

あいち農業イノベーションプロジェクト提案募集課題一覧

WG	分科会	キーワード	提案募集番号	提案募集課題名	担当研究室
1	露地野菜	画像解析を活用した最新栽培管理	1-1	診断マップ作成による生育のバラツキ把握	東三・野菜研究室
1	露地野菜	画像解析を活用した最新栽培管理	1-2	可変施肥によるほ場内の生育のバラツキ改善	東三・野菜研究室
1	露地野菜	ビッグデータを活用する一元管理	1-3	画像や気象データによるほ場ごとの正確な収穫予測	東三・野菜研究室
1	露地野菜	ビッグデータを活用する一元管理	1-4	データ活用による作付計画の最適化	技術開発研究室
1	露地野菜	ロボット等の利用・開発	1-5	収穫作業用パワーアシストスーツ	技術開発研究室
1	露地野菜	ロボット等の利用・開発	1-6	自動収穫運搬台車	技術開発研究室
1	水田作	画像解析を活用した最新栽培管理	1-7	ドローンによる迅速な画像診断	作物研究室
1	水田作	画像解析を活用した最新栽培管理	1-8	マルチスペクトルカメラ間の生育推定式互換性確保	作物研究室
1	水田作	画像解析を活用した最新栽培管理	1-9	人工衛星による生育診断	作物研究室
1	水田作	ビッグデータを活用する一元管理	1-10	ICTプラットフォームによるデータ駆動型栽培管理	技術開発研究室
1	水田作	ロボット等の利用・開発	1-11	小型の畦畔草刈ロボット	作物研究室
1	水田作	ロボット等の利用・開発	1-12	湿害に強い大豆播種機	作物研究室
2	施設野菜	高度センシング	2-1	地下部環境のモニタリングによる最適な灌水・肥培管理の実現	園芸・野菜研究室
2	施設野菜	高度センシング	2-2	培地内水分に応じた最適な灌水管理の実現	山間・園芸研究室
2	施設野菜	ロボット等の利用・開発	2-3	実用性の高い収穫・栽培管理作業ロボットの開発	東三・野菜研究室
2	施設花き	高度センシング(ビッグデータの収集と活用)	2-4	センシングデータからの環境最適化	園芸・花き研究室、東三・花き研究室
2	施設花き	高度センシング(ビッグデータの収集と活用)	2-5	鉢物の自動給液システムの構築	山間・園芸研究室、園芸・花き研究室
2	施設花き	ロボット等の利用・開発	2-6	安価なキク自動定植機の開発	東三・花き研究室
2	施設果樹	画像解析を活用した最新栽培管理	2-7	着荷量把握等現場でできる生産指標推定技術の開発	落葉果樹研究室、常緑果樹研究室
2	施設果樹	画像解析を活用した最新栽培管理	2-8	果実内部被害推定技術の開発	落葉果樹研究室
2	施設果樹	ビッグデータを活用する一元管理	2-9	環境データと水分ストレス把握による生育予測技術の開発	常緑果樹研究室
2	施設果樹	ビッグデータを活用する一元管理	2-10	収量・品質予測と栽培管理技術の最適化	常緑果樹研究室
2	施設果樹	高度センシング	2-11	土壌水分管理を軸とした多収技術の開発	常緑果樹研究室
2	施設果樹	高度センシング	2-12	生態データに基づく加温適期の高精度予測	常緑果樹研究室
2	施設果樹	高度センシング	2-13	低コストなセンシング・制御機器導入による環境コントロール	常緑果樹研究室
2	施設果樹	ロボット等の利用・開発	2-14	狭小地等に対応した作業管理機の開発	落葉果樹研究室、常緑果樹研究室
2	施設果樹	排出される炭酸ガスの有効活用	2-15	炭酸ガス回収再利用システムの構築	常緑果樹研究室
3	養牛	畜産でのIoT活用技術	3-1	発育状況のモニタリング(3D画像解析による牛体スタンダードモデルの構築)	養牛研究室
3	養牛	畜産でのIoT活用技術	3-2	牛の健康管理(画像解析による発病個体の早期発見)	養牛研究室
3	養牛	畜産でのIoT活用技術	3-3	牛の発情検知(鳴き声認識による発情の早期発見)	養牛研究室
3	養牛	畜産でのIoT活用技術	3-4	栄養状態モニタリングシステム	養牛研究室
3	養豚	畜産でのIoT活用技術	3-5	センシングデータによる雌豚の発情発見システム	養豚研究室
3	養豚	畜産でのIoT活用技術	3-6	豚耳の血管認識による個体識別システム	養豚研究室
3	養豚	畜産でのIoT活用技術	3-7	3Dカメラによる豚枝肉格付推定システム	養豚研究室
3	養豚	伝染病リスク回避技術	3-8	OPU(ovum pick up: 経膈採取)による豚胚採取法	養豚研究室
3	養豚	伝染病リスク回避技術	3-9	豚OPU(経膈採卵)用超音波プローブの改良	養豚研究室
3	養豚	伝染病リスク回避技術	3-10	バルーンカテーテルと培養液による豚受精卵獲得システム	養豚研究室
3	養鶏	畜産でのIoT活用技術	3-11	ドップラーセンサーを用いた鶏群の行動把握	養鶏研究室
4	新品種開発	ゲノム情報の活用による新品種開発	4-1	多様な遺伝資源のゲノム情報を活かした水稲・花きの新品種開発	生物工学研究室
4	新品種開発	ゲノム編集等の活用による新品種開発	4-2	効率的なゲノム編集技術による花き新品種開発	生物工学研究室
4	新品種開発	画像解析技術等の活用による新品種開発	4-3	省力・効率的な撮影装置による優良系統の形質評価	園芸・野菜研究室
4	新商品開発	機能性農作物の開発	4-4	機能性成分を有する茶製品の開発	茶業研究室
5	農業環境保全技術開発	土壌環境等のセンシング、遠隔制御	5-1	IoT土壌環境モニタリングに基づく施肥・灌水制御	環境安全研究室
5	農業環境保全技術開発	環境DNA分析の活用	5-2	環境DNA検出手法のプロトコル確立とキット化	生物工学研究室
5	農業環境保全技術開発	環境プラスチックの削減	5-3	プラスチック被覆に頼らない肥効調節型肥料の実用化	環境安全研究室
5	化学農業低減技術	AIを活用した病害虫診断	5-4	スマートフォン等を活用した病害虫の画像診断技術	病害虫研究室
5	化学農業低減技術	化学農業に代わる防除法の開発	5-5	低温プラズマ照射溶液の農業利用技術を開発	病害虫研究室
5	中山間地園芸振興	中山間地における保温システム	5-6	中山間地における保温システムの構築	山間・園芸研究室
5	CO2施用技術開発	CO2施用による施設園芸の高度化	5-7	企業等から排出される炭酸ガスの施設園芸での活用	園芸・野菜研究室
6	サプライチェーン	消費者ニーズの分析技術の開発	6-1	アイトラッキングデータ活用による品種開発と販売戦略	技術開発研究室
6	サプライチェーン	有機農業等の取組を消費者にPRするための技術の開発	6-2	環境に配慮した生産工程であることのPR用アプリケーション開発	技術開発研究室