

ダウンロードはこちら
Download

千住金属工業株式会社

東京都足立区千住橋戸町 23 番地 〒120-8555
電話 03(3888)5151
URL www.senju.com

※模倣品に関するご注意
海外を中心に、弊社製品を模倣した各種はんだ製品が出回っていることが確認されております。
ご購入は、弊社子会社または正規販売店からお買い求めください。

※仕様・価格および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので
あらかじめご了承ください。



抗菌ニス仕様、カーボンオフセット印刷

SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.

Senju Hashido-cho 23, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, Japan
Phone +81-3-3888-5151
URL www.senju.com/en

Attention to counterfeit products.
Counterfeit flux cored and other inauthentic SMIC solder products have been distributed abroad.
Please purchase genuine SMIC products from SMIC subsidiaries or authorized distributors.

Note that the specifications, price, and appearance of the parts are subject to change for improvement without prior notice.

FA 装置 FA Machines



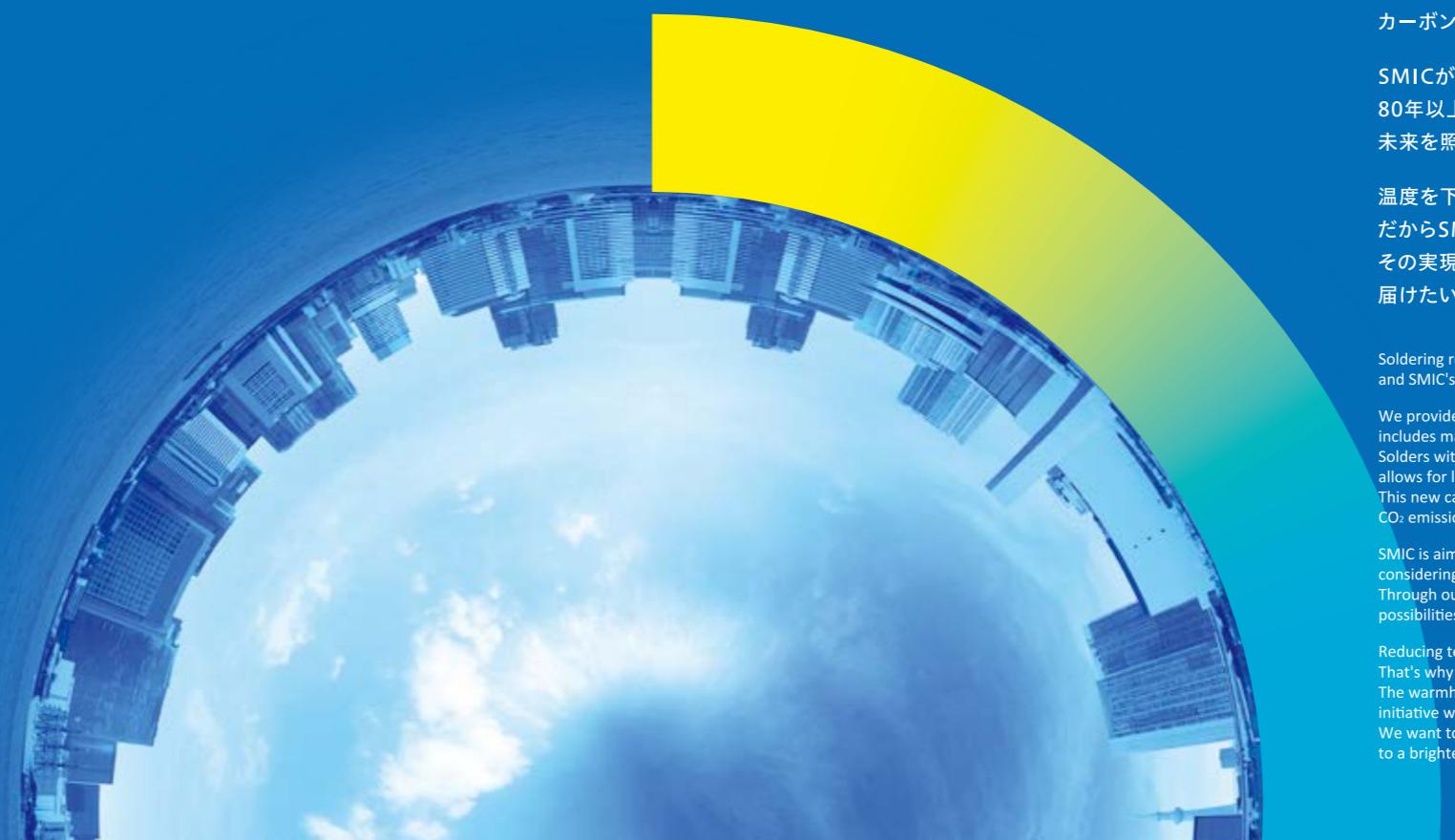
リフロー炉
Reflow Oven

	SNR-GT IIP03-04	さらなる生産性向上を実現 Further improvement in productivity	N₂	for Component Soldering
	SNR-GT II-DP05	デュアルレーンで生産量倍増 Dual lanes can provide twice of production output	N₂	
	SNR-GT-WP06	独立ダブルチャンバーで ノンストップオペレーションを実現 Non-stop operation with independent double chamber	N₂	
	SNR-GTP07	基本機能を充実させたスタンダードモデル Standard model with enhanced basic functions	Air Atmosphere	
	SAR-825GTP08	長年のノウハウを生かしたエアリフロー炉 Air reflow oven that utilizes know-how of many years	Air Atmosphere	
	SVR-GTP09-10	加熱部の真空ゾーンでボイドを低減 Reduces voids by working in the vacuum zone of the heating section	N₂	半導体向け
	SNR-GT-BP11	細やかな熱風制御でバンプ形成に適応 Bump formation with careful hot air control	N₂	for Semiconductors
	SNR-MBP12	優しい熱風で小さなソルダボール実装に適応 Suitable for small solder ball mounting with gentle hot air	Nitrogen Atmosphere	
	SNR-GT-HP12	420°C高温仕様 420°C high-temperature specifications	for High-Temperature Soldering	はんだ用

	MILATERA	ウェーブはんだ付け Wave soldering	Air Atmosphere	低温ウェーブはんだ付け装置 Low temperature wave soldering machine		BITHUS-Wave MTFP17
		flux mixing machine		フラックス溶解装置 Flux mixing machine		MTM-4LP18
		ウェーブはんだ付け Wave soldering	Air & Nitrogen Atmosphere	整圧式自動はんだ付け装置 Stable pressure flow automatic soldering machine		ECOPASCAL SPF2P19-20
		スプレークリーフィング Spray Fluxer		安定稼働を実現する 優れたメンテナス性 Excellent maintainability for stable operation		SSF2P23
		はんだごこちサイクル装置 Solder Recycle System		加工した胡麻でリサイクルを実現 Enables recycling solder from dross		SDS2-5NP23
	Flow Soldering Machines	波はんだ付け Dip Soldering	Air Atmosphere	内部熱循環型はんだ付け装置 Internal heat circulation soldering machine		SOLZEUS LPDP24
				静圧式局所はんだ付け装置 Static pressure type selective soldering machine		SOLZEUS MPF-2077STP25
				静圧式局所はんだ付け装置 Static pressure type full soldering machine		SOLZEUS MPF-2003STP26
				静圧式全面はんだ付け装置 Static pressure type full soldering machine		SOLZEUS LPFP26

Δt80°Cが つなぐ未来へ

To a future leading
to Δt80°C



時代の移り変わりと共に変化するソルダリングのニーズ、
その答えが、SMICの低温ソルダリングソリューション「MILATERA」です。

材料・装置・工法の三位一体でお客様に提供する「MILATERA」。
従来より約80°C融点の低いはんだが低温実装を可能とします。

多くの負荷やコスト、また、サプライチェーン全体でのCO₂を削減することで
カーボンニュートラルの新たな選択肢となることでしょう。

SMICがめざすのは、モノづくりが人にも、環境にもやさしくなる未来です。
80年以上の長い年月をかけて培った技術と情熱で、
未来を照らすパートナーとしてあらゆる可能性をつなげます。

温度を下げることで、減らせるものがある。
だからSMICの「MILATERA」は、未来にプラスになるマイナス。
その実現を支えてくれるお客様や仲間のあたたかさが、地球の温度を下げていく。
届けたいのは、企業と社会の未来を明るく照らす、次世代の実装技術です。

Soldering requirements have changed with the times,
and SMIC's low-temperature soldering solution "MILATERA" is the answer.

We provide "MILATERA" to the customers in a three-part system which includes materials, equipment, and our soldering method.
Solders with a melting point about 80°C lower than conventional solders allows for low-temperature mounting.
This new carbon-neutral option reduces significant burdens, costs, and CO₂ emissions throughout the supply chain.

SMIC is aiming for a future where manufacturing is done while considering both people and the environment.
Through our technology and passion, we will pave the way for various possibilities as partners in ushering in a bright future nurtured over more than 80 years.

Reducing temperature can reduce other factors and lead to positive outcomes.
That's why the reduction by SMIC's "MILATERA" will lead to a positive future.
The warmheartedness of our customers and partners who support this initiative will help to lower the earth's temperature.
We want to deliver next-generation mounting technologies that will lead to a brighter future for both companies and society.

Wave soldering



BITHUS-Wave
MTF-300



Flux mixing machine
MTM-4L



TABLUX



MILATERA BAR



MILATERA PASTE



MILATERA FLUX CORED

Reflow soldering

MILATERA PASTE

Manual soldering

MILATERA FLUX CORED

ウェーブはんだ付け装置
Wave Soldering Machine

ECOPASCAL SPF2 Series

省エネを実現した、整圧フロー方式の自動はんだ付けシステムです

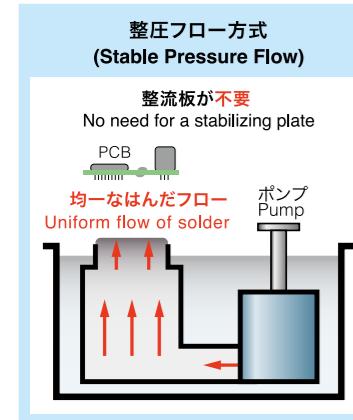
Energy-saving automatic stable pressure flow type soldering system

- プリヒータ能力の増強と噴流圧力の強化でスルーホール上がりを向上
- NH偏流板の採用で、整圧と鏡面噴流を実現
- Enhanced through-hole fillings by strengthened preheaters and stronger wave pressure
- Adoption of NH deflect plate makes stable pressure and mirror surface-like solder flow

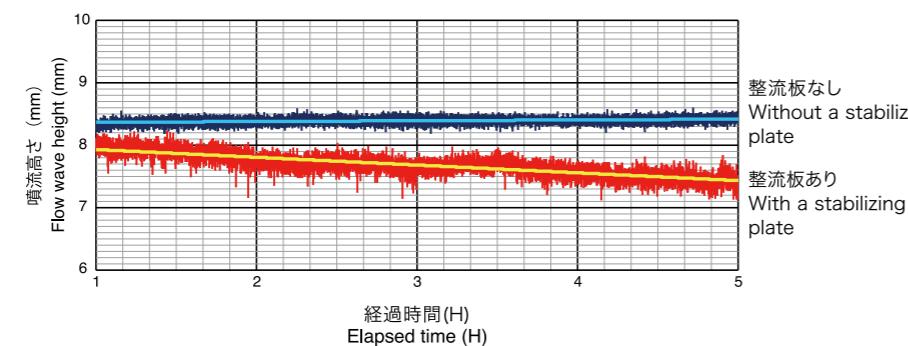


整圧フロー方式 Stable Pressure Flow

- 整流板レス
- 槽内分解メンテナンス不要
- 安定噴流



整流板レスで酸化物の目詰まりなく安定した噴流
Without a stabilizing plate, no clogging of oxide occurs and offering stable solder flow



- Eliminates the need for a stabilizing plate
- Allows easy pot cleaning without disassembly
- Stable flow wave

NH偏流板がより高く安定した波を実現 Stable higher wave realized by the NH deflecting plate

- 10mmを超える噴流でも均一な波高を維持
- Stable flow wave is compatible with a flow wave height of over 10 mm

噴流波状態 Comparison of wave conditions

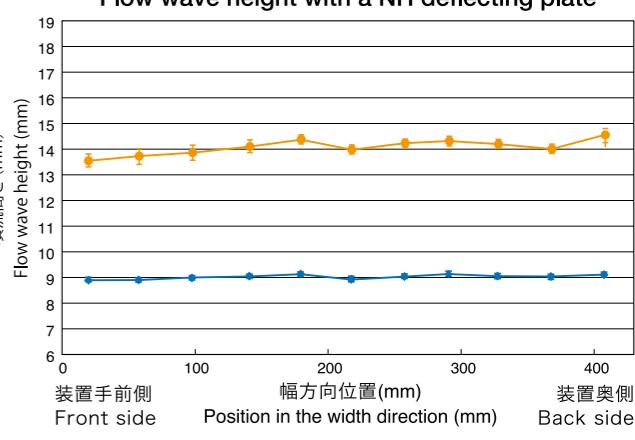
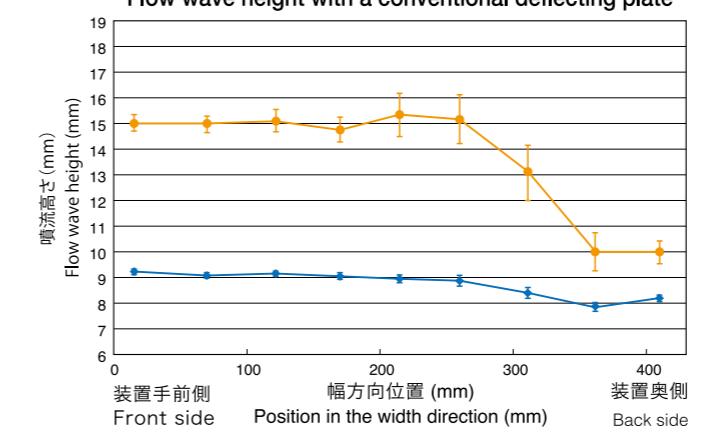


従来偏流板
With a conventional deflecting plate



NH偏流板
With a NH deflecting plate

噴流高さ NH偏流板
Flow wave height with a NH deflecting plate



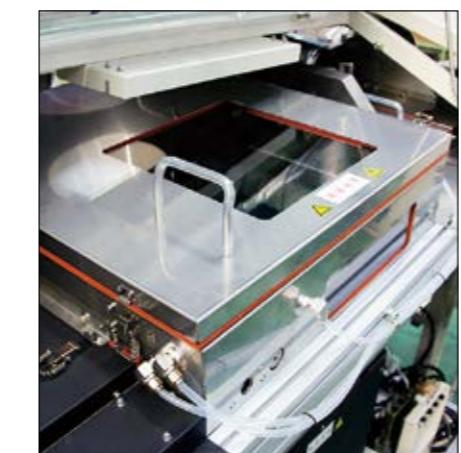
ワークに適した一次ノズルを選定可能

A primary nozzle suitable for the workpiece can be selected

一次ノズル Primary nozzle		噴流形状 Wave shape		特長 Features
		Side	Top	
標準 Standard	KB			搬送角度に沿った噴流形状とすることで、基板はんだ付け面への圧力を均等化。未はんだ低減に効果を発揮する最新ノズル。 The pressure on PCB soldering surface is equalized by the wave shape formed along the transport angle. The latest model of the nozzle is effective in reducing unsoldered.
オプション Optional	SK			KBタイプの基本特性に加え、メンテナンス性を向上。現場の作業負担を軽減します。 ※Nシリーズへは取り付け不可 In addition to the basic features of the KB type, it also features improved maintainability. Reduces the on-site work load. ※Cannot be installed on the N series
	Bumpy			シンプルな構造で豊富な実績。短いディップタイムが求められるワークに適する。 A field-proven performance with a simple structure. Suitable for workpieces that require a short dip time.

窒素対応 Nシリーズ N-Series for N₂ ambient wave soldering

- フルチャンバー方式
- フラックス回収機構標準搭載
- 高品質確保
- 酸化物低減
- Full chamber system
- Equipped with a flux management system as a standard feature
- Ensures high quality of the product
- Reduces oxide of solder



AMERICA

Chicago
Tennessee

San Jose
San Diego

US and Europe



US : Tennessee, San Diego, San Jose, Chicago
Czech Republic : Prague

EUROPE

Prague



SMICグループ 安定供給の実現

SMICグループでは、お客様への安定供給を盤石なものにするため、日本国内はもとより世界各地のお客様に安定供給できる体制を整えてきました。2022年は、水害や都市ロックダウンにより海外グループ会社での製造が困難となる事態に直面しましたが、整備してきた体制により、お客様へ供給を継続することができました。万が一の不測の事態においても、お客様への供給責任が果たせるようBCPを運用しています。



JAPAN

Tianjin
Korea
Shanghai
Hong Kong
Huizhou
Thailand
Malaysia

ASIA

Korea
Taiwan
Philippines
Thailand
Malaysia



会社概要

千住金属工業株式会社 / 千住金属工業グループ

SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.

DUNS# 690663091

設立 1938年4月15日
本社所在地 〒120-8555 東京都足立区千住橋戸町23番地
代表取締役社長 鈴木 良一

事業規模

売上高(連結) 1,191億円(2023年1月1日～2023年12月31日)
資本金 4億円
従業員数(連結) 2,190人(2023年12月31日時点)

実験施設

- ・ハンダテクニカルセンター(東京都、はんだ付け材料)
- ・草加事業所(埼玉県、はんだ付け装置)
- ・真岡研究所(栃木県、はんだ付け材料)
- ・瀬戸研究所(愛知県、はんだ付け材料、はんだ付け装置)
- ・富山事業所(富山县、はんだ付け装置)
- ・関西事業所 西脇工場(兵庫県、はんだ付け装置)

本社



国内事業所



栃木事業所 松山工場

栃木事業所 鬼怒ヶ丘工場

草加事業所

中部事業所 瀬戸工場

関西事業所 西脇工場

主要関連会社一覧

日本

株式会社産業分析センター
千住スプリンクラー株式会社
千住電子工業株式会社
千住技研株式会社
千住システムテクノロジー株式会社

AMERICA

Senju America Inc.
Senju Comtek Corp.
Senju Fire Protection Corp.

EUROPE(GERMANY, CZECHIA)

Senju Metal Europe GmbH
Senju Manufacturing Europe s.r.o.

ASIA

Senju(Malaysia)Sdn. Bhd
Senju Trading(M)Sdn. Bhd.
Senju(Thailand)Co., Ltd.
Senju Solder(Phils.)Inc.
Beijing Senju Fire Fighting Equipment Co., Ltd
Senju Metal(Tianjin)Co., Ltd.

Tianjin Senju Electronics Co., Ltd.
Shanghai Senju Business Management Consulting Co., Ltd.

Senju Metal(Shanghai)Co., Ltd.
Senju Metal(Huizhou)Co., Ltd.
Senju Metal(Hong Kong)Limited
Senju Electronic Materials(Hong Kong)Co., Ltd.
Senju Electronic(Taiwan)Co., Ltd.
Senju Metal Industry Co., Ltd. Kaohsiung Branch
Senju Metal Korea Co., Ltd.

拠点情報 2023年12月時点

国内関連会社



産業分析センター

千住スプリンクラー

千住電子工業

千住技研

千住システムテクノロジー



公式Instagramを始めました