

謝辞

本研究は終始、筑波大学応用生物化学系教授 中原忠篤博士の御指導のもとに行われたものであり、その間適切な御助言と御教示を賜りましたことを心から感謝いたします。

また、研究の遂行及び論文の作成にあたり、数多くの御助言、御指導を賜りました同大学同学系講師 中島（神戸）敏明博士、並びに同大学同学系講師 野村暢彦博士に深く感謝いたします。

本論文の作成にあたり多くの御教示を賜りました、同大学同学系教授 目下部功博士、同大学同学系教授 祥雲弘文博士、同大学生物科学系教授 山根國男博士に厚く御礼申し上げます。

実験の遂行にあたり、ポリウレタンの走査型電子顕微鏡写真撮影に御協力頂いたスズキ株式会社浜松研究部開発第2グループ 金原則子研究員、並びにコンピュータソフト Protein Adviser program ver. 3の利用に御協力頂いた国立環境研究所水圏環境部水環境質研究室室長 内山裕夫博士に深く感謝いたします。

本研究の諸実験は、微生物生理化学研究室卒業生の畠中淑乃さんに協力していただきました。また、御支援を頂いた同大学技官 古川理恵様、並びに微生物生理化学研究室の皆様感謝いたします。