

量子放射線系専攻

量子放射線工学分野

教授	奥田修一 古田雅一	河村裕一	谷口良一
准教授	川又修一 森利明	松浦寛人	宮丸広幸
助教	伊藤憲男	清田俊治	小嶋崇夫

- **Extension of operation regimes and investigation of three-dimensional currentless plasmas in the Large Helical Device**
 O. Kaneko, H. Yamada, S. Inagaki, M. Jakubowski, S. Kajita, S. Kitajima, Kobayashi, K. Koga, T. Morisaki, S. Morita, T. Mutoh, S. Sakakibara, Y. Suzuki, H. Takahashi, K. Tanaka, K. Toi, Y. Yoshimura, T. Akiyama, Y. Asahi, N. Ashikawa, H. Chikaraishi, A. Cooper, D. S. Darrow, E. Drapiko, P. Drewelow, X. Du, A. Ejiri, M. Emoto, T. Evans, N. Ezumi, K. Fujii, T. Fukuda, H. Funaba, M. Furukawa, D. A. Gates, M. Goto, T. Goto, W. Guttenfelder, S. Hamaguchi, M. Hasuo, T. Hino, Y. Hirooka, K. Ichiguchi, K. Ida, H. Idei, T. Ido, H. Igami, K. Ikeda, S. Imagawa, T. Imai, M. Isobe, M. Itagaki, T. Ito, K. Itoh, S. Itoh, A. Iwamoto, K. Kamiya, T. Kariya, H. Kasahara, N. Kasuya, D. Kato, T. Kato, K. Kawahata, F. Koike, S. Kubo, R. Kumazawa, D. Kuwahara, S. Lazerson, H. Lee, S. Masuzaki, S. Matsuoka, H. Matsuura, A. Matsuyama, C. Michael, D. Mikkelsen, O. Mitarai, T. Mito, J. Miyazawa, G. Motojima, K. Mukai, A. Murakami, I. Murakami, S. Murakami, T. Muroga, S. Muto, K. Nagaoka, K. Nagasaki, Y. Nagayama, N. Nakajima, H. Nakamura, Y. Nakamura, H. Nakanishi, H. Nakano, T. Nakano, K. Narihara, Y. Narushima, K. Nishimura, S. Nishimura, M. Nishiura, Y. M. Nunami, T. Obana, K. Ogawa, S. Ohdachi, N. Ohno, N. Ohyabu, T. Oishi, M. Okamoto, A. Okamoto, M. Osakabe, Y. Oya, T. Ozaki, N. Pablant, B. J. Peterson, A. Sagara, K. Saito, R. Sakamoto, H. Sakaue, M. Sasao, K. Sato, M. Sato, K. Sawada, R. Seki, T. Seki, V. Sergeev, S. Sharapov, I. Sharov, A. Shimizu, T. Shimozuma, M. Shiratani, M. Shoji, S. Sudo, H. Sugama, C. Suzuki, K. Takahata, Y. Takeiri, Y. Takemura, M. Takeuchi, H. Tamura, N. Tamura, H. Tanaka, T. Tanaka, M. Tingfeng, Y. Todo, M. Tokitani, K. Tokunaga, T. Tokuzawa, H. Tsuchiya, K. Tsumori, Y. Ueda, L. Vyacheslavov, K. Y. Watanabe, T. Watanabe, T. H. Watanabe, B. Wieland, I. Yamada, S. Yamada, S. Yamamoto, N. Yanagi, R. Yasuhara, M. Yokoyama, N. Yoshida, S. Yoshimura, T. Yoshinaga, M. Yoshinuma and A. Komori
 Nucl. Fusion, **53**, 104015 (2013).
- **Recent Results of Divertor Simulation Research Using an End-cell of a Large Tandem Mirror Device**
 Y. Nakashima, H. Takeda, K. Ichimura, K. Hosoi, M. Sakamoto, M. Hirata, M. Ichimura, R. Ikezoe, T. Imai, T. Ishii, T. Kariya, I. Katanuma, J. Kohagura, R. Minami, T. Numakura, H. Ueda, M. Yoshikawa, N. Asakura, T. Furuta, A. Hatayama, Y. Hirooka, S. Kado, S. Masuzaki, H. Matsuura, S. Nagata, N. Nishino, N. Ohno, A. Sagara, T. Shikama, M. Shoji, M. Toma, A. Tonegawa, and Y. Ueda
 Journal of Nuclear Materials, **438**, S738-S741 (2013).
- **Plasma application for Detoxification of Jatropha phorbol esters**
 S. Kongmany, H. Matsuura, M. Furuta, K. Imamura, Y. Maeda, S. Okuda
 Journal of Physics: Conference Series, **441**, 012006 (2013).
- **Measurement of divertor heat flux at the end-cell of the GAMMA 10**
 H. Matsuura, H. Takeda, K. Ichimura, K. Hosoi, Y. Nakashima, M. Sakamoto, M. Shoji, K. Nagaoka, T. Imai
 Fusion Science and Technology, **63**, 180-183 (2013).
- **First results and future research plan of divertor simulation experiments using D-module in the end-cell of the GAMMA 10/PDX tandem mirror**
 Y. Nakashima, M. Sakamoto, H. Takeda, K. Ichimura, K. Hosoi, K. Oki, M. Yoshikawa, N. Nishino, H. Matsuura, M. Hirata, M. Ichimura, T. Kariya, I. Katanuma, J. Kohagura, R. Minami, T. Numakura, R. Ikezoe, Y. Akabane, S. Kigure, Y. Nagatsuka, S. Takahashi, H. Ueda, and T. Imai
 Fusion Science and Technology, **63**, 100-105 (2013).
- **Rapid and simple method for the determination of 2-alkylcyclobutanones in the irradiated meat and processed foods**
 Yoko Kitagawa, Masahiro Okihashi, Satoshi Takatori, Keiji Kajimura, Hiroataka Obana, Tosimasa Nishiyama, Masakazu Furuta
 Food Analytical Methods, **7**(5), 1066-1072 (2014).
- **Probability of double-strand breaks in genome-sized DNA by γ -ray decreases markedly as the DNA concentration increases**
 S. F. Shimobayashi, T. Iwaki, T. Mori, and K. Yoshikawa
 J. Chem. Phys. **138**, 174907/1-5 (2013).
- **Chromatin compaction protects genomic DNA from radiation damage**
 H. Takata, T. Hanafusa, T. Mori, M. Shimura, Y. Iida, K. Ishikawa, K. Yoshikawa, Y. Yoshikawa, K. Maeshima
 PLoS One, **8**(10), e75622 (2013).
- **Type II InAs/GaSb superlattice grown on InP substrate**
 K. Miura, Y. Iguchi and Y. Kawamura
 J. Crystal Growth, **378**, 121-124 (2013).
- **Optical properties of InAsSbN single quantum wells grown on InP substrates for 2mm wavelength Region**
 T. Shono, S. Mizuta and Y. Kawamura
 J. Crystal growth, **378**, 69-72 (2013).

■ **The growth of high quality GaAsSb and Type II InGaAs/GaAsSb superlattice structure**

K.Miura, Y.Iguchi, M.Thubokura and Y.Kawamura:
J. Appl. Phys., **113**, 143506-143609 (2013).

■ **2.86mm room-temperature light emission of InGaAsN/GaAsSb type II quantum well diodes grown on InP substrates**

Y. Kawamura and T. Shahasi
Jpn.J.Appl. Phys., **53**, 028004 (2014).

2. 解説, 総説

■ エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説 2014

加藤 潔, 釜田敏光, 谷口良一, 松山 格, 脇部康彦
非破壊検査協会, (2014).

■ 京大炉電子ライナックによるコヒーレントTHz放射吸 収分光実験

奥田修一, 下邨広元, 高橋俊晴
KURRI Report (KURRI-KR-176), 176-180 (2013).

■ 量子放射線研究施設と新しい3つの潮流

奥田修一
Isotope News2013年5月号No.709, 1 (2013).

■ 大阪府立大学 大学院量子放射線工学分野新設につい て—放射線利用分野の人材育成への新たな決意—

古田雅一
日本原子力学会誌, 55(11), 667-669 (2013).

■ InGaAsN/GaAsSbタイプII量子井戸構造における2 次元電子伝導特性

日比野暁, 川又修一, 河村裕一
大阪府立大学地域連携機構放射線研究センター
平成24年度放射線施設共同利用報告書, 20 (2014).

■ 超電導複合構造 d ドットの作製とSQUID顕微鏡を用 いた磁束分布測定

川又修一, 河村裕一, 加藤 勝, 石田武和
低温工学・超電導の新展開, 194-195 (2013).

■ 大阪府立大学キャンパスのポリエチレン管ヘリウム回 収網

石田武和, 野口 悟, 川又修一
低温工学・超電導の新展開, 188-189 (2013).

4. 国際会議発表

■ 2013 MRS Spring Meeting & Exhibit (San Francisco, USA, April, 2013)

S. Kawakita, M. Imaizumi, H. Kusawake, S. Ishizuka, H. Shibata, S. Niki, S. Okuda

Characterization of Electron Induced defects in Cu(In, Ga)Se₂ Thin-Film Solar Cells using Electroluminescence.

■ The 25th International Conference on InP and related materials (Kobe, Japan, May, 2013)

H. Inada, K. Miura, Y. Iguchi, Y. Kawamura, H. Katayama, and M. Kimata

Mid-infrared photodetectors with InAs/GaSb type II quantum wells grown on InP substrate.

■ 10th International Workshop on Electrical Probes in Magnetized Plasmas (Madrid, Spain, July, 2013)

H. Matsuura, K. Nagaoka, T. Morisaki, S. Masuzaki, M. Osakabe, H. Tanaka

A new deduction method of heat flux evolution from thermal probe data.

■ 31st International Conference on Phenomena in Ionized Gases (Granada, Spain, July, 2013)

H. Matsuura, S. Kongmany, M. Furuta, K. Imamura, Y. Maeda, S. Okuda

The application of atmospheric plasma jet for degradation of toxic phorbol esters.

■ 9th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering (Jeju, Korea, August, 2013)

H. Matsuura, Y. Onishi, S. Kongmany, and S. Okuda

Plasma Jet Heat Flux onto Aqueous Solution Samples.

■ 第4回アジア-太平洋国際ペプチドシンポジウム/第50回ペプチド討論会 (Osaka, Japan, November, 2013)

Asako Inoue, Suguru Taniguchi, Yuko Yamasaki, Masakazu Furuta, Takeru Nose and Iori Maeda

Preparing of Phenylalanine Containing Elastin-derived Pentapeptide Based Biomaterials.

■ International Meeting on Radiation Processing 2013 (Shanghai, China, November, 2013)

Toshio Sakai, Masakazu Furuta

The synergistic effect of paprika powder with decontamination treatments on the growth behavior of *Bacillus subtilis* spores.

Masakazu Furuta, Hiromi Yasuda, Yuuki Yoshida, Masahiko Bessho, Takao Kojima, Shuichi Okuda, Masayuki Hara
Fabrication of iodine absorbers using radiation-crosslinked hydrogels and their antibacterial activity.

S. Kongmany, M. Furuta, H. Matsuura, K. Imamura, Y. Maeda, and S. Okuda

Degradation of phorbol 12,13-diacetate in aqueous solution by gamma irradiation.

■ 23rd International TOKI Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (Tokai, Japan, November, 2013)

H. Matsuura, S. Tanaka, T. Iijima, S. Masuzaki, and A. Tonegawa

The effect of the V-shaped target geometry on neutral particle transport in divertor simulator TPD-SheetIV.

M. Iwamoto, Y. Nakashima, H. Matsuura, H. Takeda, K. Hosoi, K. Ichimura, S. Kigure, S. Takahashi, Y. Hosoda, K. Oki, Y. Nagatsuka, M. Yoshikawa, R. Nohara, M. Sakamoto, T. Imai, M. Ichimura

Measurement of heat flux by using Calorimeter in D-module of GAMMA 10/PDX.

■ International Symposium on Frontiers in Materials Science, (Hanoi, Vietnam, November, 2013)

S. Kawamata, Y. Kawamura, M. Kato, T. Ishida

Fabrication and Magnetic Flux Distribution of BSCCO d-dot Embedded in Pb.

■ 8th Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology (Hsinchu, Taiwan, December, 2013)

H. Matsuura, Y. Onishi, S. Kongmany, S. Okuda

Effect of working gas on the atmospheric pressure discharge plasma and its decomposition action for a solution target.

■ 8th International Conference on Reactive Plasmas (Fukuoka, Japan, January, 2014)

S. Kongmany, Y. Onishi, H. Matsuura, M. Furuta, S. Okuda, K. Imamura, and Y. Maeda

Plasma-chemical degradation of phorbol 12-myristate 13-acetate in methanol.

■ 6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (Nagoya, Japan, February, 2014)

Y. Onishi, H. Matsuura, S. Kongmany, M. Furuta, K. Imamura, Y. Maeda, and S. Okuda

The basic study on oxygen radicals generated in solution with atmospheric pressure plasma.

5. 学術講演発表

- **第4回府大花祭りネイチャービュー&セミナー (2013年4月, 大阪)**
古田雅一
身の回りで役立つ放射線。
- **第105回日本食品衛生学会学術講演会 (2013年5月, 東京)**
北川陽子, 起橋雅浩, 高取 聡, 梶村計志, 尾花裕孝, 西山利正, 古田雅一
簡易分析法による照射生レバー中2 - アルキルシクロブタノンの測定。

起橋雅浩, 北川陽子, 高取 聡, 梶村計志, 尾花裕孝, 古田雅一
照射試料を用いた2-アルキルシクロブタノン測定における技能試験。
- **非破壊検査協会春季講演大会 (2013年5月, 東京)**
谷口良一, 伊藤憲男
電子線を用いた連続パルスラジオグラフィ法の開発
講演論文集,113-114.
- **材料と環境2013 (2013年5月, 東京)**
井手原龍一, 井上博之, 小嶋崇夫, 岩瀬彰宏
ガンマ線照射下での純鉄の腐食速度への鉄 (II) イオンの影響
材料と環境2013講演集。
- **日本ビタミン学会第64回大会 (2013年6月, 岐阜)**
森 利明, 吉川祐子, 今中忠行
アスコルビン酸およびアスコルビン酸-2-グルコシドによる放射線損傷保護効果。
- **大阪府立大学産学官共同研究会総会「特別講演」(2013年6月, 堺)**
奥田修一
私たちのくらしと放射線。
- **第50回アイソトープ会議 (2013年7月, 東京)**
阪井俊夫, 古田雅一
⁶⁰Coガンマ線, 加熱処理後の*Bacillus subtilis*芽胞の増殖挙動に対するパブリカの影響
- **日本地衣学会第12回大会 (2013年7月, 京都)**
小林優維, 古田雅一, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和
培養地衣菌の増殖及び二次代謝に対するガンマ線照射の影響。
- **電子線滅菌セミナー2013 (2013年7月, 京都)**
古田雅一
食品/医薬品等の殺滅菌必要性と, 殺滅菌応用の現状。
- **第30回エアロゾル科学・技術討論会 (2013年8月, 京都)**
伊藤憲男, 溝畑 朗
堺市で観測した大気エアロゾルイオン成分の最近の変化
討論予稿集, 11-12.
- **第10回日本加速器学会年会 (2013年8月, 名古屋)**
奥田修一, 谷口良一, 宮丸広幸, 小嶋崇夫, 岡喬
大阪府大放射線研究センターの加速器利用研究の現状
講演論文集, SSFP21.

奥野泰希, 奥田修一, 小嶋崇夫, 岡喬, 川北史朗, 今泉 充, 舛分宏昌
宇宙用太陽電池の低エネルギー電子線照射実験
講演論文集, SAP004.

斉藤秀輝, 奥田修一, 高橋俊晴
高強度コヒーレント放射による吸収分光
講演論文集, SAP028.

下邨広元, 谷口良一, 奥田修一, 宮丸広幸, 松浦寛人, 小嶋崇夫
超微弱ライナック電子線場のイメージングプレートを用いた評価
講演論文集, SUP003.
- **第54回大気環境学会年会 (2013年9月, 新潟)**
伊藤憲男, 溝畑 朗
堺市で観測した硝酸塩と硫酸塩の最近の濃度変化
講演要旨集, 1 99.

溝畑 朗, 伊藤憲男, 松本淳子
堺市におけるPM2.5の組成成分
講演要旨集, 351.
- **第74回応用物理学会秋季学術講演会 (2013年9月, 京田辺)**
佐橋徹, 河村裕一
InP基板上のInGaAsN/GaAsSbタイプII量子井戸ダイオードのEL特性
講演予稿DVD.

松浦寛人, 大西雄馬, コンメイ サンティ, 奥田修一
ジェットロファオイル処理のための大気圧アルゴンプラズマ源の開発
予稿DVD.
- **物理学会2013年秋季大会 (2013年9月, 徳島)**
松浦寛人, 大西雄馬, 岩元美樹, 武田寿人, 中嶋洋輔, 永岡賢一
高速応答カロリメーターシステムの開発
講演概要集, 68(2), 203.

日比野暁, 川又修一, 河村裕一
InGaAs/GaAsSbタイプII量子井戸構造における2次元電

子の伝導特性

講演概要集 68(4), 601.

■ 腐食防食協会 2013年度秋期講演大会 (第60回材料と環境討論会) (2013年9月, 福島)

井上博之, 井手原龍一, 小嶋崇夫, 岩瀬彰宏

塩化物水溶液中での鉄の前面腐食へのガンマ線照射効果の影響.

井手原龍一, 井上博之, 小嶋崇夫, 岩瀬彰宏

鉄の放射線腐食挙動への溶液pHへの影響と機構の検討.

■ 日本防菌防黴学会第40回年次大会 (2013年9月, 大阪)

本間 壮, 古田雅一, 武村祐一朗

大気圧プラズマジェットを用いた枯草菌の滅菌処理
要旨集, 15.

小林優維, 原光二郎, 小峰正史, 古田雅一, 山本好和

地衣類に対するガンマ線の殺菌効果

要旨集, 19.

阪井俊夫, 古田雅一

⁶⁰Coガンマ線, 加熱処理後の*Bacillus subtilis*芽胞の増殖挙動に対するパブリカ粉末の影響

要旨集, 26.

加茂あずさ, 前田伸彦, 北村直毅, 坂元 仁, 古田雅一, 土戸哲明

蛍光タンパク質センサー発現系を利用した枯草菌胞子のコア内pHの推定

要旨集, 26.

■ 第65回 日本生物工学会大会 (2013年9月, 広島)

西本琢登, 古田雅一, 片岡道彦, 岸田正夫

出芽酵母の放射線ストレスに対するカタラーゼの影響

講演要旨集, 130.

村田森広, 古田雅一, 野村俊之, 徳本勇人

タマネギをモデル植物としたナノ粒子の細胞付着特性の評価

講演要旨集.

■ 第11回学術大会 日本放射線安全管理学会 (2013年11月, 札幌)

宮丸広幸, 村田 勲, 谷口良一, 奥田修一

イメージングプレートを用いたセシウム放射線遮蔽性能評価2

講演予稿集.

■ 錯体化学会第63回討論会 (2013年11月, 沖縄県西原町)

清田俊治, 寺岡淳二

酸素架橋した不完全キュバン型と大環状型モリブデン錯体

錯体化学会第63回討論会講演要旨集, 363.

■ 非破壊検査協会秋季講演大会 (2013年11月, 広島)

谷口良一, 伊藤憲男

微弱中性子画像計測におけるn/γ弁別

講演論文集, 113-114.

■ プラズマ核融合学会第30回年会講演会 (2013年12月, 東京)

松浦寛人, 大西雄馬, 大島慎介, 門信一郎, 水内 亨, 永岡賢一

温度勾配型サーマルプローブの小型化

オンライン予稿集.

岩元美樹, 中嶋洋輔, 松浦寛人, 武田寿人, 細井克洋, 市村和也, 木暮 論, 高橋 樹仁, 細田甚成, 清水啓太, 蔣佳希, 長屋孝信, 大木健輔, 坂本瑞樹, 市村 真

GAMMA 10/PDX実験におけるカロリメータを用いた熱流計測

オンライン予稿集.

中嶋洋輔, 坂本瑞樹, 市村 真, 今井 剛, 片沼伊佐夫, 假家 強, 小波蔵純子, 沼倉友晴, 平田真史, 南龍太郎, 吉川正志, 池添竜也, 大木健輔, 武田寿人, 市村和也, 細井克洋, 岩元美樹, 細田甚成, 飯田洋平, 永田晋二, 四竈樹男, 庄司 主, 松浦寛人, 赤羽泰央, 木暮 論, 高橋樹仁, 長塚 優, 大川和夫

大型タンデムミラー装置を用いたダイバータ模擬の為の大熱流束プラズマの発生と非接触プラズマ実現に向けた研究の進展

オンライン予稿集.

■ 平成25年度核融合科学研究所合同研究会「境界領域プラズマ挙動の理解とその制御」(2013年12月, 土岐)

松浦寛人

衝突性シースを考慮したプローブデータ解析法について

平成25年度核融合科学研究所一般共同研究報告書.

■ 放射線センター共同利用報告会 (2013年12月, 堺)

下邨広元, S. Nam, 谷口良一, 奥田修一, 宮丸広幸, 松浦寛人, 小嶋崇夫

超微弱ライナック電子線照射場の線量分布のイメージングプレートを用いた評価

平成24年度放射線施設共同利用報告書, 2.

■ 平成25年度核融合科学研究所双方向共同研究報告会 (2014年1月, 土岐)

松浦寛人

ダイバータープラズマにおける熱流束に関する実験的研究 (ヘリオトロンJにおける周辺プラズマの揺動と熱輸送の計測)

平成25年度核融合科学研究所双方向共同研究報告書.

■ 第9回放射線による非破壊評価シンポジウム (2014年2月, 東京)

谷口良一, 奥田修一, 岡本賢一, 小川喜弘, 辻本 忠

冷却型CCDの放射線誘起ノイズの解析

講演論文集, 19-24.

谷口良一, 伊藤憲男
自然放射線を利用した画像検査と分析法
講演論文集, 71-76.

■ 電子情報通信学会研究会 (2014年2月, 札幌)

三浦広平, 猪口康博, 河村裕一
InP基板上type II InAs/GaSb超格子を用いた赤外センサー.

■ 東北大学金属材料研究所共同利用研究会「超伝導ナノ構造の転移温度上昇と磁束構造」(2014年2月, 仙台)

川又修一, 元持祐輝, 瀬川将弘, 二神 敦, 河村裕一,
加藤 勝, 石田武和
BSCCO単結晶dドットの作製と磁束分布観測
(招待講演).

■ 機械学会関西支部第89期定時総会講演会 (2014年3月, 堺)

松浦寛人, 大西雄馬
サーマルプローブを用いたプラズマ熱流束の時間変化計測
講演論文集 No144-1, 10-5.

■ 第20回FELとHigh Power Radiation研究会 2014年3月, 東京)

齊藤秀輝, 奥田修一, 高橋俊晴, S. Nam
電子ビームからの高強度THzコヒーレント放射による液体の吸収分光.

■ 日本原子力学会2014年春の年会 (2014年3月, 東京)

谷口良一, 伊藤憲男
環境中性子を利用した中性子ラジオグラフィの検討
予稿DVD, J57.

下邨広元, 奥田修一, 谷口良一, 小嶋崇夫, 松浦寛人
超微弱ライナック電子線線量分布のIPによる測定とラジオグラフィへの応用 (3)
予稿DVD, J50.

松浦寛人, 大西雄馬
プラズマ対向面の熱負荷解析法の改良
予稿DVD, E01.

■ 物理学会第69回年次大会 (2014年3月, 平塚)

松浦寛人, 小林広彰, 田中 優, 飯島貴朗, 利根川昭,
増崎 貴
ロングレグダイバーター周りの中性粒子の挙動
講演概要集, 69(1), 235.

■ 日本農芸化学会2014年度大会 (2014年3月, 東京)

前田伸彦, 坂元 仁, 古田雅一, 土戸哲明
枯草菌胞子のコア内の酸性pHおよび発現タンパク質に対するジピコリン酸の役割.

小林優維, 古田雅一, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和
培養地衣菌の二次代謝に対するガンマ線照射の影響.

■ 第61回応用物理学会春季学術講演会 (2014年3月, 相模原)

水田省吾, 河村裕一
InP基板上InAsSbN単一量子井戸ダイオードのEL特性.

6. 新聞、雑誌等発表

■ 高校対抗プレゼン、白熱

「みんなのくらしと放射線」知識普及実行委員会
電気新聞朝刊 (80324019), 2013年 8月29日.

■ 大規模建造物の新たな保守検査法, 自然放射能を利用した中性子ラジオグラフィ

谷口良一
日刊建設産業新聞: 関西版, 2013年 9月 5日

■ DNA 凝縮するほど損傷受けず 放射線治療に応用

森 利明
読売新聞大阪本社版, 2013年12月 2日.

■ 電子線ライナックの現状

谷口良一, 宮丸広幸, 小嶋崇夫, 奥田修一
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ 超微弱ライナック電子線照射場の線量分布のイメージングプレートを用いた評価

下邨広元, 谷口良一, 奥田修一, 宮丸広幸, 松浦寛人,
小嶋崇夫,
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ 冷却型CCD画像素子のランダムノイズの研究

谷口良一, 奥田修一, 岡本賢一, 小川喜弘, 辻本忠
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ 自然放射線を利用した放射線画像

谷口良一, 伊藤憲男
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ 電子線形加速器を用いた連続パルス撮像装置の開発

谷口良一, 伊藤憲男
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ プラズマ照射実験装置の現状

松浦寛人
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ Degradation of Phorbol esters in aqueous solution by advance oxidation processes

Santi Kongmany, Shuichi Okuda, Hiroto Matsuura,
Masakazu Furuta, Kiyoshi Imamura, Yasuaki Maeda
大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.

■ バイオディーゼル燃料中のフォルボルエステルの方

解に関する研究

松浦寛人, 古田雅一, 今村清, 前田泰昭, 奥田修一, サン
ティコンメイ

大阪府立大学地域連携研究機構放射線研究センター平成
24年度共同利用報告書, 2014年 2月 1日.