

## がん診断・研究を促進する試薬群 ＝新規蛍光試薬、高効率遺伝子導入試薬＝

### 成果(技術)の概要

#### がん研究・診断用 新規バイオツールの開発



新規蛍光試薬



遺伝子導入試薬

「久留米大学発のがんペプチドワクチン開発」を核として実施している研究開発では、「肺がん、肝臓がん及び膀胱がん症例に対するテーラーメイドがんペプチドワクチン療法の実用化研究」、「がんワクチンゲノミクスに基づく適格性予測診断キット及び副作用診断キットの研究開発」、「がん研究・診断用新規バイオツールの開発」を実施し、これまでに新規蛍光試薬や遺伝子導入試薬など9件の商品化に成功している。


#### 【新規蛍光試薬】

市場で流通している外国製の蛍光試薬は、光、熱、pH、電子線などに対する安定性が悪いなどの欠点がある。本研究では、物理化学的に安定で、乾燥状態でも安定して発光する新規蛍光試薬を開発した。現在、複数の企業と新たなアプリケーションの開発に取り組んでいる。

#### 【遺伝子導入試薬】

私たちの身体には、極微量で重要な働きをしている酵素や抗体などの生理活性タンパク質がある。生理活性タンパク質の機能を調べるために、タンパク質の遺伝子を培養細胞に効率よく導入し、タンパク質生産を簡便・迅速に行える試薬を開発した。

### 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	久留米地域	 ライフサイエンス
実施事業名	地域イノベーション戦略支援プログラム(グローバル型(グローバル拠点育成))	
実施期間	平成21年9月～平成26年3月(予定)	
実施機関	産…(株)グリーンペプタイド、ILS(株)、EpiVax, Inc.、(株)セルイノベーター、(株)エスアールエル、(株)アステック、ニプロ(株)、(株)同仁化学研究所、(株)アイエスティー、(株)久留米リサーチ・パーク 学…久留米大学、九州大学、九州産業大学、京都大学、熊本大学、北里大学、近畿大学、北海道大学、弘前大学、岡山大学、福岡大学、昭和大学、独協医科大学越谷病院、帝京大学、東京慈恵会医科大学、福島県立医科大学 官…福岡県工業技術センター化学繊維研究所・生物食品研究所、(独)産業技術総合研究所、宮城県立がんセンター、仙台厚生病院、(独)九州医療センター	
(太字は核となる研究機関)		
中核機関(連絡先)	株式会社久留米リサーチ・パーク 〒839-0864 福岡県久留米市百年公園1番1号 TEL:0942-37-6366 FAX:0942-37-6367 e-mail:global@kurume-mrc.jp	

#### 製品化実績等

- 新規蛍光試薬 ○オリゴDNA標識キット ○タンパク質標識キット
- 遺伝子導入試薬(NeoFection-293) ○ガス透過性培養バッグ
- 遺伝子導入/タンパク質生産用無血清培地 ○商品化数5件
- 試作品数11件

#### 今後の市場規模(見込み)等

- 国内市場規模 ○蛍光試薬 約100億円
- 遺伝子導入試薬 約15億円