

|      |      |
|------|------|
| 提案大学 | 岡山大学 |
| 連携大学 | —    |

# EPOCH

先端研究基盤刷新事業

## 人的資本による知と技の共創の場が切り拓く、我が国の研究環境・基盤の刷新 ～先端研究・経済安全保障の強化促進を担う開かれた研究基盤拠点～



### ①微量元素イメージング × 年代分析共用拠点 (考古学・地球科学の強み)

**我が国の文化・地球史の解明と試料の国内完結を実現**  
【全国散在の機器・ノウハウ等を集約】

世界トップレベルのイメージング・年代分析プラットフォーム  
考古学・地球科学・環境・材料・ヘルスケア等に貢献。人文系 × 研究機器・データ活用の新境地開拓にも挑戦。  
試料・データの国内保全（経済安全保障の強化促進）



### 「知のベースキャンプ」へ



- ✓ 「資源配分型の大学経営」から「資産活用型の大学経営」へ
- ✓ 高品質な研究基盤の創出と共用、AI・データ駆動による新たな知の創出
- ✓ 人材育成・技術伝承の拠点、我が国全体の研究力向上に貢献
- ✓ 知から新しい価値を創出できるナレッジワーカーの育成・定着強化
- ✓ 共用拠点として「競争」から「共創」、「共にできることは共に」へ

### ②セラノスティクス共用拠点 (ヘルスケアの強み)

**診断と治療の融合による次世代医療の創出を実現**  
【国内でも稀有な研究基盤拠点を形成】

RI・イメージング・創薬・動物実験・GMP対応を一体化した研究基盤  
創薬開発の加速と新規医療の社会実装にも貢献  
岡山大学病院等との連携型共用拠点整備  
海外研究者等招聘で国際頭脳循環も推進



### ③研究設備のあり方を刷新&財務改革等「SXプラットフォーム」

大学（教職員） レンタル・リースプラットフォーム  
参画企業  
ユーザビリティ 標準化・効率化（カイゼン） インタ・リス文化醸成・普及



### ④経済安全保障を担うヘリウムリサイクルシステム

HeReNet, HeliGet, HeliSET

供給拡大 料金値下げ 使用済 MRI等からの回収 精製・再生（液化機体制の強化）  
ヘリウム関連の人材育成とノウハウ共有

ヘリウム安定供給・人材育成・データ管理



### ⑤ユーザビリティ向上「カイゼン」

SXプラットフォームを活用

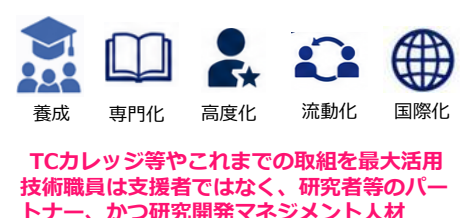
カイゼン・標準化・効率化・共有



### ⑥技術人材の養成・専門化・高度化・流動化・国際化

養成 専門化 高度化 流動化 国際化

TCカレッジ等やこれまでの取組を最大活用  
技術職員は支援者ではなく、研究者等のパートナー、かつ研究開発マネジメント人材



### ⑦統括部局の強化と“人機一体”の機器環境構築

技術職員 高度化 全学支援体制 統合強化

法人直轄の新機構へ強化  
技術職員と機器の一体運用等



## AI・DX・データ活用による研究基盤の価値最大化 我が国全体の研究力向上・知の構造変化・新たな価値創出へ

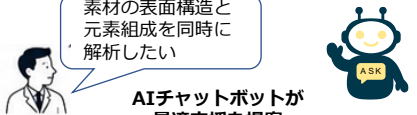
### ①統括部局の強化（新機構へ再編）

- ✓ 教職協働体制
- ✓ 技監制度の発展
- ✓ 全人員配置の最適化
- ✓ 技術体制の統合強化

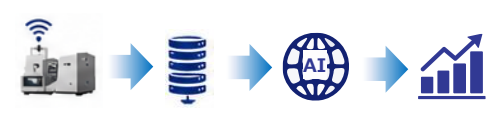


### ②目的駆動型AIエージェント（CFPOU強化）

素材の表面構造と元素組成を同時に解析したい  
AIチャットボットが最適支援を提案



### ③DX（IoT・システム連携）×IR×AI



イノベーション創出

人財育成・国際化 研究力再興 経済安全保障強化

オープンサイエンス



**研究基盤の刷新を起点に、我が国の科学の再興とイノベーション創出を牽引。岡山大学は、自身のためではなく、中四国地域から我が国全体を巻き込み、将来にわたり永続的に研究基盤を支え、発展させる矜持・責任のもと決断・実行する**