



株式会社ナティアス

NATiAS Inc.

"核酸医薬だから救える命がある"革新的な核酸合成技術により医療の発展に貢献します

■ 会社概要

当社は、核酸医薬品のCDMOです。
独自開発した核酸中間体と液相合成技術の融合により、品質、生産性、コスト等、パートナーのあらゆる課題を解決します。

当社の事業

- ①核酸受託製造事業
(各種DNA・RNA、ヌクレオチドアナログ等)
- ②核酸中間体製造事業(Blockmer™等)
- ③その他核酸に関する事業
(装置・合成技術の共同開発等)

■ 研究開発・中核技術

コア技術

～ブロック伸長技術～

複数個のヌクレオチド単位をあらかじめつなげたBlockmer™を開発しました(物質特許・製造特許を多数出願済)。

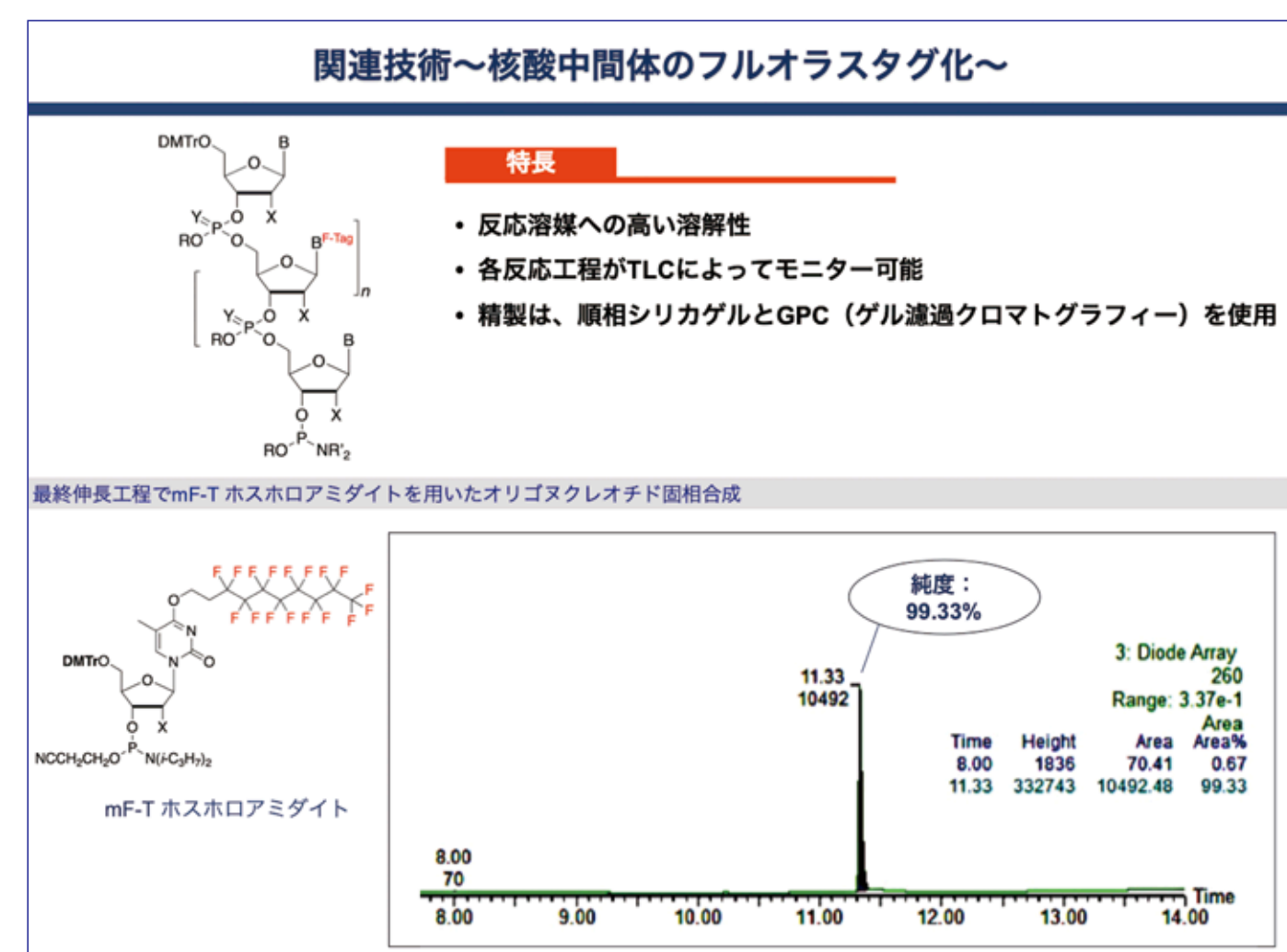
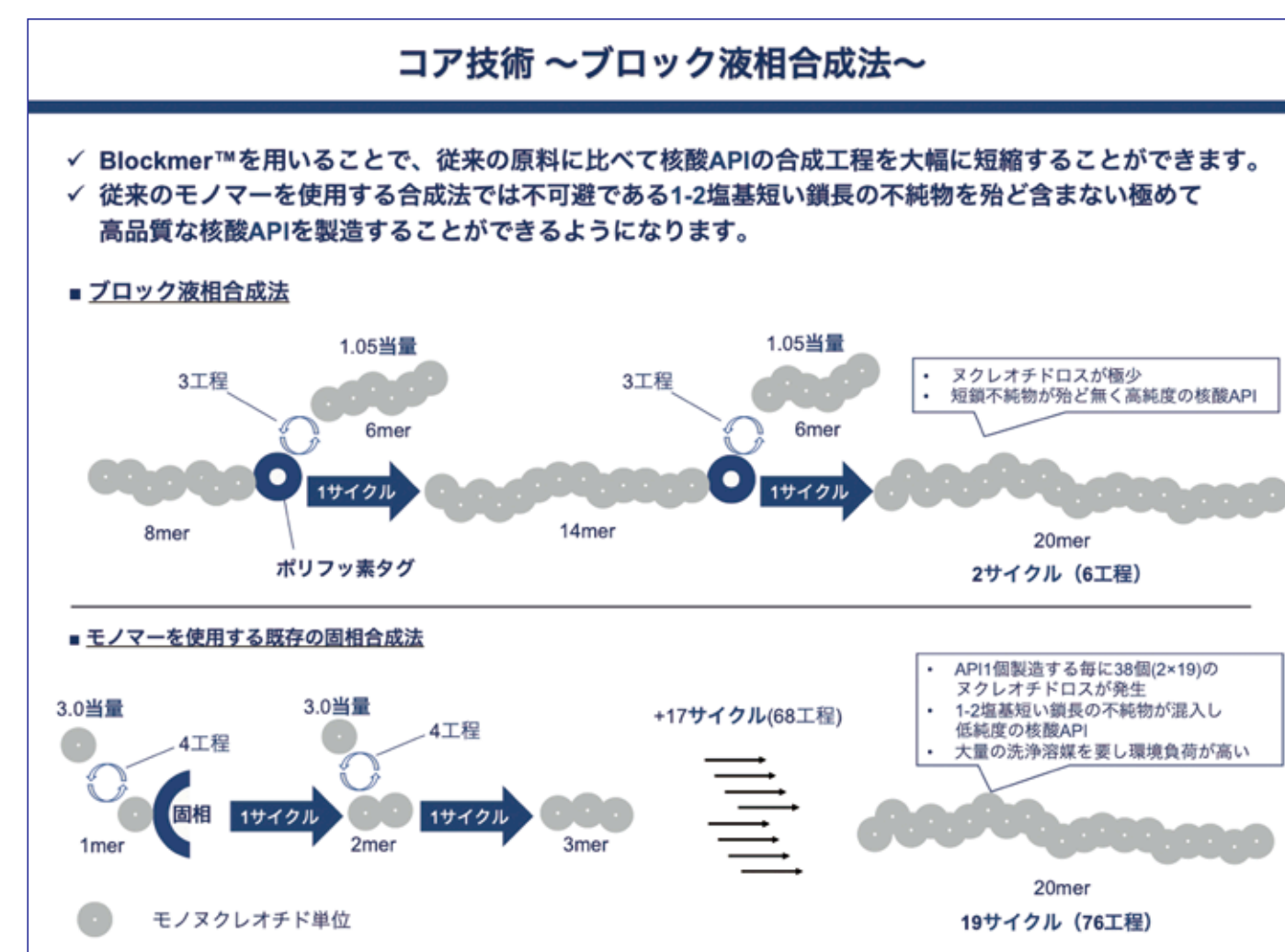
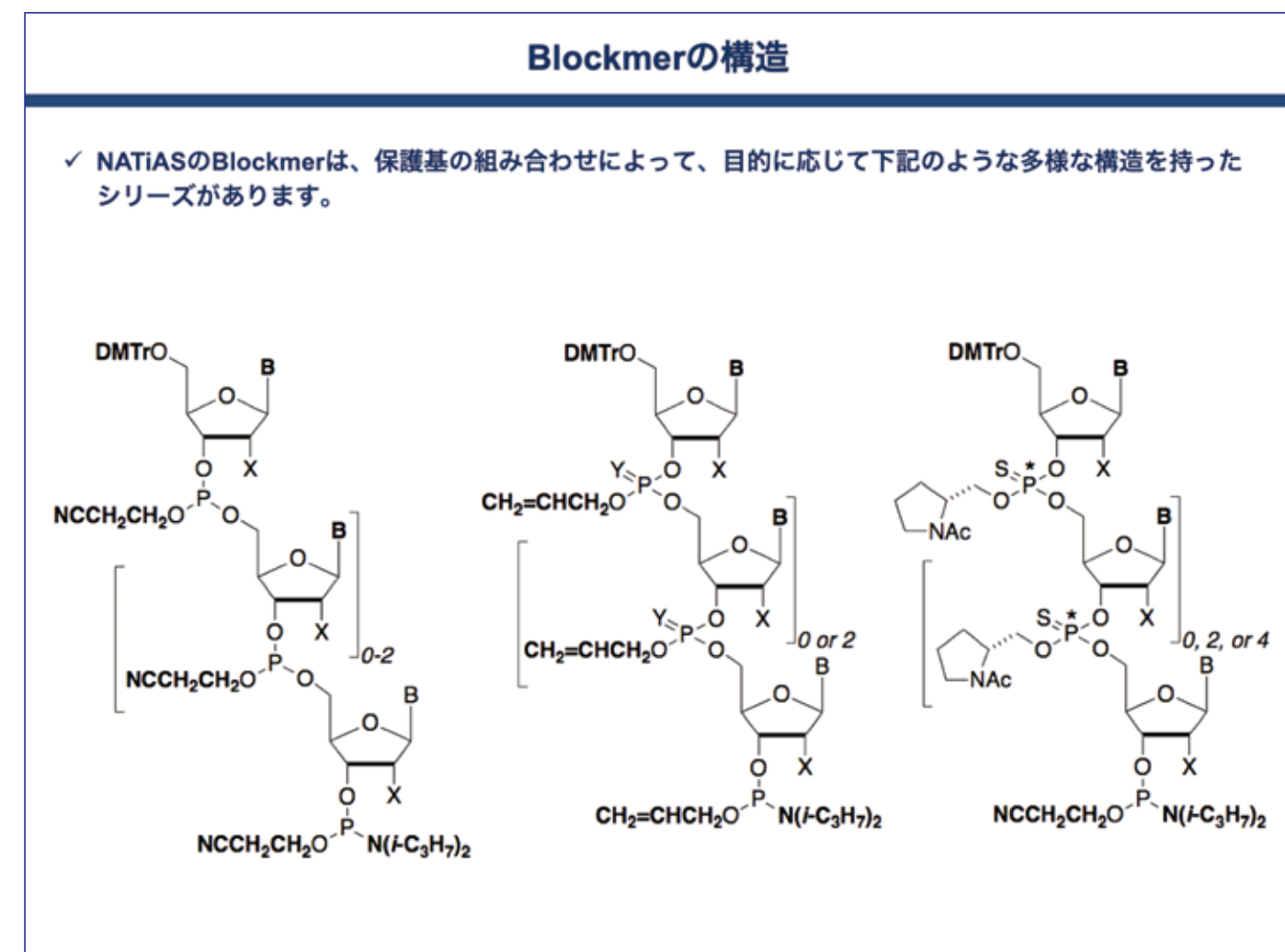
Blockmer™を用いることで、従来の原料に比べて核酸APIの合成工程を固相法、液相法問わず大幅に短縮することができます。同時に、従来のモノマーを使用する合成法では不可避である1-2塩基短い鎖長の不純物を大幅に削減した極めて品質の高い核酸APIを製造することができますようになります。

特にブロック伸長技術と液相法を融合することで、固相法では実現できない圧倒的な生産性を実現できます。現在進めている液相法の自動装置化によって、更なる生産性の向上と品質管理業務の低減を目指しています。

関連技術

～核酸中間体のフルオラストグ化～

中間体をフルオラストグ化することで液相法での反応溶媒への溶解性が向上し長鎖Blockmer™の合成が可能となります。一方で、固相法に適用すると合成核酸の脂溶性が向上し不純物との分離が容易となり、高品質な核酸が得られるようになります。



設立: 2015年10月2日

代表者: 片岡 正典

住所: 本社 兵庫県神戸市中央区港島南町5-5-2 神戸国際ビジネスセンタービル3階353

R&D/プロセス開発/パイロット製造ラボ 兵庫県神戸市中央区港島南町5-5-2 神戸国際ビジネスセンタービル2階

GMP製造ラボ/品質管理ラボ 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-16 神戸医療機器開発センター3階

