

PT KYORITSU ELECTRIC INDONESIA

Rev.7 – Oct 2025 – 日本語

 marketing@kyoritsu.co.id - <https://kyoritsu.co.id/>

 - Pusat / Lippo Cikarang, Bekasi-
Gedung Cikarang Technopark , Lantai 2
Jl. Inti 1 Blok C1 No.7 , Lippo Cikarang , Bekasi 17550 – Jawa Barat
 [\(021\) 29093183](tel:(021)29093183)

 - Cabang / Surabaya, Jawa Timur -
Gedung Srijaya Lantai 4 Ruang 403C Jl. Mayjend Sungkono No.212-214
Putat Gede, Kec Sukomanunggal, Surabaya 60189 – Jawa Timur
 [\(031\) 35934019](tel:(031)35934019)



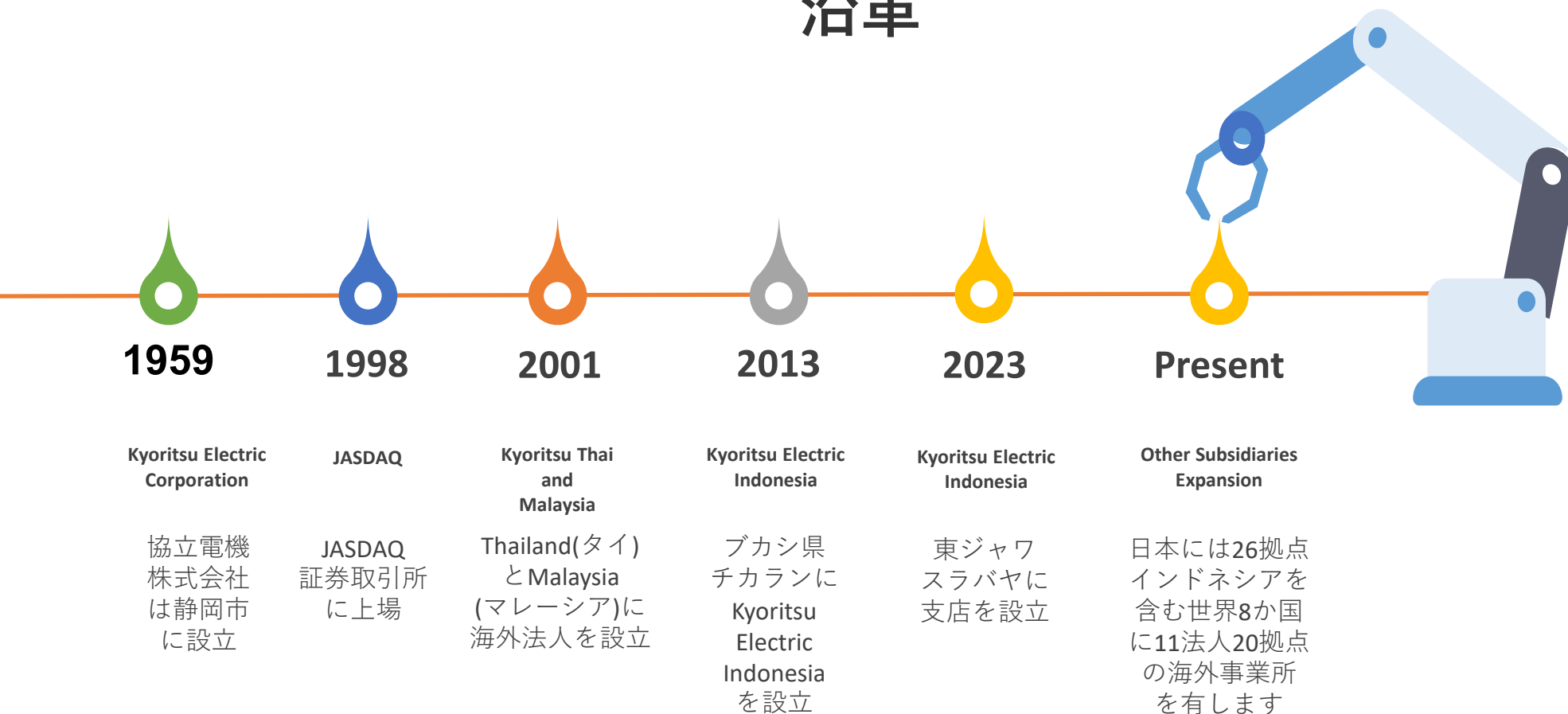
会社概要

協立電機インドネシア（通称**KEN**）は、制御・計測の協立電機グループに属する日系企業であり、様々なものづくり製造業様向けの工場支援システムの開発・施工・メンテナンスをはじめ、関連エンジニアリング設備の各種サービス業務を行っています。

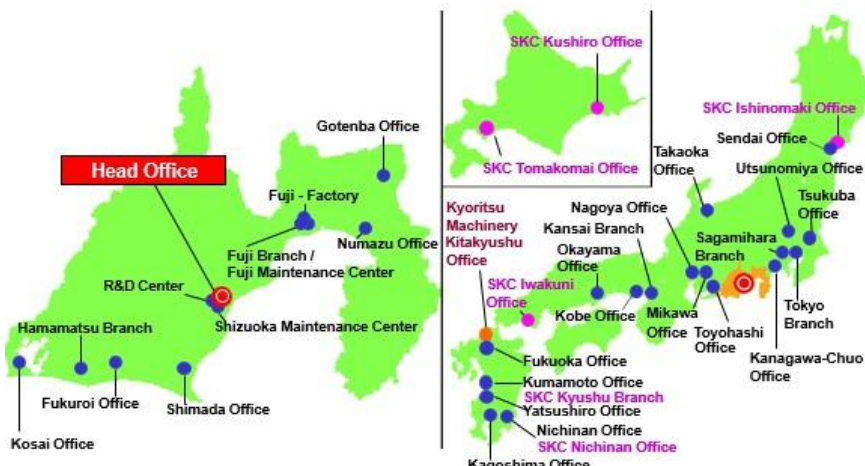
□ **KEN**は、機械装置・作業や検査プロセスの自動化・省人化・安全性向上・効率的な生産管理に対するお客様のニーズに様々なソリューションを提案・提供いたします。

また、お客様の事業計画に寄り添い、技術的支援・製品の設置・サービス・修理に至るまでのすべての事業活動をサポートし、その品質保証および高い顧客満足度を提供いたします。

History 沿革



Location 事業所案内



日本本社

Kyoritsu Electric Corporation

61-1 Nakada-honcho Suruga-ku Shizuoka-shi Shizuoka Japan 422-8686

CEO : Mr. Nobuyuki Nishi (President Director)

- Karyawan di Jepang : 361 orang
- Total di seluruh dunia : 1.460 orang



インドネシア 本社

PT. Kyoritsu Electric Indonesia

取締役 : 村田 雅和 (マネージングディレクター)

本社 : Gedung Cikarang Technopark, Lantai 2Jl. Inti 1 Blok C1 No.7, Lippo Cikarang, Bekasi, Jawa Barat 17550

スラバヤ支店 : Gedung Srijaya Lantai 4 Ruang 403C Jl. Mayjend Sungkono No.212-214 Putat Gede, Kec Sukomanunggal, Surabaya 60189 – Jawa Timur

Our Business Area

事業紹介



ファクトリーオートメーション システムソリューション・統合

各種生産監視・管理システム
工場見える化システム
トレーサビリティシステム
EMS・カーボンニュートラル
などのお客様のニーズに応じて、
様々なシステム・ソリューションを
開発・設置及びメンテナンス



マシンソリューション 専用機開発設計製作

お客様のニーズに沿った専用機の
設計・製作及びメンテナンス



テスト&測定テストシステム

PCBA Testing
In-Circuit Tester (ICT)
Function Tester
Environmental Test Chamber
など各種テスト測定機器類の販売と
メンテナンス



その他

各種制御機器販売
様々なメーカー製品
専用機械装置
などの輸入販売及びアフ
ターサービス



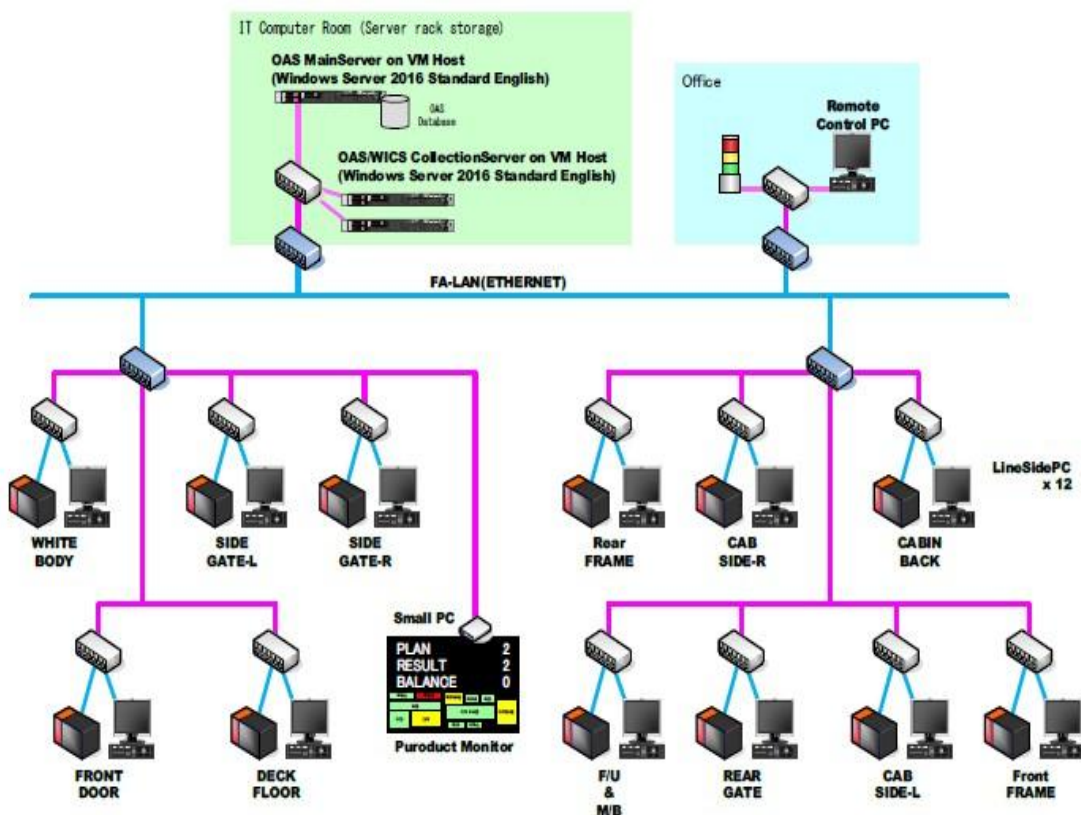
Factory Automation | System Solution

ファクトリーオートメーション | システム ソリューション

工場管理システム

- **WICS** (Welding Information Collection System)
- **PCS** (Production Control System)
- **OAS** (Operation Analysis System)

各工程・機械装置のPLCコントローラーと タイマーをネットワークで接続し、**266台のロボット**、**140台余りのPLC**を含んだ自動車製造工場の溶接プラント全体を制御・監視しています。



Factory Automation | System Solution

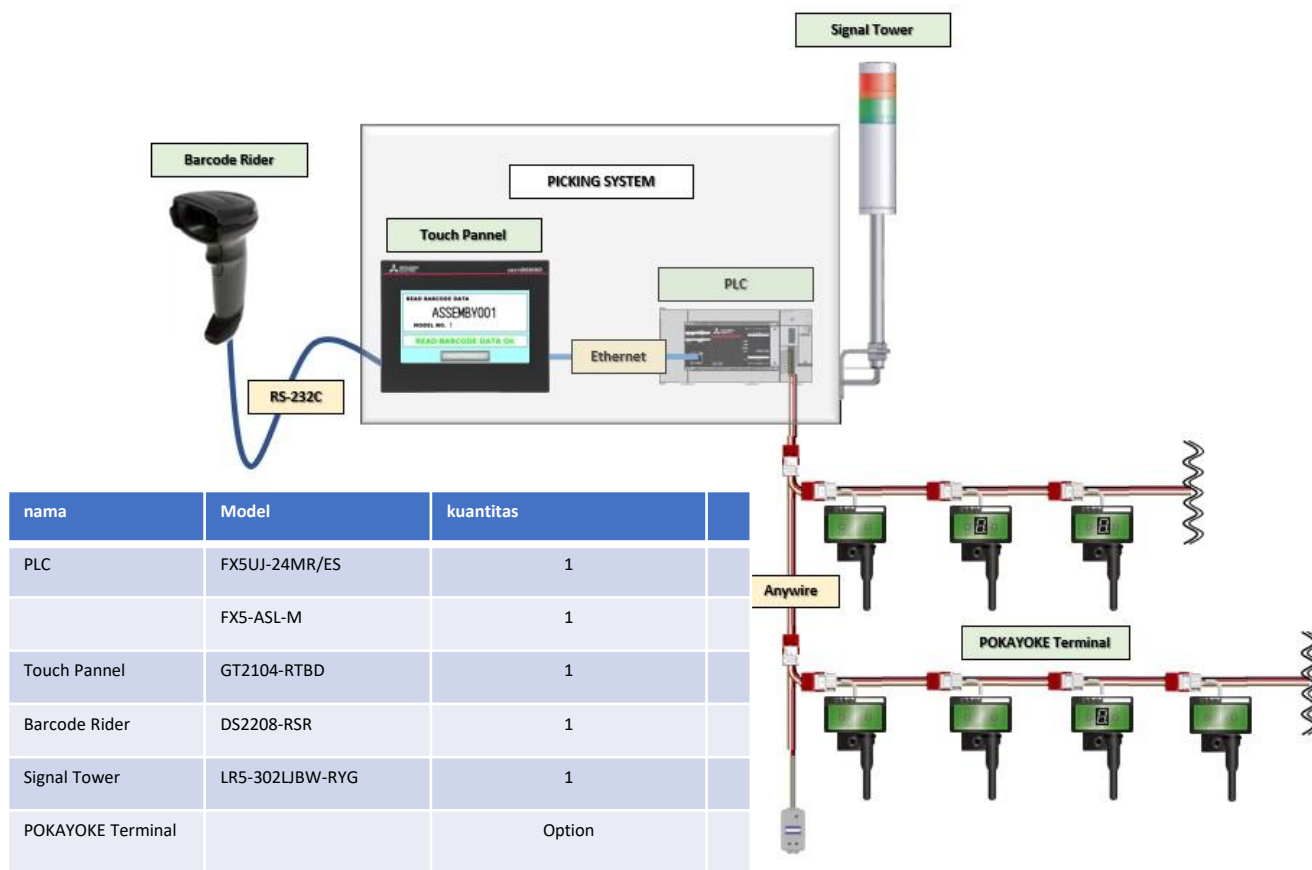
ファクトリーオートメーション | システム ソリューション

工場のぽかよけシステム

Digital Picking Pokayoke System

デジタルピッキングポカヨケシステムは、組立作業ラインに必要な部品を「洩れなく」、「正しく」取り出す事を助けるシステムです。

ピッキング作業において、作業指示書のバーコードを読み取ると商品の入った棚の間口ごとに設置したデジタル表示器が点灯し、目的の商品とその数量を作業者に知らせる仕組みです。

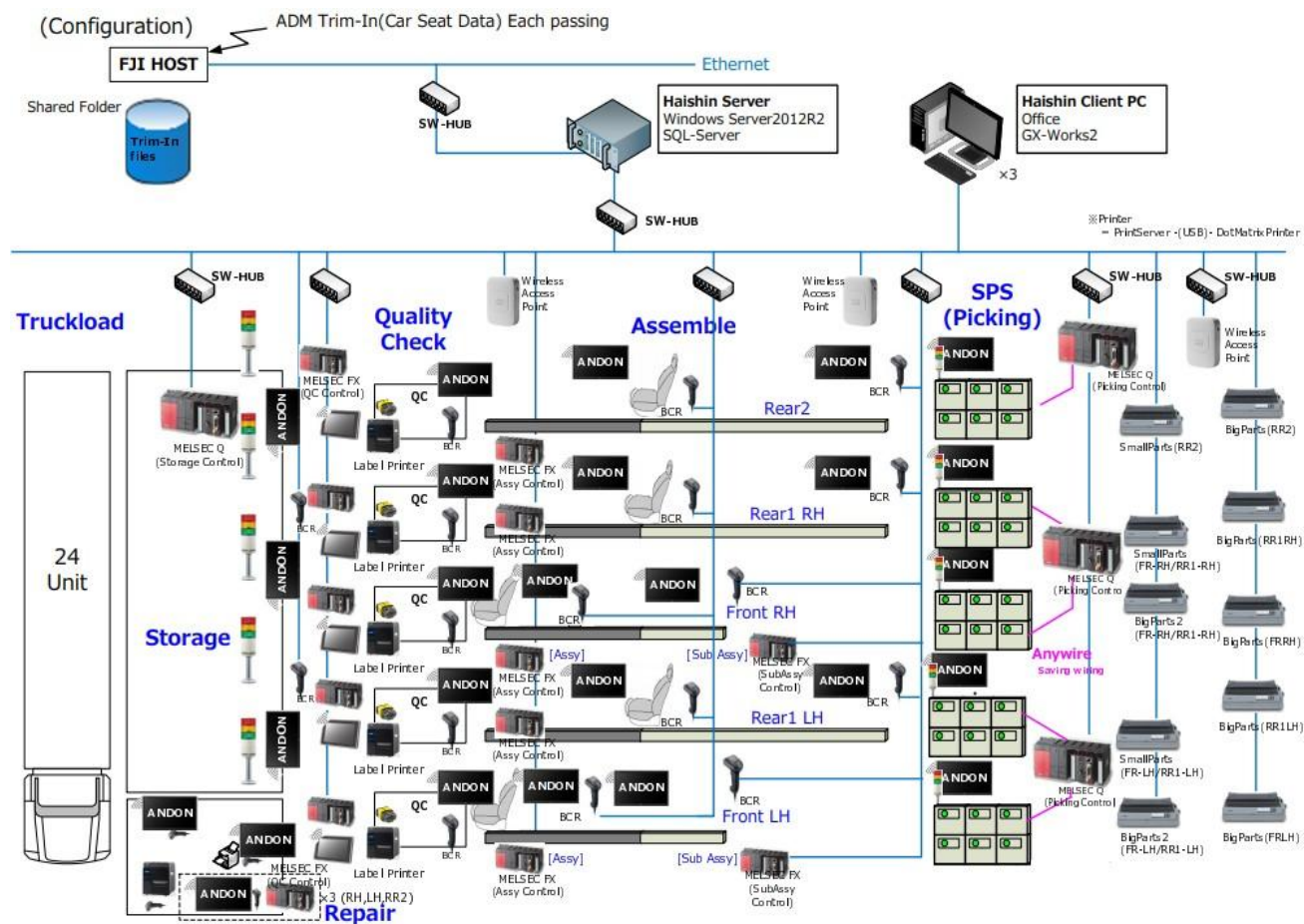


Factory Automation | System Solution

ファクトリーオートメーション | システムソリューション

HAISHIN SYSTEMS (SUPER JUST IN TIME DELIVERY SYSTEM)

- エンドユーザー様自動車生産工場のシートを組付けする工程の122分前に注文を受けてから、当該シートの組立を開始。→完成検査後、即デリバリーで工場に製品在庫は在庫はありません。
- ご注文情報受信後、作業指示書の自動発行から、当該部品のピックアップ指示、組立指示・トレーサ、QC検査、ラベル発行、配送までを網羅。



Factory Automation | System Solution

ファクトリーオートメーション | システム ソリューション

工場モニタリングシステム

Kap@sitas System

Kap@sitas Systemは、Patlite社製のシグナルタワーLRシリーズとAir GRID WDシリーズを利用し、無線で生産状況をモニタリングするシステムです。このシステムは、信号送信機および受信機としての機能を活用して、生産ラインの稼働状況や異常などをリアルタイムで把握・管理することが可能です。



Test & Measurement Test System

テスト & 測定テストシステム

The leading test technology ...



Kyoritsu Test System (KTS) のインサーキットテスター (ICT)

インサーキットテスター (ICT)、別名アナログインサーキットテスターまたはMDA (製造欠陥アナライザー) は、実装済みの電子部品に対して製造欠陥を検査するための電気検査装置です。

ICT Automatic
Inline-ICT - Almax-2000



ICT MANUAL
Focus 2000 Plus



ICT HYBRID TESTER
Focus 4000



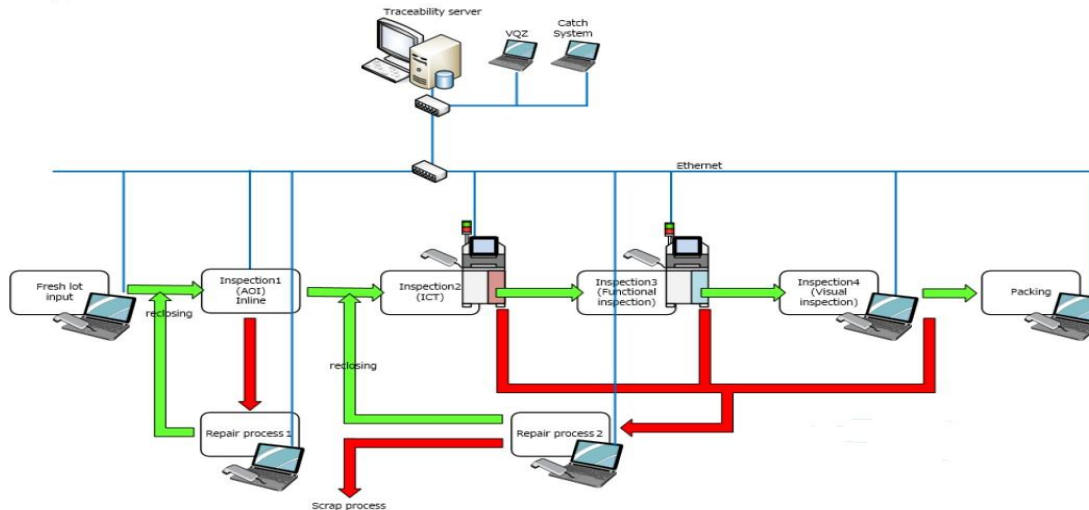
Test & Measurement Test System

テスト & 測定テストシステム

PCB製造欄における次工程インターロック機能を有するトレーサシステム

TRACEABILITY SYSTEM

このシステムは、単に検査データを収集するだけでなく、前工程検査パスなどのインターロック機能を有し、不良品の流出を完全に止める機能を有します。また、必要な時に簡単にデータアクセスをし、製品品質の確認をできる機能があります。



Factory Automation | System Solution

ファクトリーオートメーション | システム ソリューション

アンドン システム

アンドンとは、製造業において生産状況や工場内で発生する可能性のある問題を視覚的に示すためのシステムです。



テレビに表示されたアンドンの例

アンドンシステムの主な目的は、特定の部品または生産ラインで問題が発生した場合に、生産プロセスに関わるすべての関係者に情報を迅速に提供します。

弊社は、一部のお客様に対して、電子ディスプレイを使用したアンドンシステムの構築に関するソリューションを提供しています。

例えば：ビデオトロン、テレビ、モニターなどの電子ディスプレイを使用しています



Type Prioritas								Type Overprodukt							
Rabu, 04 September 2024 13:43:10								Rabu, 04 September 2024 13:43:13							
No	Type	Plan	Actual	Gap	Size Order	Target Hari/pcs	Target Catatan Hari/pcs	No	Type	Plan	Actual	Gap	Size Order	Target Hari/pcs	Target Catatan Hari/pcs
1		774	0	-774	3,507	129	0	-129	0.3	0.0	-0.3				
2		11,604	88	-11,516	54,239	1,934	88	-1,846	4.1	0.2	-3.9				
3		1,902	30	-1,872	9,245	317	30	-287	0.8	0.1	-0.7				
4		1,266	25	-1,241	6,345	211	25	-186	0.5	0.1	-0.4				
5		726	0	-726	3,276	121	0	-121	0.3	0.0	-0.3				
6		3,840	34	-3,806	18,005	540	34	-506	1.6	0.1	-1.5				
7		2,550	1	-2,549	9,302	425	1	-424	1.0	0.0	-1.0				
8		2,508	1	-2,507	11,353	418	1	-417	1.0	0.0	-1.0				
9		2,244	27	-2,217	11,516	374	27	-347	1.0	0.1	-0.9				
10		2,130	52	-2,078	11,141	355	52	-303	0.7	0.1	-0.6				
11		2,100	50	-2,050	9,967	350	50	-300	0.9	0.1	-0.8				
12		1,794	51	-1,743	8,594	299	51	-248	0.7	0.1	-0.6				
13		1,578	2	-1,576	7,481	263	2	-261	0.6	0.1	-0.5				
14		1,572	0	-1,572	7,273	262	0	-262	0.7	0.1	-0.6				
15		1,326	26	-1,300	5,686	221	26	-195	0.5	0.1	-0.4				

ビデオトロンに表示されたアンドンの例

Factory Automation | Conveyor System

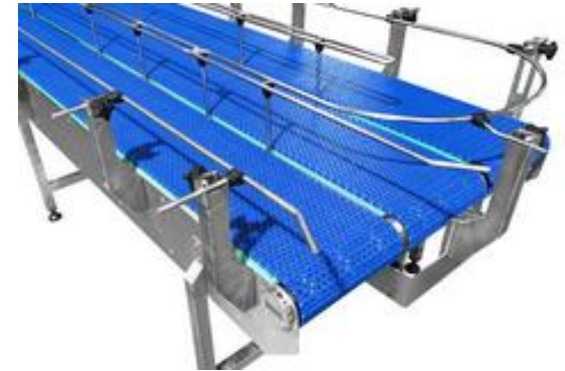
ファクトリーオートメーション | コンベアー システム

コンベアー システム

当社は、さまざまな設計および素材を用いたコンベアーの製作が可能です。

また、相談、設計、施工まで一貫したサービスを提供いたします。

モジュラーコンベアー



グラビティコンベアー



L型傾斜ベルトコンベアー



ローラーコンベアー



Warehouse Storage Solution

倉庫保管ソリューション

ラックシステム

中量型ラックシステム



マルチ階ラック

重量型ラックシステム



セレクトティブパレットラック（耐荷重：1レベルあたり2000kg）



ドライブインラック（耐荷重：パレットあたり1000kg）

Warehouse Storage Solution

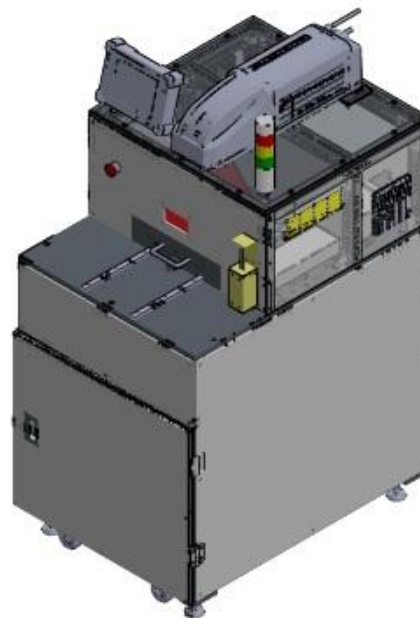
(Special Purpose Machine – Made by Order)

マシンソリューション

(専用機オーダーメイド) 製作実績

各種レーザーマーキング装置

ご要求に応じた仕様で設計製作いたします。



Warehouse Storage Solution

(Special Purpose Machine – Made by Order)

マシンソリューション

(専用機オーダーメイド) 製作実績

ネジ未加工検査装置 インスペクションマシン

この検査装置は、ボルト穴にネジ山（ねじ切り）があるかどうかを確認するために設計されています。



Popular Product

人気商品

WATER Line
open space cooling

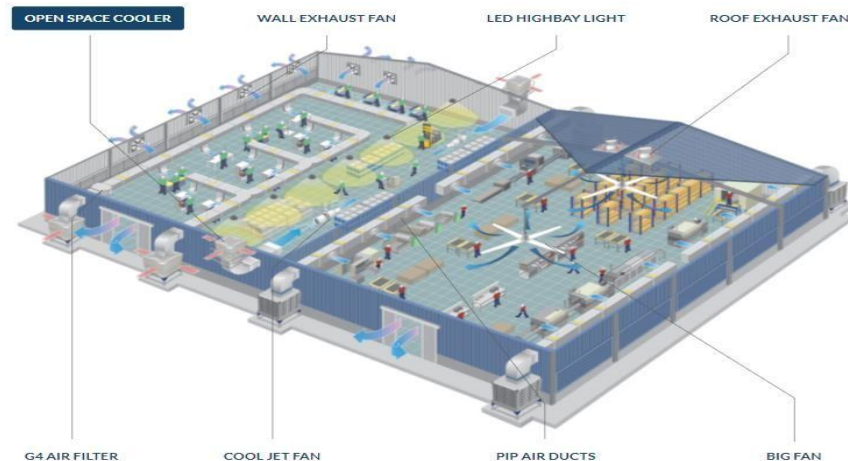
工場換気冷却システム

Waterline Cooling System

工場内の内部作業や地域の気候によって発生する熱ストレスを軽減するための冷却ソリューションを提供し、より効率的で安全かつ快適な作業を実現します。

ウォーターラインシステムの設置方法は2種類あります：

- ① スポットクーリングウォーターライン装置から冷風をダクトを通じて工場内に送り、作業員がいるエリアを直接冷却します。
- ② オープンスペース換気工場・倉庫内に冷風を送り込み、空気循環と換気を活用して室内全体の温度を下げる方式です。



Popular Product 人気商品

MIRACLE BOY
NIHON ROKA KOGYO

カーボンニュートラルに貢献

高性能オイルろ過装置

MIRACLE BOY (Oil Filtration)

このオイルフィルターユニットの設置は、定期的に新しいオイルを購入するコストを削減し、エンジンのメンテナンスやオイル交換の生産プロセスの停止による損失時間をなくするための取り組みです。

"Miracle Boy" Installation/Operation

The followings are several installation/operation examples out of more than 2,000 cases:



Lubricating oil for the sheet offset press (SRC-411-12V)



Lubricating oil for the oil-free compressor (SRC-411-12V)



Refinery turbine lubricating oil (SRC-814-15V; explosion proof)



Turbine engine oil for the natural gas carrier (SRC-8112-70V)



Geothermal plant turbine oil (SRC-8110-162V/-816-22V)



Paper machine lubricating hydraulic oil (SRC-816-22V)

Cleanliness levels according to applications before/after filtration

Hydraulic oil for the hydraulic injection molding machine (850 L) SRC-811-8V [The automotive large parts molding plant]

	Unit	Before filtration	After filtration
Kinematic viscosity (40°C)	mm ² /s	44.78	44.87
Moisture (KF Method)	ppm	1225	67
Total acid value	mgKOH/g	0.29	0.22
Contaminant level (KF Method)	mg/100ml	6.9	0.1

• Malfunctions of hydraulic control valves are eliminated and molding accuracy is increased.
• There is no need to replace oil; oil costs, the number of times of replacing solenoid valves and hydraulic pumps and personnel costs are significantly reduced; there is no waste of emission.



Lubricating oil (1,000 L) for the reducer SRC-812-6V [Plate manufacturing department in the metal processing factory]

	Unit	Before filtration	After filtration
Kinematic viscosity (40°C)	mm ² /s	137	136.7
Moisture (KF Method)	ppm	163	146
Total acid value	mgKOH/g	0.98	0.89
Contaminant level (KF Method)	mg/100ml	51.84	0.56

• Oil used to be replaced every six months due to significant contamination. At present there is no need to replace oil; metallic wear has dramatically decreased, thus increasing the operation rate.
• No oil replacement leads to drastic reduction of oil costs, machinery maintenance costs and personnel costs; there is no waste of emission.



Hydraulic oil for the hydraulic equipment (800 L tank) SRC-811-8V [The hydraulic equipment in the electric wire plant]

	Unit	Before filtration	After filtration
Kinematic viscosity (40°C)	mm ² /s	30.71	30.73
Moisture (KF Method)	ppm	11254	33
Total acid value	mgKOH/g	0.39	0.30
Contaminant level (KF Method)	mg/100ml	122	0.1

• Oil used to be replaced frequently due to significant contamination. At present, however, there is no need to replace oil. Machinery failures have decreased drastically, thus reducing maintenance personnel costs.
• No oil replacement leads to drastic reduction of oil costs, the number of replacement of solenoid valves and hydraulic parts and personnel costs; there is no waste of emission.



Lubricating oil (12,000 L) for the paper-making machine bearing SRC-8124-224V [Lubricating oil for the dryer bearing/gear in the paper factory]

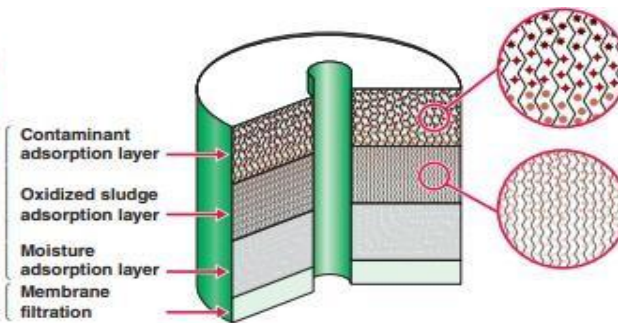
	Unit	Before filtration	After filtration
Kinematic viscosity (40°C)	mm ² /s	224.9	222.1
Moisture (KF Method)	ppm	3000	59
Total acid value	mgKOH/g	0.35	0.34
Contaminant level (KF Method)	mg/100ml	12.2	0.3

• Metallic abrasion powder collected in the tank was eliminated with time. There is no need to replace oil.
• There is no failure occurring. Personnel costs are reduced and waste of emissions are eliminated.



Depth filtration
(Depth type: Adsorption filtration in volume)

Surface filtration
(Surface type: Filtration on the filter surface)



- Each adsorption layer collects contaminants, oxides or moisture (Max. 1,000 cc/layer), trapping and removing the deterioration factor until it becomes full (Maximum trap mass: Approx. 5,700 kg/layer).
- The standard element corresponds to low-viscosity (VG2-) to high-viscosity (VG260) hydraulic oil.
- You can incinerate used elements and cases, which are made of inflammable materials.
- Soluble additives (equivalent to oil molecule) contained in new oil are not eliminated.

Popular Product

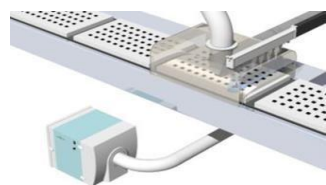
人気商品

CHIKO
CHIKO AIRTEC

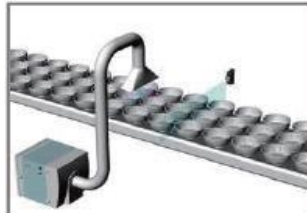
Compact & High Performance Vacuum Chiko Airtec (小型集塵機)

Chiko Airtecの集塵機は、コンパクトでありながら高い性能を備えた集塵機です。バッテリー生産ライン、半導体産業、レーザーマーキング／加工、クリーンルームなど、さまざまな用途向けの集塵機を取り揃えています。

CKU Series

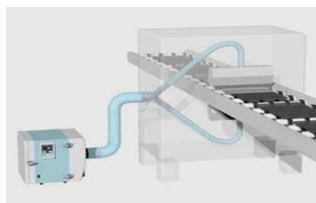


エアブロー集塵機チップ/
電子センサー

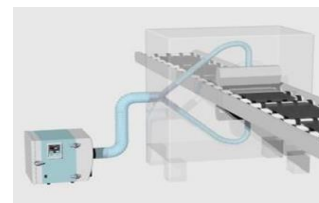


化粧品、化学薬品

CBA Series

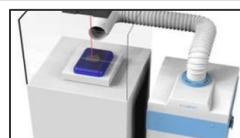


設置前のLCDパネルの上下
面からの集塵。

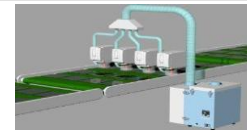


薬物計量プロセス

Laser Marking Series



レーザーマーキング
携帯電話外装



Liquid crystal (LCD) PCB
表面マーキング



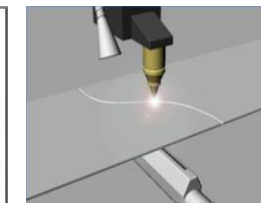
CBA-1000AT3-HC-DSA-V1



CKU-060AT3-ACC



自動車部品、電子部品。



リチウムイオン電池電
極のレーザーカット

Popular Product 人気商品



Sound and Vibration Measuring system RION

デバイスまたは機械の予知保全および診断のための音および振動測定器。

Vibration Analysis Program SX-A1VA



Specifications

Number of input channels	Max. 2 (with SA-A1B2) Max. 4 (with SA-A1B4) (Number of logical channels: Using one signal input, settings for analysis of multiple vibration quantities such as acceleration, velocity, displacement, acceleration envelope etc. can be made.)
Vibration frequency range (using PV-571)	Acceleration: 0.02 to 141.4 m/s ² (rms) Velocity: 0.2 to 141.4 mm/s (rms, at 159.15 Hz) Displacement: 0.02 to 40.0 mm (EQ peak-peak, at 15.915 Hz)
Measurement frequency range (Electrical characteristics)	Acceleration: 1 Hz to 20 kHz Velocity: 3 Hz to 3 kHz Displacement: 3 Hz to 500 Hz Acceleration envelope: 1 kHz to 20 kHz
Filters	
High-pass filter	1 Hz, 3 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 1 kHz
Low-pass filter	500 Hz, 1 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 20 kHz
Vibration meter mode	Acceleration: rms, EQ 0-peak, Waveform peak, Crest factor Velocity: rms, EQ 0-peak Displacement: rms, EQ 0-peak, EQ peak-peak
Sampling frequency	51.2 kHz
Store functions	Instantaneous value store, Auto store, Average value store
Threshold evaluation function	Allows setting a threshold value for a vibration quantity, with on-screen indication when the vibration quantity exceeds the threshold during measurement
ISO absolute value evaluation function	Evaluation of instantaneous value or average value can be performed based on ISO 20815-1:2015

Multi-channel sound and vibration measurement system

Sound Level Meter Unit / Vibration Meter Unit UN-14/UV-15



Can be linked in a measurement system up to 16 channels. With the dedicated interface unit, UV-22, allows controlling UN-14/UV-15 from computer.

Example for multi-channel sound/vibration measurement system



Sound Level Meters NL-42/52/62

Even our regular handheld sound level meter has function to evaluate sound.



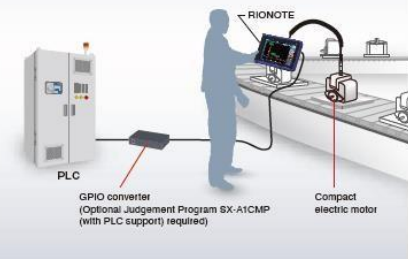
- Comparator function
Turns on when open collector output exceeds the preset value
- Octave, 1/3 Octave band filter output function
Able to select frequency band output with optional program

Pass/Fail Evaluation solutions using frequency analysis function

System example of Pass/Fail Evaluation Program



Four channel evaluation screen



Popular Product 人気商品



プロセスの視覚化および分析ソフトウェア

Time Prism

Time Prismは、カイゼン活動に非常に効果的なソフトウェアであり、プロセス分析、視覚化、およびデータのエクスポート（Excel、ppt、グラフィックス、ビデオ、およびwork standard operational procedure）の機能を備えています。

Effective Improvement Time Prism



2-Screen Playback for Comparison

- Visualize
- Easy to find difference
- Good for Inter-generated skill transfer

After removing waste from the process, a comparative playback of tasks before and after improvement can be made.
1 unit 1 80 sec ⇒ 1 60 sec (12% improved)



Work Organization Chart

- Reference video while leveling work using drag and drop function

Achieving Kaizen by leveling work.



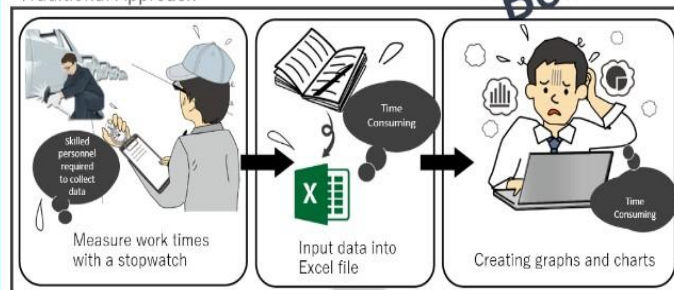
Man Machine Chart Standardized Work Combination Table

- Charts can be displayed on the screen and manipulated by dragging and dropping.

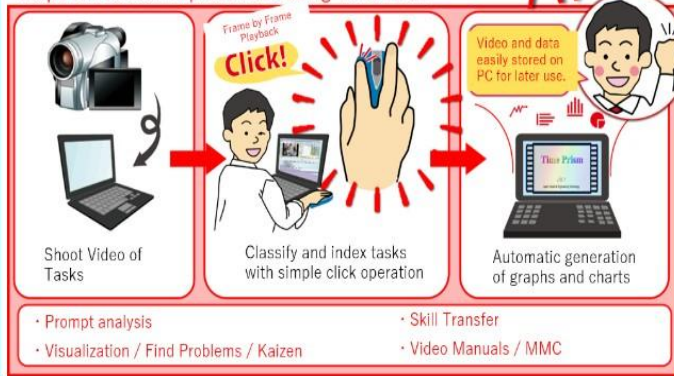
Standardized Work Combination Table can easily be created from the work analysis data.

Powerful Support Tool Time Prism — Work Analysis Software —

Traditional Approach



Steps to Process Improvement using Time Prism



Popular Product

人気商品

インテリジェントAGV AGVシステム（自動搬送車）

当社は、DF AMR製品と既存の産業プロセスに合わせたカスタムシステムを組み合わせて、物流の自動化を提供しています。



1.2 TONNE COUNTERBALANCED STACKER AMR ZAMMA-S-TS-C12

- Lift up to 1.2 Tonne
- Lifting height reaching 3.0 m
- Support minimum aisle width of 4.0 m
- Support both open and close pallet type

1.6 TONNE STACKER AMR ZAMMA-S-TS-L16

- Lift up to 1.6 Tonne
- Lifting height reaching 2.4 m
- Support minimum aisle width of 3.0 m
- Support open pallet type



2.0 TONNE STACKER AMR ZAMMA-S-TS-L20

- Lift up to 2.0 Tonne
- Lifting height reaching 2.7 m
- Support minimum aisle width of 3.0 m
- Support open pallet type



Popular Product 人気商品



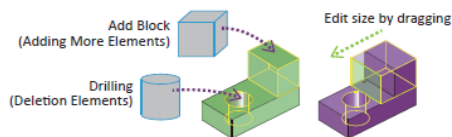
ソフトウェアの設計と分析

IronCAD

治具やその他の生産ニーズを設計するための迅速かつ実用的。

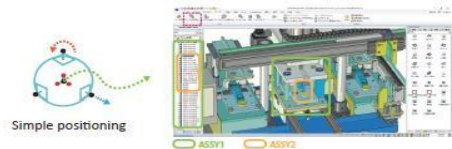
1 DIRECT MODELING

Modeling a three-dimensional shape by drag and drop. Sketching is unnecessary if it is a device or jig that can be formed by combining simple shapes. The work progresses very quickly.



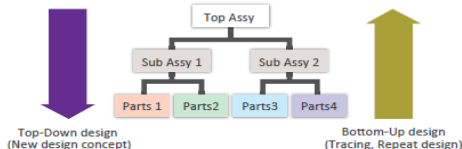
NO CONSTRAINT IS REQUIRED FOR ASSEMBLY WORK.

Placement by using TriBall which is an original tool. Assembly grouping with one button after placement. Since only the necessary part is constrained, trouble caused by constraint error is nothing.



3 EASY TOP-DOWN DESIGN

Since there is no distinction between parts/assembly file extensions, assembly concept can be created with one file. When disassembling, separate files for each part. You can create a 3D scheme with the same thought flow as 2D.

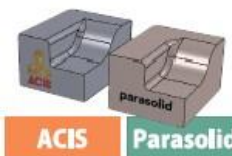


4 LARGE-SCALE ASSEMBLY IS LIGHT.

Performance is good even for large-scale data with hundreds of thousands or more parts. Quick responses in editing. Both large-scale assembly and surface modeling are compatible.



DATA COMPATIBILITY IS EXCELLENT.

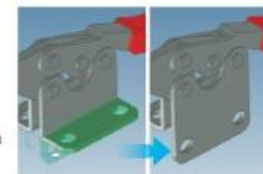


It is the only one in the industry that has two kernels, ACIS and Parasolid. Even when switching kernels or mixing, data conversion errors are decreasing.

5

6 INTERMEDIATE FILES CAN BE EDITED.

Corresponds to both historical and non-historical modeling. Data without history can be edited freely.



DWG COMPATIBLE 2D CAD IS INCLUDED.

Easy to create projection drawing by automatic linkage between 3D and 2D. Can be used as independent 2D CAD. Can be used DWG file you already have.



7 companies can

Business Partner ビジネスパートナー

Orange Book®



インドネシアにおけるOrange Book／Trusco製品の正規販売代理店として、当社は高品質な製品を最適な価格でご提供することをお約束します。以下のような幅広い製品を取り扱っております：

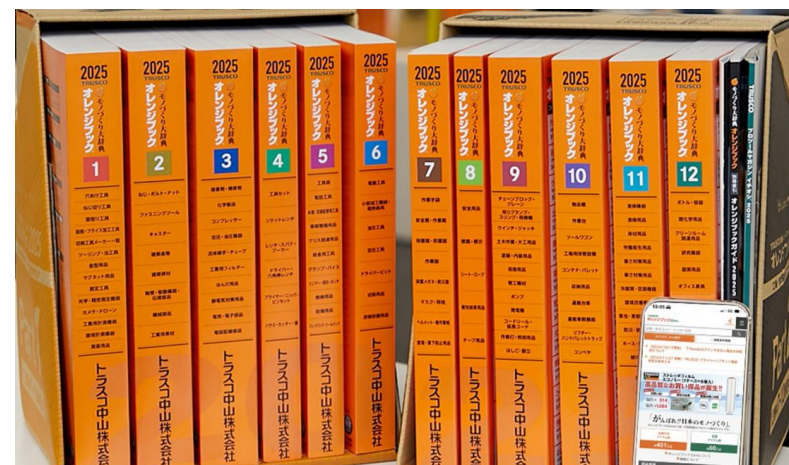
- ・ 作業工具
- ・ 安全用品
- ・ 電設機器
- ・ 空圧機器
- ・ 測定機器
- ・ その他多数



440,000 item listed

66,000 items stock in Indonesia (Cikarang)

❖ June - 2023



Business Partner ビジネスパートナー



Hyundai Botecoのパートナーとして、当社はプラスチック・ゴム射出成形機のスペアパーツのご要望にお応えいたします。取り扱い品目例：

- ・スクリュー
- ・オートクランプ
- ・ヒーターカバー／断熱カバー
- ・バレル
- ・ノズル
- ・その他多数



エアロゲルヒーターカバー／断熱カバー



エアロゲルとは？

エアロゲルは世界で最も軽い固体であり、最も低い熱伝導率を持つ最新の断熱材です。

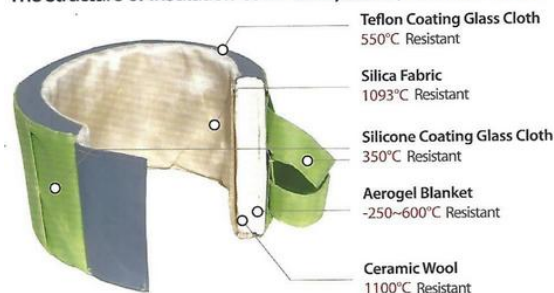
製品の特徴：

- ・無毒・無害
- ・不燃性
- ・無臭
- ・水に溶けない（防水性により、断熱性能を持続）
- ・熱伝導率が低く、優れた断熱特性を持つ



省エネの実現

射出機/押出機のヒータ断熱カバーの構造 /
The structure of Insulation Cover on injection / extruder heater



▲ Insulation Cover & Cross Section

The surface temperature



Before the insulation 210°C

80% reduction in
surface temperature



After the insulation 45°C

Business Partner ビジネスパートナー



圧縮空気およびガスの計測技術

流量、体積流量、質量流量、消費量、露点、湿度、温度、オイル含有量、粒子、漏れ、性能など、あらゆる計測技術を私たちと一緒に見つけてください。



FLOW METER (COMPRESSED AIR & GAS)



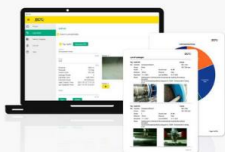
FLOW METER (LIQUID & VAPOR)



DEW POINT MEASUREMENT



DISPLAYS / DATA LOGGER / IOT



APPLICATION / MONITORING SOFTWARE



COMPRESSED AIR QUALITY



LEAK DETECTION



ADDITIONAL SENSORS & ACCESSORIES

SUTO products play a vital role in compressed air and gas applications of leading companies worldwide.

SAMSUNG

Atlas Copco

NIPPON GASES

TRUMPF

Unilever

Coca-Cola

intel

VW

BOSCH

H

BYD

Business Partner ビジネスパートナー



マテリアルハンドリング機器：電動フォークリフトに注力

iMOWは、高品質でコストパフォーマンスに優れたマテリアルハンドリング製品を提供しています。短納期と迅速なアフターサービスにより、お客様に最適なソリューションをご提供いたします。



iMOWでは、エントリーレベルのパレットトラック、経済的なスタッカーから電動フォークリフトまで、コストパフォーマンスに優れた幅広い製品を取り揃えています。長時間稼働に適したAGMバッテリーモデルや、生産性を高めるオプション充電が可能なりチウムイオンバッテリーモデルからお選びいただけます。iMOW製品は、お客様のマテリアルハンドリングのニーズや用途に最適なソリューションを、非常に魅力的な価格でご提供いたします。

PRODUCT FEATURES

■ Lithium-ion technology

ICE251 adapts LFP Li-ion battery that prevents the battery from self-ignition and ensures safety operation. It supports opportunity charging so it can be charged at preferable time during the day without disrupting working schedules.



■ Low TCO

Comparing to a diesel forklift truck, ICE251 saves 30%-50% of energy cost with li-ion technology. And there is no maintenance fee with no air filter, oil filter, engine oil or starter battery installed on the truck.



■ Compact size

The overall length of ICE251 is 3573 mm that is 5% more compacted in size than a regular IC forklift to be used in narrow aisle.



■ IPX4 rated water-protected design

The ICE251 is IPX4 rated and that protects the trucks from splash of water from different angles. The waterproofed design allows the trucks to be operated outdoors, even in the rain.



■ Telematics

ICE251 offers EP's latest Telematics. It provides the following features to facilitate your fleet management:

- Truck location in real-time
- Reports of truck usages and diagnosis
- Li-ion battery condition analytics
- Updates on card access registration



Business Partner ビジネスパートナー

パターン投影LEDライト「HOLOLIGHT」安全でユニーク、そして新しい光の使い方を追求します。

「HOLOLIGHT」は、太陽光と同等の高い指向性を持つ平行光を生成するLEDライトです。光源にLEDを採用しているため、長寿命・低消費電力・高い安全性を実現しています。

Product Line Up



01

High Directivity and Visibility

The spread angle of HOLOLIGHT is one degree, and a narrow area of 1 square meter at a distance of 50 meters can be illuminated precisely. This is an innovative technology that brings the right amount of light to the right spot.



02

Flexible Lighting Patterns

HOLOLIGHT is the only product that utilizes highly bright LED and unique optical elements to form a variety of lighting patterns. The patent for this technology has been registered in Japan, the United States of America, China, and Europe. Flexible lighting patterns are used in various fields: inspection, stage lighting, architectural decoration, roads, safety, tourist sites, art, education, experiments, etc.



03

Small · Light-weight · Cubic LED Light

We could make the size a lot smaller because HOLOLIGHT does not emit much heat. Also, the mounting angle is controllable, so it is easy to set up.



04

Long-Life · Low Power Consumption

Since HOLOLIGHT uses LED, the life span is 200 times longer and the power consumption is 1/5 compared to an ordinary halogen spotlight. So, you can significantly reduce the maintenance expenses.



THANK YOU
ありがとうございます

