

積水化成製品工業株式会社

CSR・広報部

〒163-0727 東京都新宿区西新宿2丁目7番1号 (小田急第一生命ビル)

TEL: 03-3347-9711 E-mail: m01271@sekisuiplastics.co.jp

テクノゲル®〈LNグレード〉を開発

積水化成製品工業株式会社(本社:大阪市北区西天満2-4-4 社長:柏原正人)は、この程技術的に困難だった**単一素材で異なる特性を持つ**、新規ゲル素材「テクノゲル」〈LNグレード〉の開発に成功しました。

1. 開発の経緯

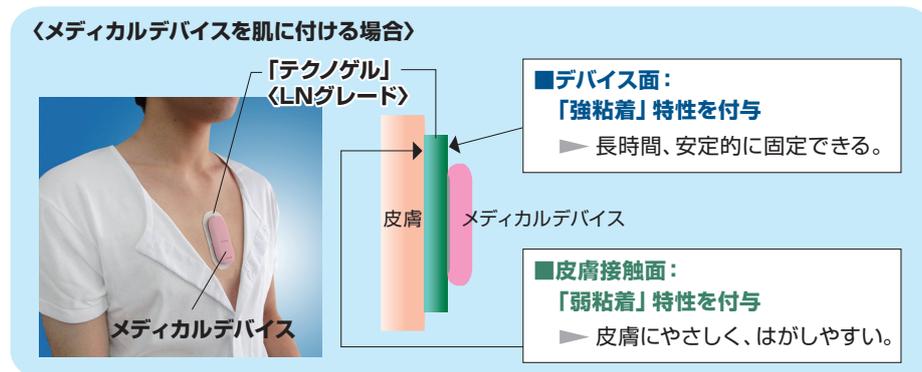
「テクノゲル」は、ポリマーマトリックスの中に、溶媒や保湿剤、電解質などを保持させた、肌にやさしく安全性に優れた素材です。粘着性や導電性を付与することができ、医療用の心電図や低周波治療器用のパッドなどの生体電極に欠かせない構成部材となっています。

近年、医療・健康、ウェアラブル分野の市場が拡大し、中でも、進行すると介護リスクが高くなるロコモ予防やボディーメイク、自己健康管理といったセルフメディケーションにおいて、ゲル素材へのニーズは多様化・高度化が進んでいます。特に肌面は弱粘着、デバイス面は強粘着など、異なる特性を同時に満たすゲル素材への要望は多く、「テクノゲル」〈LNグレード〉を開発しました。

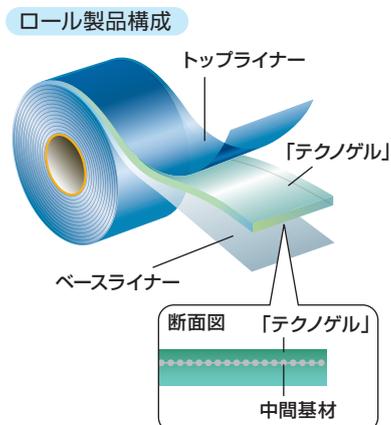


2. 「テクノゲル」〈LNグレード〉の特長

今回開発しました〈LNグレード〉は、「**強粘着と弱粘着の両立**」や「**ゲル表面の硬さと柔らかさの両立**」など、**ゲル自体で異なる特性を複合**することができる技術を開発し実現しました。粘着性の制御やその他の特性付与については、ご要望に応じた対応が可能です。



ロールおよび枚葉での供給が可能です



3. 今後の展開

ウェアラブル分野へのニーズに対応した開発を中心に進めていきます。さらには、電子材料、産業分野へと展開を拡げていくことで、2020年度には、1,000百万円の販売を見込んでいます。

以上