

ワークショップ・プログラム

2017 年 10 月 27 日(金)

1. 13:30~13:40 エレクトロニクス基礎研究所 部門長挨拶：安江常夫教授

2. 13:40~14:15 三浦 均（名古屋市立大学）

“Numerical study on crystal growth hysteresis induced by impurities”

3. 14:15~14:50 阿久津典子（大阪電気通信大学）

“Faceted macrosteps caused by anomalous surface tension in the step droplet zone in the non-equilibrium steady state”

14:50~15:05 —— 休憩 ——

4. 15:05~15:40 日比野浩樹（関西学院大学）

“Growth and low-energy electron microscopy characterization of 2D materials”

5. 15:40~16:15 佐藤正英¹、三浦 均²、上羽牧夫³（¹金沢大学、²名古屋市立大学、³愛知工業大学）

“Formation of a comblike step pattern induced by a moving linear adatom source”

6. 16:15~17:00 ポスター講演

7. 17:00~18:00 <<Special lecture>> Theodore L. Einstein (University of Maryland)

“Distribution and fluctuations of stepped surfaces and islands in novel situations, including using the Wigner surmise to confront experiments”

18:30~21:30 <<懇親会>>（有志による） Z 号館（学生ホール）3 階

2017 年 10 月 28 日(土)

8. 9:15~10:00 招待講演 西永 頌（東京大学名誉教授）

“Surface supersaturation on the terrace of macrostep in solution growth”

9. 10:00~10:45 招待講演 三谷武志、小松直佳、加藤智久（産業技術総合研究所）

“Effect of Additives on Step Structures of 4H-SiC Crystals Grown from Si-C Based Solution”

10:45~11:00 —— 休憩 ——

10. 11:00~11:35 萩原良道（京都工芸繊維大学）

“Peculiar freezing fronts of solutions for antifreeze protein or antifreeze polypeptide in a narrow space”

11. 11:35~12:10 佐崎 元¹、猪股将弘¹、村田憲一郎¹、麻川明俊²、長嶋 剣¹、中坪俊一³、古川義純¹（¹北海道大学低温科学研究所、²山口大学大学院、³JAXA 宇宙科学研究所）

“Direct visualization of elementary spiral steps on ice crystal surfaces and their growth dynamics”

12:10~13:00 —— 昼食 ——

12. 13:00~13:45 招待講演 水谷五郎（北陸先端科学技術大学院大学）

“TEM study of Pd crystalline nanowires on a MgO faceted face and SFG study of hydrogen

vibration on a step bunched Si(111) surface”

13. 13:45~14:30 招待講演 竹内一将（東京工業大学）

“Experimental observations of statistical laws for growing interfaces and some connections to crystal facet fluctuations”

14:30~14:45 —— 休憩 ——

14. 14:45~15:20 須藤孝一（大阪大学産業科学研究所）

“Dynamics of Faceting on Si(113) Surfaces”

15. 15:20~15:55 勝野弘康（立命館大学）

“Study of Growth Modes with Dislocations in Heteroepitaxy by an Elastic Lattice Model”

16. 15:55~17:00 ポスター講演