

産総研！ワンストップ診断薬開発！

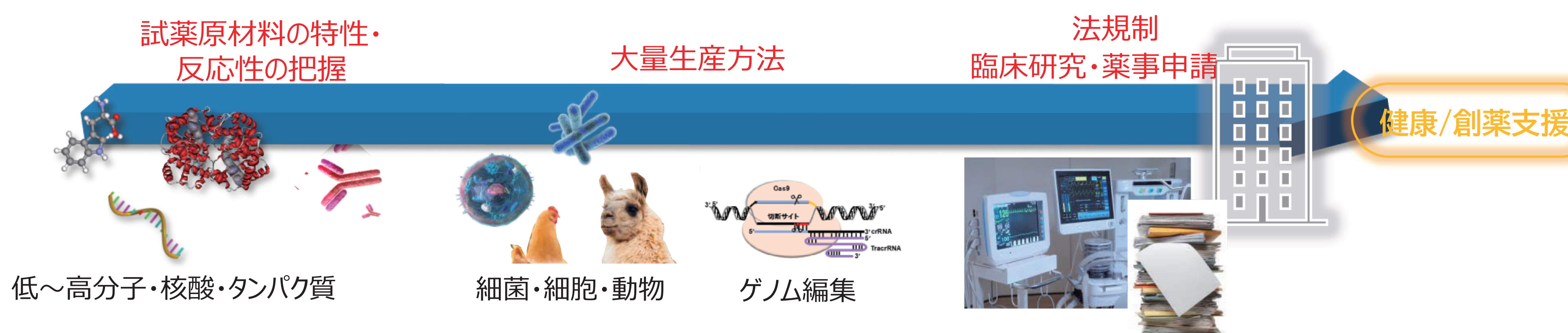
ターゲット探索から薬事承認までオール産総研で解決します

3行で
解説

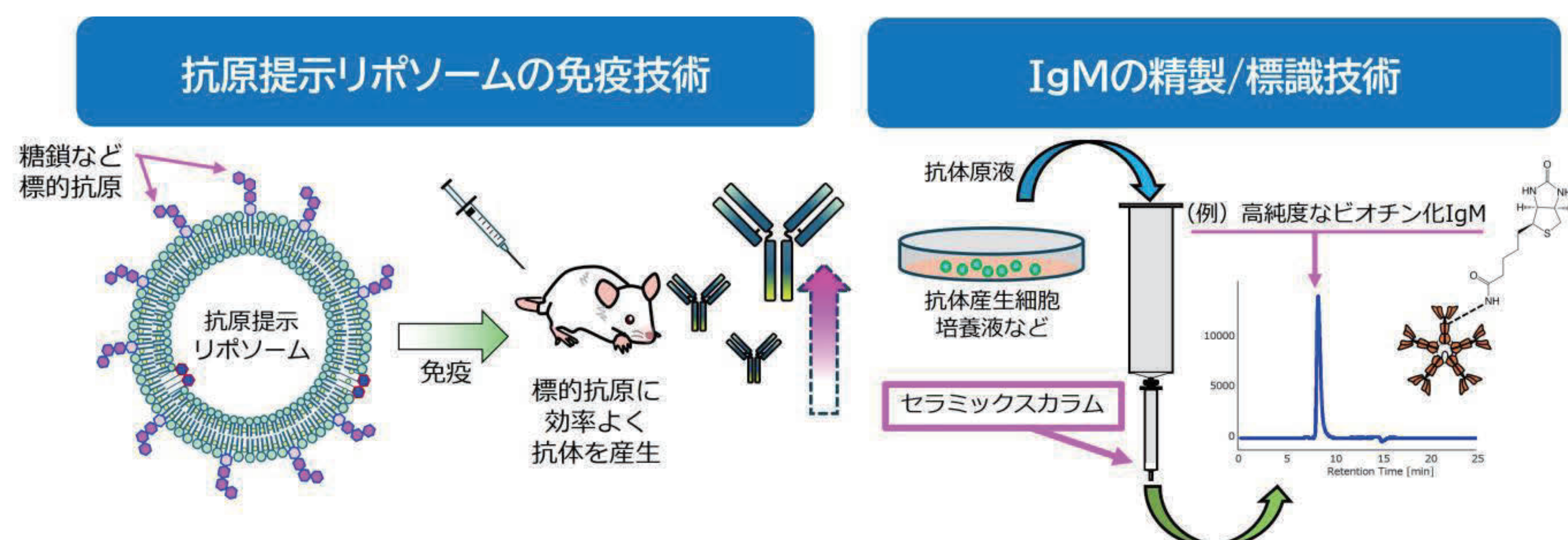
- ▶ 診断薬開発には基礎研究から臨床応用までの幅広い知識と経験が求められる
- ▶ 成功の鍵となる高度な技術力と迅速な開発スピード
- ▶ 産総研ではターゲット探索から薬事承認までをワンストップ支援

産総研ミッション 検出から上市まで一気通貫で診断薬開発を支援

多様な基盤技術による総合支援で医療・創薬の研究開発を加速



イチオシ研究！ 次世代高性能抗体取得技術



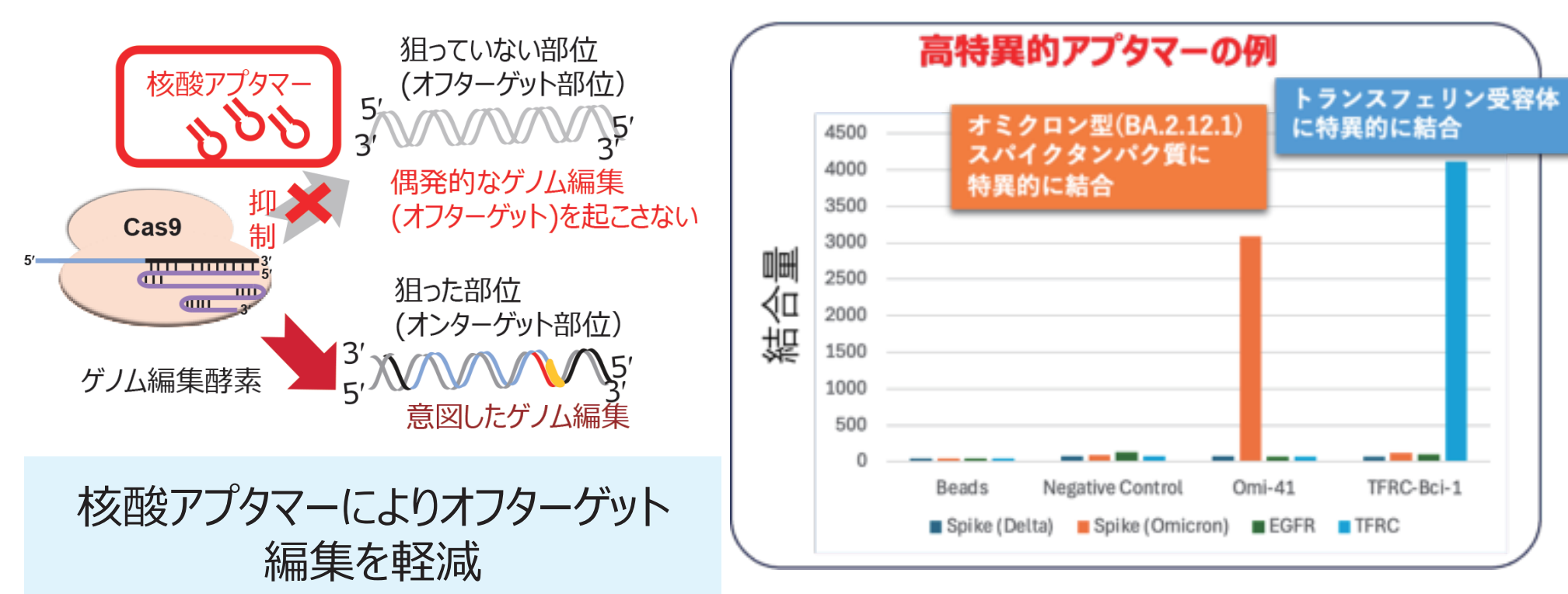
奥田 徹哉
モレキュラーバイオシステム研究部門

本技術では、リポソームを標的抗原のキャリアとして用いて宿主動物を免疫します。低分子を認識するなど、特殊な特徴のある抗体を取得できます。この技術をさらに改良し、医療用抗体の新規モダリティの創出に挑戦します。

クロステクノロジー 診断薬開発に必要な技術群を横断的に保有

高特異性アプタマーを取得する独自技術開発

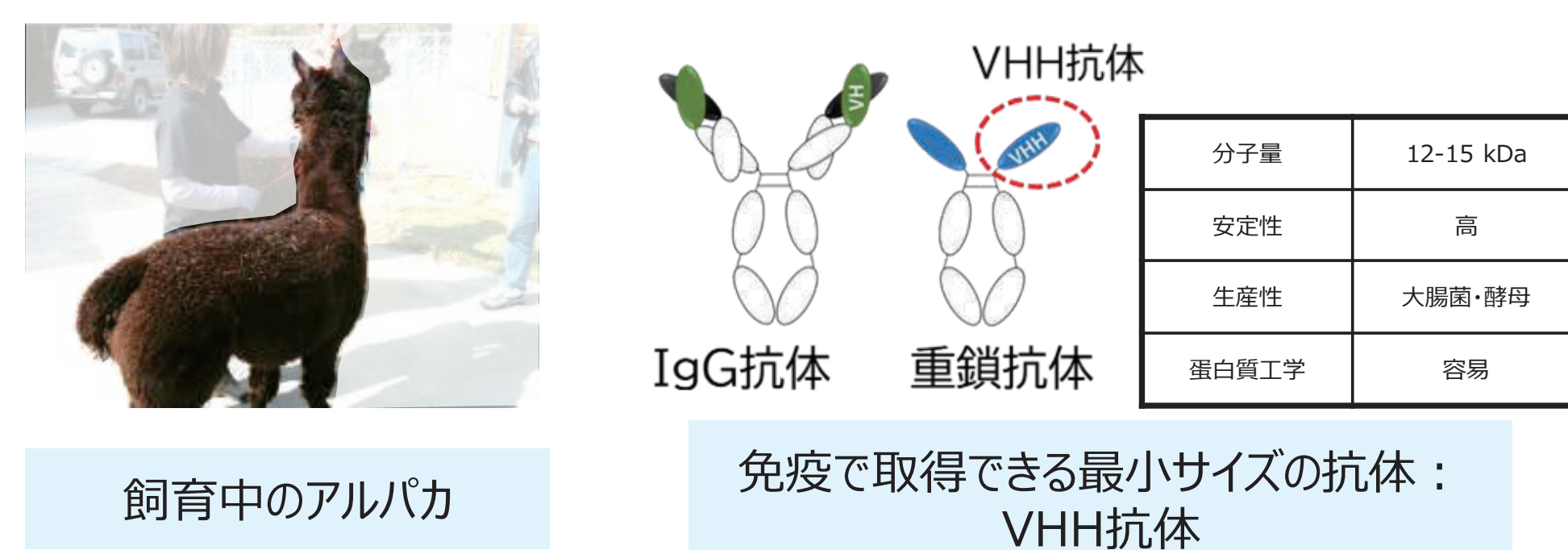
酵素制御から診断・医薬品応用まで対応可能なアプタマー



健康医工学研究部門 宮岸 真

アルパカ由来シングルドメイン抗体（VHH 抗体）の取得技術

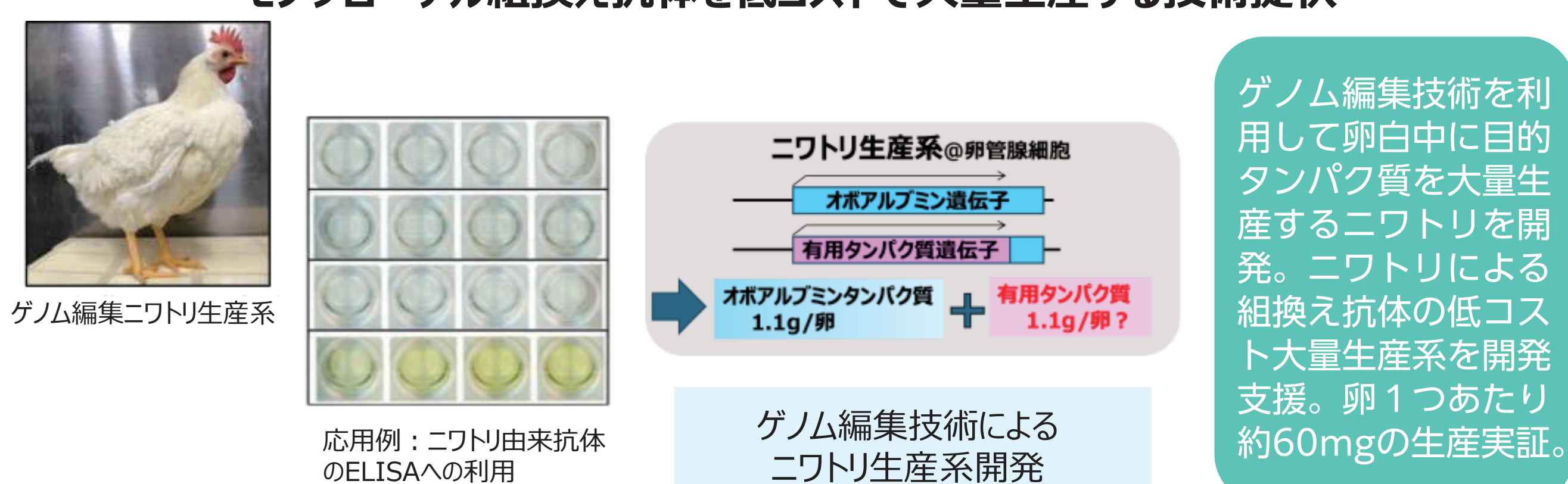
抗体医薬品、抗体を利用した診断デバイス、医薬品等への精製抗体への応用



モレキュラーバイオシステム研究部門 赤澤 陽子

ゲノム編集ニワトリによる組換え抗体の大量発現

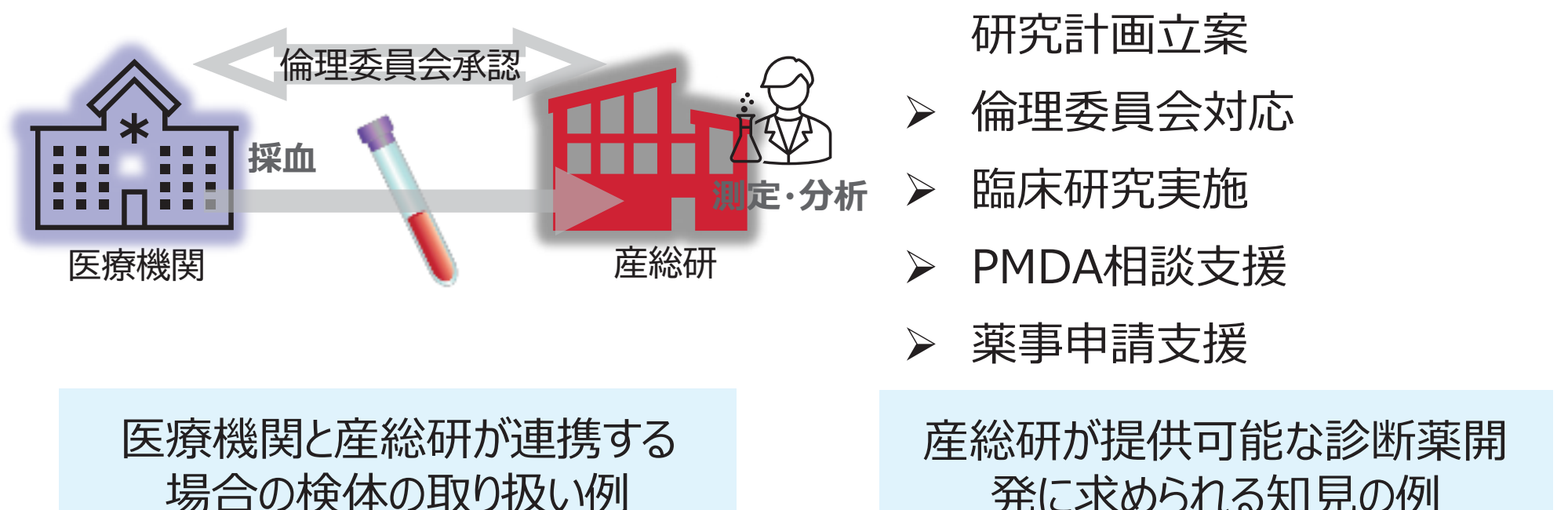
モノクローナル組換え抗体を低コストで大量生産する技術提供



モレキュラーバイオシステム研究部門 迎 武紘

薬事申請・臨床研究支援

バイオ分野への事業展開を考える企業への技術相談・コンサルティングに対応



健康医工学研究部門 熊野 穰