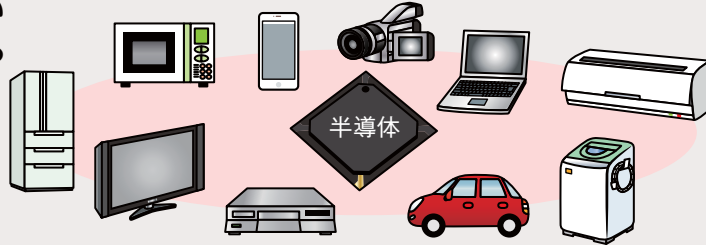


さまざまな分野で用いられる半導体



ゲーム機器やテレビ、パソコン、デジタルカメラ、携帯電話、自動車など、半導体は身の回りのいろいろなものに使われています。

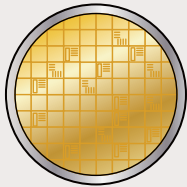
いろいろなものに使われている半導体が、大分県内でつくられているって知っていましたか？



電化製品のほとんどに入ってるんだ！

〈半導体製造工程と県内企業例〉

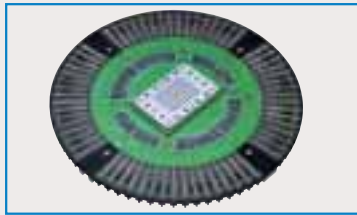
ウェハの上にたくさんの回路などをつくります。



半導体のチップのサイズは1辺が10mmくらいで、回路の幅は100nm（十ノメートル）くらいなんだ。身近なものに例えると、運動場（1辺を50mとする）一面にびっしりとシャープペンシルの芯の太さ（0.5mm）で画を書いていくようなものだよ。あんなに小さいけど、作るのはとても難しいから、多くの人の協力が必要なんだ。



検査工程



半導体検査器具(プローブカード)

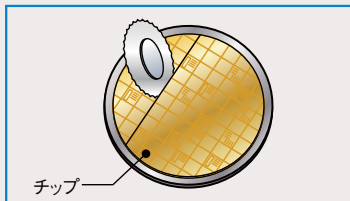
122 **日本マイクロニクス 大分テクノロジーラボラトリー** (大分市)

ウェハを検査するとき使用するプローブカードの世界シェア13%を持つメーカーです。

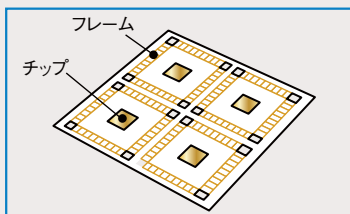
半導体の前工程

- **ジャパンセミコンダクター 大分事業所** (→P40で紹介)

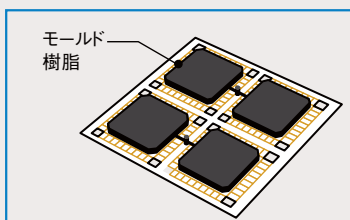
後工程



ウェハをチップに切断します。



チップをパッケージにのせます。



チップをカバーします。

異常が無いが、何回もテストします。

できあがり



123 **エステケイテクノロジー** (大分市)

出荷前の半導体に負荷を与えて、異常が無いが検査するバーニン装置で高いシェアを持っています。



124 **アムコー・テクノロジー・ジャパン** (臼杵市、大分市)



国内最大級の後工程の一貫工場で、半導体の組立を行っています。

125 **石井工作研究所** (大分市)

モールド樹脂でカバーされたチップをフレームから切り離し、完成品にする装置を作っています。



126 **デンケン** (杵築市、国東市)

半導体の後工程や悪いところを調べる解析を行ったりDVDやブルーレイディスクの読み取り用デバイスの検査をする装置を作っています。



半導体が傷つかないようにICプラスチックケースに入れて出荷するんだよ。

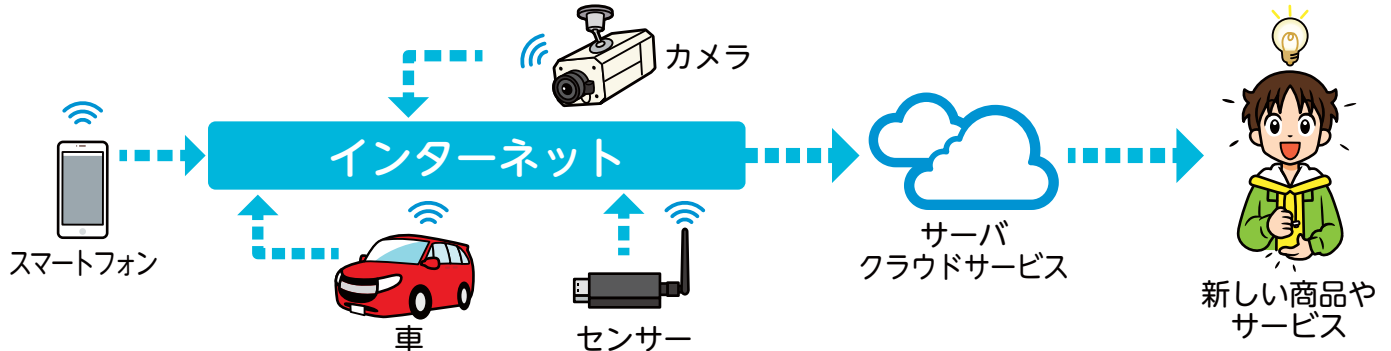
127 **旭プラスチック工業** (佐伯市)
半導体に最適なICプラスチックケースを設計して生産する日本有数の企業です。



暮らしに仕事に、広がる新技術(IoT、ドローン)

IoTって何?

IoTは「アイオーティー」と読み、「Internet of Things」の頭文字を取った略語で、直訳すると「モノのインターネット」という意味になります。今までインターネットに接続されていなかった様々なモノ(センサー機器、車、電子機器、スマートフォンなど)が、ネットワークを通じてサーバやクラウドサービスに接続され、相互に情報交換する仕組みです。IoTにより様々な情報を集めて、新しい商品やサービスを生み出すことが可能になってきています。

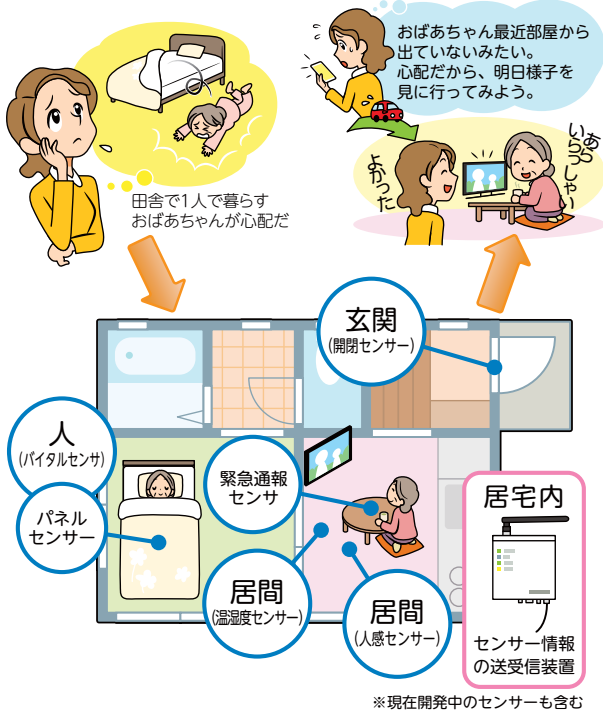


IoT機器を作っている県内企業例

135 エイビス

みまもりシステム

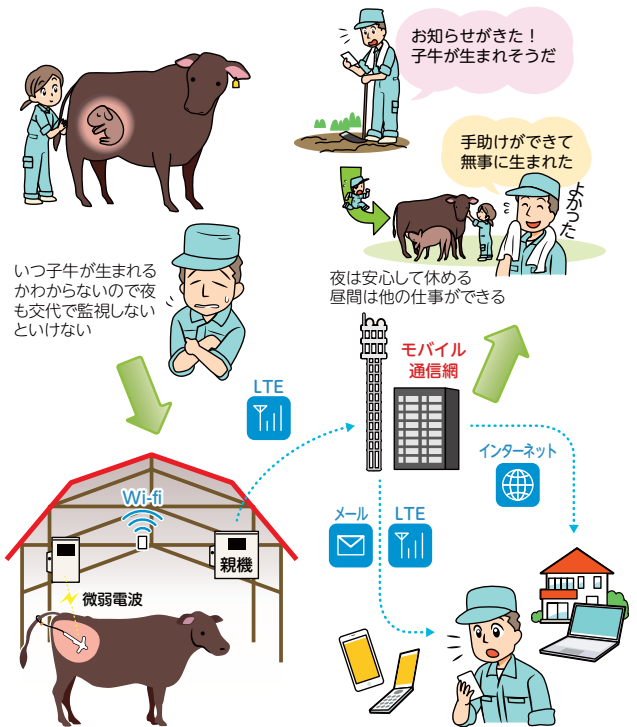
おばあちゃんの家に見守り用センサーを取り付けてあげると、おばあちゃんの様子や危ない動きをお知らせしてくれる



136 リモート

牛温恵 (ぎゅうおんけい)

妊娠中の牛に体内温度を測れるセンサーを取り付けると、スマートフォンに子牛が生まれそうな時をお知らせしてくれる



コラム

姫島ITアイランド構想～姫島にIT企業がやってきた！～

姫島は、国東半島の先端に浮かぶ周囲17kmの島で、約1,900人が暮らしています。姫島車エビの養殖や、キツネ踊り、アサギマダラ(渡りをするめずらしい蝶々)などが飛来することで有名な島です。

姫島では、働く場所が少ないため、島を出て行く人が多いことが悩みでしたが、2017年に、東京からITの会社2社(137ブレインネット、138Ruby開発)が、島内にオフィスをつくりました。

ITの仕事は、インターネットが繋がっていれば、どこにいても働くことができます。東京にある本社とテレビ電話等で連絡しながら、姫島の豊かな自然環境の中で働く環境が出来ています。



大分県では、「西日本随一のドローン産業拠点」を目指して さまざまな事業に取り組んでいます。

ドローン産業拠点を 目指した取組

県内でのドローン産業の振興を図るため、2017年6月に大分県ドローン協議会を設立しました。

現在、県内企業を中心に、大学や自治体、県外企業などを含め、会員は212社です。

日本は、特殊な作業をするドローンの開発が得意です。4輪型の地上走行タイプ、水上ボート型の水中航など、さまざまな特殊ドローンの開発に取り組んでいる企業があります。ユニークな開発テーマには、協議会が開発費を助成しています。

県内企業を中心に、ドローンによる宅配の実証実験も取り組んでいます。



水上ドローン

産業用特殊ドローンの開発

139 APEX JAPAN



ドローン検査装置「ドローンアナライザー」の開発

140 ciRobotics



ドローン操縦プログラミング体験サービス

141 オーイーシー



点検用ドローンの開発

142 夢想科学

開発拠点の整備

大分県産業科学技術センターに、先端技術イノベーションラボを整備しました。

ドローンのテスト場では、夜間飛行や遠隔操縦など、さまざまな開発に利用でき、ドローンの操縦訓練も可能です。

その他に、世界最高水準の磁気測定ができる磁気シールドルームなども備えており、企業のドローンやロボットの開発を後押ししています。



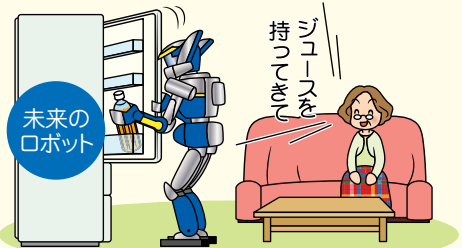
大分で行われている世界的な研究開発

大分大学を中心に電磁力を活用してモーターの小型化・強力化などを研究開発しています。大分で生まれた技術でつくられたモーターは、未来のロボットに使われたりするかもしれません。

ザルロボも
そうなの？



ぼくのパワーの源は
電磁力ぞ！



未来の
ロボット

ジュースを
持ってきて

科学技術やものづくりをもっと知りたい、体験したいキミへ

大分県内の大学、研究機関の科学技術イベントや発明クラブなどで、いろいろな体験ができます。ぜひ、参加してみよう！

大分県内の科学技術体験イベント情報は、このホームページをチェック！

おおいた科学体験ポータル <http://www.pref.oita.jp/site/science/>

少年少女発明クラブ

県内のクラブ一覧

大分少年少女発明クラブ(大分市)

別府少年少女発明クラブ

豊後高田少年少女発明クラブ

くにさき少年少女発明クラブ

きつき少年少女発明クラブ

佐伯市少年少女発明クラブ

ひた少年少女発明クラブ

宇佐少年少女発明クラブ

中津少年少女発明クラブ

由布市少年少女発明クラブ

問い合わせ先:(一社)大分県発明協会
TEL 097-596-7121



電池
実験中

佐伯市少年少女発明クラブ



電気
工作中

豊後高田少年少女発明クラブ

県立工科短期大学校

中津市にある工科短大は、3つの分野(機械・電気・建築)のスペシャリストをめざすための学校です。

工科短大ではどんなことが学べるのかなあ？



機械システム系

機械を使って金属やプラスチックを加工し、それを組み立てて、物を作る機械のしくみを勉強します。



ロボットを使って、自動車のエンジンなどを自動で生産するしくみを勉強します。

自動車のボディを作る道具(プレス金型)や、プラモデルの部品を作る道具(射出成形金型)のしくみを勉強します。



将来の就職先は… 自動車を作る会社、機械で部品を作る会社、機械を設計する会社、機械を組み立てる会社、カメラを作る会社、プラモデルを作る会社 など

電気・電子システム系

エレベータなどの機械を動かすために、電気を制御する技術を勉強します。



電子回路を組み込んだカメラや、コンピュータで動く製品の作り方、次世代エネルギーの技術を勉強します。

将来の就職先は… カメラを作る会社、電気制御で工場を動かす会社、人の生活に役立つ電気製品を作る会社、コンピュータで動く製品を作る会社 など

建築システム系

自然環境に負けない家を作る技術や、人にやさしい家を作る技術を勉強します。



家やビルを作る時の順番や、作り方を管理する方法を勉強します。

将来の就職先は… 家を作る住宅メーカーや工務店、家に必要な設備を取り付ける会社、家やビルを管理する会社 など



工科短大では、専門の技術の本を使って勉強したい、実際に物を作ったりしながら、2年間勉強するんだよ。卒業後は、色々なものづくり企業でエンジニアとして働いて、大分県の産業を支えているんだよ。



大分県を支える工業高校

大分県は、製造業に支えられ、力強く成長を続けています。
このものづくり県を支える若者を工業高校が応援します。

学科説明

大分県には、以下のようなものづくりを学ぶ学科があります。

機械系

機械の構造、材料の性質や加工方法、機械の操作や整備などを学習します。



～活躍の歴史～

大分の高校生の技術・技能は、全国でもトップレベルです。



電気電子系

電気をつくる発電・電気を運ぶ送電や、コンピュータ制御などを学習します。

競技中の様子



土木建築系

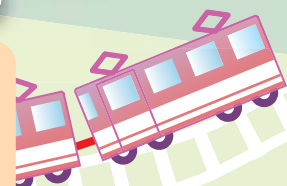
道路や河川の整備、住宅など建物を造るための設計・構造などを学習します。

化学系

水や食品の成分を調べる分析技術、化学工場の仕組みや装置の運転などを学習します。



いろんなアイデアを取り入れながら、坂道・ハシゴなどの障害物を回避できるアイデアロボットを製作したんだね。



デザイン系

色彩感覚や造形感覚、木材の加工など、身の回りにあるモノの仕組みを学習します。

H26. 全国大会・世界大会優勝!
H30. 全国大会優勝!

自動車系

自動車を構成しているエンジン、動力装置などの構造や整備などを学習します。



H26. 27. 28 全国優勝!

高校生特許取得 ものがたり



電子回路組立

システムを動かすためのプログラムを作成しているところだよ。

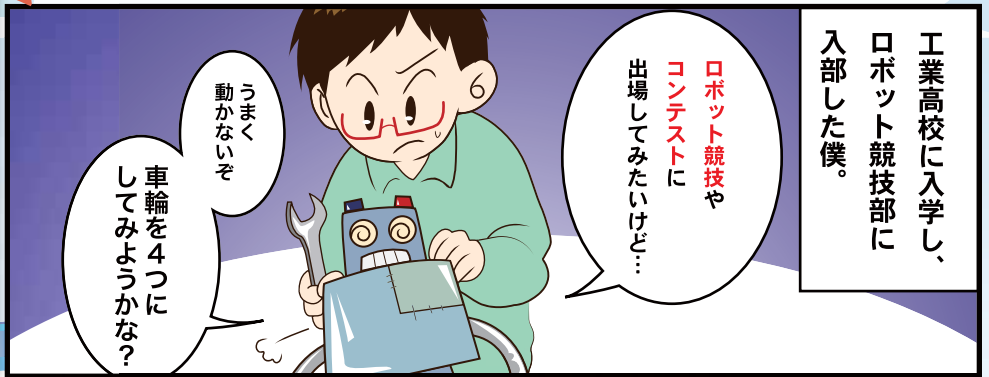


ロボット
競技

競技中の様子



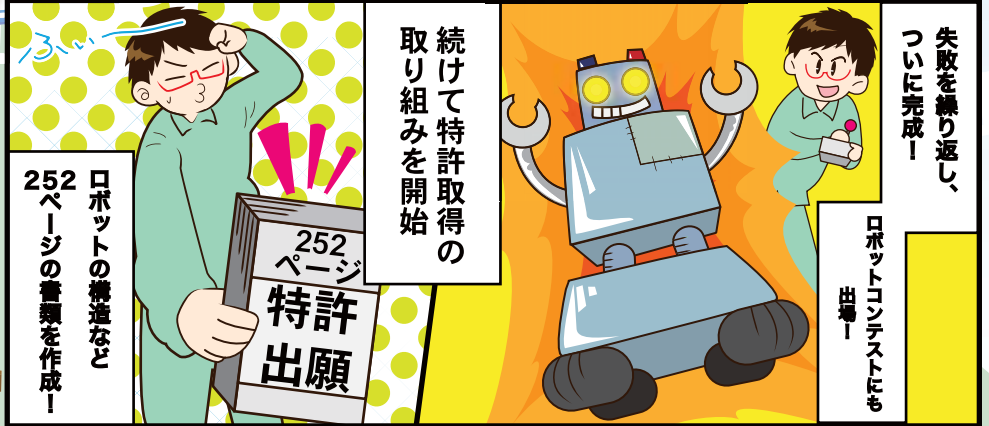
いろんなセンサーを組み込んで、世界で一番強いすもつロボットを作ったんだね。



工業高校に入学し、
ロボット競技部に
入部した僕。

ロボット競技や
コンテストに
出場してみたいけど…

うまく
動かないぞ
車輪を4つに
してみようかな？



失敗を繰り返し、
ついに完成！

ロボットコンテストにも
出場！

続けて特許取得の
取り組みを開始

ロボットの構造など
252 ページの書類を作成！



※
そしてついに
特許を取得！

自分のアイデア(発明)が、
特許取得へと繋がりました。

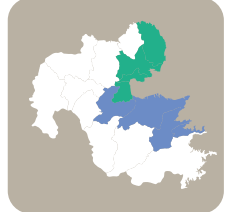


現在では、
地域の企業と連携し、

実用化に向けて
取り組んでいます。

※技術開発によって生まれた発明やアイデアを財産として守ってくれるのが「特許権」です。

掲載企業一覧 (地域別、登場番号順)



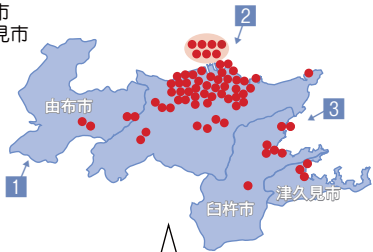
東部地域

国東市
杵築市
日出町
別府市

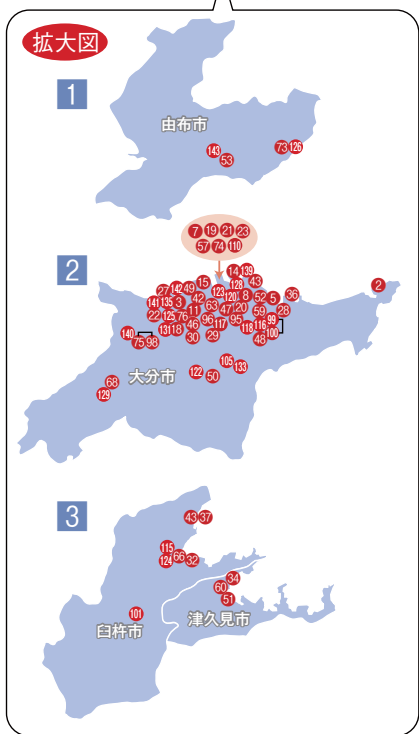


中部地域

由布市
大分市
臼杵市
津久見市



拡大図



登場番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
1	別府竹製品協同組合	別府市光町1-5	0977-22-6439	中小	木材・紙	5
9	スターコックス	国東市国東町小原4200-5	0978-89-5000	中小	化学	6
10	日本テキサス・インスツルメンツ日出パッケージングセンター	日出町大神1357	03-4331-7031	中小	機械	6
12	ホンダ太陽・ホンダR&D太陽	日出町川崎3968	0977-73-1414	中小	機械	6
24	日出ハイテック	日出町大神8133	0977-44-6300	中小	機械	6
26	ケイティエス	杵築市山香町南畑5004-100	0977-44-6100	中小	機械	13
35	光電	国東市国見町小熊毛214-1	0978-83-0251	中小	機械	14
41	ヤンマーマリンインターナショナルアジア	国東市武蔵町糸原3286-3	0978-68-0824	中小	機械	14
45	ニッシンエスピーエム	別府市古市町881-181	0977-27-8300	中小	機械	20
54	ソニー・太陽	日出町大神1402-14	0977-72-9131	中小	機械	21
59	大分キャノンマテリアル杵築事業所	杵築市熊野1-111	0978-64-2111	中小	機械	21
94	バイオ病理研究所	国東市国東町小原1200-2	0978-72-0454	中小	その他	36
97	テオリック	国東市国東町小原2680	0978-72-3917	中小	機械	36
112	二階堂酒造	日出町2849	0977-72-2324	中小	食料品	40
116	大分キャノン本社/安岐事業所	国東市安岐町下原710	0978-67-2111	中小	機械	41
119	京製メック	国東市安岐町塩屋1111	0978-64-7711	中小	機械	41
121	国東時間株式会社	国東市安岐町富清3209-2	0978-64-3002	中小	その他	41
124	アムコー・テクノロジー・ジャパン	杵築市南杵築2820番地2	0978-63-4111	大	機械	43
126	デンケン	杵築市守江1300 国東市武蔵町手野1560	0978-63-8856 0978-69-0198	中小	機械	43
130	くみに農産加工	国東市国見町橋来214-14	0978-82-0600	中小	食料品	22
132	ヘルメット潜水	国東市安岐町瀬戸田1300	0978-67-2251	中小	その他	36
136	リモート	別府市船小路町6-2	0977-85-8700	中小	その他	44
137	ブレンネット姫島サテライトオフィス	姫島村1681-2	0978-73-7171	中小	その他	44
138	Ruby開発姫島サテライトオフィス	姫島村1681-2	0978-87-3305	中小	その他	44
144	九州ナノテック光学	日出町大字藤原2393	0977-72-3315	中小	その他	13
145	ニュージャパンマリン九州	国東市安岐町下原252-5	0978-67-0215	中小	その他	14

登場番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
2	JX金属製錬佐賀関製錬所	大分市佐賀関3-3382	097-575-3310	大	金属	5
3	大分製紙	大分市錦町2-15-27	097-534-7777	中小	木材・紙	5
5	池見林産工業	大分市坂ノ市中央1-3-48	097-592-2122	中小	木材・紙	5
7	大分石油化学コンビナート(昭和電工大分コンビナート)	大分市中ノ洲2	097-521-5112	大	化学	5
8	王子マテリア大分工場	大分市小中島872-1	097-521-1112	大	木材・紙	5
11	日本フィルム	大分市下郡3007-7	097-569-5121	中小	化学	6
14	ENEOS大分製油所	大分市一の洲1-1	097-523-2201	大	化学	6
15	日本製鉄九州製鉄所	大分市西ノ洲1	097-553-3129	大	金属	6
18	帝国カーボン工業	大分市下郡3100-3	097-569-3883	中小	機械	12
19	大分石油化学コンビナート(東亜合成)	大分市中ノ洲2	097-522-3265	大	化学	12
20	住友化学大分工場	大分市鶴崎2200	097-523-1111	大	化学	12
21	大分石油化学コンビナート(日本エラストマー)	大分市中ノ洲2	097-521-0882	大	化学	12
22	モバイルクリエイト	大分市東大道2-5-60	097-576-8181	中小	機械	12
23	大分石油化学コンビナート(昭和電工大分コンビナート)	大分市中ノ洲2	097-521-5112	大	化学	12
27	西日本電線	大分市春日浦	097-537-5552	大	金属	13
28	TOTOアクアテクノ大分工場	大分市屋山300	097-592-1616	大	その他	13
29	大総	大分市下郡2-230-1	097-568-5220	中小	その他	13
30	東鉄工業	大分市下郡工業団地3225-3	097-569-4111	中小	金属	13
32	臼杵造船所	臼杵市板知屋1-12	0972-63-1011	中小	機械	14
34	ヤクテツ	津久見市堅浦1381-1	0972-82-4175	中小	機械	14
36	三井E&Sマシナリー大分工場	大分市日吉原3	097-593-3111	大	金属	14
37	下ノ江造船	臼杵市下ノ江1178-5	0972-67-2216	中小	機械	14
42	大倉	大分市大洲浜1-5-31	097-551-4128	中小	その他	14
43	南日本造船	大分市青崎3-1 臼杵市下ノ江1179-3	097-522-7711 0972-67-2116	中小	機械	14
46	オカモト	大分市下郡工業団地3154-4	097-569-5555	中小	金属	20
47	菅原工業	大分市乙津港町1丁目5番35号	097-556-5666	中小	金属	20
48	三邦	大分市流通業務団地2-7-1	097-593-3222	中小	金属	20
49	太田旗店	大分市府内町1-2-33	097-532-5511	中小	繊維(せんい)	20
50	木本機器工業	大分市竹中404-1	097-597-1011	中小	金属	20
51	太平洋セメント大分工場	津久見市合ノ元町2-1	0972-82-3111	大	その他	20
52	後藤体器	大分市角子南1-2-18	097-521-5100	中小	その他	20
53	大阪クリップ大分庄内工場	由布市庄内町大龍1307	097-582-0333	中小	その他	21
57	大分石油化学コンビナート(NSスチレンモノマー大分製造所)	大分市中ノ洲3	097-521-2263	大	化学	21
59	大分キャノンマテリアル大分事業所	大分市丹生993-1	097-503-7111	中小	機械	21
60	古手川産業	津久見市合ノ元町1-4	0972-82-1331	中小	その他	21
63	山村産業	大分市乙津港町1-6-29	097-558-9000	中小	化学	22
66	フンドーキン醤油	臼杵市臼杵501	0972-63-2111	中小	食料品	22
68	九州乳業	大分市畑野野3231	097-586-4135	中小	食料品	22
73	デンケン	由布市挾間町鬼崎688-2	097-583-5535	中小	機械	28
74	タカフジ	大分市三佐6-2-50	097-523-2323	中小	建設	28
75	いくつものかたち	大分市木上394-12	097-588-8120	中小	機械	28
76	ターブレード	大分市小野鶴183-2	097-574-6071	中小	機械	28
95	大日本住友製薬大分工場	大分市鶴崎2200	097-523-1177	大	化学	36
96	江藤酸素	大分市乙津町1-16	097-556-8112	中小	化学	36
98	エアロシールド	大分市木上394-12	097-588-8120	中小	機械	36
99	旭化成メディカルMT	大分市里2111-2	097-593-1570	中小	機械	36
101	川澄化学工業野津工場	臼杵市野津町前河内2115-2	0974-24-3110	大	機械	36
105	ジャパンセミコンダクター大分事業所	大分市松岡3500	097-524-6000	大	機械	40
110	大分石油化学コンビナート(日本ポリエチレン、サンアロマー)	大分市中ノ洲2	097-521-5150	大	化学	40
115	富士醤油	臼杵市臼杵551-2	0972-63-3111	中小	食料品	40
116	大分キャノン大分事業所	大分市追564-1	097-524-1100	中小	機械	41
117	江藤製作所	大分市乙津4-7	097-521-1834	中小	金属	41
118	安達化工機	大分市種具1316-1	097-521-1215	中小	金属	41
120	住友化学大分工場	大分市鶴崎2200	097-523-1111	大	化学	41
122	日本マイクロニクス大分テクノロジーラボラトリー	大分市高江西2-5-1	097-596-7220	中小	機械	43
123	エステケイテクノロジー	大分市三佐2468-10	097-527-2161	中小	機械	43
124	アムコー・テクノロジー・ジャパン	臼杵市福良1913-2	0972-63-1390	大	機械	43
125	石井工作研究所	大分市東大道2-5-60	097-544-1001	中小	機械	43
128	トライテック	大分市青崎1-3-42	097-578-6156	中小	機械	7
129	大分デバイステクノロジー	大分市野津原1660	097-588-1153	中小	機械	12



南部地域

佐伯市



登録番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
131	キューメイ研究所	大分市古国府永畑549-3	097-545-5051	中小	その他	36
133	ソーセミコンダクタマニファクチャリング大分テクノロジセンター	大分市松岡3500	097-589-8111	大	機械	40
135	エイピス	大分市金池町3-3-11	097-536-0999	中小	その他	44
139	APEX JAPAN	大分市大在北3-1-32	097-523-1515	中小	機械	45
140	ciRobotics	大分市賀来北2-20-8	097-585-5630	中小	機械	45
141	オーイーシー	大分市東春日町17-57	097-537-1212	中小	その他	45
142	柳井電機工業	大分市弁天2-7-1	097-537-5385	中小	機械	28
143	AKシステム	由布市庄内町大竜1474	097-582-3311	中小	機械	40

豊肥地域

竹田市
豊後大野市



登録番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
16	二豊鉄工所	佐伯市弥生江良1836-1	0972-46-0851	中小	機械	12
17	長尾製作所	佐伯市堅田2134-24	0972-25-1200	中小	機械	12
33	佐伯重工業	佐伯市鶴谷町2-5-37	0972-22-3331	中小	機械	14
38	本田重工業 佐伯工場	佐伯市鶴望5026-1	0972-20-0111	中小	機械	14
44	三浦造船所	佐伯市鶴望4900	0972-22-2033	中小	機械	14
61	大和冷機工業佐伯工場	佐伯市長良3325-6	0972-28-3301	大	機械	22
64	山忠	佐伯市鶴谷町1-4-30	0972-23-3344	中小	食料品	22
101	川澄化学工業佐伯工場	佐伯市弥生小田1077	0972-46-1212	大	機械	36
104	興人ライフサイエンス佐伯工場	佐伯市東浜1-6	0972-22-1050	大	化学	22
127	旭プラスチック工業	佐伯市女島10356-2	0972-23-7311	中小	化学	43
134	ニシマ精機	佐伯市大字戸穴469	0972-27-6633	中小	機械	41

登録番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
56	ムラテックKDS大分工場	豊後大野市三重町菅生225	0974-22-3111	中小	その他	21
62	日本調理機大分工場	豊後大野市三重町芦刈1018	0974-22-3251	大	機械	22
65	名水美人ファクトリー	竹田市門田241	0974-63-0571	中小	食料品	22
101	川澄化学工業三重工場	豊後大野市三重町玉田7-1	0974-22-4111	大	機械	36
103	フレゼニウス川澄	豊後大野市犬飼町大寒300	0975-78-1164	中小	化学	36
131	キューメイ研究所	竹田市三宅1116	0974-63-3221	中小	その他	36

西部地域

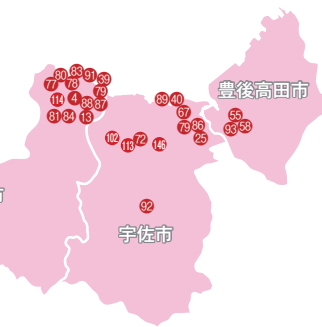
日田市
玖珠町
九重町



登録番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
6	大分日田げた組合	日田市吹上町3-2	0973-22-8839	中小	木材・紙	5
31	玖珠中央発条工業	玖珠町太田500-1	0973-72-2465	中小	機械	13
65	名水美人ファクトリー一日田工場	日田市夜明1497-1	0973-27-2111	中小	食料品	22
69	九州電力 八丁原発電所	九重町湯坪601	0973-79-2853	大	その他	28
70	JEN玖珠ウインドファーム	玖珠町戸畑9212-1	0973-73-2111	中小	その他	28
71	グリーン発電大分天瀬発電所	日田市天瀬町五馬市245-4	0973-57-2525	中小	その他	28
82	中央発条工業	日田市新治町503	0973-22-1112	中小	金属	32
85	SWS西日本大分工場	日田市石井968-5	0973-22-8500	大	機械	32
90	玖珠NOK	九重町粟野59-1	0973-73-1880	中小	化学	32
106	オートボリス	日田市上津江町上野田1112-8	0973-55-1111	中小	その他	40
107	日田家具工業会	日田市三本松2-3-1	0973-23-6069	中小	木材・紙	40
108	サッポロビール 九州日田工場	日田市高瀬6979	0973-25-1111	大	食料品	40
109	小鹿田焼協同組合	日田市源栄町皿山	0973-29-2020	中小	その他	40
111	九州コクボ	日田市三ノ宮町2-1798	0973-24-9069	中小	食料品	40
113	三和酒類いちち日田蒸留所	日田市西有田810-1	0973-25-5600	大	食料品	40
116	大分キャン日田事業所	日田市西有田1800-1	0973-25-2111	中小	機械	41

北部地域

中津市
宇佐市
豊後高田市

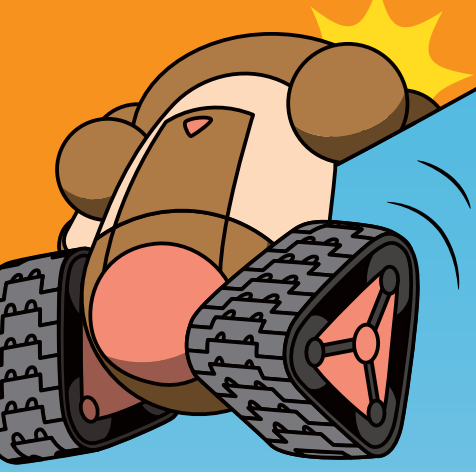


登録番号	企業名	住所	TEL	規模	工業の種類	掲載ページ
4	TOTO サニテック	中津市是則700	0979-32-1111	大	その他	5
13	ルネサスエレクトロニクス大分工場	中津市伊藤田4200	0979-32-7111	大	機械	6
25	宇佐ランタン	宇佐市橋津29-4	0978-37-1584	中小	その他	13
39	日豊製袋工業	中津市今津1101-1	0979-32-0200	中小	繊維(せいの)	14
40	長浦製網所	宇佐市長洲3980	0978-38-1121	中小	繊維(せいの)	14
55	ムラテックメカトロニクス大分工場	豊後高田市美和110-1	0978-22-2311	大	機械	21
58	住理工大分AE	豊後高田市かなえ台1	0978-23-1111	中小	機械	21
67	吉野プラスチック大分工場	宇佐市西大堀540	0978-38-5111	大	化学	22
72	三和酒類 拜田グリーンバイオ事業所	宇佐市下拜田1357-3	0978-33-3366	大	食料品	28
77	T-プラン	中津市牛神404-11	0979-53-8880	中小	機械	28
78	富双シート	中津市新田300-4	0979-85-0070	中小	機械	32
79	マレリ九州	宇佐市和気111	0978-38-4701	大	機械	32
80	TF-METAL九州	中津市新田9番通り396-1	0979-24-9081	中小	機械	32
81	九州市光工業	中津市三光森山321-4	0979-43-6531	中小	機械	32
83	ヨロス大分	中津市田尻255	0979-32-6411	中小	機械	32
84	THKリズム九州工場	中津市三光森山321-1	0979-26-8111	中小	機械	32
86	九州フェラン	宇佐市蛸木788	0978-38-3511	中小	金属	32
87	オイレシ工業大分工場	中津市大丸264-1	0979-32-5511	大	機械	32
88	鬼怒川ゴム工業	中津市大丸370	0979-32-6531	中小	機械	32
89	河西工業ジャパン	宇佐市神子山新田200	0978-38-2222	大	機械	32
91	ダイハツ九州	中津市昭和新田1	0979-33-1230	大	機械	33
92	九州イチタン	宇佐市院内町榎野895	0978-42-7001	中小	金属	34
93	豊洋メット	豊後高田市来縄2736-1	0978-22-1177	中小	化学	34
102	トクソー技研	宇佐市大根川318	0978-33-5595	中小	機械	36
113	三和酒類	宇佐市山本2231-1	0978-32-1431	大	食料品	40
114	西野物産	中津市永添2684	0979-22-2230	中小	食料品	40
146	アドテック	宇佐市上田1770-1	0978-34-7770	中小	その他	36

注)

●工業の種類は、小学校で使用されている教科書の表記に従い、総務省「日本標準産業分類 平成14年3月改訂」に基づき分類したもの。大分類F—製造業のうち09食料品製造業、10飲料・たばこ・飼料製造業に該当するものを「食料品」、11繊維工業、12衣服・その他の繊維製品製造業を「繊維」、13木材・木製品製造業、14家具・装備品製造業、15パルプ・紙・紙加工品製造業を「木材・紙」、17化学工業、18石油製品・石炭製品製造業、19プラスチック製品製造業、20ゴム製品製造業を「化学」、23鉄鋼業、24非鉄金属製造業、25金属製品製造業を「金属」、26一般機械器具製造業、27電気機械器具製造業、30輸送用機械器具製造業、31精密機械器具製造業を「機械」、これ以外の製造業を「その他」と分類する。

●企業規模については、中小企業基本法第2条第1項第1号にある「資本金の額又は出資の総額が3億円以下の会社並びに常時使用する従業員の数が300人以下の会社及び個人であって、製造業、建設業、運輸業その他の業種（次号から第四号までに掲げる業種を除く。）に属する事業を主たる事業として営むもの」を「中小」と分類する。



みんな、大分のさまざまな企業きぎょうが、身の回りのいろいろな製品せいひんをつくっていることがわかったかな？

この本に登場する企業の技術一つ一つが、日本のものづくりを支えているんだ。興味きょうみがわいた企業のことをみんなで調べてみてね。



小学校 年 組

名前