

# 3次元画像コンファレンス 2003

## - プログラム -

第1日 7月1日(火) 9:00-17:20

開会の辞(9:00-9:05)  
長 (ATR)

鉄谷信二 実行委員

セッション1 3Dディスプレイ(多視点) (9:05-10:25)  
(ATR)】

【座長：鉄谷信二

1-1 オートステレオスコピック・ディスプレイ用40インチハイブリッド・ホログラム・スクリーンとその多眼化

宋 玄鎬, 桃井芳晴, 渋谷岳人, 本田捷夫 (千葉大)

1-2 任意視点3次元ディスプレイ

郷間達司, 須山敦史, 高橋秀也, 志水英二 (大阪市立大)

1-3 裸眼立体ディスプレイFLOATSにおける多視点表示の実現

掛谷英紀, 小部直人 (筑波大)

1-4 実時間奥行き推定を用いたインテグラルフォトグラフィからの自由視点画像合成

光田智史, 山本智幸, 高橋桂太, 苗村 健, 原島 博(東京大)

休憩 (10:25-10:35)

セッション2 医用・ヒューマンファクタ (10:35-11:55)  
(東京農工大)】

【座長：小畑秀文

2-1 Web上での多次元画像の仮想診断システムの開発ーその1

子田暁夫, 周藤安造, 譚 学厚 (東海大), 山口玲央, 樋口正郷 (サッコ), 大瀧 誠, 堀井 実 (東海大付八王子病院)

2-2 Web上での多次元画像の仮想診断システムの開発ーその2

山口玲央, 樋口正郷 (サッコ), 子田暁夫, 周藤安造, 譚 学厚 (東海大), 大瀧 誠, 堀井 実 (東海大付八王子病院)

2-3 3D-CTを用いた咽頭の画像解析

鈴鹿有子, 釘抜康明, 利波久雄, 藍 志傑 (金沢医科大), 加納 滋 (加納耳鼻咽喉科), 友田幸一 (金沢医科大)

2-3 指向性画像の高密度表示を原理とする三次元表示に対する調節応答と異方性

ポスターの概要紹介 (11:55-12:05)  
R】

【司会: 鉄谷信二 (ATR)】

昼休み (12:05-13:00)

ポスター (12:40-13:40)

P-1 空中結像ホログラムによる多人数対応型カラー立体動画像表示装置の作成

高野邦彦 (都立航空工専), 尾花一樹, 田中 武, 和田加寿代, 佐藤甲癸 (湘南工大)

P-2 簡易レンティキュラーポートレイト撮影システムの開発

菊池康之, 吉川 浩 (日大)

P-3 光学式位置検出を用いたメガネなし3Dワークベンチ

斉藤靖英, 掛谷英紀 (筑波大)

P-4 空間像を用いた立体表示のための実写撮影形

松田 勇, 掛谷英紀 (筑波大)

P-5 空中像方式による2眼立体ディスプレイシステムの開発

小林聡美, 渋谷岳人, 本田捷夫 (千葉大)

P-6 1方向入射光画像からの3次元微細形状情報の検出(1)

徳永真治, 金井徳兼 (神奈川工大)

P-7 テレイグジスタンス望遠鏡システムの構築

柳田康幸, 須佐見憲史, 鉄谷信二 (ATR)

P-8 フルパララックス・ホログラフィック・ステレオグラムによるカラーコントロールの基礎検討

重田博昭, 村上百合, 小尾高史, 山口雅浩, 大山永昭 (東京工大), 高野雅美, 高橋 進, 小林昭彦, 岩田藤郎 (凸版印刷)

P-9 反射式実体鏡による簡易立体視の教育への応用

梶木克則 (甲子園大), 岡本正昭 (イメージ情報科学研究所), 志水英二 (大阪市大)

P-10 LED立体ディスプレイのための両眼カメラの作製

山田洋平, 山本裕紹, 早崎芳夫 (徳島大), 六車修二, 永井芳文, 清水義則 (日亜化学工業), 西田信夫 (徳島大)

P-11 閉塞性睡眠時無呼吸症候群の3D画像解析

藍 志傑, 鈴鹿有子, 小田真琴, 釘抜康明, 利波久雄, 友田幸一 (金沢医科大)

P-12 擬似三次元空間におけるウォークスルー

梶原祐介, 藤村 誠, 黒田英夫 (長崎大)

P-13 強化現実技術を用いた復元遺跡観察装置の開発

盛川浩志, 河合隆史, 大谷 淳 (早稲田大)

P-14 裸眼立体ディスプレイを用いたパチンコ機の視機能に与える影響

河合隆史, 柴田隆史 (早稲田大)

P-15 遠景立体映像の撮影手法の提案

清水一志, 河合隆史 (早稲田大)

P-16 光学補正方式を利用した立体ディスプレイシステムの開発

柴田隆史, 河合隆史, 太田啓路 (早稲田大), 三宅信行 (ニコン), 葭原義弘 (有沢製作所),  
井上哲理 (神奈川工大), 岩崎常人 (産業医科大), 寺島信義 (早稲田大)

P-17 立体映像の眼精疲労解消への応用

太田啓路, 河合隆史, 柴田隆史 (早稲田大), 岩崎常人 (産業医科大), 三宅信行 (ニコン)

P-18 Acquisition of the depth measurement by the quadrinocular stereo camera system

Myint Myint Sein, Yoshiki Arakawa (通信総研)

P-19 Effect of 3D Surface Perception in the Poggendorff illusion

Qin WANG, Masanori IDESAWA (電気通信大)

P-20 回転変動型錯視の知覚メカニズムに関する研究

小堀陽平, 出澤正徳 (電気通信大)

P-21 個々の物体の両眼間非対応情報が物体間の奥行き距離知覚に及ぼす効果

内田真理子, 出澤正徳 (電気通信大)

P-22 How does Binocular Disparity Work between 3-D illusory Surfaces? - An observation on distortion phenomenon induced by 3-D illusory surfaces -

Hui ZHANG, Masanori IDESAWA (電気通信大)

### 招待講演-1 (13:40-14:10) (N T T)】

【座長：藤井憲作

Invite-1 3次元カメラ (Axi-visionカメラ) とその応用  
宏 (NHK)

河北真

### セッション3 3次元情報処理 (14:10-15:50) (キャノン)】

【座長：須藤敏行

3-1 三次元インタラクティブプロセッサによる動画表示

工藤隆朗, 高木康博 (東京農工大)

3-2 A New Interpolation Method for Ray Space Data using Offset Blocks

Mehrdad Panahpour Tehrani, Toshiaki Fujii, Masayuki Tanimoto (名古屋大)

3-3 多眼画像取得におけるシーンの奥行きとエイリアシングに関する理論的考察

高橋桂太, 苗村 健, 原島 博 (東京大)

3-4 焦点ぼけ情報を利用した任意視点・焦点画像の生成

久保田 彰, 相澤清晴 (東京大)

3-5 化粧品評価に対する3次元画像の応用

金子智道, 鍋島博英, 白石光弘, 吉田健一郎, 塩見浩之, 岩本 啓, 小島伸俊, 南 浩治 (花王)

休憩 (15:50-16:00)

セッション4 ホログラム (合成) (16:00-17:20)  
一 (明治大)】

【座長：田中賢

4-1 微小分割したフーリエ変換ホログラムによる3次元画像の拡大縮小

佐藤邦弘, 森本雅和, 藤井健作 (姫路工大)

4-2 誤差拡散法による計算機ホログラムにおける物体の位置と拡散係数との関係

滝沢孝雄, 田中賢一 (明治大)

4-3 表面モデル3次元物体のデジタル合成ホログラムにおける波動光学的隠面消去

松島恭治, 近藤暁靖 (関西大)

4-4 ディスクトップ・デジタル・ホログラミング

坂本雄児 (北海道大), 森島守人, 臼井章 (ヤマハ)

懇親会 (18:00-20:00)

第2日 7月2日 (水) 9:00-17:40

セッション5 3Dディスプレイ (一般) (9:00-10:40)  
史 (ATR)】

【座長：須佐見憲

5-1 小型立体ディスプレイにおける実在感強調表示

岡本正昭 (イメージ情報科学研究所), 梶木克則 (甲子園大), 志水英二 (大阪市大)

5-2 指向性画像の高密度表示を用いた三次元ディスプレイの結像特性の改善

中沼 寛, 高木康博 (東京農工大)

5-3 立体画像の空間歪み表示装置

正岡顕一郎, 花里敦夫, 江本正喜, 山之上裕一, 野尻裕司, 岡野文男 (NHK)

5-4 長視距離型Integral Photographyの試み

片山洋一, 岩原 誠, 廖 洪恩, 波多伸彦, 土肥健純 (東京大)

5-5 変形二次元配置を用いた大画面三次元ディスプレイの開発

海老沢廣喜, 高木康博 (東京農工大)

休憩 (10:40-10:50)

セッション6 ホログラム (表示) (10:50-11:50)  
(大日本印刷)

【座長: 谷口幸夫】

6-1 超高輝度LEDと点光源再生方式を用いた個人用フルカラーホログラフィ立体動画像鑑賞装置の提案

高野邦彦 (都立航空工専), 田中 武, 和田加寿代, 尾花一樹, 佐藤甲癸 (湘南工大)

6-2 液晶パネルによるカラー動画ホログラフィ

中崎智史, 仲西政法, 佐藤邦弘, 森本雅和, 藤井健作 (姫路工大)

6-3 フーリエ変換ホログラムの重ね合わせによる画像情報量の低減

佐藤邦弘, 中崎智史, 森本雅和, 藤井健作 (姫路工大)

2002年度優秀発表: 表彰式 (11:50-12:00)

授与者 小畑秀文 2002年度実行委員長 (東京農工大)  
(ATR)

司会 鉄谷信二

「マルチプロジェクタを用いた“Integral Videography”」

岩原 誠, 廖 洪恩, 中島 勲, 波多伸彦, 佐久間一郎, 土肥健純 (東大)

「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)

「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, 山下敦弘, 東野政弘 (三洋電機), 濱岸五郎, 岸本俊一 (三洋電機), 小林哲郎 (阪大)

「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 (大阪市大)

「トレイグジスタンス望遠鏡の提案」

柳田康幸, 鉄谷信二 (ATR)

昼休み (12:00-13:00)

特別企画 (13:00-14:30)  
(リコー)

【座長: 杉原敏昭】

特別企画 「3Dディスプレイ応用の現在と展開」

- S-1 立体ディスプレイ開発への取り組み 増谷 健 (三洋電機)
- S-2 3D市場の創出と拡大に向けた取り組み 谷口 実 (シャープ)
- S-3 来るべき3次元映像技術の時代に向けて 宮沢 篤 (ナムコ)
- S-4 立体映像産業推進協議会の活動について 本田捷夫 (千葉大)

休憩 (14:30-14:40)

招待講演-2 (14:40-15:10)  
(電通大)】

【座長：金子正秀

Invite-2 フォトリアリスティックな空間共有コミュニケーション技術 望月 研二 (NTT)

セッション7 バーチャルリアリティ (15:10-16:30)  
(NHK)】

【座長：花里敦夫

7-1 単眼カメラ画像からの指先位置計測の一手法 —指差しによる仮想空間でのインタラクション—

阪本邦夫, 木村理恵子 (島根大)

7-2 TWISTER (没入的な裸眼立体視ディスプレイ)

田中健司, 林 淳哉, 稲見昌彦, 舘 暲 (東京大)

7-3 HMDを用いた3次元都市空間モデリングシステム

蒔苗耕司 (宮城大), 一ノ坪 平 (シムネット)

7-4 スタジアムの自由視点ライブ中継が可能な3次元映像システム

古山孝好 (筑波大), 北原 格 (ATR), 大田友一 (筑波大)

セッション8 入力システムと応用 (16:30-17:30)  
作 (NTT)】

【座長：藤井憲

8-1 指向性画像の高密度表示に用いる三次元カメラの開発

吉川博志, 高木康博 (東京農工大)

8-2 手描きプリミティブ図形を構成要素とした2D3Dシームレススケッチシステム

小松洋一郎, 田野俊一, 岩田 満 (電気通信大)

8-3 小型光並列相関器によるe-learning用携帯電話顔認証システム

加藤 絢, 稲葉利江子, 渡邊恵理子, 小舘香椎子 (日本女子大)

閉会の辞 (17:30-17:40)  
信 (武蔵工大)

次期幹事学会代表 小杉