

本学の論文が生物と医学分野における上位 2%の国際的重要論文として紹介されました。

本学の論文 (PNAS 掲載論文) が FACULTY of 1000 Prime (F1000 Prime) の推薦論文に選ばれました。

F1000 Prime は生物と医学分野における国際的に著名な研究者が重要な論文を推薦する論文評価システムで、本学の論文が当該研究分野の上位 2%にあたる重要な論文として推薦され、紹介されました。

本論文は、腎臓の病巣に薬物や診断薬をピンポイントで送達できるセリン修飾ナノ薬物担体 (新薬物送達 (DDS) 技術) の開発に関する内容で、慢性腎不全、腎細胞がんなどの腎臓疾患の薬物治療・画像診断やセラノスティクス(治療と診断を同時に実施するシステム) への応用が期待されます。

推薦論文：

Proc Natl Acad Sci U S A (PNAS) 2018, Sep 24, doi: 10.1073/pnas.1808168115.

L-Serine-modified polyamidoamine dendrimer as a highly potent renal targeting drug carrier

Satoru Matsuura<sup>a,1</sup>, Hidemasa Katsumi<sup>a,1,2</sup>, Hiroe Suzuki<sup>a</sup>, Natsuko Hirai<sup>a</sup>, Hidetaka Hayashi<sup>a</sup>, Kazuhiro Koshino<sup>b</sup>, Takahiro Higuchi<sup>b,c</sup>, Yusuke Yagi<sup>d</sup>, Hiroyuki Kimura<sup>d</sup>, Toshiyasu Sakane<sup>a</sup> and Akira Yamamoto<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Biopharmaceutics, Kyoto Pharmaceutical University, Yamashina-ku, Kyoto 607-8414, Japan (京都薬科大学 薬剤学分野)

<sup>b</sup> Department of Bio-Medical Imaging, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, 565-8565 Osaka, Japan (国立循環器病研究センター)

<sup>c</sup> Department of Nuclear Medicine, Wuerzburg University, 97080 Wuerzburg, Germany

<sup>d</sup> Department of Analytical and Bioinorganic Chemistry, Kyoto Pharmaceutical University, Yamashina-ku, Kyoto 607-8414, Japan. (京都薬科大学 代謝分析学分野)

<sup>1</sup> These authors contributed equally as first author.

<sup>2</sup> Corresponding author

掲載ページ URL (FACULTY of 1000)



<https://f1000.com/prime/734075553?bd=1>