

※平成31年以降の表記は、新元号に読み替えることとする。

事業番号 別添

平成31年度行政事業レビューシート (農林水産省)											
事業名	戦略的プロジェクト研究推進事業のうち人工知能未来農業創造プロジェクト (PRISM分)			担当部局庁	農林水産技術会議事務局			作成責任者			
事業開始年度	平成30年度	事業終了(予定)年度	平成30年度	担当課室	研究統括官(生産技術)室			研究統括官 原田 久富美			
予算額・ 執行額 (単位:百万円)	予算 の 状 況	28年度		29年度		30年度		31年度		32年度要求	
		当初予算	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		補正予算	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前年度から繰越し	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		翌年度へ繰越し	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		予備費等	-	-	663	-	-	-	-	-	-
	計	0	0	663	0	0	0	0	0	0	
	執行額	-	-	663	-	-	-	-	-	-	
	執行率 (%)	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	
当初予算+補正予算に対する執行額の割合 (%)	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		
成果目標及び 成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 - 年度	目標最終年度 30 年度		
	③ (PRISM分) 植物生育計測システムへの機能追加	追加する機能の数	成果実績	件数	-	-	2	-	2		
			目標値	件数	-	-	2	-	2		
			達成度	%	-	-	100	-	100		
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	局長通知に基づき設置される運営委員会で承認された研究計画に基づき目標を設定。										
成果目標及び 成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 - 年度	目標最終年度 30 年度		
	④ (PRISM分) 栽培・労務管理関連データ収集システムへの機能追加	追加する機能の数	成果実績	件数	-	-	5	-	5		
			目標値	件数	-	-	5	-	5		
			達成度	%	-	-	100	-	100		
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	局長通知に基づき設置される運営委員会で承認された研究計画に基づき目標を設定。										
成果目標及び成果実績(アウトカム)欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙1】に記載								チェック			
活動指標及び 活動実績 (アウトプット)	活動指標			単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込		
	(PRISM分) 本事業の下で実施する研究開発の課題	活動実績	課題数	-	-	2	-	-			
		当初見込み	課題数	-	-	2	-	-			
単位当たり コスト	算出根拠			単位	28年度	29年度	30年度	31年度活動見込			
	(PRISM分) 執行額/研究課題数	単位当たり コスト	百万円	-	-	331.5	-	-			
計算式		百万円/課題数	-	-	663/2	-	-				
備考											
省略した項目については、内閣府の事業番号41で記載。 平成30年度(2018年度)の実績額については、額が確定していないため契約額を記載。											

※平成30年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。

内閣府
663百万円

農林水産省
663百万円

委託
【随意契約(その他)】

委託
【随意契約(その他)】

B'. 植物生体情報とAIによる太陽光植物工場における農作物生産の最適化共同研究機関 (PRISM分)	389百万円
【コンソーシアム参画機関】 (国)愛媛大学 ※代表機関	151百万円
PLANT DATA(株)	53百万円
PwCあらた有限責任監査法人	78百万円
凸版印刷(株)	56百万円
協和(株)	4百万円
京都大学	5百万円
大阪府立大学	13百万円
豊橋技術科学大学	28百万円
計	389百万円

AIを活用した栽培・労務管理の最適化技術の開発

大規模施設における野菜生産において、AIを活用して、作物の生育状態から栽培管理作業量を予測し、労働時間を1割以上削減するシステムの開発を加速化、高度化する。

上記研究開発をコンソーシアム構成員が分担して実施。また、代表機関は自ら研究を分担実施するとともに、コンソーシアム内の進行管理・成果のとりまとめを担当

D'. 栽培労務管理OPFコンソーシアム (PRISM分)	274百万円
【コンソーシアム参画機関】 (研)農業・食品産業技術総合研究機構 ※代表機関	108百万円
小林クリエイト(株)	20百万円
ホルトプラン(合)	50百万円
慶應義塾大学	14百万円
早稲田大学	12百万円
日本大学	1百万円
(研)産業技術総合研究所	12百万円
(株)日立情報通信エンジニアリング	15百万円
イ・ソフト(株)	15百万円
エスペックミック(株)	5百万円
三菱マヒンドラ農機(株)	5百万円
(合)リトカ研究者工房	17百万円
計	274百万円

栽培・労務管理の最適化を加速するオープンプラットフォームの整備

大規模施設における野菜生産において、オープンプラットフォーム上で利用可能な、栽培・労務管理に関するデータの5年以上整備、労働時間の平準化・短縮を可能とするAI技術を開発を加速化、拡大する。

上記研究開発をコンソーシアム構成員が分担して実施。また、代表機関は自ら研究を分担実施するとともに、コンソーシアム内の進行管理・成果のとりまとめを担当

資金の流れ
(資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)
(単位:百万円)

費目・用途 (「資金の流れ」においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と用途の双方で実情が分かるように記載)	B' 植物生体情報とAIによる太陽光植物工場における農作物生産の最適化共同研究機関(PRISM分) (国)愛媛大学			D' 栽培労務管理OPFコンソーシアム(PRISM分) (研)農業・食品産業技術総合研究機構		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	研究費	試験用試薬、消耗品 等	145	研究費	試験用試薬、消耗品 等	86
	人件費・賃金	研究従事者給与、研究補助者賃金	3	一般管理費	光熱水費等	10
	一般管理費	光熱水費等	2	人件費・賃金	研究従事者給与、研究補助者賃金	10
	旅費	国内旅費	1	旅費	国内旅費	2
計		151	計		108	
費目・用途欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙2】に記載						チェック

支出先上位10者リスト

B'

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	(国)愛媛大学	9500005001934	各種センサ(MSSセンサおよびモイスチャーセンサ等)の実証、フェノタイプ情報と内在性因子情報の時系列データの取得	151	随意契約 (その他)	-	-	
2	PwCあらた有限責任監査法人	8010005011876	生産現場におけるアジャイル型アルゴリズム開発のスキームの構築	78	随意契約 (その他)	-	-	
3	凸版印刷(株)	7010501016231	栽培・労務管理のための用語の抽出、翻訳言語要件の整理	56	随意契約 (その他)	-	-	
4	PLANT DATA(株)	5040001087458	植物生体情報計測システムにおいて不必要な画像を削除するソフトウェアの開発、死活監視機能等の開発	53	随意契約 (その他)	-	-	
5	(国)豊橋技術科学大学	1180305003290	モイスチャーセンサの実証、生産現場における結露リスクの評価	28	随意契約 (その他)	-	-	
6	(公)大阪府立大学	4120105003782	フェノタイプ情報と内在性因子情報の時系列データの取得	13	随意契約 (その他)	-	-	
7	(国)京都大学	3130005005532	MSSセンサの栽培施設内でのBVOC計測及びリアルタイム分析	5	随意契約 (その他)	-	-	
8	協和(株)	9120901010754	植物生体情報計測システムの多様な生産条件における実証試験	4	随意契約 (その他)	-	-	

