

目 次

·	
■ まえがき	第2節 小農の農具体系の成立 80
■編集方針・凡例 2	*資料
	2 - 5 農具行政の一側面——農具共進会 82
	2 - 6 各種犂の比較試験 86
	2 - 7 足踏脱穀機の比較試験 90
序 章 大正以後農学研究の画期と特	2 - 8 深耕用双用犂——高北犂の完成 95
質 11	2-9 農民による石油発動機利用の一例
第 1 節 農業構造の特質とその画期 11	(岡山県) 97
第2節 農学研究の各画期における特質 15	2-10 原動機の普及 98
第2則 展子伽九の台画類における行兵 ····· 10	
	第3章 大正・昭和初期の農学研究 109
第1章 大正・昭和期農業の社会・経	
済条件 21	第1節 明治・大正期の東北凶作と農学113
	*資料
*資料	3 - 1 明治期における東北凶作の研究 <i>114</i>
1-1 耕地所有の集中・分散と耕作規模	3 - 2 「東北地方ニ稲ノ凶作ヲ誘致スヘ
の零細性 24	キ夏期低温ノ原因及之レカ予報ニ
1 - 2 大地主の性格 25	就キテ」――東北凶作の気象的条
1 - 3 小作慣行の特質 31	#と予報の可能性 115
1 - 4 小農生産の基礎条件 38	3 - 3 大正期における凶作原因論争 118
1 - 5 農業労働力の性格 39	3-4 凶作が予知されるばあいの農耕上
1 - 6 農家経済の様相 47	の注意事項 121
	3 - 5 「日照及温度の稲作に対する 重要
	時期に就いて」――稲の各生育期
第2章 大正・昭和期農業の技術的特	別の日照・温度の影響 <i>122</i>
質57	
	第2節 大正・昭和初期の土壌・肥料学 … 124
第1節 多肥農業の成立 59	
*資料	3 - 6 大正期土壌肥料研究の概観·········· 124
2 - 1 大正期における肥料種類の変化と	3 - 7 「土壌酸性ノ原因及性質並ニ酸 性
供給事情 60	
2 - 2 生産費にしめる肥料の地位	
2 - 3 政府の肥料問題対策	
	ノ変化ニ関スル試験」――無肥料
2 - 4 大正期の稲作技術(山形県と佐賀 風)	
Let	FEI LIVE A GO /N/THV/JAX JEL

3 - 9	「施肥せる窒素肥料の損失に就て」	第4章		水稲病害虫防除法の研究	197
	排水中の溶脱分 13	33			
3 – 10	「施肥標準調査の活用」――施肥標				
	準調査の意義と沿革 13	第1	節	イモチ防除法の発展	200
3 – 11	施肥標準調査の方法とその調査例 13		料		
			- 1	7,777.2 77.4	201
		4 -	- 2	「稲の稲熱病抵抗性に関する輓近	
64 O 64		40		の研究」	204
	大正期における水稲品種の改良 … 14	4	- 3	「稲熱病ニ関スル研究」――イモチ	
*資料				の第1次発生に関する研究	208
3 – 12	. 之///// /// 上久久虚风 // //	4 -	- 4	「北海道ニ於ケル稲熱病防除奏効」	
	品種改良事業ノ成績並ニ計画概			イモチの集団防除·····	
	要』――稲品種改良の動向 14	4.	- 5	「稲熱病の発生予察と防除」 2	214
3 – 13	「農商務省農事試験場畿内支場育				
	成の水稲新品種特性及成績表」	\$\$ 9 (<u>~~</u>		010
	農事試験場畿内支場の育種活			二化・三化螟虫防除法の発展	219
	動		(料)		
3 – 14	「種類改良上個体選択の効果に就		- о	佐賀平野における螟虫生態の確認	
	て」――純系淘汰の開始 16			と大正初期における晩化栽培の奨	210
3 – 15	稲の各種形質の遺伝に関する研究 16		_	励	
				「三化螟虫撲滅策の生れるまで」	221
		4	- 8	「動物学・昆虫学・養蚕学第一講	
第4節	作物生理学研究の受容と追試 17	71		座,同第二講座,同第三講座」	
*資料				大学一教室の害虫研究略史 2	
3 - 16	「植物の開花結実に就て」 17	2		二化螟虫の趨光性の研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3 – 17	「日の長短が植物の開花結実に及			誘蛾灯改良への提案	
	ぼす影響について」 17	73 4 -	- 11	害虫の「発生予察」 2	232
3 – 18	「水稲の出穂調節に対する短 日 法				
	並に照明法操作の開始期及操作に				
	就て」――日照制限による出穂調	第5章		昭和恐慌・東北凶作以後の作	
	節の操作時期の決定 17	76		物生理学と育種研究 2	237
3 – 19	本邦小麦品種の春播性・秋播性と				
	感温性・感光性の研究 18	80			
3 – 20	「花卉・蔬菜に対する電燈照 明 の	第1	節	水稲冷害と作物生育生理の研究 … 2	240'
	影響」――花卉・蔬菜の光周性と	*資	料		
	促成・抑制栽培 18	3 7 5 ·	- 1	昭和9年東北大凶作の概況 2	241 [.]
3 - 21	「ヤロヴィザチオンに就て」――	5 -	- 2	「冷害防止の科学的対策」――研究	
	ルイセンコの春化現象実験成績の			者の冷害防止対策案 2	245
	紹介	38 5	- 3	冷害と穂の形成過程の研究 2	247
3 – 22	「稲の発育生理と稲作に関する一	5	- 4	「水稲の冷害生理に関 する 研 究」	
	概念」――稲の感温性・感光性に			――国立農事試験場における冷害	
	関する生理学的解釈(可消栄養生			研究	25 <i>T</i>
	長性)	5 -	- 5	青森県農事試験場藤坂試験地の設	
3 – 23	「小麦の穂の分化過程について」 19	93		置とその冷害研究に関する業績 2	25≇
		5 -	- 6	「冷水の水稲生育に及ぼす影響に	

	就て」――冷害試験地における冷		第7章	農民的農法の完成と研究者の	
	害発生機構の研究	258		協力	329
5 - 7	「イネの冷害と深水灌漑」――現地			73	
	農業研究者の冷害研究	264			
			第1節		
第2節	生態的育種の展開	268		成立	331
VI- 1.1	工學的特色的例	200	*資料		
*資料 5 - 8	昭和時代の育種研究	270	7 – 3	1 田中正助の肥料分施稲作法 3	3 <i>32</i>
- 0	「作物品種改良における地域別育	210	7 - 2	The street of th	
5 - 9	種目標の設定について」	275		分施法実験報告	
5 - 10	「水稲の育種試験における生態的	213	7 - 3	3 穂肥についての生理学的研究 3	337
	特性の検定」	279	7 - 4	4 「水稲に対する穂肥の問題 ―― 特	
5 – 11		213		にその地域性に関して」――穂肥	
0 11	研究」	285		効果と稲生育の地域性 3	342
5 - 12	冷害試験地における耐冷性品種育	200			
5 12	成成績	291	第2節	保温折衷苗代の成立と普及 3	346
	从,人,人,授	231	*資料		
			7 - 5		
				寒冷地稲作における保温折衷苗代	
第6章	水田土壌化学・植物栄養学の			の意義	34 7
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	297	7 - 6		
,				者との連携	349
64 7 64	I Herry Ma W The I		7 - 7	7 「水稲の保温折衷苗代による 寒 地	
第1節	土壌形態学の発展	299		育苗の改善」――油紙による保温	
*資料	The same of the sa		·	折衷苗代	35 <i>2</i>
	「日本における土壌型研究の歴史」		7 - 8	8 「ビニールフィルムによる水 稲 の	
	「青森県津軽平野の土壌型に就て」	304		保温育苗法」――ビニール被覆の	
6 – 3	「水田土壌の生成論的分類に関す			保温折衷苗代 3	355
	る研究」	310	7 - 9		
				用による早期田植の効果	35 7
第2節	水田土壌化学の成立	314	7 – 10)「香川県に於ける水稲早期栽 培 の	
*資料				技術と現状」――香川県における	
6 - 4	「水田土壌について」――昭和期に			保温折衷苗代	3 <i>62</i>
	おける土壌・肥料学研究史	315			
6 - 5	「湛水下の土層分化を中心と せ る				
	水田土壌化学」——塩入水田土壌		第8章	耕地拡張改良事業の展開と農	
	化学の概観	317	214 - 1	業土木	365
6 - 6	「湛水状態の土壌中に於ける窒素			水工 //	
	の形態変化」	322			
6 - 7	「休閑期に於ける水田土壌乾 燥 の		第1節	7 (122 F) (124 F) (124 F)	
	効果に就いて」――乾土効果とそ			拓事業	369
	の応用	324	*資料		
6 - 8	「水田土壌の老朽化並にその 改 良		8 – 3	>	
	法の研究」――水田の老朽化とそ			業概況――河川改修と池沼干拓、	369
	の対策	326	8 - 2	2 「西天龍耕地整理組合開墾地 地 下	

	水利用調査書」――大正期の最新		8 - 13	「地下水運動に伴ふ砂中毛管水」	427
	土木技術による助成開田	<i>37</i> 5			
8 - 3	3「有明海干拓地に築造せる円 管 式				
	潮受堤防並に同干拓地に於ける灌		安 0 辛	ロナセクドゥー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	漑水源としての地下水 利 用 に 就			国有林経営を中心とする林業	
	て」――新式堤防による海面干拓			技術の展開	435
	と地下水利用	378			
			第1節	国有林経営の成立	438
第2節	大規模用排水事業の展開と国営		*資料		
>/4 - >/4	開墾	387	9 – 1	7 (4	439
*資料			9 – 2	足尾銅山鉱毒事件と足尾国有林復	
8 – 4	岐阜県福東・高須輪中排水改良事			旧事業	
	業――輪中地帯における治水と排		9 – 3	国有林野特別経営事業	442
	水改良	<i>387</i>	•		
8 - 5	「富山県営庄川用水合口事業」――		第2節	林業技術の発展――造林部門	445
	水力発電と用排水幹線改良事業	390	*資料		
8 - 6	「巨椋池干拓並用排水改良事業計		9 - 4	『造林学本論』——苗木植付法	446
	画の概要」――昭和期最初の国営		9 - 5		
	開墾	397	9 - 6		
	PNZE		9 - 7	「あかまつ及からまつ植栽ノ疎密	
第3節	農民的土地改良事業と戦時増産			カ成林状態ニ及ホス影響」	<i>453</i>
7.1	土木技術	402	9 - 8	「草地ト裸地トニ於ケル土壌水分	
*資料	T/1/2/19	102		ノ比較試験」	155
8 - 7	「佐賀県に於ける電気灌漑」――稲				
	作における「佐賀段階」の形成基盤	402	第3節	林業技術の発展――伐出部門 4	<i>155</i>
8 - 8		102	*資料		
	用の新案技術	406	9 - 9	「伐木造材用器具」 4	157
8 - 9		100	9 - 10	木曽の「会所」制度4	161
	軽減せる実例』――末端耕地にお		9 – 11	森林鉄道	
	ける暗渠排水・床締め・客土・温		9 – 12	集材機械4	165
	水池	408	9 - 13	「高知大林区署管内に於ける鉄索	
	7.14		,	運搬状況」	168
第4節	農業水利をめぐる問題と戦前の		9 – 14	「高知大林区署に於ける運搬施設	
.,	農業土木行政	412		改良」4	!72
*資料					
8 – 10	「木曽川に於ける宮田用水と 大 同		•		
	電力との最近の水利交渉 ――豊		第10章	近代的漁業技術の展開 4	179
	業水利と発電ダムをめぐる対立				
8 - 11	「本邦農業水利制度概観」——農業	112	第1節	政府による漁業技術の開発と奨	
	水利権の初期的考察	418	N1 - M1		191
	のが (JIE へ M MOIT) 心 3	-10	Wested	励 4	04
第5節	戦前昭和期における農業土木学 …	123	*資料 10 - 1	遠洋漁業奨励法の改正4	101
#資料 *資料	我的中口小中央(こかり)の展表工小子 …	720			04
*資料 8 – 12	「灌漑計画と放射式分水装置 に 就		10 - 2	遠洋漁業奨励法による奨励実績の 概観4	05
0 – 12	「催低計画と放射式分小装置 に	423	10 - 3	機観	
	∠ □	-20	10 0	・応外恢复・加匹・恢因上/食成」・・・・・ 4	00

10 - 4	「海洋調査二十年の歩み」	491	10 – 15	「電気集魚燈の特徴」 5	26
10 - 5			10 – 16	「魚群探見飛行に就て」 5	30
	験······	493		定置網漁業技術の改良 5	
	•			小型漁船の動力化 5	
第2節	漁船動力化の伸展	495			
*資料			第4節	沿岸漁業の技術進歩 5	335
10 - 6	漁船用石油発動機の改良	495	*資料	THAT INNOTE I DEPLACE	
10 - 7	漁船用ディーゼル機関の発達	498	10 – 19	「築磯に就て」 5	35
10 - 8	「漁船改良の変遷と其将来」	501	10 – 20	のり養殖の技術改善 5	
10 - 9	「木船と鋼船の比較」	505	10 - 21		
10 – 10	「漁船用無線電信電話」	510		「垂下式ニ依ルまがき養殖試験」 5	
			10 - 23		
第3節	沖合遠洋漁業技術の展開	511		- X/8k - 3 - V.7	
*資料					
10 – 11	汽船トロール漁業技術の定着	511			
10 - 12	「許可汽船トロール漁業」	515	■名	•	
10 – 13	機船底曳網漁業技術の開発	521	■参	🗦考文献目録 5	i7:
10 – 14	「鮪延繩漁業革新の時期到来」	524	■タ	₹ 引 5	75