

2020 年度光学論文賞

2020 年度 (第 61 回) 光学論文賞は, 安藤潤氏 (理化学研究所) ならびに渡邊隼人氏 (NHK 放送技術研究所) が受賞されることになりました。受賞対象論文は次のとおりです。

○安藤潤氏:

J. Ando, A. Nakamura, M. Yamamoto, C. Song, K. Murata and R. Iino: "Multicolor high-speed tracking of single biomolecules with silver, gold, and silver-gold alloy nanoparticles," ACS Photonics, **6** (2019) 2870–2883.

○渡邊隼人氏:

H. Watanabe, N. Okaichi, T. Omura, M. Kano, H. Sasaki and M. Kawakita: "Aktina vision: Full-parallax three-dimensional display with 100 million light rays," Scientific Reports, **9** (2019) 17688.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2020 にて下記のように行います。

日 時: 授賞式 2020 年 11 月 15 日 (日), 記念講演 2020 年 11 月 16 日 (月)

場 所: オンライン開催

選考委員は以下の通りでした。

委員長: 佐藤 学 (山形大学)

委 員: 井戸哲也 (情報通信研究機構), 大谷幸利 (宇都宮大学), 大館 暁 (ニコン), 増田浩次 (島根大学), 山岡禎久 (佐賀大学), 山本 俊 (大阪大学), 吉富大 (産業技術総合研究所)

2020 年度光学奨励賞

2020 年度光学奨励賞は, 池田佳奈美氏 (大阪府立大学) が受賞されることになりました。受賞対象論文は次のとおりです。

○池田佳奈美氏:

K. Ikeda, A. Fukumoto, T. Sugaya and E. Watanabe: "Improving stability of coaxial holographic optical correlation system using a simple disk structure," Opt. Rev., **26** (2019) 295–300.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2020 にて下記のように行います。

日 時: 授賞式 2020 年 11 月 15 日 (日), 記念講演 2020 年 11 月 16 日 (月)

場 所: オンライン開催

選考委員は以下の通りでした。

委員長: 山口雅浩 (東京工業大学)

副委員長: 石井勝弘 (光産業創成大学院大学)

委 員: 有本英伸 (産業技術総合研究所), 大谷幸利 (宇都宮大学), 島野 健 (日立製作所), 福武直樹 (ニコン)

2020 年度コニカミノルタ光みらい奨励金

日本光学会では, 光科学技術を新産業に結びつけていくことができる独創的な研究を支援することを目的として, 「新産業創出に向けた独創的な研究への奨励金—コニカミノルタ光みらい奨励金—」を設け, 募集ならびに選考を行いました。その結果, 本年度の採択者を以下のとおり決定いたしました。

コニカミノルタ光みらい若手奨励金 1 件 (30 万円)

○伊東 聡氏 (富山県立大学)

「小型斜入射干渉計の導入によるきさげ加工の技能習得支援に関する研究」

コニカミノルタ光みらい学生奨励金 3 件 (各 5 万円)

○田中拓充氏 (高知工科大学)

「光学式磁気センサとコンピュータシミュレーションを用いた交流磁界分布の画像化」

○中山牧水氏 (慶應義塾大学)

「干渉効果を活用したプラズモニックナノピクセルのレーザ変調」

○星 郁雄氏 (千葉大学)

「シングルピクセルイメージングに基づいたプライバシーを保証する IoT デバイス」

授与式は Optics & Photonics Japan 2020 にて下記のように行います。

日 時: 2020 年 11 月 15 日 (日)

場 所: オンライン開催

選考委員は以下の通りでした。

委員長: 水谷彰夫 (大阪府立大学)

委 員: 金高健二 (産業技術総合研究所), 山東悠介 (大阪産業技術総合研究所), 多久島秀 (三菱電機), 仁田功一 (神戸大学), 吉田浩之 (大阪大学), 和田健司 (大阪府立大学)

応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会「拡がり を見せる量子エレクトロニクス」

光と物質系の多様な相互作用がもたらした量子エレクトロニクス領域の拡がりについての理解を深めるべく、さまざまな分野でご活躍されている4名の先生方にご講演をお願いし、本領域のさらなる発展可能性を深く議論します。

会 期：2020年11月7日(土)

会 場：オンライン開催

主 催：応用物理学会量子エレクトロニクス研究会

協 賛：日本光学会，レーザー学会ほか

申込締切：2020年11月6日(金)

URL: <http://annex.jsap.or.jp/qe/>

第157回微小光学研究会「ロボットと微小光学」

期 日：2020年11月27日(金)

場 所：オンライン開催

主 催：応用物理学会微小光学研究会

協 賛：日本光学会，オプトロニクス社

参加費：一般5,000円，シニア学生2,000円，応用物理学
会会員一般4,000円，シニア・学生会員1,000円

参加申込：下記URLからお申込みください。

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdsW01H1oCq4dtIdpmUDhu0n_UPKpMXaepxGBgVRBrERna d7A/viewform

申込期限：2020年11月20日(金)

問合せ先：桑田宗晴（三菱電機）

電話 06-6497-7144

E-mail Kuwata.Muneharu@cs.MitsubishiElectric.co.jp

URL <http://www.comemoc.com>

JOEM「光学素子加工技術入門」技術講座

日 時：2020年11月9日(月) 10:00~17:00, 10日
(火) 9:00~17:20, 11日(水) 9:00~17:00

場 所：機械振興会館別館4階（東京都港区芝公園3-5-22）

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会，日本光学工業協会，精密工学会ほか

参加費：119,680円（テキスト・消費税含む）

定 員：15名

申込期限：2020年11月2日(月)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

JOEM「色彩工学—その基礎と新しい表色系」技術講座

日 時：2020年12月9日(水)

（新型コロナウイルス感染症の状況によっては延期、
もしくは中止もあり得ます）

場 所：オンライン開催（Web会議ツールはMicrosoft
Terms）

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会，日本光学工業協会，光産業技術振
興協会，ほか

参加費：協賛 44,880円（テキスト・消費税含む）

定 員：15名

申込期限：2020年12月2日(水)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

JOEM「現代干渉計測入門」技術講座

日 時：2021年1月28日(木) 10:00~16:30

講 師：武田光夫氏（宇都宮大学オプティクス教育研究
センター特任教授）

場 所：オンライン開催（Web会議ツールはMicrosoft
Teams）

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会，日本光学工業協会，光産業技術振
興協会ほか

参加費：協賛 44,880円（テキスト・消費税含む）

定 員：15名

申込期限：2021年1月21日(木)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

日本光学会 news の掲載申込先 :

日本光学会 光学広報担当 E-mail koho@myosj.or.jp

メールの件名に「日本光学会 news 原稿」と記載してください。

なお、掲載申込は原則として発行日(10日)から2か月前の15日まで、開催日が1~10日の場合は、開催日の3か月前の15日までをお願いします。

掲載にあたっては、「日本光学会 news」の掲載基準を日本光学会ホームページでご確認ください。

「レーザー研究」第48巻第8号(2020年8月号)目次

「注目のレーザー新技術」特選号

レーザーコンパス

日本の光学・フォトニクスについて..... 的場 修 (401)

《特選》

レーザー解説

「注目のレーザー新技術」特選号によせて..... 神成文彦 (402)

トポロジカルフォトニクス: トポロジーと光が奏でる協奏曲..... 岩本 敏, 太田泰友, 荒川泰彦 (404)

Cr²⁺添加 II-VI 族カルコゲン化物を用いた中赤外固体レーザー..... 湯本正樹, 斎藤徳人, 和田智之 (409)

X線タイコグラフィによる X線吸収微細構造のナノスケール計測..... 広瀬 真, 高橋幸生 (414)

レーザー光による結晶化現象の制御..... 丸山美帆子, 吉川洋史, 釣 優香, 吉村政志, 森 勇介 (419)

高品質 AlN 基板上 UV-C レーザーダイオード..... 笹岡千秋, 天野 浩 (426)

レーザーワイヤ指向性エネルギー堆積法 (DED) 方式金属 3D プリンタによる点造形技術..... 森田大嗣, 篠原暢宏, 中野善和, 橋本 隆, 鶴飼佳和 (431)

ダイヤモンド中窒素-空孔中心と光科学への展開..... 長谷宗明 (436)

フェムト秒レーザーを用いたポストイオン化を利用した二次中性粒子質量分析法による太陽風の研究..... 塚本尚義, 馬上謙一 (441)

レーザーフラッシュ..... 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザーフラッシュ..... 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクトダイオードレーザー-BLUE IMPACT™の開発と応用-..... 石垣直也, 諏訪雅也, 若林直樹, 廣木知之, 宇野進吾, 徳田勝彦, 大田昌弘, 東條公資 (447)

「応用物理」第89巻第10号(2020年10月号)予定目次

解説

フラグメント分子軌道(FMO)法,ならびに散逸粒子動力学(DPD)シミュレーションとの連携..... 望月祐志, 奥脇弘次

ペロブスカイト酸化物のアニオン制御と電子物性..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

..... 荻野 拓, 越智正之, 陰山 洋

IoT 向け MEMS エナジーハーベスタ..... 年吉 洋

技術ノート..... 年吉 洋

スマホの中にあるメモリの今..... 永島 靖

ホッとひととき..... 永島 靖

人口減少・少子高齢化とシニア研究者—タメ息からイキイキと..... 林 豊

した老後の研究人生へ..... 林 豊

楽器・写真と応用物理—芸術と科学の懸け橋..... 松谷晃宏

Science As Art..... 松谷晃宏

原子ブラックホール..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏

..... 松谷晃宏