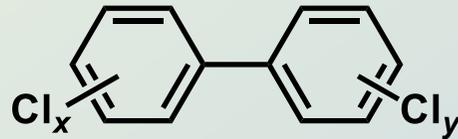


環境汚染物質分解触媒の探索

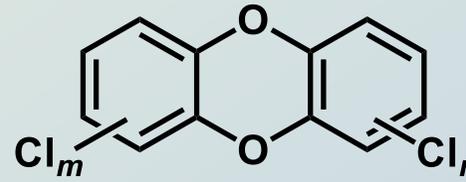
大井 秀一, 田中信也 (022-795-5874 shinya.tanaka.d8@tohoku.ac.jp)

PCBsとは？

- 構造・・・ダイオキシン類(PCDDs)と類似の塩素置換したベンゼン誘導体
- 性質・・・①水に溶けにくい, ②化学的安定性が高い, ③絶縁性に優れる, ④沸点が高い, ⑤人体に対し有毒, ⑥難分解性(環境中に長期間残留)
- 用途・・・電気機器の絶縁油, 熱交換機の熱媒体, 感圧複写紙
- 課題・・・簡単にかつ確実に分解する方法の確立



PCBs



PCDDs

PCBs無害化处理

PCBsは, 結合している塩素を除去することで無害化できる. 本研修では, PCBsを脱塩素化する反応に適した触媒の探索を行う。

