

products

製品案内



株式会社 コスモスウェブ

本社 〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生5丁目4-1
TEL.022-302-8520 FAX.022-392-0270

COSMOS web Co., Ltd.
5-4-1 Kuryu,Aoba-ku,Sendai-shi,989-3122 Japan
Tel:+81-22-302-8520 Fax:+81-22-392-0270



COSMOSWEB

希望するロボットが低価格で実現する
ローコストカスタマイズドロボット
Low cost customized robot provides what you want.

卓上ロボットは、新たな作り方に対応し進化してきました。
電子部品・機器製造メーカーの
専用ロボット開発・製造・メンテナンスの蓄積から、
「SPLEBO」は誕生しました。

Desk Robot has progressed with the style of new product.
We have accumulation that development, production and
maintenance of robot for electronic part and equipment maker.
As a result, we produced «SPLEBO».

1
使いやすい
まるで道具のような扱いやすさです
User-friendly
You can use them like tool.

2
簡単
パソコンの周辺機器として考えています
Easy operation
You can treat them as PC equipment.

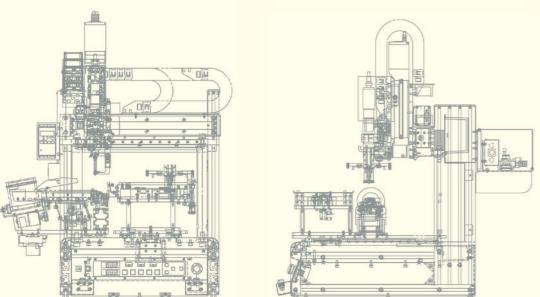
3
安い
ノウハウの蓄積でローコストを実現しました
Low-priced
We realized Low-priced by accumulation of know-how.

あたかも自分のためにあるような、そんなフィット感覚の道具—それが、私たちの作るロボットです。人の手先として、道具のような、筆のよさいやすさを第一に考えています。

What we produce robot is very useable tool for workers. We would like to offer you easy operation like tool and pen.

ロボットはUSBでPCに周辺機器として接続され、Windowsの環境下で操作ができます。パソコンソフトの技術者は容易にカスタマイズが可能であり、新人にも操作は簡単です。

Robot can attach to PC by USB and you can operate in Windows. Technician can easily customize and beginner friendly operation.



ロボット基本仕様

電源電圧・周波数・容量 Power supply Voltage·Frequency·Capacity	AC100V～AC200V ±10% 50/60Hz 500VA以下 ※SPLEBO-SLD, SPLEBO-RUTはAC100Vを使用 AC100V～AC200V ±10% 50/60Hz(below 500VA) ※SPLEBO-SLD and SPLEBO-RUT is AC100V
使用エアーパー Required Air Pressure	0.4～0.5MPa(4～5kgf/cm ²)ドライエアのこと 0.4～0.5MPa(4～5kgf/cm ²)Dried Air
動作方法・制御軸数 Mode of operation·Number of controlled axis	総軸数4軸 Total axes number is 4 axes
補間機能 Interpolating function	3次元直線補間 3次元円弧補間 3次元円内弧補間 2 dimension circular arc interpolating
駆動方式 Drive system	ACサーボモータ・ボールねじ駆動 AC Servomotor / Ball screw drive
ワークサイズ(治具最大寸法) Work size(Area) (attachment maximum size)	210mm×290mm(X,Y) 210mm X 290mm(X/Y)
分解能 Resolution performance	X軸:0.015mm Y軸:0.015mm Z軸:0.0125mm θ軸:0.09° X axis: 0.015mm Y axis: 0.015mm Z axis: 0.0125mm θ axis: 0.09°
最大可搬質量(ワーク) Maximum weight capacity	5kg
プログラム数 Maximum number of Program	50プログラム PC USB接続に依るプログラム作成(USBポート) 50 Programs Programming by PC (connected by USB port)
ポイント記憶容量 Point memory capacity	950～1000ポイント 950～1000 points
ティーチング方式 Teaching method	DOS-V PC USB接続に依るティーチング(USBポート) DOS-V by PC (connected by USB port)
ボカヨケ機能 Footproof device function(POKAYOKE)	スタート条件入力4ポート Start parameter input (4port)

SPLEBO-PAD
PAD PRINTING ROBOT

タンボ印刷ロボット



SPLEBO-SCR
SCREWING ROBOT

ネジ締めロボット



SPLEBO-RUT
ROUTING ROBOT

ルーター ロボット



SPLEBO-GRS
GREASE ROBOT

グリースロボット



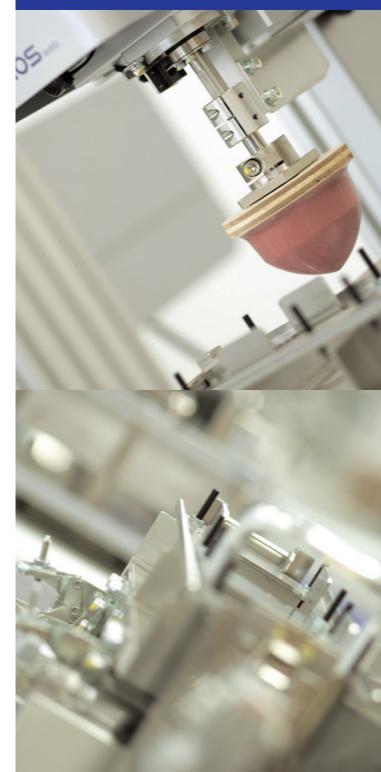
SPLEBO-COT
COATING ROBOT

コートイングロボット



SPLEBO Series
スプレボ シリーズ

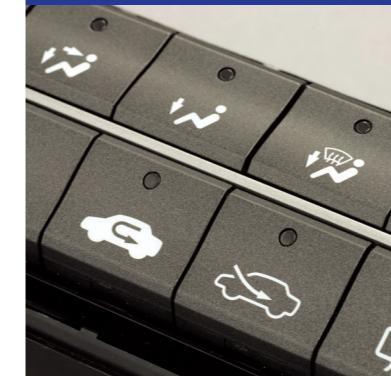
タンボ印刷ロボット
PAD PRINTING ROBOT



PAD PRINTING ROBOT SPLEBO-PAD

PAD PRINTING ROBOT
SPLEBO-PAD Specification and feature

タンボ印刷ロボット仕様



本体寸法 Body size	680 (W) × 590 (D) × 870 (H) 680 (W) × 590 (D) × 870 (H)
データ記憶容量 Data storage capacity	総印刷数: 50箇所×50プログラム Total printing point number: 50 points X 50 programs
ロボット動作範囲 Maximum Robot working area	タンボ印刷可能範囲…X方向:100mm Y方向:240mm Tampo print working area…X direction 100mm Y direction 240mm
最大印刷スピード Maximum print speed	1200回／時 1200 / hour
動作方法・制御軸数 Mode of operation·Number of controlled axis	総軸数6軸 Total axes number is 6 axes

諸機能

- 数値入力等、タンボ印刷に特化した入力支援
Direct value table input. Special input MODE that supports TAMP0 printing operation quality
- 同じ位置への印刷に繰り返し機能あり【リピート機能】
The print can be repeated at the same position.
- ステップ動作 … 1工程づつにステップ動作をおこなうことができる
Step operation - It is possible to do by operating each process by STEP.
- ワークを傾ける機能、回転させる機能「オプション」
The mechanism that inclines work or the rotated mechanism can be synchronized with the print (Option)

早く、静かに、柔らかに。イメージ通りの転写を実現

Speedy,soundlessly and softly. It can handle transcription you image.

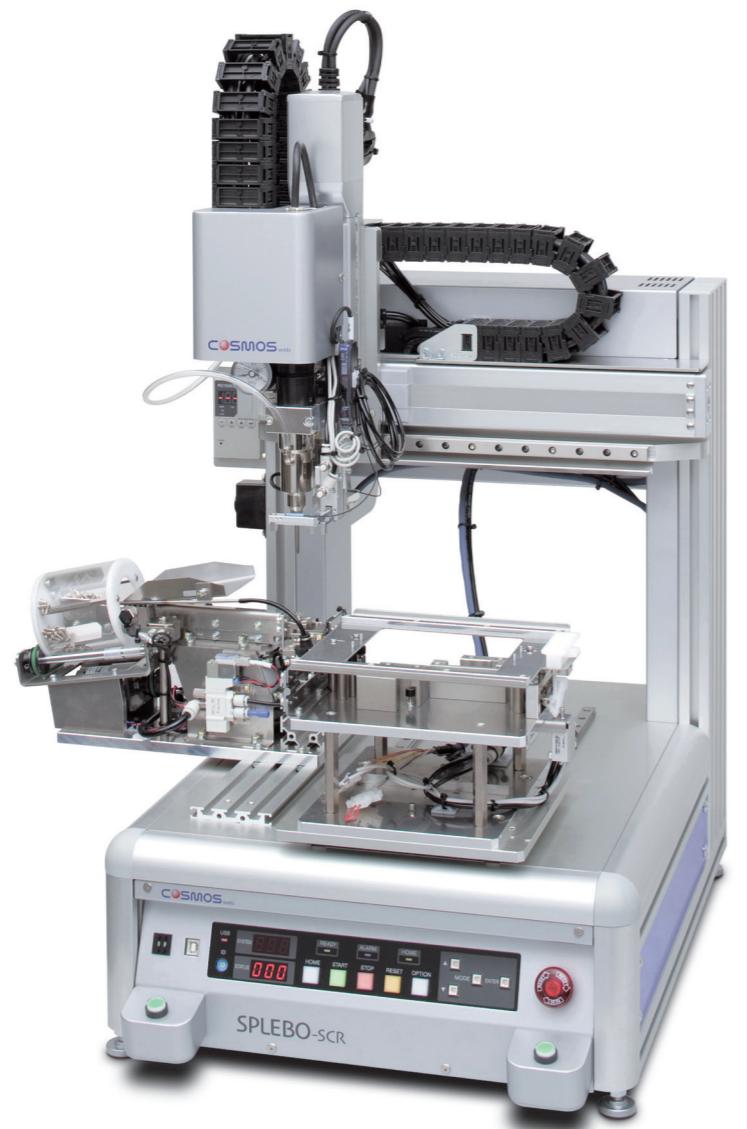
高精度を追求した先端技術で、安全＆クリーンなカットを実現

Achieved safety&clean cut by high technology that searched high precision.



SPLEBO Series
スプレボ シリーズ

ネジ締めロボット
SCREWING ROBOT



SCREWING ROBOT **SPLEBO-SCR**



SCREWING ROBOT
SPLEBO-SCR Specification and feature

ネジ締めロボット仕様

本体寸法 Body size	600(W)×790(D)×870(H) 600(W)×790(D)×870(H)
データ記憶容量 Data storage capacity	総ネジ締め数:25箇所×50プログラム Total screwing point:25 points X 50 programs
ロボット動作範囲 Maximum Robot working area	ネジ締め可能範囲・X方向:170mm Y方向:240mm Screwing working area: Xdirection 170mm Ydirection 240mm
ネジ供給機 Screw feeder controll	ロボットのコントローラにて制御 [一体型] Controlled by ROBOT controller (combined)
適用ネジ Screw size	M2～M3サイズ ネジ長10～80mm M2～M3 length 10～80mm
ネジ保持方式 Screw hold method	バキュームパイプ吸着式 Vacuum
設定トルク範囲 Screwing Torque	0.3～1.2 N·m 0.3～1.2 N·m

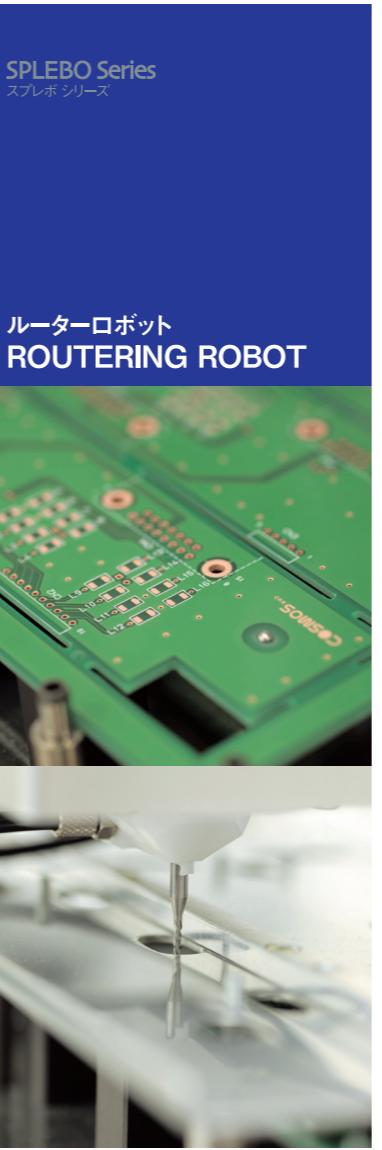
諸機能

- 直接数値入力等、ネジ締め特化した入力支援
Direct value table input. Special Input MODE that supports screwing operation quality
- 空運転 … ネジ締め位置を確認するための、ネジとりなしの動作機能
Verification run—Operation where it goes to take the screw to confirm the screw tightening position can be cut.
- ステップ動作 … 1工程づつ単位での動作を、ステップにて行うことができる
Step operation—It is possible to do by operating each every process by STEP.
- ネジピックアップ リトライ機能
Retry function of screw picking up
- ネジ供給機 … 間欠運転、センサー連動 選択
Screw supply machine - Intermittent driving and Sensor synchronization can be selected



確実に、速く、そして優れた安定性で多用途に対応

It can adapt for every purposes of screw tightening with excellent stability.



SPLEBO Series
スプレボ シリーズ

ルーター ロボット
ROUTING ROBOT

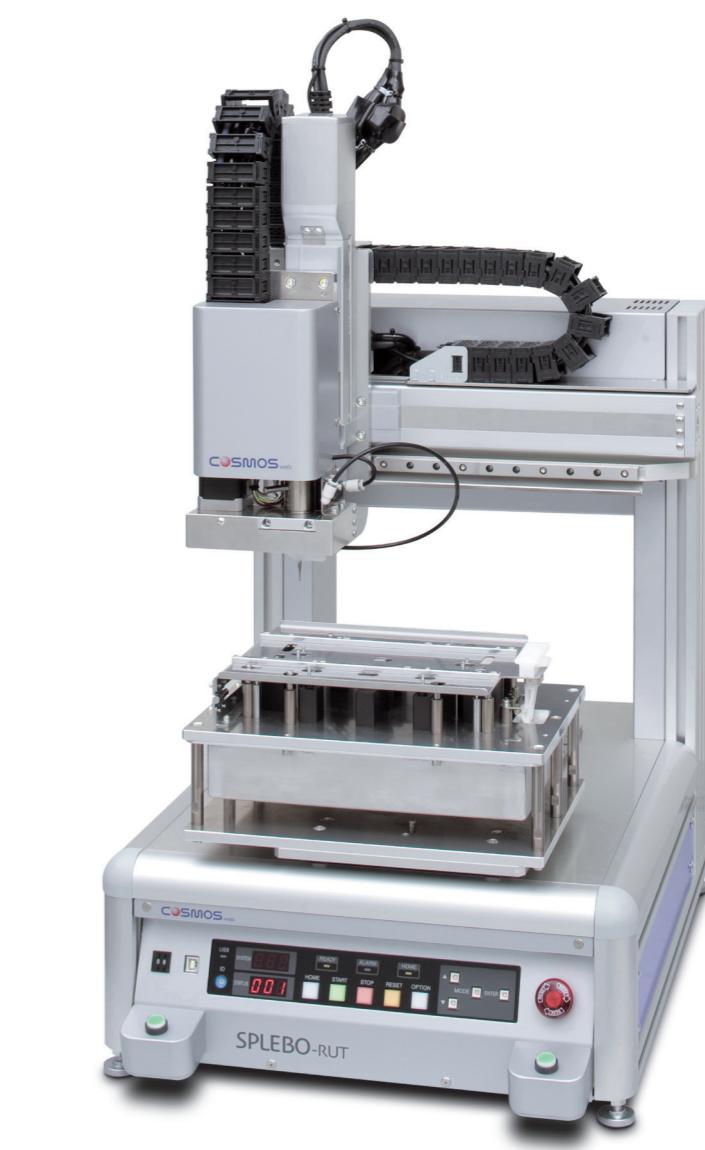


ROUTING ROBOT **SPLEBO-RUT**



ROUTING ROBOT
SPLEBO-RUT Specification and feature

ルーター ロボット仕様



諸機能

- 直接数値入力等、カッティングに特化した入力支援
Direct value table input. Special Input MODE that supports cutting operation quality
- 直線、曲線、切り込みが指定できる
Straight line operation and curve operation & incision operation can be specified.
- ステップ動作 … 1工程づつにステップ動作をおこなうことができる
Step operation—It is possible to do by operating each every process by STEP.

本体寸法 Body size	430(W)×830(D)×870(H) 430(W)×830(D)×870(H)
データ記憶容量 Data storage capacity	総カットライン数:200ライン×50プログラム Total cutting line number: 200 line X 50 programs
ロボット動作範囲 Maximum Robot working area	カッティング可能範囲・X方向:170mm Y方向:240mm Router working area: Xdirection 170mm Ydirection 240mm
カッティング回数カウント Counter of router cutting line	寿命監視機能 Router bit life monitoring function
切断刃物 Router cutting bit	3200シリーズ(EST) 3200 series(EST)
集塵器 Dust collector	SC20-32PW / F(オオサワ&カンパニー) SC20-32PW / F(OSAWA & COMPANY)
回転速度 Revolution speed	30,000 rpm 30,000 rpm

SPLEBO Series
スプレボ シリーズグリースロボット
GREASE ROBOT

GREASE ROBOT SPLEBO-GRS

High precision & Excellent stability. It is possible to accurate embrocation by great function.

高精度 & 高安定。諸機能の充実で正確な塗布作業が可能に

商 号 株式会社 コスモスウェブ
本社所在地 〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生5丁目4-1
(TEL) 022-302-8520 (FAX) 022-392-0270

Company Overview
Company Name : COSMOS web Co., Ltd.
Headquarters : 5-4-1 Kuryu,Aoba-ku,Sendai-shi,989-3122, Japan
Tel:+81-22-302-8520 Fax:+81-22-392-0270

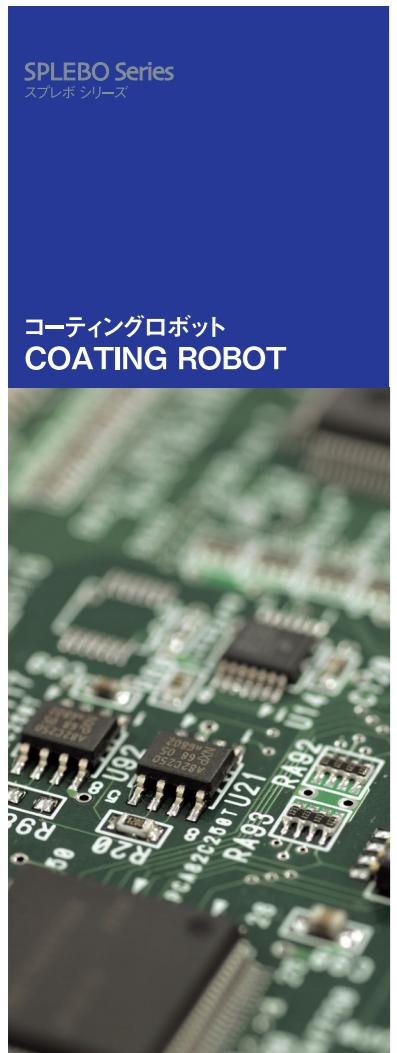
URL:<http://www.cosmosweb.com>

本体寸法 Body size	430(W)×660(D)×870(H) 430(W)×660(D)×870(H)
データ記憶容量 Data storage capacity	総グリースポイント数:100箇所×50プログラム Total grease point:100 points X 50 programs
ロボット動作範囲 Maximum Robot working area	グリース可能範囲…X方向:170mm Y方向:240mm Grease working area…Xdirection 170mm Ydirection 240mm

グリースロボット仕様

諸機能

- 直接数値入力等、グリース塗布に特化した入力支援
Direct value table input. Special input MODE that supports greasing operation quality
- 空運転 … 塗布位置を確認するための、塗布なしの動作機能
Verification run…Operates without painting it to confirm the painted position.
- ステップ動作 … 1工程ずつ単位での動作を、ステップにて行うことが可能
Step operation…It is possible to do by operating each every process by STEP.
- たれ取り … ノズルを上下に高速に振りたれを切る機能
Prevent grease drips…Function to move grease nozzle at high speed up and down, and to prevent grease drips

SPLEBO Series
スプレボ シリーズコーティングロボット
COATING ROBOT

COATING ROBOT SPLEBO-COT

Enabled excellent finish about straight line, hatching and circle.

直線、ハッチング、円など、繊細な仕上げを約束

商 号 株式会社 コスモスウェブ
本社所在地 〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生5丁目4-1
(TEL) 022-302-8520 (FAX) 022-392-0270

Company Overview
Company Name : COSMOS web Co., Ltd.
Headquarters : 5-4-1 Kuryu,Aoba-ku,Sendai-shi,989-3122, Japan
Tel:+81-22-302-8520 Fax:+81-22-392-0270

URL:<http://www.cosmosweb.com>

本体寸法 Body size	430(W)×660(D)×870(H) 430(W)×660(D)×870(H)
データ記憶容量 Data storage capacity	総コーティングポイント数:100箇所×50プログラム Total coating point number:100 points X 50 programs
ロボット動作範囲 Maximum Robot working area	グリース可能範囲…X方向:170mm Y方向:240mm Coating working area…Xdirection 170mm Ydirection 240mm

コーティングロボット仕様

諸機能

- 直接数値入力等、コーティングに特化した入力支援
Direct value table input. Special input MODE that supports coating operation quality
- 空運転 … 塗布位置を確認するための、塗布なしの動作機能
Verification run…Operates without painting it to confirm the painted position.
- ステップ動作 … 1工程ずつ単位での動作を、ステップにて行うことが可能
Step operation…It is possible to do by operating each every process by STEP.
- 直線、ハッチング、円などの塗り方が指定できる。
Grease can be spread by straight line operation and hatching operation & circle operation.
- 乾燥タイマー設定可能
A dry timer can be set
- たれ取り…ノズルを上下に高速に振りたれを切る機能
Prevent grease drips…Function to move grease nozzle at high speed up and down, and to prevent grease drips
- 基板の裏がえし機能【オプション】
PCB board reversing function[Option]

High precision & Excellent stability. It is possible to accurate embrocation by great function.

高精度 & 高安定。諸機能の充実で正確な塗布作業が可能に

コスモスウェブの仕事

About us

プリント基板の試作から、電子機器・省力化設備・治工具の開発まで、貴社の製品開発をサポートします。コンサルティングからアフターまでトータルなサービスばかりでなく、回路設計やソフト設計、試作・量産、貴社のニーズに合わせた各工程でのサービスにも対応します。小ロット・短納期のご相談はもちろん、さらにはコストの低減を提案させていただきます。

We support your products development from trial manufacture of PCB board to development of electronic parts, labor-saving equipment and tool. And we can handle various service including consulting, circuit design, and trial manufacture and product. We also offer proposal for small lot, short delivery time and low cost.

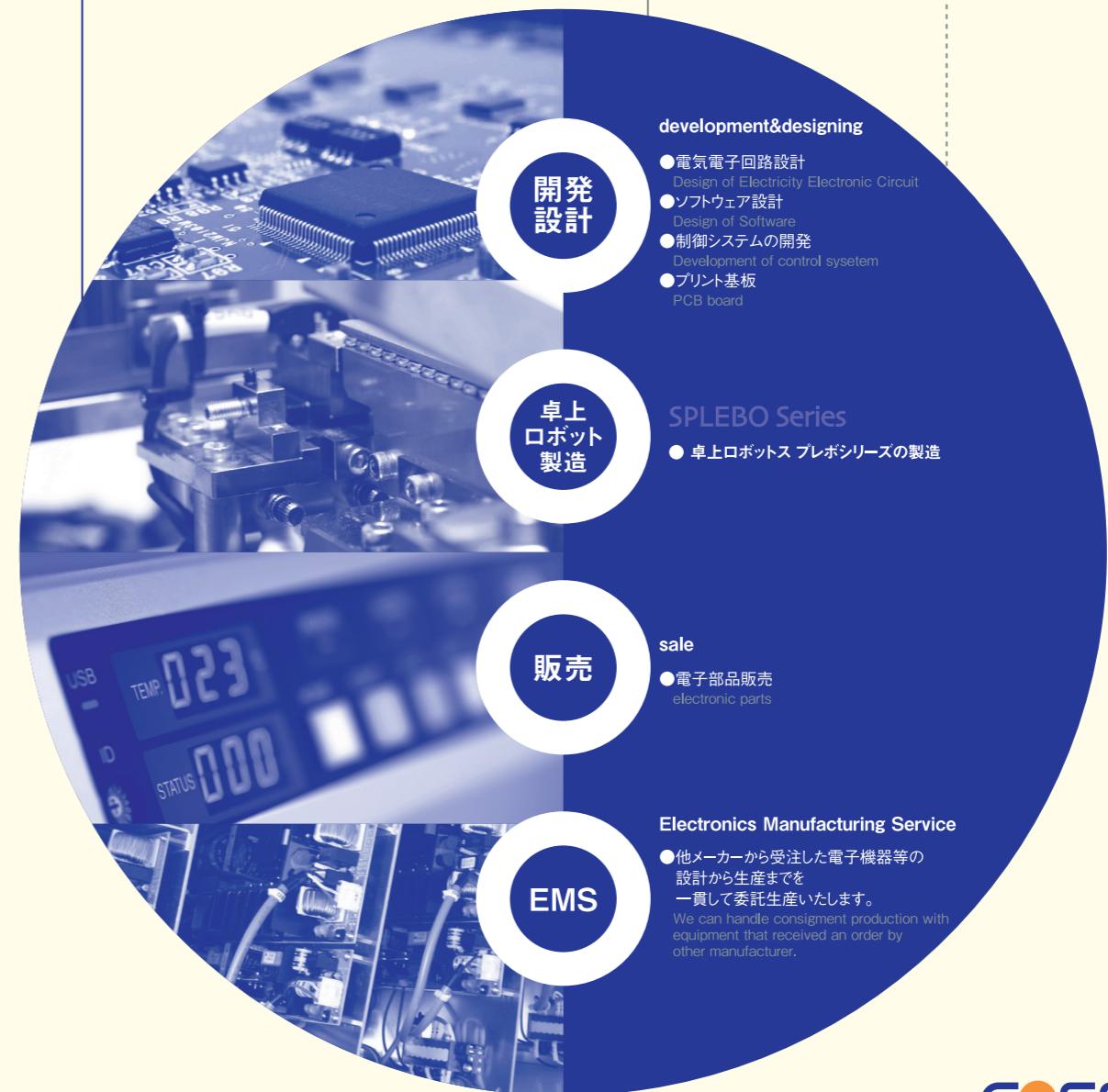
会社概要

商 号 株式会社 コスモスウェブ
本社所在地 〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生5丁目4-1
(TEL) 022-302-8520 (FAX) 022-392-0270

Company Overview

Company Name : COSMOS web Co., Ltd.
Headquarters : 5-4-1 Kuryu,Aoba-ku,Sendai-shi,989-3122, Japan
Tel:+81-22-302-8520 Fax:+81-22-392-0270

URL:<http://www.cosmosweb.com>



The development results

- Various desk robots
 - Soldering
 - Screwing
 - Routing
 - Pad printing
 - Coating
 - Greasing
 - Assembling
 - Measurement
- Various measurement devices
 - Special measurement systems
 - Measurement devices with USB
 - Flowmeters
- Manufacturing control/test equipment
- Various control / operation devices
- Various inspection / evaluation devices (equipments)
 - General-purpose electric testers
 - various PCB electric testers
- Various sensor demonstration devices
 - A barometric pressure sensor
 - A magnetic sensor
 - A ultrasonic sensor
- Power supply and battery control devices
 - Industrial power supply control units
 - Various battery chargers
 - UPS
- Motion control devices
 - An ultrasonic motor
 - A stepping motor
 - A ac servo motor
- Recent device testers
- Meteorological observation systems
- Education and studies equipments for universities
 - Interactive agent development environment for education
- Business software for major electronic parts makers
- Web applications
- Image processing software