【参考：事業概要】

事業目的

卓越した実績を持つ研究所が連携し国際的研究ハブとして「健康寿命科学」を開拓
研究ネットワークの事業プラットフォーム化により社会実装を推進

共同利用・共同研究活動を基盤とした国際的研究ハブ

【健康寿命科学】

金沢大学 がん進展制御研究所　**東北大学** 加齢医学研究所

がん　**老化**

分野融合

炎症　**代謝**

大阪大学 微生物病研究所　**慶應大学** 先端生命科学研究所

＋国際連携

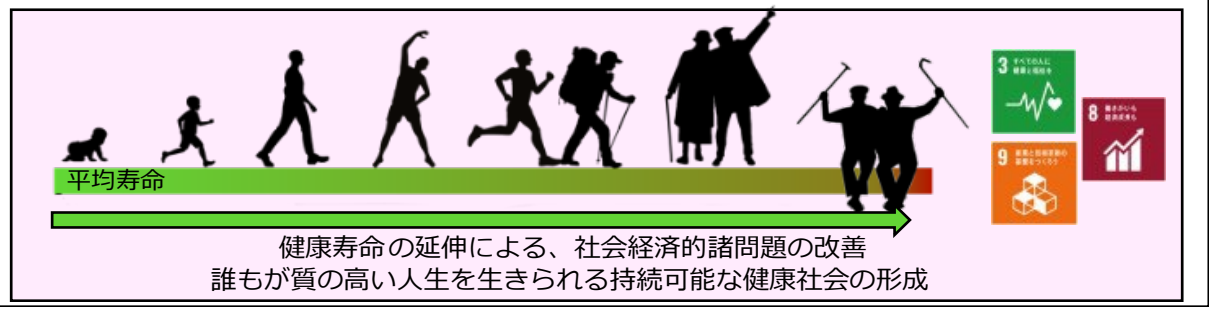
ゲノム　幹細胞　分化　脳神経　免疫　クロマチン　血管　死

コホート研究
分析技術
基礎生物学研究
情報科学

＋外部研究者

学術研究発展
国際化
健康寿命に関する共同利用
共同研究活動を活性化

社会実装
オープン
イノベーション



事業の詳細：３種類の共同研究課題

トップダウン型
共同研究

各研究所の卓越した研究成果やリソースを
基盤とした共同研究

学術的ブレイクスルーや革新的技術の開発

研究所の強み・
特徴を活用

2つのアプローチから
多様な分野融合の研究を行い
「健康寿命科学」領域を開拓

自由な発想に
基づいた提案

ボトムアップ型
共同研究

従来の研究分野の枠を超えた学際領域研究の公募
若手研究者枠の導入による人材育成

発展

学術研究深化
社会実装

ハブ型
共同研究

多施設共同プロジェクト

国内外の多様な分野の研究者
共同研究プラットフォーム
様々な研究フェーズから
参加できるハブ

多様な人材が集結するコンソーシアム
学際領域研究によるアカデミアシーズ発掘

実施・連携体制

学際領域ハブ合同運営委員会

金沢大学
「がん」
【強み】
転移・薬剤耐性
がん・老化・幹細胞研究
プレクリニカルモデル

【実績】
共同利用・共同研究拠点
国内・国際共同研究
387件（/5年間）
国際ネットワーク
がん研究の中核的研究機関

ヒトがん再現プレ
クリニカルモデル

シンガポール国立大学

カロリンスカ研究所

東北大学
「老化」
加齢医学
スマートエイジング
環境ストレス
認知機能

環境負荷老化
モデルマウス

ベイラー医科大学

大阪大学
「炎症」
免疫炎症研究
前がん病変解析
老化モデル
オミクス解析

オミクス解析
老化モデル動物

【実施内容】
- **共同研究公募**
- **学際領域ハブ展開**
- **国際シンポジウム**
- **若手研究者育成**
- **社会実装**

オックスフォード大学

慶應大学
「代謝」
統合システムバイオ
ロジー先端技術
大規模データ解析
大学発ベンチャー

網羅的メタボローム解析