

地域中核・特色ある研究大学の連携による産学官連携・共同研究の施設整備事業 採択大学の施設の概要一覧①

提案大学	連携大学	参画機関	施設の概要
弘前大学		京都大学／東京大学／九州大学／京都府立医科大学／名城大学／和歌山県立医科大学／静岡社会健康医学大学院大学／名城大学	健康科学・ウェルビーイング研究を核に研究力向上と社会実装を図るため、アンダーワンルーフでの産学官連携・共同研究を推進する機能を有する施設(健康・医療データサイエンス研究センター、コワーキングスペース、オープンラボ等)を整備
山形大学		東北大学／会津大学	有機エレクトロニクス・有機合成・高分子複合材料からセンサ・デバイス・製造技術にわたる有機材料システム研究の強みを発展させ、参画機関及び企業との大型共同研究やスタートアップの創出を通じて、環境にやさしい機能性材料創製や省エネルギー製造技術等、グリーン・トランスフォーメーションに係るイノベーションを創出するための場を整備
千葉大学		東京大学／筑波大学／東京理科大学 生命医学研究所／理化学研究所／Center for Microbiome Innovation, University of California San Diego	大学や研究機関、産学連携施設等が集積する柏の葉エリアにおいて、国内外の研究ネットワーク(東京大学、筑波大学、東京理科大学、理化学研究所等)を活用し、免疫学・ワクチン学研究、予防医学研究等の共同研究や研究成果の社会実装等を推進するための施設を整備
東京農工大学	電気通信大学	東京外国語大学	西東京地区の地域のニーズと大学のシーズの好循環を図るとともに、食とエネルギーの協働研究を文理融合で推進するための施設を整備(スマートキッチンに関する地域住民参加型の実証試験や、フードテック企業や若手農業経営者を誘致した共同研究の推進等)
東京芸術大学	香川大学	東京大学／東京医科歯科大学／東京工業大学	芸術と科学技術の融合によるウェルビーイングに係る研究開発と産学官・地域連携事業等を通じた社会実装の一体的な拡充を目的に、東京芸術大学及び連携大学の主要キャンパスが在る地域・エリアを研究・実証の場として活用するための施設群を整備
新潟大学		東京大学／東北大学／量子科学技術研究開発機構	世界有数のヒト脳資源・ヒト脳疾患病態研究・神経科学を核に産学官連携を促進し、ヘルス・ライフサイエンス分野におけるイノベーション創出に資するための複合型施設を整備
長岡技術科学大学		豊橋技術科学大学／国立高等専門学校機構／東京工業大学／大阪公立大学／会津大学／新潟薬科大学／産業技術総合研究所 生命工学領域／理化学研究所 バイオリソース研究センター／The University of Manchester, Faculty of Biology, Medicine and Health／University of Bristol, School of Chemistry	世界中のグリーン・トランスフォーメーションに関するイノベーターが集い、社会課題を解決する知を生み出していく場を形成するため、資源(主に食品・農産物)とエネルギーの双方の循環に関する、世界でここでしかできない実証試験ができる施設を整備
金沢大学		東京大学／北陸先端科学技術大学院大学	稼ぐ地域「金沢」への知や人、資本の流れをつくるため、世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI)や共創の場形成支援プログラム(GOI-NEXT)等からのスタートアップ創出に向けた融合研究や、社会課題解決に向けた実証研究を推進するとともに、東京大学、北陸先端科学技術大学院大学、ベンチャーキャピタル等との連携による産学連携推進やスタートアップ支援等が可能な施設を整備
山梨大学		信州大学	水素・燃料電池を中心としたクリーンエネルギー分野における研究及び地域社会との産学官連携による社会実装を推進するため、国内外の研究機関及び民間企業との共同研究や産学官金連携の推進、大学発ベンチャー創成支援を行うことが可能な施設を整備
信州大学		山梨大学	水の循環、水由来グリーンエネルギー循環に関する基礎研究から社会実装までを一気通貫で推進するため、水循環・燃料電池分野を得意とする山梨大学との連携研究や、長野県・松本市のフィールドを活用した実証研究及び事業化、全学を挙げた産学官共創・スタートアップ強化等を図るための施設を整備
浜松医科大学		静岡大学／豊橋技術科学大学／静岡理科大学／光産業創成大学院大学	遠州・三河地域を健康医療産業の一大集積地にすることを目的に、光技術・ものづくり技術を活用した医工連携研究を推進するための新しい実証施設「ホスピタル・ラボ」を整備

地域中核・特色ある研究大学の連携による産学官連携・共同研究の施設整備事業 採択大学の施設の概要一覧②

提案大学	連携大学	参画機関	施設の概要
豊橋技術科学大学	静岡大学	東京工業大学／名古屋大学	世界トップレベルのLSI工場・集積化センサの一気通貫型試作機能を基に、研究成果の社会実装や社会へのインパクト創出のため、試作開発するセンサシステムをサンプル出荷レベルまで完成度を高めることによるオープンイノベーション推進、アジャイルなプロトタイピング、関連のスタートアップ促進等を図る施設を整備
滋賀大学	滋賀医科大学／京都女子大学／京都橘大学	情報・システム研究機構／一橋大学 ソーシャル・データサイエンス教育研究推進センター／京都大学 データ科学イノベーション教育研究センター／大阪大学 数理・データ科学教育研究センター／滋賀県立大学／長浜バイオ大学／国立教育政策研究所 教育データサイエンスセンター	AIを中心とするデータサイエンスを共通言語とし、民間企業との間でデザイン思考によるオープンイノベーションを進めるとともに、未来創造のアイデアの創出や民間企業との共創による技術開発を行うための施設を整備
神戸大学		広島大学／理化学研究所	神戸医療産業都市において、バイオ生産工学等にデジタル技術を融合させたバイオモノづくり領域のオープンイノベーションやインキュベーションを促進するための施設を整備
島根大学		東北大学／秋田大学	マテリアル関連産業とのエネルギー課題解決に向け、新素材・新材料開発を目指した共同研究の推進や、外部資金・共同研究を増加させ、社会実装を見据えた研究力を強化するための施設を整備
岡山大学		東京大学／理化学研究所	卓越研究と社会課題解決から産業界やスタートアップと共に新産業を創出するため、知と技に特区も加えた岡山特有の施設を整備(デジタル田園健康特区を核に社会課題解決を加速するmedtech&dx系ラボ、光合成構造解析からクリーンエネルギー材料開発を目指す産学パイロットプラント、多様な人材が集いイノベーションを創出するコネクタスタジオ等)
広島大学		神戸大学／東北大学／Arizona State University	半導体・超物質研究を行う産学官共同研究拠点を核としたオープンイノベーションの創出等を目的として、大学間連携・国際展開・社会実装の加速を図るための施設を整備
愛媛大学	高知大学		我が国の持続的食料生産システムを目指して、西南四国において水産養殖、施設農業等に係る卓越レベル研究に取組み、組織対組織型の共同研究による社会実装及び大学発ベンチャーの創出を推進するための施設を整備
九州工業大学		東京工業大学／長崎大学／情報通信研究機構／海洋研究開発機構／宇宙航空研究開発機構	先端技術を活用したロボット・DXサービスの社会実装を促進するため、次世代技術の実証環境の提供や規制改革のためのエビデンス取得を可能にするとともに、創業に向けたインキュベーション等も行うことができる施設を整備
長崎大学	宮崎大学／鹿児島大学		動物から人へ感染が拡大するスピルオーバー感染の研究を強化するため、実際の感染症ウイルスを用いた時空間的検証を行うことが可能であるバイオセーフティレベル(BSL)3実験室等を有し、長崎大学・宮崎大学・鹿児島大学と民間企業等との研究開発の推進やインキュベーションを促進するための施設を整備
熊本大学		九州大学	隣接するDX総合教育棟での人材育成との相乗効果を図りながら、熊本大学・九州大学・民間企業の半導体関連の共同研究等を推進するため、半導体関連の共同研究ラボ等を有する施設を整備
総合研究大学院大学	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所・物質構造科学研究所・加速器研究施設・共通基盤研究施設	新潟大学／岡山大学	大強度陽子加速器施設(J-PARC)において、加速器・ハドロン・ニュートリノ・中性子・ミュオンに関する最先端の実験機器の開発及び研究活動の拠点となり、併せて産学・地域との連携拠点として産業利用機器等を開発・整備するための共同研究拠点・実験機器開発棟を整備

地域中核・特色ある研究大学の連携による産学官連携・共同研究の施設整備事業 採択大学の施設の概要一覧③

提案大学	連携大学	参画機関	施設の概要
横浜市立大学		神奈川大学／神奈川県立保健福祉大学／関東学院大学／慶應義塾大学 SFC 研究所／慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科／横浜国立大学	共創の場形成支援プログラム(COI-NEXT)で推進しているメンタルヘルスケアに資する、デジタルメディスンやデジタルデバイス開発を産学官連携で行うために必要となるドライ及びウェット実験施設を整備
大阪公立大学		東北大学	スマートエネルギー領域において、産学官民リビングラボとしてネット・ゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)化やスマートビルの社会実装に向けた学内研究シーズの実証実験及びオープンイノベーションの場として、企業との共創研究やスタートアップ創出を推進するための産学官民リビングラボ施設を整備
自治医科大学			ブタの医療利用(異種移植ドナー等)を目指し、ヒトへの移植に適合した高品質の病原体非保有DPF(designated pathogen-free)ブタを生産可能な国内初の施設を整備
慶應義塾大学		沖縄科学技術大学院大学	大学の総合力を生かした産学連携・起業促進により社会的価値創造と資金循環を促すため、矢上キャンパスに新産業や社会変革のPoC(Proof of Concept)段階の研究開発のためのオープンイノベーション施設を整備するとともに、信濃町キャンパスにデータ駆動型社会をけん引するスタートアップ創出のためのインキュベーション施設を整備
順天堂大学	山梨大学		神経細胞(順天堂大学)-グリア細胞(山梨大学)連関研究における世界トップレベルの研究力の向上・拠点発のグローバルなスタートアップの創出を目指し、変革に対応しうる人材育成や若手人材を核とした産学官連携ハブとして相補的な機能を有する2拠点の施設を整備
藤田医科大学	浜松医科大学	自然科学研究機構 生理学研究所・基礎生物学研究所・分子科学研究所・生命創成探究センター	精神・神経病態研究拠点の成果を核として、民間企業等との共同により、脳と心の基本原理の理解、精神・神経疾患の病態解明、新規診断法・治療法の開発と人材育成を行うための施設を整備
立命館大学		東京大学／順天堂大学／滋賀大学／滋賀医科大学／大阪体育大学／産業技術総合研究所／国立長寿医療研究センター／自然科学研究機構 生理学研究所	スポーツ健康科学を核として身体圏研究という新学術分野を切り拓くため、健康・長寿・QOLに係る研究を中心として実証研究や研究機関・民間企業との共同研究の推進、イノベーション人材育成等を行うための施設を整備
沖縄科学技術大学院大学		慶應義塾大学／琉球大学／沖縄工業高等専門学校／沖縄県立芸術大学／東京大学／京都大学／東北大学／大阪大学／九州大学／東京工業大学／筑波大学／一橋大学／理化学研究所／Harvard University／Stanford University／Massachusetts Institute of Technology／University of Oxford／University of Cambridge／University of California, San Diego／University of Hawaii／James Cook University／Sorbonne Université／Ecole Pratique des Hautes Etudes／Centre national de la recherche scientifique／Max Planck Institute for Brain Research／Max Planck Institute for Polymer Research／Weizmann Institute of Science／Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology	沖縄科学技術大学院大学(OIST)が「日本と世界を繋ぐ架け橋」となり、世界水準の研究力や卓越した拠点機能、スタートアップ創出システム等を生かしつつ、グローバルな産学官金連携を一層推進するため、海外・国内・地域の産学官金及びOIST研究者が制限なくアクセス可能な「アンダーワンルーフ型・開放型」のオープンイノベーション施設を整備