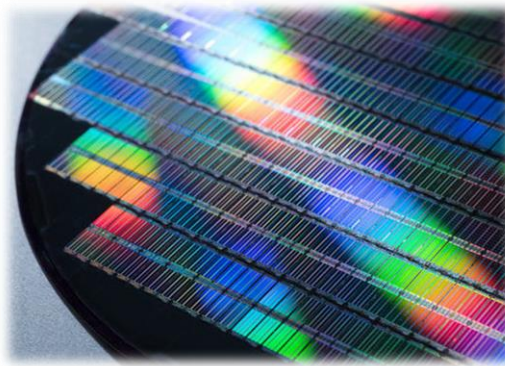
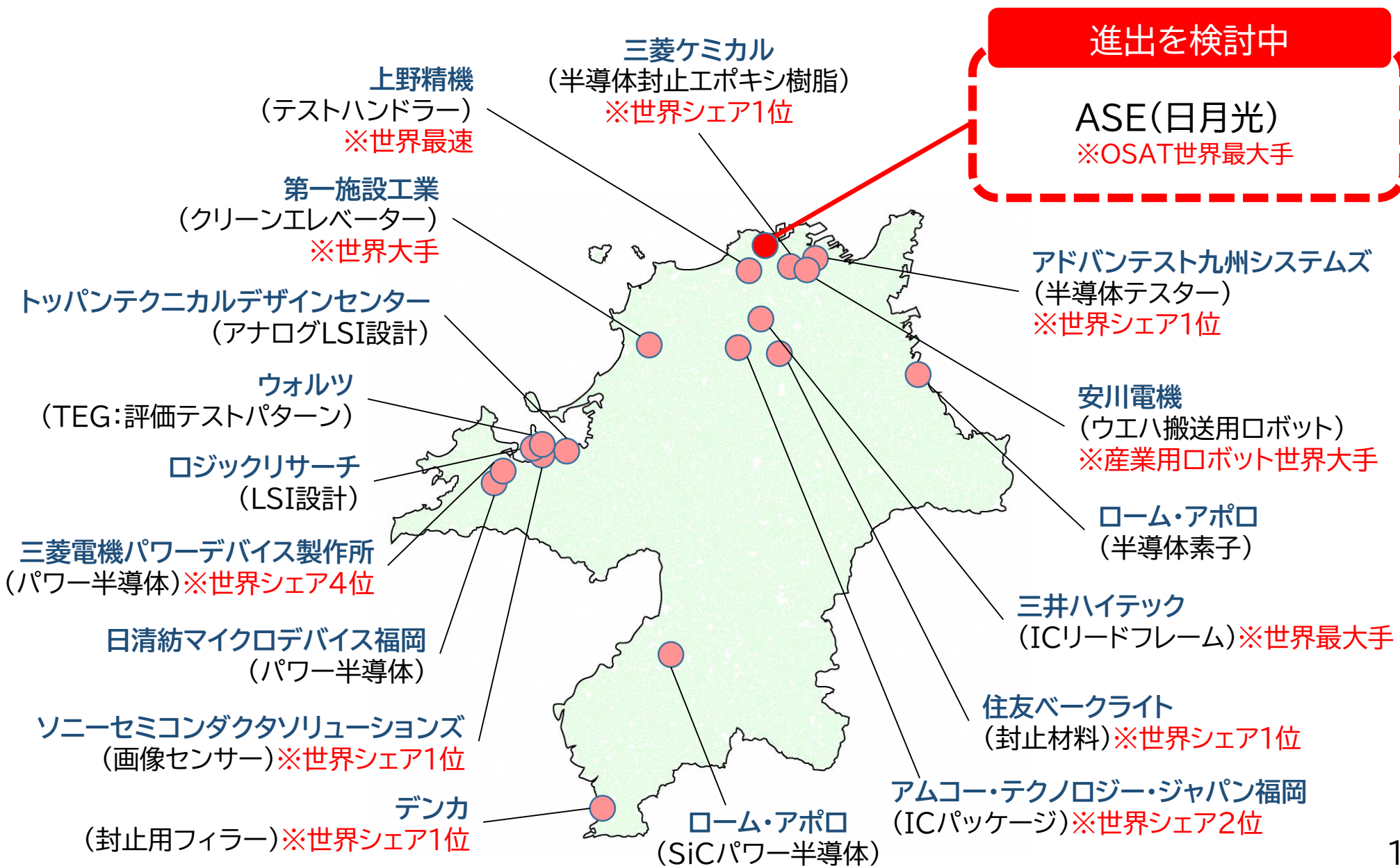




福岡県の半導体産業振興に向けた取組



世界トップレベルの企業が多く集積



研究開発支援施設が多数立地、多くの理工系大学等で高度人材を育成

ふくおかIST
産業技術イノベーションセンター
※半導体開発支援、LSI設計
福岡半導体リスキリングセンター
※半導体人材育成拠点



三次元半導体研究センター
※三次元実装の研究開発支援拠点



北九州学術研究都市
(半導体試作施設:共同研究開発センター)



九州工業大学
(マイクロ化総合技術センター)



九州大学
(価値創造型半導体人材育成センター)
(半導体・デバイスエコシステム研究教育センター)



半導体ユーザー産業が集積

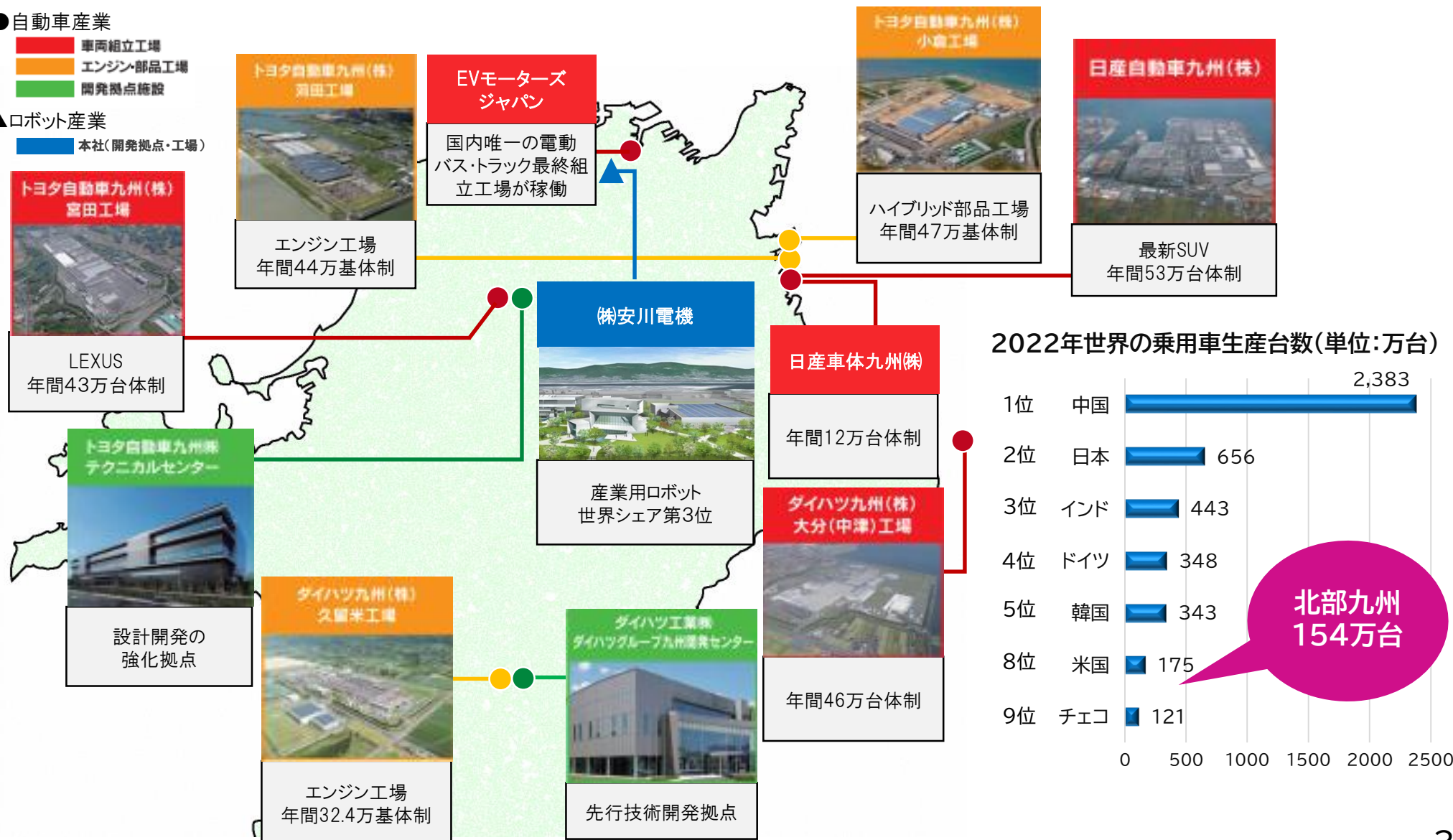
さらに、トヨタグループ・
日産自動車の電池工場が新設

●自動車産業

- 車両組立工場
- エンジン・部品工場
- 開発拠点施設

▲ロボット産業

- 本社(開発拠点・工場)



半導体産業振興の取組体系

(赤文字: 令和6年度からの新たな取組)

I 地元企業のサプライチェーンの強化

- ① 「三次元半導体研究センター」の機能強化
- ② 半導体取引拡大アドバイザーの設置
- ③ [九州]半導体産業展での関連イベントの開催
- ④ SWTest Asia 2024での関連イベントの開催
- ⑤ 国内外の大手企業への出張技術提案会の開催
- ⑥ 国内外の大型展示会への出展支援
- ⑦ グリーンデバイス関連製品開発支援事業 ほか

II 人材の育成・確保

- ① 「福岡半導体リスキリングセンター」における人材育成
- ② 大学と連携した半導体中核人材の育成
- ③ 「福岡テクノロジー人材創生塾」の開催
- ④ 「ガールズテックプログラム」の開催

III 企業誘致の強化

- ① 福岡県企業立地促進交付金
- ② 新たな産業団地の整備

I 地元企業のサプライチェーンの強化

三次元半導体研究センター

- 世界的な注目技術である三次元実装をターゲットに、九州はもとより全国の企業に高度な研究開発環境を提供。

開設時期 2011年3月開設

特 色 半導体の実装分野で、設計から試作、評価・解析までを一貫して支援する国内唯一の公的機関。

利用状況 九州を中心に全国の半導体材料メーカー等が利用。
企業の実装技術の高度化を支援。

支援件数 延べ 約260社、約4,000件



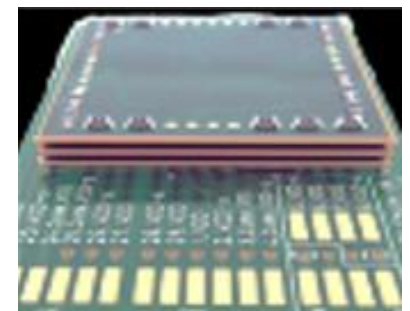
三次元半導体研究センター



試作設備



評価・解析設備



試作品の例

I 地元企業のサプライチェーンの強化

グリーンデバイス関連製品開発支援

- 県内企業のグリーンデバイスに関する新製品開発等に必要な費用を助成

これまでの主な採択テーマ

省電力で小型の高速データ通信用基板の開発

省電力化を実現する最先端配線パッケージ技術

国内外の大型展示会への出展支援

- 県内企業と国内外の大型展示会へ出展、新たなビジネス展開を支援

イベント名	開催期間	場 所
セミコン台湾2024	令和6年9月4日～6日	台北市
[九州]半導体産業展	令和6年9月25日～26日	マリンメッセ福岡
SWTest Asia 2024	令和6年10月24日～25日	ヒルトン福岡シーホーク
セミコンジャパン2024	令和6年12月11日～13日	東京ビッグサイト



セミコン台湾での福岡県ブース

Ⅱ 人材の育成・確保

福岡半導体リスティングセンター

- システム開発技術カレッジで培った「人材育成に関する取組・ノウハウ」を継承し、半導体分野やデジタル産業分野の重要技術に精通した人材を育成。

開設日 2023年8月23日

センター長 東京大学 黒田忠広 特別教授

講座内容 若手技術者からトップエンジニアまで幅広い人材を育成

〔作る側〕 半導体の設計、製造、テスト、装置など生産工程別の講座

〔使う側〕 自動車分野や組み込み分野など、半導体を使うために必要な基盤技術を学べる講座



開設～本年8月末時点
受講者数7,384人

➡ 5年間で25,000人の半導体人材を育成！

ふくおかIST「システム開発技術カレッジ」

- ・産学官による有機的な連携のもと、全国から大学教授や企業技術者を講師として招聘し、半導体技術者向け講座を提供。
- ・2001年の開講から22年間で、約25,000人の技術者を育成。
- ・2019年には、「ものづくり日本大賞」の最高位である経済産業大臣賞を受賞。



Ⅲ 企業誘致の強化

福岡県企業立地促進交付金

- 「福岡県企業立地促進交付金」により、
最大で投資額の10%、上限50億円を助成！！

交付上限額
10億円→
最大 **50** 億円

電力インフラも充実

安価な電力

- 九州電力／1kWhあたり30円 **全国最安**

※全国の手電力会社比較

高い再生可能
エネルギー率

- 九州電力の
再生可能エネルギー率 **20%**
ゼロエミッション電源比率 **国内1位**



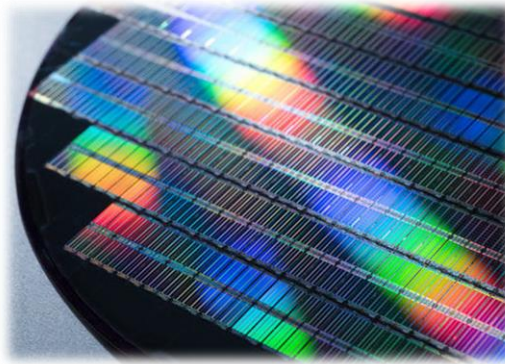
※九州では玄海原子力発電所、川内原子力発電所が稼働中

新たな産業団地の整備

- 5年間で約100haの新たな整備に着手



▲新松山臨海工業団地(苅田町)



新生・シリコンアイランド九州の
実現を共に目指しましょう！！

