Contents

- ★ オープンイノベーションラボのお知らせ
- ❖ 2025年度 統計相談の紹介
- ・・ ロゴを作成しました!
- ₩ 活動報告
- お知らせ



入居者募集中! オープンイノベーションラボ(企業入居可能)のお知らせ



広島大学とコラボしてみませんか?









オープンラボ(企業入居スペース)

この度、広島大学東広島キャンパ ス内に、新たなビジネス拠点を整備 します! (2026年4月より入居開始) 企業の皆さまに大学内ラボを設け ていただき、企業×地域×大学の融 合を促進することで、新事業や新産 業の創出を目指します。

入居いただける企業は、広島大学

の研究成果との融合や学生・研究者など大学人材との交流を希望される企業で、異分野の融合によるイ ノベーションの場としてご活用いただきたいと思っております。

また同じ建物内2階には新たに150名規模のセミナー室が整備され、学生向けのイベントなども開催さ れる予定です。



- ・半導体や超物質など大学内研究拠点との連携が可能
- ・大学研究者と直接つながる環境で、新技術・新製品を開発
- ・若手人材・学生との交流を通じて採用や発想拡大へ
- ・大学ブランドによる信頼性・発信力の向上
- ・充実したイノベーション・共創の支援体制

支援条件に適合する場合、自治体(東広島市や広島県)の企業等誘致支援制度を活用いただけます。 詳細やご不明点に関しては、お気軽に "techrd@hiroshima-u.ac.jp" までお問い合わせください。





広島大学の先端研究と期待される応用例



大学院生(4,463人:全国10位)を擁する総合研究大学内の好立地。 持続可能性に寄与するキラルノット超物関拠点(世界ヤアルペル研究拠点)と併設し、 超物質研究者との異分野融合の促進による、新たな半導体研究を展開。



融合領域における イノベーション創出を実現



半導体産業技術研究所 (RISE)



- 国内最大規模のクリーンルームを有し、様々な半導体関連の 研究開発を研究所内で一貫実施可能
- CMOS集積回路が試作可能な研究施設を学内に保有
- 極限環境下(高温・高圧・高放射線等)に耐用性のある新材料 (SiC等)の研究を先導

せとうち半導体コンソーシアム (R5.3月設置) 半導体に関する高度な専門知識を有し、総合的な立場から何酸してマネジメントを担う中核人材の育成と、産学連携による研究開発を促進

<参照>ローツェ海、マイクロンメモリジャバン側、広島大学、広島県、東広島市、経産省 他、針29機関(R7.2現在)

持続可能性に寄与するキラルノット SKCM2 超物質拠点 (WPI-SKCM2)

- キラル磁性体、トポロジカル物質等の革新的材料(キラル超物質)の研究により、自然界に存在しない性質を持つ"超物質"を創製
- ***・キラリティとトポロジーで保護・安定された新しい粒子や キャリア(スキルミオンなど)を、マルチ物理スケールで発現・制御することで、新たな情報技術「キラルトロニクス」
- キラリティとトポロジーによって保護・安定化されたマクロスピン位相整合状態を用いた"常温駆動量子コンピューティング"の開拓と素子の開発

キラリティやトポロジー研究に基づく 超物質による半導体の可能性の拡大

- > 材料がもつ機能を増やすことが可能
- 超物質の特性によるデバイス(製品)の高度化(省電力/微小化/軽量化/耐熱化)
- > バイオ・化学など様々な分野に応用可能

応用例

新規材料

試作品作製

- ✓ 高密度マルチステップメモリ
- ✓ 超省工之情報伝達媒体
- 極限環境デバイス ✓ 新原理室温駆動量子コンピュータ
- キラル光電子融合型デバイス

医療デバイス

✓ 高機能材料

✓ 生体材料





樹1 世界トップレベル研究報点プログラム(Wei):優れた研究環境と極めて高い研究水準を誇る「世界から目に見える研究報点」の形点を目指す文理科学者事業、全国で17報点が採択(2003年3月1日提覧)



着々と工事が進んでいます!

この建物は、世界トップレベル研究拠点(WPI-SKCM2)と合 築です。

実は、中四国で唯一の WPI 採択拠点。

#地味にすごい!? #もう少し知名度上げたい!



最先端の研究環境



ってが ■広島大学での研究環境(最先端の研究環境を提供)

半導体産業技術研究所 (RISE)



- オープンイノベーションラボから約300mの距離に所在。
- ・大学・研究機関としては国内最大規模のクリーンルームを所有。
- ・併設の3イノベ棟には、国内初の~600℃環境での集積回路評価システムや、
- ~100GHzまでの高周波通信・デバイス評価設備を配備。
- CMOS集積回路が試作可能な研究施設を学内に保有。最小6 nmまでの微細パターニング 可能。電子練露光装置、マスクレス露光装置、高温イオン注入装置など。
- ・檀眼環境下(高温・高圧・高放射線等)に耐用性のある新材料(SiC等)の研究を先導。



技術革新の著しい半導体・ナノテクノロジー分野においては AMP PROMISE OF 1年 17 アアノロンーガまれるいには、 非常に厳しい清浄環境が要求されます。広大以外の大学・研究機関もスーパークリーシルームを所有していますが、広大は特にアクティブに稼働しています。



世界的に著名な研究者も広大に来て実験するなど、 他機関の研究者から使い勝手が良いと評判の施設です。

半導体産業技術研究所はその前身の集積化システム研究センター設立から数えて 30年以上が経過。半導体デバイスに関する研究、関連する施設・装置の整備を長年に渡り行い、積み上げてきたノウハウが群を抜いています。

研究所の超微細加工・薄膜成膜・イオン注入装置や、各種評価装置は、共用 設備・装置として全国の研究者・エンジニアが利用可能です。 詳細は研究所もしくはARIMプロジェクト支援室HPをご覧ください。



上記以外にも、約70種の共同利用研究設備を揃えています。 詳細は、広島大学自然科学研究支援開発センターHPを御覧ください。

代表的な共同利用研究設備

クライオウルトラミクロトーム(ゥ ライオスフェア付)

700MHzデジタルNMR装置

- 型式: EM I CE - 東広島観路分析/接304 - 液体型素- 210 MPaによる水の ド品音楽版(約200mm度)

・Loica EM AFS2と選択で加圧機能 結議技能よる控制的機能総合等

中四国附城では唯一。

高圧凍結装置



シングルセル解析装置

集束イオンビーム走査型電子 顕微鏡FIB-SEM 型式: Helios G4UC 東広森提高分析3棟103



広島大学放射光科学研究所(HISOR)

L版の大字が成明元科子の外に所(IND OK) (共興利用・共同研究機成(皮部科学者)) - 「放射光を用した物性物理学について、中部」た光帝の研究の成果を 生かし、国内外の研究性の共同研究を一層推進することを改進。 起版の身体や下記がかけ留では、砂管物理学の光明の学報研究を手引に不可久な 世界トワルベルの製組電子構造計測技術。高効率以上と計測技術保存。

実績: 国内78億関、海外81億関との共同利用・共同研究を実施

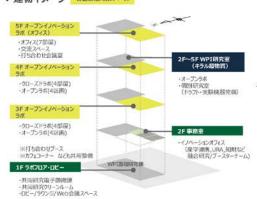
セルソーター (UV鉛起揺載)

P国国トップクラス、受託解析、シールスな生命科学系研究を実現可



オープンイノベーションラボ:フロア図 / 概算賃料 / 問い合わせ先

■建物イメージ 各企業様入展スペース



予定賃料 ※注:2025.3.10時点

年74,400円/m² (月6,200円/m2)

·個室5ボ賃料 (24m²時): 年179万円(月14.8万円) ・オープンラボ賃料 (32m²時): 年238万円 (月19.8万円) ·オフィス賃料 (14m²時):年104万円(月8.7万円)

※水道光熱費は別途ご負担いただきます。

※一律、年10.800円/m² (月900円/m²) の予定です。

■ フロアイメージ 地域中核路段 (合領様の西側部分)

※注:下図は、各部屋の面積を正確には反映しておりません。

3階 個室ラボ 個室ラボ 個室ラボ 個率ラボ オープンラボ (8区画) TRA 3D 3500 Est 各約32m² 個室ラボ 個室ラボ 個室ラボ 個率ラボ

5階

503 (7区画) 506 各約14m 共用会議室

1 入居開始日

2026年4月

各約124m²

※建設状況により、多少前後する可能性がございます。

■ 入居に関するお問い合わせ先

広島大学 オープンイノベーション本部 産学連携部門

techrd@hiroshima-u.ac.jp

2025年度 統計相談の紹介

統計学を活用して、事業や経営に役立てることができます!

企業でのデータの選び方や解析方法、結果の読み取り方など、「ここがわからない」「より良い分析方法があるのか?」という疑問に対して、統計学の専門家がオンラインで回答・アドバイスを行います。



- ・アンケート分析に使った手法はこれで正しいの?
- ・分析結果の解釈の仕方が間違っていないか見てほしい!
- ・適切な在庫管理のための売り上げデータ解析法を教えてほしい!
- ・調査につかったサンプル数は、これで足りるの?

など、相談・質問の粒度や分野は問いません。



相談メニュー

人気 No.1!!





◆統計分析に関する質問

皆様が抱えるデータ分析のお悩みに専門家がオンラインで回答。

1回1時間(オンライン)で税込5万円。学術指導として行い、時間内であれば複数質問していただいても大丈夫です。

◆共同研究(社内助言指導・データ分析代行)

短期~1年間に渡って、データ分析に関するアドバイザー協力やデータ分析を行う社員の方への指導から発表資料・論文への助言まで、ご希望に応じて行います。また、社内外の課題解決や業務改善を目的としたデータ分析の代行も承ります。

◆出張授業・研修

データサイエンスや統計学の普及を目的とし、企業・自治体や地域へ幅広く授業を提供します。会社等で授業を提供する「出前授業」、Zoomを用いた「オンライン授業」の形式ともに実施可能です。



費用:共同研究および出張授業・研修は要相談



単なる「データ分析」で終わらせず、データから新たな価値を生み出し、それを現実の課題解決に役立てることが大切。「データサイエンス」という科学的手法や技術でデータを見直しませんか? まずは打ち合わせでお話を伺います。依頼内容や実施時期などわかる範囲でお知らせください。



※最新情報はXをご覧ください @hu_tksoudan
WEB サイト: https://hu-math.wixsite.com/toukeisoudan

広島大学 統計相談 Q

<mark>ロゴを</mark>作成しました!

このたび、協力会の理念や未来への想いを視覚的に表現するため、ロゴを制作しました。 本会報誌では、そのロゴの披露とともに、デザインに込めた意味をご紹介いたします。

_{広島大学} フェニックス協力会

Hiroshima University's Industry-Academia Government-Partnership Network

このロゴマークは、広島大学と産学官連携体制を強化する本協会の理念を 象徴しています。

不死鳥フェニックスの羽根や生命力が溢れるフェニックスの樹の葉をモ チーフに、異なる要素が手を取り合って力強く上昇する様を描いています。



地域貢献を目指し、企業と大学がオープンイノベーションを通じてコミュニケーションを活性化させ、 大学からの技術・情報提供を活かし、ともに協力しながら未来を切り開く様子を表しています。

彩り豊かなカラーは、多様な専門分野や背景を持つ人々、そして様々な規模の企業や団体が連携することで生まれる無限の可能性を表現。それぞれの色が混じり合い、調和することで、単独では成しえない大きな成果と、活動が地域全体へと広がっていく様子を象徴しています。

パンフレットが新しくなりました!



このたび、フェニックス協力会のパンフレットを刷新いたしました。

現在、約150の企業・団体の皆様にご参画いただいております。広島大学との「産 学連携」に加え、企業間の「産産連携」も生み出せるプラットフォームとして、よ り多くの企業・団体にご加入いただき、さらなる価値の提供を目指しています。 協力会では、会員の皆様のニーズに応じたサービスの提供を行っております。 サービスに関するご要望やご意見がございましたら、どうぞお気軽に事務局まで お知らせください。

新しいパンフレットは、フェニックス協力会サイトでもご覧いただけます。



活動報告



2025年7月28日 フェニックス協力会総会を開催

広島市中区にあるリーガロイヤルホテル広島にて開催。

令和6年度の決算報告と承認、令和7年度の事業計画および 予算案の承認。また活動評価委員に関する議案の提案と承認が 行われました。

総会後は、特別講演を開催し、株式会社デンソーフェロー 中川氏による「欧州産学連携の最前線」、広島大学教授 作野氏 による「COI-NEXT 海洋文化都市共創拠点の取り組みについて」 の講演をいただきました。



2025年9月4日 フェニックスセミナーを開催

株式会社広島銀行協力のもと、ひろぎんキャリア共創センター (広島市南区) にて開催。

研究シーズ発表会~未来をつくるカーボンニュートラルイノ ベーション~ と題し、広島県のカーボンニュートラルの動向 について広島大学・教授・市川氏による基調講演や、5名の研 究者による研究成果発表を行いました



お知らせ

2026年1月19日(月)フェニックスセミナー

(研究シーズ発表会 テーマ: AI/DX) を開催いたします。

共催:広島大学 AI・データイノベーション教育研究センター。



場 所:広島コンベンションホール

(広島駅新幹線口から徒歩4分、広テレビル)

内 容(予定):

・基調講演

・研究シーズ発表 (ピッチ×6名)

・ポスターセッション

・交流会 (希望制)





ぜひご参加いただけますと幸いです。詳細は、またメールマガジン等で配信いたします。