

H24年4月～H25年3月末における研究活動状況

区分 ■ 著書 ・ □ 論文 ・ □ 講演 ・ □ その他(報告・解説・特許等) ・ □ 受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

| ※1 氏名・共著者名 | | 成書タイトル | 分担箇所タイトル等 | 出版社 頁 発刊年月日(西暦) |
|---------------|--|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 吉野賢二 | | 材料技術と製造プロセスタッチパネル開発の最前線 ～張り合わせ、印刷、成膜、表面処理、ガラス・フィルム、透明導電膜、センサー～ | 第5節 スピンコート法による酸化亜鉛薄膜作製技術とその応用 | (株)情報機構 第4章 第5節 2012年2月1日 |
| 小嶋稔 | | | | |
| | | | | |
| 吉野賢二 | | 第一原理計算 ～構造最適化に向けた材料・デバイス別事例集～ | 第4節 第一原理計算による酸化金属系透明導電膜の解析 | (株)情報機構 第2章 第4節 2012年3月1日 |
| 小嶋稔 | | | | |
| | | | | |

H24年4月～H25年3月末における研究活動状況

区分 □著書 ・ ■論文 ・ □講演 ・ □その他(報告・解説・特許等) ・ □受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

| ※1 氏名・共著者名 | | 論文等題名 | 誌名等 | 巻・号 頁 発行年月日(西暦) |
|---------------------|-----------|--|--|---|
| <u>D. Tashima</u> | A.Okazaki | Characteristics of powdered activated carbon treated with dielectric barrier discharge for electric double-layer capacitors | Electrochimica Acta | Vol.77 pp.198-203 2012年8月 |
| <u>H. Yoshitama</u> | T. Kawaji | | | |
| <u>T. Sakoda</u> | | | | |
| <u>Tao Li</u> | | Thermo-sensing System Using a 3D Measurement Sensor (Kinect sensor) | Applied Mechanics and Materials | Vol.241-244 p.889-894 2012年12月13日 |
| Kikuhito Kawasue | | | | |
| <u>Tao Li</u> | | Handheld Three-dimensional Thermo-sensing System | Applied Mechanics and Materials | Vol.303-306 p.103-108 2013年2月13日 |
| Kikuhito Kawasue | | | | |
| <u>N. Ohmori</u> | | Searching for late-time hard X-ray emission of Swift GRBs | Proceedings of Science | PoS 076 2012年 |
| T. Sakamoto | | | | |
| <u>M. Yamauchi</u> | | | | |
| <u>Mingmin Yan</u> | | Development of Mouse Cursor Control System using Electrooculogram Signals and its Applications in Revised Hasegawa Dementia Scale task | Proc. of World Automation Congress 2012 | Proceedings CD-ROM(pp.1-11) 2012年6月 |
| Tamura Hiroki | | | | |
| Tanno Koichi | | | | |
| GO Sou | | A study on the communication system using electrooculogram signals for persons with disabilities | Proc. of International Symposium on AROB | pp.371-374 2013年2月 |
| <u>Yan Mingmin</u> | | | | |
| Tamura Hiroki | | | | |
| Tanno Koichi | | | | |
| 奥 将俊 | 松尾 龍磨 | バイオマス燃料ボイラーの高温排熱を利用した熱電発電システムの基礎特性 | 宮崎大学工学部紀要 | Vol. 41 49-56 平成24年7月(2012) |
| 菅 誠也 | 姫野慎也 | | | |
| 田島大輔 | 林則行 | | | |

| | | | | |
|----------------------|--|---|---|------------|
| H.Yamaba | | On a serendipity oriented recommender system based on folksonomy | Proceedings of 18th International Symposium on Artificial Life and Robotics | pp.338-341 |
| M.Tanoue | | | | 2013.1 |
| <u>K.Takatsuka</u> | | | | |
| N.Okazaki | | | | |
| <u>S.Tomita</u> | | | | |
| <u>Minoru Oshima</u> | | Electrical Properties of Fluorine Doped Tin Dioxide Film Grown by Spray Method | Materials Science Forum | 725 |
| <u>Kenji Yoshino</u> | | | | 281-284 |
| | | | | 2012 |
| <u>Minoru Oshima</u> | | Structural and Electronic Structure of SnO ₂ by the First-Principle study | Materials Science Forum | 725 |
| <u>Kenji Yoshino</u> | | | | 265-268 |
| | | | | 2012 |
| Koichiro Inaba | | Characterization of spin coated nondoped and In-doped ZnO films using novel precursor solution | Materials Science Forum | 725 |
| Yujin Takemoto | | | | 277-280 |
| Kouji Toyota | | | | 2012 |
| Kenichi Haga | | | | |
| Kouichi Tokudome | | | | |
| Masato Shinmiya | | | | |
| Naomi Kamiya | | | | |
| <u>Minoru Oshima</u> | | | | |
| <u>Kenji Yoshino</u> | | | | |
| | | | | |
| <u>Minoru Oshima</u> | | Thickness Dependence of Structure and Optical Characteristics Fluorine-Doped SnO ₂ Films Grown by Spray Pyrolysis Method | Japanese Journal of Applied Physics | 51 |
| <u>Kenji Yoshino</u> | | | | 125503 |
| | | | | 2012 |
| <u>Akira Nagaoka</u> | | Preparation of Cu ₂ ZnSnS ₄ single crystals from Sn solutions | Journal of Crystal Growth | 341 |
| <u>Kenji Yoshino</u> | | | | 38-41 |
| Hiroki Taniguchi | | | | 2012 |
| Tomoyasu Taniyama | | | | |
| Hideto Miyake | | | | |

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---------|
| Akira Nagaoka | Growth of Cu ₂ ZnSnSe ₄ single crystals from Sn solutions | Journal of Crystal Growth | 354 |
| Kenji Yoshino | | | 147-151 |
| Hiroki Taniguchi | | | 2012 |
| Tomoyasu Taniyama | | | |
| Hideto Miyake | | | |
| Akira Nagaoka | Temperature Dependence of Linear Thermal Expansion of CuGaSe ₂ (| Materials Science Forum | 725 |
| Kenji Yoshino | | | 171-174 |
| Tomoyasu Taniyama | | | 2012 |
| Hideto Miyake | | | |
| 小嶋 稔 | スピコート法による酸化亜鉛膜作製 | 宮崎大学工学部紀要 | 41 |
| 新宮 政人 | | | 123-127 |
| 吉野 賢二 | | | 2012 |
| 碓 哲雄 | | | |
| 小嶋 稔 | 第一原理計算による酸化金属系透明導電膜の解析 | 宮崎大学工学部紀要 | 41 |
| 吉野 賢二 | | | 117-121 |
| 碓 哲雄 | | | 2012 |
| 永岡 章 | ホットプレス法により作製したCuInTe ₂ のCu/In比依存性 | 宮崎大学工学部紀要 | 41 |
| 田代 龍一 | | | 111-116 |
| 太田原 麗 | | | 2012 |
| 山本 由美 | | | |
| 吉野 賢二 | | | |
| 碓 哲雄 | | | |
| 田代 龍一 | ホットプレス法によるCu ₂ ZnSnS ₄ のバルク結晶成長 | 宮崎大学工学部紀要 | 41 |
| 永岡 章 | | | 105-110 |
| 太田原 麗 | | | |
| 山本 由美 | | | |
| 吉野 賢二 | | | |
| 碓 哲雄 | | | 2012 |

H24年4月～H25年3月末における研究活動状況

区分 □著書 ・ □論文 ・ ■講演 ・ □その他(報告・解説・特許等) ・ □受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

| ※1 氏名・共著者名 | 講演及び発表等題名 | 講演会・学会名等 | 開催年月日(西暦) 場所 |
|---|---|---|-------------------------------------|
| H. Yoshitama Y. Tanaka D. Tashima | Analysis of Carbon Electrode and Organic Electrolyte of Electric Double Layer Capacitors after Aging Test | Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science | 2012年10月8日 Honolulu, Hawaii, USA |
| T. Aihara Y. Nakano A. Fukuyama Y. Wang M. Sugiyama Y. Nakano T. Ikari | Non-radiative carrier recombination in InGaAs/GaAsP strain-balanced superlattice solar cell | 8th International Conf. on Concentrating Photovoltaic Systems (CPV-8) | April 16-18, 2012 in Toledo, Spain |
| Y. Nakano T. Aihara H. Fujii A. Fukuyama M. Sugiyama Y. Nakano T. Ikari | Non-radiative carrier recombination mechanism in the InGaAs/GaAsP strain-balanced quantum well solar cells with different number of stacks by using a piezoelectric photothermal method | 8th International Conf. on Concentrating Photovoltaic Systems (CPV-8) | April 16-18, 2012 in Toledo, Spain |

| | | | | |
|--------------------|--|---|--|---|
| <u>A. Fukuyama</u> | | Effect of N composition on temperature dependence of band gap energies of GaAsN thin films grown by Chemical Beam Epitaxy | The European Materials Research Society Spring Meeting 2012 (E-MRS 2012) | May 14 – 18, 2012 in Strasbourg, France |
| S. Yamamoto | | | | |
| <u>A. Suzuki</u> | | | | |
| M. Inagaki | | | | |
| H. Suzuki | | | | |
| M. Yamaguchi | | | | |
| T. Ikari | | | | |
| 石橋大輔 | | InGaAs/GaAsP超格子太陽電池の光吸収層での非発光再結合損失 | 第1回次世代太陽電池用材料研究会 | 2012年05月27日 ホテルメリージュ(宮崎市) |
| 小島慶也 | | | | |
| 横山祐貴 | | | | |
| <u>相原健人</u> | | | | |
| <u>福山敦彦</u> | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 森岡剛志 | | 結晶成長方法がGaAsN薄膜内のバンド端構造に与える影響 | 第1回次世代太陽電池用材料研究会 | 2012年05月27日 ホテルメリージュ(宮崎市) |
| 山本奨 | | | | |
| <u>鈴木章生</u> | | | | |
| 鈴木秀俊 | | | | |
| 山口真史 | | | | |
| <u>福山敦彦</u> | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 元田雄太郎 | | Si基板上に成長させた多接合太陽電池トップセル材料Ga _{0.9} N膜の基板による影響 | 第1回次世代太陽電池用材料研究会 | 2012年05月27日 ホテルメリージュ(宮崎市) |
| <u>鈴木章生</u> | | | | |
| 大堀大介 | | | | |
| <u>福山敦彦</u> | | | | |
| 山口雅史 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 小島慶也 | | 歪補償量子井戸太陽電池における光励起キャリア再結合過程の量子井戸積層数依存性 | 第9回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム(学振175シンポ) | 2012年5月31日—6月1日 京都テルサ(京都市) |
| 相原健人 | | | | |
| 中野陽介 | | | | |
| 奥村拓雄 | | | | |
| 藤井宏昌 | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 森岡剛志 | | 結晶成長方法がGaAsN薄膜内の窒素原子起因局在準位に与える影響 | 第9回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム(学振175シンポ) | 2012年5月31日—6月1日 京都テルサ(京都市) |
| 山本奨 | | | | |
| 鈴木章生 | | | | |
| 稲垣充 | | | | |
| 鈴木秀俊 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 山口真史 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| Wen Ding | | Photoluminescence and photoreflectance spectra of C60 and Si co-doped GaAs layers | 第31回電子材料シンポジウム(EMS31) | 2012年7月11-13日 ラフォーレ修善寺(静岡県) |
| Akio Suzuki | | | | |
| <u>Atsuhiko Fukuyama</u> | | | | |
| Jiro Nishinaga | | | | |
| Yoshiji Horikoshi | | | | |
| Tetsuo Ikari | | | | |
| Akio Suzuki | | Effect of Be doping on the photoreflectance and photoluminescence spectra of catalyst free MBE-VLS grown GaAs nanowires on Si (111) substrate | 第31回電子材料シンポジウム(EMS31) | 2012年7月11-13日 ラフォーレ修善寺(静岡県) |
| <u>Atsuhiko Fukuyama</u> | | | | |
| Ji-Hyun Paek | | | | |
| Masahito Yamaguchi | | | | |
| Tetsuo Ikari | | | | |

| | | | |
|--------------------------|---|---|--------------------------------------|
| <u>Taketo Aihara</u> | Non-radiative carrier recombination in InGaAs/GaAsP strain-balanced superlattice solar cell | 第31回電子材料シンポジウム(EMS31) | 2012年7月11-13日 ラフォーレ修善寺(静岡県) |
| Yosuke Nakano | | | |
| <u>Atsuhiko Fukuyama</u> | | | |
| Yunpeng Wang | | | |
| Masakazu Sugiyama | | | |
| Yoshiaki Nakano | | | |
| Testuo Ikari | | | |
| <u>A. Suzuki</u> | Effect of Be doping on the optical properties of catalyst free MBE-VLS grown GaAs nanowires on Si (111) substrate | Int. Conf. on Superlattices, Nanostructures, and Nanodevices (icsnn 2012) | July 22-27, 2012 in Dresden, Germany |
| <u>A. Fukuyama</u> | | | |
| Ji-Hyun Paek | | | |
| M. Yamaguchi | | | |
| T. Ikari | | | |
| W. Ding | Photoluminescence and photoreflectance spectra of C60 and Si co-doped GaAs layers | Int. Conf. on Diamond and Carbon Materials (ICDCM2012 or Diamond2012) | Sept. 2 - 6, 2012 in Granada, Spain |
| <u>A. Suzuki</u> | | | |
| <u>A. Fukuyama</u> | | | |
| J. Nishinaga | | | |
| Y. Horikoshi | | | |
| T. Ikari | | | |
| <u>A. Suzuki</u> | The effect of substrate on the GaN on Si substrate by photoreflectance and photoluminescence | Int. Workshop on Nitride Semiconductors (IWN2012) | Oct. 14 - 19, 2012 in Sapporo, Japan |
| <u>A. Fukuyama</u> | | | |
| M. Yamaguchi | | | |
| T. Ikari | | | |
| <u>T. Aihara</u> | Non-radiative carrier recombination in InGaAs/GaAsP strain-balanced superlattice solar cell | American Vacuum Society 59th Int. Symposium & Exhibition (AVS 59th) | Oct. 28 - Nov. 2, 2012 in Tampa, USA |
| Y. Nakano | | | |
| <u>A. Fukuyama</u> | | | |
| Y. Wang | | | |
| M. Sugiyama | | | |
| Y. Nakano | | | |
| T. Ikari | | | |

| | | | | |
|--------------------|--|---|---|--------------------------------------|
| T. Ikari | | Piezoelectric photothermal spectra and carrier nonradiative recombination in InGaAs/GaAsP superlattice structured solar cells | American Vacuum Society 59th Int. Symposium & Exhibition (AVS 59th) | Oct. 28 – Nov. 2, 2012 in Tampa, USA |
| <u>T. Aihara</u> | | | | |
| Y. Nakano | | | | |
| Y. Wang | | | | |
| M. Sugiyama | | | | |
| Y. Nakano | | | | |
| <u>A. Fukuyama</u> | | | | |
| 山本奨 | | CBE法で成長させたGaAsN薄膜中の窒素原子起因局在準位エネルギーの窒素濃度依存性 | 第4回半導体材料・デバイスフォーラム | 2012年11月23日 都城ロイヤルホテル(都城市) |
| 森岡剛志 | | | | |
| 鈴木章生 | | | | |
| 稲垣充 | | | | |
| 鈴木秀俊 | | | | |
| 山口真史 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 元田雄大郎 | | 無触媒MBE-VLS成長GaAsナノワイヤのPRおよびPLスペクトルにおけるBeドーピングの影響 | 第4回半導体材料・デバイスフォーラム | 2012年11月23日 都城ロイヤルホテル(都城市) |
| <u>鈴木章生</u> | | | | |
| 大堀大介 | | | | |
| <u>福山敦彦</u> | | | | |
| 山口雅史 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 石橋大輔 | | 量子井戸太陽電池におけるキャリアの非発光再結合過程および輸送特性 | 第4回半導体材料・デバイスフォーラム | 2012年11月23日 都城ロイヤルホテル(都城市) |
| 佐藤洋平 | | | | |
| <u>相原健人</u> | | | | |
| 藤井宏昌 | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |
| <u>福山敦彦</u> | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |

| | | | | |
|------|--|---|-----------------------|----------------------------------|
| 丁文 | | PR及びPL法を用いたC60とSi codoped GaAs 薄膜の光学的特性研究 | 第4回半導体材料・デバイスフォーラム | 2012年11月23日 都城ロイヤルホテル(都城市) |
| 鈴木章生 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 西永慈郎 | | | | |
| 堀越佳治 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 碓哲雄 | | 超格子構造太陽電池のPPTスペクトルとキャリア再結合モデル | 第2回次世代太陽電池用材料研究会 | 2012年11月23日-24日 下呂温泉旅館会館(岐阜県下呂市) |
| 相原健人 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |
| 横山祐貴 | | 圧電素子光熱分光法を用いたInGaAs/GaAsP超格子構造太陽電池のミニバンド形成過程の研究 | 平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会 | 2012年12月1-2日 佐賀大学理工学部(佐賀市) |
| 小島慶也 | | | | |
| 相原健人 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 王云鵬 | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |
| 小島慶也 | | InGaAs/GaAsP 歪補償量子井戸太陽電池中の光励起キャリア発光再結合過程の評価 | 平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会 | 2012年12月1-2日 佐賀大学理工学部(佐賀市) |
| 中野陽介 | | | | |
| 相原健人 | | | | |
| 福山敦彦 | | | | |
| 碓哲雄 | | | | |
| 藤井宏昌 | | | | |
| 杉山正和 | | | | |
| 中野義昭 | | | | |

| | | | | |
|---------------|--------|---|--|--|
| 山本 悠太 | | System identification approach to diagnostics for switching circuits | 11th WSEAS Int. Conf. on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSE '12) | 2012年5月11日 シンガポール |
| 穂高 一条 | | | | |
| Eko Setiawan | | | | |
| 山本 悠太 | | A practical method to diagnostics for DC-DC converter by system identification approach | 12th WSEAS International Conference on ELECTRONICS, HARDWARE, WIRELESS and OPTICAL COMMUNICATIONS | 2013年2月21日 イギリス ケンブリッジ |
| 穂高 一条 | | | | |
| 山口 和也 | | | | |
| GO Sou | | Development of the Communication System using ElectroOculogram and Camera | The Seventh International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2012) | F4-02(ICICIC2012-34) 2012年11月 上海 |
| Yan Mingmin | | | | |
| Tamura Hiroki | | | | |
| Tanno Koichi | | | | |
| 姫野慎也 | 富高 一真 | 直列接続あるいは並列接続した熱電発電モジュールのP-V特性 | 第64回電気関係学会九州支部連合大会 | 2012年9月25日 長崎大学 番号:01-2P-03 |
| 奥 将俊 | 田島 大輔 | | | |
| 林 則行 | | | | |
| 奥 将俊 | 上之藺 望央 | バイオマス燃料ボイラーの高温排熱を利用した熱電発電システムの基礎特性 | 平成25年電気学会全国大会 | 2013年3月20日 名古屋大学 522-A2-7-007 |
| 田島 大輔 | 林 則行 | | | |
| 杉本 安寛 | | | | |
| 姫野慎也 | 奥 将俊 | 熱電発電モジュールの接続方法と出力特性の関係 | 平成25年電気学会全国大会 | 2013年3月20日 名古屋大学 522-A2-7-005 |
| 田島 大輔 | 林 則行 | | | |
| | | | | |
| 中島 達也 | 奥 将俊 | 熱電発電システムの冷却用電力の低減手法 | 平成25年電気学会全国大会 | 2013年3月20日 名古屋大学 522-A2-7-006 |
| 林 則行 | 田島 大輔 | | | |
| | | | | |
| 高塚 佳代 | | "Matrix-Based Discrete-Event System Controller"のETSC挙動モデルを持つ対象への適用のための拡張 | 計測自動制御学会システム・情報部門 第51回離散事象システム研究会講演論文集 pp77-84 | 2012年6月1日 宮崎市 |
| 坂井 雄志 | | | | |
| 山場 久昭 | | | | |
| 富田 重幸 | | | | |
| 高塚 佳代 | | QEの活用による離散型生産システム制御系の適用限界とその評価方法 | 計測自動制御学会システム・情報部門 学術講演論文集 pp.531-536 | 2012年11月21-23日 名古屋市 |
| 山場 久昭 | | | | |
| 岡崎 直宣 | | | | |
| 富田 重幸 | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|
| 田上 道士 | | Serendipityを考慮した推薦システムのFolksonomyによる実現 | 計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会2012 | 2012年11月21-23日 名古屋市 | | | |
| 山場 久昭 | | | | | | | |
| 高塚 佳代 | | | | | | | |
| 岡崎 直宣 | | | | | | | |
| 富田 重幸 | | | | | | | |
| 高塚 佳代 | | 離散型生産システムにおける処理時間の遅延リスクの評価方法について | 計測自動制御学会 第52回離散事象システム研究会 | 2013年1月22-23日 大阪市 | | | |
| 山場 久昭 | | | | | | | |
| 岡崎 直宣 | | | | | | | |
| 富田 重幸 | | | | | | | |
| 高塚 佳代 | | | | | | | |
| 山場 久昭 | | バッチ式化学プラントにおける処理時間遅延リスクの評価方法について | 化学工学会第78年会 | 2013年3月17-19日 大阪市 | | | |
| 岡崎 直宣 | | | | | | | |
| 富田 重幸 | | | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | Searching for late-time hard X-ray emission of Swift GRBs | Gamma-Ray Burst 2012 Conference 予稿集 P-III-12 | 2012年5月7日-11日 ミュンヘン |
| T. Sakamoto | | | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | | | |
| 大森法輔 | | GRB050525A におけるバースト発生後に放射された硬X線の探査 | 天文学会 2012年秋季年会 予稿集 J23a | 2012年9月19日-21日 大分市 | | | |
| 山内 誠 | | | | | | | |
| 坂本貴紀 | | | | | | | |
| 秋山 満 | | 「すざく」衛星搭載広帯域全天モニタ WAM の GRB カタログ構築 II | 天文学会 2012年秋季年会 予稿集 J25b | 2012年9月19日-21日 大分市 | | | |
| 大森法輔 | | | | | | | |
| 山内 誠 | | | | | | | |
| 山岡和貴 | | | | | | | |
| 大野雅功 | | | | | | | |
| 杉田聡司 | | | | | | | |
| 田代 信 | | | | | | | |
| ほか WAM チーム | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|---|---|------------------------------------|
| 大野雅功 | 光度曲線を用いたショートガンマ線バーストの放射機構への制限 | 日本物理学会 第68回年次大会 予稿集 29aBE-2 | 2013年3月26日-29日 広島市 |
| 上原岳士 | | | |
| 花畑義隆 | | | |
| 河野貴文 | | | |
| 高木勝俊 | | | |
| 中村 竜 | | | |
| 田中康之 | | | |
| 深沢泰司 | | | |
| 田代 真 | | | |
| 山岡和貴 | | | |
| 杉田聡司 | | | |
| 大森法輔 | | | |
| 他すざく WAM チーム | | | |
| Akira Nagaoka | Characterization and Single Crystal Growth of I2-II-IV-VI4 Compounds | 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC) | 2012年8月27日-31日 Salzburg 口頭発表 |
| K. Yoshino | | | |
| H. Miyake | | | |
| Akira Nagaoka | Single Crystal growth of Chalcopyrite and Kesterite Compounds by Traveling Heater Method | Collaborative Conference on Crystal Growth 2012 (3CG) | 2012年12月11日-14日 Orlando 招待講演 |
| | | | |
| K. Yoshino | Optical and Electrical Characterization of Transparent Ga-doped ZnO Thin Films Grown by Atmospheric Spray Pyrolysis | 39th The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF) | 2012年4月23日-27日 サンディエゴ、アメリカ |
| N. Kamiya | | | |
| M. Oshima | | | |
| 小嶋稔 | ジエチル亜鉛を原料に用いたスプレー法による不純物添加酸化亜鉛薄膜の低抵抗化 | 第73回応用物理学会学術講演会 | 2012年9月11~14日 愛媛 |
| 井手亜貴子 | | | |
| 神谷なお美 | | | |
| 長野文子 | | | |
| 吉野賢二 | | | |
| 竹元裕仁 | | | |
| 豊田浩司 | | | |
| 稲葉孝一郎 | | | |
| 羽賀健一 | | | |
| 徳留功一 | | | |

| | | | | |
|--------------|--|--|--|---|
| 永岡 章 | | 擬二元系状態図を用いたCu ₂ ZnSnS ₄ 単結晶成長 | 第59回応用物理学関係連合講演会 | 2012年3月 |
| 吉野 賢二 | | | | |
| 三宅 秀人 | | | | |
| I.Tsunoda | | Local compressive stress generation in electron irradiated boron-doped Si _{0.75} Ge _{0.25} /Si devices | Europe Material Research Society (E-MRS) Spring Meeting | 2012/5/14~18 フランス ストラスブルグ |
| T.Nakashima | | | | |
| N.Naka | | | | |
| T.Idemoto | | | | |
| M.Yoneoka | | | | |
| K.Takakura | | | | |
| K. Yoshino | | | | |
| M.B.Gonzalez | | | | |
| E.Simoen | | | | |
| C.Claeys | | | | |
| H.Ohyama | | | | 口頭発表 |
| T.Nakashima | | Stress evaluation by Raman Spectroscopy in 2MeV electron irradiated SiGe / Si diodes | 32nd Electronic Materials Symposium(EMS)1 | 2012/7/11~13 静岡 口頭発表 |
| | | | | |
| T.Nakashima | | Ge content dependence of radiation damage in Si _{1-x} G _x S/D p-MOSFET | 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC) | 2012/8/27~31 オーストリア ザルツブルグ ポスター発表 |
| | | | | |
| T.Nakashima | | 2MeVの電子線を照射したSi _{0.75} Ge _{0.25} /Siダイオードの歪量評価 | 第73回 応用物理学学会学術講演会 | 2012/9/11~14 愛媛 ポスター発表 |
| | | | | |
| T.Nakashima | | Radiation damage of Si _{1-y} C _y Source/Drain n-MOSFETs with different carbon concentrations | The 10th International Workshop on Radiation Effects on Semiconductor Devices for Space Applications(RASEDA) | 2012/12/10~12 つくば国際会議場 ポスター発表 |
| | | | | |
| 徳田 剛大 | | Growth and Characterization of ZnS films by chemical bath deposition | 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC) | 2012/8/27~31 オーストリア ザルツブルグ ポスター発表 |
| | | | | |

H24年4月～H25年3月末における研究活動状況

区分 著書 ・ 論文 ・ 講演 ・ その他(報告・解説・特許等) ・ 受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

| ※1 氏名・共著者名 | 論文・講演等題名 | 誌名・講演会等 | 巻・号 頁 年月日(西暦) |
|--|--|---------------|---------------------|
| 吉野賢二 永岡章 | n型CIGSS合金およびその製造方法並びに太陽電池 | 特願2012-111783 | 平成24年5月 |
| 吉野賢二 永岡章 広瀬俊和 山下三香 | n型CIGS合金とその製造方法及び太陽電池 | 特願2012-111778 | 平成24年5月 |
| 吉野賢二 永岡章 | Na添加CIGSS5元系合金及びその製造方法並びにこの合金を用いた太陽電池の製造方法 | 特願2012-111772 | 平成24年5月 |
| 吉野賢二 永岡章 広瀬俊和 山下三香 | Na添加CIGS4元系合金及びその製造方法並びにこの合金を用いた太陽電池の製造方法 | 特願2012-111770 | 平成24年5月 |
| 竹元裕仁 稲葉孝一郎 豊田浩司 羽賀健一 徳留功一 小嶋稔 吉野賢二 | 複合酸化物薄膜製造用組成物を用いた薄膜の製造方法 | 特願2012-100174 | 平成24年4月 |

| | | | |
|----------------|--|--|-------------|
| A. Sakamoto | GRB120512A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 13345 |
| M. Tashiro | | | p . 1 |
| Y. Terada | | | 2012/5/28 |
| W. Iwakiri | | | |
| T. Yasuda | | | |
| K. Takahara | | | |
| M. Asahina | | | |
| S. Kobayashi | | | |
| H. Ueno | | | |
| M. Akivama | | | |
| N. Ohmori | | | |
| M. Yamauchi | | | |
| K. Yamaoka | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | |
| Y. Hanabata | | | |
| T. Kawano | | | |
| K. Takaki | | | |
| Y. Tanaka | | | |
| R. Nakamura | | | |
| M. Ohno | | | |
| Y. Fukazawa | | | |
| S. Sugita | | | |
| M. Kokubun | | | |
| T. Takahashi | | | |
| Y. Urata | | | |
| P. Tsai | | | |
| K. Nakazawa | | | |
| K. Makishima | | | |
| M. Akivama | GRB120514A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 13301 |
| N. Ohmori | | | p . 1 |
| M. Yamauchi | | | 2012/5/21 |
| K. Yamaoka | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | |
| W. Iwakiri | | | |
| M. Tashiro | | | |
| Y. Terada | | | |
| T. Yasuda | | | |
| K. Takahara | | | |
| M. Asahina | | | |
| S. Kobayashi | | | |
| A. Sakamoto | | | |
| H. Ueno | | | |
| Y. Hanabata | | | |
| T. Kawano | | | |
| K. Takaki | | | |
| Y. Tanaka | | | |
| R. Nakamura | | | |
| M. Ohno | | | |
| Y. Fukazawa | | | |
| S. Sugita | | | |
| M. Kokubun | | | |
| T. Takahashi | | | |
| Y. Urata | | | |
| P. Tsai | | | |
| K. Nakazawa | | | |
| K. Makishima | | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| A. Sakamoto M. Tashiro Y. Terada W. Iwakiri T. Yasuda K. Takahara M. Asahina S. Kobayashi H. Ueno M. Akiyama N. Ohmori M. Yamauchi K. Yamaoka Y. E. Nakagawa Y. Hanabata T. Kawano K. Takaki R. Nakamura Y. Tanaka M. Ohno Y. Fukazawa S. Sugita M. Kokubun T. Takahashi Y. Urata P. Tsai K. Nakazawa K. Makishima | <p style="text-align: center;">GRB120519A : Suzaku WAM observation of the prompt emission</p> | <p style="text-align: center;">GRB Coordinates Network, Circular Service</p> | <p>Vol . 13350</p> <hr/> <p>p . 1</p> <hr/> <p>2012/5/30</p> |
| M. Tashiro Y. Terada W. Iwakiri T. Yasuda K. Takahara M. Asahina A. Sakamoto H. Ueno M. Akiyama N. Ohmori M. Yamauchi K. Yamaoka Y. E. Nakagawa Y. Hanabata T. Kawano K. Takaki R. Nakamura Y. Tanaka M. Ohno Y. Fukazawa S. Sugita M. Kokubun T. Takahashi Y. Urata P. Tsai K. Nakazawa K. Makishima | <p style="text-align: center;">GRB120602A : Suzaku WAM observation of the prompt emission</p> | <p style="text-align: center;">GRB Coordinates Network, Circular Service</p> | <p>Vol . 13372</p> <hr/> <p>p . 1</p> <hr/> <p>2012/6/20</p> |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>T. Yasuda M. Tashiro Y. Terada W. Iwakiri K. Takahara M. Asahina S. Kobayashi A. Sakamoto H. Ueno M. Akivama N. Ohmori M. Yamauchi K. Yamaoka Y. E. Nakagawa Y. Hanabata T. Kawano K. Takaki R. Nakamura Y. Tanaka M. Ohno Y. Fukazawa S. Sugita M. Kokubun T. Takahashi Y. Urata P. Tsai K. Nakazawa K. Makishima</p> | <p>GRB120603A : Suzaku WAM observation of the prompt emission</p> | <p>GRB Coordinates Network, Circular Service</p> | <p>Vol . 13356</p> <p>p . 1</p> <p>2012/6/6</p> |
| <p>M. Tashiro Y. Terada W. Iwakiri T. Yasuda K. Takahara M. Asahina S. Kobayashi H. Ueno M. Akiyama N. Ohmori M. Yamauchi K. Yamaoka Y. E. Nakagawa Y. Hanabata T. Kawano K. Takaki Y. Tanaka R. Nakamura M. Ohno Y. Fukazawa S. Sugita M. Kokubun T. Takahashi Y. Urata P. Tsai K. Nakazawa K. Makishima</p> | <p>GRB120624B : Suzaku WAM observation of the prompt emission</p> | <p>GRB Coordinates Network, Circular Service</p> | <p>Vol . 13413</p> <p>p . 1</p> <p>2012/7/4</p> |

| | | | |
|----------------|--|--|-------|
| H. Ueno | GRB120916A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network,Circular Service | p . 1 |
| M. Tashiro | | | |
| Y. Terada | | | |
| W. Iwakiri | | | |
| T. Yasuda | | | |
| M. Asahina | | | |
| S. Kobayashi | | | |
| A. Sakamoto | | | |
| Y. Ishida | | | |
| S. Sugimoto | | | |
| M. Akivama | | | |
| N. Ohmori | | | |
| M. Yamauchi | | | |
| K. Yamaoka | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | |
| Y. Hanabata | | | |
| T. Kawano | | | |
| K. Takaki | | | |
| R. Nakamura | | | |
| Y. Tanaka | | | |
| M. Ohno | | | |
| Y. Fukazawa | | | |
| S. Sugita | | | |
| M. Kokubun | | | |
| T. Takahashi | | | |
| Y. Urata | | | |
| P. Tsai | | | |
| K. Nakazawa | | | |
| K. Makishima | | | |
| K. Takaki | GRB121011A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | p . 1 |
| Y. Hanabata | | | |
| T. Kawano | | | |
| R. Nakamura | | | |
| Y. Tanaka | | | |
| M. Ohno | | | |
| Y. Fukazawa | | | |
| S. Sugita | | | |
| H. Ueno | | | |
| M. Tashiro | | | |
| Y. Terada | | | |
| W. Iwakiri | | | |
| T. Yasuda | | | |
| M. Asahina | | | |
| S. Kobayashi | | | |
| A. Sakamoto | | | |
| Y. Ishida | | | |
| S. Sugimoto | | | |
| M. Akivama | | | |
| N. Ohmori | | | |
| M. Yamauchi | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | |
| K. Yamaoka | | | |
| M. Kokubun | | | |
| T. Takahashi | | | |
| Y. Urata | | | |
| P. Tsai | | | |
| K. Nakazawa | | | |
| K. Makishima | | | |

Vol . 13816

2012/9/25

Vol . 13873

2012/10/16

| | | | | | |
|----------------|--|--|-------------|--|--|
| K. Takaki | GRB121011B : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 13874 | | |
| Y. Hanabata | | | | p . 1 | |
| T. Kawano | | | 2012/10/16 | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| M. Ohno | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| M. Tashiro | | | | | |
| Y. Terada | | | | | |
| W. Iwakiri | | | | | |
| T. Yasuda | | | | | |
| K. Takahara | | | | | |
| M. Asahina | | | | | |
| S. Kobayashi | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |
| W. Iwakiri | | | | GRB121029A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service |
| M. Tashiro | | | p . 1 | | |
| Y. Terada | | | | | |
| T. Yasuda | | | | | |
| M. Asahina | | | | | |
| S. Kobayashi | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| Y. Ishida | | | | | |
| S. Sugimoto | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| Y. Hanabata | | | | | |
| T. Kawano | | | | | |
| K. Takaki | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| M. Ohno | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|-------------|
| T. Kawano | GRB121118B : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 14000 | | |
| M. Ohno | | | p . 1 | | |
| Y. Hanabata | | | 2012/11/26 | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| K. Takaki | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| M. Tashiro | | | | | |
| Y. Terada | | | | | |
| W. Iwakiri | | | | | |
| T. Yasuda | | | | | |
| K. Takahara | | | | | |
| M. Asahina | | | | | |
| S. Kobayashi | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |
| T. Yasuda | | | GRB121123A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 14006 |
| M. Tashiro | | | | | p . 1 |
| Y. Terada | | | | | 2012/11/27 |
| W. Iwakiri | | | | | |
| K. Takahara | | | | | |
| M. Asahina | | | | | |
| S. Kobayashi | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| Y. Ishida | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| S. Sugimoto | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| Y. Hanabata | | | | | |
| T. Kawano | | | | | |
| K. Takaki | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| M. Ohno | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|-------------|
| T. Yasuda | GRB121122A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 14042 | | |
| M. Tashiro | | | p . 1 | | |
| Y. Terada | | | 2012/12/3 | | |
| W. Iwakiri | | | GRB121127A : Suzaku WAM observation of the prompt emission | GRB Coordinates Network, Circular Service | Vol . 14044 |
| K. Takahara | | | | | p . 1 |
| M. Asahina | | | | | 2012/12/6 |
| S. Kobayashi | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| S. Sugimoto | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Hanabata | | | | | |
| T. Kawano | | | | | |
| K. Takaki | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| M. Ohno | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |
| Y. Ishida | | | | | |
| M. Tashiro | | | | | |
| Y. Terada | | | | | |
| W. Iwakiri | | | | | |
| T. Yasuda | | | | | |
| K. Takahara | | | | | |
| M. Asahina | | | | | |
| S. Kobayashi | | | | | |
| A. Sakamoto | | | | | |
| H. Ueno | | | | | |
| S. Sugimoto | | | | | |
| M. Akiyama | | | | | |
| N. Ohmori | | | | | |
| E. Mochinaga | | | | | |
| M. Yamauchi | | | | | |
| K. Yamaoka | | | | | |
| M. Kokubun | | | | | |
| T. Takahashi | | | | | |
| Y. Hanabata | | | | | |
| T. Kawano | | | | | |
| K. Takaki | | | | | |
| R. Nakamura | | | | | |
| Y. Tanaka | | | | | |
| M. Ohno | | | | | |
| Y. Fukazawa | | | | | |
| S. Sugita | | | | | |
| Y. E. Nakagawa | | | | | |
| Y. Urata | | | | | |
| P. Tsai | | | | | |
| K. Nakazawa | | | | | |
| K. Makishima | | | | | |

| |
|----------------|
| S. Sugimoto |
| M. Tashiro |
| Y. Terada |
| W. Iwakiri |
| T. Yasuda |
| K. Takahara |
| M. Asahina |
| S. Kobayashi |
| A. Sakamoto |
| Y. Ishida |
| H. Ueno |
| M. Akivama |
| N. Ohmori |
| E. Mochinaga |
| M. Yamauchi |
| K. Yamaoka |
| M. Kokubun |
| T. Takahashi |
| Y. Hanabata |
| T. Kawano |
| K. Takaki |
| R. Nakamura |
| Y. Tanaka |
| M. Ohno |
| Y. Fukazawa |
| S. Sugita |
| Y. E. Nakagawa |
| Y. Urata |
| P. Tsai |
| K. Nakazawa |
| K. Makishima |

GRB121225B : Suzaku WAM observation of the prompt emission

GRB Coordinates Network,
Circular Service

Vol . 14138

p . 1

2013/1/9

H24年4月～H25年3月末における研究活動状況

区分 著書 ・ 論文 ・ 講演 ・ その他(報告・解説・特許等) ・ 受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

| 受賞学生氏名 | 名称 title | 受賞年・月 date of award |
|--------|--|------------------------|
| 永岡 章 | 結晶工学分科会 2012年「分科会発表奨励賞」 移動ヒーター法によるケステライト型化合物半導体Cu ₂ ZnSnS ₄ 単結晶成長 | 2012年11月 |
| 永岡 章 | 平成24年度笹川科学研究助成 | 2012年4月 |
| 永岡 章 | 第4回半導体・材料デバイスフォーラム 「ポスター発表奨励賞」 Cu ₂ ZnSnS ₄ 単結晶成長と評価 | 2012年11月 |
| 徳田 剛大 | 第4回半導体・材料デバイスフォーラム 「ポスター発表奨励賞」 スプレー法によるZnS膜の製膜 | 2012年11月 |