平成18年 8月25日

氏名 野田 真史



21世紀 COE プログラム 拠点:大学院工学系研究科

· .

心点:大学院工学系研究科 応用化学専攻、化学システム工学専攻、 化学生命工学専攻、マテリアル工学専攻

"化学を基盤とするヒューマンマテリアル創成"

平成18年度前期リサーチ・アシスタント報告書

ふりがな 氏 名	のだ 野田	まさし 真史	生	年月	Ħ
所属機関名	東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻				
所在地	〒 113-8 東京都文京区	656 本郷7-3-1 電話 03-5841	-1286		
学年	博士胡	程 2 年			
研究題目	金吸着シリコン表面の構造と相転移に関する研究				
指導教員の所属・氏名		東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 渡邊 聡			

I 研究の成果 (1000字程度)

(図表も含めて分かりやすく記入のこと)

金吸着シリコン表面の構造はまだ十分に理解されていないという背景がある。その上、 我々の Au・Si 吸着量変化を考慮に入れた計算では Au/Si(111)-(5×2)構造が安定ではない という結果を得た[1]。5×2 構造がステップ近傍で核生成するという実験報告を考える と、ステップの影響で 5×2 構造が安定になる可能性が考えられる。そこで、我々は第一 原理計算を用いて Au/Si(111)平坦表面及び微斜面の安定構造を計算することにより、その 可能性を検討した。この評価には Convex Hull を作製する手法を用いた[2]。

ステップの影響を調べる第一段階として、ステップで核生成が起きることを示すために テラス及びステップにおける Au 吸着エネルギーを計算した。まず、テラスにおける Au 吸 着エネルギーを考えるために、Si(111)平坦表面の安定構造として知られる 7×7 DAS(Dimer Adatom Stacking fault)構造の非積層欠陥層である 2×2 構造を表面平行方 向にそれぞれ2倍にした4×4構造を基板として用い、Convex Hullを作製した。その結 果、4×4構造(θ_{Au}=0 ML)と、4×4構造の表面第1層の Si 原子を1つだけ Au 原子に置換 した構造(θ_{Au}=0.063 ML)が安定であることがわかった。これらの構造の表面エネルギー差 は-0.37eV であり、この値はテラスの Au 吸着エネルギーに相当する。一方、ステップに おける Au 吸着エネルギーを評価するために、Au/Si(553)表面の Convex Hull を作製した。

その結果、(a):テラスが 2×2 構造である構造(θ_{Au}=0 ML)、(b):図 1 に示される Au 原子列 上の Au 原子を一つ置きに Si 原子に置換した構 造(θ_{Au}=0.116 ML)、及び(c):図1に示される構造 (θ_{Au}=0.231 ML) [3] が安定であることがわかっ た。構造(a)と構造(b)の表面エネルギー差は -1.54eV、構造(a)と構造(c)では-1.30eV であった。 これらの値はテラスのAu吸着エネルギーよりも 大きく、核生成はステップで起こりやすいこと がわかる。そしてこの結果により、ステップの 影響を計算によって明らかにした重要な成果が 得られたといえる。

(110) [112] [112]

図 1. Au/Si(553)表面の安定構造。黒と 灰色の原子はそれぞれ Au 原子、Si 原 子を示す。

[1] 野田 真史 他、日本物理学会概要集 60 (2), 792 (2005). [2] B. C. Han et al., Phys. Rev. B, 72, 205409 (2005). [3] S. Riikonen et al., Nanotechnology 16, S218 (2005).

Π 学術雑誌等に発表した論文(掲載を決定されたものを含む。) 共著の場合、申請者の役割を記載すること. (著者、題名、掲載誌名、年月、巻号、頁を記入) 学術雑誌と学会等のプロシーディングなどを以下のように区別して記入すること、 (1) 学術論文(査読あり) (2) 学会等のプロシーディング (3) その他(総説・本) (1) 学術論文(査読あり) [1] 野田 真史、渡邊 聪、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphin Connected to Two Semi-Infinite Wires", Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 42, pp. L892, Aug. 2003. 共著者の渡邉は計算結果の考察を中心に助言を与え、実際のプログラム作成、計算、 解析はすべて申請者が担当した。 [2] 鈴木 良治、野田 真史、多田 朋史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Surface Electronic Conduction Measured with Micro-Multi-Point STM Probes", Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 45, pp. 2136, Mar. 2006. 申請者は作成したプログラムを共著者の鈴木に与え、大幅に改良させた。さらに、申請者は 共著者の鈴木に計算結果の考察を中心に助言を与えた。 (2) 学会等のプロシーディング [3] 野田 真史、渡邉 聪、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", Trans. Mat. Res. Soc. Jpn. Vol. 29, pp. 3687, Dec. 2004. 共著者の渡邉は計算結果の考察を中心に助言を与え、実際のプログラム作成、計算、 解析はすべて申請者が担当した。 [4] 野田 真史、Chris Fischer、門平 卓也、Gerbrand Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 (Tokyo-Toronto) Graduate Student Workshop Proceedings on Nanoscale Materials Structure, Design and Processing, pp. 13, May, 2005. 共著者らは計算結果の考察を中心に助言を与え、実際の計算、解析はすべて申請者が 担当した。 [5] 野田 真史、Chris Fischer、門平 卓也、Gerbrand Ceder、渡邊 聪、"First-Principle Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, pp. 112, Nov. 2005. 共著者らは計算結果の考察を中心に助言を与え、実際の計算、解析はすべて申請者が 担当した。

,

 (共同研究者(全員の氏名),題名,亮表した学会名,場所,年月を記載) 国内学会および国際学会を区別して記入のこと (1)野田 真史、波邉 聡、"強束縛法による3 電極間分子の電流分布計算"、JPS(日本物理学 会)、東北大学川内キャンパス、2003 年 3 月 28 日。ポスター。 (2)野田 真史、波邉 聡、"強結合法による3 電極間分子の電流分布計算 II"、JPS、岡山大 学、2003 年 9 月 20 日。ポスター。 (3)野田 真史、波邉 聡、"強結合法による3 電極間分子の電流分布計算 II"、JPS、岡山大 学、2003 年 9 月 20 日。ポスター。 (3)野田 真史、波邉 聡、"強結合法による3 電極間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第 5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスター。 (4)野田 真史、広邉 聡、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE(化 学・材料系)合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 (5)野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微紡面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。ロ環。 (6)野田 真史、法邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003、ポスター。 (8)野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003, ポスター。 (9)野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003, ポスター。 (9)野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003, ポスター。 (10)野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003, ポスター。 (11)野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003, ポスター。 (12)野田 真史、広 護邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 20, 2004, ロ類, Canada), Mar. 24, 2004, ロ頸。 (13)野田 真史、C. Fischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、護邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 'At UT2 St	III 学会において申請者が口頭発表もしくはポスター発表した論文
 国内学会および国際学会を区別して記入のこと <国内学会> (1)野田 真史、波邊 聡、"強束縛法による 3 電極間分子の電流分布計算"、JPS (日本物理学会)、東北大学川内キャンパス、2003 年 3 月 28 日。ポスター。 (2)野田 真史、波邊 聡、"独結合法による 3 電極間分子の電流分布計算 11"、JPS、岡山大学、2003 年 9 月 20 日。ポスター。 (3)野田 真史、波邊 聡、"独結合法による 3 電極間ポルフィリン分子の電元輸送計算"、第 5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスター。 (4)野田 真史、波邊 聡、"強結合法による 3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化学・材料系)合同シンポジウム、東京大学市生課堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 (5)野田 真史、、方島た中、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(11)) 波面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。可風。 (6)野田 真史、、た. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(11)) 微斜面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2006 年 9 月 25 日。ポスター。 (7)野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar 6, 2003. ポスター。 (8)野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifice Vokohama, Conference Center, Ot: 10, 2003. ポスター。 (9)野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifice Vokohama, Conference Center, Ot: 10, 2003. ポスター。 (9)野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Semi-Infinite Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Semi-Infinite Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Semi-Infinite Alaysis of Current Distribution in a Porphin Molecules Connected to a Few Setterodes", APA May, APA May, 2003. ポスター。 (10)野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Setterodes", ACIMCNS-12/XMANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 (11)野田 真史、C. Fischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)",	(共同研究者(全員の氏名),題名,発表した学会名,場所,年月を記載)
 (1) 野田 真史、渡邉 聪、"強束締法による 3 電極間分子の電流分布計算", JPS (日本物理学 会)、東北大学川内キャンバス、2003年3月28日。ポスター。 (2) 野田 真史、渡邉 聪、"強結合法による 3 電極間分子の電流分布計算 II"、JPS、岡山大 学、2003年9月20日。ポスター。 (3) 野田 真史、波邉 聪、"強結合法による 3 電極間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第 5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004年4月9日。ポスター。 (4) 野田 真史、び違 聰、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化 学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生課堂、2004年6月25日。ポスター。 (5) 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聰、"第一原理計算による Au/Si(111) 漫面の安定構造評価"、JPS、「市素壮大学京田辺キャンパス、2005年9月22日。コ環。 (6) 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聰、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 (8) 野田 真史、護邉 聰、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 (8) 野田 真史、護邉 聰、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, 02:00. ポスター。 (9) 野田 真史、渡邉 聰、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphyrin Molecule Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 (10) 野田 真史、渡邉 聰、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecule Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 (11) 野田 真史、渡邉 聰、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 (12) 野田 真史、渡邉 聽、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 (13) 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聰、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto Toronot, Canada, May 30, 2005. ロ頭。 (14) 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聰、"First-Principles Calculation o	国内学会および国際学会を区別して記入のこと <国内学会>
 会)、東北大学川内キャンバス、2003年3月28日。ポスター。 [2] 野田 真史、渡邊 聡、"強結合法による3 電極間分子の電流分布計算 II"、JPS、岡山大学、2003年9月20日。ポスター。 [3] 野田 真史、渡邊 聡、"強結合法による3 電極間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004年4月9日。ポスター。 [4] 野田 真史、渡邊 聡、"3電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE(化学・材料系)合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004年6月25日。ポスター。 [5] 野田 真史、広邊 聡、"3電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE(化学・材料系)合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004年6月25日。ポスター。 [5] 野田 真史、広島 忠、"男子、白人、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンバス、2005年9月22日。口頭。 [6] 野田 真史、て. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微鉛面の安定構造評価"、JPS、「高去壮大学京田辺キャンバス、2005年9月22日。ゴズター。 (7] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Sclentist Awards 受賞] [9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyin Molecule Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、(Fischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st	[1] 野田 真史、渡邉 聡、"強束縛法による 3 電極間分子の電流分布計算"、JPS (日本物理学
 [2] 野田 真史、渡邊 聪、"頭給台法による 3 鼈種肉分子の電流分布計算 II"、JPS、岡山大学、2003 年9月 20 日。ポスター。 [3] 野田 真史、渡邊 聪、"強給台法による 3 鼈種間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第 5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスター。 [4] 野田 真史、渡邊 聪、"3 電種間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化学・材料系) 台同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、、涙邊 聪、"3 電種間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化学・材料系) 台同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、、デ島cher、門平 卓也、G、Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。ロ頭。 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G、Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、「満大学西千葉キャンパス、2006 年 9 月 25 日。ポスター。 (7] 野田 真史、、洗邊 聪、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003、ポスター。 [8] 野田 真史、渡邊 聪、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。 [9] 野田 真史、渡邊 聪、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphyrin Molecule Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS 127. Nave, MAINO, S/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、 だ Eischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、渡邊 聪、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", that International Symposiumon Fronti	会)、東北大学川内キャンパス、2003 年 3 月 28 日。ポスター。
 [3] 野田 真史、波邊 隙、"強結合法による 3 電極間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第 5 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスタ 。 [4] 野田 真史、波邊 隙、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化 学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、次邊 隙、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化 学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、、Fischer、門平 卓也、G. Ceder、波邊 隙、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。ロ頭。 [6] 野田 真史、、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、波邊 隙、"第一原理計算による Au/Si(111) 教術面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2005 年 9 月 25 日。ポスター。 (7] 野田 真史、波邊 隙、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、波邊 隙、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Voung Scientist Awards 受引] [9] 野田 真史、渡邊 隙、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal, Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、波邊 隙、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. ロ頭。 [12] 野田 真史、波邊 隙、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、定 Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、波邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ボラ 年。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The Ist UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Ovc	[2] 野田 具史、渡邉 聡、"預結合法による 3 電極間分子の電流分布計算 H"、JPS、岡山大 学、2003 年 9 月 20 日。ポスター。
 回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスター。 [4] 野田 真史、渡邊 聡、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化 学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。 口頭。 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、「素大学西千葉キャンパス、2005 年 9 月 25 日。ポスター。 (7] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Voung Sclentist Awards 受賞] [9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecule Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [12] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ボスター。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student	3 野田 真史、渡邊 聡、"強結合法による3 電極間ポルフィリン分子の電子輸送計算"、第5
 [4] 野田 真史、波邉 聪、"3 電極間ポルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE (化 学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004 年 6 月 25 日。ポスター。 [5] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、波邉 聪、"第一原理計算による Au/Si(111) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。口頭。 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、波邉 聪、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、「素大学西千葉キャンパス、2006 年 9 月 25 日。ポスター。。 (7] 野田 真史、波邉 聪、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。. (8] 野田 真史、波邉 聪、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受賞] [9] 野田 真史、渡邉 聪、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes", ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聰、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聰、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聰、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聰、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer, 鬥平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Staluation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall,	回分子スケールエレクトロニクス研究会、分子科学研究所、2004 年 4 月 9 日。ポスタ
 [4] 野田 真史、渡邉 聡、"3 電極南ホルフィリン分子の電気報送解时"、現ス大学 COE (化学・材料系) 合同シンポジウム、東京大学弥生講堂、2004年6月25日。ポスター。 [5] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 激新面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005年9月22日。口頭。 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、「未大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 > > > (7] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受貨] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭. [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Study of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nev. 11,	
 「新田東史、CFischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(11) 表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005年9月22日。口頭。 「野田 真史、CFischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 (国際学会> (国際学会、と下ischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 (国際学会> (国際学会、どうたいのたいで、の名称したいので、「日本大学」、「「日本大学」、「日本大学」、2006年9月25日。ポスター。 (国際学会、でのたいたいで、の名称したいたいで、「日本大学」、「「日本大学」、「日本大学」、「日本大学」、「日本大学」、「「日本大学」、「「「日本大学」、」、「「日本大学」、「「「日本大学」、「「日本大学」、「日本大学」、「日本大学」、「「日本大学」、「「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「「日本大学」、「「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「日本大学」、「「日本大学」」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」、「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「日本大学」」、「「「「「日本大学」」、「「「「「日本大学」」、「「「「「日本大学」」、「「「「「「「「「」」」、「「「「「」」」、「「「「」」」、「「「「」」、「「「「」」」、「「」」、「「「」」、「「「「」」、「「」」、「「「」」、「「「」」、「「」、「「「「」」、「「「「「」」、「「「」」、「「」、「」、	[4] 野田 具史、渡邊 聡、"3電極間ボルフィリン分子の電気輸送解析"、東京大学 COE(化 学・##料系)会団シンプジウト 東京大学改生講会 2004 年 4 月 25 日 ポスター
 [5] 男田 真史、Grinsent, TF 中 卓也、G. Ceder、彼邊 聡、第一原理計算によるAu/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年9月22日。口環。 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、彼邊 聡、"第一原理計算によるAu/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006 年9月 25日。ポスター。 <国際学会> [7] 野田 真史、波邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、波邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受費] [9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ環。 [10] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ環。 [11] 野田 真史、波邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ環。 [12] 野田 真史、乙. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ環。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. ロ環。 [子・材料末) 日间シンホシリム、東京八子弥生講堂、2004 年 0 月 23 日。ホヘクー。 [5] 野田 真史 C. Fischer, 門平 貞九, G. Ceder, 演漫, 殿, "第一原理計算による Au/Si(111)
 [6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"第一原理計算による Au/Si(111) 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 <国際学会> [7] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[<i>Young Scientist Awards 受責</i>] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes", AVA //, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、従邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of	表面の安定構造評価"、JPS、同志社大学京田辺キャンパス、2005 年 9 月 22 日。口頭。
 微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006年9月25日。ポスター。 (国際学会> (7) 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 (8) 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受賞] (9) 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 (10) 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 (11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 (12) 野田 真史、茂邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 (13) 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭。 (14) 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3td International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 (15) 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. ロ頭。	[6] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"第一原理計算による Au/Si(111)
 (国際学会> (7) 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受賞] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、だ邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. <i>ポス</i>ター。 [15] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. ロ頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable	微斜面の安定構造評価"、JPS、千葉大学西千葉キャンパス、2006 年 9 月 25 日。ポスター。
 [7] 野田 真史、彼邊 徳、「Ight-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes", M&BE2, GAKUSHI KAIKAN, Mar. 6, 2003. ポスター。 [8] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受劑] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、波邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer, 門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces",	<国際学会> (7) 際田 高山 波達 脳。"Tiska Diading Calculation of Commant Distribution in a Damburin
 [8] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受剤] [9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、波邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、 法邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3th International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、	[1] 野田 異史、 優連 磁、 "light-Binding Calculation of Current Distribution in a Porphyrin Connected to a Few Electrodes" M&BE2 GAKLISHIKAIKAN Mar 6 2003 ポスター
Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受到] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	[8] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electrical Properties of a Single
Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受賞] [9] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. ロ頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. ロ頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. ロ頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. ロ頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. ロ頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	Molecule Connected to a Few Semi-Infinite Electrodes", IUMRS-ICAM 2003, Pacifico
 [9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule Connected to a Few Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ポスター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、波邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toornto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Yokohama, Conference Center, Oct. 10, 2003. ポスター。[Young Scientist Awards 受賞]
 Connected to a Few Electrodes' ACSIN-7, Nara-Ken New Fublic Hail, Nov. 19, 2003. ホヘター。 [10] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	[9] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Current Distribution in a Porphin Molecule
 [16] 男田 真史、彼逸 報、「Hight-Dinding Analysis of Electron Transport in Forphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal, Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Connected to a rew Electrodes" ACSIN-7, Nara-Ken New Public Hall, Nov. 19, 2003. ホヘクー。
 Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。 [11] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Connected to a Few Electrodes", APS March Meeting, Palais des Congres de Montreal (Montreal,
 [11] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邉 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邉 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Canada), Mar. 24, 2004. 口頭。
Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and Casino Palace (Venice, Italy), Jun. 30, 2004. 口頭。 [12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	[11] 野田 真史、渡邊 聪、"Tight-Binding Calculation of Electron Transport in Porphyrin Molecules
 [12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Connected to a Few Electrodes", IVC-16/ICSS-12/NANO-8/AIV-17, Film Festival Palace and
 Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	[12] 野田 真史、渡邊 聡、"Tight-Binding Analysis of Electron Transport in Porphyrin Molecules
 [13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Connected to a Few Electrodes", 3rd UT2 Student Workshop, Univ. of Tokyo, Aug. 2, 2004. 口頭。
 Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto (Toronto, Canada), May 30, 2005. 口頭。 [14] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	[13] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation for Stable
 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Structures in the System of Au/Si(111)", 4th UT2 Student Workshop, Univ. of Toronto
 [14] 新田 英史、C. Fischer、四平 卓也、G. Ceder、波達 応、First-Finiciples Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	(Toronto, Canada), May 30, 2005. 日現。
and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	Structures in the System of Au/Si(111)", 3rd International Symposiumon Frontier of Nanochemistry
 [15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	and Nanomaterials, Takeda Hall, Univ. of Tokyo, Oct. 3, 2005. ポスター。
 Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo Conference Hall, Univ. of Tokyo, Nov. 11, 2005. 口頭。 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	[15] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Calculation of Stable
 [16] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"First-Principles Study of Stable Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。 	Structures in the System of Au/Si(111)", The 1st UT-SNU-TU Student Workshop, Sanjo
Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City, Nov. 16, 2005. 口頭。 [17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	Conference Hall, UNIV. Of LOKYO, NOV. 11, 2003. 日頃。
[17]野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)- (5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	Structures of Au/Si(111) Surfaces", ISSS-4, Omiya Sonic City. Nov. 16, 2005. 口頭。
(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。	[17] 野田 真史、C. Fischer、門平 卓也、G. Ceder、渡邊 聡、"Energetic Instability of Au/Si(111)-
	(5x2) Structures by First Principles Calculation", ECOSS24, Universite Paris V, Sep. 4, 2006. 口頭。