

世界初のインサート方式！



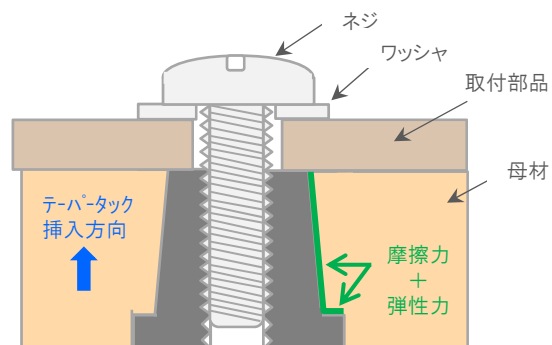
# テーパータック 使用事例集

株式会社 シモカワ

# テーパータックの使用事例

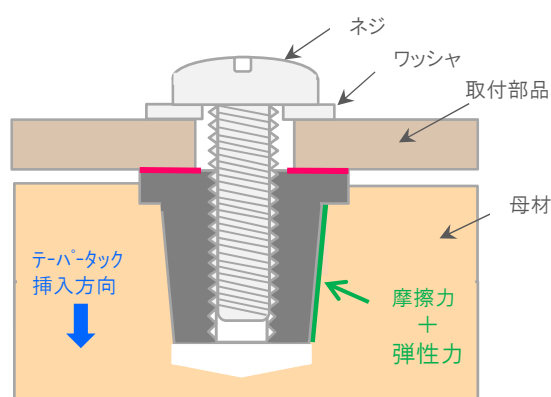
1

2面拘束（**接触面2**）



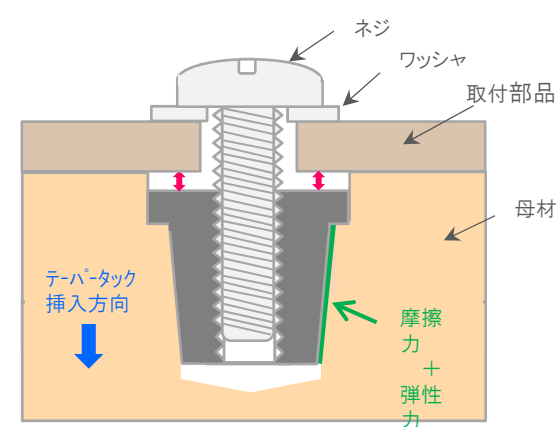
2

1面拘束（**接触面1**）  
＜取付部品との間に**隙間なし**>



3

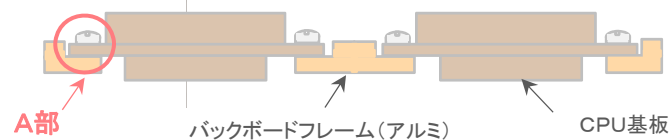
1面拘束（**接触面1**）  
＜取付部品との間に**隙間あり**>



母材形状	板材限定	母材形状	板 材	母材形状	板 材
			ブロック材		ブロック材
母材材質	金 属	母材材質	金 属	母材材質	金 属
	一般樹脂		※一般樹脂		※硬質樹脂
	硬質樹脂		硬質樹脂		
テーパ穴	貫通穴限定	テーパ穴	貫 通 穴	テーパ穴	貫 通 穴
			袋 穴		袋 穴
部品取付面	挿入反対側	部品取付面	挿 入 側	部品取付面	挿 入 側

〈注〉 ※印の母材材質をご使用の際はご相談下さい。

## 使用事例: 1- (1) スパコン用CPU、バックボード取付用

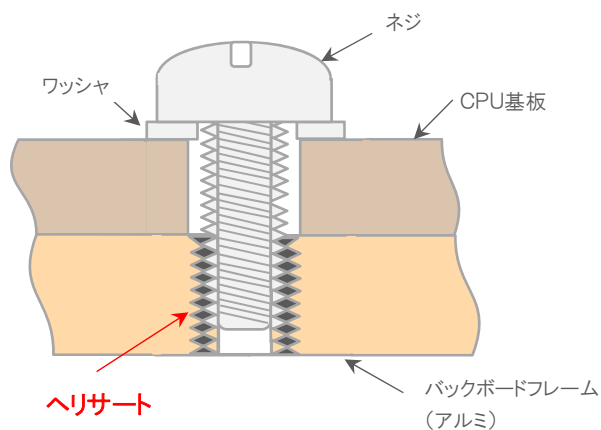


### 使用メリット

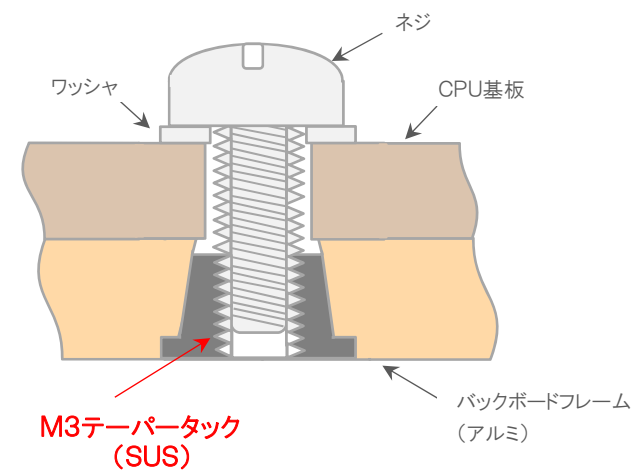
- ・ 作業効率化(108ヶ/台:ヘリサートリプレース)
- ・ 品質の安定化  
(ヘリサート不具合の排除)  
(母材:バックボードフレームの不良排除)  
(切粉による電気系不具合の排除)

### A部詳細図

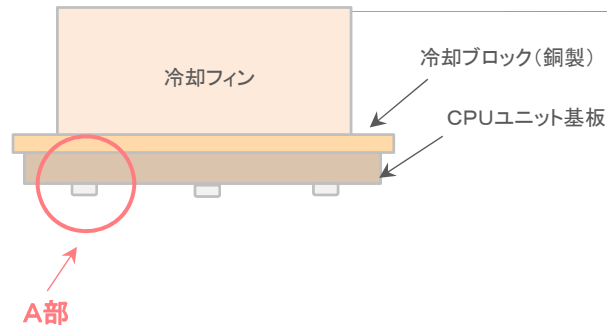
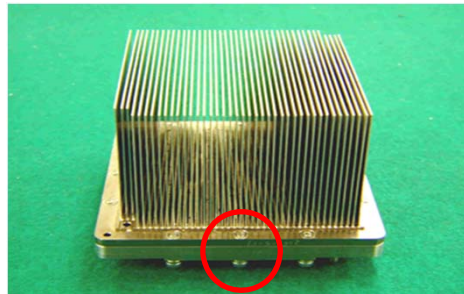
#### 使用前



#### 使用后



## 使用事例: 1 ー(2) スパコン用CPUユニット基板、冷却ブロック取付用

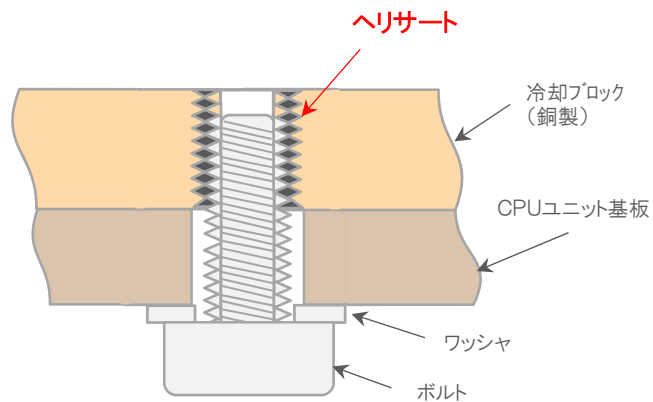


### 使用メリット

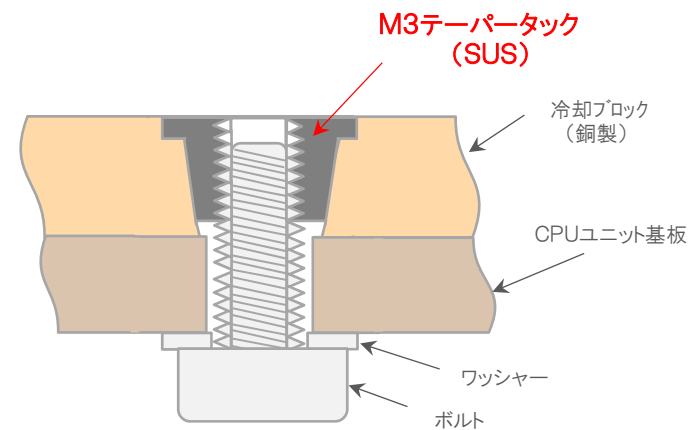
- ・ 作業効率化(12ヶ/ユニット:ヘリサートリプレース)
- ・ 品質の安定化(ヘリサート不具合の排除)  
(母材:冷却ブロックの不良排除)
- ・ 締付力の均一化(放熱偏り防止)

### A部詳細図

#### 使用前



#### 使用后



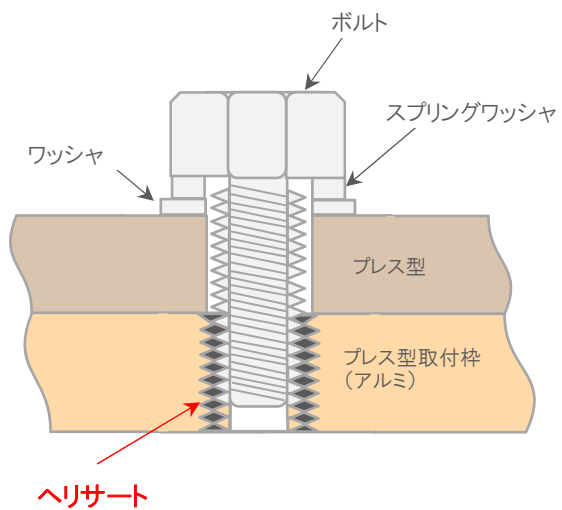
## 使用事例: 1 - (3) プレス抜型取付枠用



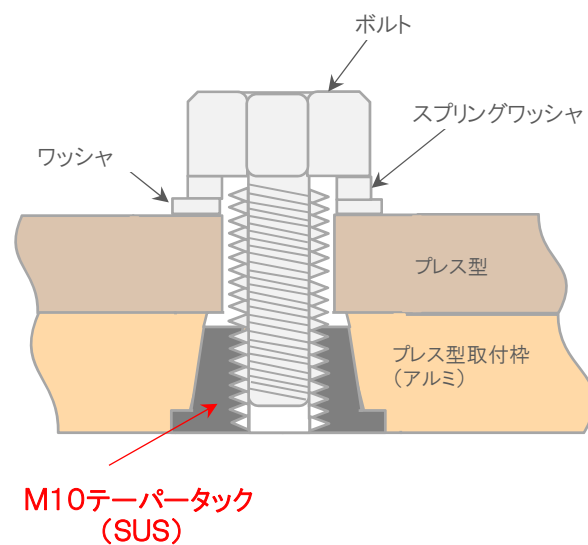
### 使用メリット

- ・ 作業効率化(8ヶ/台:ヘリサートリプレス)
- ・ 品質の安定化(ヘリサート不具合の排除)  
(母材:プレス型取付枠の不良排除)
- ・ ネジ穴の長寿命化(段取替の繰返し使用)

使用前



使用后



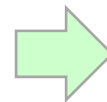
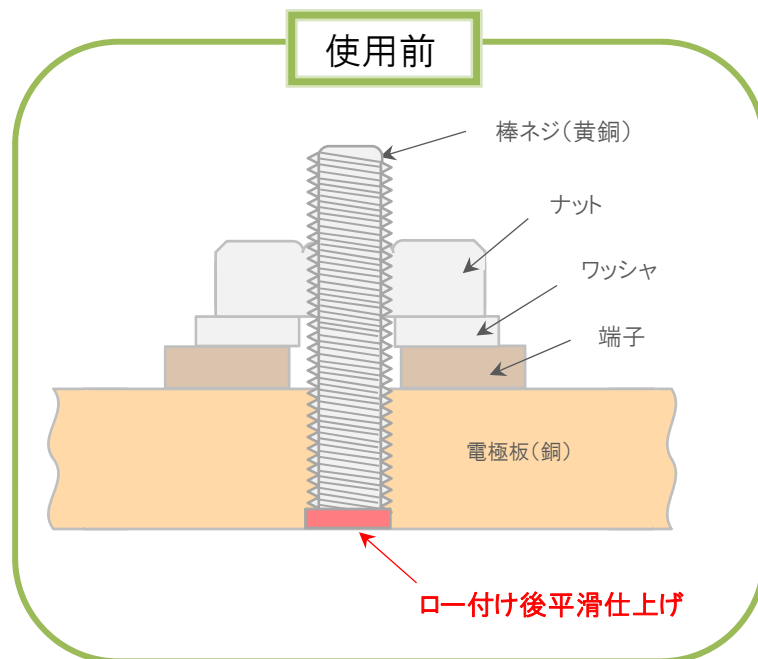
## 使用事例: 1 - (4) 電極板(バスバー)用



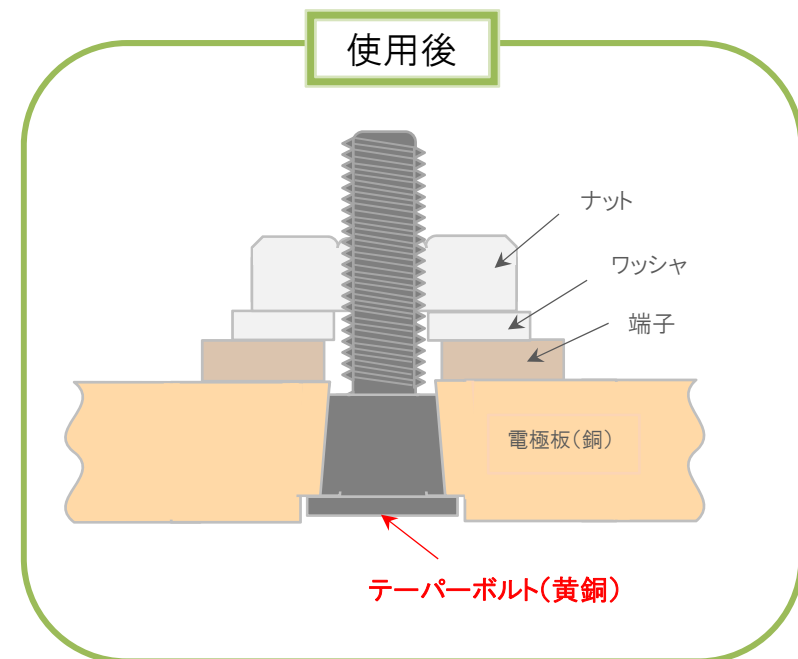
### 使用メリット

- ・ 作業効率向上(ロー付の削除)  
(ロー付後の平滑仕上げの排除)
- ・ 品質の安定(熟練作業、ロー付けの削除)

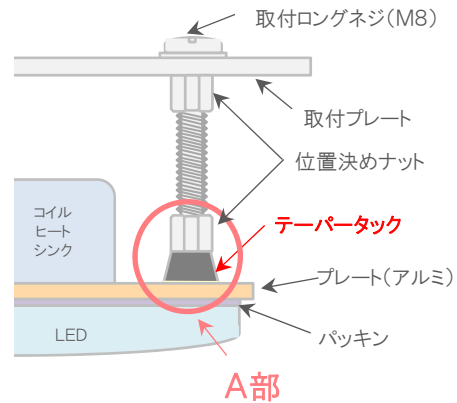
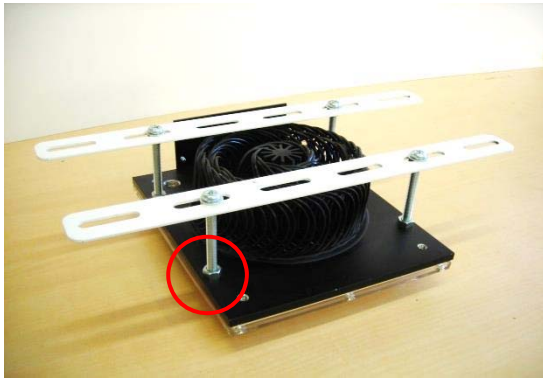
電極板(板厚)	テーパースクリュー(サイズ)
2.0t	M3 ・ M4
4.0t	M5 ・ M6
6.0t	M8 ・ M10



1 - (4)



## 使用事例: 1 - (5) 外燈用LED防水取付用

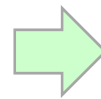
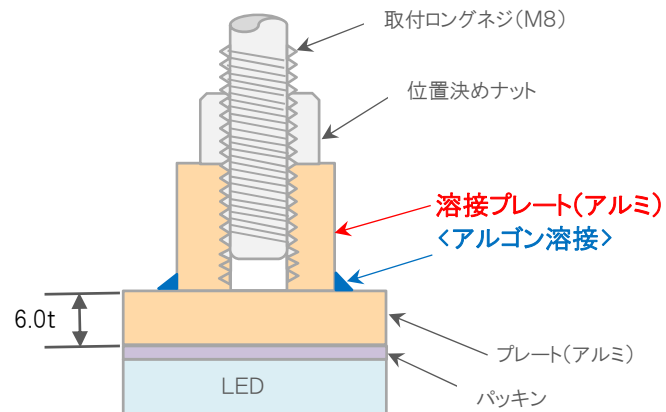


### 使用メリット

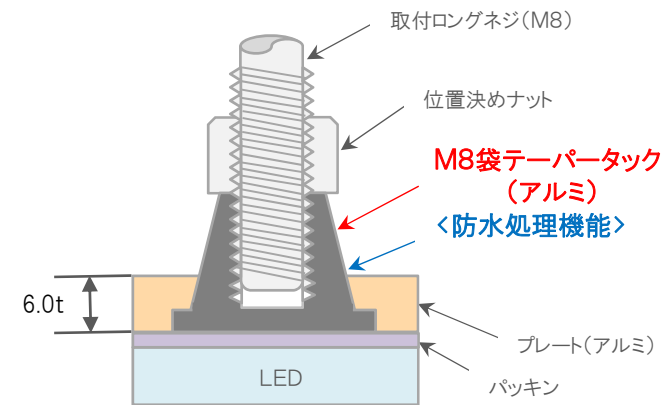
- ・ 作業効率向上 (溶接の削除)
- ・ 品質の安定化 (熟練作業、アルゴン溶接の削除)
- ・ 防水機能効果

### A部詳細図

#### 使用前

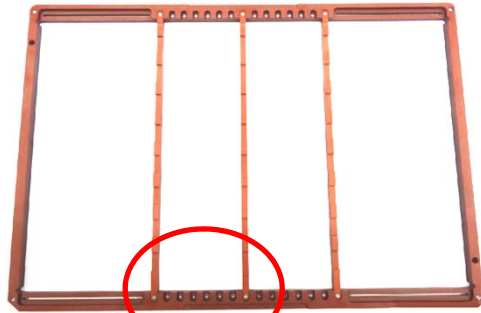


#### 使用后





## 使用事例: 1 - (6) 液晶パネル貼付部品トレーのセットバー取付用



A 部



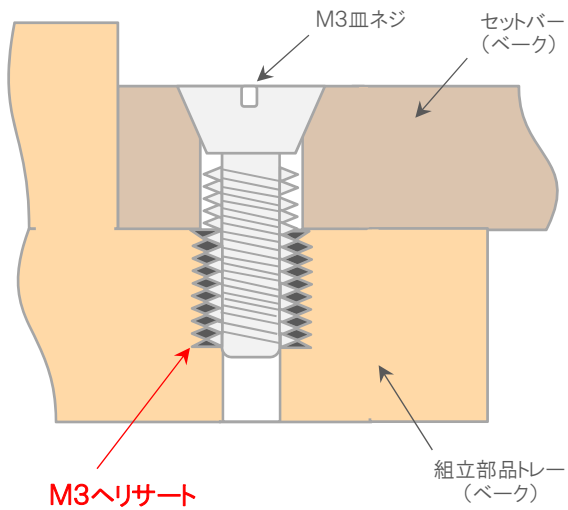
A部拡大

### 使用メリット

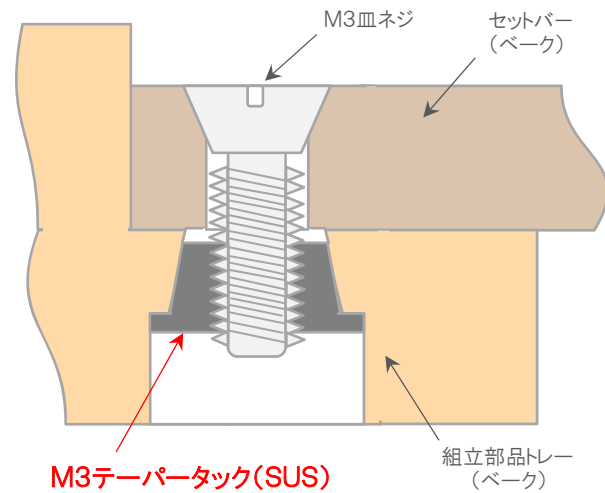
- ・ 作業効率向上(30ヶ/台:ヘリサートリプレイス)
- ・ 品質の安定化(ヘリサート作業不良の排除)  
(母材:組立部品トレーの不良排除)
- ・ ネジ穴の長寿命化(段取替の繰返し使用)

A部詳細図

使用前

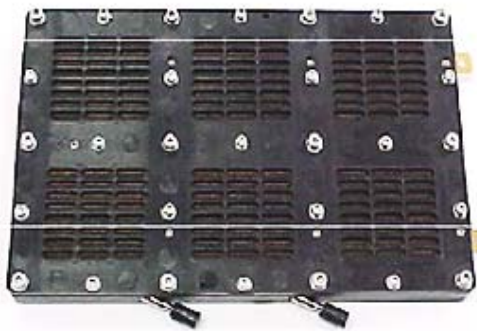


使用后





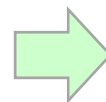
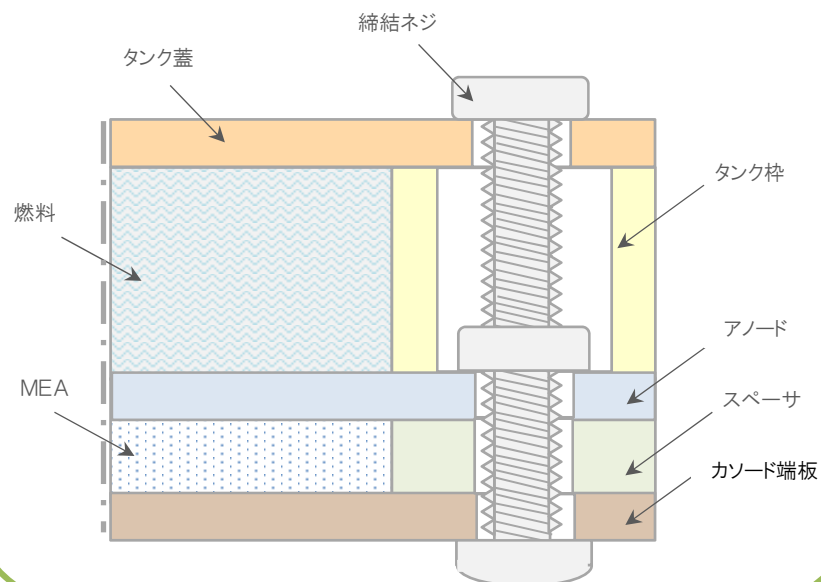
## 使用事例: 1 - (7) 燃料電池タンク蓋の締結用



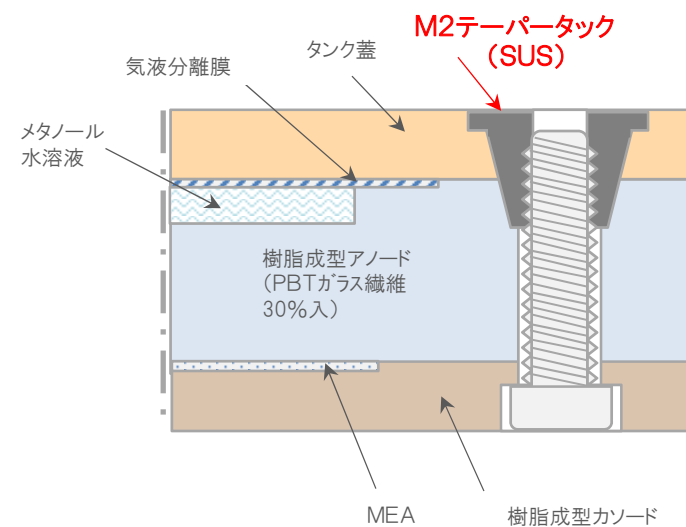
### 使用メリット

- ・ 作業効率向上 (M2テーパ・タック12ヶ/ユニット)
- ・ 締結力の均一化

### 使用前



### 使用后



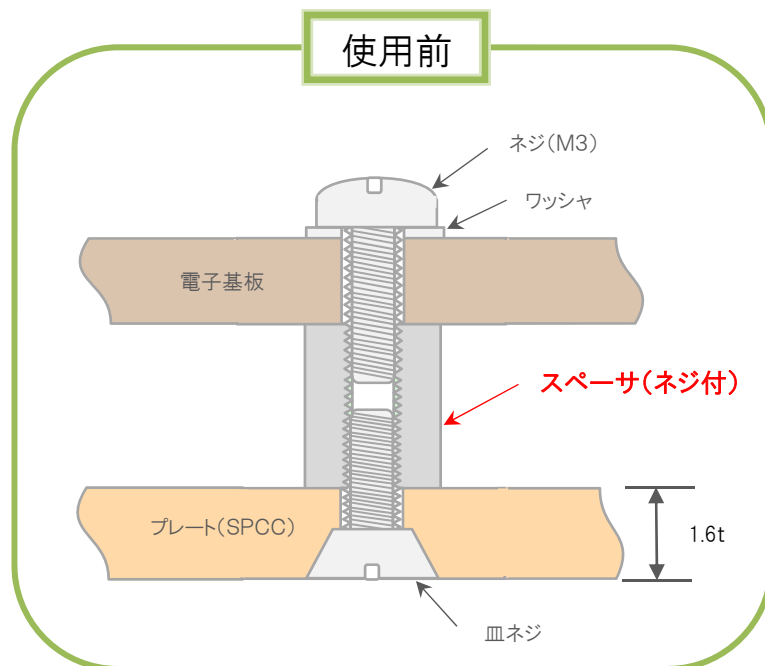
## 使用事例: 2 ー(1) 電子基板固定用



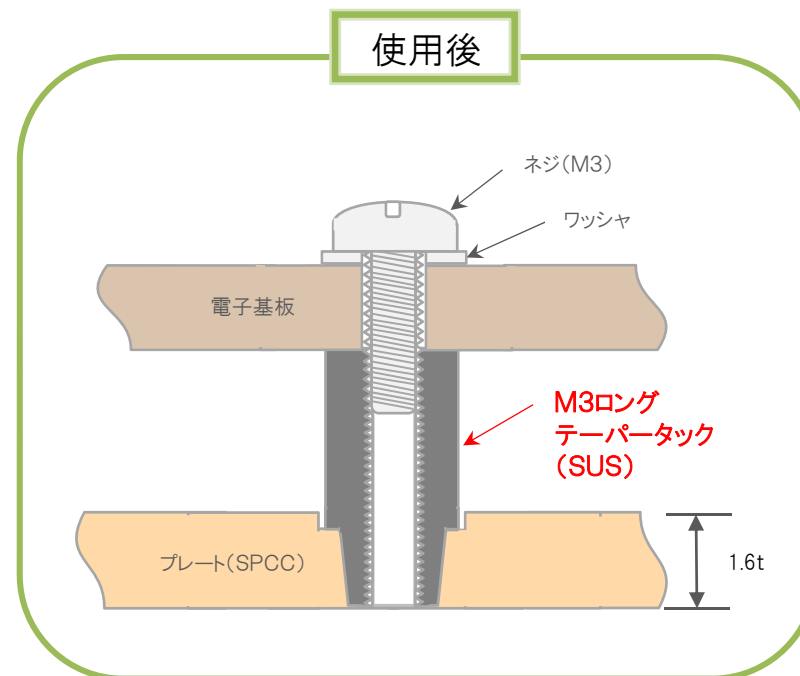
### 使用メリット

- ・ 組立効率の向上(一方向作業)
- ・ 部品点数の削減

使用前



使用后



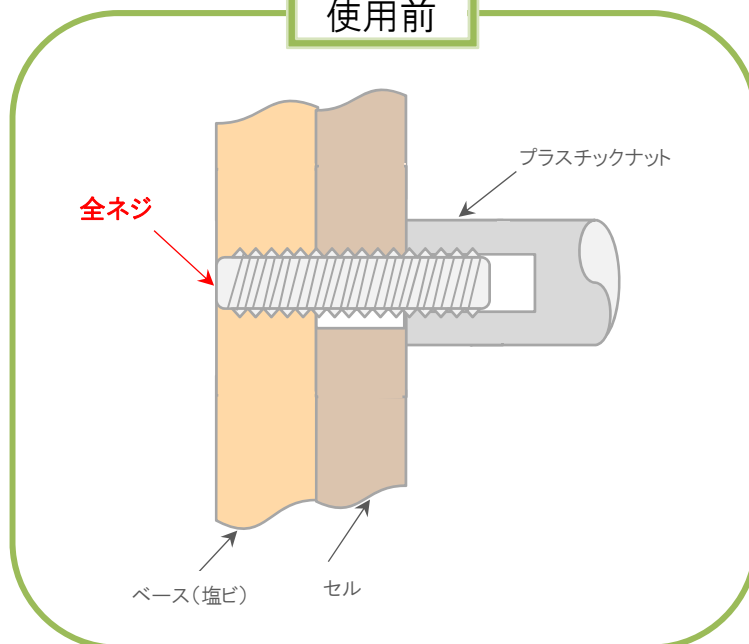
## 使用事例： 2 ー(2) 水質検査BOXセル取付用



### 使用メリット

- ・ 工数低減  
(ベースのネジ切りタップ工程の削減)

使用前



使用后

