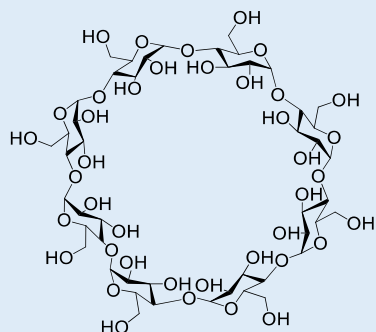


くまだいSDGs推進事業 **CD-MOFを用いたPd-Ir合金ナノ粒子の合成と水素吸蔵特性**

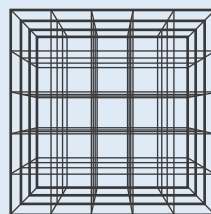
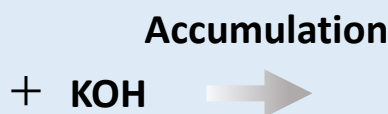
▼ 申請者：永井 杏奈(代表)、野田 尚吾、内野 聖大、小田 駿

▼ 研究目的：「**CD-MOFを用いたサイズが均一なPd-Ir合金ナノ粒子の簡便な合成手法の確立**」
「**CD-MOFに固定化された状態でのPd-Ir合金ナノ粒子の水素吸蔵能の評価**」

CD-MOF; シクロデキストリン系金属有機構造体



γ -Cyclodextrin (γ -CD)



CD-MOF

- ・最大数mmの立方体状結晶
- ・親水性ナノ孔(1.7nm)と疎水性ナノ孔(1.0nm)を交互に有する多孔質材料
- ・ゲスト分子の孤立化、凝集抑制
- ・貫通したナノ孔で反応場として有用
- ・親水性ナノ孔に還元能を有するOH基が多数存在

