

事業名	任意の標的分子に対する完全ヒト抗体作製システムの開発
代表者名	代表取締役 土井 尚人
研究代表者名	代表取締役 高田 賢蔵
実施場所	株式会社イーベック札幌ラボ（札幌市豊平区）
製品に関するお問い合わせ先	株式会社イーベック 担当者:代表取締役 高田 賢蔵 TEL：011-231-1782 FAX：011-231-8884 E-mail：info@evec.jp
URL	http://www.evec.jp

事業成果：

- (1)ソーティング法を確立し、ミッドカイン抗体1クローン、GM-CSF抗体2クローン、VEGF抗体1クローン、IgE抗体1クローン、計5クローンの作製に成功。ソーティング法を使用しない、限界希釈法による抗体作製ではMIF抗体2クローンが作製できた。これは、獲得クローン数でいうと限界希釈法の2.5倍、抗体の種類では4倍の作製数にあたり、ソーティング法の目的である作製数の増加が達成できた。
  - (2)従来の4～6ヶ月の抗体作製期間も2～3ヶ月となり、2分の1～3分の1に短縮することができた。
  - (3)標的とした各種抗原に対する抗体の獲得に成功し、需要のある抗体作製に対応可能であることが示された。
  - (4)ミッドカイン抗体については、抗体のアフィニティー、中和活性の検討を行い、リウマチや癌などの治療薬として有効であることが示唆された。
- ミッドカイン抗体は医薬品素材としての評価を受けてバイオベンチャー企業と共同研究開発契約を締結、事業化の運びとなった。これに続き大鵬薬品工業株式会社と抗体共同開発契約を締結、現在は株式会社カネカとの業務提携により国内外の大手製薬企業との交渉が進んでいる。

本事業における技術的成果

