

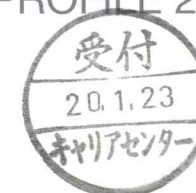


RYOSAN

Electronics System Coordinator

株式会社リョーサン

CORPORATE PROFILE 2019



リョーサンは、創立以来「企業は公器である」という自覚をもって、企業活動を続けてきました。

「企業は公器である」とは、企業は本来社会の役に立つために作られるものであり、社会から必要とされる限り存在を許され、社会から必要とされなくなったならば、存在する意味を失うということです。

リョーサンは、この強い意志と覚悟をもって、これからも企業活動に取り組んでいきます。

「企業は公器である」
この思想を胸に刻み、リョーサンは未来へ歩みます。

リョーサンの歩み

～1960	1970	1980	1990	2000	2010～
1953 東京都千代田区神田末広町に 有限会社菱三電気を創立 1957 株式会社に改組し、株式会社菱三電気を 設立 1963 株式会社菱三貿易を設立	1974 Hong Kong Ryosan Limitedを設立 1976 Singapore Ryosan Private Limitedを設立 1979 Ryotai Corporationを設立	1981 社名を株式会社リョーサンへ変更 1982 連結売上高が1,000億円を突破 1983 東京証券取引所市場二部へ上場 1986 東京証券取引所市場一部に指定替え・ 本社を千代田区東神田に移転 1988 株式会社菱三貿易を吸収合併・ 連結売上高が2,000億円を突破	1992 技術センターを設置 1996 Ryosan Technology USA Inc.を設立 1997 Zhong Ling International Trading (Shanghai) Co.,Ltd.を設立 1999 川崎総合業務センターを設置	2000 本社を現在の本社ビルに移転・ 連結売上高が3,000億円突破 2001 Korea Ryosan Corporation, Ryosan (Thailand) Co.,Ltd.を設立 2002 Ryosan IPC (Malaysia) Sdn.Bhd., Dalian F.T.Z Ryosan International Trading Co.,Ltd.を設立 2003 全事業所において「ISO14001」を取得 2008 株式会社サクシスを設立	2012 Ryosan Europe GmbHを設立 2014 Ryosan India Private Limitedを設立 2016 技術本部において「ISO9001」を取得 2017 Edal Electronics Company Limitedを 株式取得により完全子会社化

リョーサンは、エレクトロニクスのシステムコーディネーターです。

リョーサンは、エレクトロニクスのシステムコーディネーションを通じて、人と技術の進歩の融合にお役に立つことが、自らの使命と考えています。この使命を果たすことを通じて、エレクトロニクスの世界での存在価値を高め、更なる発展を目指して参りたいと思います。これからも様々なステークホルダーの皆様のご期待に応えて参る所存ですので、引き続きのご支援ご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役 社長執行役員

栗原 宏幸



The Three Functions

The three functions of
an electronics system coordinator

3つの機能で、

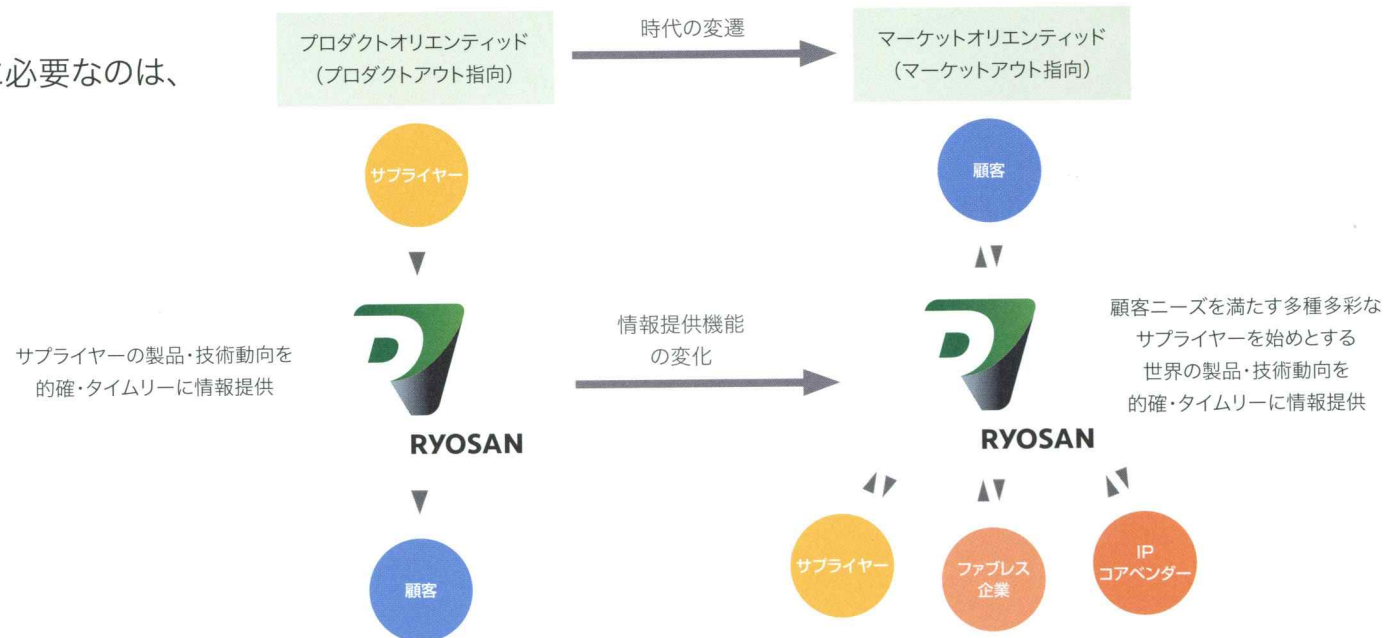
時代のニーズや技術の動向を広く集め、
正確な情報としてお客様に提供します。

3つの機能

Information

情報提供機能

エレクトロニクスのシステムコーディネーターに必要なのは、
情報提供・技術提供・物流提供の機能です。



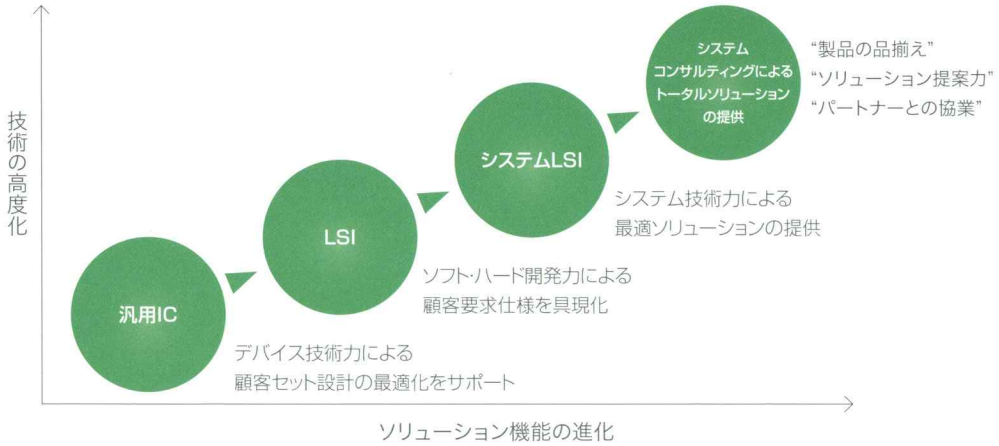
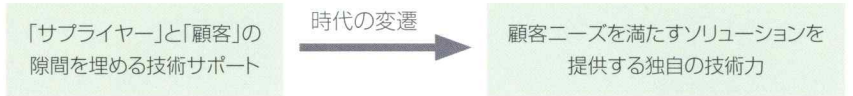
お客様に満足を。

先端の技術に知恵や工夫を加えて、
お客様のソリューションに貢献します。

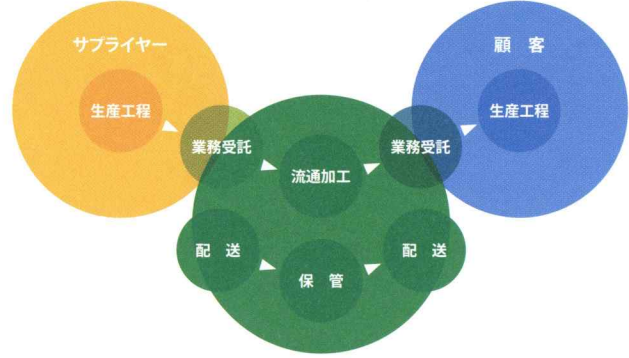
必要なものを、必要な時に、
最良の状態でお客様にお届けします。

Solution
技術提供機能

Distribution
物流提供機能



顧客ニーズの多様化と高度化
自動倉庫と情報システムの有機的結合による
「スピーディー」「キメ細かさ」「ローコスト」な物流サービスの提供



「保管」「配送」に留まらず、
顧客・サプライヤーの作業工程を
取り込んだキメの細かな物流サービスの提供

半導体事業

Semiconductors Business

マイコン・システムLSI・汎用デバイスおよびメモリの販売、
ならびにマイコンのソフトウェア、ASICハードウェアの受託開発を行っています。

電子部品事業

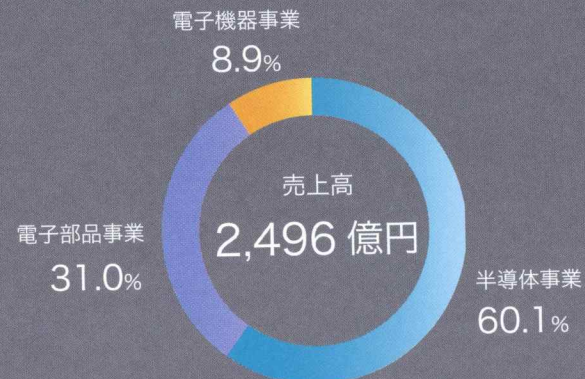
Electronic Components Business

表示デバイス、電源関係からさまざまな機構部品まで、
多岐にわたるサプライヤーの製品を販売しています。

事業概況

Business Summary

売上高構成比（2019年3月期）



* ソリューション事業の売上高は関連する事業に含めています。

電子機器事業

Electronic Equipment Business

組込システム製品、プラットフォームシステム製品および、
設備機器を販売しています。

ソリューション事業

Solutions Business

様々なパートナーとの連携により、
お客様にとって最適なソリューションを提供しています。

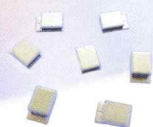
ルネサス エレクトロニクスのほか、オランダのNXPセミコンダクターズ、
 米国のオン・セミコンダクターやマイクロチップ・テクノロジー、
 台湾のウィンボンドやマクロニクスなど特長のある半導体を数多く取り扱っています。
 リョーサンは、技術サポート体制の拡充を積極的に進め、お客様に最適な製品やサービス、
 ソリューションの提供を目指しています。

半導体事業

Semiconductors Business



ルネサス エレクトロニクス
32ビットマイクロコントローラ



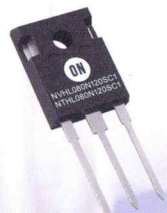
ヤマハ
グラフィックコントローラ
車載音源DSP/ペルチェ関連製品



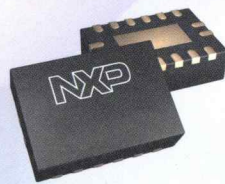
ウィンボンド エレクトロニクス
DRAM/フラッシュメモリ



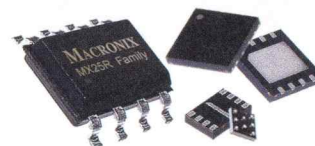
マイクロチップ・テクノロジー
8~32ビット
マイクロコントローラ



オン・セミコンダクター
SiC MOSFET devices



NXPセミコンダクターズ
車載IC製品



マクロニクス
NORフラッシュメモリ

主要サプライヤー

ルネサス エレクトロニクス株式会社
 WeEn Semiconductors Co., Ltd.
 Winbond Electronics Corporation
 日本電気株式会社
 NXP Semiconductors N.V.
 Everspin Technologies, Inc.
 ON Semiconductor Corporation
 Nexperia B.V.
 VIA Labs, Inc.
 Faraday Technology Corporation
 Microchip Technology Inc.
 Macronix International Co., Ltd.
 MegaChips Corporation
 ヤマハ株式会社
 リコー電子デバイス株式会社

表示デバイス、電源関係からさまざまな機構部品まで、
 数多くの優れたサプライヤーの製品を取り揃えています。
 サプライヤーや製品毎の特性を熟知したスタッフが
 お客様のご要望にお応えします。

電子部品事業

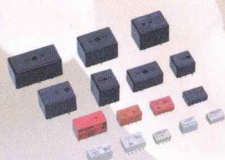
Electronic Components Business



アルプスアルパイン
センサ製品群



凸版印刷
小型液晶モジュール



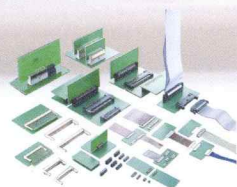
EMデバイス
車載・通信用リレー



トーキン
EMC製品



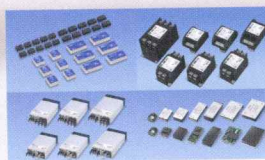
Tianma Japan
中小型液晶モジュール



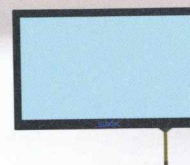
日本航空電子工業
プリント基板用コネクタ



住友電気工業
FPC製品



コーセル
ユニット・オンボード電源/
ノイズフィルタ



SMK
タッチパネル

主要サプライヤー

アルプスアルパイン株式会社
 ADAPTER TECHNOLOGY CO., LTD.
 EMデバイス株式会社
 SMK株式会社
 FSP Technology Inc.
 株式会社OKIテクノパワーシステムズ
 京セラ株式会社
 ケル株式会社
 コーセル株式会社
 三協サーモテック株式会社
 株式会社GSユアサ
 ショット日本株式会社
 住友電気工業株式会社
 セイコーエプソン株式会社
 太陽誘電株式会社

Tianma Japan株式会社
 TEN PAO INTERNATIONAL LTD.
 東京コスモス電機株式会社
 株式会社トーキン
 凸版印刷株式会社
 日通工エレクトロニクス株式会社
 日本ケミコン株式会社
 日本航空電子工業株式会社
 日本精機株式会社
 日本電産コパル電子株式会社
 パワーサプライテクノロジー株式会社
 フジプレアム株式会社
 マクセル株式会社
 松尾電機株式会社
 株式会社MARUWA

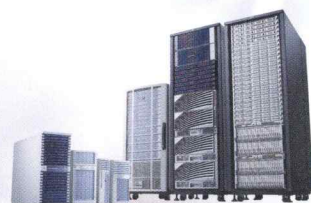
電子機器事業では、システム機器、設備機器の2つの事業に取り組んでいます。
 システム機器事業では、ITシステム/IoTで使用可能なプラットフォーム製品、
 お客様仕様に合わせたカスタマイズ製品、お客様製品へ組み込む各種ボード/モジュールを提供しています。
 設備機器事業では、主に半導体、電子部品、電池を製造するお客様に
 各種生産設備や材料、受託加工サービスを提供しています。

電子機器事業

Electronic Equipment Business



NEC
ファクトリコンピュータ



NEC
Express サーバ



コンテック
M2M/IoTソリューション



ニューテック
ミラーカード



キヤノンアネルバ
スパッタリング装置



TOWA レーザーフロント
レーザトリマ装置

主要サプライヤー

<システム機器事業>

日本電気株式会社
 NECエンベデッドプロダクツ株式会社
 NECソリューションイノベータ株式会社
 NECディスプレイソリューションズ株式会社
 NECネットエスアイ株式会社
 NECプラットフォームズ株式会社
 日本アピオニクス株式会社
 株式会社コア
 株式会社コンテック
 タイテックス株式会社
 株式会社東芝
 株式会社ニューテック
 VIA Technologies, Inc.
 富士通株式会社

<設備機器事業>

アリオス株式会社
 キヤノンアネルバ株式会社
 株式会社協真エンジニアリング
 昭和オプトロニクス株式会社
 住友精密工業株式会社
 TOWAレーザーフロント株式会社
 大同特殊鋼株式会社
 株式会社D-Process
 フジプレミアム株式会社

【モノからコトへ】

従来のエレクトロニクス商社の枠にとどまらず、
豊富な人脈を活かした強力なパートナーとの連携・
リョーサンの強みであるシステム技術力により、
お客様のニーズを満たす最適なソリューションを提供しています。

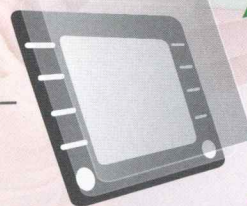
ソリューション事業

Solutions Business

<事例>

車載市場

精密加飾技術と貼合加工技術



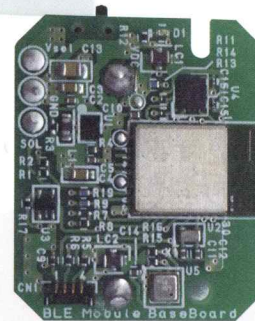
加飾製品: 機能性とデザイン性を組み合わせた製品

+

加工技術: ダイレクトボンディングなど各種貼合技術

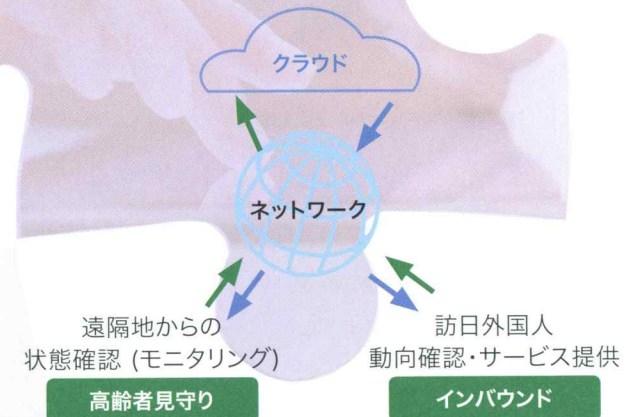
IoT市場

カスタマイズ可能な
センサハブボード



見守り市場・インバウンド市場

IoTプラットフォーム*を活用した
サービス提供型ビジネス



* ハード・ソフトウェア、ネットワーク、クラウド等を組み合わせた統合システム

お客様のご要望に応えるために、最適な製品とソリューション、
お客様の実情に合致した実戦技術を提供しています。
エレクトロニクスのシステムコーディネーターとして、
お客様とサプライヤーをつなぐ技術サポートに加え
トータルソリューションの提供を目指しています。

技術サポート Technical Support

システム技術サポート

企画から量産までトータル技術サポート

- ・ マーケット情報収集/提供
- ・ システム/ソリューション提案
- ・ 開発サポート体制提案
- ・ 製品立上げ/不具合対応

要素技術構築

- ・ AI、画像認識 (Deep Learning)
- ・ 各種通信、標準 I/F (無線/有線)
- ・ 車載LAN (CAN/LIN/Ethernet)
- ・ 車載情報制御 (Miracast、セキュリティ)
- ・ モータ制御/各種センサー制御

システムソリューション構築

企画 → システム設計 → ソリューション開発 → 評価
リファレンス・ボード&ソフトウェア&KIT提案

- ・ カメラ応用/モータ制御応用/無線応用
- ・ IoT/車載ネットワーク/AI

デバイス技術サポート

仕様に合った最適デバイス提案
各デバイスのQ&A対応

- ・ MCU (8bit~64bit) / SoC / ASIC
- ・ Power Device / 専用LSI
- ・ 各種モジュール

開発

受託開発、顧客開発支援

- ・ 組み込みソフトウェア開発
- ・ ASIC開発
- ・ Mixed-Signal開発
- ・ IP/ミドルウェア開発

ISO9001について

1. 登録事業者 : 株式会社リョーサン 技術本部
2. 適用規格 : ISO9001:2015 / JIS Q 9001:2015
3. 登録日 : 2016年6月3日
4. 登録証番号 : JQA-QMA15404
5. 審査登録機関 : 一般財団法人 日本品質保証機構 (JQA)
6. 登録活動範囲 : ・顧客要求事項に基づくマイコンソフトウェア
及びLSI論理回路の設計・開発
・電子デバイスの拡販及び技術サポート

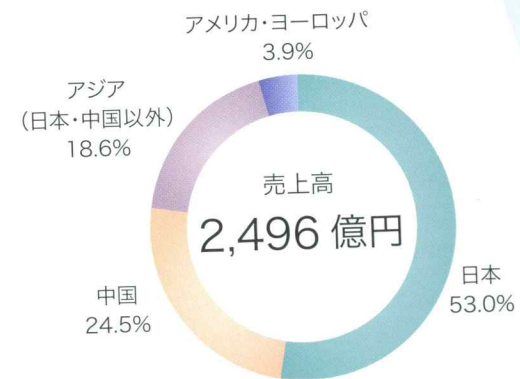


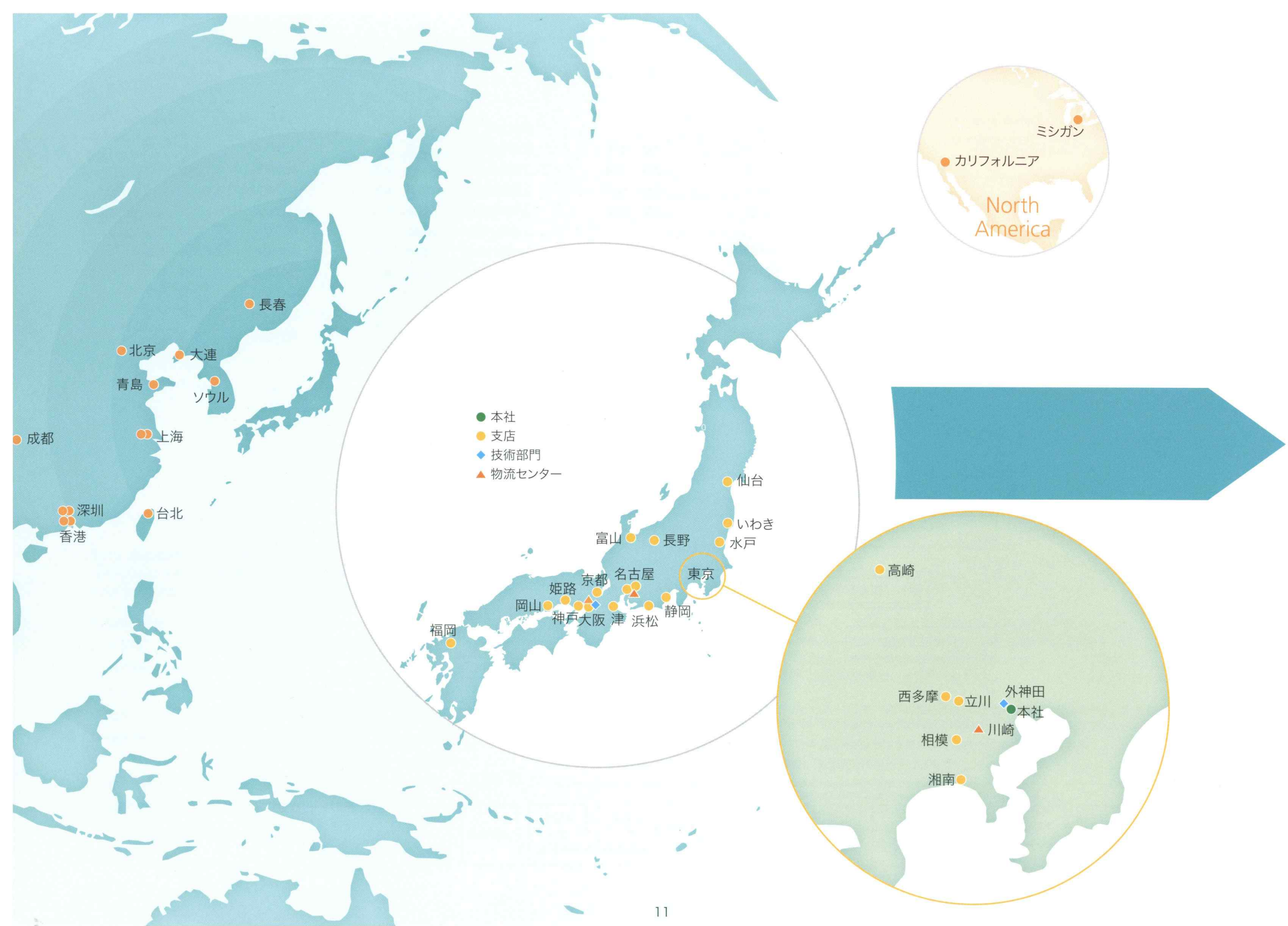
リョーサンのグローバルネットワーク

RYOSAN Global Network

グローバル化が進んだ現代ではひとつの製品が生産されるまでの企画・開発・製造といった工程をそれぞれ異なる国で進めることが増えています。エレクトロニクス業界でも国境を越えての速やかな対応が求められる今、お客様の生産現場のより近くでの素早くスムーズな製品供給や技術サポートが欠かせません。リョーサンは、1970年代前半から中国、アセアンに、1990年代には北米に進出し、現在、世界各地に20カ所以上の販売拠点を持っています。海外に生産拠点を持つ日系企業や海外のお客様に貢献しています。

地域別売上高 (2019年3月期)





RYOSAN CO., LTD.