

# プロトタイプ検出器テストベンチの固定用サポート板 (Supporting bar for fixation of the prototype detector test bench)

Sisir Malladi

October 28, 2024

## Abstract

プロトタイプ検出器のテストベンチを標準ラック内に垂直に保持する為のサポート板を用意する。サポート板の仕様を示す。

We prepare support bars to hold the test bench of the prototype detector system, vertically within a standard rack. Specification of the support bars is shown.

## 1 制作依頼予定物品 / Items to be produced

この仕様書に含まれる、制作依頼品の一覧を表 1 に示す。

Table 1 lists the requested production items included in this specification.

Table 1: 今回の仕様書に含まれる物品一覧。 / List of items included in this specification.

名称 (Name)	数量 (Quantity)	材質 (Material)	図面 (Drawing)
サポート板 (Supporting bar)	5	アルミニウム (Aluminium)	図 2 (Fig. 2)

## 2 サポート板 / Supporting bar

サポート板は標準ラック内の左右の長穴の付いた柱を五箇所で橋渡しする。長さが 30 mm で M6 の六角穴付きボルトを用いて、サポート板の両側を（長穴の付いた）柱に固定する。サポート板は、数十キログラムの重量物（プロトタイプ検出器のテストベンチ（図 1））を支える目的で使用するので、全てのタップ穴は、ヘリサート加工を希望する。尚、六角穴付きボルトは今回の見積もりには含めない。

The supporting bar bridges the columns with long holes on either side in the standard rack at five points. Both sides of the supporting bar are fixed to the columns (with long holes) using 30 mm long, M6 hex socket head cap screws. All tapped holes are preferably heliserted as the supporting bars are designed to hold heavy objects (test

bench of the prototype detector system (Fig. 1)) weighing several tens of kilograms. Hexagon socket head bolts are not included in the items to be purchased.

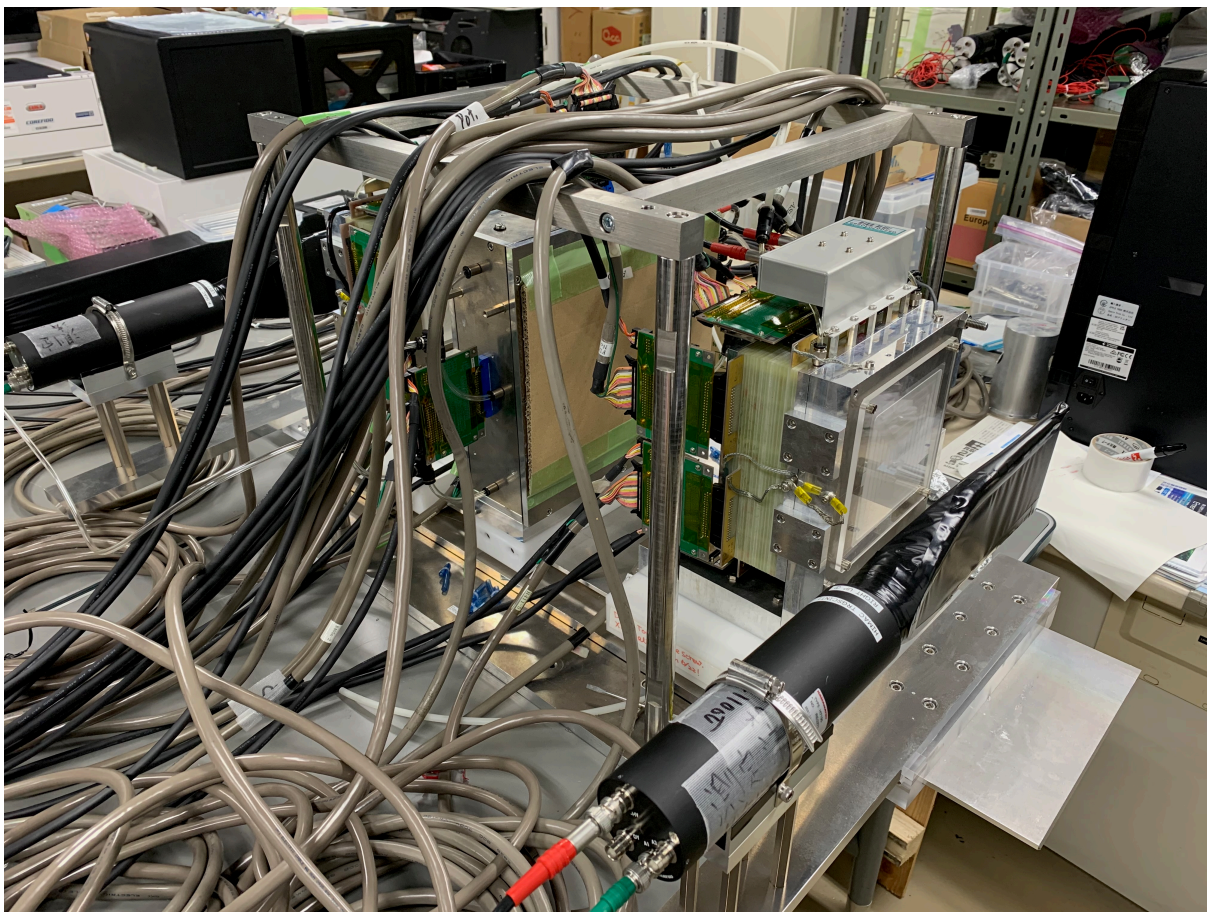


Figure 1: プロトタイプ検出器のテストベンチ。Testbench of the prototype detector system.

NAME : SUPPORTING BAR  
 MATERIAL : ALUMINUM  
 NUMBER / QUANTITY : 5  
 UNITS : mm (MILLIMETER)

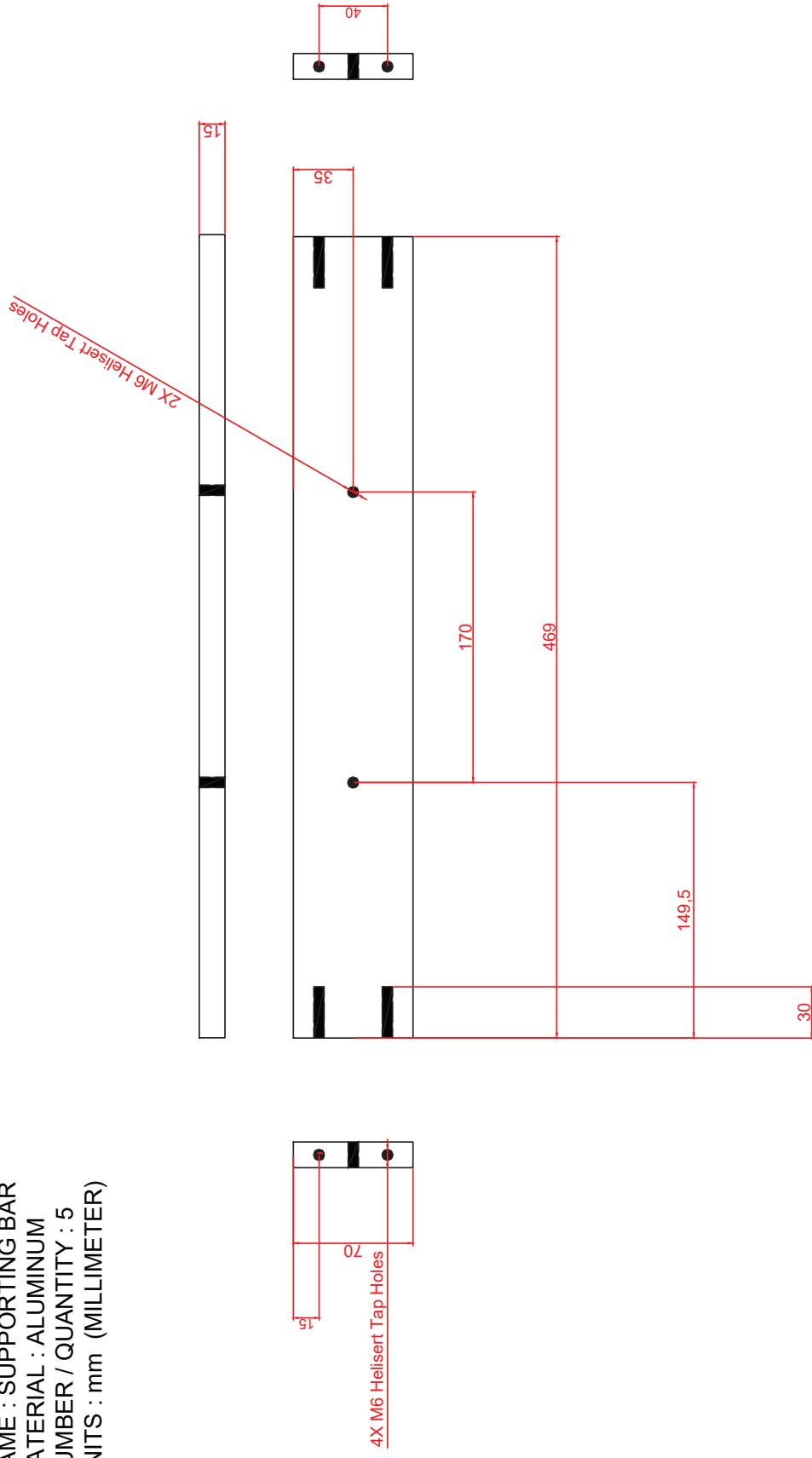


Figure 2: サポート板の概要図。全てのタップ穴はヘリサート加工されることを希望する。 / Schematic drawing of the supporting bar. All tapped holes should be heliserted.