

第1日目 7月24日(火)

[A会場]

10:00-10:10 開会の挨拶

第35回可視化情報シンポジウム開催にあたって 和泉法夫(可視化情報学会長)

10:10-11:50 JOV10周年記念式典

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 祝辞 | 可視化情報学会 会長 和泉法夫 |
| 挨拶 | 編集委員会 委員長 中山泰喜 |
| JOV Awardの贈呈 | 会長 和泉法夫 |
| JOV Image Awardの贈呈 | 表彰委員長 加藤洋治 |
| 記念講演1 | 「JOV10年のあゆみ」 Editor-in-Chief 中山泰喜 |
| 記念講演2 | 「可視化技術の現状と将来展望」 Editor-in-Chief 小林敏雄 |
| 閉会の挨拶 | 記念式典委員長 藤沢延行 |

11:50-12:10 技術ブリーフ

13:00-14:00 特別講演「量子テレポーテーションとその応用」古澤 明(東京大学) 座長:岡本孝司(東京大学)

14:10-15:50 オーガナイズドセッション「感温・感圧塗料による表面センシング技術 I」座長:満尾和徳(JAXA)

- A 101 感圧塗料による高速列車の後尾部流れの可視化
小寺健幸, 山下太郎, 浅井圭介, 永井大樹(東北大), 森田潔(日立製作所)
- A 102 寿命法による感圧塗料計測の低速流への適用と評価
山下太郎, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)
- A 103 405nm CW 光源を用いた燐光による温度計測
倉健太郎, 染矢聡, 岡本孝司(東大)
- A 104 TSParticle と寿命法によるオイル中の温度場計測
染矢聡, 岡本孝司(東大)
- A 105 1波長レーザー誘起によるナフタレンの2色蛍光を用いたガス温度分布の可視化
平沢太郎(中部大), 鎌田祐一(ノリタケカンパニーリミテド), 村岡克紀, 金場貴宏(中部大)

16:00-17:40 オーガナイズドセッション「感温・感圧塗料による表面センシング技術 II」座長:浅井圭介(東北大)

- A 106 感圧分子膜の開発と特性評価
松田佑(名大院), 森英男, 山口浩樹(名大工), 坂崎良樹, 内田徹(名大院), 新美智秀(名大工)
- A 107 多孔質膜を用いた差圧応答型 PSP の開発
依田大輔, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)
- A 108 複合感圧塗料計測システムの研究開発
満尾和徳, 栗田充, 中北和之, 藤井啓介, 渡辺重哉(JAXA), 片桐真也(阪大), 和田雄二(東工大)
- A 109 流体計測のための担持型 TSP の開発と PSP への応用
飯島由美, 坂上博隆, 守田克彰(JAXA)
- A 110 多孔質感圧塗料の光劣化特性に関する研究

眞木裕教, 藤江康裕(富山県大院), 坂村芳孝(富山県大工)

[B会場]

- 10:10-11:50 オーガナイズドセッション「ビジュアルデータマイニング I」 座長:小山田耕二(京大)
- B 101 協調的可視化環境 (1) 基本コンセプトとアーキテクチャ
藤代一成, 竹島由里子(東北大)
 - B 102 協調的可視化環境 (2) 流体融合研究におけるケーススタディ
藤代一成, 竹島由里子(東北大)
 - B 103 粒子レベルの融合による複数ボリュームデータ向け粒子ベースレンダリング
桑野浩(京大), 坂本尚久(京大/ (株)ケイ・ジー・ティー), 小山田耕二(京大), 齋藤歩(CREST), 木村章徳(足利工大), 田中覚(立命館大)
 - B 104 ボリュームレンダリングにおける照明の最適配置
奈良岡亮太, 藤代一成, 竹島由里子(東北大), 高橋成雄(東大)
 - B 105 拡散テンソルフィールドの力覚化
小川雄太, 藤代一成, 竹島由里子(東北大)
- 14:10-15:50 オーガナイズドセッション「ビジュアルデータマイニング II」 座長:藤代一成(東北大)
- B 106 3次元CGアニメーションデータの分類結果の可視化の一手法
建部明香, 伊藤貴之(お茶大)
 - B 107 階層型データ可視化手法「平安京ビュー」への時系列情報の付加表示
伊藤貴之, 橘春帆(お茶大)
 - B 108 平安京ビューを利用した共有型可視化システム
浅倉正芳, 岩丸雅樹, 染矢聡, 岡本孝司(東大)
 - B 109 情報可視化手法への3次元表示の応用に関する研究
坪内俊一, 染矢聡, 岡本孝司(東大)
 - B 110 MouseJax アンケートによる躊躇や第二候補の抽出
川崎真弘(東大), 野間洋子, 内山博子(女子美), 染矢聡, 岡本孝司(東大)
- 16:00-17:00 オーガナイズドセッション「ビジュアルデータマイニング III」 座長:伊藤貴之(お茶大)
- B 111 収束過程の可視化によるアルゴリズム設計支援 インタラクティブシミュレーションの高速化
山崎勇輔, 森眞一郎(福井大)
 - B 112 販売データを基にしたノートPCにおける価値の可視化
横野泰之, 久野勝美, 廣畑賢治(東芝)
 - B 113 人の関連度評価を利用する多次元データ属性の創発的生成手法
太田高志, 若林尚樹, 藤澤公也, 高橋里奈(東京工科大)

[C会場]

- 10:10-11:50 一般講演「流れの可視化」 座長:藤原暁子(筑波大)
- C 101 高速高解像度カメラを用いたシュリーレン法による温度分布を有する気流の可視化
阿部陶敏雄, 足永靖信(建築研)
 - C 102 鋸状粗度のついた円柱構造物に作用する風圧分布と流速場

- 菊池浩利(清水建設), 田村幸雄(東京工芸大), 日比一喜(清水建設)
- C 103 回流水槽における模型船の造る浅水波の可視化
秋林秀聡(横国), 山本聖子(国土交通省), 鈴木和夫(横国)
- C 104 波面上乱流の可視化と PIV 計測
山内寿晃(富山県大院), 中川慎二, 石塚勝(富山県大工)
- C 105 気泡攪拌槽内に発生するスポット渦流れの3次元流動計測
植村知正, 山本恭史(関西大), 井口学(北大)
- 14:10-15:50 一般講演「非定常流れ」 座長:加藤裕之(JAXA)
- C 106 羽ばたき型 MAV 周りの流れの可視化
荻巢宏幸, 中村瑞木, 富川昌義, 飯田明由(工学院大)
- C 107 飛翔する蝶の翅の挙動とその特性
淵脇正樹, 河野淳, 田中和博(九工大)
- C 108 脈動噴流の時系列連続 PIV 解析
葛蒲和晃, 舟木治郎, 平田勝哉(同志社)
- C 109 ミー散乱法を用いた高速非定常気体噴流の濃度計測
柳沢雅俊, 荒木幹也, 志賀聖一, 中村壽雄, 小保方富夫(群馬大), 上田隆正(日産自動車(株)), 津江光洋, 河野通方(東大)
- C 110 タービン翼周りの非定常粘性流れ解析 (圧力損失に関わる現象解明)
神保智彦, ビスワス デバシス, 横野泰之, 新関良樹((株)東芝)
- 16:00-17:40 一般講演「噴流」 座長:木村元昭(日大)
- C 111 同軸二重円管を用いた衝突噴流の伝熱および流動特性に及ぼす管径比の影響
甲斐淳一郎(鹿児島大院), 福原稔, 片野田洋, 飯野直子, 亀田昭雄(鹿児島大)
- C 112 複合旋回噴流の流動特性に及ぼすノズル深さの影響
久木野政和(鹿児島大院), 福原稔, 片野田洋, 飯野直子, 亀田昭雄(鹿児島大)
- C 113 ダブレット型吸込みノズルの空気輸送特性に及ぼす張出し長さの影響
池口昌宏(鹿児島大院), 福原稔, 片野田洋, 飯野直子, 亀田昭雄(鹿児島大)
- C 114 壁面副噴流を用いた主噴流の方向制御
稲垣慶彦(鹿児島高専専科), 中島正弘(鹿児島高専)
- C 115 超音速ノズルからの衝撃波を伴う噴流の音響特性に関する研究
鄭星在(九大), 与那嶺牧子, 青木俊之(九大)

[D会場]

- 10:10-11:50 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 I」 座長:村井祐一(北大)
- D 101 静止液体中を落下する二液滴の相互干渉
平出俊介(アスモ(株)), 高梨良寛(宇都宮大院), 二宮尚(宇都宮大)
- D 102 微小重力下における垂直管固液二相流の流動構造の計測(第2報 相分布特性の解析)
植松潤一, 安部陞也, 于笑然(海洋大院), 波津久達也, 大島正毅, 賞雅寛而(海洋大)
- D 103 急減圧下における高粘性流体中の相変化挙動
藤井仁志(筑波大院), 阿部豊(筑波大), 若林信行(電中研)

- D 104 縦渦と気泡の相互作用の PTV 計測
鈴木隆政, 大石義彦(北大院), 村井祐一, 田坂祐司, 武田靖(北大)
- D 105 OpenGL フェージョンによる可視化結果と高品質レンダリング画像の合成
宮地英生((株)ケー・ジー・ティー), 伊藤嘉浩, 松尾武洋, 大吉芳隆, 谷前大基((株)フィアラックス)
- 14:10-15:50 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 II」 座長:石川正明(琉球大)
- D 106 (基調講演) 可視化による管内気液二相流界面データ
賞雅寛而, 波津久達也, 于笑然, 大島正毅(海洋大)
- D 107 気泡の存在する液体中におけるキャピテーションジェットの影響現象
沢村利洋(八戸高専)
- D 108 テーパーノズルから大気中に噴出する超音速水噴流
野口太郎, 堀井淳(早大院), 山本勝弘(早大)
- D 109 膨張弁絞り機構部の気液二相流の可視化
松村和彦, 藤井康彦(太平洋工業), 木村繁男, 木綿隆弘(金沢大)
- 16:00-17:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 III」 座長:賞雅寛而(海洋大)
- D 110 3D PTV を用いた水中気泡噴流の基本構造
川口遼, 舟木治郎, 平田勝哉(同志社)
- D 111 多波長共焦点マイクロ PIV によるマイクロ液滴生成機構の定量的計測
大石正道, 大島まり, 木下晴之, 藤井輝夫(東大生研), 小林敏雄((財)日本自動車研)
- D 112 ティラークエット流れにおけるマイクロバブル抵抗低減機構
村井祐一(北大), 大岩浩司(富士重工), 武田靖(北大)
- D 113 単一上昇気泡を含む温度成層場の温度・速度同時計測
北川石英, 萩原良道, 井上智嗣(京工繊大院)
- D 114 縮小路をもつ気液二相流の流れの可視化
石川正明, 伊良部邦夫, 照屋功(琉球大)

第2日目 7月25日(水)

[A 会場]

- 9:00-10:20 オーガナイズドセッション「医療/生体情報の可視化 I」 座長:和田成生(阪大)
- A 201 マイクロチャンネルを用いた赤血球変形挙動に関する生体外実験
(ケルビンモデルによる赤血球変形能の定量評価)
田地川勉, 大場謙吉, 大野貴也(関西大)
- A 202 マイクロ PTV を用いた微小流路内における赤血球軸集中挙動の定量的解析
藪崎仁史(東大生研), Alexandros Charalambides(Imperial College), 大石正道, 木下晴之, (東大生研), 大島まり(東大環)
- A 203 微小流路内の血流における赤血球の挙動と干渉
ルイリマ, 石川拓司, 藤原博妃, 武田元博, 今井陽介, 坪田健一(東北大), 和田成生(阪大)
- A 204 せん断負荷と赤血球変形能: 振動準クエット流れに対する変形応答解析
渡邊宣夫, 内村功, 大内克洋, 迫田大輔, 平田結喜緒, 高谷節雄(東京医歯大)

- 10:40-12:00 オーガナイズドセッション「医療/生体情報の可視化 II」 座長:高谷節雄(東京医科歯科大)
- A 205 (基調講演) 臓器組織の微小血管分布および血球流の可視化と血流計測
南山求(広島国際大), 山本明美(帝塚山大), 中野厚志(国立循環器病センター研究所), 角田健司, 開発啓之(第一三共ヘルスケア)
- A 206 SPH 法と CIVA 法による血液のメソスケール解析と可視化
中村信之(茨城大院), 田中伸厚, 増澤徹(茨城大)
- A 207 血管狭窄部における赤血球の流動挙動
和田成生(阪大基礎工), 中村匡徳(阪大 MEI センター), 阪口秀(海洋開発機構)

13:00-14:00 **特別講演** 「Visionize before Visualize」 橋本昌嗣(日本 SGI) 座長:藤原暁子(筑波大)

- 14:20-15:40 オーガナイズドセッション「PIV, マイクロビジュアライゼーション, 三次元計測 III」 座長:西尾茂(神戸大学)
- A 208 菱形角柱群流路内の干涉節目点付近における微視的 PIV 計測
繁山信治(福山大院), 若林友則(広成建設), 梅田眞三郎(福山大), Wen-Jei Yang(ミシガン大)
- A 209 ジェットエンジン燃焼器用気流微粒化ノズル内流れの PIV 計測
吉田征二, 牧田光正, 飯野淳, 山田秀志, 下平一雄, 山本武, 林茂(JAXA)
- A 210 Dual-Plane Stereo-PIV による水中竜巻の流動計測
羽成敏秀(筑波大院), 榊原潤(筑波大)
- A 211 軸対称衝突噴流の三次元渦構造の抽出
藤田雄三(筑波大院), 榊原潤(筑波大), 堀俊夫((株)日立製作所)

- 16:00-17:20 オーガナイズドセッション「PIV, マイクロビジュアライゼーション, 三次元計測 IV」 座長:梅田眞三郎(福山大学)
- A 212 シャボン玉トレーサによる翼周りの流れの PTV 計測
神田哲志(北大院), 村井祐一, 田坂裕司, 武田靖(北大)
- A 213 画像相関情報に基づいた多時刻高次解析に関する研究(第2報) - 帰納的アルゴリズムの開発 -
桐本兼輔, 西尾茂(神戸大)
- A 214 ファジィ論理による PTV のアルゴリズム
近江和生(大阪産大), Achyut Sapkota(大阪産大院)
- A 215 4時刻粒子追跡方における画像処理と探査領域サイズに対する検討
西田正浩(産総研), 渡邊令爾(茨城大), 丸山修, 山根隆志(産総研), 増澤徹, 永井文秀(茨城大)

17:40-17:50 閉会の挨拶

[B 会場]

- 9:00-10:30 オーガナイズドセッション「先進可視化システムとその活用」 座長:小野謙二(理研)
- ワークショップ 「来るべきベタスケールデータの可視化に向けて」
- B 201 (基調講演) 人間と可視化エージェントの協働 - 大規模可視化の一つの在り方
白山晋(東大)
- 10:40-12:00 オーガナイズドセッション「サイエンティフィックアート I」 座長:武居昌宏(日大)
- B 202 理科教育における八ニカムモアレの利用

- 村田滋, 森田辰郎, 宮崎眞(京工織大)
- B 203 ステレオビジュアライゼーションと同時3次元形状計測
松浦史法, 藤澤延行, 武田泰憲(新潟大)
- B 204 群れ行動のパターンとネットワークによる表現
山出眞也(東大), 白山晋(東大人工物)
- B 205 注視点分析による技術計算の可視化からのサイエンティフィックアートの創造
江川陽(東大), 白山晋(東大人工物)
- 14:20-15:40 オーガナイズドセッション「サイエンティフィックアート II」 座長: 白山晋(東大)
- B 206 『ロミオとジュリエット』における家族と恋愛 - 離散値系ウェーブレット多重解像度解析 -
井波眞弓(白百合女子大), 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- B 207 共感覚の可視化アート
井上泰助(筑波大), 福本麻子(慶大), 糊沢順一(千葉商大), 陶偉峰, 蔡東生(筑波大)
- B 208 Science of Classical Oil Painting
張少華, 陶偉峰, 蔡東生(筑波大)
- B 209 ミニチュライズ: 実写映像のミニチュア化
齋藤宏治(シンセリアル(有))
- 16:00-17:40 オーガナイズドセッション「サイエンティフィックアート III」 座長: 藤澤延行(新潟大)
- B 210 河川表面に発生する波紋の移流特性
藤田一郎(神戸大), 小勝負由衣(NEC システムテクノロジー(株))
- B 211 自然界の映像における $1/f$ ゆらぎ成分の周波数特性解析
飯塚順子(テックインフォメーションシステムズ(株)), 沖眞(東海大), 杉山哲郎((株)東海電通)
- B 212 CT 画像のベクトル化による粒子濃度分布の解析
堀田俊輔, 武居昌宏(日大), 齋藤兆吉(法政大)
- B 213 (基調講演) サイエンティフィックアーツの可視化と研究現状
藤澤延行(新潟大), 白山晋(東大), 武居昌宏(日大)

[C会場]

- 9:00-10:20 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 I」 座長: 齋藤兆吉(法政大)
- C 201 MRA - POD 解析による開水路水面波紋の挙動評価
宮本仁志, 横矢恵美(神戸大)
- C 202 平行におかれた2円管から流出する噴流
宇宿史彦(鹿児島高専専科), 田畑隆英, 中島正弘(鹿児島高専), 李鹿輝(山形大)
- C 203 円柱後流の PIV データにおける時間領域周波数特性の可視化
牛島央智, 李鹿輝(山形大), 齋藤兆吉(法政大)
- C 204 ウェーブレット多重解像度法による自動車ドアミラー後方の流れ構造の可視化
渡辺誠一, 李鹿輝(山形大)
- 10:40-12:00 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 II」 座長: 新井康平(佐賀大)

- C 205 変圧器の励磁過渡突入磁束分布軌跡の可視化
松尾佳祐, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- C 206 準解析的方法による高周波電流分布の可視化
黒田洪平, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- C 207 ピッター法による磁性材料の鉄損分布の可視化
須永高志, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- C 208 コンデンサー中を流れる変位電流の可視化法
星野賢治, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 III」 座長:宮本仁志(神戸大)

- C 209 ウェーブレット解析に基づく事故危険性のある車両の検出法
新井康平(佐賀大), 西川友子(佐賀大院)
- C 210 描画療法における静止画像の1/fゆらぎ解析 職場不適應者の事例を通してー
加藤千恵子(東洋大), 齋藤兆吉(法政大)
- C 211 過渡熱伝達分布測定による金属欠損の可視化
鈴木剛, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- C 212 赤外線動画画像の識別
高翔, 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

16:00-17:00 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 IV」 座長:加藤千恵子(東洋大)

- C 213 動画画像の色彩情報可視化とその応用
宮坂総, 齋藤兆吉(法政大), 加藤千恵子(東洋大)
- C 214 日米首脳の演説比較 - 離散値系ウェーブレット多重解像度解析 -
井波真弓(白百合女子大), 齋藤兆吉(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- C 215 『曽根崎心中』における「生」「死」「喜」「悲」
菊池聡子(白百合女子大), 齋藤兆吉(法政大), 井波真弓, 堀井清之(白百合女子大)

[D会場]

9:00-10:20 オーガナイズドセッション「PIV, マイクロビジュアライゼーション, 三次元計測 I」 座長:西野耕一(横浜国大)

- D 201 感温液晶トレーサ法を用いた温度・速度同時計測法に関する研究
橋爪勇嗣, 渡辺将生(新潟大院), 藤澤延行(新潟大)
- D 202 PIVによる浮遊液滴の内部流動観測
阿部豊(筑波大), 山本祐司, 日向大輔, 粟津茂(筑波大院)
- D 203 温度差マランゴニ効果によって生起する対向2液滴非合体現象と液滴内粒子挙動
上野一郎(東京理科大), 宮内亮(東京理科大)
- D 204 背景パターンシュリーレン法による加熱細線周りの三次元温度計測
佐藤元(新潟大院), 藤澤延行(新潟大), 中島耕司, 相浦智史, 大久保雅一(新潟大院)

10:40-12:00 オーガナイズドセッション「PIV, マイクロビジュアライゼーション, 三次元計測 II」 座長:上野一郎(東京理科大)

- D 205 マイクロLIF法を用いた壁面に付着した微小液滴の計測法の開発
杉井康彦, 相原武(工学院大)

- D 206 液液光導波路マイクロ流体デバイスの流動の可視化
石川康孝, 鈴木篤, 杉井康彦(工学院大)
- D 207 マイクロフローメータの流体特性の可視化計測
田中悠太, 西野耕一, 丸尾昭二(横浜国大)
- D 208 マイクロリアクター構造におけるマイクロチャンネル内の生成物濃度分布の可視化
木谷考宏(中部大院), 平沢太郎(中部大)
- 14:20-15:20 オーガナイズドセッション「医療/生体情報の可視化 III」 座長: 田地川勉(関西大)
- D 209 低コヒーレンス干渉計を用いた生体組織歪み分布計測法の定量評価
佐伯壮一, 坂田義太郎, 橋本洋平, 斉藤俊, 廣高史, 松崎益徳(山口大)
- D 210 補助循環用遠心ポンプの壁近傍せん断応力の測定
西田正浩(産総研), 木暮尚登(東京理科大), 丸山修, 小阪亮, 山根隆志(産総研), 河村洋(東京理科大), 山本好宏, 桑名克之(泉工医科工業株式会社), 山海嘉之, 筒井達夫(筑波大)
- D 211 Immersed-Boundary 法によるせん断流中におけるベシクルの数値シミュレーション
山田雄士(東大), Xiaobo Gong(理研), 高木周, 松本洋一郎(東大)
- 16:00-17:40 一般講演「画像計測」 座長: 加藤裕之(JAXA)
- D 212 繊維状物体の3次元姿勢計測法
村田滋(京工繊大), 森川敏英(シャープ)
- D 213 圧力波可視化画像を用いた流速計測法の基本検討
白鳥敏正, 竹澤哲也(首都大東京)
- D 214 微小重力下における垂直管内固液二相流の流動構造の計測
于笑然, 菊池貴好(海洋大院), 波津久達也, 賞雅寛而, 大島正毅(海洋大)
- D 215 フォーカシングシュリーレン法を用いた密度計測基礎実験
山口裕, 櫻谷賢士, 北野秀樹, 須田武志(防衛大)
- D 216 軟質ゲルコーティングを用いた表面摩擦力の画像計測システムの構築
藤松信義, 三栖功(青山学院大)

[E 会場]

- 9:00-10:00 オーガナイズドセッション「CTと超音波による可視化」 座長: 田坂裕司(北大)
- E 201 自由界面を持つ回転流れの超音波計測
田坂裕司, 飯間信, 伊藤健太郎(北大)
- E 202 透明, 不透明液体に現れるサーマルブルームの超音波計測
矢野可南子(北大院), 田坂裕司, 村井祐一, 武田靖(北大), 柳澤孝寿(海洋研究開発機構)
- E 203 近赤外レーザー誘起蛍光を用いた断層画像法の基礎的検討
西野貴則, 佐伯壮一, 古川大介, 齋藤俊(山口大)
- 10:40-11:40 オーガナイズドセッション「環境とリモートセンシング」 座長: 桐谷伸夫(海技研)
- E 204 単独水制周辺部の浅水流可視化実験と組織的流れ構造の移流過程
門田章宏, 鈴木幸一(愛媛大)
- E 205 流出油モニタリングのための蛍光ライダー

篠野雅彦, 樋富和夫, 山之内博(海技研)

E 206 衛星画像における形状からの船舶分類手法の検討
池本義範, 山之内博(海技研)

オーガナイズドセッション一覧

OS1 ウェブレットと知的可視化の応用

OS2 サイエнтиフィックアート

OS3 PIV, マイクロビジュアライゼーション, 三次元計測

OS4 感圧・感温塗料による表面センシング技術

OS5 混相流の可視化

OS6 CT と音波による可視化

OS7 環境とリモートセンシング

OS8 ビジュアルデータマイニング

OS9 先進可視化システムとその活用

OS10 医療 / 生体情報の可視化