

Study on perforated plate-porous material sound absorption system with wide band absorption characteristics

小口, 恵司

<https://doi.org/10.15017/458551>

出版情報 : Kyushu Institute of Design, 2002, 博士 (芸術工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

謝 辞

九州芸術工科大学音響設計学科 藤原恭司教授には、本研究の全般にわたり常に貴重なご示唆、ご指導とご鞭撻を賜りました。ここに深くお礼申し上げます。

また、本論文をまとめるにあたり、九州芸術工科大学音響設計学科 岩宮眞一郎教授と尾本章助教授には多くの有益かつ貴重なご意見を頂きました。ここに心よりお礼申し上げます。

勤務先である株式会社永田音響設計の永田穂特別顧問、中村秀夫社長をはじめ役員の方々には、本研究の機会を与えて頂き、また多くのご配慮を賜りました。また、永田穂特別顧問をはじめ所員の方々に、常日頃、暖かいご支援と励ましを頂きました。ここに謹んでお礼申し上げます。

九州芸術工科大学音響設計学科特殊実験室技術専門職員 鳥原秀男技官には、実験サンプルの製作と実験実施にあたり多大な協力とご助言を頂くとともに、様々な場面で支援頂きました。同大学感性形成センター技術支援部門技術支援係 津田三朗係長には、材料の選定、加工方法など実験サンプルの製作に関して多くの有益なアドバイスを頂きました。前田建設工業株式会社室町再開発作業所 大野宏行工務所長には実験材料である孔あき板を手配頂きました。株式会社四元音響設計事務所 藤本卓也博士には、周期壁の散乱理論に基づくモード展開法と境界要素法の結合解法に関して貴重な助言を頂きました。九州芸術工科大学音響設計学科藤原研究室 井上瑞希さんには遠隔地にいる私への連絡事項伝達や実験実施にあたり多大な協力をいただきました。また、同研究室の石塚崇君、広沢邦一君、本田泰大君、圓尾拓也君にも、実験実施にあたり多くの協力を頂きました。藤原教官室 荒木美加さんには連絡事項伝達等、様々な配慮をいただきました。福岡滞在時には、株式会社四元音響設計事務所福岡事務所 藤田啓晴所長はじめ、多くの方々に励ましを頂きました。以上、様々な支援を頂いた上記の方々に感謝の意を表します。

最後に本研究を進めるに際し、私を励まし支えて下さった皆様と、暖かく見守ってくれた母 てい子、妻 真理、長女 遙に敬意を表し、心から感謝いたします。

2002年12月