



2024年7月11日

各位

会社名 日東精工株式会社
代表者名 代表取締役社長 荒賀 誠
(コード : 5957、東証プライム市場)
問合せ先 取締役財務戦略本部長 松本 真一
(TEL. 0773-42-3111)

医療用生体内溶解性高純度マグネシウム材料の米国特許取得についてのお知らせ

当社は、2021年2月18日に発表しました世界初の「医療用生体内溶解性高純度マグネシウム材料」の特許出願について、2023年6月の日本国特許の取得に引き続き、このたび米国にて特許を取得しましたのでお知らせいたします。

- 【特許登録国】 米国
- 【発明の名称】 生分解性医療器具（英語：BIODEGRADABLE MEDICAL IMPLEMENT）
- 【米国特許番号】 12,029,450号
- 【特許登録日】 2024年7月9日
- 【特許権者】 日東精工株式会社、他4名

本特許は生体内で溶解吸収される期間を制御（※1）できる純マグネシウム素材に関するものであり、この他に本特許の海外特許出願が各国で審査に係属中です。

今回の特許取得に係る発明品は、不純物を多く含有するマグネシウム合金と異なり、純度99.95%以上の純マグネシウムであることから、生体親和性が極めて高く、生体安全性に優れたインプラント製品への応用と開発を進めております。

※1 生体内で溶解吸収される期間の制御について

骨折治療において、骨の接合に要する期間中は本素材が溶解せず、骨の接合後に本素材が緩やかに溶解し吸収されるよう溶解スピードを最適化している。

なお、本件に伴う、当社グループの2024年12月期における業績への影響は軽微ですが、中長期的な業績向上に資するものと考えております。

以上