

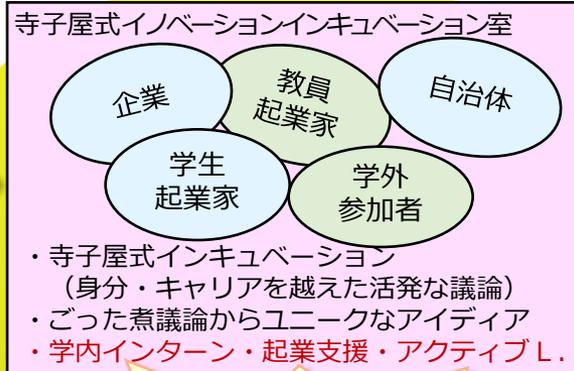


工農技術・ロボティクス実証推進拠点



先端技術を持つ企業と共同研究

シーズ



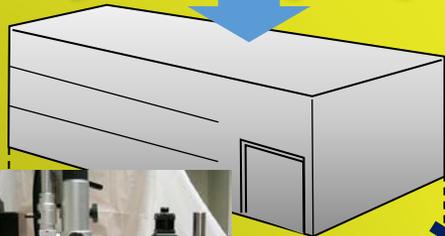
ニーズ

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



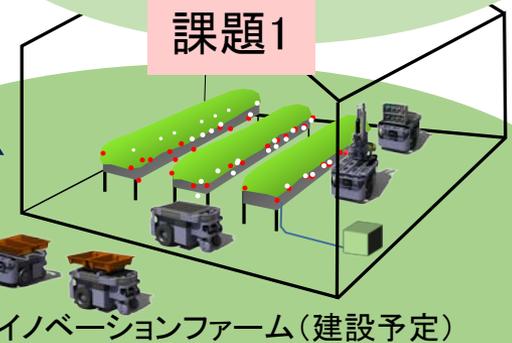
エコツアー
環境保全

課題2

課題4

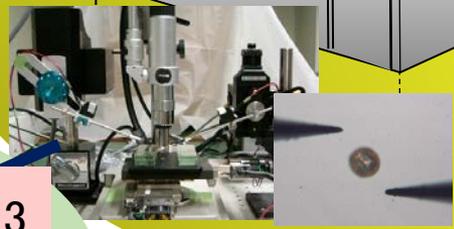
3つ星生産者(佐野市)

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