3D Confarence 2009　　7月　9日（木）

9:20－ 9:30　開会の辞　　実行委員長　高木康博（東京農工大）

9:30－10:30　セッション1　全周画像　　座長:吉田俊介（NICT）

1-1　TWISTERにおけるユーザの眼前への情報提示
…… 菊田恭平、南澤孝太、新居英明、川上直樹、舘 暲（東京大）

1-2　ミラー走査による全周囲縮小画像取得システム
…… 竹田厳太朗、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）

1-3　全周囲撮像システムVORTEXおよび提示システムTWISTERを用いた遠隔コミュニケーション
…… 土場健太郎、南澤孝太、新居英明、川上直樹、舘 暲（東京大）

10:40－12:00　セッション2　入力　　座長:吾妻健夫（パナソニック）

2-1　再帰性投影技術のためのランダムドットを用いたオブジェクトトラッキング
…… 吉田 匠、鍬 利孝（東京大）、園田哲理（キヤノン）、新居英明、川上直樹、舘 暲（東京大）

2-2　ハンディカメラを用いた3次元カメラの画像合成の自動化
…… 甲斐友紀、高木康博（東京農工大）

2-3　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）

2-4　ずらしレンズ配列型CMOS複眼撮像装置を用いた高速三次元計測とその立体表示
…… 清水浩貴、福西康平、大野 圭介（大阪市立大）、
中尾良純、豊田 孝、政木康生（船井電機）、宮崎大介（大阪市立大）

12:00-13:00　昼休み

13:00-13:10　2008年度優秀論文賞表彰
授与者　2008年度実行委員長　小林 稔（NTT）　　司会:高木康博（東京農工大）

「運動物体の三次元計測における高解像度形状の復元」
杉原 裕、渡辺義浩、小室 孝、石川正俊（東京大）

「時間多重高密度指向性ディスプレイ」
金箱 翼、高木康博（東京農工大）

「TransCAIP：カメラアレイからインテグラルフォトグラフィディスプレイへのインタラクティブな3次元映像提示」
田口裕一、山本和明、小池崇文、高橋桂太、苗村 健（東京大）

「複数人で観察可能な箱形立体ディスプレイ gCubik －3面での初期実装検討－」
吉田俊介、Roberto Lopez-Gulliver、矢野澄男、井ノ上直己（NICT/ATR）

13:10-14:50　招待講演
司会:高木康博（東京農工大）

3-1　拡張現実感における3次元表示技術とその課題 …… 加藤博一（奈良先端大）

3-2　3Dオーディオ・ディスプレイがもたらす超臨場感音響の実現…… 勝本道哲（NICT）

15:00－16:20　セッション4　立体視ディスプレイ（ホログラム）　　座長:高野邦彦（都立高専）

4-1　フーリエ変換光学系における倍率変化を用いた視野・視域拡大型LCD電子ホログラフィ
…… 加藤淳史、坂本雄児（北海道大）

4-2　大画面と広視域表示を可能にするホログラム表示モジュール
…… 種本侑美、林 勇樹、高木康博（東京農工大）

4-3 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）

4-4 接眼型イメージホログラムによるフルカラーHoloTV －実時間再生と広視野化の実現－
…… 北山亮太、佐川 準、山口 健、吉川 浩（日本大）

16:30−17:30 セッション5 アルゴリズム 座長:藤井俊彰（東京工業大）

5-1 自由視点画像のための合成とセグメンテーションの連結手法
…… 石井雅人、高橋桂太、苗村 健（東京大）

5-2 加速度センサを用いたクエリによるモーションキャプチャデータの検索システムの開発
…… 柴山悠毅、山崎俊彦、相澤清晴（東京大）

5-3 1次元複素多様体の可視化をめぐって（その1）
…… 宮澤 篤（バンダイナムコゲームス）

18:00〜 懇親会

7月 10日（金）

9:20−10:20 セッション6 ホログラム（CGH） 座長:吉川 浩（日本大）

6-1 ポリゴン法による大規模な全方向視差CGH作成のための分割計算手法
…… 松島恭治、中原住雄（関西大）

6-2 光線サンプリング面を用いたCGH計算法
…… 涌波光喜、山口雅浩（東京工業大）

6-3 波面記録面を導入した計算機合成ホログラムの高速計算手法
…… 下馬場朋禄（山形大）、伊藤智義（千葉大）

10:30−11:30 セッション7 ホログラム 座長:坂本雄児（北海道大）

7-1 オクルージョンホール補填で生じるファントム現象とその防止方法の検討
…… 妹尾孝憲、山本健嗣、大井隆太朗、三科智之、奥井誠人（NICT）

7-2 大深度高分解能3次元画像の分割記録と再生
…… 村田 修、峠 裕之、佐藤邦弘（兵庫県立大）

7-3 空間ヘテロダイン干渉を利用したワンショットホログラフィ
…… 前島康平、竹中孝介、佐藤邦弘（兵庫県立大）

11:30-11:50 ポスター概要発表

11:50-13:00 昼休み

13:00-14:20 ポスター発表

P-1 マルチGPUによるリアルタイム複数視点・任意分解能デジタルホログラフィック顕微鏡
…… 下馬場朋禄、茅原博信（山形大）、増田信之、伊藤智義（筑波大）

P-2 GPUクラスタを用いた1800万画素電子ホログラフィシステム
…… 三瓶卓方、下馬場朋禄（山形大）、市橋保之（千葉大）、白木厚司（木更津高専）、中山弘敬（千葉大）、杉江崇繁（東京工科大）、高田直樹（湘北短期大）、増田信之、伊藤智義（千葉大）

P-3 複数のWebカメラからの実写入力による、リアルタイム動画表示を目指した計算機合成ホログラフィックステレオグラムに関する検討
…… 戸塚真隆、佐藤甲癸、藍 天、湯山 健、高野邦彦（湘南工科大）

P-4 ボリューム・多視点混合式立体表示の実験的評価
…… 王 琪、松田 健、掛谷英紀（筑波大）

P-5 キノフォームタイプ電子ホログラフィとその位相コーディング手法
…… 細川俊彰、松島恭治（関西大）、堀越 力（NTTドコモ）

P- 6　全方向視差CGHの波動光学的再生シミュレーション
…… 村上和也、圓山泰佑、松島恭治（関西大）

P- 7　全方向視差CGHにおけるBabinetの原理を用いた分割隠面消去法
…… 中村将樹、松島恭治（関西大）

P- 8　並列位相シフトカラーディジタルホログラフィック顕微鏡
…… 角江 崇、田原 樹、粟辻安浩、西尾謙三、裏 升吾（京都工繊大）、久保田敏弘（久保田ホログラム工房）、的場 修（神戸大）

P- 9　液晶可変焦点レンズを用いた体積型3D表示における収差
…… 菊池華奈子、山本裕紹、陶山史朗（徳島大）

P-10　焦点ぼけ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）

P-11　Axi-Vision画像データを用いた3次元情報の生成
…… 田中友博、會田田人（大阪市立大）、角井良治、冨田 豊（NHKエンジニアリングサービス）

P-12　指向性光源を用いた高画質大画面裸眼立体視ディスプレイ
…… 米谷友宏、林 昭憲、伊藤 広（ナナオ）

P-13　GPUを用いた多眼撮像波面再生型画像システムの高速化
…… 倉橋孝徳、仁田功一、的場 修（神戸大）

P-14　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、壷井雅史、堀越 力（NTTドコモ）

P-15　OpenGLを用いたインテグラルイメージング要素画像の実時間生成
～6面版gCubikによるインタラクティブ操作の実現～
…… Roberto Lopez-Gulliver、吉田俊介、矢野澄夫、井ノ上直己（NICT）

P-16　3Dスモークスクリーンを用いた電子ホログラフィシステム
…… 湯山 健、佐藤甲癸、大木眞琴（湘南工科大）、高野邦彦（都立産業高専）

P-17　空間映像による対面型コミュニケーション
…… 前川 聡、マルコン シャンドル（NICT）

P-18　モジュール式レンズアレイを用いた長視距離IVディスプレイ
…… 寺口剛仁、山下紘正、正宗 賢、土肥健純、廖 洪恩（東京大）

P-19　市販のデジタルフォトフレームを用いたインテグラルフォトグラフィ
…… 春日秀雄、高橋達也、谷中一寿（神奈川工科大）

14:20-15:50　特別企画　「ホログラム vs インテグラルフォトグラフィー vs 超多眼」

司会:杉原敏昭（リコー）

コーディネータ　本田捷夫（本田ひかり技研／千葉大名誉教授）

パネリスト：

ホログラム …… 吉川 浩（日本大）
インテグラルフォトグラフィー …… 岡野文男（NHK）
超多眼 …… 高木康博（東京農工大）

16:00−17:20　セッション9　多眼･体積

座長:高田英明（NTT）

9-1　256視点超多眼立体ディスプレイSMV256の開発
…… 名郷日陽、金箱 翼、高木康博（東京農工大）

9-2　ミニプロジェクタアレイの重畳投影技術を用いた大画面インテグラルフォトグラフィディスプレイ
…… 坂井秀行、山崎眞見、及川道雄、小池崇文、小林美保（日立製作所）

9-3　斜め色画素配置LCDを用いた16眼立体ディスプレイ
…… 高木康博（東京農工大）、横山 修、濱岸五郎（セイコーエプソン）

9-4　透過型面対称結像光学素子を用いた体積走査型3次元ディスプレイ
…… 宮崎大介、平野 登、大野圭介（大阪市立大）、前川 聡（NICT）

17:20 閉会（次期実行委員長挨拶）