

## 生物機能を活用した予防・診断・創薬支援技術の 開発による健康産業の創出

### 成果(技術)の概要



「マイクロ流路式 迅速ELISA システム」




「飲む植物乳酸菌」

スギ花粉症におけるアレルギー反応には患者ごとに個体差が認められ、症例に応じたワクチン処方と、そのための確定診断技術の開発が求められる。本事業において、スギ花粉アレルギー分子種の網羅的解析によって選定したスギ花粉アレルギーを、マイクロビーズ上に固定化し、(株)生体分子計測研究所が新規に開発した『マイクロ流路式 迅速ELISAシステム』により診断するスギ花粉症分子診断法を開発し、検査キットとして実用化した。

健康意識の高まりによって、健康維持に貢献できる付加価値の高い食品の開発が必要となっている。本事業において、植物乳酸菌や麹菌を、生活習慣病改善、抗アレルギー、免疫力向上作用を有する保健機能性食品へ活用する技術を開発した。

### 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	広島圏域エリア	 ライフサイエンス
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)免疫生物研究所(旧ネオシルク研究所)、(株)生体分子計測研究所、西川ゴム工業(株)、野村乳業(株)、中国醸造(株)、(株)植物乳酸菌研究所、(株)広島バイオメディカル、(株)フェニックスバイオ、(株)ファーマフーズ、(株)バイオマーカーセンサー等 学…広島大学 官…広島県産業科学技術研究所	
中核機関(連絡先)	公益財団法人 ひろしま産業振興機構 〒730-0052 広島県広島市中区千田町3丁目7-47 TEL:082-240-7700 FAX:082-242-7709 e-mail:info@hiwave.or.jp	

### 製品化実績等

今後、スギ花粉患者血清での評価を行い、製品化(スギ花粉症分子診断法検査キット)予定。

### 今後の市場規模(見込み)等

アレルギー診断システムの市場規模は平成17年で90億円程度であり、需要は毎年10～20%増加し続けている