

プログラム名：バイオニックヒューマノイドが拓く新産業革命

PM名：原田 香奈子

プロジェクト名：1-C センサ

委 託 研 究 開 発

実 施 状 況 報 告 書 (成 果)

平成 27 年度

研究開発課題名：

バイオニックヒューマノイド搭載用センサおよび

センサ搭載システムの開発

研究開発機関名：

国立大学法人東北大学

研究開発責任者

芳賀 洋一

I 当該年度における計画と成果

1. 当該年度の担当研究開発課題の目標と計画

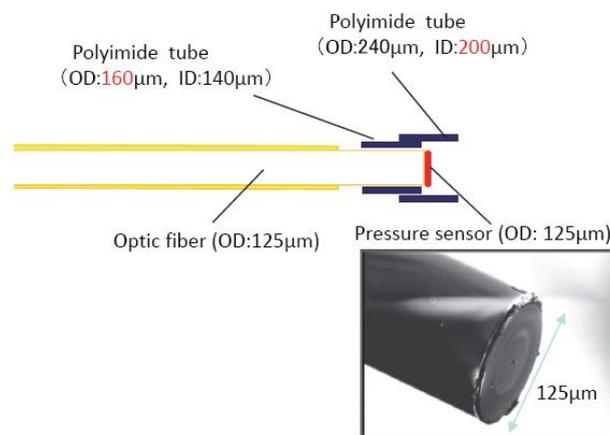
血管、脳組織をはじめとする複雑な臓器への実装に適したサイズと形状を持ち、必要とされるセンシングを可能とするセンサの開発を行う。

2. 当該年度の担当研究開発課題の進捗状況と成果

2-1 進捗状況

①血管ボックスモデルへの光ファイバ圧センサ配置と計測

太田グループで作製した血管ボックスモデルへの挿入に合わせたセンサ実装を行い、血管モデルへの挿入、計測実験を行った。

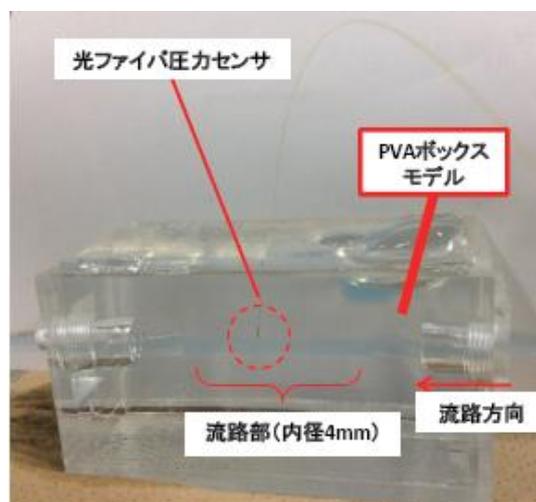


②血管モデルへの超音波センサ搭載

実装に適したセンサについて仕様と設計進めた。

2-2 成果

光ファイバ圧センサを挿入し、流路における内圧計測を行いセンサの配置方法の検討を行うとともに、問題なく内圧を計測できることを確認した。



2-3 新たな課題など

特になし。

3. アウトリーチ活動報告

特になし。