

NS *e*® - LEAD FREE SOLDER

地球環境に
for Environmental Conservation



ecology of the
earth
environment
economically in
electrical &
electronic products for
eternity

株式会社 日本スペリア社は、環境との調和を図り、夢を実現させます。品質向上・コスト削減・安心を提供します。顧客の皆様と共に満足できる製品を造ります。常に技術革新を目指します。

Nihon Superior is conscious of the need for our products to be compatible with the environment. Nihon Superior is also conscious of the customers' need for quality and reliability at reasonable cost. Our current range of products addresses those needs and we are committed to continuing technical innovation.



ASIA

NORTH AMERICA

UNITED KINGDOM

CONTINENTAL EUROPE

GLOBAL PARTNERS FOR LEAD-FREE SOLDERS



Nihon Superior



FCT Assembly



DKL Metals LTD

BALVER ZINN

Josef Jost GmbH & Co., KG

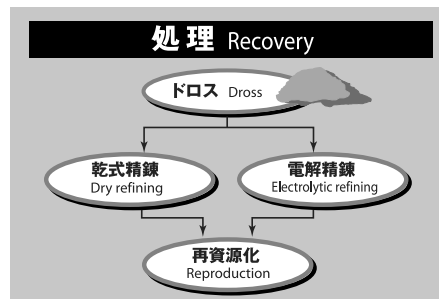
地球環境のために

for Environmental Conservation

NS **LEAD FREE** e-SOLDER

弊社では、地球環境にやさしい鉛フリーはんだをお届けしています。
その上、ドロスの回収、処理、精錬までを見直し、再び資源として
活用するリサイクルを徹底します。

We have been supplying lead-free solders to prevent
contamination of the environment.



タイサルコ社様ご提供
photo: presented by
Thailand Smelting & Refining Co., Ltd

■鉛フリーはんだ一覧表 Offered by Nihon Superior Lead-Free Solders

品番 Product Code	position	融点 (°C) Melting Point	引張強度 (MPa) Tensile Strength 10mm/min.	伸び (%) Elongation	推奨用途 Recommended Application
	Sn-3.0Ag-0.5Cu	218—219			フローはんだ付として採用実績の高い合金 Recommended for all wave soldering リフローはんだ付 (ピーク235°C) に最適 Recommended for reflow soldering where a peak reflow temperature of 235°C is acceptable フロー・リフローはんだ付に対応 Recommended for both reflow & wave soldering リフローはんだ付用 High strength solder for elevated temperature
			74	18	低温リフローはんだ付用 Reliable solder for reflow soldering where higher reflow temperature cannot be tolerated
	Sn-3.5Ag-1.0Cu-3.0Bi	208—213	87	16	リフローはんだ付用 (ピーク 220-230°C) Recommended for reflow soldering (peak temperature 220-230°C)
	Sn-3.5Ag-3.0In-0.5Bi	202—214			低Bi含有、高強度タイプ、リフローはんだ付用 Lower content of Bi, recommended for reflow soldering
SN88	Sn-3.5Ag-8.0In-0.5Bi	198—210	80	13	リフローはんだ付用 (ピーク 220-225°C) Recommended for reflow soldering (peak temperature 220-225°C)
LF-Z1	Sn-9.0Zn	199	—	—	リフローはんだ付用 (ピーク 220°C) Recommended for reflow soldering (peak temperature 220°C)
	Sn-5.0Sb	236—243			高温用 For high temperature soldering

1) JPN PAT. No.3152945/US PAT. No.6180055/TAIWAN PAT. No.123376/SINGAPORE PAT. No.69432 etc. 24ヶ国地域特許取得済 Patented in 24 countries

2) US PAT. No.6231691 B1 3) JPN PAT. No.3027441/US PAT. No.5527628