

けいはんなの丘にベンチャーの機運を巻き起こす
めざせ日本版シリコンバレー



けいはんなヒューマン・エルキューブクラスター
けいはんな学研都市地域を核にした科学技術・産業基盤・文化資産等の多様な集積を活かし産学官連携で新産業の創出を目指します。

概要

けいはんな版シリコンバレー実現が本知的クラスターの基本構想。新産業創造都市創成の起爆剤としての役割が地域・産業界から期待されています。以下のキャッチフレーズのもと、すでにいくつかの商品化、技術移転、大学発ベンチャー等の事業成果を創出しています。

- (1) 研究コンセプトから事業化コンセプトへ
- (2) ヒューマン・エルキューブは科学技術と文化の融合から
- (3) 多様性こそイノベーションの根源

研究領域は豊かな生活を支援するヒューマン・エルキューブ技術。植物バイオを核にしたライフサイエンス、ネオカデン・福祉を中心としたリビング技術、及び次世代eラーニングの3つの「エル」を軸とする「エルキューブ(L³)」の研究を総合的に推進しています。奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、大阪電気通信大学、及び地球環境産業技術研究機構を中核研究機関として、21大学、52企業、9公的研究所の共同研究体制で進めています。また、京都・大阪・奈良の三府県の新産業振興施策及び近畿経済産業局主宰の産業クラスターとも連携を図り、開かれたクラスター構築を指向しています。

クラスター本部体制

- 本部長…………… 水野 博之
- 事業総括…………… 野依 正晴
- 研究統括…………… 小笠原 直毅
- 研究副統括…………… 渡辺 好章
- 科学技術コーディネータ…………… 三隅 春雄、伊藤 健一、中村 邦夫

中核機関

株式会社 けいはんな

参加研究機関

(太字は核となる研究機関)

- 産…(株)萩原農場生産研究所、(有)マイクロシステムズ、(株)中電シーティーアイ、三和澱粉工業(株)、江崎グリコ(株)、関西電力(株)総合技術研究所、オムロン(株)、(株)キュービック、(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)、(株)ドーガ、マイクロニクス(株)、ユニオンギア(有)、(株)日本システムディベロップメント
- 他学…**奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、大阪電気通信大学、地球環境産業技術研究機構(RITE)**
- 官…奈良県農業技術センター、奈良県保健環境研究センター、京都府農業資源研究センター 他

事業総括
野依 正晴



松下電器産業株式会社客員

ベンチャーの夢を実現したいあなた。一緒にやりましょう。

けいはんな版シリコンバレーを創ること。事業総括を拝命した時、思った夢です。2年たち、その兆しがすこし見えてきました。この間、商品化2件、大学発ベンチャー3社、特許出願58件が生まれました。ひとが主役です。想いとチャレンジが夢を実現します。世界に通じる研究者。世界に先駆けた事業を構想する起業家。夢の実現に向けてその活動を支援するひとたち。役者はそろいました。約100機関、かかわるひと約300人。私たちのイノベーションの源、そして仲間です。これから3年間、夢の実現をめざし、ホップ・ステップ・ジャンプ! 必要なのは、みなさまのさらなるご支援。ちからと知恵を貸してください。そして夢を実現したいあなた、夢舞台・けいはんな都市で一緒にやりましょう。待っています。



産学官による共同研究のあらまし

ヒューマン・エルキュープ研究プロジェクトは産学官連携の共同研究体制で推進中です。

奈良先端科学技術大学院大学を中心とする研究グループは、医療、農業、環境、食品等多彩な分野で革新的な新産業の可能性を秘めた成果を創出しつつあります。野菜の葉を使って医療用蛋白質を生産する技術、体に優しい医療材料の開発、植物の根を利用した土壌を浄化する研究などです。

同志社大学、大阪電気通信大学を核に幅広いグループが連携して、ネオカデンというテーマで一つになっています。「ひと・生活・福祉」に焦点をあてた新しいコンセプトの家電、ネオカデンの研究を提案します。自ら判断して最適な光量に調整する知的照明システム、音を媒介として工場廃熱を冷房に変換する技術の研究、暗号を使わない無線通信セキュリティ技術の研究、高性能筋電義手の研究などです。

大阪電気通信大学を中心に次世代のラーニングシステムの研究を行っています。また関西の持つ豊かな文化資産を活用し、デジタルゲーム、アニメソフト技術者、文化資産研究者も含めた幅広い研究グループが参加している「関西文化資産とIT技術融合による新産業創出」の研究があります。これらの研究から、新しい教育研究、文化観光のあり方が見えてきます。

