



<https://www.sankin-net.com/>



Company Profile



- 称 号 : 三金株式会社
(本社) 大阪府大阪市西区西本町2-2-2
- 所在地 : なにわ筋中央ビル8階
(三田営業所) 兵庫県三田市三輪4-2-24
- 電話 / F A X : (本社)TEL : 06-6531-4665 / FAX : 06-6531-4661
- 設立 : 1953年11月20日
- 代表者 : 代表取締役 高城憲一
- 資本金 : 9,000万円
- U R L : <https://www.sankin-net.com>
- 事業内容 :
 - ・ 電子部品・電子部品ユニット・精密金属部品・樹脂成形品
 - ・ 特殊材料・二次電池・ロボットアームの販売
 - ・ 設計・開発・製造受託サービス (OEM/ODM)
 - ・ 半導体試験装置販売
- 取引地域 : 日本、中国、台湾、マレーシア、タイ、ベトナム、メキシコ
- 従業員数 : 20名

革新と創造の精神で、国内外で必要不可欠とされる存在を目指しています

01

1つのメーカーを誇示しない

お客様目線の提案力

国内・海外問わず、長年培ってきたネットワークによる、お客様の理想を実現する為の豊富な提案力

02

部品を熟知した技術者による

部品の目利き力

設計技術や部品を熟知したエンジニアたちが長年培ってきた技術とノウハウをもとに、信頼性の高い製品を短納期で開発します

03

部品を熟知した技術者による

開発・設計のサポート力

開発から設計までワンストップで対応
長年のノウハウを用いて全面的にサポートします

04

欲しいモノ・作りたいモノを実現できる

国内外メーカーネットワーク

電子部品専門商社としての強みを活かし国内外に部品メーカーや協力企業との多くのネットワークを保有

05

地政学的リスクも考慮した

調達・製造ネットワーク

異なる地域に製造拠点を持つことで特定の地域で発生したリスクが全体に与える影響を軽減します

06

少量多品種に対応した

海外地場メーカーネットワーク

製造に適した地域ごとの製造拠点を持つことにより市場の需要や傾向に合わせて効率的に生産することが可能

電子部品・精密金属部品に関する豊富な知識と経験、モノづくりの現場に入り込み、設計・開発力を積み上げてきた私たちは、部品の販売にとどまらず、お客様のモノづくりを支えるため、部品調達から開発・設計・製造・製造工程まで、ワンストップでソリューションをご提供させていただきます

ワンストップ・ソリューション

企画・仕様検討

設計

試作

検査評価

部品調達

量産

設計・開発受託サービス

販売調達代行サービス

製造受託サービス

設計・開発受託サービス

基板、モジュール、電子製品、検査装置など、ご要望に合わせ
企画・仕様検討からハードウェア、ソフトウェアの設計、試作・評価まで
ワンストップで提供いたします。

回路設計 / 半導体開発 / 外装・機構設計 / ソフト開発 / 二次電池開発

製造受託サービス

民生機器や産業機器、医療機器、車載機器などで実績とノウハウを持つ
国内外の20社以上の協力メーカーと連携し、お客様の商品生産を
サポートいたします。少量から大規模生産まで、お客様のニーズに合った
製造ソリューションを提供してまいります。

OEM(Original Equipment Manufacturer)

ODM(Original Design Manufacturing)

EMS(Electronics Manufacturing Service)

販売・調達代行サービス

電子部品・金属精密部品『商社』のメリットを活かし、低コスト・安定供給できる
最適なデバイスを提案いたします。

電子部品・電子部品ユニット販売 / 精密金属部品販売 / 樹脂成型品販売
特殊材料販売 / 二次電池販売事業

戦略的な調達・購買の実現

多数調達先管理、煩雑な発注・納期管理など、お客様の業務効率化とコスト低減を実現いたします。
さらに情報提供によるコスト低減を実現いたします。

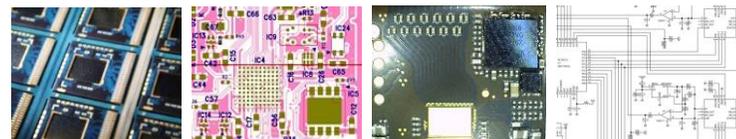
VMI Vender Managed Inventory

調達LTを大幅短縮/部品在庫の大幅削減/キャッシュフロー向上
お客様の工場内に弊社管理の倉庫を設置し、お客様の生産計画に基づいたご使用部品を常に保有します。お客様は在庫を保有することなく、生産日程に合わせ、必要な部品を必要な数量だけ出庫(仕入)し、ラインに投入することが可能です。

設計・開発受託サービス

基板・モジュール・電子製品・検査装置など、
ご要望に合わせ企画・仕様検討からハードウェア・ソフトウェアの設計・試作・評価まで
ワンストップでご提供いたします

- ・仕様案FIXに向け必要に応じて見極め外観設計を短期実施。
- ・仕様に基づいて各担当の統合管理を行い、最適な設計を行います。
- ・標準的な樹脂、板金、ダイカスト、切削部材等を使用した機構設計、筐体設計、必要に応じて下記特殊設計を行います。
 - 小型化設計・軽量化設計 / 耐熱設計・各種放熱設計 / 耐落下・振動・衝撃設計
 - パッキンを使用した防水設計(必要に応じてIP65、67、68対応)
 - 小型化・防水を目的としたインサート成型設計・樹脂封止設計
 - 特殊樹脂を使用した透明樹脂と非透明樹脂を使用したインサート成型設計
 - 特殊樹脂を使用した防水設計を含む耐油設計
 - 切削部材のコストダウンに向けた金型化設計
 - 金属部材のコストダウンのための樹脂選定、樹脂化設計
- ・各種樹脂、ガラスレンズ、ファイバ、LED、LD等を使用した各種光学設計を行います。
各種表示灯設計/モータ等を使用した駆動部設計/ 各種ケーブル設計
- ・設計部材に対して必要に応じてジグ設計、検査機設計を行うことも可能。
- ・樹脂模型作成は、評価内容に応じて、切削、各種3Dプリンタ、鋳型での作成が可能。



回路設計

アナログ回路設計
デジタル回路設計
電源回路設計
(増幅回路・検出回路)
高密度実装
モジュール開発
基板設計

半導体開発

インターポーザ設計・
開発
材料開発
パッケージデザイン
モールド
ダイシング
検査・解析

外装・機構設計

プロダクトデザイン
3Dモデリング
構造設計
金型設計
3Dプリンタ/切削
試作

ソフト開発

デバイスドライバ
組み込みソフトウェア
ファームウェア
アプリケーションソフト

二次電池開発

小型モビリティ用リチウムイ
オンバッテリーパック
ウェアラブル冷却器用リチウ
ムイオンバッテリーパック
ハイスピードカメラ用ニッケ
ル水素バッテリーパック

調達代行サービス

電子部品・金属精密部品『商社』のメリットを活かし、
低コスト・安定供給できる最適なデバイスを提案いたします。

戦略的な調達・購買の実現

多数調達先管理、煩雑な発注・納期管理など、
お客様の業務効率化とコスト低減を実現いたします。
さらに情報提供によるコスト低減を実現いたします。

VMI Vender Managed Inventory

調達LTを大幅短縮/部品在庫の大幅削減/キャッシュフロー向上
お客様の工場内に弊社管理の倉庫を設置し、お客様の生産計画
に基づいたご使用部品を常に保有します。お客様は在庫を保有
することなく、生産日程に合わせ、必要な部品を必要な数量だけ
出庫(仕入)し、ラインに投入することが可能です。

電子部品・電子部品ユニット販売

グローバルな調達ルートを活かし、豊富な製品群より、
マイコン選定の段階から電子部品に至るまで一貫してより最適な
製品をご提案・調達いたします。
さらに技術サポート、開発、在庫管理などにも対応いたします。

精密金属部品販売・製造受託事業

創業時より培った確かな目利き力で、卓越した技術と迅速な工程で
高品質な部品をお届けします。お客様のご要望に合わせ外径公差
0.5 μ での量産にも対応出来る超精密研削技術及び精密切削技術、
IATF16949にも対応した高品質、使用材料の選定を提案いたします。

樹脂成形品販売・製造受託事業

多彩な分野に欠かすことのできない樹脂成形品を、お客様が求める
ものを見極め、お届けいたします。
品質、コスト、省力化、環境にやさしいプロダクツ等、どのような
オーダーにも応えていきます。

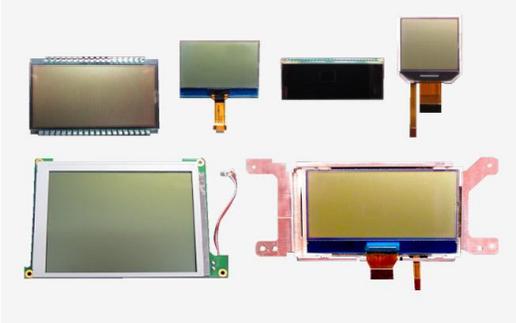
特殊材料販売

確かな技術で多彩なニーズに応える特殊材料、各分野をリードする
高精度・高品質な材料をお届けします。形状は条(板)、線、丸棒、
粉末、異形とあらゆる形状に対応。材質は鉄、ステンレス、高ニッ
ケル合金、銅、黄銅、アルミニウム、タングステン、モリブデンの
対応もいたします。

液晶関連



- ・液晶モジュール (カラー/モノクロ、小型/大型)
- ・液晶モニター (産業用/民生用)
- ・カスタム/異形液晶
- ・透明液晶
- ・ePoster



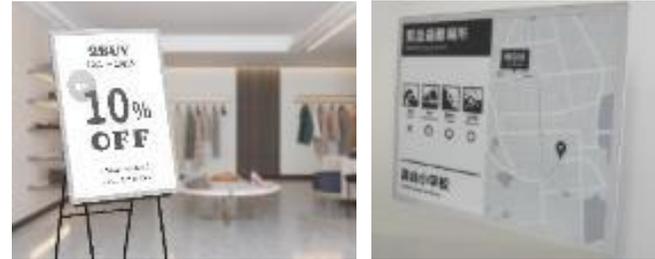
液晶モジュール



異形/カスタム液晶



透明液晶



ePoster



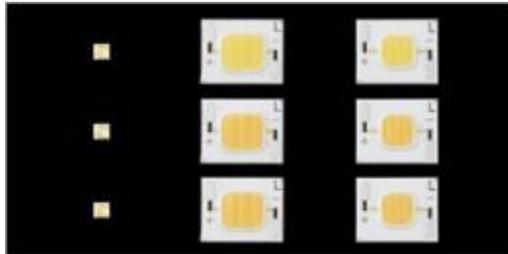
半導体関連



LSI



光半導体



LED、半導体レーザー



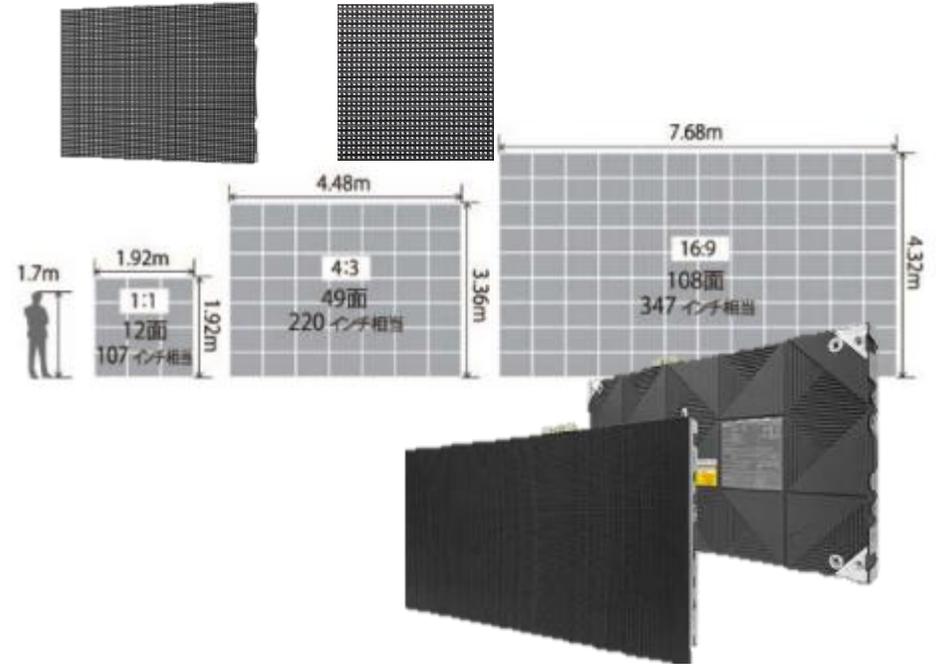
パワーデバイス



高周波部品

LED関連

LED-Display



防犯灯

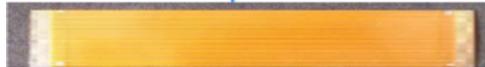


コネクタ / ハーネス / FPC (1.5M)



High speed long FPC

Top side



車載実績のあるコネクタやハーネスも提案いたします

IGBT / DC/DC コンバータ

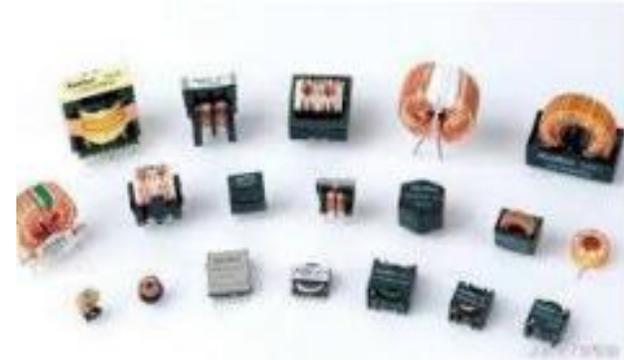


小容量から大容量まで
ご相談ください



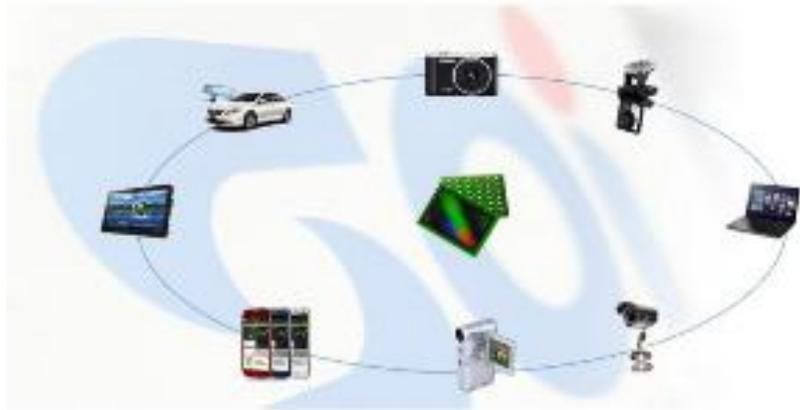
出力電圧を変換・安定化

EMS対策 / EMI対策 製品

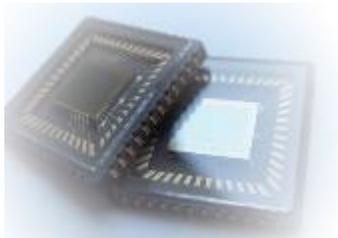


EMCのことなら相談ください
CISPRやIEC対応の提案もいたします

CMOS センサー & カメラモジュール



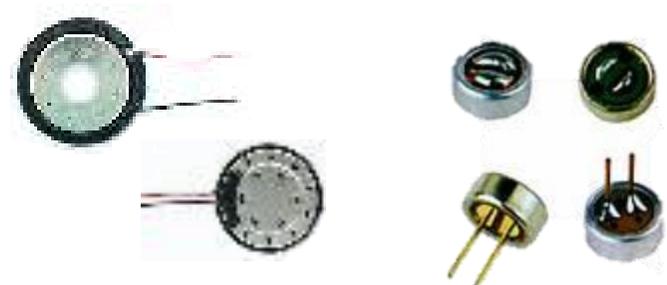
車載用の高品質なCMOSとカメラモジュール



スピーカー / マイク (MEMS)

Automotive (Car-Phone, OHC, E-Call)		[Low Cost & Uni-Directional ECM MIC]	
		SMD	ECM(Uni)
		- Ø4x1.3T	- Ø6x2.7T
		- Entry level MIC	- Uni-Directional MIC
		- Sensitivity : -42 ±3dB	- Sensitivity : -39 ±3dB
		- SNR : 59dB(A)	- SNR : 63dB(A)
		- AOP : 122dB SPL	- AOP : 128dB SPL
[E-Call SPK]		[Middle Tier MEMS MIC]	
Automotive Standard		High SNR Analog	Low Power Digital
- Ø30x1.2T		- 3.5x2.65x0.90T	- 3.5x2.65x0.98T
- Rated Power : 3W		- Bottom Port	- Bottom Port
- Impedance : 4ohm ±15%		- Entry level MIC	- Uni-Directional MIC
- FD : 400 ±20%		- Sensitivity : -38 ±1dB	- Sensitivity : -26 ±1dB
- SPL : 86 ±3dB @ 0.5M / 800Hz, 1KHz, 1.2KHz, 1.5KHz avg		- SNR : 65.5dB(A)	- SNR : 63.5dB(A)
		- AOP : 124dB SPL	- AOP : 120dB SPL

カーエンターテイメントとして



PTC ヒーター

Flexible Heater



Clear fog and snow
Maintain clear vision and detection

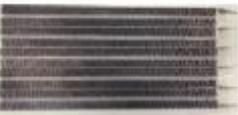


Rapid raise the temperature to above 0 °C and let the battery performance back to normal

PTC Air Heater



Rapid deliver hot air with safe and energy saving feature



Upgrade riding comfort

LiDAR SPE ケーブル

nextron®

Single Pair Ethernet
SPE Solution



SPE

INDUSTRIAL
PARTNER
NETWORK

車載アンテナ

Antenna



産業用マザーボード

高い互換性・豊富なI/O・優れた拡張性

Motherboard – Intel Socket



100 series
Skylake-S



300 series
Coffeelake-S



600 series
Alderlake-S



700 series
Raptorlake-S

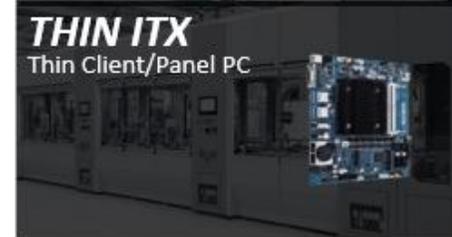
Motherboard – Intel SoC



WhiskyLake-U
Alderlake-P



ApolloLake

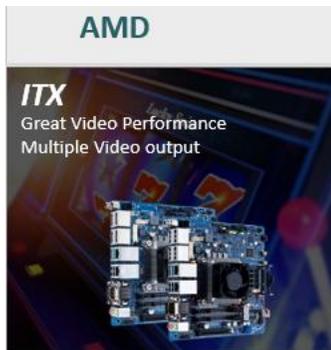


ElkhartLake
Alderlake-N

産業用マザーボード

高い互換性・豊富なI/O・優れた拡張性

AMD & ARM-based



1000 series

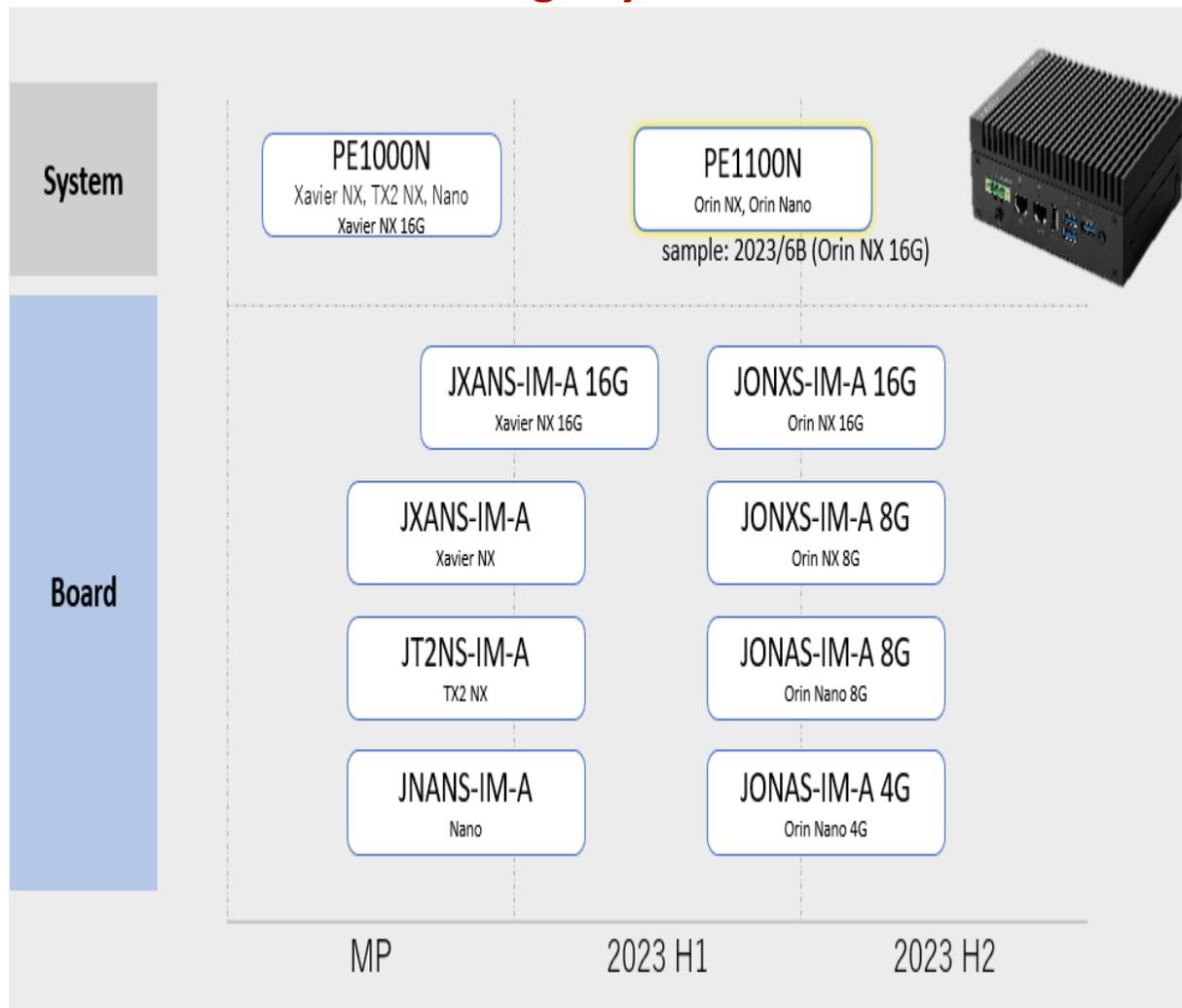
2000 series

3000 series



NXP i.MX 8M

Nvidia Jetson Edge System & Board



車載用品

Automotive Product Architecture

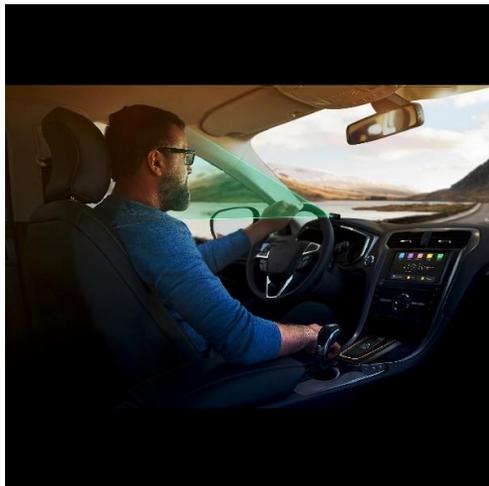


車載用品

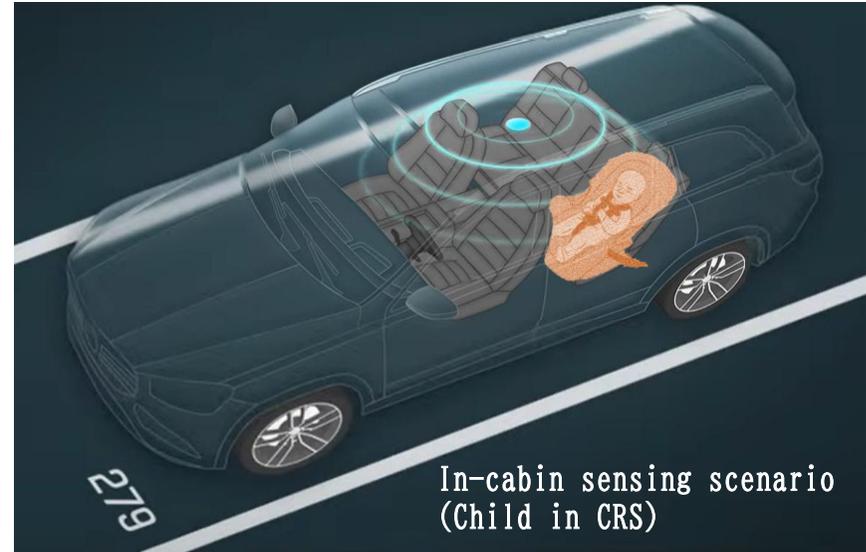
IVIシステム (スマートモニター、エンタープライズシステム)
サポートGoogle/iOS



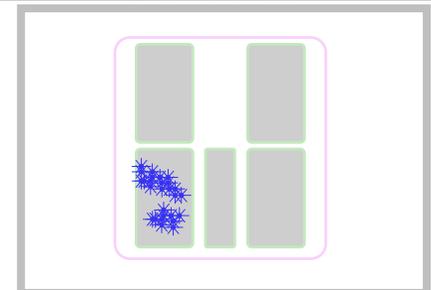
DMS (ドライバーモニターリングシステム)



CPD (子どもの車内放置検知システム)

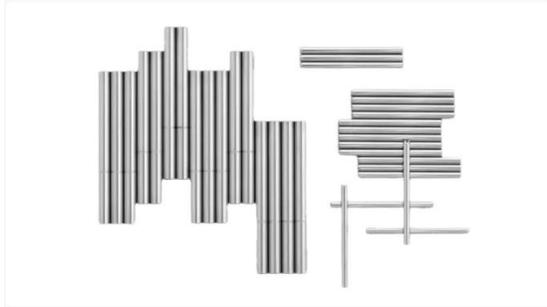


▲ Passenger localization
(2nd row driver side)



▲ Movement detection in
2nd row (Point cloud)

超精密研削シャフト



材料の選定から用途に応じた超精密（ナノレベル）シャフトを提供いたします

精密切削品



最新のマシンによる精密加工を材料の選定と豊富なノウハウで提供いたします

焼結機械部品



焼結機械部品は、量産時の生産性が高く、耐摩耗性の良さなど数多くの特徴を持っております
ご相談に応じ、適切な焼結部品をご提供いたします

ダイカスト部品



ダイカスト部品は、寸法精度が高く、量産性に優れています
金型設計・製作・機械加工・鍍金までをベトナムで生産
材料はアルミニウム、亜鉛、黄銅等で、ご相談に応じ安価なダイカスト部品をご提供いたします

射出成形



複雑な形状を含めて様々な形の部品を大量に製造することができる金型を用いた方法です。

真空成形・圧空成形



プラスチック材料を真空中で成形する方法です。

樹脂成形品

寸法精度、ヒケ、ソリ、ウエルドラインを制御し最適な製品を製作します
ファイラーの向制御により、製品強度を高める成形が可能です

ギヤ～独自の金型製法で高精度ギヤの成形が可能

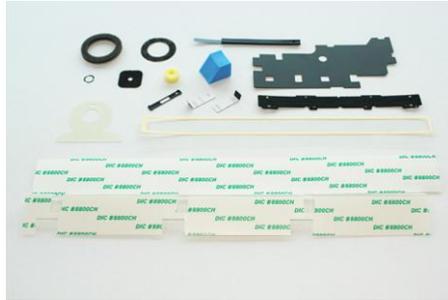
機械部品～小型から大型迄、様々な成形、組立工程にも対応し、高品質・低コストな量産を実現します



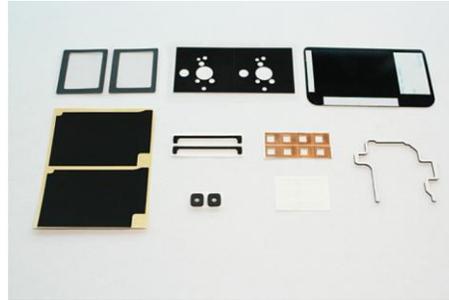
シート加工

樹脂フィルム・スポンジ・両面テープなど

ドキュメント関連部品



映像機器関連部品



車載関連部品



ゴム製品

EPDM、NBR、HNBR、ACM、CR、IIR、VMQ、FKMなど

車載関連部品



※圧縮永久歪対応

家電関連部品



※複雑形状対応

協働ロボット

豊富なラインナップと幅広い用途

3~20kgの可搬重量に対応し、エンドエフェクタを自由に組み合わせることが可能です
 精度、速度、安定性のすべての面で優れた性能を発揮します
 OEM/ODMの対応も可能です

i3	i5/i7	i10/i12	i16	i20
↔ 最大負荷3kg	↔ 最大負荷5kg/7kg	↔ 最大負荷10kg/12kg	↔ 最大負荷16kg	↔ 最大負荷20kg
◎ 精度±0.02mm	◎ 精度±0.02mm	◎ 精度±0.03mm	◎ 精度±0.03mm	◎ 精度±0.1mm
✂ 可動範囲625mm	✂ 可動範囲886.5mm/786.5mm	✂ 可動範囲1350mm/1250mm	✂ 可動範囲967.5mm	✂ 可動範囲1650mm
🏋️ 自重16kg	🏋️ 自重24kg	🏋️ 自重38.5kg/40kg	🏋️ 自重38kg	🏋️ 自重63kg
🕒 末端速度 ≤1.9m/s	🕒 末端速度 ≤3.4m/s/≤3.0m/s	🕒 末端速度 ≤4.0m/s/≤3.8m/s	🕒 末端速度 ≤3.0m/s	🕒 末端速度 ≤2.6m/s

AUBO-C3	AUBO-C5
可搬重量:3kg	可搬重量:5kg
本体重量:16kg	本体重量:24kg
位置繰返し精度:±0.1mm	位置繰返し精度:±0.1mm
リーチ:625mm	リーチ:886.5mm



お客様の課題を解決します

うちにはロボットを
操作できる技術者
なんていないよ！

ロボット！？
そんな高いもの
うちなんかには
入れられないよ！

どうにか
生産コストを
抑えられないかなあ

どうしたら
人手不足が
解消できるかな

世界販売台数第2位 中国No1メーカー

国内在庫保持による納期フォロー
国内拠点による導入・アフターフォロー
2年間の品質保証

工業

- 3C
- 半導体
- 自動車
- 新エネルギー
- 機械設備
- 金物家電
- キッチン衛生品
- 日用品
- 化学
- 食品
- 精密分野
- その他

非工業

- 科学研究教育
- 小売り
- サービス
- 飲食
- 医療健康
- 農業
- 電力
- その他

二次電池 開発・コンサルティング

リチウムイオン電池をはじめ、あらゆる種類の二次電池のコンサルティングから設計・開発、製造、各種認証取得、輸送まで一貫してサポートします



- 標準品・汎用品を採用する事で開発コストを抑えられます
- どのセルメーカー・パックメーカーのグループにも属さず、かつ各社と良好な関係を維持
- そのためセルメーカーなどの意向や方針にとらわれずに、真にクライアントのアプリケーションに最適のソリューションを提案可能

動力源の見直し、バッテリー構成の改善提案

- 小型化・静音化など、お客様の製品の用途や使用環境に合わせた電池を提案します
- また、「ガソリンエンジン→二次電池」、「一次電池→二次電池」、「鉛電池→リチウムイオン電池」など、電源の見直しのご相談可能

<p>EFP1602W32 使用セル：リン酸鉄リチウムイオン 電圧：51.2V 容量：12000mAh 定格電力量：614.4Wh サイズ：328*156*85mm BMS：○ 取得認証：- 専用充電器：- 備考：SMBus通信機能搭載 メーカー：METCO（台湾）</p>	<p>EFL5203B 使用セル：リチウムイオン 電圧：50.4V 容量：29400mAh 定格電力量：1482Wh サイズ：378*156*85mm BMS：○ 取得認証：UN38.3 専用充電器：SPC-290WW(14S/4.5A) メーカー：METCO（台湾）</p>	<p>EFL5204A(CAN) 使用セル：リチウムイオン 電圧：50.4V 容量：25200mAh 定格電力量：1268.4Wh サイズ：378*156*85mm BMS：○ 取得認証：UN 38.3 専用充電器：SPC-290WW(14S/4.5A) メーカー：METCO（台湾）</p>	<p>SBP014 使用セル：リチウムイオン 電圧：36V 容量：14000mAh 定格電力量：511Wh サイズ：361*90*68mm BMS：○ 取得認証：- 専用充電器：- 備考：CANBus通信機能搭載/Semi in-tube メーカー：MERRY（台湾）</p>

u-Smart Technology社製 “Smart scheduler” を活用した “スマートデジタルサイネージ”

Windowsブランド
“初”



Windows
スマートデジタルサイネージの
No.1ブランド



導入実績多数 (台湾・東アジア)

政府関連機関 (業・医薬検査機関等)
保険会社 / 電力会社 / 大手企業
学校 (小・中・高等学校・専門学校・大学等)
ゴルフ場・デパート (台湾SOGO等)
ラジオメディア関連 / 各飲食・小売り店舗
大手チェーン店 (眼鏡会社等)

シングルパネル、デュアルパネル
複雑な配線もなく、設置も簡単



日本専用設計である「ポスター型」は
コンパクトで便利



10インチから55インチ対応
屋内・屋外対応

Windows
オールインワンPC
搭載

ワイヤレスHDMI
設置環境への
柔軟な対応力

オフライン使用可能
ネットワーク
攻撃・切断懸念無し

耐久性と美観
に優れた業務用
ディスプレイパネル

Windows10Proを標準搭載
Webサイトの閲覧、YouTubeライブストリーミング、
ビデオや写真の再生が可能
Anydeskでリモートデスクトップ管理をサポート

ワイヤレスHDMIを使用し、
最大4台のディスプレイを同時に使用可能



静電破壊装置



HED-S5000R



HCE-5000



HED-G5000

コンデンサ放電による HBM、MM に対応した試験装置です
日本、海外の規格に対応した信頼性の高い装置です (JEITA/ESDA/JEDEC 規格対応)

CDM試験器



HED-C5000R

電位ポテンシャルの異なる物体に接触した時の破壊耐性試験装置です

TLP試験器、静電気可視化モニター



保護回路の動作特性をシミュレーションする TLP 試験器、誤作動試験器、静電気が見える可視化モニターも取り揃えています

ISOへの取組

(ISO9001/14001 認証取得)



三金株式会社
大阪府大阪市西区阿波座2丁目2番1号

登録証

登録番号:QC07J0011
ISO 9001:2015・JIS Q 9001:2015

電子部品・電子部品ユニット・精密金属部品・
特殊材料・半導体試験装置の販売

当機関は、上記組織が、当該マネジメントシステム
要求事項に適合していることを証します。

登録日 : 2017年 4月27日
更新日 : 2022年 4月27日
発行日 : 2022年 2月22日
有効期限 : 2025年 4月26日

株式会社 日本環境認証機構
東京都港区赤坂2-2-10
代表取締役 小野寺 浩幸



三金株式会社
大阪府大阪市西区阿波座2丁目2番1号

登録証

登録番号:EC05J0426
ISO 14001:2015・JIS Q 14001:2015

電子部品・電子部品ユニット・精密金属部品・
特殊材料・半導体試験装置の販売

当機関は、上記組織が、当該マネジメントシステム
要求事項に適合していることを証します。

登録日 : 2017年 3月 31日
更新日 : 2022年 3月 31日
発行日 : 2022年 2月22日
有効期限 : 2025年 3月 4日

株式会社 日本環境認証機構
東京都港区赤坂2-2-10
代表取締役 小野寺 浩幸

SDGsの達成に向けた三金の取組み

当社は、国連が提唱する持続可能な開発目標「SDGs」に賛同し、持続可能な社会の実現に向けた積極的な取組みを行なってまいります。「革新と創造の精神で、国内外で必要不可欠とされる存在となるよう邁進してまいります。」



三金株式会社 SDGs宣言

当社は、国連が提唱する持続可能な開発目標「SDGs」に賛同し、持続可能な社会の実現に向けた積極的な取組みを行ってまいります。「革新と創造の精神で、国内外で必要不可欠とされる存在となるよう邁進してまいります。」

2024年2月 代表取締役 高城 新一

SDGsの達成に向けた取組み

<p>事業を通じた企業への貢献 心豊かな未来を実現する企業でありつづけたい。</p> <p>具体的な取組み コンプライアンス遵守の徹底 社会課題解決型商品の企画販売</p>	<p>働きがいのある仕事 従業員が持てる力を発揮し、チャレンジできる環境・企業風土を大切にしたい。</p> <p>具体的な取組み 長期的な視点での評価 / 環境への配慮 / 福利厚生の実施 年齢・性別・国籍に関わらず多様な人材が活躍できる環境</p>
<p>地域への貢献 地域コミュニティの活性化に向け、事業活動を通じた知見を地域に役立てていきます。</p> <p>具体的な取組み 地域コミュニティへの協力 オフィス周辺の清掃活動</p>	<p>環境へ配慮した事業運営 各種資源（エネルギー・紙など）の節約とCO2削減に向けた取組みを進めてまいります。</p> <p>具体的な取組み リサイクルとペーパーレスの徹底 / CO2排出量測定と削減 環境配慮型商品の開発</p>

SDGsとは

SDGsとは、Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標)の略称で、2015年9月の国連サミットで採択された2030年までの国際目標。「地球上の誰一人取り残さない」をスローガンとし、持続可能な社会の実現を目指している。経済・社会・環境などの分野で7つの目標と169のターゲットで構成されています。

Provide Comfort to Your Future

心地よさを提供し 未来を実現する



<https://www.sankin-net.com/>



その階段、
三金と一緒に
のぼりませんか？

1 STEP 企画・仕様検討
2 STEP 設計
3 STEP 試作
4 STEP 検査評価
5 STEP 部品調達
6 STEP 量産

SANKIN
ワンストップソリューション

設計・開発受託サービス 販売・調達代行サービス 製品受託サービス

回路設計	電子部品	OEM
半導体開発	電子部品ユニット	ODM
外装・機構設計	精密金属部品	EMS
ソフト開発	樹脂成型品	
二次電池開発	特殊材料	
	二次電池	

