



半導体・デジタル未来創造センターの活動報告

デジタル部門の教員採用

工学研究科 教授 三宅 秀人
半導体・デジタル未来創造センター 副センター長

- 半導体分野、デジタル技術関連分野の研究推進と高度技術者育成
- 三重県「半導体ネットワーク」、「デジタル戦略推進計画」と連携
- 授業、インターンシップ、共同研究などで、地域半導体企業と連携

【センター概要】

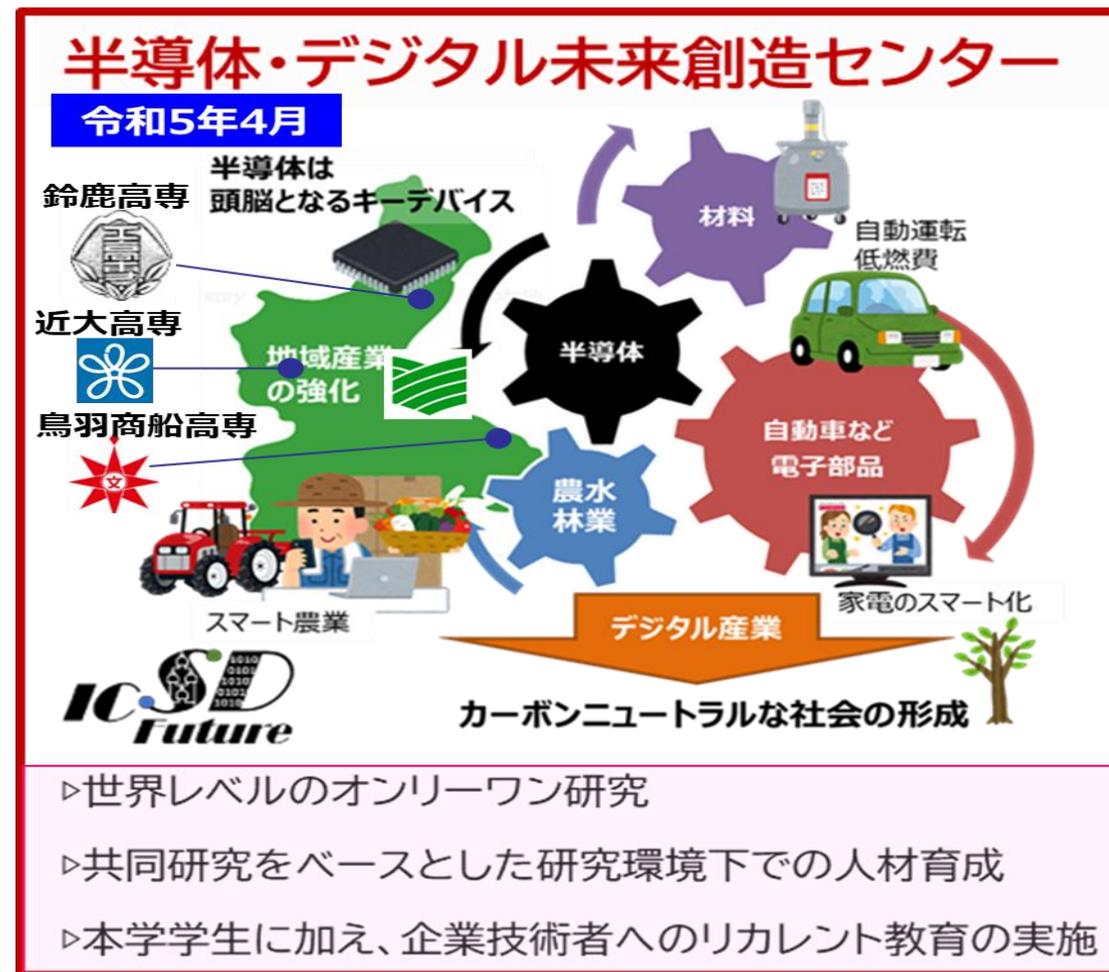
持続可能な社会の実現には、デジタル社会への変革が不可欠であり、その鍵となる素子が半導体である。三重県には、世界最大規模の半導体メモリー工場があり、また半導体パワーデバイスでもその関連企業が事業展開している。

三重大学は、デジタル社会への変革に不可欠な半導体分野及びその関連分野に関する高度な知見を有する人材の育成並びに研究を推進し、もってこれらの分野における諸課題の解決を図るとともに、地域の産業の発展に貢献することを目的に、「半導体・デジタル未来創造センター」2023年4月に設置している。

【発表内容】

デジタル部門では、画像認識や機械学習、AI(人工知能)等の研究で、地域企業と連携した教育研究を実施している。本年11月には、医工連携のスマート計測を行う教員を新規に採用した。

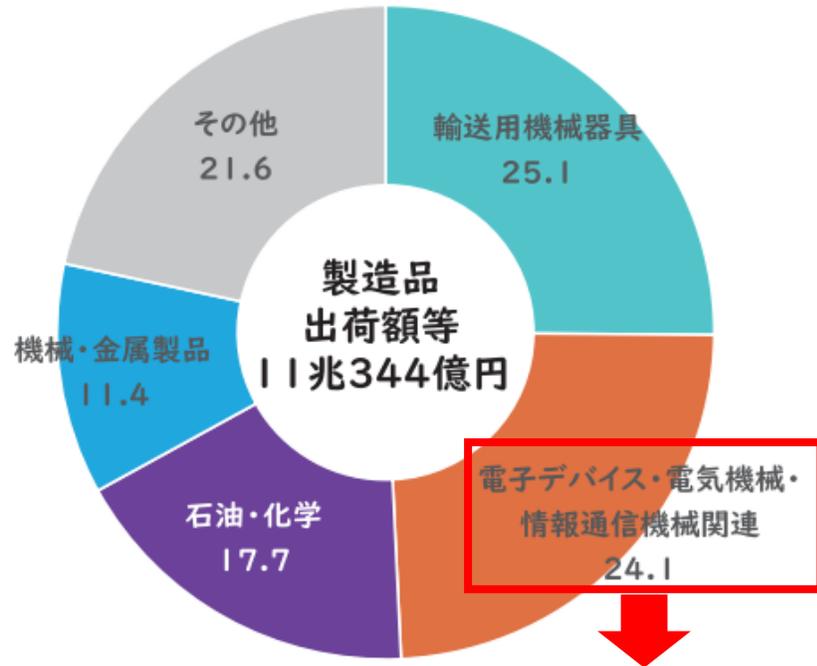
<本件に関するお問合せ> 三重大学 社会連携チーム
TEL: 059-231-9788 renkei@ab.mie-u.ac.jp



- ▷世界レベルのオンリーワン研究
- ▷共同研究をベースとした研究環境下での人材育成
- ▷本学学生に加え、企業技術者へのリカレント教育の実施

三重県における半導体産業

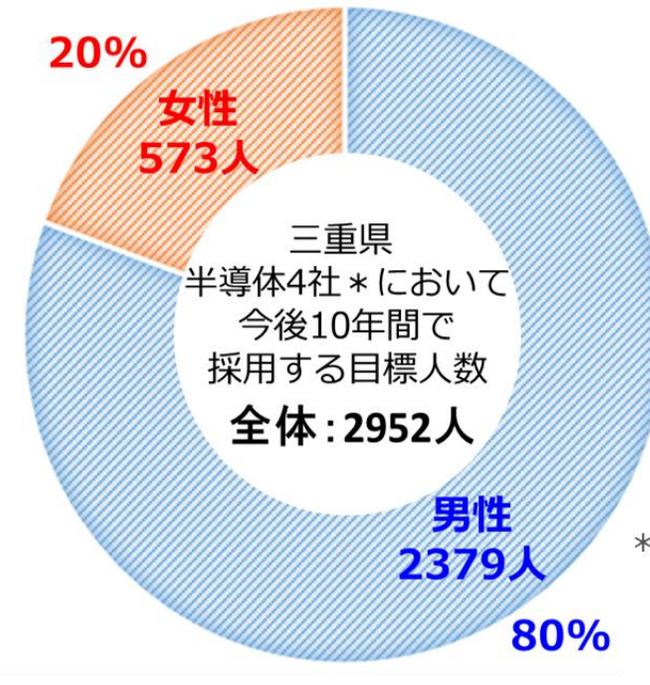
三重県内の業種別製造品出荷額（2022年）



順位	県名	出荷額 (100万円)
1	三重県	1,875,063
2	長野県	946,195
3	山形県	705,118

三重県における半導体産業人材
= 男性・女性ともに人材不足

日本の半導体産業への人材は、
2031年までに4万人の増加が必要

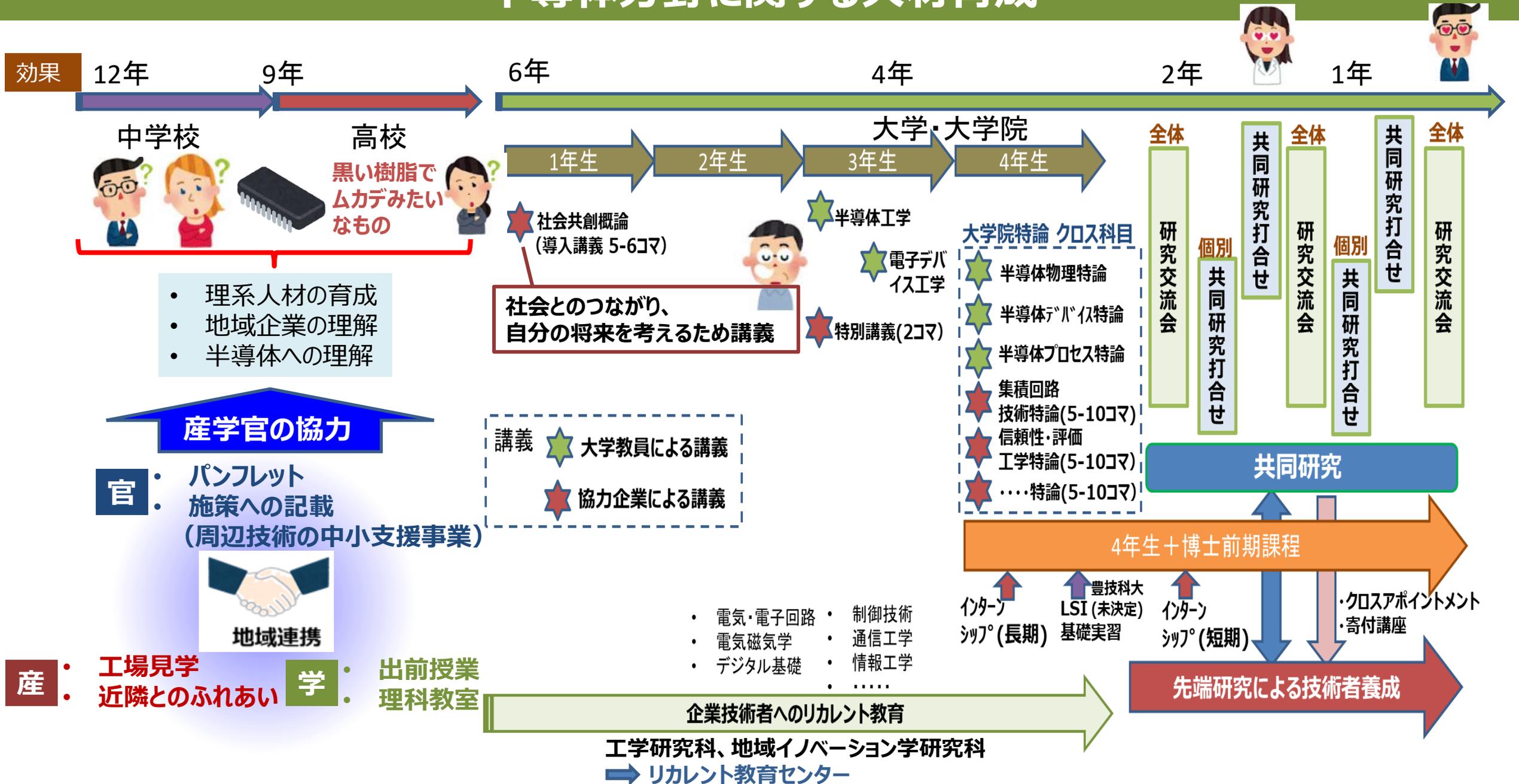


*ウエスタンデジタル合同会社
キオクシア株式会社
ユナイテッド・セミコンダクター・
ジャパン株式会社
ジャパンマテリアル株式会社

みえ半導体ネットワーク総会資料より

- ✓ 半導体関連の出荷額：18年連続で1位
- ✓ 2023/3 産業立地プロジェクト：半導体重要地区

半導体分野に関する人材育成



半導体分野に関する人材育成

効果

12年

9年

中学校

高校



- 理系人材の育成
- 地域企業の理解
- 半導体への理解

産学官の協力

官

- パンフレット
- 施策への記載
(周辺技術の中小支援事業)



地域連携

産

- 工場見学
- 近隣とのふれあい

学

- 出前授業
- 理科教室



四日市高校
出前授業(11/20)

出前授業

津西高校、高田高校、
宇治山田高校、伊勢高校、
松阪高校、津高校
四日市高校、桑名高校



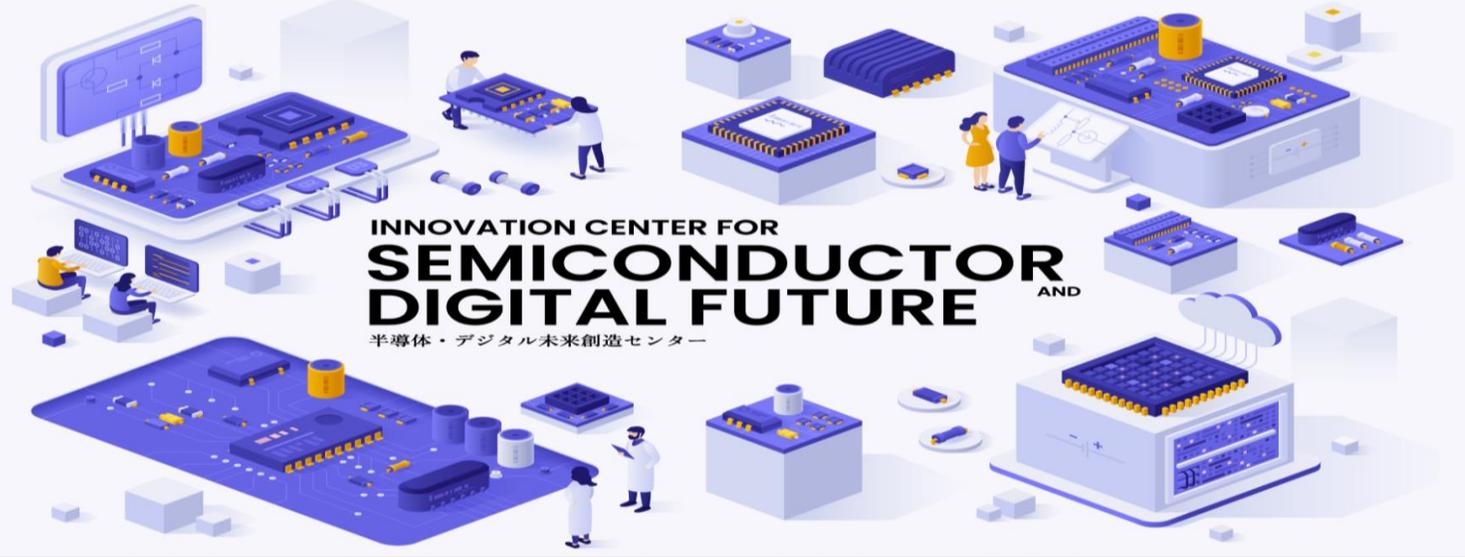
工学部 総合工学科 電子情報工学コース
(半導体、デジタル・情報分野)

みえ半導体ネットワーク動画撮影



小学校高学年、中学生
高校生





半導体・デジタル未来創造センター



▷次代に向けたオンリーワン研究

▷共同研究をベースとした研究環境下での人材育成

半導体部門

半導体物理
デバイス製作
結晶工学

デジタル部門

画像認識・AI
スマート計測
医工連携

半導体部門

デジタル部門

センター長

森 香津夫

部 門 長

三宅 秀人

教 授

湯田 恵美

教 授

濱口 達史

教授 (兼)

高瀬 治彦

副センター長

三宅 秀人

教 授

姚 永昭

教授 (兼)

野呂 雄一

教 授

2025年2月着任予定

教授 (兼)

若林 哲史

助 教

大西 一生

教授 (兼)

川中 普晴

教授 (兼)

中村 孝夫

教授 (兼)

秋山 亨

助教 (兼)

河村 貴宏

助教 (兼)

赤池 良太

助教 (兼)

安永 弘樹

