

北海道立農業試験場報告

第 3 4 号

十勝地方における土壌類型区分図と その土壌改良対策への応用

昭和 56 年 3 月

北海道立十勝農業試験場

序

本報告には、技術吏員 菊地晃二の提出した「十勝地方における
土壌類型区分図とその土壌改良対策への応用」の成績を登載した。

昭和 56 年 3 月

北海道立十勝農業試験場長

齊 藤 正 隆

十勝地方における土壌類型区分図とその土壌改良対策への応用*

技術吏員、農学博士

菊 地 晃 二**

目 次

第1編 緒 論	1
第1章 はじめに	1
第2章 基本土壌分類図と土壌類型区分図	1
第2編 十勝の土壌とその分類	5
第1章 土壌生成因子としての地形および火山灰	5
第1節 地形面区分	5
第2節 火山灰の分布および区分	8
第3節 火山灰の堆積と地形面との関係	9
第4節 典型的土層の特徴	13
第2章 十勝の土壌分類	15
第1節 土壌分類基準	15
第2節 十勝の土壌分類	19
第3節 十勝の土壌の断面的特徴	22
第3編 十勝の土壌の欠陥とその実態並びに対策	42
第1章 十勝における一般耕地土壌の管理の現状と改良対策	42
第1節 火山灰作土の改良に対する考え方	42
第2節 土壌の改良対策（黒色クロボク土の酸性改良の例）	43
第3節 作土の管理・改良のための土壌類型区分	47
第2章 十勝における土層配列的欠陥と対策	52
第1節 十勝における不良土層断面	52
第2節 土層改良対策	54
第3節 土層改良のための土壌類型区分	77
第4節 十勝平野における土層改良法	82
第3章 十勝における湿害とその土壌的対策	84
第1節 湿害の実態と気象、土壌との関連	84
第2節 十勝における排水試験	87
第3節 湿害をおこす土壌の分類位置	91
第4編 十勝における土壌改良への土壌類型区分図の応用	94
第1章 土壌分類図の利用上の問題点	94

第2章	十勝の土壤改良への土壤類型区分図の応用	95
第1節	土壤調査、分類からみた土地生産力段階区分と、土壤分類および土壤類型 区分との関連	95
第2節	十勝管内における土壤分類と土地生産力段階区分との関係	98
第5編	総括	102
	文献	108
	Summary	116

* 本報は、北海道大学審査学位論文である。

** 現、北海道立根釧農業試験場：標津郡中標津町086-11