

アブラムシ類に殺虫活性を示す細菌の検索と 活性物質の単離・同定に関する研究*

技術吏員 農学博士 橋 本 庸 三**

目 次

第1章 序 論	1
第2章 アブラムシ類に殺虫活性を示す細菌の検索	
第1節 緒 論	3
第2節 材料および方法	3
第3節 結 果	4
第4節 考 察	8
第5節 要 約	12
第3章 殺虫活性を有する分離2菌株の殺虫特性	
第1節 緒 論	13
第2節 材料および方法	13
第3節 結 果	14
第4節 考 察	16
第5節 要 約	17
第4章 殺虫活性物質の単離・同定	
第1節 緒 論	18
第2節 材料および方法	18
第3節 結 果	19
第4節 考 察	21
第5節 要 約	25
第5章 殺虫活性を有する分離2菌株による施設栽培キュウリのワタアブラムシ防除	
第1節 緒 論	26
第2節 材料および方法	26
第3節 結 果	28
第4節 考 察	39
第5節 要 約	41
第6章 総 括	42
引用文献	44
謝 辞	46
Summary	47

* 北海道大学審査学位論文

** 北海道立上川農業試験場（078-0397 上川郡比布町南1線北15号）