

- 9:20- 9:30 開会の辞 実行委員長 吉川 浩(日本大)
- 9:30-10:30 セッション1 デジタルホログラフィ 座長:松島恭治(関西大)
- 1-1 高速度並列位相シフトデジタルホログラフィの実証
 角江 崇、伊東謙一、田原 樹、下里祐輝、粟辻安浩、西尾謙三、裏 升吾(京都工芸繊維大)、
 久保田敏弘(久保田ホログラム工房)、的場 修(神戸大)
- 1-2 広視野3次元動画像記録のための単一ショットデジタルホログラフィ
 岩山義秀、前島康平、佐藤邦弘(兵庫県立大)
- 1-3 無歪高分解能ホログラフィック3次元顕微鏡の開発
 佐藤邦弘、村田 修(兵庫県立大)
- 10:40-12:00 セッション2 計算機合成ホログラム 座長:吉川 浩(日本大)
- 2-1 光線サンプリング面を用いたCGH計算法 -光学的再生-
 涌波光喜、山口雅浩(東京工業大)
- 2-2 スパースな3D シーンを有する超高解像度CGHにおける隠面消去の高速化
 中村将樹、松島恭治、中原住雄(関西大)
- 2-3 CGHにおける表面粗さを考慮したFDTD 法を用いた反射特性付与法
 市川 翼、坂本雄児(北海道大)
- 2-4 自由なカメラ配置からの多視点画像を用いた任意位置における計算機合成ホログラム
 林 規之、坂本雄児(北海道大)
- 12:00-13:00 昼休み
- 13:00-13:10 2009年度優秀論文賞表彰
 授与者 2009年度実行委員長 高木康博(東京農工大) 司会:吉川 浩(日本大)
- 「ラドン変換を用いた光線空間の高能率取得」
 山下敬司、圓道知博(名古屋大)、藤井俊彰(東京工業大)、谷本正幸(名古屋大)
- 「水平走査型ホログラムの画質向上」
 岡田直也、高木康博(東京農工大)
- 「焦点ボケ画像群からの自由視点画像生成手法のFPGAへの実装の検討」
 伊澤逸平太(東京理科大)、児玉和也(NII)、浜本隆之(東京理科大)
- 「指向性光源を用いた高画質大画面裸眼立体ディスプレイ」
 米谷友宏、林 昭憲、伊藤 広(ナナオ)
- 「モバイル3Dディスプレイにおけるインタラクティブコンテンツの提案」
 木村真治、壺井雅史、堀越 力(NTTドコモ)
- 13:10-14:40 招待講演 司会:吉川 浩(日本大)
- S-1 形状の類似性による3次元モデルの検索 大淵竜太郎(山梨大)
- S-2 3D 映像表示技術とトレンド 松本郁夫(ふじわらロスチャイルドリミテッド)
- 14:50-15:50 セッション3 立体視ディスプレイ(ホログラム) 座長:高野邦彦(都立高専)
- 3-1 時間多重表示を用いたスペックルのないホログラム再生
 横内理人、高木康博(東京農工大)
- 3-2 書換え可能な新規フォトリフラクティブ型フルカラーホログラム材料及び表示デバイス
 Michiharu Yamamoto(Nitto Denko Technical), Arkady Bablumyan,
 P.-A. Blanche, R. Voorakaranam, N. Peyghambarian(Univ. of Arizona)
- 3-3 水平走査型ホログラフィックディスプレイの階調表現性の向上
 高木康博、岡田直也(東京農工大)

16:00-17:00 セッション4 立体視ディスプレイ(一般)

座長:杉原敏昭(リコー)

- 4-1 再帰性投影型多視点立体ディスプレイにおける高解像度化の検討
..... 吉田 匠、家室 証、南澤孝太(東京大)、新居英明、舘 暉(慶應大)
- 4-2 周囲から観察可能な光線野再生型テーブル様裸眼立体ディスプレイ
..... 吉田俊介、矢野澄男、安藤広志(NICT)
- 4-3 スリットスクリーン型DFD表示装置
..... 講演取り下げ

17:15~ 懇親会

7月9日(金)

9:20-10:20 セッション5 視知覚

座長:須佐見憲史(近畿大)

- 5-1 256視点超多眼ディスプレイに対する調節応答の測定
..... 篠崎陽平、名郷日陽、高木康博(東京農工大)
- 5-2 立体映像提示法の違いによる奥行き知覚精度の比較評価
..... 黒川智也、王 琪、掛谷英紀(筑波大)
- 5-3 運転支援用超多眼立体ディスプレイの研究
..... 浦野洋平(東京農工大)、柏田真司、安藤 浩、中村耕治、高木康博(東京農工大)

10:30-11:50 セッション6 多視点(画像処理)

座長:児玉和也(NII)

- 6-1 画像間の選択的情報伝搬に基づく多眼画像セグメンテーション
..... キョ タオ、中島 諒、ファン ヴェト クォク、高橋桂太、苗村 健(東京大)
- 6-2 確率尤度を用いた3次元形状モデルフィードバック型背景分離方式の修復処理拡張
..... 三功浩嗣、石川彰夫、内藤 整、酒澤茂之(KDDI研究所)
- 6-3 適応的マッチング誤差選択による多視点映像の奥行き推定
..... 妹尾孝憲、山本健詞、大井隆太朗、三科智之、栗田泰市郎(NICT)
- 6-4 方向付サンプリングを用いた多視点画像の基底表現に関する検討
..... 山田健弘、藤井俊彰(東京工業大)

11:50-12:10 ポスター概要発表

12:10-13:00 昼休み

13:00-14:20 ポスター発表

- P-1 光路長シフトカラーデジタルホログラフィ
..... 角江 崇、桑村光男、下里祐輝、伊東謙一、田原 樹、粟辻安浩、西尾謙三、裏 升吾(京都工芸繊維大)、
久保田敏弘(久保田ホログラム工房)、的場 修(神戸大)
- P-2 カメラアレイ入力に適合した視点追従型3次元ディスプレイ
..... 日坂翔馬、石井雅人、高橋桂太、苗村 健(東京大)
- P-3 超多眼立体ディスプレイに用いるフラットパネルディスプレイの解像度低下法
..... 田中康介、中村淳也、高木康博(東京農工大)
- P-4 フリンジプリンタを用いた実像再生型計算機合成ホログラムの検討
..... 小澤浩行、伊藤倫久、山口 健、吉川 浩(日本大)
- P-5 二画面積層表示を用いた先鋭な視線方向表現
..... 伊達宗和、磯 和之、安藤康子、高田英明、松浦宣彦(NTT)
- P-6 ポリゴンベース超高解像度CGHにおけるレンダリング手法
..... 松島恭治、西 寛仁、中原住雄(関西大)

- P-7 奥行き情報を利用した空中映像とのインタラクション
 前川 聡、マルコン シヤンドル(NICT)
- P-8 多眼撮像波面再生型画像システムにおける動画再生のためのGPU設計
 倉橋孝徳、仁田功一、的場 修(神戸大)
- P-9 フィルタの最適化に基づく焦点ぼけ構造からの効率的な自由視点画像生成
 野々下 俊、伊澤逸平太(東京理科大)、児玉和也(NII)、浜本隆之(東京理科大)
- P-10 位相変調型LCDを用いた1800万画素電子ホログラフィシステム
 下馬場朋禄(千葉大)、三瓶卓方(山形大)、陶市橋保之、増田信之(千葉大)、
 高田直樹(湘北短期大)、伊藤智義(千葉大)
- P-11 粗インテグラルボリューム表示の光学歪み補正
 中尾篤夫、掛谷英紀(東京理科大)
- P-12 無線ネットワークを利用した高機能多視点動画撮影システムの構築
 田丸貴行、山田健弘、藤井俊彰(東京工業大)
- P-13 共役像と非回折光を抑制したキノフォームタイプ電子ホログラフィ
 松田篤史、細川俊彰、松島恭治(関西大)
- P-14 高指向性LED照明装置を用いた空中多重光線像の生成
 池田貴裕、稲垣 忍(パイフォニクス)
- P-15 3次元オブジェクトからインテグラル式立体像を生成する手法に関する検討
 岩館祐一、片山美和(NHK)
- P-16 GPUを用いたポリゴン法計算機合成ホログラムの計算
 寺口 功、松島恭治(関西大)
- P-17 二方向拡張性を有する大型長視距離型IVレンズアレイの開発
 寺口剛仁、山下紘正、正宗 賢、土肥健純、廖 洪恩(東京大)
- P-18 粗インテグラル表示の省電力化と偽像の消去
 掛谷英紀、中尾篤夫、黒川智也、小平裕明(筑波大)
- P-19 CUDAとOpenCLを用いたNVIDIA及びAMD GPU上でのホログラム生成の性能比較
 下馬場朋禄、市橋保之、増田信之(千葉大)、高田直樹(湘北短期大)、伊藤智義(千葉大)
- P-20 位相変調型空間光変調素子を用いた空間並列位相シフトデジタルホログラフィー
 苗 林、仁田功一、的場 修(神戸大)、粟辻安浩(京都芸芸繊維大)
- P-21 舌がん病変の連続薄切・多重免疫標識による組織立体構築と3次元構造解析
 島津徳人、工藤朝雄、田谷雄二、佐藤かおり、青葉孝昭(日本歯科大)

14:20-15:50 特別企画 「3次元画像の標準化」 司会:吉川 浩(日本大)

- 3Dディスプレイの標準化：ディスプレイ方式と性能特性指標
 上原伸一(ISO/TC 159 国内対策委員会)
- フルHD 3D方式による標準化 末次圭介(パナソニック)

16:00-17:20 セッション7 多視点(取得・生成) 座長:木全英明(NTT)

- 7-1 直接光と反射光のハイブリッド取得による多視点光線取得
 深見 遼、M. Panahpour Tehrani、圓道和博(名古屋大)、藤井俊彰(東京工業大)、谷本正幸(名古屋大)
- 7-2 自然特徴点を用いた多視点画像の平行化
 蔦岡拓也、藤井俊彰(東京工業大)
- 7-3 自然特徴点追跡による自由視点画像生成
 竹内広太、福嶋慶繁、圓道知博、Mehrdad Panahpour Tehrani(名古屋大)、
 藤井俊彰(東京工業大)、谷本正幸(名古屋大)
- 7-4 低解像度画像の統合による高解像度自由視点画像の生成
 川鍋翔太、藤井 俊彰(東京工業大)

17:20 閉会 (次期実行委員長挨拶)