# 謝辞

本研究の執筆にあたり，ご指導，ご鞭撻頂いた首都大学東京システムデザイン学部 経営システムデザインコース 西内信之 准教授に心から感謝の意を表します．

　また，3年間ゼミでの進捗発表や学外におけるコンペティション・ハッカソンにおいて互いに奮起しあった豊丹生祐樹氏，藤井謙士郎氏に感謝の意を表します。ならびに，関谷純輝氏，共同研究において思考を凝らし解法を探索し合った片岡裕映氏，山中研究室 北川智大氏，をはじめとする同研究室の皆様，そして被験者として実験に協力してくださった皆様に深く感謝致します．