

6 半導体産業基盤の強化

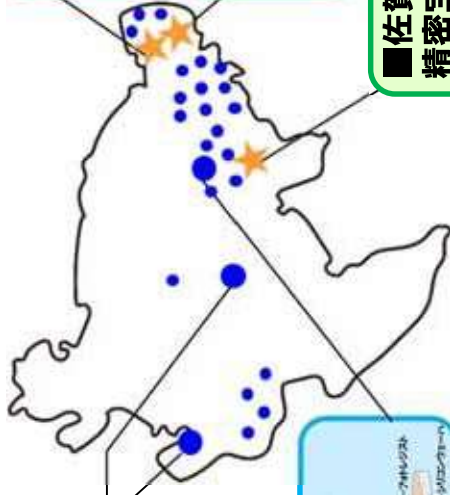
～我が国の半導体産業を支える佐賀県～

半導体製造に不可欠な
材料・薬剤等を提供

■(株)SUMCO
シリコンウェーハの
世界シェア約3割
(最先端ロジック分野
では約5割)

■JSRマイクロ九州(株)
フォトレジストの
世界シェア約3割

材料、薬剤、装置部品等の
製造企業が県内に多数立地



次世代半導体の研究開発

■県立九州シンクロトロン光研究センター
半導体研究の強力な
ツールとなる放射光施設

■産業技術総合研究所九州センター
九州唯一の
産総研の研究拠点
出典：産業技術総合研究所

■佐賀大学とアダマンド並木
精密宝石の研究グループ
2インチダイヤモンドウェーハの
量産技術を世界で初めて確立し、
デバイスを開発
出典：アダマンド並木精密宝石

● 半導体関連企業
★ 研究機関

半導体
ウェーハ

ウェーハ製造

成膜

レジスト塗布

露光・現像

エッチング

洗浄

イオン注入

平坦化

電極形成

ダイシング

ボンディング

モールドイング

完成

提案

- ・半導体製造に不可欠な材料等を製造する企業の設備投資への支援
- ・即戦力となる半導体人材の育成等、高度人材の海外からの誘致
- ・ダイヤモンド半導体などの次世代半導体などの研究開発の加速