

# 溶出試験時における水の浸透 と水和物転移のリスク分類

東邦大学薬学部

○飯高 大登、伊藤 雅隆、野口 修治

## <背景>

水和物転移は溶出挙動に影響を与える



水和物転移による影響を事前に把握



安定性試験後の溶出試験時における変動リスクを予測できる

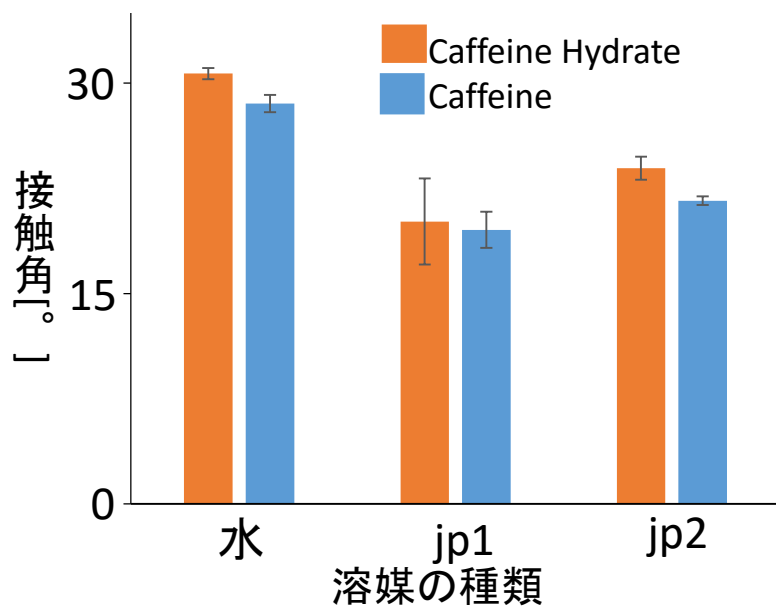
## <目的>

ぬれ性と転移の速さから水和物転移による溶出挙動への影響が予測できないか試みた

## <実験内容>

### ぬれ性の評価

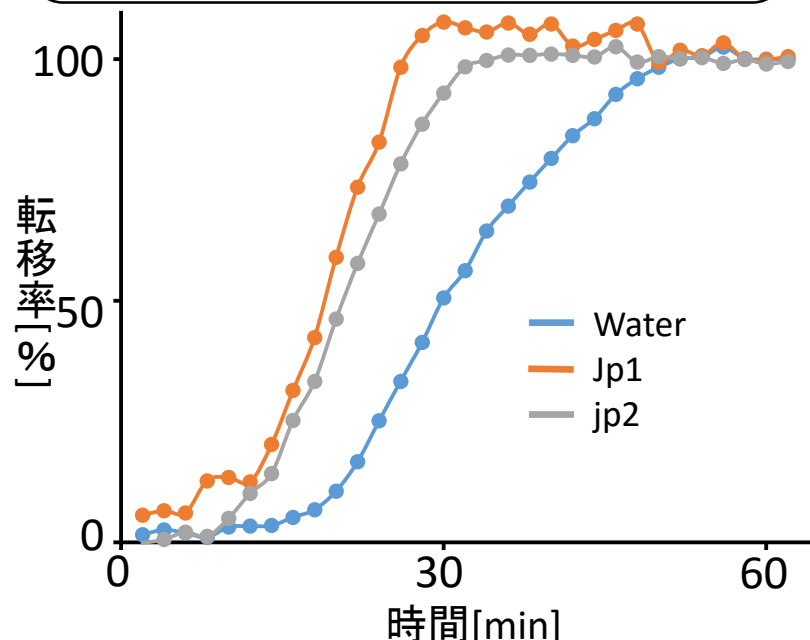
- 液適法による接触角の測定



CaffeineとCaffeine Hydrateの接触角

### 転移速さの評価

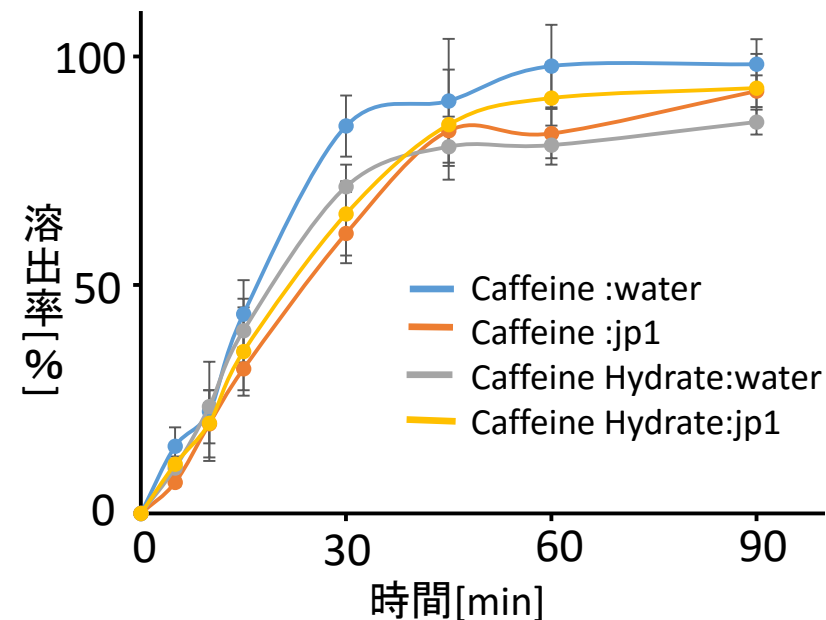
- 経時的に転移率を測定



Caffeineの転移率の時間推移

### 溶出挙動

- 溶出試験を行い溶出挙動の変化を観察



CaffeineとCaffeine hydrateの溶出試験