

研究成果一覧

分野	課題名	ページ
ステージ シーズ創出		
農業		
水稲	イネの低温鈍感力強化による新たな耐冷性育種法の開発	1
水稲	バイオマス増大に向けたイネ次世代育種法の開発と利用	3
水稲	新規作物をデザインするための汎用的変異導入システムの開発	5
畑作物	作物における有用サボニン産生制御技術の開発	7
畑作物	病原糸状菌の分泌戦略を標的とする作物保護技術の基盤開発	9
畑作物	細菌の走化性機能を徹底活用する植物感染防除・成長促進技術開発	11
畑作物	Vigna 属ゲノムプロジェクト：高度環境適応性研究基盤の構築	13
畑作物	リン資源の循環的利用に向けた菌根共生の機能評価法の開発	15
園芸	アブラナ科野菜の萎黄病抵抗性要因の解明とその利用技術の開発	17
園芸	遺伝子サイレンシング利用による有用形質の効率的付与技術の開発	19
環境	植物の水利用効率に関わるストレス感知機構解明と分子育種への応用	21
病害防除	植物共生細菌による生育促進型自然免疫活性化の解析と制御	23
病害虫対策	共生細菌によるカメムシ類の農薬抵抗性獲得機構の解明	25
昆虫産業	チョウ目昆虫における性操作技術の開発	27
植物保護	拮抗細菌の植物保護能力向上のための抗菌性制御メカニズムの解明	29
畜産		
家畜	和牛の胚死滅を引き起こす劣性変異の探索	31
飼料	アミノ酸シグナルを利用した高品質食資源の開発技術の確立	33
家畜衛生	生体内ピンポイントDDS技術による家畜疾病防衛ワクチンの創製	35
家畜衛生	人獣共通感染症の機構解明と防除のための基盤技術の開発	37
食品		
評価	肥満細胞を標的とした食物アレルギー制御方法の開発	39
機能性	脂質バランス栄養食品を創出する新規オメガ3脂肪酸素材の開発	41
機能性	腸管免疫を制御する分子としての食餌性脂質ヒエラルキーの解明	43
機能性	硫黄化合物の生理機能を利用したシステイン関連物質の発酵生産	45
機能性	プロアントシアニジンのライブラリー構築とその食機能性の解明	47
発酵		
生薬	微生物発酵法による植物アルカロイド生産と生薬開発への応用利用	49
バイオテクノロジー		
微生物育種	認識配列を変換するDNAメチル化系によるエピゲノム育種	51
生活		
QOL	耐熱性分子進化のための高変異性好熱菌宿主の開発	53
ステージ 発展		
農業		
水稲	ひとめぼれゲノム資源を活用した重要遺伝子同定と実用品種育成	55
畑作物	バクテリオファージを用いた青枯病診断・予防・防除システムの展開	57
環境	微生物を利用した農耕地からの一酸化二窒素ガス発生削減技術の開発	59
鳥獣害対策	有害野生哺乳類に恐怖情動を誘発する革新的な忌避剤の開発	61
畜産		
家畜衛生	原虫感染レセプターの同定を基にした抗原虫薬の開発	63
水産		
養殖	トラフグにおける低コスト優良品種作出システムの構築	65
流通		
システム	地域ブランドを創出するメロンの食べごろ保証技術の開発	67

食品		
機能性	抗肥満、血糖降下作用を有する柑橘成分ノミリンの応用展開	69
エネルギー		
バイオマス	耕作放棄地を活用した大規模スケールでの藻類バイオマス有効利用技術の確立	71
ステージ 実用技術		
農業		
畑作物	排水不良転換畑における緑肥植物と粉殻補助暗渠による大豆・エダマメ多収技術の確立	73
園芸	臭化メチル剤から完全に脱却した産地適合型栽培マニュアルの開発	75
園芸	きく生産・流通イノベーションによる国際競争力強化	77
園芸	CO ₂ 長期・長時間施用を核とした環境制御技術を開発し東海の園芸産地を活性化する	79
園芸	東北・北陸地域における新作型開発によるタマネギの端期生産体系の確立	81
園芸	転炉スラグによる土壌pH矯正を核としたフザリウム性土壌病害の耕種的防除技術の開発	83
園芸	中小規模園芸ハウスを対象とした複合エコ環境制御技術の確立	85
園芸	非虫媒ウイルス接種苗を利用したトマト黄化葉巻病の新規防除・蔓延防止技術の実用化	87
園芸	「ウリ科野菜ホモプシス根腐病被害回避マニュアル」に基づいた予防的な防除体系の実証	89
果樹	国内に発生したプラムボックスウイルスの効果的な撲滅と再侵入阻止技術の開発	91
果樹	新規侵入害虫チュウゴクナシキジラミの拡散防止と被害軽減技術の開発	93
果樹	キウイフルーツの新系統かいよう病に対応した診断技術、対処方法の開発	95
花き	青色・多弁咲き・二重不稔シクラメンの実用化と高効率バラエティ作出プログラムの開発	97
花き	主要花きの高温障害をヒートポンプによる短時間変夜温管理で解消	99
茶	茶園における一酸化二窒素発生と炭素貯留を考慮した整せん枝残さ土壌還元技術の開発	101
環境	土着天敵タバコカスミカメの持続的密度管理によるウイルス媒介虫防除技術の開発・実証	103
鳥獣害対策	センサーわなのネットワーク化による野生動物捕獲システムの開発	105
品種判別	現場での検査導入を実現する農作物品種DNA判定法の開発	107
農業水利	沿岸域における効率的な深層地下水探査手法の開発	109
農業水利	農業用パイプラインの長寿命化・耐震対策技術の開発	111
輪作	FOEASを活用した津波被害地域農業生産システムの高度化	113
情報	農林水産分野の研究開発に関わる学術論文・特許データ解析及び経済性評価による技術ロードマップの作成	115
畜産		
家畜	ウシのバイオバンク創設と最先端ゲノム解析戦略による子牛虚弱発生防止の実用化	117
家畜	食肉中放射性セシウムのと畜前推定技術の検証と放射性物質の動態	119
飼料	南西諸島の飼料自給率を高める飼料用サトウキビとエコフィードTMRの利用技術の確立	121
畜産環境	南西諸島における家畜糞尿を核とした地域バイオマス利活用モデルの構築	123
畜産環境	豚ふん中の有用資源を循環利用する事業モデルの構築	125
家畜衛生	効率的な牛群検査による撲滅対象疾病摘発手法の開発	127
家畜衛生	豚下痢性コロナウイルスの全ゲノム解析ならびに検査法の確立	129
林業		
きのこ	地域バイオマス利用によるきのこの増殖と森林空間の活性化技術の開発	131
森林保護	広葉樹資源の有効利用を目指したナラ枯れの低コスト防除技術の開発	133
管理	高精度資源情報を活用した森林経営計画策定支援システムの構築と検証	135
管理	御嶽山噴火に伴う山地斜面の土砂流出特性の解明	137
木材利用	生態系保全のための土と木のハイブリッド治山構造物の開発	139
経営管理	森林再生と未利用森林資源の利用推進を支援する森林管理システムe-forestの開発と実証	141
海岸林	津波被害軽減効果の高い海岸防災林造成技術の開発	143
水産		
養殖	地域特産化をめざした二枚貝垂下養殖システムの開発	145
海洋	日本海沿岸域におけるリアルタイム急潮予測システムの開発	147
水産環境	魚類廃棄物の再資源化による震災域水産資源生産力向上技術に関する研究	149
食品		
評価	出荷品質を保証する次世代型タマネギ供給体制の確立	151
加工	高アミロース米のダイレクト糊化による低コスト高付加価値食品の開発	153
加工	地域特産果実の真空・中高圧処理による新規迅速加工品の実用化	155
加工	瞬間的高圧による低コスト高品質米粉製造システムの商業生産技術の普及	157
機能性	農産物の有する機能性やその関与成分に関する知見の収集・評価	159
(参考1)	農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業の概要(平成27年度)	161
(参考2)	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業の概要(平成20年度に「先端技術を活用した農林水産研究高度化事業」を再編(平成24年度) …	163