

北海道アズキ物語

目 次

「北海道アズキ物語」の発刊にあたって

カラーグラフ

執筆者一覧

1	北海道アズキの歴史	
(1)	アズキ栽培の始まり	21
(2)	開拓・移住とアズキ	23
(3)	転換畑アズキ栽培と生産調整	25
(4)	砂糖とアズキ	27
(5)	機能的食品としてのアズキ	30
(6)	便覧に見るアズキ	32
(7)	“なんばんBOOK”に見るアズキ	34
(8)	北海道のアズキ育種100年	36
(9)	十勝農試のアズキ育種100年と豆類種子生産	40
2	アズキの栽培環境	
(1)	冷害とアズキー赤いダイヤー	42
(2)	道産アズキはなぜ「品質世界一」なのか	45
(3)	不安定性と限界生産地	47
(4)	豆1合運動と低温恒温室（ファイトロン）	50
(5)	ファイトロンとアズキ	51
(6)	アズキ品種の低温処理反応	54
(7)	アズキの栄養生理特性	56
(8)	にお積みの歴史とアズキ	59
(9)	交換耕作とアズキの品質	62
(10)	アズキの種皮色と環境	64
(11)	アズキの品質と「石豆」	67
(12)	機械収穫とアズキの品質	70
(13)	新築ファイトロンと低温処理	74
3	世界のアズキ事情	
(1)	アズキの遺伝資源収集と利用	77
(2)	中国吉林省のアズキ	85
(3)	オーストラリアのアズキ	87
(4)	北米大陸のアズキ生産事情	89

(5) ベトナムのアズキ	91
(6) 近年の諸外国におけるアズキ生産	93
4 アズキの品種（銘柄）等	
(1) 「円葉」、「早生大粒」は明治の品種	97
(2) 「高橋早生」は人工交配第一号の品種	99
(3) 「茶殻早生」、「早生大粒」はどこから	101
(4) 「宝小豆」は延べ44.5万ha余の作付面積に普及	104
(5) 「光小豆」は、戦後の育種開始第1号！	106
(6) 暖地利用の世代促進はアズキ・インゲンが先鞭	109
(7) 交雑育種による大納言品種第1号「暁大納言」	111
(8) 「寿小豆」は中央農試の水害から生まれた	113
(9) 耐冷・多収品種「栄小豆」の評判	115
(10) 「アカネダイナゴン」は、アズキ農林1号で三姉妹	116
(11) 冷害の救世主「ハヤテショウズ」は、顔黒美人？	119
(12) 転換畑の救世主「寿小豆」は莖疫病抵抗性！	121
(13) 蔓性大納言（黄金大納言）10俵の評判	124
(14) 高級白アン原料「ホッカイシロショウズ」	125
(15) 「エリモショウズ」の育成・普及と記念碑建立！	127
(16) 北海道における極大粒品種の誕生	131
(17) 落葉病抵抗性品種「ハツネショウズ」	133
(18) 早生、落葉病・莖疫病抵抗性品種「アケノワセ」	135
(19) 早生・良質の「サホロショウズ」は網走に定着！	137
(20) 落葉病・萎凋病抵抗性品種「きたのおとめ」	139
(21) 道外向品種「ベニダイナゴン」、「ときあかり」の評判	141
(22) 「エリモショウズ」および大粒・耐病性アズキ品種群の育成で日本育種学会賞	143
(23) アズキとバイオテクノロジー	147
(24) アズキ品種の普及速度と寿命	151
(25) アズキ新品種の経済効果	155
5 アズキをめぐる外敵（病虫害等）	
(1) 貯蔵アズキの害虫「アズキゾウムシ」	158
(2) アズキノメイカ（フキノメイガ）とアズキ	160
(3) 蕾の潜り屋「マメホソクチゾウムシ」	162
(4) 豆類の葉を食べる蛾や蝶の幼虫	164
(5) マメアブラムシとアズキ	166
(6) アズキに寄生するアザミウマ	167
(7) 新害虫「マキバカスミガメ」の発生	169
(8) アズキとセンチュウ類	172
(9) 菌核病と防除農薬探し	175

⑩	犯人探しに苦勞したアズキの落葉病 その1、裏話	177
⑪	犯人探しに苦勞したアズキの落葉病 その2、研究成果	180
⑫	転換畑とアズキ茎疫病の研究	183
⑬	突然転換畑に大発生したアズキ萎凋病	185
⑭	アズキ3土壌病害と品種改良	188
⑮	種子伝染性病害とアズキ	190
⑯	アズキのウイルス病	192
⑰	道南地域に多いアズキサビ病	194
6	アズキの生産振興	
(1)	畑作物作付指標面積とアズキ	196
(2)	豆作り講習会の起源	198
(3)	豆作り講習会と道産アズキ	200
(4)	十勝農作物増収記録会とアズキの新品種・増収技術の普及	203
(5)	全国豆類経営改善共励会とアズキ	207
(6)	アズキの地帯別栽培指針	210
(7)	十勝農学談話会と小豆フォーラム	213
(8)	北空知広域連と良質アズキ生産	215
7	アズキの生産・流通	
(1)	アズキに想う今、昔	218
(2)	アズキの磨き加工事始め	220
(3)	ホクレン取り扱いのアズキ銘柄と品質	223
8	アズキの品質と用途	
(1)	アズキの品質評価	225
(2)	道央産と十勝産アズキの品質	228
(3)	アズキ餡の種類と用途	230
(4)	アズキの調理・加工特性	231
(5)	神事とアズキ	235
(6)	アズキの抗酸化活性	236
9	アズキの特性あれこれ	
(1)	円葉と剣先葉	240
(2)	花外蜜腺	243
(3)	蔓化と蔓小豆	245
(4)	耐冷性と品質	247
(5)	初霜時期と作柄	249
(6)	アズキの花とアザミウマ類	251
(7)	多彩なアズキの粒色	253
(8)	アズキの作柄と根張り	254

(9) 普通アズキと大納言アズキ	257
10 これからのアズキを考える	
(1) 北海道農業とアズキ	259
(2) 畑作農業におけるアズキの位置づけ	261
(3) 十勝農業とアズキ	263
(4) アズキ品種改良今後の「ゆめ」	265
(5) アズキの分子生物学	267
(6) 新しいアズキをデザインするための素材	270
(7) 製餡原料としての道産アズキ	272
(8) お菓子は大地の恵みです！	274
11 付 表	
(1) アズキ品種の特性	277
(2) 主なアズキ品種の系譜	281
(3) アズキの品種別作付面積の推移	284
(4) アズキの支庁別作付の推移	286
(5) アズキ生産の推移	288
(6) 十勝地方の豆類作付面積の推移	291
(7) アズキ生産費の推移(北海道)	294
12 アズキに関する参考文献(年代順)	
(1) 道立農業試験場報告・集報等	295
(2) 日本育種学雑誌等	298
(3) 日本作物学会紀事	299
(4) 日本育種学会・日本作物学会北海道談話会会報	300
(5) 日本植物病理学会報	304
(6) 植物防疫	305
(7) 北 農	306
(8) 日本土壌肥科学雑誌	307
(9) 他学会誌	308
(10) 大学紀要	308
(11) 農試研究報告等	309
(12) 雑豆時報・豆類時報	310
(13) 資料・雑誌等	311
(14) 書籍等	315
編集後記	317

◎執筆を一覧

青山	聡	北海道立十勝農業試験場作物研究部小豆菜豆科研究職員
赤井	純	前北海道植物防疫協会会長、元北海道立中央農業試験場病虫部長
池田	浩	日本製船連副会長、有限会社一ツ橋池田製船所代表取締役社長
石川	幸彦	加商株式会社代表取締役
伊東	正男	前鹿追町農協考査役、元農業改良普及員
井上	寿	郷土史研究家、元北海道立十勝農業試験場主任専門技術員
後木	利三	元北海道立十勝農業試験場場長
遠藤	喜代治	日本製船連会長、(株)遠藤製船社長
岡本	昭二	元十勝高島農協参事
奥山	正	北海道農政部農産園芸課主幹
小野寺	鶴将	北海道立十勝農業試験場生産研究部病虫科研究職員
加賀	秋人	独立行政法人 農業生物資源研究所遺伝資源グループ集団動態研究T.(学術博士)
加藤	淳	北海道立中央農業試験場農産工学部農産品質科長(農博)
兼平	修	北海道立十勝農業試験場生産研究部長
菊池	一史	北海道農政部農産園芸課技師
小山	八十八	元北海道立中央農業試験場畑作部長・稲作部長
近藤	則夫	北海道大学大学院助教授(植物病理学分野)、元中央農試病虫部(農博)
坂本	洋子	(株)六花亭 企画課
佐藤	毅	北海道立上川農業試験場研究部稲作科長(農博)
佐藤	久泰*	ホクレン農総研作物生産研究室主任研究員、元道農政部総括専技(農博)
佐藤	仁	北海道立中央農業試験場作物開発部畑作科研究職員
沢口	正利	(株)ホクレン肥料技術室技監、元中央農業試験場農芸化学部長(農博)
沢田	壮兵衛	帯広畜産大学教授(作物学研究室)、(農博)
島田	尚典*	北海道立十勝農業試験場作物研究部小豆菜豆科長
角野	晶大	北海道立中央農業試験場クリーン農業部病虫科長
高倉	重義	元北海道立北見農業試験場生産研究部主任研究員
高嶋	博	元斜網西部地区農業改良普及所長
高橋	英三	十勝地区農業協同組合連合会農産部長

たけ	なか	ひで	ゆき	北海道立中央農業試験場生産システム部機械科長
竹	中	秀	行	
たけ	ば		尊	十勝地区農業協同組合連合会農産部農産課長
鯨	場			
つち	や	ま	お	元北海道立北見農業試験場長（農博）
土	屋	貞	夫	
と	つ		守	J A北海道中央会常務理事
戸	塚			
とみ	た	けん	一	北海道立植物遺伝資源センター研究部資源貯蔵科長
富	田	謙		
とみ	お	のり	ひこ	独立行政法人 農業生物資源研遺伝資源G.集団動態研究T.（農博）
友	岡	憲	彦	
とみ	く	ひで	のり	北海道立中央農業試験場クリーン農業部長
鳥	倉	英	徳	
とみ	な		晃	フリーライター、前(株)御座候
中	い			
井				(株)バイオティック社長（農博）
なが	お	やす	よし	
長	岡	泰	良	
にし	も	秀	一	十勝地区農業協同組合連合会農産部種苗課長
西	本	秀		
の	む	のほ	ゆみ	(株)シンジェンタ ジャパン技術顧問、元北海道立中央農業試験場長
野	村	信	史*	
ほ	た	な	と	北海道立道南農業試験場研究部主任研究員（農博）
萩	田	孝	志	
ほ	い	とも	こ	北海道教育大学函館校教授（学術博士）
畑	井	朝		
は	お	ゆき	お	ホクレン農産事業本部農産部雑穀課課長補佐
長	谷	幸	男	
は	や	か	ひこ	北海道農政道産食品安全室主幹、元中央農試クリーン農業部（農博）
八	谷	和	彦	
は	た	つと	む	前北海道立道南農業試験場長
花	田	勉		
よし	た	しょう	へい	北海道立上川農業試験場研究部研究部畑作園芸科研究職員
藤	田	正	平	
ま	た	か	お	前北空知広域連農産施設部長、元深川市農協農産部長
牧	孝			
まつ	か	いさ	お	北海道立北見農業試験場長
松	川	勲*		
むら	た	き	へい	北海道立十勝農業試験場作物研究部長
村	田	吉	平*	
みや	か	み	のり	北海道統計情報事務所統計企画課
宮	川	稔		
や	か	つと	む	元北海道農務部主任専門技術員
山	川	勉		
よし	た	こう	いち	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター場長（農博）
由	田	宏		

*編集委員