

CNT量産実証プラント

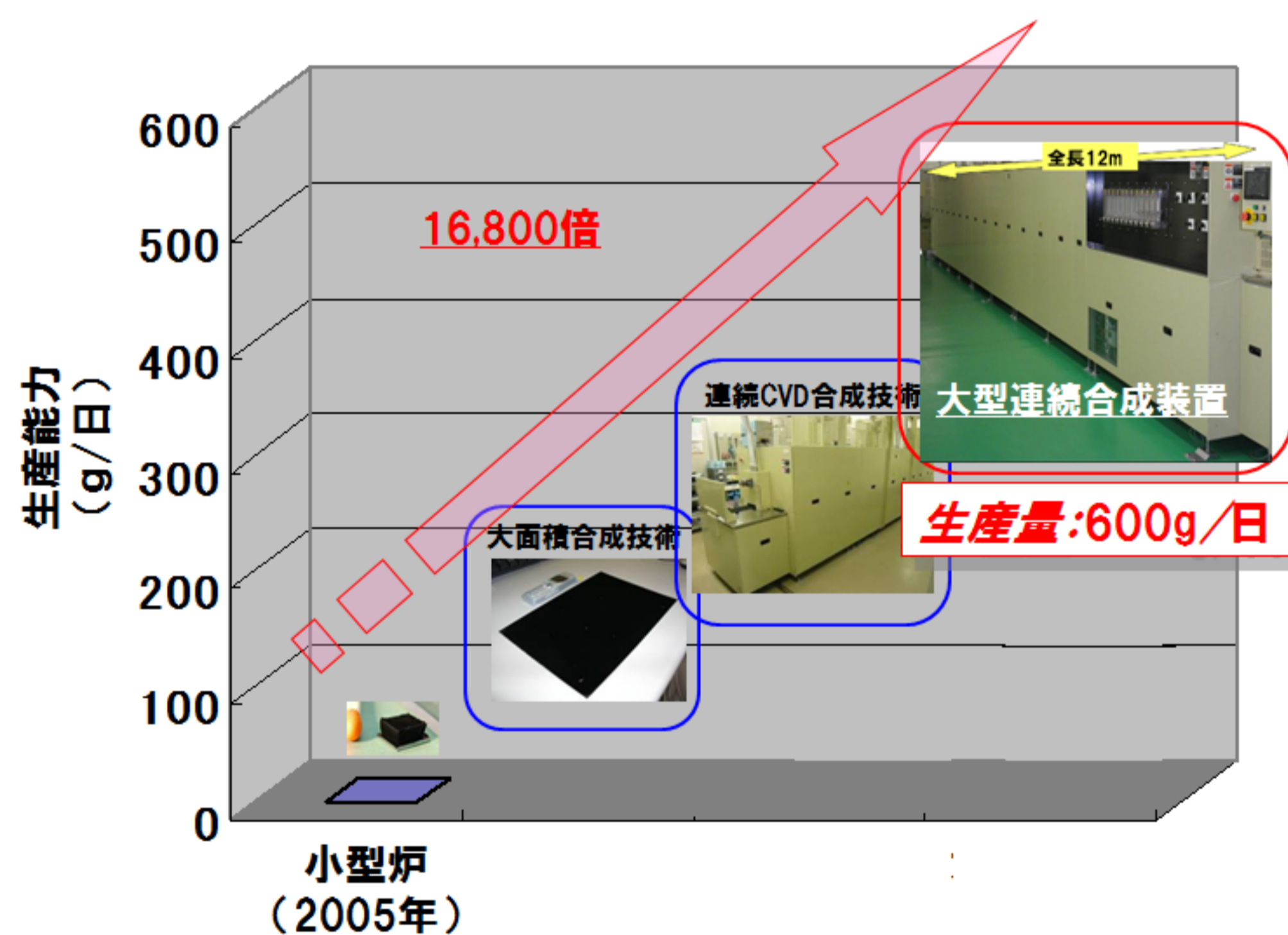
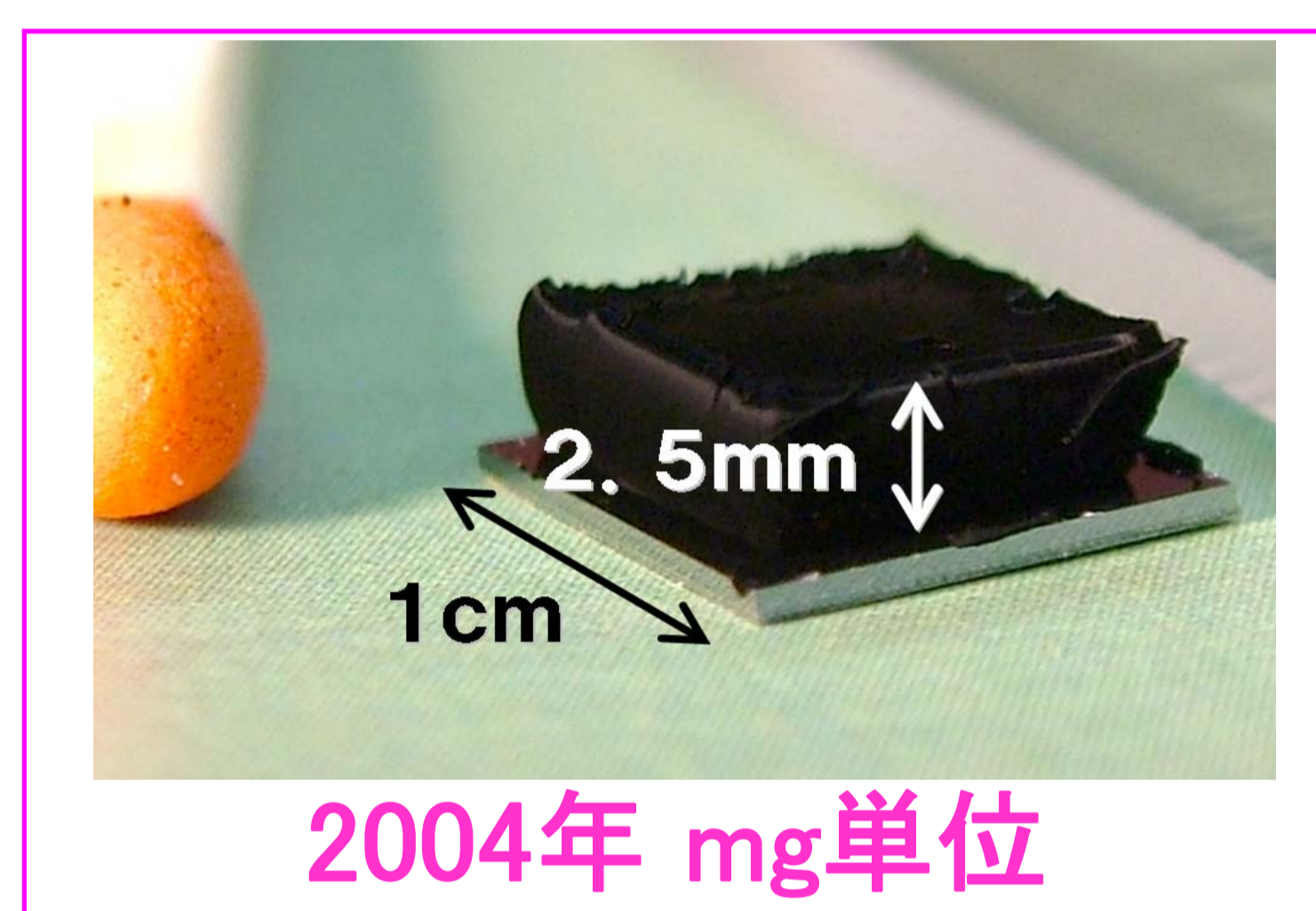
Key Words Super Growth CNT, large scale production of CNT, application development of CNT

概要

NEDO委託事業「カーボンナノチューブキャパシタ開発」プロジェクトの成果を基にCNTの実用化へ向けて、平成21年度の経済産業省の補正事業により量産実証プラントを建設、スーパーグロース法による高純度単層カーボンナノチューブ(SGCNT)の大量合成技術を開発しました。

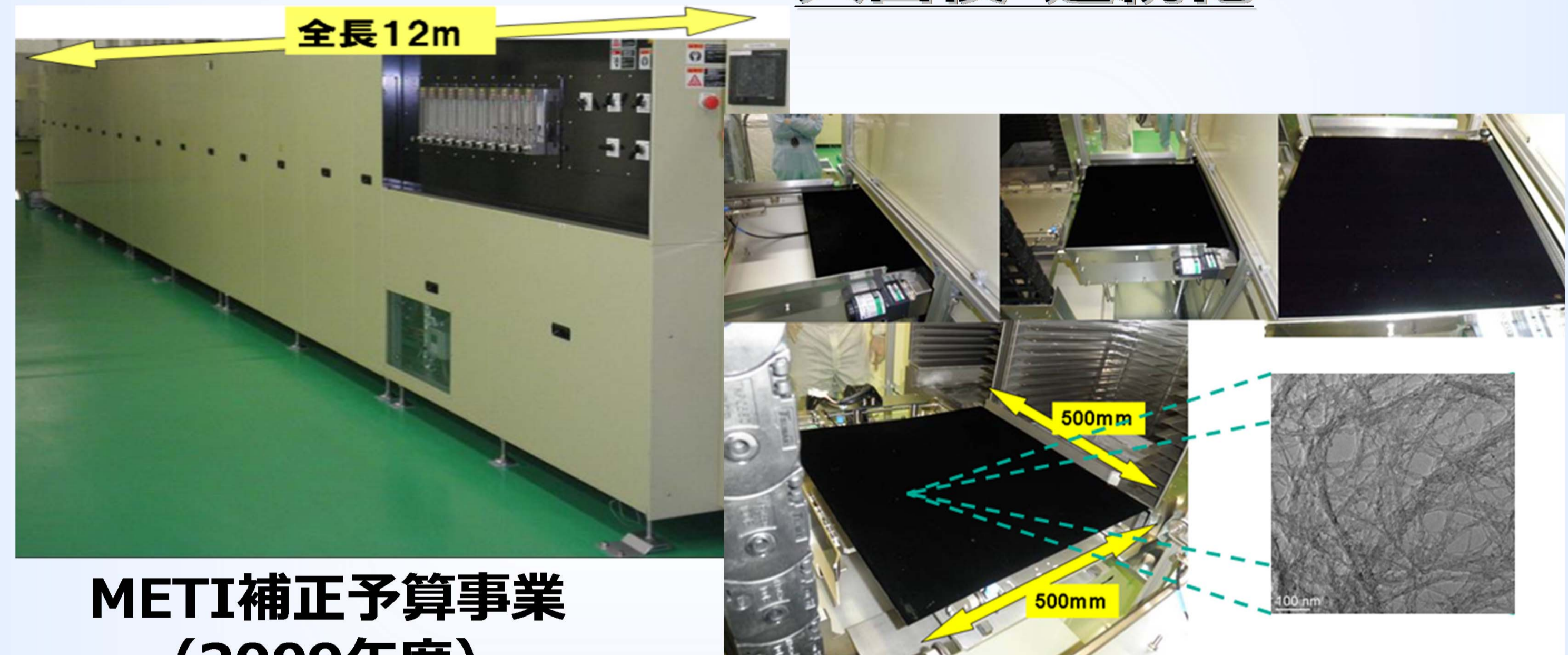
スーパーグロースカーボンナノチューブ量産技術の確立

●大面積合成、連続合成技術の確立⇒ラボスケールから工業スケールに



スーパーグロース法CNT実証プラント

大面積・連続化



METI補正予算事業 (2009年度)

2010年～ 産業技術総合研究所 (産総研) 共同事業

量産技術開発、サンプル提供

2010年 kg単位のサンプル提供可能に!

サンプル提供を通じてカーボンナノチューブ用途開発を促進

- 品質に優れるカーボンナノチューブを提供し、用途開発をサポート
- 施設貸しによる成果普及事業を活用、B to Bによる事業化促進

SG法実証プラント:施設貸しによる成果普及事業

2013年～ 日本ゼオンからサンプル提供開始
産業化を見据えたサンプル提供 (B to Bによる事業化促進)

2015年
日本ゼオン
商業プラント稼働!

今後の展望

●国内企業、研究機関へのサンプル提供を通じ、SGCNTをコア材料とした用途開発を促進し、我が国の産業競争力強化に貢献していく。NEDO NEDO委託事業の成果です



独立行政法人 産業技術総合研究所 ナノチューブ応用研究センター

友納 茂樹 s.tomonoh@aist.go.jp