



世界の人々のために、明日も——
会社案内

SICK
Sensor Intelligence.

WE ARE INDEPENDENT 独立 INNOVATIVE 革新 LEADERS リーダーシップ

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。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っているのです。ジックは毎年売上約 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。

ジックは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であり、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。南ドイツにある本社を中心に、世界 80 カ国以上の主要工業国で活躍する 11,000 名以上のスタッフが、75 年にわたる実績と経験に基づく、グローバルなサポートを提供。私たちジックは、世界中のお客様の望みを現実（リアル）にするために、常により良い明日を目指しています。





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。

SICK AG (ドイツ本社)

／ 1946 ／

ミュンヘンにて
創業

／ 1952 ／

「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

／ 1972 ／

フランスに最初の
子会社を設立

／ 1975 ／

米国ミネアポリス
に最初の米国子
会社を設立

／ 1982 ／

ドイツ・ロイテに
オフィス機能を
持つ生産工場を
建設

／ 1989 ／

レーザ距離計
DME2000を開発。
位相差原理の位置
決めセンサを開発

ジック ジャパン

／ 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
社を設立。東京本社

WE ARE BOLD AND EXPERIENCED

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化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です。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用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るのです。

／ 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

／ 1996 ／

創業 50 周年を迎える。SICK GmbH から SICK AG となる

／ 2004 ／

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

／ 2010 ／

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を開設（システムの検証、テスト、社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

／ 2019 ／

ジックセーフティセンサ、発売 65 周年

／ 2021 ／

ジック創立 75 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

／ 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

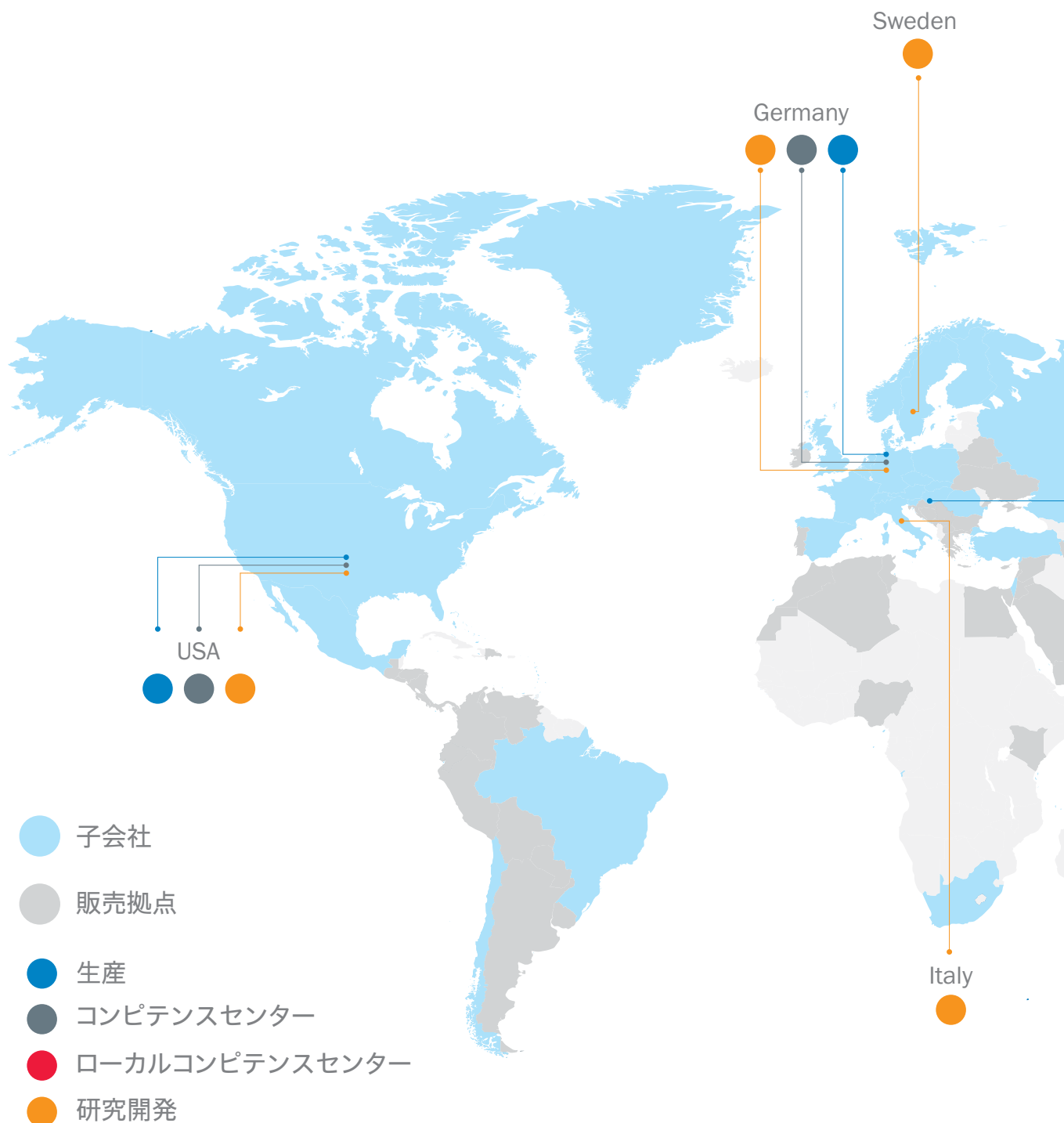
／ 2017 ／

ジックジャパン創立 30 周年

／ 2019 ／

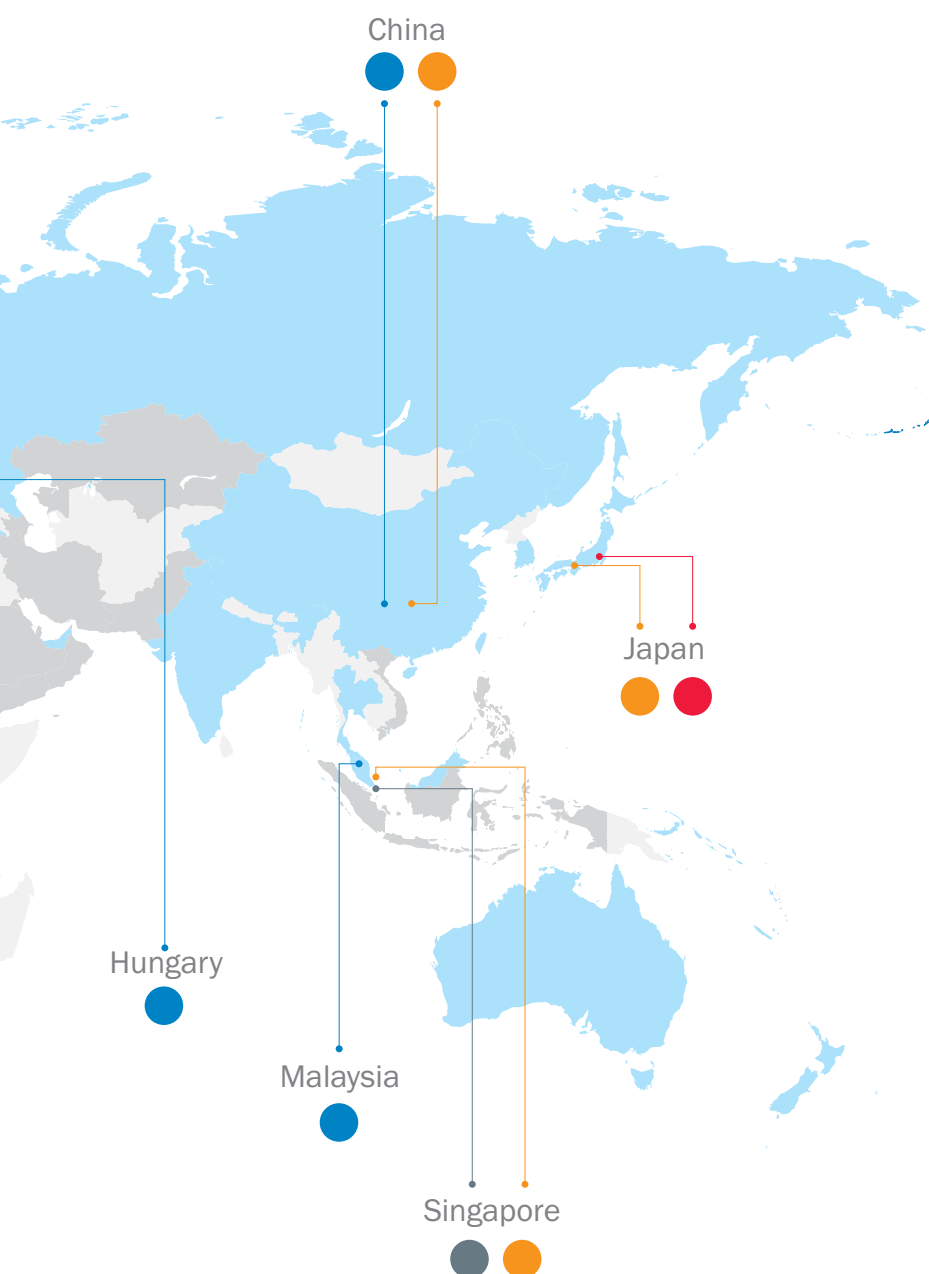
PA 営業部創設しました

WE ARE EVERYWHERE



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。

ジックはドイツ本社を中心として、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以上の販売拠点が 있습니다。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。



11,022
社員数



40,000
ソリューション製品数



1,964
受注高 (単位: 100万ユーロ)



2,321
売上高 (単位: 100万ユーロ)



202
EBIT (単位: 100万ユーロ)



210
R&D 支出 (単位: 100万ユーロ)

(データは 2021 年)

WE ARE ALWAYS CLOSE AT HAND



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。常に安定した品質でラインを稼働させることがセンサに求められているからです。そのため私たち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様々に試し、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も図っています。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のです。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、様々ご相談にお応えできる体制を整えています。



WE ARE SENSOR INTELLIGENCE.



ALIS Hybrid

ローカルコンピテンスセンター 東京と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。東京本社と神戸に設置された「ローカルコンピテンスセンター（技術センター）」です。

東京技術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の位置や角度など、様々な試験を行います。

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どうかを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にもなります。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。

東京技術センター



AGC デモロボット



lbeo デモカー ADAS およびマッピング





存在検知



産業用セーフティ
ソリューション



分析装置



流量計



統合製品



システムソリューション



モーションコントロール



自動認識と測定



流体センサとその他の
ソリューション

40,000
以上の製品

WE ARE VERSATILE

すべてのカテゴリで世界品質。 これが SICK 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。

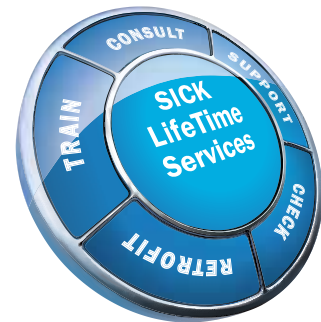


ジックの製品およびソリューションには、要件に合わせて最適に調整した包括的なサービスが、製品の耐用年限が終了するまで付随しています。幅広い業界のノウハウと70年を超える経験により生み出されたライフタイムサービスが、製品およびソリューションの持つ最高の有用性と卓越した長寿命を支えています。



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、現場スタッフ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。





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です。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・レーザー光源・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います。



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です。



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です。



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します。空圧シリンダの位置決め専用タイプは、多様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で、アナログ出力タイプもラインアップしております。



PLP1000

PLP1000はパーツの正確な位置決めのためにデザインされた3Dロボットガイダンスシステムです。キャリブレーション、ロボットとのコミュニケーションの確認といった、フィールド解決のための機能を搭載しており、短期間でのシステム構築が可能です。インターフェースも非常にシンプルで殆どのメーカーのロボットに対応しています。



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です。分解能設定・ゼロ点設定が可能で、非常に強度な耐環境性を持つアンブ内蔵エンコーダでもあります。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となっております。



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です。専用プログラミングツールによる分解能設定・ゼロ点設定が可能で、非常に強度な耐環境性を持つ高分解能アンブ内蔵エンコーダとなっております。



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です。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となっております。

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します。

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



セーフティ・コントローラ/リレー

制御システムの安全性を実現するためには、安全認証を取得したセーフティコントローラ、またはセーフティリレーが必要です。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。



セーフティ・レーザスキャナ

レーザスキャンにより2次元平面のエリア防護を可能としたIEC安全規格によるタイプ3準拠のセーフティ・レーザスキャナです。長距離の防護フィールド(最大9m)に対応したモデルから超薄型で軽量のモデルまで幅広い製品をラインナップしております。さらに、アウトドアに対応した機種もラインナップ。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)の衝突検知に最適です。



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・手の防護に対応しています。IEC安全規格によるタイプ4、タイプ2準拠の各種セーフティライトカーテンをラインナップ。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です。



セーフティ・エンコーダ

ジックのセーフティエンコーダは、安全機能を実現し、機械の安全かつ効果的な動作をサポート。位置・角度・回転数に関する安全信号を生成します。



FACTORY AUTOMATION

**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。



LOGISTICS AUTOMATION

ロジスティクスオートメーション

ロジスティクスオートメーション事業分野では、空港、産業用車両、建物管理および建物のセキュリティ、港湾、貿易・配送センター、宅配便・速達便・小包、郵便サービス業者などの搬送や保管、輸送などに焦点が当てられます。

こうした分野でジックのセンサは、マテリアルフローを自動化し、効率的で迅速かつ確実に仕分け、ピッキング、保管プロセスを行うことにより、至る所でロジスティクスチェーン全体を形成し最適化しているのです。



2D LiDAR センサ

LiDAR センサ対象物の輪郭形状をレーザーパルスのタイムオブフライトにより2次元的に測定します。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用が可能です。



3D LiDAR センサ

3D-LiDAR センサ は対象物の三次元形状をリアルタイムに計測します。車両の傾斜などによりスキャン面が変化しても障害物を検出でき、自動搬送車両の衝突保護や動体検出などのタスクに最適です。



3D スナップショット

革新的な 3D スナップショット技術を採用したジックの 3D ビジョンセンサは屋外・屋内用にフレキシブルなソリューションを提供します。据え付けおよび移動体向けアプリケーションにおいて、ピクセルあたりの深度情報をリアルタイムで出力します。



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・マシンビジョンです。レーザー切断法を用いた 3D 形状認識・2D 形状検知センサ・高性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と読み取り性能を誇る、パワフルで高性能なバーコードスキャナです。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ります。



2Dコードリーダー/スキャナ

レーザーライン照明と二次元 CMOS を搭載した新読み取り方式の 2D リーダは、広範囲なエリアにある搬送中の 2D コードの読み取りが可能です。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です。



自動認識システム

多面全方向のバーコードの読み取りに、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です。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・広範囲エリアの読み取りが可能な、ジックのバーコード読み取りカメラです。照明内蔵のトータルシステムにより、物流の現場にオンラインの情報提供を確実にお約束します。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です。



距離センサ 短・中距離タイプ

産業用レーザー変位センサ、短・中距離測定の各種距離センサです。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 距離センサとなっております。



距離センサ 長距離タイプ

数百メートルの長距離をサブミリメートル分解能により、直接または反射形測定を可能にしたタイプです。高速高精度に、リフレクタまでの距離を 0.1mm 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ー距離計や最大 1.5km を 1mm 分解能で測定する、高パワー距離測定器などがあります。



エリアセンサ

多光軸の透過形エリアセンサ各種や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があります。



RFID

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



流体センサ

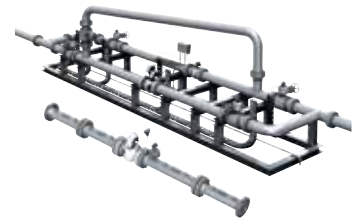
効率を高めリソースを節約するための基礎は、関連するプロセスパラメータを最適に監視することにあります。圧力測定、温度測定、レベル制御から流量測定まで、ジックでは液体・気体・バルク材のプロセス制御から保管あるいは監視まで、幅広いソリューションを提供。ジックの頑強なセンサは各測定量を可能な限り普遍的に、また周囲条件とは無関係に検出します。

分析ソリューション

ジック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、船舶、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。

ガス分析装置

ジック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、ジック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。



超音波ガス流量計（スタックライン）

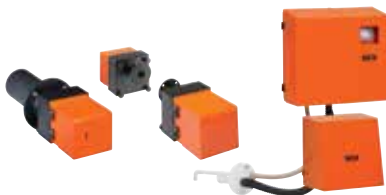
体積流量測定、質量流量測定または流量速度測定など、ガス流量を特定する際の測定作業は多岐にわたります。フレアガス測定、トンネル監視、排出量監視など難度の高い領域では、多くの場合過酷な環境条件がさらに加わります。ジックの超音波ガス流量計は、どのような課題も解決可能です。このガス流量計は、適用される規格および標準を考慮してあらゆるガスを確実に測定し、各業界の特殊な要件に合わせて特別に調整されています。

超音波ガス流量計（プロセスライン）

ガスは毎日パイプラインおよび配管を通して大量に流れ、多くの場合、所有者も変化します。この場合、ごくわずかな測定誤差でも大きな経済的損失が発生する可能性があるため、正確なガス量検出がとて重要です。ジックでは、特に法定計量向けに絶対的に正確であると同時に頑強でもある、ガス流量計を提供しています。

フローメータリングシステム

ジックは、最先端の超音波測定技術を搭載した流量計測システム、およびメータスキッドまたは測定バーとして、オーダーメイドの総合ソリューションを提供しています。超音波ガス流量計は、各流量計測システムのコアを形成し、正確なガス計測を保証。最小限の測定不確実性により、法定計量または非法定計量対象の用途に対する、すべての要件を満たすことができます。



粉塵測定装置

ジックは粉塵測定技術に新しい基準を定め、装置を開発しました。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。



PROCESS AUTOMATION

プロセスオートメーション

プロセスオートメーションの事業分野では、分析技術およびプロセス測定技術向けのセンサやオーダーメイドのシステムおよびサービスを提供しています。

廃棄物焼却炉、発電所、製鋼所およびセメント工場、石油・ガス産業ならびに化学、石油化学および製油業のプラント向けにインテリジェントなソリューションを提供しているジックは、価値ある生活環境を維持するために重要な役割を果たしています。

WE ARE CURIOUS

研究開発

革新的な製品だけが企業成功の鍵となることはありません。優れた顧客価値を生むこのイノベーションに含まれる内容の方が大切なのです。なぜなら新たに開発された製品の価値は市場での成功によって決まるからです。私たちの成功は、この思想を一貫して実行に移す精神により生み出されています。私たちはお客様の需要に関する自社ノウハウを、将来的な開発動向を予測するために利用します。お客様は、例えば同じ性能を維持したコンパクト設計、改善されたセンサ堅牢性、作業ステップの軽減、またはプロセス加速などのメリットを得ることができます。





3,749

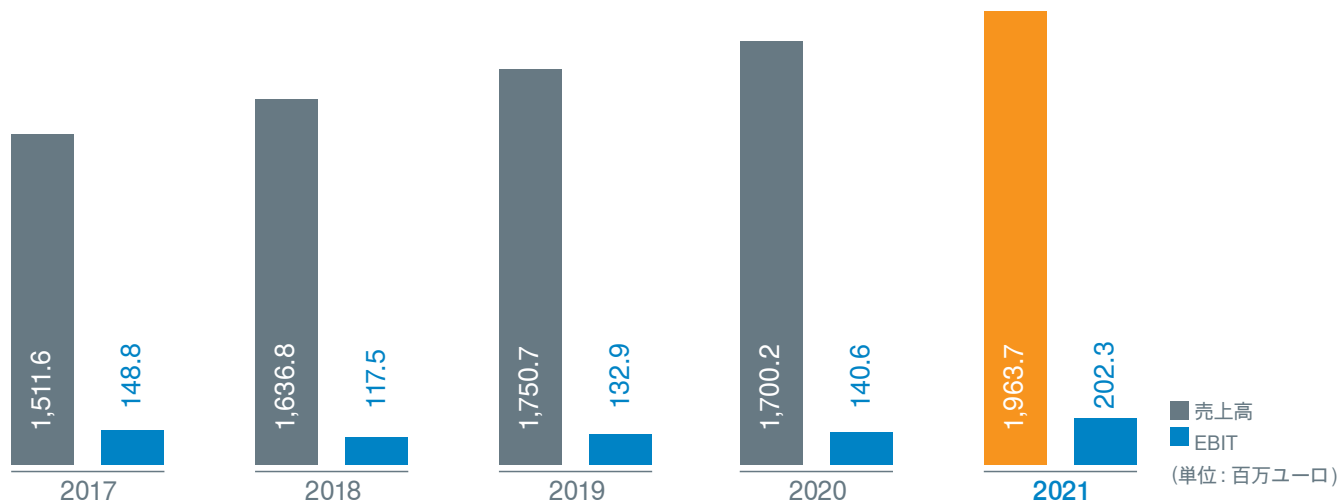
3,749 件に及ぶ特許は、どれだけ多くのアイデアが私たちの仲間によって生み出され、開発されたかを物語っています。

1,406

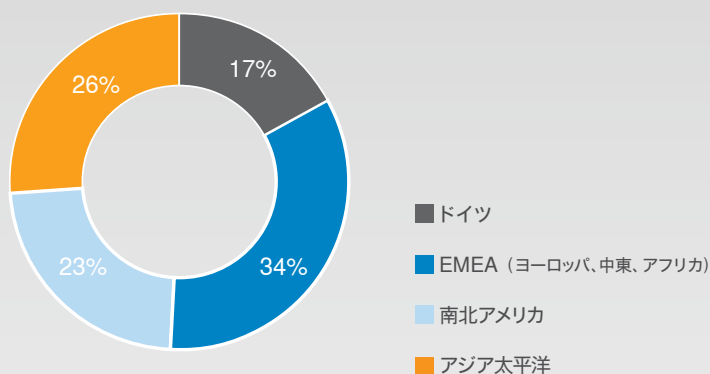
研究開発は、ドイツ本社だけでなく、世界中の1,406 人の社員が勤務するそれぞれの地域の開発部門でも行われ、日本国内でも担われています。

SICKの世界

お客様の生活をより快適にするために、世界で 11,022 人^{*1} のジックの社員が幅広い経験と強い使命感を持って、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な製品やシステム、そしてサービスを提供してまいりました。その結果、2021 年にジックグループで約 2,749 億円超^{*2} の売上げを達成しました。^{*1} 正社員数 ^{*2} 1€ = 140 円

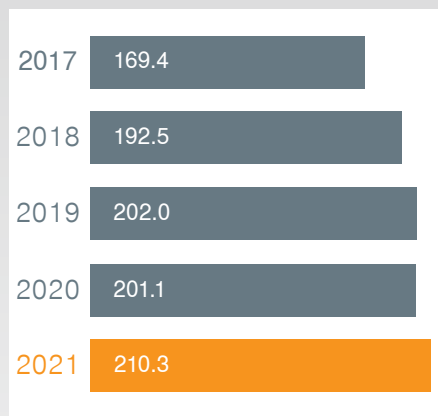


2021年地域別売上高

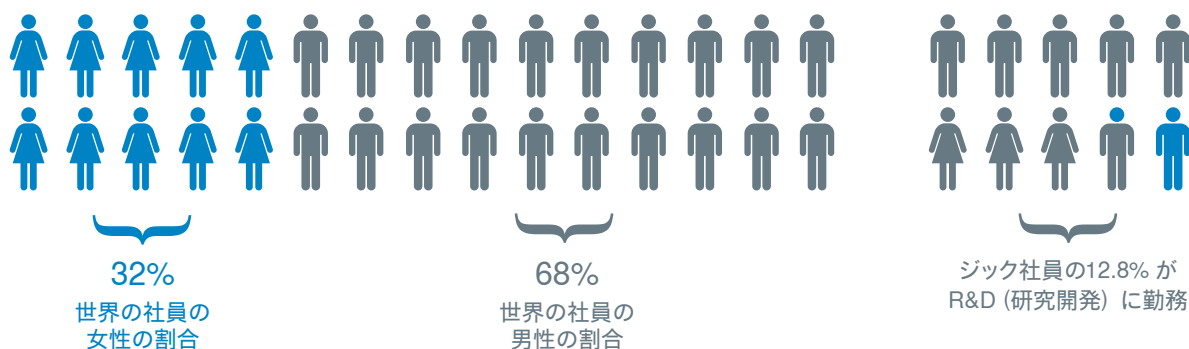


R&D (研究開発費) 支出

(単位: 100 万ユーロ)



2021年の社員指数





本社・営業部



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 〒450-0003 名古屋市中村区 名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル6F
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 <https://www.sick.com/jp> e-mail support@sick.jp

名古屋営業所



西日本事業所



■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、デザインの利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。