

2025年12月24日

革新的バイオマテリアルの社会実装の実績が高い評価を獲得  
**心・血管修復パッチがバイオマテリアル学会「学会賞」を受賞**

帝人株式会社  
 帝人メディカルテクノロジー株式会社  
 福井経編興業株式会社  
 大阪医科大学

帝人メディカルテクノロジー株式会社、福井経編興業株式会社、大阪医科大学は、このたび、共同で開発した心・血管修復パッチ「シンフォリウム」について、2025年度「日本バイオマテリアル学会賞（技術）」を受賞しました。

日本バイオマテリアル学会は、生体に使用する材料およびその応用に関する科学・技術の発展と向上を目的として、昭和53年に設立されました。

このたび受賞した「日本バイオマテリアル学会賞（技術）」は、バイオマテリアル技術において独創的かつ優れた業績を挙げ、国際的視野に立ってバイオマテリアルの発展に寄与し、未来永劫にわたる貢献が強く期待される者に授与されます。

今回、受賞したのは「患児成長に追従する自己組織置換型心血管パッチの開発」であり、心・血管修復パッチ「シンフォリウム」の開発について、医工産官連携により、革新的バイオマテリアルの社会実装に向けた取り組みが高く評価されたものです。2025年11月に開催された第47回日本バイオマテリアル学会大会における授賞式で表彰されました。

心・血管修復パッチ「シンフォリウム」は、先天性心疾患の手術で使用される医療機器です。吸収性の糸と非吸収性の糸で編んだ特殊な構造のネットに、吸収性の架橋ゼラチン膜を一体化させています。手術によって心臓や血管に縫着された後、まず架橋ゼラチン膜が、次に吸収性の糸が徐々に分解され、その間に非吸収性の糸を含むように自己の組織が形成されます。これにより、先天性心疾患の外科手術後に生じる材料の劣化や、成長に伴うサイズのミスマッチといった課題の解決が期待されています。



授賞式の様子（25年11月開催）



心・血管修復パッチ「シンフォリウム」

今後も、未解決の医療課題の解決に向けて、それぞれの技術や知見を持ち寄りながら、心・血管修復パッチ「シンフォリウム」のプレゼンス向上と、新たな医療機器の開発を通じて、社会へのさらなる貢献を目指していきます。

以上

【報道関係のお問合せ先】

帝人株式会社

コーポレートコミュニケーション部

TEL: (03) 3506-4055

福井経編興業株式会社 総務管理課

TEL: (0776) 52-3306

大阪医科大学 総務部 企画・広報課

TEL: (072) 684-6817