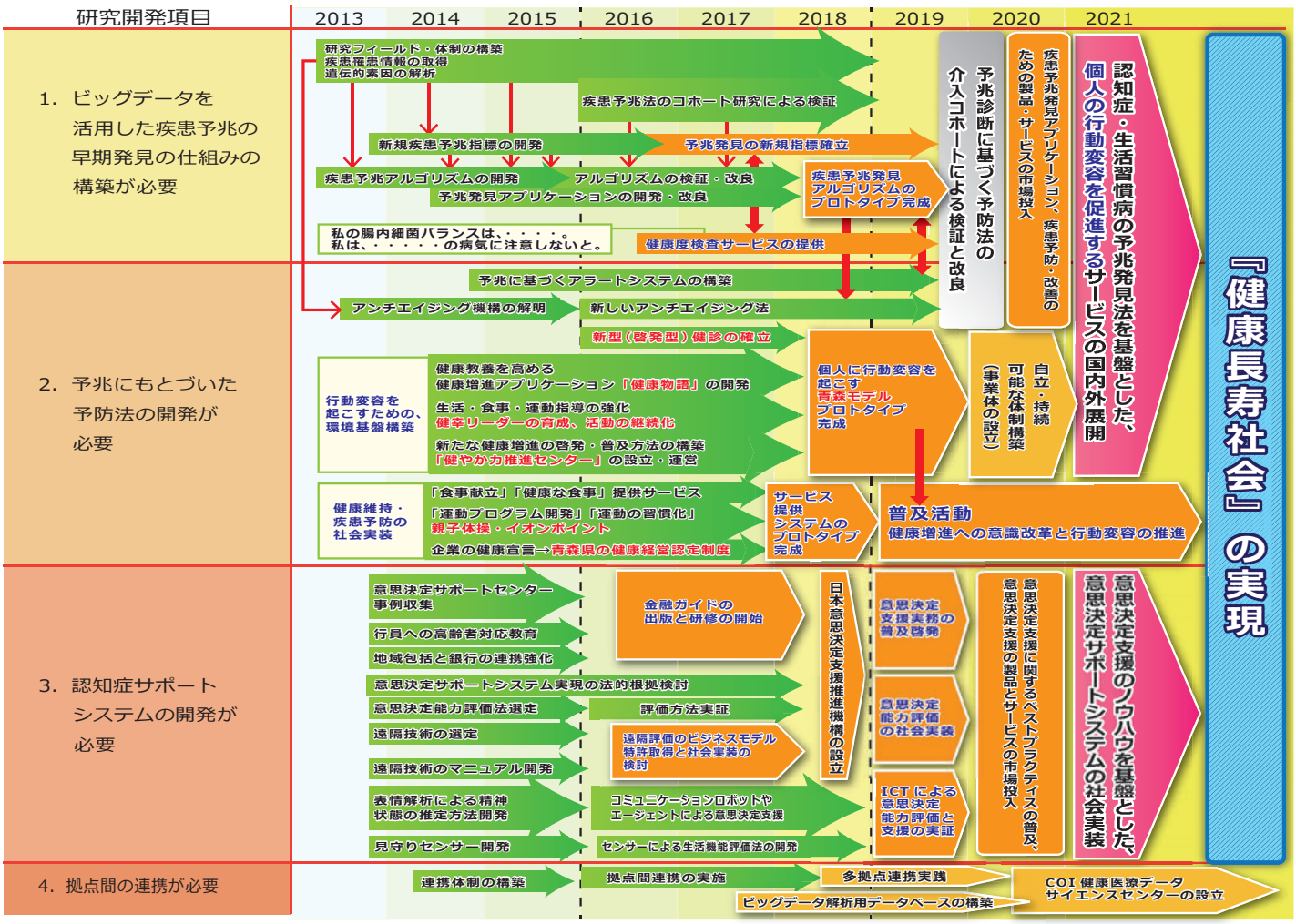
イノベーションに挑む・実現までのロードマップ

もし,病気になることが予兆でき,発症を未然のうちに予防することができるとしたら素敵だと思いませんか。

病気の予兆・予防が可能になれば,高齢者が健やかに年を重ねることのできる活力のある社会が実現し,社会問題になっている国の医療費負担の増大や親族の肉体的・金銭的な介護負担を軽減することにも繋がります。

本拠点では,①岩木健康増進プロジェクトの 2000-3000の超多項目健康ビッグデータをはじめ,収集した膨大な社会的・科学的データを解析することにより,特に脳疾患に主眼を置いた画期的な予兆法を開発すること,そして,②その予兆法に基づいた生活指導・食事指導等による一般的予防法や画期的な新しいアンチエイジング法を開発することを目標としています。更には,③激増する高齢者世帯の生活の安寧を,健康時から認知症で判断能力が低下した状態まで途切れなく支えるために,研究・開発・教育・相談の機能を備えて持続的にイノベーションを生み出す意思決定サポートセンターの設置を目指します。加えて,「ＣＯＩ健康・医療データ連携推進機構」が主体となって,全国のコホート研究が有する健康・医療データの連携・利活用を促進します。



イノベーションに挑む・研究開発チーム構成

本拠点に参画する企業・自治体・大学等は,プロジェクトリーダーの統括のもと機能的な拠点運営を行うため,それぞれの特長を活かした役割分担を行うとともに,情報共有を密にし,日々議論を交わしながら一丸となって目標達成に向けた研究開発活動を推進していきます。

今後は更に拠点機能を強化するべく,企業や自治体等の様々な団体や他の COI 拠点との連携を拡充していきます。

予兆法発見チーム

- **国立大学法人弘前大学**　コホート研究・ビッグデータ解析　弘前大学
- **九州大学（医）**　コホート研究　九州大学
- **九州大学大学院歯学研究院**　味覚と健康状態の関係性解析　九州大学
- **マルマンコンピュータサービス（株）**　予兆発見のアプリケーション開発　MCS
- **東京大学（大学院医学系研究科）**　ビッグデータ解析　東京大学
- **東北化学薬品（株）**　オミックス解析ツールの開発　東北化学薬品株式会社
- **東京大学（医科学研究所）**　ビッグデータ解析
- **（株）テクノスルガ・ラボ**　健康度検査システムの開発　株式会社テクノスルガ・ラボ
- **東京大学（大学院薬学系研究科）**　疾病負担推計と費用対効果評価
- **エーザイ（株）**　疾患予兆バイオマーカーの開発　エーザイ株式会社
- **名古屋大学**　ビッグデータ解析　名古屋大学
- **花王（株）**　内臓脂肪蓄積要因の解明　Kao
- **京都大学**　ビッグデータ解析　京都大学
- **ライオン（株）**　疾患と口内環境及び睡眠実態の関連性の解明　LION
- **東京医科歯科大学**　ビッグデータ解析　東京医科歯科大学
- **オムロンヘルスケア（株）**　生活活動データの収集　OMRON
- **京都府立医科大学**　コホート研究　京都府立医科大学
- **シスメックス（株）**　認知症早期検出マーカーの開発　sysmex
- **クラシエホールディングス（株）**　冷えとフレイルの関連因子の探索　Kracie
- **ハウス食品グループ本社（株）**　新規追跡調査　House
- **サントリー食品インターナショナル（株）**　水分摂取と健康との関係　SUNTORY
- **大塚製薬（株）**　婦人科疾患とエクオールの関係　大塚製薬株式会社
- **（株）ミルテル**　未病予測モデルの開発　MIRTEL
- **産業技術総合研究所**　身体運動特徴と検診項目との関連性分析　産総研
- **（株）ファンケル**　疾患予兆アルゴリズムの開発　FANCL
- **医薬基盤・健康・栄養研究所**　健康と栄養・暮らし向きの関係解析　NIBIOHN
- **味の素（株）**　代謝産物によるデジタルリスクスクリーニングの確立　AJINOMOTO
- **ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ（株）**　メタボローム解析による健康評価法の開発　Human Metabolome Technologies
- **大正製薬（株）**　生体関連因子の関係性解明　大正製薬
- **ICI（株）**　広範な保健医療福祉情報の利活用方法　ICI
- **青森県・弘前市**　事業支援・全面的なバックアップ　青森県　弘前市

予防法発見チーム

- **国立大学法人弘前大学**　新たな健康増進の啓発・普及方法の構築,健康づくり活動の展開　画期的アンチエイジング法の開発　弘前大学
- **クラシエホールディングス（株）**　冷え関連因子制御素材の探索　Kracie
- **マルマンコンピュータサービス（株）**　予兆に基づくアラートシステムの構築　MCS
- **（株）ローソン**　減塩レシピの開発　LAWSON
- **アツギ（株）**　体型補正下着の効果検証　ATSUGI
- **（株）テクノスルガ・ラボ**　健康改善製品の開発　株式会社テクノスルガ・ラボ
- **ファミリークッキングスクール**　健康価値のある商品づくり　ファミリークッキングスクール
- **（株）栄研**　「健康な食事」提供サービス　栄研
- **明治安田生命保険（相）**　未病教育ツールの開発　明治安田生命
- **イオン東北（株）**　「食生活改善」の提案　AEON
- **地方独立行政法人青森県産業技術センター**　地域資源からの機能性物質の利活用技術の開発
- **カゴメ（株）**　疾病予防食材,食習慣による予防法　KAGOME
- **（株）青森銀行**　QOL 健診の検証と社会実装　青森銀行
- **花王（株）**　メタボリスク低減ソリューションの開発・肌,皮脂,頭皮,毛髪データ解析から健康ソリューションの確立　Kao
- **（株）みちのく銀行**　QOL 健診の検証と社会実装　みちのく銀行
- **協和発酵バイオ（株）**　新たな健康手法の開発　協和発酵バイオ
- **青森大学**　医薬品の適正使用とセルフメディケーションの推進　青森大学
- **ライオン（株）**　口腔機能と睡眠の改善による疾患予防法の開発　LION
- **味の素（株）**　栄養バランスを整えるソリューション開発　AJINOMOTO
- **オムロンヘルスケア（株）**　生活活動データを活かした健康づくり　OMRON
- **シルタス（株）**　食品購買行動分析　SIRU+
- **（株）ベネッセコーポレーション**　健康教育プログラムの開発　Benesse
- **名城大学**　地域保健活動の活性化　名城大学
- **日本コープ共済協同組合連合会**　「食生活の改善」と「連動の場づくり」　CO-OP共済
- **（株）現代けんこう出版**　QOL 健診の検証と社会実装　現代けんこう出版
- **（株）シバタ医理科**　QOL 健診の検証と社会実装　シバタ医理科
- **青森県・弘前市**　事業支援・全面的なバックアップ　青森県　弘前市

認知症サポートチーム

- **京都府立医科大学**　認知症サポートシステムの開発　京都府立医科大学
- **中央大学,慶応義塾大学（理工,医学部),京都府立大学,志學館大学,公立はこだて未来大学,徳島大学,同志社女子大学**
- **京都銀行,ベネッセスタイルケア,IIJ グローバルソリューションズ,三井住友信託銀行,大日本印刷,住友林業,みずほリサーチ&テクノロジーズ,エルブズ,マネーフォワード,京都信用金庫,SOMPO 未来研究所,三菱 UFJ 銀行,三井住友銀行,伊予銀行,住友生命保険,みずほ銀行,第一生命保険,アスコエパートナーズ,第一フロンティア生命保険,東京海上日動火災保険,三井住友海上プライマリー生命保険**

『健康長寿社会』の実現

弘前大学健康未来イノベーションセンター（COI 研究推進機構）　〒036-8562　青森県弘前市在府町 5　TEL：0172-39-5538　FAX：0172-39-5205