

## 水溶性キシラン (GX) 参考文献・関連特許

### 総説

北村進一、寺田喜信、鈴木志保、松野研二 (2022): 水溶性キシランのナノテクノロジーへの応用: (応用糖質科学会学術開発賞解説論文) 応用糖質科学, **12** 27-32.

### 論文

Akira Yamakawa, Shiho Suzuki, Takeshi Oku, Kenta Enomoto, Motohide Ikeda, Joseph Rodrigue, Keita Tateiwa, Yoshinobu Terada, Hiroyuki Yano, Shinichi Kitamura (2017) Nanostructure and physical properties of cellulose nanofiber-carbon nanotube composite films. *Carbohydrate Polymers*, **171**, 129-135.

Shiho Suzuki, Junichiro Nishioka, Shinichi Kitamura (2017) Characterization of Amylose Nanogels and Microgels Containing Ionic Polysaccharides. *Journal of Applied Glycoscience*. **64**, 21-25.

Hideki Mori, Yuko Ogura, Kenta Enomoto, Masayuki Hara, Gjertrud Maurstad, Bjørn Torger Stokke, Shinichi Kitamura (2020) Dense carbon-nanotube coating scaffolds stimulate osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells. *PLoS one*, **15**, 0225589.

### 解説

寺田善信、北村進一 (2009): 多糖類によるカーボンナノチューブの分散・可溶化 カarbonナノチューブの精製・前処理と分散・可溶化技術 技術情報協会 158-170.

北村進一、寺田喜信 (2011): 水溶性キシランを用いたカーボンナノチューブの分散・可溶化とその応用: 炭素表面処理 技術情報協会、101-105.

### 特許

北村 進一 寺田 喜信 鷹羽 武史 池田 元英、特許 4775800(2011)、PCT/JP2007/050843「水溶性キシランによる、難溶性または不溶性の物質の溶媒への親和性向上」江崎グリコ株式会社 大阪府立大学(2011)

北村 進一 寺田 喜信 鷹羽 武史 池田 元英 森本 良行 窪崎 伸夫、特許 51689 (2012)、PCT/JP2007/050842「導電性コーティング用水性組成物」江崎グリコ株式会社 大阪府立大学

北村 進一 森 英樹 原 正之 小倉 悠湖、特許 5717131(2015)、カーボンナノチューブ膜の製造方法、大阪府立大

北村 進一 松野 研二 樋尻 幸宏 堀口 剛、特許 6240212(2015)WO2015064708 「導電性シート、その製造方法、カーボン複合ペーストの製造方法、カーボン複合フィラーの製造方法、導電性樹脂材料の製造方法、および導電性ゴム材料の製造方法、大阪府立大学 星和電機株式会社

北村 進一 秋田 成司 立岩 慶太 山中 重宣、特開 2019-178212 導電性接着剤、作用電極、及びそれらの製法 大阪府立大学、大研化学工業株式会社