

**「SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)次世代農林水産業創造技術」
審査経過**

研究開発項目			応募課題数		書類審査通過課題数		採択課題数	
			包括提案型	技術提案型	包括提案型	技術提案型	包括提案型	技術提案型
(1) 農業のスマート化を実現する革新的な生産システム	① 高品質・省力化を同時に達成するシステム	i) リモートセンシングによる農作物・生産環境情報の収集及び高度利用技術の開発	4	0	2	0	1	0
		ii) 気象情報及び作物生育モデルに基づく栽培管理支援・気象災害回避システムの開発	1	0	1	0	1	0
		iii) 農作物・生産環境情報に基づいた最適な圃場水管理の自動化及び地域全体の水源から圃場までの水分配システムの開発	1	0	1	0	1	0
		iv) 農作業機械の自動化・知能化による省力・高品質生産技術の開発	2	1	1	1	1	0
		v) 多数圃場を効率的に管理する営農管理システムの開発	1	1	1	1	1	1
		vi) 繁殖成績の向上や栄養管理の高度化のための次世代精密家畜個体管理システムの開発	1	3	1	3	1	2
	② 収量や成分を自在にコントロールできる太陽光型植物工場	i) 生理生態解析と統合オミクス分析による新たな栽培管理技術の構築	1	0	1	0	1	0
	ii) ファインバブルの活用	1	1	1	0	1	0	
(2) 画期的な商品の提供を実現する新たな育種・植物保護技術	① 新たな育種体系の確立	i) 新たな育種技術(NBT)の開発・改良	1	5	1	5	1	2
		ii) オミクス解析技術等の育種への応用	1	4	1	2	1	1
		iii) ゲノム編集技術等を用いた画期的な農水産物の開発	1	1	1	1	1	0
		iv) 社会実装の方法に関する調査研究等	1	0	1	0	1	0
	② 持続可能な農業生産のための新たな植物保護技術の開発		2	6	2	5	1	3
(3) 新たな機能の開拓による未来需要創出技術	① 次世代機能性農林水産物・食品の開発	i) 機能性農林水産物・食品による脳機能活性化に着目した科学的エビデンスの獲得及び次世代機能性農林水産物・食品の開発	4	8	3	4	1	2
		ii) 機能性農林水産物・食品による身体ロコモーション機能維持に着目した科学的エビデンスの獲得及び次世代機能性農林水産物・食品の開発	3	2	2	2	1	2
		iii) 食と運動による脳機能、身体ロコモーション機能に関する相乗効果の検証、食事レシピ開発及び運動・スポーツプログラム・メニュー	2	1	2	0	1	0
		iv) ホメオスタシス維持機能をもつ農林水産物・食品中の機能性成分評価手法の開発と作用機序の解	1	8	1	1	1	1
	② 林水未利用資源の高度利用技術の開発	i) 木質リグニン等からの高付加価値素材の開発	2	2	2	1	1	0
		ii) 未利用藻類の高度利用・培養型次世代水産物の創出	1	4	1	2	1	2
計			31	47	26	28	19	16
			78		54		35	