

世界初のインサート方式！



テープータック 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

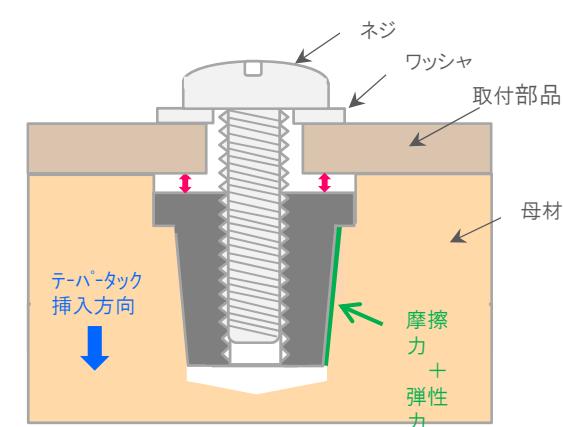
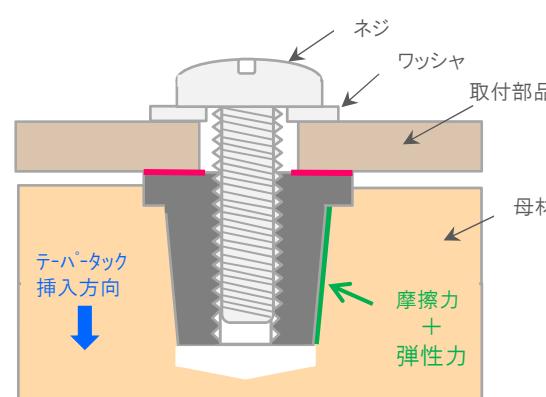
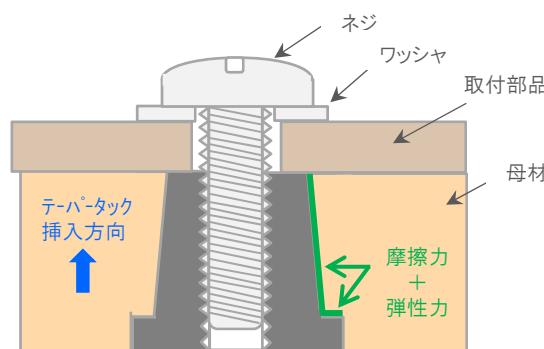
2面拘束（接触面2）

2

1面拘束（接触面1）
<取付部品との間に隙間なし>

3

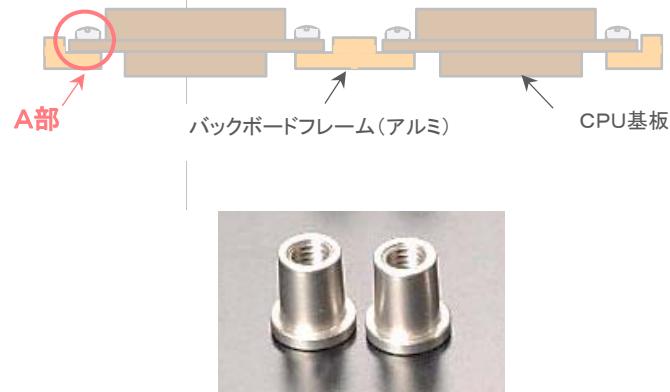
1面拘束（接触面1）
<取付部品との間に隙間あり>



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		
テーパー穴	貫通穴限定	テーパー穴	貫 通 穴	テーパー穴	貫 通 穴
			袋 穴		袋 穴
部品取付面	插入反対側	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。

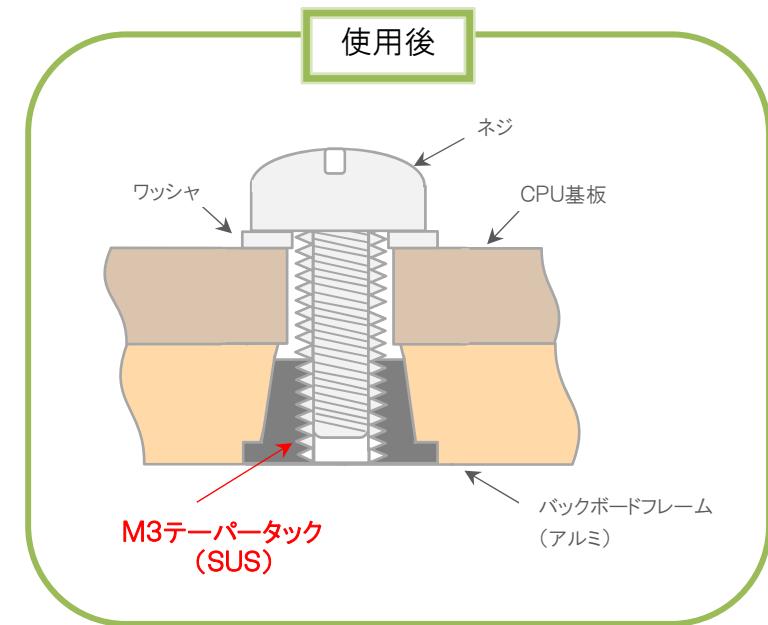
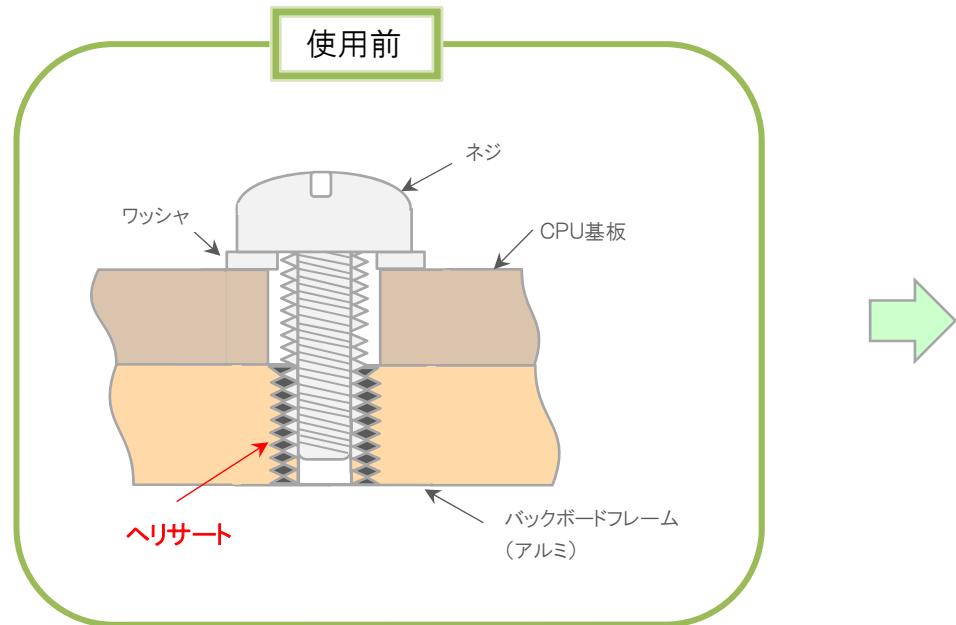
使用事例：1 -(1) スパコン用CPU、バックボード取付用



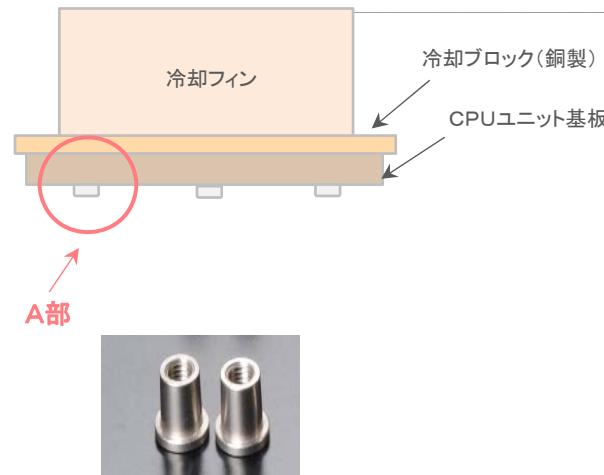
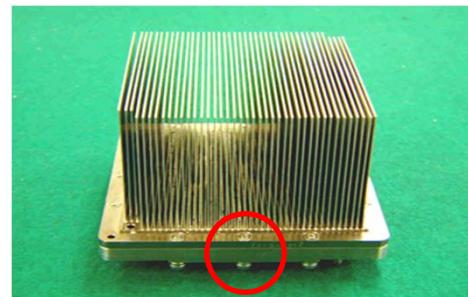
使用メリット

- ・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



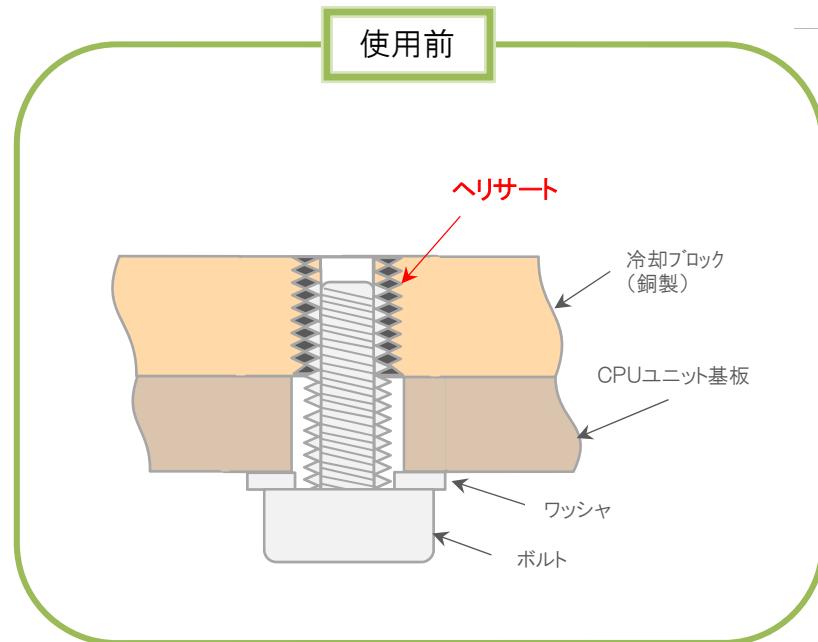
使用事例：1 – (2) スパコン用CPUユニット基板、冷却ブロック取付用



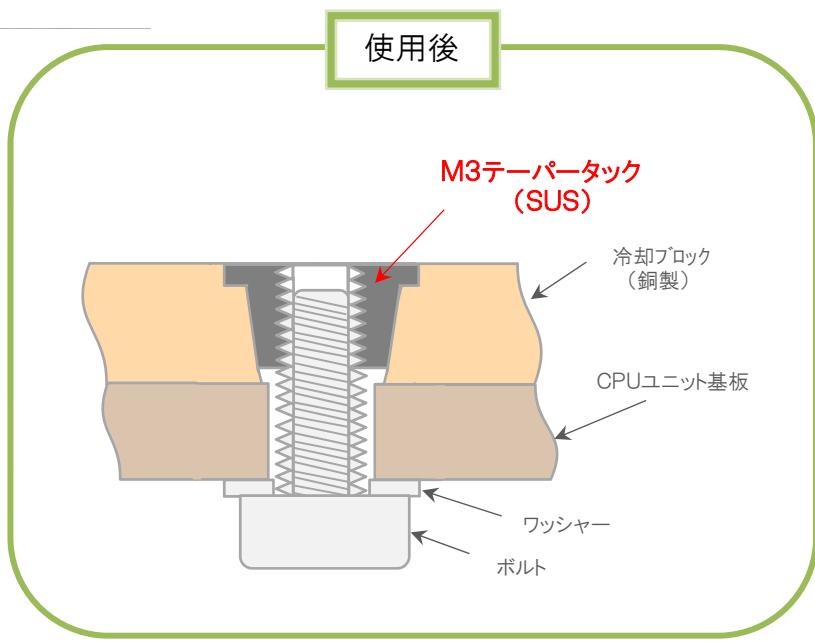
使用メリット

- ・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



1 – (2)

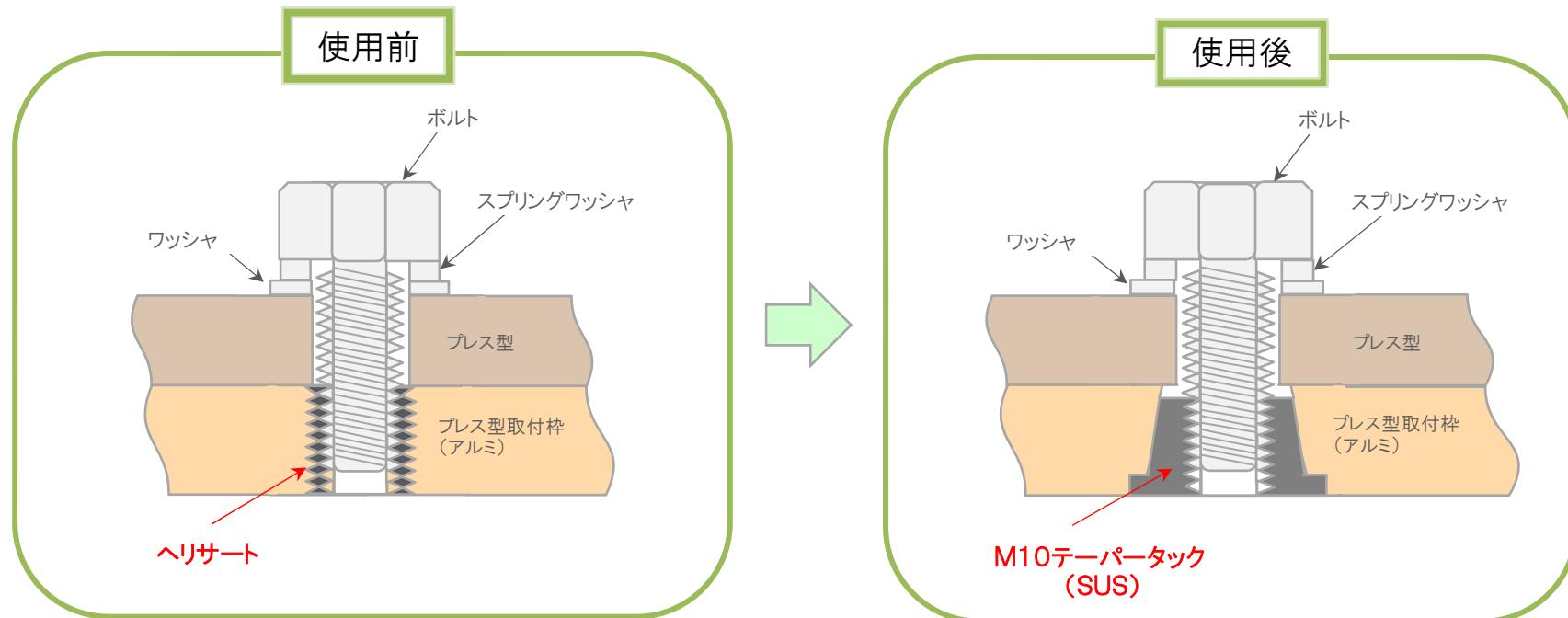


使用事例：1 – (3) プレス抜型取付枠用



使用メリット

- ・ 作業効率化(8ヶ/台:ヘリサートリプレース)
- ・ 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)



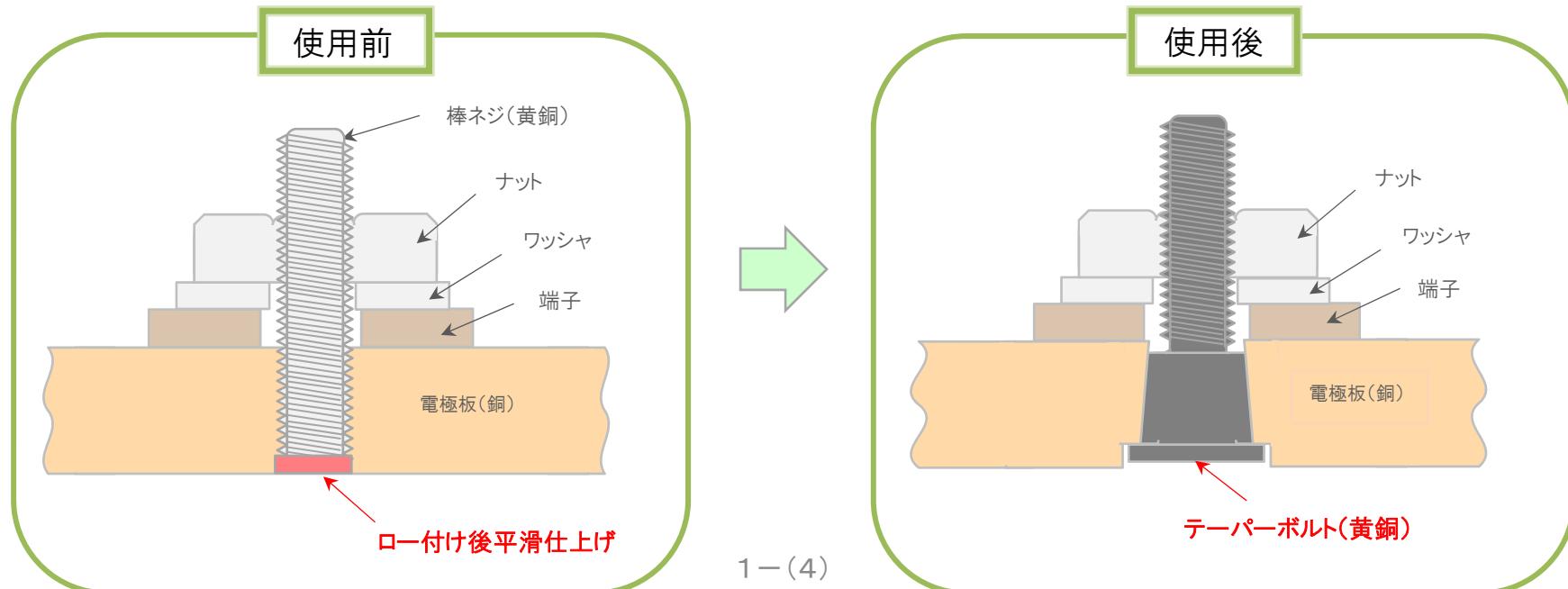
使用事例：1 -(4) 電極板(バスバー)用



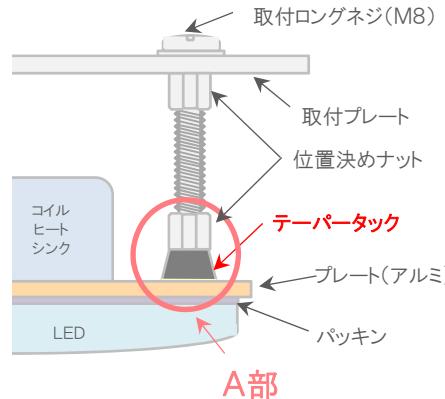
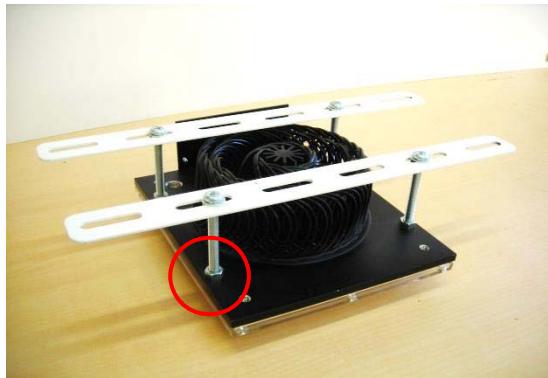
使用メリット

- ・作業効率向上(ロ一付の削除)
(ロ一付後の平滑仕上げの排除)
- ・品質の安定(熟練作業、ロ一付けの削除)

電極板(板厚)	テーパーボルト(サイズ)
2.0t	M3 · M4
4.0t	M5 · M6
6.0t	M8 · M10



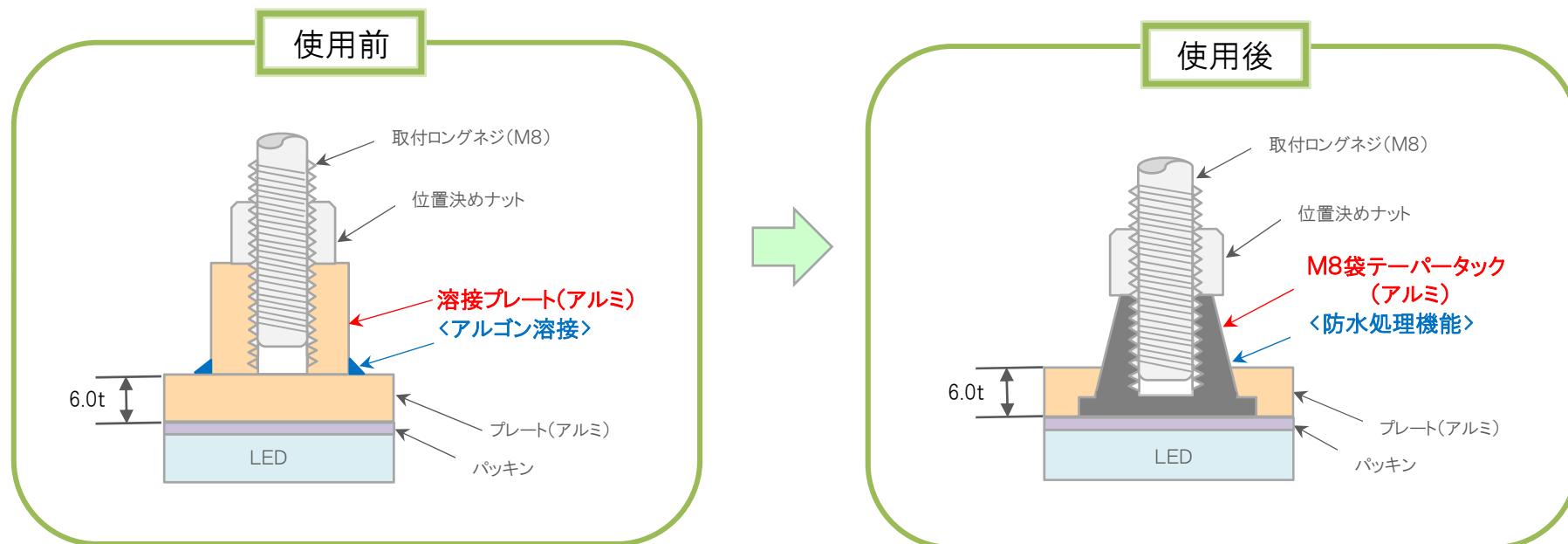
使用事例：1 – (5) 外燈用LED防水取付用



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



1 – (5)

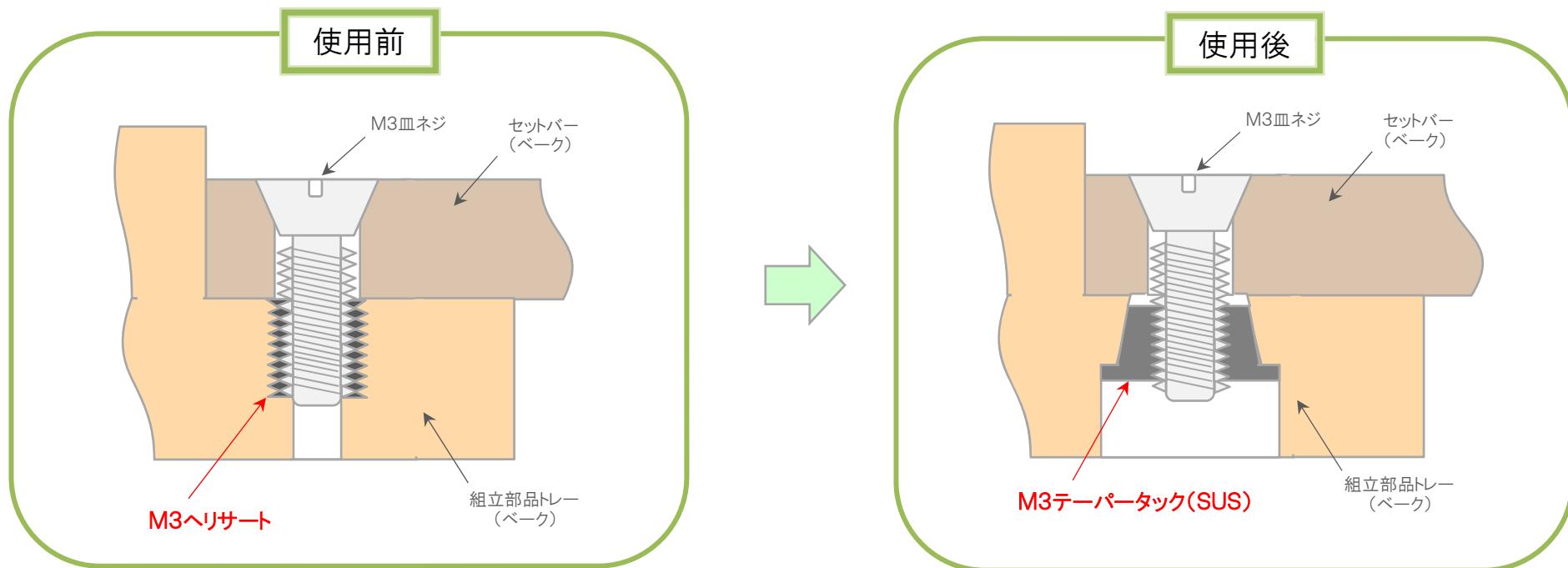
使用事例：1 -(6) 液晶パネル貼付部品トレーのセットバー取付用



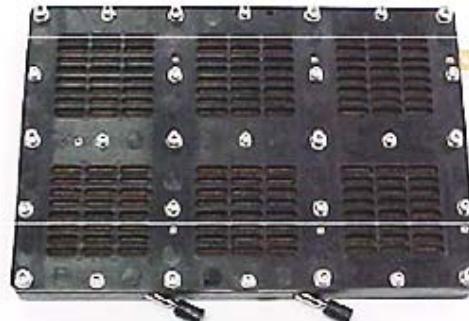
使用メリット

- ・作業効率向上(30ヶ/台:ヘリサートリプレース)
- ・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

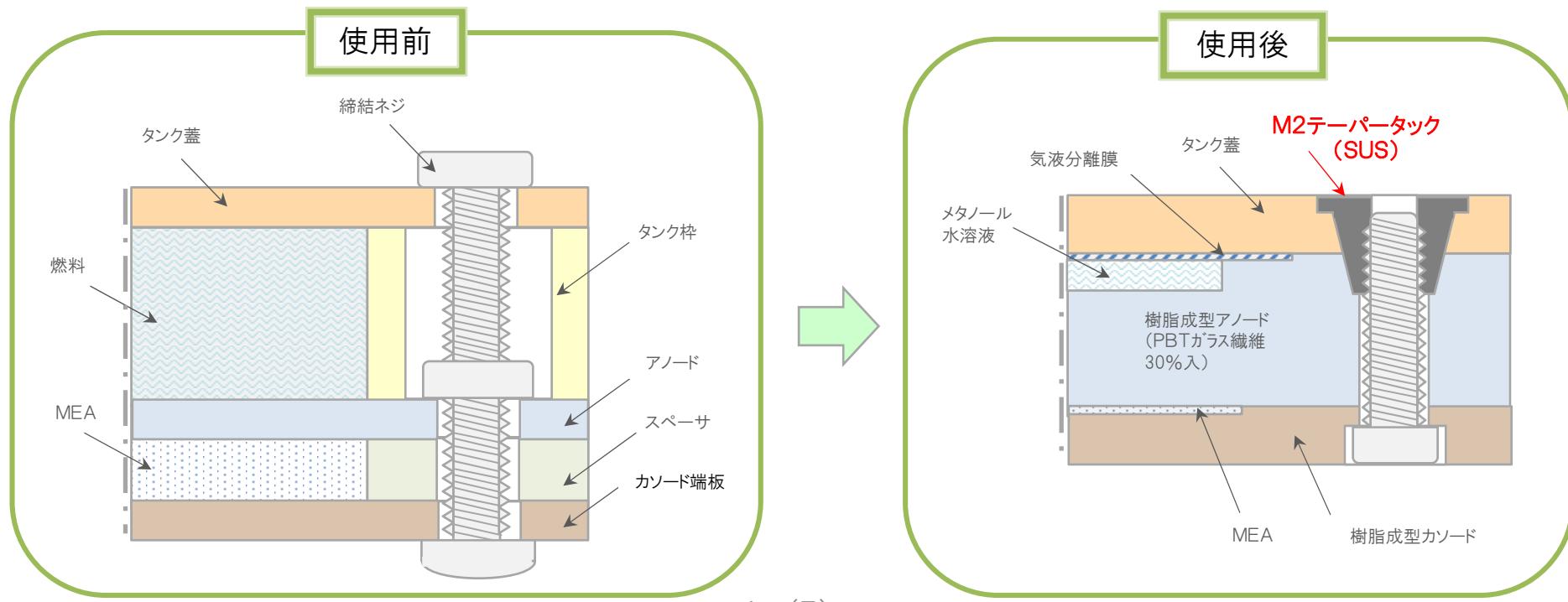


使用事例：1 -(7) 燃料電池タンク蓋の締結用



使用メリット

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

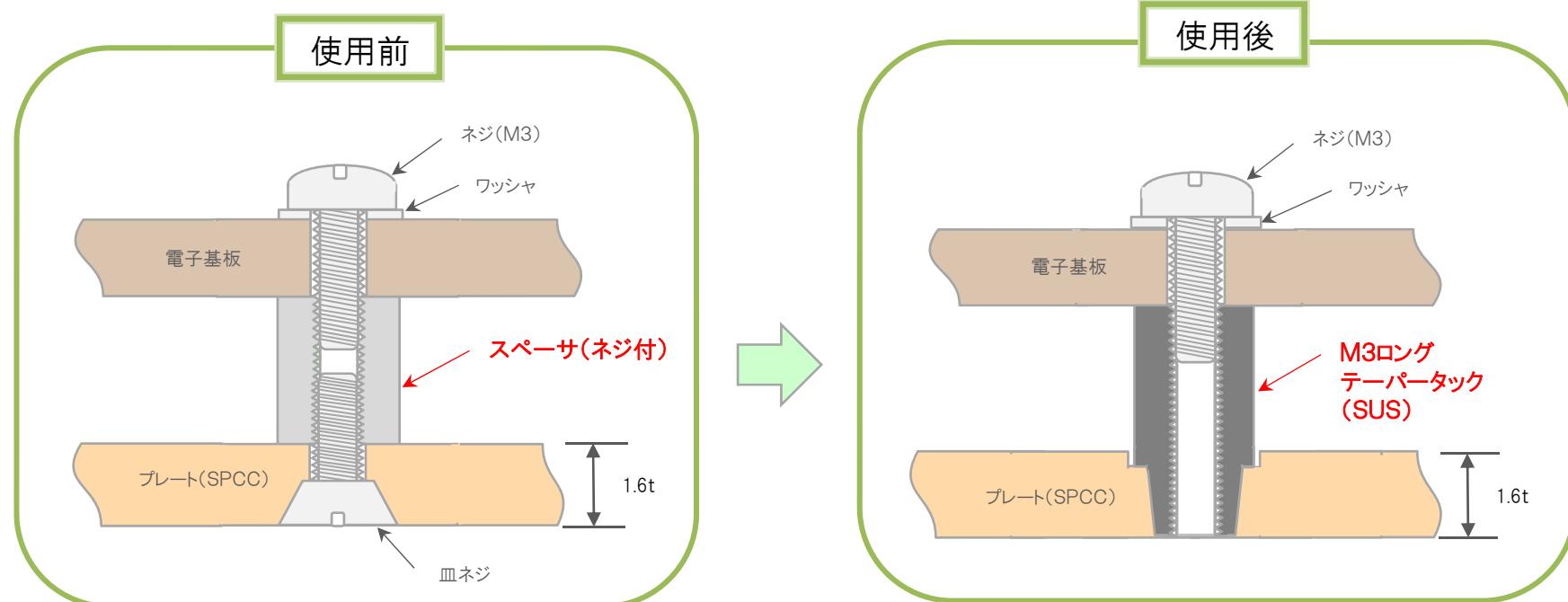


使用事例：2 –(1) 電子基板固定用



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



2 –(1)

使用事例：2 -(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)

