

奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

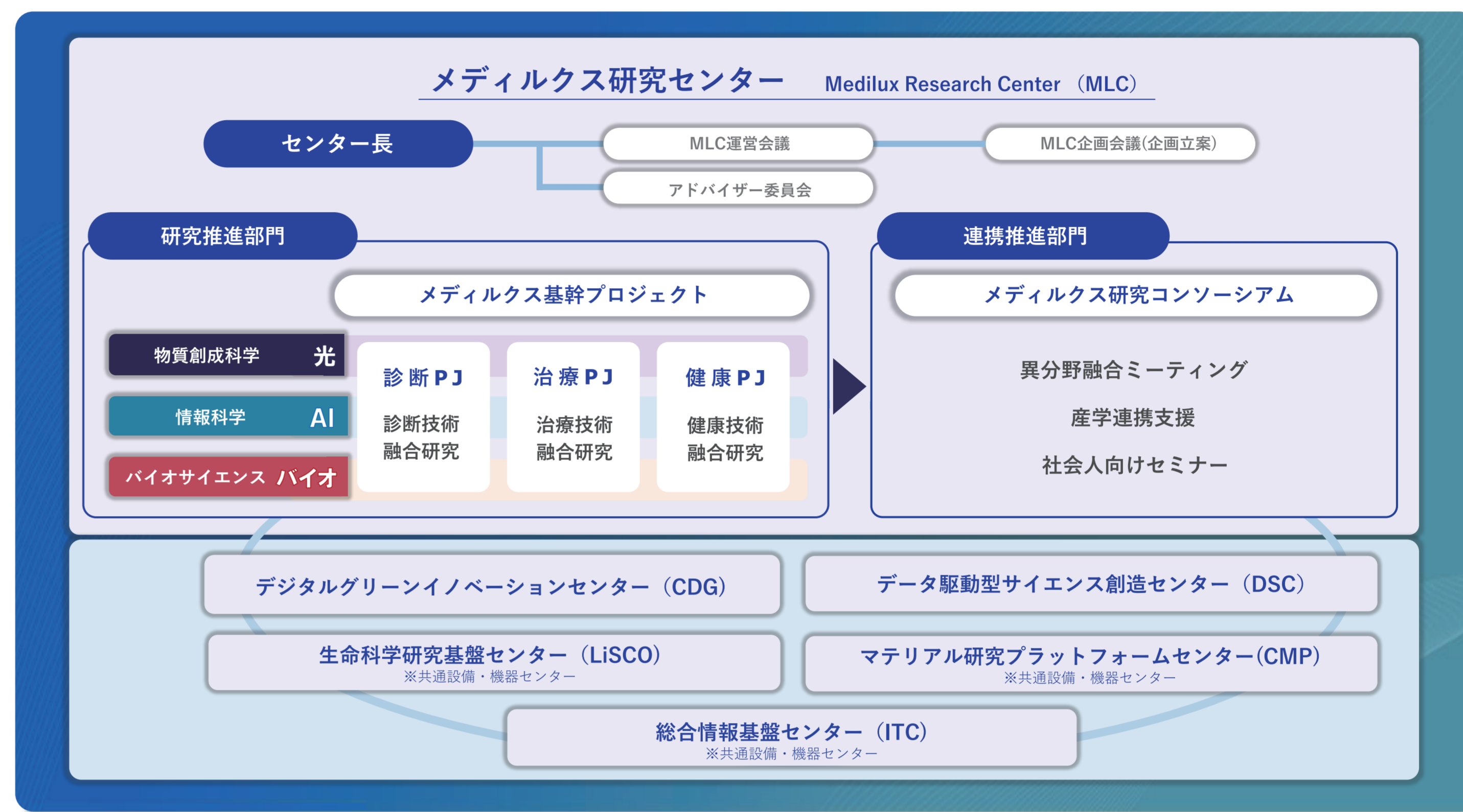
メディルクス研究センター

Medilux Research Center (MLC), Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology

概要

光のラテン語である“Lux”は光を象徴し、多分野からの英知や社会からの期待を結集する輝きを連想させます。メディルクス(Medilux)研究センターでは、先端光技術と、本学が注力してきたAI・バイオ・工学技術の融合し、医療(Medi)を光らせる医工連携研究教育を推進します。

In the lexicon of ancient tongues, “Lux” stands as a beacon of light, A symbol transcending mere luminance, embodying wisdom’s might. It is the brilliance of human intellect, gathering society’s lore, A radiant culmination of hopes and dreams, forevermore. Here at the Medilux Research Center, we let “Lux” take flight, In collaborative quests where medicine and technology unite. With AI, biotech, and engineering, our origins proudly from NAIST, We shine our “Lux” upon the world, in innovation’s ceaseless chase.



センター長 細川陽一郎
The Center director Prof. Yoichiro Hosokawa
光スペクトルのAI解析による癌診断技術
Cancer diagnosis utilizing AI analysis of light spectra

がん、感染を含む細胞異常の早期検出へ
Toward the Early Detection of Cellular Abnormalities

情報領域 清川清
Division of Information Science Prof. Kiyoshi Kiyokawa
アルツハイマー治療を目指した低ストレス光刺激デバイス
Low-stress photo-stimulation device for the treatment of Alzheimer’s disease

アルツハイマーの発症抑制へ
Contribute to Alzheimer’s treatment, etc.

物質領域 網代広治
Division of Materials Science Prof. Hiroharu Ajiro
医療を光らせる新規医療用ポリマーの開発
Development of new medical polymers shining medicine

高機能な医療材料の開発へ
Contribute to the development of highly functionalized materials for medicine

バイオ領域 笹井紀明
Division of Biological Science Prof. Noriaki Sasai
遺伝性眼難病に共通する遺伝子治療法の開発
Development of a versatile gene therapy for inherited retinal disease

低コストな遺伝性眼難病治療の実現へ
Contribute to develop affordable curative therapies for inherited retinal disease.