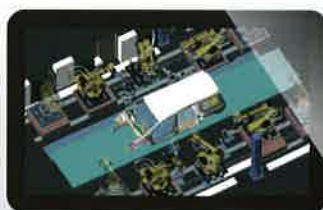


NISSAN SHATAI ENGINEERING CO., LTD.



日産車体エンジニアリング株式会社

コンテンツ

Contents 目录

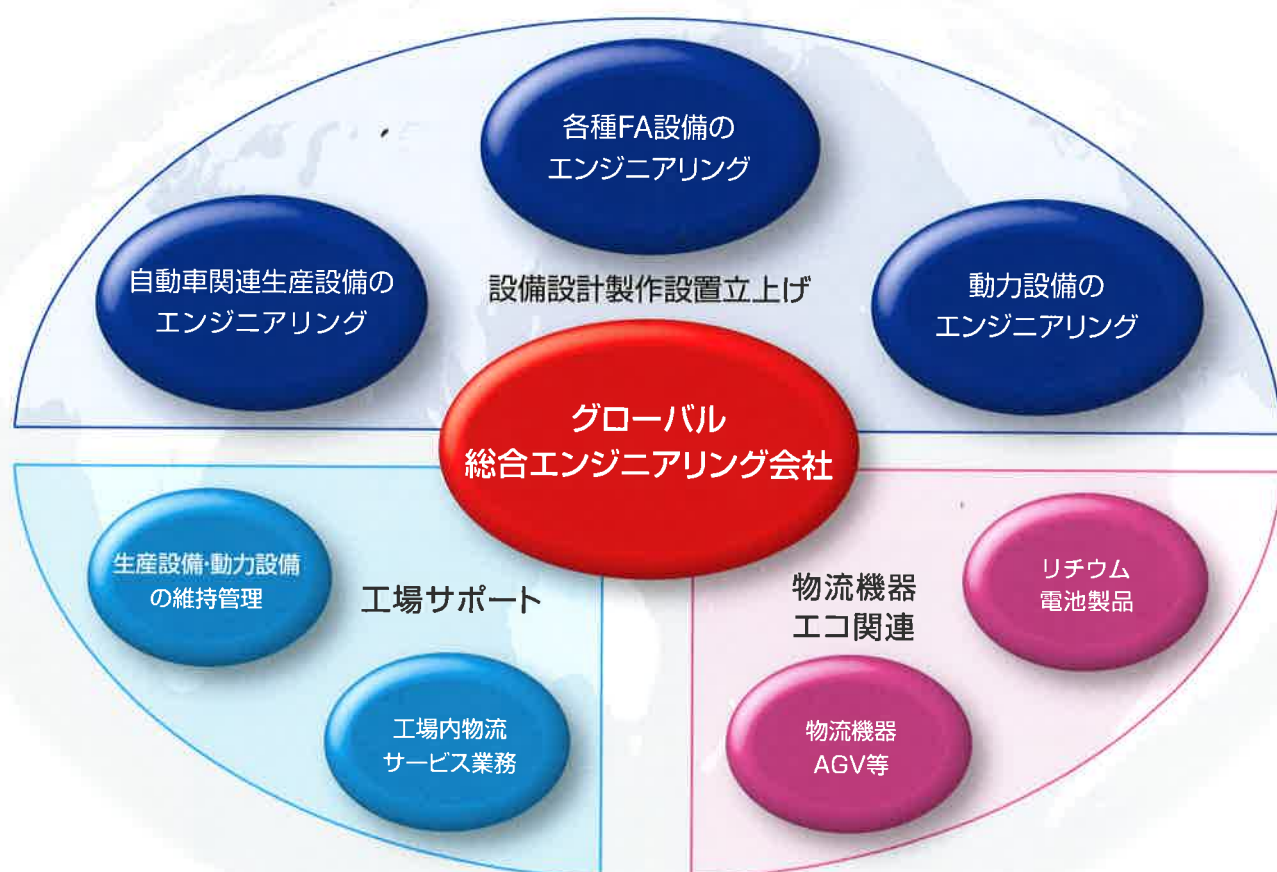
04	私たちの事業概要	11	AGV無人搬送装置システムの特長
05	Outline of Our Business		Features of AGV Automated Guided Vehicle System
	我们的事业概要		AGV无人搬送装置系统的特长
06	自動車生産設備のエンジニアリング	12	会社概要
	Engineering of Automobile Production Facilities		Company Profile
	汽车生产设备的工程		公司概况
07	各種FA設備のエンジニアリング	13	会社沿革
	Engineering of Factory Automation Facilities in Various Fields		Corporate History
	各种FA设备的工程		公司沿革
08	生産設備・動力設備の維持管理	14	主要設備
	Maintenance and Management of Production and Power Facilities		Major Equipment
	生产设备/动力设备的维持管理		主要设备
09	工場内物流サービス業務	15	所在地
	Material Distribution Services inside Factories		Offices
	工厂内物流服务业务		所在地
10	物流機器・リチウム電池製品		
	Logistic Equipment, Lithium-ion battery products		
	物流设备/锂电池产品		

当社は、日産グループの中核企業である日産車体株式会社の100%出資エンジニアリング会社です。

自動車生産設備、自動化設備の開発から施工立ち上げ、更に日常の設備保守・点検、エネルギー管理・工場構内の最適な物流サービス迄一貫して業務遂行いたします。さらに、物流機器・エコ環境設備ま

で提供できる総合生産エンジニアリング会社です。

グローバルな事業展開として、中国・メキシコ・ブラジル・タイ・インドネシア・マレーシアなど、国内のみならず海外のお客様に対して、品質・コスト・納期でご満足頂ける製品サービスを提供しています。



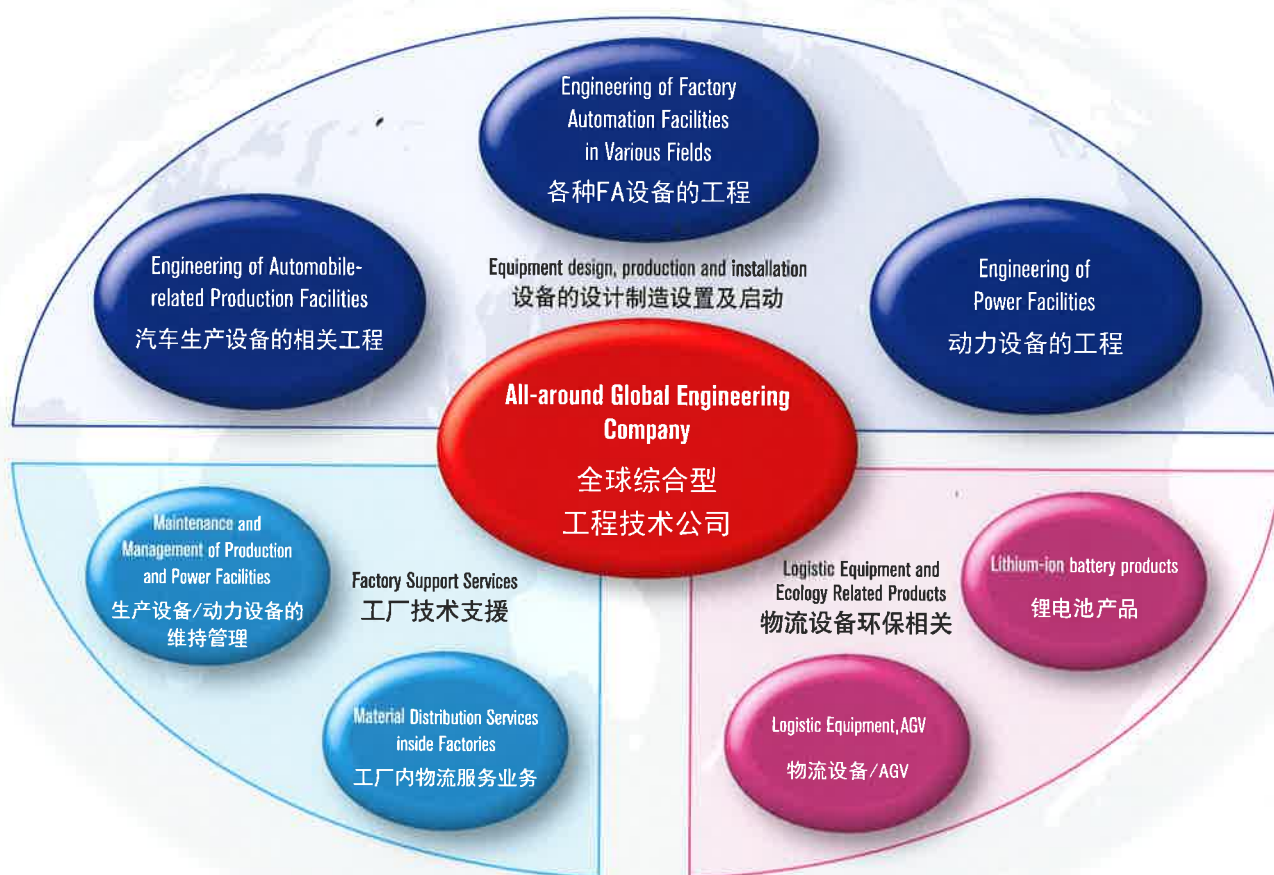
Outline of Our Business

我们的事业概要

We are an engineering company 100 percent owned by one of the core companies of the Nissan Group, Nissan Shatai Co., Ltd., providing consistent services regarding automobile production and automation facilities from development to construction and commissioning, as well as routine maintenance and inspections of facilities, energy management, and optimal distribution of materials inside the factory premises. In addition, this all-around production engineering company deals with manufacturing and

supplies logistics equipment and installations for ecological environment.

In our global business deployment, we provide satisfactory products and services in terms of the quality, cost, and delivery date for our overseas customers in China, Mexico, Brazil, Thailand, Indonesia, and Malaysia that is known to our domestic customers.



我司是由日产集团的骨干企业日产车体株式会社100%出资的工程技术公司。

能完成从汽车生产设备、自动化设备的开发到施工、还有日常的设备保养/检点、能源管理/厂区内最合理的物流服务为止的全套业务。物流设备/环保环境设备为

止的综合生产型工程技术公司。

作为全球化的事业展开,对于中国/墨西哥/巴西/泰国/印度尼西亚/马来西亚等海外的顾客,提供质量/成本/发货期限均可得到满意的产品供应/售后服务。

事業内容

- 自動車の生産設備・FAメカトロ設備の新規設置、既存設備の改造、自動化を企画・検討から、設計・製作・設置・立上げまで行います。
- デジタルソリューションにより自動化設備の検討、オフラインティーチなどを実現します。



デジタルソリューションによるライン構想
Concept design of production lines based on digital solutions
基于数字化解析的生产线构想



各種サブ生産ライン
Sub production lines
各种辅助生产线



JIG & ROBOT設備
Equipment with jigs and robots
夹具和机械手的结合体设备



JIG & ROBOT & ハンドリング設備
Handling equipment with jigs and robots
夹具和机械手以及操纵设备

Business Descriptions

- New installation of automobile production facilities and factory automation mechatronics and modification and automation of existing facilities are handled from the stage of planning and discussion to design, production, installation, and commissioning.
- Application of digital solutions helps consideration of automation equipment and enables offline teaching.

Business Items

- Automated core welding lines
- Sub welding lines
- Single jigs/combination of jigs and robots
- Construction of modified facilities

事业内容

- 进行从汽车的生产设备/FA机电一体化设备的新设置、原有设备的改造、自动化的规划/研讨，到设计/制作/设置/启动为止的全过程。
- 实现基于数字化解析(Digital Solution)的自动化设备研讨到脱线示教(Off Line Teaching)的过程。

营业项目

- 自动化焊接的骨干生产线
- 各种焊接的辅助生产线
- 夹具单体、夹具和机械手的结合体
- 设备改造工程

事業内容

- 高度のFA/メカトロニクス技術を駆使し、ロボット等によるフレキシブルかつ高精度で、トータルコスト低減が図れる生産設備を提供し、お客様の要求に応えます。

営業品目

- 各種搬送設備
- ハンドリング設備
- パレタイズシステム
- その他ロボット付帯設備



タイヤ搬送コンベア
Tire transfer conveyer
轮胎搬运传送带



ウィンド接着剤塗布装置
Windshield adhesive spreader
车窗黏合剂涂抹装置



ロボットによる大型パネルパレタイズ
Large panel palletizing by robots
基于机械手的随行工作台



メルシートピッキング装置
Mel-sheet picking machine
地板(隔音)隔热板的拣选装置

Business Descriptions

- With the optimum use of advanced FA mechatronics, we provide flexible, highly precise robot production equipment leading to reductions in overall costs to meet customer requirements.

Business Items

- Transfer equipment of various articles
- Handling equipment
- Palletizing system
- Accessories of robot equipment

事业内容

- 运用高度のFA机电一体化，使机械手等的操作达到灵活且高精度水准，应对客户的要求提供能谋求降低综合性成本的生产设备。

营业项目

- 各种搬运设备
- 操纵设备
- 随行工作台化(Palletizre)系统
- 其他机械手附带设备

事業内容

- プレス・車体・塗装・組立・成形・動力の全工程・全設備の設備保守点検業務を提供いたします。
- 高い技術力で低コストのサービスを提供いたします。
- エネルギー・環境管理サービスを提供いたします。

営業品目

- 自動車生産設備のメンテナンス
- 動力設備のメンテナンス
- 環境設備のメンテナンス

保守点検をしているお客様の設備 Our customer's facilities under the contract of maintenance and inspections 进行保养的客户设备



ロボット点検・ティーチング
Inspection and teaching of robots
机械手点检/示教



プレスの保守点検
Maintenance of press machine
冲压机的保养点检

環境設備の維持管理 Maintenance and management of eco-related facilities 进行保养的客户设备



排水処理設備点検
Inspections of waste water treatment system
排水处理设备的点检



処理水のPH測定
pH measurement of processed water
处理水的PH测定

Business Descriptions

- Maintenance and inspection services are offered as to all processes and facilities including press forming, body assembly, paint, injection molding, and power equipment.
- Excellent technical capabilities lead to providing low cost services.
- Energy and environmental control services are also provided.

Business Items

- Maintenance of automobile production facilities
- Maintenance of power facilities
- Maintenance of eco-related facilities

事业内容

- 提供冲压、车体、涂装、组装、成形、动力的全工程/全设备的设备保养和点检业务。
- 以高新技术能力提供低成本的服务。
- 提供能源、环境管理的服務。

营业项目

- 汽车生产设备的维修
- 动力生产设备的维修
- 环境生产设备的维修

事業内容

- 部品の受け入れ検査からラインサイドへの供給を行います。
- 卓越した技能による低コストで高品質・タイムリーで安全なサービスを提供いたします。

営業品目

- 工場内部品供給サービス
- 部品受け入れ検査
- 部品在庫管理サービス



無人搬送による物流サービス
Unattended part distribution system
无人搬运的物流服务



技能競技大会 上位入賞
Our staff won higher rank awards in operation skill contests.
技能競技大会 获得好名次



供給シミュレーションオペレーション作業
Operation of supply simulation
模拟供给运用操作



バーコードによる在庫管理
Inventory control using bar codes
基于条形码进行库存管理

Business Descriptions

- The parts undergo incoming inspections and are distributed to the storage at the line side.
- Our outstanding skills help to provide low-cost, high-quality, safe services in a timely manner.

Business Items

- Part supply service within a factory
- Part incoming inspections
- Part inventory control service

事业内容

- 进行部件的验收检查到往生产线的供给。
- 以卓越的技能提供低成本且高品质、适时且安全的服务。

营业项目

- 工厂内部件的供给服务
- 部件要受检查
- 部件的库存管理服务

事業内容

- 工場内を自動で部品運搬する無人搬送装置を提供いたします。
- 鉛電池に代わる高効率でコンパクト・軽量、長寿命なリチウムイオン電池製品を提供します。



AGV 無人搬送設備
Automated Guided Vehicle
无人搬运设备

製造品目

- 無人搬送設備
- リチウムイオン電池製品

電池搭載状態 Use the battery case 带电池状态



LB-BOX 仕様 Specification	
出力電圧 Output Voltage	DC24V
寸法 Size	H×W×D(mm) 220×350×320

LB-BOX急速充電器

LB-BOX リチウムイオン電池製品
Lithium-ion battery products
锂离子电池产品

Business Descriptions

- We offer automated transfer equipment to carry parts inside the factories.
- To replace lead-acid battery products, we offer lithium-ion battery products that are highly efficient, compact, lightweight, and long life.

Line of Products

- Automated Guided Vehicle
- Lithium-ion battery products

事业内容

- 提供在工厂内自动搬运部件的搬运装置。
- 提供取代了铅酸电池的效率高, 构造紧凑, 轻量, 寿命长的锂离子电池制品

制造項目

- 无人搬运设备
- 锂离子电池产品

日産車体エンジニアリングのAGVは、自動車会社エンジニアリング部門で培った長年の経験とノウハウで最適な物流システムを提供します。

特長1 物流システムの企画から施工・保守まで一貫受注

自動搬送装置の他に、キット台車等の供給/回収装置やピッキングシステムなど、AGVを最大限に活用した物流システムを企画・検討から設計・製作・施工・保守まで、お客様の要求にお応えします。



特長2 リチウムイオン二次電池(オプション販売)

高効率でコンパクト・軽量、長寿命なリチウムイオン二次電池を提供します。急速充電器を採用することでタクト内充電が可能となり、AGVの24時間稼働が出来ます。



特長3 業界トップクラスのローコストと高信頼性の両立

トップクラスの高性能かつ高機能なAGVを業界トップクラスのローコストで提供します。自動車造りで培った品質管理のもと、高い信頼性を確保しています。



特長4 用途/費用に対応したシステム構築

AGV地上制御装置を使用する事で周辺設備との交信による総合システムの構築が可能となります。

また、AGV本体のみでシンプルな無人搬送も可能です。



特長5 コース作成やルート設定が簡単な磁気誘導方式

汚れに強い磁気テープを床面に貼付することでコース作成が簡単に出来ます。停止位置や作業は磁気マーカーの貼付けで、ルート設定も簡単に出来ます。脱線時も復旧作業は、ラインに戻すだけで通常動作に戻ります。



特長6 万全な安全対策

エリア可変式の障害物検知センサ、バンパセンサ、警報装置など様々な安全対策を施しています。

特長7 アフターサービスの充実

自動車会社の保全技術を生かしたメンテナンス契約を承ります。(別途契約が必要です)

設立年月日

1986年8月1日

Foundation

August 1, 1986

设立时间

1986年8月1日

資本金

40百万円
(日産車体株式会社出資比率 100%)

Capital

40 million yen (100 percent
owned by Nissan Shatai Co., Ltd.)

资本金

40百万日元
(日产车体株式会社出资比例100%)

役員

代表取締役社長 高石 春彦
取締役 興津 学
取締役 明石 広幸
監査役 新井 一之
監査役 白石 誠

Executives

President Haruhiko Takaishi
Director Satoru Okitsu
Director Hiroyuki Akashi
Auditor Kazuyuki Arai
Auditor Makoto Shiraishi

董事

总经理 高石 春彦
董事 興津 学
董事 明石 広幸
监查人 新井 一之
监查人 白石 誠

事業内容

1. 自動車生産設備のエンジニアリング
2. 各種FA設備のエンジニアリング
3. 動力設備のエンジニアリング
4. 生産設備・動力設備の維持管理
5. 工場内物流サービス業務
6. 物流機器・リチウム電池製品
7. AGV無人搬送装置システムの特長

Business Areas

1. Engineering of Automobile Production Facilities
2. Engineering of Factory Automation Facilities in Various Fields
3. Engineering of Power Facilities
4. Maintenance and Management of Production and Power Facilities
5. Material Distribution Services inside Factories
6. Logistic Equipment, Lithium-ion battery products
7. Features of AGV Automated Guided Vehicle System

事业内容

1. 汽车生产设备的工程
2. 各种FA设备的工程
3. 动力设备的工程
4. 生产设备/动力设备的维持管理
5. 工厂内物流服务业务
6. 物流设备/锂电池产品
7. AGV无人搬送装置系统的特长

売上高

65 億円 (2021 年度)

Sales

6.5 Billion yen (FY2021)

销售额

65亿日元(2022年3月)

従業員数

631名 (2023年3月末時点)

Number of Employees

631 (as of end of March 2023)

职工人数

631名(2023年3月末时点)

会社沿革

1986年8月

サガミメンテナンス株式会社 設立
資本金：20百万円
工場内メンテナンス事業に取組む

1988年10月

エレベーター据付事業開始

1993年9月

(株)I&Iと合併
資本金：40百万円に増資
電子部品、自動機・治工具の設計・製作・設置、
車載部品、パレット等の事業開始

1997年4月

生ゴミ処理機事業開始

1998年4月

エレベーター据付工事業終了

2004年4月

電子部品生産終了
食堂事業、業務開始

2005年4月

日産車体(株)より大型設備の企画・設計・
設置・立上げの一貫受注を開始

2005年7月

ISO9001:2000認証取得

2006年7月

日産車体(株)より型設計業務を受託

2008年1月

日産車体(株)より保全動力・物流業務を受託

2008年4月

食堂事業を終了

2008年5月

社名を「日産車体エンジニアリング株式
会社」に変更

2008年11月

九州支社の開設

2011年5月

本社移転

2011年10月

電気自動車用急速充電器生産と販売の開始

2012年2月

AGV及びAGV用リチウムイオン電池の製
作とメキシコ・ブラジル海外展開の開始

2015年11月

電気自動車用急速充電器生産終了

2016年8月

創立30周年

2023年3月

日産車体(株)型設計業務受託終了

Corporate History

August, 1986

Sagami Maintenance Co., Ltd., was
established.
Capital: 20 million yen
Addressed in-plant maintenance
business.

October, 1988

Started elevator installation business.

September, 1993

Merged with I&I Corporation.
Increased capital to 40 million yen.
Started business of electronic parts,
design, production and installation of
automated machines and tools.

April, 1997

Started business of kitchen garbage
disposers.

April, 1998

Quit elevator installation business.

April, 2004

Started food service business.

April, 2005

Started to accept a package of orders
from Nissan Shatai Co., Ltd. that
included planning, design, installation
and commissioning of large
equipment.

July, 2005

Acquired ISO 9001:2000
certification.

July, 2006

Design of dies was outsourced to us
by Nissan Shatai Co., Ltd.

January, 2008

Maintenance and power management,
and logistics works were outsourced
to us by Nissan Shatai Co., Ltd.

April, 2008

Quit food service business.

May, 2008

The corporate name was changed to
Nissan Shatai Engineering Co., Ltd.

November, 2008

Established Kyushu branch.

May, 2011

Relocated the headquarters.

October, 2011

Started production and sales of quick
chargers for electric cars

February, 2012

Started production of AVG and lithium
ion batteries for AVG, and overseas
expansion in Mexico and Brazil

November, 2015

End of production of quick chargers
for electric vehicles

August, 2016

30th anniversary

March, 2023

Nissan Shatai Co., Ltd. completed
mold design work

公司沿革

1986年8月

SAGAMI Maintenance株式会社 設立
資本金：20百万円
致力于工厂内维修的事业。

1988年10月

开始了电梯安装事业。

1993年9月

与(株)I&I合并
资本金:增资到40百万日元
开始了电子部件、自动机/夹工具的设计/
制作/设置、车载部件、托盘等的事业。

1997年4月

开始了厨房垃圾处理机器事业。

1998年4月

结束了电梯安装事业。

2004年4月

结束了电子部件的生产。
开始了食堂事业、业务。

2005年4月

开始了从日产车体(株)接受大型设备的
规划、设计、设置、启动的全套订单。

2005年7月

取得了ISO9001:2000认证。

2006年7月

从日产车体(株)受托模具设计的业务。

2008年1月

从日产车体(株)受托保全动力、物流的业务。

2008年4月

结束了食堂事业。

2008年5月

把公司名称改为
<日产车体Engineering株式会社>。

2008年11月

九州支社の開設。

2011年5月

本社の转移。

2011年10月

开始电动车用急速充电器的生产销售

2012年2月

开始AGV及AGV用锂离子电池的生产及
面向墨西哥/巴西的海外供应

2015年11月

结束电动车用急速充电器的生产制造

2016年8月

30周年

2023年3月

起结束了由日产车体株式会社委托的冲压
模设计业务

主要設備

●自動機・治具設計 CADソフト&インフラ

- 1) 2D-CAD AutoCAD Mechanical
 ACAD-DENKI
 CAD SUPER FX
- 2) 3D-CAD Autodesk Inventor
 ICAD/SX

●製作設備

- 1) 動力プレス
 - ・折り曲げ機
 - ・シャーリング小型動力プレス機
- 2) 各種工作機械
 - ・NCフライス盤 ・ラジアルボール盤
 - ・旋盤 ・メタルソー切断機
 - ・卓上ボール盤 ・コンターマシーン
- 3) 各種溶接機
 - ・CO2溶接機 ・アーク溶接機
 - ・TIG溶接機
- 4) 測定器
 - ・三次元測定機(VTS)

Major equipment

・CAD software and infrastructure for design of automated machines and tools

- 1) 2D-CAD AutoCAD Mechanical
 ACAD-DENKI
 CAD SUPER FX
- 2) 3D-CAD Autodesk Inventor
 ICAD/SX

・Production equipment

- 1) Motorized press:
 - Folding machine,
 - motorized small shear press
- 2) Machine tools:
 - NC milling machine,
 - radial drill machine,
 - lathe, cold saw, bench drill, band saw,
- 3) Welding machines:
 - CO2, arc and TIG welding machines,
- 4) Measuring instruments:
 - coordinate measuring machine (VTS)

主要设备

●自动机器/夹具设计 CAD软件&基本设施

- 1) 2D-CAD AutoCAD Mechanical
 ACAD-DENKI
 CAD SUPER FX
- 2) 3D-CAD Autodesk Inventor
 ICAD/SX

●制作设备

- 1) 动力传动压力机
 - 折弯(卷边)机、剪床小型动力传动压力机
- 2) 各种机床
 - NC铣床、摇臂钻床、车床、
 - 锯片铣刀切断机、台式钻床、靠模机床、
- 3) 各种焊接机
 - CO2焊接机、电弧焊接机、TIG焊接机、
- 4) 测量仪器
 - 三坐标测量仪器(VTS)



本社 Headquarters 本社

【本社】 [Headquarters]



〒254-0027
神奈川県平塚市堤町4-4
TEL: 0463-20-5372
FAX: 0463-20-5381

4-4 Tsutsumi-cho Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0027 Japan
TEL: +81-463-20-5372
FAX: +81-463-20-5381

【大神地区】 [Ogami area]



〒254-0012
神奈川県平塚市大神2909
TEL: 0463-21-8389
FAX: 0463-21-8335

2909 Ogami Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0012 Japan
TEL: +81-463-21-8389
FAX: +81-463-21-8335

【九州支社】 [Kyushu branch]



〒800-0323
福岡県京都郡苅田町与原2220-22
TEL: 093-436-5500
FAX: 093-436-5502

2220-22 Yobaru Kanda-machi Miyako-gun,
Fukuoka 800-0323 Japan
TEL: +81-93-436-5500
FAX: +81-93-436-5502

