

Poster session I (November 13th, 14:00 – 14th, 14:00)

- PI-01** 「ガラス産業連合会（GIC）の活動紹介」
瀬上信⁽¹⁾、坂井光美⁽²⁾（⁽¹⁾電子硝子工業会：GIC 事務局長 ⁽²⁾ニューガラスフォーラム）
“GIC (Glass Industry Conference of Japan) Activities”
M. Senoue⁽¹⁾, M. Sakai⁽²⁾
⁽¹⁾Electric Glass Industry Association of Japan, Tokyo, Japan ⁽²⁾New Glass Forum, Tokyo, Japan
- PI-02** 「ニューガラスフォーラムの活動紹介」
外池正清、坂井光美（ニューガラスフォーラム）
“Introduction of New Glass Forum activities”
M. Tonoike, M. Sakai
New Glass Forum, Tokyo, Japan
- PI-03** 「公設試によるガラスリサイクル研究の取り組み」
稲野浩行（道総研 工業試験場）
“Glass recycling study by Kosetsushi (local public technology centers in Japan)”
H. Inano
Hokkaido Research Organization, Sapporo, Japan
- PI-04** 「ガラス熔融に材料の紹介および最近の課題」
丸山和雄（田中貴金属工業株式会社）
“Introduction and Recent Issues of Materials in Glass Melting”
K. Maruyama
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo, Japan
- PI-05** 「ガラス熔融技術のトップランナーRHI と HORN の最新コスト削減技術の紹介」
佐藤敬蔵、加藤洋史（株式会社ジェイテック）
“The proposal for reducing glass melting cost by HORN and RHI technology”
K. Sato, H. Kato
J-TEC, Inc., Tokyo, Japan
- PI-06** 「硝子溶解炉に関わる設備紹介」
片山豊、井原昌吾（井原築炉工業株）
“Introduction of Glass melting equipments”
Y. Katayama, S. Ihara
IHARA FURNACE CO.,LTD., Osaka, Japan
- PI-07** 「ガラス熔解用熔融シリカ」
林田政彦（ベスビウスジャパン株、硝子・インダストリアルテクノロジーグループ）
“Sintered Fused Silica material”
M. Hayashida
Vesuvius Japan Inc, Glass and Industrial Technologies., Tokyo, Japan
- PI-08** 「化学強化ガラスの断面応力分布解析技術」
金丸哲人（(有)折原製作所）
“Analysis technics of the cross section stress distribution for the chemical strengthened glass”

A. Kanamaru

ORIHARA INDUSTRIAL CO., LTD., Tokyo, Japan

- PI-09** 「超薄の大型 TV 向けガラス導光板」
近藤裕己、井上政広、石川和也、森和男（旭硝子(株)）
“Glass Light Guide Plate for Ultrathin Large-Sized Television”
Y. Kondo, M. Inoue, K. Ishikawa, K. Mori
Asahi Glass Co., Ltd., Yokohama, Japan
- PI-10** 「LTPS-TFT 用ガラス基板におけるコンパクションの精密制御」
林和孝⁽¹⁾、秋山順⁽¹⁾、徳永博文⁽¹⁾、樺田昌也⁽²⁾
⁽¹⁾ 旭硝子(株) 商品開発研究所 ⁽²⁾ 旭硝子(株) 電子カンパニー
“Glass Substrate for LTPS-TFT with Precisely Controlled Thermal Shrinkage”
K. Hayashi⁽¹⁾, J. Akiyama⁽¹⁾, H. Tokunaga⁽¹⁾, M. Kunigita⁽¹⁾
⁽¹⁾ *Asahi Glass, Co., Ltd., Yokohama, Japan* ⁽²⁾ *Asahi Glass, Co., Ltd., Tokyo, Japan*
- PI-11** 「グラスウール真空断熱材 “VIP-A（ビップエース）” 製品紹介」
石黒良知（旭ファイバーグラス株式会社）
“Product Introduction of “VIP-A”
～ Vacuum Insulation Panel with Glass Wool Core ～”
Y. Ishiguro
ASAHI FIBER GLASS Co.,LTD. , Tokyo , Japan
- PI-12** 「炭酸飲料向け国内最軽量びんの開発」
前田泰志（日本山村硝子株式会社）
“Development of the domestic lightest bottle for carbonated drink”
H. Maeda
NIHON YAMAMURA GLASS, Nishinomiya, Japan
- PI-13** “ROSLIM™ BOARD GH”
Y. Ito, K. Maeda
NICHIAS Corporation, Tokyo, Japan
- PI-14** 「ガラス食器とその技術」
柴田憲章、玉巻圭子（東洋佐々木ガラス株式会社）
“Glass Tableware and the Technology”
N. Shibata, K. Tamamaki
TOYO-SASAKI GLASS Co.,Ltd., Tokyo, Japan
- PI-15** 「印刷付き一般びん「衣玻璃」のご紹介」
東洋ガラス株式会社
“Printed Stock Bottle “KINUHARI”
Toyo Glass Co., Ltd., Tokyo, Japan
- PI-16** 「レーダー式ガラスレベル計測制御装置」
細谷 卓司（京都 EIC 株式会社）
T. Hosoya

PI-17 “Damageless dissolution method of thin films on the glass for the precise XPS depth analyses”

T. Sekine

Asahi Glass Co., Ltd., Yokohama, Japan

**PI-18 「熔融ガラス用オンライン REDOX センサ、ティンバス用オンライン酸素センサ」
“On-line REDOX sensor for the molten glass, On-line oxygen sensors for the float bath”**

P. Laimbock

ReadOx Inc.

PI-19 “Matsuda-Muto-Kawamura Laboratory”

A. Matsuda, H. Muto, G. Kawamura

Toyohashi Univ. Tech., Toyohashi, Japan

PI-20 “Kanamura Laboratory”

K. Kajihara, *H. Munakata, K. Kanamura

Tokyo Metropolitan University

PI-21 “Yano-Matsushita Lab. (Intelligent Materials Lab)”

T. Yano, N. Matsushita, T. Kishi

Tokyo Institute of Technology

PI-22 “Fujiwara [Optical sciences and materials] laboratory”

N. Terakado, Y. Takahashi, T. Fujiwara

Tohoku Univ.

PI-23 “Glass Research Group at the University of Shiga Prefecture, Japan”

J. Matsuoka⁽¹⁾, S. Yoshida⁽¹⁾, A. Yamada⁽¹⁾, T. Sugawara⁽²⁾, Y. Miura⁽¹⁾, N. Soga⁽¹⁾

⁽¹⁾ *Univ. Shiga Pref., Shiga, Japan* ⁽²⁾ *Akita Univ., Akita, Japan*

PI-24 “Advanced Glass Group, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan”

T. Akai, M. Yamashita, K. Fukumi, N. Kitamura, T. Mihara, K. Kintaka, K. Shinozaki

AIST

PI-25 “Tanaka Lab (Industrial Solid State Chemistry)”

K. Tanaka, K. Fujita, S. Murai

Kyoto Univ., Kyoto Japan

PI-26 “Amorphous Technology Laboratory”

K. Kadono,

Kyoto Inst. Tech., Kyoto, Japan

PI-27 “Wakasugi Group (Physical Chemistry of Inorganic materials Labs)”

T. Wakasugi, T. Yumura

Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan

PI-28 “Glass research in NIMS”

H. Segawa,

NIMS, Tsukuba, Japan

**PI-29 “Glass and Ceramic materials Lab., Environment Technology Group,
Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute(TIRI)”**

Y. Masuda, T. Yoshino, Y. Miyake, T. Uwabe

Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute(TIRI)

**PI-30 “Introduction of research activities in Tanabe Group
(Photonic Material Research Labs)”**

S. Tanabe, J. Ueda

Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ., Kyoto, Japan

PI-31 “Laboratory of high-temperature physical chemistry”

T. Sugawara, T. Ohira,

Akita University, Akita, Japan

PI-32 “Hirao Group (Inorganic Structural Chemistry Lab)”

K. Hirao, M. Nishi, M. Shimizu

Kyoto Univ., Kyoto, Japan

PI-33 “Miura Group (Design of Functional Materials Labs)”

M. Sakakura⁽¹⁾, Y. Gunji⁽²⁾, Y. Shimotsuma⁽²⁾, K. Miura⁽²⁾

⁽¹⁾*Kyoto Univ. SACI, Kyoto, Japan* ⁽²⁾*Kyoto Univ. Eng., Kyoto, Japan*

Poster session II (November 14th, 14:00 – 15th, 14:00)

P11-01 「広い温度範囲でのケイ酸塩ガラス融液の熱膨張率」

○辻阪舞, 松岡純, 吉田智, 山田明寛

滋賀県立大学

“Thermal expansion coefficient of silicate glass melt with a wide temperature range”

M. Tsujisaka, J. Matsuoka, S. Yoshida, A. Yamada

University of Shiga Prefecture, Hikone, Japan

P11-02 「ナトリウムホウケイ酸塩ガラス融液の赤外吸収スペクトル」

○和所拓洋, 松岡純, 吉田智, 山田明寛

滋賀県立大学工学院

“Infrared absorption spectra of sodium borosilicate glass melt”

T. Washo, J. Matsuoka, S. Yoshida, A. Yamada

Univ. Shiga Pref., Hikone, Japan

- PII-03 「数種のガラスの屈折率分散の仮想温度依存性」**
 ○松岡純⁽¹⁾, 目片仁美⁽¹⁾, 吉田智⁽¹⁾, 山田明寛⁽¹⁾, 趙鵬⁽²⁾, 関根圭二⁽²⁾
⁽¹⁾ 滋賀県立大学工学部 ⁽²⁾ 旭ファイバーグラス技術開発本部
“Fictive temperature dependence of the refractive index dispersion of some glasses”
J. Matsuoka⁽¹⁾, Y. Mekata⁽¹⁾, S. Yoshida⁽¹⁾, A. Yamada⁽¹⁾, P. Zhao⁽²⁾, K. Sekine⁽²⁾
⁽¹⁾ Univ. Shiga Pref, Hikone, Japan ⁽²⁾ Asahi Fiber Glass, Samukawa, Japan
- PII-04 「化学強化ガラスにおける熱的構造緩和の顕微ラマン散乱による評価」**
 ○内田翔平⁽¹⁾, 寺門信明⁽¹⁾, 高橋儀宏⁽¹⁾, 藤原巧⁽¹⁾, 荒川元孝⁽²⁾
⁽¹⁾ 東北大学院応物 ⁽²⁾ 東北大学未来科学技術共同研究センター
“Evaluation of thermal structure relaxation in chemically strengthened glass by micro – Raman spectroscopy”
S. Uchida⁽¹⁾, N. Terakado⁽¹⁾, Y. Takahashi⁽¹⁾, T. Fujiwara⁽¹⁾, M. Arakawa⁽²⁾
⁽¹⁾ Applied Physics, Tohoku Univ., Sendai, Japan ⁽²⁾ NICHe, Tohoku Univ., Sendai, Japan
- PII-05 「ナトリウムホウケイ酸塩ガラスの圧力下でのホウ酸異常とそれに伴う物性変化」**
 高味拓永⁽¹⁾, 山田明寛⁽¹⁾, 肥後祐司⁽²⁾, 吉田智⁽¹⁾, 松岡純⁽¹⁾
⁽¹⁾ 滋賀県立大学大学院 ⁽²⁾ JASRI
“Borate anomaly in sodium borosilicate glass and the physical properties under high pressure”
 T. Koumi⁽¹⁾, A. Yamada⁽¹⁾, Y. Higo⁽²⁾, S. Yoshida⁽¹⁾, J. Matsuoka⁽¹⁾
⁽¹⁾ Univ. Shiga Pref., Hikone, Japan ⁽²⁾ JASRI, Kouto, Japan
- PII-06 「微生物由来の非晶質酸化鉄に学んで化学合成した Si, P, Al 添加非晶質酸化鉄の局所構造解析」**
 ○松本修治、高田潤、中西真、藤井達生（岡山大学大学院自然科学研究科）
“Local structural analysis of Si, P, Al-added amorphous iron oxide inspired bacteria-made iron oxide”
S. Matsumoto, J. Takada, M. Nakanishi, T. Fujii
 Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama, Japan
- PII-07 「多孔質 In₂O₃, InBO₃ 結晶化ガラスの作製と物性」**
 ○日田僚太, 渋谷有里, 嶺重温, 矢澤哲夫（兵庫県立大学大学院）
“Preparation of porous glass-ceramics with In₂O₃ or InBO₃ crystals and its properties”
R. Hida, Y. Shibuya, A. Mineshige, T. Yazawa
 Univ. of Hyogo, Himeji, Japan
- PII-08 「ランタンシリケート析出結晶化ガラス作製に及ぼす超音波処理時間の効果」**
 ○生木誠也, 嶺重温, 矢澤哲夫（兵庫県立大学工学院）
“Effect of ultrasonic treatment time on preparation of crystallized glasses with lanthanum silicate”
S. Ikiki, A. Mineshige, T. Yazawa
 Univ. Hyogo, Himeji, Japan
- PII-09 「炭素コーティングによる電子伝導性多孔質ガラス電極の作製」**
 ○ブイタンタン, 嶺重温, 窪田慎太郎, 樋口芳樹, 矢澤哲夫（兵庫県立大学大学院）
“Preparation of porous glass electrode with electron conductivity by carbon coating”
T. Buiathanh, A Mineshige, S. Kubota, Y. Higuchi, T. Yazawa
 Univ. Hyogo, Himeji, Japan

- PII-10** 「液相法による電子伝導性多孔質 ITO 薄膜の作製」
 ○羽賀 優亮, 嶺重 温, 矢澤 哲夫 (兵庫県立大学大学院)
 “Preparation of electron conductive porous ITO thin film by liquid phase process”
Y. Haga, A. Mineshige, T. Yazawa
 University of Hyogo, Himeji, Japan
- PII-11** 「酸化亜鉛の紫外レーザー発振に及ぼす粒子サイズ効果」
 ○松崎涼介, 相馬遥香, 福岡加奈江, 内野隆司 (神戸大学)
 “Effect of particle size on the ultraviolet laser emission of ZnO”
R. Matsuzaki, H. Soma, K. Fukuoka, T. Uchino
 Kobe Univ., Kobe, Japan
- PII-12** 「スズシリケートガラスの作製と光学特性」
 鈴木啓太, ○斎藤 全, 橋田優人, 板谷雅之, 武部博倫 (愛媛大学)
 “Fabrication of tin silicate glasses and their optical properties”
 K. Suzuki, A. Saitoh, Y. Hashida, M. Itadani, H. Takebe
 Ehime Univ., Matsuyama, Japan
- PII-13** 「希土類を共添加したアルミン酸ストロンチウムの応力及び光励起発光特性におけるフッ素添加効果」
 ○小牧修也⁽¹⁾, 蛭原正裕⁽¹⁾, 横山宏有⁽¹⁾, 前田幸治⁽¹⁾, 境健太郎⁽²⁾
⁽¹⁾宮崎大学工学部 ⁽²⁾宮崎大学産学・地域連携センター
 “Influence of fluorine on Photoluminescence and Mechanoluminescence properties in Eu and Dy doped SrAl₂O₄”
N. Komaki⁽¹⁾, M. Ebihara⁽¹⁾, H. Yokoyama⁽¹⁾, K. Maeda⁽¹⁾, K. Sakai⁽²⁾
⁽¹⁾Miyazaki Univ., Miyazaki, Japan
⁽²⁾Collaborative Research & Community Cooperation, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan
- PII-14** 「Sr 欠陥を導入したユーロピウム添加アルミン酸ストロンチウムの光励起および応力による発光特性の評価」
 ○木津 駿斗⁽¹⁾, 横山 宏有⁽¹⁾, 前田 幸治⁽¹⁾, 境 健太郎⁽²⁾
⁽¹⁾宮崎大学電気電子工学科 ⁽²⁾宮崎大学産学地域連携センター
 “Stress activated- and Photo-luminescence Properties in Eu-Doped SrAl₂O₄ Phosphors of Sr deposition Prepared by Solid State Reaction”
H. Kizu⁽¹⁾, H. Yokoyama⁽¹⁾, K. Maeda⁽¹⁾, K. Sakai⁽²⁾,
⁽¹⁾University of Miyazaki
⁽²⁾Center for Collaborative Research & Community Cooperation. University of Miyazaki, Miyazaki, Japan
- PII-15** 「Dy 添加及び, Tm 添加 CaO–Al₂O₃–B₂O₃ ガラスの TL / OSL 特性」
 ○矢幅拓真⁽¹⁾, 藤本裕⁽¹⁾, 越水正典⁽¹⁾, 柳田健之⁽²⁾, 田中宏典⁽¹⁾, 佐伯啓一郎⁽¹⁾, 浅井圭介⁽¹⁾
⁽¹⁾東北大学大学院工学研究科 ⁽²⁾奈良先端大学
 “Thermoluminescence and optically stimulated luminescence properties of Dy³⁺- or Tm³⁺-doped CaO–Al₂O₃–B₂O₃-based glasses”
T. Yahaba⁽¹⁾, Y. Fujimoto⁽¹⁾, M. Koshimizu⁽¹⁾, T. Yanagida⁽²⁾, H. Tanaka⁽¹⁾, K. Saeki⁽¹⁾, K. Asai⁽¹⁾
⁽¹⁾Tohoku Univ., Sendai, Japan ⁽²⁾NAIST, Ikoma, Japan

- PII-16** 「ハフニア添加プラスチックシンチレータ組成と X 線検出特性」
 ○近野 唯⁽¹⁾, 越水 正典⁽¹⁾, 錦戸 文彦⁽²⁾, 春木 理恵⁽³⁾, 岸本 俊二⁽³⁾, 柳田 健之⁽⁴⁾,
 藤本 裕⁽¹⁾, 孫 彦⁽¹⁾, 浅井 圭介⁽¹⁾
⁽¹⁾東北大 ⁽²⁾放医研 ⁽³⁾KEK ⁽⁴⁾奈良先端大
 “Compositions of hafnia doped plastic scintillators and their X-ray detection capabilities”
Y. Konno⁽¹⁾, M. Koshimizu⁽¹⁾, F. Nishikido⁽²⁾, R. Haruki⁽³⁾, S. Kishimoto⁽³⁾, T. Yanagida⁽⁴⁾,
 Y. Fujimoto⁽¹⁾, Y. Sun⁽¹⁾, K. Asai⁽¹⁾
⁽¹⁾Tohoku Univ. ⁽²⁾NIRS ⁽³⁾KEK ⁽⁴⁾NAIST
- PII-17** 「銀ナノ粒子析出チタニアナノチューブを用いた色素増感太陽電池の作製」
 ○河村剛、Wei Xing、Tan Wai Kian、武藤浩行、松田厚範（豊橋技術科学大学）
 “Dye-sensitized solar cells prepared using Ag nanoparticle-deposited TiO₂ nanotubes”
G. Kawamura, X. Wei, W. K. Tan, H. Muto, A. Matsuda
 Toyohashi Univ. Tech., Toyohashi, Japan
- PII-18** 「SiO₂-B₂O₃-Al₂O₃-CaO-Na₂O-MoO₃系におけるメルトの相分離：放射性廃棄物ガラス
 におけるイエローフェーズ生成挙動との関係」
 ○大平俊明⁽¹⁾, 菅原透⁽¹⁾, 駒嶺哲⁽²⁾, 兼平憲男⁽²⁾ (⁽¹⁾秋田大学 ⁽²⁾日本原燃)
 “Liquid-liquid phase separation in the system SiO₂-B₂O₃-Al₂O₃-CaO-Na₂O-MoO₃ :
 Implications to yellow phase formation in high-level waste glass”
T. Ohira⁽¹⁾, T. Sugawara⁽¹⁾, S. Komamine⁽²⁾, N. Kanehira⁽²⁾
⁽¹⁾Akita Univ., Akita, Japan ⁽²⁾Japan Nuclear Fuel Limited, Aomori, Japan
- PII-19** “Influence of Calcium on Sodium-Potassium Ion Exchange Strengthening of Silicate
 Glasses”
 N. Ocsko, A. Talimian, V. M. Sglavo
 University of Trento, Trento, Italy
- PII-20** “Preparation and properties of glasses based on Ga₂S₃-Sb₂S₃-CsX (X = Cl, Br, I) systems”
T. Ashida, A. Okada, T. Wakasugi, K. Kadono
 Kyoto Institute of Technology.
- PII-21** “Intrinsic Strength and Structure of Germanate Glasses”
K. Katsumi⁽¹⁾, S. Yoshida⁽¹⁾, A. Yamada⁽¹⁾, J. Matsuoka⁽¹⁾,
 Y. Kato⁽²⁾, H. Yamazaki⁽²⁾
⁽¹⁾ Univ. Shiga Pref., Hikone, Japan ⁽²⁾ Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu, Japan
- PII-22** “Structural analysis of nuclear-waste glass containing V and Mo by solid-state nuclear
 magnetic resonance and Raman spectroscopy”
K. Tsuruyu, T. Ohkubo, Y. Iwadate
 Chiba Univ., Chiba, Japan
- PII-23** “Electrochemical reaction of soda-lime silicate glass melt under alternating voltage
 application”
S. Nakai⁽¹⁾, S. Yoshida⁽¹⁾, A. Yamada⁽¹⁾, J. Matsuoka⁽¹⁾, Y. Miura⁽¹⁾, Y. Katagami⁽²⁾, Y. Kii⁽²⁾,
 N. Yoshida⁽²⁾, M. Kawaguchi⁽²⁾
⁽¹⁾ Univ. Shiga Pref., Hikone, Japan ⁽²⁾ Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu, Japan

- PII-24 “Density measurement of high viscous glass melts”**
H. Tokunaga, K. Hayashi
New Product R&D Center, Asahi Glass Co., Ltd.
- PII-25 “In-flight melting method”: New approach for glass production and amorphous science”**
K. Sato⁽¹⁾, K. Okada⁽²⁾
⁽¹⁾ *J-TEC, Inc., Tokyo, Japan* ⁽²⁾ *JASRI, Hyogo, Japan*
- PII-26 “The introduction of oxide dispersed Platinum alloy, “GS-FPO” which extends the lifetime of glass melting apparatus significantly, and Iridium products such as crucible or electrode for ultrahigh-temperature glass melting more than 1800°C”**
T. Yamamoto
FURUYA METAL Co., Ltd.
- PII-27 “In-situ electrochemical FTIR analysis for H⁺ implantation dynamics of phosphate glasses under hydrogen atmosphere”**
S. Jeong, Y. Daiko, Y. Iwamoto
Nagoya Institute of Technology
- PII-28 “H⁺ emission using nano-sharpened proton conducting glass fiber”**
S. Mizutani, Y. Daiko, S. Honda, Y. Iwamoto
Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan
- PII-29 “Surface stimulated generation of gold nanoparticles in glass”**
Y. Wei, J. Zhao, H. Ebendorff-Heidepriem
University of Adelaide, Adelaide, Australia
- PII-30 “Photoluminescence Properties and Energy Transfer of Gd³⁺, Eu³⁺ co-doped ZrO₂-SiO₂ Nanocomposites”**
M. Tanaka⁽¹⁾, Y. Noda⁽¹⁾, T. Hayakawa⁽¹⁾, J. R. Duclère⁽²⁾, P. Thomas⁽²⁾
⁽¹⁾*Nagoya Institute of Technology, Japan* ⁽²⁾*Limoges University, France*
- PII-31 “Luminescence of Eu-doped strontium aluminoborate glasses”**
H. Inoue⁽¹⁾, Y. Watanabe⁽¹⁾, A. Masuno⁽²⁾, J. Chung⁽¹⁾
⁽¹⁾*The University of Tokyo, Tokyo, Japan* ⁽²⁾*Hirosaki University, Hirosaki, Japan*
- PII-32 “Emission properties of Ce³⁺ emission center in barium borate glasses depending on the starting materials”**
A. Torimoto⁽¹⁾, H. Masai⁽¹⁾, G. Okada⁽²⁾, N. Kawaguchi⁽²⁾, T. Yanagida⁽²⁾, T. Ohkubo⁽³⁾
⁽¹⁾ *ICR Kyoto Univ., Kyoto, Japan* ⁽²⁾ *NAIST, Nara, Japan* ⁽³⁾ *Chiba Univ., Chiba, Japan*
- PII-33 “Red luminescence and structure of Pr³⁺-doped (Ca, Bi)TiO₃ thin films processed by sol-gel method”**
H. Nakamori⁽¹⁾, T. Hayakawa⁽¹⁾, C. Brabec⁽²⁾
⁽¹⁾*Nagoya Institute of Technology, Japan* ⁽²⁾*iMEET lab., Erlangen-Nuremberg Univ., Germany*

PII-34 “Oxide Glasses Phosphors Containing Emission Centers”

H. Masai⁽¹⁾, A. Torimoto⁽¹⁾, T. Yanagida⁽²⁾, G. Okada⁽²⁾

⁽¹⁾ *Kyoto Univ., Kyoto, Japan* ⁽²⁾ *NAIST., Ikoma, Japan*

PII-35 “Photocatalytic glass for pharmaceutical wastewater treatment”

H. S. Kushwaha, R. Vaish

Indian Institute of Technology Mandi, Mandi, India