

Hiroshima
Prefectural Industrial
Exhibition Hall

ひろしまAI・IoT 進化型ロボット 展示会2018

12/12 wed
10:00-18:00



12/13 thu
10:00-17:00

AI・IoTの導入が劇的革新を生み出す 「スマートものづくり」の現場を体感

本展示会では、AI・IoTによる「進化型ロボット」や「スマート工場」の導入メニューを多面的に紹介し、インダストリー4.0の進展に向けた「ものづくり現場の革新」を提案いたします。また、ロボット革命イニシアティブ協議会主催による、つながる産業の未来像「Connected Industries」講演会や「スマート工場化」に関する最新動向等を紹介する特別講演会を開催いたします。

[会場]

広島県立広島産業会館 西展示館

Hiroshima Prefectural Industrial Exhibition Hall

主 催：ひろしまAI・IoT進化型ロボット展示会実行委員会

共 催：公益財団法人 ひろしま産業振興機構

日刊工業新聞社

『Connected Industries』講演会

聴講ご希望の場合は WEB サイト(https://www.jmfrri.gr.jp/event_seminar/1002.html)にてお申し込みください。

12/12

Wed (水)

14:00-16:30

主催：ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)
開会挨拶：(公財)ひろしま産業振興機構 副理事長

寄谷 純治氏

1)基調講演：Connected Industries と中国地域のロボット関連産業支援について
経済産業省 中国経済産業局 地域経済部 参事官(自動車・航空機・産業機械担当)

閑田 英敬氏

2)広島県のイノベーション政策について
広島県商工労働局イノベーション推進部長

上丸 敦仁氏

3)ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)の取組み紹介
ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI) インダストリアル IoT 推進統括

水上 潔氏

4)『製造業「ムダ取り塾」』について
広島商工会議所 産業・地域振興部 産業振興チームリーダー

弘兼 知典氏

5)ひろしま生産技術の会の取組みについて
株式会社ヒロテック 生産技術研究所 係長

国枝 潤氏

6)エッジコンピューティング IoT モデルの取組み
株式会社エネルギー・コミュニケーションズ 経営戦略本部 IT サービス事業部
IoT ソリューションチーム マネージャー

増田 剛洋氏

7)製造業の課題とデジタル化 / IoT 化などの変革への取組みについて

パネルディスカッション

【モデレーター】水上 潔氏／ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)
【パネリスト】弘兼 知典氏／広島商工会議所 国枝 潤氏／株式会社ヒロテック
増田 剛洋氏／株式会社エネルギー・コミュニケーションズ

特別講演会

事前申し込み不要。当日、会場にて受付します。

12/13

Thu (木)

13:30-14:30

スマート工場化の現在地と考えるべきポイント
アイティメディア株式会社 MONOist 編集長

三島 一孝氏

14:30-15:15

製造業の制御システムユーザが実践すべき
産業用 IoT 導入時のセキュリティ対策の第一歩とは
～産業用 IoT を導入する企業がセキュアに
IoT を活用するためのセキュリティ対策ガイドの解説～
一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター
制御システムセキュリティ対策グループ リーダー

河野 一之氏

15:15-16:00

モノベースからモデルベースへ！ モデルベース開発の意義とステップ
(公財)ひろしま産業振興機構
ひろしまデジタルイノベーションセンター 所長

安藤 誠一氏

出展企業・団体一覧

ロボットメーカー	ABB	オムロン	川崎重工業	安川電機
システムインテグレーター	HCI	三光電業	ヒロテック	
	山善			
	【共同出展企業】愛知産業／コンテック／サンエイエンジニアリング／ジェービーエム／ダイアディックシステムズ／東邦工業／ベクトリックス／ミットヨ／LINKWIZ／ロブテックス／ブラザー工業／CKD／太洋電機産業／シュンク・ジャパン			
ロボット関連システム・要素技術	イグス	栄工社	SMFL レンタル	鐘通
	ソルトン	タツタ	地域総研	ニッタテクノ
				ハイパーテック
AI・IoT関連	電通国際情報サービス	ネットワンシステムズ	富士通	
自治体・団体	FA・ロボットシステムインテグレータ協会			
	広島県 商工労働局イノベーション推進チーム	西部工業技術センター生産技術アカデミー		
	(公財)ひろしま産業振興機構	ひろしまデジタルイノベーションセンター		

出展企業・団体 計 **40** 社

特別企画

- 「SIer相談コーナー」では、来場者の皆さまの技術的なご相談に対応します。【対応企業：三菱電機、三光電業】
- 経済産業省と日本機械工業連合会が優れたロボット技術・製品をたたえる「第8回ロボット大賞」の受賞者合同パネル展示を行います。
- パネル展示ゾーンでは、日本ロボット学会、iRooBOネットワークフォーラム、人機一体、クロスコンパス、菱田技研工業がパネル展示を行います。

ABB

出展内容

双腕型協働ロボットYuMi[®]、各種ロボット事例動画

出展概要(みどころ)

自動車、金属加工、食品などの業界におけるグローバル事例のご紹介と双腕型協働ロボット実機の展示。



オムロン

出展内容

モバイルロボット、協調ロボット

出展概要(みどころ)

- ①モバイルロボットは、内蔵しているレーザスキャナで人や障害物を検知し、どのように避けるかをリアルタイムに考えながら、ぶつかることなくゴールまで安全に運びます。
- ②マップ上のゴールを設定・指示するだけで、独自のルート検索アルゴリズムにより最も効率的なルートを自動で選択して走行します。
- ③ルート検索はリアルタイムに実行しているので、突然、障害物が出現しても自動で別ルート検索し、ゴールまで確実に走行します。



川崎重工業

出展内容

2018年発売の最新モデル RS007LFF60

出展概要(みどころ)

2018年発売の最新モデル「RS007L」は業界トップクラスの搬送速度・可動範囲を誇ります。是非間近でご体感下さい。



安川電機

出展内容

マシンコントローラ搭載型ロボットモジュール、ハンドガイド機能、移動台車付人協働ロボットなど

出展概要(みどころ)

- ①マシンコントローラによる超小型ロボットとサーボの同期運転のデモをご覧ください。
- ②移動台車（佐島電機製）に組み込んだ人協働ロボットの動作実演をご覧ください。
- ③ハンドガイド機能とエリアセンサ（IDEC 製）による重量物搬送の柵レス協働作業を動画などで紹介します。
- ④その他ロボットに関連する新製品情報を展示・紹介します。



HCI

出展内容

多芯ワイヤーハーネス自動製造ロボットシステム・検査AIシステム、ポピン交換協働ロボットシステム、HCI ROBOT CENTER

出展概要(みどころ)

「多芯ワイヤーハーネス自動製造システム・検査AIシステム」は、世界で約50万人が手作業により従事していると言われていた自動車・エレクトロニクス製品などの多芯ワイヤーハーネス製造をケーブルの繰出しから端子カシメまでロボットにて自動で行い、合否検査をAIにて行うシステムです。

AIに関してはライブラリにTensorflowとKerasを、アルゴリズムはCNNのVGG16を使用し、複数台のカメラによる立体的な判断とGrad-CAMでAIの判定根拠を可視化しています。



三光電業

出展内容

協働双腕ロボットNEXTAGEによるピッキング作業

出展概要(みどころ)

ストックされたワークを協働ロボットがピッキング→収納ケースへ整列。ロボットハンド先端についているビジョンセンサで色、形状を認識し適切な位置は整列。また、協働双腕ロボットのため、安全柵レスで人の隣での作業が可能に。



ヒロテック

出展内容

地域のロボットシステムインテグレーター人材育成システム

出展概要(みどころ)

以下①～④を使用したロボットシステムインテグレータ教育

- ①画像処理や力覚制御を活用した需要の高い組立や部品を取り出してセットするシステム
- ②7kg可搬のロボットと人との協働作業が可能なシステム
- ③ロボットシステムがバーチャル確認できる技術の紹介
- ④Sler向けの教育システムを整備し、内容紹介することに参加した地域のSI人材育成・連携（ネットワーク作り）につなげる



山善

出展内容

【共同出展企業】
愛知産業/コンテック/サンエイエンジニアリング/ジェビーエム、ダイアデックシステムズ/東邦工業/ベクトリックス/ミットヨ/ LINKWIZ/ ロボテックス/ プラザー工業/CKD/ 太洋電機産業/ シュンク・ジャパン
※各企業の出展概要(みどころ)は5,6ページをご参照ください。

出展概要(みどころ)

今回の出展は、メインテーマを「ひろしまスマートファクトリー化のご提案」と掲げ、自動化・省力化に関連する、革新的な製品の実機展示を多数行います。展示ジャンルと致しましては、自動化ツール、IoTツール、Slerの展示を致します。『amaze! in Yamazen.』山善の中にある“おどろき”をつぎつぎと発信して参ります。



イグス

出展内容

小型6軸ロボット、モジュラー式ロボット関節、ケーブル保護管、可動用ケーブル、樹脂製すべり軸受

出展概要(みどころ)

機械可動部専用の樹脂製部品メーカーのイグスは、機械や装置の寿命を予め予測し、予期せぬダウンタイムをゼロにする「スマート・プラスチック」を出展。低価格ロボット「ロボリンク」は、オンラインコンフィギュレータを使用することで自由な設計が可能な小型6軸ロボット。その他、機械や装置を無潤滑、軽量でスムーズに動かす樹脂製ケーブルキャリアや軸受、短納期リニアガイドなど多数出展します。



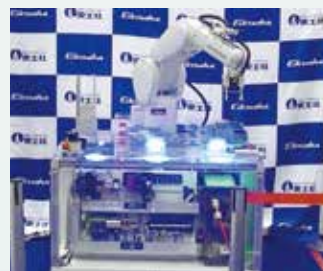
栄工社

出展内容

基板検査ロボットセル

出展概要(みどころ)

多関節ロボットとビジョンセンサによる外観検査と仕分けの自動化
 特徴①ビジョンピッキング
 特徴②多種多様な検査
 特徴③人協働システム
 特徴④検査履歴データ保存



SMFLレンタル

出展内容

ユニバーサルロボットUR3による“缶詰の置き換え作業”

出展概要(みどころ)

ロボットの基本的な動きであるピック&プレイスをご覧ください、コンベアから流れる製品の箱詰め作業などでロボット活用による自動化イメージしていただけたらと存じます。



鐘通

出展内容

産業用ロボット、工作機械、産業機械などに使用される可動ケーブル及び可動ケーブルを使用したハーネス、各メーカーのコネクター、補材類

出展概要(みどころ)

タツタ電線のロボット用銅合金ケーブル「高力ケーブル」やオーム電機のケーブルクランプ「キャブコン」をはじめとするユニークな配線材料、その他鐘通が得意とするハーネス・コネクター・制御盤ソリューション製品など、幅広くご紹介致します。



Kyoto Robotics

出展内容

最新型3次元ロボットビジョンセンサ“TVS4.0”

出展概要(みどころ)

3次元ロボットシステムを世界で初めて開発し、実稼働実績No. 1を誇るTVSシリーズの最新バージョン“TVS4.0”を展示。独自開発したレーザー光源搭載のビジョンセンサによって高速認識および高分解能な点群計測を実現しました。



山陽イシダ

出展内容

計測器、ラベルプリンタ、小型部品包装機、デジタルサイネージ、製品動画

出展概要(みどころ)

「計量・検査・表示」をキーワードとした自動化提案を致します。



ISHIDA

ソルトン

出展内容

ストーブリ社／オートツールチェンジャー、自動マルチカップリング、溶接電源用コネクタ

出展概要(みどころ)

ストーブリ社は125年にわたる歴史があり、特に自動車業界における6軸ロボットのツール交換においてはヨーロッパでトップシェアを誇っております。オートツールチェンジャーの接触不良の改善・安全面の確保など最適のご提案を致します。



タツタ

出展内容

VMECA (Vメカ)マジックグリッパー、各種吸着搬送機器、CKDパワフルアーム

出展概要(みどころ)

マジックグリッパーとは真空パッド、真空破壊機能付エジェクタ、真空フィルタ、専用アルミフレームがセットになった一体型真空システムです。先端のリップを変更することにより様々なワークを吸着することが可能です。ロボットを使用した吸着搬送に最適です。



地域総研

出展内容

野生生物忌避装置 クルナレーザー

出展概要(みどころ)

野生動物が苦手なレーザー光を照射し追いつめ、ソーラーパネルからリチウムイオン電池に蓄電するので、電気代は不要、設置場所も選びません。約50mの範囲を角度70度～80度で照射し害獣の侵入を防ぎます。



ニッタテクノ

出展内容

自動工具交換装置(ATC)、スポット溶接配管用チューブ、精密駆動用タイミングベルト

出展概要(みどころ)

- ① ロボットにツールの交換機能を持たせ、応用柔軟性を大幅に拡大させるための自動工具交換装置
- ② スポット溶接配管用「柔軟・難燃」FUKチューブ
- ③ 繰り返し位置決め精度・高電動容量・静粛性を備えた高性能タイミングベルト



ハイバーテック

出展内容

産業用PCにソフトモーション搭載のロボットコントローラーHCOS

出展概要(みどころ)

ロボットコントローラー HCOS の操作画面はネットワーク経由でもコントローラーに接続可。
自作ロボット機構を制御するための逆キネマティクス多種に対応。
今回は、本社(東京)で稼働中の3+1軸スカラーロボットを展示会場に設置された操作パネルから通常のインターネット回線を通して遠隔操作するデモを展示。



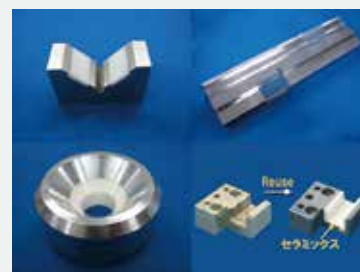
ミテック

出展内容

セラミックス接着接合部品と当部品搭載デモ機

出展概要(みどころ)

セラミックス、超硬、ダイヤモンドを使用した耐摩耗部品、ライン部品の交換頻度を下げることによる生産性アップにつながる部品の展示。



電通国際情報サービス

出展内容

製造：工場・ラインをバーチャル環境に再現し、事前検証を行える仕組みを展示

医療／福祉：幻肢痛緩和を目的としたVRリハビリテーション機器の展示

出展概要(みどころ)

“デジタルツイン”とはRealな世界で製品・工程に起こっている情報をVirtualの世界に再現し、Virtualの世界に“現実世界の双子”を作ることの意味しています。

本展示では、簡易検査ラインをデジタルツインで実現し、Virtualモデルでどこまで机上設備検討が可能かをご覧頂けます。



ネットワンシステムズ

出展内容

現場に散在する設備をつなぎ、IoTデータを一箇所に集めてAPPに分配する生産IoT基盤のご紹介 (Cisco Kinetic)

出展概要(みどころ)

スマートファクトリーの実現に向けて既に現場主導で様々な施策に着手しているお客様は少なくありません。しかし現場毎に構築した個別最適なネットワークやサーバは、コスト面、セキュリティ面、運用面等で将来問題になりかねません。
弊社では製造現場の多様な課題を解決するネットワンIIoTソリューションを提供しており、今回は「データ統合基盤 Sol」と「工場セキュリティ対策 Sol」を出展させて頂きます。



富士通

出展内容

富士通アドバンスドエンジニアリング
～AIが現場の「気づき」を自動収集・デジタル化～ スマートショップフロア

出展概要(みどころ)

スマートショップフロア…日報入力業務へ自然な組込を実現するAIと屋内測位技術の組み合わせで、現場のパフォーマンスを向上させるサービスをご紹介します。

出展内容

富士通九州システムズ
多品種少量生産を支える仮想工場シミュレーター

投入計画最適化 OPTEMILIS

出展概要(みどころ)

投入計画最適化 OPTEMILIS…多品種少量生産時代の複雑な生産スケジュールを最適化し、計画業務を支援します。生産開始後の計画外設備停止など突発事象発生時の復旧計画を立案し、生産現場を支援します。これまでにないスケジューラーとシミュレーターが同時にシミュレーションできるソリューションです。



FA・ロボットシステムインテグレータ協会

出展内容

ロボットシステムインテグレータ間のネットワーク強化、経営基盤の強化、専門性の高度化などを目指す団体

出展概要(みどころ)

FA・ロボットシステムインテグレータ協会は2018年7月に設立されたロボットシステムインテグレータからなる団体です。ロボットシステムインテグレータ間のネットワーク強化、経営基盤の強化、専門性の高度化などを目指します。



広島県 商工労働局イノベーション推進チーム
西部工業技術センター生産技術アカデミー

出展内容

ひろしまサンドボックス実証実験事業のご紹介、AI・IoT・ロボティクス活用研究会のご紹介

出展概要(みどころ)

AI、IoT、ビッグデータ等の最新のテクノロジーを活用することにより、県内企業が新たな付加価値の創出や生産効率化に取り組めるよう、技術やノウハウを保有する県内外の企業や人材を呼び込み、様々な産業・地域課題の解決をテーマとして共創で試行錯誤できるオープンな実証実験の場「ひろしまサンドボックス」について、ご紹介します。また、生産技術アカデミーで行っているAI・IoT・ロボティクス活用研究会等をご紹介します。



(公財)ひろしま産業振興機構 ひろしまデジタルイノベーションセンター

出展内容

MBD/CAE各種ツール・サービス紹介

出展概要(みどころ)

MBD/CAEを各企業・研究機関・エンジニアリング会社が活用し、競争力としていただくためにセンターでご提供するソフトウェア・ハードウェア・研修などのサービスについてご紹介します。また、ご活用事例やご利用のための手続きなどのQ&Aにお答えします。



山善ブース 出展内容

愛知産業

出展内容

ロボットシステムによる自動化・省力化のご提案!

出展概要(みどころ)

1. 自動アーク溶接ロボット
従来機の200倍の速度をもつCPUを搭載してアーク挙動を瞬時に分析し溶接制御を行います。低スパッターコントロール、パルスマルチコントロールにて薄板から厚板まで、高い溶接品質を確保します。

2. 自動搬送ロボット
マグネットは強力な磁力を発揮しながら、安全かつスピーディーなワークの脱着を可能にしたマグネットツールです。この技術を利用したマグネットクリッパーは、自動車製造のホワイトボディのロボット及

び、ホイスト搬送の用途で、世界の有力な自動車メーカーで採用されております。

3. 自動グラインダロボット
AKグラインダの自動加圧制御により研削量を一定に保ち均一な仕上げ面を実現します。ビード仕上げ、バリ取り、研磨の自動化のお手伝いをします。



サンエイエンジニアリング

出展内容

産業用ロボットシステム

出展概要(みどころ)

ロボットシステムインテグレータ企業として、日本の製造業の発展に最新の技術でお応えします!!



ダイアディックシステムズ

出展内容

人協働ロボット DSR2-400

出展概要(みどころ)

ダイレクトティーチングが可能な人協働ロボットのご提案です。スイッチでティーチングモードに設定したら、直接アームを持ってX-Y平面上を目的の位置まで動かすだけでOK。微調整や上下動作、先端軸の回転位置の設定はPCからクリック、登録ボタンだけです。また安全面においても、アームに接触しても内蔵されたセンサにより、急制動・急停止、回避動作を行います。



コンテック

出展内容

CONPROSYS (コンプロシス)

出展概要(みどころ)

- ・CONPROSYSは、センサー/制御機器からデータの収集や蓄積をするIoT環境を簡単に実現できるアプリケーション機能を標準で搭載しております。
- ・既存設備の監視システムを最小限の初期投資でスタートできます。
- ・展示会場では簡易なベルトコンベアを使ったIoTスタータキットのデモや、モータの絶縁劣化を運転中に測定できる革新的ソリューションのデモを行います。



ジェービーエム

出展内容

ロボティクスアプリケーション「OCTOPUZ」+ロボットシステム

出展概要(みどころ)

- ・KUKAロボットを用いたバリ取りの実演を行います。手仕上工程の省力化を実現。
- ・ロボティクスアプリケーション「OCTOPUZ」の展示を行います。国内、海外ロボットメーカー様30社2800種類を登録済。シミュレーションからロボットコード作成までを強力に支援します。また、CAMデータとの連携も可能。教示点が膨大で、且つ複雑データの作成も対応しております。



東邦工業

出展内容

ばら積みボルト締付装置

出展概要(みどころ)

本システムは、3次元ビジョンセンサとAGVをシステムにインテグレートした装置で、

- ・チャックの位置決め機構がなくても...
- ・タッププレートがランダムに置かれていても...
- ・ハンド段替えなしでも...

ばら積みボルトをピッキングして締付まで行います。



ベクトリックス

出展内容

テレメジャー

出展概要(みどころ)

あらゆる測定機のデータを独自の無線方式でExcelにダイレクト入力します。
<特徴> 自社の Excel 検査表がそのまま使用でき、転記ミス・入力ミス等のヒューマンエラーがなくなり、さらには検査の効率UPが大いに期待できます。

また、ISO 支援品質管理ソフトウェア「QCPRO Ver.8」も同時出展します。

<特徴> 時間のかかる品質管理業務を一気に簡素化できるソフトウェアです。簡単操作でPCIに不慣れな方でも使えて、話題の見える化・システム化にお応えします。



LINKWIZ

出展内容

3D検査ロボットシステム Quality Chamber

出展概要(みどころ)

溶接工程でのヒトによる治具検査、目視検査のロボット化を実現。高性能カメラセンサが3D形状を認識機能に特化し産業用ロボットを検査ツールとして使用します。

「ヒトの感覚による目視検査」から「カタチを数値化する検査」へ…

溶接工程のトレーサビリティを確保し、安心してモノづくりができる動き方になります。ロボットによる数値検査を実現し後工程への不良流出をなくします!



ブラザー工業

出展内容

高出力ファイバーレーザーマーカー LM-3200F

出展概要(みどころ)

高出力(最大 20W)により素早く高品質な印字が可能! 取り外し可能なヘッド部分はIP64 に対応。過酷な環境下でも使用できます!

インラインでも便利に使えます。

- ・オプションでオートフォーカス、PLC接続対応
- ・ヘッド部分が取り外せるので、装置の組み込みもラクラク

出展内容

高精度 YAG レーザーマーカー LM-2550

出展概要(みどころ)

製品付属のアプリケーションソフト LM-Editor を使用することで、印字データの作成や、設定を容易に行えます。



太洋電機産業

出展内容

はんだ付けシステム FA-1000 シリーズ

出展概要(みどころ)

はんだ付け作業のローコスト化、高効率化、高品質化に! 業界を取りまく問題点を改善致します!!

自動はんだ付けに必要な機能をユニット化。必要なユニットのみ購入することで低価格な自動はんだ付け装置を実現できます。

当社推奨ロボットの他にも市販のロボットとの組み合わせる事で、低価格な自動はんだ付けから高度なはんだ付けラインを実現可能。他、はんだ付け作業現場の改善として空気清浄式吸煙器等も展示致します。



ミットヨ

出展内容

画像測定機クイックビジョンアクティブ+ロボットシステム

出展概要(みどころ)

・画像測定機クイックビジョンアクティブQV-ACTIVE202+ NACHIロボットシステム

・三次元CRT-AS544、形状SJ-400+ ロボット、Measur LINK

生産性 200% 向上!…ミットヨは皆様の生産効率を倍にするために様々なテクノロジーと組み合わせた価値を創造します

検査工程の省人化を実現!…ミットヨは外部との通信システムを累計 100 台以上納入済です

24 時間×365 日連続稼働への挑戦!…ミットヨは完全無人化システムへの挑戦を続けています



ロボテックス

出展内容

次世代のリベッティングロボシステム ARU111M

出展概要(みどころ)

ロボテックス独自のリベッティングロボットシステムで、様々なレイアウトに対応できるエアリベッターセパレートタイプとリベットを確実に安定供給できるオートリベットフィーダーを多関節ロボットに組み込むことで実現!!

リベット大量締結ラインに自在レイアウトで対応!

■ヘッドユニット、プースターユニット及びフィーダーユニットが分離しているので、それぞれ別々に配置が可能

■回転方式による確実なオートリベットセッティング

■オイルの減りが一目で分かるゴムタンク式

■専用機、ロボットとドッキング不可欠な各種I/O端子を装備



CKD

出展内容

電動複合機・IO-Link

出展概要(みどころ)

対応機器、IO-Link により、生産現場の見える化、コントロールを実現します。

また、直動機構と回転機構を合わせた複合機を展示致します。



シュンク・ジャパン

出展内容

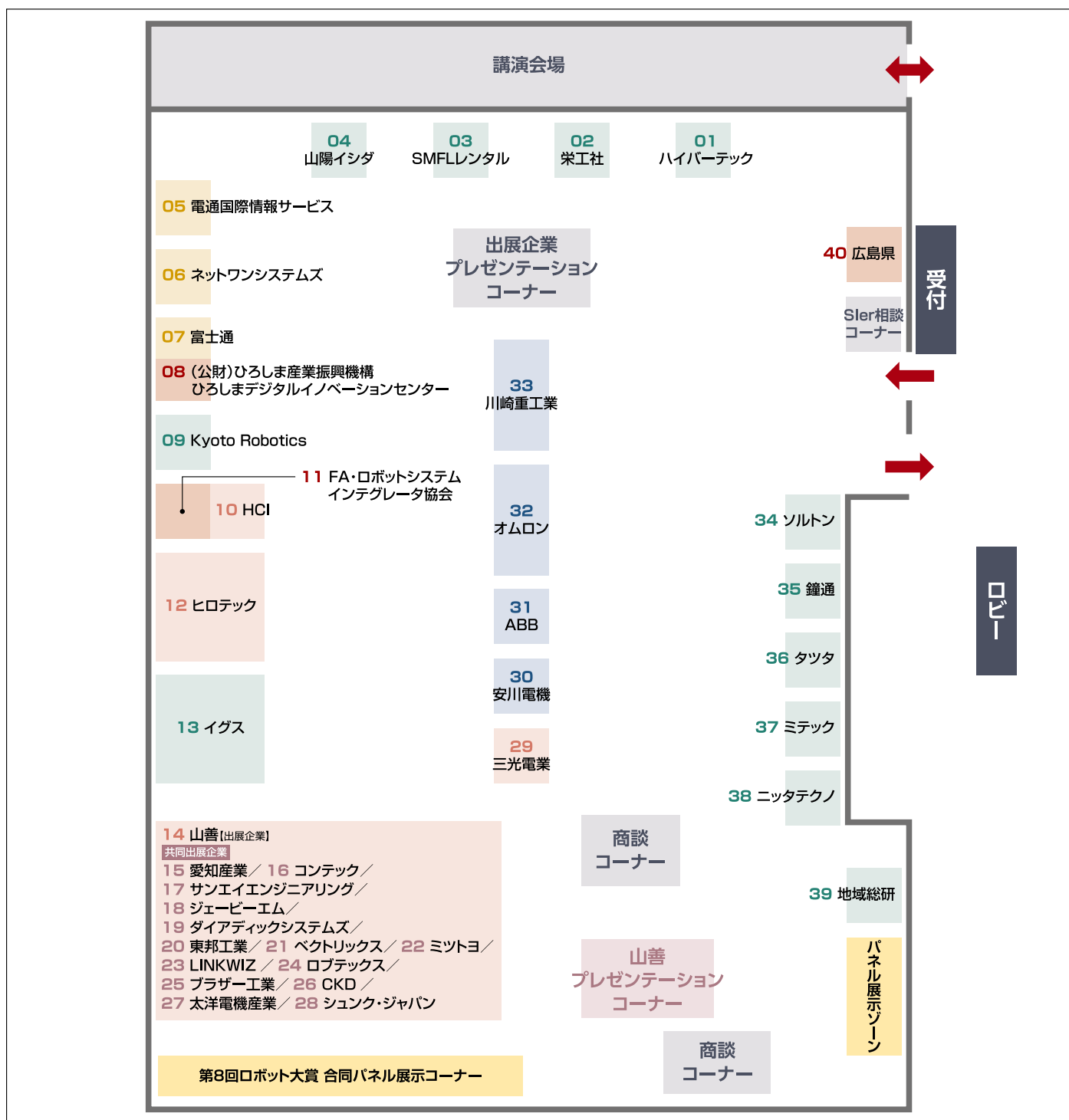
ロボットハンド+ロボットシステム

出展概要(みどころ)

高品質、高信頼性、高精度を備えた私たちのグリッパー製品ラインは、小型グリッパーから、汎用性の高いグリッパーまで取りそろえています。ワークピースのサイズに合わせて、最適なロボットハンドを選定していただけます。

"Made in Germany" という表記は最先端の技術の証で、私たちの限りない革新的な可能性を提供し続けます。





ロボットメーカー	31 ABB	32 オムロン	33 川崎重工業	30 安川電機
システムインテグレーター	10 HCI	29 三光電業	12 ヒロテック	14 山善
山善共同出展企業	15 愛知産業 19 ダイアディックシステムズ 23 LINKWIZ 27 大洋電機産業	16 コンテック 20 東邦工業 24 ロブテックス 28 シュンク・ジャパン	17 サンエイエンジニアリング 21 ベクトリックス 25 プラザー工業	18 ジェービーエム 22 ミットヨ 26 CKD
ロボット関連システム・要素技術	13 イグス 04 山陽イシダ 01 ハイパーテック	02 栄工社 34 ソルトン 37 ミテック	03 SMFL レンタル 36 タツタ	35 鐘通 39 地域総研 09 Kyoto Robotics 38 ニッタテクノ
AI・IoT関連	05 電通国際情報サービス	06 ネットワンシステムズ	07 富士通	
自治体・団体	11 FA・ロボットシステムインテグレータ協会 08 (公財)ひろしま産業振興機構 ひろしまデジタルイノベーションセンター	40 広島県		
Sler相談コーナー	三菱電機	三光電業		