

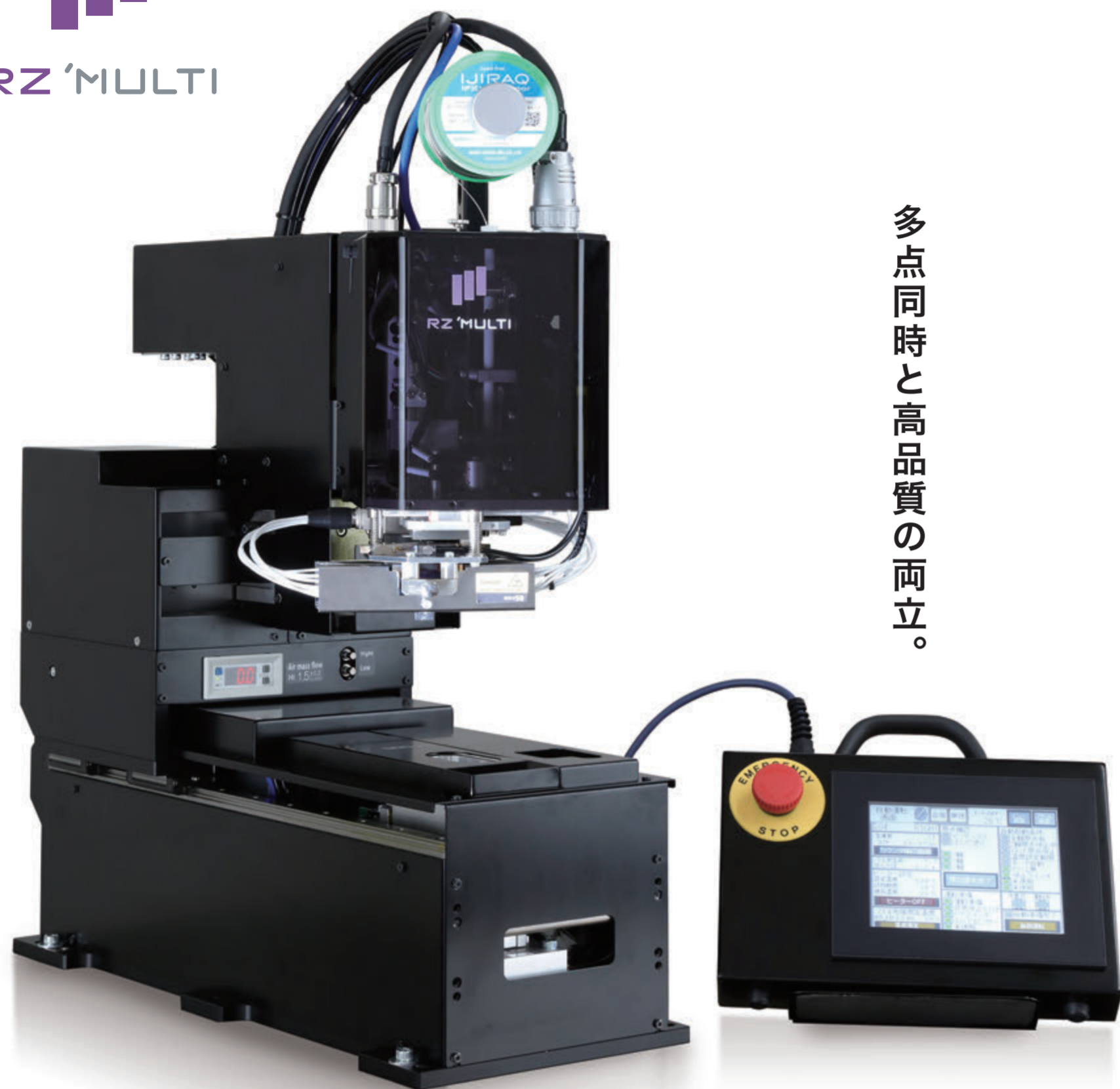
VOL. 04

REAL ZERO

2018
SEPTEMBER
ISSUE

世界で活躍するRZはんだ付ロボット

多点同時はんだ付「RZ MULTI」いよいよ販売開始



多点同時と高品質の両立。

はんだ付を新たな高みへ。



CARTESIAN ROBOTS TYPE

data sheet

分類	ロボット TYPE	直交ロボット		
		◎軸なし	◎軸あり	
	制御方式	RZ 専用 PLC		RZ 専用ロボットコントローラ
RZ はんだ付	型番 (型番の見方)	RZ5850/6850/7850	RZA5850/6850/7850	RZB5850/6850/7850
		・ RZ : ブランド型番 ・ A/B : 制御方式 ・ 5000/6000/7000 : 動作範囲での型番 800 : はんだ付ヘッド型番 50 : ヒータ型番		
ロボット	型番	RZ5000/6000/7000	RZA5000/6000/7000	RZB5000/6000/7000
	軸数	3軸 (X/Y/Z)+ヘッド内2軸 (送り/切断)		4軸 (X/Y/Z/θ)+ヘッド内2軸 (送り/切断)
	ストローク	5000 : 240(X軸) × 280(Y軸) × 100(Z軸) 6000 : 100(X軸) × 280(Y軸) × 100(Z軸) 7000 : 412(X軸) × 470(Y軸) × 100(Z軸)		
	最高速度	X軸/Y軸 : 500mm/sec Z軸 : 400mm/sec		
	繰り返し精度	±0.03mm		
	はんだ付け可能範囲	5000 : 240(X軸) × 190(Y軸) × 100(Z軸) 6000 : 100(X軸) × 150(Y軸) × 100(Z軸) 7000 : 412(X軸) × 470(Y軸) × 100(Z軸)		

SCARA ROBOTS TYPE

data sheet

分類	ロボット TYPE	スカラロボット	
		RZ 専用ロボットコントローラ	
RZ はんだ付	型番 (型番の見方)	RZHS850	RZHSR850
		RZ : ブランド型番 H S / H S R : 動作範囲での型番 50 : ヒータ型番	
ロボット	型番	RZHS800	RZHSR800
	軸数	3軸 (スカラロボット)+ヘッド内2軸 (送り/切断)	
	ストローク	HS : 155° (第1軸)+145° (第2軸)+360° (第4軸) Z方向 : 100mm (第3軸) HSR : 130° (第1軸)+143.5° (第2軸)+360° (第4軸) Z方向 : 100mm (第3軸)	
	最高速度	7200mm/sec (合成最大速度)	7450mm/sec (合成最大速度)
	繰り返し精度	±0.015mm (第1軸+第2軸) ±0.01mm (第3軸) ±0.005° (第4軸)	±0.01mm (第1軸+第2軸) ±0.01mm (第3軸) ±0.004° (第4軸)
	はんだ付け可能範囲	ストローク内 (※クリーニングユニット等機器の配置によりはんだ付け可能範囲が変わります)	

直交ロボット搭載 Type

RZ5850/6850/7850
RZA5850/6850/7850
RZB5850/6850/7850



スカラロボット搭載 Type

RZHS850
最大リーチ:350mm / 可搬:5kg / CYT:0.29s / 精度:±0.015mm
RZHSR850
最大リーチ:480mm / 可搬:8kg / CYT:0.28s / 精度:±0.01mm



※株式会社デンソーウェーブ製ロボットを採用しています



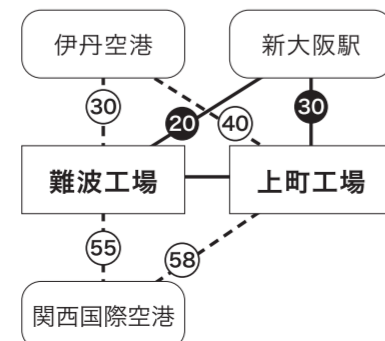
上町工場
でルネサンス。

強い意志をもって未来を創造

Will Factory

Osaka Japan

主要ターミナルからの所要時間(分)



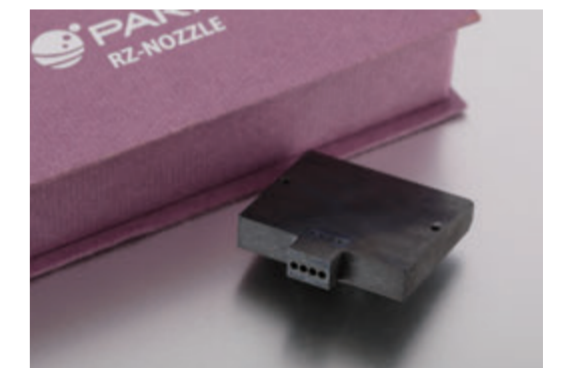

RZ MULTI

NEW
MODEL

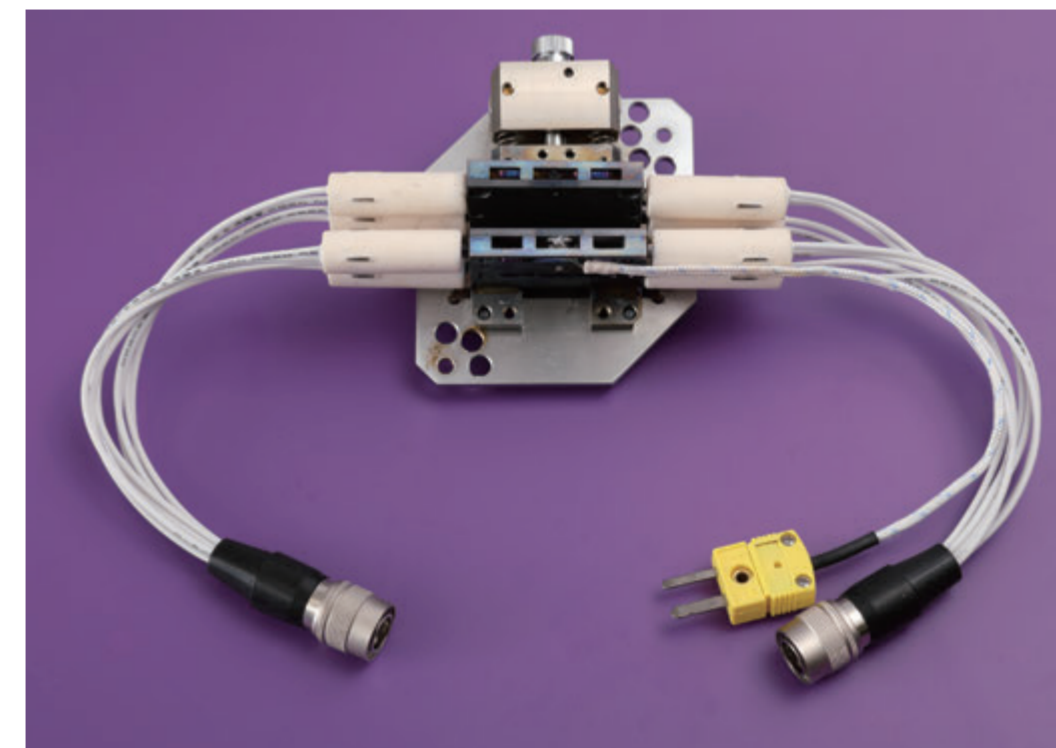
RZ MULTI 用ヘッドユニット

RZ800

駄肉はロボット時間を遅くします。RZ200 (1点はんだ付) のヘッド重量6Kg (糸はんだ1Kg含まず)、RZ800は2.9Kg、1/2のスリム化を達成しました。基板への影響を最小限に抑えるためヒーターユニット側にスプリングサスペンションを設けました。



RZ MULTI 用ノズル



NEW
MODEL

RZ MULTI 用ヒーターユニット

MHU50



ヒーターユニットSHU/GHUシリーズよりも1.5倍速く高温域に達します。やさしく更にカロリーたっぷりコンセプトとし、RZ-MULTI用に開発しました。MHU50の実力を難波工場ですべて実施していますAT-MULTI (はんだ付評価) にてお確かめください。サービスは11月から始まります。

REAL ZERO CARAVAN リアルゼロ・キャラバン 随時各地開催

GLOBAL CARAVAN REPORT

海外拠点を持たないPARAT
RZはんだ付ロボットはグローバルキャラバンで普及した

RZは世界を駆ける。

北米(メキシコ含む)・ASEAN・中国・EU・日本、世界中の工場にPARAT REAL ZERO
プレゼンテーション、PARATキャラバン隊がお邪魔します。

APRIL 2018

SOUTH CHINA

第2回 南中国キャラバン

南中国と大阪の距離を縮めるこそが
キャラバンの最大の目的

初めての中国キャラバンは2011年。すでに21台が稼働中、更に導入予定があるお客様を訪問。RZは私が会社で二番目に導入しました、異国の地での一期一会、感動の出会いに酔いしれる。

中国では輸出入に大きな関税が掛けられます、商社に対して中国国内での取引を望まれる。上海に次いで無錫に会社を設立したばかりの商社、帰国後ご要望に対しての検討を開始。二度目の佛山、静かであっさりとした口にあう食事、アテンドしてくれた商社のYANG、流暢な中国語が道案内人、今後の展開に大きな元気を注入してくれたキャラバンであった。



【訪問先】
佛山東海理化汽車部件有限公司
愛信精机(佛山)汽車零部件有限公司
愛信精机(佛山)車身零部件有限公司
電装(広州南沙)有限公司



(キャラバン隊: 中真一郎/柴田昌朗/鈴木雄太/楊濤)

電装(広州南沙)有限公司スタッフと工場外観

佛山嶺南天地Foshan Lingnan Tiandi



MAY 2018

NORTH AMERICA

第4回 北米キャラバン

RZ-MULTIが海を渡る予感

初めての北米キャラバンは2013年、すでに18台が稼働中。導入ユーザからの改造工事依頼、予備日があるだろうと3日ほど多く日程を取り、アクシデントが無ければ現状ヒヤリングとMULTIのプレゼをテネシーでもと指示、第4回北米キャラバンが決まった。商社は手弁当でそれもなんと二人で日本から帯同してくれた。マリオン(インディアナ州)で電気制御の改造を勝紀が卒なくこなし旅程通りの帰国。Travel is a troubleと初参加のYOU★TAにアドバイスしていたのだがPARATのCEOが同行しないとなんと平和な事か。そればかりか成田空港でNHKの記者に呼び止められLCCに関する質問に答える商社マンMATSUEI、なんとその模様が全国ニュースで放映されたではありませんか。何かが起こる、北米キャラバンだがサプライズはそれ一つ。ご褒美としてキャラバン隊は予備日にシカゴ観光、これも仕事。米人が使いこなすRZ工法、MULTIに強く興味を示しました事に目尻を下げるCEO。



【訪問先】
DENSO MANUFACTURING TENNESSEE, INC.
AISIN ELECTRONICS ILLINOIS, LLC




(キャラバン隊: 村田勝紀/柴田昌朗/鈴木雄太)

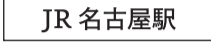
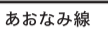

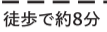

記事: 中真一郎

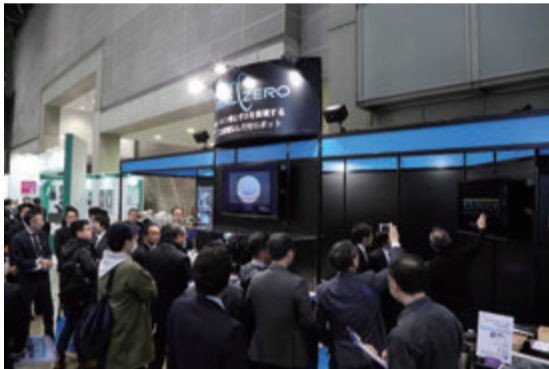
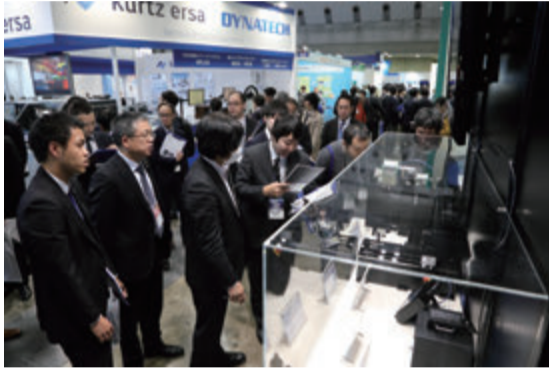
[EVENT INFORMATION]

名古屋で初開催! エレクトロニクス開発・製造展 [第1回名古屋ネプコンジャパン]

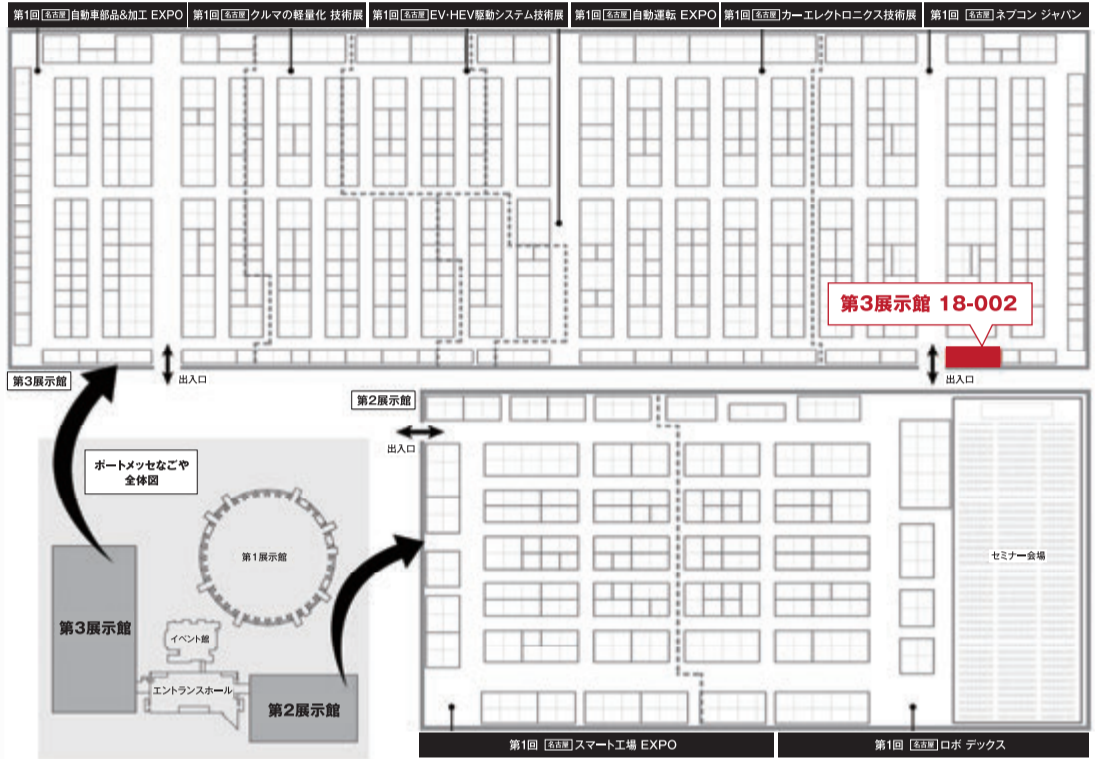
NAGOYA NEPCON JAPAN 2018

会期: 2018年9月5日(水) ~ 7日(金) 10:00 ~ 18:00 (最終日のみ17時まで) 会場:  **ポートメッセなごや**
名古屋国際展示場

会場アクセス:  JR 名古屋駅  あおなみ線  金城ふ頭駅  徒歩で約8分 

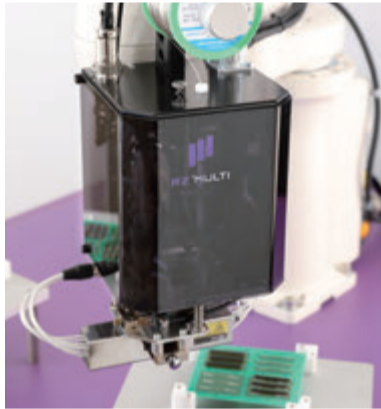


※写真はネプコンジャパン2018 東京会場出展時の模様です。



RZ MULTI

毎日、
11:30/13:30/
15:30の3回
PARAT REAL ZERO
プレゼン実施
(プレゼン時、RZ-MULTI
はんだ付実演します)



IJIRAQ

RZ-MULTIの威力を更に
パワーアップ

- ①残渣1/10
- ②はんだ付時間25%アップ
- ③良品領域が大きくなる



PARAT CO.,LTD.
www.parat.com

HEAD OFFICE
UEMACHI FACTORY
大阪府大阪市中央区東平 1-1-51
上町工場本社ビル
TEL.06-6191-8700
FAX.06-61912-8707

NAMBA FACTORY
大阪府大阪市中央区難波 4-7-14
難波フロントビル7階
TEL.06-6630-7112
FAX.06-6630-7113



SPECIAL THANKS

Photographer
YUSEI UEDA / 上田 祐勢

Designer
WARP DESIGN / ワープデザイン

Printed in Japan

CEO MESSAGE VOL.4

後付はんだ付工程は新たな時代へ

多点同時はんだ付ロボットRZ-MULTIは、後付はんだ付工程での生産能力を大幅に向上させます。引きはんだ付・部分噴流はんだ付・レーザはんだ付・ディップはんだ付・フローはんだ付で量的・質的な面でお困りの際は是非、お声掛けください。

2009年にRZ-SINGLEはんだ付ロボットを発表した際に同時多点はんだ付の要望をお聞きしておりましたが、SINGLEでの市場実績が少ない時点での販売はリスクを伴うと開発を棚上げしておりました。不良・ライン停止ゼロが実現できる工法として市場に認知された2016年から満を持してMULTIを強く希望されていたお客様の協力もあり本格的にRZ-MULTIの開発を始めました。プロト機も4号機まで製作し、改良に改良を加え、車載用基板への2~6点同時はんだ付評価を持って、2018年10月から本格的に販売を開始することになりました。難波工場でのアンサーテスト(はんだ付評価)も10月から同時に開始します。すべてがMULTIで解決できません、SINGLEも活用した最適な設備提案をさせていただきます。



PARAT CO.,LTD.
CEO
SHINICHIRO NAKA