

7 直播稲作技術の展望

- 平成7年度以降、これまでの試験研究機関や普及組織等の支援のもと、多くの地域で実証事業等を展開し、地域条件に適した水稲直播栽培体系の確立に推進。これらの取組により、直播栽培における最大の課題であった出芽・苗立ちの不安定性や倒伏についてはほぼ解消され、技術的な課題についてはほぼ解決の目途が立ったとの評価。
- しかしながら、地域によっては、鳥害、スクミリンゴガイによる被害の軽減などの課題も残されており、今後とも技術開発と現場実証の取組を進めることが必要。
- また、直播稲作技術は、地域の気象や土壌条件に合わせて、きめ細かな水管理や雑草防除が必要となるなど「誰でもできる技術とはなっていない」との指摘。
- このため今後は、残された地域ごとの問題点の解決に取り組みつつ、大規模経営体、複合部門の拡大を志向する経営体、労働力配分の合理化を指向する集落営農など、直播稲作技術導入によるメリットを享受できる農業経営、地域を重点的な普及対象として取り上げ、行政、試験研究、普及組織等が一体となって支援していくことが重要。
- さらに、技術的課題の解決に目途が立ったことから、単に栽培技術面での課題克服だけでなく、カントリーエレベーター等地域の共同利用機械・施設の効率的な利用や麦・大豆・飼料稲（WCS）など土地利用型作物全体の輪作（転作）体系における水稲直播栽培の位置づけなど、地域の営農システムのあり方全体にまで踏み込んだ評価・実証が必要。

水稲直播栽培面積の現状と今後の目標（平成17年3月末現在）

(単位：ha)

	平成18年 (速報)	普及目標	目標年次		平成18年 (速報)	普及目標	目標年次
北海道	194	7,000	平成22年	滋賀	552	500	平成17年
青森	129	100	(当面)	京都	144	170	16年
岩手	127	100	17年	大阪	1	10	15年
宮城	299	500	15年	兵庫	279	165	17年
秋田	567	10,000	22年	奈良	33		
山形	784	2,000	17年	和歌山	3	32	17年
福島	997	10,000 (2,000)	22年 (16年)	鳥取	17	100	16年
				島根	38	50	当面
茨城	88	350	17年	岡山	2,882		
栃木	82	500	15年	広島	114	3,000	22年
群馬	47	250	当面	山口	197	4,000	当面
埼玉	52	230	17年	徳島	18	100	16年
千葉	33	300	16年	香川	18	30	17年
東京	0			愛媛	61	120	16年
神奈川	0			高知	9		
山梨	10	50	17年	福岡	83	70	15年
長野	451	1,000	22年	佐賀	45		
静岡	34	1,000	22年	長崎	6	130	16年
新潟	999	1,700	15年	熊本	211	500	17年
富山	1,418	2,000	22年	大分	138	100	16年
石川	460	800	16年	宮崎	258	250	22年
福井	2,504	3,500	22年	鹿児島	62	300	15年
岐阜	80	200	15年	沖縄	0		
愛知	1,292	1,000	16年	全国	15,880	-	
三重	62	200	16年		(12,998)	(54,407)	

注1：四捨五入の関係で、全国と都道府県の合計は合わない。

注2：全国の（ ）内の数値は、目標設定県の合計である。

水稻直播面積の推移

	60年	61年	62年	63年	元年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年(速報値)
北海道	22	20	15	15	30	100	30	64	117	154	144	185	197	172	167	143	152	177	174	239	209	194	266
東北	57	45	18	16	38	34	40	74	151	215	310	731	944	1,298	1,573	1,635	2,086	2,478	2,781	3,037	3,061	2,902	3,293
関東	1,139	1,158	1,199	1,044	853	851	837	682	700	695	701	693	672	643	673	697	806	912	824	847	838	799	833
北陸	237	168	124	112	172	207	241	270	304	327	430	476	684	855	1,085	1,352	1,828	2,332	3,431	4,282	4,986	5,381	6,185
東海	566	586	611	614	739	752	718	760	570	525	526	470	492	535	654	736	801	787	895	1,251	1,354	1,435	1,523
近畿	258	240	206	192	184	182	193	189	202	285	278	254	255	271	323	473	616	707	828	923	970	1,012	1,107
中国四国	8,694	9,598	6,466	6,038	5,577	5,185	4,852	4,721	4,535	4,751	4,506	3,987	3,857	3,569	3,543	3,265	3,108	3,268	3,284	3,396	3,396	3,354	3,411
九州	1,348	1,392	1,288	1,157	1,087	716	529	558	605	672	610	533	579	629	641	640	795	877	922	862	927	804	777
全国	12,321	13,207	9,927	9,188	8,680	8,027	7,440	7,318	7,184	7,624	7,505	7,329	7,680	7,972	8,659	8,941	10,191	11,538	13,139	14,810	15,742	15,880	17,394

肥効調節型肥料を用いた試験開始

キ-テクの取組開始 水稻特別調整カット導入

大区画水田整備本格化

レーザー均平機市販

シロホップチル剤(クリンチャー)登録

うち乾田直播

	60年	61年	62年	63年	元年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年(速報値)
北海道	0	0	0	0	0	80	0	1	37	75	88	106	134	122	93	75	77	72	74	88	77	81	104
東北	12	5	0	1	1	3	6	5	23	24	40	66	80	86	88	83	100	83	94	85	97	111	153
関東	439	437	485	451	323	348	288	261	294	309	286	306	297	285	286	312	334	393	275	256	236	232	271
北陸	0	0	0	0	0	3	1	5	8	8	7	5	4	14	84	109	175	152	157	139	146	171	248
東海	292	235	220	151	140	127	108	96	109	102	107	93	121	196	362	484	574	644	752	1,096	1,229	1,299	1,346
近畿	121	108	98	88	64	55	46	44	30	27	32	33	30	34	39	43	60	76	72	54	59	46	71
中国四国	8,129	7,098	5,958	5,564	5,150	4,837	4,479	4,364	4,203	4,487	4,249	3,808	3,716	3,393	3,294	3,029	2,829	2,923	2,917	2,974	3,161	2,952	2,974
九州	505	514	356	346	374	187	17	26	46	94	87	89	156	199	259	323	397	418	455	479	542	439	441
全国	9,498	8,397	7,117	6,601	6,052	5,640	4,945	4,802	4,750	5,126	4,896	4,506	4,538	4,329	4,506	4,458	4,546	4,762	4,796	5,171	5,546	5,331	5,606

揺動スクリーンロータリ-グ開発

愛知式不耕起播種機市販

うち湛水直播

	60年	61年	62年	63年	元年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年(速報値)
北海道	22	20	15	15	30	20	30	63	81	79	56	79	63	50	74	68	75	104	100	151	132	113	162
東北	45	40	18	15	37	31	34	69	128	191	270	665	864	1,212	1,485	1,552	1,987	2,395	2,687	2,953	2,966	2,792	3,140
関東	701	721	714	593	530	503	549	422	406	386	415	387	375	358	387	385	471	519	549	592	602	567	562
北陸	237	168	124	112	172	204	240	265	296	319	423	471	680	841	1,001	1,243	1,653	2,180	3,274	4,143	4,840	5,210	5,937
東海	274	352	391	464	599	625	610	664	461	423	419	377	371	339	292	252	227	143	143	155	125	136	177
近畿	137	132	108	104	120	127	147	145	172	258	247	221	225	237	284	431	556	632	757	870	911	966	1,036
中国四国	566	500	508	474	427	348	373	357	332	264	257	179	142	177	249	236	279	345	367	395	235	402	438
九州	843	878	932	811	713	529	512	532	559	578	523	444	423	430	382	317	398	459	467	382	385	365	337
全国	2,825	2,811	2,810	2,588	2,628	2,387	2,495	2,517	2,435	2,498	2,610	2,823	3,143	3,644	4,153	4,483	5,644	6,776	8,343	9,641	10,196	10,549	11,788

(S58土壌中散播法開発)

カバ-粉粒剤16登録

落水出芽法による苗立率向上効果確認

打込式かき同時点播機市販

(S59ヘリによる粉衣種子散播普及開始)

自動コ-ティング機市販

高精度湛水直播機市販