

## 謝 辞

本論文は、筑波大学機能工学系教授 西岡 隆先生ならびに防衛大学校土木工学教室教授 大野友則先生のご指導のもとにまとめられたものであります。著者にとって恩師でもある西岡先生には、日頃から暖かい励ましを頂くとともに、論文をまとめる際に懇切丁寧なご指導を賜りました。大野先生には、著者に防衛大学校で教育・研究に携わる機会を与えて頂くとともに、研究の細部にわたって終始変わらぬ心温かなご指導を賜りました。両先生に対し、心から感謝申し上げます。

筑波大学機能工学系教授 松島 豊先生、同教授 山本泰彦先生、同助教授 今井 弘先生ならびに同助教授 寺本徳郎先生には、本論文をまとめる上で貴重なご指導とご助言を賜りました。先生方に対し、厚くお礼申し上げます。

防衛大学校土木工学教室教授 石川信隆先生、同教授 佐藤紘志先生および同助教授 香月 智先生には、大所高所からの貴重なご教示を頂きました。また、防衛大学校土木工学教室教授 加藤清志先生には、本研究を行う上で実験施設を提供して頂くなど多大なご配慮を頂きました。ここに深く感謝申し上げます。

カナダ・ブリティッシュコロンビア大学教授 Sidney Mindess 先生には、客員教授として防衛大学校に来校された際に、本研究に対して有益なご助言を賜りました。ここに記して心からの謝意を表します。

鹿島建設原子力設計部 水野 淳氏、同 鈴木 篤氏、鹿島建設技術研究所 坪田張二博士、ならびに同研究所 河西良幸博士には、本論文第3章、第5章および第6章に関する共同研究を行う上で多大な便宜を図って頂くとともに、貴重なご意見を頂きました。また、前橋工科大学教授 江守克彦先生には、本論文第4章に関する共同実験を行う際に多大なご支援を頂きました。ここに深く感謝の意を表します。

当時防衛大学校本科学生の駒田弓月氏、庭田 徹氏、岡田 豊氏、清水直樹氏、白樫光覚氏、外園浩幸氏には実験およびデータ整理に並々ならぬご助力を頂きました。また、当時同研修生 小暮幹太氏、当時同研究科学生 喜多龍一郎氏、山根茂樹氏、篠崎敬一氏、現在同研究科学生 上林勝敏氏、同非常勤 永森恵美子女士ならびに構造系研究室の皆様には、直接・間接のご協力を頂きました。本当にありがとうございました。

末筆ながら、本当に無力な著者に研究を続けさせて頂いた防衛大学校土木工学教室の皆様方に深く謝意を表します。最後に、著者の研究生活を支えるとともに、励ましつづけてくれた妻 孝子、長男 航典に感謝し、結びと致します。