

多孔性配位高分子 (PCP/MOF) の商業化最新動向 2023 春

(京大 iCeMS¹) 樋口 雅一¹

The Newest PCP/MOF Commercialization Trends Spring 2023 (¹*iCeMS, Kyoto University*)

Masakazu Higuchi¹

Porous coordination polymers (PCPs), or metal–organic frameworks (MOFs), have been researched as potential materials for a variety of applications. Twenty-four years have passed since PCP/MOF research started, and many companies around the world have become active in commercialization. In 2011, the world's first startup specializing in PCP/MOF was born, and mass production and commercialization through collaboration research with large companies have begun. In this talk, I would like to talk about the newest trends in commercialization of PCP/MOF as of the spring of 2021.

Keywords : Porous Coordination Polymer, Metal-Organic Framework, Practical Applications, Commercialization

多孔性配位高分子 (PCP)、または金属-有機構造体 (MOF) は、様々な用途の材料として研究されてきた。PCP/MOF の研究が始まって 26 年が経ち、世界中の多くの企業によって商業化の動きが活発になっている。2011 年には世界で初めての PCP/MOF に特化したスタートアップが誕生し、量産化や大企業との共同研究による商業化が始まっている。本講演では、2023 年春時点での PCP/MOF の商業化最新動向を述べる。