企業立地のご案内

熊本県

シリコンアイランド九州
熊本企業マップ

＼九州の真ん中／

熊本

電子デバイス産業を支えるパワースポット

半導体製造工程別　熊本県内企業一覧

工程

設計・ウエハ製造工程

論理／回路設計
小さなチップの中にどのような回路を、いかに効率良く配置するかなど、回路図を作ります。

レイアウト設計
個々の素子を配置し、素子間を配線で接続した回路パターンを作成します。

マスク作成
ICパターンをウエハに焼き付けるためのガラスのネガのようなもので、1チップずつ乾板上に焼き付けます。

多結晶／単結晶成長

切断／研磨
カッターでスライスしてシリコンウエハを作ります。表面を鏡面状に研磨します。

シリコンウエハ

前工程

成　膜
シリコンウエハを高温炉の中で酸化性雰囲気にさらし表面に酸化膜をつくります。

フォトレジスト塗布
フォトレジストを滴下し、高速回転させてウエハ表面に1ミクロン程度の膜を形成します。

マスク合わせ／露光
ウエハ上のパターンとマスクパターンを合わせ、紫外線を照射して、マスクパターンをウエハ上に転写します。

現　像
露光部のレジストを溶剤で溶かします。

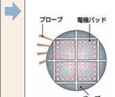
エッチング
フォトレジストパターンをマスクにして、酸化膜を選択的に除去します。

洗　浄
レジストを除去します。

不純物注入
「ボロン」や「リン」などの不純物をイオン化し、シリコンウエハの所定の位置に注入し、拡散層を形成します。

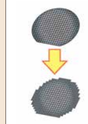
メタル成膜
酸化、拡散工程を繰り返して出来たトランジスタ、抵抗、コンデンサなどの素子を結線するために、アルミニウムの薄膜を用いて配線を形成し最後に表面保護膜を付けて配線を保護します。

ウエハ検査
完成したウエハの上には、多数のICチップが出来上がります。
その1個1個を良品と不良品に選別します。

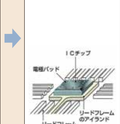


後工程

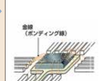
ダイシング
ウエハを1個1個に切り分けます。



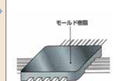
マウンティング
ICチップをリードフレーム上に載せます。



ボンディング
ICチップの電極とリードフレームのリードを、金の細線で接続します。



封　入
モールド樹脂などで、ICチップを保護します。



封入メッキ／仕上げ
モールド樹脂などでカバーしたあと外部リードにメッキします。製造メーカー名、ロゴマーク、製品名、製造年月日などを捺印します。
1個1個のICを切断し、リードの曲げ加工を行います。

検査工程

ファイナルテスト
完成した製品の電気的特性検査、信頼性試験を行います。

出荷

設計

設　計

- 九州電子㈱ LSIシステムセンター
- メイビスデザイン㈱
- ㈱シーディア
- ㈱ジーダット
- ㈱プリパテック

製造

一　貫　工　場

- ルネサスセミコンダクタマニュファクチュアリング㈱［IC］　・三菱電機㈱［IC］　・ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング㈱［LCD・CCD・CMOS］
- Japan Advanced Semiconductor Manufacturing㈱［IC］
- アスカインデックス［試作・少量生産］
- 三信電子㈱［ウエハ加工］
- 極陽セミコンダクターズ㈱［ウエハテスト］
- ㈱テラプローブ［ウエハテスト］

組　み　立　て　工　程

- 大津電子㈱　・菊池電子㈱　・九州電子㈱　・九州日誠電氣㈱　・中央電子工業㈱　・南星電機㈱
- ㈱アムコー・テクノロジー・ジャパン　・ルネサスエレクトロニクス㈱　・吉野電子工業㈱　・㈱野田市電子
- ㈱オジックテクノロジーズ［メッキ］
- 熊本防錆工業㈱［メッキ］　・㈱熊防メタル［メッキ］
- ㈱野毛電気工業［メッキ］
- 西日本エレクトロニクス工業㈱［メッキ］

材料

- 東海カーボン㈱［ファインカーボン］
- ㈱トッパンエレクトロニクスプロダクツ［マスク］
- HOYA㈱［マスク］
- 東京応化工業㈱［フォトレジスト］
- タチバナ化成㈱［レジスト現像液］
- JNC㈱［液晶用溶剤］
- 日本エア・リキード㈱［ガス］　・満田重工㈱［ウエハ再生］
- ㈱トッパンエレクトロニクスプロダクツ［リードフレーム］
- 三井ハイテック㈱［リードフレーム］　・平井精密工業㈱［リードフレーム］
- 日精電子㈱［リードフレーム］
- ネクサス㈱［LCD枠］

装置

- ローツェ㈱［ウエハ搬送］

一　貫　工　場

- 東京エレクトロン九州㈱
- ウエハーマスターズ・サービスファクトリー㈱［計測装置・検査装置］　・平田機工㈱［LCD］
- ㈱堀場エステック［ガス制御装置］
- 伸和コントロールズ㈱［温調装置］
- ㈱三幸九州TEC［自動制御装置用診断ユニット］
- ㈱スバンドニクス［IC検査装置］
- カンケンテクノ㈱［大気環境保全装置］
- ㈱山清工業九州［機械・機器設計～製作］
- ㈱くまさんメディクス［機械・機器設計～製作］
- ㈱荏原製作所［研磨装置］
- ジャパンマテリアル㈱［特ガス・純水配管製作］
- ㈱セイブ［洗浄装置］
- ミクロ技研㈱［洗浄装置］
- 応用電機㈱［測定機］
- テラダイン㈱［自動検査装置］
- ㈱インターアクション［光源装置］
- 日本ミニコンピュータシステム㈱［搬送装置］
- ㈱アラオ［自動機器］
- ㈱熊本アイディーエム［自動機器］
- 櫻井精技㈱［自動機器］
- ㈱サンワハイテック［自動機器］
- ㈱テラシステム［自動機器］
- ㈱NTF［自動機器］
- ㈱プレシード［自動機器］
- ㈱吉村技研［自動機器］
- ワイエイシイメカトロニクス㈱［ハンドラー］
- ㈱テセック［ハンドラー］
- ㈱サンテック［自動機器］
- ㈱エムテック［自動機器］

メンテナンス

- ㈱テクサーブ［メンテナンス］　・㈱KHC［メンテナンス］　・ホクエツ㈱［メンテナンス］
- ㈱旭精機［メンテナンス］
- 内外テック㈱［メンテナンス］　・㈱新菱［メンテナンス:洗浄］　・アルバックテクノ㈱［メンテナンス］
- ㈱インターテック［製造装置再生］　・㈱九州C・I・C研究所［無塵衣クリーニング・特殊精密洗浄］
- 亀川エンジニアリングサービス［装置メンテ］　・㈱エムシービー［無塵衣及び関連商品の洗浄］

治具その他

- ミライアル㈱［樹脂ケース］
- 信越石英㈱［石英治工具］
- ㈱熊本ニチアス［フッ素樹脂チューブ］
- ㈱ミネコン［合成樹脂製品］
- 淀川ヒューテック㈱［フッ素樹脂製品］
- ㈱旭製作所［石英治工具］
- NOK㈱［ゴム製シート部品］
- ㈱九州エバーロイ［超硬合金治工具］
- 日本ピラー工業㈱［フッ素樹脂製品］
- ㈱テクノフレックス［フレキシブルホース］
- アースアテンド㈱［フッ素樹脂製品、フッ素ゴム製品］
- 第一電材エレクトロニクス㈱［電線・ケーブル加工］
- イワキコーティング工業㈱［フッソ樹脂コーティング］
- 共栄精密熊本㈱［リードフレーム検査］
- 有明技研㈱［金属樹脂加工］
- 日本電子材料㈱［プローブカード］
- 東邦電子㈱［プローブカード］
- 理化電子㈱［LCソケット］
- ㈱コスミック［精密部品・治工具］
- ㈱エヌ.エフ.テイ［精密金型］
- ㈱サンテック［精密金型］
- ㈱ジャパンリッチ［精密金型］
- ナカヤマ精密㈱［精密金型］
- 日精電子㈱［精密金型］
- 日本精密電子㈱［精密部品］
- ㈱九州イノアック［樹脂ケース］
- フェニックス精工㈱［樹脂加工］
- ネクサスプレシジョン㈱［精密部品・治工具］
- 旭国際テクネイオン㈱［精密板金］
- ㈱伊澤製作所［樹脂加工］
- ㈱レスターエレクトロニクス［信頼性試験］
- ユニテクノ㈱［テスト用ソケット］
- 萩原エンジニアリング㈱［機械加工］
- 日信商工㈱［樹脂加工］

※複数の事業を行っている企業については、原則として主要事業と思われる事業を掲載しています。　※複数の事業所を有している企業もありますが、基本的には企業単位で掲載しています。

令和4年（2022年）11月作成

シリコンアイランド九州

半導体関連　主要企業位置図

菊池市／●日本電子材料 熊本事業所　●アルバック九州工場熊本加工センター　●アムコー・テクノロジー・ジャパン 泗水地区
●応用電機 熊本事業部　●菊池電子　●平田機工 七城工場　●三菱電機　液晶事業統括部
●ミライアル熊本事業所　●ミネロン 熊本工場　●倉敷紡績 熊本事業所　●日信商工NISCO熊本
●井和工業 熊本工場　●山清工業九州　●東京応化工業 菊池工場（仮称）

太宰府市／●東洋ステンレス研磨工業　●エヌ.エフ.ティ
筑紫野市／●三松
鳥栖市／●パナソニックコネクト佐賀工場
福岡市／●三菱電機　パワーデバイス製作所
●九州計測器　●パナソニックコネクト
●カンセツ福岡事業所
みやき町／●武井電機工業
久留米市／●ケンコントロールズ　●北原ウエルテック
吉野ヶ里町／●佐賀エレクトロニクス　日清紡マイクロデバイスAT

山鹿市／●オムロン リレーアンドデバイス
●アースアテンド 熊本事業所
●ネクスト　●葵精機 熊本事業所
●フジクラプレシジョン
●第一電材エレクトロニクス熊本工場

広川町／●ローム・アポロ
江北町／●SUMCO九州事業所（佐賀）
大町町／●パナソニックインダストリーデバイスソリューション事業部（佐賀拠点）
伊万里市／●SUMCO九州事業所（伊万里・長浜）（伊万里・久原）
大牟田市／●有明機電工業
松浦市／●中興化成工業
川棚町／●クアーズテック長崎
佐世保市／●富士樹脂

荒尾市／●エム・エー・シー テクノロジー
●平井精密工業 熊本事業所
●日本精密電子 熊本工場
●アトム精密 九州工場

長洲町／●不二ライトメタル

大村市／●SUMCO TECHXIV
●伸和コントロールズ九州事業所
時津町／●三菱電機長崎製作所
諫早市／●三菱重工業長崎造船所諫早工場
●イサハヤ電子 津久葉ラボラトリー
●イサハヤ電子 諫早ラボラトリー
●ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 長崎テクノロジーセンター
●KMT

南関町／●荏原製作所 熊本事業所　●吉野電子工業
●F-WAVE 熊本工場　●荏原フィールドテック 九州工場
●エヌ.エフ.ティ熊本事業部

玉名市／●京写 九州工場　●カンケンテクノ熊本工場
●トッパンエレクトロニクスプロダクツ 熊本工場
●九州プレシジョン 玉名工場

和水町／●パナソニックインダストリーメカトロニクス事業部
デバイスソリューション事業部（熊本拠点）
●共栄精密 菊水事業所
●マイスティア 和水工場

天草市／●プレシード 天草事業所

熊本市／●ルネサスセミコンダクタマニュファクチュアリング 川尻工場
●メイビスデザイン　●オジックテクノロジーズ
●熊本防錆工業　●野田市電子
●くまさんメディクス　●三幸九州TEC
●平田機工 熊本工場　●平田機工 楠野工場
●東邦電子 熊本営業所・工場
●空間アートシール　●アラオ
●野毛電気工業 九州事業部
●アイシン九州　●ホクエツ熊本TC
●タチバナ化成 熊本事業所
●日本ミニコンピュータシステム
●シーディア　●ジーダット
●プリバテック九州技術センター　●富士通

嘉島町／●ミクロ技研 九州工場　●プレシード

宇土市／●三菱ケミカル 熊本工場
●熊本マランツ　●新菱 熊本工場

上天草市／●エムテック 熊本工場　●ユニテクノ　天草事業所

宇城市／●中央電子工業　●九州電子
●理化電子 九州事業所
●プレシード 加工センター・技術研究所
●ケイ・エム・ケイ　●旭国際テクネイオン精密板金工場

芦北町／●東海カーボン 田ノ浦工場
●テラプローブ 九州事業所

水俣市／●JNC水俣製造所　●河村電器産業 水俣工場
●アスカインデックス 水俣高度技術センター

出水市／●マルマエ
薩摩川内市／●京セラ 鹿児島川内工場
●岡野エレクトロニクス

北九州市／●三井ハイテック　●電源開発　若松総合事業所
●旭国際テクネイオン
直方市／●三井ハイテック 直方事業所
●三井ハイテック 黒田事業所

苅田町／●九州富士見産業
●九州テクノメタル
行橋市／●ローム・アポロ　行橋工場
豊前市／●豊前東芝エレクトロニクス
中津市／●ルネサスエレクトロニクス
大分工場

合志市／●マイスティア合志本店Fab1 i-tec Fab2
●オジックテクノロジーズ合志事業所
●三菱電機　パワーデバイス製作所　熊本事業所
●旭精機　●マイスティアロボットソリューションセンター Fab3
●日本エア・リキード　●淀川ヒューテック
●日本ピラー工業 九州工場　●内外テック
●新日本ステンレス工業　合志事業所
●東京エレクトロン九州　合志事業所
●ローツェ 九州工場
●インターアクション 熊本事業所

菊陽町／●ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 熊本テクノロジーセンター
●富士フイルム九州　●熊本ニチアス
●SUS 熊本事業所
●インターテックエンジニアリング
●ナカヤマ精密テクニカルセンター
●ウエハーマスターズ・サービスファクトリー
●Japan Advanced Semiconductor Manufacturing
（稼働予定：2024年末まで）

国東町／●ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング
大分テクノロジーセンター国東サテライト
日出町／●日出ハイテック
大分市／●マイスティア大分サービスセンター
●石井工作研究所 曲工場　●エスティケイテクノロジー
●ジャパンセミコンダクター大分事業所
●シェルエレクトロニクス　●大分キヤノン
●カンセツ大分事業所
●ワイエイシイメカトロニクス WP事業部（大分工場）
由布市／●デンケン
臼杵市／●アムコー・テクノロジー・ジャパン

阿蘇市／●東京応化工業 阿蘇工場　●NOK 熊本事業所
●オムロン阿蘇

延岡市／●旭化成テクノシステム 延岡事業所
●旭化成エレクトロニクス
●旭化成電子 延岡工場

大津町／●JMエンジニアリングサービス
●ジャパンマテリアル 熊本事業所
●テクノフレックス 熊本工場　●有明技研 熊本工場
●濱田重工 シリコンウェハー事業部
●フェニックス精工 熊本工場　●信越石英 九州工場
●九州エバーロイ 熊本工場
●テラダイン
●東京エレクトロン九州 大津事業所
●ワイエイシイメカトロニクス 熊本工場
●コスミック 熊本工場
●レスターエレクトロニクス
●サンユー工業 熊本事業所
●大津電子
●アムコー・テクノロジー・ジャパン 大津地区
●スパンドニクス 熊本技術センター
●フジデノロ

高森町／●伊澤製作所

西原村／●堀場エステック 阿蘇工場
●ナカヤマ精密 熊本工場
●三井ハイテック 阿蘇事業所
●エムイーエス
●クリスタル光学 熊本工場

山都町／●九州日誠電氣

益城町／●ディスコ 九州支店
●SCREEN SPEサービス
●日精電子　●ミヤムラ
●テセック
●ジャパンユニックス 熊本テクノセンター
●カンセツ熊本事業所
●マイスティア 益城本社
●HOYA FPD技術開発センター

新富町／●吉川工業アールエフセミコン
宮崎市／●相馬工業
●SUMCO TECHXIV宮崎工場
●ラピスセミコンダクタ宮崎工場
国富町／●ソーラーフロンティア国富事業所

八代市／●櫻井精技　●サンテック 八代工場
●神田工業 熊本事業所
●末松電子製作所
●パワーバンクシステム

多良木町／●宮本電機

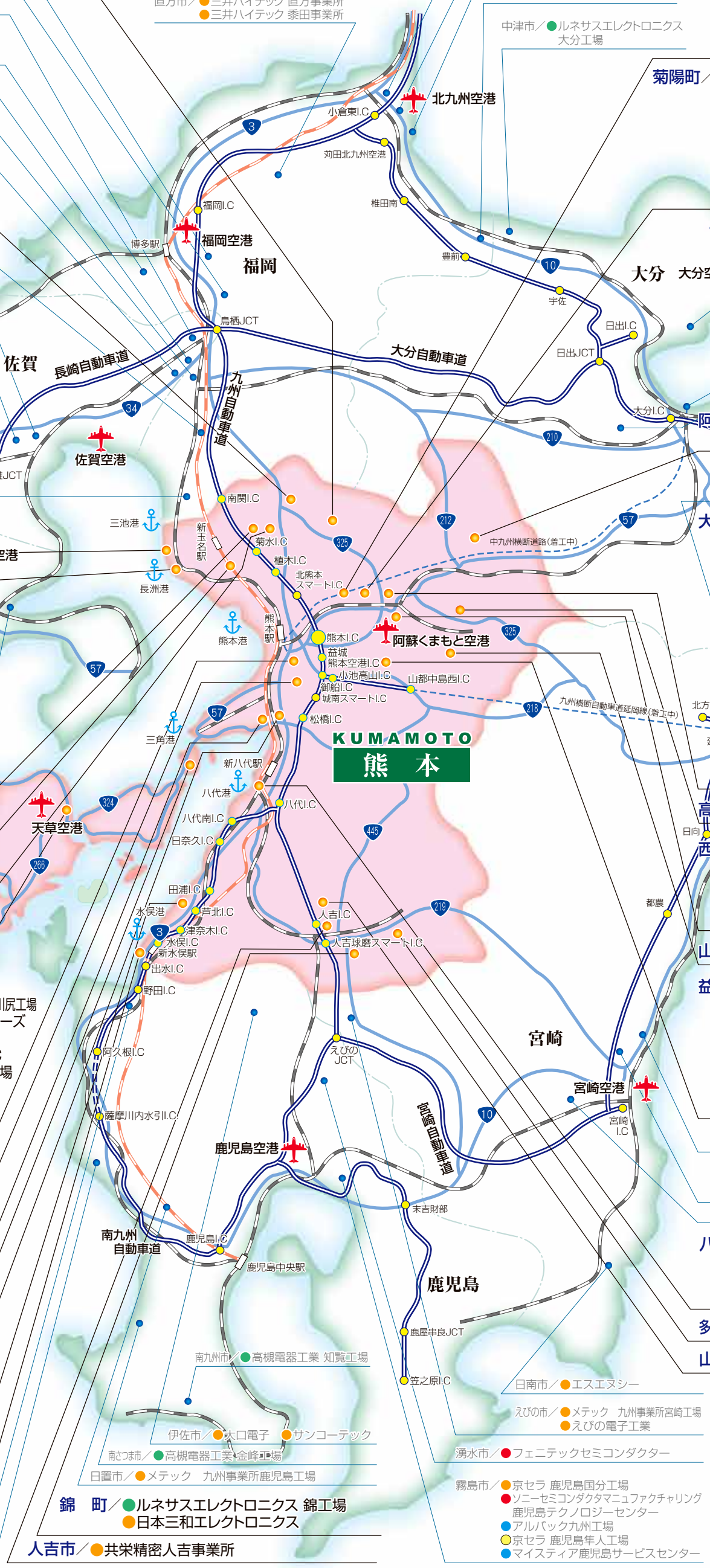
山江村／●伸和コントロールズ熊本事業所

南九州市／●高槻電器工業 知覧工場
伊佐市／●大口電子　●サンコーテック
南さつま市／●高槻電器工業 金峰工場
日置市／●メテック　九州事業所鹿児島工場

錦　町／●ルネサスエレクトロニクス 錦工場
●日本三和エレクトロニクス

人吉市／●共栄精密人吉事業所

日南市／●エスエヌシー
えびの市／●メテック　九州事業所宮崎工場
●えびの電子工業
湧水市／●フェニテックセミコンダクター
霧島市／●京セラ 鹿児島国分工場
●ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング
鹿児島テクノロジーセンター
●アルバック九州工場
●京セラ 鹿児島隼人工場
●マイスティア鹿児島サービスセンター



● 一貫工場	空　港
● 前工程	港
● 後工程・組立	高速道路
● 素材・資材・その他	国　道
● 製造・検査装置	鉄　道
● LCD等	新幹線
● 有機EL・二次電池関連	
● 太陽電池関連	

熊本県企業立地課　令和4年（2022年）11月作成　企業立地ガイドKUMAMOTO … https://www.kumamoto-investment.jp/　熊本県企業誘致連絡協議会 … https://e-kbda.jp

熊本県内関連企業・協力企業群

機械・機器設計～製作	●㈱アラオ　●㈱エヌエーエスコーポレーション　●㈱NTF ●㈱くまさんメディクス　●㈱サンワハイテック　●㈱スリーダイン ●シーアイティ㈱　●シナジーシステム㈱　●テクノデザイン㈱ ●㈱プレシード　●吉野電子工業㈱
部品加工 （機械加工・架台・フレーム 等）	●㈲旭野　●有明技研㈱　●井手上精機㈲　●㈱池松機工　●㈱植木製作所 ●㈱エムイーエス　●㈱甲斐田技研　●神田工業㈱　●㈱九州マグテックス ●㈱ケイ・エム・ケイ　●㈱サンテック八代工場　●スギモト精工㈱ ●㈱ソリューション　●ネクサスプレシジョン㈱　●タカムラ・エンタープライズ㈱ ●ナカヤマ精密㈱　●㈱二進製作所　●日本精密電子㈱ ●萩原エンジニアリング㈱　●㈲パリッシュ　●平井精密工業㈱ ●㈱不二宮製作所　●㈱フュージョン　●㈱マツシマ　●㈱三原精機 ●山下機工㈱　●㈲吉田精工所
板金・プレス加工	●㈱アドヴァンス　●㈲エヌ・ティ・ケイ　●㈱九州メカニクス ●㈱ケイ・エヌ・テック　●三晃精機㈱　●㈱シマヅテック ●新日本ステンレス工業㈱　●タツミ精工㈱　●㈱中九州金属工業 ●㈲永田製作所　●㈱UEMATSU　●㈱双葉金属　●㈱北翔工業 ●㈱丸山ステンレス工業　●安高金属工業㈱　●㈱ユーエムテック
金型・治工具、 検査治具設計製造	●㈲鹿本金型機工　●㈱ケイ・エフ・ケイ　●㈱徳神　●日精電子㈱ ●㈱メイソウ　●㈱ユウキ精研
樹脂・射出成型品加工	●㈱上村エンタープライズ（切削加工）　●ネクサス㈱（射出成型品加工） ●㈱藤興機（切削加工）　●㈱ミヤムラ（切削加工）
プラント設計・製造保守関連 （製缶含む）	●摂津工業㈱　●㈱山本製作所　●横場工業㈱　●JNCセントラル㈱
電気（回路設計）、 電子（回路及び部品）、 ソフト開発	●㈱H・Iシステック　●オオクマ電子㈱　●㈱小川電機　●㈲熊谷製作所 ●熊本テクノ㈱　●㈱熊本マランツ
その他（表面処理・熱処理 他）	●旭千代田工業㈱　●㈱オジックテクノロジーズ　●㈱ギバル　●㈱熊防メタル ●㈲鶴丸産業　●㈱美加川製作所

※こちらには「半導体製造工程別熊本県内企業一覧」掲載企業以外の関連企業・協力企業等を掲載しています。

作成特別協力・公益財団法人くまもと産業支援財団
https://www.kmt-ti.or.jp

熊本県企業立地課
〒862-8570　熊本市中央区水前寺6丁目18-1
TEL096-333-2329、2330
FAX096-385-5797
E-mail:kigyouricchika@pref.kumamoto.lg.jp

熊本県東京事務所 くまもとビジネス推進課
〒104-0061　東京都中央区銀座5-3-16
銀座熊本館3階
TEL03-3572-5022　FAX03-3574-6714
E-mail:ginzakumamoto@pref.kumamoto.lg.jp

熊本県大阪事務所
〒530-0001　大阪市北区梅田1丁目1-3-2100
大阪駅前第3ビル 21階
TEL06-6344-3883　FAX06-6344-3807
E-mail:oosakajimu@pref.kumamoto.lg.jp

選ばれる熊本

企業立地ガイド KUMAMOTO　URL https://www.kumamoto-investment.jp/

熊本県出身の書道家 武田双雲氏が、「熊本の人と自然が持つパワーと優しさ」をイメージして書いたものです。
熊本県は、常に企業の皆様の立場に立って、企業の皆様から「選ばれる熊本」になれるよう企業誘致に取り組んでいます。

令和4年（2022年）11月作成