

# 『千葉・東葛エリアから健康・医療に関する 新製品・新技術の発信』

## 成果(技術)の概要



### ①均一系蛍光免疫測定法(Q-body法)

蛍光色素で一部分を標識した低分子抗体を用い、骨粗鬆症マーカー(オステオカルシン)やビスフェノールA(BPA)など低分子化合物を液体の状態に測定可能とする均一系蛍光免疫測定キット(Q-body™)2品を試作し、目的とする抗体を作る受託事業を開始した。

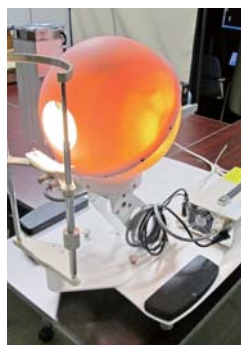
②再構成型無細胞タンパク質合成キット(PUREfrefx™)生きた細胞を使わず、試験管内で遺伝子から蛋白質を生産する技術の研究を進め、不純物の混入が少なく、合成量が2~3倍増大する新しい方法(PUREfrefx™)を開発し、平成23年7月より販売を開始した。PUREfrefx™とリボソーム上で低分子抗体の選択とそのmRNA取得を行うリボソームディスプレイ(RD)法を組み合わせた次世代タンパク質調製ツールを用いた受託事業も開始する。

③簡易脳機能計測解析システム他生活習慣病の健診等に有用な5つの計測デバイス、1)新動脈硬化計測システム、2)簡易脳機能計測解析システム、3)舌色・光沢計測システム、4)内臓脂肪量推定システム、5)脂肪肝判定用システムのプロトタイプ試作機を完成し、2~3年後の実用化を目指している。


### ③-1 簡易脳機能



### ③-2 舌色光沢



## 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	千葉・東葛エリア	 <small>ライフサイエンス</small>
実施事業名	地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型(発展))	
実施期間	平成20年7月~平成23年3月	
実施機関	産…(株)プロテイン・エクスプレス、ジーンフロンティア(株)、(株)医学生物学研究所、久光製薬(株)、 (株)オーク蛋白質研究所、(株)トブコン、アニマ(株)、(株)エルクエスト、タカノ(株)、 東芝メディカルシステムズ(株) 学…東京大学、千葉大学、東邦大学 官…(独)放射線医学総合研究所、千葉県がんセンター、千葉県 他	
中核機関(連絡先)	公益財団法人 千葉県産業振興センター 〒261-7123 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1(WBGマリブイースト23F) TEL:043-299-2653 FAX:043-299-3411	

### 製品化実績等

- ①Q-body™に関する受託事業
- ②PUREfrefx™キットの販売  
PUREfrefx™ RDに関する受託事業

### 今後の市場規模(見込み)等

- ①薬物や性ホルモンなどを検出する各種キットの受託開発等により、2年後に5千万円の売り上げ見込み
- ②創業支援・受託等で3年後に5千万円の売り上げ見込み
- ③10年後には10~20億円の売り上げ見込み