

平成 20 年 9 月 1 日  
株式会社ネクスト 2 1  
代表取締役 鈴木茂樹

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の  
次世代戦略技術実用化開発助成事業に採択されました

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が実施する次世代戦略技術実用化開発助成事業において、弊社が推進する「低侵襲バイオサージェリーシステムの開発」（以下、「Dadd システム」）プロジェクトが採択され、7600 万円の助成が確定いたしました。

現在の外科手術においては止血、シーリング、癒着防止の処置を個別に行う必要があります。しかしながら各処置における安全性や操作性において、既存製品は必ずしも医師が満足するレベルには達しておりません。今回開発を進める Dadd システムは、生体適合性を有したバイオマテリアルの粉体を流動化させて搬送するとともに、別流路で搬送された水と炭酸ガスを同時噴霧して、患部において安全、安定かつ強固なゲル皮膜を形成させる新しい概念に基づいたシステムで、簡便な操作により止血、シーリング、癒着防止を同時に実現する画期的なものです。

既にプロトタイプを用いた動物実験においてその高い有効性が実証されていますが、新たに腹腔鏡手術においても使用できる手法を確立しました。

本助成事業では、今回確立した最終のシステム開発と動物実験により安全性、有効性を示すことを目的としております。さらに助成事業終了後には臨床試験を実施し、平成 23 年度には承認に向けた申請を行う予定です。

なお、弊社では Dadd システムの基本特許を出願済み（特願 2003-569073、PCT/JP03/01693）ですが、米国においてはすでに特許が成立しています（登録番号 7,427,607）。さらに関連する特許出願も予定しており、より網羅的な知的財産権の確立を目指しています。