

## 第13節 / SECTION 13 フロンティア医工学センター

当センターは2003(平成15)年に、「フロンティアメディカル工学研究開発センター」の名称で創立され、専任教員11名(工学系6名、医学系5名)および技術職員2名でスタートした。2013(平成25)年には、名称を現在のものに変更するとともに、教育組織である工学部メディカルシステムコースの全教員11名が本センターに異動して専任教員20名規模の組織となった。また医学部や附属病院との連携を目指して2017(平成29)年、医工連携推進室が附属病院内に設置された。これは現在の附属病院メドテック・リンクセンターの前身となっている。大型研究設備としては、X線CT装置や動物実験関連設備(2011年)、オープン型MRI装置(2014年)、開発用超音波プラットフォーム等(2020年)がそれぞれ導入された。国際交流も設立以来活発であり、組織的なものとして、日本学術振興会のアジア・アフリカ学術基盤形成事業「次世代リハビリテーション医工学国際研究教育拠点の形成」(2009-2011)や拠点形成事業(A.先端拠点形成型)「マルチモーダル計測医工学の国際拠点形成」(2017-2021)などがある。



フロンティア医工学センター  
Center for Frontier Medical Engineering

## CENTER FOR FRONTIER MEDICAL ENGINEERING

This center was established as a “Research Center for Frontier Medical Engineering” in 2003, and was launched with a team consisting of 11 full-time professors and 2 technical staff members. In 2013, another 11 professors of the Medical System Engineering Course in the Graduate School of Engineering were transferred to the center when the name was changed to the Center for Frontier Medical Engineering. Aiming at the collaboration with the School of Medicine and Chiba University Hospital, a medical-engineering collaboration office was set up in the Chiba University Hospital, the name of which later changed to the MedTech Link Center. Large equipment such as an X-ray CT scanner and animal experiment-related equipment (2011), an open MRI scanner (2014), and an ultrasound platform for development etc. (2020) were installed. Active and frequent international exchanges have been carried out since the center’s establishment. Among these, two organized projects were funded by the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS): “Next Generation Rehabilitation ME (2009-2011)” and “Multimodal Medical Engineering (2017-2021)”.



X線CT撮影装置  
(サイエンスパークセンター内)  
X-ray CT scanner in Chiba  
University Science Park  
Center



オープン型MRI装置  
(サイエンスパークセンター内)  
Open MRI scanner in Chiba  
University Science Park  
Center



動物実験室  
(サイエンスパークセンター内)  
Animal experiment-related  
equipment in Chiba  
University Science Park  
Center