# 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 教授に心から感謝の意を表します．加えて共に過ごし，支えてくれた片岡裕映氏，関谷純輝氏を始めとする同研究室の皆様，実験に参加して頂いた皆様に深く感謝致します．