

ブラケット他フレーム以外の部品を並べます

P04-8-90	SUS六角ボルト8-90	110個
P04-8-95	SUS六角ボルト8-95	4個
P06-08	SUSワッシャーM8	216個
P05-08	SUSスプリングワッシャーM8	102個
P07-08	SUSナットM8	102個
P15-08	SUSナイロンナットM8	12個

使用工具 ボルトは全てM8にて
スパナ 13番 ラチェットスパナ 13番

インパクト（電動ドリル+ソケット13番）
があると便利です。

⑤ MLマリンラック前受け用ブラケット3個

⑧ IB010070AF 70角ブラケット5穴ML後受70mm 6個

⑩ IB010040AA 70角ブラケットMLマスト用40mm 4個

⑤ ML-2E1 MLマリンラック前受け 3個

⑥ IB010070AE 70角ブラケット8穴70mm 24個

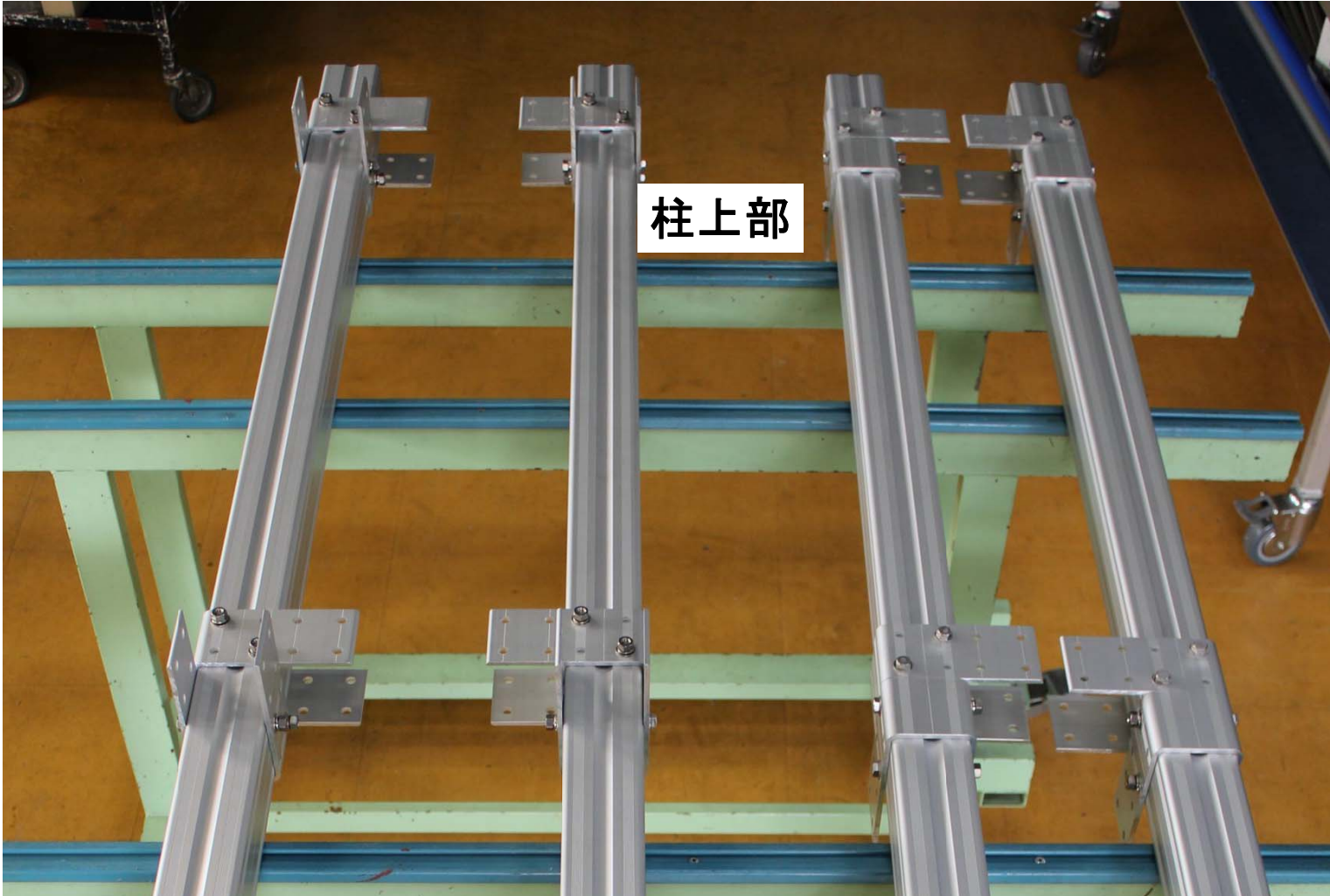
⑦ ML-11G ML マリンラック後ろ受けブラケット用緩衝ゴム68mm 6個



全てのボルトにワッシャーを入れておくと作業がし易いです。
ボルト ネジ部にCRC等潤滑剤を塗布しておくとナットの噛み防止になりますのでお勧めします。

ネジ部にCRC塗布

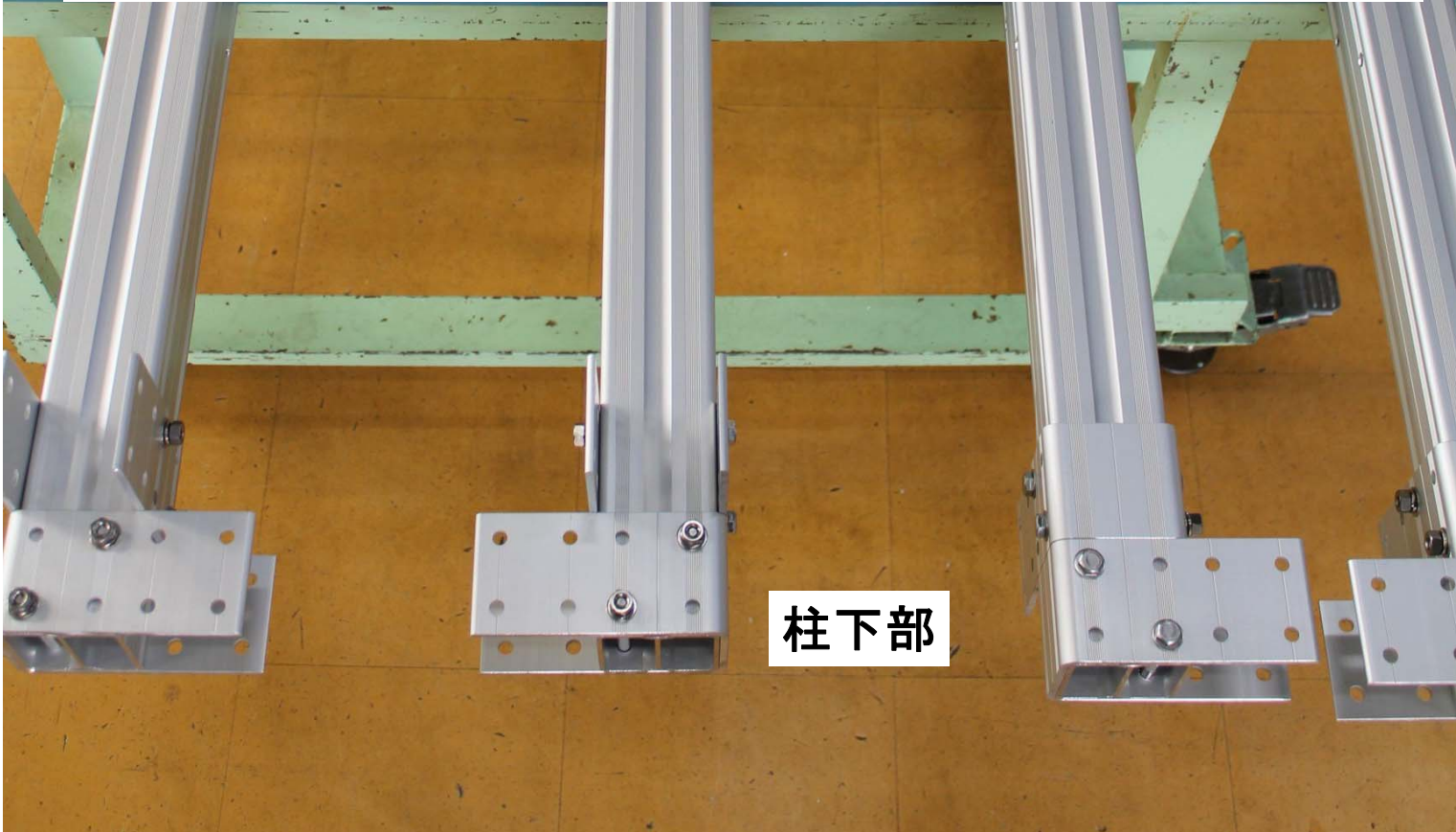
ボルトを纏めておいて
その上から全体的にスプレー
すれば簡単です。



柱上部

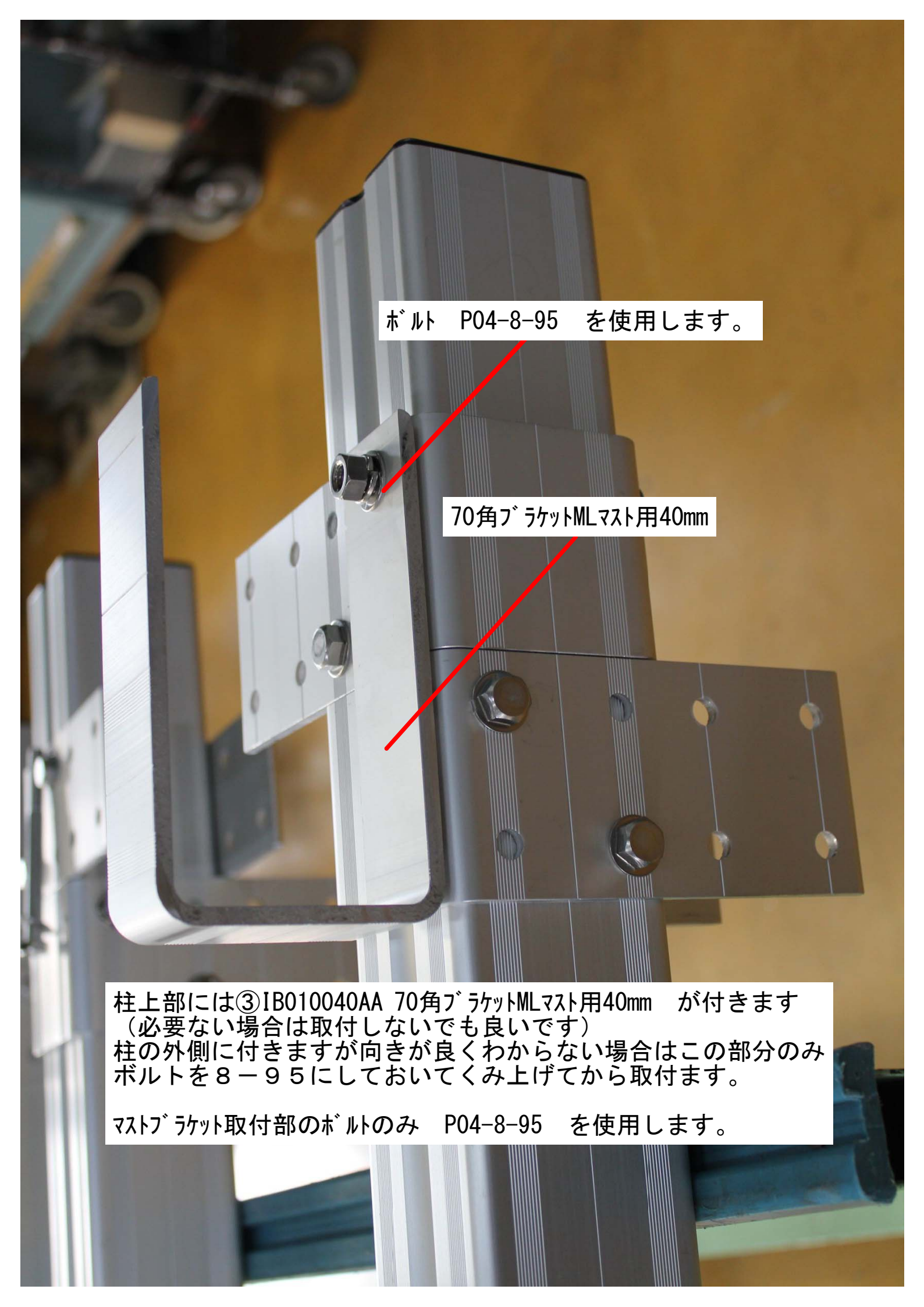
This image shows the upper portion of a column assembly. Four vertical aluminum extrusions are visible, connected by horizontal cross-bracing. The assembly is mounted on a light green metal frame. The background is a wooden floor.

①ML-2A1 マリラック2t. 4t柱フレーム 2000mm 4本 に
⑥IB010070AE 70角ブラケット8穴70mm をP04-8-90のボルトで固定します
写真の様に互い違いで4コーナー分です、ブラケットの取付無期に注意
まだ仮組にて手で絞める程度です（ワッシャー スプリングワッシャー ナットの順です）



柱下部

This image shows the lower portion of the column assembly. The four vertical aluminum extrusions are visible, with their base brackets and mounting hardware. The assembly is mounted on a light green metal frame. The background is a wooden floor.



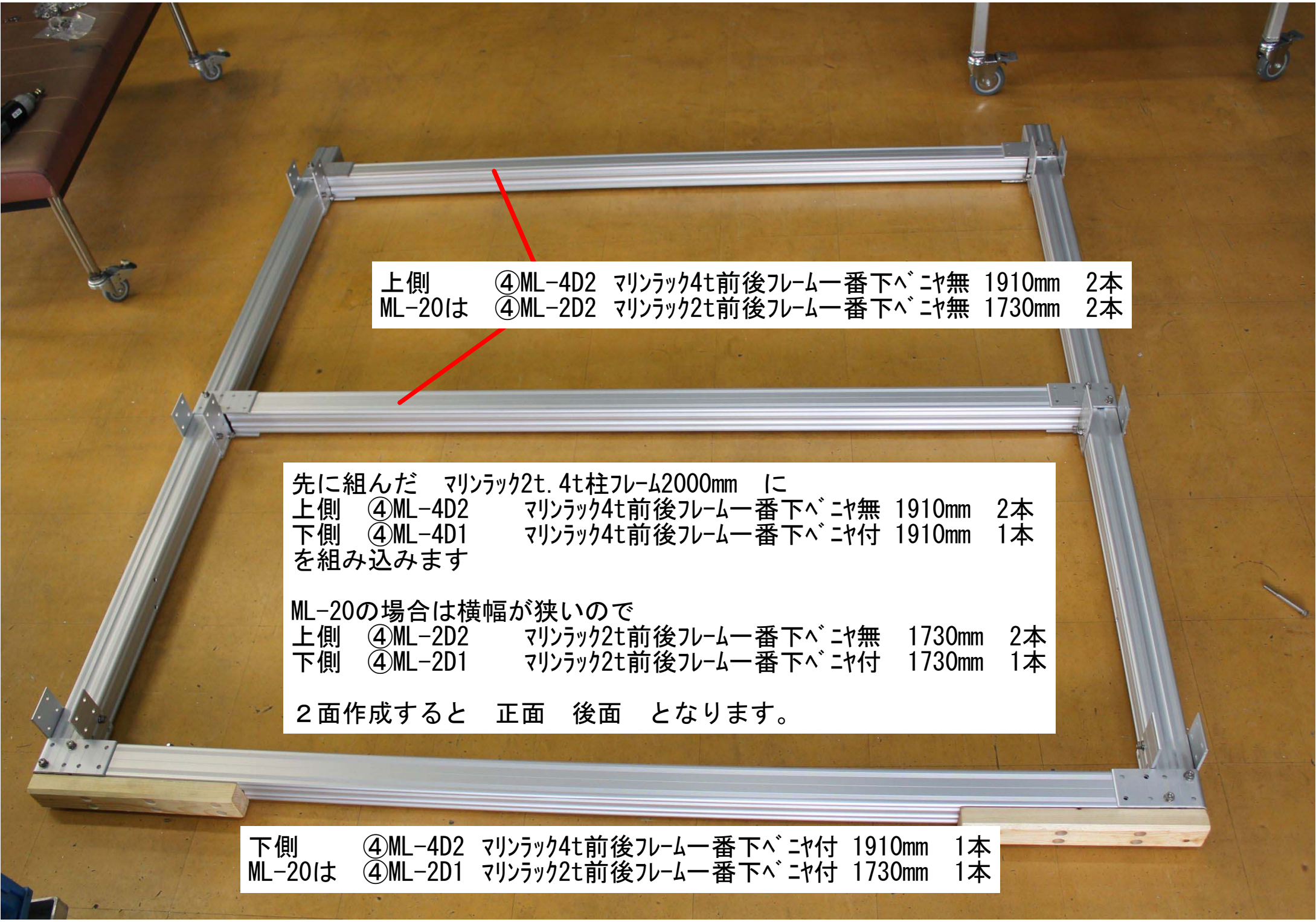
ボルト P04-8-95 を使用します。

70度ブラケットMLマスト用40mm

柱上部には③IB010040AA 70度ブラケットMLマスト用40mm が付きます
(必要ない場合は取付しないでも良いです)
柱の外側に付きますが向きが良くわからない場合はこの部分のみ
ボルトを8-95にしておいてくみ上げてから取付ます。

マストブラケット取付部のボルトのみ P04-8-95 を使用します。





上側	④ML-4D2	マリナック4t前後フレーム一番下ベ	ニヤ無	1910mm	2本
ML-20は	④ML-2D2	マリナック2t前後フレーム一番下ベ	ニヤ無	1730mm	2本

先に組んだ マリナック2t. 4t柱フレーム2000mm に

上側	④ML-4D2	マリナック4t前後フレーム一番下ベ	ニヤ無	1910mm	2本
下側	④ML-4D1	マリナック4t前後フレーム一番下ベ	ニヤ付	1910mm	1本

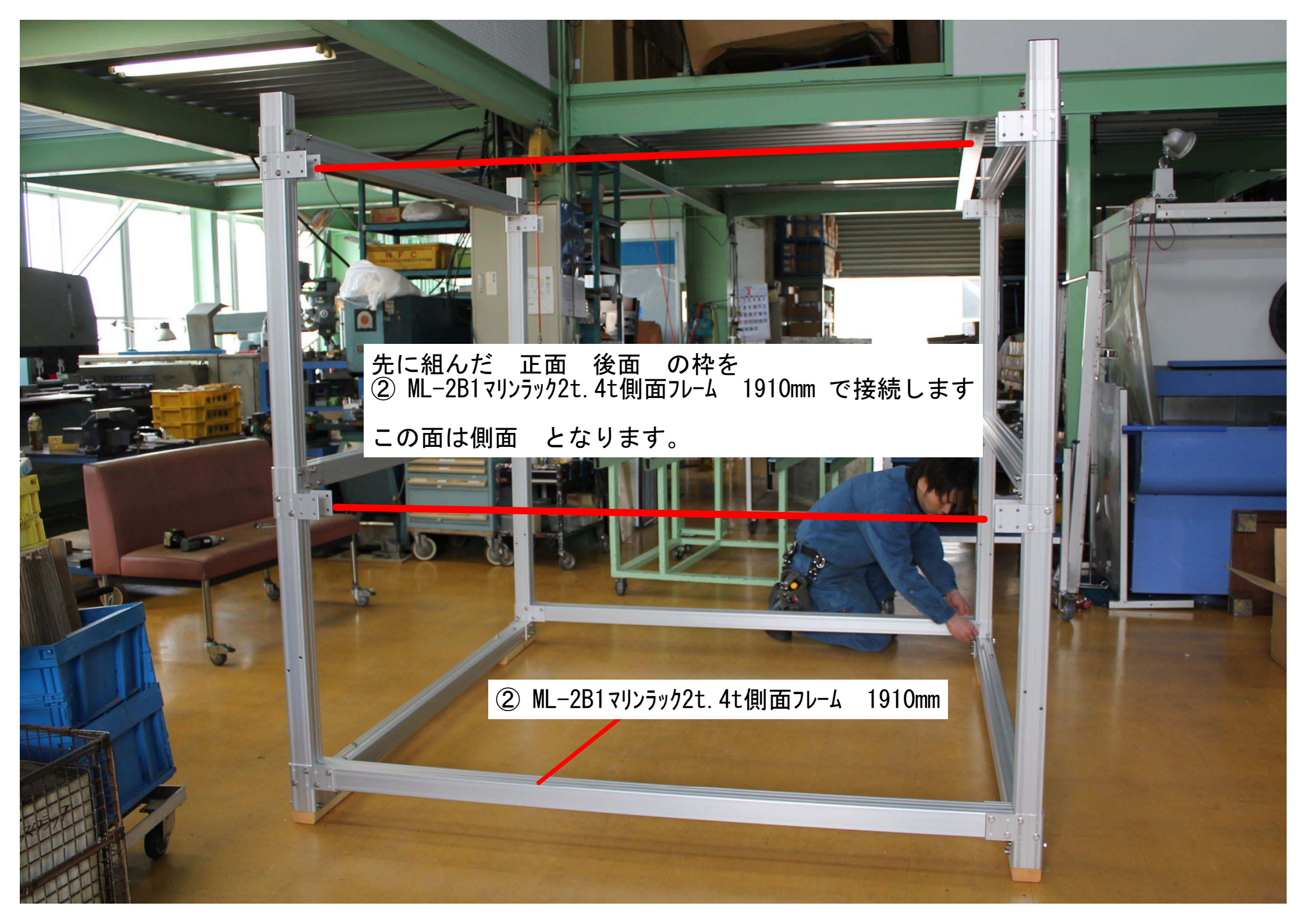
を組み込みます

ML-20の場合は横幅が狭いので

上側	④ML-2D2	マリナック2t前後フレーム一番下ベ	ニヤ無	1730mm	2本
下側	④ML-2D1	マリナック2t前後フレーム一番下ベ	ニヤ付	1730mm	1本

2面作成すると 正面 後面 となります。

下側	④ML-4D2	マリナック4t前後フレーム一番下ベ	ニヤ付	1910mm	1本
ML-20は	④ML-2D1	マリナック2t前後フレーム一番下ベ	ニヤ付	1730mm	1本



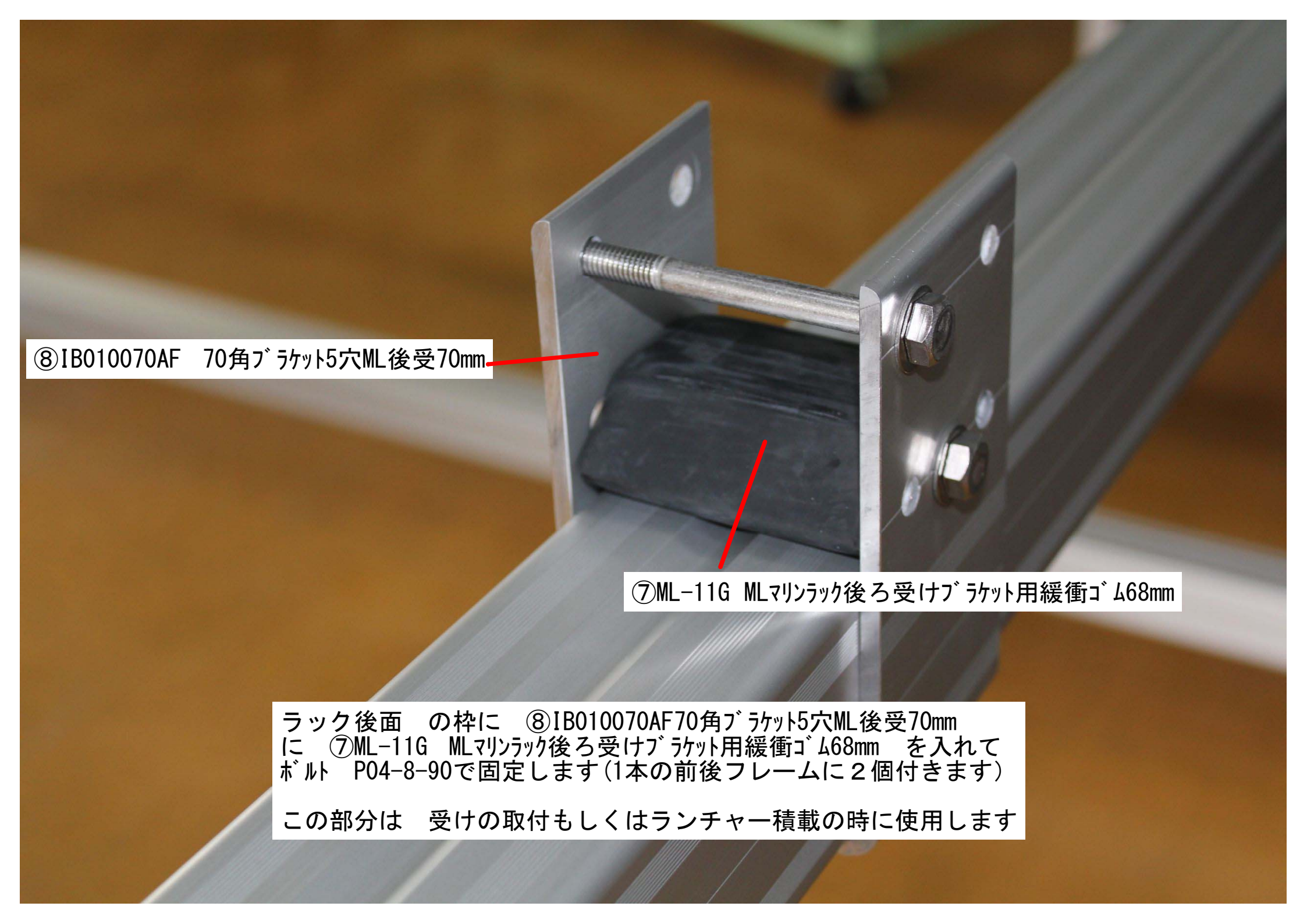
先に組んだ 正面 後面 の枠を
② ML-2B1マリンラック2t. 4t側面フレーム 1910mm で接続します
この面は側面 となります。

② ML-2B1マリンラック2t. 4t側面フレーム 1910mm

A close-up photograph showing a silver-colored metal bracket being installed on a green-painted metal beam. The bracket is a 70-degree angle bracket with five pre-drilled holes. It is being held in place by a hand, and four screws are visible, securing it to the beam. The background is slightly blurred, showing industrial equipment.

ランチャー（船台）の受けを利用した場合の取付写真

⑧IB010070AF 70角ブ ラケット5穴ML後受70mm



⑧IB010070AF 70角ブラケット5穴ML後受70mm

⑦ML-11G MLマリンラック後ろ受けブラケット用緩衝ゴム68mm

ラック後面の枠に ⑧IB010070AF70角ブラケット5穴ML後受70mm
に ⑦ML-11G MLマリンラック後ろ受けブラケット用緩衝ゴム68mm を入れて
ボルト P04-8-90で固定します(1本の前後フレームに2個付きます)

この部分は 受けの取付もしくはランチャー積載の時に使用します



ラック前面 の枠に ⑨IB010070AA70角ブラケット4穴70mm で
⑤ML-2E1 MLマリンラック前受けを入れて
ボルト P04-8-90で固定します(1本の前後フレームに1個付きます)

この部分は艇のバウ側のボトムが乗る部分です

ラックのゆがみ等確認しすべてのボルトを締めこみ完了です



⑤ML-2E1 MLマリンラック前受け

⑧IB010070AF 70角ブ ラケット5穴ML後受70mm

70角ブ ラケットMLマスト用40mm

70角ブ ラケット5穴ML後受
にランチャー（船台）
の車軸フレームが乗
っています

70角ブ ラケット5穴ML後受
に受けを直接取付てい
ます

ランチャー（船台）の前受に艇が乗るのではなく
MLマリンラック前受け に艇を乗せます