

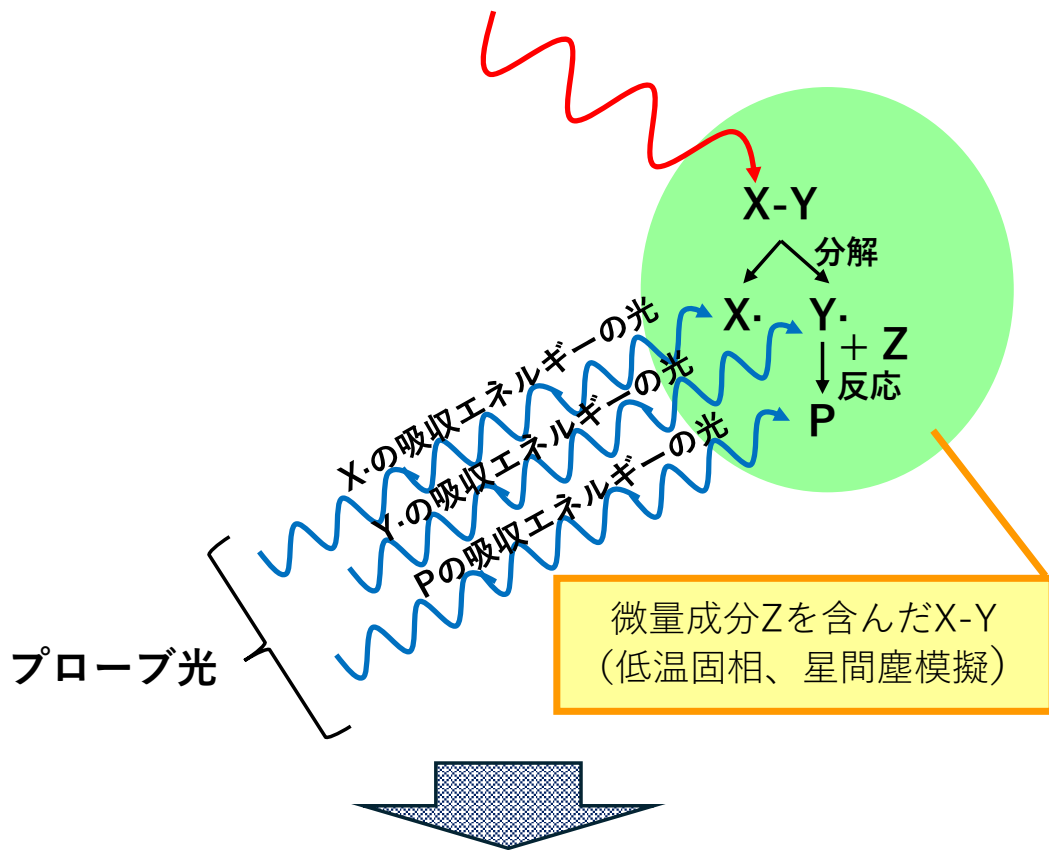
低温固相中におけるX線誘起反応による生成種の直接測定

宇宙における物質進化の理解

中川清子 (都産技研)

< 概念図 >

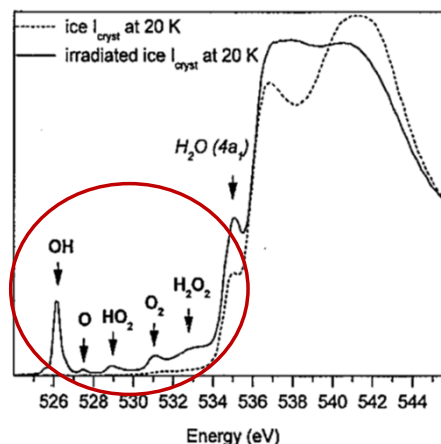
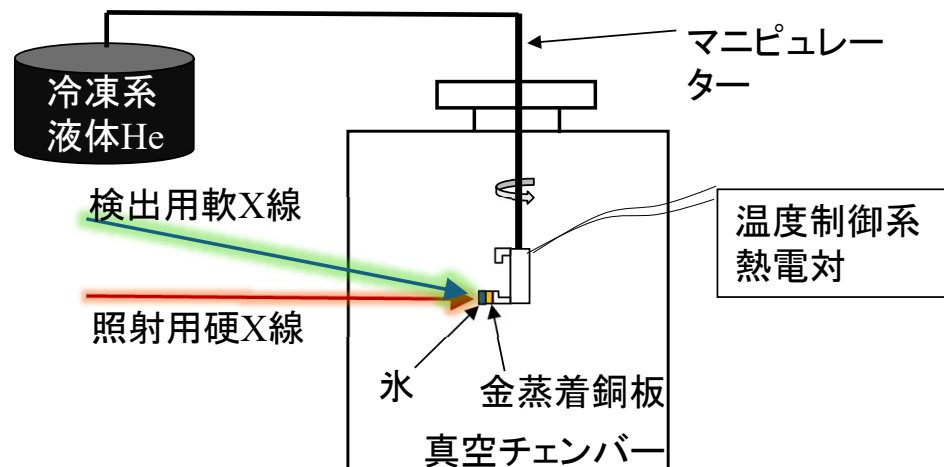
ポンプ光



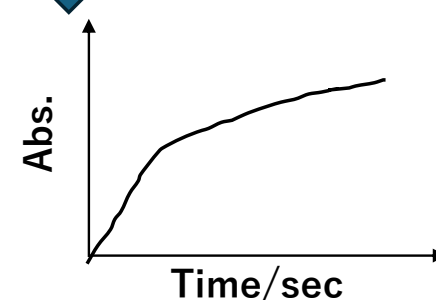
星間塵への宇宙放射線照射で誘起される化学反応を
模擬可能

→ 宇宙における物質・生命進化の解明

氷への照射による生成種のNEXAFS測定



検出用X線のエネルギーを固定し、対象分子種の生成をその場観測



J. Chem. Phys., 125, 204714 (2006)
より抜粋