

技術項目	品目内 順位	回答数				
		全体	農業者 農業関係団体	研究者 民間企業	地方自治体	その他
		1095	251	273	530	41
作物共通						
一度の飛行で広範囲の農薬散布が可能なドローン	1	277	65	66	131	15
株間・畝間除草ロボット	2	266	73	57	128	8
低コスト・小型法面自動草刈機	3	241	68	44	119	10
病害虫・生理障害発生予察技術	4	234	49	66	105	14
病害虫・発病リスク診断技術に基づくスポット農薬散布技術	5	213	46	64	94	9
リモートセンシングによる生育モニタリングシステム	6	198	26	64	103	5
高度な営農管理システム(複数農機・作業間でのデータ連携や、位置情報等と連携した自動記帳等)	7	194	43	61	83	7
生産出荷管理システム(収量予測を含む)	8	182	41	60	73	8
農薬・肥料補給・バッテリー自動交換機能付きドローン	8	182	38	43	93	8
各種センシングデータ・収量データに基づく可変施肥	10	141	39	47	49	6
遠隔監視下で複数台同時作業ができるロボットトラクタ	11	137	39	35	56	7
自動操舵トラクタ	12	113	34	21	54	4
自動運搬台車	13	107	28	29	47	3
可変追肥ができるドローン	14	77	25	17	32	3
自動運搬ドローン	15	55	14	18	21	2
有人監視下で複数台同時作業ができるロボットトラクタ	15	55	14	15	22	4
土地利用型作物						
水田自動水管理システム	1	185	64	36	75	10
両正条田植機(畝間・株間が均等になる田植技術で、雑草防除がしやすく有機栽培への活用が期待)	2	80	29	14	34	3
牧草の刈取りから乾燥、ロールベール成型までの自動作業機	3	66	10	20	35	1
高度なロボットコンバイン(荷下ろしの自動化等)	4	63	16	14	31	2
自動操舵トラクタと連動した高精度播種技術	5	57	21	13	20	3
直進キープ田植機	6	54	22	8	20	4
露地栽培						
自動収穫ロボット	1	193	41	45	100	7
自動灌水装置	2	105	19	28	51	7
調製作業(皮剥き等)の自動化ロボット	3	104	17	21	61	5
株間・畝間を均等に定植するロボット(雑草防除がしやすく有機栽培への活用が期待)	4	86	23	25	32	6
施設園芸						
自動収穫ロボット	1	178	29	43	101	5
大気中のCO2を回収し、施設園芸の生育促進に活用する技術	2	133	24	43	62	4
農薬散布ロボット	2	133	21	40	65	7
施設内環境制御装置	4	98	13	27	55	3
LED照射や、作物への振動付与技術等による病害虫防除技術	5	96	20	30	43	3
自動灌水装置	6	92	27	24	35	6
葉かき・芽かき作業の自動化ロボット	7	91	20	16	51	4
AI選果装置	8	89	14	26	45	4
整枝・誘引作業の自動化ロボット	9	74	14	13	43	4
摘果作業の自動化ロボット	10	70	13	22	30	5
工場排熱等を利用した化石燃料に依存しない温度管理	10	70	9	35	24	2
スマートグラスによる各種栽培作業の管理支援システム	12	61	13	15	31	2
授粉ロボット・システム	13	42	5	17	18	2
果樹・茶						
薬液が果樹の葉裏にも届くドローン農薬散布技術	1	143	22	38	77	6
自動収穫ロボット	2	118	24	38	52	4
剪定・枝管理ロボット	3	107	22	25	54	6
摘粒・摘果の自動化ロボット	4	98	18	29	46	5
急傾斜対応自動除草ロボット	4	98	19	29	45	5
自動草刈機(下草刈り)	6	88	14	24	45	5
生育状況に応じた施肥・灌水の自動化技術	7	81	15	31	32	3
スマートグラスによる摘果・枝管理・収穫・剪定作業等の管理支援システム	8	77	16	19	39	3
急傾斜対応自動運搬ロボット	9	63	9	20	29	5
AI画像解析選果機	10	60	11	24	23	2
自動授粉システム	11	58	8	21	23	6
剪定技術学習システム	12	57	4	15	36	2
袋掛け作業の自動化技術	13	51	11	13	25	2
隔年結果を考慮した果樹の生育予測技術	14	36	1	17	16	2
畜産						
カメラによる個体識別・体重測定技術	1	123	10	42	67	4
個体情報と連動した個体別自動給餌機	2	104	8	32	58	6
温湿度や有害ガス等の自動管理設備を備えたスマート畜舎	3	83	8	27	43	5
家畜排泄物由来の有機質資源の圃場自動散布技術	4	78	7	23	43	5
最適出荷タイミング予測技術	5	56	4	23	26	3

上記の技術項目のほかにも、自由記載欄に465件の記載をいただきました。