

3次元画像コンファレンス 2002

- プログラム -

第1日 7月4日(木) 9:00-17:25

開会の辞(9:00-9:05)
(東京農工大)

小畑 秀文 実行委員長

セッション1 医用画像処理および表示(9:05-10:25)
樹(徳島大)】

【座長：河田佳

1-1 3次元CT像上の肝臓の診断支援システムの開発

清水昭伸, 一杉剛, 小畑秀文(東京農工大)

1-2 3次元CT画像からの腎臓領域の自動抽出手法の改良と評価

Tsagaan Baigalmaa, 清水昭伸, 小畑秀文(東京農工大), 宮川国久(国立がんセンター)

1-3 胎児水腎症における核医学3次元画像解析

赤田弘, 下山悠子, 吉村誠人, 上野滋, 周藤安造(東海大)

1-4 PC立体映像ビューワーのインフォームドコンセントへの応用

奥山文雄(鈴鹿医療科学大), 川俣佳彦, 小菅正一(豊郷病院)

休憩(10:25-10:35)

招待講演-1(10:35-11:05)
(東京農工大)】

【座長：小畑秀文

Invite-1 肺がんCT検診のCADシステム
登(徳島大)

仁木

セッション2(1) 3Dシステム・一般(11:05-12:05)
林稔(NTT)】

【座長：小

2-1 多視点画像リアルタイム並列入力装置

沓名輝幸, 関藤誠, 藤井俊彰, 木本伊彦, 谷本正幸(名大)

2-2 テレビ視聴のための立体映像制作の検討

尾藤峯夫(メディアグループ)

2-3 2D-3D印鑑照合システムにおける評価値の改善

2001年度優秀発表：表彰式 (12:05-12:15)

授与者 一之瀬進 2001年度実行委員長 (NTT-IT) 司会 鉄谷信二
(ATR)

「波面展開法を用いた表面モデルCGHの高速計算法」

松島恭治 (関西大), Hagen Schimmel (LightTrans GmbH), Frank Wyrowski (Friedrich-Schiller Univ.)

「自由視点リアルタイム鳥瞰図生成システム」

関藤誠, 沓名輝幸, 豊田興一, 藤井俊彰, 木本伊彦, 谷本正幸 (名大)

「光線再現方式3D再生像の単眼調節機能改善検討」

須藤敏行, 尾坂勉, 谷口尚郷 (MR研)

「超多眼立体画像に対する幅輳・調節・瞳孔反応」

須佐見憲史 (TAO), 下松雅也, 永井大輔 (千葉大), 梶木善裕, 圓道知博 (TAO),

畑田豊彦 (TAO/東京工芸大), 本田捷夫 (TAO/千葉大)

昼休み (12:15-13:05)

特別講演 (13:05-13:55)
(東京農工大)】

【座長：小畑秀文

特別講演 「ビジョンチップとその応用」
俊 (東大)

石川正

セッション2 (2) 3Dシステム・一般 (13:55-14:55)
夫 (松下電器)】

【座長：吾妻健

2-4 再符号化を特徴とした新規レンジファインダの開発

西川修, 山口義紀, 安部勉, 東海研, 伊與田哲男 (富士ゼロックス)

2-5 ハイビジョン3次元カメラ(Axi-visionカメラ)の開発

河北真宏, 栗田泰市郎, 菊池宏, 飯野芳己, 井上誠喜, 山内結子 (NHK), 飯塚啓吾 (トロント大)

2-6 ファイバークレーティングを用いた輝線投影法による呼吸モニタリングに関する検討

青木広宙 (慶大), 竹村安弘, 味村一弘 (住友大阪セメント), 中島真人 (慶大)

休憩 (14:55-15:05)

セッション3 3次元情報処理 (15:05-16:25)

【座長：金子正

秀（電通大）】

3-1 3次元曲面上の線図形に対する局所的集中度の一計算法

渡辺恵人, 長谷川純一 (中京大), 目加田慶人, 森健策 (名大)

3-2 Volumetric Object Recognition Using a Modified Exoskeleton

Rajalida LIPIKORN, A. Shimuzu, Y. Hagihara, H. Kobatake (東京農工大)

3-3 形状判別のためのスケルトン距離関数に関する考察

井海 健, Rajalida LIPIKORN, 清水昭伸, 萩原義裕, 小畑秀文 (東京農工大)

3-4 サブバンド符号化による光線空間情報圧縮

林 寛, 藤井俊彰, 木本伊彦, 谷本正幸 (名大)

セッション4 3Dディスプレイ・一般(16:25-17:25) 信二 (ATR)】

【座長：鉄谷

4-1 平面表示との両立が可能な立体視ディスプレイとその性能評価

石井 源久, 宮沢篤 (ナムコ)

4-2 マルチプロジェクタを用いた“Integral Videography”

岩原誠, 廖洪恩, 中島勸, 波多伸彦, 佐久間一郎, 土肥健純 (東大)

4-3 Microretarder-based lenticular screen for autostereoscopic projection display

Kuo-Chung Huang, Chao-Hsu Tsai, Wan-Jian Huang, Wen-Jean Hsueh (ITRI)

懇親会 (18:00-20:00)

第2日 7月5日(金) 9:00-17:25

セッション5 3Dディスプレイ・多眼(9:00-10:40) 見憲史 (TAO)】

【座長：須佐

5-1 視点追従型超狭視差ピッチ立体ディスプレイシステムの開発

今井浩 (TAO), 稲垣隆二 (千葉大), 本田捷夫 (TAO/千葉大)

5-2 投影光学系扇形配列による立体映像表示装置 (FAPO) の小型化

下松 雅也 (TAO), 本田捷夫 (TAO/千葉大)

5-3 64眼式三次元カラーディスプレイとコンピューター合成した三次元物体の表示

高木康博 (東京農工大)

5-4 全周型3次元動画ディスプレイ - カラー動画像表示システム -

圓道 知博, 本田捷夫 (TAO/千葉大)

5-5 没入型フルカラー裸眼立体ディスプレイ (第5報)

林 淳哉, 田中健司, 稲見昌彦, 舘 ワ (東大)

休憩 (10:40-10:50)

招待講演-2 (10:50-11:20)
賢一 (明治大)】

【座長：田中

Invite-2 空間情報学
究センター)

柴崎亮介 (東京大学空間情報科学研究センター)

ポスター (11:20-12:20)

- P-1 ヒストグラム特徴を用いた肺野小型腫瘍の類似画像検索
河田佳樹, 仁木登 (徳島大), 大松広伸, 森山紀之 (国立がんセンター)
- P-2 マルチカラー計算機合成ホログラフィックステレオグラムの広視域化
武井 和信, 籠谷彰人, 吉川浩 (日大)
- P-3 スリットを用いて記録するリップマンカラーホログラムの再生像の歪みと色変化
田中勉, 粟辻安浩, 久保田敏弘 (京都工芸繊維大)
- P-4 全方向視差CGHにおけるBabinetの原理による隠面消去
近藤暁靖, 松島恭治 (関西大)
- P-5 操作性を考慮した医用三次元画像のビューイングアルゴリズム
赤田弘, 山下洋介, 平田聡, 上野滋, 周藤安造 (東海大)
- P-6 瞳孔入射光の広がりと眼機能応答
渋谷岳人 (千葉大), 名手久貴, 須佐見憲史 (TAO), 三橋俊文 (トプコン), 宋玄鎬 (千葉大),
畑田豊彦 (TAO/東京工芸大), 本田捷夫 (TAO/千葉大)
- P-7 補正レンズを用いた立体映像の観察方式の検討
河合隆史 (早大)
- P-8 超多眼ディスプレイに向けたリアルタイム視差補間システム -処理の実装と評価-
浜口忠彦 (TAO), 藤井俊彰 (TAO/名大), 本田捷夫 (TAO/千葉大)
- P-9 DIYで作れる3Dディスプレイ
岡本正昭 (イメージ情報科学研究所), 志水英二 (大阪市立大)
- P-10 時分割多視点型3次元ディスプレイ -インテグラルフォトグラフィ方式の検討-
梶木克則 (甲子園大), 志水英二 (大阪市立大)
- P-11 立体映像撮影用アダプタの開発
柴田隆史 (早大)
- P-12 テレイグジスタンス望遠鏡の提案

柳田康幸, 鉄谷信二 (ATR)

P-13 光線情報の実時間処理に基づく電子的な鏡システム Plenoptic Digital Mirrorの提案と実装

祝 捷, 高橋桂太, 牛田啓太, 苗村健, 原島博 (東大)

P-14 ステレオ画像を用いた通過人数計測

西井雄一, 青木広宙 (慶大), 竹村安弘, 味村一弘 (住友大阪セメント), 中島真人 (慶大)

P-15 立体映像編集用ソフトウェアの開発

河合隆史 (早大)

P-16 立体映像に適した伝送ビットレートの研究

風間瑞穂 (早大)

P-17 Web3D : デジタルコミュニティ沼津の構築

鈴木智一, 沖 真, 周藤安造 (東海大), 藤井一彦, 杉山哲朗 (東海電通)

P-18 光線再生法による三次元実写カラーディスプレイ

尾西朋洋, 谷口英之, 中谷智子, 高野秀樹, 小林哲郎 (阪大)

昼休み (12:00-13:00)

セッション6 3Dディスプレイ・ステレオ (13:00-14:20) 昭 (リコー)】

【座長 : 杉原敏

6-1 ホログラムスクリーンを用いる2眼立体像表示での歪み補正

小林聡美, 宋玄鎬, 渋谷岳人, 本田捷夫 (千・t大)

6-2 2眼立体ディスプレイ用大型ハイブリッド・ホログラム・スクリーン

宋玄鎬, 渋谷岳人, 本田捷夫 (千葉大)

6-3 小型FLOATSにおける視差提示のロバスト化

掛谷英紀 (筑波大)

6-4 屈折反射光学系4 屈折反射光学系を用いた広視野角ヘッドマウントディスプレイ

長原 一, 八木康史, 谷内田正彦 (阪大)

招待講演-3 (14:20-14:50) 敏昭 (リコー)】

【座長 : 杉原

Invite-3 人体の3次元計測
究センター)

吉岡松太郎 (人間生活工学研

セッション7 ヒューマンファクター (15:00-16:00) 医療科学大)】

【座長 : 奥山文雄 (鈴鹿

7-1 超多眼立体画像における調節反応 -単眼入射視差画像数の効果についての定量的検討

名手久貴 (TAO) , 田中快明 (千葉大) , 須佐見憲史 (TAO) , 畑田豊彦 (TAO/東京工芸大) , 本田捷夫 (TAO/千葉大)

7-2 両眼視差方式での映像提示における奥行の知覚精度の評価手法

川原慎太郎 (茨城県工業技術センター) , 杉原敏昭 (ATR) 宮里勉 (京都工芸繊維大) , 米倉達広 (茨城大)

7-3 多人数が同時にメガネなしで観察できる多視点方式3Dディスプレイ

安東孝久, 増谷健, 井上益孝, 山下淳弘, 東野政弘, 濱岸五郎, 岸本俊一 (三洋電機) 小林哲郎 (阪大)

セッション8 ホログラフィー(16:00-17:20) 印刷】

【座長：谷口幸夫 (大日本

8-1 単板式DMDパネルによるカラー動画ホログラフィ

高野邦彦, 南典宏, 中村健二, 西澤博和, 小畑和彦, 佐藤甲癸 (湘南工科大)

8-2 計算機合成ホログラムによるボリュームデータの立体画像化

坂本雄児, 金澤圭晃, 青木由直 (北大)

8-3 波面展開法を用いた表面モデルCGHの高速計算法U-2軸回転した平面で構成した物体のホログラム

松島恭治, 近藤暁靖 (関西大)

8-4 ホログラフィを利用した物理学教育(7)

勝間 ひでとし (多摩美術大) , 渋谷猛久 (東海大)

閉会の辞 (17:20-17:25) 二 (ATR)

次期幹事学会代表 鉄谷信