

DB
1606
1939
HE

インゲンマメのマメゾウムシ類生育阻
害物質に関する遺伝・育種学的研究

鈴木 一 典

寄贈
鈴木一典氏

目次

	頁
緒言	1
第1章 α -アミラーゼインヒビター (α AI) とアルセリン の遺伝様式ならびに遺伝的關係	10
第1節 α AIの遺伝様式	13
材料および方法	13
結果	18
考察	19
第2節 アルセリンの遺伝様式ならびに α AIとの遺伝的 關係	25
材料および方法	27
結果	28
考察	31
第3節 要約	34
第2章 α -アミラーゼインヒビター (α AI) - 2 の構造と 機能	37
第1節 α AI - 2 の精製ならびにタンパク質構造	39
材料および方法	39
結果	46
考察	54
第2節 α AI - 2 の α -アミラーゼ活性に対する阻害性	61

ならびにマメゾウムシ類の生育に及ぼす影響	
材料および方法	61
結 果	63
考 察	68
第3節 α A I - 2 の c D N A 塩基配列	72
材料および方法	73
結 果	77
考 察	83
第4節 要 約	88
第3章 α -アミラーゼインヒビター (α A I) - 3 の構造と	92
機能ならびにRFLPs分析	
第1節 α A I - 3 の単離・精製	94
材料および方法	95
結 果	98
考 察	101
第2節 α A I - 3 のタンパク質構造ならびに α -アミラ	104
ーゼ活性に対する阻害性	
材料および方法	104
結 果	105
考 察	106
第3節 α A I - 3 のRFLPs分析	112
材料および方法	113
結 果	114
考 察	116
第4節 要 約	118

第4章 総合考察	121
摘要	131
謝辞	138
引用文献	139