

技術受賞

*印はコニカミノルタ外の共同発表者

対象技術・商品名	受賞者	賞の名称	授賞者
A3カラー複合機 [コニカミノルタ bizhub C650i/ C450i/C350i]	コニカミノルタ株式会社	2020年 グッドデザイン賞	公益財団法人 日本デザイン振興会
カラープロダクションプリンター [コニカミノルタ AccurioPress C14000/C12000]			
介護施設コミュニケーションサービス [HitomeQ コネクト]			
活動[ニオイから,健康習慣をデザイン する。生活習慣臭啓発プロジェクト]			
エア緩衝材を用いた複合機包装	コニカミノルタ株式会社	ジャパンスター賞 “公益財団法人 日本生産性本部会長賞”	公益社団法人 日本包装技術協会
エア緩衝材を用いた複合機包装	コニカミノルタ株式会社	第44回 木下賞	公益社団法人 日本包装技術協会
超音波診断装置「SONIMAGE MX1」	コニカミノルタ株式会社	JIDA デザインミュージアム セレクション Vol. 21	公益社団法人 日本インダストリアル デザイナー協会 (JIDA)
「SPFS(表面プラズモン共鳴励起増強 蛍光分光)法を用いた高感度バイオ センサデバイスの開発とバイオマー カー測定システムへの展開」	彼谷 高敏 村松 新一 金子 智典 日影 直樹 松尾 正貴	第72回 化学技術賞	一般社団法人 近畿化学協会
超音波診断装置「SONIMAGE MX1」	コニカミノルタ株式会社	iF Design Award 2020	iF International Forum Design
プラネタリウム投映機 「コスモリープ Σ」			
A3カラー複合機 「bizhub C360i/C300i/C250i」	コニカミノルタ株式会社	Red Dot Award 2020	Design Zentrum Nordrhein Westfalen (ノルトライン＝ ヴェストファーレン デザインセンター)
A4カラー複合機 「bizhub C4050i/C3350i」			
企業向けITプラットフォーム 「Workplace Hub」	コニカミノルタ株式会社	International Design Excellence Award 2020 (IDEA 2020) ファイナリスト選出	Industrial Designers Society of America (アメリカ・ インダストリアル・ デザイナー協会)
A3カラー複合機 「bizhub C360i/C300i/C250i」			

対象技術・商品名	受賞者	賞の名称	授賞者
経済産業省主催 第2回AIエッジコンテスト (実装コンテスト①)	佐藤 文彬 一倉 孝宏 Le Quoc Vuong	ベスト性能部門 2位 エクストリームエッジ賞	経済産業省
画像処理技術による行動検知を活用 したケアサポートシステムの商品化	新田 和馬 一谷 修司 将積 直樹	日本写真学会 2020年度学会賞 技術賞	日本写真学会
「光触媒機能・超親水機能を兼ね備え た反射防止誘電体多層膜」	多田 一成 清水 直紀 水町 靖	令和元年度 「秀でた利用成果」 優秀賞	文部科学省 ナノテクノロジー プラットフォーム
ProMetric® Y43 – 43-Megapixel Imaging Photometer	SRUS	2020 Innovators Award – Gold Level, “Detectors & Imaging” category	Laser Focus World
ProMetric® Y43 – 43-Megapixel Imaging Photometer	SRUS	2020 Innovators Award – Bronze Level, “Cameras – Specialty (High- speed, scientific)” category	Vision Systems Design

題目	著者	掲載文献 Vol. No. (2020)
Bringing True Colors to MicroLED Displays	Dr. Tobias Steinel Dr. Martin Wolf	Information Display 3/2020 P19-23
US Today 2020 超音波検査・診断最前線—表在(乳腺・甲状腺)領域の最新動向を中心に III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向 1. 超音波診断装置「SONIMAGE HS2」における高画質化と操作性向上技術について	糠谷 優之	Innervision 巻：35 号：6 ページ：69
KONICA MINOLTAヘルスケアの今と未来を展望する 遺伝子解析による precision medicine (個別化医療) への貢献と画像診断	藪田 正幸	Innervision 巻：35 号：8 ページ：86-87
Surface plasmon field-enhanced fluorescence spectroscopy (SPFS) system for quantitative and qualitative extracellular vesicles total evaluation without any sample pretreatment	Takatoshi Kaya Yoichi Aoki Hiroaki Oka	ISEV2020 – International Society for Extracellular Vesicles
A Pneumonia Screening System based on Parasympathetic Activity Monitoring in Non-contact Way using Compact Radars Beneath the Bed Mattress	Takemi Matsui* Tsuyoshi Kobayashi Masaya Hirano* Masahiro Kanda* Guanghao Sun* Yusuke Otake* Masakazu Okada* Sadao Watanabe* Yuikiya Hakozaki*	J Infect. 2020 Aug; 81(2): e142-e144. Published online 2020 Jun 4.
UV LED sources demand calibration to precise measurements for safe operation	Dr. Denan Konjhodzic	LEDs magazine 9/2020 P23-25
キーテク特集:表面観察 高精度カメラによる、高難易度の自動車分野の外観検査への挑戦	宇田川純一	Mechanical Surface Tech 号：54 ページ：35-37
人の動きを可視化する行動モニタリングシステムを活用した社会課題への取り組み	菖蒲 鷹彦 米竹淳一郎	OplusE 472 ページ：167-172
Optical In-Line VCSEL Testing	Dr. Martin Finger	Potonics & Imaging Technology P2-4
特集1 画像診断領域におけるAIはココまで来ている 第三世代AIを用いた画像診断支援への取り組み	勝原 慎介	Rad Fan 2020 巻：18 号：6 ページ：62-65
乳腺画像診断 Hot Topics! マンモグラフィ画像診断ビューワー「FINO.View.MG」のご紹介	朝倉 彩華	Rad Fan 2020 巻：18 号：6 ページ：96-98

題目	著者	掲載文献 Vol. No. (2020)
Fractional Pixel Method for Improved Pixel-Level Measurement and Correction (Demura) of High-Resolution Displays	Gary R. Pedeville Joshua H. Rouse Douglas F. Kreysar	SID Symposium Digest of Technical Papers, Volume 51, Issue 1 Pages 1056-1059
Infrared Down-conversion of Organic Light Emitting Diode Emission for Medical Use and Vein Authentication	Yasuo Miyata Ryo Nakabayashi Kenichi Tabata Noriko Ueda Tetsuya Yamada Shusaku Kon Takatoshi Tsujimura	SID Symposium Digest of Technical Papers, Volume 51, Issue 1 Pages 1676-1679
Dynamic ultrasonography of the medial meniscus during walking in knee osteoarthritis Corresponding	Yosuke Ishii* Yuko Nakashima* Masakazu Ishikawa* Toru Sunagawa* Kaoru Okada Kazuya Takagi Nobuo Adachi*	The Knee Volume 27, Issue 4 P1256-1262
ガス監視システムによる異常の早期発見と保安防災力向上の取組について	都築 斉一	危険物保安技術協会機関誌 「Safty and Tomorrow」 189号 p13-16
SPFS(表面プラズモン共鳴励起増強蛍光分光)法を用いた高感度バイオセンサデバイスの開発とバイオマーカー測定システムへの展開	彼谷 高敏 村松 新一 金子 智典 日影 直樹 松尾 正貴	近畿化学工業界 2020 Vo. 72 No. 8 p12
ガス監視システムの高度化	木内美佳子 浅野 基広 森本 隆史	月刊検査技術 2020年7月号
表面プラズモン共鳴励起増強蛍光分光(SPFS)技術を用いた創薬支援サービスへの活用	村山 貴紀 青木 洋一 彼谷 高敏	第11回 JBFシンポジウム要旨集
表面プラズモン共鳴励起増強蛍光分光(SPFS)技術を用いた新規高感度エクソソーム検出法の開発	青木 洋一 彼谷 高敏	第11回 JBFシンポジウム要旨集
表面プラズモン共鳴励起増強蛍光分光(SPFS)システムを用いたEV解析への展開	青木 洋一 彼谷 高敏	第7回 日本細胞外小胞学会要旨集
月経前の不調を抱える女性が求めるサービス要件の抽出	江尻 綾美* 江尻 綾美 笠松 慶子*	ファジィ・ワークショップ講演論文集 巻：46th ページ：27-28
多様な機能で活躍するX線撮影装置画像処理エンジン「REALISM」×「AeroDR fine」による「高解像・高感度・高画質」撮影とX線動画撮影について	川名 祐貴	映像情報Medical 2020 巻：52 号：2 ページ：34-37

題目	著者	掲載文献 Vol. No. (2020)
X線動画解析ワークステーション 「KINOSIS」の特長と臨床応用の可能性	村岡 丈到	画像通信 (Web) 巻：43 号：1 ページ：34-38 (WEB ONLY)
特集 自動車におけるソフトマターの適用 高精度カメラによる、高難易度の自動車分野 の外観検査への挑戦	宇田川純一	月刊ソフトマター 2020 号：22 ページ：19-21
特集 へき地・離島画像支援センターの歩み 遠隔画像診断システムの解説	高野哲太郎	月刊地域医学 2020 巻：34 号：2 ページ：105-109
磁気ストリーム法による鋼材破断検知 PC橋梁の内部鋼材破断を検知する 非破壊検査ソリューション	森田 博 丸山 一直 橋本 好之	検査技術 巻：25 号：6 ページ：39-44
ガス監視システムの高度化 産業保安のスマート化を目指した取り組み	木内美佳子 浅野 基広 森本 隆史	検査技術 巻：25 号：7 ページ：40-44
組織的なアジャイル開発活用の施策と その推進役の育成 —コニカミノルタの施策に基づいて考える—	藤井 拓* 中原 慶	情報処理学会デジタルプラクティス(Web) 11 号：2 ページ：245-256 (WEB ONLY)
デジタルテキスタイルプリンターの 市場動向と最新技術	百瀬 淳美	繊維学会予稿集 2020 巻：75 号：1 ページ：31-34
インクジェット捺染の最新動向2019年	稲田 寛樹	繊維製品消費科学 2020 巻：61 号：5 ページ：368-372 (J-STAGE)
血管エコーの“かんたん”を実現した Vascular NAVI	大杉 増美 武田 義浩 占部真樹子	超音波検査技術 第45巻 第5号 p. 518-525
問いを出発点とした 新価値事業創造に関する研究	神谷 泰史 山崎 和彦* 長田彩加人 野添真由美 久保田玲央奈	日本デザイン学会 第67回春季研究発表大会概要集
解析と計算化学を活用した機能性色素の開発	北 弘志	日本化学会春季年会講演予稿集 (CD-ROM)
一成分非接触現象における トナー飛翔挙動解析	岡田 拓也 高井 隆幸 平山 順哉 夏原 敏哉	日本画像学会 59巻 第5号 521-527 (2020)
コニカミノルタ bizhub i シリーズの 省エネ技術	芦田 賢一 鳴瀬 邦彦 小澤 開拓 中島 智章 小鶴 浩之 山本 直樹	日本画像学会誌 59巻 1号 p. 155-159
磁気を用いた非破壊検査の有効性の検証	丸山 一直 新山 将史	日本磁気学会研究会資料 2020 巻：228th ページ：29-33

題目	著者	掲載文献 Vol. No. (2020)
コニカミノルタにおける 医療画像用人工知能 (AI) の開発	笠井 聡	日本赤十字社診療放射線技師会 電子会誌 第11号
高速インクジェット記録における 各種ピニング (Pining) 方法による高画質化	飯島 裕隆	日本接着学会誌 2020 巻: 56 号: 3 ページ: 88-93
X線タルボ・ロー干渉法による 繊維強化複合材料の非破壊評価	萩原 清志 今田 昌宏 菊池 遼平 木戸 一博 江口 愛彦	日本複合材料合同会議 (Web) 巻: 11th ページ: ROMBUNNO.2B-12 (WEB ONLY)
小が大に勝つ品質工学 第5章 技術者育成に役立つパラメータ設計 実践	田村希志臣	標準化と品質管理 巻: 73 号: 7 ページ: 38-42
MD可視化技術を用いた ベント式射出成形法の評価	川久保光洋 今城 彰彦 片岡 明雄* 近藤 大輝* 長井 聡*	一般社団法人 プラスチック成形加工学会 第31回 (令和2年度) 年次大会 Preprints of Seikei-kakou Annual Meeting P219-220

口頭発表

*印はコニカミノルタ外の共同発表者

題名	発表者	発表学会・協会	発表日/ WEB公開日
表面プラズモン共鳴励起増強蛍光分光 (SPFS) 技術による新規高感度エクソソーム検出方法の開発	青木 洋一 彼谷 高敏	第4回 リキッドバイオプシー研究会	1/17
圧電MEMSによる超音波診断用プローブの高性能化	鈴木 謙次	第21回 圧電MEMS研究会	1/31
2019年の電子写真技術を振り返る ～更なるフィールドの拡大に向けて～	服部 好弘	2019年度 第5回 日本画像学会技術研究会 (通算第145回)	1/31
情報機器開発から社会課題の解決に挑戦する	森本 浩史		
製造業向けAI活用ソリューションのご紹介	今井 利幸	日本溶接協会 2019年度 第3回 溶断小委員会	2/6
蛍光ナノ粒子 PID(Phosphor Integrated Dots)を用いた超高感度免疫組織化学法 (Quanticell™)による HER2の定量的評価	斎藤 直也 森近 恵祐 原田 円央 巽 敦郎 三宅 祐輝 西川 賢司 増渕茉奈美 田中 北斗 松尾 司 保理江大作 藤原 浩次 齊藤 哲 郷田 秀樹 高橋 優 Joseph Krueger Kenneth Bloom 柏木 正英 横田 博之 岡田 尚大	第11回 JBFシンポジウム	2/26
AI 画像診断がもたらす、 これからの医療のカタチ	根本 絵梨	第47回 関西乳房画像研究会	2/29
デジタルテキスタイルプリンターの 市場動向と最新技術	百瀬 淳美	繊維学会	6/3
天井カメラ画像を用いたアピアランス スペース人物姿勢推定の検討	池田 直樹 田中 希武 岡崎 智也	SSII2020 第26回 画像センシングシンポジウム	6/10
これからの産学連携一問いを出発点 とした新たな事業価値創造	神谷 泰史	武蔵野美術大学 6月オープンキャンパス	6/13
Antireflection coating with both super-hydrophilicity and photocatalysis effect	Kazunari Tada Yasushi Mizumachi Jinichi Kasuya	DTIP2020	6/16
FPGAを使った自動車走行画像に 対する物体検出 ～SIGNATE 第2回AIエッジ コンテスト準優勝方式～	佐藤 文彬 一倉 孝宏	MIRU2020 (第23回 画像の認識・ 理解シンポジウム)	8/5

題名	発表者	発表学会・協会	発表日/ WEB公開日
Envisionする組織文化のデザイン	神谷 泰史	Designing Culture 第2回イベント 「組織を育む文化のデザイン」	8/21
Supersensitive Ultrasound Probes for Medical Imaging by Piezoelectric MEMS with Complemented Transmitting and Receiving Transducers	Kenji Suzuki Yuta Nakayama Naoki Shimizu Takashi Mizuno Yoshio Mita* Takeshi Yoshimura*	2020 IEEE International Ultrasonics Symposium	9/10
イミュニティーモデルの具現化と設計フローにおける活用について	野村 毅	JEITA 第12回 LPBフォーラム	9/11
基調講演 AI技術の社会実装への取り組みとこれからのAI・データサイエンス教育	近藤 敏志	阪南大学 AI・データサイエンス教育研究所 開設記念講演会	9/12
Platform Architect Ultraを用いた、DL回路パフォーマンス解析	高橋 一誠	Synopsys Users Group Japan 2020 セッション S-4発表	9/16-18
コニカミノルタ bizhub i-SERIESの省エネ技術	山本 直樹 大西 隼也	第36回 フリートーキング “Imaging Today”	9/18
コニカミノルタ流デザイン思考／実践的概論と社内事例	平賀 明子	一般財団法人 日本科学技術連盟 エグゼクティブセミナー	9/18
MATLABとIoTを用いた圧力センサ活用	西垣 森緒	MATLAB EXPO JAPAN 2020	10/1
LapFormer: Surgical Tool Detection in Laparoscopic Surgical Video Using Transformer Architecture	Satoshi Kondo	Joint MICCAI 2020 Workshop AE-CAI CARE OR 2.0	10/4
Study of an Intelligible and Quantitative Index to Clarify Required Gloss Impression	Natsuko Minegishi Masahiro Onodera Dai Suwama	Printing for Fabrication ONLINE 2020 (IS&T)	10/21
二次転写における放電現象の解析 一機能モデルフロー図の活用	渡邊麻紀子	2020年度 第2回 日本画像学会技術研究会 (通算第147回)	11/26
定量解析を切り口としたプレジジョンメディシンへの取り組み	瀬下 秀則 彼谷 高敏 高橋 優	第2回 ファーマラボEXPO	11/27
筋評価における羽状角の自動計測に関する基礎検討	高木 一也 武田 義浩	日本超音波医学会 第93回 学術集会	12/1
画像処理技術による行動検知を活用したケアサポートシステムの商品化	新田 和馬 一谷 修司 将積 直樹	日本写真学会 2020年度 Online 秋季大会発表	12/10