



製品案内

次世代バイオチップPepTenChip®（生体計測、検査・診断）
 バイオチップ検出器 PepTenCam PTC-FD15
 テロメア染色プローブ
 多種同時化学誘導体化装置AHST-16
 高効率縮合剤COMU® & PyOxim®



受託研究、各種サービス

デザイン・合成、ピロール・イミダゾール・ポリアミド(PIPA)受託製造
 残存機物・有機溶媒の定量分析、アミノ酸キラル分析

テクニカルノート Technical Notes

バイオチップの臨床応用

OPOB探索用ライブラリー、環状ペプチドビーズ・ペプチドビークル

2本鎖DNAを配列特異的に認識する化合物PIPAによる、遺伝子制御
 /創薬、特定遺伝子の可視化

簡易迅速アミノ酸分析

PDF資料ダウンロード URL: <http://hipep.jp/?p=3961>
 動画もご覧いただけます
<https://www.youtube.com/c/HiPePj/featured>

- ① ペプチドマイクロアレイ PepTenChip®システム；アレイ用蛍光検出装置PepTenCam；捕捉分子ライブラリー、表面修飾基板各種、インキュベーションカセット
- ② 装置：小型多種品目合成装置各種(PetiSyzer®)；多種同時化学誘導体化装置AHST-16；各種分析・分離カラム
- ③ 試薬：アミノ酸誘導体・固相合成担体・異常アミノ酸モモン・各種ライブラリー
- ④ 創薬：環状ペプチド固定化ビーズライブラリー OPOB
- ⑤ 再生医療 持続型血管新生ペプチド (AGP) とその複合体
- ⑥ 遺伝子治療 遺伝子発現制御薬候補、研究用PIPA
- ⑦ 受託合成 ペプチド・PIPA・PNA・ペプチドコンジュゲート等の化学合成
- ⑧ 受託分析・解析 アミノ酸組成分析・キラル受託分析・MALDI-TOF-MS質量分析
- ⑨ その他研究関連支援ツール機材消耗品

技術導出、受託研究・合成・解析受託、
 コラボレーション、
 研究支援機器、試薬類 製造販売

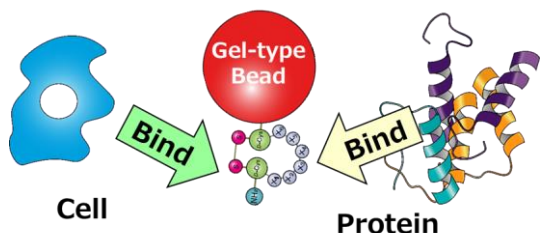
[1] 次世代診断 ペプチドマイクロアレイPepTenChip®・検出器PepTenCam（プロテインフィンガープリント法+多変量解析）

- 現在有効な診断法が無い疾患
- 臨床医の個人的技量に依存しない検査結果の提供
- マーカー分子に依存しない検査法
- 陽性疾患マーカー未知の疾患
- 先制医療・未病の予測
- 再利用可能なバイオチップ(複数回使用可)
- チップ・検出器製造販売、受託解析



総説 化学工学第88巻2号 pp 61-64, 2024
 Analytical Methods (英国化学会誌) 17, 4590-4598, 2025.
 DOI:10.1039/D5AY00426H

[2] 創薬・探索技術：One cyclic Peptide on One Bead(OPOB)

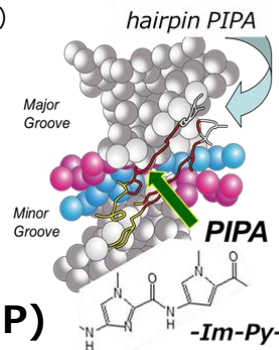


- 1粒に1種の高純度ペプチドが固定化されたライブラリーによる探索と認識物解析技術、ライブラリーの提供
- 固定化ビーズライブラリー
- 受託による配列解析
- Peptide Vehicle: DDS技術
- プロトコル記載教科書 (Springer, 2025 Aug.)



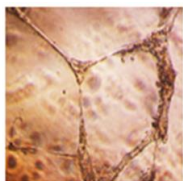
[3] PIPA中分子創薬、遺伝子制御薬候補の創出

- PIPA（ピロール、イミダゾールを主構成成分とするペプチド）製造技術による創薬：デザイン・製造・精製・品質管理技術の導出
- 二本鎖DNA認識による特定遺伝子の可視化と制御
- 現在有効な治療薬が無い疾患、新規作用機序による治療薬、遺伝子制御薬候補の創製



[4] 再生医療：新規持続型血管新生ペプチド：cAGP (PAT/PAT.P)

- 移植への応用、生着・治癒促進、**ライセンス導出**



(株) ハイペップ研究所 URL: <https://hipep.jp>
 〒602-8158 京都市上京区下立売通千本東入中務町486-46
 TEL: 075-813-2101, FAX: 075-801-0280
 E-mail: info@hipep.jp PepTenChip@hipep.jp