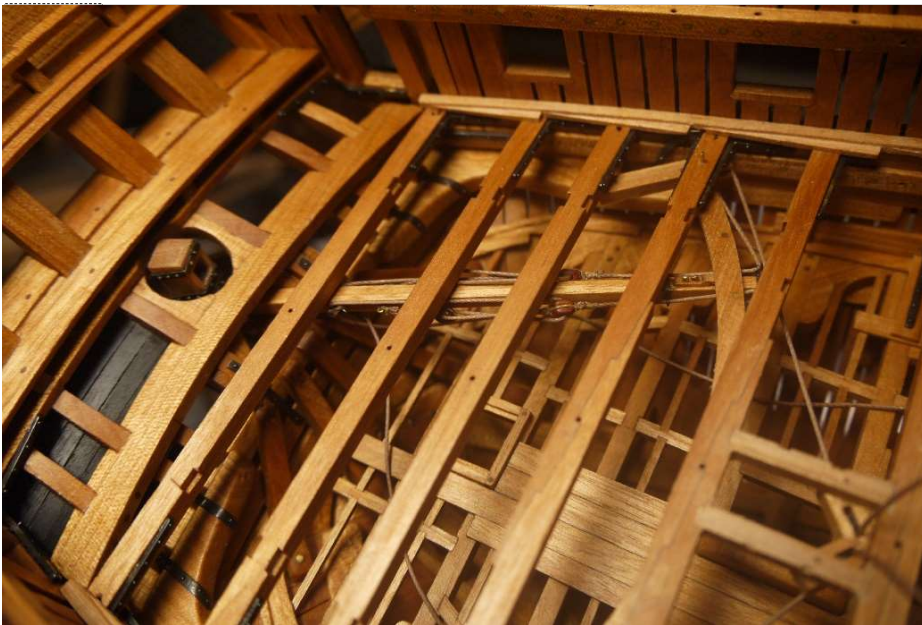
※まだ接着はしない



No. 94

<ラダーの製作>

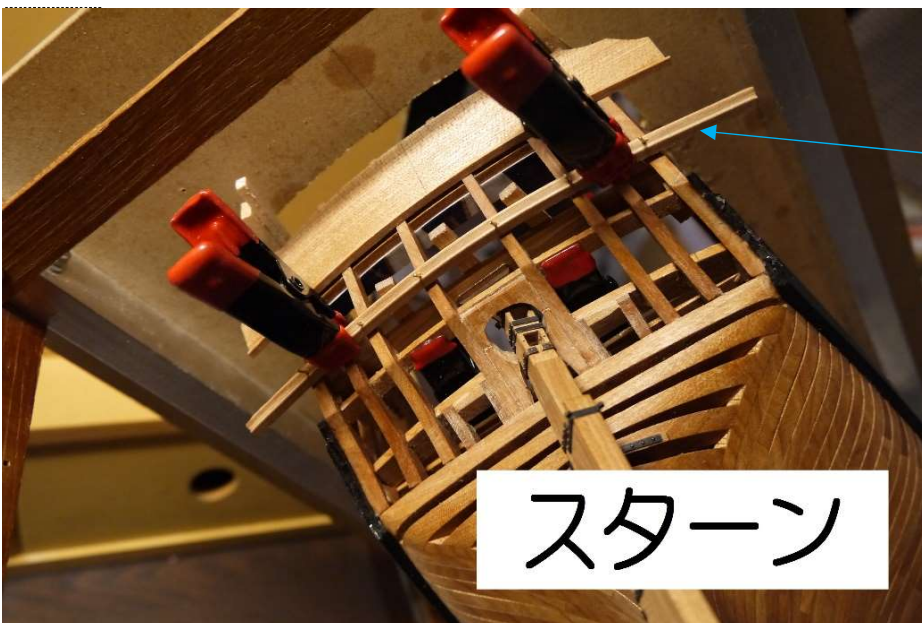
- チラー用滑車、ロープの製作
- 組み込み



No. 95

<ラダーの製作>

- ロープを引っ張り、ラダーが動くことを確認



No. 96

<スターンの製作>

- スターンティンバー類

スターン



No. 97

<スターンの製作>

- 船尾内側



No. 98

<スターンの製作>

- 船尾外側

スターンティンバー類は
長めに作り、後でカット



No. 99

<ロウアーデッキの製作>

- ビームの接着固定
- カウンターとレッジ接着
- 甲板材は中央部と両サイドのみ
- ハッチ枠等も製作、取付



No. 100

<外板貼り>

- ポートサイドはウェールより上を仕上げ張り
- スターボードはビームのまま (ウェール部のみ貼る)



No. 101

<外板貼り>

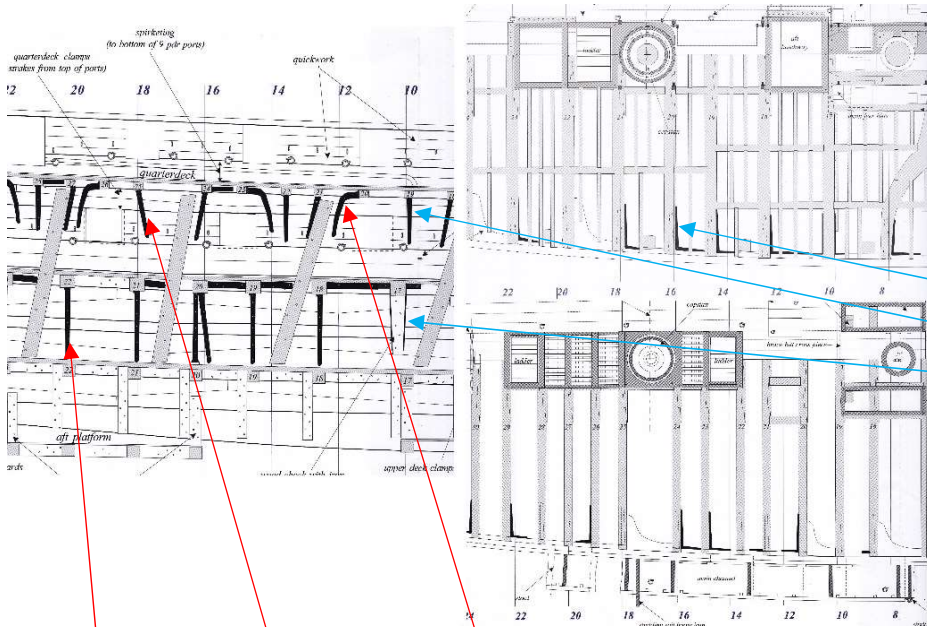
→ポートサイド



No. 102

<外板貼り>

→スターボード



No. 103

<金属二-の製作>

- アッパーデッキ、
クォーターデッキ、
フォアキャッスル
- 水平二-と
垂直二-
三角二-



No. 104

<金属二-の製作>

- 垂直二-
- 真鍮帯板 : 1.5 x 1.0
- フレームとビ-ム受けの型
- 焼きなまして型に合わせる

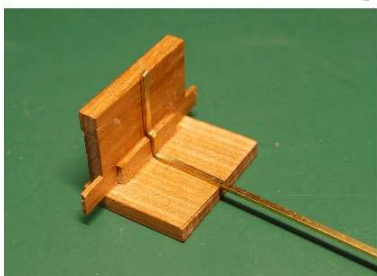
三角二- (木製二-とビ-ム横)

垂直二- (ビ-ム裏側につく)

垂直二- (ビ-ム横につく)



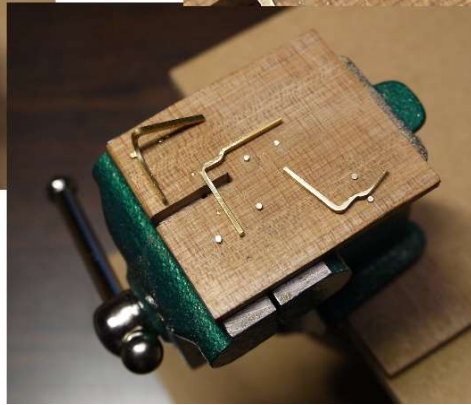
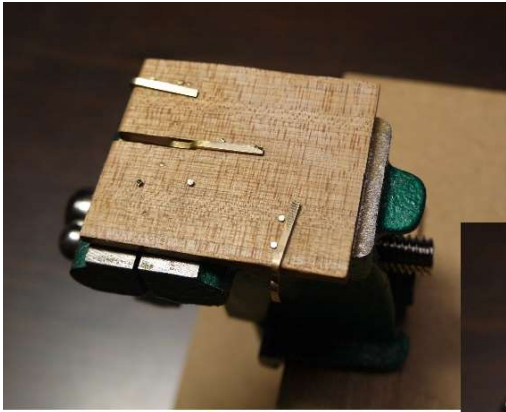
水平二- (ビ-ム横につく)



No. 105

<金属二-の製作>

- 垂直二-の製作
- 1. 曲げ治具 (2種類)
- 2. 図の順に曲げてからカット
- 水平二-の製作
- こちらは曲げるだけ



No. 106

<金属二-の製作>

- 二-の両端を薄くする

No. 107

<金属二-の製作>

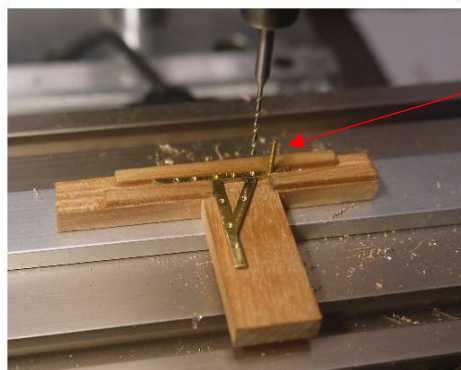
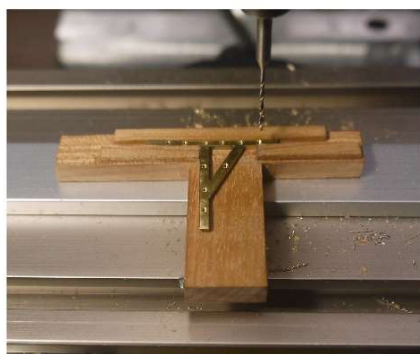
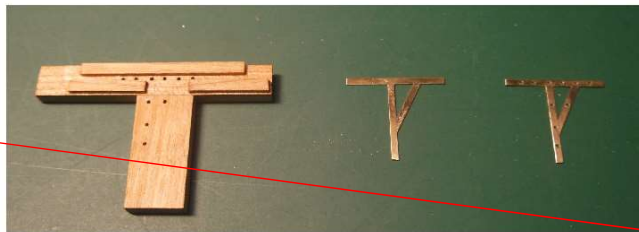
- 三角二-
- 真鍮帯板 : 1.7 x 0.4
- 粉銀ロウでロウ付け



No. 108

<金属二-の製作>

- 各二-にボルト用の穴あけ
→ それぞれに治具を製作
- 水平二-と垂直二-は
下穴をポンチして穴あけ
- 三角二-は穴あけしたものを
ガイドにして穴あけ
- 穴径はφ0.8

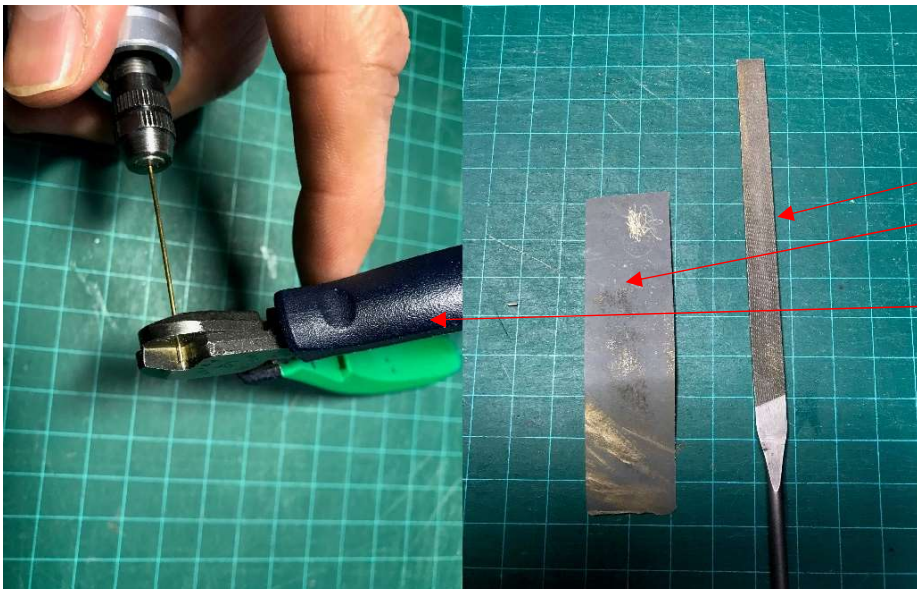




No. 109

<ニ-用の釘の製作>

- 真鍮線：Φ0.8
- ルーターに啜えてやすりとサンドペーパーで先を丸める
- 長さ2~3mmでカット
- 約1000本製作
- 丸めた頭だけ出す



No. 110

<ニ-用の釘の製作>

- 細かいやすり
- 1000番のサンドペーパー
- ケイバ印のワイヤーカッター（ニッパーと違って切断面がどちらもきれいに切れる）



No. 111

<ニ-の黒染め>

- 真鍮用金属クリーナー
- 黒染め液
- 2つのタッパーウェア
- 位置の決まったニ-はテグスに通して一緒に染める
- きれいに染めるには
→ 薄めてゆっくり時間をかける
→ 一度出して拭いてから2度染め





No. 112

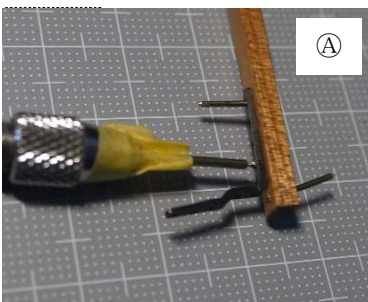
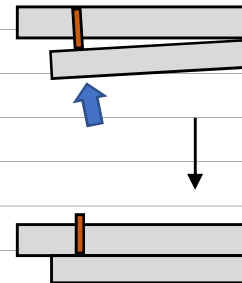
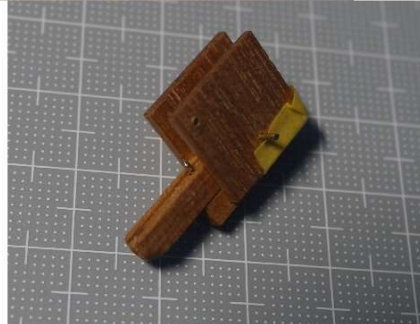
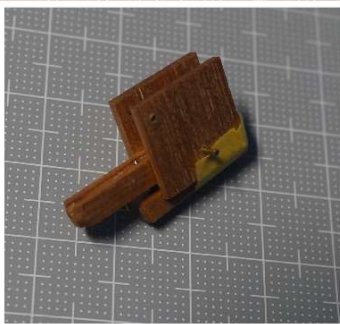
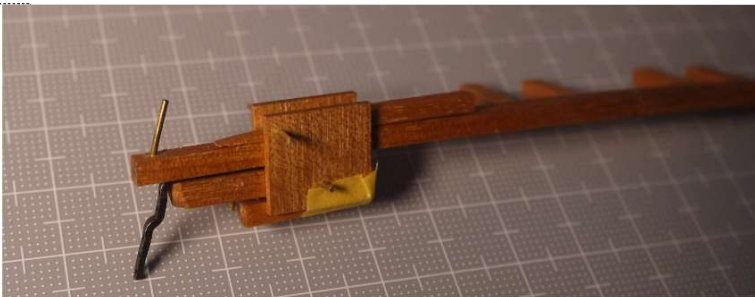
<二ーの取付>

- 1本づつ二ーをクランプ止めし、密着するように曲げて調整
 - 調整後、釘用の穴あけ
- 水平二ーは見えるので簡単
→垂直二ーは見えないため、位置決め治具を製作

No. 113

<二ーの取付>

- 垂直二ー用位置決め治具を製作
- 治具とビームの間に二ーを挟み、船体にセットして矢印方向に押し付けて下穴をあける



No. 114

<二ーの取付>

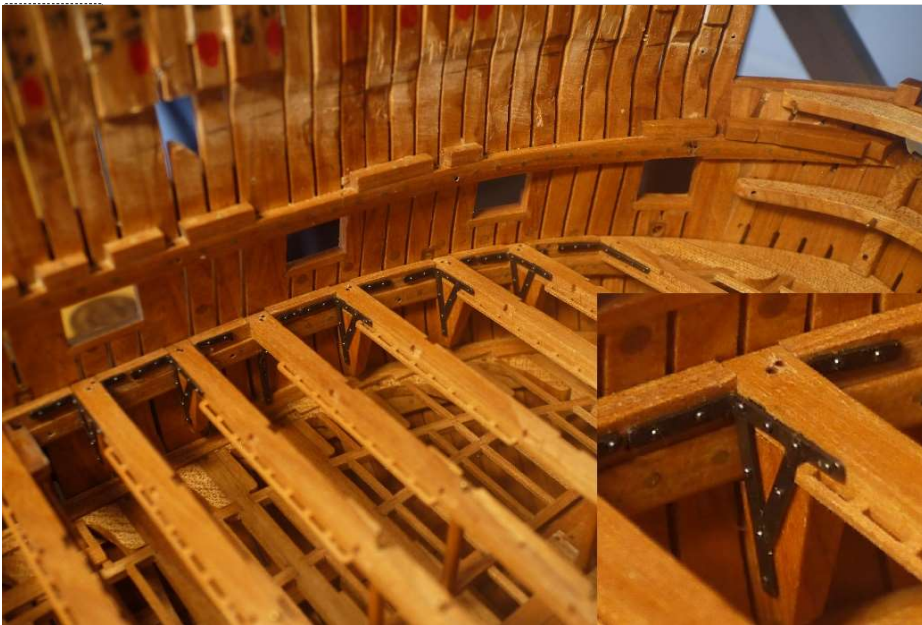
- 取り外した後、
- ①ピンバイスでビームに穴あけ
 - ②真鍮ピンで仮固定
 - ③船体につけて船体側に穴あけ



No. 115

<アップパーデッキのセット>

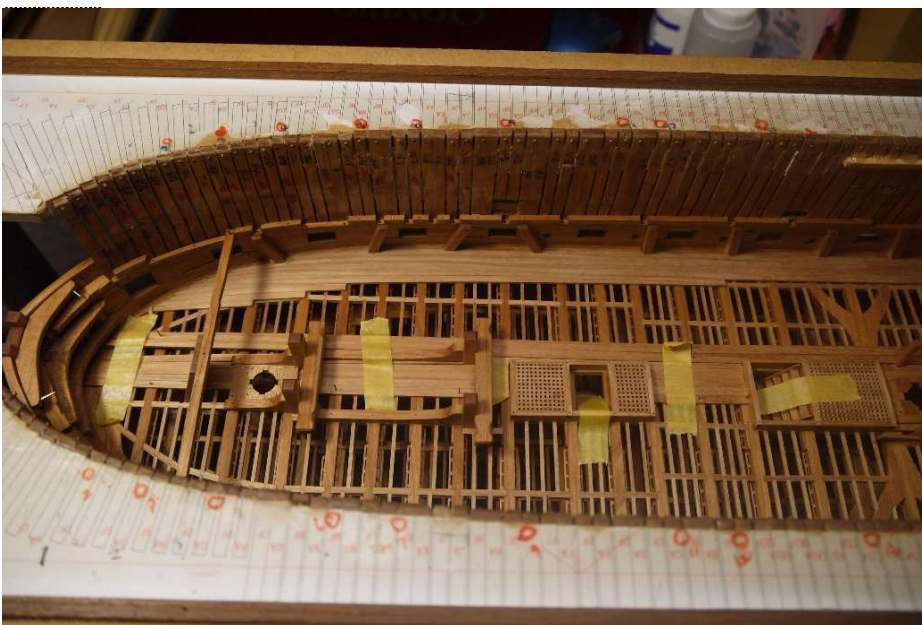
- 水平ニー、垂直ニー



No. 116

<アップパーデッキのセット>

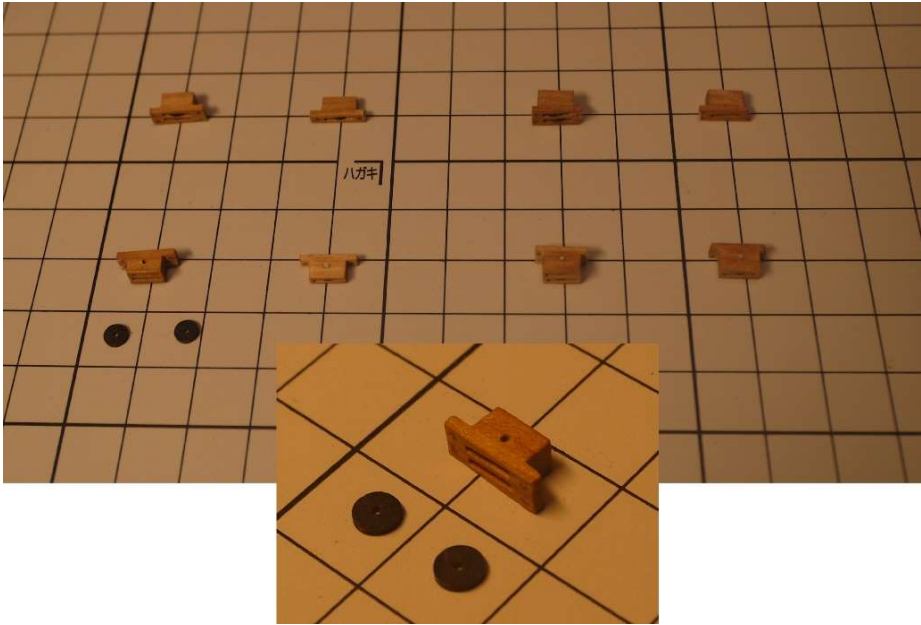
- 三角ニー



No. 117

<アップパーデッキのセット>

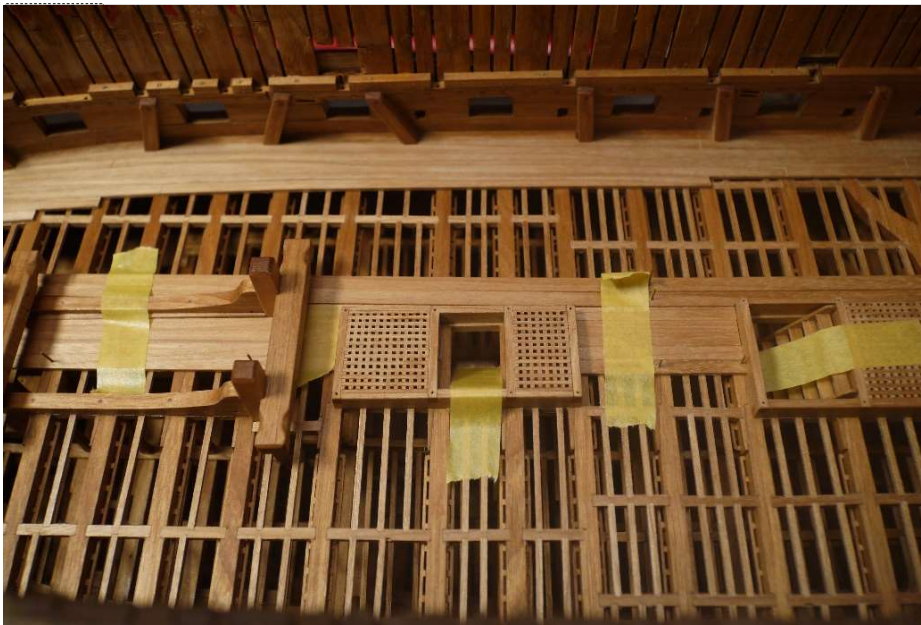
- 甲板を貼った後
- ニーはほとんど見えない



No. 118

<固定滑車の製作>

- 船体にはめ込む滑車
- シーブは黒檀



No. 119

<アップパーデッキ部材の製作>

- ビット
- ハッチ
- 階段
- 一部の甲板
- マストホール



No. 120

<アップパーデッキ部材の製作>

- グレーチング
- すべてのサイズについて
共通のピッチになるように
格子のピッチを決める
- そのピッチに合わせ、
ハッチ全体のサイズを再決定
- 0.9mm