

## 1 アルミ押出材ボックスの特性を生かしたSBOX設計

SUS社製SBOXは、全商品アルミ押出材を基本フレームとしたボックス構造です。トコロテンの様にアルミを押し出してから、必要な寸法に切断加工しますので、同一タイプであれば、長尺になる程に割安になる基本構造です。

下表「表-1」はSUS社製45×45 (D) 穴なしボックスの同一仕様での比較一例です。

スイッチボックス20点用長さ500mmの場合では、スイッチボックス1点用の長さ7倍になっても価格は2.9倍です。

表-1 45×45 (D) 穴なしボックス参考価格

D4B-N	スイッチボックス 1点用	スイッチボックス 2点用	スイッチボックス 6点用	スイッチボックス 20点用
全長(mm)	76	100	196	532
長さ比	1.0	1.3	2.6	7.0
価格(¥)	410	440	732	1,203
価格比	1.0	1.1	1.8	2.9



機械装置にマッチした自由な長さで、斬新なデザインのオリジナルスイッチボックスを割安なコストでつくれる事が出来ます。SUSでは最長2000mmまでカスタム対応します。

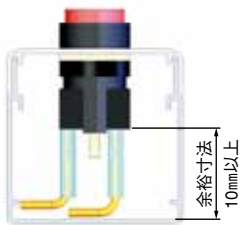
## 2 ケーブル引き出しの留意点について

スイッチボックスからのケーブル引き出しについては、両端のエンドキャップからの引き出しを基本として設計しておりますが、ほとんどの機種ではボックス固定に支障の無い範囲で底面や側面からの引き出しも可能です。ただし、機種によって曲面部を持つタイプや、内部に突起を持つタイプがありますのでご注意ください。

ケーブル引き出し位置に一番近いスイッチまでの間は、ボックス内での配線処理に必要な部分です。ボックスタイプや取付スイッチによっても若干の違いはありますが20~30mm程度の空間が確保できるようなスイッチ位置で全体寸法を計画してください。

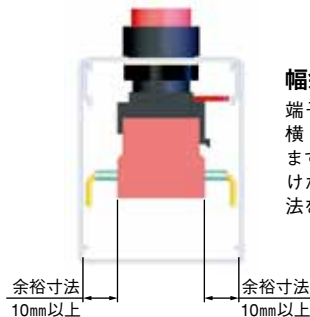
## 3 スイッチ取付の深さ・幅余裕について

スイッチボックスのタイプを決める際に、スイッチの奥行き(高さ)を目処に収納可能なタイプを決める事になりますが、スイッチ寸法以外にも下記の点について注意が必要です。



### 深さ余裕

ハンダ接続タイプのスイッチでは、下(深さ)方向に向いて付いているタブ端子に電線をハンダ付けする場合がありますため、その余裕寸法を確保する必要があります。



### 幅余裕

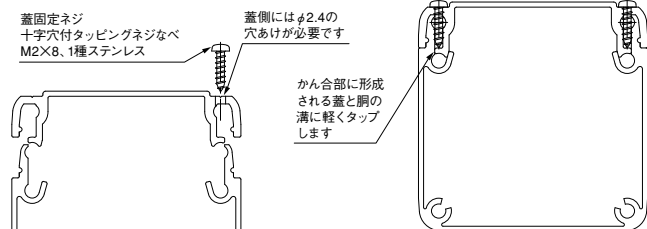
端子接続タイプのスイッチでは、横(幅)方向に端子台が付いていますので、横向きの場合、縦方向の幅に余裕寸法を確保する必要があります。

## 4 長尺素材の蓋固定について

500mm以上の長尺ボックスを使用する場合、蓋の浮き上がりを防止するため、蓋のネジ止めを追加します。カスタムオーダーされる場合には、弊社にて加工・出荷いたしますが、お客さまにて素材から加工される場合にはご考慮ください。

### 45×45 (L) ・45×30 ・45×65 ・70×45の場合

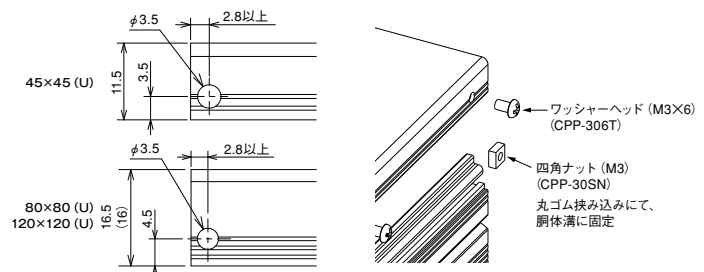
蓋固定ネジ数のめやすは、およそ500mmピッチ



## 5 Uタイプボックスの蓋固定について

蓋固定ネジは右図のような基準により加工・取り付けられます。

### 45×45 (U) ・80×80 (U) ・120×120 (U) の場合



- S BOX  
スイッチ  
ボックス
- T BOX  
タッチパネル  
ボックス
- C BOX  
コントロー  
ボックス
- モニター  
アーム
- 配線  
ダクト
- アクセサリ
- LED照明
- 設計支援  
カスタム  
オーダー
- テクニカル  
データ
- お取引  
納期  
環境
- 索引