

第65回 日本生物工学会 大会 (2013)

神戸天然物化学株式会社 ランチョンセミナー

9月18日(水) 12時15分~13時15分



演題1

当社微生物発酵受託の現状並びに将来に向けて 真岡宅哉 神戸天然物化学株式会社 東京営業所長

神戸天然物化学は卓越した有機合成、メディシナルケミストリー、バイオケミストリーを基盤に、創薬研究から試作、商業生産に至る各ステージの受託を通じて製薬企業などをトータルに支援する。

受託製造を中核としつつ、近年は遺伝子組換え体やバイオコンバージョンなどの得意技術を活かして大学や企業との共同開発や自社製品の開発にも積極的に展開している。

さらに、GMP管理での微生物発酵工場の導入も計画している。

演題2

代謝工学による機能性天然有機化合物の生産 三沢 典彦 石川県立大学 生物資源工学研究所 所長

有機化学合成が困難で自然界に存在量が少ない多くの天然有機化合物(希少天然物)については、生理作用などの機能性試験を実施することは困難であった。我々は、興味深い機能性が予想される希少天然物として、セスキテルペン、カロテノイド、フラボノイドに属する化合物に注目した。今日では、オキシゲナーゼ遺伝子をはじめ種々の生合成遺伝子を組み込んだ組換え大腸菌等を利用して、様々な希少関連天然物を生産することが可能になっている。本セミナーでは、そのような例をいくつか紹介したい。



神戸天然物化学株式会社

<http://www.kncweb.co.jp/>
E-mail: info@kncweb.co.jp

本社営業部 651-2241 兵庫県神戸市西区室谷 1-1-1 TEL : 078-224-5106 FAX : 078-990-3215

東京営業所 101-0035 東京都千代田区神田紺屋町6 大矢ビル5F TEL : 03-3251-1861 FAX : 03-3251-1862