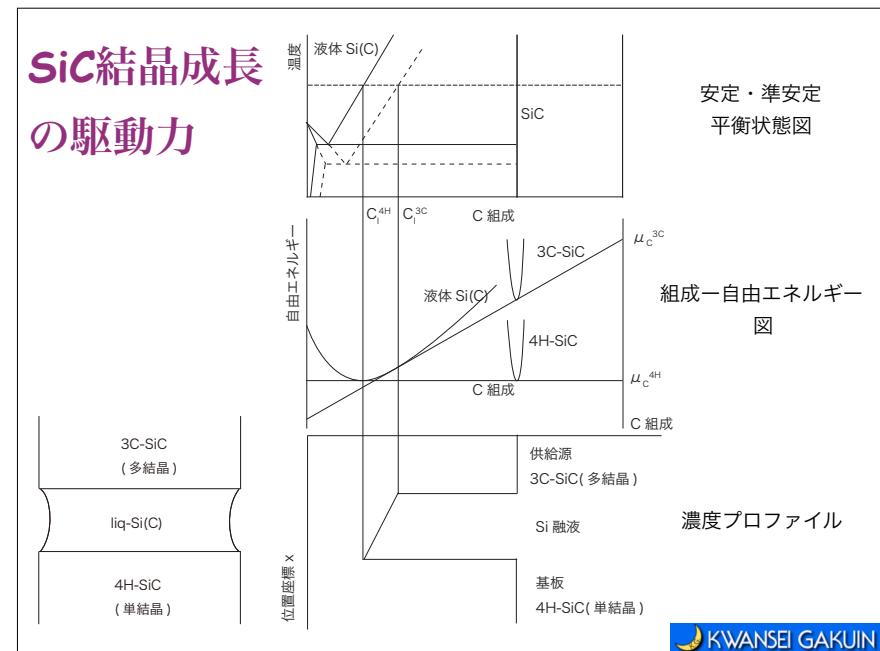
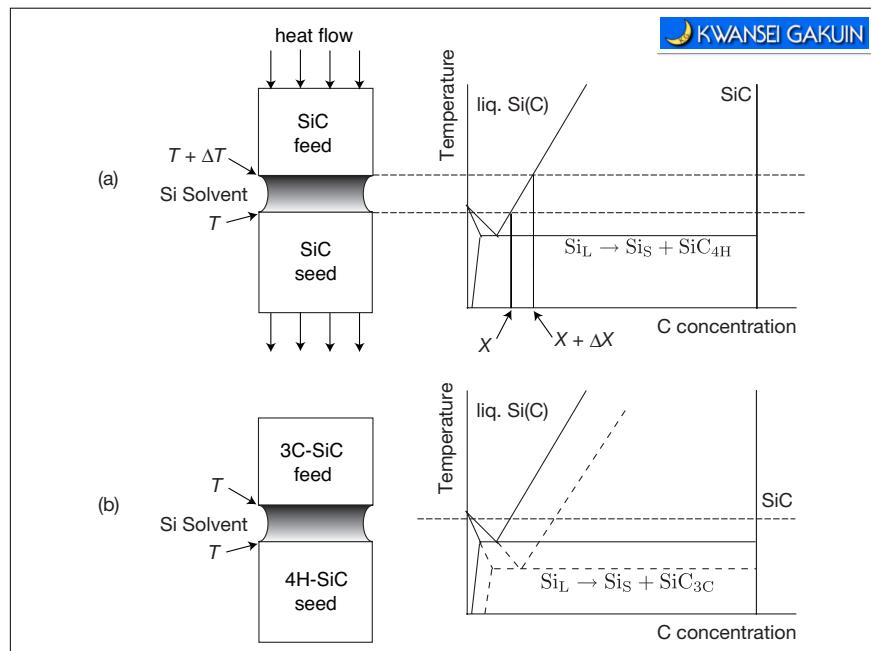
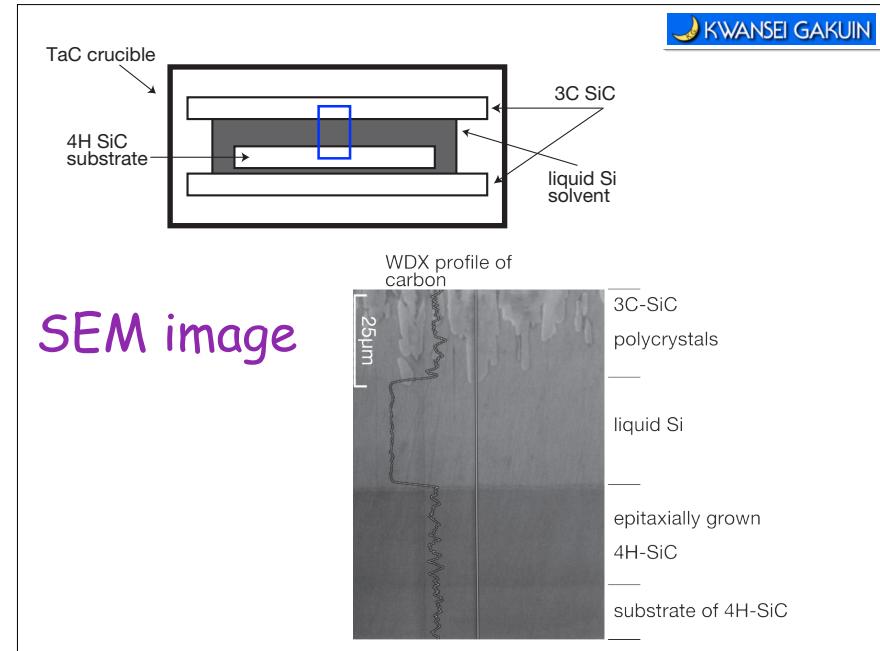
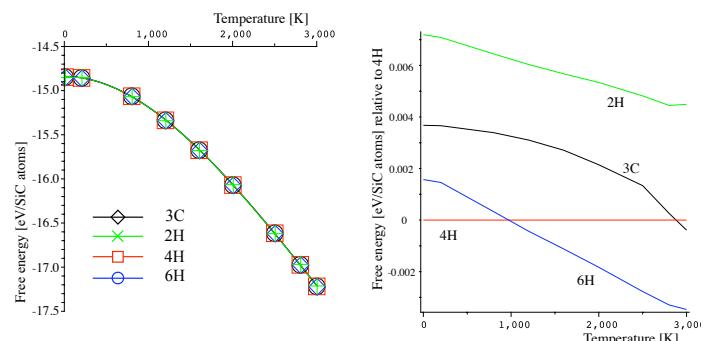


- SiCの液相成長
 - 凝固, 準安定平衡, 振動効果の失敗例
 - 準安定溶媒エピタクシー法
 - Metastable Solvent Epitaxy



Free energy with thermal expansion



KWANSEI GAKUIN

博士論文

理工学研究科

2016年3月

修士論文

関西学院大学 理工学研究科
情報科学専攻 博士課程後期課程
修士論文
非調和振動の効果を入れた有限温度の
自由エネルギー計算

2014年5月
指導教員 西谷 淳人 教授

M5308 楠原 健
(情報科学専攻)

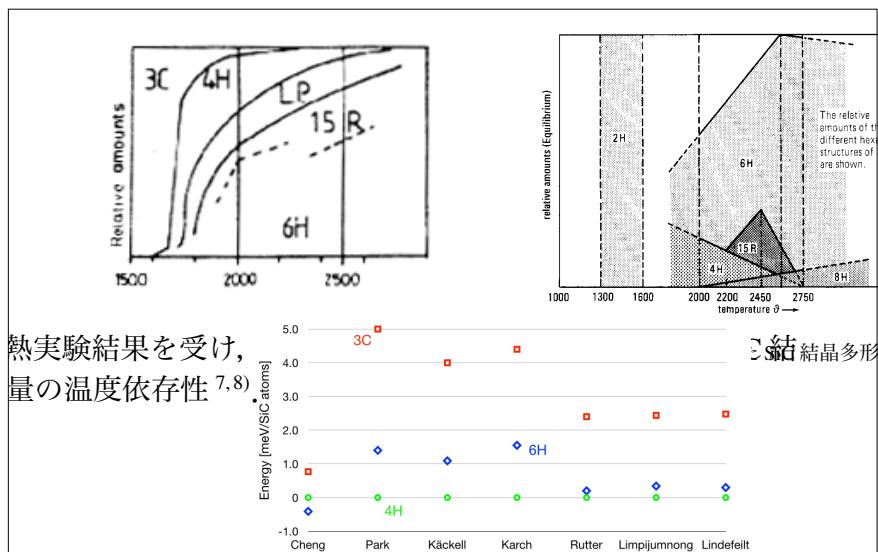


Fig. 3.10: 各研究者の第一原理計算による基底状態における SiC 結晶多形の相安定性¹²⁻¹⁹.

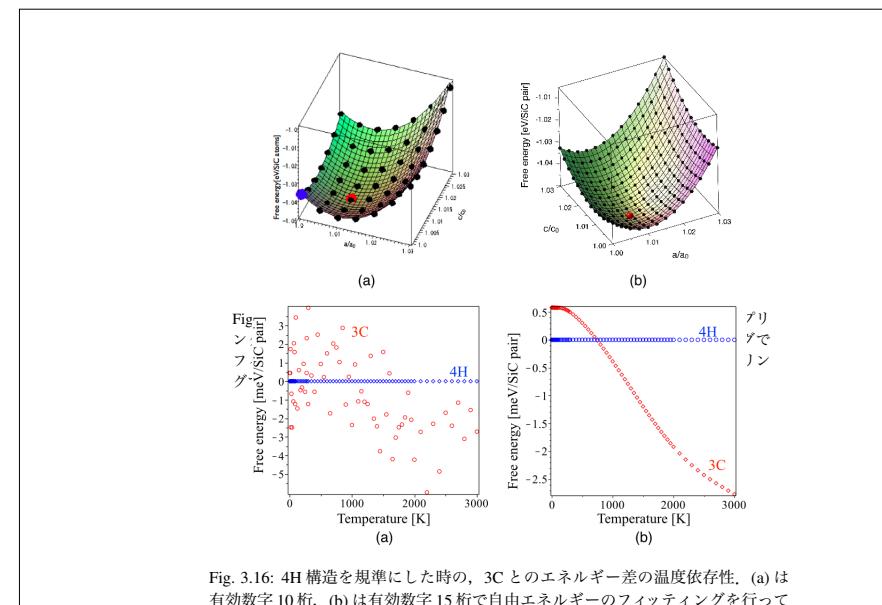


Fig. 3.16: 4H 構造を規準にした時の、3Cとのエネルギー差の温度依存性。 (a) は有効数字10桁、(b) は有効数字15桁で自由エネルギーのフィットティングを行っている。

