

3次元画像コンファレンス2000 プログラム

第1日 7月5日(水)

- セッション1 情報処理・システム (9:05~12:05)
- セッション2 インターナショナル (13:20~15:50)
- セッション3 パネル (15:50~17:20)
- 懇親会 (17:50~20:00)

第2日 7月6日(木)

- セッション4 表示 (9:00~12:05)
- セッション5 ポスター (13:10~14:10)
- セッション6 ホログラフィ・医療・入力・視覚特性 (14:10~16:55)

第1日 7月5日(水) 9:00-17:20

講演番号	タイトル	発表者
開会の辞 (9:00~9:05) 吉川浩 実行委員長(日大)		
セッション1 情報処理・システム		
情報処理・システム (9:05~10:50) 座長 鉄谷信二(NTT)		
1-1	立体視ゲーム・コンソールのアーキテクチャとモバイル・マルチメディア環境への応用	宮沢篤・花田雅亮・伊丹克企・石井源久(ナムコ)
1-2	実空間と仮想空間を融合した3次元モバイルサイバーコミュニケーションについて	島田義弘・志和新一・石橋聡(NTT)
1-3	センサス変換画像のステレオマッチングによる自然シーンの構造推定	山田邦男・市川忠嗣・苗村健・相澤清晴・齊藤隆弘(通信・放送機構)
1-4	共有3次元画像空間におけるセッティング表現に基づく中景表現	金丸利文・市川忠嗣(TAO)、苗村健・相澤清晴(東大)、齊藤隆弘(神奈川大)
1-5	照明光のスペクトル情報を用いた多視点画像における対応点の追跡	土田勝、小尾高史、山口雅浩、大山永昭(東工大)
1-6	DPマッチングによる画像間対応付けを用いた多眼3次元動画像通信	小泉博一・瀬戸喜巳・舟橋涼一・相田仁・齊藤忠夫(東大)
1-7	大規模空間における多視点映像の撮影と自由視点映像生成	北原格・大田友一(筑波大)、斎藤英雄(慶大)、秋道慎志(竹中工務店)、尾野徹(ハイパーネットワーク研)、金出武雄(カーネギーメロン大)

コーヒーブレイク (10:50~11:00)

講演番号	タイトル	発表者
------	------	-----

招待講演-1 (11:00~11:35) 座長 金子正秀(電通大)		
Invite-1	仮想環境構築に関する研究 -コンピュータグラフィックスとバーチャルリアリティー	中嶋正之(東工大)
情報処理・システム (11:35~12:05) 座長 金子正秀(電通大)		
1-8	仮想光源を用いたインタラクティブな立体表現	三村篤志・新田拓哉・苗村健・原島博(東大)
1-9	インテグラルフォトグラフィを用いた3次元CGの合成	吉田達哉・苗村健・原島博(東大)
'99年度優秀発表:表彰式 (12:05~12:15) 授与者 佐藤甲癸 '99年度実行委員長(湘南工大), 司会 吉川浩(日大)		
-	『多方向から撮影した画像を用いた異なる照明環境下における画像再現』	土田勝・小尾高史・山口雅浩・大山永昭(東工大)
-	『球面直交展開を用いたパノラマ全周画像の記述』	樋口正明(日立京浜工専), 高野孝英・苗村健・原島博(東大)
-	『全周型3次元動画ディスプレイ』	圓道知博・梶木善裕(通信・放送機構), 本田捷夫(千葉大), 佐藤誠(東工大)
-	『焦点ボケを用いた遠距離物体の推定』	三輪道雄・大原知之・石井雅博・小池康晴・佐藤誠(東工大)

昼休み (12:15~13:20)

Paper No.	Title	Author(s)
Session 2 International Session		
Invited Talk - 2 (13:20 - 13:55) Chair F. Iwata (Toppan Printing Co. Ltd., Japan)		
Invite-2	3D Input and Output Development at ITRI	Wen-Jean Hsueh (ITRI, Taiwan)
International Session (13:55 - 14:40) Chair K. Taima (SANYO Electric Co.,Ltd, Japan)		
2-1	3D Media Information System	Yong-Moo Kwon・Ig-Jae Kim・Sang Chul Ahn・Hyoung-Gon Kim (KIST, Korea)
2-2	FORWARD DISPARITY ESTIMATION AND INTERMEDIATE VIEW RECONSTRUCTION OF 3D IMAGES USING IRREGULAR TRIANGLE MESHES	Sung-Sik Kim・Mi-Hyun Kim・Jung-Eun Lim (Yonsei Univ., Korea), Jung-Young Son (KIST, Korea), Kwang-Hoon Sohn (Yonsei Univ., Korea)
2-3	Synthesizing Intermediate Images by Using Multi-Resolution Images	Jin Zhe Zhu・Kyung-tae Kim (Hannam Univ., Korea), Jung-young Son (KIST, Korea)

Coffee Break (14:40 - 14:50)

Paper No.	Title	Author(s)
International Session (14:50 - 15:50) Chair H. Yoshikawa (Nihon Univ., Japan)		
2-4	Optical flow for stereo images by orthogonal	Jin-woo Kim・Kyung-tae Kim (Hannam Univ., Korea),

	function expansion method	Jung-Young Son (KIST, Korea)
2-5	Optical Design of Autostereoscopic Display with Real-Image Screen	掛谷英紀・荒川佳樹 (CRL, JAPAN)
-	取り下げ	-
2-7	An 8-Views Video Recorder	Jung-Young Son・Ji-Eun Bahn (KIST, Korea)、V. Mayorov・M. Semin (Videoscan, Russia)、Sung-Sik Kim (Samsung Electronics, Korea)

講演番号	タイトル	演題者
セッション3 パネル		
パネルセッション (15:50~17:20) テーマ『CGによる映像制作とデジタルアーカイブ』座長 寺島信義(早大)		
Panel-1	CGによる映像製作とデジタルアーカイブ	篠田正浩 (映画監督)
Panel-2	CGによる映画製作とデジタルアーカイブ	鯉淵優 (プロデューサー)
Panel-3	-	大井康祐 (NHK)

懇親会 (17:50~20:00)

第2日 7月6日(木) 9:00-17:00

講演番号	タイトル	発表者
セッション4 表示		
招待講演-3 (9:00~9:35) 座長 谷口尚郷(エムアールシステム研究所)		
Invite-3	半球面スクリーンを用いた多人数型及びパーソナル型3D没入ディスプレイ—都市環境ヒューマンメディアにおける半球面ドーム型VR体験システム—	澤田一哉 (松下電工)、松本美浩 (イメージ情報研)
表示 (9:35~10:35) 座長 谷口尚郷(エムアールシステム研究所)		
4-1	シフトイメージスプリッタ方式SXGAメガネなし3Dディスプレイ	井上益孝・濱岸五郎・坂田政弘・山下敦弘・増谷健 (三洋電機)
4-2	単眼ステレオ立体視ディスプレイの設計と評価	阪本邦夫・猿田和樹・武田和時 (秋田県立大)
4-3	単一レンズによる三次元イメージ撮影システム	小野修司 (富士フイルム)
4-4	光線再現方式による3次元像再生	須藤敏行・尾坂勉・谷口尚郷 (MR研)

コーヒーブレイク (10:35~10:50)

講演番号	タイトル	発表者

表示 (10:50~12:05) 座長 杉原敏昭 (ATR)		
4-5	新方式メガネなし3次元ディスプレイ —前後2面の輝度比変化のみで連続的な奥行きを実現—	高田英明・陶山史朗・大塚作一・上平員丈・酒井重信 (NTT)
4-6	2眼立体視型網膜投影ディスプレイ	安東孝久・濱岸五郎 (三洋電機)、坂東進・志水英二 (阪市大)
4-7	ビデオシースルーHMDの検討	高木章成・山崎章市・斎藤義広・谷口尚郷 (MR研)
4-8	相互レイグジスタンスのための没入型裸眼立体ディスプレイ: TWISTER Iの設計と試作	國田豊・尾川順子・佐久間敦士・稲見昌彦・前田太郎・舎官日章 (東大)
4-9	多人数共有型立体ディスプレイ IllusionHole	小西孝重・北村喜文・正城敏博・岸野文郎 (阪大)

昼休み (12:05~13:10)

講演番号	タイトル	発表者
セッション5 ポスター		
ポスターセッション (13:10~14:10)		
P-1	局所パターンと輝度の分離に基づく光線空間データの圧縮と補間	藤井俊彰・木本伊彦・谷本正幸 (名大)
P-2	画像記録用Bi ₁₂ GeO ₂₀ 薄膜の光学特性	渋谷猛久・室谷浩志・一新賢二 (東海大)、勝間ひでとし (多摩美大)、若木守明・横田英嗣 (東海大)
P-3	マイクロボールを用いた3D-LCD	丹羽政敏・葭原義弘・丸山宏 (有沢)
P-4	時分割多視点型3次元ディスプレイ	梶木克則 (甲子園大)、志水英二 (阪市大)
P-5	全周型3次元動画ディスプレイ — 表示特性の検討 —	圓道知博・梶木善裕 (通信・放送機構)、本田捷夫 (千葉大)、佐藤誠 (東工大)
P-6	立体映像撮影レンズの開発	荻野滋 (キヤノン)
P-7	スリットを用いて記録するリップマンホログラムの色再現	久保田敏弘・臣川貴史・粟辻安浩 (京工繊大)
P-8	インタラクティブ電子ホログラフィックディスプレイシステム	大根田正・小川将之・吉川浩 (日大)
P-9	単一レーザー記録カラーホログラムの色再現性-粒子配列回折格子モデル	岡本正昭・梶木克則・志水英二 (イメージ情報研)
P-10	超多眼立体画像に対する輻輳, 調節反応	須佐見憲史 (TAO)、阿部真也 (千葉大)、梶木善裕・圓道知博・畑田豊彦・本田捷夫 (TAO)

講演番号	タイトル	発表者
セッション6 ホログラフィ・医療・入力・視覚特性		
招待講演-4 (14:10~14:45) 座長 奥山文雄 (鈴鹿医療科学大)		
Invite-	医療情報の可視化 —三次元立体	伊関洋・堀智勝 (東京女子医大)

4	画像とVR 技術の医療応用—	
医療・視覚特性 (14:45~15:30) 座長 奥山文雄(鈴鹿医療科学大)		
6-1	脳動静脈奇形の CT-angiography, dynamic SPECTを用いた三次元統合画像	狩野利之・柴田家門・福井康二・長尾建樹・清木義勝(東邦大脳外)、高橋秀樹・高野政明(東邦大RI)、杉田純一(K.G.T)
6-2	3次元SPECTを用いた慢性硬膜下血腫術前後における経時的脳血流変化の比較検討	根本暁央・周郷延雄・御任明利・宮崎親男・清水義勝・柴田家門・高橋秀樹・高野政明(東邦大)、杉谷純一(K.G.T)
6-3	仮想スポーツ動作を用いた奥行の知覚の評価手法の提案	川原慎太郎・杉原敏昭・宮里勉(ATR)、下条誠・米倉達広(茨大)

コーヒーブレイク (15:30~15:40)

講演番号	タイトル	発表者
ホログラフィ・入力 (15:40~16:55) 座長 谷口幸夫(大日本印刷)		
6-4	3Dグレーティングイメージのセル構造に起因するノイズの低減手法	永野彰・高橋進・岩田藤郎(凸版)
6-5	白色光によるカラーホログラフィ立体テレビの検討	高野邦彦・金子傑周・南典宏・佐藤甲癸(湘南工大)
6-6	ホログラフィ簡易型カメラの開発と科学教育、物理学教育への利用	勝間ひでとし・渋谷猛久・若木守明・横田英嗣(多摩美大 東海大)
6-7	人顔部の三次元形状計測システムの開発(2)	小谷口博光・林裕一郎・本田捷夫・長橋宏(東工大)
6-8	立体映像の全身身振り学習への活用	井原雅行・木田憲一・島田義弘・志和新一・石橋聡(NTT)、水守乾(NTT Communications)
閉会の辞 (16:55~17:00) 次期幹事学会代表		