



下水管損傷部からの内部浸食のメカニズムを解明する！

京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 地盤力学講座

下水道の損傷が関係する道路陥没が全国各地で多発！

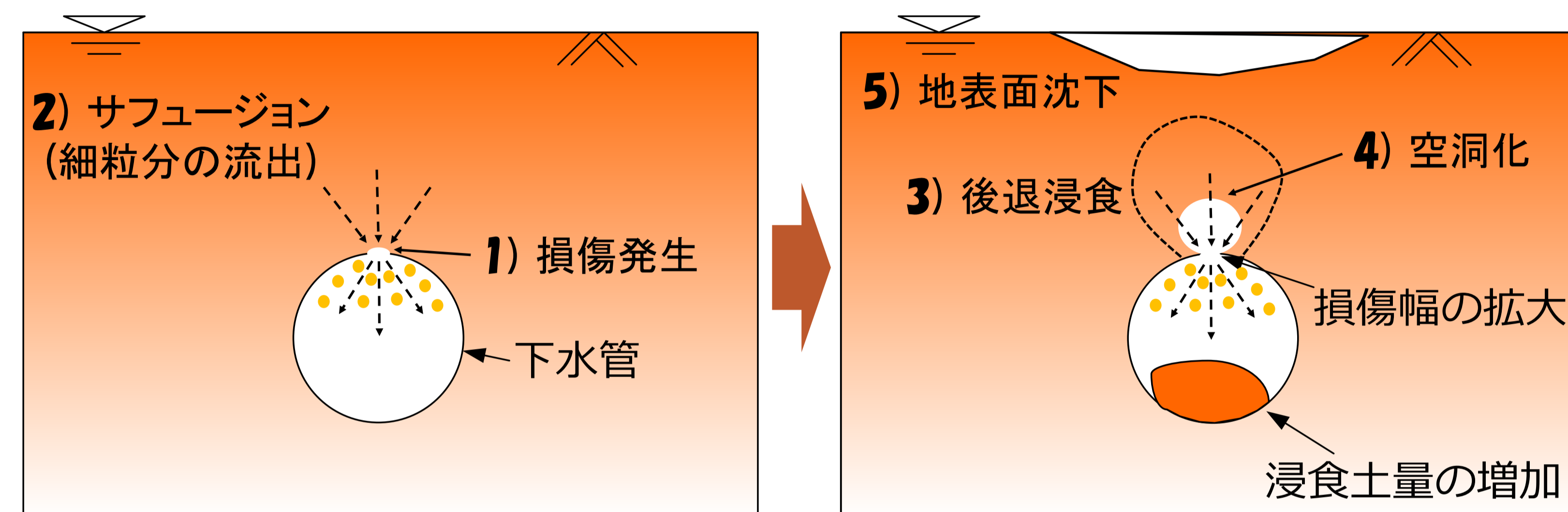
- ✓ 迅速な補修による道路機能の復旧が最優先 **4,000件/年**
- ✓ 道路陥没の原因の究明を目的とした実態調査は少ない



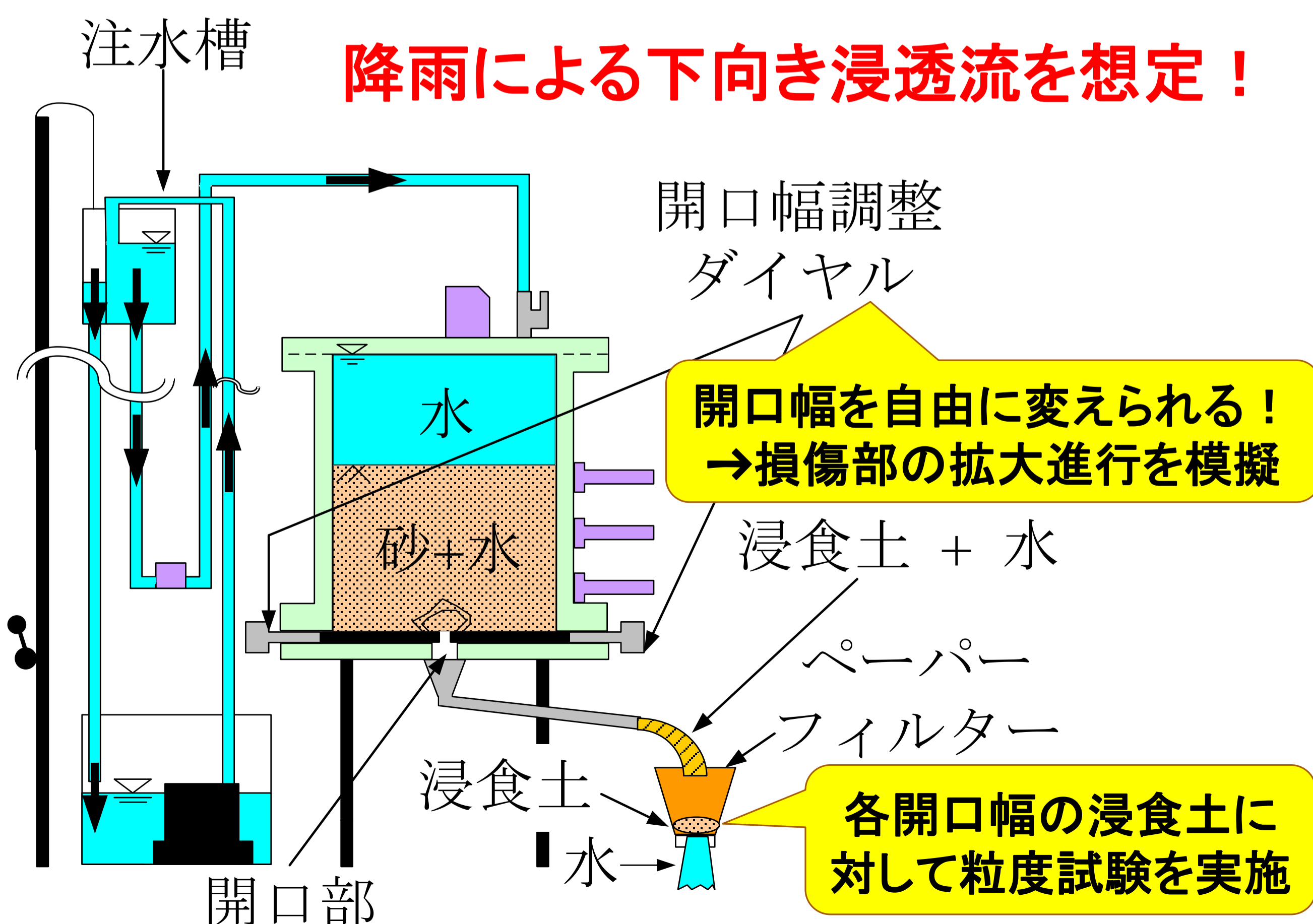
道路陥没

内部浸食の初期段階の発生メカニズムは未解明！

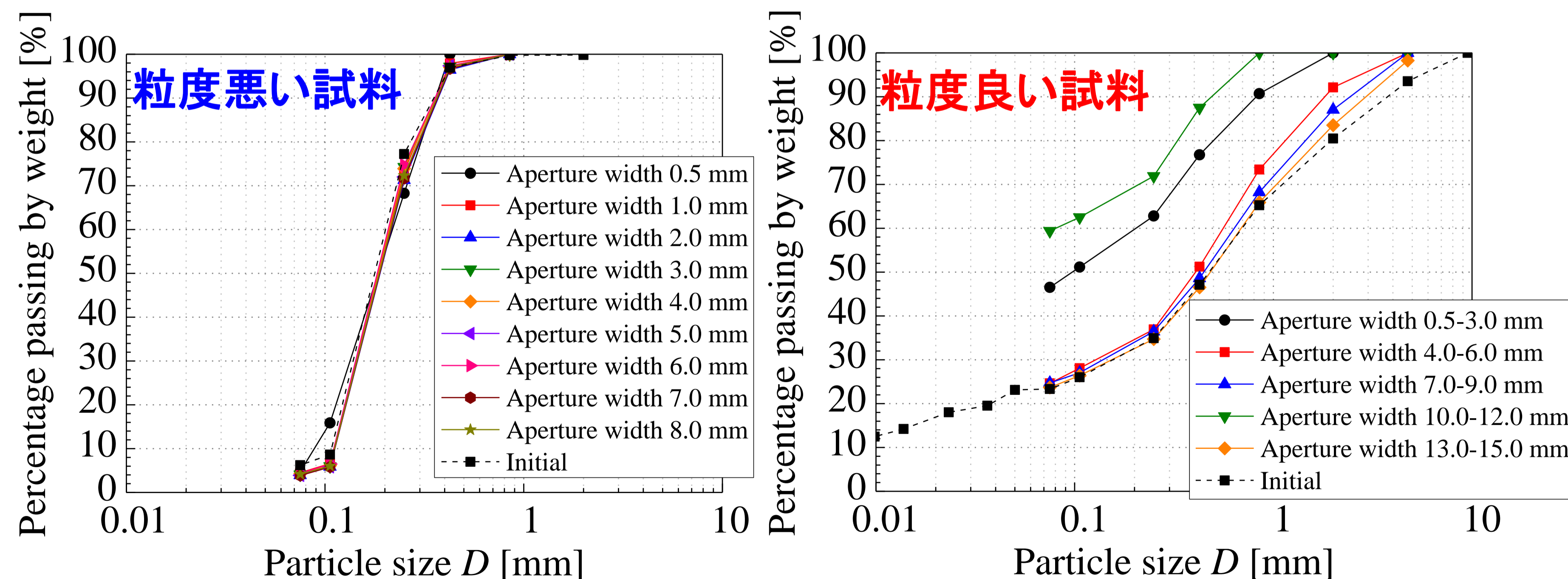
内部浸食の発生・進展条件の解明が急務！



粒度の異なる試料による内部浸食試験



浸食土に対する粒度試験の結果



→ 粗粒分と細粒分が同時に浸食 → サフュージョン(細粒分の浸食)が発生

粒度の違いにより、浸食の起こり方が異なることを確認！