



東北大学

平成21年12月2日

県政記者会報道機関各社 御中

東 北 大 学

東北大学大学院医工学研究科長候補者の選出について

このたび、本学大学院医工学研究科長 佐藤 正明 教授（60歳）の任期満了（2年、平成22年3月31日まで）に伴い、平成21年12月2日（水）開催の教授会において、第1次選挙（最終）が行われた結果、佐藤 正明 教授が選出され、平成21年12月2日（水）開催の教授会において同教授が次期医工学研究科長候補者となることが了承されましたので、お知らせします。

記

候補者名： 佐藤 正明（再任）

任 期： 平成22年4月1日～平成23年3月31日

\*この件に関するお問い合わせ先

医工学研究科事務室 庶務係

電話 022-795-7491

FAX 022-795-5018

## 東北大学大学院医工学研究科長候補者の略歴等

(ふりがな) (さとう まさあき)  
候補者名： 佐藤 正明  
任 期： 平成22年4月1日～平成23年3月31日(1年) (再任)  
生年月日： 昭和24年3月29日(60歳)  
出身地： 岡山県赤磐市沼田1285  
本籍地： 同上  
部 局 名： 大学院医工学研究科  
所属専攻・学科名： 大学院医工学研究科 医工学専攻  
講座(部門)名： 生体機械システム医工学講座 生体力学分野  
専門分野  
(専攻)名： バイオメカニクス  
略 歴： (大卒以後の略歴)  
昭和46年3月 岡山大学工学部卒業  
48年3月 京都大学大学院工学研究科修士課程修了  
51年3月 京都大学大学院工学研究科博士課程単取得退学  
56年1月 工学博士の学位授与(京都大学)  
51年4月 日機装株式会社に入社  
51年11月 筑波大学基礎医学系講師  
平成 2年12月 筑波大学基礎医学系助教授  
4年 7月 東北大学工学部教授  
9年 4月 東北大学大学院工学研究科教授  
17年 4月 東北大学大学院工学研究科副研究科長  
(期間：平成20年3月まで)  
20年 4月 東北大学大学院医工学研究科教授  
20年 4月 東北大学大学院医工学研究科長  
(期間：平成22年3月まで)

### 主 な

研究業績：血管壁の力学特性と組織構造の関係を明らかにし、バイオメカニクスの視点から血管壁の病態生理の一端を解明した。微小循環系の血行動態を研究し、血小板血栓の *in vivo* モデルを新たに開発した。このモデルは多くの製薬企業において抗血小板凝集薬の開発に際して、動物によるスクリーニングのために用いられた。細胞の力学的研究

を展開し、力学応答機構の解明に力を注いでいる。その中で、細胞骨格成分の力学特性を世界で初めて明らかにした。

受賞歴：日本機械学会畠山賞(1971)、日本ME学会論文賞(1979, 1981)、日本機械学会賞(論文)(1998, 2000, 2003, 2005, 2008, 2009)、日本機械学会バイオエンジニアリング部門業績賞(2000)、同功績賞(2009)、流体科学研究賞(2005)、American Society of Biomechanics - Microstrain Award(2002)、Outstanding paper award at International Conference on Biomedical Engineering (2000, 2件, 2002)、など

著書：

1. H Abé, K Hayashi, M Sato (eds): “Data Book on Mechanical Properties of Living Cells, Tissues, and Organs”, Springer-Verlag, 1996.

2. 佐藤正明：細胞工学と流体力学の接点, 「再生医療のためのバイオエンジニアリング(赤池敏宏 編)」, コロナ社, 2007