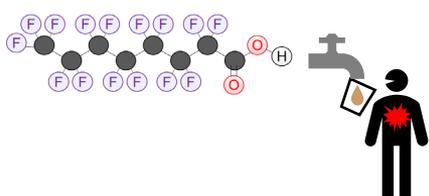


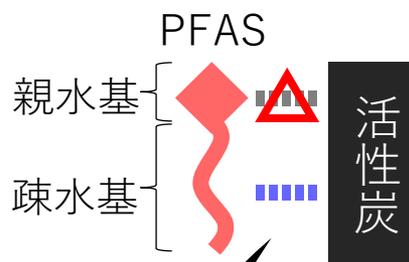
両親媒性分子からなるベシクル(二重膜小胞)を用いた有機フッ素化合物(PFAS)回収

○研究概要

PFASの一部は
人体に有害な影響



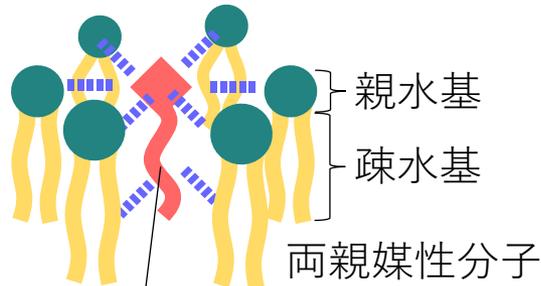
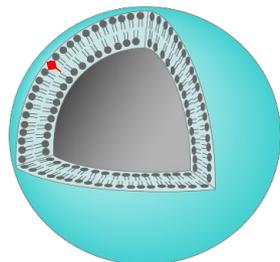
従来のPFAS回収方法：活性炭



より強い相互作用

(親水基、囲まれる効果)

新規吸着材：ベシクル

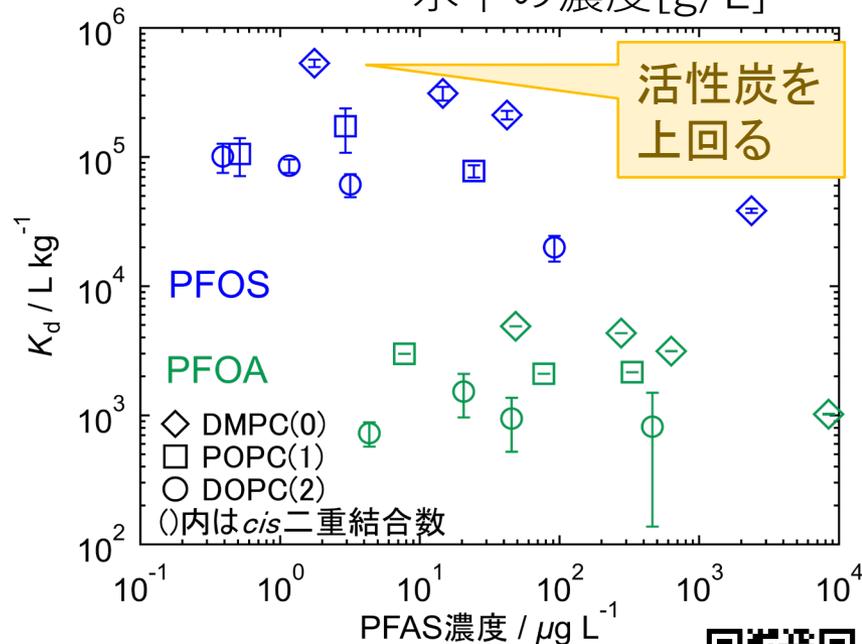


ベシクルに吸着されたPFAS

○吸着性能と構成分子のcis二重結合数

分配係数 K_d : 吸着性能の指標

$$K_d [\text{L/kg}] = \frac{\text{吸着材中の濃度} [\text{g/kg}]}{\text{水中の濃度} [\text{g/L}]}$$



特願2024- 26444、2024年2月26日. *Chemosphere*. 2024, 363, 142818. Usuda *et al.*, *Chem. Lett.* 2024, 53, 106.

吸着前後のベシクルの構造変化、ベシクル構成分子の新規合成による吸着能向上