

圃場の総合的な排水改良技術の確立に関する研究*

技術吏員 博士(農学) 北川 巖**

目 次

第1章 緒 論	1
第1節 背景と目的	
第2節 既往の研究成果と到達点	
第3節 本論文の構成	
第2章 暗渠の排水機能低下の要因解明と改善対策	14
第1節 暗渠の排水機能低下の要因解明	
第2節 暗渠の排水機能改善のための疎水材の利用開発	
第3節 強酸性土壌における暗渠管閉塞要因の解明と回避対策	
第4節 要 約	
第3章 圃場の排水性向上のための土層改良法	43
第1節 資材を利用したカルチタイン式心土改良耕による土層改良	
第2節 資材を利用しない掘削式穿孔暗渠による土層改良	
第3節 要 約	
第4章 土壌を考慮した排水改良技術	54
第1節 畑・水田における土壌を考慮した排水改良技術	
第2節 要 約	
第5章 総合考察	68
第1節 農地の基盤整備状況と暗渠の排水機能向上の改善対策	
第2節 圃場の総合的な排水改良技術の確立	
第6章 要 約	71
謝辞	73
引用文献	74
Summary	81

* 北海道大学審査学位論文

**北海道立中央農業試験場 (069-1395 夕張郡長沼町東6線北15号)