

COI拠点として展開する課題

ビジョン	トライアル課題の中核機関	COI拠点構想			
		拠点名 【中核機関】	PL: プロジェクトリーダー RL: 研究リーダー	参画機関 (; 中核機関, ; 中心企業)	概要
1	北海道大学	「食と健康の達人」拠点 【北海道大学】	PL: 吉野 正則 (株式会社日立製作所) RL: 筒井 裕之 (北海道大学)	北海道大学 (株)日立製作所 筑波大学、北里大学、(株)ADEKA、江崎グリコ(株)、SGS(株)、オムロンヘルスケア(株)、コスモ食品(株)、(株)ジェイマックスシステム、(株)鳥津製作所、(株)住環境研究所、(株)地球快適化インスティテュート、(株)ツルハホールディングス、(株)日京クリエイト、日生バイオ(株)、日東電工(株)、バイオセンサー(株)、(株)はまなすインフォメーション、日立マクセル(株)、北海道セキスイハイム(株)、北海道元気麦グループ、森永乳業(株)、(株)ライフ・サイエンス研究所、和光純薬工業(株)、(地独)北海道立総合研究機構、(公財)北海道科学技術総合振興センター、(一社)北海道食産業総合振興機構、茨城県厚生農業協同組合連合会、協和発酵バイオ(株)、(株)生体分子計測研究所、(株)タニタ、日本製粉(株)、(独)農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所、富士フィルム(株)、(株)安川電機、(株)ルネサンス、富士通(株)、大峰堂薬品工業(株)、(株)ウチダ和漢薬	一人ひとりの健康状態にあわせた最適な「食と運動」により「女性、子供と高齢者にやさしい社会」の実現を目指す。 健康度が分かる新しい「健康もさし」と「セルフヘルスケア」に基づき、個人の健康状態に最適な「美味しい食、楽しい運動」の商品、サービスを提供する。地域で、持続的な笑顔あふれる「健康コミュニティ」を実現し、私たち一人ひとりが「食と健康の達人」になる社会を目指す。 また、北里大学を中心に未病社会を目指す東洋医学の立場から、科学的根拠に基づく漢方診療の標準化と普及や、漢方薬の品質保証体制の確立と生産支援に取り組む。
	北里大学			立命館大学 東洋紡(株) 順天堂大学、滋賀医科大学、近畿大学、オムロンヘルスケア(株)、パナソニック(株)、大和ハウス工業(株)、(株)東大阪スタジアム、(公財)日立製作所、(株)ニッピ、大日本印刷(株)、花王(株)、東急不動産(株)	空間価値を変える新しいスポーツ健康技術(スマートウェア技術、空間シェアリング技術、運動誘導/継続技術)と、寝たきりゼロを目指す「ロコモの見える化と予防法の開発」を行う。「運動」を媒介に「スポーツ・運動」と「医療」の両側面から健康を維持・増進し、全ての人々をアクティブな状態へ誘導する。人々の時間と空間を共有し、「日本の誇るべき絆社会」を実現する。
2	東京芸術大学	「感動」を創造する芸術と科学技術による共感覚イノベーション 【東京芸術大学】	PL: 菅原隆幸 (株式会社)JVCケンウッド RL: 宮廻 正明 (東京芸術大学)	東京芸術大学 (株)JVCケンウッド、ソフトバンクロボティクス(株)、(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)、(株)Makers、(一財)NHKエンジニアリングシステム、(株)NHKエンタープライズ、(株)NHKプロモーション (独)情報通信研究機構、大阪大学、名古屋大学、京都大学	芸術と科学技術の異分野融合、そして教育・医療・福祉産業との連携により、文化と心を育むコンテンツの発信と文化インフラを広く内外に整備することにより、物質的な豊かさに増して、心の豊かさが溢れる生活環境を実現する社会の構築を目指す。具体的には、「内外の文化遺産の複製・映像コンテンツの制作による新しい産業を創成」、「ロボット、アンドロイド、障がい者とのパフォーマンス」を通じて言語的弱者や視覚的弱者をはじめとする障がい者の学習や機能回復に資するアプリケーションの開発」、「2020年オリンピック・パラリンピックの文化プログラム制作」に取り組む。
	順天堂大学			立命館大学	東京工業大学 (株)KDDI研究所、日本電信電話(株)、ソニー(株)、富士ゼロックス(株)、(株)竹中工務店、(株)リコー、ラピスセミコンダクタ(株)、凸版印刷(株)、(株)くろなび、北陸先端科学技術大学院大学、(株)KDDI総研、(株)野村総合研究所、(公財)日産厚生会玉川病院、関東中央病院、東京都大田区、(公財)大田区産業振興協会、諏訪産業集積研究センター
3	東京工業大学	「以心電心」ハビネス共創社会構築拠点 【東京工業大学】	PL: 秋葉重幸(株式会社)KDDI研究所 RL: 小田 俊理 (東京工業大学)	東京工業大学 (株)KDDI研究所、日本電信電話(株)、ソニー(株)、富士ゼロックス(株)、(株)竹中工務店、(株)リコー、ラピスセミコンダクタ(株)、凸版印刷(株)、(株)くろなび、北陸先端科学技術大学院大学、(株)KDDI総研、(株)野村総合研究所、(公財)日産厚生会玉川病院、関東中央病院、東京都大田区、(公財)大田区産業振興協会、諏訪産業集積研究センター	言葉の行き違いや空気の読み違いによるトラブルを未然に防止するコミュニケーション手段の整備により、全世代が、人口構造に依らずに若さで活力を向上できるハビネス共創社会の構築を目指す。文化・言葉・生活習慣・世代の相違や記憶力の低下等で生じる困惑を感知するハビネスセンサーや、超低消費電力でエネルギーハーベスト機能を持つウェアラブルデバイスを開発。それらをもとに次の行動・対応を瞬時に指南するコンシェルジュロボットを知性サービスとして提供。開発成果のプロトタイプは2020年のオリンピック・パラリンピックにおいて、世界中から来日する観光客へのおもてなしサービスとして活用する。
	山形大学			山形大学 大日本印刷(株) 積水ハウス(株)、NECライティング(株)、パナソニック(株)、ユニコム(株)、日本ゼオン(株)、(株)カネカ、三菱重工業(株)、Lumitec(株)、(株)KEN OKU YAMA DESIGN、東レエンジニアリング(株)、JSR(株)、横河電機(株)、サトーホールディングス(株)、DIC(株)、大塚化学(株)、(株)バイオラックスメディアカルデバイス、住友ゴム工業(株)、日本電気(株)、東北芸術工科大学、仙台高等専門学校、(独)産業技術総合研究所	人が変わる、社会が変わる、ビジネスが変わる、サステナブルかつ多様な個人ニーズに対応した活力ある社会システムを実現するため、人と環境に優しい有機基盤技術にデザイン思考とICTが融合した社会システムを構築する。人と人、人とモノを有機的につなげ、アンビエントな社会を実現するための社会基盤技術である「フロンティア有機システム」により、自立ヘルスケアやコミュニケーションサービスの課題を解決し、未来の心豊かで快適・健康なライフスタイル(生活)と社会を創造する。
3	明治大学	感性とデジタル製造を直結し、生活者の創造性を拡張するファブ地球社会創造拠点 【慶應義塾大学】	PL: 松原 健二 (株式会社)ロングフェロー RL: 村井 純 (慶應義塾大学)	慶應義塾大学 チームラボ(株)、(一社)Mozilla Japan、ローランドデザイン(株)、三菱レイヨン(株)、サンアロニ(株)、(株)岡村製作所、JSR(株)、(株)ユニセー、(株)スタジオミグス、デジタルファッション(株) 明治大学、関西学院大学、山形大学、情報科学芸術大学院大学、(独)産業技術総合研究所、金沢美術工芸大学、中京大学、神奈川県	感性とデジタル製造が直結し、生活者の創造性が拡張されるファブ地球社会の実現を目指す。ファブ地球社会とは、必要とする全ての人が、自らの感性に基づいて欲しいモノや必要なモノを可視化・デザイン・創作することができる個人の多様性を尊重した社会であり、そのために必要な工夫やノウハウを、インターネットを通じて流通・共有することで、自己充実感や成長感、達成感、連帯感に満ちた生活を送ることができる持続可能な社会である。ファブ地球社会を実現するため、1. 感性とデジタル製造を結びつける技術、2. 超材料技術、3. 製造、流通、管理のための仕組み、4. 共創型の社会展開と普及・啓蒙、5. 社会実装への制度設計、に取り組む。
				京都府立医科大学	(弘前大学COI拠点のサテライト)

(サテライト)

1	京都府立医科大学	(弘前大学COI拠点のサテライト)	京都府立医科大学 (株)ベネッセスタイルケア (株)アイシステム、アールエフネットワーク(株)、(株)京都銀行、三昌商事(株)、(株)村田製作所、シスコシステムズ(同)、ソニー生命保険(株)、(株)IIJグローバルソリューションズ、三井住友信託銀行(株)、LIXIL(株)、セコム(株)、大日本印刷(株)、応用技術(株)、住友電気工業(株)、住友林業(株)、千葉大学、慶應義塾大学、京都府立大学、志学館大学、公立はこだて未来大学、杏林大学、徳島大学	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ても途切れなく支える為に、早期認知症診断システムを開発する。また、法学、金融、工学、医学が一体となり高齢者や初期認知症患者の意思決定を支えるサポートセンターを立ち上げ、革新的かつ経済的な包括支援システムの開発を目指す。
---	----------	-------------------	--	---