

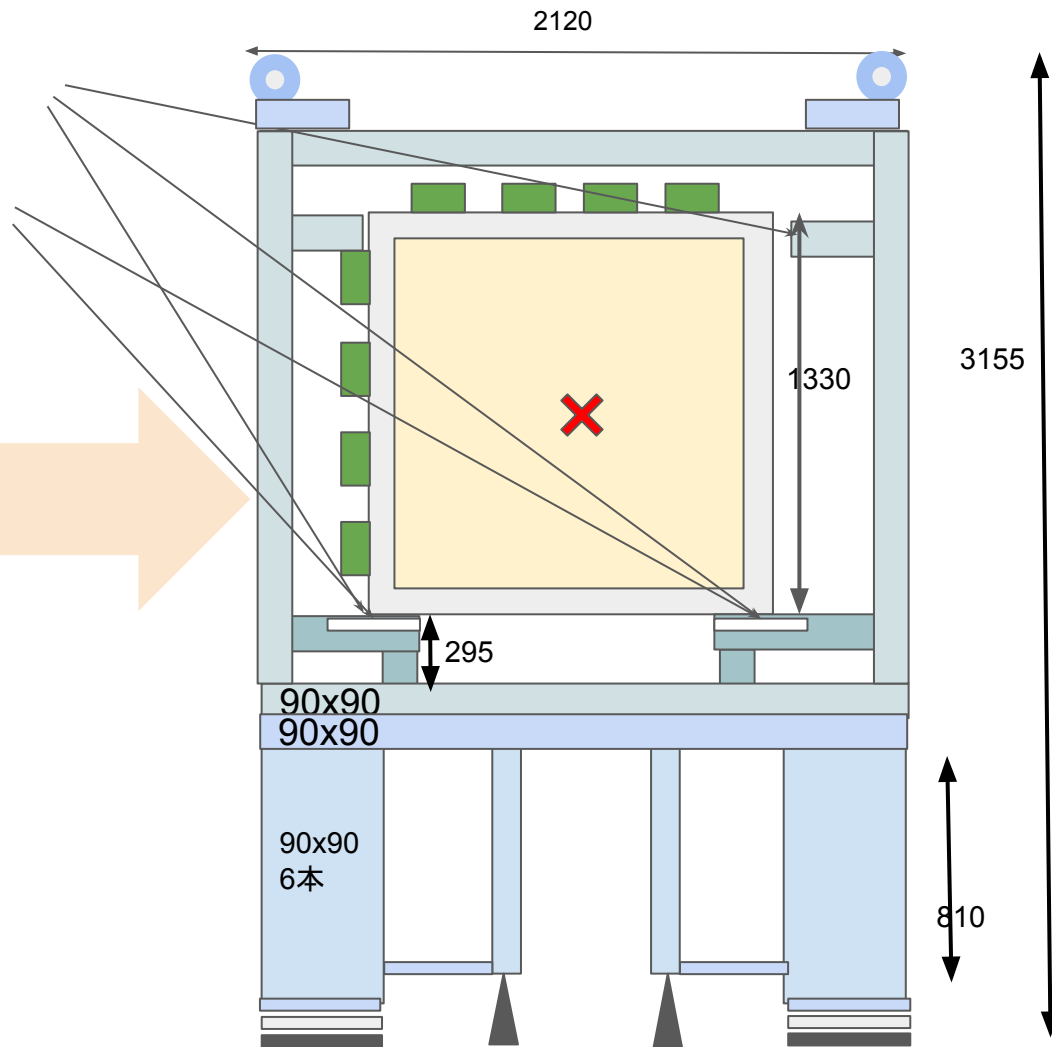
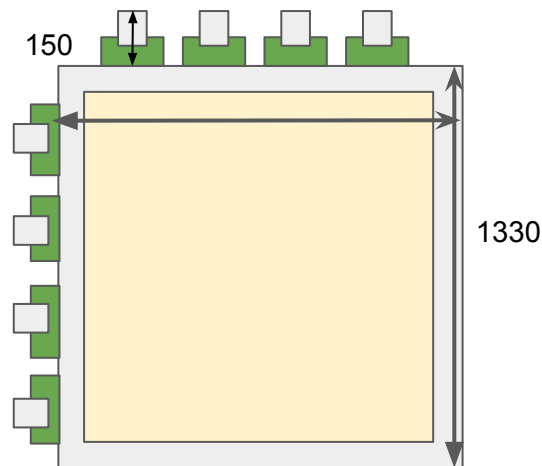
# SDC345 frame

Kengo EBATA

# SDC345 frame

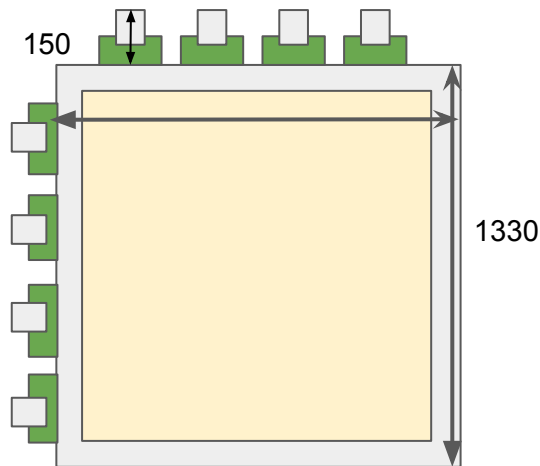
位置・傾き調節機構(ネジ)

絶縁体(デルリン)

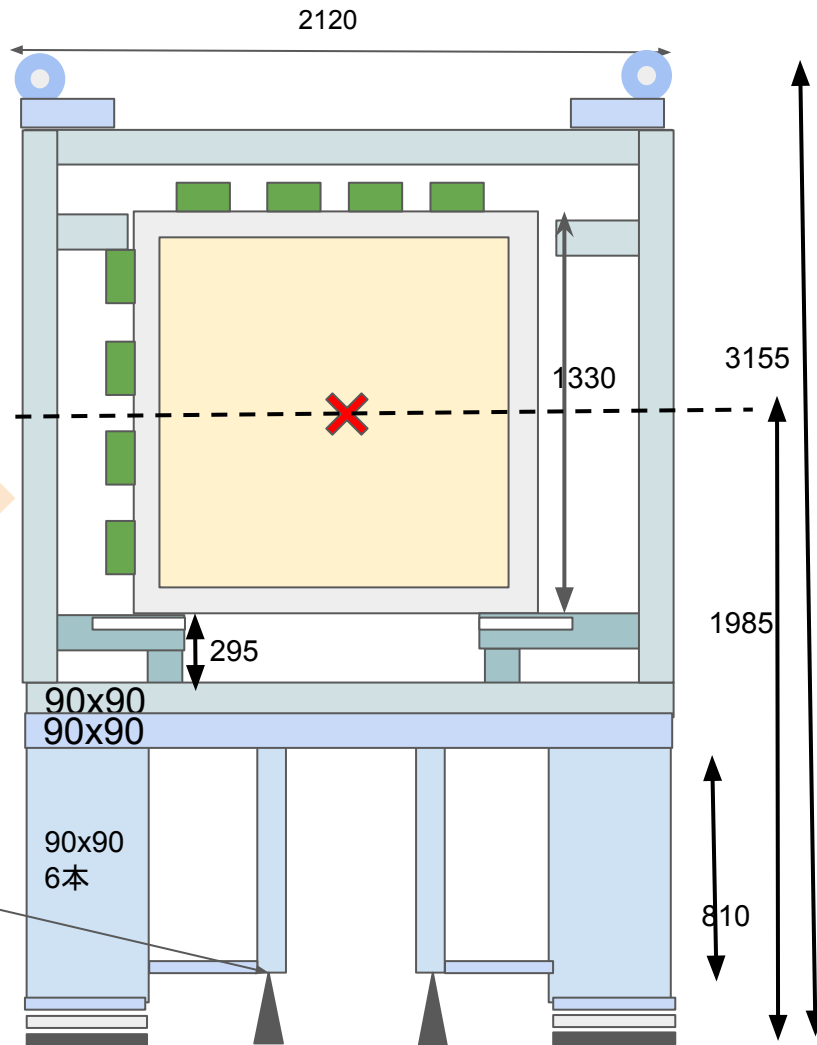


# SDC345 frame

後で高さ調節する可能性があるので  
15mm低く設計した



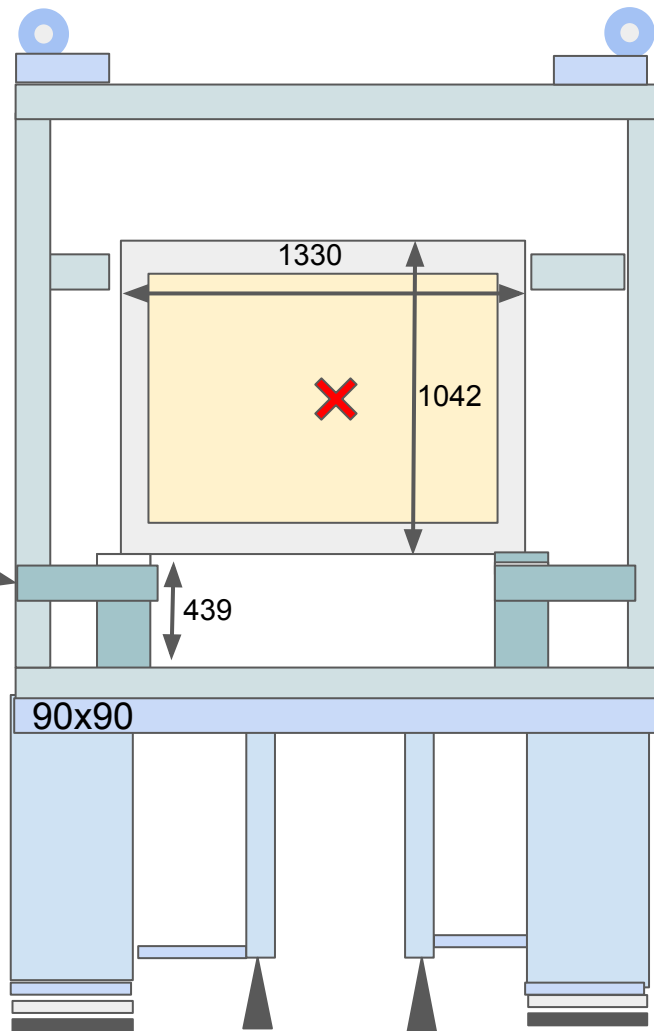
ケガキが見えるように真ん中だけ  
アジャスタ付けとく



# Yが小さい SDCの場合

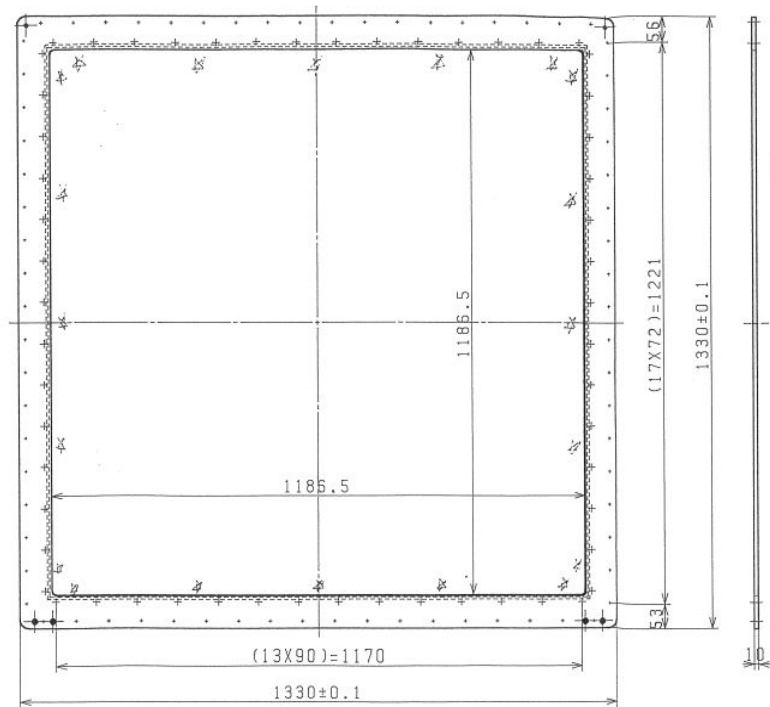
z方向に48mmの引っ張りあり

yが短い分、下のフレームを伸ばしておいた



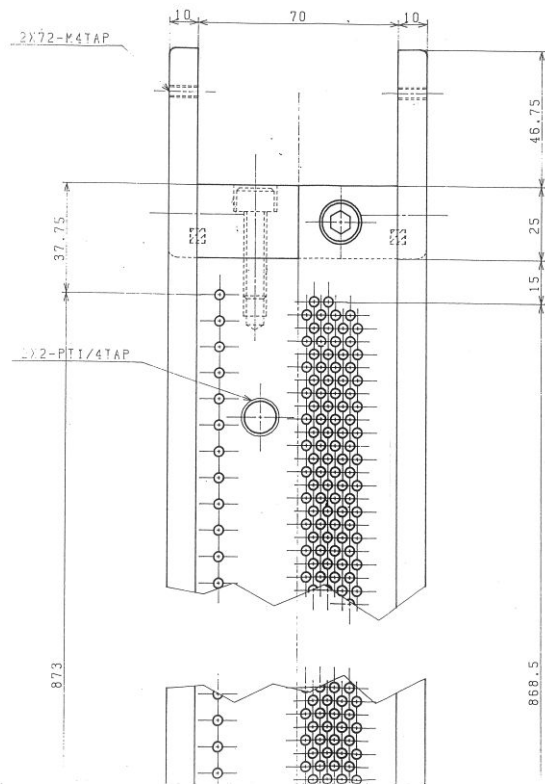
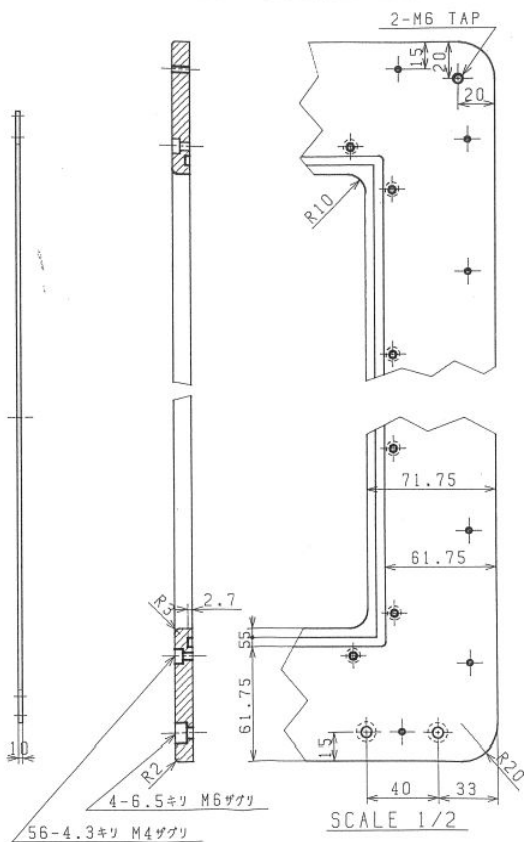
net 25

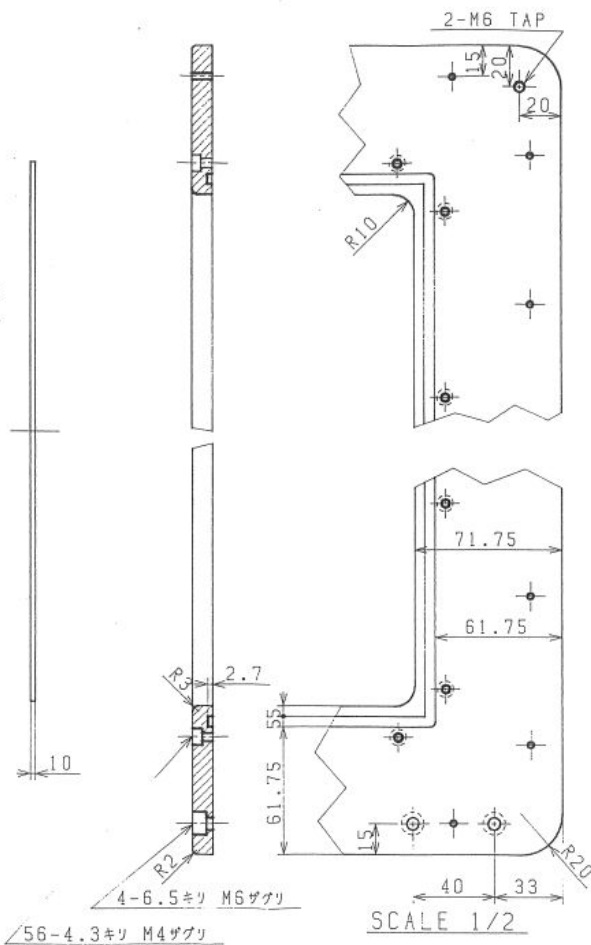
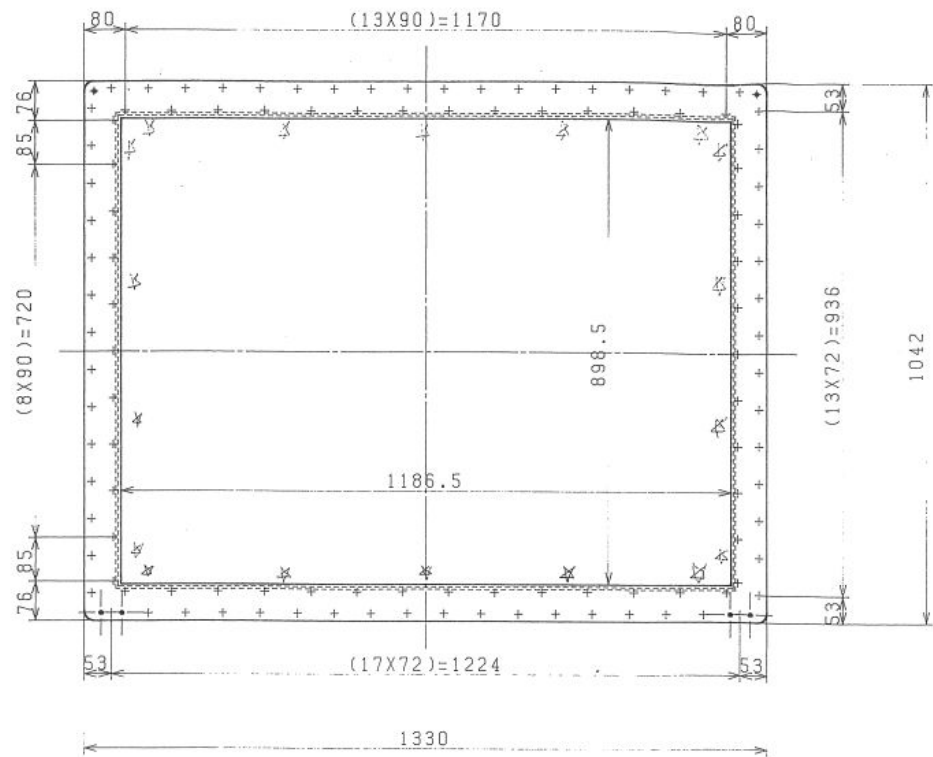
統計  $20 \times 2 \times 5 = 200$

$$18 \times 2 \times 3 = 108 / 3024$$


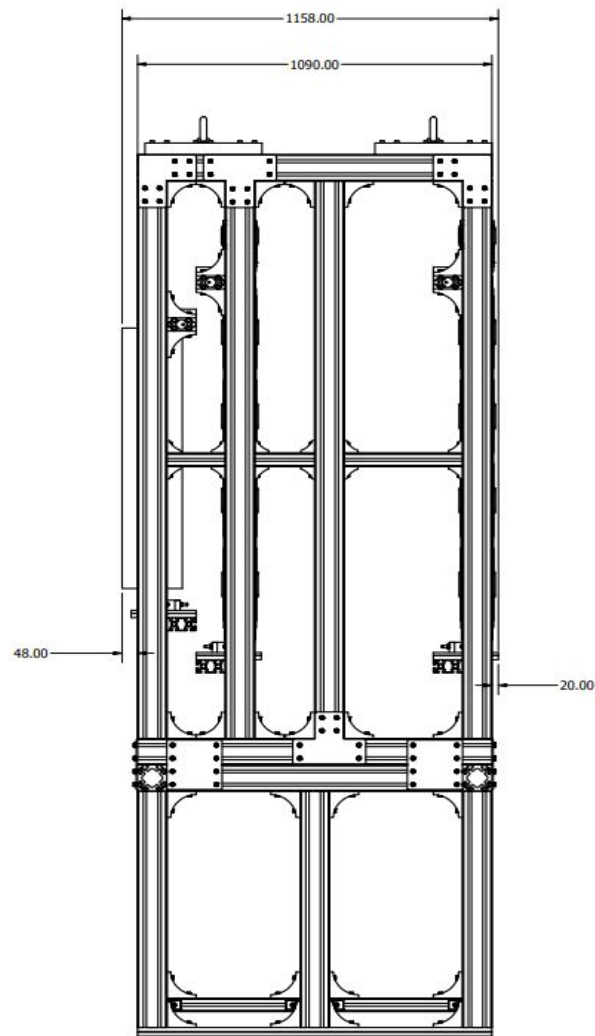
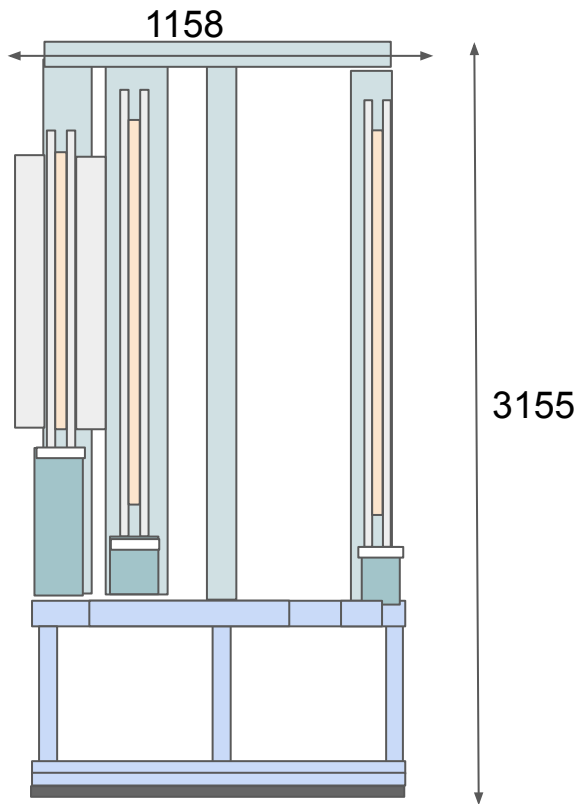
20211223

SCALE 1/8



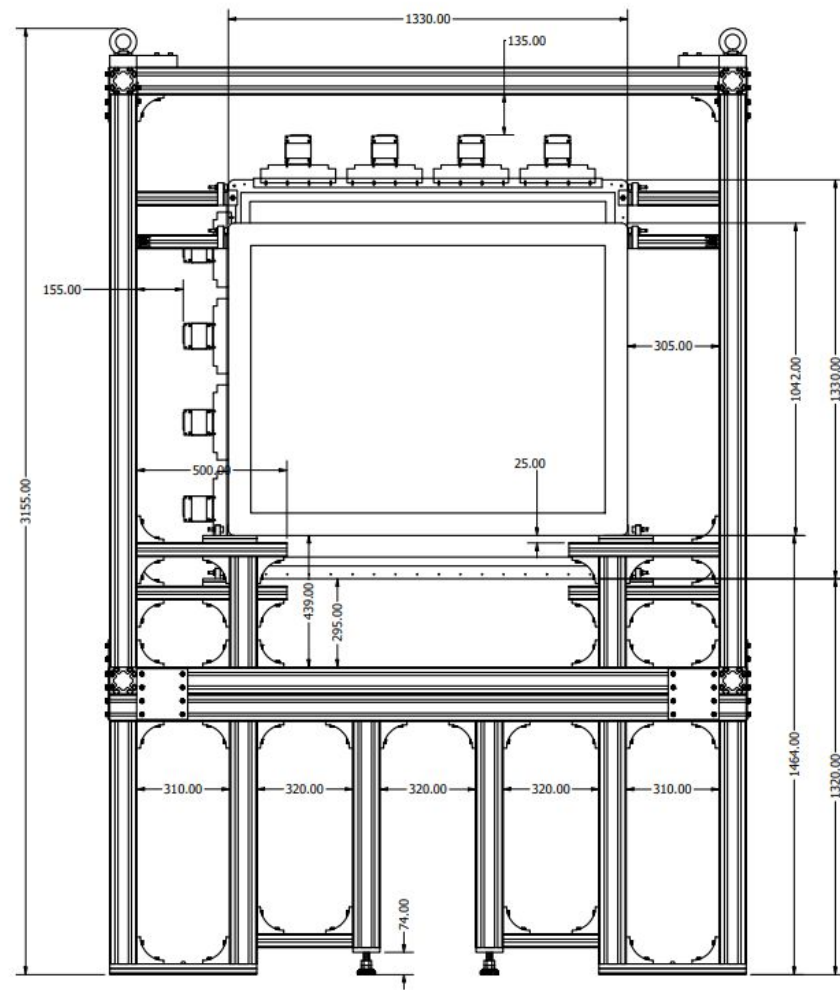
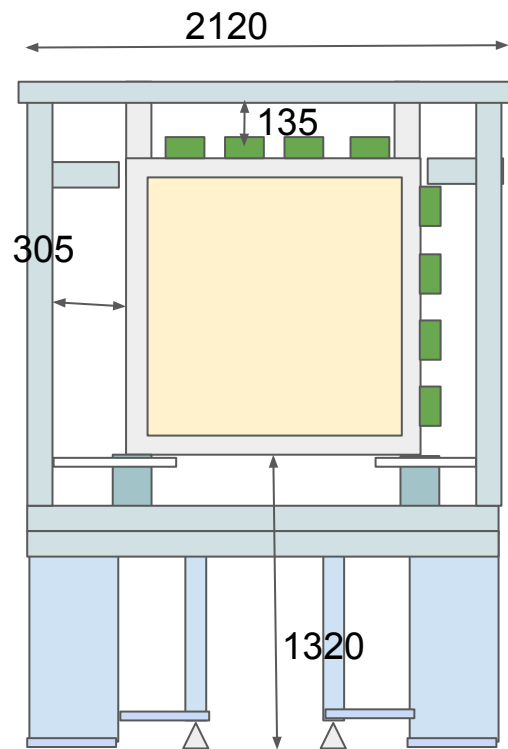


side view



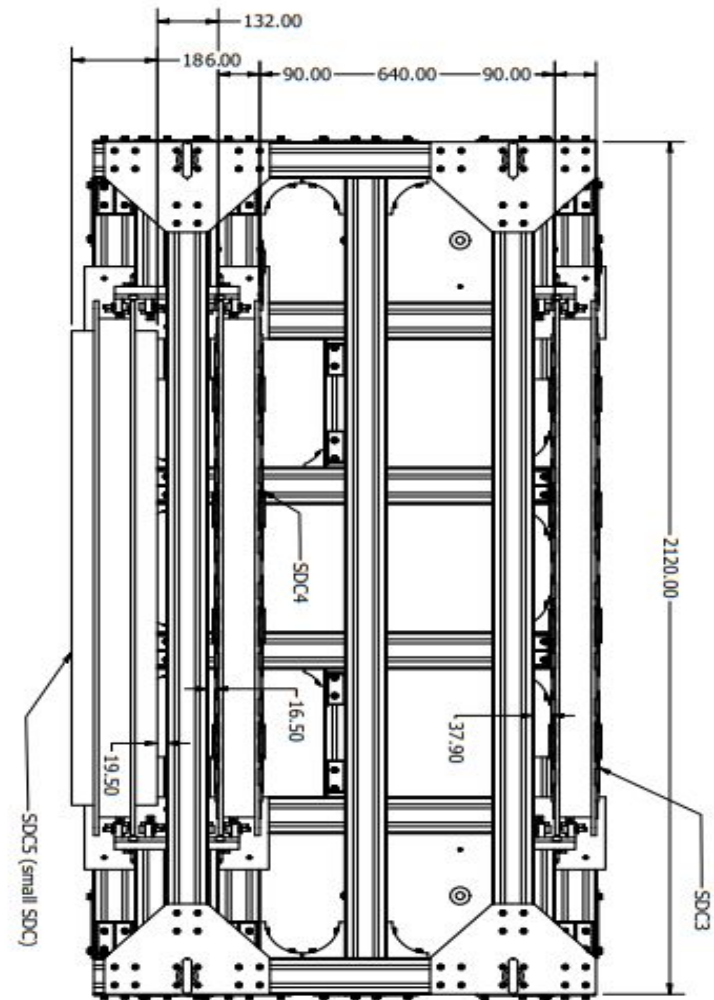
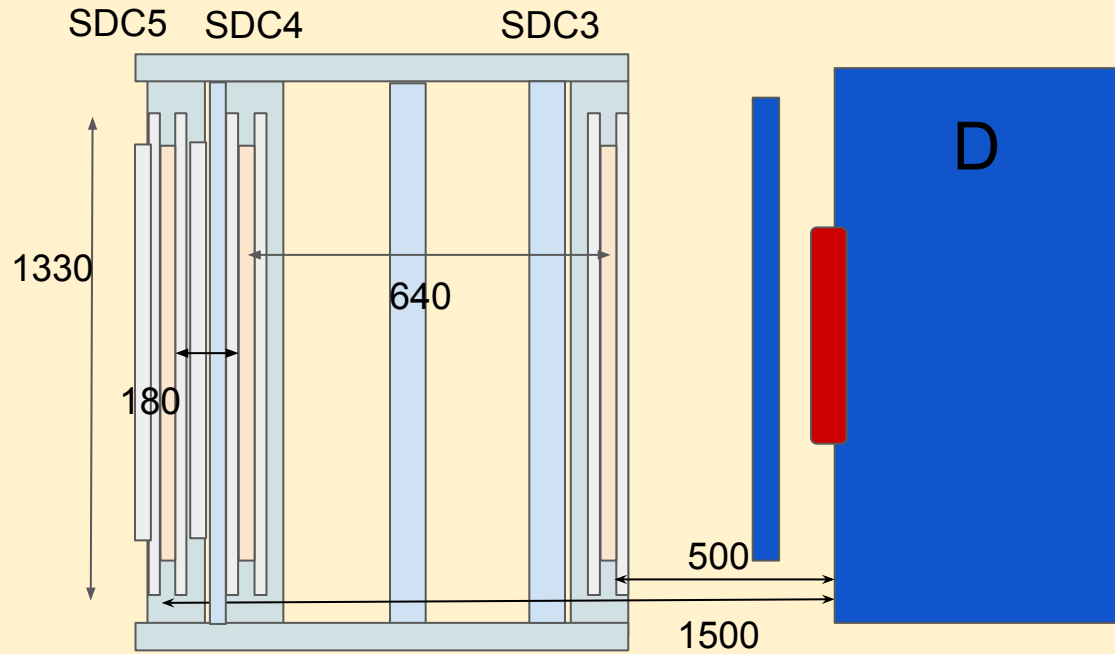
front

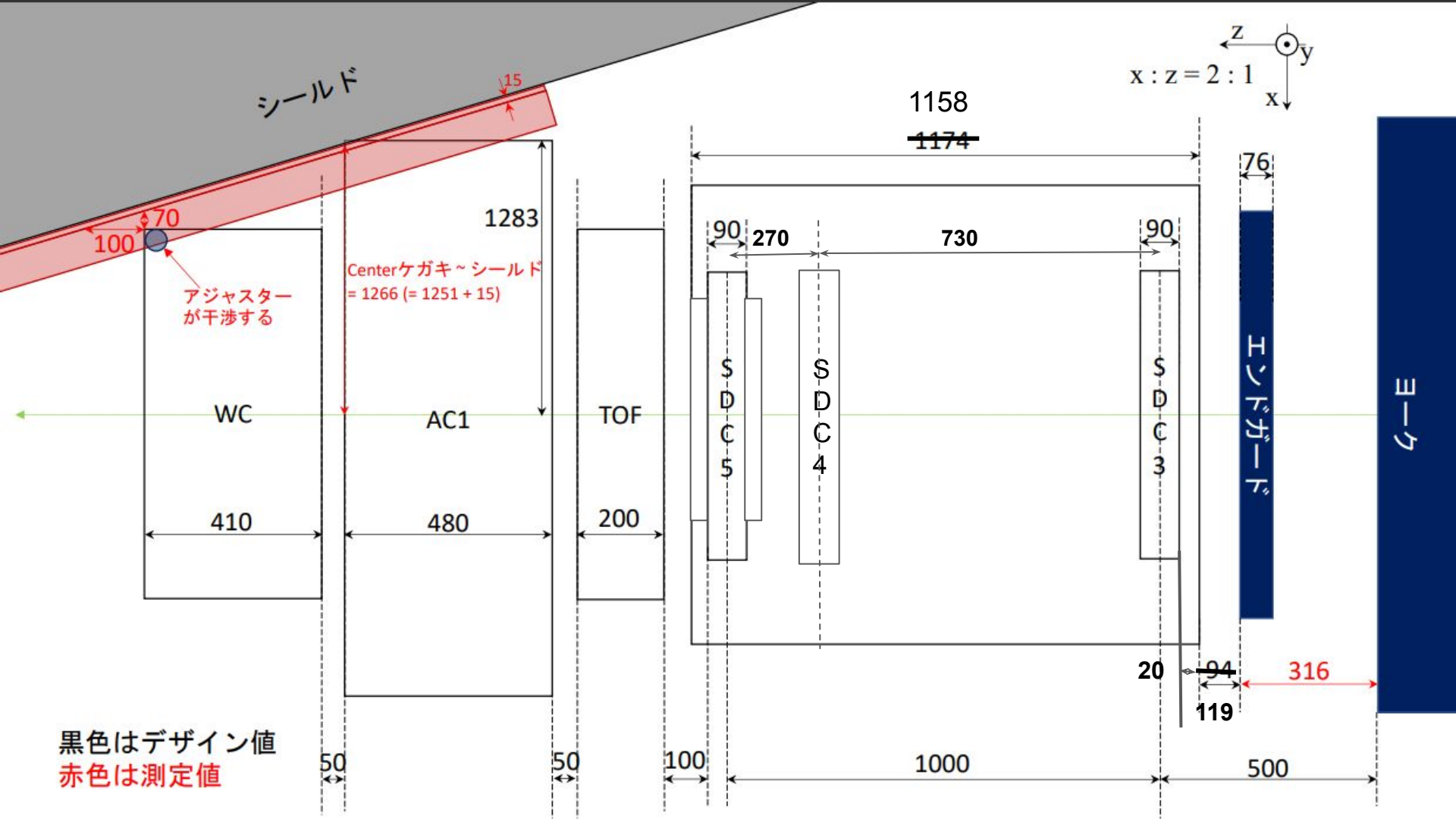
中央の足はアジャスタを付けて  
ケガキが見えるようにする





# SDC frame (top view)





# フレーム

基本ミスミのGNFS8-9090（高剛性エコノミータイプ 断面が90x90mm<sup>2</sup>）で組み上げ

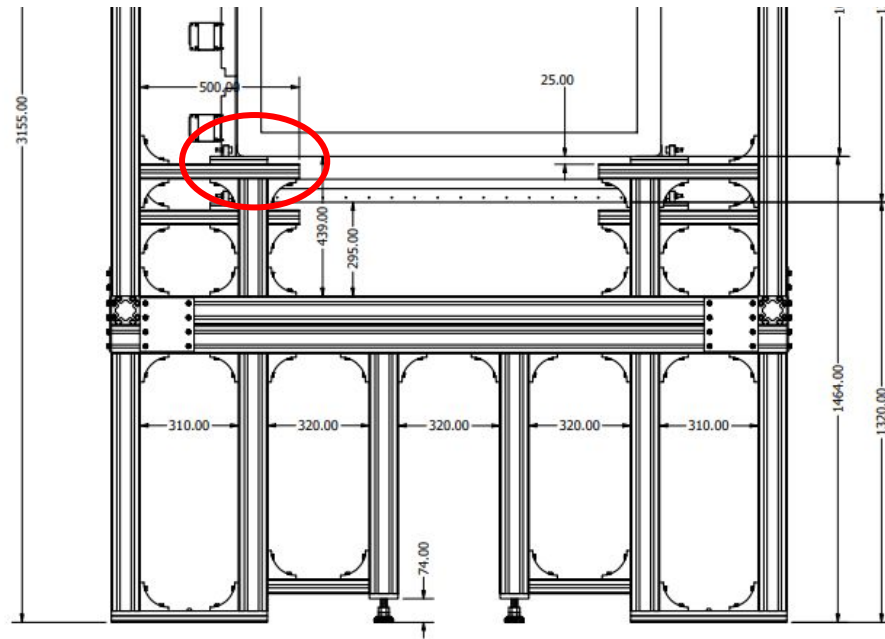
# プレート

アルミ板 & デルリン板 & 塩ビ板 -> シーアイ工業 で発注

- アルミ
  - t15x490x1090 4枚 (アンカー)
  - t20x75x135 6枚 (上部位置調節ネジ固定用)
  - t15x180x200 6枚 (下部位置調節ネジ固定用)
  - t40x225x360 4枚 (Iボルト固定用)
- デルリン
  - t10x45x135 6枚 (上部位置調節 SDCとフレーム間の絶縁用)
  - t10x180x200 6枚 (下部位置調節 SDCとフレーム間の絶縁用)
- 塩ビ
  - t5x490x1090 (アンカーと床の間の絶縁用)

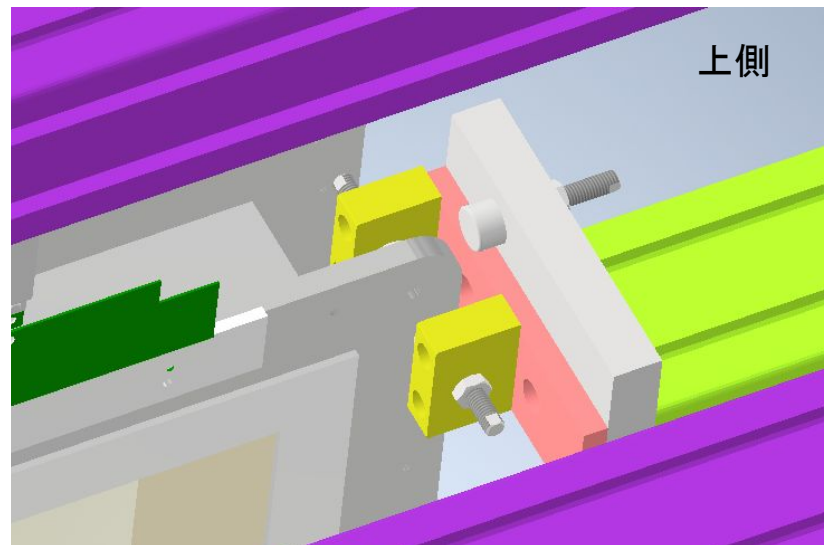
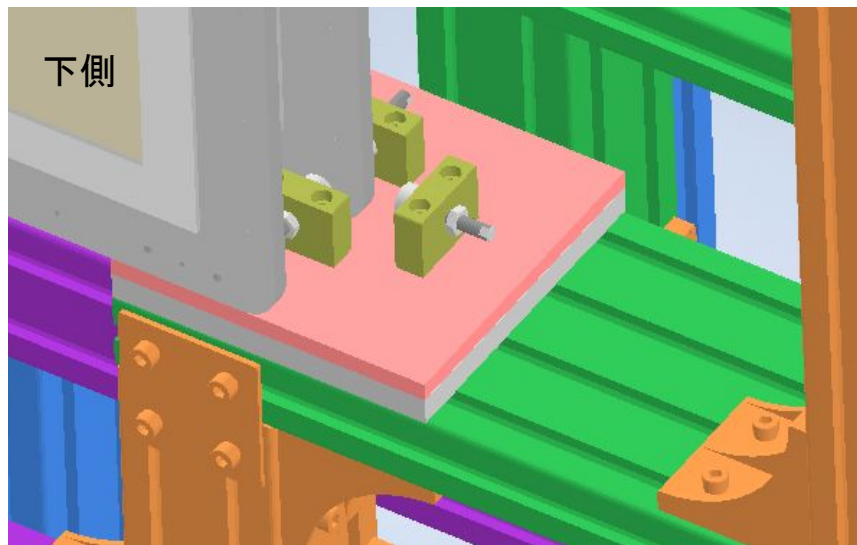
# 位置調整

- mm単位の調節はネジで
- cm単位ではフレームを動かして調整(余裕をもってSDCが直接置かれているフレームを長めにしとく)

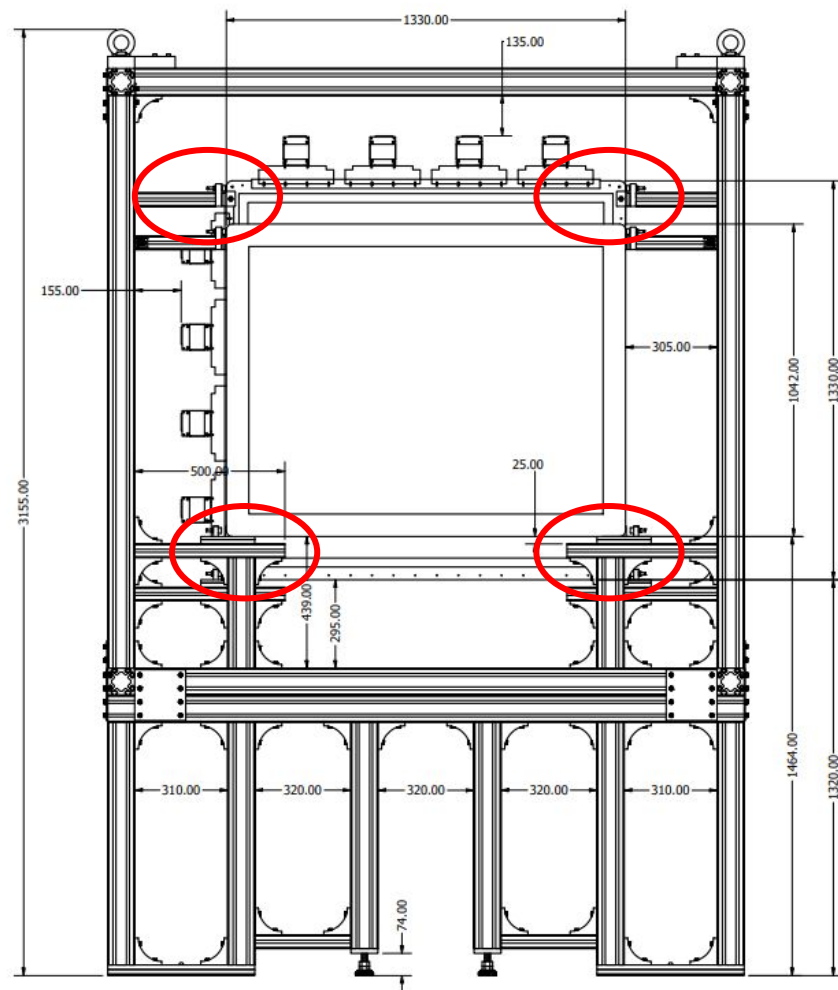


# 位置調節

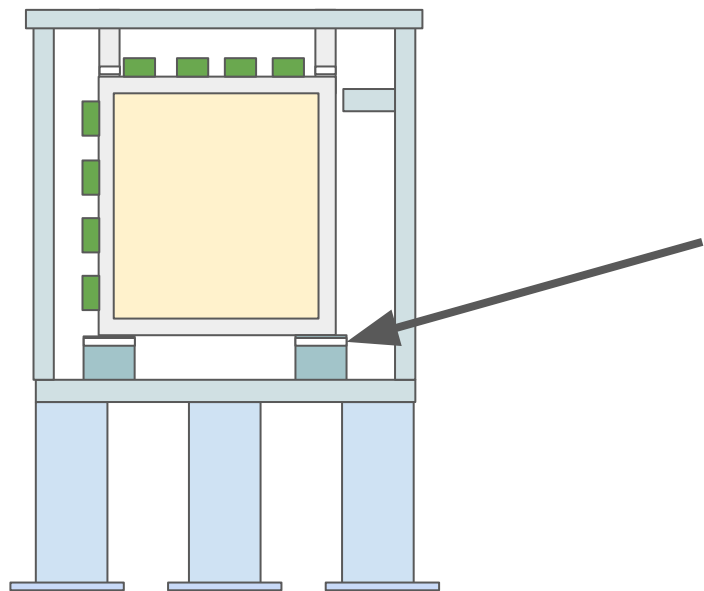
- SDC1台につき4つ(上に2つ、下2つ)
- 絶縁体付き(低反発ウレタン)ネジ UNST8-50 3方向から押さえつける
- ブロック AJSN8-20 30個



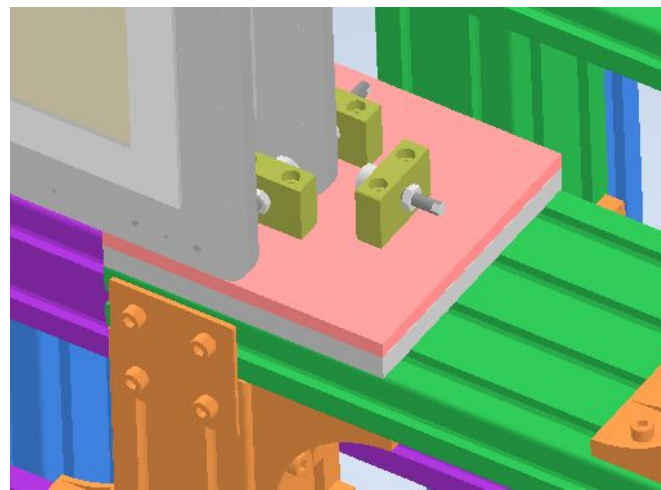
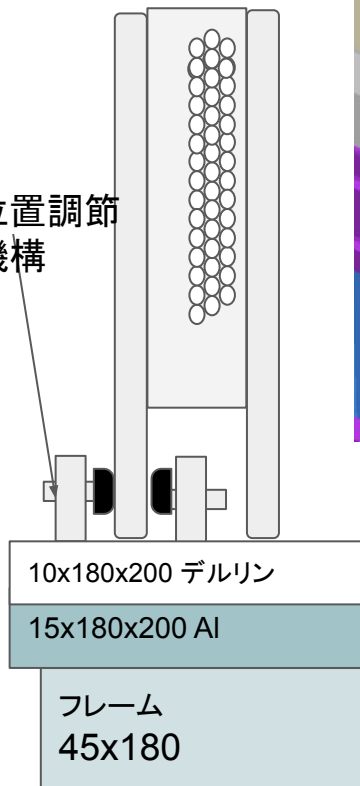
# 位置調節



## 下フレームとの接続(位置調節)



位置調節  
機構

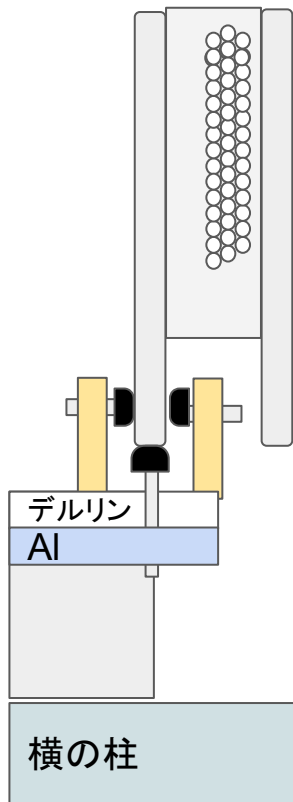


SDCとAIプレート間には絶縁体としてデルリンプレート挟む。

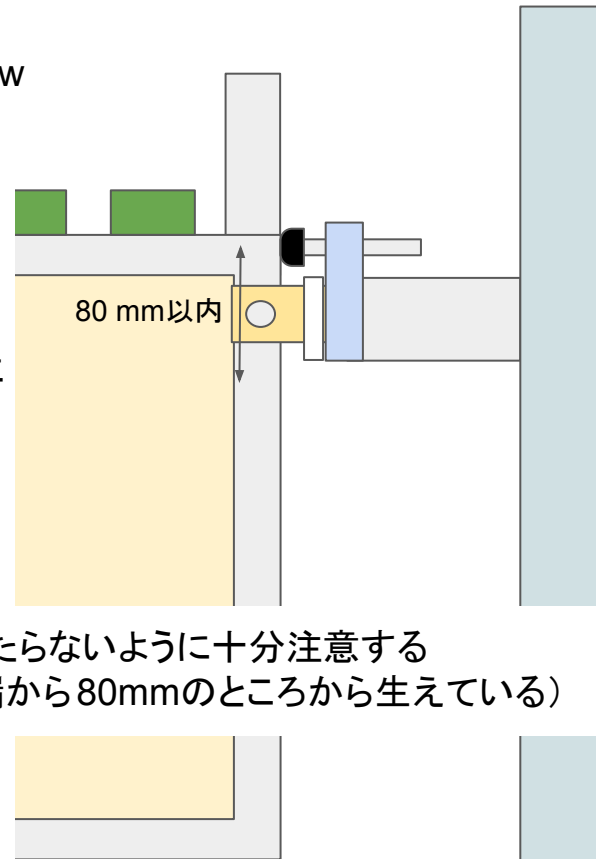


# 上フレームとの接続（位置調節）

top view



side view

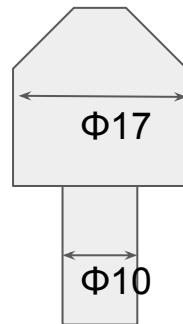


SDCをインストールするときに  
干渉するので、後で付ける

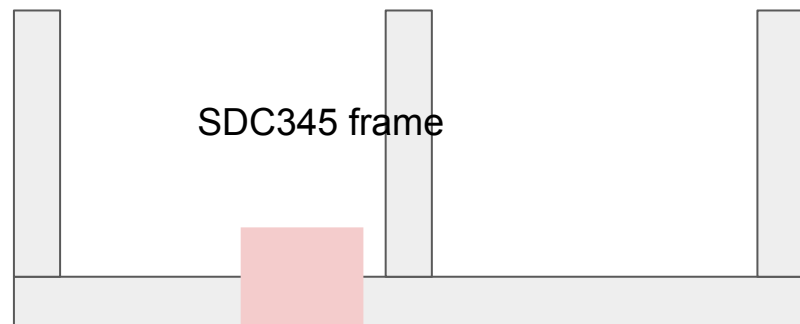
ピンに当たらないように十分注意する  
(ピンは端から80mmのところから生えている)

# アンカー

- プレシジョンピン プレート1枚につき1つ 計2本で位置出し  
→ SJPNGB10-P17-B15-G8 (取り付け交差 0 /-0.1)
- アルミプレート 15x490x1090 上下2枚ずつ 計4枚
- アンカーピン M16 1枚につき2本

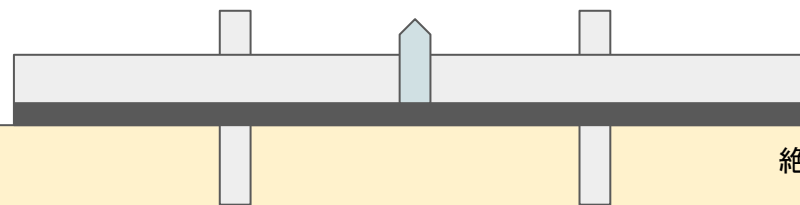


# アンカー



アルミプレート 15x490x1090mm

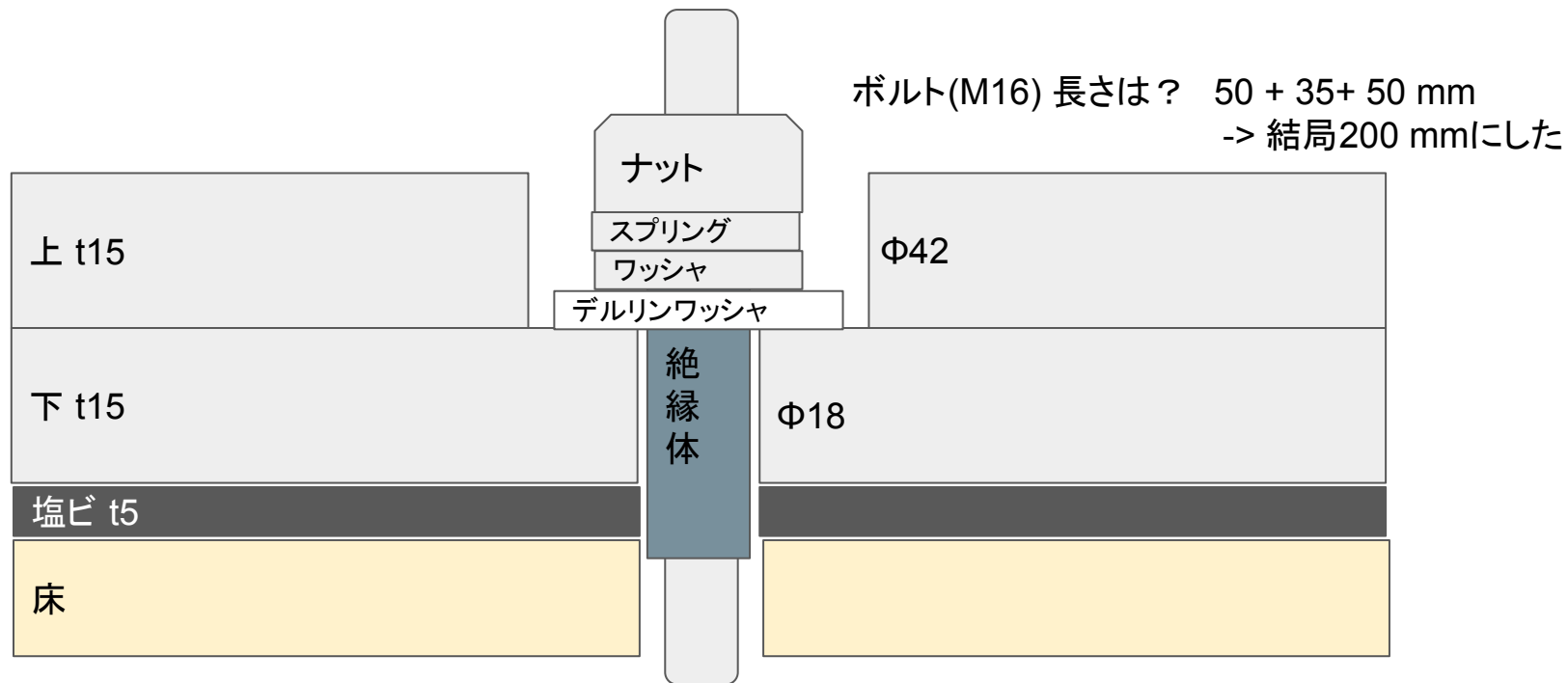
- アンカーネジ サイズ M16
- ワッシャーとネジは、アルミプレートと絶縁できるようにしておく



アルミプレート 15x490x1090mm

絶縁体(塩ビ) 5mm

# アンカーボルト



# クレーンで釣るとき

フレーム上部の端4か所にIボルト付けて釣る

Iボルトのサイズ

-> 総重量1100kgくらい

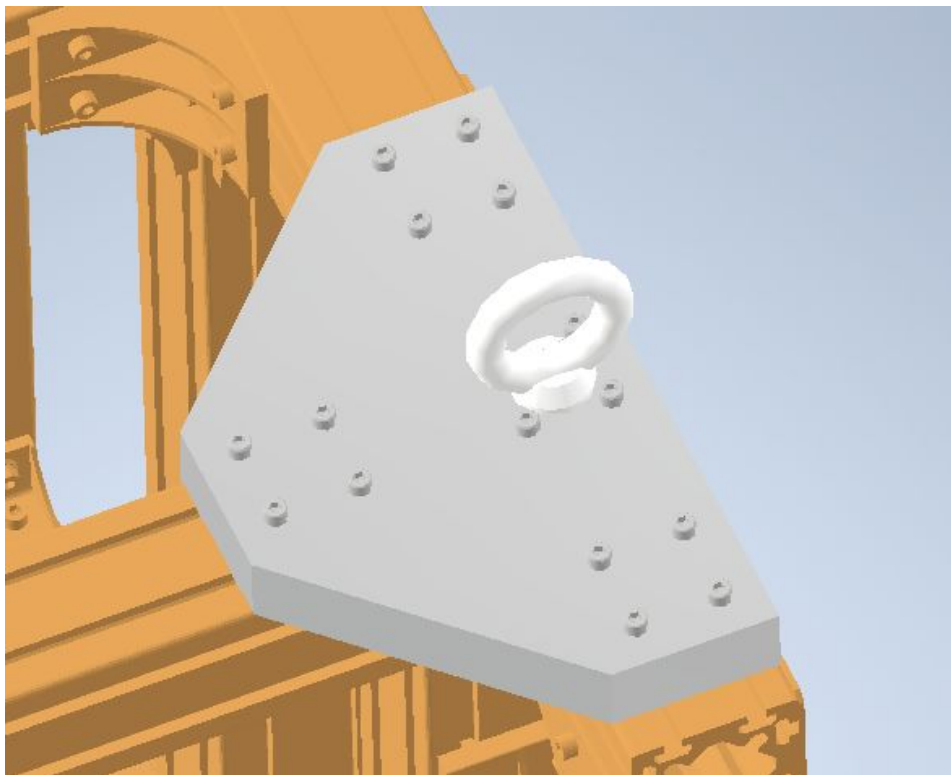
(フレーム上部 ~450 kg、下部 ~350 kgSDC 1台 ~ 100 kg)

-> 1箇所につき300kgくらい

-> 余裕もってM24 (CHI-24)

Iボルトのタップの部分が38mm

-> Iボルト固定用プレート 厚さは40mm



# お値段・納期

## フレーム・ブラケット・ねじ など・・・ ミスミ

- フレーム上部(四角のやつ) ￥ 524,180      納期:~実働2日 (発注済)
- 位置調節ネジなど                      ￥ 80,659              納期:~実働2日 (来年度発注予定)
- フレーム足 (+アジャスタ)              ￥ 439,441              納期:~実働10日 (一部発注済、残りは来年度)

小計              ￥ 1,096,698 (税込)

## プレート (AI, デルリン, 塩ビ)・・・ シーアイ工業

- プレート                                      ￥ 638,780              納期:3/10まで (一部発注済、残りは来年度)

アンカーの上側のAIプレートだけ再設計して来年度予算分に回す予定

(今年度発注分: ￥ 449,800 )

