

目 次

第1章 作物学と作物生産 (今井 勝・平沢 正) ...	1
1. 作物とは.....	1
2. 作物学とは.....	2
3. 作物の多様性.....	2
4. 作物の光合成および物質生産と収量.....	3
5. 作物と環境.....	4
6. 作物の栽培および管理.....	5
7. 作物生産の現状と将来.....	6
第2章 食用作物	7
総 論..... (平沢 正) ...	7
1. 穀 類.....	17
1) イ ネ..... (根本圭介・大川泰一郎) ...	17
2) コ ム ギ..... (高橋 肇) ...	45
3) オ オ ム ギ..... (平井儀彦) ...	56
4) ラ イ ム ギ..... (実山 豊) ...	59
5) エ ン バ ク..... (実山 豊) ...	61
6) ト ウ モ ロ コ シ..... (鴨下顕彦) ...	63
7) モ ロ コ シ..... (中村 聡) ...	68
8) キ ビ..... (塚口直史) ...	70
9) ア ワ..... (塚口直史) ...	72
10) ヒ エ (山口武視) ...	74
11) ソ バ (林 久喜) ...	76
12) その他の穀類 (山口武視) ...	80
2. マ メ 類.....	82
1) ダ イ ズ (白岩立彦) ...	82
2) インゲンマメ..... (齊藤邦行) ...	93
3) ラッカセイ..... (齊藤邦行) ...	96
4) ア ズ キ..... (小林和広) ...	99
5) サ サ ゲ..... (小林和広) ...	101

6) ソラマメ	(飯嶋盛雄)	103
7) エンドウ	(飯嶋盛雄)	105
8) その他のマメ類	(飯嶋盛雄)	107
3. イモ類		109
1) ジャガイモ	(柏木純一)	109
2) サツマイモ	(下田代智英)	119
3) キャッサバ	(梅崎輝尚)	125
4) タロイモ	(荒木卓哉)	129
5) ヤムイモ	(平野 繁)	133
第3章 工芸作物		137
総 論	(今井 勝)	137
1. 繊維作物		147
1) ワ タ	(鳥越洋一)	147
2) タ イ マ	(道山弘康)	152
3) ジュー ト	(道山弘康)	154
4) イ グ サ	(松浦朝奈・辻 渉)	156
2. 油料作物		158
1) ナ タ ネ	(岡田謙介)	158
2) ゴ マ	(山岸 徹)	161
3) ベニバナ	(林 久喜)	163
4) アブラヤシ	(岡田謙介)	165
5) ココヤシ	(岡田謙介)	167
6) ナンヨウアブラギリ	(諏訪竜一)	169
7) ヒ マ	(道山弘康)	171
3. 嗜好料作物		173
1) チ ャ	(藤井道彦)	173
2) コーヒー	(東 哲司)	178
3) カカオ	(東 哲司)	181
4) ホ ッ プ	(伊藤博武)	184
5) タバコ	(豊田正範)	186
4. 香辛料作物, 芳香油料作物, 染料作物, 薬用作物		188
1) コショウ	(豊田正範)	188
2) ウコン	(諏訪竜一)	190
3) ワサビ	(山岸 徹)	192
4) ハッカ類	(山岸 徹)	194

5) ラベンダー	(井上眞理)	196
6) ア イ	(辻 渉・松浦朝奈)	198
7) ヤクヨウニンジン	(井上眞理)	200
8) カンゾウ	(井上眞理)	202
5. 糖料作物, デンプン・糊料作物, ゴム・樹脂料作物		204
1) サトウキビ	(川満芳信)	204
2) テンサイ	(伊藤博武)	209
3) ステビア	(江原 宏)	212
4) サゴヤシ	(中村貞二)	214
5) コンニャク	(加藤盛夫)	216
6) パラゴム	(江原 宏)	219
第4章 飼料作物		221
総 論	(平田昌彦)	221
1. 穀 類	(義平大樹)	228
2. マ メ 類	(義平大樹)	235
3. 牧 草 類		237
1) 寒地型イネ科牧草	(岡島 毅)	237
2) 寒地型マメ科牧草	(和田義春)	247
3) 暖地型イネ科牧草	(平田昌彦)	254
4) 暖地型マメ科牧草	(飛佐 学)	267
4. 飼料用根菜類, 飼料用葉菜類および飼料木		273
1) 飼料用根菜類	(平田昌彦)	273
2) 飼料用葉菜類	(平田昌彦)	274
3) 飼 料 木	(平田昌彦)	275
第5章 緑肥作物		277
総 論	(新田洋司)	277
1. イネ科緑肥作物	(新田洋司)	280
2. マメ科およびその他の緑肥作物	(新田洋司)	283
参 考 図 書		287
索 引		289