画像電子学会誌

第50巻 第1号 通巻255号 (2021年1月)

目 次

	随想	
4	新年挨拶 ― コロナとの共存 ―	旧工明
1	利牛侠後 ― コロノとの共任 ―	児玉 明
	特集 画像電子年報	
9	画像電子年報特集号の発行にあたって	海供禾具 人
3	画塚电丁平報付集方の先行に あたつ (編集委員会
4	1. 編集委員会の活動	児玉 明
	2. 各種大会・イベントの取り組み	
8	2-1 年次大会	柿本正憲
11	2-2 セミナー	深見拓史
14	2-3 IEVC	小林直樹
17		7. 丛中中烟
17	2-4 画像関連学会連合会傘下イベント	平山 亮
	2-4-1 FIS秋季大会	
20	3. 第1種研究会の取り組み	柿本正憲
	4. 第2種研究会の取り組み	
22	4-1 第2種研究会の位置付けと概要	深見拓史
	4-2 ビジュアルコンピューティング分野	
26	4-2-1 ビジュアルコンピューティング(VC)研究会	森島繁生
28	4-2-2 多次元画像(MDI)研究会	高田英明,安藤慎吾
	4-3 メディア応用分野	
30	4-3-1 VMA(Versatile Media Appliance)研究会	深見拓史
	4-4 標準化関連分野	
33	4-4-1 静止画符号化標準化(SIC)研究会	小野文孝
35	4-4-2 国際標準化の活用と教育(STD)研究会	黒川利明
00		₩/11/11/91
27	4-5 生活支援分野	中亚 沙
37 40	4-5-1 安全な暮らしのための情報技術(SSC)研究会	中西 浩
40	4-5-2 視覚・聴覚支援システム(VHIS)研究会	平山 亮
40	4-6 表示技術分野	mz +n
43	4-6-1 デジタルサイネージとインタラクション(DSG)研究会	大野邦夫
46	4-6-2 スマートディスプレイ(SDP)研究会	渡部智樹, 松本充司
	4-7 共通領域	
49	4-7-1 建築と画像電子の共通領域(AIM)研究会	長尾嘉満
53	4-7-2 ドローン (DRC) 研究会	長谷川 克也,長尾 嘉満
	5. 標準化動向	
56	5-1 国際照明委員会第8部会 —画像技術—	山口雅浩
60	5-2 ITU-T SG16 —マルチメディア—	田中清,長尾慈郎
64	5-3 ISO/IEC JTC 1/SC 27 ―セキュリティ技術―	中尾康二
69	5-4 ISO/IEC JTC 1/SC 28 ーオフィス機器―	澤田悦子
73	5-5 ISO/IEC JTC 1/SC 29 —マルチメディア符号化—	小野文孝
78	5-6 ISO/TC42/WG18, 20, 23, 26 — ディジタル写真分野—	永田 徹
80	5-7 IEC TC 100 —オーディオ・ビデオ・マルチメディアのシステム	寺崎 智
00	および機器―	And E
83	5-8 ISO/TC130 — 印刷技術—	松木 眞
86	5-9 IEC SyC Smart Cities	平川秀治
89	5-10 IEC SyC. AAL —自立生活支援—	田中宏和
	6. 装置動向	
91	6-1 デジタルカメラ	高田将人
94	6-2 デジタルビデオカメラ	小川勝久
97	6-3 スキャナ	河村尚登
100	6-4 3Dスキャナ(3D入力装置)	坂本静生
102	6-5 ディスプレイ・表示装置	河村尚登
106	6-6 カーナビゲーション — サラウンドビューシステム —	川西末広
108	6-7 3Dディスプレイ	陶山史郎
112	6-8 ファクシミリ	高 敏雄, 長谷川 淳, 宮崎一平, 佐藤 匡
115	6-9 複写機及び複合機	吉田健
118	6-10 ノン・インパクト・プリンタ	松木 眞
121	6-11 3Dプリンタ	山口修一
		шпь 尾崎一義,安部弘通,山田皇司,中谷徳夫
126	6-12 BDレコーダ・プレーヤ — 4K衛星放送対応 —	尼啊一我,

129 133 136 140 144 147	6-13 タブレット端末 6-14 電子書籍端末 6-15 スマートフォン 6-16 ウェアラブル機器 6-17 ゲーム機・ゲームソフト 6-18 ドローン(無人航空機)		児玉 明 植村八潮 児玉 明 児玉 明 今給黎 隆 長谷川克也
150	自動化・省人化・増力化を支える画像処理関連技術 「自動化・省人化・増力化を支える画像処理技術」論文特集 に寄せて	F	編集委員会
151	★ 文 瞳孔の明度に制約されない虹彩認証システムのための虹彩領域 分離手法		奥村健太, 加藤翔大, 服部公央亮, 保黒政大, 田口 亮, 梅崎太造
160	人間行動認識手法を用いた様々な環境下でのテニスの試合映像に おけるショット検出		堀江秀斗, 里 雄二, 古山純子, 田靡雅基, 青木義満
169	非接触型センサを用いた転倒リスク改善型歩行訓練支援システム		紺野剛史, 近野 惠, 冨安史陽, 粟井修司
	コーヒーブレイク		
177	標準化におけるリモート会合事情 — SC29/WG1の例 —		小野文孝
180	★ 偏光カメラシステムを用いた可視光Cross-Ratio Method による 注視点推定		佐々木政人,長松 隆,竹村憲太郎
187	FFDを用いたビューボリューム変形による多視点合成レンダ リング		戸田義孝, 馬場雅志, 古川 亮, 宮崎大輔
	グループ紹介		
194	神奈川工科大学 情報学部 情報工学科 画像情報処理システム研究室 (宮崎研究室)	Ē	宮崎 剛
	スキャニング		
196	大学人が進めた自由視点テレビFTVのMPEG標準化		谷本正幸
202 205 206 208 209 213 214 216 217 218 219	会 告・ニュース 理事会だより・協賛案内 2021年度会費自動引落しについて 画像電子学会アーカイブII (1972-2019) の頒布について 画像電子学会研究会等予定 2021年度第49回画像電子学会年次大会論文募集 2021年度第49回画像電子学会年次大会論賛協力のお願い Call for Papers: The 7th IIEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing 2021 (IEVC2021) 第49回VMA研究会/第15回 視覚・聴覚支援システム研究会 第1回 デジタルミュージアム・人文学(DMH)研究会「仮想美術館」講演募集 実践論文とは 実践論文とは 実践論文の執筆に関する参考情報	220 221 222 224 226 228 230 232 233 238 238 239	2021年7月号実践論文特集号論文募集 2021年10月号ビジュアルコンピューティング論文特集号 論文募集 イマーシブメディア実現のための画像関連技術論文特集(和・英) クリエイティビティを支援・拡大する画像関連技術論文特集(和・英) アレキサンダー・ベイン賞候補推薦募集 画像電子技術賞候補の推薦のお願い フェロー候補推薦募集 代議員候補推薦のお願い 日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次 会報 編集後記 総目次

The Journal of

the Institute of Image Electronics Engineers of Japan

Vo1.50 No.1 January 2021

CONTENTS

1	Foreword The Coexistence with Corona Virus	Mei KODAMA	
	Special Issue: Biennial Report of Image Electronics Engineering		
3	Introduction to the Special Issue on Biennial Report of Image Electronics Engineering	Editorial Committee	
4	1. Activity of IIEEJ Editorial Committee	Mei KODAMA	
	2. IIEEJ Activities of Conferences and Events		
8	2-1 HEEJ Annual Conferences	Masanori KAKIMOTO	
11	2-2 Seminar	Takushi FUKAMI	
14	2-3 IEVC	Naoki KOBAYASHI	
	2-4 Events organized by FIS (Federation of Imaging Societies)		
17	2-4-1 Fall Meeting of Federation of Imaging Societies	Makoto J. HIRAYAMA	
20	3. Activities of IIEEJ Regular Conferences	Masanori KAKIMOTO	
	4. Activities of IIEEJ SIGs (Special Interest Groups)	T. L. L. Frances	
22	4-1 Position and Overview of HEEJ SIGs	Takushi FUKAMI	
26	4–2 Visual Computing 4–2–1 IIEEJ SIG on Visual Computing	Shigeo MORISHIMA	
28	4-2-2 IIEEJ SIG on Multi-dimensional Image	Hideaki TAKADA, Shingo ANDOU	
20	4-3 Media Application	Thouast True IDT, Shingo II (Doc	
30	4-3-1 IIEEJ SIG on Versatile Media Appliance	Takushi FUKAMI	
	4-4 Standardization		
33	4-4-1 IIEEJ SIG on Still Image Coding Standardization	Fumitaka ONO	
35	4-4-2 IIEEJ SIG on International Standardization Education	Toshiaki KUROKAWA	
	4-5 Assisted Living		
37	4-5-1 IIEEJ SIG of Social Secured Cybertechnology	Hiroshi NAKANISHI	
40	4-5-2 IIEEJ SIG on Visual and Hearing Impaired Support	Makoto J. HIRAYAMA	
42	4-6 Display Technology	Varia OIDIO	
43 46	4-6-1 IIEEJ SIG on Digital Signage and Interaction 4-6-2 IIEEJ SIG on Smart Display	Kunio OHNO Tomoki WATANABE, Mitsuji MATSUMOTO	
40	4-7 Jointed Fields	Tomoki WATAWADE, Misagi WATBOWOTO	
49	4-7-1 IIEEJ SIG on Architectural Industry Mondiale Expected by Image	Yoshimitsu NAGAO	
	Technology		
53	4-7-2 IIEEJ SIG on Drone Research	Katsuya HASEGAWA, Yoshimitsu NAGAO	
	5. Trends of Standardization		
56	5-1 CIE Division 8: Image Technology	Masahiro YAMAGUCHI	
60	5-2 ITU-T SG16: Multimedia	Kiyoshi TANAKA, Jiro NAGAO	
64 69	5-3 ISO/IEC JTC 1/SC 27: Security Technology 5-4 ISO/IEC JTC 1/SC 28: Office Equipment	Koji NAKAO Etsuko SAWADA	
73	5-5 ISO/IEC JTC 1/SC 29: Multi-Media Coding	Fumitaka ONO	
78	5-6 ISO/TC42/WG18, 20, 23, 26: Digital Photography	Toru NAGATA	
80	5-7 IEC TC 100: Audio, Video and Multimedia Systems and Equipment	Satoshi TERASAKI	
83	5-8 ISO/TC130: Graphic Technology	Makoto MATSUKI	
86	5-9 IEC SyC Smart Cities	Shuji HIRAKAWA	
89	5-10 IEC SyC. AAL:Active Assisted Living	Hirokazu TANAKA	
	6. Trends of Equipments		
91	6-1 Digital Camera	Masato TAKADA	
94	6-2 Digital Video Camera	Katsuhisa OGAWA	
97	6–3 Scanner	Naoto KAWAMURA	
100	6-4 3D Scanner (3D Input Device)	Shizuo SAKAMOTO	
102	6-5 Display	Naoto KAWAMURA	
106	6-6 Car Navigation System ~Surround View System~	Suehiro KAWANISHI	

108	6-7 3D Display	Shiro SUYAMA			
112	6-8 Facsimile	Toshio TAKA, Atsushi HASEGAWA, Ippei MIYAZAKI, Tadashi SATO			
115	6-9 Copier and Multi-Function Printer	Ken YOSHIDA			
118	6-10 Non-Impact Printer	Makoto MATSUKI			
121	6-11 3D Printer	Shuichi YAMAGUCHI			
126	6-12 BD Recorder/Player : For 4K Satellite Broadcasting	Kazuyoshi OZAKI, Hiromichi ABE, Koji YAMADA, Tokuo NAKATANI			
129	6-13 Tablet Devices	Mei KODAMA			
133	6-14 eBook Reader	Yashio UEMURA			
136	6-15 Smart Phone	Mei KODAMA			
140	6-16 Wearable Devices	Mei KODAMA			
144	6-17 Game System and Game Software	Takashi IMAGIRE			
147	6-18 Drone (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)	Katsuya HASEGAWA			
	`	•			
	Special Issue on CG & Image Processing Technologies for Automation, Labor Saving and Empowerment				
150	Upon the Special Issue on CG & Image Processing Technologies for	Editorial Committee			
150	Automation, Labor Saving and Empowerment				
151	Segmentation Method for Iris Recognition Systems Independent to	Kenta OKUMURA, Shota KATO, Koosuke HATTORI, Masahiro			
	Pupil Brightness	HOGURO, Ryo TAGUCHI, Taizo UMEZAKI			
160	Tennis Shot Detection under Various Environments Using a Human	Shuto HORIE, Yuji SATO, Junko FURUYAMA, Masamoto TANABIKI,			
160	Behavior Recognition Method	Yoshimitsu AOKI			
169	Gait Training Support System for Improving the Fall Risk Using a	Takeshi KONNO, Megumi CHIKANO, Fumiharu TOMIYASU,			
	Contactless Sensor	Shuji AWAI			
	Coffee Break				
177	Circumstances of the Remote Meeting for Standardization Work: An	Fumitaka ONO			
1//	Example in SC29/WG1	1 WARRIAN STATE			
	C (T (ID				
	Contributed Papers				
180	Visible-Spectrum Cross-Ratio Based Gaze Estimation Using Polarization Camera System	Masato SASAKI, Takashi NAGAMATSU, Kentaro TAKEMURA			
	Camera System				
187	Multi-Perspective Rendering with View-Volume Deformation Using FFD	Yoshitaka TODA, Masashi BABA, Ryo FURUKAWA,			
		Daisuke MIYAZAKI			
	Research Group Introduction				
194	Image Information Processing System Laboratory, Dept. of Information	Tsuyoshi MIYAZAKI			
	and Computer Sciences, Kanagawa Institute of Technology				
	Comming				
40.	Scanning	M. L'TINTHOTO			
196	MPEG Standardization of FTV (Free-viewpoint Television) Promoted by a Professor	Masayuki TANIMOTO			
	11010301				