

論文内容の要旨

博士論文題目 Development of a human biomarker database towards
classification of diseases and finding inter disease relations

氏 名 Shaikh Farhad Hossain

(論文内容の要旨)

本研究は、分子生物学におけるタンパク質と代謝物の相互作用を考慮して様々な病気の原因をこれらの相互作用ネットワークから解明する方法を開発した研究である。その中で病気マーカーとなるタンパク質、代謝物の抽出にも成功した。このようにタンパク質のみの相互作用、代謝物の相互作用をさらに融合したところに本研究の特徴がある。

氏名	Shaikh Farhad Hossain
----	-----------------------

(論文審査結果の要旨)

令和2年12月21日に開催した公聴会の結果を参考に、令和3年2月8日に本博士論文の審査を実施した。以下に述べる通り、本博士論文は、本学位申請者が、独立した研究者として研究開発活動を続けていくために必要な素養を備えていることを示すものである。

Shaikh Farhad Hossainは、本博士論文「Development of a human biomarker database towards classification of diseases and finding inter disease relations」において、タンパク質と代謝物のそれぞれの相互作用ならびに両方の相互作用を考慮した病気マーカーを探索した研究を様々なネットワークアルゴリズムを駆使し遂行し、さらにデータベースを構築した。

よって、本論文は、博士(工学)の学位論文としての価値があるものと認める。