

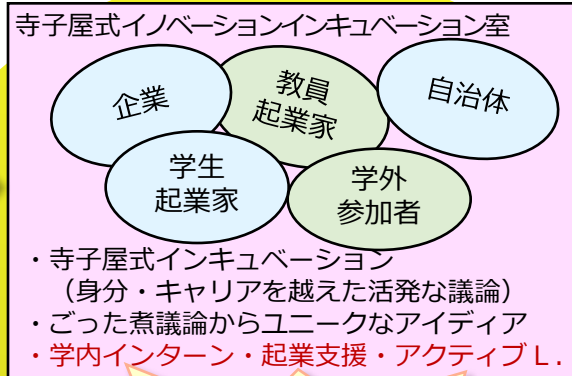


# 工農技術・ロボティクス実証推進拠点



先端技術を持つ企業と共同研究

シーズ



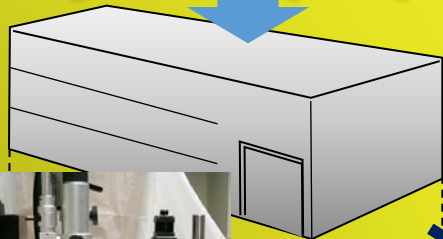
ニーズ

栃木県「とちぎ産業成長戦略」  
とちぎロボットフォーラム  
107社 地域企業群

S&H 誠和。 ロボットフォーラム

ICT, IoTを駆使した攻めの海外出荷

地域ニーズ × 独自技術  
= イノベーション創出



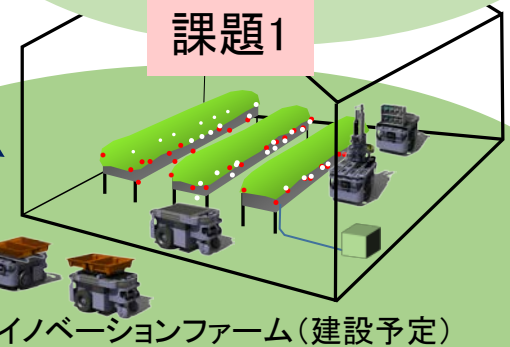
エコツアー  
環境保全

課題2

課題4

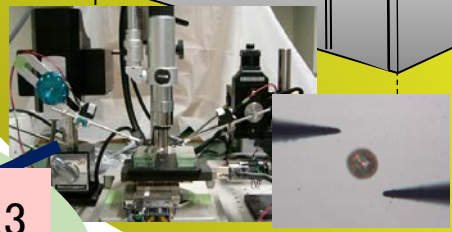
3つ星生産者(佐野市)

課題1



ロボット・AI農業  
成長モデル構築

課題3



遺伝子デザインと先端育種

ロボット技術投入による  
革新的農業生産基盤技術の開発  
(生産量と高品質の両立を目指す)

課題5



# 研究課題

1. 地域潜在ニーズを顕在化・事業化するロボット技術の戦略的開発  
モジュール分散協働型収穫支援ロボット(ロボット大賞モデル)を商品化



2. 地域観光資源の積極的連携による戦略的地域ツーリズム  
プランニングシステムの構築

磁気ナビゲーション法の適用、パーソナルモビリティロボット  
産学官連携



3. 高精度マイクロマニピュレーション技術と人工知能を活用した  
次世代育種技術の開発

輪郭ボケ位置計測の適用、従来にまったくない社会的インパクトの高い課題



4. 先進的センシング技術とICT技術の融合による新規ビジネス支援システムの開発
5. 消費者の感覚や嗜好を評価・予測する感性的品質評価システムの開発