

Invited Talks at International Conferences

2005

1. **Development of high energy XPEEM with new objective lens to control the electric field on specimen**

H. Yoshikawa, H. Yasufuku

"2nd International Symposium on Technologies and Applications of Photoelectron Micro-Spectroscopy with Laser-based VUV Sources", Tsukuba, Japan, Feb. 1-3 (2005).

2003

1. **Beyond the abilities of Rietveld analysis:whole-pattern fitting based on the maximum-entropy method**

F. Izumi

XIX Conference on Applied Crystallography, Campanile Hotel, Krakow, Poland, Sept. 1-4.

2002

1. **Evolution on Ka in Fe and Lb satellites in Au in Spring-8**

N. Shigeoka, H. Oohashi, Y. Ito, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, H. Yoshikawa, S.Fukushima and M. Watanabe

17th International Conference on the Application of Accelerators Research and Industry, Denton, Texas, USA, Nov. 12-16.

Invited Talks at Domestic Conferences

2005

1. **SPring-8 BL15XU における硬 X 線光電子顕微鏡**

安福秀幸, 吉川英樹

2004 年度ナノテクワークショップ, Spring-8, 兵庫県, 1 月 27 日.

2004

1. **内殻光電子を用いる高エネルギー放射光光電子顕微鏡の開発**

安福秀幸,

第 24 回表面科学講演大会, 東京, 11 月 8-10 日.

2003

1. **放射光施設 SPring-8 における高エネルギーX線を利用した光電子顕微鏡の開発とその応用**

吉川英樹

JEOL ユーザーズミーティング, 東京.

2. **高エネルギーX線を利用した ESCA による実用材料解析**

吉川英樹

第 23 回表面科学講演大会, 東京, 11 月 26-28 日.

2002

1. **スペクトロ・マイクロコピーとしての光電子顕微鏡の開発とその放射光技術との融合**

吉川英樹, 安福秀幸, 木村昌弘, 福島整, 嘉藤誠, 境悠治

日本学術振興会マイクロビームアナリシス第 141 委員会第 109 回研究会, 名古屋

2. **DAPHNIA SPring-8 での大型角度分解光電子分光装置**

福島整, 木田義輝, 吉川英樹, 田中彰博, 木村昌弘, 渡邊勝巳, A. M. Vlaicu, 二澤宏司, 奥井真人, 八木信弘, 北村優, 田口雅美, 大岩烈

アルバック・ファイ株式会社創立 20 周年記念技術講演会, 東京, 6 月 12-14 日.

3. **こうすればできるセラミックスの評価3:化学状態の分析**

福島整

平成 14 年度セラミックス大学 慶應義塾大学, 横浜市, 6 月 29 日.

2001

1. **放射光用大型角度分解 XPS 装置の立ち上げと現状**

福島整, 吉川英樹, 木村昌弘, A. M. Vlaicu, 北村優, 田中章博, 木田義輝, 渡邊勝巳, 二澤宏司, 八木信弘, 田口雅美, 大岩烈

第 21 回日本表面科学会講演大会, 東京, 11 月 27-29 日.

Presentation at International Conferences

2005

- 1. Small-Angle X-ray Scattering of Fine Particles of Different Iron Oxides Prepared in Aqueous Media**
S. Suzuki, S. Suzuki, S. K. Kwon, K. Kanie, A. Muramatsu, Y. Waseda, M. Sakurai, E. Matsubara, M. Okui and S. Fukushima
"Atomic Level Characterization '05, Hawaii", Hawaii, USA, Dec. 3. (2005)
- 2. Electrical structure mapping of combinatorial samples by SOR NIMS beamline BL15XU at SPring8**
H. Yoshikawa, A. M. Vlaicu, M. Kimura, P. Ahmet and T. Chikyow
Workshop of Max-Planck and NIMS, Kloster Irsee, Germany, Jul. 25–27. (2005)
- 3. Inner shell photoemission spectra measured using high-energy photons from synchrotron radiation**
M. Suzuki, S. Tanuma, T. Kimura, M. Kimura, A. M. Vlaicu, A. Tanaka, H. Yoshikawa and S. Fukushima
ECASIA'05, Vienna University of Technology, Austria, Sept. 25–30. (2005)
- 4. Observation of XPEEM image of insulator surface by electric field shield mode**
H. Yasufuku, H. Yoshikawa, M. Kimura, K. Tamura, S. Fukushima, R. Shimizu and H. Nakazawa
5th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices (ALC-05), Hawaii, USA, Dec. 4–10. (2005)
- 5. Magnetic and Electronic Properties of Fe_{1.2}Ti_{0.8}O₃/Fe₂O₃ Bilayered Films**
T. Fujii, Y. Takada, M. Nakanishi and J. Takada
International Magnetic Conference (INTERMAG 2005), Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan, Apr. 4–8. (2005)
- 6. XPS study on interface of ferromagnet / high-temperature superconductor**
H. Tanaka, H. Yoshikawa, M. Kimura and S. Kishida
3rd International Conference on Materials for Advanced Technologies & International Union of Materials Research Societies' 9th International Conference on Advanced Materials (ICMAT & IUMRS-ICAM 2005), Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, Singapore, Jul. 3–8. (2005)
- 7. Preparation and characterization of FeTiO₃-Fe₂O₃ solid solution system**
M. Yamashita, M. Nakanishi, T. Fujii and J. Takada
"Pacific Rim Conference on Ceramics and Glass Technology (PAC RIM 6)", The Ritz-Carlton Kapalua, Maui Hawaii, USA, Sept. 11–16. (2005)

8. **Appearance of 78Pt L β 15 emission spectra by threshold excitation in SPring-8**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, M. Nakazawa and S. Fukushima
XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Bolsa de Comercio, Rosario, Argentina, Jul. 20–26. (2005)
9. **K α 1,2 emission spectra in transition elements**
Y. Ito, T. Tochio, H. Oohashi and A. M. Vlaicu
XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Bolsa de Comercio, Rosario, Argentina, Jul. 20–26. (2005)
10. **On satellites hidden by diagram line in Gold**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, M. Nakazawa and S. Fukushima
XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Bolsa de Comercio, Rosario, Argentina, Jul. 20–26. (2005)
11. **Behavior of L β 2 visible satellites in gold using threshold excitation**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, M. Nakazawa and S. Fukushima
XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Bolsa de Comercio, Rosario, Argentina, Jul. 20–26. (2005)
12. **Potentials of a high-resolution anti-parallel two-crystal spectrometer at BL15XU in SPring-8**
D. Horiguchi, K. Yokoi, H. Mizota, S. Sakakura, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa and H. Nakazawa
XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Bolsa de Comercio, Rosario, Argentina, Jul. 20–26. (2005)
13. **K α 3,4 Satellites in Na – P Elements**
K. Yokoi, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio and T. Shoji
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4–8. (2005)
14. **X-ray Emission from LiTaO₃ Induced by Thermal Changes and Structure Analysis**
H. Mizota, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio and S. Yoshikado
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4–8. (2005)
15. **The determination 78Pt NIV \rightarrow LIII transition energy using the threshold excitation in SPring-8**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, M. Nakazawa and

- S.Fukushima
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
16. **Contribution of the [1s3d] shake process to $K\alpha_{1,2}$ spectra in 3d elements**
Y. Ito, T. Tochio, H. Oohashi and A. M. Vlaicu
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
17. **Behavior of $L\beta_2$ visible satellites in gold around L_1 threshold**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, H. Nakazawa and S. Fukushima
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
18. **On satellites hidden by diagram line in heavy elements Ir, Pt, Au**
H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, H. Nakazawa and S. Fukushima
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
19. **Natural widths and Coster-Kronig transitions of L x-ray spectra in elements between Pd and Sb**
S. Sakakura, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, E. Ikenaga and K.Kobayashi
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
20. **The $L_{3M4,5N5}$ satellite transition for $Z=73-79$**
A. M. Vlaicu, T. Tochio, H. Oohashi, Y. Ito, T. Mukoyama, S. Fukushima and H. Yoshikawa
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
21. **Anti-parallel crystal spectrometer at BL15XU in SPring-8**
A. M. Vlaicu, D. Horiguchi, K. Yokoi, H. Mizota, S. Sakakura, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, H. Yoshikawa, H. Nakazawa, S. Fukushima, H.Yamaoka and T.Shoji
The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)
22. **Resonant x-ray emission spectroscopy study of LiTaO₃ compounds**
A. M. Vlaicu, H. Oohashi, T. Tochio, Y. Ito, D. Horiguchi, K. Yokoi, H. Yoshikawa, S.Takekawa and K. Kitamura

The 20th International Conference of X-ray and Inner-shell Processes, The University of Melbourne, Victoria, Australia, Jul. 4-8. (2005)

23. What is the driving force in a ferroelectric material, LiTaO₃

H. Mizota, H. Mizota, D. Horiguchi, K. Yokoi, H. Oohashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, S. Fukushima, H. Nakazawa, S. Takekawa, K. Kitamura and S. Yoshikado
Exciting Symposium on Excited-state properties of solids, Maritim Park hotel, Mannheim, Germany, May 16-19. (2005)

24. Development of X-ray Mirrors for X-ray Telescopes

K. Tamura, C. Sakai, N. Yamada, Y. Ogasaka and R. Shibata
Optics for EUV, X-Ray, and Gamma-Ray Astronomy II, San Diego, CA, USA, Aug. 3-4. (2005)

2004

1. Origin of Ti K α " spectra in x-ray emission spectroscopy

N. Shigeoka, H. Oohashi, T. Tochio, Y. Ito, A. M. Vlaicu, N. Yagi, M. Okui, H. Yoshikawa, S. Fukushima and M. Watanabe
The 8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics, Rennes, France, Jul. 6-10.

2. Threshold excitation near 1s_{3d} in copper

A. M. Vlaicu, N. Yagi, M. Okui, S. Fukushima, M. Watanabe, S. Sakakura, H. Oohashi, T. Tochio, Y. Ito and J. Gomilsek
8th Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics, Rennes, France, Jul. 6-10.

3. A relation between x-ray emission mechanism and crystal structure in LiNbO₃

Y. Ito, H. Mizota, H. Oohashi, S. Fukao, J. Kondo, S. Yoshikado, Y. Nakanishi, S. Fukushima, J. Brownridge and S. Shafroth
The 8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics, Rennes, France, Jul. 6-10.

4. Development and characterization of X-ray photoelectron emission microscope (XPEEM) at SPring-8 BL15XU (I)

H. Yasufuku, H. Yoshikawa, M. Kimura, K. Ito, K. Tani and S. Fukushima
The 9th International Symposium on Advanced Physical Fields (APF-9), Tsukuba, Japan, Mar. 1-4.

5. XPS study on Bi-based superconducting whiskers grown by ASGQP method

H. Tanaka, M. Okabe, S. Kishida, H. Yoshikawa, M. Kimura, S. Fukushima and K. Ando
The 9th Asia Pacific Physics Conference (9th APPC), Hanoi, Vietnam, Oct. 25-31.

6. **Observation of micro-area photoelectron spectra and energy filtered image using XPEEM at SPring-8 BL15**

H. Yasufuku, H. Yoshikawa, M. Kimura, M. Kato, M. Kudo and S. Fukushima
Practical Surface Analysis (PSA-04), Cheju, Korea, Oct. 4-6.

7. **Photoemission spectroscopy of Bi-based superconducting whisker using synchrotron x-ray**

H. Tanaka, M. Okabe, H. Yoshikawa, S. Kishida, M. Kimura, A. Tanaka, S. Fukushima, H. Nakazawa and K. Ando
17th International Symposium on Superconductivity (ISS2004), Nigata, Japan, Nov. 23-25.

8. **Particle size distribution analysis for Nano-particle using Ultra Small Angle X-ray Scattering (USAXS)**

H. Hashimoto, T. Nagumo, T. Inaba, Y. Furukawa, M. Okui and S. Fukushima
9th International Symposium on Advanced Physical Field (APF-9), Tsukuba, Japan, Mar. 1-4.

2003

1. **Evolution experiment in Fe**

Y. Ito, T. Tochio, N. Shigeoka, H. Oohashi, A. M. Vlaicu, S. Fukushima, M. Watanabe and E. Sherman
The 1st International Discussion Meeting on Superionic Conductor Physics, Kyoto, Japan, Sept. 10-14.

2. **Application of x-ray photoemission electron microscopy developed at SPring-8 BL15XU**

H. Yasufuku, H. Yoshikawa, M. Kimura, K. Ito, K. Tani and S. Fukushima
ECASIA'03, Estrel Convention Center, Berlin, Germany, Oct. 5-10.

2002

1. **The Observation of The Cascade Auger Process by Threshold Excitation**

S. Fukushima, H. Yoshikawa, M. Kimura, A. Tanaka, A. M. Vlaicu, Y. Kita, K. Watanabe, A. Nisawa, N. Yagi, M. Okui, M. Taguchi and R. Oiwa
International Seminar on Photoionization in Atom (ISPA), Uji, Japan.

2. **The performance of YB66 double crystal monochromator for dispersing synchrotron radiation at SPring-8**

- M. Kitamura, H. Yoshikawa, T. Mochizuki, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, N. Yagi, M. Okui, M. Kimura, T. Tanaka and S. Fukushima
The 51st Annual Denver X-ray Conference, Colorado Springs, USA.
3. XPS study on the Bi-2212 single crystals grown by a modified vertical Bridgeman method
H. Tanaka, S. Kishida, H. Yoshikawa, M. Kimura, A. Tanaka and S. Fukushima
International symposium on superconductivity (ISS'2002), Yokohama, Japan.
 4. Low Resistance Magnetic Tunnel Junctions and Their Interface Structures
J. Fujikata, T. Ishii, H. Yoshikawa, M. Kimura, S. Fukushima, A. Tanaka and K. Ohashi
17th International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces, Kyoto, Japan, Mar. 5-8.
 5. $K_{\alpha 1,2}$ emission spectra in 3d metals
Y. Ito, T. Tochio, H. Oohashi, N. Shigeoka, A. M. Vlaicu, T. Kaneyoshi, M. Motoyama, T. Shoji and S. Fukushima
The 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Process, Rome, Italy, Jun. 24-28.
 6. Evolution of Au L satellites of X-ray Emission Spectra around Thresholds
H. Oohashi, N. Shigeoka, T. Tochio, Y. Ito, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, H. Yoshikawa and S. Fukushima
The 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Process, Rome, Italy, Jun. 24-28.
 7. Investigation of the Shake Process in Fe K_{α} Satellites
N. Shigeoka, H. Oohashi, T. Tochio, Y. Ito, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, Y. Yoshikawa, S. Fukushima and M. Watanabe
The 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Process, Rome, Italy, Jun. 24-28.
 8. The Mechanism of $74W L_{\beta 2}$ X-ray Emission Satellite Excited by Synchrotron-Radiation
A. M. Vlaicu, Y. Ito, N. Shigeoka, H. Oohashi, S. Fukushima, H. Yoshikawa and A. Nisawa
The 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Process, Rome, Italy, Jun. 24-28.
 9. A Trial Fitting on $K_{\alpha 1,2}$ Emission Spectra in Transition Elements
Y. Ito, T. Tochio, H. Oohashi, N. Shigeoka, A. M. Vlaicu, T. Kaneyoshi, M. Motoyama, T. Shoji and S. Fukushima
International Seminar on Photoionization in Atom (ISPA), Uji, Japan, Aug. 19-20.

10. **Contribution of Indirect Ionization of Au L β 2 Satellites**
H. OoHashi, N. Shigeoka, T. Tochio, Y. Ito, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, H. Yoshikawa, S. Fukushima and M. Watanabe
International Seminar on Photoionization in Atom (ISPA), Uji, Japan, Aug. 19–20.
11. **Photo-Excitation of Multi-Electron Transitions in Heavy Elements by Synchrotron Radiation**
A. M. Vlaicu, Y. Ito, N. Shigeoka, H. OoHashi, S. Fukushima, H. Yoshikawa and A. Nisawa
International Seminar on Photoionization in Atom (ISPA), Uji, Japan, Aug. 19–20.
12. **The Behavior of Fe K α Satellites around The Threshold**
N. Shigeoka, H. OoHashi, Y. Ito, T. Tochio, A. M. Vlaicu, A. Nisawa, H. Yoshikawa, S. Fukushima and M. Watanabe
International Seminar on Photoionization in Atom (ISPA), Uji, Japan, Aug. 19–20.
13. **Development of X-ray Photo-emission electron microscopy (XPEEM) at SPring-8 BL15XU**
H. Yasufuku, H. Yoshikawa, M. Kimura, K. Ito, K. Tani and S. Fukushima
The 4th Korea-Japan International Symposium on Surface Analysis (PSA-02), Hiroshima, Japan, Nov. 18–20.
14. **Experimental Technique on Spectroscopic XANES Measurement using XPS Machine at SPring-8**
M. Kimura, H. Yoshikawa, A. M. Vlaicu, A. Tanaka and S. Fukushima
The 4th Korea-Japan International Symposium on Surface Analysis (PSA-02), Hiroshima, Japan, Nov. 18–20.
15. **Glancing Incident XPS Measurement of Multilayers using Synchrotron Radiation**
H. Yoshikawa, M. Kimura, A. M. Vlaicu, A. Tanaka, J. Fujikata, K. Ohashi and S. Fukushima
The 4th Korea-Japan International Symposium on Surface Analysis (PSA-02), Hiroshima, Japan, Nov. 18–20.

2001

1. **Evaluation of Synchrotron Radiation Source Profile in XPS Spectra**
A. M. Vlaicu, S. Fukushima, H. Yoshikawa, M. Kimura, A. Tanaka, Y. Kita, K. Watanabe, A. Nisawa, N. Yagi, M. Okui, M. Taguchi and R. Oiwa
Practical Surface Analysis (PSA-01), Nara, Japan.
2. **Non-destructive Depth Analysis of SiO₂/Si Using The Synchrotron Radiation**
M. Kimura, H. Yoshikawa, A. M. Vlaicu, A. Tanaka, Y. Kita, K. Watanabe, A. Nisawa, N.

- Yagi, M. Okui, M. Kitamura, M. Taguchi, R. Oiwa and S. Fukushima
Practical Surface Analysis (PSA-01), Nara, Japan, Nov. 19-21.
- 3. The Development of the Angle Resolved XPS Equipment at SPring-8 BL15XU**
H. Yoshikawa, Y. Kita, K. Watanabe, A. Tanaka, M. Kimura, A. Nisawa, A. M. Vlaicu, N. Yagi, M. Okui, M. Taguchi, R. Oiwa, and S. Fukushima
Practical Surface Analysis (PSA-01), Nara, Japan, Nov. 19-21.
 - 4. The Direct Analysis of The core Level for The Change of Oxidation State**
S. Fukushima, A. M. Vlaicu, H. Yoshikawa, M. Kimura, A. Tanaka, Y. Kita, K. Watanabe, A. Nisawa, N. Yagi, M. Okui, M. Taguchi and R.Oiwa
Practical Surface Analysis (PSA-01), Nara, Japan, Nov. 19-21.
 - 5. The Measurement of The Ag Auger Spectra by XPS with The Synchrotron Radiation**
S. Fukushima, M. Kimura, A. M. Vlaicu, A. Tanaka, Y. Kita, K. Watanabe, A. Nisawa, N. Yagi, M. Okui, M. Taguchi, R. Oiwa and H. Yoshikawa
Practical Surface Analysis (PSA-01), Nara, Japan, Nov. 19-21.

before 2000

- 1. WEBRAM' a beamline project on the Spring-8 by NIRIM**
S. Fukushima, H. Yoshikawa
The 6th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, Himeji, Japan.
- 2. Revolver undulator for BL15XU at SPring-8**
T. Hara, T. Tanaka, T. Seike, T. Bizen, X. Marechal, A. Nisawa, S. Fukushima, H. Yoshikawa and H.Kitamura
7th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, Berlin, Germany.

Presentation at Domestic Conferences

2005

- 1. 選択励起による白金 Lb15 特性線の測定**
大橋浩史, 伊藤嘉昭, 朽尾達紀, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 福島整, 中澤弘基
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.

2. **SPring-8 における高分解能2結晶分光装置について**
A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 中澤弘基, 大橋浩史, 横井康司, 堀口大輔, 伊藤嘉昭, 朽尾達紀, 福島整
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
3. **L3M5 Double Hole State Transitions at the L1 Excitation Edge for Elements with Z=73-79**
A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 中澤弘基, 大橋浩史, 重岡伸之, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, 福島整
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
4. **異極像結晶 LiTaO₃ における UV 光による TaLX 線スペクトルへの影響**
伊藤嘉昭, 大橋浩史, 溝田裕久, 坂倉周介, 朽尾達紀, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 中澤弘基, 竹川俊二, 北村健二, 福島整, 吉門進三
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
5. **ナノスケール処理された Ti³⁺含有酸化物発光体の発光機構の解明**
寺島孝仁, 神田良子, 坂倉周介, 大橋浩史, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, 高野幹夫, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 中澤弘基, 福島整
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
6. **重元素 L 特性線に含まれる Hidden Satellite の可視化**
大橋浩史, 伊藤嘉昭, 朽尾達紀, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 福島整, 中澤弘基
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
7. **K吸収端近傍のエネルギーで励起された Fe 原子の K β スペクトル**
朽尾達紀, 伊藤嘉昭, 大橋浩史, 坂倉周介, 溝田裕久, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 福島整, 中澤弘基
第 18 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
8. **SR-XPS および HRTEM による Bi 系超伝導ウィスカーの臨界電流密度増大メカニズム解明**
田中博美, 越前裕次, 石崖達也, 足立聡, 岸田悟, 吉川英樹, 木村昌弘, 松井良夫, 福島整
“日本学術振興会マイクロビームアナリシス第 141 委員会第 120 回研究会”, “淡路夢舞台国際会議場, 淡路”, 6 月 9-10 日.

9. **触媒頻用銀の X 線蛍光分光による価電子状態解析**
伊藤嘉昭
放射光利用ナノテク最前線 2005, 京都, 6 月 13 日.
10. **試料電界強度を制御した PEEM による絶縁物観察への展開**
吉川英樹, 安福秀幸, 木村昌弘, 田村圭司, 志水隆一
PF 研究会, つくば市, 10 月 12-13 日.
11. **TiO₂-Ga₂O₃ 系ホモロガス相の4次元解析**
道上勇一, 山本昭二, 田中雅彦
日本結晶学会平成17年度年会, イーグレ姫路, 姫路市, 12 月 6-7 日.
12. **高エネルギーXPS を用いた銀-ポリジアセチレンハイブリッドナノ結晶の電子構造解析**
吉川英樹, 及川英俊, A. M. Vlaicu, 木村昌弘, 福島整, 田沼繁夫, 増原陽人, 笠井均, 中西八郎
第 18 回日本放射光学会, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
13. **超音波霧化法によって生じたエタノール-水ミストのサイズ分布測定**
矢野陽子, 金子和亮, 熊谷篤, 松浦一雄, 脇坂昭弘, 小原ひとみ, 奥井真人, 田中雅彦
日本結晶学会 2005 年度 年会(イーグレ姫路会場(姫路)), イーグレ姫路, 姫路市, 12 月 6-7 日.
14. **鉄系酸化物コロイド粒子 X 線小角散乱**
鈴木真也, 鈴木茂, 権相九, 蟹江澄志, 村松淳司, 櫻井雅樹, 松原英一郎, 奥井真人, 福島整, 早稻田嘉夫
日本金属学会春期講演大会, 横浜国立大学, 横浜市, 3 月 29-31 日.
15. **Pr@C82 の Pr LIII 吸収端における高分解能共鳴X線非弾性散乱**
山岡人志, 田口宗孝, 杉山博行, 久保園芳博, 野内亮, 増成宏介, A. M. Vlaicu, 大橋浩史, 板倉周介, 伊藤嘉昭
分子科学研究所研究会「金属内包フラーレン研究の新展開 — 基礎と応用」, 岡崎コンファレンスセンター, 愛知, 11 月 7-8 日.
16. **半導体 high-k 絶縁膜用酸化アルミニウム薄膜の Al K-XAFS による構造解析**
竹村モモ子, 山崎英之, 奈良明子, 田中正幸, 水島一郎, 安福秀幸, 吉川英樹, 福島整, 八木信弘,
第18回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 佐賀県鳥栖市, 1 月 7-9 日.
17. **ASGQP 法で育成した Bi₂Sr₂Ca_{n-1}Cu_nO_y 超伝導ウィスカーの臨界電流密度と局所構造歪**
田中博美, 岡部将典, 岸田悟, 吉川英樹, 木村昌弘, 松井良夫, 福島整, 安東孝止

第 52 回応用物理学関係連合講演会, 埼玉大学・埼玉県さいたま市, 3 月 29-4 月 1 日.

18. **High-resolution resonant inelastic x-ray scattering of Pr@C82 at Pr LIII edge**

(Pr@C82 の Pr LIII 吸収端における高分解能共鳴X線非弾性散乱)

山岡人志, 杉山博行, 久保園芳博, 野内亮, 増成宏介, A. M. Vlaicu, 大橋浩史, 板倉周介, 伊藤嘉昭

第 29 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都大学, 京都市, 7 月 25-27 日.

19. **化学状態を「分光」する触媒サイト構造解析の最前線**

泉康雄

SPring-8 ワークショップ 触媒と放射光利用, 東京, 11 月 14 日.

2004

1. **Ti K α " satellite の起源に関する研究**

重岡伸之, 大橋浩史, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, 向山毅, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 福島整

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

2. **Fe K α 3,4 サテライトの励起光エネルギー依存性**

重岡伸之, 大橋浩史, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, 向山毅, A. M. Vlaicu, 吉川英樹, 福島整

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

3. **BL15XU における W L β 2 サテライト線のエヴォリューション測定**

A. M. Vlaicu, 伊藤嘉昭, 朽尾達紀, 重岡伸之, 大橋浩史, 八木信弘, 吉川英樹, 福島整

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

4. **BL15XU におけるヨハン型分光器を用いた湾曲結晶の評価法**

A. M. Vlaicu, 伊藤嘉昭, 重岡伸之, 大橋浩史, 福島整, 八木信弘, 吉川英樹, 藤井達生

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

5. **BL15XU での選択励起を用いた Au L β 2 サテライト線の発生過程に関する研究**

大橋浩史, 重岡伸之, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, A. M. Vlaicu, 八木信弘, 吉川英樹, 福島整, 藤井達生

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

6. **Hidden Satellite の可視化に関する研究**

大橋浩史, 重岡伸之, 朽尾達紀, 伊藤嘉昭, A. M. Vlaicu, 八木信弘, 吉川英樹, 福島整

第 17 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1 月 8-10 日.

7. **超小角X線散乱法 (USAXS)によるナノ粉体の粒度分布解析**
橋本久之
ナノテク最前線 2004, 東京, 6月21日.
8. **物質・材料研究機構専用ビームライン BL15XUにおける分光技術**
吉川英樹, 奥井真人, 安福秀幸, A. M. Vlaicu, 木村昌弘, 八木信弘, 中沢弘基
第8回 SPring-8 シンポジウム, Spring-8, 兵庫県, 10月18-19日.
9. **Soft から Hard X-ray 領域まで対応したエネルギー分析型 X線光電子放射顕微鏡 (XPEEM)の開発**
安福秀幸, 吉川英樹, 木村昌弘, 嘉藤誠, 工藤政人, 福島整
第17回放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, つくば市, 1月3-10日.
10. **X線光電子分光による Bi 系超伝導ウイスカーの表面分析**
田中博美, 岡部将典, 岸田悟, 吉川英樹, 木村昌弘, 福島整, 安東孝止
第45回真空に関する連合講演会, 大阪, 10月27-29日.
11. **放射光小角X線散乱法によるナノ粒子の粒度分布解析**
橋本久之, 南雲敏朗, 鈴木良知, 稲場徹, 古川洋一郎, 奥井真人, 福島整
第40回X線分析討論会, 東京, 11月5-6日.

2003

1. **蛍光分光 XAFS による V-TiO₂ 触媒サイト構造の研究**
泉康雄, D. Masih, 吉武英昭, 八木信弘, 福島整
第16回日本放射光学会年会, 姫路, 1月.
2. **In situ 蛍光分光 XAFS による V-TiO₂ 触媒サイト構造変化の研究**
泉康雄, D. Masih, 八木信弘, A. M. Vlaicu, 福島整
第92回触媒討論会, 徳島, 9月.
3. **SPring-8 BL15XU の高分解能蛍光 X線分光装置**
S. Fukushima, Y. Ito, A. M. Vlaicu, N. Shigeoka, H. Oohashi, A. Nisawa and H. Yoshikawa
第16回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 姫路, 1月9-11日.
4. **XPEEM による放射光全電子収量を用いた密度コントラストの観測**
安福秀幸, 吉川英樹, 木村昌弘, 伊藤和典, 谷克彦, 福島整
第16回放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 姫路, 1月9-11日.
5. **放射光軟 X線用 YB66 結晶の分光特性とその応用**
北村優, 吉川英樹, 望月哲朗, A. M. Vlaicu, 田中高穂, 二澤宏司, 八木信弘, 奥井真人, 木村昌弘, 森孝雄, 新井正男, 福島整
第16回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 姫路, 1月9-11日.

6. **SPring-8 BL15XU における高エネルギーX線励起光電子顕微鏡の特性評価Ⅱ**
安福秀幸, 吉川英樹, 木村昌弘, 伊藤和典, 谷克彦, 福島整
第 50 回応用物理学関係連合講演会, 横浜, 3 月 27-30 日.
7. **In situ 蛍光分光 XAFS による V-TiO₂ 触媒サイト構造変化の研究**
泉康雄, D. Masih, 湊 丈俊, 八木信弘, A. M. Vlaicu, 奥井真人, 二澤宏司, 福島整
文部科学省ナノテクノロジー総合支援プロジェクト 平成 14 年度放射光グループ研究
成果報告会 放射光利用ナノテク最前線, 大阪, 6 月 16 日.
8. **多元高周波マグネトロンスパッタ法による高品質 Bi₂Sr₂CaCu₂O_y 超伝導薄膜の作製**
八木信弘, 吉川英樹, 福島整, 葛原宏治, 岸田悟, 松本浩介
第 44 回真空に関する連合講演会, 機会振興会館, 東京, 11 月 12-14 日.

2002

1. **Fe-K 吸収端近傍での Fe-K α スペクトルの Evolution**
福島整, A. M. Vlaicu, 二澤宏司, 八木信弘, 吉川英樹, 重岡伸之, 大橋浩史, 枋尾
達紀, 伊藤嘉昭
平成十四年度日本分光学会講演会, 東京.
2. **改良垂直ブリッジマン法で育成した Bi-2212 超伝導単結晶の光電子分光**
田中博美, 永島法, 岸田悟, 吉川英樹, 木村昌弘, 福島整
第 43 回真空に関する連合講演会, 豊中.
3. **放射光軟X線分光用 YB66 結晶の分光特性**
北村優, 吉川英樹, 二澤宏司, A. M. Vlaicu, 木村昌弘, 奥井真人, 八木信弘, 田中
高穂, 福島整, 望月哲朗
第 15 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 千葉.
4. **蛍光分光X線吸収分光による高比表面積 V-TiO₂ 触媒のパナジウムサイト構造の研究**
泉康雄, 吉武英昭, 杉原多恵, 辰巳敬
第 90 回触媒討論会, 浜松 9 月.
5. **SPring-8 BL15XU における放射光励起の X 線光電子顕微鏡 XPEEM の開発**
吉川英樹, 安福秀幸, 木村昌弘, 嘉藤誠, 境悠治, 福島整
日本学術振興会 141 委員会 109 回研究会, 名古屋, 9 月 18-19 日.
6. **SPring-8 BL15XU における高エネルギーX線励起光電子顕微鏡の特性評価**
吉川英樹, 安福秀幸, 木村昌弘, 境悠治, 嘉藤誠, 藤方潤一, 大橋啓之, 福島整
第 63 回応用物理学学会講演大会, 新潟, 9 月 24-27 日.

7. XPEEMによる放射光全電子収量を用いた密度コントラストの観測
安福秀幸, 吉川英樹, 木村昌弘, 伊藤和典, 谷克彦, 福島整
第 22 回表面科学会講演大会, 東京, 11 月 26-28 日.

2001

1. SPring-8 BL15XUにおけるアンジュレーター光源を使った高強度・高分解能粉末X線回折装置の開発
池田拓史, 二澤宏司, 奥井真人, 八木信弘, 吉川英樹, 福島整
日本結晶学会 2001 年度年会, 名古屋.
2. Bi₂Sr₂Ca_{n-1}Cu_nO_y 系ウィスカーに対する放射光照射
水谷剛, 田中博美, 植本英世, 吉川英樹, 二澤宏司, 岸田悟, 福島整
2001 年度・日本物理学会中国支部四国支部・応用物理学会中四国支部例会, 鳥取.
3. SPring-8 での W Lβ visible satellite の観測結果について
A. M. Vlaicu, 二澤宏司, 吉川英樹, 福島整, 栃尾達紀, 大橋浩史, 重岡伸之, 伊藤嘉昭, 庄司孝, 江村修一
第 37 回X線分析討論会, つくば市.
4. 放射光軟X線分光用 YB66 結晶の熱解析
北村優, 吉川英樹, 二澤宏司, 田中高穂, 福島整, 望月哲朗
第 48 回応用物理関係連合講演会, 東京.
5. 放射光励起光電子顕微鏡における対物レンズの開発(I)
吉川英樹, 木村昌弘, 嘉藤誠, 境悠治, 福島整
第 48 回応用物理関係連合講演会, 東京.
6. Bi₂Sr₂Ca_{n-1}Cu_nO_y 系ウィスカーに対する放射光照射
福島整, 吉川英樹, 水谷剛, 田中博美, 植本英世, 岸田悟
第 48 回応用物理学関係連合講演会, 東京, 3 月 27-30 日.

before 2000

1. 無機材質研究所の専用ビームライン計画
福島整
第 4 回 SPring-8 講演会, 播磨科学公園都市.
2. SPring-8 専用ビームラインにおける無機材研の構想
吉川英樹, 福島整
第 10 回放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 東京.

3. **SPring-8 無機材研ビームライン(BL15IN)デザインについて**

吉川英樹, 福島整

第 1 回 SPring-8 シンポジウム, 播磨科学公園都市.

4. **無機材研ビームライン(BL15)のデザイン(Ⅱ)**

吉川英樹, 福島整

第 2 回 SPring-8 シンポジウム, 播磨科学公園都市.

Patent

2005

1. **帯電中和電子の斜め照射法を用いた絶縁物試料観察用放射電子顕微鏡**

安福秀幸, 吉川英樹

出願番号:特願 2005-360977, 出願日:平成 17 年 12 月 14 日.

2. **絶縁物試料の帯電又は電位歪みを抑制した放射電子顕微鏡装置及び試料観察方法**

安福秀幸, 吉川英樹

出願番号:特願 2005-172859, 出願日:平成 17 年 6 月 13 日.

2004

1. **二次電子像観察装置**

谷克彦, 三浦裕司, 伊藤和典, 吉川英樹, 安福秀幸, 福島整

出願番号: 特願 2004-308088 国際特許分類 G21K 7/00, G21K 5/04", 出願日:平成 16 年 10 月 22 日.