



世界の人々のために、明日も——

THIS IS **SICK**

Sensor Intelligence.

Independence Innovation Leadership

ジックは創業以来、世界のセンサ技術をリードしてきた総合センサメーカーです。世界の先端工場では、生産性と柔軟性を飛躍的に向上させる第四次産業革命「インダストリー 4.0」の時代に入りました。また交通の分野では、輸送効率と快適性の向上を目指した「高度交通システム」の構築が本格化しつつあります。また物流の分野でも、「スピードと品質の向上」が強く求められてきています。いずれの分野でも、センサ技術は現場での課題を解決するための鍵となります。ジックは毎年売上の約10%を研究開発費に投じ、お客様の期待に応えるイノベーションを開発しています。私たちはこうしたジックの先進性を日本のユーザーの皆様にお届けし、現場の課題に応えるソリューションを提供しています。



ジック・ジャパンは、日本のお客様のベストパートナーとして「センサインテリジェンスを通じて、不可能を可能にすること」の実現に貢献してまいります。

ジック株式会社 代表取締役社長

松下 実



不可能を、可能に—— それが、SICKのセンサインテリジェンス。

私たちは、産業アプリケーション用センサ製品の開発・製造と、センサソリューションの世界的なリーディングカンパニー。そして、産業界で最も革新的かつ広範な製品ポートフォリオと、テクノロジーポートフォリオを産み出すイノベーションリーダーでもあります。

南ドイツに位置する本社を中心に、世界 80カ国以上の主要工業国で活躍する9,700名以上のスタッフが、70年以上にわたる実績と経験、グローバルなサポートを提供。

私たち SICK は、世界中のお客様の望みを現実〈リアル〉にするために、つねに明日をめざしています。



ジックが世界に広げたのは、最新のセンサ技術と確かな信頼です。

1946年創設、ジックの歴史は、センサ開発の歴史です。

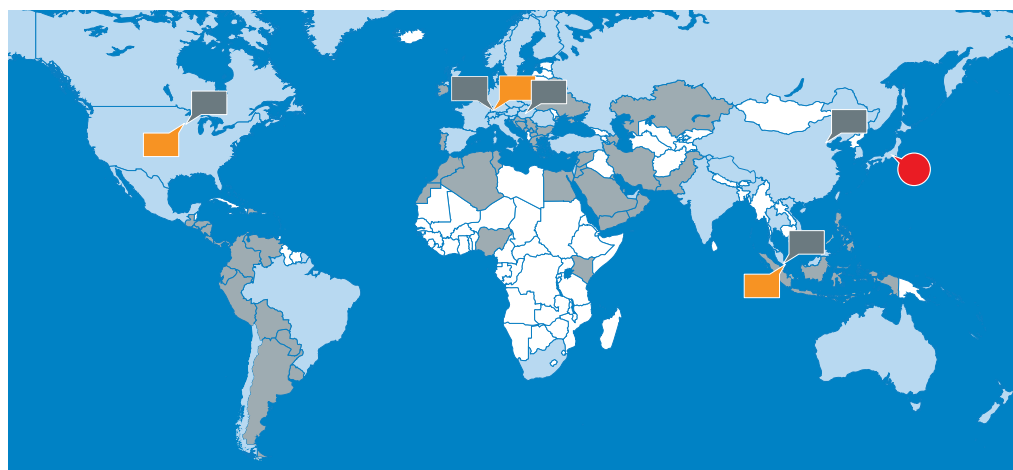
ドイツの光学技術者、エルヴィン・ジックが1946年に創設したジック社は、世界でもいち早くオプトエレクトロニクス製品の製造に着手したメーカーの一つです。スキャニング・ライト・ビームの基礎となる独自の光電スイッチや同軸反射原理を用いた各種検出機器、精緻なミラーの組み合わせによるライトカーテンなど、独自の発想と方法を用いた画期的な製品は、光電センサメーカー、ジックの名を世に広めました。エルヴィン・ジックのものづくりにかける独創と情熱は、世界的センサメーカーとなった今も引き継がれ、新たなセンサの歴史を刻み続けています。



ドイツ・ヴァルトキルヒ本社工場

ヨーロッパ、アメリカ、アジア。 ワールドワイドに広がるジックのネットワーク。

ジックは本社ドイツを中心として、ヨーロッパ、アメリカ、アジア、アフリカまで全世界に広がるネットワークを持つ世界企業です。80カ国以上の国々に約50の子会社、90以上の販売拠点をもっています。こうした世界のジックグループをバックに日本でも1987年からSICK AG (ドイツ本社) 100%出資のジック株式会社がスタート。日本のユーザーの皆様にはジックの最新センサ技術と確かなソリューションサービスをお届けしています。



■ 子会社 ■ 販売拠点 ■ 生産・開発 ■ コンピテンスセンター ■ ローカルコンピテンスセンター



1946

ミュンヘンにて創業。

1950

光線スキャニング式のライトカーテン「光線式電気ゲート」の特許を取得。

1951

「発明者のショー」でライトカーテンを初めて紹介。「優秀発明賞」を受賞。

1956

会社をヴァルトキルヒへ移転。

1971

フランスに最初の子会社を設立。

1975

米国ミネアポリスに最初の子会社を設立。

1989

ドイツ・ロイトにオフィス機能を持つ生産工場を建設。

レーザ距離計DME2000を開発。位相差原理の位置決めセンサ。

1994

反射型セーフティレーザスキャナPLSを開発。欧州安全カテゴリ3を取得。

1987

独ジックの日本法人としてジック・オプティック・エレクトロニクス株式会社設立、東京本社。

産業用センサ、セーフティシステム、 自動認識システム。 世界をリードするジックの3大技術。



産業用センサはファクトリーオートメーションの現場で半世紀以上の実績を持ち、高性能な光電スイッチから、マークや距離を検出するさまざまな用途のセンサまで幅広いレパートリーで産業の自動化、高速化、ローコスト化をサポートしています。

セーフティシステムは作業の安全と効率を実現するためのセンサ技術の応用分野で、セーフティエリアセンサ、セーフティレーザスキャナなどはジックならではの製品。ワールドワイドでトップクラスのシェアを持つこの分野は、工場だけでなく、あらゆる場面での活躍が期待されています。さらに業界最高品位を誇るバーコードリーダ技術を駆使した自動認識システムは、空港や港湾などの荷物の認識や物流システムの現場などで広く利用されています。



1996

創業50周年を迎える。ジック GmbH からジック AG となる。

2001

米国ストートンにジックオートアイデント会社を設立。

2003

ドイツで「最も働きがいのある会社」50社中10位に入賞。その後現在まで毎年連続して入賞。

2008

世界に展開するジックの子会社は約50社、全世界の従業員数が5000人を超える。

2009

シンガポールにアジアをサポートするアプリケーションセンター開設（システムの検証、テスト、人員トレーニング機能を有する）。

2013

ジックのグローバル売上高が10億ユーロを超える。

2016

SICK 本社、創立 70 周年。

2017

ジックセーフティセンサ、65 周年。

2000

ジック株式会社と改称。日本市場に即した営業体制が整う。

2003

大阪営業所を設立。有望市場に拠点を新設、セールス・サポート体制充実。

2004

名古屋営業所を設立。日本経済を牽引する地域に新たな拠点を設置。

2006

相模原市淵野辺にテストラボを開設。多機能テストフィールドを稼働。

2008

大阪営業所を西日本事業所（神戸）に昇格移転。

2010

3D マシンビジョンの販売開始。

2014

東京本社を中野坂上のハーモニータワー13Fに移転。

2016

日本でローカルコンピテンスセンターを開設。

2017

ジックジャパン創立 30 周年。

つねにユーザーの目線で。 業界をリードするサポート&サービス体制。

現場での手間を軽減する 事前サポート。

物流業界におけるセンサシステムの役割は年々大きくなっています。

つねに安定した品質でラインを稼働させることが

センサには求められています。

そのためにジックではシステム導入前にさまざまなテストを繰り返し、より最適なシステム構築を行う独自の事前サポートに力を入れてきました。

具体的にはお客様からサンプルをお借りして、ジック既存のセンサとの組み合わせをさまざまに試し、ラインごとに最適なマッチングを構築。

このテストサービスが導入後の保守を大幅に軽減させています。

またジックではセンサの交換時に再設定をしなくてもすむようにコネクタ部分に設定を集約し、アフター交換時の迅速化を図っています。

現場でのトラブルや保守の手間をできるだけ軽減させること。

それがジック独自のサポート&サービスです。



ヨーロッパで培った 安全ノウハウの提供。

現在、日本の製造現場では、ISO規格やIEC規格のような国際規格で要求される、高度な安全対策が求められています。

ジックには、ヨーロッパの安全規格制定に長年にわたり深くかかわってきた実績があります。

そこで培った安全に関するノウハウを、このように高度な安全対策が求められる現況であるからこそ、日本のお客様へ積極的に提供させていただくことができていると考えています。

最新の安全規格に関するアドバイスだけでなく、最適な安全ソリューションなど、様々なご相談にお応えできる体制を整えています。



製品テストから研究開発まで。 新たなジックのサービス拠点が稼働。

ジックは2008年の9月から新たな拠点を神戸国際ビジネスセンター (KIBC) 内に開設。関西圏における製品テスト、研究設備等の充実を大幅に図りました。さらに点検サービスや独自のソリューションサポートなど、営業・技術の体制を強化しました。グローバル企業としてのメリットときめ細かいサービスの提供を同時に行う拠点として、その機能をフルに稼働させていきます。



ローカルコンピテンスセンター 東京&神戸で開発拠点を整備、製品導入を強力サポート

国内に技術開発拠点を2ヶ所保有しています。東京の本社に設置された「ビジョンソリューションセンター」と、神戸の「ローカルコンピテンスセンター（技術センター）」です。

東京ビジョンソリューションセンター (VSC)



Ibeo デモカー ADAS およびマッピング



ロボットマシンビジョン



サンプル品で最適化の検証、 ロボット専用ルームの設置も。

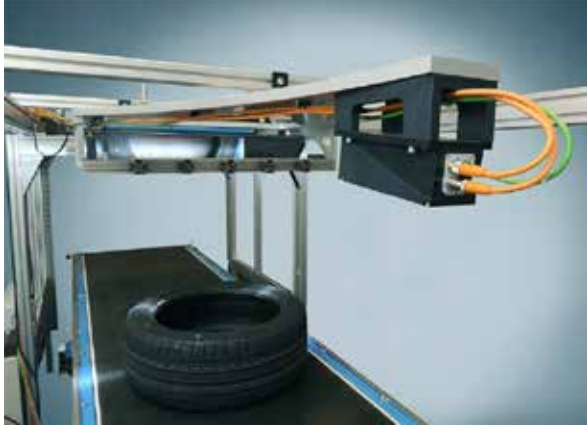
ビジョンソリューションセンターはソリューションの開発拠点。例えばお客様からサンプル品をお預かりして、カメラやセンサの位置関係の組み合わせをどのように最適化するか、同センターで専門のエンジニアが取り付け位置や角度など、様々な試験を行います。

MDA (マスターデータアナライザー) 商品デジタル化



ヒューマン・ロボットコラボレーションの機能安全

IRIS によるタイヤマーク点検



神戸ローカルコンピテンスセンター (LCC)



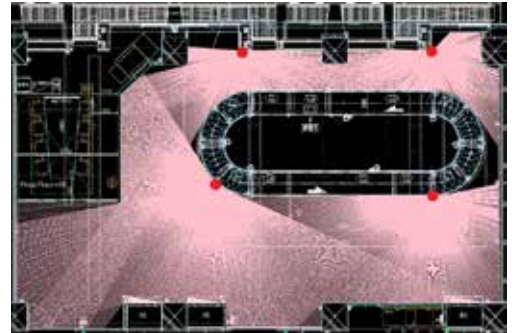
TIC - フリーフロー交通管制システム



ALIS Hybrid



オブジェクトトラッキング (東京および神戸)



MLG-2 Pro - 高さ測定およびプロファイリング



最新機器が揃う充実の設備。宅配、空港等の需要に対応。

神戸技術センターは、ジックのシステム機器を取り付けたデモ用の楕円形コンベヤ（全長 25m、秒速 3.3m）を設置しているのが大きな特長です。最新のセンサ 10 種類が設置されている同センターはショールームとして製品デモを行う以外にも、導入をご検討中のお客様が実際に取り扱っている商品に、システムが狙い通り機能するか検証する場にもなっています。また商談室が隣接し、製品を導入したユーザーを対象に開く講習会の会場ともなっています。さらに東京の拠点と同じく、今後はソリューション開発にも使用される予定です。

安全性と生産性のために ジックのライフタイムサービス

ジックのライフタイム（耐用年限）サービスは、システム設計からアップグレードまでのあらゆるサポートを含み、製品およびアプリケーションのライフサイクル全体を通じて提供される高品質のサービスです。こうした優れたサービスが、人員の安全および機械の生産性を向上させ、お客様のビジネスの持続可能な成功を実現するベースとしての役割を果たします。



数々のサービスから受けるメリット

弊社の製品およびソリューションには、その製品またはソリューションの要件にピッタリ合わせて調整した包括的なサービスが、製品の耐用年限が終了するまで付随しています。幅広い業界のノウハウと70年を超える経験に支えられて、このライフタイムサービスが、弊社の製品およびソリューションの持つ最高の有用性と卓越した長寿命を支えています。



すべてのカテゴリーで世界品質。これがジック・ラインナップ

ファクトリーオートメーションの現場で、そしてロジスティクスの最前線で。

ジックの展開する製品ラインナップは、その世界品質の技術でハイレベルな生産性と安全性、揺るぎない信頼性を提供しています。

産業用センサ・検出系



光電センサ



近接センサ



静電容量センサ



磁気センサ



カラーマークセンサ



カラーセンサ



ルミネスセンサ



エリアセンサ



アブソリュート
ロータリーエンコーダ



インクリメンタル
ロータリーエンコーダ



リニアエンコーダ
ワイヤエンコーダ

セーフティシステム



セーフティ・
レーザスキャナ



セーフティ・
ライトカーテン



セーフティ・
マルチビームセンサ



セーフティ・
カメラシステム



セーフティ・
アクチュエータ付き
セーフティ・スイッチ



非接触
セーフティ・スイッチ



セーフティ・
コントローラ/リレー



セーフティ・エンコーダ

自動認識・LiDAR センサ



ビジョンセンサ



バーコードスキャナ



2Dコードリーダ/スキャナ



自動認識システム



カメラスキャナ



RFID



距離センサ



光空間伝送



超音波センサ



2DLiDAR センサ・インドア



LiDAR センサ・アウトドア

産業用センサ・検出系

ファクトリーオートメーションで 幅広く活躍する産業用センサシステム。

工場の自動化、高速化、ローコスト化をサポートするジックの産業用センサシステムは、ファクトリーオートメーションの現場で70年以上の実績を誇ります。

業界最高水準の検出能力を持つ高性能光電スイッチから、近接スイッチ、エンコーダ、超音波センサなど幅広い商品シリーズをラインアップ。

あらゆる用途、目的に合わせて最適なセンサをお選びいただけます。



光電センサ

業界最高水準を誇る、BGS/FGS式高性能反射形光電センサ。PET検出専用透明体検出リフレクタ形光電センサなどをはじめ、ローラコンベヤ専用・レーザ光源・防爆タイプ、IO Link タイプなど、様々な用途に沿った高性能センサ各種を取り揃えております。



近接センサ

従来品の約3倍程度(当社比)の、長距離検出の Triplex シリーズ・IP69k オールステンレス筐体の INOX シリーズ・検出距離 / ヒステリシスプログラマブルタイプの IME シリーズ等、各種高機能な近接センサ。



静電容量センサ

標準品で耐ノイズ性・耐環境性に富んだ静電容量センサは、産業用のみならず一次産業など幅広い業界に適用が可能。



磁気センサ

高周波近接センサをベースにした動作原理の磁気センサは、従来のホールセンサやリードスイッチ等に比べ安定して高速な動作でマグネットを検知。空圧シリンダの位置決め専用タイプは、多様性に富むシリンダ取り付け形状をラインアップ。特にT型もしくはC型溝にスロットイン可能なタイプは、一台でシリンダ動作両端の二点検知が可能、又アナログ出力タイプもラインアップしております。

機器のぬれた環境において W4S-3Inox センサは食品や飲料の生産現場において、高い信頼性や耐久性を示します。実は日々の工場における高圧および高温の洗浄が機器にストレスを与えています。W4S-3Inox は化学薬品を使ってバクテリアや微生物の発生を防ぐ必要があるところで力を発揮します。



4つのレンズで1,300mmをカバーするUM18-2Hiは優れたフレキシビリティを発揮します。アプリケーションへの組み込みは容易で、超音波センサはストレートおよび直角のバージョンがあり、また3種の産業用インタフェースがあります。UM18-2Hiは大変堅牢で狭いスペースに取り付ける難しい要求に確実に応えます。

コミュニケーション、位置、速度の測定には今までそれぞれのインタフェースを使って3つのセンサが必要でした。今ジックの「モーターフィードバックシステム」ではこれら3つの機能を1つのデバイスで提供します。安定したメカニカルインタフェースは高いフレキシビリティを発揮します。ジックのモーターフィードバックシステムはHIPERFACE®やHIPERFACE®DSLなど電気的インタフェースの標準となっています。



カラーマークセンサ レジマーク検出センサの草分け、業界最高品質のカラーマークセンサ。特にバス通信タイプでは遠隔からの設定/モニタリングが可能。

カラーセンサ RGB 3-LEDパルス点灯型色判別センサ、対象物の色をアクティブプロセスで検知。

ルミネセンス 紫外線投光・対象物の蛍光反応を捕らえるルミネセンス検出センサ。

エリアセンサ

多光軸の透過形エリアセンサ各種、スタンダードタイプに加えプログラマブルタイプ・光軸ピッチ2mmタイプ・薄型タイプ・ピッキングセンサなど。

アブソリュートロータリーエンコーダ

耐環境性に富む高精度アブソリュートエンコーダ、マルチターンおよびシングルターン。分解能設定・ゼロ点設定可能で、非常に強度な耐環境性を持つアンプ内蔵エンコーダ。特にマルチターンはバッテリー不要のマルチターン測定。

インクリメンタルロータリーエンコーダ

耐環境性に富む高精度インクリメンタルエンコーダ。専用プログラミングツールによる分解能設定・ゼロ点設定可能で、非常に強度な耐環境性を持つ高分解能アンプ内蔵エンコーダ。

リニアエンコーダ/ワイヤエンコーダ

磁気レールの直線距離を、最大で1.7kmまで高分解能で測定する磁気式リニアエンコーダ。およびワイヤ引き出し量を搭載されたロータリーエンコーダで測定するワイヤエンコーダも各種ラインアップ。

セーフティシステム



国際基準をクリアする最先端のセーフティシステム。

ファクトリーオートメーションでは効率化、高速化の他に作業の安全化も大きなファクターとなります。機械が作業することで人の目の届かない場所まで安全の備えが必要になります。

そこで活躍するジックのセーフティシステム。安全エリアを制御するセンサ、搬送車など移動するエリアの安全を制御するセーフティスキャナなど、ヨーロッパの高い安全基準をクリアした最先端の製品をラインアップ。ヨーロッパでトップシェアを持つこれらの製品が、日本国内でも企業の安全対策を強力にサポートしています。



セーフティ・レーザスキャナ

レーザ光スキャンにより2次元平面のエリア防護を可能としたタイプ3セーフティ・レーザスキャナ。長距離高機能190°スキャンモデルと小型軽量270°スキャンモデルのラインアップ。固定設置によるエリア防護のほかに、移動体への設置も可能で、AGV(自動搬送台車)の衝突検知に最適。



セーフティ・ライトカーテン

高分解能光軸ピッチにより指・手の防護に対応。IEC安全規格によるタイプ4、タイプ2に適合するセーフティ・ライトカーテン。プレス機や金属加工、その他危険度の高い機械の安全防護に最適。



セーフティ・マルチビームセンサ

IEC安全規格によるタイプ4、タイプ2に適合するセーフティ・マルチビームセンサ。投受光器間の距離をのぼすことができ、ミラーコラムを用いて囲ったエリアの安全防護にも対応。自動搬送ラインやロボットセル内など危険なエリアへのアクセス防護用途に最適。

セーフティ・レーザスキャナは、移動体用でも定置式でも、エリア防護でも立入り監視でも、広範に取りそろえた製品ラインの中にそれぞれの目的と要求に合ったコスト効果の高いソリューションをお客様へ提供します。



ジックはその技術力と経験を結集し、使いやすく優れた性能を発揮するセーフティ・ライトカーテンやマルチビーム/シングルビームセーフティ光電スイッチを開発しています。多彩に取り揃えたソリューションが、生産性の高いプラント設備の稼働を確かなものにします。



セーフティ・エンコーダ

SICKの安全なエンコーダは、安全機能を実現する際、つまり機械の安全かつ効果的な動作をサポートします。機能安全用のエンコーダは、位置・角度・回転数に関する情報を生成します。



セーフティ・アクチュエータ付き セーフティ・スイッチ

機械式の安全スイッチは様々なアプリケーションに最適なモデルがあります。



非接触セーフティ・スイッチ

非接触式のセーフティ・インターロック。マグネットアクチュエータを磁気センサで検知するモデルと金属を高周波近接センサで検出するモデルがあります。稼動制限域をこえたロボットの暴走検知にも対応。



セーフティ・コントローラ / リレー

安全装置のセーフティシグナルを確実に制御システムに伝えるには冗長性をもったセーフティリレー、もしくはコントローラが必要です。セーフティシステムの豊富なノウハウをお届けいたします。

ビジョンセンサ

3Dマシンビジョンとは

3Dカメラと画像処理技術を組み合わせることで、生産ラインなどで、人に代わる作業を実現します。3Dマシンビジョンはワークを立体的に捉え、どの位置に来てもの確に追従するマッチング技術や、環境変化に対応するフィルタリング技術等、永年マシンビジョンで培われた技術を応用します。



3DカメラRangerは、基板上の電子部品の検査に使用されています。各リードの高さ、傾き、形状を測定することで、接触不良を検知できます。



ビジョンセンサ

ビジョンカメラを用いた産業用スマートカメラ・カメラセンサ・マシンビジョン。レーザ切断法を用いた3D形状認識・2D形状検知センサ・高機能マシンビジョンなど、多岐にわたるラインアップを提供します。



バーコードスキャナ

業界最高品位・クラス最長 / 最高の読み取りエリア / 読み取り性能を誇る、パワフルで高機能なバーコードスキャナ。小型で高性能なタイプから長距離オートフォーカス全自動読み取りスキャナまで各種アプリケーションに対応した豊富な納入実績を誇る各タイプ。



2Dコードリーダ/スキャナ

レーザライン照明と一次元 CMOS を搭載した新読み取り方式の2Dリーダは、広範囲のエリアにある搬送中の2Dコードを読み取り可能。また二次元カメラ搭載タイプの2Dリーダは、高い読み取り率を誇りダイレクトマーキングなども検出可能。

自動認識・レーザ測定システム

業界最高クラスの品質と性能、
そして充実したサポートで応える
自動認識システム。

ジックのバーコードリーダ・リーディングシステムは、業界最高クラスの品質の読み取り性能を誇り、またメンテナンスの必要性を極度に軽減させた設計構造・機能および導入への技術サポートでお応えしています。



物流・配送センターの仕分けシステムに用いられる自動認識機器・システム。高精度でフレキシブルな読み取り性能は、様々なアプリケーションのニーズにお応えします。



自動認識システム

多面全方向のバーコード読み取りに、豊富な実績とノウハウで最適な複数スキャナ構成を実現したバーコード多面全方向読み取りシステム。航空貨物・空港BHS・タイヤ・輸送機の各種荷物・高速搬送などに確実な高い読み取り率のデータを提供します。



カメラスキャナ

長距離・広範囲エリア読み取りが可能な、ジックのバーコード読み取りカメラ。照明内蔵のトータルシステム、物流の現場にオンラインの情報提供を確実にお約束し、各種バーコード・2Dコードの読み取りの他に、OCR機能・ビデオコーディング機能の搭載も可能。



RFID

ジックのHF帯およびUHF帯の産業用RFIDシステム。物流・搬送および製造の現場に適応が可能で、欧州において多大な実績を誇ります。

距離センサ/LiDAR センサ

物流倉庫からIC基板の製作まで。 多彩な産業用アプリケーションシステム。

1,000mを超える距離測定センサから、ミクロン単位の分解能で距離を測定する変位計、
または高精度な位置決めを可能にする位置決めセンサ・エンコーダまで。

ジックの高性能センサはさまざまなアプリケーションに対応して
多彩な産業分野で活躍しています。

距離によるスタッカークレーンの制御を用いた倉庫の自動化の実現や、
港湾のコンテナ作業の自動化のサポートなどがその実例です。

またIC基板の製作など各種精密加工の分野では、
近距離の距離センサやエンコーダが、マシンを制御して
特殊作業のオートメーション化を実現しています。

あらゆるタイプのコードや物体を識別する機能は、保管、選択、仕分け作業を自動的に行うための基本的な要件です。ジックは、すべてのコードタイプおよびID技術（レーザ、カメラ、RFID、ハイブリッドなど）を対象として、それぞれの要件に合わせて適合可能な拡張型のシステムを提供します。



距離センサ 短・中距離タイプ

産業用レーザ変位センサ・短 / 中距離測定の距離センサ各種。近距離μm分解能の高精度な変位計から、メートル単位の中距離を測定し、サブミリメートルオーダーの分解能でアナログ出力可能な中距離距離センサ。



距離センサ 長距離タイプ

十数メートルの長距離を0.1mm オーダーでダイレクト反射測定可能なタイプ。高速高精度で、リフレクタまでの距離をサブミリメートル分解能で測定し、スタッカークレーンなどの位置決めを行うレーザ距離測定器。最大1.1 kmを1 mm 分解能で測定する高パワー距離測定器など。



光空間伝送

ケーブル引き回しが難しいような場合に、光通信を用いた双方向システムのデータ伝送装置。長距離 200m までを高速で安定したデータ伝送を実現し、特に両機とも動作側におかれた場合などに実力を発揮します。

インドアで検出、アウトドアで運行。 測定用途で無人化をサポートする レーザ測定システム。

インドアでは運送物の体積測定や形状認識の検出システムとして、アウトドアではAGVや産業用車両の運航を制御するシステムとして。また交通用の車種判別やLiDARセンサを用いた高度交通システム(ITS)の最新セキュリティ・レンジセンサなど、さまざまなアプリケーションに使用できます。



LiDARセンサのアウトドア仕様は、世界中の港湾や高速道路、建物のセキュリティなどに数多くの実績があります。悪天候でも長距離のセンシングが可能な、高い測定機能に加え、IP67以上の防塵防水性、-30℃まで使用可能なヒータ内蔵など、ヘビーデューティな筐体により、24時間365日メンテナンスフリーで使用が可能です。

LiDARセンサは、外乱光の影響を受けにくく、対象物の距離や反射率にかかわらず、ほぼ一定の測定精度を実現できるため、画像処理では困難な、長距離/広範囲の立体形状測定に能力を発揮します。ロボットの位置決めや形状認識、寸法測定など、幅広い用途で応用が可能です。



超音波センサ

反射形タイプは長距離高分解能距離測定タイプ・および光電センサに同様の簡易な操作性の小型アンプ内蔵タイプ。透過形は設定不要なシート2枚重なり検知タイプ・およびフォーク型シール対応高分解能2枚重なり検知タイプ。



2D LiDAR センサ・インドア

LiDAR センサ・インドアバージョン。対象物の輪郭形状をレーザスキャニングの原理により測定し、衝突回避やナビゲーション・搬送物の体積測定や形状認識・ロボットの制御など、多岐にわたるアプリケーションに適応が可能です。



LiDAR センサ・アウトドア

LiDAR センサ・アウトドアバージョンは、長距離の測定に加え高度な保護構造・ヒータの搭載・雨/雪/霧のカット機能など、アウトドアに対応した様々な機能を搭載。対象物の輪郭形状をレーザスキャニングの原理により測定し、大型AGVやクレーンなどの衝突防止・建物のセキュリティ・交通用の車種判別やレーザスキャナを用いた高度交通システム(ITS)の最新技術など、多岐にわたるアプリケーションに適応が可能です。

発電所

大気汚染物質の監視と環境汚染の管理

発電業界では、発電に関する多くの課題に対処しなければなりません。効率的な燃料の使用と設備の保護は、発電所の収益性にとって非常に重要なものです。ほぼすべての国において、発電所の排出量監視と環境汚染の管理に関する規定が定められています。SICK は発電業界にとって理想的なパートナーです。広範囲にわたるインテリジェントなセンサとソリューションは、材料調達から煙道ガスの浄化、排出量監視に至るまで、発電のあらゆる使用領域で有益なものです。



SICKの広範囲にわたるインテリジェントなセンサとソリューションは、材料調達から煙道ガスの浄化、排出量監視に至るまで、発電のあらゆる使用領域で有益なものです。



流体センサ

効率を高めリソースを節約するための基礎は、関連するプロセスパラメータを最適に監視することにあります。圧力測定、温度測定、レベル制御から流量測定まで – SICK では液体・気体・バルク材のプロセス制御から保管あるいは監視まで、幅広いソリューションを提供しています。SICK の頑強なセンサは各測定量を可能な限り普遍的に、また周囲条件とは無関係に検出します。



交通センサ

安全性の向上 – 渋滞の解消：これが交通管理における最も重要な要件です。インテリジェントな交通センサは、最新の交通管制システムにおける必須条件です。視程、視認性、風速、高さ超過を検出する高度な測定装置で、SICK はこの課題を解決します。



分析ソリューション

SICK の分析ソリューションは、排出量測定およびプロセス測定技術の将来を見据えたコンセプトを提供します。主な使用分野は、発電所、廃棄物焼却炉、セメント工場、および化学産業における排出量測定とプロセス測定です。

オイルとガス

天然ガスやフレアガスの精密な流量監視

石油・ガス産業では、増大するエネルギー需要を満たす努力を重ねる中で、常にコスト圧力と環境意識という課題を付き合わせて慎重に吟味しなければなりません。こうした競争の激しい市場での位置を維持するには、インテリジェントなソリューションが必要です。多くの場合、これらのソリューションのコアを形成する装置は、センサベースの技術に基づいています。これらの装置が、坑井から消費者、さらには原産物から最終製品に至るまでの工程で原料となる炭化水素の量と品質を決定することになります。最新センサの供給するデータは、円滑なプロセスと高効率を実現します。SICK では、最も難度の高い動作環境においても信頼性の高い測定を保証する幅広い製品とシステムを提供しています。



法定計量対象の天然ガス輸送: SICKの新しいガス流量計 FLOWSIC600-XTは、OIML (国際法定計量機関) のテストによって認定されており、法定計量対象のガス測定で最高精度を提供します (Class 0.5)。



粉塵測定装置

SICK は粉塵測定技術に新しい基準を定めます: 粉塵濃度の検出および監視を行う頑強で省メンテナンスの測定機器です。すべての粉塵測定装置は、容易な取付とコミッショニング、さらに快適な操作で、既存のアプリケーションに簡単に統合できます。



超音波ガス流量計

異なる超音波ガス流量計により、SICK は、様々な計測作業や業界に対応できるソリューションを提供します。これらの装置に共通している点は、SICK 最新の超音波技術の導入です。ガス産業における検定義務を伴うアプリケーション、プロセスの流量決定、産業プラントでの排出量監視、トンネル内の流量測定など様々な用途に対応しています。



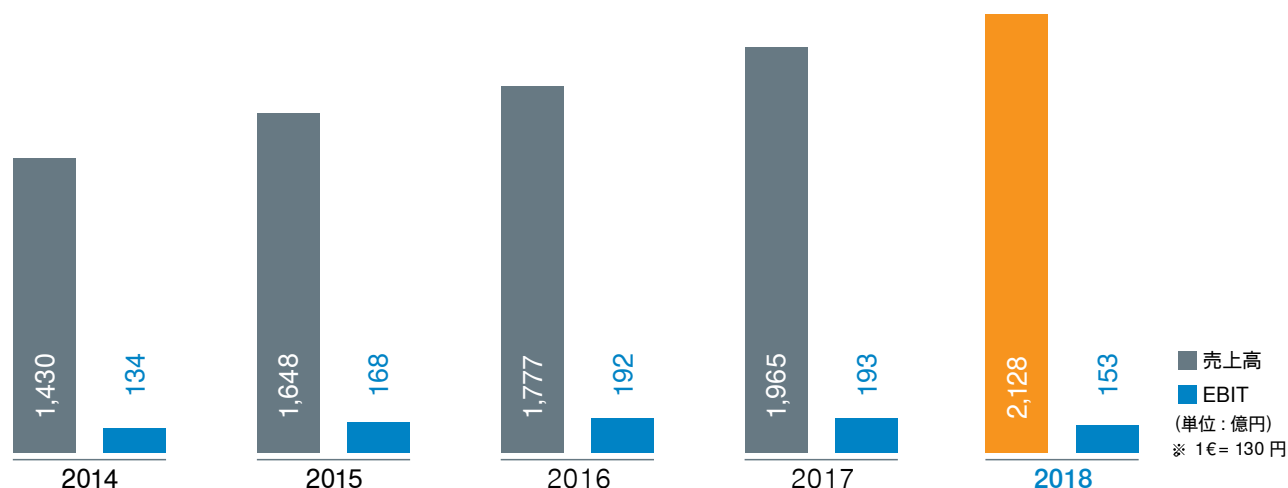
ガス分析装置

SICK は異なる測定原理による高性能なガス分析装置の幅広いポートフォリオを提供します。完全システムのための in situ および抽出測定技術をもって、SICK は様々なシステムおよび複雑な測定作業のためのソリューションをお届けします。

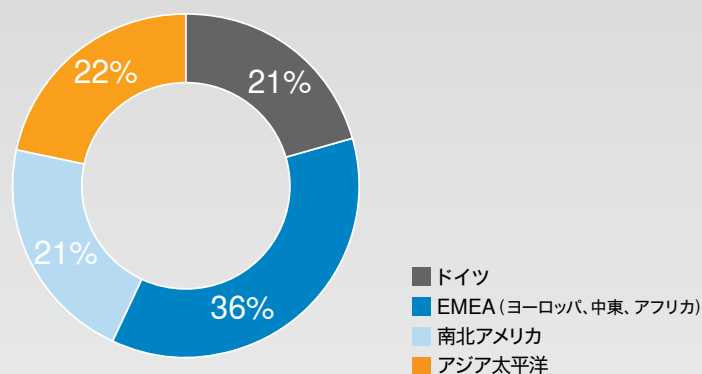
SICKの世界

2018 年は、総計 9,737 人のジックの従業員が幅広い経験と強い使命感で、お客様の生活をより快適にするために、ジックのインテリジェントソリューションである革新的製品やシステムそしてサービスを提供してまいりました。

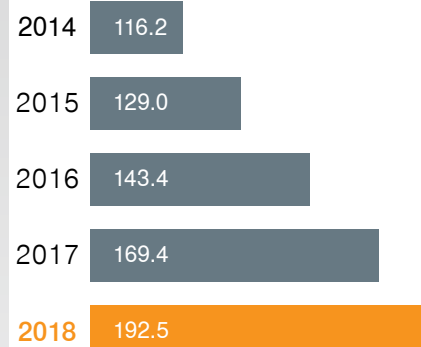
その結果、2018 年は世界のジックグループで 2,128 億円超の売り上げを達成しました。



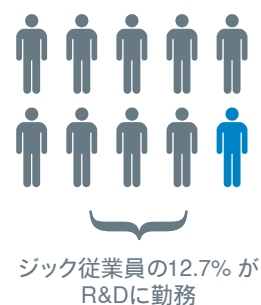
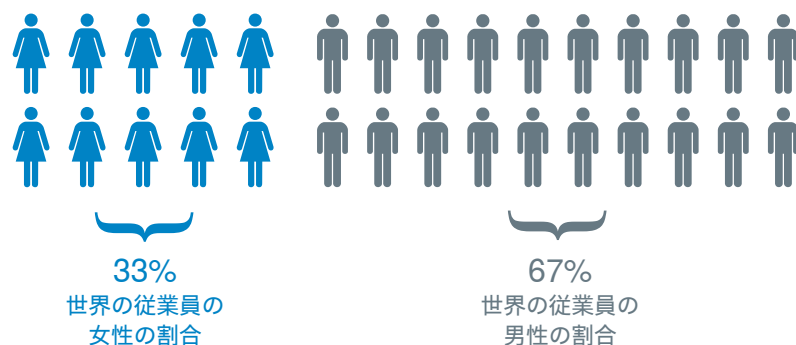
2018 年地域別売上高



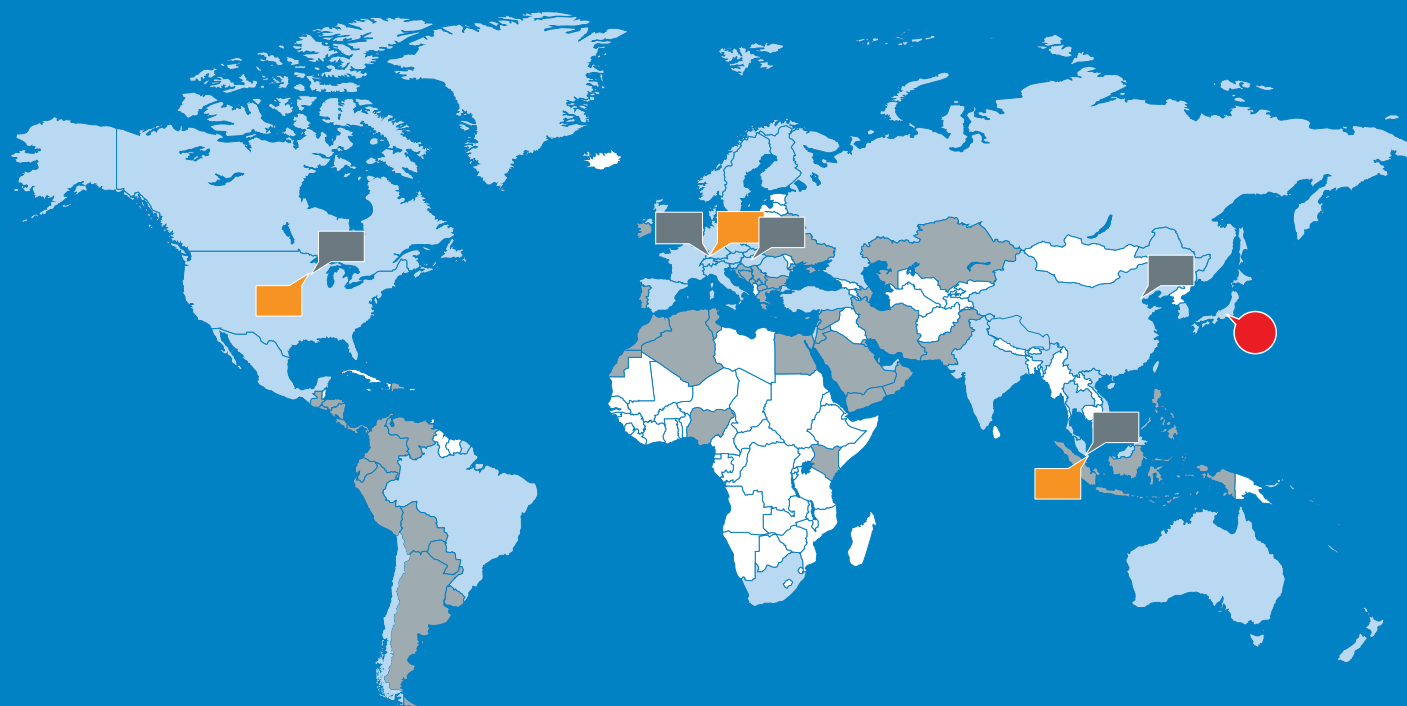
R&D 支出 (単位: 100 万ユーロ)



2018 年の従業員指数



SICKの グローバルネットワーク



■ 子会社 ■ 販売拠点 ■ 生産・開発 ■ コンピテンスセンター
■ ローカルコンピテンスセンター

本社・営業部



名古屋営業所



西日本事業所



SICK
Sensor Intelligence.

ジック株式会社

本社・営業部 〒164-0012 東京都中野区本町 1-32-2 ハーモニータワー 13F
TEL.03-5309-2112 FAX.03-5309-2113
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-13-1 名古屋パークプレイス4F
TEL.052-684-6775 FAX.052-684-6776
西日本事業所 〒650-0047 神戸市中央区港島南町5-5-2 神戸国際ビジネスセンター6F
TEL.078-306-1501 FAX.078-306-1503
URL <http://www.sick.jp> e-mail support@sick.jp

■このカタログに掲載したものは、すべて当社に著作権があります。無断での複製・転載は堅くお断りいたします。また、デザインの盗用もご遠慮ください。落丁・乱丁本はお取り替えいたします。

おことわり
記載内容につきましては 予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。