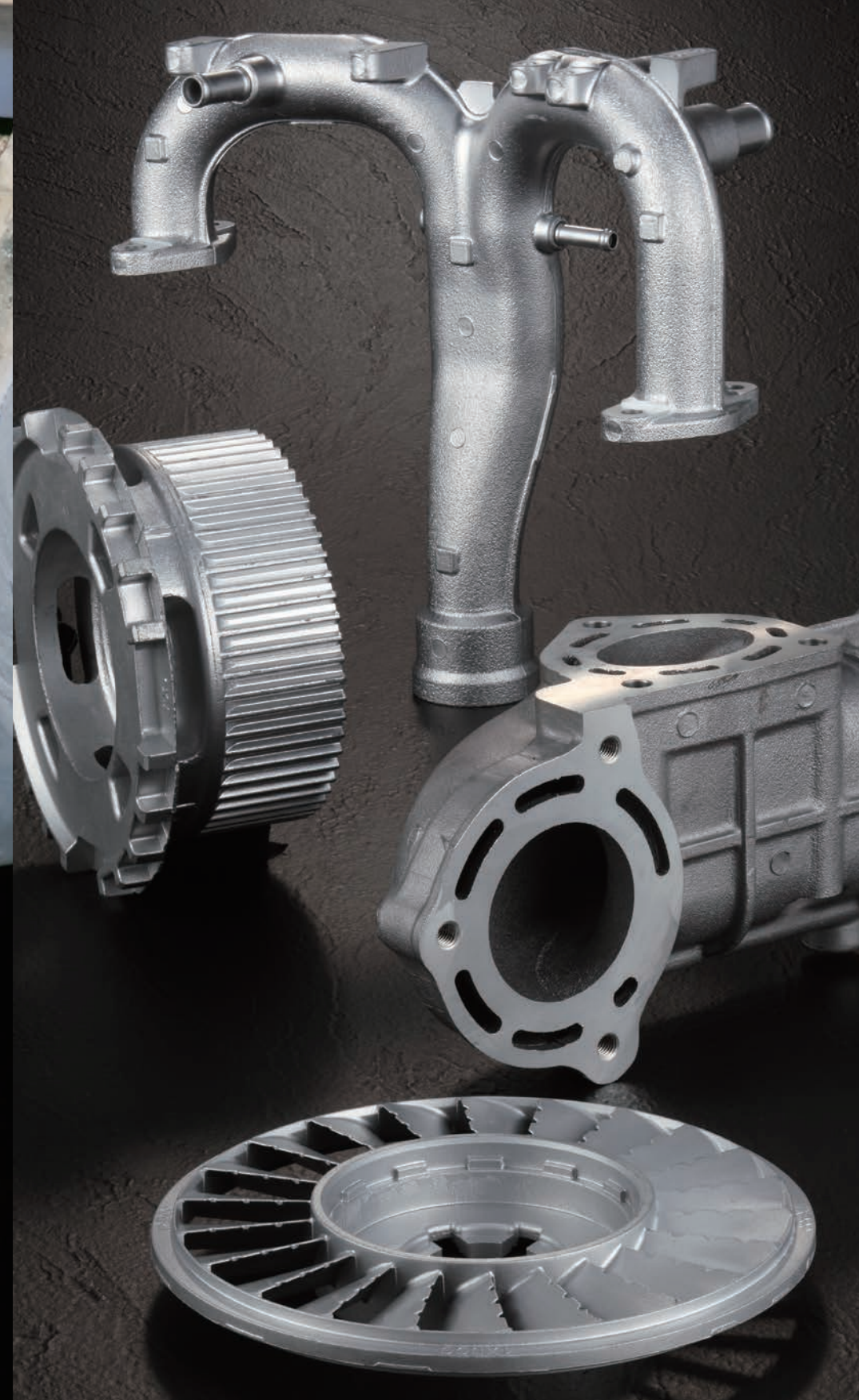
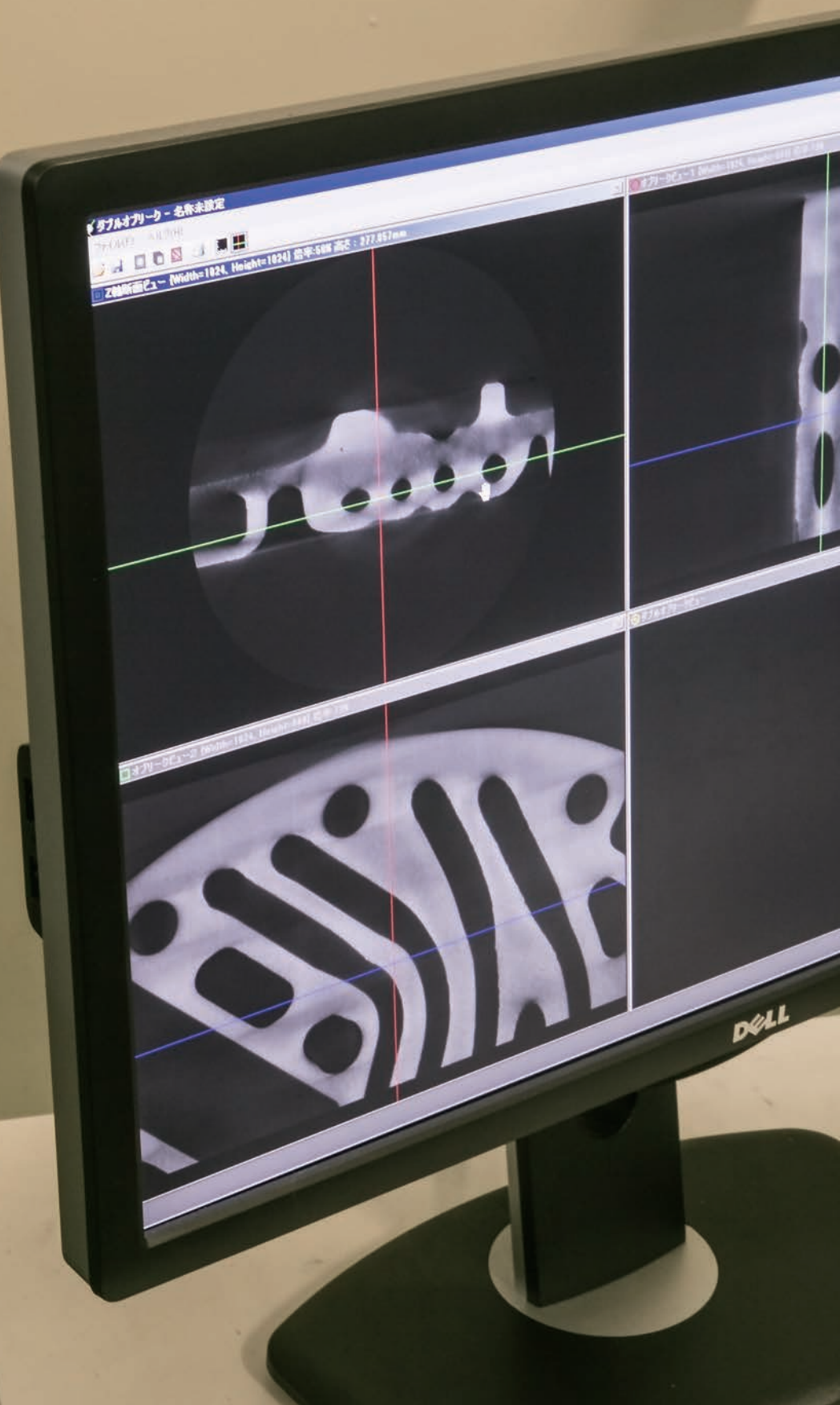


Toyodensan Co.,Ltd.

CORPORATE PROFILE





先進技術とノウハウの蓄積を至高の製品に注ぐ

弊社は、創業以来、日々たゆまぬ努力のもと技術研鑽に努め、これまでお客様の様々なご要望にお応えしてまいりました。こうしたお客様よりのご信頼は、半世紀以上にわたる技術開発の積み重ねと、先進技術の追求により勝ち得たものです。今後も弊社は、先進技術とノウハウの蓄積でお客様のニーズとしっかり向き合い、高品質な製品の提供を通じて社会に貢献していきます。

ダイカスト鋳造

High Pressure Die Casting

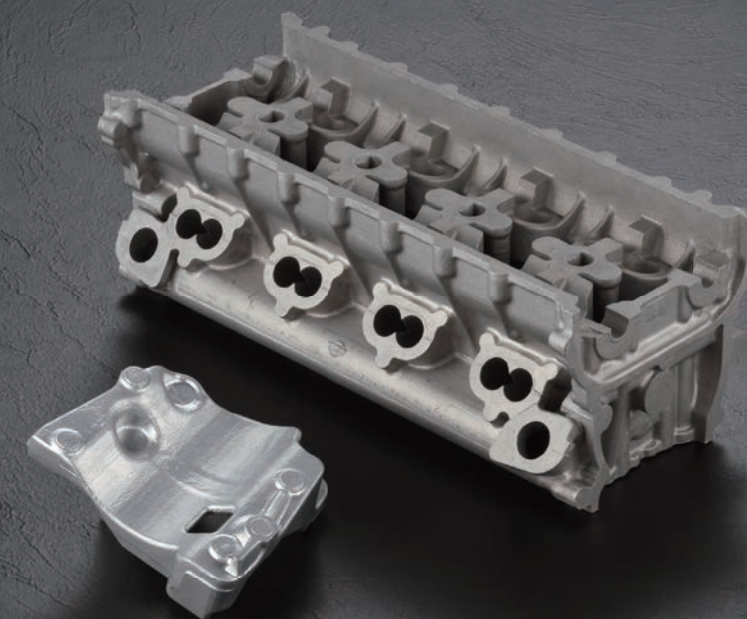
精密な金型内へ溶融アルミニウムを高速・高圧で充填することにより薄肉、高強度、耐摩耗鋳造製品を効率よく生産しています。また、PF法を採用することにより熱処理可能となるダイカスト製品を生産することも可能です。



砂型鋳造

Sand Mold Casting

3Dプリンターによるモデル又は木型により成形した砂型に溶融アルミニウムを充填する方法で、短納期、小ロット部品を効率よく生産しています。



高品質アルミニウム鋳物の鋳造から機械加工まで 一貫生産、少量試作品も対応可能

薄肉で高強度、複雑形状製品までハイクオリティでご提供。

アルミニウム鋳造製品は、お客様のご要望や製品の用途・形状に合わせて最適な工法を選定して生産しています。薄肉、高強度、耐摩耗製品を得意とするダイカスト鋳造、比較的大型で複雑な中空製品はグラビティ鋳造、短納期・小ロット製品は砂型鋳造といったように様々な鋳造法で対応、機械加工まで一貫生産も可能です。

グラビティ鋳造

Gravity Die Casting

金型内へ溶融アルミニウムを重力にて充填する方法で、シェル中子と呼ばれる崩壊性中子を用いて、複雑、薄肉で熱処理可能な鋳造品を効率よく生産しています。





高純度アルミニウム溶湯を精製する集中溶解炉と 自社開発設備、内製金型部品で ハイクオリティ&ローコストを両立

アルミニウム鋳造の生産現場でも高品質を追求する様々な工夫を行なっています。鋳造において溶湯の純度は完成品の品質に大きく影響します。弊社では、アルミニウム原料の溶解は大型の溶解炉で集中して行ない、徹底した溶湯処理を施すことで清浄度の高いアルミニウム溶湯を精製し鋳造工程に供給しています。また、鋳造機には鋳造状態を自動監視するシステムを導入し管理体制を強化しています。さらに、工場の随所に自社開発の自動機が稼働、生産の高効率化を実現しています。鋳造は金型ありきといわれるように、弊社では製品の精度や現場ノウハウを支える重要な金型部品は社内製作とし、知識と経験の積み重ねが常に生産現場で活かされています。このような取り組みを継続的かつ着実に実施し、高品質でローコストな生産を支えています。



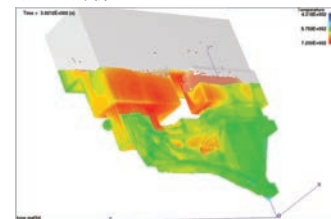


CTスキャナ

湯流れ解析、CTスキャナによる 信頼を保証する管理体制

アルミニウム鋳造品は高品質を要求される部品が多く、確かな技術力が必須です。製品設計においては、湯流れ解析と呼ばれるCGシミュレーションを行ない、金型へのスムーズな溶湯充填が可能かチェックします。このようにして得られたデータを総合的に分析し、最適な鋳造法を決定し金型の製作を行ないます。そして、試作品の検査工程ではCTスキャナを駆使することで、製品内部の状況を立体的に画像解析、詳細かつスピーディな検査が可能となっています。

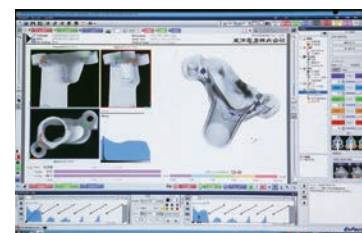
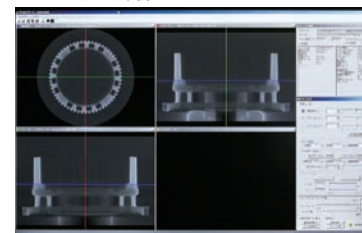
湯流れ解析



製品設計



CTスキャナ解析



3Dプリンター

試作鋳造品例

短納期で試作用鋳物を製作

試作から量産まで一貫スムーズ対応。

アルミニウム鋳造品の試作のニーズも高まっています。弊社では試作品の製作を3Dプリンターにて対応可能です。設計CADデータを頂き、短納期で試作鋳造品を製作できます。石膏3Dモデルであれば2～3日です。これにより、お客様の製品検討時間が短縮され、完成品の納期も短縮できます。このように、迅速な試作品製作から量産化まで弊社一貫対応でスムーズに行なうことが可能です。



鋳物技術を生かし 造形芸術を製作

弊社は古くから美術・芸術分野の諸先生方にお付き合い頂いており、アルミニウムによる造形芸術の製作に数多く参加しています。



「無限空間へ」
製作：伊藤 隆康氏



「若い時計台」
製作：岡本 太郎氏



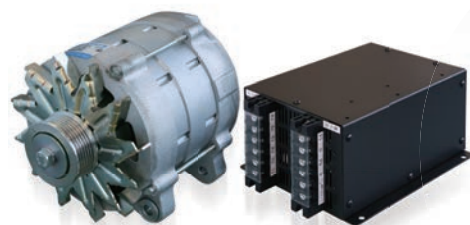
エコへつながる 車載型大容量発電システム

自動車エンジンの発電力をパワーアップ、電力を多用途に使用。

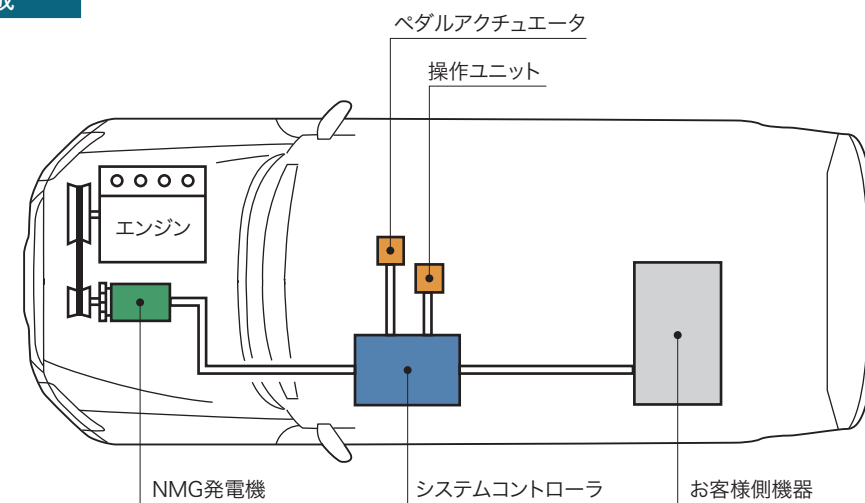
自動車の発電機能をもっと有効に使えないか。NMG発電システムは自動車エンジンの発電力を特殊発電機でパワーアップ、発電容量を大きくすることで自動車の用途を拡大しました。現在、緊急車両やテレビ中継車、デモンストレーションカーなど特殊車両に搭載され、様々な分野でご活用頂いています。今後は、高齢化に伴う医療関係車両や、災害対策用電源車両、さらには電気自動車向け充電車両など、様々なニーズの増加が見込まれ、より高性能化、小型化、静音化に向け開発を進めています。

NMG発電システム

家庭や職場で使用する電気機器を車両移動先で使用するための発電システムです。
使い慣れた電気機器を車両出張先で使いたい・・・
自社の電気製品を客先でデモンストレーションしたい・・・
車両で移動しながら測定機器を使いたい・・・など
DC12V、AC100V、3相200V他各種の電源をご用意して
ご要望へのソリューションを提供します。



基本システム構成



会社概要

- 会社名(商号) 東洋電産株式会社
- 創立 1951年(昭和26年)6月1日
- 代表者 取締役社長 大村豊樹
- 本社所在地 410-0873 静岡県沼津市大諏訪字八反田575番地
- 資本金 1億円
- 主要営業品目 アルミニウム鋳造・加工品、特殊発電機(NMG発電システム)、制御盤、道路安全標識点滅鋸

社是

- 一. 新しい時代感覚を養い、創造の努力で繁栄を築こう。
- 二. 社員は会社の生きた財産であり、信用の基であることを自覚しよう。
- 三. いつも団結と和をはかり、どんな難関をも乗り越えよう。



本社・岳南工場



大諏訪工場



愛鷹テクノセンター



サイアムトーヨーデンサン株式会社
(タイ現地法人)

東洋電産株式会社

Toyodensan Co.,Ltd.

本社・岳南工場	〒410-0873 静岡県沼津市大諏訪字八反田575番地	TEL.055-923-7211 (代)	FAX.055-923-0137
大 諏 訪 工 場	〒410-0873 静岡県沼津市大諏訪25番地	TEL.055-963-4567 (代)	FAX.055-963-2612
愛鷹テクノセンター	〒410-0301 静岡県沼津市宮本243番7	TEL.055-929-0511 (代)	FAX.055-929-0512

<https://tyds.jp/>