

- 9:00 - 9:10 開会の辞 実行委員長 相澤清晴(東大)
- 9:10 - 10:30 セッション1 立体視ディスプレイ(体積表示) 座長:高木康博(農工大)
- 1-1 粗い形状復元装置と高精細テクスチャ投影による空間像提示型3D ディスプレイ  
.....西川 修・宮崎 淳・伊與田哲男(富士ゼロックス)
- 1-2 デジタルマイクロミラーデバイスを用いた高解像な傾斜像面型体積走査ディスプレイ  
.....本田 武士・惣司浩史・宮崎大介・向井孝彰(大阪市立大)
- 1-3 体積走査ディスプレイによる高速3次元計測情報の実時間立体表示  
.....惣司 浩史・本田武士・宮崎大介・向井孝彰(大阪市立大)
- 1-4 多焦点レンズを用いた体積型3D表示方式の提案  
.....陶山 史朗・伊達宗和・高田英明(NTT)
- 10:30-10:40 休憩
- 10:40-11:40 セッション2 処理・符号化(幾何情報) 座長:藤井俊彰(名大)
- 2-1 多数視点画像による消失点を用いた3次元形状復元手法の検討  
.....高野 雄太・蕎麦田雅実・湯山一郎(宇都宮大)
- 2-2 3D ビデオの分節化と類似動作検索  
.....山崎 俊彦・相澤清晴(東大)
- 2-3 複数の距離画像を用いた3次元映像の実時間伝送に関する検討  
.....梶谷将治・中川直子・奥田 正浩(北九州市立大)
- 11:40-11:50 2005年度優秀論文表彰  
授与者 2005年度実行委員長 吉川 浩(日大) 司会:相澤清晴(東大)
- 「ハンディカメラによる光線空間構築」 松本健太郎・圓道知博・藤井俊彰・谷本正幸(名大)
- 「レンズアレイを用いた実時間全焦点自由視点画像合成システム」 河 宗玄・小島 将・高橋桂太・苗村 健(東大)
- 「Depth-fused 3D表示原理を応用した2眼式立体画像の1画素未満の視差表現方法」  
伊達宗和・石樽康雄・高田英明・陶山史朗(NTT)・栗林英範・石川和夫・畑田豊彦(工芸大)
- 11:50-13:00 昼休み
- 13:00-14:40 特別企画「3次元ラピッドプロトタイピング」  
RP産業協会会長/(株)インクス.....井形哲三  
(株)DICO.....宇野 博  
(株)NTTデータエンジニアリングシステムズ.....古川治男  
(株)3Dシステムズジャパン.....トーマス・パン
- 14:40-14:50 休憩
- 14:50-15:50 セッション3 入力デバイス・システム 座長:児玉和也(NII)
- 3-1 大規模実世界データベース構築のための多元多点計測装置の開発  
.....藤井 俊彰・森 健策・武田一哉・間瀬健二・谷本正幸・末永康仁(名大)
- 3-2 スキャン型3D像取得装置の原理検討  
.....桃井 芳晴・平 和樹・平山雄三(東芝)
- 3-3 放物面鏡を用いた光線空間取得装置における結像特性の解析  
.....一柳壽孝・圓道知博・藤井俊彰・谷本正幸(名大)
- 15:50-16:00 休憩
- 16:00-17:40 セッション4 立体視ディスプレイ(多眼) 座長:洗井 淳(NHK)
- 4-1 モバイル用高密度指向性三次元ディスプレイの視域角拡大と疑似フルパララックス化  
.....壺井 将史・藤岡正樹・堀越 力(NTTドコモ)・高木康博(農工大)
- 4-2 レンチキュラー方式に用いる二次元ディスプレイの画素構造に関する考察  
.....高木 康博(農工大)

- 4-3 全方向視差を有する走査型3次元表示方式の検討  
 ..... 圓道 知博・陰 泳信・藤井俊彰・谷本正幸(名大)
- 4-4 3Dクリスタグラムの高輝度化と色域の広範囲化  
 ..... 永野 彰・戸田敏貴・高橋 進・岩田藤郎(凸版印刷)
- 4-5 VGA 画質高密度指向性ディスプレイによる質感表現に対する主観評価  
 ..... 大力 孟司(農工大)・畑田豊彦(工芸大)・高木康博(農工大)

## 懇親会

### 第2日目 7月7日(金)

- 9:00-10:20 セッション5 処理・符号化(光線情報)
- 5-1 自由視点画像合成における見え方を考慮したレンズアレイ撮像系の設計  
 ..... 金 時煥・河 宗玄・田口裕一・高橋桂太・苗村 健(東大)
- 5-2 光線空間の視点依存階層符号化の基礎検討  
 ..... 田口裕一・高橋桂太・苗村 健(東大)
- 5-3 逆フィルタ法による中心視点画像の生成  
 ..... 久保田 彰(東工大)・児玉和也(NII)・羽鳥好律(東工大)
- 5-4 光線空間の効率的な部分補間法  
 ..... 福嶋慶繁・圓道知博・藤井俊彰・谷本正幸(名大)
- 10:20-10:30 休憩
- 10:30-11:30 セッション6 ホログラフィ 座長:谷口幸夫(大日本印刷)
- 6-1 フェムト秒パルス光の回折現象の3次元像の動画観察  
 ..... 葛原あゆみ・駒井和斉・山際将具(京都工繊大)  
 粟辻安浩(京都工繊大/科学技術振興機構)・裏 升吾・久保田敏弘(京都工繊大)
- 6-2 電子ホログラフィの広視野・視域化  
 ..... 永井利明・矢部義明・坂本雄児(北大)
- 6-3 円筒形計算機合成ホログラムにおける計算の高速化  
 ..... 柏木暁史・坂本雄児(北大)
- 11:30-11:50 ポスター概要発表 座長:苗村 健(東大)
- 11:50-13:00 昼休み
- 13:00-14:00 ポスター発表
- P-1 Web上での多次元医用画像の操作にもとづく診断連携システムの構築  
 ..... 周藤安造・志賀祐作(東海大)
- P-2 投射型DFD(Depth Fused 3-D)表示装置  
 ..... 伊達宗和・高田英明・陶山史朗・田中敬二(NTT)
- P-3 Depth-fused 3D表示原理を利用した2眼式立体画像における最小奥行き弁別  
 ..... 栗林英範・石川和夫・畑田豊彦(工芸大)・石樽康雄・高田英明・伊達宗和・陶山史朗(NTT)
- P-4 位相シフトレンズレスフーリエディジタルホログラフィによる広視野3次元画像情報の取得  
 ..... 中辻達也・長岡 努・松島恭治(関西大)
- P-5 一次元網点分解を用いた三次元プリント  
 ..... 坂本 祥(農工大)・山崎秀城(大日本印刷)・高木康博(農工大)
- P-6 横長の視差画像を上下に配置する立体鏡方式による簡易立体視の改善  
 ..... 梶木克則(甲子園大)・岡本正昭・志水英二(宝塚造形芸術大)
- P-7 3次元焦点ぼけ構造からの稠密多視点高精細画像の再構成  
 ..... 児玉和也(NII)・久保田 彰(東工大)
- P-8 広視域3次元ディスプレイシステム  
 ..... 藤波弘光・近山 学・高橋秀也(大阪市立大)
- P-9 全方向視差のインタラクティブホログラフィックテレビジョンのフルカラー表示  
 ..... 岡部 玄・山口 健・吉川 浩(日大)

