

**トップクラスの拠点形成：ヘルスデータサイエンス・疫学研究ユニット**  
**Research Unit for Health Data Science and Epidemiology:**  
**Establishment of Center of Excellence**

カテゴリー：イノベーション創出型

研究分野：デジタルトランスフォーメーション（DX）

認定期間：令和4年7月1日～令和7年3月31日

組織

氏名	所属	主な研究テーマ
【代表者】 三宅 吉博	医学系研究科	研究全体総括
【構成員】 木村 映善	医学系研究科	ヘルスデータサイエンス統括
田中 景子	医学系研究科	疫学研究統括
川本 龍一	医学系研究科	疫学研究推進
西 甲介	農学研究科	機能性食品介入研究、栄養疫学研究 推進
竹田 浩之	プロテオサイエンスセン ター	疾患の早期発見バイオマーカー探索
羽藤 直人	医学系研究科	疫学、臨床試験、ヘルスデータサイエ ンス推進
城戸 輝仁	医学系研究科	医療画像データベースの構築と管理
廣岡 昌史	医学部附属病院	地域連携ネットワークシステム (HIME ネット)の普及推進、消化器 疾患疫学推進

三宅 映己	医学系研究科	生活習慣病疫学の推進と治療法の開発
曾我 亘由	社会共創学部	個人の特性と受診行動の関連、医療政策研究推進
加藤 匡宏	教育学研究科	国立がんセンター・次世代多目的コ ーホート研究(大洲市)推進、愛大コ ーホート研究の支援

# トップクラスの拠点形成：ヘルスデータサイエンス・疫学研究ユニット

ヘルスデータサイエンス統括：木村映善  
医療画像データベースの構築と管理：城戸輝仁  
地域連携ネットワーク(HIMEネット)普及：廣岡昌史  
医療経済、医療政策研究推進：曾我亘由

代表者：  
三宅吉博

疫学研究統括：田中景子  
疫学研究推進：川本龍一、廣岡昌史、三宅映己、加藤匡宏  
機能性食品研究、栄養疫学研究推進：西 甲介  
疾患の早期発見バイオマーカー探索：竹田浩之  
臨床試験推進：羽藤直人、三宅映己

全国民のレセプト  
情報を収録してい  
る厚生労働省ナ  
ショナルデータベ  
ース(NDB)解析推進

- 全体的傾向を俯瞰する研究としてNDB解析を推進

市町、健康保険組合、協会  
けんぽ、共済組合、医療機  
関等、各ステークホルダー  
が保有するレセプトや健診  
データ等のReal World Data  
(RWD)を複合的に解析

- 地域特性を把握し、抜本的な地域医療政策の改善(すなわち医療DX)に貢献
- これまでの単独のRWD解析では実現しえなかった有用なエビデンスを創出し、各ステークホルダーにおける医療DXにも貢献

両データ  
突合

愛大コーホート研究

- 平成27年より中高年を対象とし、20年間追跡
- 県内19市町の協力を得、令和3年度末までに約9500名がベースライン調査に参加
- 令和4年度までベースライン調査を継続し、1万名を目標
- 令和2年度から5年目の追跡調査を実施
- 様々な生活習慣病のリスク要因解明

母子の疫学研究推進

- 九州・沖縄母子保健研究
- 九州・沖縄小児健康調査

潰瘍性大腸炎の症例  
対照研究

野村町の疫学研究

带状疱疹ワクチン予防  
効果に関する特定臨  
床研究

愛大コーホート研究とReal World Dataを突合し革新的ビッグヘルスデータベース構築

愛大コーホート研究とリアルワールドデータを連結することで、地域住民を対象とした愛媛大学独自のビッグヘルスデータベースを構築し、様々な保健医療福祉に資するエビデンスを多数創出