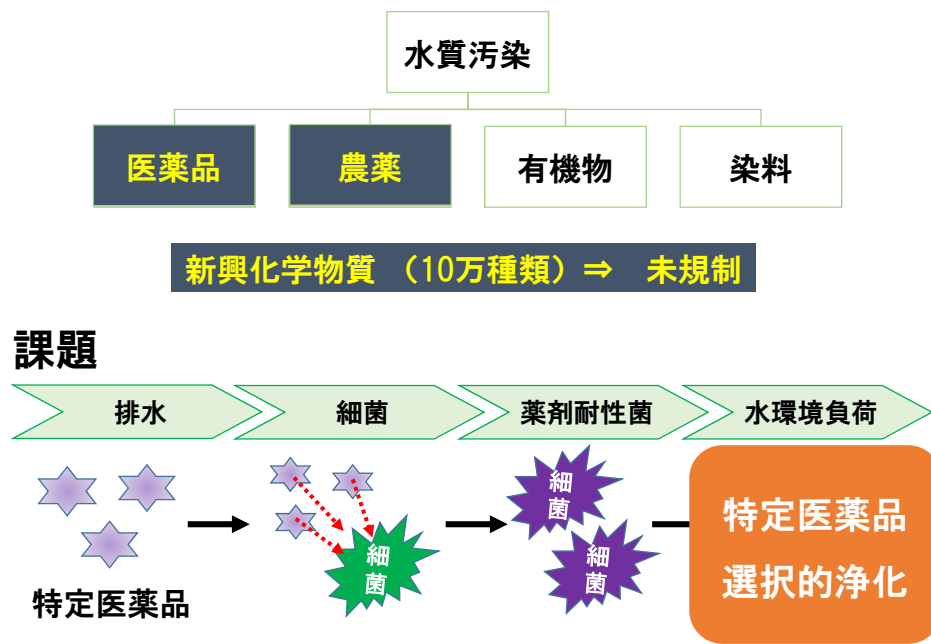


## 排水中の医薬品を選択的に吸着する機能紙の開発

高知大学大学院 総合人間自然科学研究科  
農学専攻 川原 悠

### ～医薬品による水環境汚染～



## ～本研究の概要～

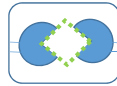
界面重合反応



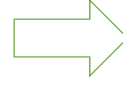
高分子膜 直接定着



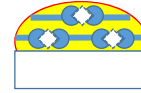
分子インプリント法



分子認識サイト 形成



MIPシート



医薬品を選択的に吸着する機能紙の創製

効果

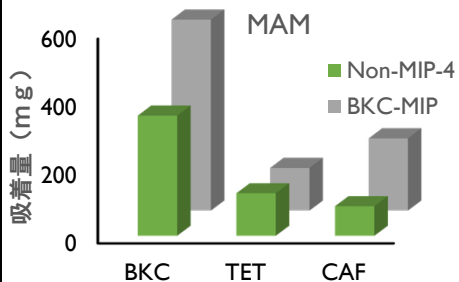
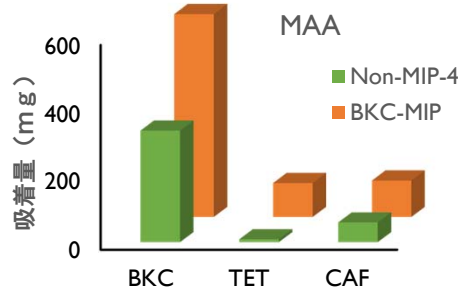
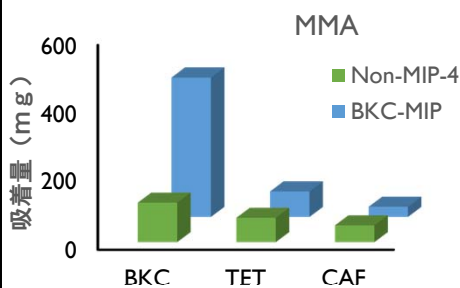
紙産業の用途拡大&生産の向上

水環境中の**新興化学物質**の低減化

機能紙設計×環境浄化 → 新たな学問分野の確立

## ～選択的吸着評価～

\*調製シート：BKC-MIPシート

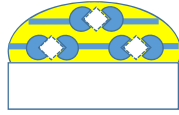


BKC-MIPシート



選択的吸着効果

～本研究の将来性～



選択的分子認識

○希少価値物質の回収シート



選択的分子認識

回収

○健康媒体チップへの応用

タンパク質

ビタミン

有害物質

選択的分子認識

健康管理