

# 謝辞

本研究は，筑波大学連携大学院 津川定之 教授 (工業技術院 機械技術研究所 物理情報部 知識工学研究室長) の御指導のもとで行ったものです．筑波大学 稲垣敏之 教授，西原清一 教授，福井幸男 教授ならびに油田信一 教授からはこの論文をまとめるにあたり，多くの貴重な御意見を頂きました．

工業技術院 機械技術研究所 物理情報部 知識工学研究室 工学博士 阪口健 氏，工学博士 加藤晋 氏には，研究を進めるに際して，終始，昼夜を問わず適切かつ熱心な御指導と有益な御助言を頂きました．また知識工学研究室の諸氏には，本研究に関する様々な御意見を頂きました．

以上の皆様に対し，深い感謝の意を表します．