

ビジネスアイディアの概要

創薬開発の難易度やコストがますます高くなり、**製薬企業は新たなモダリティを求めている**。私たちはサメから低分子抗体VNAR、それをさらにミニチュア化したmiNARを開発した。VNARやmiNARは**世界一小さい低分子抗体であり**、高機能化が容易で、固形がんへの浸透、非侵襲的投与への応用が期待される。IgG抗体に比べて安価で製造・管理できる。また、VNARやmiNARは特殊な抗原結合をするため、低分子医薬品やIgG抗体が狙えなかったタフターゲットでも標的にできる。これらの特長を持つVNARやmiNARを**次世代抗体モダリティとして製薬企業に提供する**ビジネスを展開する。

ビジネスアイディアを事業化するための課題

- ・ サメ抗体VNARとmiNARの動物実験での検証
- ・ VNAR,miNARを用いた治療薬のプロトタイプの開発およびPMFの検証
- ・ 新たな創薬パイプラインの育成
- ・ ビジネスモデルの練り上げ
- ・ 国内外の市場調査と開拓
- ・ 文献調査

事業化の見通し

- サメ抗体VNARおよびペプチドサイズのミニチュア抗体miNARの開発に成功した。極小サイズの抗体の特徴は、Bi-specific抗体やACD（抗体薬物複合体）など、次世代の抗体創薬に非常に適している。
- 今後は動物実験で薬物動態と薬効POCの確認をマイルストーンとして起業する。
- 起業後は、固形がんをターゲットとした創薬開発、また非侵襲的な投与方法の研究を進め、VNARとmiNARを用いた創薬の実現に向けて、抗体創薬市場の開拓に注力する。

事業者情報

シャーキーテクノロジーズ (Sharkey Technologies)

CEO 周 薇
(ジョウ ウェイ)
COO 竹田 浩之
CTO 池田 幸樹



ビジネスアイディア概要図等

