

# エレクトロニクス事業 工場案内

## EMS（電子機器製造受託サービス）をグローバルに展開

国内外8か国、11カ所の工場で同一レベルの高いサービスを提供。自動車から家電まで幅広い分野の電子機器の生産を受託しています。事業環境の変化に合わせたスムーズな生産移管など、フレキシブルな対応でお客様の海外戦略を強力にサポートします。





# 高松工場

## カトーレック高松工場

### 所在地

香川県高松市朝日町5-532-28  
-JR高松駅から車で10分、高松空港から車で約40分

●設立：1983年9月 ●資本金：7,600万円 ●従業員：158人 ●延床面積：6,600㎡

### 沿革

### History

- 1983年 高松市木太町に高松工場設立、電子部品の組立製造を開始
- 1989年 カトーレックウエスト（株）高松工場に社名変更
- 1999年 高松市朝日町に新工場設立  
カーナビバックライト/SMT/CRW組立完成品等 生産開始
- 2011年 温水洗浄便座用基板量産開始
- 2013年 カトーレック(株)高松工場に社名変更



### 強み

### Strength

- ❖ 海外でのスムーズな量産体制確立のための国内パイロット工場。
- ❖ 内視鏡ビデオプロセッサや画像診断装置等の医療機器の基板実装の実績があり、部品点数と工数の多い難易度の高い基盤実装も対応可能。
- ❖ 多品種小ロットに対応可能な生産体制、実装から組立まで最短3日に対応可能。
- ❖ 日本で最も災害の少ない県であり、空港・駅・高速道路に近接する地の利を生かした調達物流及び輸送が可能。

### 品質規格取得

### Quality standard

◎ISO9001 認証取得 (2003年) ◎ISO14001 認証取得 (2007年)

### 生産品目

(民生品)

- ▶ 温水洗浄便座 (PCB-ASSY)
- ▶ 医療用画像診断装置 (PCB-ASSY)
- ▶ 内視鏡ビデオプロセッサ (PCB-ASSY)
- ▶ 透析装置 (PCB-ASSY)
- ▶ カーナビバックライト・液晶リサイクル (PCB-ASSY)
- ▶ アミューズメント機器 (PCB-ASSY)
- ▶ マイクプリアンプ (PCB-ASSY)
- ▶ 可動式ホーム柵 (PCB-ASSY)
- ▶ 海上コンテナ用冷凍機 (PCB-ASSY)
- ▶ データロガー装置 (PCB-ASSY)
- ▶ FAXアダプター (PCB-ASSY)
- ▶ 防犯装置施錠センサー用送受信ユニット (PCB-ASSY)
- ▶ 家庭用ガス警報器 (PCB-ASSY)





# 松 山 工 場

## カトーレック松山工場

### 所在地

愛媛県松山市空港通7-15-6  
-JR松山駅前駅から徒歩で10分、松山空港から車で5分

●設立：1982年10月 ●資本金：7,600万円 ●従業員：162人 ●延床面積：8,543㎡

### 沿革

### History

- 1982年 松山工場設立、ビデオPCB製造開始
- 1992年 CD-ROMドライブ一貫生産開始
- 2001年 TV基盤生産開始
- 2003年 クリーンルーム660㎡完成、液晶バックライト組立開始
- 2004年 プラズマテレビ電源基盤生産開始、ETC一貫生産開始
- 2005年 プラズマテレビチューナーユニット生産開始、ポットینگ業務生産開始
- 2006年 プラズマテレビ駆動部基盤生産開始
- 2008年 KIPS活動のモデル拠点に選定
- 2011年 車載向けテールランプ基盤生産開始

### 強み

### Strength

- ❖ KIPS (Katolec Innovative Production System) 活動の国内モデル工場として、L/T短縮や作業効率の向上等に取り組む。現場改善を通じ、収益力の改善と継承者の育成(人材育成)を行う。全拠点の標準化と合わせてカトーレックブランドを確立し、横展開を行う。
- ❖ FCTや自動分割機、防湿材塗布機等の生産設備及び検査設備の内製化に取り組み、現在は自働で手はんだを行う機械の開発を研究中。

### 品質規格取得

### Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得 (1995年) ◎ISO14001 認証取得 (2000年)
- ◎TS16949 認証取得 (2017年)



### 生産品目

- (民生品)
- ▶炊飯ジャー (PCB-ASSY)
  - ▶LED照明 (PCB-ASSY)
  - ▶電動アシスト自転車 (PCB-ASSY)
  - ▶自動販売機管理通信 (PCB-ASSY)
  - ▶エネファーム・インバータ (PCB-ASSY)
  - ▶デジタル絶縁・検知抵抗計 (PCB-ASSY)
  - ▶業務用ビデオ (PCB-ASSY)

- (車載品)
- ▶テールランプ (PCB-ASSY)
  - ▶室内灯 (PCB-ASSY)
  - ▶フォークリフト用メータパネル (PCB-ASSY)
  - ▶車載テレマティクス (完成品)





# インドネシア工場

## EJIP工業団地

### 所在地

Ejip Industrial Park Plot 8F, Cikarang Selatan Bekasi  
17550, Jawa Barat, INDONESIA  
-スカルノハッタ国際空港から車で2時間

- 設立：1993年9月 ●資本金：3,500,000USD ●従業員：996人（日本人：8人）
- 延床面積：15,376㎡

### 沿革

### History

- 1994年 操業開始
- 1996年 第2棟操業開始
- 1998年 第3棟操業開始
- 2005年 PT. INDONESIA EPSON INDUSTRYよりエクセレントベンダー賞を受賞
- 2010年 二輪メーターパネル 生産開始(初の車載向け製品)
- 2014年 設立20周年記念行事を開催
- 2015年 PT.INDONESIA EPSON INDUSTRYよりFY2014 VENDOR AWARDを受賞

### 強み

### Strength

- ❖ カーオーディオ完成品の組立までを行い、当地からアジア・ヨーロッパ・アメリカなど世界17か国へ輸出対応。
- ❖ 保税ステータスを保有しており、関税免除の恩典から、直接・間接輸出において低コストで高品質なサービスを提供。

### 品質規格取得

### Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得 (2009年) ◎ISO14001 認証取得 (2005年)
- ◎TS16949 認証取得 (2011年)



### 生產品目

- (民生品)
- ▶プリンター (PCB-ASSY)
  - ▶電子ピアノ(PCB-ASSY)
  - ▶電源(TV用、アダプタ用) (PCB-ASSY)
  - ▶電気毛布(PCB-ASSY)
  - ▶電気ポット(PCB-ASSY)

- (車載品)
- ▶カーオーディオ(完成品)
  - ▶4輪各種スイッチ (PCB-ASSY)
  - ▶4輪メーターパネル(PCB-ASSY)
  - ▶4輪シフトレバーパネル (PCB-ASSY)
  - ▶2輪ヘッドライト、テールランプ (PCB-ASSY)
  - ▶2輪アクセルセンサー(PCB-ASSY)
  - ▶2輪ACGセンサー(PCB-ASSY)





# フィリピン工場

## ラグナ・テクノパーク工業団地

### 所在地

103 East Main Avenue Special Export Processing  
Zone Laguna Technopark, Binan, Laguna, Philippines  
-ニノイ・アキノ国際空港から車で40分

- 設立：1996年6月 ●資本金：4,777,079USD ●従業員：725人（日本人：7人）
- 延床面積：10,200㎡

### 沿革

History

- 1996年 KAP設立
- 1997年 HDD基板 生産開始
- 1998年 通信機器基板 生産開始
- 2000年 車載製品（メーターパネル）生産開始
- 2000年 受託先増産のため第2棟竣工
- 2006年 カーセキュリティシステム完成品 生産開始（SMT～完成品）
- 2009年 DENSO サプライヤー優秀賞
- 2014年 新規受託のため倉庫増築
- 2015年 レーザープリンター基板 生産開始
- 2016年 Katolec Global KAIZEN Award最優秀賞を受賞

### 強み

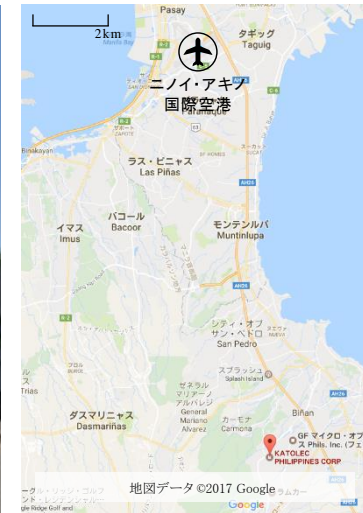
Strength

- ❖ 車載・民生・産業機器他、多岐に渡る製品の実装から組立までの生産実績有り。
- ❖ 保税加工区域内に立地するため関税・消費税免除の恩典もあり、低コストで高品質なサービスを提供。
- ❖ アジアの中心に位置し、空港、港から1時間圏内に位置していることから、部品調達や製品出荷の利便性が高い。

### 品質規格取得

Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得（2002年） ◎ISO14001 認証取得（2003年）
- ◎TS16949 認証取得（2016年）



### 生産品目

（車載品）

- ▶4輪メーターパネル(PCB-ASSY)
- ▶4輪コーナーセンサー（PCB-ASSY）
- ▶4輪各種スイッチ（PCB-ASSY）

（民生品・その他製品）

- ▶レーザープリンター（PCB-ASSY）
- ▶洗濯機コントロールパネル（PCB-ASSY）
- ▶食洗機コントロールパネル（PCB-ASSY）
- ▶アミューズメント機器（PCB-ASSY）
- ▶カードリーダー（PCB-ASSY）
- ▶バーコードプリンター（PCB-ASSY）





# タイ工場

## サハラタナナコン工業団地

### 所在地

Saha Rattana Nakorn Industrial Estate 115/5 Moo 4,  
Tambol Bangprakroo, Amphur Nakornluang,  
Ayutthaya 13260 THAILAND  
-スワンナブーム国際空港から車で2時間

- 設立：1996年7月 ●資本金：162,500,000THB ●従業員：782人（日本人：6人）
- 延床面積：17,400㎡

### 沿革

### History

- 1996年 設立
- 2012年 工場再稼働 実装機等の大型設備投資
- 2012年 Canon Just in Time Award受賞
- 2013年 車載機器（カーオーディオ）の基盤実装を受託
- 2016年 Katolec Global Kaizen Award優秀賞

### 強み

### Strength

- ❖ 東南アジアの地域中核拠点に位置し、バンコクから北100kmと交通の便もよく、インドシナ東西・南北経済回廊にもアクセス必至。
- ❖ サプライヤ及び物流業者の集積、安定したインフラの確保、親日的で能力水準の高い労働者を採用し、お客様のビジネス成長戦略をサポート。
- ❖ 設備稼働率の高い優れた工場であり、生産設備投資も計画的に行い、最近では車載機器と共に取扱繊細な医療用機器も受託し、製造技術及び品質管理等のノウハウを蓄積。
- ❖ 当社ロジスティクス事業部のタイ物流拠点も近隣に位置しており、トータルサプライチェーンの提案が可能。

### 品質規格取得

### Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得（2002年11月） ◎ISO14001 認証取得（2005年6月）
- ◎TS16949 認証取得（2005年6月）



### 生產品目

- (民生品)
  - ▶プリンター (PCB-ASSY)
  - ▶一眼レフ (半完成品)
  - ▶レントゲン画像処理 (PCB-ASSY)
- (車載品)
  - ▶カーオーディオ (PCB-ASSY)
  - ▶4輪コーナーセンサーECU (PCB-ASSY)





# 蘇州工場

## 蘇州工業園區

### 所在地

Bldg.,D,No.58,Yang Dong Road,Suzhou Industrial Park,Suzhou,China

-無錫国際空港から車で60分/  
-上海虹橋空港から車で80分/上海浦東空港から車で150分

- 設立：2003年9月 ●資本金：5,000,000USD ●従業員：335人（日本人：4人）
- 延床面積：11,864㎡

### 沿革

### History

- 2004年 操業開始
- 2007年 生産能力増強のため工場建屋1棟を追加契約
- 2010年 中国税関よりA類企業認定を取得
- 2015年 Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.様より品質改善進歩賞を受賞
- 2016年 Katolec Global KAIZEN Award 努力賞 受賞

### 強み

### Strength

- ❖ 設備や材料を安価で入手できる中国市場と高い技術力を持つスタッフにより低コストで費用対効果の高い自動化を含めた工程改善を実現。
- ❖ 上海近郊に位置するため、陸・海・空のあらゆる輸送面に強みを持つ。

### 品質規格取得

### Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得 (2004年) ◎ISO14001 認証取得 (2004年)



### 生産品目

- (民生品)
- ▶ エアコン (PCB-ASSY)
- ▶ 温水洗浄便座 (PCB-ASSY)
- ▶ 自動水栓用 (PCB-ASSY)
- ▶ 小便器水栓センサー (PCB-ASSY)
- ▶ 浴室乾燥機センサー (PCB-ASSY)
- ▶ 電動自転車モータ駆動 (PCB-ASSY)
- ▶ 布団乾燥機 (PCB-ASSY)





# 広州工場

广州市黄埔区兴达路3号

## 所在地

3 Xingda Road, Huangpu, Guangzhou, Guangdong,  
CHINA

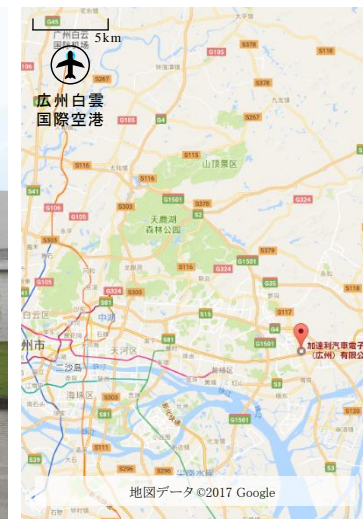
-広州白雲国際空港から車で1時間

- 設立：2012年7月 ●資本金：22,050,000USD ●従業員：350人（日本人：5人）
- 延床面積：13,958㎡

## 沿革

## History

- 2012年 カトーレック自動車電子（広州）有限公司として稼働開始
- 2012年 車載製造ラインにてカーナビ等の製造を開始
- 2012年 アミューズメント基板等の製造を開始
- 2014年 車載専用SMTラインを設置
- 2016年 GE Appliances' Best Control Supplier for Quality 2015を受賞
- 2016年 日産自動車 ASES認証取得



## 強み

## Strength

- ❖ 車載専用の製造エリアを有し、より厳しい防塵、静電気対策を実施。
- ❖ 部品サプライヤが集中する、中国華南地区の地の利を生かし、納期及び品質面でスピーディな対応が可能。

## 品質規格取得

## Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得 (1999年) ◎ISO14001 認証取得 (2003年)
- ◎TS16949 認証取得 (2007年)

## 生産品目

### (民生品)

- ▶オープンレンジ (PCB-ASSY)
- ▶プリンター (PCB-ASSY)
- ▶アミューズメント機器 (PCB-ASSY)
- ▶エアコン (PCB-ASSY)

### (車載品)

- ▶鉛バッテリー状態検知センサー (完成品)
- ▶ハンドルロック (PCB-ASSY)
- ▶パワーテールゲート (PCB-ASSY)
- ▶カーオーディオ (PCB-ASSY)
- ▶DVDメカ (完成品)







## ベトナム工場

クアンミン工業団地

## 所在地

Lot 41A-B, Quang Minh Industrial Zone, Me Linh  
District, Hanoi, Vietnam  
-ノイバイ国際空港から車で15分

- 設立：2005年10月 ●資本金：5,700,000USD ●従業員：1,272人（日本人：7人）
- 延床面積：20,709㎡

## 沿革

History

- 2005年 KAV設立
- 2007年 操業開始
- 2011年 車載製品 生産開始
- 2011年 工場2棟目竣工
- 2014年 完成品業務受注・生産開始
- 2015年 ハノイ市労働組合より優秀賞を受賞

## 強み

Strength

- ❖ ASEANの諸国の中でも、電子部品の供給地である華南地区及び香港に最も近く、部品調達及び製品輸出の面でも利便性が高い。
- ❖ EPE（輸出加工型）企業として登録、関税が免除されており低コスト・高品質なサービスの提供が可能。

## 品質規格取得

Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得（2008年） ◎ISO14001 認証取得（2008年）
- ◎TS16949 認証取得（2014年）



## 生產品目

(民生品)

- ▶プリンター(PCB-ASSY)
- ▶バーコードプリンター(PCB-ASSY)
- ▶スキャナー
- ▶ビジネスファクシミリ(PCB-完成品)
- ▶冷蔵庫(PCB-ユニット)
- ▶スマートフォン用マイク、イヤホン(PCB-ASSY)
- ▶カメラ、プリンター用ユニット(PCB-ASSY)

(車載品)

- ▶舵角センサー等(PCB-ASSY)





## マレーシア工場

Bayan Lepas工業団地

## 所在地

150-C, Jalan Kampung Jawa, Bayan Lepas, Free Industrial Zone Phase III, Bayan Lepas, Penang, Malaysia.  
-ペナン国際空港から車で10分

- 設立：2011年4月 ●資本金：4,500,000USD ●従業員：326人（日本人：4人）
- 延床面積：11,000㎡

## 沿革

History

- 2011年 操業開始
- 2011年 建機用エアコン操作パネル完成組立開始
- 2011年 車載用サーモスタットユニット組立開始
- 2014年 車載用LEDランプ基板生産開始
- 2014年 準車載 AUDIOメカ用中継基板生産開始
- 2015年 車載用 SW基板生産開始
- 2014年 タクシー/バス用マイク基板生産開始
- 2015年 フォスター電機株式会社よりベストサプライヤー賞を受賞
- 2016年 TOTO MALAYSIA SDN.BHD. よりベストサプライヤー賞を受賞
- 2017年 フォスター電機株式会社よりベストサプライヤー賞を受賞(2年連続)

## 強み

Strength

- ❖ 輸出入における地の利-ペナン港のコンテナヤードからトラックで約30分、ペナン国際空港から車で約10分と立地に恵まれている。
- ❖ 輸出及び税関係においても優遇措置があり、また自由工場地域（FIZ）内に立地していることから必要な原材料、構成部品、設備等の輸入税等の免除が受けられる。

## 品質規格取得

Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得（2011年） ◎ISO14001 認証取得（2011年）
- ◎TS16949 認証取得（2012年）



## 生産品目

(民生品)

- ▶温水洗浄便座（PCB-ASSY）
- ▶ホームシアター用ブルーレイ（PCB-ASSY）
- ▶看板用LED（PCB-ASSY）

(車載品)

- ▶LEDランプ（PCB-ASSY）
- ▶車載オプションSW（PCB-ASSY）
- ▶AUDIOメカ（PCB-ASSY）
- ▶タクシー/バス用マイク（完成品）





# メキシコ・ティファナ工場 ティファナ地区

## 所在地

Boulevard Insurgentes #19208-5 Colonia Cerro  
Colorado, C.P. 22223 Tijuana, Baja California, MEXICO  
-ティファナ国際空港から車で20分

- 設立：2006年8月 ●資本金：5,000,000USD ●従業員：224人（日本人：6人）
- 延床面積：5,000㎡

## 沿革

## History

- 2006年10月 プラズマTV基板の生産開始
- 2007年 3月 量産スタート
- 2012年 6月 車載部品の量産開始

## 強み

## Strength

- ❖ ティファナは、メキシコの最北端の都市。米国カルフォルニア州との国境近くに位置し、北米向け製品の生産拠点として好立地。
- ❖ 家電等の民生機器から車載用電子機器まで多様な製品に対応。
- ❖ 工場スローガン Chiquito pero Picoso (訳 山椒は小粒でピリリと辛い)  
-お客様には良い意味で刺激のあるオペレーションを展開。
- ❖ 安定したローカルスタッフによるマネジメントの展開。

## 品質規格取得

## Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得 (2008年) ◎ISO14001 認証取得 (2009年)
- ◎TS16949 認証取得 (2013年)



## 生産品目

### (民生品)

- ▶ワインセラーコントロール (PCB-ASSY)
- ▶冷蔵庫 (PCB-ASSY)
- ▶液晶テレビ (PCB-ASSY)

### (車載品)

- ▶ステアリングスイッチ (PCB-ASSY)
- ▶4輪ドアロックセンサー (PCB-ASSY)
- ▶鉛バッテリー状態検知センサー (完成品)
- ▶空調モジュール (PCB-ASSY)





## メキシコ・グアナファト工場

## マラビス・アバソロ工業団地

## 所在地

Avenida Miguel Hidalgo 100, Parque Industrial Marabis  
Abasolo, Abasolo, Guanajuato 36987 MEXICO  
-グアナファト国際空港から車で1時間

- 設立：2014年10月 ●資本金：5,000,000USD ●従業員：65人（日本人：2人）
- 延床面積：5,187㎡

## 沿革

## History

- 2014年10月 KAGT設立
- 2016年 2月 KABCから一部製造工程移管
- 2016年 4月 操業開始

## 強み

## Strength

- ❖ 自動車産業集積地であるメキシコ中央高原。この中央高原の全自動車セットメーカーまで納品4時間以内の距離と立地に恵まれている。
- ❖ 保税ステータスを保有しており関税免除の恩典を使用し直接・間接輸出において低コストで高品質なサービスを提供。
- ❖ 2016年に操業を開始した新工場。メキシコでは、ティファナ工場（KABC）との2拠点体制で北米エリアをサポート。

## 品質規格取得

## Quality standard

- ◎ISO9001 認証取得（2017年）



## 生産品目

## （車載品）

- ▶アウトサイドドアハンドル（PCB-ASSY）
- ▶ヒーターコントロール（PCB-ASSY）
- ▶4輪ドアロックセンサー（PCB-ASSY）

