



HiPep Laboratories

株式会社ハイペップ研究所

<https://hipep.jp/>

Scientific research, professional and technical services | Scientific and development research

学術研究、専門・技術サービス業 | 学術・開発研究機関

Nakatsukasa-cho, 486-46, Kamigyo-ku, Kyoto, 602-8158, Japan
〒6028158

京都府 京都市上京区 下立売通千本東入中務町4 8 6 番 4 6

¥22,500,000 (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, Europe, Southeast Asia, China

北米, 欧州, 東南アジア, 中国

PR

The company 's core technology is based on the founder' s many years of fundamental research achievements in multiple fields (synthetic chemistry, analytical science, engineering, medicine, and pharmaceutical sciences) both in Japan and overseas.

The main theme of R&D is "next-generation healthcare technology," and the following four basic technologies have recently been completed.

Innovative bioinstrumentation and diagnostic systems using next-generation biochips based on novel principles:

- ① PepTenChip® system
- ② Production technology for pyrrole-imidazole peptide (PIPA), a gene-regulating drug with a novel mechanism of action (Production and sale of telomere visualization probes as an example of application)
- ③ Regenerative medicine and angiogenic peptides (AGP) and their complexes
- ④ One Peptide on One Bead library, a drug discovery tool (expected to compensate for the shortcomings of nucleic acid-encoding display system).

All of these technologies are currently under further development for practical use, and collaboration and licensing out of technologies are being considered in order to raise funds for licensing approval.

ハイペップ研究所は、創業者の国内外での長年に亘る多分野（合成化学、分析科学、工学・医学・薬学分野）の基盤研究業績をコア技術とし、生体の分子同士の認識を新規な独自技術によって検査診断や創薬探索に応用するための研究開発を進めてきた。研究開発の主なテーマは、次世代ヘルスケア技術に関するもので、最近次の4項目に関して基盤技術が完成した。

新規原理による、次世代バイオチップを用いる革新的な生体計測・診断システム：

- ① PepTenChip®システム
- ② 新規作用機序による遺伝子制御薬、ピロール・イミダゾール・ペプチド（PIPA）の製造技術（応用例の一つテロメア可視化プローブの製造販売）
- ③ 再生医療と血管新生ペプチド（AGP）とその複合体
- ④ 創薬探索ツール One Peptide on One Beadライブラリー（核酸対応付けライブラリーの欠点を補うものとして期待できる。）

Product technology

HiPep Laboratories was founded focusing on 'industrial applications of biofunctions and molecular recognitions'. The core technology is mimicking biomolecules by peptide derivatives, syntheses, characterization and applications. Diagnostics using peptide microarrays, chips and detecting devices were commercialized. In addition to protein recognition, the industrial production of DNA recognition molecules using peptides based on pyrrole and imidazole was completed. Cyclic peptide immobilized libraries and drug delivery technologies (peptide vehicles) have also been developed. The company manufactures and sells equipment and related consumables originally developed for in-house use. The company also provides contract services and consultancy, using full use of its extensive facilities with expertise.

ハイペップ研究所は「生体機能と分子認識の産業応用」を目的に創業された。生物機能物質の合成・解析・精製・応用に関し、生体分子をペプチド誘導体でミメティックする技術がコアである。ペプチドマイクロアレイによる診断、チップとその読み取り装置も製品化した。タンパク質認識に加えピロールとイミダゾールを主成分とするペプチドによるDNA 認識分子の工業製造も世界に先駆け完成した。環状ペプチド固定化ライブラリーや薬物送達技術（ペプチドビークル）も開発した。自社研究用として開発した装置類、関連消耗品を製造販売している。また、充実した設備と習熟度を駆使した受託業務、コンサルも行っている。



Kyoto Online Teck Pavillion
<https://kyoto-tech-companies.com/>