

神奈川県国際ライフサイエンス実用化開発拠点

文部科学省 平成25年度地域イノベーション戦略支援プログラム

革新的計測・評価技術開発による ライフイノベーション創生 ーレギュラトリーサイエンス推進拠点の形成ー

超高齢社会におけるQOLを向上させる

我が国の国際競争力向上を図り
持続的な経済成長を牽引する



県全域にわたるライフイノベーションの推進
～革新的製品・サービスの創出～

診断・治療法

医療機器

医薬品

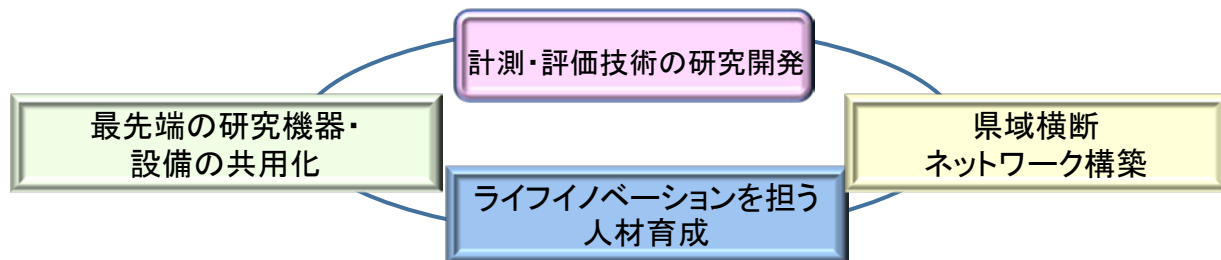
機能性食品

ライフサイエンス分野の
世界的実用化開発拠点

革新的計測・評価センター機能の構築

開発した計測法・評価法の国際標準化

- がん・生活習慣病や感染症の予防・診断・創薬・治療に寄与する計測・評価システムの確立
- 医食農同源に向けた食品等の機能性安全性評価システムの確立
- レギュラトリーサイエンスが解る研究者・技術者の育成
- 計測・評価にかかる4大学(慶應義塾大学、早稲田大学、東京工業大学、東京大学)ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアムの機器共用化 他



神奈川県国際ライフサイエンス実用化開発拠点

文部科学省 平成25年度地域イノベーション戦略支援プログラム

革新的計測・評価技術開発によるライフイノベーション創生 -レギュラトリーサイエンス推進拠点の形成-



活動主体 神奈川県国際ライフサイエンス実用化開発拠点推進協議会

一般社団法人神奈川県経営者協会、神奈川県中小企業団体中央会、学校法人北里研究所北里大学、国立大学法人横浜国立大学、公立大学法人横浜市立大学、神奈川県、横浜市、川崎市、公益財団法人実験動物中央研究所、株式会社横浜銀行、独立行政法人理化学研究所横浜事業所、公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団、公益財団法人川崎市産業振興財団、公益財団法人神奈川県科学技術アカデミー(KAST)

総合調整機関 公益財団法人神奈川県科学技術アカデミー(KAST)

プロジェクトディレクター 馬飼野 信一 (KAST専務理事)

地域イノベーション戦略

神奈川の持つ知的資源と産業の集積を生かし、国際競争力を生み出す科学技術基盤の構築と技術シーズの実用化展開、先端的研究開発をリードする人材の育成により、世界に通用する革新的な医薬品・医療機器の開発や新たな健康関連産業を創出するライフサイエンス分野の実用化開発拠点を形成し、持続的経済成長を牽引します。

事業内容 (4つのメニュー)

1. 地域イノベーション戦略の中核を担う研究者の集積 研究テーマとリーダー

右図の3カテゴリーの研究開発を行う人材を集積し、レギュラトリーサイエンスに貢献する革新的評価・計測技術開発の推進と医療・健康関連産業の創出を図ります。

確立した測定・評価法の国際標準化を目指し、「革新的評価・計測センター機能」として事業終了後も継続的に運営・拡充します。

I. がんや生活習慣病の診断・創薬・治療に寄与する計測・評価システム	<ul style="list-style-type: none">安田賢二リーダー (KAST/東京医科歯科大学)竹内昌治リーダー (KAST/東京大学)(地域) 河野隆二リーダー (横浜国立大学)
II. 医食農同源に向けた食品等の機能性安全性評価システム	<ul style="list-style-type: none">阿部啓子リーダー (KAST/東京大学)清原寛章リーダー (北里大学生命科学研究所)(地域) 神奈川県産業技術センター/衛生研究所/農業技術センター
III. 感染症対策に向けた細菌・ウイルスの評価・予防・治療法の確立	<ul style="list-style-type: none">窪田吉信リーダー (KAST/横浜市立大学)花木秀明リーダー (北里大学生命科学研究所)(地域) 朴三理リーダー (KAST/横浜市立大学)(地域) 川崎市 健康安全研究所

2. ライフサイエンスの実用化をリードする人材の育成

レギュラトリーサイエンスに基づく医工連携を担うリーダーとなる大学生・大学院生を育成するほか、KAST教育講座、共用設備を利用し、レギュラトリーサイエンスをよく理解して研究開発や商品開発ができる社会人技術者を育成します。

3. 神奈川の産学公連携の仕組みを活用した知のネットワーク構築

地域連携コーディネーター5名を配し、既存の各種団体、(一社)ライフイノベーション国際協働センター(GCC)との連携を図りつつ、県域を横断する医工連携プラットフォームを構築します。

4. 地域の大学・研究機関における設備、機器の共有化

4大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム保有機器や、KAST保有機器(無菌化で細胞操作可能な設備一式)の共有化により、中小企業のライフサイエンス分野への参入・転進を促進します。