

謝辞

本研究を進めるに当たり、ご指導、ご鞭撻を頂きました筑波大学機能工学系西村仁嗣教授に深甚なる謝意を表する次第です。また、本論文をとりまとめるうえで、有益なご助言を頂きました機能工学系青島伸治教授および松内一雄教授に深く感謝の意を表します。また、本研究に際し、終始、惜しみないご指導とお励ましを頂きました機能工学系京藤敏達助教授に深く感謝の意を表します。また、小山高工業専門学校電子制御工学科の久保和良助教授には、特に音響工学の分野において貴重なご助言を頂き、現象解明に際して貴重な示唆を得ることができました。ここに記して感謝の意を表します。

本研究は、筆者が建設省土木研究所ダム部水工水資源研究室に1996年から1999年までの3年間在籍した際に行った研究成果をとりまとめたものです。研究を進めるに際し、土木研究所上坂恒雄ダム部長（現、ダム技術センター理事）、高須修二新技術研究官（現、ダム水工グループ長）には、貴重なご指導を頂くとともに様々な面から研究の環境を整えて頂きました。心より御礼申し上げます。また、水工水資源研究柏井条介室長（現、ダム水工グループ上席研究員）には、筆者が在籍した3年間はもちろんのこと今日に至るまで貴重なご指導、ご鞭撻を頂きました。心より御礼申し上げます。

また、本研究を進めるに際し、水工水資源研究室の主任研究員角哲也氏（現、京都大学工学研究科助教授）には貴重なご助言を頂きました。さらに、主任研究員宮脇千晴氏には実験を進めるに際して多大なご協力を、研究員櫻井寿之氏には深夜に及ぶ実験にご協力頂きました。また、研究員安達孝実氏（現、在中国大使館）には本研究の基礎資料となった貴重な実験データを頂き、また、水工水資源研究室の各位には、実験や研究のとりまとめに際して多大なご協力を賜りました。ここに記して厚く御礼申し上げます

本研究は、天ヶ瀬ダムに新たに設けられるトンネル式放流設備における発生音を検討することがきっかけとなって始められたものです。研究に際しては、建設省近畿地方建設局琵琶湖工事事務所の方々には様々なご協力を頂きました。ここに記して厚く御礼申し上げます。

本論文を取りまとめる機会を与えて頂き、そしてお励ましを頂いた松隈宣明部長を始めとする水資源開発公団企画部の皆様に厚くお礼申し上げます。