

IoTプロジェクト研究推進部会 研究課題一覧 (R3.8.5)

中課題名		課題番号	小課題名	研究担当者
1	<p><統合研究課題> IoT営農支援システムの自律的進化によるNext次世代高知施設園芸農業の実現 課題代表者：北野雅治</p>	新SP2	IoT営農支援システムの構築と自律的進化－農業者・IoT・AIによるPDCAサイクルエンジンの駆動－	高知大学：○北野雅治、岩尾忠重、山崎富弘、齋藤雅彦、野村浩一、森牧人、山根信三、西脇芳典、浜田和俊 九州大学：安武大輔
2	<p><統合研究課題> IoT効果を用いた社会経済的評価 課題代表者：野村久子</p>	SP3	IoTのもたらす社会経済的影響に関するフィールド実験評価	九州大学：○野村久子 高知大：大崎優
【大課題】生産システム・省力化技術PT (リーダー：森 牧人)				
3	<p><中課題A> IoTの基盤となる植物生理と作物生育の動的モデルの確立と同定 サブリーダー：安武大輔、森牧人</p>	新A11	作物群落の光合成・成長モデルの高精度化と地域スケールの収量ポテンシャルの評価	高知大学：○森牧人、山根信三、北野雅治 京都大学：土井元章、田中義行 九州大学：安武大輔 高知工科大学：福本昌弘
4		新A12	作物生産の最適化に向けた生育診断技術と環境ストレス適応技術の確立	高知大学：○宮崎彰、上野大勢、西脇芳典、島崎一彦 九州大学：安武大輔
5		新B11	生体情報を活用した促成ナスの増収技術の開発	農業技術センター：○高橋昭彦、山崎浩実、糸川修司、石井敬子、青木こずえ 高知工科大学：八田章光、田上周路
6	<p><中課題B> 光合成・生育・収量の評価・予測・調節のためのIoT構築と検証 サブリーダー：高橋昭彦</p>	新B12	生体情報を活用した施設ニラの増収技術の開発	農業技術センター：○高橋昭彦、山崎浩実、糸川修司 東北大学：長谷川 拓哉 高知大学：上田 忠治
7		B3	生体情報を活用した促成キュウリ、ピーマンおよびシシトウの増収技術の開発	農業技術センター：○高橋昭彦、山崎浩実、糸川修司
8		B9	カンキツの施設栽培における環境制御技術の開発	農業技術センター果樹試験場：○小原敬弘、杉本達哉、西森空、谷大地
9		B10	ユズにおける熟練者の持つ栽培管理技術の指標化と適正着果に関する研究	農業技術センター果樹試験場：○小原敬弘、北沢知明、谷本祐、西森空
10	<p><中課題C> 省力化・省エネルギー化のためのIoT導入と評価 サブリーダー：福本昌弘</p>	C1	認識・学習・自動化による省力化	高知工科大学：○福本昌弘、岡宏一、栗原徹、吉田真一、四宮友貴、王碩玉
11		C2	中山間地域の小規模園芸施設の高度化	高知大学：○宮内樹代史
12		C3	栽培方法の違いによる作業性の分析および効率的作業の「見える化」	農業技術センター：○永尾航洋、山本正志、山崎浩実
13	<p><中課題D> 病害虫発生の分子・生体基盤に基づいたIoTを活用した持続性ある病害虫管理システムの構築 サブリーダー：曳地康史</p>	新D10	Next次世代の病害虫管理システム開発を志向した基盤研究	高知大学：○曳地康史、木場章範、鈴木紀之、手林慎一
14		新D11	病害虫発生予測技術の開発	農業技術センター：○森田泰彰、他（病理担当、発生予察担当、農業管理担当） 高知大学：伊藤桂
15		新D12	新規病害虫総合防除技術の開発	高知大学：○大西浩平、山根信三 農業技術センター：森田泰彰、他（昆虫担当、農業管理担当）
16		新D13	病害虫管理システムの構築	農業技術センター：○森田泰彰、他（病理担当、昆虫担当、発生予察担当）
17	<p><中課題E> 環境保全と付加価値創出を両立するサステナブル園芸農業のためのIoTの確立 サブリーダー：藤原拓、高岡昌輝</p>	新E6	クリーニングクropp栽培と廃棄バイオマス利活用による地域資源循環システムの構築	岡山大学：○前田守弘 九州大学：安武大輔 高知大学：山根信三、森牧人 同志社大学：赤尾聡史 京都大学：高岡昌輝、藤原拓
18		新E7	養液栽培培養液のカスケード利用システムの構築	京都大学：○藤原拓、野村洋平 高知大学：平岡雅規、恩田歩武、小崎大輔 愛媛大学：深堀秀史 同志社大学：赤尾聡史 岡山大学：永禮英明 山口大学：佐合悠貴 九州大学：安武大輔
【大課題】高付加価値化PT (リーダー：渡邊 浩幸)				
19	<p><中課題FH> 農産物に含まれる栄養成分、機能性成分等の一斉分析評価系の構築及び機能性評価 サブリーダー：島村智子</p>	FH1	高知県産農産物の風味及び生体調節機能の見える化	高知大学：○島村智子、宮村充彦、森田靖代
20		新FH8	高知県産農産物の有効成分の定量法の確立	高知大学：○柏木丈弘、金哲史、島村智子
21		新FH9	農産物及び食品の安価・迅速な機能性評価法の開発とその応用	高知大学：○上田忠治 東北大学：長谷川拓哉 農業技術センター：青木こずえ、山中知紗
22		FH7	高知県産農産物の安全性、食味、機能性の評価およびマーケティング戦略について	東京農大：○内野昌孝、谷口亜樹子、半杭真一 高知大学：島村智子
23	<p><中課題G> IoT生産作物の品質評価 サブリーダー：竹井悠一郎</p>	新G7	高知県産農産物の収穫予測と品質管理を可能にする非破壊簡易分析法の確立と野菜類の品質基準作成、マーケティングへの応用	高知県立大学：○竹井悠一郎、渡邊浩幸、竹本和仁、生川卓弘、鈴木麻希子
24		新G8	ニラの栄養機能食品への規格化実証	高知県立大学：○渡邊浩幸、竹井悠一郎、竹本和仁、生川卓弘、鈴木麻希子
25	<p><中課題I> 栄養成分、機能性成分を強化した品種、栽培方法の開発 サブリーダー：石井敬子</p>	I3	非辛みシシトウ品種の育成	高知県農業技術センター：○尾崎耕、石井敬子
【大課題】流通システム・統合管理PT (リーダー：古沢 浩)				
26	<p><中課題J> 出荷量・出荷時期等の予測システムの開発 サブリーダー：岡林俊宏、越塚登</p>	新J4	出荷量・出荷時期等の予測システムの開発	高知県：○岡林俊宏、細川卓也、齋藤格久、松木尚志、橋田祐二 農業技術センター：高橋昭彦、山崎浩実、五藤雄大 農業技術センター果樹試験場：小原敬弘、谷本祐、戸梶裕太 JA電算センター：中越祐一郎 高知工科大学：福本昌弘、古沢浩、栗原徹、吉田真一、四宮友貴 高知大学：北野雅治 東京大学：越塚 登
27	<p><中課題K> 園芸品の流通における商流（販売情報）と物流の最適化システムの開発 サブリーダー：久永廣和</p>	K2	園芸品の流通における商流（販売情報）と物流の最適化システムの開発	高知県：岡林、松岡、○久永、小松、渋谷 高知県農協：平山、楠瀬 高知工科大学：古沢浩
28	<p><中課題L> 国際水準GAP対応と高度なトレーサビリティシステムの開発 サブリーダー：松岡真如</p>	L1	国際水準GAP対応に向けたGAPの普及推進	三重大学：○松岡真如 高知県/環境農業推進課：古味一洋、森永茂生、楠岡紗和、(坂田美佳、清遠亜沙子、森翔汰) 高知県/農産物マーケティング戦略課：久永廣和、小松由美 JA高知県 農業技術センター
29	<p><中課題M> IoTが導く生産から流通までの情報クラウドの統合と全戸へのフィードバック手法の開発 サブリーダー：古沢浩</p>	M1	IoTが導く生産から流通までの情報クラウドの統合と全戸へのフィードバック手法の開発	高知県：岡林俊宏、細川卓也、齋藤格久、松木尚志、松島弘敏 九州大学：北野雅治 高知工科大学：福本昌弘、古沢浩 東京大学：越塚登 デジタルハリウッド大学：大場次一 日本総研：三輪泰史 株式会社INDUSTRIAL-X：八子知礼
30		新M4	情報セキュリティ・ネットワーク最適化によるフィールドデータの統合	高知工科大学：○古沢浩、福本昌弘、清水明宏、松本貴也、臼井祐真、谷川晃大 高知大学：森牧人、佐々浩司