

# DXを活用したテラーメイド型健康課題解決支援プロジェクト

診療報酬明細書データ、特定健診データ、介護給付費明細書、愛媛県内主要医療機関が有するカルテ情報に加え、がん登録や人口動態統計の死亡個票等の独立したデータを連結して構築したリアルワールドデータをもとに、さらに食品中の機能性分子の解析データや疫学データを取り入れて分析し、そのデータをもとに、一人一人の健康課題によりそったテラーメイド型健康課題解決支援とともに、地域健康産業支援を実施する。

## 医

## 農

### 医農融合



個人個人を特定できるリアルワールドデータ

- ・ビッグデータを30年間以上に渡って真正性を担保しつつ保管できる高機能サーバー導入
- ・ビッグデータを統合的に解析する高性能ディープラーニング用ワークステーション導入
- ・ビッグデータを収容するサーバ室内の分析環境の物理的セキュリティ強化

個人個人の健康データと食品中の機能性解析データを連携

⇒データの正確性・汎用性が飛躍的に向上

## えひめ地域健康プラットフォーム

地域課題、地域資源と個人の健康データのマッチングによる  
一人一人の健康課題によりそったテラーメイド型解決支援

機能性分子の  
代謝解析データ

食品中の機能性  
分子解析データ

疫学データ



機能性分子代謝解析システム

機能性食品開発

機能性農作物の作出

機能性分子科学研究

想定されるテラーメイド型課題解決事例

得られたビックデータから健康状態ごとに詳細にカテゴライズして、カテゴリーごとに食品成分のバイオマーカーと目的とする健康指標の関係を明らかにしていくことにより、個人の健康状態に合わせた機能性食品の利用法を提案する。さらに健康課題を持っている人にお勧め商品の情報などを個々に配信する、DXを活用したシステム構築を行う。