

NIXが企業活動の基本とする、4つのValue。  
それらは、お客さまに厳しく評価していただくことによって、  
はじめて「NIXの価値」となります。

### C つねに、チャレンジ。

“NIXなら、一緒になって改善に努力してくれる。”  
“難しい課題にも、無理ですと言わずに挑戦してくれる。”  
お客さまから、そういう声をもっともっていただけるように  
NIXはチャレンジしつづけます。

### O つねに、オリジナリティ。

“NIXなら、なにか新しいことをやってくれそうだ。”  
“現場のニーズに応じて、かつ独創的な製品を期待してるよ。”  
お客さまからの、そういう励ましに対して、  
アイデアのあふれた製品づくりでお応えします。

### S つねに、スピーディ。

“NIXなら、トラブルがあっても、翌日にすぐ対応してくれる。”  
“売りっぱなしじゃなく、アフターサービスがしっかりしている。”  
お客さまから、そう評価していただけるように、  
さらにスピーディかつ的確なサービスをめざします。

### Q つねに、ハイ・クオリティ。

“NIXに頼めば、まずは安心できる。”  
“NIXだから、品質には全幅の信頼をおいているよ。”  
お客さまからのそういう評判を糧にして、  
さらなる品質の向上と機能の追求に努力を重ねます。

開発から設計・生産まで自社一貫体制。  
NIXならではのワン・ストップ・ソリューションをお客さまへ。



本社



名古屋オフィス



大阪オフィス



R & Dセンター 研究・開発拠点



生産拠点(グローバル生産本部)



NIX OF AMERICA



香港日幸有限公司



珠海立高精機科技有限公司



上海日更国際貿易有限公司



NIX (THAILAND) LTD.

## 株式会社 ニックス

グローバル事業本部 生産システム事業部  
〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本2-23-3  
(株)ニックス R & Dセンター  
Tel:042-773-9129 Fax:042-773-9963

本 社 〒220-6108 横浜市西区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワーB 8F  
Tel:045-221-2001 Fax:045-221-1230

名古屋オフィス 〒460-0008 名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル 5F  
Tel:052-747-7311 Fax:052-747-7319

大阪オフィス 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-3 アストロ新大阪第2ビル 4F  
Tel:06-6305-0451 Fax:06-6308-4776

NIX OF AMERICA 777 North First Street, Suite 325, San Jose, CA 95112  
Tel: +1-408-321-8286 Fax: +1-408-428-9376

香港日幸有限公司 香港新界荃灣德士古道62-70號 實業大廈A座4樓A2室  
Tel: +852-3428-8309 Fax: +852-3428-8319

珠海立高精機科技有限公司 珠海市金湾区聯港工業区創業西路3号 廠房三 7F

上海日更国際貿易有限公司 上海市浦東新区東方路3261号 振華企業廣場B座2212室  
Tel: +86-21-5018-7680

NIX (THAILAND) LTD. 13th Floor, BB Building, 54 Sukhumvit 21 Road,  
Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110 Thailand  
Tel: +66-2-261-3931 Fax: +66-2-261-3932

<https://nix.co.jp/>

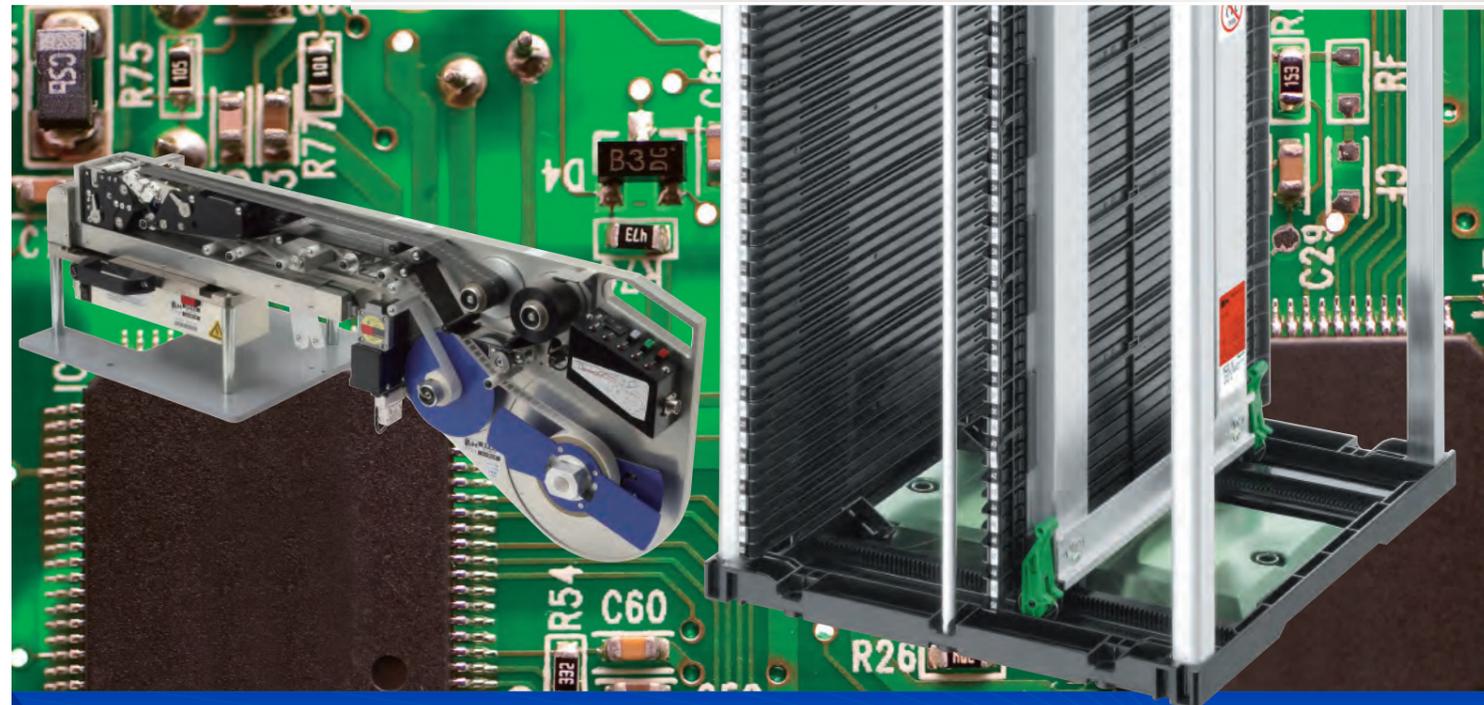
※Windowsはマイクロソフト株式会社の登録商標です。 ※その他の社名・商品名等は、それぞれの会社の登録商標または商標です。  
※記載内容は、改良等により変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 ※記載の製品写真と現品とは、印刷の関係で多少相違する場合がございます。

2025.01

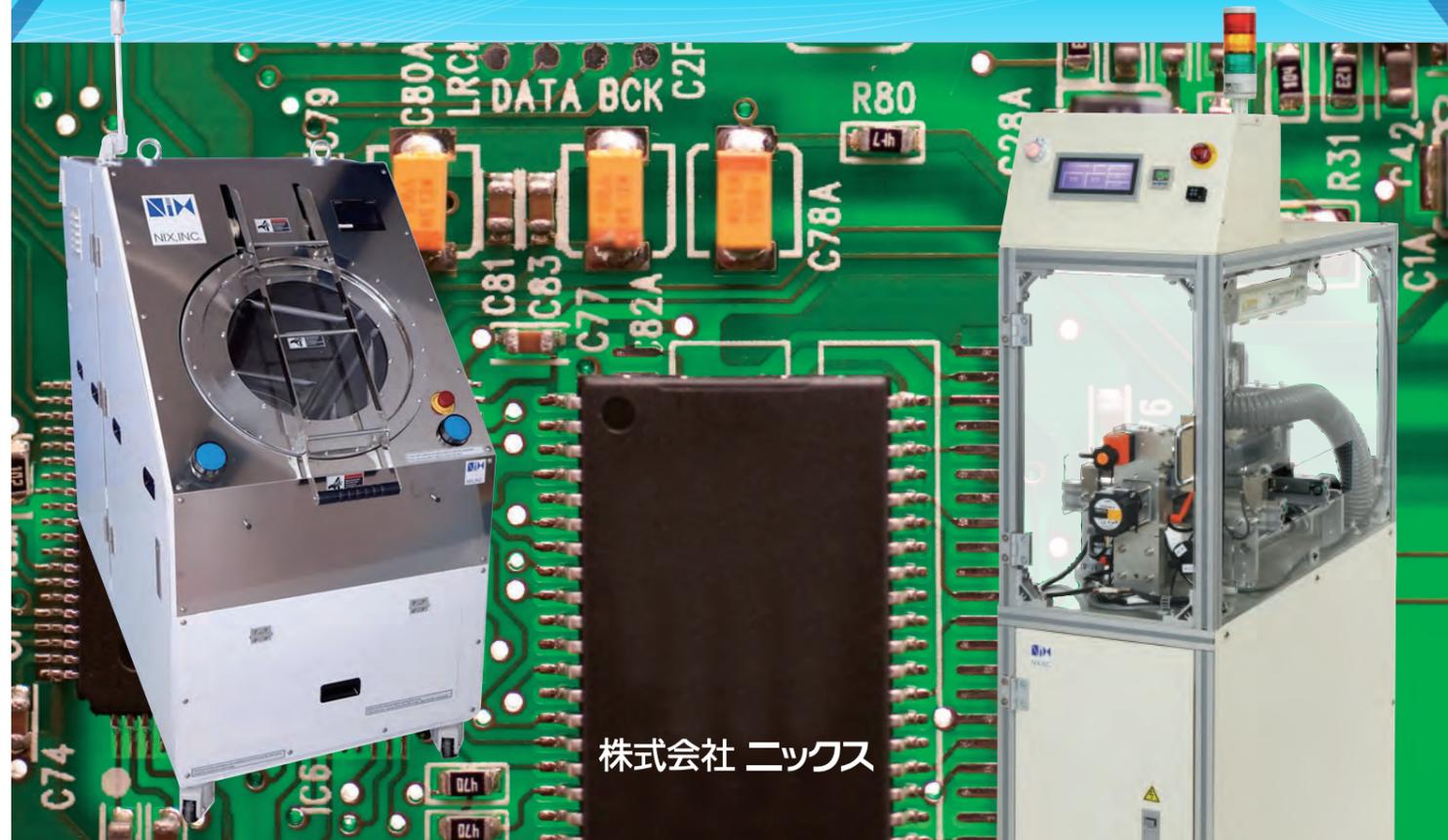


NIX, INC.

# ニックス基板ソリューション



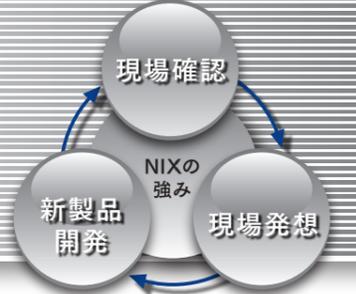
ニックスは、実装工場改善パートナーです。



株式会社 ニックス



# お客さまと一緒に生みだしたソリューション製品が、現場をさらに改善します。



**Nikko-Rack™** 基板クリーナー

イオンブロー 導電ブラシ

**ジョイントテープ**      **キャリアテープトレイ NCAJ-SP**

実装部品のテープをつなぐジョイントテープ。  
キャリアテープ、エンボステープ用トレイでも簡単に幅変更できます。

**ラベル自動貼付**

ラベル作成ソフト  
ラベルフィーター  
AMPシリーズ  
NPODシリーズ  
静電気対策ラベル "STATINIX"  
熱転写ラベルプリンタ

**半導体製造工程用**

お客さまのニーズに合わせて開発します。

- ウェハ収納用ラック
- ウェハ製造装置用治具
- ウェハチップ検査装置用治具

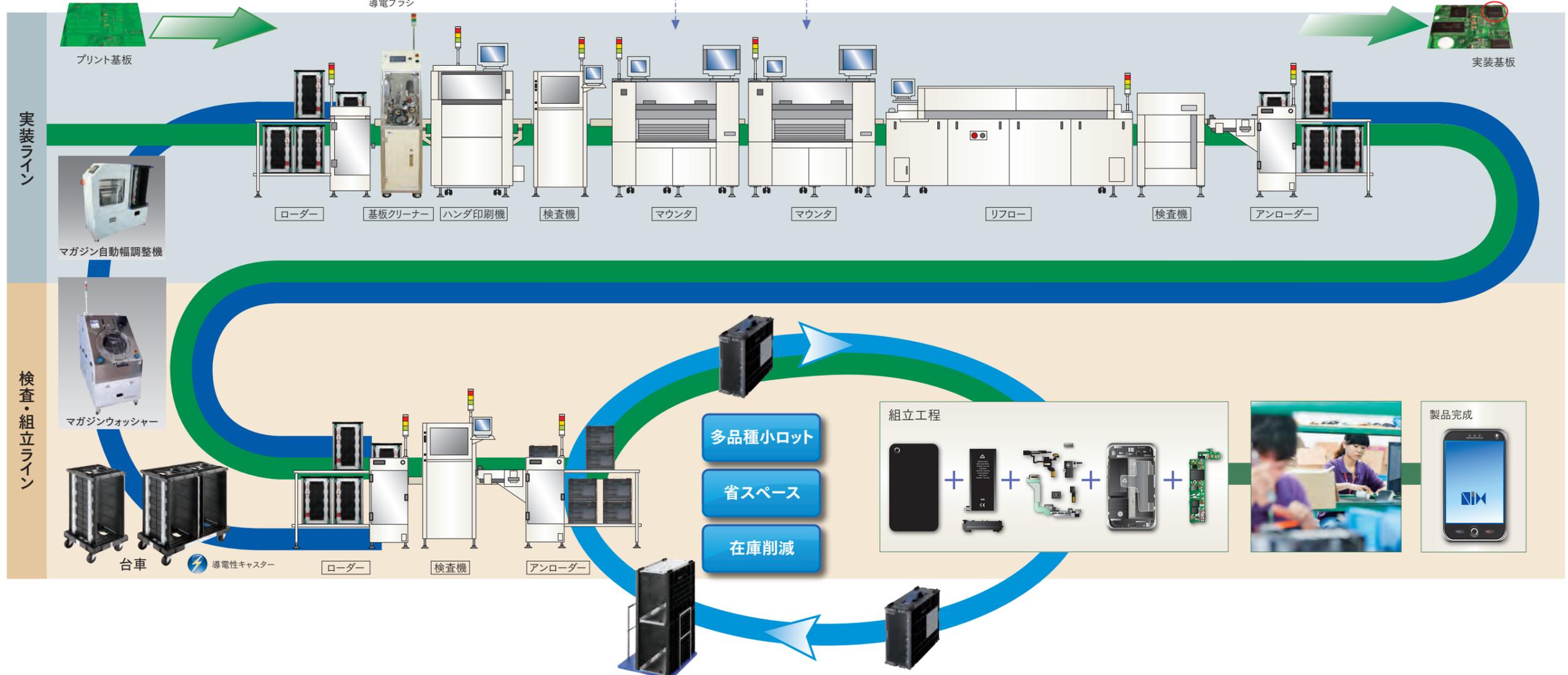
ロジック IC  
シリコンウェハ

基板の流れ

Nikko-Rack™ の動き

Ko-Rackの動き

ESD対策品



**スマート収納ラック**

**カスタムラック**

長尺ラック

低型マガジン

耐熱ラック

**静電気対策PETラベル**

**故障指示マーク**

DIA    EIA    BIA

**Ko-Rack**

K35-S-DKS    K35-B-DKS    K35NIX-A    K35AS-S

**ダストカバー**

両面導電性    帯電防止

NA-1    NT-1

**ベースカバー**

ベースカバー(全面タイプ)    ベースカバー(穴塞ぎタイプ)

**スロットストッパー**

**スロットカバー**

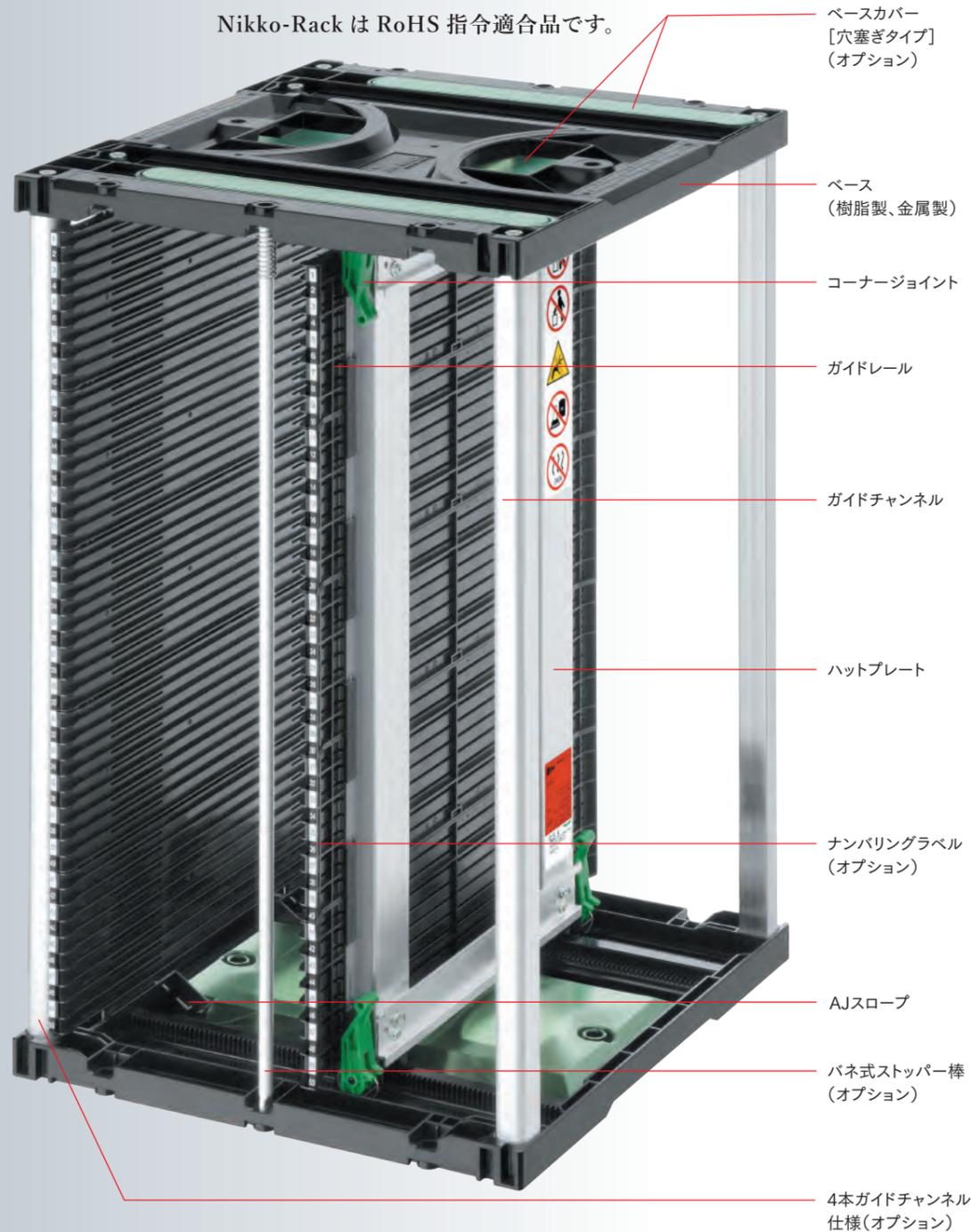
# マガジンラックの世界No.1ブランド Nikko-Rack™

TM  
Nikko-Rack

## 環境宣言

ニックスは地球環境保全の重要性を認識し  
環境負荷の低減に積極的に取り組み  
地球社会の一員として社会に大きく貢献します。

Nikko-Rack は RoHS 指令適合品です。

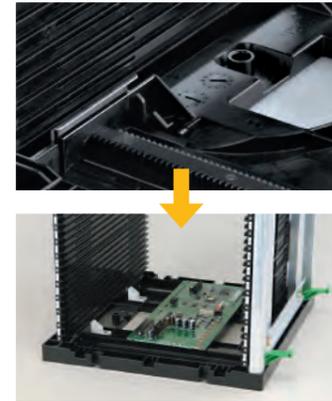


## 業界実績No.1の高効率、高精度、高品質を誇ります。

- ▶ ワンタッチアジャストタイプで業界最軽量。精度、品質に優れ、ゆがみがなく、圧倒的な納入実績を重ねています。
- ▶ 豊富な製品ラインナップとオプション。
- ▶ 基板収納幅調整スピードNo.1。誰でもわずか5秒で調整できる、ワンタッチアジャスト。(ラック&ピニオン&AJスロープ方式)
- ▶ リフロー直後の基板を収納しても熱変形しにくいガイドレール構造とプラスチック。
- ▶ 最小部品点数のため、組立簡単で、メンテナンスも可能。
- ▶ 上下反転使用可能。

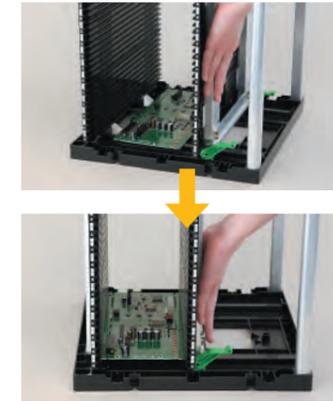


## だれでも5秒、ワンタッチ幅調整可能なAJスロープ



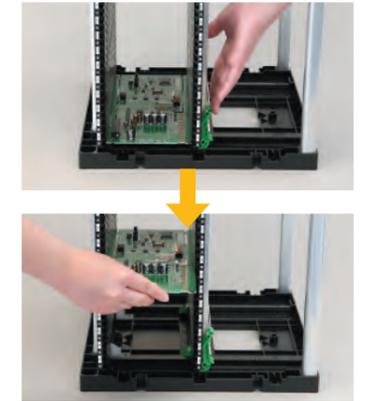
### セッティング 1

幅調整する基板を、ベースの中央に置く。



### セッティング 2

可動側ユニットを手で押し付け、基板をはさみ込む。



### セッティング 3

ロックレバーを4箇所固定し、はさみ込んだ基板を引き抜き、正式なレールに入れる。  
(どのレール位置でも基板幅+約1mmのクリアランスが確保できます。)

## ■ 製品番号の表示内容

スーパーニコラックの場合

□□-□□

① ② ③ オプション及びセミカスタム

例：R25-L6-4C-1S-K

①② ③

①	N	標準ガイドレール	
	R	耐熱ガイドレール	
	SR	高耐熱ガイドレール	
②	25	最大収納基板幅(cm)	
	33	最大収納基板幅(cm)	
③	L4	基板収納枚数	20枚 *1
	L6	基板収納枚数	30枚 *1
	L8	基板収納枚数	40枚 *1
	4C	ガイドチャンネル4本	*1
	1S	ストッパー棒1本	*1
	2S	ストッパー棒2本	*1
	K	組立品	*1
	U	ユニット出荷	*1*2

ニコラックNKサートの場合

NK□□-□□□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

例：NKAJ-0539R-34×41-L6-4C-1S-K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	AJ	ラック&ピニオンタイプ及びネジロック長穴タイプ
	LH	ネジロック長穴金属タイプ
		最小収納基板幅(cm)
②		最大収納基板幅(cm)
③	N	標準ガイドレール
	R	耐熱ガイドレール
	SR	高耐熱ガイドレール
④	無印	金属ベース
	2	プラスチックベース(ラック&ピニオンタイプ)
	3	プラスチックベース(ネジロックタイプ)
	A×B	基準位置

Nikko-Rack 使用上ご注意ください。



腰掛け禁止



踏み台禁止



挟み込み注意



薬品使用禁止



オープンなどへの投入禁止

注：Lサイズは基本4本ガイドチャンネル仕様。

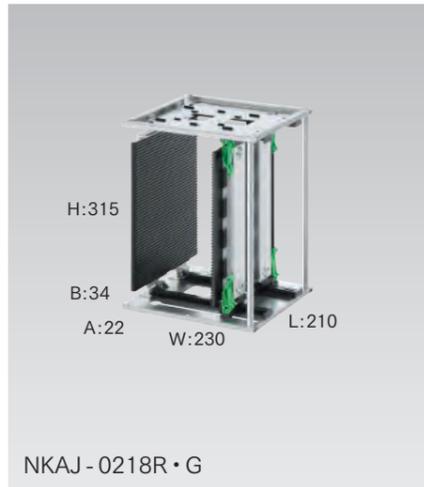
\*1 NKサートにも適用。

\*2 ユニット出荷は、お客様で簡易組立が必要です。

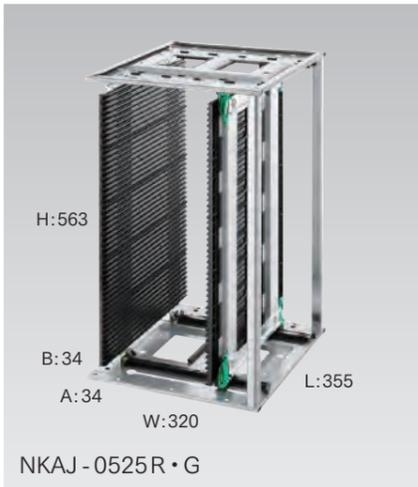
# 豊富なラインナップの Nikko-Rack™ シリーズ

カスタム品の  
提案、設計に  
対応します。  
※9～10ページをご覧ください。

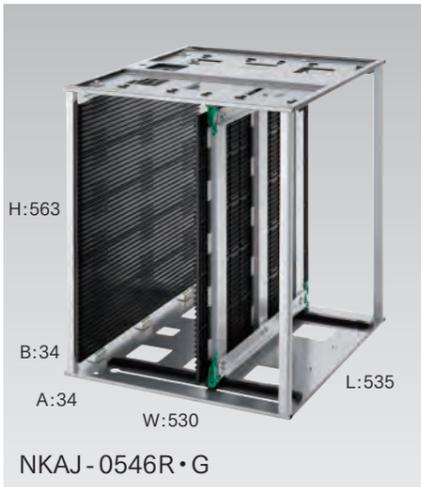
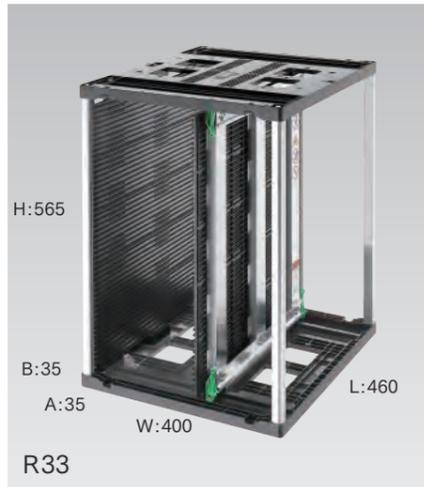
## Sサイズ



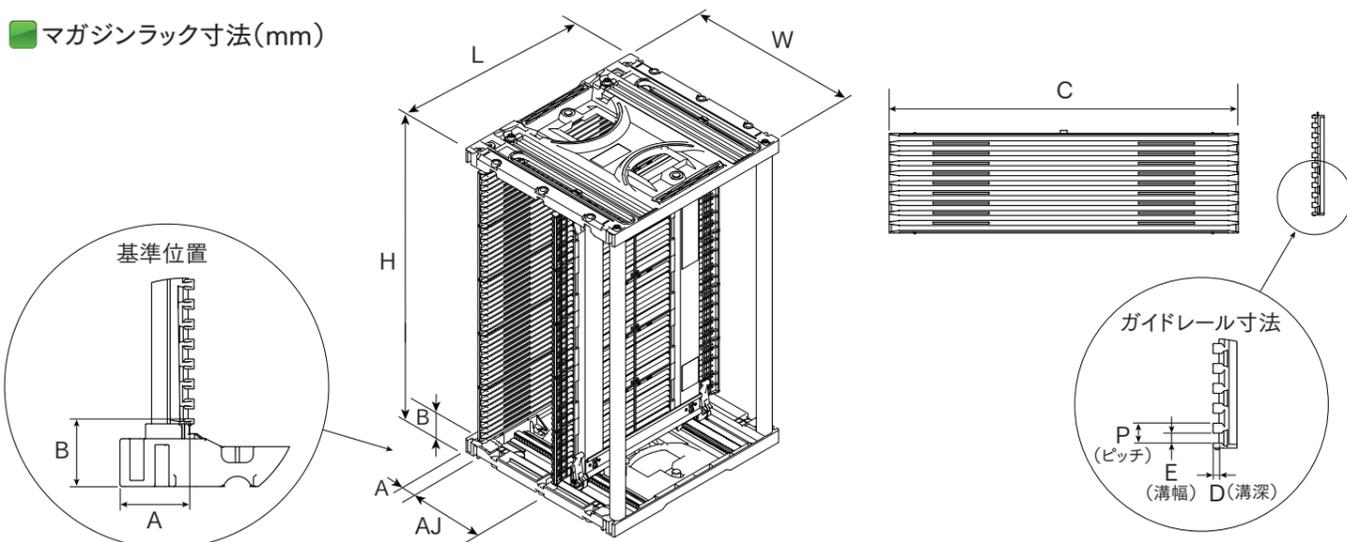
## Mサイズ



## Lサイズ



### ■ マガジンラック寸法(mm)

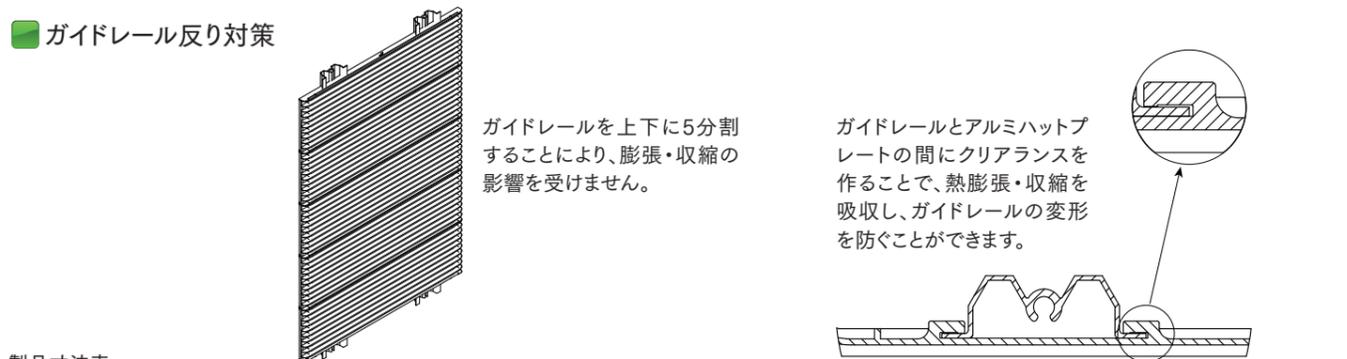


製品寸法表

型番	ガイドレール耐熱温度(以下)	幅調整方式	外形寸法			収納幅AJ	基準位置				ガイドレール寸法				収納枚数	質量(kg)	ベース材質	反転使用	ストップ棒(オプション)
			L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		A	B	C	D	E	P							
★ NKAJ-0211N・G	60°C	R&P	160	160	395	20~111	22.5	34	159	2.5	3.5	8	40	1.9	金属	×	L=383		
★ NKAJ-0211R-AL・G	135°C	R&P	260	165	270	20~111	20	34	255	1.5	3	4	50	1.6	金属	×	L=258		
NKAJ-0218R・G	135°C	R&P	210	230	315	20~181	22	34	209	2	2.5	5	50	1.7	金属	○	L=303		
N25	60°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.9	プラスチック	○	L=548		
R25	135°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.9	プラスチック	○	L=548		
SR25	165°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.9	プラスチック	○	L=548		
NKAJ-0525N・G	60°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	5.2	金属	○	L=557		
NKAJ-0525R・G	135°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	5.2	金属	○	L=557		
NKAJ-0525SR・G	165°C	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	5.2	金属	○	L=557		
NKAJ-0525N3・G	60°C	ネジ	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.8	プラスチック	○	L=548		
NKAJ-0525R3・G	135°C	ネジ	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.8	プラスチック	○	L=548		
NKAJ-0525SR3・G	165°C	ネジ	355	320	563	50~254	34	34	351	3	5	10	50	3.8	プラスチック	○	L=548		

★特注対応品となります。 \* Nikko-Rackの保守部品に関しては別冊のNikko-Rack保守部品カタログをご覧ください。  
\* マガジンラックの導電抵抗値は $1 \times 10^3 \leq R_x < 1 \times 10^9 \Omega$  (弊社測定方法によります。)導電抵抗値は、型番によって異なります。詳細は別途お問い合わせください。  
\* 収納最大基板幅推奨値は「収納幅AJ」より-1mmです。 \* 幅調整方式「R&P」は、平行移動(ワンタッチアジャスト)可能なマガジンラックです。  
\* 「R & P」タイプには、誰でも5秒で幅調整可能なAJスロープ機能がついています。  
\* ユニット出荷(お客さまにて簡易組立必要)いたします。完成組立品の出荷はオプション対応です。  
\* ユニット出荷の場合は上記型番末尾に-U、完成組立品出荷の場合は-Kが付加されます。

### ■ ガイドレール反り対策



製品寸法表

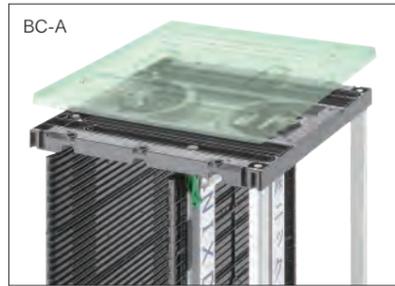
型番	ガイドレール耐熱温度(以下)	幅調整方式	外形寸法			収納幅AJ	基準位置				ガイドレール寸法				収納枚数	質量(kg)	ベース材質	反転使用	ストップ棒(オプション)
			L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		A	B	C	D	E	P							
NKAJ-0531R-34×41・G	135°C	R&P	535	380	570	50~311	34	41	530	3	5	10	50	9.4	金属	×	L=564		
NKAJ-0531SR-34×41・G	165°C	R&P	535	380	570	50~311	34	41	530	3	5	10	50	9.4	金属	×	L=564		
★NKAJ-0531RE1・G	135°C	R&P	535	380	570	50~311	34	41	509	2.8	4	12.5	40	11.4	金属	×	L=564		
NKAJ-0531R-34×34・G	135°C	R&P	535	380	563	50~311	34	34	530	3	5	10	50	9.4	金属	○	L=557		
NKAJ-0531SR-34×34・G	165°C	R&P	535	380	563	50~311	34	34	530	3	5	10	50	9.4	金属	○	L=557		
R33	135°C	R&P	460	400	565	50~331	35	35	460	3	5	10	50	6.0	樹脂	○	L=550		
NKAJ-0733R-35×35・G	135°C	R&P	460	400	565	70~331	35	35	460	3	5	10	50	8.8	金属	○	L=557		
NKAJ-0733SR-35×35・G	165°C	R&P	460	400	565	70~331	35	35	460	3	5	10	50	8.8	金属	○	L=557		
NKAJ-0733R-34×34・G	135°C	R&P	460	400	563	70~331	34	34	460	3	5	10	50	8.8	金属	○	L=557		
NKAJ-0733SR-34×34・G	165°C	R&P	460	400	563	70~331	34	34	460	3	5	10	50	8.8	金属	○	L=557		
NKAJ-0539R-34×41・G	135°C	R&P	535	460	570	50~391	34	41	530	3	5	10	50	10.5	金属	×	L=564		
NKAJ-0539SR-34×41・G	165°C	R&P	535	460	570	50~391	34	41	530	3	5	10	50	10.5	金属	×	L=564		
NKAJ-0539R-34×34・G	135°C	R&P	535	460	563	50~391	34	34	530	3	5	10	50	10.5	金属	○	L=557		
NKAJ-0539SR-34×34・G	165°C	R&P	535	460	563	50~391	34	34	530	3	5	10	50	10.5	金属	○	L=557		
NKAJ-0546R・G	135°C	R&P	535	530	563	50~461	34	34	530	3	5	10	50	12.3	金属	○	L=557		
NKAJ-0546SR・G	165°C	R&P	535	530	563	50~461	34	34	530	3	5	10	50	12.3	金属	○	L=557		
NKAJ-0525R-G400	135°C	R&P	400	320	563	50~254	34	34	397	3	5	10	50	6.8	金属	○	L=557		
NKAJ-0531R-G400	135°C	R&P	400	380	563	50~311	34	34	397	3	5	10	50	7.6	金属	○	L=557		
NKAJ-0733R-G400	135°C	R&P	400	400	563	70~331	34	34	397	3	5	10	50	7.8	金属	○	L=557		

★特注対応品となります。 \* Nikko-Rackの保守部品に関しては別冊のNikko-Rack保守部品カタログをご覧ください。  
\* マガジンラックの導電抵抗値は $1 \times 10^3 \leq R_x < 1 \times 10^9 \Omega$  (弊社測定方法によります。)導電抵抗値は、型番によって異なります。詳細は別途お問い合わせください。  
\* 収納最大基板幅推奨値は「収納幅AJ」より-1mmです。 \* 幅調整方式「R&P」は、平行移動(ワンタッチアジャスト)可能なマガジンラックです。  
\* 「R & P」タイプには、誰でも5秒で幅調整可能なAJスロープ機能がついています。  
\* ユニット出荷(お客さまにて簡易組立必要)いたします。完成組立品の出荷はオプション対応です。  
\* ユニット出荷の場合は上記型番末尾に-U、完成組立品出荷の場合は-Kが付加されます。

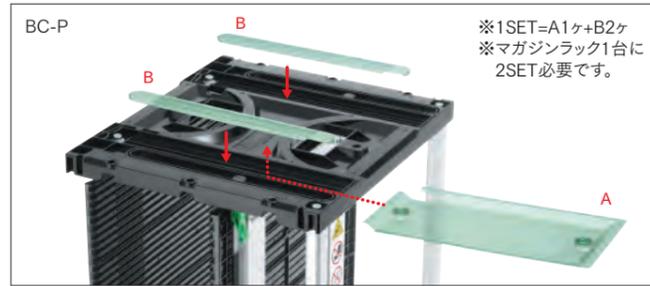
# 「こんなモノが欲しい」という多様なニーズを、カタチにしています。

## マガジンラック用オプション

### ベースカバー



マガジンラック内の基板にホコリが付着することを防ぎます。



※1SET=A1ヶ+B2ヶ  
※マガジンラック1台に2SET必要です。

型番	BC-A	BC-P
仕様	全面タイプ	穴塞ぎタイプ
対象マガジンラック	Mサイズマガジンラック	N25、R25、SR25(本カタログ5ページ参照)
導電性	Rx<1×10 <sup>6</sup> Ω(弊社測定方法によります)	
特徴	マガジンラック段ズレ防止機能付き。 凸部にマガジンラックベースをはめ込み可能です。 ※段積みを使用する場合N25、R25、SR25のみ段積み可能です。	取り付けのままローダーで使用可能です。

### ダストカバー



基板をホコリと静電気から守り、マガジンラックをキレイに保ちます。

型番	NA-1	NT-1
仕様	導電性(2.7×10 <sup>6</sup> Ω)	帯電防止(1.4×10 <sup>11</sup> Ω)
対象マガジンラック	Mサイズ マガジンラック	
特徴	マジックテープで開閉可能。 両面導電印刷シート使用。	半永久帯電防止、 廉価タイプ

※ 測定値であり保証値ではありません。  
※ NA-1のマジックテープは導電性ではありません。  
※ ダストカバーNT-1 販売単位:50枚

### スロットストッパー

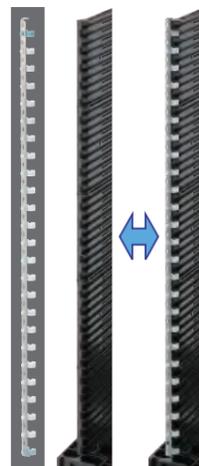


使わない段(ミゾ)をふさぎ、誤挿入を防ぎます。

型番	SLS-M
静電気特性	帯電防止(Rx<1×10 <sup>12</sup> Ω)
対象マガジンラック (右記ガイドレール使用ラック)	G-351R、G-351SR G-530R、G-530SR G-460YLR-2、G-460YLSR-2(注1) (Nikko-Rack™保守部品カタログ1ページ参照)
特徴	独自の配合で白色でも帯電防止。

※ 販売単位:100個/袋  
注1:G-460YLR、G-460YLSRには使えません。

### スロットカバー PAT



一括で脱着可能な誤挿入防止治具。

■ 部品構成



品名	取付棒	ストッパー〔爪あり〕	ストッパー〔爪なし〕
型番	SCB-500	SCS-CBL-A	SCS-NWH-A
販売単位	1本	10個/袋	50個/袋
仕様	-	帯電防止(Rx<1×10 <sup>12</sup> Ω)	

取付可能なNIX製ラック	標準仕様	4C仕様
R25シリーズ	○	○
NKAJ-0525Rシリーズ	○	△ (固定側取付不可)
NKAJ-0525R3シリーズ	○	△ (固定側取付不可)

※N、SRシリーズも上記の通りです。

## マガジンラック用オプション

### 台車

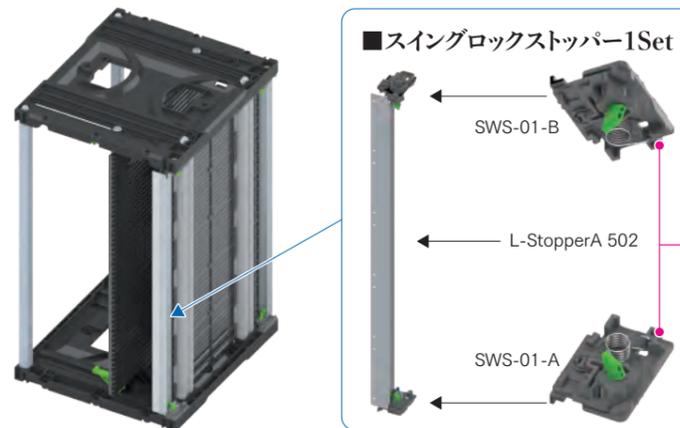


マガジンラック専用台車です。Lサイズ用も製作可能。

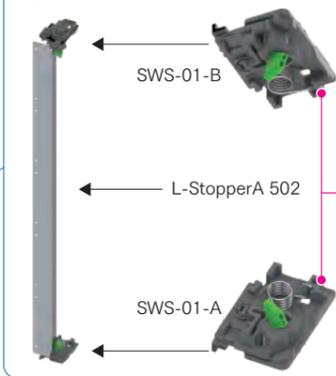


型番	DA-0525-1	DA-0525-2
ラック積載数	1台用	2台用
質量(Kg)	2.5	3.5
対象マガジンラック	Mサイズマガジンラック(ベースサイズ 320×355mm)	
キャスター仕様	4輪自在(ストッパー無し)、2輪短辺対面導電性	

## スイングロックストッパー(Swing-Lock Stopper) PAT.P

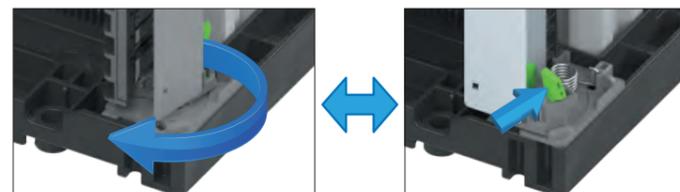


■ スイングロックストッパー1Set



- ▶ ストッパー棒に変わる脱着不要な基板落下防止の新ストッパーで作業効率UP。
- ▶ 上下2ヶ所のオートロック機構付きで安心。
- ▶ 今お使いのR25などに後付け可能。
- ▶ 新規ラック購入時に組立出荷であればスイングロックストッパー付きで販売可能。

※図はグレーですが実物は黒色になります。



ストッパー開状態(バネで保持)  
※L-Stopperを回すとストッパーが開まる。

ストッパー閉状態(オートロック機能付)  
※上下のレバーを同時に押し込むとストッパーが開く。

● オプション  
EdgeCover100

エッジ保護とストッパー開閉時の識別に最適

品名	スイングロックストッパー Swing-Lock Stopper	オプション
製品図		
型番	SWS-01-A/B(ねじ付)	L-StopperA 502
材質	帯電防止POM	SUS
対象マガジンラック	R25、N25、SR25(4C、スロットストッパー付、スロットカバー付は除く)	
販売単位	2式	2個
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>スイングロックストッパー1setはSWS-01-A/B(ねじ付)1式とL-stopperA 502が1個必要です。</li> <li>L-StopperAをカスタム対応で低型マガジンやスロットストッパー付ラックなどに対応可能。</li> </ul> 詳細は別途弊社にお問合せください。	長さ100mm

※本製品を繰り返し使用していく中で、製品同士が擦れ、樹脂粉が発生することがありますので、その際は製品の清掃をお願いします。  
※本製品は夏場等のトラック輸送やコンテナ輸送で起こりうる高温環境(約60℃)に長時間置かれた場合、製品表面に白色の析出物が発生することがありますが、製品の性能に影響はありません。

# 「こんなコトがしたい」という新たなニーズを、カタチにしています。

## カスタムラック

### Ko-Rack

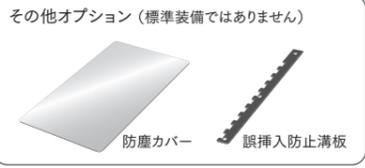
在庫削減、省スペース化したいお客さま向け、多品種小ロット生産に最適な小型ラック。



収納幅可変：樹脂ベース(小) 収納幅可変：樹脂ベース(大) 収納幅固定：アルミベース 収納幅固定：SUSベース

型番	収納幅AJ	幅調整	外形寸法			収納枚数	オプション(○標準装備なしにもできます。▲追加可能 ×取付不可)					
			L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		スライドストップ	回転ストップ	上面取手	カードホルダ貼付板	側面カバー	バネ式ストップ棒
K35-S-DKS	91~145	可変	355	128.5~182.5	278	P30×7枚	○	○	○	○	×	×
K35-B-DKS	144.5~251	可変	355	182~288.5	278	P30×7枚	○	○	○	○	×	▲
K35NIX-A	指定幅	固定	355	基板幅+38.5	278	P10×24枚	×	×	▲	▲	×	○(2本)
K35AS-S	指定幅	固定	355	基板幅+38.5	278	P10×24枚(注)	×	×	○(金属)	×	○	○(2本)

\*K35AS-Sのガイドレール溝寸法(深さ×幅)は3×3mmです。それ以外の型番は3×5mmです。  
 \*Ko-Rackのガイドレール耐熱温度は60℃以下です。  
 \*K35-S-DKS及びK35-B-DKSに誤挿入防止溝板を取付可能ですが、スライドストップは取付不可になります。  
 \*K35-S-DKS及びK35-B-DKSの長ワッシャー向きにより収納幅AJが変わります。出荷時は長ワッシャー正向きになります。  
 K35-S-DKS: 正向きの場合収納幅AJ:91~135.4mm 逆向き時:100.6~145mm  
 K35-B-DKS: 正向きの場合収納幅AJ:144.5~241.4mm 逆向き時:154.1~251mm  
 \*K35-S-DKS及びK35-B-DKSはスライドストップをなしにするとP10×23枚収納可能です。また、回転ストップもなくすとP10×24枚収納可能です。  
 \*K35AS-Sのみ基板挿入方向両側に防塵カバーを取付可能です。  
 注: 誤挿入防止溝板を取り付けると、P20、P30、P40(mm)対応可能です。

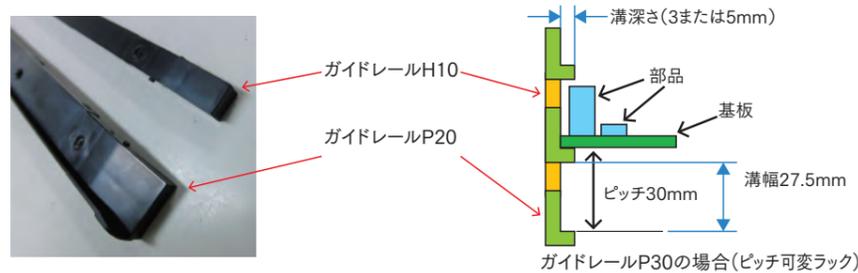


### ピッチ可変ラック

厚板ワーク収納に最適! 基板収納ピッチ選択可能なマガジン。



- ▶ 端面まで実装された基板収納
- ▶ 5mm以上の厚板ワーク収納(P20の場合、溝幅17.5mm)
- ▶ ガイドレール(H10、P20)の組み合わせでピッチ選択(20、30、40、50、60mm)
- ▶ NIX製標準品(Mサイズ、G400シリーズ)に取付OK (Mサイズガイドレール長さ:351mm G400シリーズガイドレール長さ:397mm)
- ▶ 溝深さは標準3mm(オプションでMサイズは5mm対応可能。)



サイズ	型番	ガイドレール耐熱温度(以下)	幅調整方式	外形寸法			収納幅AJ	基準位置		ガイドレール長さ	ベース材質
				L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		A	B		
M	R25-P□□-4C	135℃	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	プラスチック
	NKAJ-0525R-P□□-4C・G	135℃	R&P	355	320	563	50~254	34	34	351	金属
L	NKAJ-0525R-G400-P□□	135℃	R&P	400	320	563	50~254	34	34	397	金属
	NKAJ-0531R-G400-P□□	135℃	R&P	400	380	563	50~311	34	34	397	金属
	NKAJ-0733R-G400-P□□	135℃	R&P	400	400	563	70~331	34	34	397	金属

\*□□には、ピッチを表す20,30,40,50,60のいずれかが入ります。  
 \*R25-P□□-4C及びNKAJ-0525R-P□□-4C・Gの溝深さ5mmガイドレール仕様の型番は、P□□-4Cの間にD5が入ります。例: R25-P□□-D5-4C

## カスタムラック

### 低型マガジン



在庫削減、省スペースに最適な低型ラック。

- ▶ 多品種小ロット生産に最適。
- ▶ 基板収納溝段数は10段単位で製作可能。
- ▶ 軽量
- ▶ N25とSR25の低型マガジンも作成可能。

型番	外形寸法			収納枚数	ストップ棒(オプション)
	L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		
R25-L2	355	320	163	10	L=148
R25-L4	355	320	263	20	L=248
R25-L6	355	320	363	30	L=348
R25-L8	355	320	463	40	L=448

・収納ピッチ:10mm ・収納幅AJ:50~254mm

### 耐熱ラック



オール金属製で、恒温槽に対応可能。

- ▶ ガイドレール間に隙間があり、通風性良好。
- ▶ 外形寸法、基準位置は、Mサイズと同様。  
\*高さはMサイズより1mm低くなります。
- ▶ 各種基板サイズ、収納枚数によってカスタム製作可能。  
オプション:バネ式ストップ棒(L=557)

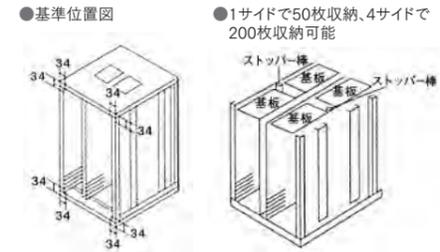
型番	収納幅AJ	外形寸法			収納枚数	質量(kg)
		L(奥行)	W(幅)	H(高さ)		
NKLH-0525AL	50~254	355	320	562	50	7.3
NKLH-0525SU	50~254	355	320	562	50	9.3

・ガイドレール材質:AL(アルミニウム)、SU(ステンレス)

### スマート収納ラック



Mサイズラックに200枚収納可能。



型番	ガイドレール耐熱温度(以下)	外形寸法			収納幅AJ
		L(奥行)	W(幅)	H(高さ)	
NKAJ-0310N3-WG	60℃	355	320	563	30~101
NKAJ-0310R3-WG	135℃	355	320	563	30~101
NKAJ-0310SR3-WG	165℃	355	320	563	30~101

### カスタムラック開発事例

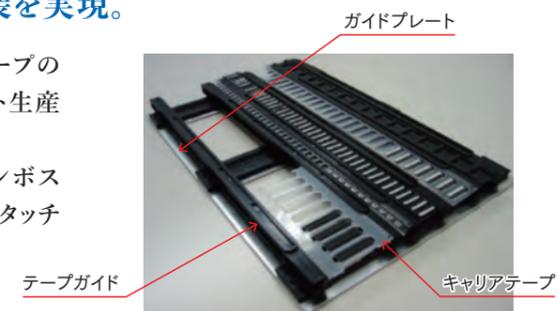
お客様の特殊なニーズにも柔軟に対応致します!!

- 大型 610×610mm基板用大型カスタムラック
- 長尺 奥行き1,000mm超基板用長尺ラック
- 高耐熱 アンダーフィル、サイドフィル高耐熱ラック
- 搬送 搬送用基板固定衝撃緩和カスタムラック
- 耐摩耗 耐摩耗性ガイドレール(非耐熱、導電性なし)ラック

## キャリアテープトレイ

電子部品の小ロット実装を実現。

- ▶ キャリアテープ、エンボステープの小ロットによる試作・小ロット生産対応トレイです。
- ▶ 様々なキャリアテープ、エンボステープの幅に対応する、ワンタッチ幅調整機能内蔵。



### 製品仕様

型番	NCAJ-SP
外形寸法	幅230×奥行335×高さ20mm
テープガイド	5本
部品高さ	最大 10mm
販売単位	5枚

\*注記  
 テープ数5本以上をご希望の場合、オプションでテープガイドを追加いただく必要があります。

# マガジンラックと基板の異物除去も、これで 万全。

## マガジンウォッシャー



マガジンラックに付着したチリ・ホコリをマイクロバブルで強力洗浄(剥離・除去)。  
キレイなマガジンラックが大切な基板の品質を守ります。  
また、工場全体の異物不良削減に貢献します。

- マイクロバブル
- ダスト除去
- コンパクトサイズ
- レイアウトフリー



洗浄前  
マガジンラック底面内側

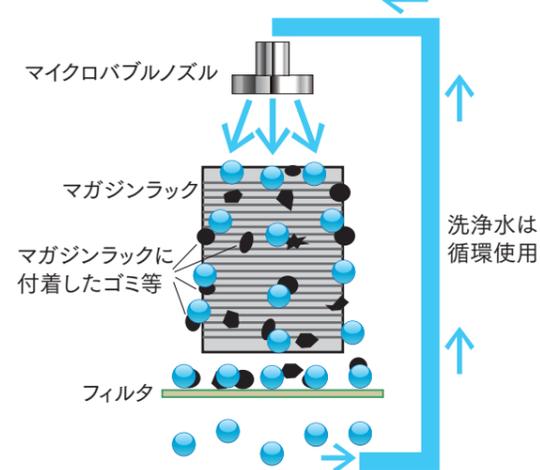
洗浄後  
マガジンラック底面内側

### 【マガジンウォッシャー導入事例】

マガジンラック洗浄台数 240台(80台×3日)でフィルタからとれたゴミ



### マガジンウォッシャーの構造



マイクロバブルとは?  
50ミクロン(0.05mm)前後の微細気泡をマイクロバブルと呼びます。  
※1目盛が50ミクロン

基本仕様	
品名	マガジンウォッシャー
型番	MW-MB
クリーニング仕様	マイクロバブル+シャワー洗浄
外形寸法	800(W)×1600(L)×1500(H)mm
質量	約750kg(洗浄水100kg含む)
ラック投入高さ	約1000mm
電源・電気容量	3相 AC200V 50Hz/60Hz、40A(最大)
塗装色	弊社標準色[マンセル7.2Y9.4/0.8(ツヤ有)]:白系クリーム色]

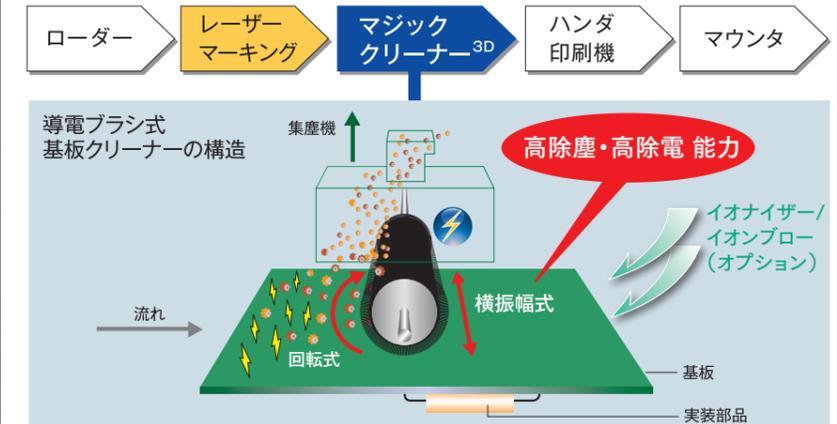
装置仕様	
洗浄対象ラック	Mサイズマガジンラック 質量制限(8kg以下)・バランス制限(幅100mm以上)あり
タクトタイム	2~10分/台(弊社推奨設定は6分/台) 洗浄・脱水・乾燥の設定時間により異なります
洗浄水	純水か水道水(100L)+NIX水A(約150ml) & B(約250ml) NIX水は防腐、脱水性向上のための添加剤です 海外の場合、水道水の使用は別途ご相談ください
消耗品	①フィルター(1次、2次、3次) 1次、2次フィルターは1ヶ月ごとに交換 3次フィルターは実使用により判断 ②洗浄水(1ヶ月ごとに交換)
オプション	マガジンラック洗浄履歴管理システム

## 基板クリーナー

### MAGIC CLEANER<sup>3D</sup>



独自の技術で高い異物除去能力を実現。  
横振幅式・導電ブラシのマジッククリーナー3Dは、  
高品質を追求し続けるお客さまを強力に支援します。



- 上面ブラスタイプ(標準)、両面ブラスタイプ(オプション)
  - 静電気除去(イオナイザー無し、弊社試験による)\*
  - レーザーマーキングのスス除去に最適
  - 5μm異物除去(弊社試験による)\*
  - メンテナンスフリー(定期清掃要)
  - 低ランニングコスト
- \* 弊社の実験結果であり、保証値ではありません。

### ■ ブラシ交換が簡単



①ロックを外す ②ブラシユニットを引き抜く ③ブラシを外す

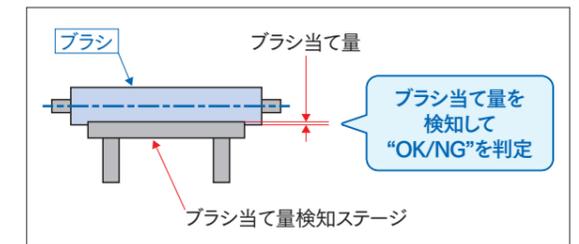
### ■ ブラシの高さ調節が簡単



例:基板の板厚 t1.6mmの場合は[0016]に設定

### 新機能オプション「ブラシ当て量検知機能」 PAT

- ① ブラシ当て量を検知して、ブラシが正常に当たっていない場合に“NG”判定を表示します。
- ② ブラシ摩耗や設定ミスによるクリーニング不具合を解消。
- ③ ブラシ当て量の閾値設定用ステージを設け、基板の表面積や表面状態に左右されずにブラシ当て量を設定できます。



## 仕様

基本仕様	
品名	マジッククリーナー3D
型番	M3DM-IN
クリーニング仕様	導電ブラシによる基板上面クリーニング
外形寸法	815(L)×350(W)×1387(H)mm ※コンベア長370mm
質量	約90kg
搬送高さ	900±20mm
実装部品高さ	基板上面に部品無し、下面MAX25mm
電源・電気容量	AC100V 50Hz/60Hz・200VA
塗装色	弊社標準色 [マンセル7.2Y9.4/0.8(ツヤ有)]: [白系クリーム色]

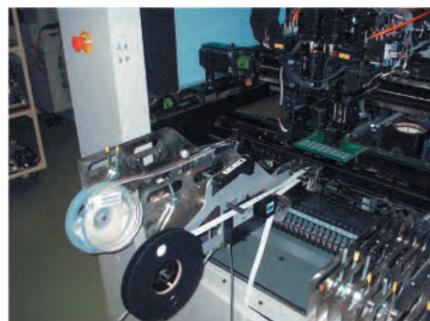
装置仕様	
流れ方向	右→左/左→右
基準	手前基準/奥基準
基板サイズ	Mサイズ(50×50~250×330mm)
インターフェイス	モレックス製4ピンコネクタ(1490R・P1) SMDなど
導電ブラシ高さ調整	手動上下移動式
操作パネル	電源SW タッチパネル 圧力センサー プザー
ブレーカー	非常停止 本体内部に設置

オプション	
Lサイズ対応(MAX460mm幅)	
両面クリーナー	
ブラシ高さ自動調整(ブラシ当て量検知機能有り・無し)	
イオナイザー	
イオンブロー	
集塵機	
シグナルタワー	
コンベア自動幅調整	
コンベアスピード可変	
コンベア長変更	
基板サポート機構(自動・手動)	
海外電源仕様(100V以外指定)	
据付調整作業	

\* その他カスタム対応も可能です。

# ラベル自動貼付から基板トレーサビリティまで、あらゆる悩みを解決します。

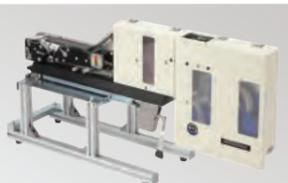
## マウンター用ラベルフィーダ



ラベルを手貼りから自動貼付することで人件費・工数削減！  
 既存のマウンターを使い、ラベルを自動で貼りつけることができます。  
 マウンターの機能を使い、高速・高精度で貼付可能。  
 ラベル専用貼付機と比較し、安価・省スペースというメリットがあります。  
 ラベルフィーダは、NPODシリーズ(印字機能あり)とAMPシリーズ(印字機能なし)の2タイプあります。

### 印字機能ありラベルフィーダ

## NPODシリーズ



写真はNPOD-CM-SC

#### [プリンタ仕様]

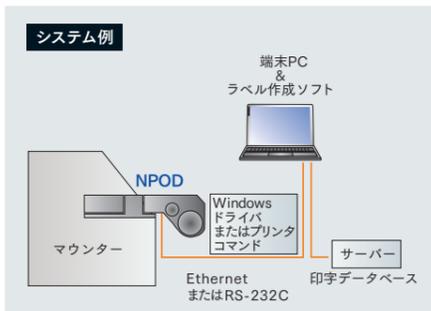
- 型番：NPOD
- プリント方式：600dpi熱転写
- 最大印字範囲：最大幅40mm 最大長さ30mm
- 通信インターフェース：EthernetまたはRS-232Cを選択可能
- WindowsXP, Vista, 7,8,8.1,10(32・64ビット)プリンタドライバ付属
- プリンタ内蔵コマンド及びフォント搭載(カスタムソフト作成可能)
- 外部入出力用コネクタ付(DSUB15ピン)

#### [ラベル&リボン仕様]

- ラベル形状タイプ：抜き形状横1面ラベル(連続紙は使用不可)
- ラベルサイズ：幅6~37mm、長さ4~30mm  
※幅6mm以下はお問い合わせください。
- ラベル台紙幅：15~42mm ※台紙幅変更時に部品交換が必要な場合があります。
- ラベルロールサイズ：最大外径180mm 紙管内径76.2mm
- 適用ラベル：ニックス製STATINIX™シリーズ
- 適用リボン：DK620-040, NEPA-106-040



ラベル剥離待機状態



#### システム例

端末PC & ラベル作成ソフト  
 NPOD  
 Windowsドライバまたはプリンタコマンド  
 EthernetまたはRS-232C  
 サーバー  
 印字データベース

### 印字機能なしラベルフィーダ

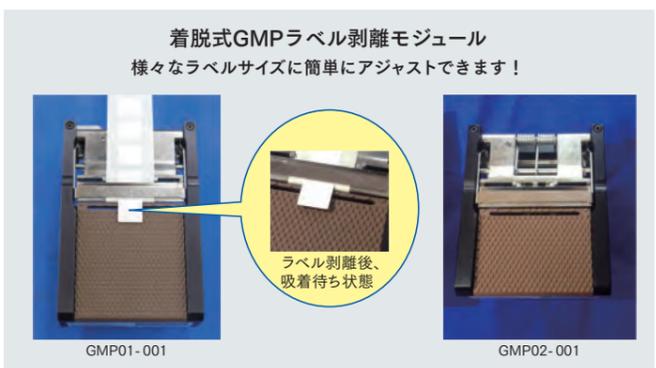
## AMPシリーズ



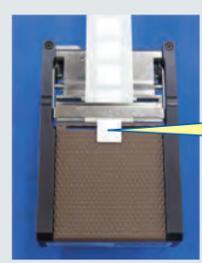
写真はAMPPC02-001

#### [仕様]

- 型番：AMP
- ラベル形状：抜き形状横1面または複数列(連続紙は使用不可)
- ラベルサイズ：幅3~約38mm 長さ3~50mm  
※マウンター機種及び、台紙左右余白によって変わります。
- ラベル送り速度：30, 53, 95mm/secから選択可能
- ラベル剥離ユニット：GMPモジュールが1個/AMP1台、必要です。  
※GMPモジュールは2種類あります。
- 電源：マウンターから直接コネクタ接続にて使用  
※マウンターの機種によっては、電源が別に必要な場合もあります。  
お問い合わせください。



着脱式GMPラベル剥離モジュール  
 様々なラベルサイズに簡単にアジャストできます！



GMP01-001



GMP02-001

マウンターメーカー	マウンター機種名	印字機能ありラベルフィーダ機種名	印字機能なしラベルフィーダ機種名	GMPモジュール対応		
				GMP01-001 *注1	GMP02-001 *注2	LMG *注3
JUKI	KE700/1000/2000/3000(メカフィーダ機種)	-	AMPJ01-001	△	○	○
	FXシリーズ, KE3000(電動フィーダ機種)	-	AMPJF01-001	△	○	○
富士機械製造	NXT・AIMEXシリーズ, XPF, AIM	-	AMPFN02-001	△	○	○
	NXT・AIMEXシリーズ, XPF, AIM	NPOD-NXT-SC	AMPFN02-002 *リールホルダ付	△	○	○
	QP2, QP3, XP	NPOD-F-SC	AMPF01-001	×	○	○
ヤマハ	IP	-	AMPF01-001	×	×	○
	YV100, XG100, YG100/88	-	AMPY01-001	×	○	○
パナソニック	YS12, YS12F, YS24X, YS88, YS100, YSM-40	-	AMPYS01-001	×	○	○
	CM402, 602, 212, 101, DT401, AM100, NPM	-	AMPPC02-001	24~44mm長ラベルのみ	3~14mm長ラベルのみ	○
	CM402, 602, 212, 101, DT401, AM100, NPM	NPOD-CM-SC	AMPPC02-002 *リールホルダ付	24~44mm長ラベルのみ	3~14mm長ラベルのみ	○
	MPAV2, MPAG3, MSF, MCF, BM	-	AMPP02-001	×	○	○

\*注1. GMP01-001の適用ラベルサイズはラベル台紙幅3~42mm ラベル長3~50mm(AMPPC02-001は24~44mm)です。 \*注2. GMP02-001の適用ラベルサイズはラベル台紙幅3~42mm ラベル長3~35mm(AMPPC02-001は3~14mm)です。 \*注3. LMGはGMP01または02で対応できないサイズの場合のカスタムモジュールです。△は、別途お問い合わせください。

## リアルタイム印字ラベル貼付専用機

実装ラインの先頭からトレーサビリティが可能な、ラベル専用貼付機(カスタム仕様)です。貼付位置の変更は、手動タイプ/自動タイプ、2種類あります。  
 ※ラベル貼付機前後のローダー・アンローダーも用意いたします。

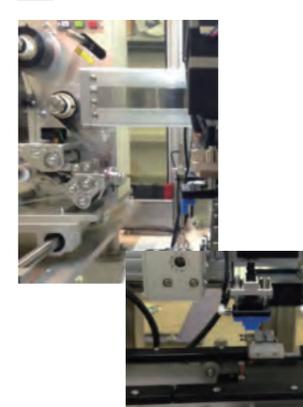
- 300または600dpi熱転写プリンタ搭載
- 印字後に読み取り検証してから貼付可能(LMタイプは貼付後検証)
- 2インチヘッド搭載でコンパクト・省スペース
- 貼付位置は、自動設定/手動設定の2タイプ
- 貼付角度は90度単位で設定可能
- ラベルの最小高さは4mm以上
- カスタム仕様可能

## LMシリーズ



貼付位置XY手動

## Lシリーズ



貼付位置XY自動

#### 仕様

型番	TPR-612LM	TPR-612L	TPR-624LM	TPR-624L
印字解像度	300dpi	300dpi	600dpi	600dpi
最大印字幅	53.33mm	53.33mm	58mm	58mm
台紙幅	20~65mm			
最小ラベル高さ	4mm以上			
リボン幅	30~64mm			
通信インターフェース	RS-232C			
検証用バーコードリーダ	キーエンスSR-510 *他のリーダも取付可能です。			
内蔵文字	漢字JIS第1水準・第2水準、ANK文字など			
内蔵バーコード	2次元	QR, マイクロQR, PDF417, マイクロPDF417, DataMatrix(ECC200)		
	1次元	Code39, JAN, UPC, NW7, ITF, Code128, EAN128(GS1-128)		
貼付位置	XY手動	XY自動	XY手動	XY自動
貼付角度	固定	90度単位自動	固定	90度単位自動
貼付位置指定登録方法	—	PCまたはタッチパネル	—	PCまたはタッチパネル

\*インラインとバッチの2タイプがあります。  
 \*印字及び制御ソフトは、お打ち合わせによるカスタム対応となります。

## プリンタ・ラベル作成ソフト

### 高機能プリンタ BBP16M



- 600dpi印字ヘッド搭載により、高精細印字可能
- ラベルの最小高さは5mm以上
- ラベル作成ソフトCODESOFTに対応
- QRコードなど2次元コードが簡単に作成可能
- Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 対応プリンタドライバ付属

#### 主な仕様

型番	BBP16M	BBP16M(カッター付)	BBP16M(剥離付)
印字解像度	600dpi	600dpi	600dpi
印字ヘッド幅	104mm	104mm	104mm
台紙幅	15~114mm	15~114mm	15~114mm
ラベル長	5~2,540mm	25.4~1,016mm	25.4~152.4mm
ラベル間ギャップ長	最小2mm	最小2mm	最小2mm



CODESOFT

### 低価格・小型プリンタ BBP12



- 低価格でコンパクトな熱転写プリンタです
- 軽量(2.3kg)で持ち運びOK
- 300dpi印字ヘッド搭載
- Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 対応プリンタドライバ付属

#### 主な仕様

型番	BBP12
印字解像度	300dpi
最大台紙幅	118mm
最大印字幅	105.6mm
最小ラベル長さ	10mm(それ以下はお問い合わせください)
最大ラベル外径	127mm(外付けホルダー使用時203.2mm)



CODESOFT

## 熱転写プリンタ用ラベル

### 耐熱ポリイミドラベル(リフロー前)



基材型番	色	適用温度(5分間)	ラベル総厚	ESD対策
★STATINIX	白色つやなし	-70°C~260°C	0.094mm	あり
★STATINIX3	白色つやなし	-70°C~260°C	0.091mm	なし
B416A	白色つやあり	-70°C~230°C*	0.076mm	なし
B729	白色つやなし	-70°C~260°C	0.086mm	なし
B724	琥珀色つやなし	-70°C~280°C	0.111mm	なし

\*80秒間の場合、適用温度は ~270°C となります。  
 ★はラベルフィーダ対応ラベルです。

### 耐熱性テスト



ポリイミドSTATINIX  
 上段：リフロー前  
 下段：リフロー後 変化なし

ポリエステルB423  
 上段：リフロー前  
 下段：リフロー後 収縮する

### 非耐熱ラベル(リフロー後)

リフロー後の貼付用に最適なラベルです。静電気対策用ラベルなど、用途に合わせたラベルの提案が可能です。



基材型番	適用温度(30日間)	ラベル総厚	ESD対策
B473	-40°C~120°C	0.087mm	あり
B423	-70°C~110°C	0.076mm	なし
B459	-40°C~100°C	0.079mm	なし