



徳島地域

「世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点」の形成を目指して

クラスター構想

これまでに蓄積してきた様々な成果に立脚し、高い研究開発ポテンシャルを有する研究開発機関、高いものづくり技術を有する企業や大手製薬企業を中心とする企業群の集積、さらに全国的にも高い人口当たりの医師数など地域が有する優位性を最大限に活かし、喫緊の地域課題であるとともに、世界共通の課題である「糖尿病の克服」のため、先進的な研究開発をグローバルに展開できる「世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点」の構築を推進する。

研究開発の進展に伴い、国内外から研究者・企業関係者が集い、そして、臨床体制の充実とともに患者が治療に訪れる、糖尿病に関する情報と人々が交流するグローバルな拠点となる「健康・医療クラスターの形成」を目標とする。

事業概要

徳島地域では、知的クラスター創成事業（第1期）の終盤において、糖尿病等生活習慣病の克服に向けた研究開発に重点化を図るとともに、国際的な糖尿病研究者の集積や徳島県糖尿病克服県民会議及び徳島大学糖尿病対策センターの設置・運営など、地域一体となって糖尿病克服に向けた取組みを実施してきた。

本事業では、徳島大学糖尿病臨床・研究開発センターなど研究開発分野と臨床分野が密接に連携し、網羅的・体系的に研究を展開するための体制整備を進めるとともに、これまでの取組みを更に進化させ、プロテオミクス・ゲノミクスの手法等を駆使して遺伝子から器官までを統合的にアプローチすることで、糖尿病発症の原因系に焦点を当てた画期的な診断や治療法の開発を目指す。

産学官の総力を結集し、研究成果の事業化を戦略的に推進することで、検査診断装置、食品・医薬品素材、またそこから派生するサービス事業も含む裾野の広い健康医療関連産業の創出を図る。

■研究開発テーマ

I. 糖尿病克服に向けた先進的臨床研究

- (1) 糖尿病、メタボリック症候群発生過程および因子を同定するコホート研究
- (2) メタボリック症候群発症に寄与するインスリン抵抗性への対処を検討する研究
- (3) ICTを用いた地域連携型健康ポータルシステムの開発とその有用性の研究

II. 糖尿病および関連疾患の診断法および検査・診断装置の開発

- (1) 遺伝子レベルのマーカー検索法の開発と高感度シグナル増幅法の開発
- (2) タンパク質レベルのマーカー検索法の開発と高感度シグナル増幅法の開発
- (3) 細胞・器官レベルの検査装置の開発と有効性の臨床検証

III. 糖尿病と糖尿病性大血管合併症の新規治療法の開発

- (1) 2型糖尿病の発症抑制法開発研究
- (2) 1型糖尿病の発症抑制法開発研究
- (3) 糖尿病大血管合併症の治療法開発研究

IV. 糖尿病および関連疾患の発症・進展を防ぐ食品・医薬品素材の開発研究

- (1) 地域食材を用いた血糖値上昇抑制・抗肥満食品の開発
- (2) 肥満および糖尿病を克服するための医薬品素材開発研究

「世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点」の形成への挑戦

糖尿病の国内の予備群を含めた患者数は、2,210万人であり、世界でも2億4,600万人といわれています。この数は増加の一途を辿り、特に今後増加の著しいアジア型糖尿病は、我が国を含めたアジア地域の大きな課題であります。

徳島地域は、国内外の研究機関との強力な連携を踏まえた研究開発を地域の大学を中心に展開し、その成果をしっかりと産業界と共有し、かつ徳島が持つ地域の潜在力を十分引き出しながら、糖尿病に関するサービスと製品を提供して、世界に冠たる糖尿病研究開発臨床拠点を形成します。

この実現には、従来の社会の仕組み、壁、考え方を乗り越えた発想、対処法、姿勢等が求められます。新時代に相応しいクラスターの形成に挑戦していく所存です。

事業総括 濱尾 重忠



イーグル工業(株)代表取締役社長、テック情報代表取締役社長等を歴任し、豊富な研究開発、事業化、経営経験を有する。郷土徳島の発展に熱い思いを持つ。

クラスター本部体制

- 本部長……………飯泉 嘉門（徳島県知事）
- 副本部長……………青野 敏博（徳島大学学長）
……………笹川 皓一（(財)とくしま産業振興機構理事長）
- 事業総括……………濱尾 重忠
- 副事業総括……………丸山 力
- 研究統括……………長尾 善光（徳島大学理事（研究担当）・副学長）
- 事業化統括……………粕井 明
- 産学官連携統括……………内野 洋次郎（徳島県商工労働部長）
- 科学技術コーディネータ……………井内 晃、他1名選定中
- 知的財産コーディネータ……………合田 公志郎
- 研究開発アドバイザー……………堀越 大能、杉野 弘
- 知的財産アドバイザー……………酒井 徹

中核機関名

財団法人 とくしま産業振興機構

参加研究機関

産…大塚製薬(株)、(株)アプロサイエンス、アロカ(株)、(株)アワジェニック、(株)医学生物学研究所、市岡製薬(株)、一丸ファルコス(株)、KTT貿易(株)、四国化工機(株)、JA徳島市農協、(株)谷食糧、野田ハニー食品工業(株)、(株)ビーエル、(株)ファルマエイト、深江化成(株)、(株)本家松浦酒造場、(株)ユネクス、(社)徳島市医師会 等
学…徳島大学、徳島文理大学、香川大学、愛媛大学、高知大学、滋賀医科大学、熊本大学、九州大学、京都大学、神戸大学、流通科学大学、ソウル大学、中国第二軍医大学、天津医科大学、ニューヨーク大学、ハノーバー医科大学、米国立加齢医学研究所、ペンシルバニア大学 等
官…徳島県立工業技術センター

