

大分県

航空宇宙産業 参入研究会

そら研

Oita Prefecture Aerospace Industry Entry Study Group (SORA-Ken)

企業名簿2022

Company List 2022

Feb. 2022

公益財団法人大分県産業創造機構

Oita Industrial Creation Organization

はじめに	1
宇宙分野における中小製造業への期待	3
大分県の概要	5

製造業

株式会社石井工作研究所	7
株式会社AKシステム	9
株式会社江藤製作所	11
有限会社恵良鐵工所	13
株式会社おおいたCELEENA	15
株式会社大川技研	17
九州ナノテック光学株式会社	19
株式会社ケイ・エス・ケイ	21
株式会社佐々木精工	23
太洋工業株式会社 九州事業所	25
株式会社デンケン	27
有限会社東信研磨	29
株式会社戸高製作所	31
株式会社トライテック	33
株式会社長尾製作所	35
ニシジマ精機株式会社	37
西日本電線株式会社	39
ニュージャパンマリン九州株式会社	41
株式会社ブライテック	43

非製造業

株式会社loZ	45
アイモット株式会社	47
株式会社オーイーシー	49
おおいたサテライトオフィス株式会社	51
合同会社グラージベンチャーズ	53
株式会社ザイナス	55
株式会社地域科学研究所	57
天豊株式会社	59

Introduction	2
Expectation for SMEs in the Space Sector	4
Overview of Oita Prefecture	6

Manufacturing

ISHII TOOL & ENGINEERING CORPORATION	8
AK SYSTEM CO., LTD.	10
Eto Manufacturing Co., Ltd.	12
Era Iron Works Co., Ltd.	14
Oita CELEENA Co., Ltd.	16
OHKAWA GIKEN CO., LTD.	18
Kyushu Nanotech Optical Co., Ltd.	20
K S K Co., Ltd.	22
Sasaki Seiko Co., Ltd.	24
Taiyo Kogyo Co., Ltd., Kyushu Plant	26
DENKEN Co.	28
Toshin Kenma Co., Ltd.	30
TODAKA CORP.	32
TRYTEC Co., Ltd.	34
Nagao Seisakusho Co., Ltd.	36
Nishijima Seiki Co., Ltd.	38
NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD.	40
New Japan Marine Kyushu Co., Ltd.	42
BRIGHTEC CO., Ltd.	44

Non-Manufacturing

loZ Inc.	46
iMot Inc.	48
OEC Corporation	50
Oita Satellite Office Co., Ltd.	52
Garage Ventures LLC	54
Zynas Inc.	56
Research & Consulting of Regional Science Co., Ltd.	58
Tenhou Corporation	60

はじめに

公益財団法人大分県産業創造機構は、中小企業支援と地域産業振興のために設立された大分県の外郭団体です。

主な業務内容

- 経営課題の相談対応、アドバイザー派遣
- 中小企業のスキルアップのためのセミナー開催
- 取引あっせん
- 製造現場改善（カイゼン）支援
- 新商品開発支援
- 商談会、展示会の開催
- スタートアップ支援
- 先端技術への挑戦支援

航空宇宙分野に対する支援では、参入を検討する企業向けに「大分県航空宇宙産業参入研究会」を立ち上げ、勉強会や個別マッチング等を実施しています。

過去には、九州工業大学の小型低軌道環境観測衛星「てんこう」開発・製造プロジェクトに県内企業4社を紹介しました。

この冊子では、大分県内企業の強みを世界に紹介するべく、航空宇宙産業参入研究会参加27社を紹介します。

「大分の企業と試作したい」「大分に進出したい」というご要望がありましたら、ぜひ当機構までお気軽にお問合せください。



2022年2月
公益財団法人大分県産業創造機構
専務理事 神 昭雄

Introduction

The Oita Prefectural Industrial Creation Organization is an affiliated organization of Oita Prefecture. It is a “core support organization” established for the support of SMEs and the promotion of regional industries.

Main operations

- Consultation and response to management issues and dispatch of advisors
- Host seminars to improve skills of SMEs
- Trade intermediary
- Support for improvement of manufacturing sites (Kaizen)
- Support for new product development
- To hold business conventions and exhibitions
- Start-up support
- Support for challenges to advanced technologies

In support for the aerospace field, we have launched the Oita Prefecture Aerospace Industry Entry Study Group for companies considering entry to aerospace industry, and have held seminars and individual matching sessions.

In the past, we introduced four companies in the prefecture to the Development and Manufacturing Project for the Ten-Koh compact low-orbit environment observation satellite at Kyushu Institute of Technology.

This booklet introduces 27 companies participating in the Aerospace Industry Entry Study Group to introduce the strengths of companies in Oita Prefecture to the world.

If you have a request for prototype or business expansion in Oita, please feel free to contact us.



2022 Feb.
Akio Koh
Senior Executive Director
Oita Prefectural Organization for
Industrial Creation

宇宙分野における中小製造業への期待

大分空港のスペースポート化を契機に、「宇宙県おおいた」への発展を目指す大分県。

製造業では、どのようなチャレンジがあり、産業発展が期待されるのでしょうか？

宇宙ビジネスに精通し、自身も大分で関連ビジネスを起業した一般社団法人おおいたスペースフューチャーセンターの高山久信 専務理事にお話をうかがいました。



高山久信 氏



セミナーの様子

Q. 中小製造業では、どのような宇宙ビジネスへの参画があり得ますか？

A. 小型人工衛星のインテグレーション（組立）ができる体制を大分に作りたいと思っています。

現在は、小型人工衛星のインテグレーターは大手企業や大学発ベンチャーなどが担っていますが、彼らの主力商品は「衛星データ活用サービス」であって、小型人工衛星そのものではない。図面を渡せば小型人工衛星を丸ごと作ってくれるような「小型人工衛星製造を専門に手掛ける事業者」はまだ出てきていません。現在、民間の事業者が大量の小型人工衛星で通信ネットワークや地球観測ネットワークを構築する動きが始まっており、小型人工衛星製造を請け負うという事業は、ブルーオーシャンで、かつこれから伸びていく分野だと考えています。

Q. 人工衛星製造は、参入障壁が高いのではありませんか？

A. 人工衛星製造というとJAXAのロケットに搭載する衛星や航空機部品やのような非常に高い技術力と厳しい検査をイメージするかもしれませんが、今後民間が大規模に展開する小型衛星を用いたデータサービス、通信サービスに関わる衛星製造については、そこまでハードルが上がらないのではないかと思います。スペースチャンバーや振動試験機等も小規模になりますし、公的機関の設備利用なども可能であり、大規模な設備投資も不要と考えます。

今後、低軌道で活動する民間人工衛星は、数が多くなることが見込まれます。また低軌道衛星は、静止軌道の人工衛星に比べると寿命が短いことから、これまで政府などの公的セクターが担ってきたオペレーションとは違い、「短期でのリプレースを前提にした全く別物の人工衛星群」と考えた方が良いと思います。

Q. 人工衛星は製造個数が少ないため、利益が出づらいというイメージがありますが？

A. 確かに、自動車などように月産何万台というものではありません。大量生産に比べれば、製造基数も少なく、機器単位で考えると単価も高くなく、利益が出づらいといえるかもしれません。

だからこそ、[「小型人工衛星を丸ごと製造するインテグレーター待望論」]なんです。

公的な機関による一品料理のような人工衛星ではなく、商用を前提とした同じ仕様の小型人工衛星を数十基請け負える形が出来れば、高い利益率を確保できると考えます。商用の静止衛星でも共通バスを開発して、様々なミッションに対応する人工衛星を製造しています。

県内企業に「小型人工衛星の製造元請け」がいれば、高い利益率を県内のサプライヤーに分配するような、理想的なサプライチェーンが構築できるのではないかと期待しています。

Q. 衛星製造の市場は拡大しますか？

A. 地球規模課題解決やSDGsへの貢献として地球観測衛星やインターネット衛星など、小型衛星を用いたサービスが急速に拡大することがほぼ確実であるため、ハードウェアである衛星の製造個数も拡大していきます。

(参考：宙畑<https://sorabatake.jp/16295/>)

その成長市場で利益の出るビジネスモデルを作れるかどうか鍵になると考えています。

Q. 最後にものづくり企業へのメッセージをお願いします。

A. 私は、これまで培った宇宙関連の人脈や知見を活かし、宇宙ビジネスを大分の成長産業にしていきたいと考えています。

衛星データ利用分野共に、製造業向けの情報提供やマッチングに関しても、産業創造機構と連携し、事業創出のためのセミナーやワーキンググループ活動等を積極的に進めていきます。

ご興味をお持ちの方は、お気軽に「おおいたスペースフューチャーセンター」にお問合せください。

Expectations for SMEs in the Space Sector

Oita Prefecture is aiming to become the “Space Prefecture Oita” triggered by utilizing Oita Airport as Spaceport.

In the manufacturing industry, what kind of challenges do we have, and what industrial development is expected?

We spoke with Hisanobu Takayama, an expert in the space business and Director-General of Oita Space Future Center (OSFC), who also started his own space-related business in Oita.



Hisanobu Takayama



OSFC seminar

Q. What kind of space business can small and medium manufacturers participate in?

A. I would like to create a system that enables integration (assembly) of small artificial satellites in Oita.

Currently, small satellite integrators are handled by major companies and university-originated ventures, but their main products are “satellite data utilization services,” not small satellites themselves.

We have yet to have “businesses specializing in the manufacture of small satellites” that can produce all small satellites by receiving drawings from satellite developer.

Currently, private businesses are starting to build communications networks and earth observation networks with large amounts of small artificial satellites, and we believe that the business of contracting for the manufacture of small artificial satellites is a blue-ocean field that will grow in the future.

Q. Is satellite manufacturing a high barrier to entry?

A. When you think of satellite manufacturing, you may think of very high technology and strict inspections, such as those for satellites and aircraft parts used in JAXA rockets. However, data services using small satellites, which will be started by the private sector in the future, and satellite manufacturing related to communications services will probably not require such high hurdles. Equipment such as space chambers, vibration testers, etc. will be smaller, and it will be possible to use the facilities of public institutions, so there will be no need for large-scale capital investment.

In the future, a large number of civil artificial satellites will be active in low orbit. In addition, as the life of low-orbit satellites is shorter than that of satellites in geostationary orbit, it is better to consider them as “completely separate satellite groups that require short-term replacement.”, different from the operations that have been carried out by government and other public sectors.

Q. I assume that it is difficult to make a profit from satellites because the number of units manufactured is small.

A. Indeed, it is not the tens of thousands of vehicles per month, such as automobiles. Compared to mass production, there are fewer units to manufacture, and the unit price is not high when viewed on a unit-by-unit basis, and you may imagine that it is difficult to make a profit.

That is why we are waiting for integrators to manufacture whole small satellites.

We believe that we can secure a high margin if we can undertake dozens of small artificial satellites with the same specifications for commercial use rather than satellites of one-off specification by public organizations. We also develop common buses for commercial geostationary satellites to produce satellites that respond to various missions.

If we have prime small satellite manufacturing contractor in Oita, I expect that an ideal supply chain that distributes good profit to suppliers in the prefecture can be constructed.

Q. Will the market for satellite manufacturing expand?

A. As it is almost certain that services using small satellites, such as earth observation satellites and internet satellites, will rapidly expand to solve global issues and contribute to the SDGs, the number of satellites as hardware will also increase.

(Reference: SORABATAKE <https://sorabatake.jp/16295/>)

I believe that the key is whether we can create a business model that generates profits in that growing market.

Q. Lastly, I would like to ask for a message to the manufacturing companies.

A. I hope to make the space business a leading industry in Oita by utilizing my space-related personal connections and knowledge accumulated so far.

In the field of satellite data utilization, we will also work with the Oita Industrial Creation Organization to actively promote seminars and Workings Group activities for business creation so that we can provide necessary information and business matching for the manufacturing industry.

If you are interested, please feel free to contact “Oita Space Future Center (OSFC)”.

大分県の概要

1. 大分県はどんなところ？

- 大分県は、日本の南西部にある「九州」という島の北東部に位置しています。
九州は、韓国、台湾、中国などに近いことから「アジアの玄関口」として知られています。
- 温暖な気候に恵まれ、日本一の湧出量を誇る温泉で有名です。
- 神社、仏閣、城跡などの歴史的、文化的な名所も数多くあります。
- 面積は6,340km²、人口は約110万人です。
- 農林水産業（干し椎茸、かぼす、関アジ・関サバなど）も盛んですが、製造業の生産高が高い事でも知られています。



大分県の位置



別府温泉（別府市）



宇佐神宮（宇佐市）



岡城址（竹田市）

2. 大分県の製造業

- 大分県には、鉄鋼、石油、化学、半導体、機械、自動車、医療機器など幅広い産業がバランスよく立地しており、製造品出荷額（2020年）は約4兆3,000億円となっています（九州7県中第2位）。

製造業を振興するための会議・協議会など

- 大分県LSIクラスター形成推進会議（2005年～）
- 大分県自動車関連企業会（2006年～）
- 大分県電磁応用技術研究会（2007年～）
- 大分県エネルギー産業企業会（2012年～）
- 大分コンビナート企業協議会（2012年～）
- おおいた食品産業企業会（2014年～）
- 大分県医療ロボット・機器産業協議会（2016年～）
- 大分県ドローン協議会（2017年～）

3. 最近のトピック

- 2020年4月、大分県は、Virgin Orbit社と、日本における水平型の人工衛星の打上げに関する新たなパートナーシップを結びました。
これは、大分空港を水平型宇宙港としても活用しようとするものであり、今後、必要な準備・手続きを進め、早ければ2022年の人工衛星打上げを目指しています。
大分県は、同社と共同で水平型宇宙港の整備促進に向けた技術研究を開始するとともに、同社の協力も得て、大分県における宇宙産業の創出を目指しています。

Overview of Oita Prefecture

1. What is Oita Prefecture like?

- Oita Prefecture is at the northeastern part of the Kyushu Island located in the southwestern part of Japan.
Kyushu is known as the "gateway to Asia" because it is close to South Korea, Taiwan, China and other Asian Countries.
- It is famous for its hot springs, which are blessed with a mild climate and boast the greatest amount of exhalation in Japan.
- There are many historical and cultural attractions such as shrines, Buddhist temples and castle sites.
- It has an area of 6,340 square kilometers and a population of about 1.1 million.
- Famous for agriculture, forestry and fisheries (dried shiitake mushrooms, kabosu, seki-aji, seki-saba, etc.) and also its high production amount in the manufacturing industry.



Location of Oita Prefecture



Beppu Onsen Hot Spring (Beppu City)



Usa-jingu Shrine (Usa City)



Oka-jo Castle Ruins (Taketa City)

2. Manufacturing industry in Oita Prefecture

- In Oita Prefecture, a wide range of industries, including steel, petroleum, chemicals, semiconductors, machinery, automobiles, and medical equipment, are located in a well-balanced manner. The product shipment value in 2020 was approximately ¥4.3 trillion (second among the seven prefectures in Kyushu).

Industrial Clusters in Oita

- Oita LSI Cluster Promotion Council (2005-)
- The Oita Prefecture Automobile Industry Association (2006-)
- Oita Electromagnetic Research Society (2007 ~)
- Oita Prefectural Energy Industry Organization (2012-)
- Oita Industrial Complex Conference (2012-)
- Oita Food Industry Association (2014-)
- Oita Prefectural Council of Medical Robots and Equipment Industries (2016-)
- Oita Prefecture Drone Council (2017-)

3. Recent topics

- In April 2020, Oita Prefecture signed a new partnership with Virgin Orbit to launch horizontal satellites in Japan.
This is an attempt to utilize Oita Airport as a horizontal space port as well. In the future, we will proceed with the necessary preparations and procedures and aim to launch an artificial satellite in 2022 at the earliest.
Oita Prefecture, in cooperation with the company, has begun technical research aimed at promoting the development of a horizontal space port, and with the cooperation of the company, is aiming to create a space industry in Oita Prefecture.

株式会社石井工作研究所

所在地	〒870-0823 大分市東大道2-5-60	電話番号	097-544-1001
代表者職氏名	代表取締役社長 中村 昭彦	FAX番号	097-554-5035
資本金	300,000,000円	HPアドレス	https://www.i-kk.co.jp/
従業員数	276人	担当者職氏名	製造統括部長 佐藤 知広
設立年	1979年	担当者メールアドレス	csato@i-kk.co.jp

主要製品・業務

主要製品	半導体関連装置 自動車関連装置 金型・精密加工部品 各種自動化装置
得意な業務	メカ・電気設計 部品加工 組立仕上げ
得意な技術	開発から設計・製造・組立・販売・サービスまで自社で行う一貫生産体制 高精度精密加工

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
立形マシニングセンタ	ヤマザキマザック FJV20 テーブル 800X460mm	10
立形マシニングセンタ	オークマ MB-56VA テーブル 1,300X560mm ストローク X1,050 Y560 Z460mm	2
横型マシニングセンタ	牧野フライス a51nx パレット400X400mm ストロークX560 Y640 Z640mm	1
5軸複合加工機	オークマ MULTUS U3000 ワーク φ280 X 300mm	1
平面研削盤	アマダ MEISTER-G3 400 X 200 X 100	10
ワイヤ放電加工機	三菱電機 PX05 220 X 150 X150	5
型彫り放電加工機	三菱電機 EX8 300 X 250 X 200	5



製作物（医療関連製造装置）



5軸複合加工機

アピールポイント

半導体・自動車関連事業を主事業とし、半導体製造後工程装置や精密金型、自動車関連部品製造装置の開発から設計・製造・組立・販売・サービスまでを行っております。

半導体関連事業においては、低騒音、省エネルギー、省スペースをコンセプトとして切断、成形、マーキング、製品検査など幅広い工程を対象とする装置を提供しております。また、自動車関連事業においては、技術革新と業界構造の変化が著しい中、求められる部品製造装置を迅速に提供できるようお客様のニーズを的確に把握し、開発から設計・製造・組立・販売・サービスまでを行うメーカーとして高い評価をいただいております。

ISHII TOOL & ENGINEERING CORPORATION

Address	2-5-60, Higashi-Omichi, Oita City	Phone	+81-97-544-1001
Name of representative	Akihiko Nakamura	URL	https://www.i-kk.co.jp/
Capital	300,000,000 yen	Name of the person in charge	Chihiro Sato, General Manager of Manufacturing Division
Number of employees	276	Person in charge E-mail address	csato@i-kk.co.jp

Main products and businesses

Major products	Semiconductor-related manufacturing equipment Automobile-related Equipment Dies and precision machined parts Various automation equipment
Specialized work	Mechanical and electrical design Parts processing Assembly finish
Expertise	Integrated production system that encompasses all stages from development to design, manufacturing, assembly, sales, and service High-precision precision machining

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Vertical machining center	Yamazaki Mazak FJV20 Table 800X460mm	10
Vertical machining center	Okuma MB-56VA Table 1,300X560mm stroke X1,050 Y560 Z460mm	2
Horizontal machining center	Makino Milling a51nx Pallet 400X400mm stroke X560 Y640 Z640mm	1
5-axis multi-function machine	Okuma MULTUS U3000 Work piece φ280 X 300mm	1
Flat Grinder	Amada MEISTER-G3 400 X 200 X 100	10
Wire electric discharge machine	Mitsubishi Electric PX05 220 X 150 X150	5
Diesinking EDM	Mitsubishi Electric EX8 300 X 250 X 200	5



An example of product (medical-related manufacturing equipment)



5-axis multi-function machine

Appeal point

Our main business is semiconductor and automotive related business, and we are engaged in the development, design, manufacture, assembly, sales, and service of semiconductor manufacturing back-end process equipment, precision molds, and automobile-related parts manufacturing equipment.

In the semiconductor-related business, we provide equipment for a wide range of processes, including cutting, molding, marking, and product inspection, based on the concepts of low noise, energy saving, and space saving. In the automobile-related business, we have been highly regarded as a manufacturer that accurately understands customer needs in order to swiftly provide the required parts manufacturing equipment in the face of rapid technological innovation and changes in the industry structure, and conducts all stages from development to design, manufacturing, assembly, sales, and service.

株式会社AKシステム

所在地	〒879-5413 大分県由布市庄内町大電1474番地
代表者職氏名	代表取締役 古手川 瑛保
資本金	92,000,000円
従業員数	94人
設立年	1998年

電話番号	097-582-3311
FAX番号	097-582-3633
HPアドレス	https://www.aksys.co.jp/
担当者職氏名	営業部長 佐藤 正和
担当者メールアドレス	masakazu_sato@aksys.co.jp

主要製品・業務

主要製品	制御盤設計製作 クリーンブース設計製作 省力化装置・自動組立装置設計製作 ロボットシステム装置
得意な業務	制御・計装システム設計製作 機械装置各種 設計製作 電気・計装システム・ソフト設計 精密板金・塗装
得意な技術	同上

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
タレットパンチプレス	PEGA-358NT EMK3510MⅡ	1 1
ベンディングマシン	HDS1303NT	1
油圧式プレスブレーキ	RG-35S	1
バリ取り機	AUDE BU1000	1
油圧式アイアンワーカー	SPI-30	1
メカニカルシャーリング	M-2545	1
各種溶接機	スタッド、スポット、アルゴン、CO2	18
塗装ブース	2000W×3000H×3000D	3
乾燥炉	2500W×3000H×4000D	1
CADシステム	(2D) Auto CAD (3D) Iron CAD (3D) Solid Work (3D) Icad	36
クリーンルーム	15000W×6000H×20000D (クレーン付き)	1
クレーン設備	4.9t、2.8t他	11



自動加工
ライン



電気設計

アピールポイント

構想・企画・計画立案はもとよりメカ設計～ハード・ソフト設計～組立・配線～現地設置～稼働確認と一貫したモノづくりと保守、メンテナンスまでシステムインテグレーターとしての対応に注力し、柔軟な即応態勢とサービスの充実を図っております。
また、各々がプロフェッショナルとして技術向上に心がけ「創造」と「調和」を合言葉にバランスのよい総合力に長けた技術集団としてあらゆる製造業の皆様にご貢献しております。

AK SYSTEM CO., LTD.

Address	1474, Ohtatsu, Shonai Town, Yufu City
Name of representative	Akiyasu Kotegawa
Capital	92,000,000 yen
Number of employees	94

Phone	+81-97-582-3311
HP address	https://www.aksys.co.jp/
Name of the person in charge	Masakazu Sato, General Manager of Sales Dept.
Person in charge E-mail address	masakazu_sato@aksys.co.jp

Main products and businesses

Main products	Design and production of control panels Design and manufacture of clean booths Design and manufacture of labor saving devices and automatic assembly equipment Robot system equipment
Specialized work	Design and manufacture of control and instrumentation systems Design and manufacture of various types of machinery and equipment Electrical and instrumentation systems and software design Precision sheet metal and painting
Expertise	As above

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Turret punch press	PEGA-358NT EMK3510MII	1 1
Bending machine	HDS1303NT	1
Hydraulic press brake	RG-35S	1
Burring machine	AUDE BU1000	1
Hydraulic iron worker	SPI-30	1
Mechanical shearing	M-2545	1
Various welding machines	Studs, spots, argon, CO2	18
Painting booth	2000W×3000H×3000D	3
Drying furnace	2500W×3000H×4000D	1
CAD systems	(2D) Auto CAD (3D) Iron CAD (3D) Solid Work (3D) Icad	36
Clean room	15000W×6000H×20000D (with crane)	1
Crane equipment	4.9t, 2.8t, etc.	11



Automatic
processing line



Electrical
design

Appeal point

In addition to conceptualization and planning, we focus on integrated manufacturing, including mechanical design (hardware and software design, assembly and wiring, on-site installation, and operational verification), maintenance, and servicing as a system integrator.
As professionals, we strive to improve our skills, and we contribute to all manufacturing industries as a group of technologies with well-balanced and comprehensive capabilities under the slogans of "Creativity" and "Harmony".

株式会社江藤製作所

所在地	〒870-0145 大分市乙津町4-7	電話番号	097-521-1834
代表者職氏名	代表取締役 岡 陽一	FAX番号	097-527-3654
資本金	40,000,000円	HPアドレス	http://etoss.co.jp/
従業員数	68人	担当者職氏名	総務部広報課長 仁田脇 幸司
設立年	1973年	担当者メールアドレス	nitawaki@etoss.co.jp

主要製品・業務

主要製品	高圧ガス特定設備・ガス事業法設備・電気事業法設備 宇宙開発関連、高圧ガス配管設備 一種・二種圧力容器、極低温貯蔵タンク、インフラ関連 情報・医療・EV関連・各種プラント設備 各種鋼板切断加工品、精密板金加工品
得意な業務	特殊材（SUS、ハステロイ、アルミ他）を用いた各種設備の設計・製作・施工 精密板金加工 各種鋼板の切断加工
得意な技術	H-II Aロケット組み立て棟扉（28m幅×68m高×2面）等、航空宇宙関連の納入実績多数あり CFRPの成型加工：小型人工衛星の外部構造として納入実績あり 圧力容器製作、レーザー・プラズマ加工 極薄極厚鋼板精密溶断（100μ～600mm）

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
シャーリングマシン	12t×3m、4.5t×2m 他	4
溶接機	TIG、MIG、CO2、プラズマ 定格出力300A～500A	26
NCレーザー切断機	6kW（5.8m×27mL×max25t）他	6
NCプラズマ切断機	4.5m×15mL×max40t 他	4
真空排気装置	真空排気能力：1×10-6.7Torr	3
三次元測定機	測定可能エリア 10m×10m×10m 精度10μm（1m当） 測定可能範囲 Φ300mm×H200mm	2
クレーン設備	5t、10t、15t、30t（フック下 24m）	20
フレアリングマシン	フレア接手（1/4インチ～3/4インチ）	1
ヘリウムリークディテクター	最大接続圧力 1200Pa	2
ベンディングロール	22mm×3100mm巾（端曲機能付）	4
プレス	製缶油圧500t他 CFRTP加工可能	6
パイプ自動溶接機	アークマシン	2

アピールポイント

【宇宙関連産業での豊富な実績】

種子島宇宙センターに高圧ガス配管（GHe,GN2,GH2,LH2 等）・VABの油圧駆動式全面扉、筑波宇宙センターに無重力環境試験設備、その他豊富な実績から多数の信頼と技術力を獲得しています。

【多数の認証規格保有】

第一種・第二種圧力容器製造許可、高圧ガス特定設備、ガス事業法、電気事業法、建設業許可及びJISQ9100（航空・宇宙・防衛）、ISO9100等の認証規格を保有しています。また、スーパーステンレス（SUS312L）を使用したディンプルジャケットの一圧の製造許可も獲得しています。

【常に挑戦を続ける企業】

JAXA/九州工業大学「てんこう」プロジェクトにおいて、小型衛星の外部構造を当社として初めてCFRPを用いて製造する等、新分野・新技術に常に挑戦を続けています。



大型ロケット組立棟（VAB）
28m幅×68m高×2.8m厚



200KL スーパーステンレス醤油諸味タンク

Eto Manufacturing Co., Ltd.

Address	4-7, Otodzu-machi, Oita	Phone	+81-97-521-1834
Name of representative	Yoichi Oka	URL	http://etoss.co.jp/
Capital	40,000,000 yen	Name of the person in charge	Koji Nitawaki, Public Relations Section Manager, General Affairs Department
Number of employees	68	Person in charge E-mail address	nitawaki@etoss.co.jp

Main products and businesses

Main products	High Pressure Gas Specified Equipment, Gas Business Law Facilities, Electricity Business Law Facilities Space development-related, high-pressure gas piping facilities Class 1 and Class 2 pressure vessels, cryogenic storage tanks, infrastructure-related Information, medical, EV-related, and various plant facilities Various types of steel sheet cutting products, precision sheet metal processing products
Specialized work	Design, manufacture, and construction of various facilities using special materials (SUS, Hastelloy, aluminum, etc.) Precision sheet metal processing Cutting of various steel sheets
Expertise	A large number of aircraft-related products have been delivered, including the door of H-IIA Rocket Assembly Building (28m wide x 68 m x 2 sides). Molding of CFRP: Delivered as an external construction of small artificial satellites Manufacture of pressure vessels, laser and plasma processing Precision cutting (100μ to 600mm) of ultra-thin ultra-thick steel sheet

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Shearing machine	12t×3m, 4.5t×2m, etc.	4
Welding machine	TIG, MIG, CO2, and plasmas Rated output 300 A~500 A	26
NC laser cutting machine	6 kW (5.8m×27mL×max25t), etc.	6
NC plasma cutting machine	4.5m×15mL×max40t, etc.	4
Vacuum pumping system	Vacuum pumping capacity: 1 × 10-6.7Torr	3
Three-dimensional measuring machine	Measurable area 10m×10m×10m Accuracy 10μm (per m1) Maximum range Φ300 mm×H 200 mm	2
Crane equipment	5t, 10t, 15t, 30t (24m under hook)	20
Flaring machine	Flare fitting (1/4 in to 3/4 in)	1
Helium leak detector	Max. connection pressure 1200Pa	2
Bending roll	22 mm x 3100 mm wide (with end bend function)	4
Press	Can oil pressure 500 tons, etc. CFRTP processing available	6
Automatic pipe welding machine	Arc machine	2

アピールポイント

【Extensive experience in space-related industries】

We have earned a great deal of trust and technological strength from our extensive track record, including the installation of high-pressure gas piping (GHe, GN2, GH2, LH2, etc.) and hydraulically driven full-face doors for the VAB at the Tanegashima Space Center and zero-gravity environment test facilities at the Tsukuba Space Center.

【Retention of a large number of certified standards】

We possess certified standards such as Class 1 and Class 2 Pressure Vessel Manufacturing Permits, High Pressure Gas Specified Equipment, Gas Business Law, Electric Utility Industry Law, Construction Industry Permits and JISQ9100 (Aerospace, Defense) and ISO9100. We have also obtained permits for the production of single pressure for dimple jackets using Super Stainless Steel (SUS312L).

【A company that constantly takes on challenges】

In the Ten-Koh Project of JAXA/ Kyushu Institute of Technology, we are constantly taking on challenges in new fields and new technologies, such as manufacturing the external structure of small satellites using CFRP for the first time.



Large rocket assembly building (VAB) 28m wide ×68m high × 2.8m thick



200KL Super Stainless Steel Soy Sauce Tanks

有限会社恵良鐵工所

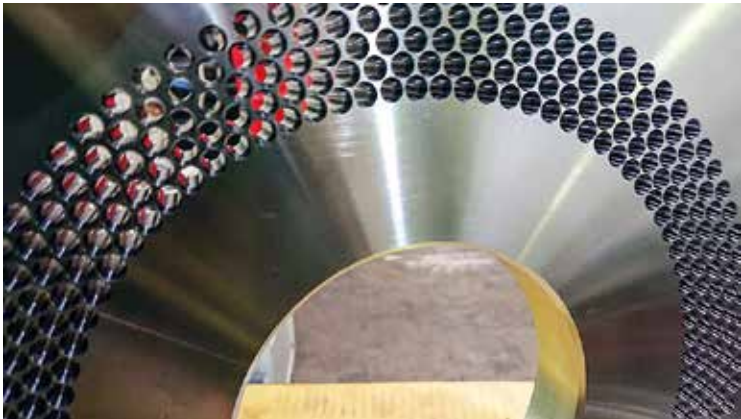
所在地	〒871-0014 中津市大字一ツ松566-1	電話番号	0979-22-6579
代表者職氏名	代表取締役社長 恵良 磨	FAX番号	0979-22-7276
資本金	3,000,000円	HPアドレス	https://eratekkousyo.co.jp/
従業員数	6人	担当者職氏名	代表取締役社長 恵良 磨
設立年	1970年	担当者メールアドレス	era@eratekkousyo.co.jp

主要製品・業務

主要製品	金型部品、治工具、産業機械用部品製造
得意な技術	NC旋盤：大物から小物まで マシニングセンター

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
NC旋盤		5
マシニングセンター		4
ワイヤー放電加工機		1
平面研磨機		1



多孔ダイス



SUSパイプ旋削仕上げ

アピールポイント

一品物でも対応できます。
鉄、SUS、アルミ、樹脂など多様な材質に対応します。

Era Iron Works Co., Ltd.

Address	566-1, Hitotsumatsu, Nakatsu City	Phone	0979-22-6579
Name of representative	Osamu Era	URL	https://eratekkousyo.co.jp/
Capital	3,000,000 yen	Name of the person in charge	Chairman and Representative Director, Osamu Era
Number of employees	6	Person in charge E-mail address	era@eratekkousyo.co.jp

Main products and businesses

Main products	Manufacture of die parts, jigs and tools, and parts for industrial machinery
Expertise	NC lathes: From large to small Machining center

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
NC lathe		5
Machining center		4
Wire Electric Discharging machine		1
Surface grinder		1



Porous die



SUS pipe turning finish

Appeal point

We can handle one-of-a-kind items.
Available in a variety of materials, including iron, SUS, aluminum, and resin.

株式会社おおいたCELEENA

所在地	〒870-0035 大分市中央町1-4-24 大分セントラルビル2F
代表者職氏名	代表取締役CEO 西脇 毅
資本金	3,000,000円
従業員数	2人（役員のみ）

設立年	2021年
電話番号	090-6423-1978
HPアドレス	https://www.oitaceleena.co.jp/
担当者職氏名	代表取締役CEO 西脇 毅
担当者メールアドレス	info@oitaceleena.co.jp

主要製品・業務

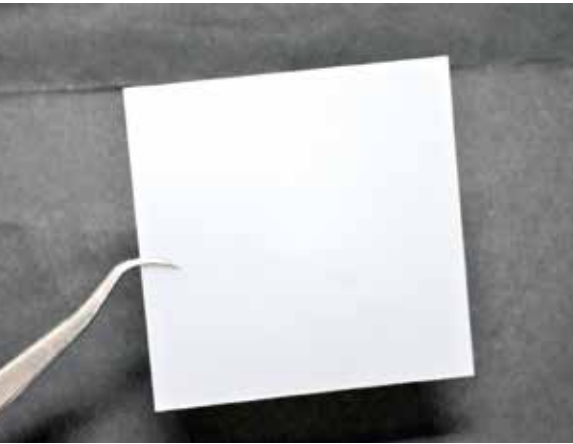
主要製品	竹由来の竹繊維である竹綿 竹綿からリグニンを取り除いた竹セルロース 竹セルロースをナノ化したセルロースナノファイバー セルロースナノファイバーから製造するシート・フィルム
得意な業務	竹セルロースナノファイバーを活用した各種研究開発業務



竹セルロース



竹セルロースナノファイバー



竹セルロースナノファイバー由来のシート



竹綿

アピールポイント

弊社は、国立大学法人大分大学理工学部 衣本准教授が発明した、竹を素材化する技術を活用する、大分大学発の研究開発型ベンチャー企業で、竹を原料とするセルロースナノファイバーを製造・販売し、竹に関わる環境問題の解決と「循環型経済社会と脱炭素社会」を実現して持続可能で安全・幸せに暮らすことができる未来を創ることを事業ビジョンとして掲げています。セルロースナノファイバーの宇宙空間での活用用途として、シート状もしくはフィルム状に成型したガスバリア材としての活用を目指しており、実利用に向けて研究開発を進めています。

Oita CELEENA Co., Ltd.

Address	Oita Central Building 2F, 1-4-24, Chuo-machi, Oita City
Name of representative	Takeshi Nishiwaki
Capital	3,000,000 yen
Number of employees	2 (board members only)

Phone	+81-90-6423-1978
URL	https://www.oitaceleena.co.jp/
Name of the person in charge	Takeshi Nishiwaki, CEO Representative Director
Person in charge E-mail address	info@oitaceleena.co.jp

Main products and businesses

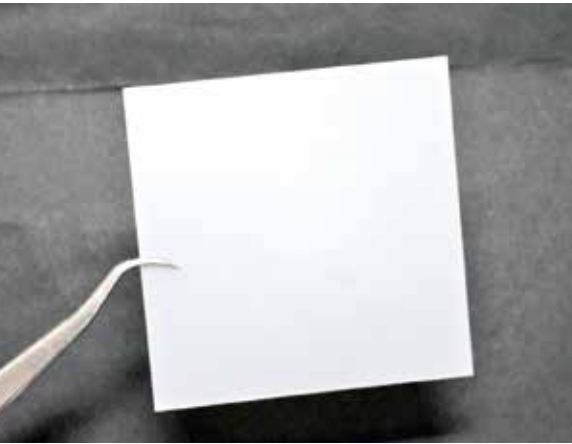
Main products	Bamboo cotton, a bamboo fiber derived from bamboo Bamboo Cellulose with Lignin Removed from Bamboo Cotton Cellulose nanofiber made from bamboo cellulose sheets and films made from cellulose nanofibers
Specialized work	Various R&D activities utilizing bamboo cellulose nanofiber



Bamboo cellulose



Bamboo cellulose nanofiber



Bamboo cellulose nanofiber-derived sheets



Bamboo cotton

Appeal point

Our business vision is to create a sustainable, safe, and happy future by manufacturing and selling cellulose nanofibers made from bamboo, solving environmental problems related to bamboo, and realizing a recycling-oriented economy and a decarbonized society. We are currently conducting research and development on the use of cellulose nanofibers as a gas barrier material formed into sheets or films for use in space.

株式会社大川技研

所在地	〒870-0106 大分市大字鶴崎1805-1	電話番号	097-523-3888
代表者職氏名	代表取締役 北川 大滋	FAX番号	097-523-1597
資本金	10,000,000円	HPアドレス	https://www.ookawagiken.com/
従業員数	99人	担当者職氏名	代表取締役 北川 大滋
設立年	1990年	担当者メールアドレス	kitagawa@ookawagiken.com

主要製品・業務

主要製品	非破壊検査全般 塗装、防水工事 製缶、配管工事 回転機メンテナンス
得意な業務	放射線透過試験、超音波探傷検査、磁粉探傷検査、浸透探傷検査 ひずみ測定、地中レーダー探査 ウレタン超硬化スプレー工事、FRPライニング工事 配管工事、タンク製作
得意な技術	γ線による厚肉レントゲン撮影、3D超音波探傷検査 超硬化ポリウレタ吹付工事、 タンク製作、耐摩耗配管製作、プラント配管更新工事 耐薬品・耐摩耗・耐熱ライニング

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
ガンマ線照射装置	Ir 370GBq	2
エックス線照射装置	200KV	3
放射線透過試験CRシステム	HPX-1デジタルシステム	1
ワイドエリア3次元測定機	測定長さ 幅：10000 mm 奥行：3500 mm 高さ：5000 mm	1
デジタルマイクロスコープ	20～2000倍 キーエンス製	1
プラスト室（グリッド対応）	奥行11m×幅6m×高さ4m	1
塗装吹付室	奥行9m×幅4m×高さ2.9m	1
RIMスプレー	1：1加温エアレススプレー機	2
プラズマ切断機	ダイヘンM-5500CⅡ	1
CO2溶接機	ダイヘンCO2/MAG自動溶接機	3
Tig溶接機	ダイヘンインバーターエレコン300p	10
点検用ドローン	ELIOS2	1
工場	敷地面積：2,048㎡ 工場床面積：1,119㎡ 設備：2.9t天井クレーン4基	1
作業場	敷地面積：2,849㎡ 設備：2.9t床上クレーン、伸縮テント13×15m×2基	1

アピールポイント

1990年にプラント設備の保守点検を行う非破壊検査会社として設立。非破壊検査は文字通り物を壊さずに検査をする仕事で、人間で言うところの健康診断です。最新鋭の各種検査機器を使って隠れた設備の異常を見つけます。

また防食事業は一般の金属塗装はもちろん、耐熱、耐薬品、耐摩耗など過酷な環境で使用される設備の保護を目的としたライニング工事も得意とします。

さらに塗装で延命できないような損傷の大きいものは、取替や補修が必要となるため、配管工事や製缶、機器設置工事やメンテナンスも行います。

「非破壊検査」「防錆塗装」「補修工事」に対応できるワンストップサービス企業としてお客様のニーズにお応えいたします。



デジタルマイクロスコープ



バルブレントゲン画像

OHKAWA GIKEN CO., LTD.

Address	1805-1, Tsurusaki, Oita	Phone	+81-97-523-3888
Name of representative	Taiji Kitagawa	URL	https://www.ookawagiken.com/
Capital	10,000,000 yen	Name of the person in charge	Taiji Kitagawa, Representative Director
Number of employees	99	Person in charge E-mail address	kitagawa@ookawagiken.com

Main products and businesses

Major Products	General non-destructive inspection Painting and waterproofing Canning and piping work Rotating machine maintenance
Specialized work	Radiography, ultrasonic testing, magnetic particle testing, and penetrant testing Strain measurement, underground radar exploration Urethane Super-curing Spray Construction and FRP Lining Construction Piping work, tank production
Expertise	Thick-meat X-rays using γ-rays and 3D ultrasound detection tests Super-fast-curing polyurea coating construction, Construction of tanks, wear-resistant piping, and plant piping renewal Chemical, abrasion and heat resistant lining

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Gamma-ray radiation equipment	Ir 370GBq	2
X-ray radiation device	200KV	3
Radiation Transmission Testing CR System	HPX-1 Digital Systems	1
Wide-area three-dimensional measuring machine	Measuring length Width: 10000 mm Depth: 3500 mm Height: 5000 mm	1
Digital microscope	20-2000 times Keyence	1
Blast chamber (grid compatible)	Depth 11m× Width 6m× Height 4m	1
Paint spray chamber	Depth 9m× Width 4m× Height 2.9m	1
RIM Spray	1:1 Warmed Airless Spray Machine	2
Plasma cutting machine	Daihen M-5500CII	1
CO2 welding machine	Daihen CO2/MAG Automatic Welder	3
Tig welder	Daihen Inverter Electro Converter 300p	10
Drone for inspection	ELIOS2	1
Plant	Site area: 2,048 m ² Factory floor area: 1,119 m ² Facilities: 4 2.9-ton ceiling cranes	1
Workshop	Site area: 2,849 m ² Equipment: 2.9-ton floor crane, 2 expansion tents 13×15m×2 units	1

Appeal point

Established in 1990 as a non-destructive inspection company for the maintenance and inspection of plant facilities. Non-destructive testing is literally a job of inspecting without destroying them, and in human terms, it is like a medical checkup. Use state-of-the-art testing instruments to identify hidden equipment abnormal.

The corrosion protection business specializes not only in general metal painting, but also in lining work for the protection of equipment used in harsh environments such as heat resistance, chemical resistance, and wear resistance.

In addition, if painting does not prolong the life of the product, it is necessary to replace or repair the product. Therefore, we also carry out plumbing, canning, equipment installation work, and maintenance.

We respond to the needs of our customers as a one-stop service company capable of handling non-destructive testing, rust prevention painting, and repair work.



Digital microscope



X-ray image of the valve

九州ナノテック光学株式会社

所在地	〒879-1502 速見郡日出町大字藤原2393	電話番号	0977-72-3315
代表者職氏名	代表取締役 馬場 潤一	FAX番号	0977-72-3316
資本金	50,000,000円	HPアドレス	http://www.kyunano.jp/
従業員数	60人	担当者職氏名	副社長 桐田 守
設立年	2004年	担当者メールアドレス	kirita@kyunano.co.jp

主要製品・業務

主要製品	液晶調光フィルム 液晶調光フィルム製造装置の設計・製作 液晶素子の製造
得意な業務	液晶調光フィルムの作成全般
得意な技術	精度の高い液晶調光フィルムの製作

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
超促進耐候性試験機	耐候性試験機	1
シートラミネート加工機	液晶調光フィルム製造装置 生産能力40,000m/月	2
無地表面品質検査装置	液晶調光フィルムの表面品質検査装置 検査能力40,000m/月以上	1
ラミネート硝子製造機	液晶調光フィルムを合わせガラス化装置	1
クリーンルーム	クリーン度100・1000	2



液晶調光フィルム 電源OFF時



液晶調光フィルム 電源ON時

アピールポイント

当社は大分県の先端技術・ニッチ分野のトップランナー企業として、トヨタグループの技術開発賞年間MVPに選出されるなど、飛躍的な成長の過渡期にあります。

当社技術の自動車以外の広汎な生活分野への応用として建材や特急電車への採用は実績があり、次は空そして宇宙を目指しており、こうした連携体への参画を通じて、自社だけでは思いもよらない技術の応用と製品の開発を実現したいと考えています。

また、アジア初の宇宙港・大分空港は当社の目と鼻の先であり、先端技術×先端分野の掛け合わせを最前線で提供できるような官民連携体制の一層の充実にも期待しています。

Kyushu Nanotech Optical Co., Ltd.

Address	2393, Fujiwara, Hiji Town, Hayami County	Phone	+81-977-72-3315
Name of representative	Junichi Baba	URL	http://www.kyunano.jp/
Capital	50,000,000 yen	Name of the person in charge	Mamoru Kirita, Vice President
Number of employees	60	Person in charge E-mail address	kirita@kyunano.co.jp

Main products and businesses

Main products	Liquid crystal smart films (switchable) Design and manufacture of liquid crystal smart film, manufacturing machine Manufacture of devices for liquid crystal smart films
Specialized work	Creation of liquid crystal smart film
Expertise	Fabrication of high-precision liquid crystal smart film (switchable)

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Super accelerated weathering tester	Weatherometer (Xenon light, Super UV) Environmental Tester (High temp. High humid)	1
Sheet laminating machine	LC smart films manufacturing machine. Production Capacity : 40,000m per month	2
Defect Inspection System for Plain Surfaces	Defect Inspection System for Plain Surfaces for LC smart films. Inspecting capacity 40,000m per month or more	1
Glass Laminating Machine	Machine for laminating LC smart films and glass.	1
Clean room	Clean Degree 100/1000	2



When the liquid crystal dimming film power is OFF



When the liquid crystal dimmer film power is ON

Appeal point

We are a growing company as a leading company in the field of advanced technologies and niches in Oita Prefecture. We are currently in a transitional period of dramatic growth as we have been selected for the annual development award's MVP from Toyota Group.

Our technology is well known to be used in automobile. Along with automobile our technologies are also applied as construction materials, limited express trains, and a wide range of fields. Our goal is to expand our technology use to outer space and the sky. We hope to seek new ideas of development and application through our participation in this partnership.

Since Asia's first space port, Oita Airport, is nearby, we expect further enhancement of public-private partnership that will enable us to provide a combination of leading technologies and leading fields.

株式会社ケイ・エス・ケイ

所在地	〒879-1505 速見郡日出町川崎4321-1
代表者職氏名	代表取締役 京谷 忠幸
資本金	10,000,000円
従業員数	48人
設立年	1984年

電話番号	0977-72-8330
FAX番号	0977-72-8342
HPアドレス	https://www.e-ksk.co.jp/
担当者職氏名	営業部 松並 聡
担当者メールアドレス	matsunami@e-ksk.co.jp

主要製品・業務

主要製品	1.超精密部品加工 2.技術コンサルティング 3.リフォームエンジニアリング
得意な業務	日本の主要産業である半導体・電子部品・自動車・医療関連分野で使用されます超精密部品を製作しております。一年中温度差±0.3℃の工場内で、日本の主要産業である自動車・半導体・医療ロボット・電子機器の製品を製造する装置や金型に使用される精密部品を、工程ではサブミクロンで加工しお客様には±1ミクロンの精度保証で出荷。また技術相談でQCD面からお客様へご提案し、ご採用されご好評をいただいております。
得意な技術	「超精密加工」が得意です。超硬合金、スチール、セラミックなど難削材・耐磨耗材を中心とした幅広い材料の超精密加工に対応致します。機械や砥石の最適な選択により、±0.5ミクロンの加工精度を安定的に提供できると、また平面研削盤67台の豊富な加工設備による短納期対応、年間を通じ安定した温度管理による品質安定が弊社の強みです。

主要機械・設備

主要機械設備名	メーカー	型式・能力・寸法	保有数
平面研削盤	三井ハイテック	MSG-250M	51
		MSG-250H2	2
		MSG-250HMD	3
		MSG-300HG	1
パンチフォーマー	自社製	直角・平行度0.001以内	6
CNC研削盤	テクノワシノ	MEISTER-G2P	2
NC研削盤		MEISTER(NC)*	7
ワイヤー放電加工機	西部電機	Ultra MM-50B	2
細穴放電加工機	三菱電機	MEMH8N	1
NCプロファイル研削盤	テクノワシノ	GLS-5P	1
		GLS-5T	1
治工具	自社製	直角・平行度0.001以内	多数
プロッター	武藤	PG-820	1
レーザーマーカ	ミヤチテクノス	SMARK ML-7112 AH	1
万能投影機	ニコンインステック	V-16E	3
		V-20B	1
	ミットヨ	PJ-H30	4
顕微鏡	トプコン	TUM170EH	1
		TUM170EHN	1
測定器	SONY	0.001mm読み	20
		0.0001mm読み	1
	ニコンインステック	0.0005mm読み	5
	HEIDENHAIN	0.0001mm読み	1
CNC画像測定システム	ニコンインステック	NEXIV VMZ-R4540	1
高精度 画像寸法測定器	キーエンス	LM-1000/1100	1
ELID研削システム			1

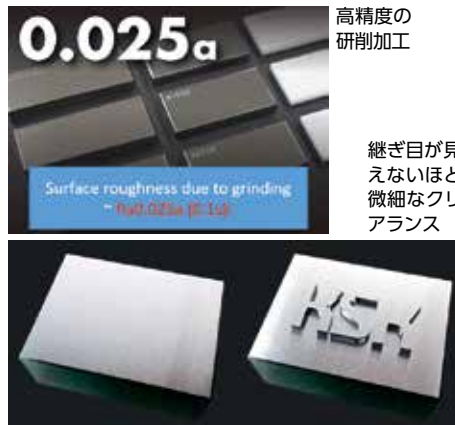
アピールポイント

当社はサブミクロン単位(1/10,000ミリメートル)の超精密部品加工が強みの企業で、半導体・自動車・電子機器産業向けの製造装置や金型に使用される部品を製造しています。

当社の取り扱う製品は製造ラインの中でも重要度の高い部品の消耗品に該当し、連続した受注となるので、品質・コスト・納期の要求が厳しくなります。そこで、業界内でも最大規模の67台の平面研削機を導入し、2千枚を超えるダイヤモンド砥石や自社オリジナルの治工具を駆使し、熟練の職人による加工を実施してきました。

また環境面でも、±0.3度の温度制御を行い、金属の温度による影響を無くすることなどで高いQCD要求に対応してきました。

超硬合金材・各種耐磨材の超精密加工ならケイ・エス・ケイにお任せください！



K S K Co., Ltd.

Address	4321-1 Kawasaki, Hiji Town, Hayami County
Name of representative	Tadayuki Kyotani
Capital	10,000,000 yen
Number of employees	48

Phone	0977-72-8330
URL	https://www.e-ksk.co.jp/en/
Name of the person in charge	Satoshi Matsumi, Sales Dept.
Person in charge E-mail address	matsunami@e-ksk.co.jp

Main products and businesses

Main products	1. Ultra-precision parts processing 2. Technical consulting 3. Renovation engineering
Specialized work	We manufacture ultra-precision components used in the semiconductor, electronic components, automobile, and medical-related fields, which are the main industries in Japan. Precision parts used in equipment and molds for manufacturing automobiles, semiconductors, medical robots, and electronic equipment, which are the main industries in Japan, are processed in sub-microns in the process and shipped to customers with an accuracy guarantee of ±1 micron within a plant with a temperature difference of ±0.3°C per year. In addition, we have made proposals from the QCD side to our customers for technical consultation, and this product has been well received by our customers.
Expertise	We excel in ultra-precision processing. Ultra-precision processing of a wide range of materials centering on difficult-to-machine materials and wear-resistant materials such as cemented carbide, steel, and ceramics. Our strengths include the ability to stably provide a machining accuracy of ±0.5 microns through the optimum selection of machines and grinding wheels, the ability to respond quickly with a wealth of machining equipment with 67 surface grinders, and stable quality control throughout the year.

Main machinery and equipment

Name	Manufacturer	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Flat Grinder	Mitsui High Tech	MSG-250M	51
		MSG-250H2	2
		MSG-250HMD	3
		MSG-300HG	1
Punch former	Manufactured in-house	Right angle/parallelism within 0.001	6
CNC grinder	TECHNOWASHINO	MEISTER-G2P	2
NC grinding machines		MEISTER(NC)*	7
Wire Electric Discharging machine	Seibu Electric	Ultra MM-50B	2
Pore EDM	Mitsubishi Electric	MEMH8N	1
NC profile grinder	TECHNOWASHINO	GLS-5P	1
		GLS-5T	1
Jig and tool	Manufactured in-house	Right angle/parallelism within 0.001	Large number
Plotter	Muto	PG-820	1
Laser markers	Miyachi Technos	SMARK ML-7112 AH	1
		V-16E	3
Universal Projector	Nikon Instech	V-20B	1
	Mitsutoyo	PJ-H30	4
Microscope	Topcon	TUM170EH	1
Microscope		TUM170EHN	1
Measuring instrument	SONY	0.001mm reading	20
		0.0001mm reading	1
	Nikon Instech	0.0005mm reading	5
	HEIDENHAIN	0.0001mm reading	1
CNC video measuring systems	Nikon Instech	NEXIV VMZ-R4540	1
High-precision image dimension measuring instrument	KEYENCE	LM-1000/1100	1
ELID grinding			1

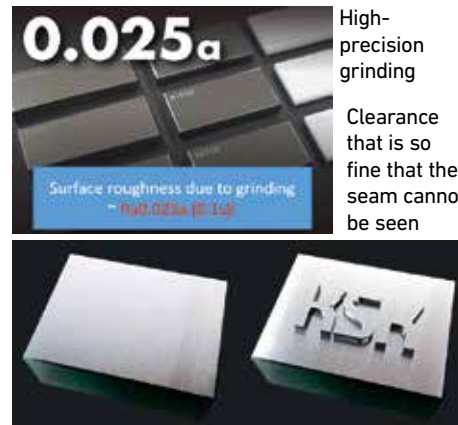
Appeal point

We are a company whose strength is ultra-precision component processing in sub-micron units (1/10,000 mm), and manufacture parts used in manufacturing equipment and molds for the semiconductor, automotive, and electronic equipment industries.

The products we handle fall under the category of consumables for parts of the highest importance in the manufacturing line, and consecutive orders will be received, so the demands for quality, cost, and delivery time will become more stringent. Therefore, we have introduced the industry's largest-scale 67 surface grinders, and have used more than 2,000 diamond grinding wheels and our original jigs for processing by skilled workers.

We have also responded to high QCD requirements by controlling the temperature by ±0.3 degrees to eliminate the effect of metal temperature.

If you are looking for ultra-precision machining of cemented carbides and polished materials, Please contact us!



株式会社佐々木精工

所在地	〒879-0616 豊後高田市新地1742	電話番号	0978-24-3131
代表者職氏名	取締役執行役員社長 畝 宏志	FAX番号	0978-22-1555
資本金	10,000,000円	HPアドレス	https://www.sasaki-se.co.jp
従業員数	37人	担当者職氏名	取締役執行役員社長 畝 宏志
設立年	1985年	担当者メールアドレス	h-une@sasaki-se.co.jp

主要製品・業務

主要製品	・省力化自動機的设计、製作 ・精密加工部品
得意な業務	・オーダーメイドで製作する自動機的设计、製作 ・精密加工部品の製作 ・部品の調達代行
得意な技術	・自動機的设计・加工・電気・制御・据付まで一貫したもののづくりに対応。 ・ロボットや画像処理の技術を使った搬送機、検査機的设计、製作。 ・一品から量産品まで短納期、低価格で精密加工部品の提供ができる。

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
横型マシニングセンタ	a51NX 牧野フライス 400×400	1
縦型マシニングセンタ	NV-5000 森精機 1050×600	1
5軸複合旋盤	NTX2000S 森精機 φ250×700	1
複合加工機	MULTUS B300 II オークマ φ600×900	1
CNC円筒研削盤	GPH-30B シギヤ φ300×500	1
ワイヤー放電加工機	ソデック 300×300×200	1
三次元測定器	CONTURA 東京精密 測定範囲：700×1000×600	1

アピールポイント

自動車・半導体・住設関係・食品等の幅広い企業との取引で培った技術力を保有しており、ロボットと画像処理を駆使しての検査装置や加工機、搬送・供給機などの依頼を受けてオーダーメイドの装置を設計、製作しています。

また、最新鋭の加工機を取り揃え高精度な精密加工部品を製作できる技術を有しています。

特に近年の世界的なグローバル化、フラット化の中で当社の部品や装置、ロボットの多くが輸出されて海外の工場で活躍しています。

更に自動機製作と部品加工のネットワークを駆使して調達代行を行っており、客先の調達担当の工数削減とリードタイム短縮に貢献しています。

また、重量1トンのものを簡単に運搬できるパワーアシストユニットを販売して国内の大手自動車メーカーに300台以上の導入実績があります。



精密部品加工を自動化



組立工程

Sasaki Seiko Co., Ltd.

Address	1742, Shinchi, Bungo-Takada City	Phone	+81-978-24-3131
Name of representative	Hiroshi Une	URL	https://www.sasaki-se.co.jp
Capital	10,000,000 yen	Name of the person in charge	Hiroshi Une, Director, President and Chief Executive Officer
Number of employees	37	Person in charge E-mail address	h-une@sasaki-se.co.jp

Main products and businesses

Main products	・ Design and manufacture of labor-saving automation machines ・ Precision machined parts
Specialized work	・ Design and manufacture of custom-made automated machines ・ Production of precision machined parts ・ Procurement agent for parts
Expertise	・ Compatible with integrated manufacturing from the design, processing, electrical, control, and installation of automatic machines. ・ Design and manufacture of conveying machines and inspection machines using robots and image processing technologies. ・ It is possible to provide precision machining parts with short delivery time and low price from one product to mass production.

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Horizontal machining center	a51NX Makino Milling Machine 400 x 400	1
Vertical machining center	NV-5000 Mori Seiki 1050 x 600	1
5-axis compound lathe	NTX 2000 S Mori Seiki φ250x 700	1
Mill Turn Center	MULTUS B 300 II Okuma Corporation φ600 x 900	1
CNC Cylindrical Grinder	GPH-30B Shigiya φ300 x 500	1
Wire Electric Discharging machine	Sodec 300 x 300 x 200	1
3-D measuring machine	CONTURA TOKYO SEIMITSU Measuring range: 700 x 1000 x 600	1

Appeal point

We possess the technical expertise we have accumulated through our business with a wide range of companies, including automobiles, semiconductors, residential facilities, and food products. We design and manufacture custom-made equipment by receiving requests for inspection equipment, processing machines, conveyance and supply machines, etc. that make full use of robots and image processing.

In addition, we have the technology to manufacture high-precision machined parts with our state-of-the-art processing machines. Especially in recent globalization and flattening, many of our parts, equipment, and robots have been exported to overseas factories.

In addition, we utilize a network of automated machine manufacturing and parts processing to undertake procurement substitutes, contributing to a reduction in the number of man-hours required by our customers in charge of procurement and a reduction in lead time.

We have also marketed power assist units that can easily transport items weighing 1 ton, and have installed more than 300 units to major domestic automobile manufacturers.



Automation of precision parts processing



Assembly process

太洋工業株式会社 九州事業所

所在地	〒873-0031 国東市安岐町下原384-20
代表者職氏名	代表取締役社長 細江 美則
資本金	80,727,000円
従業員数	222人
設立年	1960年

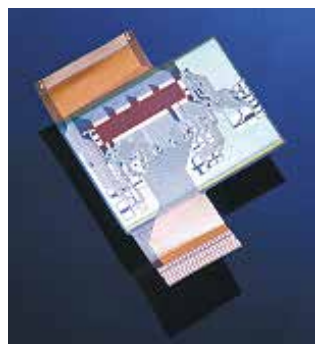
電話番号	073-431-6311
FAX番号	073-432-5469
HPアドレス	https://www.taiyo-xelcom.co.jp/
担当者職氏名	九州事業所長 久保 夕貴
担当者メールアドレス	kys@taiyo-xelcom.co.jp

主要製品・業務

主要製品	フレキシブルプリント配線板（FPC） エレクトロフォーミング製品
得意な業務	開発案件の試作から量産まで一貫生産 短納期製造（中1日～） 小・中ロット量産対応
得意な技術	15名のCADオペレーターを常時配置、設計期間を大幅に短縮。 構想初期のイメージをFPCに具現化。 回路加工～各種メッキ～部品実装まで一貫生産ライン。 40年を超える実績で培った短納期生産工程ノウハウ。

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
NCドリル		2
露光機		2
エッチングライン		1
熱プレス機		2
レーザー加工機		3
メッキライン	Cuスルーホール/電解NiAu/鉛フリー半田	4
スクリーン印刷機		3



両面FPC



オールポリイミド

アピールポイント

太洋工業には4つの強みがあります。

1. あらゆるご相談に全力対応
2. 短納期に絶対の自信
3. 小ロットでも抜群の対応力
4. 国内生産の品質

これらは、40年を超えるプリント配線板、エレクトロフォーミング製品の製造実績によって培われてきました。

特に短納期製造は豊富なCADキャパシティやシート状態での製造など、短納期を実現するための生産体制を構築しております。

開発競争が激化する中、短納期はお客様の強い武器となります。

ご依頼は1台より対応、量産予定が未確定でも、大歓迎します。

HPにお問い合わせ窓口を用意しておりますので、お気軽にご相談下さい。

Taiyo Kogyo Co., Ltd., Kyushu Plant

Address	384-20, Shimobaru, Aki-Town, Kunisaki City
Name of representative	Yoshinori Hosoe
Capital	80,727,000 yen
Number of employees	222

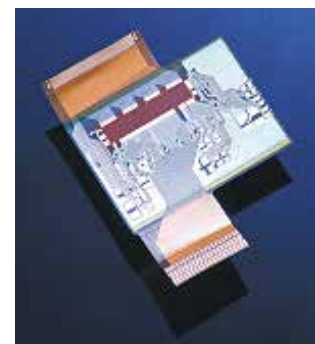
Phone	+81-73-431-6311
URL	https://www.taiyo-xelcom.co.jp/
Name of the person in charge	Yuki Kubo, General Manager, Kyushu Works
Person in charge E-mail address	kys@taiyo-xelcom.co.jp

Main products and businesses

Main products	Flexible printed wiring board (FPC) Electroforming products
Specialized work	Integrated production from prototyping to mass production of development projects Short delivery manufacturing (1 day of the year) Compatible with small-and medium-lot mass production
Expertise	Fifteen CAD operators were constantly deployed, greatly reducing the design period. The image at the early stage of the concept was embodied in FPC. Integrated production line from circuit processing to various plating to component mounting. Short-term production process know-how accumulated over 40 years of experience.

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
NC drill		2
Exposure machine		2
Etching line		1
Hot press		2
Laser processing systems		3
Plating line	Cu-through hole/electrolytic NiAu/ lead-free solder	4
Screen printer		3



Double-sided FPC



All polyimide

Appeal point

Taiyo Industries has four strengths.

1. Responding to every possible consultation
2. Absolute confidence in short delivery time
3. Excellent compatibility in small lots
4. Quality of domestic production

These have been cultivated through more than 40 years experience in the manufacture of printed wiring boards and electroforming products.

In particular, we have established a production system to achieve short delivery times, such as manufacturing with abundant CAD capacities and sheets.

Short delivery times are a strong weapon for customers as development competition is intensifying.

We welcome the request from one unit, even if the schedule for mass production has not been decided yet.

We have an inquiry desk at our website, so please feel free to contact us.

株式会社デンケン

所在地	〒879-5501 由布市挾間町鬼崎688-2
代表者職氏名	代表取締役社長 石井 源太
資本金	75,200,000円
従業員数	509人
設立年	1976年

電話番号	097-583-5535
FAX番号	097-583-5580
HPアドレス	https://www.dkn.co.jp/
担当者職氏名	MS事業部営業課長 大塚 広志
担当者メールアドレス	hiroshi.ootsuka@dkn.co.jp

主要製品・業務

主要製品	<ul style="list-style-type: none">・医療装置（装置カバー、内部部品（板金、切削））・FA、自動化設備（ロボット、制御周りの板金、製缶、切削部品）・半導体装置（装置カバー、内部部品（板金、切削））・鉄道車両（屋根カバー、カモイ、運転席、車内表示板）・精算機器（装置筐体）
得意な業務	<ul style="list-style-type: none">・構想設計・精密板金・精密機械加工・溶接（ステンレス溶接・アルミ溶接：国家資格取得者在籍）・塗装（溶剤、粉体 焼付塗装）・組立（FA装置、半導体関連装置、医療関連装置、電装関連）・検査（三次元測定機、画像寸法測定器）
得意な技術	<ul style="list-style-type: none">・AI技術、回路技術、測定技術、画像検査技術、電源技術、解析技術、信頼性評価技術 ※本社テクニカルセンター・他事業部連携での技術支援が可能

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
ファイバー複合機	アマダ ACIES	2
Co2レーザー	MAZAK Super Turbo-X RTC	1
ベンダー	アマダ EG4010/HG8025/FMBⅡ3613NT/HD1303NT	4
溶接ロボット（Tig）	ダイヘン FDV6 DA-300P	1
縦型マシニング	DMG森精機 NVX5100/CMX600V OKK VM53R, MAZAK VCN—530C HS他	6
ワイヤカット放電加工機	西部電機 M50A	1
三次元測定機	ミットヨ CRYSTA-Apex S7106 キーエンス XM2000	2

アピールポイント

当社は、1975年の創業以来、果敢なチャレンジ精神を企業風土とし、時代と共にビジネス課題が高度化・複雑化する中、積極的に事業の多角化に取り組んでまいりました。

MS（メタルソリューション）事業部では、板金、機械加工、塗装、組立まで一貫したモノづくりが可能です。30年以上のキャリアを活かした匠の技で、お客様のご要望にお応えします。

特に、半導体製造装置など5μmの精度を要求される各種自動化装置の高精度部品を主に製作しています。

自動車産業、航空機産業分野で対応可能な高精度加工機マシンも導入し、ステンレス溶接をはじめ、難易度の高いアルミ溶接の国家資格取得者も在籍。

職人技で精度の高い製品づくりが可能です。



複合機



溶接ロボット

DENKEN Co.

Address	688-2, Onisaki, Hasama Town, Yufu City
Name of representative	Genta Ishii
Capital	75,200,000 yen
Number of employees	509

Phone	+81-97-583-5535
URL	https://www.dkn.co.jp/
Name of the person in charge	Hiroshi Otsuka, General Manager, Sales Division, MS Division
Person in charge E-mail address	hiroshi.ootsuka@dkn.co.jp

Main products and businesses

Main products	<ul style="list-style-type: none">・ Medical equipment (equipment cover, internal parts (sheet metal, cutting))・ FA, automated equipment (robots, sheet metal around controls, cans, cutting parts)・ Semiconductor equipment (equipment cover, internal parts (sheet metal, cutting))・ Railway vehicles (roof covers, lintel, driver's seats, in-car display boards)・ Fare adjustment machine (Equipment Enclosure)
Specialized work	<ul style="list-style-type: none">・ Conceptual design・ Precision sheet metal・ Precision machinery processing・ Welding (stainless steel welding and aluminum welding: nationally qualified personnel)・ Painting (solvent, powder baking painting)・ Assembly (FA equipment, semiconductor-related equipment, medical-related equipment, electrical equipment)・ Inspection (three-dimensional measuring machine, image dimension measuring instrument)
Expertise	<ul style="list-style-type: none">・ AI technology, circuit technology, measurement technology, image inspection technology, power supply technology, analysis technology, reliability evaluation technology ※Technical support can be provided in cooperation with the Technical Center of the Head Office and other divisions

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Fiber combination machine	Amada ACIES	2
Co2 laser	MAZAK Super Turbo-X RTC	1
Bending Machines	Amada EG4010/HG8025/FMBⅡ3613NT/HD1303NT	4
Welding robot (Tig)	Daihen FDV6 DA-300P	1
Vertical machining	DMG-MORI SEIKI NVX5100/CMX600V OKK VM 53 R, MAZAK VCN-530 C HS Other	6
Wire cut discharge processing machine	Seibu Electric M50A	1
Three-dimensional measuring machine	Mitsutoyo CRYSTA-Apex S7106 KEYENCE XM2000	2

Appeal point

Since our founding in 1975, we have made a bold spirit of challenge our corporate culture, and we have actively worked to diversify our business as business challenges become more sophisticated and complex with the times.

The MS (Metal Solution) Division is capable of integrated manufacturing from sheet metal, machining, painting, and assembly. We will respond to customer demands with the skill of a design that utilizes more than 30 years of career.

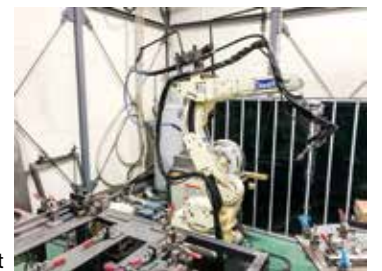
In particular, we mainly manufacture high-precision components for various automation devices requiring 5μm accuracy, such as semiconductor manufacturing equipment.

We have also introduced high-precision machining machines that can be used in the automotive and aircraft industries, and have also personnel who have qualified national examination.

Therefore, It is possible to manufacture high-precision products with craftsmanship.



MFPs



Welding robot

有限会社東信研磨

所在地	〒873-0011 杵築市大字相原305	電話番号	0978-63-5100
代表者職氏名	代表取締役 田中 省三	FAX番号	0978-63-0682
資本金	3,500,000円	HPアドレス	https://toshin-kenma.jp/
従業員数	11人	担当者職氏名	部長 田中 直也
設立年	2001年	担当者メールアドレス	tanaka-naoya@toshin-kenma.jp

主要製品・業務

主要製品	半導体部品・有機EL・自動車部品・医療・食品・機械加工全般 金型・パンチ・研磨加工・平面・円筒・超硬工具研磨
得意な業務	機械加工（旋盤加工）～焼入れ・研磨～表面处理・前工程納品・投影機にて検査
得意な技術	難易度の高い加工（1/100、5/1000）が可能 素材はアルミ・鉄・SUS・樹脂・銅・超硬等の加工が可能

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
マシニングセンター		2
NC旋盤		1
NCフライス		4
汎用フライス盤		2
平面研削盤		2
円筒研削盤		1
特殊ドリル工具研削盤		3
材料切断機械		2
ボール盤		5
投影機		1



A5052削りだし



超硬研磨

アピールポイント

少量多品種から量産まで対応可能です。

Toshin Kenma Co., Ltd.

Address	305, Aihara, Kitsuki City	Phone	+81-978-63-5100
Name of representative	Shozo Tanaka	URL	https://toshin-kenma.jp/
Capital	3,500,000 yen	Name of the person in charge	Naoya Tanaka, Department Manager
Number of employees	11	Person in charge E-mail address	tanaka-naoya@toshin-kenma.jp

Main products and businesses

Main products	Semiconductor parts, organic EL, automotive parts, medical care, food and machining in general Dies, punches, polishing, flat surfaces, cylinders, and carbide tool polishing
Specialized work	Machining (turning), quenching, polishing, surface treatment, pre-process delivery, inspection with projector
Expertise	Highly difficult machining (1/100, 5/1000) possible Materials can be processed in aluminum, iron, SUS, resin, copper, carbide, etc.

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Machining center		2
NC lathe		1
NC milling cutter		4
General-purpose milling machine		2
Flat Grinder		2
External cylindrical grinding machine		1
Special drill tool grinder		3
Material cutting machine		2
Drilling machine		5
Projector		1



A5052 milling



Cemented carbide polishing

Appeal point

Available from small-lot, multi-product to mass production.

株式会社戸高製作所

所在地	〒870-0278 大分市青崎1-3-21	電話番号	097-521-1379
代表者職氏名	代表取締役社長 赤坂 武義	FAX番号	097-521-3397
資本金	40,000,000円	HPアドレス	http://www.todaka-oita.jp
従業員数	51人	担当者職氏名	取締役統括部長 金丸 聡
設立年	1970年	担当者メールアドレス	kanamaru@todaka-oita.jp

主要製品・業務

主要製品	省力化装置・治工具設計製作 精密部品加工 電子海図表示装置
得意な業務	1品物から、メカ・電気設計/加工/組立の一貫生産
得意な技術	半導体/電子部品/医療品の搬送・位置決め・画像処理 協働ロボット GPS応用技術 精密金属加工

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
横型マシニングセンタ	MAKINO a71nx ストローク800×750×830 パレットチェンジャー付	1
立型マシニングセンタ	MAKINO V56i ストローク900mm×550mm×450mm 主軸回転数 200 ~ 20,000min	1
精密平面研削盤	NAGASHIMA WAZA520-NCμ 400×200×400 自動多溝、プログラム、コンタリング研削	1
精密平面研削盤	岡本工作機械 PSG106CA1 チャック1,016×600 高さ497.5	1
ワイヤー放電加工機	西部電機 Ultra MM50B ストローク500×350×260 ワイヤー径Φ0.07~0.2mm ピッチ精度±5μ	1
三次元測定機	ミットヨ CRYSTA-APEX S9106 測定範囲 900×1000×600	1



横型マシニングセンタ



三次元測定機

アピールポイント

1. 精密部品加工 ±0.005
2. 省力化装置・治工具の設計製作
3. GPS応用製品開発

以上の3本柱で運営しております。

半導体・電子部品・医療・自動車・船舶とさまざまな業種の仕事をってきました。

最近では、協働ロボットの製造ライン投入を積極的に展開中です。

弊社の生産技術力をお試ください。

TODAKA CORP.

Address	1-3-21, Aosaki, Oita City	Phone	+81-97-521-1379
Name of representative	Takeyoshi Akasaka	URL	http://www.todaka-oita.jp
Capital	40,000,000 yen	Name of the person in charge	Akira Kanamaru, Director, General Manager
Number of employees	51	Person in charge E-mail address	kanamaru@todaka-oita.jp

Main products and businesses

Main products	Design and manufacture of labor-saving devices and jigs and tools Precision component processing Electronic chart display
Specialized work	Integrated production of mechanical and electrical design, processing, and assembly from one item
Expertise	Transfer, positioning, and image processing of semiconductors, electronic components, and medical products Cooperative robot GPS application technology Precision metal processing

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Horizontal machining center	MAKINO a71nx stroke length 800×750×830 With pallet changer	1
Vertical machining center	MAKINO V56i stroke length 900mm×550mm×450mm Spindle speeds 200~20,000 min	1
Precision surface grinder	NAGASHIMA WAZA520-NCμ 400×200×400 Automatic multi-groove, program, contouring grinding	1
Precision surface grinder	Okamoto Machine Tool PSG106CA1 Chuck 1016×600 Height 497.5	1
Wire Electric Discharging machine	Seibu Electric Ultra MM50B Stroke 500 × 350 × 260 Wire diameter Φ0.07 to 0.2mm Pitch accuracy ±5μ	1
Three-dimensional measuring machine	Mitsutoyo CRYSTA-APEX S9106 Measuring range 900×1000×600	1



Horizontal machining center



Three-dimensional measuring machine

Appeal point

1. Precision parts processing ±0.005
 2. Design and manufacture of labor saving devices and jigs and tools
 3. GPS applied product development
- We operate on the above 3 pillars.

We have worked in a variety of industries, including semiconductors, electronic components, medical, automobiles, and ships.
In recent years, we have been actively introducing a manufacturing line for cooperative robots.
Try our production engineering capabilities.

所在地	〒870-0278 大分市青崎1-3-42	電話番号	097-578-6156
代表者職氏名	代表取締役 竹崎 博	FAX番号	097-578-6157
資本金	10,000,000円	HPアドレス	https://www.trytec-japan.com/
従業員数	29人	担当者職氏名	技術営業部 飛高 効文
設立年	2005年	担当者メールアドレス	hitaka@trytec.jp

主要製品・業務

主要製品	<ul style="list-style-type: none">・製鉄所向け特殊工具・土木関連製品・溶射製品
得意な技術	<ul style="list-style-type: none">・特殊工具の設計、製作・耐熱、耐摩耗表面処理・3R転造機によるネジ加工・製品品の設計、製造

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
転造機	3-ダイス転造機 3R500-HG 最大転造圧力 500kN 最小転造外径 25mm 最大転造外径 140mm 最大転造長さ 160mm 最大通し転造長さ 無限 機械重量 約18トン	1
溶射	プラズマ電源装置 TPA-100KW 機械重量 約1.55トン プラズマロボット 制御盤 FD11-JX2000 本体 NV502-PJFN	1



特殊工具



3R転造機

アピールポイント

「不可能を可能にする会社」を経営理念に掲げ、革新的な技術とアイデアで製品や現場の課題を解決します。
高い強度と精密な仕上げが可能なイタリア製の3R転造機や、耐熱・耐摩耗性能を高めるために金属にセラミック被膜を吹き付けるプラズマ溶射機など、他社があまり持たない設備を保有しており、カスタマイズにも十分応えることができます。
「現場で困っている問題を解決したい!」「こんな部品があったらいいのに…」というご要望は、ぜひ弊社までお寄せください。
これからも独自の視点で新しいモノづくりに挑戦し、大分県発のグローバルスタンダード製品の実現を目指していきます。

Address	1-3-42, Aosaki, Oita City	Phone	+81-97-578-6156
Name of representative	Hiroshi Takezaaki	URL	https://www.trytec-japan.com/
Capital	10,000,000 yen	Name of the person in charge	Kazufumi Hitaka, Engineering Sales Department
Number of employees	29	Person in charge E-mail address	hitaka@trytec.jp

Main products and businesses

Main products	<ul style="list-style-type: none">・ Special tools for steel works・ Civil engineering-related products・ Sprayed products
Expertise	<ul style="list-style-type: none">・ Design and manufacture of special tools・ Heat-resistant, wear-resistant surface treatment・ Thread machining by 3R rolling machine・ Design and manufacture of can products

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Rolling machine	3-die rolling machine 3R500-HG Max. rolling pressure 500kN Minimum rolling O.D. 25 mm Max. rolling O.D. 140mm Max. rolling length 160mm Max. through rolling length infinite Machine weight Approx. 18 tons	1
Thermal spraying	Plasma power supply TPA-100KW Machine weight Approx. 1.55 tons Plasma robot Control panel FD11-JX2000 Main unit NV502-PJFN	1



Special tool



3R rolling machine

Appeal point

Our corporate philosophy is “a company that enables impossibility,” and we solve problems in products and sites issues with innovative technologies and ideas.
Italian-made 3R rolling machines capable of high-strength and precision finishing, plasma-spraying machines that spray ceramic coatings onto metals to enhance heat and wear resistance performance, and other equipment that other companies do not have much, and can sufficiently respond to customization.
Please contact us if you have any requests such as “I want to solve problems in the field!” or “I wish there were parts like this...”
Going forward, we will continue to take on the challenge of new manufacturing from a unique perspective and aim to realize global standard products originating in Oita Prefecture.

株式会社長尾製作所

所在地	〒876-1512 佐伯市堅田2134-24	電話番号	0972-25-1200
代表者職氏名	代表取締役 長尾 一生	FAX番号	0972-25-1201
資本金	10,000,000円	HPアドレス	http://www.nagaoss.co.jp
従業員数	125人	担当者職氏名	取締役専務 長尾 辰則
設立年	1977年	担当者メールアドレス	t-nagao@nagaoss.co.jp

主要製品・業務

主要製品	半導体製造装置用板金部品 鉄道車両用部品 食品機械、医療用機器用部品
得意な業務	精密板金部品製作 装置用ステンレスフレーム製作 各種機械組立
得意な技術	精密板金加工全般 TIG溶接技術 草木染金属染色技術

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
タレット、レーザー複合機	トルンプ製 6000L、7000L	3
プレスブレーキ	アマダ製	14
TIG溶接機	パナソニック製	18
アルミ型材加工機		3
3次元測定器	東京精密製	1
マシニング		1
NC旋盤		1



ロケットモニュメント（昼）



ロケットモニュメント（夜）

アピールポイント

精密板金加工技術を核とした金属製品。
部品製造にノウハウを持ち、最先端の生産管理システムを駆使して多業種企業の精密パーツ要求に応えています。

Nagao Seisakusho Co., Ltd.

Address	2134-24, Katata, Saiki City	Phone	+81-972-25-1200
Name of representative	Issei Nagao	URL	http://www.nagaoss.co.jp
Capital	10,000,000 yen	Name of the person in charge	Tatsunori Nagao, Director
Number of employees	125	Person in charge E-mail address	t-nagao@nagaoss.co.jp

Main products and businesses

Main products	Sheet metal parts for semiconductor manufacturing equipment Parts for railway vehicles Food machinery . Components for medical equipment
Specialized work	Manufacture of precision sheet metal parts Production of stainless steel frame for equipment Various machine assembly
Expertise	General precision sheet metal processing TIG welding technology Weed dyeing metal technology

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Turret. Laser multifunction devices	TRUMPF 6000L, 7000L	3
Press brakes	Amada	14
TIG welding machine	Panasonic	18
Aluminum mold material processing machine		3
3D measuring instrument	TOKYO SEIMITSU	1
Machining		1
NC lathe		1



Rocket monument (noon)



Rocket monument (nighttime)

Appeal point

Metal products based on precision sheet metal processing technology.
Leading-edge production control with know-how in parts manufacturing.
We are responding to the demands of precision parts of multi-industry companies by making full use of the system.

ニシジマ精機株式会社

所在地	〒876-1106 佐伯市大字戸穴469	電話番号	0972-27-6633
代表者職氏名	代表取締役社長 西嶋 真由企	FAX番号	0972-27-8524
資本金	10,000,000円	HPアドレス	http://www.nisijima.jp/
従業員数	33人（本社のみ） 支店あわせて50名	担当者職氏名	代表取締役社長 西嶋 真由企
設立年	1948年	担当者メールアドレス	masayuki@nisijima.jp

主要製品・業務

主要製品	<ul style="list-style-type: none"> ・運搬機関連部品（走行装置、トランスターナ） ・火力発電設備部品（動翼・動翼アーム） ・造船関連（舵頭受、スタンチューブ） ・半導体関連部品（真空装置洗浄機部品）
得意な業務	<ul style="list-style-type: none"> ・機械加工・製缶・溶接・組立と一貫生産工程が可能。 ・多種多様な分野との取引 ・製造部門とメンテナンス部門の連携
得意な技術	・複雑形状の小型製品から20～30 t の大型製品の機械加工が可能

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
五面加工機 MCR-A5C II	幅3000×テーブル長さ8000	1
五面加工機 MCR-A5C	幅2500×テーブル長さ4000	1
高速横型マシニングセンタ MB-8000H	(X) 1300× (Y) 1100× (Z) 1250	2
5軸制御マシニングセンタ MU-8000V	テーブルサイズφ800×630幅	2
立型マシニングセンタ MILLAC611V	(X) 1300× (Y) 610× (Z) 560	1
ターニングセンタ Neo α-28EX	テーブル直径 (mm) φ2800 最大切削径 (mm) φ3000	1
CNC旋盤 NLX2500/1250	心間1250mm×ベッド上振り300mm	1



製品写真
(走行装置)



設備写真
(五面加工機)

アピールポイント

弊社は、一貫生産工程が可能で2交代制も取り入れています。

2018年1月には航空宇宙国際規格「JISQ9100」を取得し、同年10月には福岡の九州工業大学と超小型衛星「てんこう」のプロジェクトに参加させていただき、衛星内部の骨組みを製作しました。軽量で耐久性を求められましたが、一回目の試験で合格をし大きな自信につながりました。

2021年11月には空調・温度管理を徹底した新工場を建設しました。

5軸マシニングと横型マシニング、三次元測定機、CAD/CAMシステムの「hyperMILL」を新規導入し、より精密な製品加工が可能となりました。

また、地域の学生との交流も大切にしており、多い年では10校ほどが会社見学に来てくれます。

Nishijima Seiki Co., Ltd.

Address	469, Hiana, Saiki City	Phone	+81-972-27-6633
Name of representative	Masayuki Nishijima	URL	http://www.nisijima.jp/
Capital	10,000,000 yen	Name of the person in charge	Masayuki Nishijima, President
Number of employees	33 (head office only) 50 people including branch offices	Person in charge E-mail address	masayuki@nisijima.jp

Main products and businesses

Main products	<ul style="list-style-type: none"> ・ Parts related to materials handling machinery (traveling equipment, transformer retainer) ・ Components for thermal power generation equipment (rotor blades and rotor blade arms) ・ Shipbuilding-related (rudder head support, stun tube) ・ Semiconductor-related parts (vacuum equipment washer parts)
Specialized work	<ul style="list-style-type: none"> ・ Machining, can making, welding, assembly, and integrated production processes are possible. ・ To deal in a wide variety of fields ・ Cooperation between the manufacturing and maintenance departments
Expertise	・ Capable of machining large products of 20 to 30 tons from compact products with complex shapes

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Five-sided machine MCR-A5CII	Width 3000 × Table length 8000	1
Five-sided machine MCR-A5C	Width 2500 × Table length 4000	1
High-speed horizontal machining center MB-8000H	(X)1300×(Y)1100×(Z)1250	2
5-axis control machining center MU-8000V	Table size φ800×630 width	2
Vertical machining center MILLAC611V	(X)1300×(Y)610×(Z)560	1
Turning centre Neo α-28EX	Table diameter (mm) φ2800 Max. cutting diameter (mm) φ3000	1
CNC lathe NLX2500/1250	Between centers 1250mm x Bed upward swing 300mm	1



Photographs of
products
(traveling
equipment)



Photographs of
facilities
(five-sided
machines)

Appeal point

We are able to carry out an integrated production process and incorporate a two-shift system.

In January 2018, we received JISQ9100, the international aerospace standard, and in October of the same year we participated in a project of the Ten-Koh ultra-small satellite with Kyushu Institute of Technology in Fukuoka to create a framework inside the satellite.

We were asked for light weight and durability, but we passed the test for the first time, which resulted in great confidence.

In November 2021, we constructed a new plant with thorough air conditioning and temperature control.

We have newly introduced "hyperMILL" for 5-axis machining, horizontal machining, three-dimensional measuring machines, and CAD/CAM systems. This enables more precise product machining.

Interaction with local students is also important, and in many years about 10 schools will come for company tours.

西日本電線株式会社

所在地	〒870-0011 大分市春日浦
代表者職氏名	代表取締役社長 新聞 俊夫
資本金	960,000,000円
従業員数	380人
設立年	1950年

電話番号	097-537-5552 (総務部直通)
FAX番号	097-537-5591
HPアドレス	http://www.nnd.co.jp/
担当者職氏名	グループものづくりイノベーション室 大岩 祐樹
担当者メールアドレス	yuki.oiwa@jp.fujikura.com

主要製品・業務

主要製品	電線・ケーブル、光ファイバーケーブル 電子ワイヤーハーネス、プレハブケーブル 情報通信システム、熱収縮チューブ 等
得意な業務	電線・ケーブル、熱収縮チューブ、情報通信システム等の 製造・加工で培った技術をベースとした、 お客様のニーズに合わせた製品開発
得意な技術	各種電線・ケーブルの設計製造 国内唯一のゴム熱収縮チューブ製造 (海外規格BS6853取得製品有) 住宅用プレハブケーブル・分岐付ケーブルの設計製造

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
電線・ケーブル製造設備	伸線機、撚線機、押出機、撚合機、テーピング機	多数
ゴム押出機	115mm押出機 90mm押出機	2
ゴム材料製造設備		1
射出成形機	550ton 75ton	2



収縮チューブ



コネクタ付き光ファイバーケーブル

アピールポイント

当社は各種電線・ケーブル、光ケーブル、各種ケーブルを加工したプレハブケーブルや熱収縮チューブ等の製造販売を行っております。

電線・ケーブル、光ケーブルは各電力会社様をはじめNTT様へ多くの納入実績があります。熱収縮チューブは電気絶縁用、機械保護用途で多分野に採用されており、海外規格(BS6853)の認証を取得した製品もあります。

また車両用ハーネスや住宅用ハーネスの販売実績もあり、品質には絶対の自信を持っております。

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

Address	Kasugaura, Oita City
Name of representative	Toshio Shinma
Capital	960,000,000 yen
Number of employees	380

Phone	+81-97-537-5552 (through the General Management Department)
URL	http://www.nnd.co.jp/
Name of the person in charge	Yuki Oiwa, Group Manufacturing Innovation Room
Person in charge E-mail address	yuki.oiwa@jp.fujikura.com

Main products and businesses

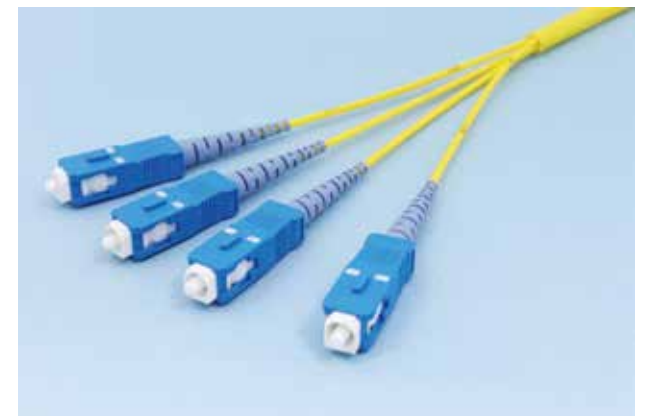
Main products	Wires and cables, and fiber-optic cables Electronic wiring harnesses, prefabricated cables Information and communication systems, heat shrinkable tubes, etc.
Specialized work	Including electric wires and cables, heat shrinkable tubes, and information and communication systems Based on technologies accumulated through manufacturing and processing, To develop products that meet customer needs
Expertise	Design and manufacture of various electric wires and cables Domestic only rubber-heat-shrink tubing production (with overseas-standard BS6853 certification) Design and manufacture of prefabricated cables and branched cables for residential use

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Wire and Cable Manufacturing Equipment	Wire drawing machines, twisting machines, extruders, twisting machines, taping machines	Large number
Rubber extruder	115mm extruder 90mm extruder	2
Rubber material manufacturing facility		1
Injection molding machine	550ton 75ton	2



Shrinkable tube



Fiber optic cable with connector

Appeal point

We manufacture and sell a variety of electric wires and cables, optical cables, prefabricated cables with various types of cables, and heat shrinkable tubes.

We have a great deal of experience in delivering electric wires, cables, and optical cables to NTT, including electric power companies. Heat-shrink tubing is used in many fields for electric insulation and mechanical protection. Some products have obtained certification of foreign standard (BS6853).

We also have a track record of sales of car harnesses and residential harnesses, and we are absolutely confident in quality.

ニュージャパンマリン九州株式会社

所在地	〒873-0231 国東市安岐町下原252-5
代表者職氏名	代表取締役 中北 大介
資本金	10,000,000円
従業員数	28人
設立年	2015年

電話番号	0978-67-0215
FAX番号	0978-67-2690
HPアドレス	https://www.kyushu.njm-sy.co.jp/
担当者職氏名	取締役社長 山本 茂
担当者メールアドレス	s-yamamoto@njm-sy.co.jp

主要製品・業務

主要製品	プレジャーボート 官庁艇（防衛省向け作業艇、複合艇） 特注艇（水上タクシー、水面清掃船など）
得意な業務	量産型ボート生産 オリジナルボート新規開発と生産 他社向けOEM艇生産
得意な技術	小型ボートの設計、開発、実験 「みちびき」等利用によるボートの自動制御

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
CAD用パソコン、ソフト		3
3Dプリンター		1
ウレタン発泡機		1
スプレーアップ機		1
レジンスプレー機		1
門型走行クレーン	3.5t	1
走行クレーン	2.8t	5



水上タクシー



みちびき実証実験

アピールポイント

日産自動車（株）が2014年末にマリン事業から撤退した後を受けて2015年に立ち上がったプレジャーボートメーカーです。プレジャーボートや防衛省向けボート、東京都向け水上タクシー、水面清掃船などを自社で企画、設計、開発、生産しています。自社ブランドの量産型ボートを生産している国内3社のうちの一家。

カタマラン型（双胴型）のボートを国内で唯一製造し、その優れた性能特性が評価されています。

近年は準天頂衛星「みちびき」からの測位信号を利用したボートの自動離着岸システム開発が2019年度内閣府の「みちびき利用実証実験」に採択され、「宇宙県おおいた」の先行事例としてマスコミ等で多く紹介されています。

New Japan Marine Kyushu Co., Ltd.

Address	252-5, Shimobaru, Aki Town, Kunisaki City
Name of representative	Daisuke Nakakita
Capital	10,000,000 yen
Number of employees	28

Phone	+81-978-67-0215
URL	https://www.kyushu.njm-sy.co.jp/
Name of the person in charge	Shigeru Yamamoto, President
Person in charge E-mail address	s-yamamoto@njm-sy.co.jp

Main products and businesses

Main products	Pleasure boat Government boats (working boats and Rigid inflatable boats for the Ministry of Defense) Custom-made vessels (water taxis, water-cleaning vessels, etc.)
Specialized work	Mass-produced boat production New development and production of original boats OEM Vessel Production for Other Companies
Expertise	Design, development, and experimentation of small boats Automatic control of boats using Michibiki, etc.

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
CAD PCs and software		3
3D printer		1
Urethane foaming machine		1
Spray-up machine		1
Resin spraying machine		1
Portal travelling crane	3.5t	1
Travelling crane	2.8t	5



Water taxi



Michibiki demonstration experiment

Appeal point

We are a pleasure boat manufacturer that was launched in 2015 following Nissan Motor Co., Ltd.'s withdrawal from the marine business at the end of 2014.

We plan, design, develop, and manufacture pleasure boats and boats for the Ministry of Defense, water taxis for Tokyo, and water-surface cleaning vessels in-house.

One of the three domestic companies in Japan producing in-house brand mass-produced boats.

We are the only company in Japan to manufacture catamaran (twin-body) boats, which are highly regarded for their excellent performance characteristics.

Recently, the development of an automatic boat landing system using positioning signals from the Quasi-Zenith Satellite "MICHIBIKI" has been adopted as a "MICHIBIKI Utilization Demonstration Experiment" by the Cabinet Office in fiscal 2019, and has been widely introduced in the mass media as a leading case of "Space Prefecture Oita."

株式会社ブライテック

所在地	〒870-0107 大分市海原739-3
代表者職氏名	代表取締役社長 植木 清文
資本金	33,000,000円
従業員数	113人
設立年	1997年

電話番号	097-574-7899
FAX番号	097-574-7830
HPアドレス	http://www.btec-net.co.jp/
担当者職氏名	営業部長 中村 龍次
担当者メールアドレス	ryuji_nakamura@btec-net.co.jp

主要製品・業務

主要製品	精密機器組み立て 制御盤設計製作・コネクタ加工 FA装置設計・製作 精密基板半田処理 住宅配線設計 防災設備設計
得意な業務	制御盤及びFA装置の電気設計・製作・工事
得意な技術	磁気特性測定

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
天井ホイスト	2t 1t	2
クリーンルーム	143m ²	1
精密半田用顕微鏡		8
設計CAD	JW-CAD AUTO-CAD E-CAD	23
フォークリフト	2t	1



ベクトル磁気特性可視化装置



制御盤

アピールポイント

FA装置・制御盤等の設計から製作 工事まで経験豊富です。
QCDに関しては、各社より高い評価を得ています。
異なる電気事業を展開しており、量産製品から一品一葉の製作も行い個々の技術も熟練しています。
また、技術部門においては、2030年のEV化が進む中、モーターのエネルギー低減に貢献すべく、磁気特性測定の開発を進めております。

BRIGHTEC CO., Ltd.

Address	739-3, Kaiwara, Oita City
Name of representative	Kiyofumi Ueki
Capital	33,000,000 yen
Number of employees	113

Phone	+81-97-574-7899
URL	http://www.btec-net.co.jp/
Name of the person in charge	Ryuji Nakamura, General Manager, Sales Dept.
Person in charge E-mail address	ryuji_nakamura@btec-net.co.jp

Main products and businesses

Main products	Precision Equipment Assembly Design and manufacture of control panels and processing of connectors Design and manufacture of factory automation equipment Precision substrate soldering Residential wiring design Disaster prevention equipment design
Specialized work	Electrical design, manufacture, and construction of control panels and factory automation equipment
Expertise	Magnetic property measurement

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Ceiling hoist	2t 1t	2
Clean room	143m ²	1
Microscope for precision soldering		8
Design CAD	JW-CAD AUTO-CAD E-CAD	23
Forklift trucks	2t	1



Vector magnetic property visualizer



Control panel

Appeal point

We have a wealth of experience in the design and manufacture of factory automation equipment and control panels.
QCD is highly evaluated by each company.
We are skilled in both mass production and one-of-a-kind production.
The Technical Division is also developing magnetic characteristics measurements to contribute to the reduction of motor energy as EVs become increasingly popular in 2030.

所在地	〒874-0944 別府市元町19-10 別府ビル301	電話番号	0977-80-5013
代表者職氏名	代表取締役社長 吉田 柳太郎	FAX番号	—
資本金	12,630,000円	HPアドレス	https://ioz.jp
従業員数	5人	担当者職氏名	代表取締役社長 吉田 柳太郎
設立年	2017年	担当者メールアドレス	info@ioz.jp

主要製品・業務

主要製品	AI顔認証受付管理システム「FaceIndex」
得意な業務	業種に特化しない受付や監視業務
得意な技術	AI技術と点群画像解析技術を駆使し、カメラ映像（画像）の分析とともに識別された内容に沿った通知や記録、システム連携などのシステム開発やサービスを提供します。



FaceIndex設置事例



観光関連事業「AvaFes」にもチャレンジ中

アピールポイント

株式会社IoZは、進化するAI技術とエッジデバイスを追い続け、ひらめきと人とのつながりを大切にしながら地域の様々な課題に挑むことで、地域に喜ばれる存在を目指しています。

一次産業の課題解決から始まった私たちの「AIを活用した点群画像分析技術」は、現在、顔認証サービスへと変化を遂げており、将来的にはロボットの目となり空間認知できる可能性を持っています。

宇宙産業に大きな期待を寄せている大分において、自律制御ロボットが必要となるシーンは増えるものと思っており、私達の技術や経験が活かせるようひらめき続けてまいります。

Address	Beppu Bldg. #301, 19-10, Motomachi, Beppu city	Phone	+81-977-80-5013
Name of representative	Ryutaro Yoshida	URL	https://ioz.jp
Capital	12,630,000 yen	Name of the person in charge	Ryutaro Yoshida, President and Representative Director
Number of employees	5	Person in charge E-mail address	info@ioz.jp

Main products and businesses

Main products	AI-Face Certification Reception Control System "FaceIndex"
Specialized work	Reception and surveillance services that are not specialized in the industry
Expertise	By utilizing AI technology and point group image analysis technology, we will provide system development and services such as notification, recording, and system linkage according to the content identified along with the analysis of camera images.



Example of FaceIndex installation



Challenge in tourism-related business "AvaFes"

Appeal point

IoZ, Inc. aims to be a community-pleasant existence by continuing to pursue evolving AI technology and edge devices, and challenging the various issues of the region while placing importance on the connection between inspiration and people.

Our "AI-based point cloud image analysis technology," which started out as a solution for primary industry issues, is now being transformed into a face recognition service, and has the potential to become a robot's eyes for spatial recognition in the future.

In Oita, where the space industry has great expectations, we expect that autonomous control robots will become increasingly necessary, and we will continue to make full use of our technologies and experience.

アイモット株式会社

所在地	〒870-0921 大分市萩原2-1-23	電話番号	050-3159-7000
代表者職氏名	代表取締役 岩本 寛司	FAX番号	097-578-7258
資本金	1,000,000円	HPアドレス	https://imot.in
従業員数	5人	担当者職氏名	代表取締役 岩本 寛司
設立年	2016年	担当者メールアドレス	iwamoto.h@imot.in

主要製品・業務

主要製品	映像制作（PR動画・記録動画等、映像全般。ドローン撮影、ライブ配信等） IT事業（ホームページ・アプリ・システム開発等） デザイン事業 スペース運営事業（コワーキング・イベントスペース・イベント演出）
得意な業務	映像制作（インタビューや解説をわかりやすくまとめたもの）
得意な技術	ライブ配信



映像制作



コワーキング・イベントスペース「KATETE」

アピールポイント

「映像制作 X IT」をキーワードに、ワンストップでクライアントの思いを見える化、カタチにするお手伝いをいたします。
企画・アイデア出しのスタートから、動画などの納品にいたるまで、社内で一貫して制作業務を完結させており、柔軟に対応することができます。
また、社内に250平米のコワーキング・イベントスペース「KATETE」を併設・運営しており、ここを通して様々な業種の方とのツナガリをいただきながら、事業を展開しております。
「もっと ワクワク クリエイト」。モノヅクリが大好きなメンバーが揃っています。

iMot Inc.

Address	2-1-23, Hagiwara, Oita City	Phone	+81-50-3159-7000
Name of representative	Hiroshi Iwamoto	URL	https://imot.in
Capital	1,000,000 yen	Name of the person in charge	Hiroshi Iwamoto , Director
Number of employees	5	Person in charge E-mail address	iwamoto.h@imot.in

Main products and businesses

Main products	Production of video (PR video, recorded video, general video, drone shooting, live distribution, etc.) IT business (website, apps, system development, etc.) Design business Space operation business (co-working, event space, event presentation)
Specialized work	Production of images (Interview and explanation in an easy-to-understand manner)
Expertise	Live distribution



Video production



Coworking event space "KATETE"

Appeal point

With the key word "video production X IT," we are helping to visualize and cater to the desires of our clients on a one-stop basis.
From the start of planning to the delivery of videos and other items, we have completed the entire system work within the company, enabling us to respond flexibly.
In addition, we have established and operate KATETE, a coworking event space of 250 square meters, through which we are engaged in business with people from various industries.
"More exciting creativity." There are members who love Monozukuri.

株式会社オーイーシー

所在地	〒870-0037 大分市東春日町17-57	電話番号	097-537-1212
代表者職氏名	代表取締役社長 加藤 健	FAX番号	097-537-2694
資本金	100,000,000円	HPアドレス	https://www.oec.co.jp/
従業員数	502人	担当者職氏名	DX推進事業部長 野崎 浩司
設立年	1966年	担当者メールアドレス	nozaki@oec.co.jp

主要製品・業務

主要製品	<ul style="list-style-type: none">自治体向け 公共施設予約システム「eG-Reserve」自治体向けドローン飛行場所管理ツール「DUCT（ダクト）」事業者向けメンタルヘルスチェッククラウドサービス「Health Checker for cloud（ヘルスチェッカー フォークラウド）」AI遺失物管理システム「pickture（ピクチャ）」
得意な業務	<ul style="list-style-type: none">ソフトウェアの開発から導入、保守までシステムに関してトータル支援AI、IoT、ドローンなど、最新技術を用いたDX推進ネットワーク基盤等の構築パソコンやサーバなど、ICT機器の販売、保守サービス
得意な技術	<ul style="list-style-type: none">ソフトウェア開発（Webアプリ、スマホアプリ）AI（物体検出、画像識別、顔認証、感情分析、テキストマイニングなど）位置情報処理（GPS、GIS）SAR衛星データ解析

主要機械・設備

機械・設備名	型式・能力・寸法	台数
画像解析プログラム	画像内の特定物の検出や複数枚画像から差分の検出など	1



公共施設予約システム「eG-Reserve」



ヘルスチェッカー フォークラウド

アピールポイント

近年、DX（デジタルトランスフォーメーション）が注目され、ますますITの必要性が高まっています。当社は、創立から培ってきたソフトウェア開発技術に加え、近年ではAIやIoTといった最新技術にも挑戦し、実績が増えてきました。特にAI技術では画像解析（写真から特定の物体の検出など）に力を入れており、自社製品も販売しております。また、宇宙関連ビジネスでは、位置情報処理（GPS、GIS）やSAR衛星データ解析等に取り組み始めました。お客様の困りごとを、課題発見から解決まで一緒に取り組む「共創」やアイデアソン等の企画・運営も多数実績があります。これらの取り組みに興味をお持ちの企業様がいらっしゃれば、ぜひお声かけください。

OEC Corporation

Address	17-57, Higashi-Kasuga-machi, Oita City	Phone	+81-97-537-1212
Name of representative	Takeshi Kato	URL	https://www.oec.co.jp/
Capital	100,000,000 yen	Name of the person in charge	Hiroshi Nazaki, DX Promotion Division
Number of employees	502	Person in charge E-mail address	nozaki@oec.co.jp

Main products and businesses

Main products	<ul style="list-style-type: none">eG-Reserve (public facility reservation system for local governments)Drone Flight Location Control Tool for Local Governments “DUCT “Mental health check cloud service for businesses “Health Checker for cloud”AI Lost Material Control System “pickture”
Specialized work	<ul style="list-style-type: none">Total support for systems from software development to installation and maintenancePromote DX using the latest technologies, such as AI, IoT, drones, etc.Construction of network infrastructureSales and maintenance services for ICT equipment such as PCs and servers
Expertise	<ul style="list-style-type: none">Software development (Web app, smartphone app)AI (object detection, image identification, face authentication, emotional analysis, text mining, etc.)Position information processing (GPS, GIS)SAR satellite data analysis

Main machinery and equipment

Name	Model, Capacity, and Dimensions	Number of units
Image analysis program	Detection of specific objects in an image, detection of differences from multiple images, etc.	1



eG-Reserve (public facility reservation system)



Health checker for cloud

Appeal point

In recent years, DX (Digital Transformation) has attracted attention, and the need for IT is increasing. In addition to the software development technologies we have cultivated since our foundation, in recent years we have also taken on the challenge of cutting-edge technologies such as AI and IoT, and our track record has increased. In particular, AI technology focuses on image analysis (detection of specific objects from photographs, etc.), and we also sell our own products. In the space-related business, we have also begun working on location information processing (GPS, GIS) and SAR satellite data analysis. We have many achievements in the planning and operation of “co-creation” and ideasons that work together to identify and solve their problems. If there are any companies interested in these initiatives, please feel free to contact us.

おおいたサテライトオフィス株式会社

所在地	〒870-0919 大分市新栄町13-1	電話番号	090-2393-2792
代表者職氏名	代表取締役 上杉 照明	HPアドレス	https://oita-satellite.com
資本金	1,000,000円	担当者職氏名	代表取締役 上杉 照明
従業員数	2人	担当者メールアドレス	oita.uesugi@gmail.com
設立年	2020年		

主要製品・業務

主要製品	企業の経営、財務及び営業に関するコンサルティング業務 事業戦略及びシステム企画開発に関するコンサルティング業務 営業戦略に関するコンサルティング業務
得意な業務	事業展開支援 経営支援 営業促進支援 人材育成支援
得意な技術	事業展開 営業促進 人材育成



企業へのコンサルティング



代表取締役 上杉 照明

アピールポイント

消費者ニーズの多様化、グローバル化等により国内外問わず取り巻く環境は大きく変化しています。
国内外に自信を持って通用する製品、価値を創り出す体質づくりと顧客満足度向上による販路拡大は必須です。
航空宇宙産業分野でもその礎を築くため、大分県のものづくり中小企業様への様々な支援、アドバイスを提供させていただきます。
お客様に満足と感動を提供できる “夢をかたちに 思いをつなぐ” 支援を目指し、魅力のある企業を実現していく上で、その成長を実現するための事業戦略や問題解決への道筋等、わかりやすく目的が達成できる支援アドバイスを目指していきます。

Oita Satellite Office Co., Ltd.

Address	13-1 Shin-Sakaemachi, Oita City	Phone	+81-90-2393-2792
Name of representative	Teruaki Uesugi	URL	https://oita-satellite.com
Capital	1,000,000 yen	Name of the person in charge	Teruaki Uesugi, Representative Director
Number of employees	2	Person in charge E-mail address	oita.uesugi@gmail.com

Main products and businesses

Major Products	Consulting services related to corporate management, finance, and sales Consulting services related to business strategy and system planning and development Consulting services related to sales strategies
Specialized work	Support for business development Management support Sales promotion support Capacity building assistance
Expertise	Business development Sales promotion Human Resource Development



Consulting to companies



Teruaki Uesugi, Representative Director

Appeal point

Due to the diversification and globalization of consumer needs, the environment surrounding Japan and overseas is undergoing major changes.
It is essential to create a structure that creates products and values that can be trusted both domestically and overseas with confidence and to expand sales channels by improving customer satisfaction.
In order to lay the foundation for the aerospace industry, we provide various types of support and advice to SMEs in manufacturing in Oita Prefecture.
Aiming to support customers by “linking their dreams in a way that provides satisfaction and excitement,” we aim to provide support advice that enables them to achieve their objectives in an easy-to-understand manner, such as business strategies and ways to solve problems in order to realize their growth, in order to realize an attractive company.

合同会社グラージベンチャーズ

所在地	〒879-2442 津久見市港町1-21 津久見商工会館2階	設立年	2021年
代表者職氏名	代表社員 衛藤 高史	電話番号	050-8880-4867
資本金	1,000,000円	HPアドレス	https://www.garage-ventures.com/
従業員数	5人	担当者職氏名	代表社員 衛藤高史
		担当者メールアドレス	takashi.etou@garage-ventures.com

主要製品・業務

得意な業務	コンピュータのソフトウェア及びハードウェアの企画、研究、開発、設計、製造、販売、保守、リース、賃貸及び輸出入並びにそれらに関するコンサルティング業務。
得意な技術	webモバイルアプリケーション・ソフトウェアの開発



クラウドBCP



県内スタートアップイベントでのプレゼン

アピールポイント

合同会社グラージベンチャーズは、スタートアップの0→10の製品開発を支援する事業を行っています。また、自らもスタートアップの立ち上げを行う、ビルダー型スタートアップスタジオです。

技術領域としてはソフトウェア全般、ビジネス領域としてはtoC, toB問わずあらゆるビジネスの立ち上げに参画しています。

ソフトウェアの技術力と、スタートアップの立ち上げに関する製品開発及びビジネスに関する数多くの経験と蓄積したノウハウを強みとし、設立1年、急成長中の企業です。

Garage Ventures LLC

Address	Tsukumi Syoko kaikan 2nd Floor, 1-21, Minato-machi, Tsukumi City	Phone	+81-50-8880-4867
Name of representative	Takashi Etou	URL	https://www.garage-ventures.com/
Capital	1,000,000 yen	Name of the person in charge	Takashi Etou, CEO
Number of employees	5	Person in charge E-mail address	takashi.etou@garage-ventures.com

Main products and businesses

Specialized work	The planning, research, development, design, manufacture, sale, maintenance, lease, rental and export of computer software and hardware, as well as consulting services related thereto.
Expertise	Development of software



Cloud BCP



Presentation at a start-up event in the prefecture

Appeal point

Garage Ventures, LLC, is a company that grows from the start-up of ventures and startups. Currently, we are focusing on software development.

We are involved in system development in a wide range of areas, from EC sites to IoT, but we do not have a distinct business domain or technological domain, and we will do everything.

The strengths are software's technological capabilities, as well as experience and know-how related to regional issues and local businesses. It is classified as a builder-type start-up studio, which is rare in Japan.

What comes out of our business ideas is the part that is not available in other types of start-up studios.

株式会社ザイナス

所在地	〒870-0839 大分市金池南1-5-1 コレジオ大分5階	電話番号	097-547-8639
代表者職氏名	代表取締役社長 江藤 稔明	FAX番号	097-547-8619
資本金	21,000,000円	HPアドレス	https://www.zynas.co.jp/
従業員数	146人	担当者職氏名	常務取締役 山本 竜伸
設立年	2018年	担当者メールアドレス	yamamoto@zynas.co.jp

主要製品・業務

主要製品	システム開発・ソフトウェア開発
得意な業務	システム開発・ソフトウェア開発
得意な技術	DXコンサルタント・ITコンサルタント 業務システムの開発 自動化システムの開発 情報基盤の作成 情報分析・画像分析（AI）

事例
(衛星データを活用して別府湾をきれいにするプロジェクト)



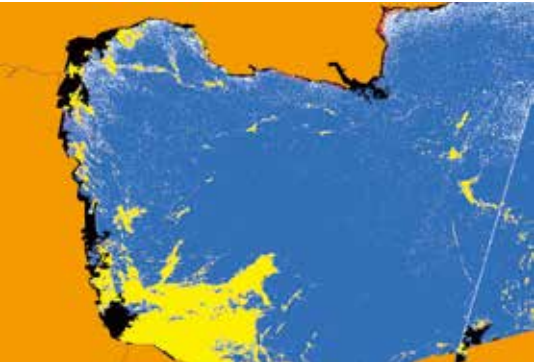
別府湾の海洋ごみ



システム地図ページ



衛星写真



分析結果
(参照：文部科学省 地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム)

アピールポイント

情報の活用コンサルから情報基盤構築、AI分析基盤、業務システムの構築・保守までを行い、お客様の業務に伴走した情報による業務変革支援を得意としております。
長年培ってきた本技術を基に、衛星データ分析サービスを提供しております。
本サービスは、データ単独ではなかなか利用しづらい衛星データや気象データ、お客様の業務データなどを統合化し、AI等の分析手法を用い業務に活用できる結果を提供します。
利用者の運用に合った情報活用基盤の構築や情報活用サービスの構築が可能ですのでお気軽にお問い合わせください。

Zynas Inc.

Address	Collegio-Oita 5th floor, 1-5-1, Kanaike-Minami, Oita City	Phone	+81-97-547-8639
Name of representative	Toshiaki Eto	URL	https://www.zynas.co.jp/
Capital	21,000,000yen	Name of the person in charge	Tatsunobu Yamamoto, Senior Director
Number of employees	146	Person in charge E-mail address	yamamoto@zynas.co.jp

Main products and businesses

Main products	System Development and Software Development
Specialized work	System Development and Software Development
Expertise	DX Consultant and IT Consultant Development of business systems Development of automated systems Creation of information infrastructure Information Analysis and Image Analysis (AI)

Examples
(Project to clean Beppu Bay using satellite data)



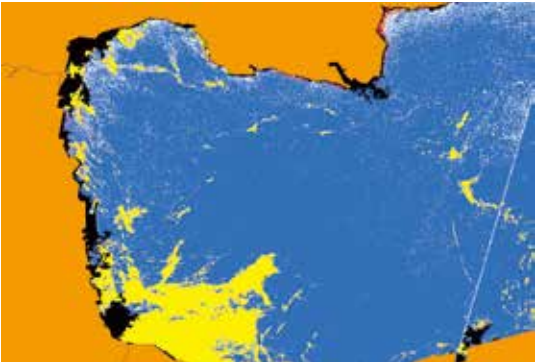
Marine refuse system map page in Beppu Bay



Map page of the system



Satellite photo



Results of satellite photo analysis
(Reference: Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Grobal Environment Information Platform Development Promotion Program)

Appeal point

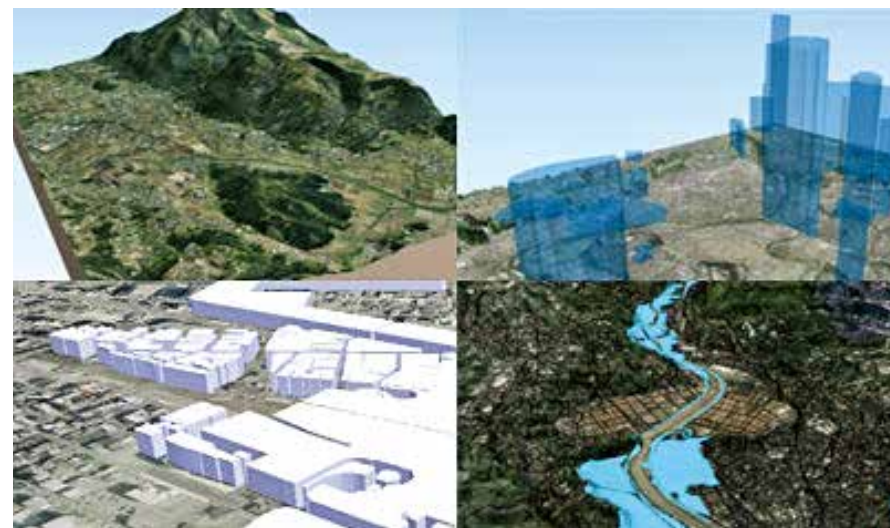
We specialize in supporting business innovation through information, from consulting on the use of information to the construction of information infrastructure, AI analysis infrastructure, and the construction and maintenance of business systems.
Satellite data analysis service integrates satellite data, meteorological data, and customer's business data, which are difficult to use independently, and provides results that can be utilized for business by using AI and other analysis methods.
Please feel free to contact us for more information on how we can help you build an information utilization infrastructure and services that suit your operations.

株式会社地域科学研究所

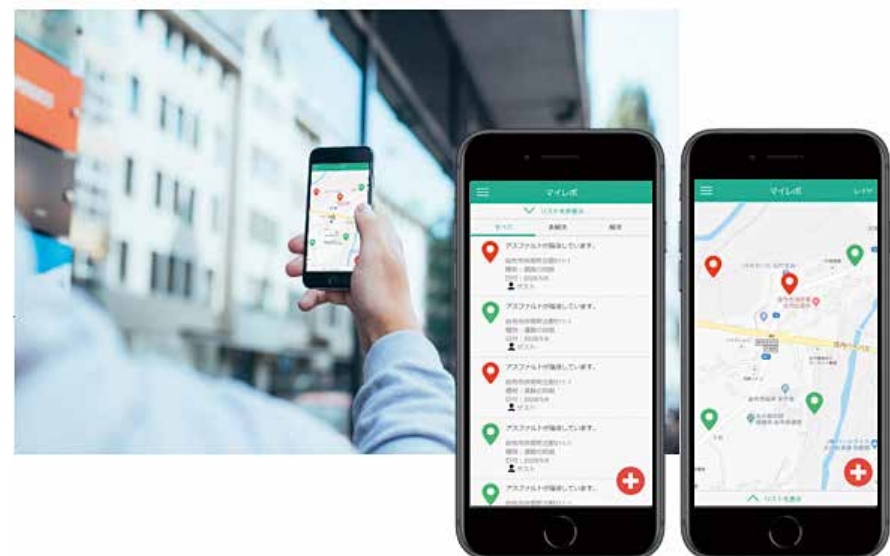
所在地	〒870-0037 大分市東春日町1-1	電話番号	097-536-0076
代表者職氏名	代表取締役 平井 慎一	FAX番号	097-538-7960
資本金	35,000,000円	HPアドレス	https://www.chklab.com/
従業員数	100人	担当者職氏名	公共イノベーション&サポート事業部・課長 上野 昌寛
設立年	1990年	担当者メールアドレス	m-ueno@chklab.com

主要製品・業務

主要製品	GISシステム、AIシステム
得意な業務	DX推進、データサイエンス業務
得意な技術	GIS、AI等のテクノロジー



3D-GISイメージ



スマホアプリでのGIS利用

アピールポイント

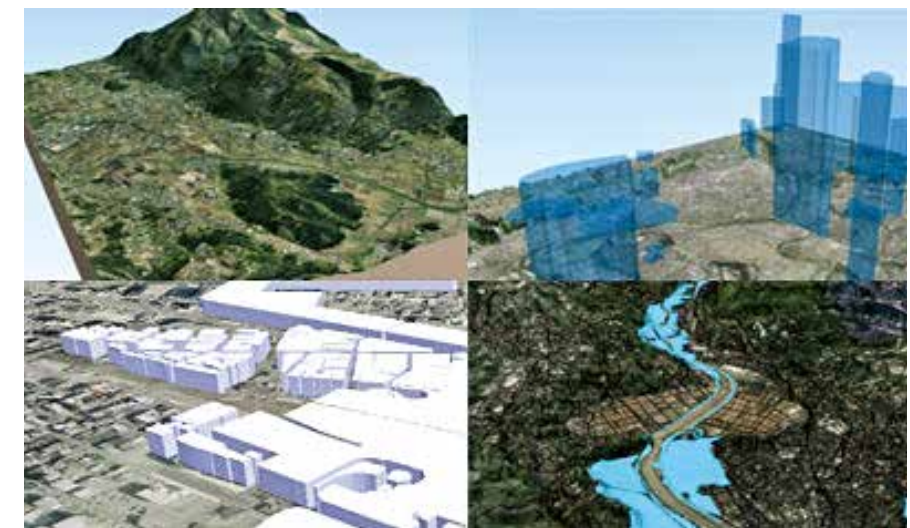
GIS・AIといった技術・テクノロジーを提供しての課題解決にとどまらず、お困りごと・課題が解決するまで伴走型での質の高いサービス提供も合わせて行い、お客様の活動をしっかりと支援していきます。

Research & Consulting of Regional Science Co., Ltd.

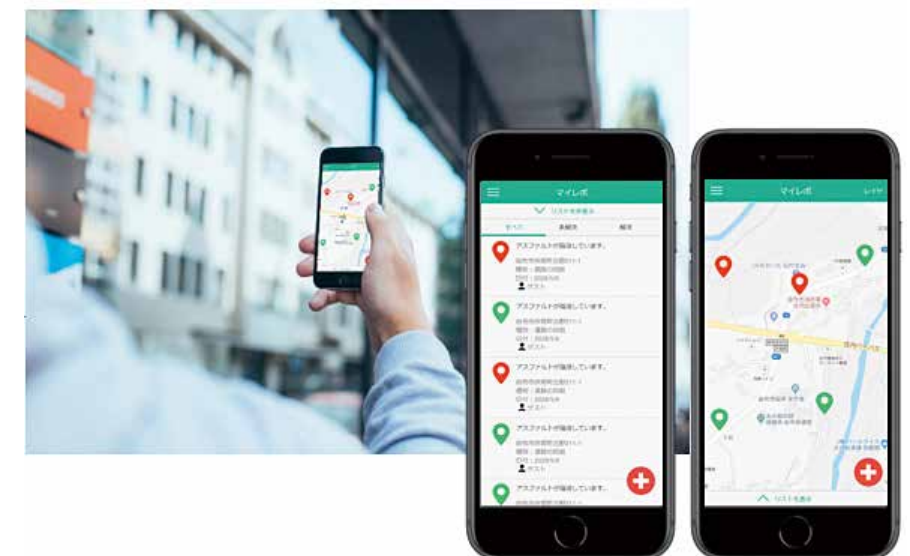
Address	1-1, Higashi-Kasuga, Oita City	Phone	+81-97-536-0076
Name of representative	Shinichi Hirai	URL	https://www.chklab.com/
Capital	35,000,000 yen	Name of the person in charge	Masahiro Ueno, Section Manager, Public Innovation & Support Division
Number of employees	100	Person in charge E-mail address	m-ueno@chklab.com

Main products and businesses

Main products	GIS system, AI system
Specialized work	DX promotion, data science operations
Expertise	GIS, AI and other technologies



3D-GIS image



Use of GIS in smartphone apps

Appeal point

We will not only solve problems by providing technologies such as GIS and AI, but also provide high quality services that accompany our customers until their problems and issues are solved, to firmly support their activities.

天豊株式会社

所在地	〒870-0839 大分市金池南1-5-1 J:COMホルトホール大分2F 大分市産業活性プラザ 創業支援ルームA3
代表者職氏名	代表取締役 張 強
資本金	6,000,000円
従業員数	1人

設立年	2019年
電話番号	097-585-5618
FAX番号	097-585-5619
HPアドレス	https://www.tenhou.co.jp/
担当者職氏名	代表取締役 張 強
担当者メールアドレス	tenhou@tenhou.co.jp

主要製品・業務

主要製品	1:ろう付けアルミハニカムパネル 2.オールインワンMeetingボードMAXHUBシリーズ製品 3.VESSEL (グランピング施設シリーズ製品)
得意な業務	各種商品の輸出入業務



オールインワンミーティングボード「MAXHUB」



ホワイトボード機能



プレゼンテーション機能



WEB会議機能

アピールポイント

天豊株式会社は、2019年の創業以来、高品質な素材や機械機器類等の輸入販売を行っています。
お客様に「豊」を提供するの経営理念のもと、少しでもプラスの価値を提供出来るよう取り組んでいます。
今後も、弊社は、貿易の輸出入業務・ICT関連機器・産業機械・日用品等の事業を通してお客様に「豊」を提供致します。
天豊株式会社は、「お客様の成功を喜び、共に成長する」ことを目標に、社員一同努力して参ります。
何卒、ご指導の程、宜しくお願い致します。

Tenhou Corporation

Address	Oita City Industrial Activation Plaza Start-up Support Room A3, J: COM Holt Hole Oita 2F, 1-5-1, Kanaike-Minami, Oita City
Name of representative	Cho Kyo
Capital	6,000,000 yen
Number of employees	1

Phone	+81-97-585-5618
URL	https://www.tenhou.co.jp/
Name of the person in charge	Cho Kyo, President & CEO
Person in charge E-mail address	tenhou@tenhou.co.jp

Main products and businesses

Main products	1:Brazed aluminum honeycomb panel 2. All-in-one Meeting board MAXHUB series-products 3. VESSEL (Gramping Facility Series)
Specialized work	Import and export business of various commodities



All-in-one meeting board "MAXHUB"



White board function



Presentation function



WEB meeting function

Appeal point

Since establishment in 2019, Tenhou Corporation has been importing and selling high-quality materials and machinery and equipment.
Based on our management philosophy of providing prosperity to our customers, we are working to provide even more positive value.
We will continue to provide "Yutaka"(fullness) to our customers through the export and import business of trade, and the business of ICT-related equipment, industrial machinery, and daily necessities.
Tenhou Co., Ltd. and its employees will strive together with the goal of "Joying and growing together with our customers' success."

大分県航空宇宙産業参入研究会（そら研）
企業名簿2022

2022年2月
制作・発行 公益財団法人大分県産業創造機構
097-534-5019
ossk@columbus.or.jp
印刷 株式会社佐伯コミュニケーションズ

Oita Prefecture Aerospace Industry Entry Study Group (SORA-Ken)
Company List 2022

Feb. 2022
Production and Publication : Oita Industrial Creation Organization
+81-97-534-5019
ossk@columbus.or.jp
Printing : SAIKI Communications Inc.

