

第1回 岡山大学 地域中核・特色ある研究大学強化促進事業 (J-PEAKS) シナジーセッション

地域と地球の未来を共創し、世界の革新の中核となる研究大学
～持続可能な社会を実現させる10年構想～

～社会変革を担う研究大学へ～



岡山大学

OKAYAMA UNIVERSITY

岡山大学のビジョン・戦略・実施体制

岡山大学のビジョン達成に向けた
大きな一歩であるJ-PEAKS

岡山大学のビジョンと戦略

■ 人類社会の持続的進化のための新たなパラダイム構築のもと「知のグローバルゲートウェイ」として **地域と世界をつなぎ、「地球と生態系の健康 (Planetary Health)の実現**に向かって地域と地球の「**ありたい未来の共創**」に貢献する

2019～2021

岡山大学ビジョン2.0
岡山から世界に、新たな価値を
創造し続ける
SDGs推進研究大学

2022～2027

岡山大学ビジョン3.0
ありたい未来を共に育み共に創る研究大学

長期ビジョン2050

**地域と地球の未来を共創し、
世界の革新に寄与する
研究大学**

■ SDGs大学経営

SDGsへの貢献を大学経営の中核に置き、教育研究・産学共創を一体的に改革して
新たな事業モデルを展開

グローバル・エンゲージメント戦略

岡山大学DX推進プラン

教 育

「主体的に変容し続ける先駆者」の育成

- ・ 大学院教育改革
- ・ 学士課程と高大接続の一体改革
- ・ リカレント教育の充実

研究・産学共創

研究成果の社会実装を促進し社会課題解決

- ・ 若手研究者が自由な発想で挑戦的研究に取り組める環境の整備
- ・ 学内におけるイノベーション創出機能の集約化と強化

大学経営

変化に強い強靱な組織へ

- ・ ERMによるガバナンス体制の強化
- ・ ダイバーシティ&インクルージョンの推進
- ・ インナーブランディングの強化
- ・ 大学病院経営の健全化、財源の多様化
自律的な法人経営



不易

岡山大学に関わる
過去・現在・未来の人々（マルチステークホルダー）の持続的で
多様な幸せ（well-being）の実現を追求

流行

社会情勢を見極め、国立大学法人として、政策や地域の思いを
先取りし先導する改革・人材育成・教育研究

✓ 研究IR（エビデンス）に基づく拠点形成

強み分野と次世代にリソースを投資し、研究界の国際サークルと勝負できるよう、**強みをさらに強く、尖らせる**
本学独自のアプローチで新しい科学（Science）を創る

✓ 国家戦略や地域の思いを先取り・先導し、 **岡山大学でしか成し得ない研究を展開**のうえ、**社会変革を起こす**

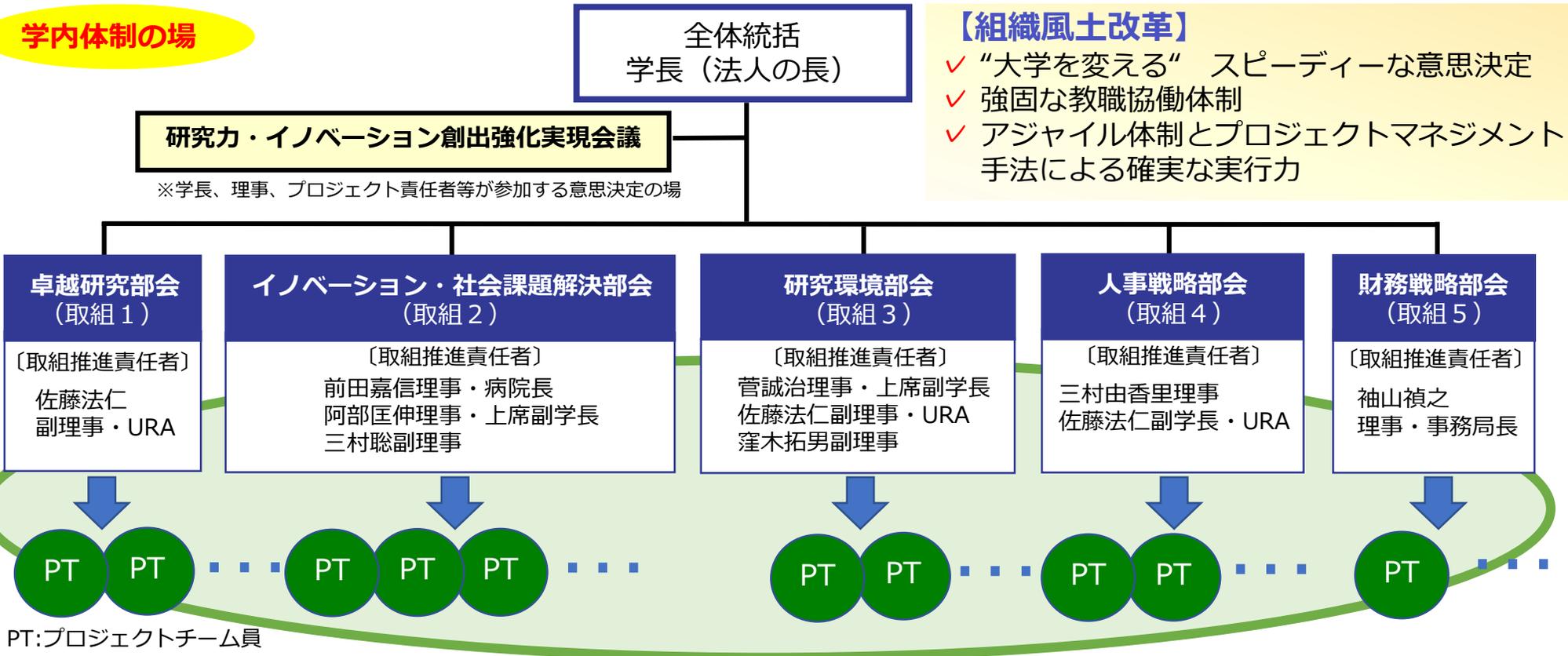
✓ **総合知の活用**により アカデミア・産業界を巻き込み、新たに「**外なる場**」を舞台に **コミュニティを形成**

✓ **若手、中堅、シニア**が、やりがい、感動、高揚感を感じ、 **誇りと希望を持ち、研究に打ち込める場**を形成

確実な実行力：研究力・イノベーション創出強化本部の設置

長期ビジョン2050「地域と地球の未来を共創し、世界の革新に寄与する研究大学」の実現のため、全学協働体制を整備し、諸施策を強力に推進する体制を構築。**部門の垣根を越え、多種多様な知を生かす「アジャイル型手法」を用いた、岡山大学研究力・イノベーション創出強化本部を設置（司令塔一本化）**

学内体制の場



取組推進副責任者・事務責任者を配置。総務、教育、研究、国際、財務、施設、広報、病院などの、**従来の縦割りの組織を「超えて」、**法人一体として、プロジェクトベースで、スピード感を持ち、集中的にマネジメントすることで、社会変革の実現を着実にかつ、確実に実行。
URAの「**研究部門を越えた**」全学マネジメントを実施。

地域中核・特色ある研究大学の振興

- **地域中核・特色ある研究大学強化促進事業（J-PEAKS）**
- **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**

地域の大学を取り巻く現状

地域の大学の課題

- ・ **若者にとって地域の大学に魅力がない**
18歳人口の減少（2022年112万人▶2040年82万 ▲27%）
若者が県外へ流出
- ・ **新産業の創出、産業構造の転換に貢献できていない**
大都市圏以外の大学発ベンチャーはごく僅か
 - ⇒ **既定路線を打ち破る構造改革が不可欠**
 - ⇒ **新たな価値を創造し社会の新陳代謝を促す**
 - ⇒ **次代の社会構造の転換を大学が提唱し牽引**

地域中核・特色ある研究大学総合振興パッケージ（抜粋）

- ▶ 地域の中核大学や特定分野の強みを持つ大学が、
“特色ある強み”を十分に発揮し、社会変革を牽引する取組
を強力に支援
- ▶ 大学の個々の力を強化するのみならず、**先進的な地域間
の連携促進や、社会実装を加速する制度改革**などと併せて、
政府が総力を挙げてサポート
- ▶ **地域社会の変革**のみならず、
我が国の**産業競争力強化やグローバル課題の解決**に大きく貢献

（出典）内閣府 地域中核・特色ある研究大学総合振興パッケージ

総合振興パッケージで目指す大学像（R5/2/8改訂版より）

- 研究活動を核とした大学に求められる機能について、自らのミッションや特色に応じたポートフォリオを描きつつ戦略的に強化し、大学の力を向上させることで、新たな価値創造の源泉となる「知」と「人材」を創出、輩出し続ける大学

個人に着目した優秀な博士課程学生への支援

地域中核・特色ある研究大学総合振興パッケージ
(総合振興パッケージ) による支援

(大学ファンドによる大学の支援)

産学官で共創の場を形成し、
組織対組織の大型産学連携
を推進し社会実装を目指す
大学への支援策

地域社会において地方創生
に向けて大学のポテンシャル
活用を行う取組への支援策

特定分野で第一線の研究者が世界から糾合
する優れた研究環境と、極めて高い研究水準
を誇る大学への支援策



世界と伍する研究大学



特定分野で世界トップレ
ベルの研究拠点を形成



基礎研究からイノベーション創
出を一気通貫で行い、大型の
産学連携を推進



産学官連携を推進し、地域の産
業振興や課題解決に貢献

本学は赤枠部分に申請

地域中核・特色ある研究大学強化促進事業 (J-PEAKS)

目的：**日本全体の研究力の発展**を牽引する
研究大学群(J-PEAKS)の形成

新たな価値創造の促進 (社会を変革する力)

対象：**地域の中核大学**や研究の**特定分野に強みを持つ大学**

手段：その強みや特色のある研究力を核とした戦略的経営
他大学との連携
研究活動の国際展開や社会実装の加速
研究力強化を図る環境整備

地域中核・特色ある研究大学強化促進事業 令和5年度採択大学

申請件数：69件 → 採択12件（国立9・公立1：私立2）5.75倍

採択されなければ、**大学の存続に関わるというレベルの危機感と変革の覚悟**を持って取り組んだ。（役員・研究者・事務職員・URA・技術職員等による協働）

| 国/公/私 | 提案大学（連携大学※） 参画機関* | |
|-----------------|--|---|
| 国立 大学 (9) | 北海道大学 The University of Melbourne/University of Massachusetts Amherst/ 北海道立総合研究機構/室蘭工業大学/小樽医科大学/帯広畜産大学/北見 工業大学 | フィールドサイエンスを基盤とした地球環境を再生 する新たな持続的食料生産システムの構築と展開 |
| | 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/量子 科学技術研究開発機構/University of California San Diego, Center for Mucosal Immunology/University of California San Diego, Allergy and Vaccine/University of California San Diego, Center for Microbiome Innovation | 免疫学・ワクチン学研究等を戦略的に強化し、成果 の社会実装に繋げるとともに、取組を学内に横展開 する |
| | 東京農工大学★（電気通信大学/東京外国語大学） University of Hawai'i at Mānoa/The University of Queensland | 西東京の三大学が食とエネルギー研究を海外展開し、 国際イノベーション創出するための研究力強化を推 進する |
| | 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 | アートと科学技術による「心の豊かさ」を根幹とし たイノベーション創出と地域に根差した課題解決の 広域展開 |
| | 金沢大学★（北陸先端科学技術大学院大学） 東京大学 | 予測不可能な時代の社会変革を主導する文理医融合 による非連続的なイノベーションを起こす世界的拠 点の形成 |
| | 信州大学★ 山梨大学/東京大学/名古屋大学/東京理科大学/ダルエスサラーム大学/ ネルソン・マンデラアフリカ科学技術大学/エルドレッド大学/チュロロン コン大学/モンクット王工科大学ラートクラバン校/ヴェトナム国家大学/ 北京化工大学/サウジアラビア海水淡水化公社 | 水関連先鋭研究を核に、研究の卓越性、イノベ ーション創出、地域貢献を三本の矢として一体推進す る |
| | 神戸大学★（広島大学） 大阪大学/理化学研究所/The University of Manchester/Université de Toulouse/The University of Illinois at Urbana-Champaign/National University of Singapore/The University of Texas at Austin | バイオものづくりの卓越した基礎研究と社会実装の 両輪で世界をリードするイノベーションを継続的に 創出 |
| | 岡山大学★ 筑波大学/東京大学/東京工業大学/山梨大学/大阪大学/山口大学/理化 学研究所/自然科学研究機構/津山工業高等専門学校 | 地域と地球の未来を共創し、世界の革新の中核とな る研究大学 ～持続可能な社会を実現させる10年構想～ |
| | 広島大学★（神戸大学） 東北大学/東京医科歯科大学/東京工業大学/豊橋技術科学大学/高エネル ギー加速器研究機構/アリソナ州立大学/パチュー大学 | 放射光による物質の見える化技術を核とした半導 体・超物質及びバイオ領域融合型産業集積イノベ ーションの実現 |

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 公立 大学 (1) | 大阪公立大学★（長岡技術科学大学） 東北大学/奈良女子大学/徳島大学/大阪公立大学工業高等専門学校/ ニューメキシコ大学/ブラウン大学/王立ブロンベン大学/国立台南大学/ バンヤビット経営大学 | イノベーションアカデミー事業の推進によるマルチ スケールシンクタンク機能を備えた成熟都市創造拠 点の構築 |
| 私立 大学 (2) | 慶應義塾大学★（沖縄科学技術大学院大学） King's College London/University of Cologne/Yonsei University/ Northwestern University | 智徳の協働で、多様な研究拠点を生み出し育む「土 壌」を醸成し、比類なき研究で未来のコモンセンス をつくる |
| | 沖縄科学技術大学院大学★（慶應義塾大学、琉球大学） 東京大学/東北大学/大阪大学/九州大学/理化学研究所/University of Cambridge/Max Planck Institute/Stanford University/Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego/University of Hawaii/ Centre national de la recherche scientifique/Chalmers University of Technology/University of Oxford | 【OIST-neXus戦略】国際卓越性追求、破 壊的イノベーション創出、沖縄振興、ゲートウェイ 機能強化 |

※連携機関のうち、括弧内は「連携大学」（本事業の経費を活用の上、研究力の強化を図る大学）、
小文字はその他「参画機関」
※★印は地域中核・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の採択大学

提案大学：岡山大学

**地域と地球の未来を共創し、世界の革新の中核となる
研究大学～持続可能な社会を実現させる10年構想～**

連携
機関

筑波大学、東京大学、東京工業大学、山梨大学、
大阪大学、山口大学、理化学研究所、
自然科学研究機構、津山工業高等専門学校



研究力で社会を変革する！ 岡山大学の4つの挑戦

1. 強みを徹底的に尖らせ新技術を生み出す
2. 大学の内から外なる場へWell-being社会を実現する
3. 研究基盤（設備と人）でイノベーション創出の「知と技のメッカへ」
4. 知識により社会変革を起こす「ナレッジワーカー」を育成

※研究プロジェクトではなく、いかに、研究力から、社会変革を戦略的に展開していくのか

本事業を通して「ありたい未来」の実現を加速

岡山大学長期ビジョン2050

地域と地球の未来を共創し、世界の革新に寄与する研究大学

- ▶ 研究の卓越性を極め、その成果を社会に実装し、社会変革（イノベーション）を起こす。
- ▶ 社会に対し継続的に価値を創出する、これからの日本を牽引する研究大学を成す。

地域/国家戦略特区、連携機関などとともに共育・共創



研究者、医療者、
URA、技術職員、
事務職員、企業人、
次世代人材(高専等)



知識によって
社会を変革する
「ナレッジワーカー」
の育成・輩出



数多くのナレッジワーカーによる
既存の産業構造の変革【世界の革新】
人類の可能性の拡大【未来の共創】



- 光合成の機構解明と人工光合成、新素材開発等の課題解決&ブレークスルー
- 50年後に極限環境下で、100年後には地球外で自由に活動・居住し、動植物を含んだ生命活動の維持を実現する高い技術と環境の実現

地域中核・特色ある研究大学強化促進事業

特定分野で世界トップレベルの研究拠点を形成

取組1 研究の卓越性の飛躍から新技術創出



エビデンス（研究IR） **強みをさらに強く・尖らせる**

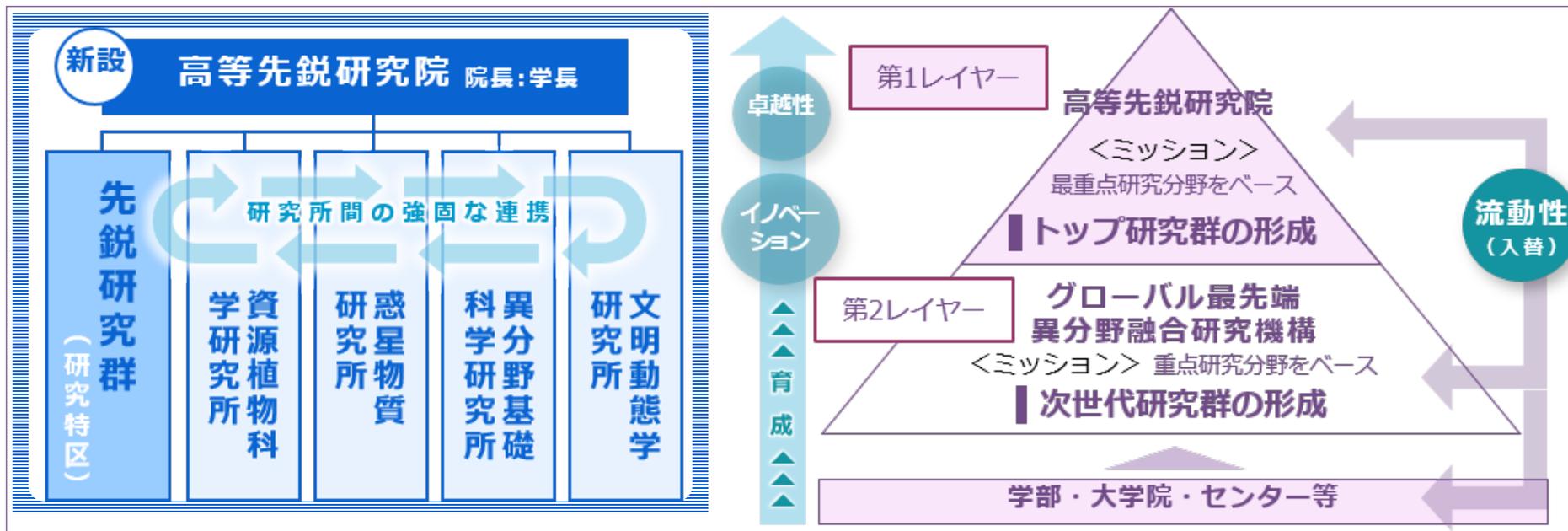
高等先鋭研究院システム シナジー効果・流動

世界と伍する研究拠点形成、革新的技術開発

取組1 強みの研究群を育成する仕組み

研究の強みを厚くする
仕組みの構築

- **全学リソースを研究特区に傾注し強みを育成。横連携により研究の厚みを生む**
- **研究IRによる入替制にて、既存の強みとの連携・協働や新たな研究群を育成**
(高等先鋭研究院・最重点研究分野を中心とした異分野融合を推進し、全体の引き上げと新たな強みを創出する。)



既存の研究と地域共創の部門を統合し「研究・イノベーション共創機構」を設置 **総司令塔機能を強化**

- **強く有り続ける先鋭拠点であるため、トップ研究者の育成をシステム化 (博士強化)**

取組1 研究の卓越性の飛躍から新技術創出

研究の卓越性から
イノベーション創出

50年後、100年後のありたい未来：地球と生態系の健康（*Planetary Health*）の実現
に向け、地球外活動も視野にいた、新たな知見と新技術開発を推進

高等先鋭研究院 先鋭研究群（研究特区）を選定：（第1弾）

植物・光エネルギー開発拠点

※第1弾のグッドプラクティスから
第2・第3弾へ展開

【10年後】

「光合成の根幹をなすタンパク質の機構等」「植物の機構・構造・ゲノム情報」
解明により、人工光合成の社会実装、クリーンエネルギー生産システムや
極限環境下でも安定・高強度を保つ「新素材開発を加速化」

世界トップの研究者群（知の集積）とリソースの傾注により、
研究界のトップサークルを先導し、地球規模の課題解決を図り、国際研究イニシアチブを獲得

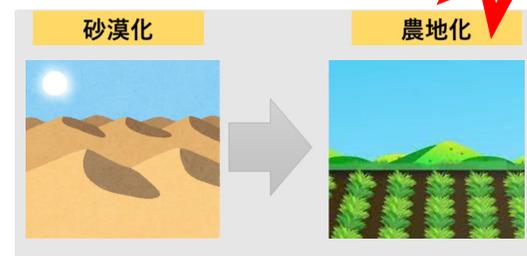
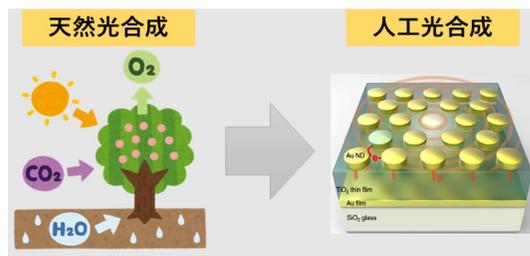
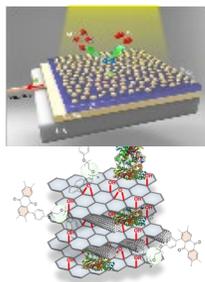
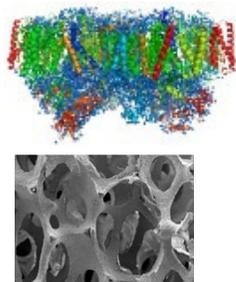
自然災害

地球環境激変

気候変動

エネルギー不足

解決



- 基礎研究からイノベーション創出を一気通貫で行い、
大型の産学連携を推進
- 産学官で共創の場を形成し、社会実装を目指す

取組2

イノベーション創出によるWell-being社会の実現



内なる場から**外なる場**への拠点形成

規制緩和、革新医療技術、くらし変革 → **社会変革**

共生型連合体、デジタル田園特区、国家戦略特区連合

おかやまDXコア、Well-being、シンクタンク

取組2 イノベーション創出によるWell-being社会の実現

社会課題解決から
イノベーション創出

【10年後】

デジタルの力で人の持つ力を最大限活用し、医療制度と生活様式の変革を導く拠点

Community Health & Human Health 先導大学群の形成

DXを軸に産学官連携により誰一人取り残されないコミュニティを創生
(国家戦略特区：デジタル田園健康特区を活用し、中山間地域の課題解決の全国展開)

規制緩和

革新的新医療技術

暮らし改革

新価値・新産業創出
スタートアップの舞台

共生型連合体 (国家戦略特区関連大学) で取組を加速・波及

※筑波大学・山梨大学・大阪大学・岡山大学の連携で事業を加速



医療からALL岡大の総合知
岡山から全国へそして世界へ
課題解決の横展開



研究力による社会変革を先導
地域のシンクタンクとなり
政策ブレインの役割をなす

DXエコシステム
「おかやまDXコア」が熱い!



おかやまDXコア
DXをキーワードに学内外の多様な
人材が融合する場・仕組み
(異分野・異社会・異世代融合が加速し、デジタル・シンクタンク化が進展)



他機関との
協働体制

共生型連合体設置

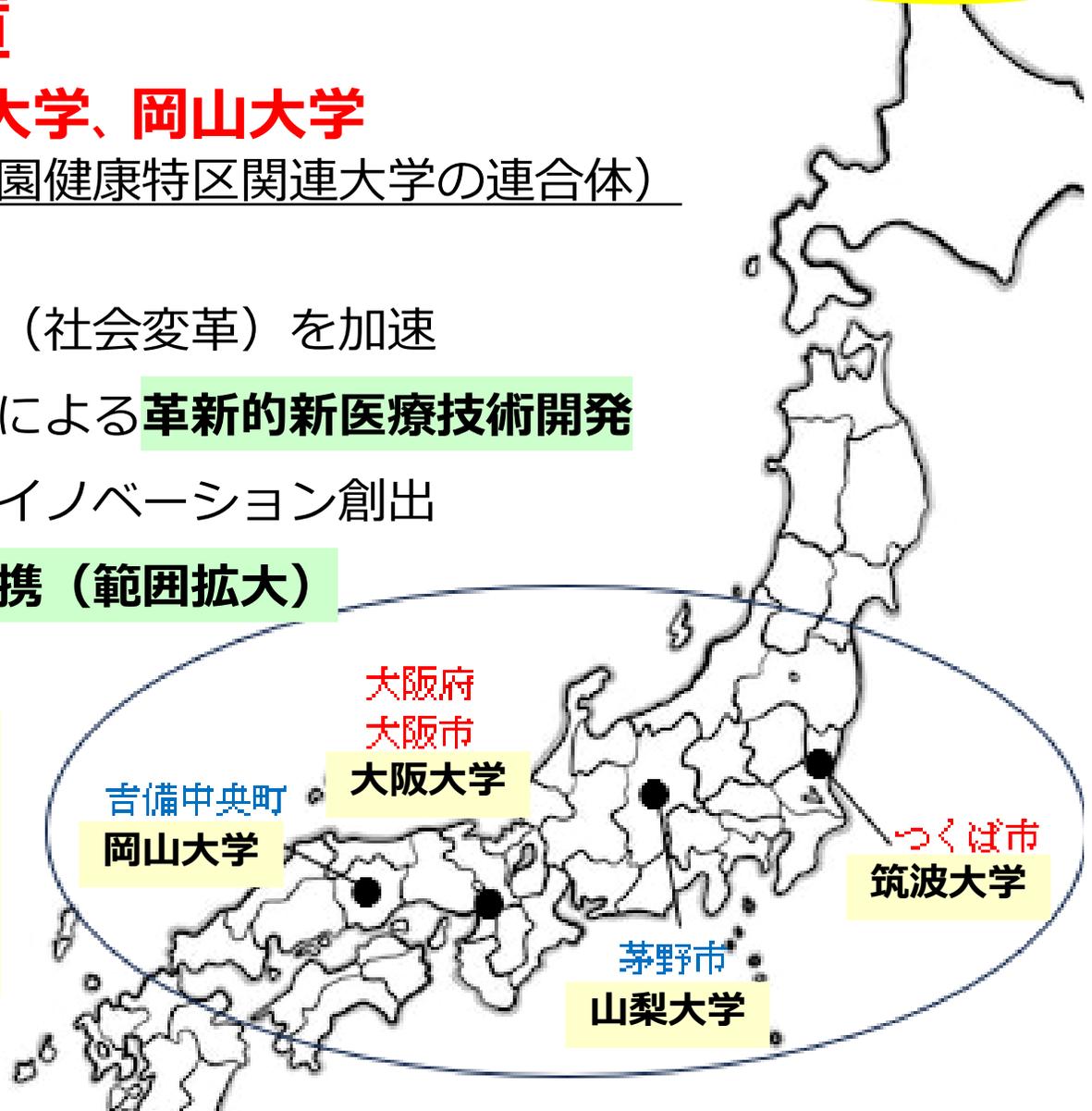
大阪大学、筑波大学、山梨大学、岡山大学

(スーパーシティ・デジタル田園健康特区関連大学の連合体)

- ① **規制緩和**による社会課題解決（社会変革）を加速
- ② 強み特色のある大学間の連携による**革新的新医療技術開発**
- ③ **まち・仕事・産業変革**によりイノベーション創出

各特区における事業を相互連携（範囲拡大）

多様な人材の融合により、
地域課題解決と
革新的イノベーションを起こし
Well-being社会を実現



※おかやまDXコアのシステムを活用
※津山工業高等専門学校など県内教育機関とも連携

取組3

研究環境整備：イノベーション創出「知」と「技」のメッカへ



研究基盤（設備とヒト）・研究に打ち込める場の構築

**クライオ電顕・最先端分析装置等による中四国における
機器共用ネットワークの構築**

東京大学の知と技の伝承と中四国地域への拡充

SPring-8の大型実験の事前分析拠点、リモート機能

技術人材の高度化、TCカレッジ、産業界との連携、技術PM

取組3 イノベーション創出の知と技のメッカとなる 研究基盤整備（研究力強化・産業振興拠点）

研究力と社会変革を
支える基盤整備

1. 先端分析計測設備・基盤設備の充実及び共用化の推進 研究トレンドを「捉える」・「作る」・「支える」

- ・ クライオ電子顕微鏡連携中四国NWを構築
- ・ 理研SPring-8のリモートアクセスステーション設置
- ・ 最先端設備の整備により最先端研究の推進・技術革新
- ・ 基盤設備の共用化促進（産業界の利用も促進）
- ・ コアファシリティポータルによる研究設備のワンストップ利用、
IRによる投資計画、事務処理DX化による業務削減



クライオ電顕（独自財源）
異分野基礎研究所に設置



共用が目的ではなく、
共用によりいかに研究力
を高め、社会を変えるか

2. 総合技術部・技術職員の高度化

- ・ TCカレッジの受講によるテクニカルコンダクター(TC)認定者輩出促進
(ALL-JAPANで技術人材の高度化・関係機関、企業等との頭脳循環)
- ・ 博士人材の積極登用・大学院修学支援制度による博士号取得促進
- ・ プロジェクトマネジメント国際資格（PMP）取得促進



シナジー効果



取組3 イノベーション創出の知と技のメッカとなる 研究基盤整備（研究力強化・産業振興拠点）

他機関との
協働体制

✓ 研究基盤整備の要となる組織を設置

- ・岡山大学研究推進機構に機器共用推進本部を設置
- ・技術職員を集約した「総合技術部」発足

✓ 先進取組機関との連携強化

- ・東京大学（クライオ電顕）
- ・理研（SPring-8）



岡山大学

クライオ電子顕微鏡
(R5大学独自財源で整備)

**TCカレッジを軸に
技術職員の高度化・
次世代育成を推進**



**新しい知見・イノベーション
創出を支える強固な基盤を構築**

地の利を活かした連携

**理化学研究所
SPring-8・SACLA**

施設整備事業 共創イノベーションラボ棟

研究成果の
実装拠点

※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（10億）を活用して整備

【概要】

- ・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。
- ・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演出するコネクタスタジオ。

岡山大学共創イノベーションラボ棟

5階建て 2,165^m²
R7.3月竣工予定

2階レンタルルーム
18^m² R6.4より賃借

岡山県吉備中央町Nスクエア



- ▶叡智が集う学部・研究所、分析や解析などが集うテクノロジー施設、そして次世代を担う人材（学生ら）が集積した地点を「岡山大学イノベーション・コモンズ(共創拠点)」として整備。
- ▶岡山県吉備中央町Nスクエアとともに、**知の実装と社会との共創機能**を担う。

取組4・5

研究力強化とイノベーション創出に向けた人事戦略 と財務戦略



知識により社会変革を起こすナレッジワーカーを育成

若手、中堅、シニアが、やりがい、感動、高揚感を感じ、**誇りと希望を
持ち、研究に打ち込める場**を形成

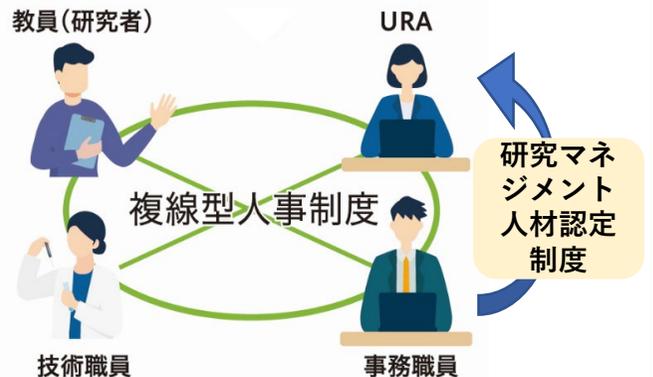
意識変革（仕事のやり方・考え方・リソースの傾注など）・既成概念打破

複線型人事制度、研究マネジメント人材、教員の機能分化

研究戦略特区における各制度、**スーパーPI制度**、

取組4,5 研究力強化とイノベーション創出に向けた人事戦略と財務戦略

研究界の国際トップサークル先導者と、知識によって社会を変革するナレッジワーカーの育成・輩出

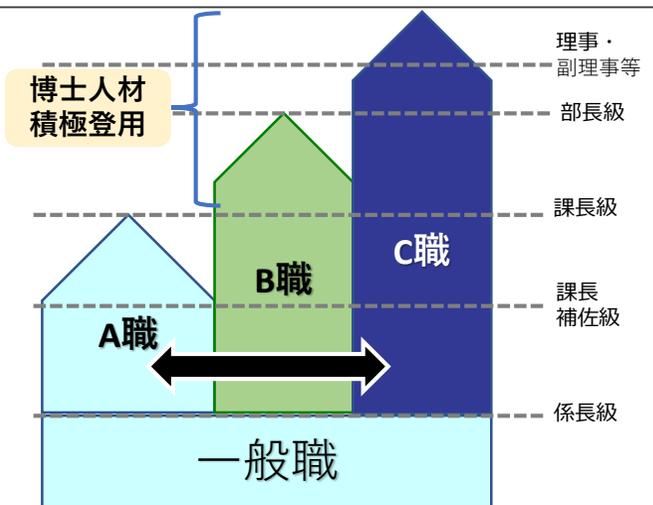


■ 1. 複線型人事制度

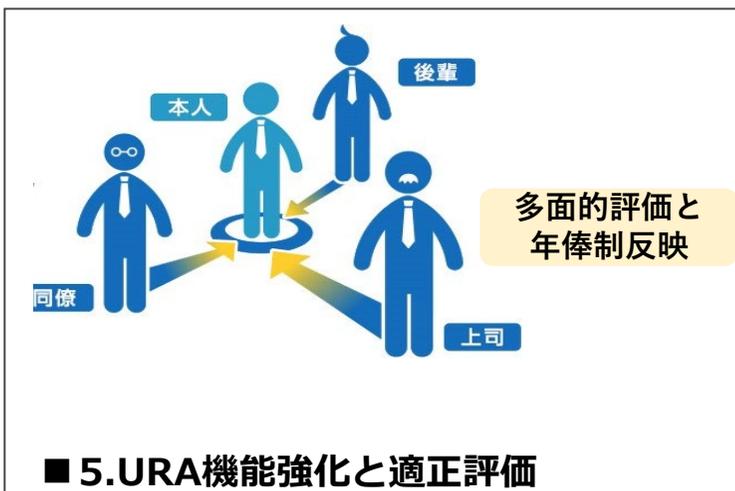
■ 2. 研究マネジメント人材認定制度



■ 4. 教員の機能分化による研究活動最適化



■ 3. 事務職員の機能分化と高度化



■ 5. URA機能強化と適正評価

人的リソース最適化
による組織風土改革

■ 6. スーパーPI制度

厳格な評価により、
優秀な研究者を早期に教授に昇任

■ 7. 特区卓越研究者制度

厳格な業績評価に基づく
高い処遇と研究専念環境を保証

■ 8. シニア・ミドルトップ 研究者制度

評価をもとに、承継ポストの概念
を廃し、優秀なシニア・ミドルの
雇用を継続

■ 9. 研究特区等へリソース傾注

学長のリーダーシップのもと、
人と予算を特区に傾注

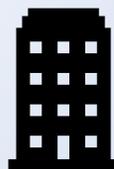
本事業を起爆剤として、

大学全体の研究力強化・組織風土改革・価値向上 を目指す

強みの研究群を育成する仕組み（次なる先鋭研究群を育成）

設備と技術系人材を含む研究基盤強化

- ・ 共同利用機器を拡充・共用促進
- ・ 共創イノベーションラボ棟を建設
- ・ 他機関との連携強化（東大 クライオ電顕、理研 SPring-8）



研究マネジメント人材の強化（URA、CD、技術職員、事務職員）

これらにより **大学全体への波及効果** を狙う



岡山大学の生き残りを懸けて

- ①我が国の知的基盤を担う研究大学は、社会に対し新たな価値を創出・実装し、社会変革を促し、日本再興のエンジンとしての機能が求められている
- ②J-PEAKSの採択は、真に大学を改革する未曾有のチャンスであり、本学は、本事業を活用し、
- ③大学全体の研究力強化・組織風土改革・価値向上を目指す
- ④研究力の卓越性の至極やイノベーション創出はもちろん、人的リソースの機能分化と全体最適により、旧態依然とした制度やしきたりを抜本的に改革、体質を改善する

これからの日本を牽引する研究大学となる

岡山大学長期ビジョン2050

「地域と地球の未来を共創し、世界の革新に寄与する研究大学」へ

文部科学省の支援事業

「地域中核・特色ある研究大学強化促進事業（J-PEAKS）」
採択大学として、新たな価値の創出と社会変革を強力に進め、我が
国全体の研究力の発展を牽引します。

大学・研究機関のみならず、社会が大きく変化していくなか、
大学における不易と流行を念頭にこの変革のチャンスを生かし、
過去・現在・未来のステークホルダーとともに失敗を恐れず、
挑戦し続ける研究大学となります。

岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

J 世界に誇れる
研究大学の
山脈を築く
PEAKS

本事業に関するお問い合わせ先

本事業統括事務局

(研究・イノベーション共創管理統括部 研究協力課)

innovation@adm.okayama-u.ac.jp