

## 誌上発表論文一覧 (2013年4月-2023年5月)

## ■電磁波研究所電磁波標準研究センター電磁環境研究室

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2013/4/1	30 MHz 以下における標準アンテナを用いた EMI 測定用ループアンテナの校正	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J96-B, no.4, pp.437-445	藤井 勝巳
2013/4/1	30 MHz 以下の標準磁界発生器の校正	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J96-B, no.4, pp.446-457	藤井 勝巳
2013/4/1	テラヘルツ時間領域分光イメージングにおける周波数フィルタの適用による面内空間分解能向上	電気学会論文誌 A	vol.133, no.4, pp.146-152	福地 哲生
2013/4/1	Quantitative Characterisation of Historic Paper Using THz Spectroscopy and Multivariate Data Analysis	Applied Physics A	vol.111, no.1, pp.83-90	Tanja Trafela
2013/4/1	テラヘルツ波パルスエコー法による内部構造観察	検査技術		碓智文
2013/4/1	電気電子機器におけるノイズ耐性試験・設計ハンドブック	科学技術出版株式会社		石上 忍
2013/4/30	現場の目、絵の下にある美術史を探る	プレスコ普及協会会報 プレスコ通信		福永 香
2013/5/1	Calculation Errors of the Electric Field Induced in a Human Body Under Quasi-Static Approximation Conditions	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	vol.61, no.5, pp.2153-2160	朴 庠昱
2013/6/1	地上波デジタル放送の遅延プロファイル測定における時間分解能向上のための複数チャンネル連結方式に関する検討	映像情報メディア学会 論文誌	vol.67, no.6, pp.194-203	中村 聡
2013/6/25	Antenna phase center estimation by gain-fitting method	IEICE Communications Express	vol.2, no.6, pp.274-279	張間 勝茂
2013/7/1	地上デジタルテレビジョン放送におけるマルチパスの到来方向推定精度向上のための一検討	映像情報メディア学会 論文誌	vol.67, no.7, pp.J252-J261	中村 聡
2013/7/1	テラヘルツ波を用いたガスタービン翼遮熱コーティングのトップコート膜厚測定	電気学会論文誌	vol.133, no.7, pp.395-401	福地 哲生
2013/7/29	Dosimetry of a Reverberation Chamber for Whole-body Exposure of Small Animals	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	vol.61, no.9, pp.3435-3445	Chakarothai Jerdvisanop
2013/8/1	テラヘルツ波の反射解析による誘電体層の剥離検出	電気学会論文誌	vol.133, no.8, pp.436-444	福地 哲生
2013/8/9	中間周波数帯用磁界測定システムの空間分解能の向上	電子情報通信学会 論文誌 C	vol.96-C, no.9, pp.245-251	佐藤 彰訓
2013/9/1	Incident Electric Field Effect and Numerical Dosimetry for a Wireless Power Transfer System Using Magnetically Coupled Resonances	IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques	vol.61, no.9, pp.3461-3469	朴 庠昱
2013/10/10	An Expression for Maximum Bit Error Probability using the Amplitude Probability Distribution of an Interfering Signal and its Application to Emission Requirements	IEEE Transactions on EMC	vol.55, no.5, pp.983-986	松本 泰
2013/11/1	CISPR 規格 2012 年バンコック会議結果 H 小委員会	月刊 EMC	vol.26, no.7, pp.105-110	徳田 正満
2013/11/5	30 MHz 以下における EMI 測定用アンテナ校正 (3) - 送信用ループアンテナを基準として用いる校正法 -	月刊 EMC	vol.26, no.7, pp.116-129	藤井 勝巳
2013/11/13	Evaluation of Distribution of Switching Noise Generated by LED Lamp on Lighting Duct Rail	IEICE Communications Express	vol.2, no.11, pp.478-483	呉 奕鋒
2013/11/18	Standards Research in Japan	IEEE Microwave Magazine	vol.14, no.7, pp.59-66	堀部 雅弘
2013/12/2	Effects of Electromagnetic Fields Emitted From W-CDMA-like Mobile Phones on Sleep in Humans	Bioelectromagnetics	vol.34, pp.589-598	Setsu Nakatani-Enomoto
2014/1/1	テラヘルツ波による塗膜下発錆検出に関する最近の進歩	放電学会誌「放電研究」	vol.56, no.4, pp.7-14	布施 則一
2014/1/16	Measurement and Modeling of Electromagnetic Noise from LED Light Bulbs	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	vol.2, no.4, pp.58-66	松本 泰
2014/1/17	State-of-the-art Database of Terahertz Spectroscopy based on Modern Web Technology	IEEE Transaction on Terahertz Science and Technology	vol.4, no.1, pp.110-115	T. Notake

## 6 誌上発表論文一覧

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2014/2/5	Characteristics of radiation noise from an LED lamp and its effect on the BER performance of an OFDM system for DTTB	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.56, no.1, pp.132-142	呉 奕鋒
2014/2/5	ESD 電磁界のタイムドメイン測定法と回路基板への影響	電磁環境工学情報 EMC	vol.26, no.10, pp.25-36	石上 忍
2014/2/18	Obtaining Non-Invasive Stratigraphic Details of Panel Paintings Using Terahertz Time Domain Spectroscopy Imaging System	Journal of Cultural Heritage, Elsevier		Marcello Picollo
2014/3/1	生体組織・材料の電気定数測定	計測と制御	vol.53, no.3, pp.181-186	渡邊 聡一
2014/3/31	Terahertz time domain imaging for cultural heritage	Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring	vol.53, no.3, pp.142-146	福永 香
2014/4/5	EMI 測定における S パラメータによる回路表現と計算法	月刊 EMC	vol.26, no.12, pp.57-72	藤井 勝巳
2014/4/21	壁画の下の漆喰を見たい!	キトラ古墳壁画図録		福永 香
2014/5/12	標準ループアンテナの開発	EMC' 14 /Tokyo 国際シンポジウム EMC 関連技術知識資料集	pp.3	藤井 勝巳
2014/5/20	アンテナの校正	電磁波の吸収と遮蔽	pp.367-368	石上 忍
2014/6/1	30 MHz 以下の放射妨害波測定	電子情報通信学会誌	vol.97, no.6, pp.477-480	石居 正典
2014/6/1	30 MHz 以下の環境電磁工学 - 電磁界計測及び対策技術 - 小特集号編集にあたって	電子情報通信学会誌	vol.97, no.6, pp.448	藤井 勝巳
2014/6/2	テラヘルツ波を用いた断層イメージングにおける深さ分布の測定精度向上	電気学会論文誌 A	vol.134, pp.375-382	福地 哲生
2014/6/25	科学の目で観る古代壁画	OpluE	vol.36, no.7, pp.747-748	福永 香
2014/7/1	Dosimetry using a localized exposure system in the millimeter wave band for in vivo studies on ocular effects	IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques	vol.62, no.7, pp.1554-1564	佐々木 謙介
2014/7/1	Terahertz imaging applied to the examination of artistic objects	Studies in Conservation	vol.60, no.6, pp.343-352	Emmanuel Abraham
2014/7/5	CISPR 規格 2013 年オタワ会議結果 H 小委員会	月刊 EMC	no.315, pp.103-108	徳田 正満
2014/7/29	A Hybrid MoM/FDTD Method for Dosimetry of Small Animal in Reverberation Chamber	IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility	vol.56, no.3, pp.549-558	Chakarothai Jerdvisanop
2014/8/1	テラヘルツ波を用いた断層イメージングにおける面内空間分解能向上	電気学会論文誌 C	vol.134, no.8, pp.1039-1048	福地 哲生
2014/8/1	テラヘルツ波の反射と可変視角を用いた遮熱コーティングの屈折率測定	電気学会論文誌 A	vol.134, no.8, pp.478-484	福地 哲生
2014/8/2	Measurement of the dielectric properties of the epidermis and dermis at frequencies from 0.5 GHz to 110 GHz	Physics in Medicine and Biology	vol.59, no.16, pp.4739-4747	佐々木 謙介
2014/8/3	Development of best-fit Cole-Cole parameters for measurement data from biological tissues and organs between 1 MHz and 20 GHz	Radio Science - Special Section: 2013 Hiroshima International Symposium on Electromagnetic Theory	vol.49, pp.459-472	佐々木 謙介
2014/8/5	CISPR 規格 国際会議結果 A 小委員会	月刊 EMC	vol.27, no.316, pp.74-89	石上 忍
2014/8/8	Terahertz absorption spectra of oxidized polyethylene and their analysis by quantum chemical calculations	Japanese Journal of Applied Physics	vol.53, no.92402, pp.1-9	小松 麻理奈
2014/8/14	Designing nature: Ogata Kōrin's technical choices in Irises at Yatsuhashi. (Chapter 16 of "Science and Art: The Painted Surface")	Art and Science: the Painted Surface (Royal Society of Chemistry)	pp.336-353	Marco Leona
2014/8/21	Necessary conditions for estimating the maximum bit error probability by using amplitude probability distribution of an interfering noise	IEICE Communications Express	vol.3, no.8, pp.241-246	松本 泰
2014/10/1	Multigenerational Effects of Whole Body Exposure to 2.14 GHz W-CDMA Cellular Phone Signals on Brain Function in Rats	Bioelectromagnetics	vol.35, pp.497-511	Tomoyuki Shirai
2014/10/1	Numerical Simulation of Far-Field Gain Determination at Reduced Distances Using Phase Center	IEICE Transactions on Communications	vol.E97-B, no.10, pp.2001-2010	張間 勝茂

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2014/10/1	Quantification and Verification of Whole-Body-Average SARs in Small Animals Exposed to Electromagnetic Fields inside Reverberation Chamber	IEICE Transactions on Communications	vol.E97-B, no.10, pp.2184-2191	石 晶晶
2014/10/1	Specific absorption rates and temperature elevations due to wireless radio terminals in proximity to a fetus at gestational ages of 13, 18, 26 weeks	IEICE Transactions on Communications	vol.E97-B, no.10, pp.2175-2183	立野 章博
2014/10/1	A Novel SAR-Probe Calibration Method Using a Waveguide Aperture in Tissue-Equivalent Liquid	IEICE Transactions on Communications	vol.E97-B, no.10, pp.2035-2041	石井 望
2014/10/29	省エネルギー機器からの電磁波による電磁雑音障害の原因と測定	RFワールド(CQ出版)	no.28, pp.113-126	石上 忍
2015/1/1	ユーザーが育てるテラヘルツ波技術	光アライアンス	vol.26, no.1, pp.33-36	福永 香
2015/1/14	Development of Complex Relative Permittivity Measurement System Based on Free-Space in 220-330 GHz Range	IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	vol.5, no.1, pp.102-109	登坂 俊英
2015/1/23	Characteristics of ocular temperature elevations after exposure to quasi- and millimeter waves (18-40 GHz)	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	vol.10.1007, pp.1-10	小島 正美
2015/2/1	多くの高分子の超広帯域周波数での複素誘電率スペクトル	電気学会論文誌 A(基礎・材料・共通部門誌)	vol.135, no.2, pp.63-68	長谷川 侑香
2015/2/9	Effect of Frame Wire Installed between PV Panels and Ground Plane on Radiation Noise from PV Power Generation System	IEICE Communications Express	vol.4, no.2, pp.50-54	呉 奕鋒
2015/2/15	「楡図屏風」内部構造のテラヘルツ波による非破壊調査	MUSEUM(東京国立博物館研究誌)	no.654	福永 香
2015/2/17	Specific absorption rates of pregnant females and their fetuses from simple and realistic electromagnetic sources	IEICE Communications Express	vol.3, no.2, pp.55-60	立野 章博
2015/3/1	非電離放射線、直流磁界、低周波電磁界、高周波電磁界	医学大辞典		渡邊 聡一
2015/3/8	Recall accuracy of mobile phone calls among Japanese young people	Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology	pp.1-9	Kensuke Kiyohara
2015/3/13	Far-infrared Spectroscopy of Salt Penetration into a Collagen Fiber Scaffold	Journal of Biological Physics	vol.41, no.3, pp.293-301	水野 麻弥
2015/3/20	No Changes in Cerebral Microcirculatory Parameters in Rat During Local Cortex Exposure to Microwaves	In Vivo	vol.29, pp.207-216	Hiroshi Masuda
2015/3/30	Influence of an AC-coaxial adapter on measurements of the AMN impedance	IEICE Communications Express	vol.4, no.3, pp.99-104	篠塚 隆
2015/3/31	インパルス性過渡電磁界の時間領域における測定技術	静電気学会誌	vol.39, no.2, pp.65-70	石上 忍
2015/4/1	テラヘルツカメラによる塗膜下腐食イメージングの高速化	電気学会論文誌 A	vol.135, no.4, pp.241-246	布施 則一
2015/4/1	Terahertz Spectral Change Associated with Glass Transition of Poly-ε-caprolactone	Journal of Applied Physics	vol.117, no.133102, pp.1-7	小松 麻理奈
2015/4/30	Numerical Techniques for SAR Assessment of Small Animals in Reverberation Chamber	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	vol.4, no.1, pp.57-66	Chakarothai Jerdvisanop
2015/5/1	テラヘルツ波を用いたガスタービン用塗熱コーティングのトップコート膜厚測定技術の開発	電力中央研究所報告	no.H08, pp.1-28	福地 哲生
2015/6/1	Reflection terahertz time-domain imaging for analysis of an 18th century neoclassical easel painting	Applied Optics	vol.54, no.16, pp.5123-5129	C. L. Koch-Dandolo
2015/6/1	テラヘルツイメージングによる送電鉄塔腕金撤去材の塗膜下腐食分析	電力中央研究所報告	no.H14016, pp.1-17	布施 則一
2015/7/1	Dosimetry and verification for 6-GHz whole-body non-constraint exposure of rats using reverberation chamber	IEICE Transactions on Communications	vol.E98-B, no.7, pp.1164-1172	石 晶晶
2015/7/1	Evaluation of impact on digital radio systems by measuring amplitude probability distribution of interfering noise	IEICE Trans. on Communications	vol.E98B, no.7, pp.1143-1155	松本 泰
2015/7/1	Variability of Specific Absorption Rate of Human Body for Various Configurations of Tablet Computer in Vicinity of Abdomen	IEICE Transactions on Communications	vol.E98-B, no.7, pp.1173-1181	立野 章博
2015/7/29	Improvement of Experimental System for Tracking the Threshold of Current Perception	Bulgarian Journal of Public Health	vol.7, no.2, pp.87-93	Yoshitsugu Kamimura
2015/8/1	テラヘルツ波を用いた誘電体の表面粗さ測定	電気学会論文誌 A	vol.135, no.8, pp.450-455	福地 哲生

## 6 誌上発表論文一覧

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2015/8/3	Dielectric Property Measurement of Ocular Tissues up to 110 GHz Using 1 mm Coaxial Sensor	Physics in Medicine and Biology	vol.60, pp.6273-6288	佐々木 謙介
2015/8/5	CISPR SC-H フランクフルト会議報告	月刊 EMC	vol.28, no.4, pp.80-85	松本 泰
2015/8/5	CISPR フランクフルト会議 A 小委員会報告 (アンテナ・較正)	月刊 EMC	vol.28, no.4, pp.65-79	石上 忍
2015/8/17	Evaluation of electromagnetic radiation from the DC side of a photovoltaic power generation system	IEEE EMC Magazine	vol.4, no.2, pp.73-81	呉 奕鋒
2015/8/19	Underfilm Corrosion of Transmission Tower Cross-arms Service-used in a Pacific Coast Area	CORROSION	vol.71, no.11, pp.1387-1397	布施 則一
2015/9/4	High-Efficiency Applicator Based on Printed Circuit Board in Millimeter-wave Region	IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques	vol.63, no.10, pp.3311-3318	椎名 健雄
2015/9/5	IEC/TR 61000-1-6 概要解説	月刊 EMC	vol.28, no.5, pp.109-115	石上 忍
2015/9/10	New Connecting Structure for Waveguides with Special Connectors	IEICE Electronics Express	vol.12, no.17, pp.1-7	河村 暁子
2015/10/1	ESD ガンの接触放電に対する放電電流の IEC 規格波形と周波数スペクトル	電気学会論文誌 A(基礎・材料・共通部門誌)	vol.135, no.10, pp.592-597	高 義礼
2015/10/1	ミリ波・テラヘルツ波を用いた非破壊検査の現場	非破壊検査「産業プラントと社会インフラの高経年化マネジメント」特集号	pp.493-496	福永 香
2015/11/2	Nondestructive Testing Using Terahertz Waves	電気学会論文誌 B	vol.135, no.11, pp.647-650	福地 哲生
2015/12/1	Terahertz and Infrared Spectroscopy of Room Temperature Imidazolium-Based Ionic Liquids	J. Phys. Chem. B	vol.119, pp.15696-15705	山田 俊樹
2015/12/7	無線妨害波及びイミュニティ測定装置 -EMC アンテナ校正概要解説	月刊 EMC	vol.28, no.8, pp.80-88	藤井 勝巳
2016/1/4	Evaluation of biological effects of intermediate frequency magnetic field on differentiation of embryonic stem cell	Toxicology Reports	vol.3, pp.135-140	Sachiko Yoshie
2016/1/10	省エネ家電の EMC (その 1) - 振幅確率分布 (APD) による LED 照明の電磁雑音評価 -	電波技術協会報 FORN	no.308, pp.16-19	石上 忍
2016/1/28	Convergence of a Single-Frequency FDTD Solution in Numerical Dosimetry	IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques	vol.64, no.3, pp.707-714	Chakarothai Jerdvisanop
2016/1/28	電波防護指針と電磁環境	保健医療科学	vol.64, no.6, pp.578-581	和氣 加奈子
2016/2/1	Estimation of Talc Contents in Ethylene-Propylene-Diene Copolymer by Terahertz Absorption Spectroscopy	IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials	no.136, pp.81-85	井筒 智之
2016/2/1	THz pulsed time-domain imaging of an oil canvas painting: a case study of a painting by Pablo Picasso	Applied Physics A, Springer	no.122:106	福永 香
2016/2/5	これからの EMC (ACEC 委員)	月刊 EMC	vol.28, no.9, pp.26-26	石上 忍
2016/2/15	Study of Interference Voltage of an Implanted Pacemaker by Mobile Terminals	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.58, no.1, pp.30-39	遠藤 雄大
2016/2/18	Terahertz time domain and far-infrared spectroscopies of side-chain electro-optic polymers	Jpn. J. Appl. Phys.	vol.55, pp.03DC11-1-03DC11-5	山田 俊樹
2016/3/1	30 MHz 以下で用いる標準磁界発生器の開発	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J99-B, no.3, pp.124-134	藤井 勝巳
2016/3/1	EV 用無線電力伝送 (WPT) システムの漏えい磁界の解析	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J99-B, no.3, pp.135-143	杉浦 行
2016/3/1	2016 年連載<講座>「電波伝搬」(第 2 回)「電波雑音」	映像情報メディア学会誌	vol.70, no.2, pp.313-319	石上 忍
2016/5/1	大規模数値解析における高速メモリデバイスを利用したネットワーク I/O 手法の提案	電子情報通信学会 論文誌 C	vol.J99-C, no.5, pp.213-221	鈴木 敬久
2016/5/1	前房水の対流を考慮した熱輸送解析のためのヒト及び家兎の数値眼球モデルの開発及びミリ波ばく露解析への応用	電子情報通信学会 論文誌 C	vol.J99-C, no.5, pp.222-233	佐々木 真央

6 電磁波研究所電磁波標準研究センター誌上発表論文一覧 (2013年4月-2023年5月)

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2016/5/1	テラヘルツ波を用いた遮熱コーティングの非破壊検査技術の開発 - 膜厚測定と欠陥検出への適用 -	日本工業出版 「検査技術」	vol.21, pp.6-9	福地 哲生
2016/5/10	省エネ家電の EMC (その 2) - 光強度の時系列変化による LED 照明からの放射雑音の識別法 -	電波技術協会報 FORN	no.310, pp.26-29	呉 奕鋒
2016/5/25	Conductivities of epidermis, dermis, and subcutaneous tissue at intermediate frequencies	Physics in Medicine and Biology	vol.61, no.12, pp.4376-4389	和氣 加奈子
2016/6/1	Scalable GPU-Parallelized FDTD Method for Analysis of Large-Scale Electromagnetic Dosimetry Problems	The Applied Computational Electromagnetics Society Journal	vol.31, no.6, pp.661-668	Chakarothai Jerdvisanop
2016/7/7	Calibration Methods for AC-Coaxial Adapter Used in AMN Impedance Measurements	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.58, no.5, pp.1388-1397	篠塚 隆
2016/7/10	省エネ家電の EMC (その 3) - ライティングダクトレールからの漏洩磁界の測定及び地上デジタル放送受信を保護するための条件の検討 -	電波技術協会報 FORN	no.311, pp.30-33	呉 奕鋒
2016/7/15	THz Technology Applied to Cultural Heritage in Practice	Springer Cultural Heritage Science series		福永 香
2016/7/25	9 GHz 帯船舶用固体素子レーダーの既存マグネトロンレーダーへの干渉評価	日本航海学誌「NAVIGATION」	vol.196, pp.31-42	塩田 貞明
2016/8/5	A New Method for Estimating the Content of Vinyl Acetate in Ethylene-Vinyl Acetate Copolymer	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	vol.23, no.3, pp.1260-1265	井筒 智之
2016/8/20	NICT における JCSS 及び ASNITE の紹介	一般財団法人日本計量振興協会・「計測標準と計量管理」(ISSN 1880-1420)	vol.66, no.2, pp.50-52	杉山 功
2016/9/9	Path loss model at 300 GHz for indoor mobile service applications	IEICE Communications Express	pp.1-6	沢田 浩和
2016/9/25	Classification of terahertz spectrometer for transmittance measurements of refractive materials	IEICE Electronics Express	vol.13, no.18, pp.1-12	水野 麻弥
2016/10/1	電波を用いた不正薬物探知装置の人体への影響に関する研究	関税中央分析所報	vol.56, pp.93-99	長谷部 貴之
2016/10/24	Theoretical design of an improved shunt-type AAN	IEICE Communications Express		篠塚 隆
2016/12/1	レーザー医療機器の保守管理の現状と問題点に関する研究	医療機器学	vol.87, no.3, pp.332-336	石田 開
2016/12/21	Long-term recall accuracy for mobile phone calls in young Japanese people: A follow-up validation study using software-modified phones	Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology	vol.0, pp.1-7	Kosuke Kiyohara
2016/12/29	Derivation of Coupling Factors for Different Wireless Power Transfer Systems: Inter- and Intralaboratory Comparison	IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility	vol.59, no.2, pp.677-685	和氣 加奈子
2017/1/1	チミン塩基を持つデオキシリボ核酸の遠赤外吸収	電気学会論文誌 A	vol.137, no.1, pp.88-94	北村 文乃
2017/1/10	SAR Variation Due to Exposure from a Smartphone Held at Various Positions Near the Torso	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.59, no.2, pp.747-753	竹位 亮太
2017/1/23	No adverse effects detected for simultaneous whole-body exposure to multiple-frequency radiofrequency electromagnetic fields for rats in the intrauterine and pre- and post-weaning periods	Journal of Radiation Research	vol.58, no.1, pp.48-58	T. Shirai
2017/2/10	Crystallinity of poly (ethylene naphthalate) and its relation to terahertz absorption	Japanese Journal of Applied Physics	vol.56, pp.32402	小高 大祐
2017/2/16	全体概要	電子情報通信学会知識ベース		山中 幸雄
2017/2/16	第 1 章 電波環境の実態 (概要)	電子情報通信学会知識ベース		松本 泰
2017/2/16	1-3-1 放送システムによる電波環境	電子情報通信学会知識ベース		太田 弘毅
2017/2/16	1-3-3 レーダシステムによる電磁環境	電子情報通信学会知識ベース		宮澤 義幸
2017/2/16	1-3-6 ISM 機器による電波環境	電子情報通信学会知識ベース		松本 泰
2017/2/16	第 2 章 電磁妨害波と電磁干渉 (概要)	電子情報通信学会知識ベース		松本 泰
2017/2/16	2-1 電磁雑音による通信への妨害と評価法	電子情報通信学会知識ベース		松本 泰
2017/2/16	第 3 章 電波の機器に対する影響 (概要)	電子情報通信学会知識ベース		渡邊 聡一
2017/2/16	第 4 章 電波の生体に対する影響 (概要)	電子情報通信学会知識ベース		渡邊 聡一
2017/2/16	4-1 電波の生体影響と防護指針	電子情報通信学会知識ベース		和氣 加奈子
2017/2/16	4-2 電波防護指針適合性評価方法	電子情報通信学会知識ベース		浜田 リラ
2017/3/1	エチレン酢酸ビニル共重合体の酢酸ビニル量推定における遠赤外吸収分光と赤外吸収分光の比較	電気学会論文誌 A	vol.137, no.3, pp.171-177	小高 大祐
2017/3/1	ICNIRP STATEMENT ON DIAGNOSTIC DEVICES USING NON-IONIZING RADIATION: EXISTING REGULATIONS AND POTENTIAL HEALTH RISKS	Health Physics	vol.112, no.3, pp.305-321	A.C. Green

## 6 誌上発表論文一覧

発表年月日	論文名	誌名／発表機関	巻号頁	発表者
2017/3/1	テラヘルツ波を用いた遮熱コーティングの表面粗さ測定	電気学会論文誌 基礎材料共通部門誌	vol.137, no.3, pp.147-152	福地哲生
2017/3/8	Water vapor estimation using digital terrestrial broadcasting waves	Radio Science	vol.52 Issue 3, pp 367-377	川村 誠治
2017/3/21	電磁環境領域における CHE の活躍の期待	病院設備	vol.59, no.2, pp.65-66	石田 開
2017/3/29	Frequency-Tunable Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillators Applied to Absorbance Measurement	Japanese Journal of Applied Physics	vol.56, no.58002, pp.1-3	北川 成一郎
2017/3/30	Multiphysics and Thermal Response Models to Improve Accuracy of Local Temperature Estimation in Rat Cortex under Microwave Exposure	International Journal of Environmental Research and Public Health	vol.14(4), no.358, pp.1-17	小寺 紗千子
2017/4/1	A Fast Estimation Technique for Evaluating the Specific Absorption Rate of Multiple-Antenna Transmitting Devices	IEEE Transaction on Antennas and Propagation	vol.65, no.4, pp.1947-1957	Dinh Thanh Le
2017/4/12	ラット脳局所ばく露マルチフィジクス解析の高精度化	電子情報通信学会 論文誌 C	vol.J100-C, no.5, pp.200-207	小寺 紗千子
2017/4/25	Infrared Spectroscopy of Ionic Liquids Consisting of Imidazolium Cations with Different Alkyl Chain Lengths and Various Halogen or Molecular Anions with and without a Small Amount of Water	The Journal of Physical Chemistry B	vol.121, pp.3121-3129	山田 俊樹
2017/6/1	医療機関での LED 照明の安全な導入に向けた電磁環境面での評価	医療機器学	vol.87, no.3, pp.324-331	石田 開
2017/7/31	医療機関における安全な無線 LAN 運用のための電磁環境面での検討	病院設備	vol.59, no.4, pp.77-84	石田 開
2017/8/1	Development of Circuit Model of AC/Coaxial Adapter Using for Calibration of AMN	IEICE Communication Express		谷 亮祐
2017/8/1	LAS 測定法における供試装置の配置に関する理論的考察	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J100-B, no.8, pp.520-528	篠塚 隆
2017/8/9	Monte Carlo simulations of skin exposure to electromagnetic field from 10 GHz to 1 THz	Physics in Medicine and Biology	vol.62, no.17, pp.6993-7010	佐々木 謙介
2017/9/1	Numerical estimation for TEM horn antennas with transmission line taper shapes	IEICE Communications Express	vol.6, no.9, pp.560-565	張間 勝茂
2017/9/1	EMC 測定評価技術の研究開発 - 妨害波計測技術 -	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J100-B, no.9, pp.593-601	杉浦 行
2017/9/15	Exposure Evaluation of an Actual Wireless Power Transfer System for an Electric Vehicle with Near-Field Measurement	IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques	vol.PP, no.99, pp.1-10	Chakarothai Jerdvisanop
2017/9/25	LED 照明の放射雑音による医用テレメータの受信障害	Clinical Engineering	vol.28, no.10, pp.805-811	石田 開
2017/12/20	Characterization of AC/Coaxial Adapter for LISN Calibration Above 30 MHz Using Improved Equivalent Circuit Model	IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility	vol.60 no.5 pp.1357-1365	谷 亮祐
2018/2/1	S パラメータによる V 型擬似電源回路網の特性測定	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.101-B, no.2, pp.170-178	篠塚 隆
2018/2/5	Electromagnetic compatibility of wireless medical telemetry systems and light-emitting diode (LED) lamps	Przeglad Elektrotechniczny	vol.94, no.2, pp.25-28	石田 開
2018/2/5	Newly identified electromagnetic problems with medical telemetry systems	Przeglad Elektrotechniczny	vol.94, no.2, pp.21-24	花田英輔
2018/2/5	Precise Power Measurement With a Single-Mode Waveguide Calorimeter in the 220-330 GHz Frequency Range	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	vol.67, no.6, pp.1451-1460	木下 基
2018/2/27	IoT 社会の電磁的調和	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		後藤 薫
2018/3/6	EV 非接触充電技術 人体への安全確保	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		和氣 加奈子
2018/3/13	電波利用多様化 計量標準の整備のカギ	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		藤井 勝巳
2018/3/27	Comparative analysis of various AC/coaxial adapters for LISN calibration up to 1 GHz	IEICE Communications Express		谷 亮祐
2018/3/27	Specific absorption rate and temperature increase in pregnant women at 13, 18, and 26 weeks of gestation due to electromagnetic wave radiation from a smartphone	IEICE Communications Express	vol.1, pp.1-6	竹位 亮太

6 電磁波研究所電磁波標準研究センター誌上発表論文一覧 (2013年4月-2023年5月)

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2018/4/20	Analysis of dermal composite conditions using collagen absorption characteristics in the THz range	Biomedical Optics Express	vol.9, no.5, pp.2277-2283	水野 麻弥
2018/5/27	Ocular Effects of Exposure to 40, 75, and 95 GHz Millimeter Waves	Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves		小島 正美
2018/6/1	測定近傍磁界を用いた電気自動車充電用無線電力伝送システムの結合係数の決定	電気学会論文誌 A (基礎・材料・共通部門誌)	vol.138, no.6, pp.347-354	Chakarothai Jerdvisanop
2018/7/18	Characteristic Spectroscopic Features because of Cation-Anion Interactions Observed in the 700 – 950 cm <sup>-1</sup> Range of Infrared Spectroscopy for Various Imidazolium-based Ionic Liquids	ACS Omega (ACS Publications)	vol.3, pp.8027-8035	山田 俊樹
2018/8/31	Numerical Dosimetry of Electromagnetic Pulse Exposures Using FDTD Method	IEEE Transaction on Antenna and Propagation		Chakarothai Jerdvisanop
2018/9/5	Impact of LED lamp noise on receiver sensitivity of wireless medical telemetry system	IEICE Communication Express	vol.7, no.11, pp.421-426	石田 開
2018/9/18	LED 無影灯から発生する電磁ノイズの評価と磁場式ナビゲーションシステムへの影響検証	医療機器学	vol.88, no.4, pp.468-476	石田 開
2018/10/10	M から E へ	生体医工学	vol.56, no.5, pp.210	石田 開
2018/10/16	Intercomparison of methods for measurement of dielectric properties of biological tissues with a coaxial sensor at millimeter-wave frequencies	Physics in Medicine and Biology	vol.63, pp.205008	佐々木 謙介
2018/10/26	Novel FDTD Scheme for Analysis of Frequency-Dependent Medium Using Fast Inverse Laplace Transform and Prony's Method	IEEE Transaction on Antennas and Propagation	vol.67, no.1, pp.1-14	Chakarothai Jerdvisanop
2018/10/26	Temperature Rise for Brief Radio-Frequency Exposure Below 6 GHz	IEEE Access	vol.6, pp.65737-65746	小寺 紗千子
2018/11/12	Relationship of External Field Strength with Local and Whole-body Averaged Specific Absorption Rates in Anatomical Human Models	IEEE Access	pp.1-11	田口 健治
2018/11/27	A New Extrapolation Expression for Exposure Evaluation inside a Human-Equivalent Liquid Phantom in the Vicinity of Wireless Power Transfer Systems	Annals of Telecommunications	pp.1-13	下山 賢
2018/12/1	テラヘルツ帯における無線局免許と電力標準の開発	電子情報通信学会 通信ソサイエティマガジン	vol.12, no.3, pp.203-210	藤井 勝巳
2018/12/7	Overview of computational rabbit models	Computational Anatomical Animal Models	vol.doi:10.108, pp.45108-45114	和氣 加奈子
2018/12/11	Whole-body average SAR measurement using flat phantoms for radio base station antennas and its applicability to adult and child human models	Annals of Telecommunications	pp.1-10	井山 隆弘
2019/1/10	電波利用技術と EMC -NICT における電磁環境技術の研究開発 -	電波技術協会報 FORN	no.326, pp.28-31	平 和昌
2019/1/11	Error Analysis of a Near-Field Reconstruction Technique Based on Plane Wave Spectrum Expansion for Power Density Assessment above 6 GHz	IEEE Access	vol.7, pp.11591-11598	佐々木 謙介
2019/2/5	Brain SAR of average male Korean child to adult models for mobile phone exposure assessment	Physics in Medicine & Biology	vol.64	Ae-Kyoung Lee
2019/2/25	Effect of Wandering Sensing Systems on Wireless Medical Telemetry Systems	医療情報学	vol.38, no.6, pp.321-336	藤井清孝
2019/3/10	電波利用技術と EMC -NICT における電磁環境技術の研究開発 - <2 >	電波技術協会報 FORN	no.327, pp.40-43	藤井 勝巳
2019/3/14	Relationship between power density and surface temperature elevation for human skin exposure to electromagnetic waves with oblique incidence angle from 6 GHz to 1 THz	Physics in Medicine & Biology	vol.64, no.6, pp.65016	李 鯤
2019/3/15	Frequency-Dependent Current Perception Threshold in Healthy Japanese Adults	Bioelectromagnetics	vol.40, no.3, pp.150-159	Setsu Nakatani-Enomoto
2019/3/27	高速無線ネットワーク構築のための電磁環境に関する研究	石田寛記念財団創立 30 周年記念誌		松本 泰
2019/3/30	Ocular Response to Millimeter Wave Exposure Under Different Levels of Humidity	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves		Masami Kojima
2019/4/10	Identification of vibrational modes in thymine bases by broadband far-infrared absorption spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics	vol.58, no.52002, pp.1-6	阿部 裕
2019/4/15	超広帯域電磁界解析のための周波数依存性 FDTD 法	電子情報通信学会 和文論文誌 C	vol.J102-C, no.5, pp.102-113	Chakarothai Jerdvisanop
2019/4/15	GPU を用いた超並列計算による高速逆ラプラス変換及び Prony 法を適用した周波数分散性 FDTD スキームの高速化に関する検討	電子情報通信学会 和文論文誌 C	vol.J102-C, no.5, pp.156-160	小内 利仁

## 6 誌上発表論文一覧

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2019/4/15	ビーム伝搬法と FDTD 法の二次元複合シミュレーションを用いた計算コスト削減の検討	電子情報通信学会 和文論文誌 C	vol.J102-C, no.5, pp.153-155	岩田 岳大
2019/5/3	K -Order Estimation Technique for Determining the Maximum Electric Fields of Multiple-Antenna Transmitters in Compliance Tests	IEEE Transaction on Antennas and Propagation	vol.67, no.8, pp.5602-5613	Dinh Thanh Le
2019/5/10	電波利用技術と EMC < 3 > 電磁妨害波による無線通信への影響と妨害波許容値	電波技術協会報 2019 年 5 月号	no.328, pp.30-33	後藤 薫
2019/5/31	26.5 GHz 帯のパッチアンテナを用いたラット頭部に対する局所ばく露	IEICE Communication Express	vol.8, no.8, pp.359-362	東畑 宗典
2019/6/5	ダイポールアンテナの実際	月刊 EMC	vol.32, no.2, pp.112-115	藤井 勝巳
2019/6/20	LED 照明から放射される電磁雑音による医用テレメータへの電磁干渉に関する評価方法の検討	医療機器学	vol.89, no.3, pp.257-266	有江 授
2019/7/9	Probe Calibration in Lossy Liquid Using Small Dipole Antennas for MHz-Band Specific Absorption Rate Measurements	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	pp.1-11	石井 望
2019/7/10	電波利用技術と EMC - 無線機器からの不要電波の測定	電波技術協会報	no.329, pp.28-31	町澤 朗彦
2019/8/5	ループアンテナの実際	月刊 EMC	vol.32, no.4, pp.125-133	藤井 勝巳
2019/9/12	Development of voxel models adjusted to ICRP reference children and their whole-body averaged SARs for whole-body exposure to electromagnetic fields from 10 MHz to 6 GHz	IEEE Access	vol.7, pp.135909-135916	長岡 智明
2019/10/21	Dependence of Minimum Propagation Distance and Related Attenuation of Radio Disturbance on the Density of Randomly Located Emitters and Receivers in Limit Setting Model	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	vol.8, no.3, pp.58-64	松本 泰
2019/11/5	携帯電話端末近傍の電力密度評価法に関する標準化動向	月刊 EMC	no.379, pp.52-58	大西 輝夫
2019/11/10	電波利用技術と EMC < 6 > - NICT/EMC の社会展開と今後の展望 -	電波技術協会報 FORN		山中 幸雄
2019/12/1	通信技術者のためのレーダの基礎	電子情報通信学会誌	vol.102, no.12, pp.1145	町澤 朗彦
2019/12/4	Evaluation of Electromagnetic Noise Emitted from Light-Emitting Diode (LED) Lamps and Compatibility with Wireless Medical Telemetry Service	IEICE Transactions on Communications	vol.E103-B, no.6, pp.637-644	石田 開
2019/12/13	A Statistical Evaluation of Detection Response of an Electric Field Probe Loaded with Nonlinear Diodes for Modulated Signals	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques		呉 奕鋒
2020/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.381, pp.36-36	大西 輝夫
2020/2/1	Evaluation of a TEM horn antenna for radiated immunity tests in close proximity	IEICE Communications Express	vol.9, no.2, pp.60-65	張間 勝茂
2020/2/18	CISPR 上海会議報告書 CISPR 総会	電波環境協議会・CISPR 上海会議報告書「CISPR の現状と動向～上海会議の結果を踏まえて～」		山中 幸雄
2020/3/3	安心な電波を医療現場に	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		石田 開
2020/3/10	電波を正確に測る屋外測定場	日刊工業新聞		町澤 朗彦
2020/3/17	人体解剖モデル 電波のばく露量推定	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		長岡 智明
2020/3/20	道の半ばで振り返り思うこと	VCCI だより	pp.1-2	後藤 薫
2020/4/1	実環境を想定した放射イミュニティ測定の検討	一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター KEC 情報	no.253, pp.20-28	張間 勝茂
2020/4/1	CISPR 妨害波許容値と測定法の基礎	KEC 情報	no.253, pp.6-12	山中 幸雄
2020/4/15	Design of electromagnetic scattering wall using genetic algorithm	IEICE Communications Express	vol.9, no.7, pp.282-287	村上 靖宜
2020/5/1	COMMENTS ON THE 2013 ICNIRP LASER GUIDELINES	Health Physics	vol.118, no.5, pp.543-548	Tsutomu Okuno
2020/5/1	GAPS IN KNOWLEDGE RELEVANT TO THE "GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO TIME-VARYING ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS (1 HZ-100 KHZ)"	Health Physics	vol.118, no.5, pp.533-542	Carmela Marino
2020/5/1	GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS (100 kHz to 300 GHz)	Health Physics	vol.118, no.5, pp.483-524	Rodney Croft
2020/5/1	ICNIRP NOTE: CRITICAL EVALUATION OF TWO RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD ANIMAL CARCINOGENICITY STUDIES PUBLISHED IN 2018	Health Physics	vol.118, no.5, pp.525-532	Rodney Croft

6 電磁波研究所電磁波標準研究センター誌上発表論文一覧 (2013年4月-2023年5月)

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2020/5/1	INTENDED HUMAN EXPOSURE TO NON-IONIZING RADIATION FOR COSMETIC PURPOSES	Health Physics	vol.118, no.5, pp.562-579	Ken Karipidis
2020/5/1	LIGHT-EMITTING DIODES (LEDS) :IMPLICATIONS FOR SAFETY	Health Physics	vol.118, no.5, pp.549-561	Sharon Miller
2020/5/1	PRINCIPLES FOR NON-IONIZING RADIATION PROTECTION	Health Physics	vol.118, no.5, pp.477-482	Eric van Rongen
2020/5/23	Design of planar inverted-F antenna pair with reflectors for near-field power transfer	Microwave and Optical Technology Letters		Ding-Bing Lin
2020/6/11	Clinical Course of High-Frequency Millimeter-Wave (162 GHz) Induced Ocular Injuries and Investigation of Damage Thresholds	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	vol.41, pp.834-845	Masami Kojima
2020/6/15	Circuit Modeling of Wireless Power Transfer System in the Vicinity of Perfectly Conducting Scatterer	IEICE Transactions on Communications	vol.E103-B, no.12	羽賀 望
2020/7/31	電波吸収体・電磁波シールド材の開発最前線第25章 アレーアンテナ理論を応用した電波散乱壁の設計 - 波源の位置を考慮した設計 -	株式会社シーエムシー出版	pp.263-272	村上 靖宜
2020/8/1	Electromagnetic Compatibility of 400 MHz Radio Communications in Hospitals: Safety Management of Wireless Medical Telemetry	Journal of Medical Systems	vol.44, no.9, pp.1-9	石田 開
2020/8/6	Improvement of SAR Accuracy by Combining Two SAR Quantification Methods for Small Animals in Reverberation Chamber Above 10 GHz	IEEE Access	vol.8, pp.138170-138178	Jingjing Shi
2020/9/3	Notes on EFIE-PMCHWT Formulation for Feeding Gaps on Printed Conductors	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters		羽賀 望
2020/9/18	神の数字	VCCI だより	no.138, pp.2-3	藤井 勝巳
2020/10/1	An approach to introducing interference aggregation effect into the emission-limit-setting model for radio protection	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.63, no.3, pp.650-661	松本 泰
2020/11/2	環境磁界測定を目的とした磁気光学プローブの試作および評価	鉄道総研報告	vol.34, no.11, pp.37-42	加藤 佳仁
2020/11/5	Calibrating Power Meters in the 140–220 GHz Frequency Range Using an Absolute-Power Reference Calorimeter	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements	vol.70, pp.1-9	東島 侑矢
2020/12/1	近接放射イミュニティ試験用 TEM ホーンアンテナのインパルス波励振によるアンテナ開口面の過渡磁界分布	電気学会論文誌 A	vol.140, no.12, pp.601-602	川上 源
2020/12/1	5G システムからの電波への人体ばく露の防護	電子情報通信学会誌	vol.103, no.12, pp.1234-1238	佐々木 謙介
2021/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.393, pp.34	山中 幸雄
2021/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.393, pp.31	大西 輝夫
2021/2/8	Dielectric property measurements of corneal tissues for computational dosimetry of the eye in terahertz band in vivo and in vitro	Biomedical Optics Express	vol.12, no.3, pp.1295-1307	水野 麻弥
2021/2/26	-5G/Beyond 5G に向けた - 高速・高周波対応部材の最新開発動向 - 第6章7節 アレーアンテナ理論を応用した電波散乱壁の設計と薄型化 -	株式会社情報技術協会	pp.487-500	村上 靖宜
2021/3/1	生体組織の電気定数特性とその測定技術	電気学会誌	vol.141, no.3, pp.159-162	和氣 加奈子
2021/3/5	IEC 61000-6-3 共通エミッション規格の最新動向 (1)	月刊 EMC		松本 泰
2021/4/5	共通エミッション規格の最新動向 (2)	月刊 EMC	vol.33, no.12, pp.66-77	松本 泰
2021/4/14	Human Exposure to Radiofrequency Energy above 6 GHz: Review of Computational Dosimetry Studies	Physics in Medicine and Biology	vol.66, no.8, pp.TR01	Akimasa Hirata
2021/6/1	FDTD 解析を用いた医療用金属プレート埋め込み人体における局所 SAR 上昇の機序推定	電子情報通信学会 論文誌 B	vol.J104, no.6	大塚 敦生
2021/6/10	Response to: John William Frank "Electromagnetic fields, 5G and health: what about the precautionary principle?"	ICNIRP NOTE	vol.75, no.6	Rodney Croft
2021/6/30	Internal Electric Field Reconstruction and SAR Estimation of In-Body Antenna Using Inverse Equivalent Current Method	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility		Rasyidah Hanan Binti Mohd Baharin
2021/7/10	テラヘルツ波の人体への安全性を確保するためのばく露量評価に向けた取り組み	JEMIC 計測サークルニュース	vol.3, no.50, pp.1-3	水野 麻弥
2021/7/26	Effect of Nonlinear Detection Response Characteristics of Electric Field Probe on LTE Signal Measurement and Statistical Evaluation of Its Detection Response	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.63, no.6, pp.1769-1780	呉 奕鋒

## 6 誌上発表論文一覧

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2021/7/30	Radiofrequency Exposure levels from mobile phone base stations in outdoor environments and an underground shopping mall in Japan	International Journal of Environmental Research and Public Health	vol.18, no.15	大西 輝夫
2021/8/13	Dosimetry of Various Human Bodies Exposed to Microwave Broadband Electromagnetic Pulses	Frontiers in Public Health	vol.9, no.725310, pp.1-13	Chakarothai Jerdvisanop
2021/8/17	Quantitative Comparison of Power Densities Related to Electromagnetic Near-Field Exposures With Safety Guidelines From 6 to 100 GHz	IEEE Access	vol.9, pp.115801-115812	李 鯤
2021/8/17	電波ばく露レベル測定 疫学・安全利用に貢献	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		多氣 昌生
2021/8/20	Performance Analysis of Incident Power Density Evaluation by Inverse Source Method for Compliance Assessment at Quasi-Millimeter and Millimeter Wave Bands	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility		大見 峻太郎
2021/8/24	5G 電波 人体ばく露評価	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		佐々木 謙介
2021/8/31	電磁雑音評価 干渉防ぐ	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		呉 奕鋒
2021/9/1	Specific Absorption Rate (SAR) Calculations in the Abdomen of the Human Body Caused by Smartphone at Various Tilt Angles	IEICE Transaction on Communications	vol.E105-B, no.3, pp.295-301	高坂 千明
2021/9/7	電波散乱壁、通信品質を改善	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		村上 靖宜
2021/9/14	ハルス電波 解析・利用拡大	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		Chakarothai Jerdvisanop
2021/9/20	Millimeter wave imaging of underfilm corrosion using a monopole antenna equipped with a semispherical silicon lens	NDT and E International	vol.124, pp.102542-1-102542-7	布施 則一
2021/9/21	テラヘルツ波の用途拡大	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		水野 麻弥
2021/9/28	Quantum Chemical and Spectroscopic Study on Hydrogen Bonds in Hairpin DNA	IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering	no.23486, pp.1-10	大木 義路
2021/10/13	Assessment of Human Exposure to Electromagnetic Fields: Review and Future Directions	IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility	vol.63, no.5, pp.1619-1630	Akimasa Hirata
2021/10/13	Design of a Skin Equivalent Phantom for Estimating Surface Temperature Elevation due to Human Exposure to Electromagnetic Fields from 10 to 100 GHz	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.63, no.5, pp.1631-1639	佐々木 謙介
2021/10/13	Effect of Incidence Angle on the Spatial-Average of Incident Power Density Definition to Correlate Skin Temperature Rise for Millimeter Wave Exposures	IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility	vol.63, no.5, pp.1709-1716	Yinliang Diao
2021/11/1	Near-field characteristics of a TEM horn used for radiated immunity tests	IEICE Communications Express	vol.10, no.11, pp.881-886	張間 勝茂
2021/11/8	Electromagnetic diffusion of a wall with modified checkerboard pattern	IEICE Communications Express	vol.11, no.1, pp.58-63	村上 靖宜
2021/11/8	Intercomparison of Calculated Incident Power Density and Temperature Rise for Exposure from Different Antennas at 10-90 GHz	IEEE Access	vol.9, pp.151654-151666	Kun Li
2021/12/29	Analyses of Transient Energy Deposition in Biological Bodies Exposed to Electromagnetic Pulses Using Parameter Extraction Method	IEICE Transactions on Communications	vol.E105-B, no.6	Chakarothai Jerdvisanop
2022/1/5	Drude-Lorentz モデルに対する複数の周波数分散性 FDTD スキームにおける反射係数の数値精度の比較	電子情報通信学会 和文論文誌 B	vol.J105-C, no.5	杉本 陸
2022/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.405, pp.37	大西 輝夫
2022/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.405, pp.31	山中 幸雄
2022/1/11	近接電磁耐性試験 EMC 国際規格に対応	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		張間 勝茂
2022/1/18	携帯端末 電波防護指針への適合性評価	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		清水 悠斗
2022/1/25	無線免許 測定器を高精度校正	日刊工業新聞 科学技術面「NICT 先端研究」		杉山 功
2022/2/14	Monte Carlo Simulation of Clothed Skin Exposure to Electromagnetic Field with Oblique Incidence Angles at 60 GHz	Frontiers in Public Health	vol.10, no.795414	Li Kun
2022/2/14	Design of Coaxial Sensor for Dielectric Measurement of Biological Tissues Below 100 MHz Frequency Range	URSI Radio Science Letter	vol.3	清水 悠斗
2022/2/17	Interference Aggregation Involving Near- to Far-field Propagation of Disturbance and Its Impact on Emission Limits for Radio Protection	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.64, no.3, pp.770-778	松本 泰
2022/2/23	Circuit Modeling of a Wireless Power Transfer System Containing Ferrite Shields Using an Extended Impedance Expansion Method	IEEE Transaction on Microwave and Theory Techniques	pp.1-10	羽賀 望
2022/4/1	30 MHz 以下の放射妨害波測定	KEC 情報	no.261, pp.19-27	藤井 勝巳
2022/4/18	Estimation of RF and ELF dose by anatomical location in the brain from wireless phones in the MOBI-Kids study	Environment International	vol.163	Carolina Calderón
2022/5/1	次世代通信システムからの人体防護のための数値的評価	電子情報通信学会・和文論文誌 C	no.5, pp.132-138	小寺 紗千子

6 電磁波研究所電磁波標準研究センター誌上発表論文一覧 (2013年4月-2023年5月)

発表年月日	論文名	誌名/発表機関	巻号頁	発表者
2022/5/12	Measurement and exposure assessment of intermediate frequency magnetic fields from electronic article surveillance (EAS) systems in libraries	Frontiers in Public Health	vol.10, no.871134	幾代 美和
2022/5/15	Radio Frequency Electromagnetic Field Exposure Compliance Assessments of Smart Surfaces: Two Approximate Approaches	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	vol.64, no.4, pp.963-974	Liu Sen
2022/5/30	A Novel FDTD Approach Considering Frequency Dispersion of FR-4 Substrates for Signal Transmission Analyses at GHz Band	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	pp.1-11	北澤 太基
2022/6/1	放射妨害波測定用超広帯域アンテナの設計・開発	電子情報通信学会 和文論文誌 B	vol.J105-B, no.6, pp.458-465	石上 忍
2022/7/8	Measurement and image-based estimation of dielectric properties of biological tissues –past, present, and future–	Physics in Medicine and Biology	vol.67, no.14, pp.14TR01	佐々木 謙介
2022/7/10	生活環境における電波ばく露レベルの長期モニタリングへの取組～電波ばく露レベルモニタリング取得・蓄積・活用～	電波技術協会報 FORN (フォルン)	no.347, pp.14-17	大西 輝夫
2022/7/15	Basic characteristics of magnetic field antenna factor of loop antennas for EMI measurements	IEICE Communications Express	vol.11, no.10, pp.643-648	藤井 勝巳
2022/7/28	Assessment of combined exposure to intermediate-frequency electromagnetic fields and pulsed electromagnetic fields among library workers in Japan	Frontiers in Public Health	vol.10, no.870784	山口さち子
2022/7/29	国際標準小児数値人体モデルの開発による電波防護国際ガイドライン改定への貢献	ARIB 機関誌	vol.117, pp.40-44	長岡 智明
2022/8/1	電磁妨害波測定における APD 測定の不確かさに関する検討	電子情報通信学会 和文論文誌 B	vol.J105-B, no.8, pp.604-612	塩田 貞明
2022/9/5	Effects of feed gap arrangements of loop antennas on site validation for EMI measurements below 30 MHz	IEICE Communications Express	vol.11, no.11, pp.721-726	藤井 勝巳
2022/9/15	Infrared and Terahertz Spectroscopic Investigation of Imidazolium, Pyridinium, and Tetraalkylammonium Tetrafluoroborate Ionic Liquids	ACS Omega	vol.7, pp.29804-29812	山田 俊樹
2022/11/1	Determination of antenna radiation efficiency using the reference waveguide to coax adapter method in a reverberation chamber	IEICE Communications Express	vol.11, no.11, pp.715-720	張間 勝茂
2023/1/5	新年号特集「これからの EMC」	月刊 EMC	no.417, pp.37	大西 輝夫
2023/1/20	Calculated Epithelial/Absorbed Power Density for Exposure from Antennas at 10–90 GHz: Intercomparison Study using Planar Skin Model	IEEE Access	vol.11, pp.7420-7435	Kun Li
2023/2/6	Improvement of on-pixel polarizer with 0.35- $\mu$ m CMOS process for electro-optic imaging systems	Japanese Journal of Applied Physics	vol.62, no.SC1052, pp.1-7	岡田 竜馬
2023/2/14	Nondestructive Terahertz and Millimeter Wave Imaging for Underfilm Corrosion	IEEE Electrical Insulation Magazine	vol.39, no.2, pp.29-36	布施 則一
2023/4/3	Magneto-Optical Probe With Integrated Optical Elements for Measuring Environmental Magnetic Fields in the Low- and Intermediate-Frequency Bands	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	vol.72	Yoshihito Kato
2023/4/12	Large-Area Monitoring of Radiofrequency Electromagnetic Field Exposure Levels from Mobile Phone Base Stations and Broadcast Transmission Car-Mounted Measurements around Tokyo	Electronics	vol.12, no.8, pp.1835	大西 輝夫