

夢を形に!

ナノテクノロジー で創る体内病院

ナノ医療イノベーションセンター センター長

片岡 一則 先生

KATAOKA Kazunori

公益財団法人川崎市産業振興財団 副理事長／東京大学名誉教授

ナノ医療イノベーションセンターでは、人体内の「必要な場所で・必要な時に・必要な診断と治療」を行うウイルスサイズ(～50nm)のスマートナノマシンの創製による体内病院の構築など、これまでSFの世界でしか語られることのなかったことを現実のものとするために様々なプロジェクトが進められています。

本講演では、ナノマシンの仕組みから、がんやアルツハイマー病へのアプローチ、最新の研究成果までを、分かりやすく解説します。

2025

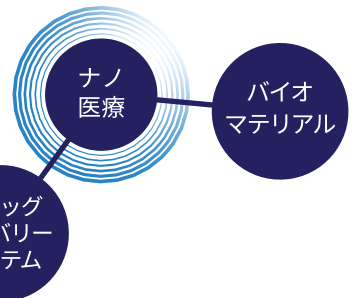
10/17 金

17:30 » 18:40

佐賀県医療センター好生館
多目的ホール



佐賀県医療センター
好生館
SAGA-KEN
MEDICAL CENTRE
KOSSEIKAN



専門
分野

略歴

1979年 東京大学大学院博士課程修了(工学博士)／1988年 東京女子医科大学助教授／1994年 東京理科大学基礎工学部教授／1998年 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻教授／2004年 東京大学大学院医学系研究科附属疾患生命工学センター教授を併任／2015年公益財団法人川崎市産業振興財団副理事長・ナノ医療イノベーションセンター センター長／2016年 東京大学名誉教授 引き続いて2021年3月まで同未来ビジョン研究センター特任教授／2023年 福島国際研究教育機(F-REI) 研究開発部門分野長

海外職歴

2016年 米国ノースカロライナ大学薬学部教授を兼任(至現在)／2016～2019年 韓国成均館大学Biomedical Institute for Convergence at SKKU 教授・センター長／2019年 中国医薬大学(台湾)外国人特別招聘教授(至現在)

受賞歴

2017年 高松宮妃癌研究基金学術賞／2021年 内閣府日本オープンイノベーション大賞選考委員会特別賞／2023年 向井賞、Biomaterials Global Impact Award、クラリベイト引用栄誉賞(Citation Laureate)／2016年以来9年連続でクラリベイトの Highly Cited Researcherに選出

専門会等活動

2014年～2020年 日本学会会議会員／2011年 日本工学アカデミー会員／2017年 米国工学アカデミー (United States National Academy of Engineering) 国際会員並びに米国発明家アカデミー (United States National Academy of Inventors) フェロー／2018年 マインツ大学(ドイツ)名誉博士号授与