

## 謝　　辞

本論文をまとめるにあたり、解析に必要な現場のデータを提供いただいた国土交通本省河川環境課流水管理室、地方整備局、北海道開発局、（独）水資源機構、県土木部の職員の方々に感謝申し上げます。