

たんぱく質生産から構造解析まで ワンストップで提供

片倉工業と阪大発ベンチャーノの創晶（大阪市中央区、安達宏昭社長、06・6877・569）は、たんぱく質の生産・精製から結晶化、線結晶構造解析までのワンストップ事業を始めた。片倉工業のたんぱく質生産技術と創晶の結晶化技術という両社の強みを組み合わせる。たんぱく質結晶構造解析に基づく新薬開発支援による考え方で、中堅製薬企業などの活用を見込む。

7日に2社間で業務提携契約を交わした。片倉工業のたんぱく質生産はカイコとカイコに感染するウイルスを利用するもので、X線結晶構造解析に必要なミリグラム単位のたんぱく質が得られる。創晶は溶液へのレーザー照射により、結晶化するのが独自技術。これまでに結晶化が難しいいたる発注先のたんぱく質の

んぱく質を結晶化しての実績がある。

事業の流れは基本的片倉工業が企業から受ける。事業が企業から受精製する。たんぱく質を生産し、たんぱく質を生産・精製後、創晶が晶化して結晶構造解析となる。結晶化の際には比

チャードの創晶（大阪市中
66-6877-565
産・精製から結晶化、X
ンストップ事業を始め
質生産技術と創晶の結晶
を組み合わせる。たんば
く新薬開発支援につなげ
などの活用を見込む。
んばく質を結晶化してい
る実績がある。

事業の流れは基本的に
片倉工業が企業から受注
し、たんばく質を生産・
精製する。たんばく質の
生産・精製後、創晶が結
晶化して結晶構造解析す
る。結晶化の際には片倉
工業から創晶には発注先
が分からぬないようにし、
発注先のたんばく質の情
報保護につなげる。
たんばく質の生産から
構造解析までの期間は、
なければ約3カ月で済
む。費用は約300万円
から。創晶は結晶化受託
事業を手掛けている。中
堅製薬企業はたんばく質
の生産・精製の部門を持
たない場合も多く、結晶
化受託のネットになつて
いた。

片倉工業、創晶と提携
中堅の新薬開発を支援

日刊工業新聞 2008年04月08日付

「たんぱく質生産から構造解析まで ワンストップで提供」

の記事より転載許可を受けて掲載。

本記事の著作権は日刊工業新聞に帰属します。

本記事の改変・他への転載は、これを一切禁じます。