

KOHSHIN

甲神電機株式会社

<http://www.kohshin-ele.com/>

本社・本社工場/〒714-0062 岡山県笠岡市茂平1608-10
本社/TEL. (0865)66-2800 FAX. (0865)66-2804
本社工場/TEL. (0865)66-4877 FAX. (0865)66-2893

本社第二工場/〒714-0062 岡山県笠岡市茂平868-1
TEL. (0865)66-3100 FAX. (0865)66-3115

福山工場/〒720-2413 広島県福山市駅家町法成寺1613-52
TEL. (084)983-2070 FAX. (084)983-2081

相模工場/〒252-5295 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-57
TEL. (042)774-7813 FAX. (042)779-5526

海外拠点(子会社) 甲神電機(大連)有限公司/
中国遼寧省大連市保稅区IA-23-4盛夏工貿2号工場
TEL. 86-411-87317612 FAX. 86-411-87317613

KOHSHIN

センシング技術で創造する 豊かな未来 甲神電機

甲神電機は、マグネティックメカニカル技術に最新のエレクトロ先端技術を駆使して、電流センシング・指示計測・磁器デバイス分野でのリーディングカンパニーとして、お客様のご期待にお応えできる「技術と製品」をご提供して参ります。

社会環境が著しく変化し、グローバル化が加速するこの時代に於いて、「変革とスピード」を意識した取組みにより世界の中での一流化を目指すとともに、企業としての基本である安全・倫理遵法・環境への配慮を忘れることなく実践し、持続可能な社会の実現に貢献して参ります。

Purpose
(存在価値)

マグネティックメカニカルと
エレクトロ技術の融合によって、
豊かさと安心安全を兼ね備えた
世界への変貌を支える。

Challenge

Strive for Excellence
— 事業を通じて自己実現を目指し、
サステナブルな成長を目指そう —

会社概況

社名	甲神電機株式会社 KOHSHIN ELECTRIC CORPORATION
設立	1966年12月1日
資本金	1億円
従業員数	360名
営業内容	電流センサ、指示電気計器、スイッチング電源、バッテリー充電ユニット、ZCT・CT、EMCデバイス、EMCコア、各種基板製品の製造・販売、電子式計測制御機器の製造
取引銀行	三菱UFJ銀行
所在地	(本社・本社工場) 岡山県笠岡市茂平1608-10 (本社第二工場) 岡山県笠岡市茂平868-1 (福山工場) 広島県福山市駅家町法成寺1613-52 (相模工場) 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-57 (海外拠点(子会社) 甲神電機(大連)有限公司) 中国遼寧省大連市保稅区IA-23-4盛夏工貿2号工場

会社沿革

1966年	広島県甲奴郡上下町に三菱電機全額出資にて設立(資本金1000万円)
1967年	Y形指示電気計器の生産開始
1968年	安全ブレーカの生産開始
1970年	BH形ノーヒューズ遮断器生産開始
1981年	資本金を1億円に増資
1982年	笠岡工場開設、操業開始 L形指示電気計器生産開始
1986年	電流センサ生産開始
1996年	電流センサ月産10万個を達成
1997年	BH形遮断器の生産を中国(三菱)へ移管 車載用電流センサ開発・納入開始
1999年	笠岡・センサ工場を統合し本社工場操業開始
2004年	上下工場にて電源事業開始
2006年	電流センサ月産50万個を達成
2007年	本社工場に車載用電流センサ新工場増設
2010年	車載用電流センサ出荷累計1000万個達成
2013年	福山工場を開設、一部操業開始
2014年	上下工場を廃止し、福山工場で全面操業開始
2015年	三菱電機メテックス株式会社の磁気デバイス事業を承継し、 甲神電機株式会社相模工場として事業を開始
2016年	電流センサ出荷累計1億個達成
2017年	自社製ホールIC投入開始
2020年	本社第二工場操業開始

工場

■本社工場



岡山県西部、瀬戸内海国立公園に面した笠岡市茂平工業団地に位置し、1982年(昭和57年)に設立された電流センサ等、エレクトロニクス製品の主力工場です。最新鋭の機械設備、生産システムにより、信頼性の高い製品を生産しています。



■福山工場



福山市の北部、山沿いの豊かな自然環境に恵まれた福山北産業団地に位置し、指示計器、各種電気・電子機械を生産しています。

■相模工場



神奈川県県央部、相模原市中央区で零相変流器(ZCT)、交流電流センサ(CT)およびEMCデバイスを生産しています。

海外拠点(子会社)

■甲神電機(大連)有限公司



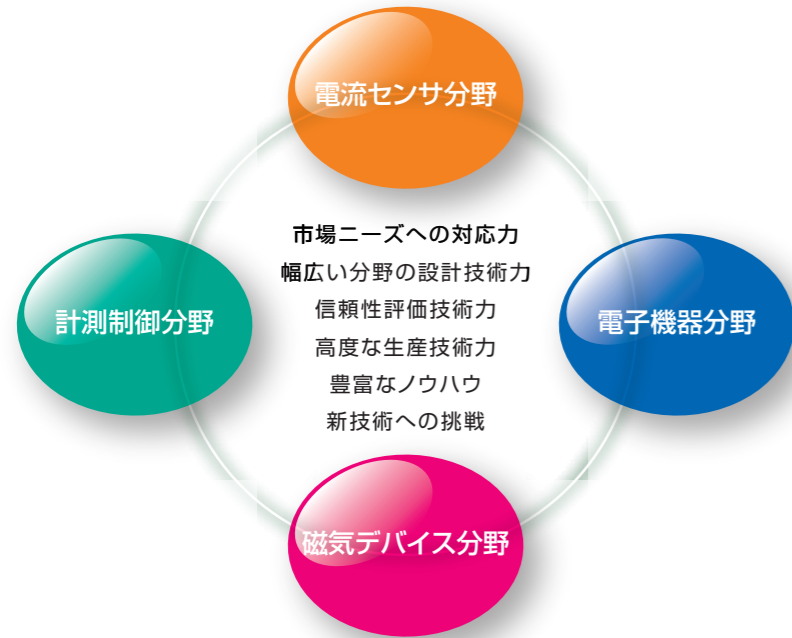
中国遼寧省大連市保稅区に位置し、零相変流器(ZCT)、交流電流センサ(CT)の巻線・組立の主力工場です。

生産拠点



主要生産品目

高度な技術力でさまざまなニーズにお応えする製品を提供。



分野	生産品目
電流センサ	車載用電流センサ
	産業用電流センサ
	医療機器用電流センサ
	クランプ式電流センサ
計測制御	三菱指示電気計器
	三菱電子式指示計器
	三菱電力管理用計器
	三菱エネルギー計測ユニット
	三菱トランスデューサ
	小形パネルメータ
電子機器	スイッチング電源
	バッテリー充電ユニット
磁気デバイス	EMCデバイス、EMCコア
	零相変流器・交流電流センサ

製品紹介 [用途]

めざすものは高品質。人と技術のインテグレーション。

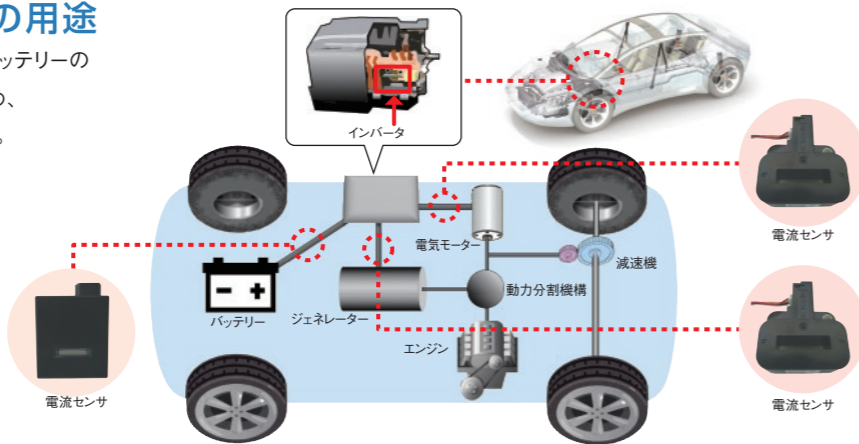
■車載用電流センサ



車載用途では、電気自動車やハイブリッド自動車でのモーター駆動制御とモーター回生電流の直流変換制御やバッテリーの充放電電流検出に使用され、制御のための心臓部品として非常に重要な役割を担っています。

■車載用電流センサの用途

HV/EVに搭載するインバータ/バッテリーの電流検出を支える重要部品のため、高精度・高信頼性が求められます。



車載用電流センサの使用例

■産業用電流センサ



FA機器用途では、汎用インバータ、NC工作機械などモーター可変速運転での力率制御やトルク制御、またインバータスイッチング素子の過電流破壊保護など、非常に重要な役割を担っています。

電力変換用途では、エンジン発電機、UPS、太陽光発電、燃料電池など商用周波数変換のための位相制御や過負荷電流検出など、高速応答性能に優れた電流センサが大きな役割を果たしています。

■三菱指示電気計器



受電盤・配電盤・監視盤・キュービクル等で各種電気を測定表示します。変換器との組合せで更に用途は広がります。

■三菱計測・制御機器



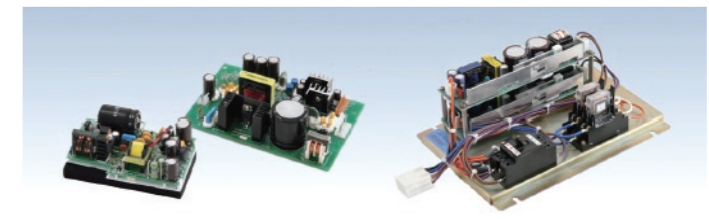
電子技術を駆使し、多様な計測要素をコンパクトにまとめた各種計測・制御機器です。設備の状態を監視したり省エネの推進に貢献します。

■クランプ式電流センサ (ACCT, DCCT)



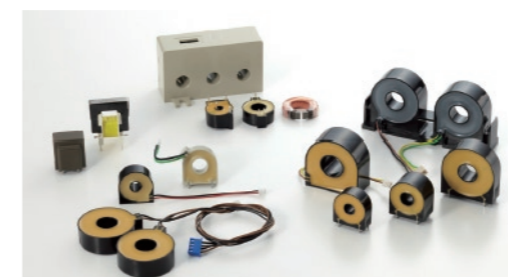
既設回路への取付けが容易なクランプ式です。微小出力で電子機器との組合せに適しています。省エネ機器やソーラシステム等の電流計測端末として使用されます。

■スイッチング電源 / バッテリー充電ユニット



機器組込用のカスタム電源や非常用発電機用バッテリー充電器です。ご使用用途に最適したカスタム製品を設計、製作します。

■零相変流器・交流電流センサ



主に漏電遮断器用では漏電検知として零相変流器、スマートメーターやエアコン用では電流計測、過電流検知として使用され、精度の高い特性が非常に重要な役割を担っています。

■EMCデバイス



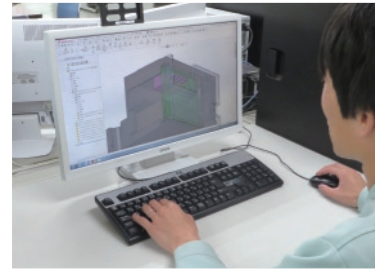
主にエアコン、IHクッキングヒーターなどの電子機器に使用されるノイズ対策に使用され、小型で高性能、低周波～高周波の幅広い帯域でご使用される部品を取り揃えています。

■EMCコア



開発 [創造]

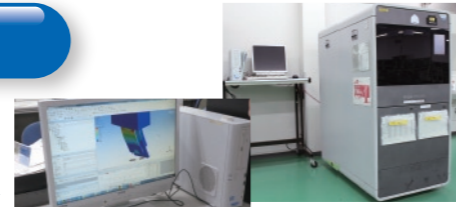
豊富な経験、新技術へのチャレンジ、たゆまぬ研究・開発。



三次元CAD

ニーズにマッチした最適製品

高信頼性設計
環境配慮設計
低コスト設計
カスタム対応力



3Dプリンター



CAE解析



温度試験装置

電子回路設計技術
電源回路技術
磁気回路設計技術
機構設計技術
計測技術
マイコン応用設計技術

EMC解析技術
シミュレーション技術
信頼性評価技術

要求仕様
市場ニーズ
小型化

高性能
高精度
高品質

生産技術 [生産革新]

培われた技術集積とその実績。

高度にシステム化された生産ライン。

すぐれた技術スタッフと最新鋭の設備から、最先端に機能する製品が誕生します。産業用ロボットの導入と、随所に自動化され、多品種・少量生産へ対応するFAのライン化へ。集積された高度な技術成果、一つひとつの確かな生産プロセスを経て、高品質が生まれます。



高速チップマウンター



温度試験出荷試験ライン



成形機



高温水素炉



指示計器自動試験装置

品質保証 [品質・信頼性]

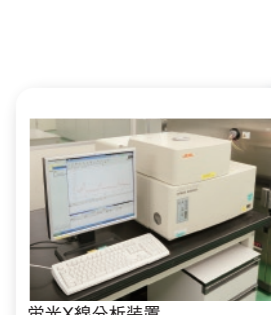
ISO9001 認証取得

時代のニーズに応える

TRUE QUALITY

お客様に満足していただける製品を提供するため、各工場でISO9001の認証を取得した品質システムの運用と製品の環境試験を含めた開発段階からの各種検証や現場の改善活動に基づき高品質・高信頼性を追求しています。

12 つくる責任 つかう責任



蛍光X線分析装置



高精度基板外観検査装置



三次元測定器



画像測定システム



X線透視装置

環境

技術と行動で人と地球に貢献する。

「持続可能な発展」の国際理念のもと、私たちは環境にやさしい製品と工場を実現するため、保有技術と社員行動を通じ、環境の保全と向上に努めてまいりました。

2015年9月、国連総会で2030年までに達成すべき17の目標を掲げた「持続可能な開発目標(SDGs)」が採択されました。当社は国連が提唱する「持続可能な開発目標(SDGs)」に賛同し、積極的な取り組みを通じて持続可能な社会実現に貢献していきます。



SDGsの正式名称は、「Sustainable Development Goals」であり、そのロゴをSDGsロゴと呼びます。

人材育成

一人一人が“未知の力を成長の力へ”
さまざまな技能と技術を習得し、
発揮できる環境が整っています。

- ・三菱電機(株)技術研修所派遣等による専門教育
- ・各種社外資格取得の支援
- ・国家検定試験合格の支援
- ・社外セミナー参加による知識の習得



三菱電機神戸研修センター(板宿)

福利厚生

社員一人一人の充実した生活環境づくりをめざし、さまざまな制度を導入しています。三菱電機健康保険組合、三菱電機グループ企業年金基金などに加入し、各地の保養施設も利用することができます。

保養施設



紀望館(南紀白浜)



湯布郷館(湯布院)



MELONDIAあざみ野(横浜)

ISO14001 認証取得

■甲神電機が取り組む・考える「SDGs」

甲神電機では、従来から取り組みを行っている環境活動を通じた貢献に加えて、以下の4点を甲神電機が取り組む・考える「SDGs」の重点項目に位置付け、社会課題の解決に向け事業・環境・社会などのすべての企業活動を通じてSDGsの目標達成に貢献していきます。

エネルギーをみんなに そしてクリーンに



持続可能なエネルギーの確保と利用拡大
省エネ・創エネやスマート社会の実現に貢献する
技術やシステムの開発を進めるとともに、
これらの技術・製品・サービスの普及に取り組んでいます。

働きがいも経済成長も



FAやAI技術による生産性の向上と
働きやすい職場環境の整備
FAやAI技術による生産性の向上への貢献や、
働きやすい職場環境整備に取り組んでいます。

産業と技術革新の 基盤をつくらう



持続可能な産業化の促進と技術革新の拡大
FAによって「ものづくり」を支えるとともに、
技術革新を進めること等で、
産業分野の発展へ貢献しています。

住み続けられる まちづくりを

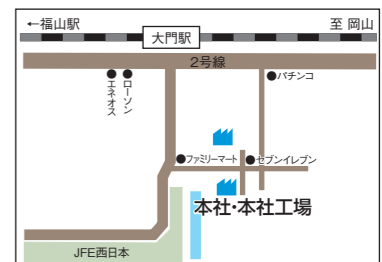


安心・安全・快適なくらしの実現
インフラなどを通じて、
人々のくらしに安心・安全・快適性を
提供しています。

アクセス

■本社・本社工場

- JR福山駅より車で30分
- JR大門駅より車で10分



■福山工場

- JR福山駅より車で30分
- JR駅家駅より車で10分



■相模工場

- JR相模原駅より車で7分
- JR橋本駅、京王橋本駅より車で6分



■甲神電機(大連) 有限公司

- 大連周水子国際空港より車で50分
- 3号線 保税駅より車で5分

