

バイオ人間 広島に集まれ!



広島バイオクラスター 明日の健康を支える広島バイオクラスター

概要

広島大学等のバイオシーズを基に、ライフサイエンス分野、特に医療や医薬品開発を支援する産業分野において、産学官共同研究等を実施することにより、ベンチャーや県内外の研究機関等が集積する世界有数のバイオクラスターを創出し、既存技術との融合による新しいバイオ産業を創出する。

クラスター本部体制

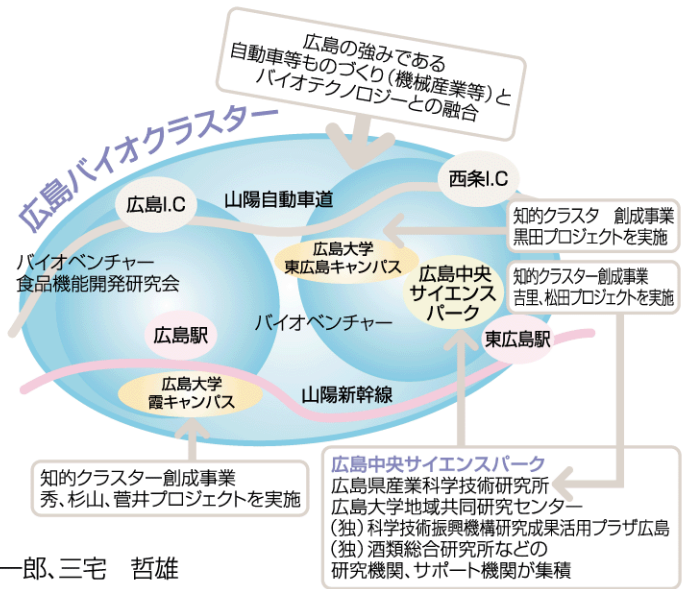
- 事業総括 高橋 昭八郎
- 副事業総括 蒲田 政信
- 科学技術コーディネータ 松岡 幸雄、川名 吉一郎、三宅 哲雄

中核機関

参加研究機関

(太字は核となる研究機関)

- 産…(株)高研、(株)フェニックスバイオ、(株)住化分析センター、(株)アビー、エイブル(株)、(有)ビークル、東和科学(株)、湧永製薬(株)、(株)ツムラ、大和紡績(株)、西川ゴム工業(株)、清水化学(株)、日本レーザー電子(株)、トーヨーエイテック(株)、中国醸造(株)、天野実業(株)、野村乳業(株)、(株)猫島商店、ヤエガキ醗酵技研(株)、(株)アンデルセン・パン生活文化研究所、(株)サタケ、丸善製薬(株)ほか
- 学…**広島大学**大学院:理学研究科、生物圏科学研究科、医歯薬学総合研究科、先端物質科学研究科、**広島県立大学**生物資源学部、自治医科大学分子病態治療研究センター臓器置換研究部、名古屋大学大学院生命農学研究科
- 官…**広島県産業科学技術研究所**



事業総括 高橋 昭八郎



東洋工業(株)(現マツダ(株))副社長、デルタ工業(株)社長を経て、現在、マツダ(株)顧問

明日の健康を支える広島バイオクラスター

知的クラスター創成事業の究極のターゲットは、ベンチャーが林立し、頭脳とキャピタルが列を成して集まる空間作り。

しかし、その道程は長く険しい。

10年後、20年後のために今、何をなすべきか?

春一番が吹いた日に「広島バイオクラスターフォーラム」を開催。あるべき姿を模索した。

結論は、先ず空間の基になる「核づくり」。それは、現在進めているプロジェクトを成功させ、事業化の目処をつけてベンチャーを立ち上げることだ。

ヒト肝細胞をもったキメラマウス、ヒトコラーゲンを吐き出すカイコ、モノクローナル抗体を大量に生み出すトランスジェニックニワトリ、人に優しいアトピー治療薬、着実に研究が進んでいる。

これらハイテクプロジェクトに加えて、酒処ならではの、酒がす有効利用の入浴剤、石鹸、機能性食品などのローテク産物の早期市場化も広島クラスター事業を支える有望なプロジェクトだ。

このように、ハイテクとローテクの組み合わせ効果も指向しながら、今、広島は目標に向かって邁進している。



キメラマウス

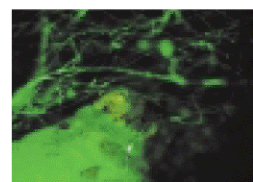


産学官による共同研究のあらまし

広島大学のライフサイエンス領域における世界レベルの研究シーズを核に、医療や医薬品開発を支援する産業分野に目標を絞り、産学官連携のもとに7つの研究を実施している。

研究成果→事業化→クラスター形成という視点で共同研究の内容と方向性を見直し、プロジェクト間のシナジー効果も生まれるよう研究を進めている。

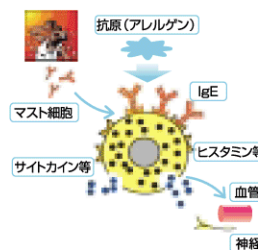
- カイコの卵に人のコラーゲンの遺伝子を導入し、人にやさしい安全で清潔なコラーゲンを作り、化粧品などに応用する。
- 人の肝臓細胞をマウスに移植・増殖させ、新薬の評価試験や代謝試験に使用する。
- 医療や治療に有益な様々な有用物質を低コストで産生する鶏を作出する。
- その他、アレルギーの診断や治療法を生み出す研究、酒かす・乳酸菌を有効利用した入浴剤、機能性食品等の研究、感染症の原因菌に有効な抗生物質の選択手法の研究、虫歯の原因菌を溶かす酵素の研究を実施。



ヒトコラーゲンを含んだ繭を吐き出すカイコ



トランスジェニックニワトリ生産工場



汗によるアレルギーメカニズムの解明

広島バイオクラスター

特色1
人にやさしく安全で清潔なコラーゲンを作るカイコ

特色2
新薬の試験に使える人の肝細胞をもったマウス

特色3
人の健康に役立つ有用物質を産生するニワトリ

特色4
ヘルスケア製品、機能性食品に有効利用できる広島の特産物

酒 酒かす 蒟蒻

広島バイオクラスターに来ると みんな健康で幸せになれるよ