

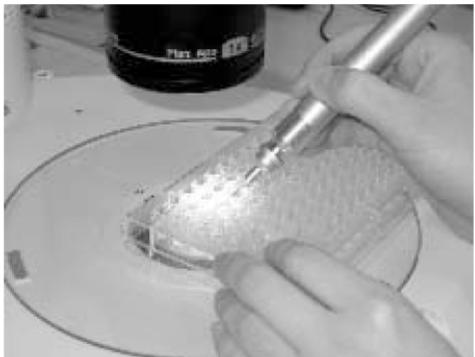
少子高齢化、環境、エネルギーと、世界が直面する問題は多い。それらを解決する可能性を秘めているのがバイオテクノロジーだ。その振興は国としての重要な課題であり、これを通じて持ち得た技術は財産となり得る。中でも医薬品は、人びとの健康に直結する重要なテーマだが、その創出に15年、20年という歳月を要し、研究開発費が100億円を超すことも珍しくない。また、臨床試験はベンチャー企業にとって大きな負担であり、赤字が続く中での戦いを強いられる。シーズから数多くのベンチャーが生まれてきたが、今後は個々の企業がシーズをどう創薬に生かすかが、かぎとなる。そのためにも各ベンチャーの技術を結集することが必要だ。今回の特集では各ベンチャーの動きを取り上げるとともに、各国の連携についても紹介する。

粘着剤で取り出し

晶

たんぱく質回折精度向上に助け

創



溶液中のたんぱく質結晶を粘着剤にくつづけて取り出す「クリスタルキャッチャー」（創晶）

創薬・創薬支援

創晶（大阪市中央区）は溶液中のたんぱく質結晶を粘着剤にくつづけて取り出す「クリスタルキャッチャー」を開発した。結晶のみにX線を照射でき、X線結晶構造解析に役立つ利点がある。当初は08年3月の発売を予定していたが、07年12月の日本結晶学会年会に出品したところ反応がよく、大幅に前倒して08年1月に発売した経緯がある。同商品はベン型で本体の後方にあるボタンを押すとチップの先端（先端径0・2ミリ）から一回り出る。粘着剤は柔軟性があり、接触によるたんぱく質結晶へのダメージはほぼなく、結晶品質

は溶液中のたんぱく質結晶を粘着剤にくつづけて取り出す「クリスタルキャッチャー」を開発した。結晶のみにX線を照射でき、X線結晶構造解析に役立つ利点がある。当初は08年3月の発売を予定していたが、07年12月の日本結晶学会年会に出品したところ反応がよく、大幅に前倒して08年1月に発売した経緯がある。