

# 【補材リスト】 第12版 (2023/11/30)



株式会社シンセイ電子

<http://www.sinsei-group.com>

TEL:045-633-8811 FAX : 045-633-8280

## 1.「目的」

実装ユニットにおける実装用補材の品質保証の観点から、ハンダ付け材料及び実装に関する使用補材と使用期限について規定する。

## 2.「対象」

製品に搭載される実装ユニットに使用する実装用補材の全て

## 3.「基準」

①基板ユニットに使用する補助材料として、指定された補材以外は使用しない事。

②外注先で使用補助材料を変更したい場合は、変更届けの事前提出を求め、認可を受けた後に使用を許可すること。

## 4.「フラックス」フローはんだ付け用／手はんだ用

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
千住金属工業（株）	スパークルフラックス	ES-1100	6ヶ月（未開封） 3ヶ月（開封）	無洗浄対応品、フローはんだ用
（株）弘輝	ポストフラックス	J S-80MS	6ヶ月（未開封） 3ヶ月（開封）	無洗浄対応品、手付用

## 5.「表面実装用 接着剤」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
ソマール（株）	表面実装用 熱硬化型接着剤	IR-130	5℃～10℃以下で6ヶ月	ボンド印刷で使用。

## 6.「棒はんだ」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
千住金属工業（株）	棒半田（鉛フリー）	M705	ラベルに記載の期限内で使用。 （概ね入荷後2年以内となる）	鉛フリーはんだ(Sn-3.0Ag-0.5Cu)
千住金属工業（株）	棒半田（鉛フリー）	M708	同上	鉛フリーはんだ(Sn-3.0Ag) 銅濃度調整用
千住金属工業（株）	棒半田（鉛フリー）	M705E	同上	鉛フリーはんだ(Sn-3.0Ag-0.5Cu-P) 酸化防止剤入り
千住金属工業（株）	棒半田（鉛フリー）	M708E	同上	鉛フリーはんだ(Sn-3.0Ag-P) 銅濃度調整用、酸化防止剤入り
ソルダーコート（株）	棒半田（低融点鉛フリー）	LLS140	同上	鉛フリー低融点はんだ(Sn-Bi-Cu)

## 7. 「マスキングテープ」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
スリーエム ジャパン (株)	3Mスコッチ 耐熱性クレープ マスキングテープ	# 214-3MNE	2年 (冷暗所で保管の事)	
スリーエム ジャパン (株)	3Mスコッチ 耐熱性クレープ マスキングテープ	# 2142	同上	

## 8. 「糸はんだ」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
千住金属工業 (株)	糸半田 (鉛フリー)	ECO-SOLDER NEO M705 0.3mm	ラベルに記載の期限内で使用。 (概ね入荷後2年以内となる)	鉛フリーはんだ (Sn-3.0Ag-0.5Cu)
千住金属工業 (株)	糸半田 (鉛フリー)	ECO-SOLDER NEO M705 0.6mm	同上	同上
千住金属工業 (株)	糸半田 (鉛フリー)	ECO-SOLDER NEO M705 0.8mm	同上	同上
千住金属工業 (株)	糸半田 (鉛フリー)	ECO-SOLDER GAO M705RK 0.6mm	同上	鉛フリーはんだ (Sn-3.0Ag-0.5Cu-x)
千住金属工業 (株)	糸半田 (低融点鉛フリー)	ECO-SOLDER LEO 0.8mm	同上	鉛フリーはんだ (Sn-58Bi)
日本アルミット (株)	糸半田 (共晶)	KR-19RMA 0.65mm	ラベルに記載のLot (YY.MM.DD) から起算し2年以内。 (概ね入荷後2年以内となる)	共晶はんだ (Sn63-Pb37)

## 9. 「クリームはんだ」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
(株) ニホンゲンマ	クリーム半田 (鉛フリー)	NP303-COSMO-ZQ-C	・半田容器に記載の期限内で使用。 (概ね入荷後3~6ヶ月以内となる) ・開封後は、速やかに使用する事。	・鉛フリーはんだ (Sn96.5 Ag3.0 Cu0.5) ・通常在庫
千住金属工業 (株)	クリーム半田 (共晶)	SS AT-233-M4	同上	・共晶はんだ (Sn63-Pb37) ・少量在庫

## 10. 「絶縁テープ」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
(株) 寺岡製作所	カプトンフィルム粘着テープ	#650S #25、#50	2年（冷暗所で保管の事）	
テサテープ（株）	ポリイミドテープ	#51408-***mm	同上	

## 11. 「絶縁・防振・補強用接着剤」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
スリーエム ジャパン（株）	ジェットメルト接着剤 （ホットメルト接着剤）	# 3748Q (V0)	同上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポリプロピレン （200℃塗布用接着剤）</li> <li>・黄白色</li> <li>・UL94 V-0適合</li> </ul>

## 12. 「マジックインク」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
ゼブラ（株）	ゼブラハイマッキー		2年（冷暗所で保管の事）	
ゼブラ（株）	マッキー極細		同上	
ゼブラ（株）	蛍光オプテックス ケア		同上	
三菱鉛筆（株）	プロパスカートリッジ		同上	

## 13. 「洗浄剤（溶剤）」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
協栄ケミカル（株）	IPA	イソプロピルアルコール	2年（冷暗所で保管の事）	基板/機械用 洗浄剤
山一化学工業（株）	IPA	イソプロピルアルコール	同上	基板/機械用 洗浄剤
純薬技研（株）	非ハロゲン系洗浄剤	JE-29	同上	基板/機械用 洗浄剤
アルベマール日本（株）	アブゾールクリーナー	ABZOL-VG	同上	メタルマスク、パレット用 洗浄剤

## 14. 「洗浄用布」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
小津産業（株）	ウエス（使い捨て）	BEMCOT M-3 S	特になし	メタルマスク、パレット洗浄用ウエス

## 15. 「梱包材」

メーカー	品名	型名	使用期限	備考
酒井科学工業（株）	気泡緩衝材 ブルー	C-80EB	特になし	弊社内運用 鉛フリーはんだ使用製品向け 帯電防止品
酒井科学工業（株）	気泡緩衝材 ピンク	C-80EP	同上	弊社内運用 共晶はんだ使用製品向け 帯電防止品