

# 半導体・デジタル未来創造センター



北勢サテライト



地域連携

R5.3.2設立

みえ半導体ネットワーク

※三重大含む

半導体関連企業

キオクシア  
ウエスタンデジタル  
USJC  
ジャパンマテリアル

高等専門学校

鈴鹿高専  
鳥羽商船高専  
近大高専

自治体

三重県  
関係市町

## コンセプト

日本の半導体産業の重要拠点「三重」が  
デジタル社会の未来をリードする

### 半導体・デジタル未来創造センター

全学組織

- ▷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

半導体部門

半導体物理  
集積回路技術  
画像・AI技術

デバイス製作技術  
信頼性・評価技術  
DX技術開発 など

デジタル部門

設置を検討

専任・兼任教員

教育、研究指導

工学部・工学研究科を中心に全学で

共同研究  
加泊<sup>※</sup> 教員  
科目提供  
インターシップ

人材輩出  
リカレ教育  
研究交流

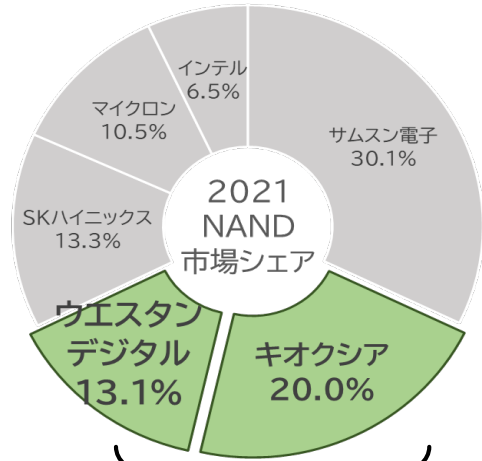
高専との連携  
在校生教育

進学者

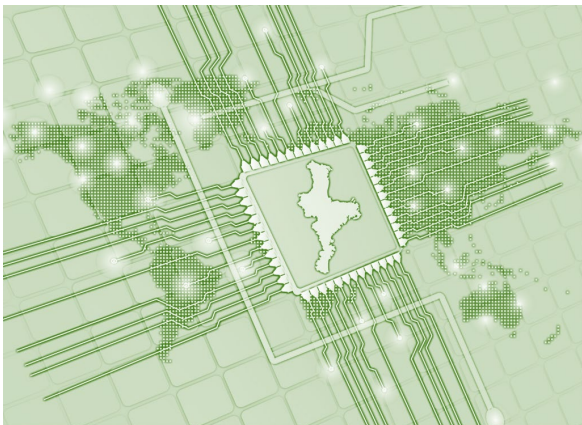
就職定着支援

県下へ人材輩出

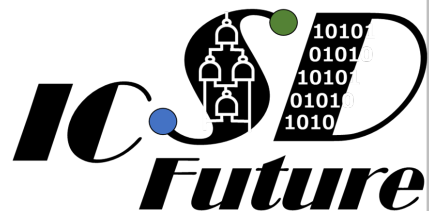
三重県は  
日本における  
半導体産業の  
重要拠点



四日市工場で世界の約3割の  
NAND型フラッシュメモリを製造\*  
(1拠点では世界最大)



\*出典: deallab 「NAND型フラッシュメモリ会社の市場シェアと業界ランキング(2021年)」より



# 半導体・デジタル未来創造センターの設置

## 半導体分野の高度技術者育成と研究推進をめざして

- 半導体分野、デジタル技術関連分野の高度技術者育成と研究推進
- 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、地域の半導体企業との連携を強化

### 【概要】

カーボンニュートラルな社会の実現には、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。半導体は、単なる部品ではなく、自動車、家電をはじめ各種製品の基幹部品となっていることから、そのサプライチェーンの国内化が極めて重要となっている。三重県には、世界最大規模のNAND型フラッシュメモリ工場や半導体受託製造のファウンドリーがあり、また半導体関連企業が協業を行うなど、日本における半導体産業の重要拠点となっている。

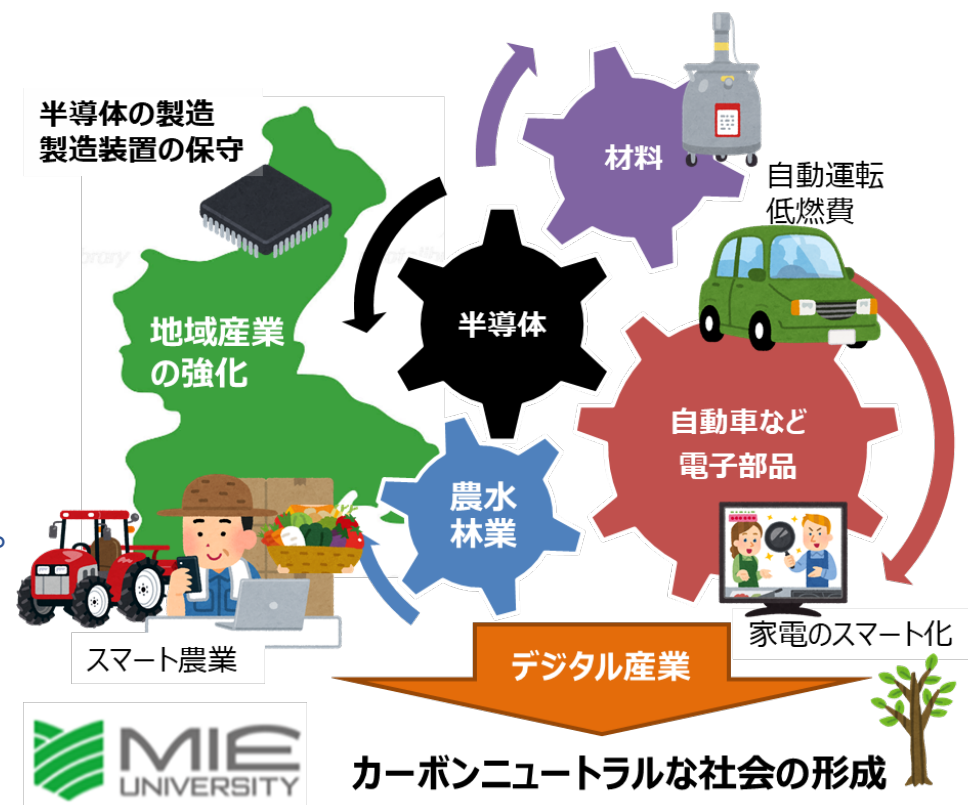
三重大学は、半導体分野及びデジタル関連分野に関する高度技術者育成と研究推進により、地域産業の発展に貢献することを目的に、「半導体・デジタル未来創造センター（英語名：Innovation Center for Semiconductor and Digital Future）」を設置する。

### 【事業内容】

**半導体部門：**工学部及び大学院工学研究科を中心に、半導体分野に関連した授業を増設するなど、半導体人材育成を強化する。また、インターンシップを通して、学生が地域の半導体事業を理解する機会を増やす。技術交流や共同研究を推進することで、半導体分野に関する高度技術者を育成し、地域の産業に貢献する。

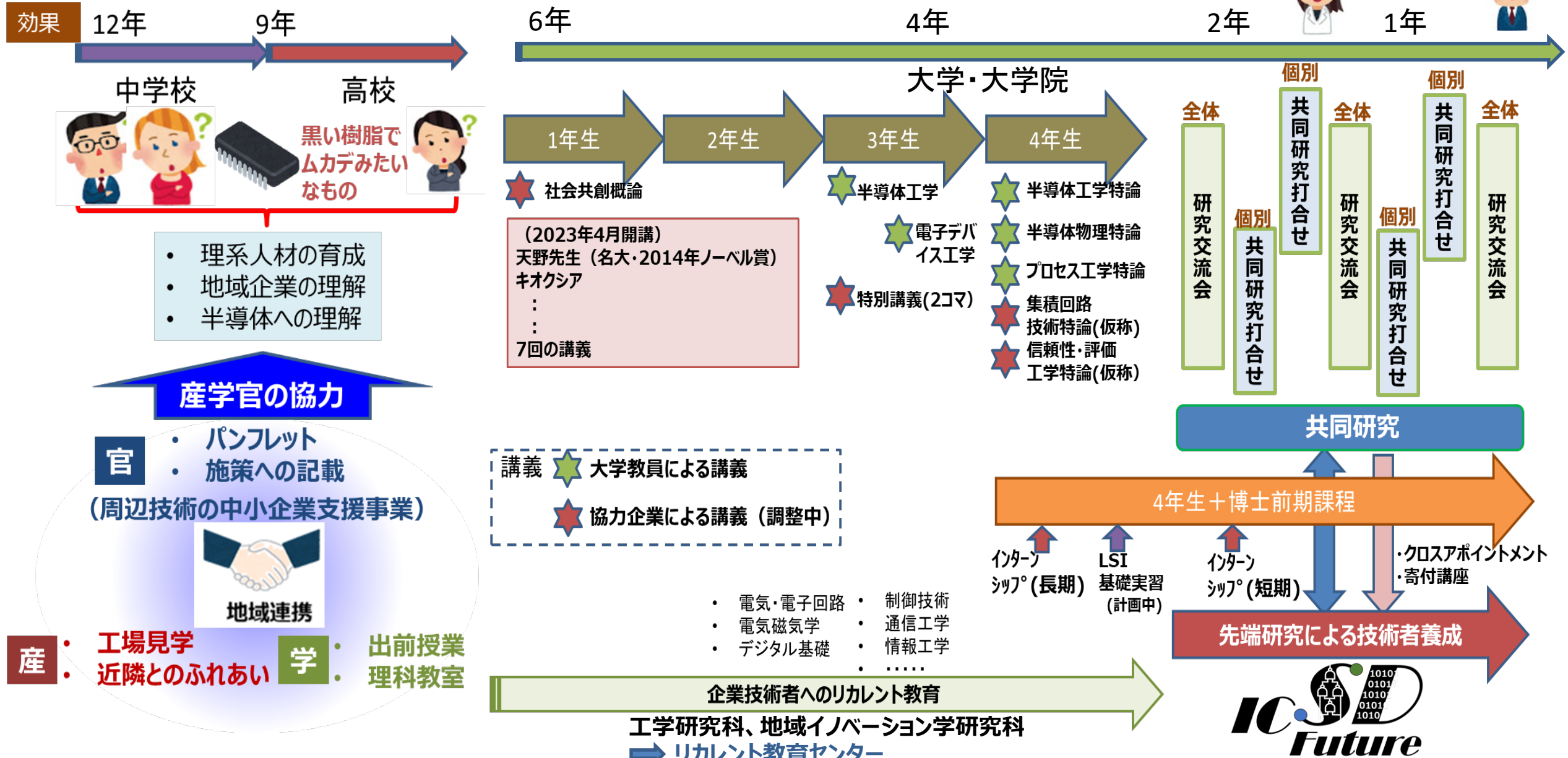
### 【用語解説】

**NAND型フラッシュメモリ：**データを記録する半導体で、電源がなくても記憶を保持できる不揮発性メモリの一種。コンパクトかつ安価に大容量化できるといった特徴から、データストレージ市場で広く普及。



<本件に関するお問合せ> 三重大学 企画戦略チーム  
 TEL：059-231-9733  
 E-mail：kikakika@ab.mie-u.ac.jp

# 半導体分野に関する人材育成





# 研究の推進と人材育成

