

# 第 3 7 回可視化情報シンポジウム

開催日 : 2009 年 7 月 21 日 (火) ~ 22 日 (水)

場所 : 工学院大学 (新宿校舎) (地図は <http://www.kogakuin.ac.jp/map/shinjuku/index.html> をご覧ください)

〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1-24-2 Tel.03-3342-1211(2061)

参加費 : 会員・協賛学協会員 (および論文投稿者) 10,000 円, 非会員 12,000 円, 学生 3,000 円

講演論文集 : 会員 5,000 円, 非会員 6,000 円

学会事務局 : 〒114-0034 東京都北区上十条 3-29-20 (社) 可視化情報学会事務局

機器展示 : 於 3F 機器展示会場 21 日~22 日

写真展 : 於 3F 写真展会場 21 日~22 日

懇親会 : 懇親会は、会期中に同時開催される(社)可視化情報学会設立 20 周年記念式典 (祝賀の部) を兼ねて行います。シンポジウム参加者登録者は祝賀の部へ無料にてご招待いたします。ただし、祝賀の部参加希望の方は別途ホームページ (<http://www.visualization.jp/event/detail/20th.html>) にて参加登録をお願いします。

(社)可視化情報学会設立 20 周年記念式典 (祝賀の部) 7 月 2 1 日 (火) (18:30~20:30)

パーティハウス Y's (エステック情報ビル 4 階)

第 1 日 7 月 21 日 (火)			
A 会場 (アーバンテックホール)	B 会場 (第 1 会議室)	C 会場 (第 2 会議室)	D 会場 (第 4 会議室)
9:00~10:00 通常総会 10:00~10:10 開会の挨拶			
10:10~11:30 可視化技術-自動車の現場から-I 可視化最前線	10:10~11:30 ビジュアルデータマ イニング I	10:10~11:50 知の構造化とイノ ベーション	10:10~11:30 ウェーブレットと 知的可視化の応用 I
11:50~12:40 昼休み			
12:40~14:00 可視化技術-自動車の現場から-II 空力騒音・非 定常空気力	12:40~14:00 ビジュアルデータマ イニング II	12:40~14:00 計算力学と可視化	12:40~14:00 ウェーブレットと 知的可視化の応用 II
14:20~15:40 大規模データのポス ト処理技術	14:20~15:40 ビジュアルデータマ イニング III	14:20~15:40 一般講演「可視 化・計測法」	14:20~15:40 ウェーブレットと 知的可視化の応用 III
16:00~18:00 (社)可視化情報学会 設立 20 周年記念式典 (講演 の部)			
18:30~20:30 (社)可視化情報学会設立 20 周年記念式典 (祝賀の部) (パーティハウス Y's : エステック情報ビル 4 階)			

第 2 日 7 月 22 日 (水)			
A 会場 (アーバンテックホール)	B 会場 (第 1 会議室)	C 会場 (第 2 会議室)	D 会場 (第 4 会議室)
9:30~10:30 レーザ利用の可視 化計測 (PIV, LIF, その他) I	9:30~10:30 混相流の可視化 I	9:30~10:30 一般講演「計算の 可視化」	9:30~10:30 サイエントフィ クアート I
10:40~12:00 レーザ利用の可視 化計測 (PIV, LIF, その他) II	10:40~11:40 混相流の可視化 II	10:40~12:00 一般講演「物体周 りの流れ」	10:40~12:00 サイエントフィ クアート II
12:00~13:00 昼休み			
13:00~14:00 特別講演 『『ひので』の見た太陽』 勝川行雄, 常田佐久 (国立天文台)			
14:20~15:40 レーザ利用の可視化 計測 (PIV, LIF, その他) III	14:20~15:40 混相流の可視化 III	14:20~15:40 一般講演「内部流 れ」	14:20~15:40 サイエントフィ クアート III
16:00~17:00 レーザ利用の可視化 計測 (PIV, LIF, その他) IV	16:00~18:00 分子によるセンシ ングとイメージング	16:00~17:20 一般講演「ノズ ル・噴流」	16:00~17:20 環境とリモートセ ンシング

## 第1日目 7月21日(火)

### [A 会場]

10:00-10:10 開会の挨拶

第37回可視化情報シンポジウム開催にあたって 阿部栄一(可視化情報学会長)

10:10-11:30 オーガナイズドセッション「可視化技術—自動車の現場から— I 可視化最前線」 座長:農沢隆秀(マツダ(株))

A101 臨界レイノルズ数域におけるトラックキャビン周りの流れ場の可視化

古田勝亮, 民部俊貴(工学院大院), 山口進作(いすゞ自動車(株)), 河合一男, 福田 亮((株)いすゞ中央研究所), 飯田明由(豊橋技科大)

A102 回転する冷却ファンの表面圧力分布の可視化

郡 逸平(東京都市大), 田崎昭雄(井関農機(株))

A103 LESによる流れの可視化の評価方法 -車両床下流れ場-

鬼頭幸三(鬼頭事務所), 大島伸行(北大院), 山本 誠(東理大)

A104 画像相関を利用した車載カメラからの移動人物の抽出

廣渡俊充, 淵脇正樹, 田中和博(九工大)

12:40-14:00 オーガナイズドセッション「可視化技術—自動車の現場から— II 空力騒音・非定常空気力」 座長:鬼頭幸三(鬼頭事務所)

A105 (基調講演)車体周りで発生する風騒音の可視化 座長:飯田明由(豊橋技科大)

橋爪祥光(スズキ(株))

A106 ハサバサ音の音源を風洞中で可視化する試み

飯田明由(豊橋技科大), 民部俊貴(工学院大院), 森田謙次(日立産機システム), 谷田寛行(日立プラントテクノロジー)

A107 セダンタイプの自動車のトランクデッキ上の流れ構造と高速安定性へ与える影響

秋山裕介, 農沢隆秀, 中村貴樹, 岡本 哲, 岡田義浩(マツダ(株))

A108 Large-Eddy Simulation を用いたセダンタイプ乗用車のトランクデッキ上の流れ構造の可視化

中島卓司(広島大), 坪倉 誠(北大院), 農沢隆秀, 中村貴樹, 岡田義浩(マツダ(株))

14:20-15:40 ワークショップセッション「大規模データのポスト処理技術」 座長:小野謙二(理研)

A109 大規模流体解析における遠隔並列可視化システムの検討

伊藤浩之((株)菱友システムズ), 元木伸治, 堤 誠司, 嶋 英志, 高木亮治, 松尾裕一(JAXA)

A110 タイルド表示装置を用いた大規模非構造格子データの高解像度可視化

小山田耕二, 坂本尚久(京大), 河村拓馬, 桑野浩(京大院)

A111 FPGA を用いた浮動小数点データストリーム高速圧縮のためのアルゴリズムの検討

佐野健太郎, 片平和也, 山本 悟(東北大)

A112 セマンティックログを用いた可視化システム診断のすすめ

長澤幹夫(サイバネットシステム(株)), 森田秀和((株)日立製作所), 黒川原佳, 小野謙二(理研)

### [B 会場]

10:10-11:30 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:伊藤貴之(お茶の水女子大)

- B101 高精細・立体視ビジュアルデータマイニングのためのソフトウェア環境  
佐藤 創, 立山義祐, 小木哲朗(慶大)
- B102 CAVE を利用した大学・大学院カリキュラム情報の対話的可視化  
早乙女 暖, 牧野光則(中央大)
- B103 タイルディスプレイへの高解像度可視化表示のためのミドルウェアの開発  
宮地英生((株)ケイ・ジー・ティー), 清川 清, 江原康生(阪大), 小山田耕二(京大)
- B104 モバイル端末での三次元情報可視化手法に関する研究  
緒方明子, 酒巻隆治, 染矢 聡, 岡本孝司(東大)

12:40-14:00 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 II」 座長:小山田耕二(京大)

- B105 格子構造に依存しない高品質ボリュームデータ補間法とその応用  
田中 覚(立命館大), 塚本勇介, 伊藤 慎, 片岡慎二(立命館大院), 長谷川恭子(科学技術振興機構), 仲田 晋  
(立命館大)
- B106 地球磁気圏 Global MHD シミュレーションにおけるビジュアルデータマイニング—磁力線トポロジーの3次元可視化解析—  
松岡大祐(海洋研究開発機構), 村田健史(情報通信研究機構), 藤田 茂(気象大学校), 田中高史(九大)
- B107 データマイニングによる学習管理システムログからの学習行動と効果の関係導出  
明賀啓太(愛媛大院), 佐々木隆志, 川原 稔(愛媛大)
- B108 原子力発電所のトラブルデータの2D/3D可視化研究  
飯塚勝哉, 岡本孝司(東大)

14:20-15:40 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:田中 覚(立命館大)

- B109 平安京ビューの詳細度制御における上位階層表現の均一化の試み  
山澤舞子, 五味 愛, 伊藤貴之(お茶の水女子大)
- B110 画像ブラウザ「CAT」を用いた化粧の印象効果分析結果の可視化  
野村有加(東大), 伊藤貴之(お茶の水女子大), 山口 泰(東大)
- B111 情報可視化技術を使った光バッファメモリ向けフォトニック結晶開発支援システムの開発  
田中哲平, 山崎 晃(京大院), 坂本尚久, 小山田耕二(京大)
- B112 文化情報を分析するためのビジュアルデータマイニング環境  
小山田耕二, 坂本尚久(京大)

**[C会場]**

10:10-11:50 オーガナイズドセッション「知の構造化とイノベーション」 座長:中山浩太郎(東大)

- C101 タグアノテーション付テキスト検索を用いたオンラインマイニング  
増田勝也(東大)
- C102 課題指向志向別シラバス自動分類システムの設計と実装  
太田 晋, 美馬秀樹(東大)
- C103 タイルドディスプレイを用いた協調作業支援環境  
久木元伸如, 宮地英生((株)ケイ・ジー・ティー)
- C104 知識の可視化で促進される工学実験における創発のプロセス  
永綱浩二(東大)

C105 ネットワーク分析による Web 企業動向の構造化と可視化  
矢尾祐樹(東大), 松尾 豊(東大院)

12:40-14:00 ワークショップセッション「計算力学と可視化」 座長: 矢川元基, 田村善昭(東洋大)

C106 Level-of-detail を用いた有限要素解析と可視化  
室谷浩平, 矢川元基(東洋大)

C107 大規模計算力学解析結果可視化のためのデータ処理  
田村善昭(東洋大), 古澤寛行, 藤井秀典, 宮本勇輝(東洋大院)

C108 地球シミュレータによる 2 億自由度構造解析とオフライン可視化  
河合浩志(東大院), 荻野正雄(九大院), 塩谷隆二(東洋大), 吉村 忍(東大院)

C109 パネルディスカッション

14:20-15:40 一般講演「可視化・計測法」 座長: 金子暁子(筑波大)

C110 平行投影ステレオ法による微細円管内流れの 3 次元マイクロ PTV 計測  
羽賀佑樹(関西大院), 植村知正, 山本恭史(関西大)

C111 陽極酸化皮膜型感圧コーティングを用いた水中可視化法  
尾崎達哉(東理大院), 石川 仁(東理大), 坂上博隆(JAXA)

C112 カラーデフォーカス法の性能向上と検討  
山内俊典(関西大院), 井口 学(北大), 植村知正(関西大)

C113 散乱光の偏光比を用いたサブミクロン粒子の粒径計測  
江端晃暢, 井上尊道, 荒木幹也, 志賀聖一(群馬大)

## [D 会場]

10:10-11:30 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: 李鹿 輝(山形大)

D101  $1/f$  ゆらぎ可視化による万葉仮名・草仮名・平仮名字体解析  
岡田 司, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D102 時間領域一次元信号の特徴抽出と可視化  
野嶋悟士, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D103 音楽に伴う  $1/f$  ゆらぎ周波数成分の抽出とその人間生理への応用  
菅井桂子, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D104 共振型 ECT センサーによる金属欠損の可視化  
細原隆史, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

12:40-14:00 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: 宮本仁志(神戸大)

D105 非接触型給電システム近傍磁界分布の可視化  
高田将吾, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D106 動的磁壁画像の可視化による強磁性体の磁化特性  
石井 隆, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D107 ウェーブレットによる地球観測衛星画像における移動対象物の検出  
新井康平(佐賀大), 西川友子(新潟経営大)

D108 ヒルベルトスキャンにより埋め込み画像の隠蔽性を向上した多重解像度解析に基づくデータハイディング

新井康平(佐賀大), 瀬戸 要((株)サインズ)

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:石川 仁(東理大)

- D109 流域の流水水温と気象・水文量の相関性に関する多重解像度解析  
宮本仁志(神戸大)
- D110 ウェーブレット変換による移動体検出の振動解析への応用  
山岸真幸(長岡高専)
- D111 5角形ダクトから流出する噴流のウェーブレット解析  
田畑隆英, 増田広豊(鹿児島高専), 李鹿 輝(山形大)
- D112 各種物体の後流の PIV 計測に関する直交ウェーブレット解析  
大森宏樹, 李鹿 輝(山形大)

## 第2日目 7月22日(水)

### [A 会場]

9:30-10:30 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) I」 座長:西野耕一(横浜国大)

- A201 レーザポインタ型 PIV 流速測定システムの開発に関する基礎研究  
廣瀬 優(富山県大院), 中川 慎二, 石塚 勝(富山県大)
- A202 直円管内で往復運動する流れが開口端近傍に形成する流れ場のPIV解析  
大前正敬(近畿大院), 角田 勝(近畿大)
- A203 高次時空間微分法の精度検証と乱流場計測への適用  
田中俊史, 門谷 健, 藤田一郎(神戸大)

10:40-12:00 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) II」 座長:西野耕一(横浜国大)

- A204 電界中の微細気泡挙動の可視化  
神岡紀明, 川口達也, 齊藤卓志, 佐藤勲(東工大)
- A205 高 Sc 数パッシブスカラー乱流輸送の二次元 LIF 計測  
鈴木博貴, 長田孝二, 酒井康彦, 鞆飼涼太(名大)
- A206 マイクロリアクター内の温度分布計測への2色法の適用  
平沢太郎(中部大), 木谷考宏(中部大院), 鎌田祐一(鎌田科学)
- A207 PIV 計測に基づく角柱周りの圧力場評価に関する研究  
山縣貴幸(新潟大院), 岡宮正芳, 藤澤延行(新潟大), 早瀬敏幸(東北大)

13:00-14:00 **特別講演** 「『ひので』の見た太陽」 勝川行雄, 常田佐久(自然科学研究機構 国立天文台) 座長:田村善昭(東洋大学計算力学研究センター)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) III」 座長:近江和生(大阪産業大)

- A208 JAXA750kW アーク加熱風洞における光学的気流計測技術の整備  
水野雅仁, 高柳大樹, 藤井啓介, 藤田和央(JAXA)
- A209 Optical Coherence Tomography を用いたマイクロ流れにおける流速分布断層計測法の研究  
佐伯壮一, 藤本武志, 齋藤 俊(山口大)
- A210 Optical Coherence Strainography を用いた動脈硬化プラークにおける脆弱性断層検出法の研究

坂田義太郎, 佐伯壮一, 齋藤 俊, 廣 高史, 松崎益徳(山口大)

- A211 2-Color Optical Coherence Dosigraphy を用いた動脈硬化プラークにおけるマクロファージ断層検出法の研究  
中道 友, 佐伯壮一, 齋藤 俊, 廣 高史, 松崎益徳(山口大)

16:00-17:00 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) IV」 座長:藤澤延行(新潟大)

- A212 流跡線画像を用いた三次元 PTV(3 次元流跡線連結法)の開発  
馬瀬慎也, 中條壮大, 重松孝昌(大阪市大)
- A213 粒子群最適化法によるPTVのアルゴリズム  
近江和生(大阪産業大), Sanjeeb Prasad Panday, Basanta Joshi(大阪産業大院)
- A214 Particle tracking velocimetry using digital in-line holography  
Kazuo Ohmi(大阪産業大), Sanjeeb Prasad Panday, Basanta Joshi(大阪産業大院)

## [B会場]

9:30-10:30 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)

- B201 気泡噴流の PTV 計測  
石川正明, 伊良部邦夫, 照屋 功, 新田宗宏(琉球大)
- B202 フェムト秒レーザーを用いた気泡生成のピコ秒時間分解計測  
山本 学, 吉本賢誠(静岡大院), 大石真吾, 青島紳一郎(浜松ホトニクス(株)), 齋藤隆之(静岡大)
- B203 マイクロチャネルを用いた微小気泡生成時のスケーリング則に関する研究  
宮崎諒司, 五島由将, 高木 周, 松本洋一郎(東大)

10:40-11:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 II」 座長:北川石英(京都工繊大)

- B204 浮遊する液滴の界面振動に関する実験的研究  
上野義史, 鈴木宏幸, 二宮 尚(宇都宮大)
- B205 ステレオ PIV を用いた音響浮遊液滴の内部流動発生機構の解明  
金子暁子, 山本祐司, 長谷川浩司, 阿部 豊(筑波大)
- B206 滴状凝縮熱伝達における液滴径の可視化計測  
木倉宏成(東工大), 川久保政洋, 因幡徳昭(東工大院), 有富正憲(東工大), 新井雅行(日本原子力発電)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 III」 座長:石川正明(琉球大)

- B207 DMFC 管路内における気液二相流の可視化  
沼口智重, 黒田英輝, 平野慎介, 江口由佳理, 江尻英治(千葉工大)
- B208 微細気泡を含む自然対流場の乱流構造  
北川石英, 萩原良道(京都工繊大)
- B209 Taylor-Couette 渦流れにおける光合成微生物の培養実験  
河合秀樹, 安井砂雄(室蘭工大), 木倉宏成, 高橋秀治, 有富正憲(東工大)
- B210 超音波による Taylor-Couette 渦の固液混合濃度分布の計測  
河合秀樹, 新部智由(室蘭工大), 木倉宏成, 有富正憲(東工大)

16:00-18:00 オーガナイズドセッション「分子によるセンシングとイメージング」 座長:満尾和徳(JAXA)

- B212 感圧分子膜を用いたマイクロ流の圧力分布計測

- 松田 佑, 内田 徹, 鈴木 卓, 見崎亮太, 山口浩樹, 新美智秀(名大)
- B213 2色発光型感圧コーティングを用いた非定常現象の可視化  
宮本健輔, 宮崎 武(電通大), 坂上博隆(JAXA)
- B214 温度キャンセリング機構を備えた高速応答型感圧コーティングの非定常計測への適用  
久力琢磨, 宮崎 武(電通大), 坂上博隆(JAXA)
- B215 アセトン分子のりん光を利用した MTV による不足膨張自由噴流の速度計測  
半田太郎, 益田光治(九大)
- B216 低速流における感圧塗料計測の計測誤差とその精度評価  
依田大輔, 永井大樹, 浅井圭介(東北大), 田中真悟, 石田圭太郎(日産自動車(株))
- B217 火星大気風洞に適用可能な感圧塗料の開発と評価  
小野直志, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)

### [C会場]

- 9:30-10:30 一般講演「計算の可視化」 座長:宮地英生((株)ケイ・ジー・ティー)
- C201 部分空間の関連性を利用した四次元空間の動的可視化ソフトウェア  
奥田 樹(東京電機大院), 松浦昭洋(東京電機大)
- C202 大規模解析結果の可視化における処理の改良  
藤井秀典(東洋大院), 古澤寛行(東都発条(株)), 田村善昭(東洋大)
- C203 大規模数値計算のための可視化処理  
宮本勇輝(東洋大)
- 10:40-12:00 一般講演「物体周りの流れ」 座長:飯田明由(豊橋技科大)
- C204 固定飛翔する蝶の翅上に発達する渦流れ  
川野貴史, 湊脇正樹, 田中和博(九工大)
- C205 疎水性・親水性表面を持つ円柱模型近傍の流れの可視化  
守田克彰, 坂上博隆(JAXA)
- C206 円柱と平面壁との接合部流れに及ぼす境界層の影響  
山田英巳(大分大), 佐藤晃郎, 玉木徳明(大分大院)
- C207 コンテナ一船および自動車運搬船周りの流れの可視化  
星野邦弘, 藤原敏文, 塚田吉昭, 沢田博史, 上野道雄(海技研)
- 14:20-15:40 一般講演「内部流れ」 座長:武居昌宏(日大)
- C208 回転型血液ポンプの流れの可視化  
山根隆志, 西田正浩, 丸山 修, 小阪 亮(産総研)
- C209 わずかに偏心した円管内オリフィス背後の流れ場に関する実験的研究  
首藤智明(新潟大院), 藤澤延行(新潟大)
- C210 偏心二重円筒間に発生する Taylor 渦の非定常挙動  
飯盛勇人(早大院), 太田 有(早大), 山田 敦(三菱重工業(株)), 柴崎光治(東京電力)
- C211 水力輸送特性に及ぼす排砂促進板設置深さの影響  
松元侑斗(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田 洋, 亀田昭雄(鹿児島大)

16:00-17:20 一般講演「ノズル・噴流」 座長:加藤裕之(JAXA)

- C212 吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に及ぼす管径比の影響(挿入長さ比 1.0 の場合)  
高本健太(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋, 亀田昭雄(鹿児島大)
- C213 周囲と密度の異なる噴流拡散とノズル近傍のプリファード周波数の関係  
木村元昭, 宮城徳誠(日大), 小野 喬, 川井悠輝(日大院)
- C214 複合旋回噴流の流動特性に関する研究(ノズル深さの影響)  
湯之谷祥平(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋, 亀田昭雄(鹿児島大)
- C215 同軸二重円管を用いた衝突噴流の流動特性に及ぼす管径比の影響  
猪股友紀子(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋(鹿児島大), 山下英成(薩南工業高)

## [D会場]

9:30-10:30 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:白山 晋(東大)

- D201 『源氏物語』における源氏と醜女末摘花の恋  
井波真弓(白百合女子大), 齋藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- D202 シェイクスピア劇のステレオ可視化と4象限解析  
山田美幸, 村井祐一(北大)
- D203 平家物語の心象の可視化—大原御幸の巻  
中山泰喜(未来技術研究所/東海大), 青木克巳, 沖 真(東海大), 山岸陽一(神奈川工大)

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 II」 座長:井波真弓(白百合女子大)

- D204 移動軌跡データからのパターン形成  
白山 晋(東大)
- D205 開水路粗面乱流場における水面変動場の特性  
古谷勇樹, 松嶋仁志, 藤田一郎(神戸大)
- D206 浮カブルームのアナグリフ三次元可視化に関する研究  
松浦史法(阿南高専), 首藤智明, 藤澤延行(新潟大)
- D207 情報デザインのための三次元時系列情報可視化  
橋 完太(工学院大)

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 III」 座長:藤澤延行(新潟大)

- D208 実際に飛翔するサッカーボールの渦の可視化  
浅井 武(筑波大)
- D209 ゴルフボールのデインプル形状による空力特性  
武藤浩司, 岡永博夫, 青木克巳(東海大)
- D210 ラグビーボール表面圧力場の PSP 計測と揺れるハイバントの最適蹴りだし条件の可視化  
瀬尾和哉(山形大), 依田大輔, 永井大樹(東北大)
- D211 スキージャンプ飛翔時の流れ場の可視化  
伊藤慎一郎(工学院大), 瀬尾和哉(山形大), 浅井 武(筑波大)

16:00-17:20 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)

- D212 全方位画像センサによる港湾の監視技術

山之内 博, 今里元信, 桐谷伸夫(海技研)

D213 実河川の流れ計測における STIV 法の改良について

原 浩気, 藤田一郎(神戸大)

D214 応用ステレオ PTV による大気中の飛翔体の3次元計測

村井祐一, 田坂裕司, 武田 靖(北大)

D215 CO<sub>2</sub>の深海貯留の研究 - CO<sub>2</sub>スラリー放出実験の画像解析

星野邦弘, 中島康晴, 城田英之, 前田克弥, 宇都正太郎, 田村兼吉(海技研)

#### オーガナイズドセッション一覧

OS1 ウェー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 レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他)

OS4 分子によるセンシングとイメージング

OS5 混相流の可視化

OS6 環境とリモートセンシング

OS7 ビジュアルデータマイニング

OS8 知の構造化とイノベーション

OS9 可視化技術ー自動車の現場からー

#### ワークショップセッション一覧

WS1 大規模データのポスト処理技術

WS2 計算力学と可視化