

1. 地域連携の好事例

地域連携に資するイノベーション創出

デジタル技術と海洋資源によるゼロカーボン：AIスマート空調+ブルーリソース+ブルーカーボンによるゼロカーボの実現



機能性CO₂分離膜：CO₂のDirect Air Capture (DAC)の実現

CO₂との反応性を有するイオン液体を含有するCO₂分離膜の開発




火力発電所や製鉄所などから発生する高濃度CO₂を分離回収しこれを資源として有効利用するCO₂リフォーミングプロセスの開発

地域ゼロカーボンに向けた自治体との連携



- 神戸市との包括連携協定に基づくおけるゼロカーボンシティ実現に向けた取り組みとイノベーションの社会実装
- 地域企業との連携による新たな技術の創出
- 国連UNOPS×神戸市GICとの連携によるイノベーション創出
- 神戸市スマートシティ推進協議会における三宮地下街でのAIスマート空調実証試験で40%以上の空調消費エネルギー低減を実現

活動拡大に向けたプラットフォーム参画

- 関西SDGsプラットフォーム
- 2025大阪・関西万博共創パートナー 
- 日本みどりのプロジェクト推進協議会（環境省）学術パートナー
- カーボン・ニュートラル達成に貢献する大学等コアリション



教育プログラム・人材育成

- IGES×神戸大学 学生環境会議（学生主導の政策提言とPDCA）創設。
- SDGsの価値創造教育
- PBLやPoCによる実践的教育を通じた社会課題の解決
- リカレント教育
- SDGs経営教育
- NPO法人アイセック・ジャパンと連携



「環境会議」脱炭素提言
神戸新聞（2021年3月6日）

2. 地域連携における課題

如何にしてアカデミアの「知」と「人」を地域課題解決につなげるか？

新しい技術・産業・社会の創出

- ・ イノベーション創出
- ・ データ戦略の推進
- ・ 異分野共創研究推進
- ➔ グローバル課題、環境課題への行動
- ➔ 価値を創造し産業界にメッセージを発信
- ➔ ビジネス（社会実装）モデルの構築

神戸大学SDGs研究交流会
自治体・企業パートナーとの連携

地域/自治体との連携

- ・ **SDGsフォーラム開催**による連携と交流の場の提供。
- ・ **神戸大学SDGs研究交流会**を通じた産官学連携行動の実施。
- ・ **神戸市との包括連携協定**に基づくおける様々な連携と神戸ビジョン2025への協働的な取り組みの実施。
- ・ **地域企業との連携**によるSDGs行動。
- ・ 先端技術を通じた**UNOPS×神戸市GICとの連携**。

教育・研究環境・人材育成

- ・ 異分野共創研究教育グローバル拠点
- ・ アントレプレナーシップセンターを含む価値創造教育(SDGs関連スタートアップ育成)
- ・ ダイバーシティ&インクルーシブキャンパス構想
- ・ SDGsを意識した環境報告書の開示

地球環境・エネルギー

- カーボンニュートラル技術
- 先端膜技術（水分離、CO2分離）
- AIスマート空調、ブルーリソース・ブルーカーボン技術
- バイオ燃料生成
- 次世代蓄電池
- 水素輸送技術
- 学生環境会議からの政策提言【公益財団法人地球環境戦略研究機関（IGES）と連携】

人材育成

- **IGES×神戸大学**：学生環境会議を通じた学生主導の政策提言とPDCAを推進
- 学生SDGs推進プログラムによる地域自治体・地場企業との連携事業拡大
- 地域企業に向けたリカレント教育
- カーボンニュートラルに関する価値創造教育：アントレプレナーシップセンターやバリュー・スクールを通じたPBLやPoCによる実践的教育を通じた社会課題解決プログラムの実施

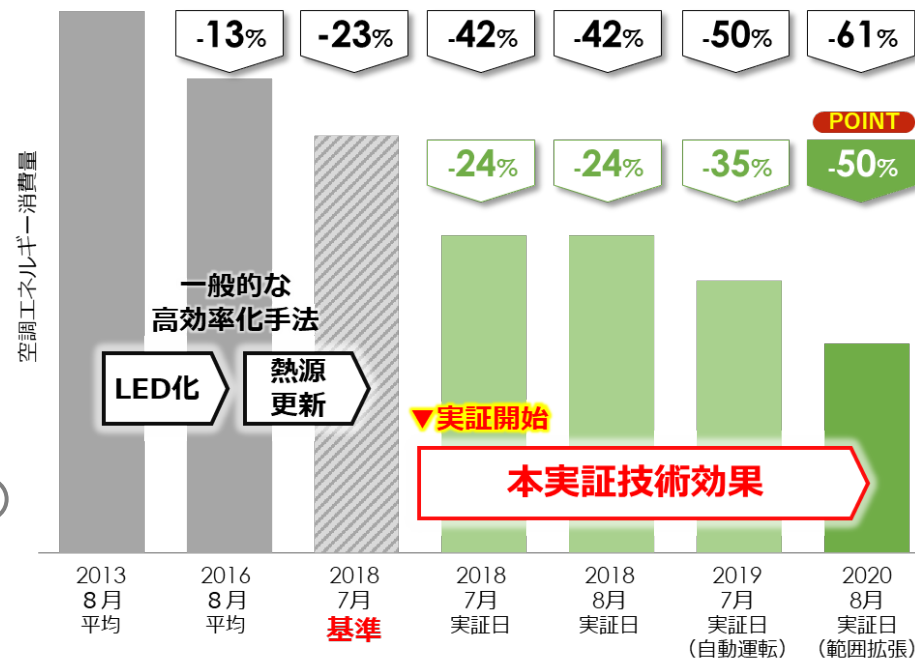
3. その他特徴的な取り組み

神戸三宮地下街『さんちか』へのAI空調技術の導入

- ・デジタルセンシング（人流・空気）
- ・風量と送風温度の制御
- ・空調空気の再利用
- ・外気の導入抑制
- ・外気の導入促進（外気冷房）



<地下街全体の空調熱源消費電力>



4. 地域ゼロカーボンワーキンググループに期待すること、幹事機関・事務局へのリクエスト

地域ゼロカーボンへのシナリオは取り組む地域によって大きく異なることが予想され、多様な地域と連携事例を共有するとともに相互に密な意見交換することが重要と思います。

5. 地域ゼロカーボンワーキンググループへの意気込み・積極的な一言

ワーキンググループでの意見交換を通じて、大学の役割・企業の役割・自治体の役割を明確にしたいと考えています。