

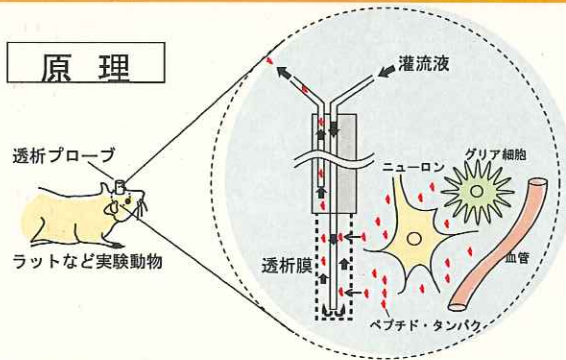
事業名	平成22年度グローバル産学公研究開発成果展開事業 (公益財団法人京都産業21・京都府)【期間:平成22・23年度 2ヶ年】
-----	--

テーマ名	新型ペプチドサンプリングシステムの開発
------	---------------------

補助事業者	株式会社エイコム
連携大学等	大阪大学大学院医科学研究科臨床遺伝子治療学

【研究開発の内容】

生体中のペプチド・タンパクなどの高分子を無麻酔・無拘束でサンプリング!!

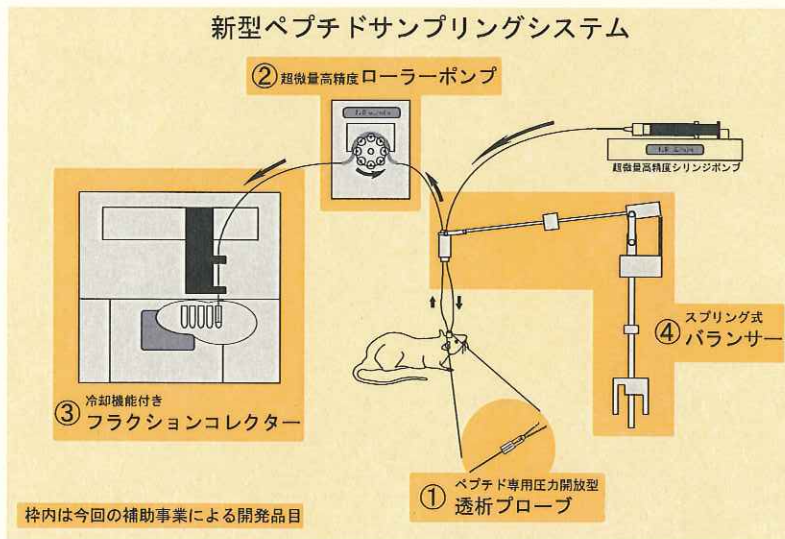


様々な生理活性を有する事で注目を集めているペプチドなどの生体高分子を、無麻酔・無拘束の状態を実験動物からサンプリングするためのシステムの開発を目指した。

システムは

- ①高分子専用透析プローブ
- ②微量Push-Pull送液ポンプシステム
- ③フラクションコレクター

【成果概要】



- ①透析プローブ 新規特許技術により、脳内のアミロイドβ(Aβ)などの高分子の回収に成功!!
- ②ローラーポンプ 超微量送液に対応する2チャンネルローラーポンプを新開発!!
- ③フラクションコレクター サンプルの変性を防止するため冷却フラクションコレクターを新開発!!

①透析プローブ、②ローラーポンプ、④バランサー⇒試作最終型完成、フィールドテスト終了  
2012年4月発売開始

③フラクションコレクター ⇒試作1号機作製中 2012年夏頃発売予定

新型ペプチドサンプリングシステムが医学研究の進展に大きく貢献する事が期待されています。

コメント	当初計画の技術目標を超える高機能化を実現するとともに、早期の製品化と販路の確保も着実に推進されており、高く評価できる。今後は、プローブの多様化やシステムへの更なる機能付加などにより、国外市場も含めた事業展開にも大きな期待ができる。
------	---