

## 公募分野

## (1) 重点課題対応型研究開発 (民間事業者対応型)

水田作	農業の生産性の向上のためのスマート農業技術の活用の促進に関する法律（令和六年法律第六十三号）第六条第一項の規定に基づく生産方式革新事業活動及び開発供給事業の促進に関する基本的な方針の第二の1の(2)に位置付けられたスマート農業技術等であって、当該スマート農業技術等が対応する同項の生産性の向上に関する目標の欄に定める数値の達成に寄与するもののうち、別表1に示す技術。
畑作	
露地野菜・花き作	
施設野菜・花き作	
果樹・茶作	
畜産・酪農	
農作業共通	

## (2) 低コスト・小型化等現場ニーズ即応型開発

水田作	農業の生産性の向上のためのスマート農業技術の活用の促進に関する法律（令和六年法律第六十三号）第二条に定めるスマート農業技術等のうち、中山間地域等の課題解決に資する技術。なお、別表2に示す技術に該当する場合審査において加点される。
畑作	
露地野菜・花き作	
施設野菜・花き作	
果樹・茶作	
畜産・酪農	
農作業共通	

## (3) 技術改良・新たな栽培方法の確立の促進

水田作	農業の生産性の向上のためのスマート農業技術の活用の促進に関する法律（令和六年法律第六十三号）第六条第一項の規定に基づく生産方式革新事業活動及び開発供給事業の促進に関する基本的な方針の第二の1の(2)に位置付けられたスマート農業技術等であって、当該スマート農業技術等が対応する同項の生産性の向上に関する目標の欄に定める数値の達成に寄与するもの。
畑作	
露地野菜・花き作	
施設野菜・花き作	
果樹・茶作	
畜産・酪農	
農作業共通	

## (4) 先行的研究開発支援

水田作	農業の生産性の向上のためのスマート農業技術の活用の促進に関する法律（令和六年法律第六十三号）第二条第一項に定めるスマート農業技術。
畑作	
露地野菜・花き作	
施設野菜・花き作	
果樹・茶作	
畜産・酪農	
農作業共通	

別表 1

営農類型等	農作業	技術
水田作	育苗及び田植	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中山間地域等の狭小なほ場等で活用可能な乾田直播向け播種機又は播種アタッチメント</li> </ul>
	除草	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 株間除草機</li> <li>● 両正条田植え機による株間除草技術</li> </ul>
	収穫、運搬及び調製	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 粃の搬出・運搬も含めた全自動ロボットコンバイン</li> </ul>
畑作	播種及び移植	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全自動移植機</li> <li>● ほ場状態に応じた播種の制御が可能な不耕起播種機の自動化(麦類・大豆)</li> <li>● 小型汎用管理機・畑作(麦・大豆、そば等)向けの播種アタッチメント</li> </ul>
	収穫、運搬、選別及び調製	<ul style="list-style-type: none"> <li>● かんしょ・ばれいしょの自動粗選別機動</li> <li>● かんしょ自動収穫機</li> <li>● 牧草の集約、乾燥からロール作業にいたる作業の連動技術</li> </ul>
露地野菜・花き作	収穫及び運搬	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 露地野菜(特に重量野菜)向けの搬出・運搬の自動化技術</li> <li>● 機械収穫に適した精密な移植を行う自動定植機</li> <li>● 傾斜地や凹凸など条件の悪いほ場でも安定して自律走行が可能な台車ロボット(露地野菜)</li> </ul>
	選別、調製及び出荷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 選別、箱詰めの自動化技術(だいこん等)</li> </ul>
施設野菜・花き作	選別、調製及び出荷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 庫内の環境の精密制御等による貯蔵・品質保持技術</li> <li>● 多品目対応可能なAI選別・選果</li> </ul>
果樹・茶作	栽培管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動収穫機の汎用化等を通じた、摘葉の省力化技術</li> <li>● 自動収穫機の汎用化等を通じた、整枝剪定の省力化技術</li> <li>● 自動収穫機の汎用化等を通じた、施肥の省力化技術(茶)</li> <li>● 小型・軽量かつ傾斜地にも対応可能なスマート複合管理機(茶)</li> </ul>
	収穫及び運搬	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中山間地域等の狭小なほ場等でも活用可能な摘採機または摘採アタッチメント(茶)</li> </ul>
	選別、調製及び出荷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 庫内の環境の精密制御等による貯蔵・品質保持技術</li> </ul>
畜産・酪農	飼養管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高度な個体管理が可能な哺乳ロボット</li> <li>● 非接触型のセンシング機(画像センシング等)を活用した、採卵鶏・肉養鶏の疾病検知技術</li> </ul>
	搾乳	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 搾乳作業の省力化に資する技術</li> </ul>
農作業共通		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全自動収穫に資する作物の生育均一化に資する技術</li> <li>● 既存の農業機械等の操作の省力化に係る技術</li> </ul>

別表 2

営農類型等	農作業	技術
水田作	育苗及び田植	● 中山間地域等の狭小なほ場等で活用可能な乾田直播向け播種機又は播種アタッチメント
畑作	播種及び移植	● 小型汎用管理機・畑作（麦・大豆、そばほか）向けの播種アタッチメント
露地野菜・ 花き作	収穫及び運搬	● 傾斜地や凹凸など条件の悪いほ場でも安定して自律走行が可能な台車ロボット（露地野菜）
果樹・茶作	栽培管理	● 小型・軽量かつ傾斜地にも対応可能なスマート複合管理機（茶）
	収穫及び運搬	● 中山間地域等の狭小なほ場等でも活用可能な摘採機または摘採アタッチメント（茶）

(参考) 生産方式革新事業活動及び開発供給事業の促進に関する基本的な方針の第二の1の(2) (抜粋)

農作業の区分		スマート農業技術等	生産性の向上に関する目標
営農類型等	農作業の種類		
水田作（水稻）	育苗及び田植	・ドローンによる直播等の育苗又は田植作業の省力化に係る技術	労働時間 80%削減
	除草	・自律走行型除草機や自動水位管理等による抑草等の除草作業の省力化に係る技術（有機栽培体系に対応した技術を含む。）	労働時間 80%削減
	収穫、運搬及び調製	・農業機械や調製施設の稼働状況に基づく作業判断の最適化システム等の収穫、運搬又は調製作業の省力化に係る技術	労働時間 20%削減
畑作（小麦、大豆、ばれいしょ、そば、てんさい、二条大麦、かんしょ、さとうきび、飼料作物等）	播種及び移植	・全自動移植機等の播種又は移植作業の省力化に係る技術	労働時間 60%削減
	除草	・株間除草機や自律走行型除草機等の除草作業の省力化に係る技術（有機栽培体系に対応した技術を含む。）	労働時間 80%削減
	収穫、運搬、選別及び調製	・農業機械や選別・調製施設等の稼働状況に基づく作業判断の最適化システム等の収穫、運搬、選別又は調製作業の省力化に係る技術	労働時間 20%削減
露地野菜・花き作（キャベツ、だいこん、たまねぎ、スイートコーン、ねぎ、レタス、ブロッコリー、にんじん、はくさい、かぼちゃ、えだまめ、さといも、こまつな、すいか、ごぼう、なす等）	除草及び防除	・株間除草機や自律走行型除草機等の除草作業の省力化に係る技術（有機栽培体系に対応した技術を含む。） ・ドローンや自律走行型の農薬散布機等の防除作業の省力化に係る技術	労働時間 80%削減
	収穫及び運搬	・自動収穫機や台車ロボット等による収穫又は運搬作業の省力化に係る技術 ・自動収穫機の効率向上に資する高精度自動移植機等の収穫作業の省力化に係る技術	労働時間 80%削減
	選別、調製及び出荷	・ラインへの自動搬入機等による選別又は洗浄作業の省力化に係る技術 ・自動箱詰め機等の仕分け・梱包作業の省力化に係る技術	労働時間 60%削減
施設野菜・花き作（トマト、ほうれんそう、いちご、きゅうり、メロン、ピーマン、アスパラガス、キク等）	栽培管理	・自動収穫機の汎用化等を通じた摘葉・摘果等の省力化に係る技術 ・局所CO <sub>2</sub> 施用等の収量又は品質の向上に資する施設内の環境制御の高度化に係る技術	労働時間 60%削減 又は付加価値額 30%向上
	収穫及び運搬	・自動収穫機や台車ロボット等による収穫又は運搬作業の省力化に係る技術	労働時間 60%削減
	選別、調製及び出荷	・自動パック詰め機等の選別、調製又は出荷作業の省力化に係る技術 ・庫内の環境の精密制御等による貯蔵・品質保持の高度化に係る技術	労働時間 60%削減 又は付加価値額 20%向上
果樹・茶作（かんきつ、りんご、かき、ぶどう、くり、うめ、日本なし、もも、おうとう、茶等）	栽培管理	・自動収穫機の汎用化等を通じた受粉、摘果、摘粒、摘葉、ジベレリン処理、剪定、剪枝、整枝、被覆等の省力化に係る技術	労働時間 60%削減
	除草及び防除	・急傾斜地等の不整形な園内における自律走行除草機等の除草作業の省力化に係る技術 ・ドローンや自律走行型の農薬散布機等の防除作業の省力化に係る技術	労働時間 80%削減
	収穫及び運搬	・自動収穫機や台車ロボット等による収穫又は運搬作業の省力化に係る技術	労働時間 60%削減

(表のつづき)

農作業の区分		スマート農業技術等	生産性の向上に関する目標
営農類型等	農作業の類型		
果樹・茶作(かんきつ、りんご、かき、ぶどう、くり、うめ、日本なし、もも、おうとう、茶等)	選別、調製及び出荷	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動選果機等の選別、調製又は出荷作業の省力化に係る技術</li> <li>庫内の環境の精密制御等による貯蔵・品質保持の高度化に係る技術</li> </ul>	労働時間 60%削減 又は付加価値額 20%向上
畜産・酪農(繁殖牛、肥育牛、豚、乳牛等)	飼養管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>画像センシング等による発情・疾病検知等の生体情報取得の省力化に係る技術</li> <li>自動洗浄ロボット等による畜舎内の衛生確保の省力化に係る技術</li> <li>G N S Sを活用した放牧牛の位置情報把握等の管理の省力化に係る技術</li> <li>自動給餌機等の給餌・給水作業の省力化に係る技術</li> <li>堆肥化ロボット等による家畜排せつ物の管理の省力化に係る技術</li> </ul>	労働時間 60%削減
	搾乳	<ul style="list-style-type: none"> <li>搾乳ロボット等による搾乳作業の省力化に係る技術</li> </ul>	労働時間 60%削減
農作業共通		<ul style="list-style-type: none"> <li>衛星やドローン等を用いた農産物の生育、土壌及び病虫害等のセンシングの結果等に連動した農作業の省力化又は高度化に係る技術</li> </ul>	労働時間 20%削減 又は付加価値額 20%向上
		<ul style="list-style-type: none"> <li>自動制御技術や遠隔操作技術を用いた既存の農業機械等の操作の省力化に係る技術</li> </ul>	労働時間 40%削減
		<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートグラス等の熟練を要する作業の補助に係る技術</li> </ul>	労働時間 20%削減