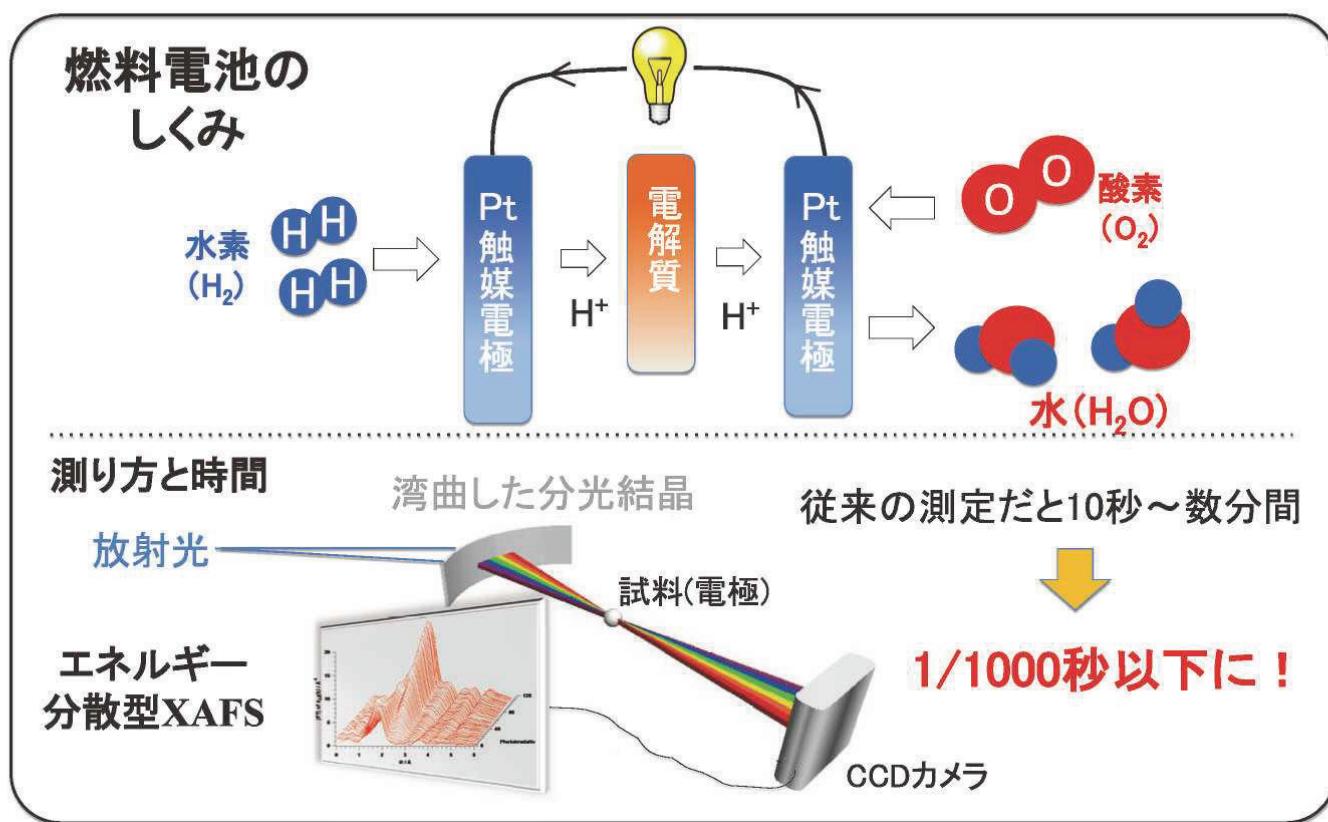


燃料電池の性能低下

BL28B2

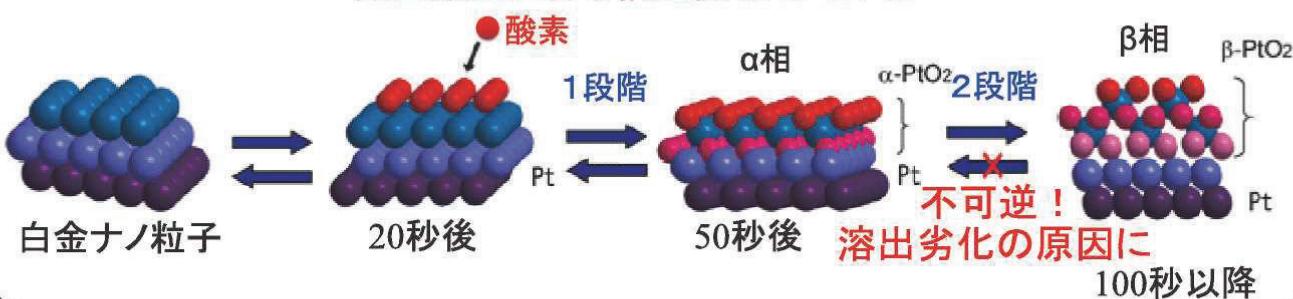
概要

- 燃料電池の白金(Pt)触媒電極の動作(反応)状況をそのまま観察した
- 性能低下の原因が、白金ナノ粒子の最表面で回復不能な結晶構造変化だとわかった



燃料電池の触媒は、動作中に白金ナノ粒子の構造が変化していた

表面酸化に伴う構造変化のモデル



萤石レンズの性能と構造

BL28B2

概要

萤石レンズ(IC作製用)の性能向上を邪魔する「屈折率のバラツキ」は、「構造の乱れ」が原因であることを突き止めた

