日程表

5月31日（火）

時　間	A室（108）	B室（107）	C室（103）	D室（109）	E室（110）
9:30〜10:30	A-1: 流体構造連成解析 I 渡邉　（東大） （9:30〜10:45）	B-1: FDM/FEM/FVMによる乱流解析 I 山本　（理科大）	C-1: メッシュフリー／粒子法 I 長嶋　（上智大）	D-1: 破壊問題 I 西岡　（神戸大）	E-1: 計算科学教育 早勢　（富山商船高専）
10:40〜11:40	A-2: 流体構造連成解析 II 吉村　（東大） （10:55〜12:10）	B-2:　FDM/FEM/FVMによる乱流解析 II 松本　（産総研） （10:40〜11:55）	C-2: メッシュフリー／粒子法 II 鈴木　（東大） （10:40〜11:25）	D-2: 破壊問題 II 弓削　（成蹊大） （10:40〜11:55）	E-2:　協調研究環境 上島　（原研）
11:55〜12:40					
13:10〜14:10	特別講演（S-1（311）） 「Fortran 2003 illustrated」 Mr.　Malcolm Cohen (The NAG LTD)				
14:20〜15:20	招待講演（S-1（311）） 「Immersed Boundary Method for Flow Simulation」 Prof. Haecheon Choi (Seoul National University)				
15:30〜16:30	平成17年度総会 I （S-1（311））				
16:30〜17:00	平成17年度総会 II （表彰式）（S-1（311））				
18:00〜19:30	懇親会（国際レセプションホール）				

6月1日（水）

時　間	A室（108）	B室（107）	C室（103）	D室（109）	E室（110）
9:00〜10:00	A-3: 連成解析 近藤　（日大）	B-3: 大規模数値計算と Combinatorial Scientific Computing Ⅰ 奥田（東大）	C-3: メッシュフリー／粒子法III 櫻井　（清水建設）	D-3: 疲労・損傷 磯部　（筑波大） （9:00〜9:45）	E-3: PSE1　"分散型PSEシステムの開発" 梅谷　（静岡大）
10:10〜11:10	A-4: 数値解析Ⅰ 河合　（慶應大）	B-4: 大規模数値計算と Combinatorial Scientific ComputingⅡ 藤野（九州大）	C-4: メッシュフリー／粒子法IV 萩原　（佐賀大）	D-4: 衝撃解析 高垣　（東大） （10:10〜10:55）	E-4: PSE2　"グリッド向けPSEシステム" 川田　（宇都宮大） （10:10〜11:25）
11:20〜12:20	A-5: 数値解析Ⅱ 田中　（茨城大）	B-5: 大規模数値計算と Combinatorial Scientific ComputingIII 中島（東大）	C-5: メッシュフリー／粒子法Ⅴ 越塚　（東大）	D-5: 波動解析 廣瀬　（東工大）	
13:10〜14:10	特別講演（S-2（417）） 「材料評価とマルチスケール解析」 北川　浩教授 (同志社大学)				
14:20〜15:20	A-6: 電磁熱流体の数値解析と関連話題Ⅰ 五十嵐　（北大） （14:20〜15:35）	B-6: グリッドコンピューティングⅠ 大石　（徳島大） （14:20〜15:35）	C-6: メッシュフリー／粒子法VI 野口　（慶應大） （14:20〜15:35）	D-6:逆問題Ⅰ 福井　（福井大）	E-5: PSE3　"アプリケーション特化PSEシステム"Ⅰ 宮地　（ケイ・ジー・ティー） （14:20〜15:50）
15:30〜16:30	A-7: 電磁熱流体の数値解析と関連話題Ⅱ 金山　（九大） （15:45〜17:00）	B-7: グリッドコンピューティングⅡ 手塚　（産総研） （15:45〜17:00）	C-7: メッシュフリー／粒子法VII 酒井　（横国大） （15:45〜17:00）	D-7: 逆問題Ⅱ 中畑　（愛媛大）	E-6: PSE3　"アプリケーション特化PSEシステム"Ⅱ 寺元　（津山工業高専） （16:00〜17:15）
16:30〜17:30				D-8: 逆問題III 松井　（横国大）	

6月2日（木）

時　間	A室（108）	B室（107）	C室（103）	D室（109）	E室（110）
9:00〜10:00	A-8: 流れのFEM 棚橋　（慶應大） （9:00〜10:30）	B-8: 環境シミュレーションⅠ 中林　（東洋大）	C-8: マルチスケール法Ⅰ 岡田　（鹿児島大）	D-9: ソフトコンピューティングⅠ 新宮　（日大） （9:00〜10:15）	E-7: メッシュ生成Ⅰ 川村　（横国大）
10:10〜11:10	A-9: 生体解析 陳 献　（東大） （10:40〜11:40）	B-9: 環境シミュレーションⅡ 鈴木　（九大）	C-9: マルチスケール法Ⅱ 奥村　（名古屋大）	D-10: ソフトコンピューティングⅡ 奥　（北大） （10:25〜11:40）	E-8: メッシュ生成Ⅱ 奥田　（産総研） （10:10〜10:55）
11:20〜12:20		B-10: 環境シミュレーションIII 宮村　（日大）	C-10: マルチスケール法III 高野　（立命）		E-9: CAEと製品開発 谷口　（岡山大） （11:05〜12:35）
13:10〜14:10	A-10: 自由・移動境界問題Ⅰ 牛島　（京大）	B-11: 環境シミュレーションIV 藤間　（茨城大）	C-11: マルチスケール法IV 寺田　（東北大） （13:10〜14:25）	D-11: 要素開発Ⅰ 山田　（横国大）	E-10: 音響・振動とCAD/CAEⅠ 内海　（IHI）
14:20〜15:20	A-11: 自由・移動境界問題Ⅱ 岡澤　（広島大）	B-12: 環境シミュレーションⅤ 塩谷　（九大） （14:20〜15:05）	C-12: 不連続性体の解析 佐々木　（サンコーコンサルタント） （14:35〜15:50）	D-12: 要素開発Ⅱ 田上　（九大）	E-11:　音響・振動とCAD/CAEⅡ 小机　（神奈川工大）
15:30〜16:30	A-12: 自由・移動境界問題III 樫山　（中大）	B-13: 環境シミュレーションVI 白山　（東大）		D-13: 要素開発III 只野　（慶應大）	

Ａ－１：流体構造連成解析Ｉ　　座長：渡邉浩志（東大）

5月31日 (火)　　9:30～10:45　　Room　A室 (108)

A-1-1　反復型強連成解法を用いた膜と流体の連成問題の数値計算
○山田貴博, 大塚隆行 (横浜国大)
伊藤嘉晃 (鹿島建設技研)

A-1-2　流体構造連成分離型解法の安定性と効率
岡本真史, ○吉村　忍 (東大)

A-1-3　おたまじゃくしの遊泳シミュレーション
○吉村　忍, 古泉大輔, 岡本真史 (東大)

A-1-4　整合圧力ポアソン方程式に基づくシェル流体強連成解法の並列化
○石原大輔, 堀江知義 (九州工大)
吉村　忍 (東大)

A-1-5　非圧縮超弾性体のGSMAC 有限要素法における要素の比較と評価
○橋本　学, 棚橋隆彦 (慶應義塾大)

Ａ－２：流体構造連成解析II　　座長：吉村　忍（東大）

5月31日 (火)　　10:55～12:10　　Room　A室 (108)

A-2-1　高血圧下における脳動脈瘤－血流との流体構造連成数値シミュレーション
鳥井　亮, 大島まり (東大生研)
小林敏雄 (日本自動車研究所)
高木　清 (帝京大)

A-2-2　非圧縮性流体問題におけるロバストな重合メッシュ解法について
○鷲尾　巧, 久田俊明 (東大)

A-2-3　重合ALEメッシュによる流体･構造連成問題の数値解法
○澤田有弘, 久田俊明 (東大)

A-2-4　時間空間有限要素法によるメッシュトポロジーの変化を含んだ大動脈弁の血流解析とその検証
○福成　洋 (東大)
Richard Thompson (University of Alberta)
久田俊明 (東大)

A-2-5　心腔内血流と心室壁繊維方向に関する検討
○渡邉浩志, 杉浦清了, 久田利明 (東大)

Ｂ－１：FDM/FEM/FVMによる乱流解析Ｉ　　座長：山本　誠（東京理科大）

5月31日 (火)　　9:30～10:30　　Room　B室 (107)

B-1-1　RANS/LES Hybrid Computation on Wall-Coordinate Switching Basis
加藤　進, 戸田和之, 山本　誠 (東京理科大)

B-1-2　二次元翼周り流れの空力音響解析
○宮澤真史, 加藤千幸, 鈴木康方, 高石武久 (東大生研)

B-1-3　安定化有限要素法によるLESの精度検証
○仲嶋晋一 (中央大)
倉橋哲弘 (奥村組)
樫山和男 (中央大)

B-1-4　直交基底気泡関数要素安定化法によるLES
○松本純一 (産総研)

B－２：FDM/FEM/FVMによる乱流解析II　　座長：松本純一（産総研）

5月31日(火)　10:40～11:55　Room　B室 (107)

B-2-1　スプレー流れのLES
伊藤裕一, 谷口伸行(東大生研)

B-2-2　燃焼器流れのLES
富永卓司, 谷口伸行(東大生研)

B-2-3　時間軸で平滑化する動的LES スキームの修正版
○今村純也(IMI 計算工学研究室)
棚橋隆彦(慶應義塾大)

B-2-4　汎用流体解析ソフトを用いた乱流解析
○高瀬慎介, 佐藤　勝, 熊井　規(計算力学研究センター)

B-2-5　ハイブリッドpdfモデルとフーリエモード法による噴流中のスカラー混合の数値シミュレーション
鈴木　健(産総研)

C－１：メッシュフリー／粒子法 I　　座長：長嶋利夫（上智大）

5月31日(火)　9:30～10:30　Room　C室 (103)

C-1-1　メッシュレスBEMによる二次元大変形塑性解析
○落合芳博, 瀬戸　聡(近畿大)

C-1-2　Wavelet Galerkin法による応力集中問題解析に関する考察
○田中智行, 岡田　裕, 福井泰好, 熊澤典良(鹿児島大)

C-1-3　有限被覆法における反復解法
鈴木克幸, 鈴木康祐(東大)

C-1-4　有限被覆法と重合メッシュ法による解析法
嶋村寿文, 鈴木克幸(東大)

C－２：メッシュフリー／粒子法 II　　座長：鈴木克幸（東大）

5月31日(火)　10:40～11:25　Room　C室 (103)

C-2-1　界面要素を用いた有限被覆法に基づく破壊進展解析法の開発
○石井建樹, 寺田賢二郎, 京谷孝史, 岸野佑次(東北大)

C-2-2　不連続Galerkin近似による有限被覆法
○車谷麻緒, 寺田賢二郎(東北大)

C-2-3　不連続Galerkin近似による有限被覆法とその不連続面解析への適用
石井建樹, ○寺田賢二郎, 京谷孝史, 車谷麻緒(東北大)

D－１：破壊問題 I　　座長：西岡俊久（神戸大）

5月31日(火)　9:30～10:30　Room　D室 (109)

D-1-1　異材斜め界面へのき裂の突入を伴う遷音速界面破壊の数値シミュレーション
西岡俊久, ○津田　徹, 藤本岳洋(神戸大)

D-1-2　衝撃荷重下の非線形高速き裂進展の数値シミュレーション
○藤本岳洋, 西岡俊久(神戸大)

D-1-3　増分形変分原理に基礎を置く弾塑性破壊経路予測シミュレーション手法の開発
西岡俊久, ○小林　豊, 藤本岳洋(神戸大)

D-1-4　動的き裂進展現象におけるクッラクアレスタ有効性
西岡俊久, ○丸岡篤史, 藤本岳洋（神戸大）

D－２：破壊問題II　　座長：弓削康平（成蹊大）

5月31日（火）　10:40～11:55　Room　D室 (109)

D-2-1　一般荷重下における破壊経路予測シミュレーション技術の最近の進展
西岡俊久（神戸大）

D-2-2　X-FEMによる三次元弾塑性解析
○長嶋利夫（上智大）
三浦直樹（電力中央研究所）

D-2-3　円形き裂を含む物体についての解析
西岡俊久, ○周　広勤, 藤本岳洋（神戸大）

D-2-4　クリープ損傷を受けた鋼材の自己修復過程のモデリングに関する検討
○広瀬智史（東大）
都井　裕（東大生研）

E－１：計算科学教育　　座長：早勢欣和（富山商船高専）

5月31日（火）　9:30～10:30　Room　E室 (110)

E-1-1　サイエンスメディエータ制度の推進プロジェクト
○上島　豊, 長島　章, 浅井利紀（日本原子力研）
佐田谷順一（けいはんな文化学術協会）

E-1-2　物理シミュレーションのための物理次元に基づく数理モデル検証におけるXMLデータベース
早勢欣和（富山商船高専）
川田重夫（宇都宮大）

E-1-3　宇都宮ITサマーキャンプ2004
斎藤裕一, 稲葉真純, 藤生英昭, 杉浦秀明（宇都宮大）
早勢欣和（富山商船高専）
菊池崇志, 川田重夫（宇都宮大）

E-1-4　CAEの教育と普及について
西浦光一（積水化学工業）

E－２：協調研究環境　　座長：上島　豊（日本原子力研）

5月31日（火）　10:40～11:40　Room　E室 (110)

E-2-1　3次元データ共有遠隔地会議システム開発支援環境の開発
○宮地英生（ケイジーティー）
立山義祐, 松尾武洋, 久木元伸如, 小木哲郎, 広田光一, 廣瀬通孝

E-2-2　Flashを用いた協調研究環境の構築
○前田太陽（金沢大）
田子精男

E-2-3　広域ネットワーク上のテレイマーシブ環境における協調可視化に関する一考察
○久木元伸如（東和大）
江原康生, 小山田耕二

E-2-4　遠隔医療診断支援システム
○嗣江建栄（健栄）
宮地英生

A－3：連成解析　　座長：近藤典夫（日大）

6月1日 (水)　9:00～10:00　Room　A室 (108)

A-3-1　ハイブリッド型SMAアクチュエータの磁場･超弾性連成挙動の有限要素解析
○李　宗賓, 都井　裕 (東大生研)
田谷　稔 (ワシントン大学)

A-3-2　Flemionを用いたIPMCはりの電気化学･力学挙動の有限要素解析
○姜　成洙, 都井　裕 (東大生研)

A-3-3　多段遠心ポンプの振動･騒音の大規模弱連成解析－構造解析部の結果－
○姜　玉雁, 吉村　忍, 今井隆太, 桂　裕之, 吉田哲也 (東大生研)

A-3-4　新しい定式化を用いた流体－弾性体連成固有値解析
亀田裕介, 川上善嗣, 遠藤龍司 (職業能力開発総合大)
登坂宣好 (日大)

A－4：数値解析 I　　座長：河合浩志（慶應義塾大）

6月1日 (水)　10:10～11:10　Room　A室 (108)

A-4-1　非構造格子に基づくCIVA有限体積法の移流項保存形評価スキーム
○田中伸厚, 田口鷹矢, 岸本悟志 (茨城大)

A-4-2　Sinc函数を用いた非圧縮性流体解析について
笹本　明 (産総研)

A-4-3　Helmholtz 分解に基づく変位6要素を用いる連続体解法
○今村純也 (IMI計算工学研究室)
棚橋隆彦 (慶応義塾大)

A-4-4　確率論的浸透流解析の効率化
○奥田洋司, 竹ノ下勝彦 (東大)

A－5：数値解析 II　　座長：田中伸厚（茨城大）

6月1日 (水)　11:20～12:20　Room　A室 (108)

A-5-1　PCクラスタによる高解像度海洋モデル結果の可視化
キャンセル
北端秀行 (電力中央研)

A-5-2　非圧縮流体のリアルタイムシミュレーションとコンピュータグラフィックス
○須藤健太郎, 越塚誠一 (東大)

A-5-3　統合数値計算プラットフォームを用いた大規模数値解析結果のオンライン可視化
○河合浩志, 野口裕久 (慶應義塾大)

A-5-4　ライブラリ呼び出しが不要なリアルタイム可視化システムの開発
森屋光弘, ○小笠温滋, 中島拓之 (富士通)
藤井孝藏 (宇宙航空研究開発機構)
田村善昭 (東洋大)

A－6：電磁熱流体の数値解析と関連話題 I　　座長：五十嵐一（北大）

6月1日 (水)　14:20～15:35　Room　A室 (108)

A-6-1　Decision-Making in Multiobjective Electromagnetic Optimization Using Self-Organizing Maps
○Felipe Campelo, 野口　聡, 五十嵐一 (北大)

A-6-2　水素拡散の有限要素計算
金山　寛, ○美野眞行, 前田研吾 (九州大)

A-6-3　超音波ドプラ像を利用した血流解析
金山　寛, ○塩谷隆二, 中本　猛 (九州大)

A-6-4　ADVENTURE_sFlowを用いた定常流れ問題の大規模解析
○金山　寛, 田上大助, 千葉真嗣, 呉　廣林 (九州大)

A-6-5　バランシング領域分割法を用いた非圧縮定常流れの有限要素解析
金山　寛, ○荻野正雄, 武居記史 (九州大)

Ａ－７：電磁熱流体の数値解析と関連話題Ⅱ　　座長：金山　寛（九州大）

6月1日 (水)　15:45～17:00　Room　A室 (108)

A-7-1　マルチグリッド法を用いた有限要素法による大規模電磁界解析
○渡辺浩太, 五十嵐一 (北大)

A-7-2　前処理つきBiCGSafe法の電磁場解析への応用と評価
○藤原　牧, 藤野清次, 吉田正浩 (九州大)

A-7-3　MOM-FDTDハイブリッド法のアンテナと散乱体の解析への適用
春松正敏 (本田技研)

A-7-4　高次アイソパラメトリック要素による誘電体共振器の固有値解析
○羽野光夫, 大澤大介, 堀田昌志 (山口大)

A-7-5　辺要素有限要素法による電磁探査への適用可能性の検討
高橋　茂 (三菱総研)

Ｂ－３：大規模数値計算とCombinatorial Scientific Computing Ⅰ　　座長：奥田洋司（東大）

6月1日 (水)　9:00～10:00　Room　B室 (107)

B-3-1　大規模数値計算とCombinatorial Scientific Computing：SMPクラスタ型並列計算機におけるオーダリングの効用
中島研吾 (東大)

B-3-2　非構造型解析中のILU分解前処理付き反復法におけるオーダリングの評価法に関する考察
○岩下武史, 島崎眞昭 (京都大)

B-3-3　混合型有限要素解析用の並列オーバーラップ前処理の最適化について
○鈴木健二, 鷲尾　巧, 久田俊明 (東大)

B-3-4　PBW指標の導入によるVRIC(ω)-CG法の並列効果度の向上とその収束特性
○藤野清次, 井上明彦 (九州大)
畑崎隆雄 (日本 Hewlett-Packard)

Ｂ－４：大規模数値計算とCombinatorial Scientific Computing Ⅱ　　座長：藤野清次（九州大）

6月1日 (水)　10:10～11:10　Room　B室 (107)

B-4-1　数値計算ポリシー入力型の行列計算ライブラリ構成方式
○直野　健 (日立製作所中央研究所)
猪貝光祥, 木立啓之 (日立超LSIシステムズ)

B-4-2　SILC: 行列計算ライブラリの利用を簡単化するフレームワーク
○梶山民人, 額田　彰 (東大、CREST)
須田礼仁 (東大)
長谷川秀彦 (筑波大)
西田　晃 (東大)

B-4-3　もっと気楽に疎行列計算：行列言語コンパイラ CMC
○川端英之, 北村俊明 (広島市立大)

B-4-4　古典的アルゴリズムによる大規模対称帯行列の固有値計算
長谷川秀彦 (筑波大)

Ｂ－５：大規模数値計算とCombinatorial Scientific ComputingIII　　座長：中島研吾（東大）

6月1日 (水)　　11:20～12:20　　Room　B室 (107)

B-5-1　大規模FEM解析の破壊力学への適用
○寺原康広, 長嶋利夫 (上智大)

B-5-2　不規則疎行列ソルバに対する動的負荷分散への評価
藤井昭宏 (工学院大)

B-5-3　Parallel dynamic load balancing for large-scale adaptive mesh
○陳　莉 (高度情報科学技術研究機構)
中島研吾 (東大)

B-5-4　非線形問題の修正ニュートン･クリロフ解法
○櫛田慶幸 (東大)
奥田洋司 (京大)

Ｂ－６：グリッドコンピューティングＩ　　座長：大石篤哉（徳島大）

6月1日 (水)　　14:20～15:35　　Room　B室 (107)

B-6-1　Development of a Coupler for Parallel Simulations of Weakly Coupled Systems on the Grid-computing Environment
○羽間　収, 中島憲宏 (日本原子力研)

B-6-2　計算資源の性能および負荷状況を考慮した連成並列有限要素解析のグリッドコンピューティング
○二保知也, 玉野暁士, 永吉克也, 堀江知義 (九州工大)

B-6-3　グリッド環境における自律分散協調的なジョブスケジューラ
吉村　忍, ○佐藤洋平 (東大)
河合浩志 (慶應義塾大)

B-6-4　離散化数値解法のための並列計算プラットフォーム (Parallel Computing Platform/PCP) Ver1.2
○手塚　明, 鈴木　健, 松本純一 (産総研)
高瀬慎介 (計算力学研究センター)
松原　聖 (みずほ情報総研)

B-6-5　結晶均質化マルチスケール有限要素法の並列性能評価
○倉前宏行, 仲町英治 (大阪工大)

Ｂ－７：グリッドコンピューティングII　　座長：手塚　明（産総研）

6月1日 (水)　　15:45～17:00　　Room　B室 (107)

B-7-1　PCクラスタやグリッドコンピューティングに適したパラメータ最適化ツールPAROPTの開発とその評価
○松本和宏, 久門耕一, 岩松隆則 (富士通研究所)

B-7-2　計算量削減による領域分割型弾性波伝播解析の高速化
○大石篤哉 (徳島大)
吉村　忍 (東大)

B-7-3　HPCミドルウェア連成カップリングインターフェイスによる連成解析
○江連真一 (高度情報科学技術研究機構)
伊東　聡 (東大)
深堀安二 (高度情報科学技術研究機構)
奥田洋司 (東大)
長嶋利夫 (上智大)

B-7-4　Cluster-of-Clustersにおける有限要素解析
○村岡雅江, 奥田洋司 (東大)

B-7-5　HPC ミドルウェアによる効率的なCFDコード開発
○伊東　聡, 奥田洋司 (東大)

C－3：メッシュフリー／粒子法III　　座長：櫻井英行（清水建設）

6月1日 (水)　9:00～10:00　Room　C室 (103)

C-3-1　X-FEMの損傷進展解析への適用
○桜井伸彦, 長嶋利夫 (上智大)

C-3-2　EFGMによる混合モードき裂進展解析
○萩原世也 (佐賀大)
海老名亮彦 (日産自動車)
津乗充良 (IHI)
池田　徹, 宮崎則幸 (京都大)

C-3-3　Numerical investigation into the linear dependence problem of partition of unity based generlaized finite element methods
○Rong TIAN, Norihiro NAKAJIMA, Genki YAGAWA (東大)

C-3-4　Nodal arrangement for boundary treatments in EFGM
○Rong TIAN, Norihiro NAKAJIMA, Genki YAGAWA (東大)

C－4：メッシュフリー／粒子法IV　　座長：萩原世也（佐賀大）

6月1日 (水)　10:10～11:10　Room　C室 (103)

C-4-1　Adaptive Dual Scale Meshfree Method
○増田佐知子, 野口裕久 (慶應義塾大)

C-4-2　三次元メッシュフリー解析の領域積分における有限要素メッシュの利用
○櫻井英行 (清水建設)
大谷佳広 (京都大)

C-4-3　超弾性体のためのEuler型有限被覆法の開発とその性能評価
○丸山敦志, 寺田賢二郎 (東北大)

C-4-4　二重相反法を用いたメッシュレス局所積分方程式法
○神谷恵輔, 中村博史 (名大)

C－5：メッシュフリー／粒子法V　　座長：越塚誠一（東大）

6月1日 (水)　11:20～12:20　Room　C室 (103)

C-5-1　SMAC-SPH法による非圧縮粘性流体解析
○酒井　譲, 山下彰彦 (横浜国大)

C-5-2　非圧縮性流れに対する有限体積粒子法
○藪下和樹, 日比茂幸 (防衛大)

C-5-3　逆方向写像による移流方程式の解法
蜂須賀恵也 (東大)

C-5-4　移動粒子／固定粒子結合モデルの基本性能について
○白山　晋, 亀井卓也 (東大)

C－6：メッシュフリー／粒子法VI　　座長：野口裕久（慶應義塾大）

6月1日 (水)　14:20～15:35　Room　C室 (103)

C-6-1　粒子法によるスロッシング阻止板の効果に関する研究
日比茂幸 (防衛大)

C-6-2　粒子法における共有メモリ型並列計算機による並列計算の検討
○今里　淳, 酒井　譲 (横浜国大)

C-6-3　MPS法によるマイクロ流路内人工細胞付着流れのシミュレーション
○鈴木幸人 (JST)
小石川雅紀, 越塚誠一 (東大)

C-6-4　MPS法を用いたY字型マイクロ流路の数値解析
○原田隆宏, 鈴木幸人, 越塚誠一 (東大)

C-6-5　SPH法による流体と鎖状物質の連成問題解析
○田中伸厚, 斉藤龍介 (茨城大)

C－7：メッシュフリー／粒子法VII　　座長：酒井　譲（横浜国大）

6月1日 (水)　15:45～17:00　Room　C室 (103)

C-7-1　粒子法による脳と頭蓋骨の衝突損傷解析
○宋　武燮, 川崎真弘, 越塚誠一 (東大)

C-7-2　3次元MPS法大変形弾性解析における回転角と角速度の新しい計算法の開発
○近藤雅裕, 越塚誠一 (東大)

C-7-3　SPH-MD結合シミュレーションによる材料界面の原子レベル解析
○齋藤賢一, 新家　昇 (関西大)

C-7-4　圧縮･非圧縮性を考慮したMLS-SPHによる大変形解析
○皆木浩幸, 野口裕久 (慶応義塾大)

C-7-5　粒子法による弾塑性大変形解析･理論とその応用
○河島庸一 (横浜ゴム)
酒井　譲 (横浜国大)

D－3：疲労・損傷　　座長：磯部大吾郎（筑波大）

6月1日 (水)　9:00～9:45　Room　D室 (109)

D-3-1　損傷力学モデルによるコンクリート構造要素の疲労破壊解析
○田中英紀 (東大)
都井　裕 (東大生研)
前田一成, 酒井貴洋 (五洋建設)

D-3-2　熱疲労き裂進展挙動の局所的破壊解析に関する一考察
○高垣昌和, 都井　裕 (東大生研)
浅山　泰 (核燃料サイクル開発機構)

D-3-3　衝撃による人体頭部の損傷解析
○渡辺　大, 弓削康平, 西本哲也, 江島　晋, 村上成之, 高尾洋之 (成蹊大)

D－4：衝撃解析　　座長：高垣昌和（東大生研）

6月1日 (水)　10:10～10:55　Room　D室 (109)

D-4-1　衝突シミュレーション用二輪車乗員ダミーモデルの開発
○石井　充, 中谷　有, 鷹取　収 (日本自動車研究所)
弓削康平, 石井貞行 (成蹊大)

D-4-2　ニューヨーク世界貿易センタービル2号棟の飛行機衝突解析
○磯部大吾郎, チョウ ミョウ リン (筑波大)

D-4-3　衝撃荷重を受ける多層塗膜の動的損傷挙動の有限要素解析
○朴　哉炯 (東大)
都井　裕 (東大生研)
中井　昇, 原　義則 (関西ペイント)

D－5：波動解析　　座長：廣瀬壮一（東京工大）

6月1日(水)　11:20～12:20　Room　D室 (109)

D-5-1　周期構造を持つ弾性体内の波動伝播の効率的解析手法
○大和　禎, 浦郷正隆, 大西有希, 天谷賢治, 青木　繁, 持丸義弘(東京工大)

D-5-2　専用ハードウェアと高速アルゴリズムによる境界積分方程式法の加速
○高橋　徹(理化学研究所)
戎崎俊一

D-5-3　演算子積分法を用いた時間領域境界要素法における高速多重極法の適用
○福井卓雄, 岡山美央(福井大)

D-5-4　高速多重極境界要素法を用いた超音波の多重散乱シミュレーション
○斎藤隆泰, 永井浩二, 廣瀬壮一(東京工大)

D－6：逆問題 I　　座長：福井卓雄（福井大）

6月1日(水)　14:20～15:20　Room　D室 (109)

D-6-1　超音波励起レーザのソース同定に関する研究
○吉川　仁, 西村直志(京都大)

D-6-2　超音波アレイセンサーを用いた逆散乱解析
○中畑和之(愛媛大)
廣瀬壮一(東京工大)

D-6-3　ペナルティ関数法を用いたラメ係数同定問題に対する数値解法
代田健二(茨城大)

D-6-4　超音波顕微鏡における開口角の大きさとVZ曲線の影響に関する研究
○西村良弘(産総研)
宮田　徹, 此村　靖(日立建機)
中山和郎(産総研)

D－7：逆問題 II　　座長：中畑和之（愛媛大）

6月1日(水)　15:30～16:30　Room　D室 (109)

D-7-1　ボクセル有限要素法による鋼構造物の超音波シミュレーション
○山田真幸, 平元邦幸, 生出　佳, 寺田賢二郎(東北大)

D-7-2　Damage Detection in Steel Members using Changes in the Curvature of Power Spectral Density
○Sherif Beskhyroun, Toshiyuki Oshima, Shuichi Mikami, Yutaka Tsubota (Kitami Institute of Technology)

D-7-3　ビデオカメラの画像記録を用いた地震動の同定
○須藤敦史(地崎工業)
掘　宗朗(東大)

D-7-4　フィルタリングアルゴリズムを用いた立体トラスの損傷同定解析
○阿部正慶(職業能力開発総合大)
武藤俊広(岐建)
遠藤龍司(職業能力開発総合大)
登坂宣好(日大)

D－8：逆問題 III　　座長：松井和己（横浜国大）

6月1日(水)　16:30～17:30　Room　D室 (109)

D-8-1　Non-destructive inspection based on electrical potential measurement using symbolic-numerical hybrid computing
○Xianliang Li, Hiroshi Okuda (University of Tokyo)

D-8-2　Multi-Objective and Constrained Gradient-based Approach to Parametric Design
○Chen Jian Ken Lee (Keio University)
Tomonari Furukawa (University of New South Wales)
Hirohisa Noguchi (Keio University)

D-8-3　流体抗力を低減するための随伴変数法による形状最適化とそのITBLへの適用
○篠原主勲 (東京大学/日本原子力研究所)
奥田洋司 (東大)
伊東　聰, 中島憲弘, 井田真人

D-8-4　最適制御理論を適用した有限要素解析における横断性条件の検討
○倉橋貴彦, 川原睦人 (中央大)

Ｅ－３：PSE1　"分散型PSEシステムの開発"　　座長：梅谷征雄（静岡大）

6月1日 (水)　9:00～10:00　Room　E室 (110)

E-3-1　分散型問題解決環境 "D-NCAS" におけるモジュール連携
藤生英昭, 稲葉真純, 斎藤裕一 (宇都宮大)
杉浦秀明, 早勢欣和 (富山商船高専)
菊池崇志, 川田重夫 (宇都宮大)

E-3-2　分散計算機環境におけるジョブマネージメントシステムの開発
○杉浦秀明, 藤生英昭, 稲葉真純 (宇都宮大)
早勢欣和 (富山商船高専)
宇佐見仁英 (国立情報学研究所)
菊池崇志, 川田重夫 (宇都宮大)

E-3-3　汎用分散PSEの拡張とその実装実績
○上島　豊 (日本原子力研)
斎藤寛二, 松田行正

E-3-4　リッチクライアントを用いたスクリプト型分散型プログラム開発支援ツールの開発
松本正己 (米子高専)

Ｅ－４：PSE2　"グリッド向けPSEシステム"　　座長：川田重夫（宇都宮大）

6月1日 (水)　10:10～11:25　Room　E室 (110)

E-4-1　サイエンスグリッドにおけるNAREGI-PSEのProvisioning方式
宇佐見仁英 (国立情報学研究所)
山田基弘, 宮原　豊, 藤崎正英 (富士通)
早勢欣和 (富山商船高専)
川田重夫 (宇都宮大)

E-4-2　WebからUNICOREを利用したハイスループット計算
○崔　伶準, 苙口隆重 (金沢大)

E-4-3　Early Prototyping and Evaluation of Grid-Oriented PDE Solver-Generation of Simulation Script from the Domain Specific Template
周　軍, 梅谷征雄 (静岡大)

E-4-4　グリッドハイスループット計算システム"Smart Grid System"の開発
○吉田大輔 (金沢大)
宮澤君夫 (富士通研究所)
山本　佳 (金沢大)
小橋博道, 岩松隆則 (富士通研究所)
田子精男 (金沢大)

E-4-5　グリッド計算リソースモニタリングシステムの開発
加藤佳則, 高瀬裕治, 苙口隆重, 田子精男 (金沢大)

Ｅ－５：PSE3　"アプリケーション特化PSEシステム"Ⅰ　座長：宮地英生（ケイ・ジー・ティー）

6月1日(水)　14:20～15:50　Room　E室 (110)

E-5-1　Recent Research Activities in Problem Solving Environment(PSE)
川田重夫(宇都宮大)

E-5-2　マルチエージェントシミュレーションのための問題解決環境
○村田美穂, 上田晴康, 今村信貴, 小橋博道, 門岡良昌, 宮澤君夫(富士通研究所)

E-5-3　ANSYSと可視化対話Front Endを併用したピアノシミュレータの音質改善の試み
○酒井康博, 梅谷征雄(静岡大)

E-5-4　バイオ研究者向けの研究支援システムの開発
○井上智文(金沢大)
梅舘典也, 苫米地功, 牧野　徹, 芷口隆重, 田子精男

E-5-5　ワークフローシステムの構築と遺伝子解析への適用
○梅舘典也(金沢大)
井上智文, 苫米地功, 牧野　徹, 芷口隆重, 田子精男

Ｅ－６：PSE3　"アプリケーション特化PSEシステム"Ⅱ　座長：寺元貴幸（津山工業高専）

6月1日(水)　16:00～17:15　Room　E室 (110)

E-6-1　土木設計のための分散計算環境システムの開発と適用
大熊俊明, 鱸　洋一(五大開発)
田子精男(金沢大)

E-6-2　流体研究に役立つe-Workbenchシステムの開発
○庄司朱澄(金沢大)
門岡良昌(富士通研究所)
田子精男(金沢大)

E-6-3　PIV Web Laboratoryの改良　－　一般公開に向けて　－
○高瀬裕治(金沢大)
庄司朱澄, 吉田大輔, 門岡良昌, 大石正道, 大島まり, 田子精男

E-6-4　PCのGRID環境を使った大規模データの可視化
○宮地英生(ケイ・ジー・ティー)
中沢　亨, 小西克己

E-6-5　理解の共有化を目的とした"新しい視点"による可視化
○中村真二(富士通長野システムエンジニアリング)
坂本清隆, 広田克彦

Ａ－８：流れのFEM　座長：棚橋隆彦（慶應義塾大）

6月2日(木)　9:00～10:30　Room　A室 (108)

A-8-1　特性有限要素法に用いる2次数値積分則の有効性
藤間昌一(茨城大)

A-8-2　気泡関数要素安定化法と2レベル-3レベル有限要素法
松本純一(産総研)

A-8-3　直交基底気泡関数要素安定化法による有限要素流体解析
松本純一(産総研)

A-8-4　保存型CIVA法を用いた格子ボルツマン法流体解析
○立石絢也, 樫山和男(中央大)

A-8-5　アダプティブ- Δt 法
○今村純也(IMI 計算工学研究室)
棚橋隆彦(慶應義塾大)

A-8-6　Helmholtz分解に基づく流れの有限要素法
○今村純也（IMI計算工学研究室）
棚橋隆彦（慶應義塾大）

Ａ－９：生体解析　　座長：陳　　献（東大）

6月2日（木）　10:40～11:40　Room　A室 (108)

A-9-1　昆虫ホバリング飛行の有限要素流れ解析
○石原大輔，野田公仁，堀江知義（九州工大）

A-9-2　心臓における機械－電気帰還現象の動的有限要素解析
○平林智子，久田俊明（東大）
稲垣正司（循環器病センター）

A-9-3　地球シミュレータによるタンパク質折り畳み計算
○鈴木正昭，奥田洋司（東大）

A-9-4　高効率血流シミュレーションシステムの開発
○岩瀬英仁，姫野龍太郎（理化学研究所）
野田　毅（富士通長野）

Ａ－１０：自由･移動境界問題Ⅰ　　座長：牛島　省（京都大）

6月2日（木）　13:10～14:10　Room　A室 (108)

A-10-1　円筒形容器内の液面動揺に関する数値解析
○山下雅人，近藤典夫（日大）

A-10-2　気泡関数要素安定化法を用いた気液二相流3次元大規模並列計算
○松本純一，鈴木　健，手塚　明（産総研）

A-10-3　VOF法による積雪の接触･変形解析
○阿部和久，橋本武史，紅露一寛（新潟大）

A-10-4　バックグラウンドメッシュを用いた界面追跡法による自由表面を有する流体-構造連成解析
○田中聖三，樫山和男（中央大）

Ａ－１１：自由･移動境界問題Ⅱ　　座長：岡澤重信（広島大）

6月2日（木）　14:20～15:20　Room　A室 (108)

A-11-1　ALE有限要素法による回転物体に対する構造流体連成解析手法の構築
○河路　薫（CRCソリューションズ）
樫山和男（中央大）
志村正幸（建設環境研究所）

A-11-2　有限被覆法による移動境界問題の解析
○進藤一弥，寺田賢二郎（東北大）
西脇眞二（京大）

A-11-3　CIVA/VOF法を用いた安定化有限要素法による自由表面を有する流体－構造連成解析
○加藤和範，樫山和男（中央大）

A-11-4　波動流れにおける物体輸送に対する3次元MICSの適用性
○牛島　省，山田修三，藤岡　奨（京都大）

Ａ－１２：自由･移動境界問題III　　座長：樫山和男（中央大）

6月2日 (木)　15:30～16:30　Room　A室 (108)

A-12-1　粘塑性体の流れ解析におけるSPH法の適用
○崎原康平, 富山　潤, 入部綱清, 山城建樹, 山田義智, 伊良波繁雄 (琉球大)

A-12-2　Contact With a Coupled Eulerian-Lagrange Hydrocod
Rafael Doig, Shigenobu Okazawa, Masahiko Fujikubo (Hiroshima University)

A-12-3　マーカ積分特性有限要素法による弾塑性解析
○相澤政史, 石井　聡, 山田貴博, 松井和己 (横浜国大)

A-12-4　三角形要素法に用いたEulerian解法による大変形固体解析
金子恭久 (さいたま市役所)
○山田　豊, 樫山和男 (中央大)
岡澤重信 (広島大)

Ｂ－８：環境シミュレーションＩ　　座長：中林　靖（東洋大）

6月2日 (木)　9:00～10:00　Room　B室 (107)

B-8-1　LESによる複雑地形上の大気中CO2輸送解析
○飯塚　悟, 近藤裕昭 (産総研)

B-8-2　Discontinuous Galerkin法に基づく浅海域中の移流拡散シミュレーション
片岡俊二, 文屋信太郎, 吉村　忍 (東大)

B-8-3　猪苗代湖の三次元流体シミュレーションに関する検討
○宮村倫司 (日大)
中林　靖 (東洋大)
白樫卓也 (日大)
河合浩志 (慶應義塾大)
吉村　忍 (東大)

B-8-4　津波による構造物に作用する流体力の安定化有限要素解析
○小林義典, 樫山和男 (中央大)

Ｂ－９：環境シミュレーションII　　座長：鈴木　厚（九州大）

6月2日 (木)　10:10～11:10　Room　B室 (107)

B-9-1　直交基底気泡関数要素安定化法による浅水長波流れ解析
松本純一 (産総研)

B-9-2　CIVA-安定化有限要素法による境界移動を考慮した浅水長波流れ解析
○唐木田泰久, 樫山和男 (中央大)

B-9-3　格子ボルツマン法による浅水長波流れ解析
○石川裕士, 立石絢也, 樫山和男 (中央大)

B-9-4　安定化有限要素法による都市域の洪水氾濫解析手法の構築
○岡田　岳 (西松建設)
児玉敏雄 (アイ･エヌ･エー)
樫山和男 (中央大)

Ｂ－１０：環境シミュレーションIII　　座長：宮村倫司（日大）

6月2日 (木)　11:20～12:20　Room　B室 (107)

B-10-1　沿岸帯水槽への塩水の侵入に関する実験と解析的考察
○山口正樹, 草深守人, 竹内則雄 (法政大)

B-10-2　地球シミュレータを用いた大規模地下水流動･物質移動解析
○青山裕司（クインテッサジャパン）
奥田洋司（東大）

B-10-3　地球シミュレータを用いた大規模亀裂ネットワークによる地下水及び物質移行解析
○辻本恵一（三菱マテリアル）
奥田洋司（東大）
安　俊弘（カリフォルニア大学バークレー校）

B-10-4　植生を考慮した安定化有限要素法による風況解析
○板橋　翔，樫山和男（中央大）

Ｂ－１１：環境シミュレーションⅣ　　座長：藤間昌一（茨城大）

6月2日（木）　13:10～14:10　Room　B室 (107)

B-11-1　安定化有限要素法による地塊挙動解析
○丹羽　諭（国土防災技術）
高瀬慎介（計算力学研究センター）
唐木田泰久，樫山和男（中央大）

B-11-2　補強網による粘性土の補強対策工に関する実験と解析
○安達茂樹，草深守人，竹内則雄（法政大）

B-11-3　市街地の地震時挙動における地下構造物の影響評価の試み
○生出　佳，寺田賢二郎，山田真幸（東北大）

B-11-4　実大構造物震動破壊実験シミュレーションシステムの開発
○酒井新吉，秋山伸一，金　伝栄，三井雅一（CRCソリューションズ）
佐藤一雄（防災科学技術研究所）

Ｂ－１２：環境シミュレーションⅤ　　座長：塩谷隆二（九州大）

6月2日（木）　14:20～15:05　Room　B室 (107)

B-12-1　大規模地震発生時の人と都市交通のシミュレーション
○加藤　靖，吉村　忍（東大）

B-12-2　交通現象の複雑系制御
○磯部　優，吉村　忍（東大）

B-12-3　交通流と自然環境シミュレーションの統合における検証手法に関する研究
○白山　晋，市橋　立（東大）

Ｂ－１３：環境シミュレーションⅥ　　座長：白山　晋（東大）

6月2日（木）　15:30～16:30　Room　B室 (107)

B-13-1　経済現象の多階層シミュレーションの試み
○真鍋良介，吉村　忍（東大）

B-13-2　水素社会におけるエネルギーネットワークモデリング
○奥田洋司，古宮正憲（東大）

B-13-3　携帯電話を用いた個人環境リスク評価システム
○嶋田篤太郎，吉村　忍（東大）

B-13-4　高周波環境電磁波の3次元並列有限要素法解析
○武居　周，吉村　忍（東大）
金山　寛（九州大）

C－8：マルチスケール法 I　　座長：岡田　裕（鹿児島大）

6月2日 (木)　9:00～10:00　Room　C室 (103)

C-8-1　細胞内部構造に基づく心筋の力学特性に関する有限要素均質化解析
○岡田純一 (科学技術振興機構/東大)
水本直志, 杉浦清了, 久田俊明 (東大)

C-8-2　生体硬組織のマルチスケール応力解析システムの開発
○河貝光寛, 高野直樹 (立命館大)
中野貴由, 馬越佑吉 (大阪大)
安達泰治, 山本敏男

C-8-3　材料劣化のマルチスケール･マルチフィジックス解析に関する基礎的研究
○車谷麻緒, 寺田賢二郎 (東北大)

C-8-4　固体－流体モデルを用いた均質化法に基づく舗装構造物の動的粘弾性解析
○中村慎也 (中央大)
久保田聖 (アーク情報システム)
宇尾朋之 (鹿島建設)
樫山和男 (中央大)
寺田賢二郎 (東北大)

C－9：マルチスケール法 II　　座長：奥村　大（名古屋大）

6月2日 (木)　10:10～11:10　Room　C室 (103)

C-9-1　Phase-Field法とマルチスケール解析による材料設計支援ツールの開発
○松井和己, 島田拓弥 (横浜国大)
中桐　滋 (東大)
小山敏幸 (物質･材料研究機構)
寺田賢二郎 (東北大)

C-9-2　分子動力学法による二元系非晶質金属の生成過程のメカニズムの解明
中谷敬子 (大阪府立大)

C-9-3　境界要素法によるゴム変性エポキシ樹脂接着層のメゾ解析
○岡田　裕, 神丸泰典, 福井泰好, 熊澤典良 (鹿児島大)

C-9-4　高速多重極法の均質化法への適用
○大谷佳広, 西村直志, 松村知樹 , 法崎健二 (京都大)

C－１０：マルチスケール法 III　　座長：高野直樹（立命館大）

6月2日 (木)　11:20～12:20　Room　C室 (103)

C-10-1　多結晶金属のマルチスケール解析における応力積分と線形化に関する一考察
○渡邊育夢, 寺田賢二郎 (東北大)

C-10-2　多結晶モデルの非局所結晶塑性解析における結晶粒界の影響
○奥村　大, 東　洋一, 大野信忠 (名古屋大)

C-10-3　三次元結晶塑性マルチスケール解析による加工履歴を経た多結晶金属のマクロ強度評価
○渡邊育夢, 田端大人, 寺田賢二郎, 秋山雅義 (東北大)

C-10-4　繊維配向を有した基板上多結晶薄膜の機械的特性の有限要素法予測
○福島恵介 (名城大)
福井義章 (日立建機)
來海博央 (名城大)
田中啓介, 秋庭義明 (名古屋大)

Ｃ－１１：マルチスケール法Ⅳ　　座長：寺田賢二郎（東北大）

6月2日 (木)　13:10～14:25　Room　C室 (103)

C-11-1　均質化法に基づくミクロ構造の内部接触を考慮したマルチスケール座屈解析
○植村聡介, 野口裕久 (慶應義塾大)

C-11-2　LS-DYNA を用いた非線形マルチスケール解析に関する基礎的検討
○川島義隆, 久冨茂樹 (岐阜県生産情報技術研究所)
原田匡人, 梅津康義 (日本総研)
松井和己 (横浜国大)
手塚　明 (産総研)

C-11-3　樹脂複合材料の破壊実験と解析
○小澤修治, 弓削康平 (成蹊大)

C-11-4　重合メッシュ法による固有振動解析
山東　篤, 鈴木克幸 (東大)

C-11-5　重合メッシュ法による複合材料解析に対するRIF前処理つきCG法の収束性
○吉田正浩, 藤野清次 (九州大)
岡田　裕 (鹿児島大)

Ｃ－１２：不連続性体の解析　　座長：佐々木猛（サンコーコンサルタント）

6月2日 (木)　14:35～15:50　Room　C室 (103)

C-12-1　ＰＣ法枠の3次元非線形解析
○見原理一, 竹内則雄, 草深守人 (法政大)

C-12-2　画像データに基づく礫の個別要素法によるモデリング
関　暢晴, ○山田貴博, 松井和己 (横浜国大)
塩見忠彦 (竹中工務店)

C-12-3　剛体球の多体同時衝突時の取り扱いについて
○近藤寿浩, 笠原邦彦, 黒田和明 (東大)

C-12-4　拡張個別要素法による衝撃荷重が作用するリング構造体の脆性破壊挙動解析
○佐藤太裕 (北大)
小池明夫 (ドーコン)
蟹江俊仁, 三上　隆 (北大)

C-12-5　不連続変形法による斜面崩落事例の地震応答解析
○佐々木猛, 萩原育夫, 佐々木勝司, 堀川滋夫 (サンコーコンサルタント)
吉中龍之進 (埼玉大)
大西有三 (京都大)

Ｄ－９：ソフトコンピューティングⅠ　　座長：新宮清志（日大）

6月2日 (木)　9:00～10:15　Room　D室 (109)

D-9-1　サポートベクターマシンを用いたボルト結合構造の健全性診断
○田畑昭久, 青木義男 (日大)

D-9-2　確率過程を用いた新たな最適化手法によるMPDアークジェットエンジンの内部形状最適化
○今野友和, 寺崎正憲, 吉田洋明, 山口雄仁, 石川芳男 (日大)
船木一幸 (JAXA)

D-9-3　遺伝的アルゴリズムによる2段式スペースプレーン(TSTO)の飛行経路最適化
○池谷　弦, 藤本正志, 吉田洋明, 山口雄仁, 石川芳男 (日大)

D-9-4　遺伝的アルゴリズムを用いたリカレント建築の設計支援システム (部材選択時の入力値を変化させた場合の影響)
○北村大輔, 河村　廣, 山邊友一郎, 谷　明勲 (神戸大)

D-9-5　互恵主義戦略をとるマルチエージェントの自己組織化について
奥　俊信 (北大)

Ｄ－１０：ソフトコンピューティングII　　座長：奥　俊信（北大）

6月2日 (木)　　10:25～11:40　　Room　D室 (109)

D-10-1　λ-ファジィ測度と合意の一致度を用いた住宅の外観分析
○平塚聖敏, 新宮清志 (日大)

D-10-2　道路網形態における修正ボックス･カウント法の適用
○佐藤祐介, 新宮清志, 正司和正 (日大)

D-10-3　自己組織化臨界状態解析による街路景観の評価手法
－ 景観構成要素の分析と要素間の関係性について －
○菅　朋弘, 本間俊雄, 徳田光弘, 松永安光, 森園久美子 (鹿児島大)

D-10-4　低層集合住宅配置計画における発想支援システムの開発
－ 疑似育種法と遺伝子改良 －
○有吉弘輔, 本間俊雄, 徳田光弘, 松永安光, 西村一成 (鹿児島大)

D-10-5　行列可聴化による数値的性質の把握に関する研究
○奥田洋司, 二階堂透 (東大)

Ｄ－１１：要素開発Ｉ　　座長：山田貴博（横浜国大）

6月2日 (木)　　13:10～14:10　　Room　D室 (109)

D-11-1　溶融ガラスの熱対流現象の有限要素解析
○田上大助, 田端正久 (九州大)

D-11-2　On Error Constants of P_0 and P_1 Interpolation Functions for Triangular Finite Elements
○菊地文雄, 劉　雪峰 (東大)

D-11-3　P1/P1 有限要素離散化ストークス方程式に対するバランシング前処理付き領域分割法
鈴木　厚 (九州大)

D-11-4　非圧縮超弾性解析のための板厚･面外せん断ひずみ仮定型シェル要素
○田中真人, 野口裕久 (慶應義塾大)

Ｄ－１２：要素開発II　　座長：田上大助（九州大）

6月2日 (木)　　14:20～15:20　　Room　D室 (109)

D-12-1　超弾性体に対する混合型変分原理に基づく保存型数値時間積分スキーム
○山田貴博 (横浜国大)
亀山泰樹 (トヨタ自動車)

D-12-2　変位場に移動最小自乗法を用いた線形ひずみ仮定 FEM の開発
○安坂大樹, 野口裕久 (慶應義塾大)

D-12-3　二次モードを追加した一般化平面要素による幾何学的非線形解析
○只野裕一, 野口裕久 (慶應義塾大)

D-12-4　回転自由度を有する要素を用いた剛性方程式に対する前処理つきCG法の収束特性
○井上明彦 (九州大)
松原　仁, 神田康行 (琉球大)
藤野清次 (九州大)
富山　潤, 伊良波繁雄 (琉球大)

Ｄ－１３：要素開発III　　座長：只野裕一（慶應義塾大）

6月2日 (木)　15:30～16:30　Room　D室 (109)

D-13-1　HPMによる要素内降伏を考慮した材料非線形解析
○大木裕久, 竹内則雄, 草深守人 (法政大)

D-13-2　界面処理技術を組み込んだ有限要素メッシュの近似性能および計算負荷に関する一考察
○車谷麻緒, 寺田賢二郎 (東北大)

D-13-3　ボクセル解析における境界適合技法と数値積分法
○今村純也 (IMI 計算工学研究室)
棚橋隆彦 (慶応義塾大)

D-13-4　高次変位場を用いたハイブリッド型ペナルティ法について
○見原理一, 竹内則雄, 草深守人 (法政大)

Ｅ－７：メッシュ生成Ｉ　　座長：川村恭己（横浜国大）

6月2日 (木)　9:00～10:00　Room　E室 (110)

E-7-1　並列有限要素解析のためのk - 平均法に基づく効果的クラスタリング
奥田　斂 (産総研)

E-7-2　Detecting feature lines form point clouds
○Martin Krist (University of Tuebingen)
谷口健男 (岡山大)

E-7-3　部分領域の自動認識　―　3次元有限要素モデラー用
○谷口健男 (岡山大)
真下啓治 (古河電気工業)
森脇清明 (ABAQUS)

E-7-4　3次元領域の入力に関する提案
○古谷隆志, 谷口健男 (岡山大)

Ｅ－８：メッシュ生成II　　座長：奥田　斂（産総研）

6月2日 (木)　10:10～10:55　Room　E室 (110)

E-8-1　三次元Delaunay分割法における形状生成と要素の細分割
○濱田秀敬 (日本工営)
大川博史, 樫山 和男 (中央大)
谷口健男 (岡山大)

E-8-2　Modification of quadrilateral surface mesh to generate 'knife element' free hexahedral mesh.
Md. Shahidul Islam, Yasumi Kawamura (横浜国大)

E-8-3　シンプルなメッシュ生成アルゴリズムと高性能スムージングによる自動メッシュ生成
○藤井秀親 (東京理科大)
和田義孝 (諏訪東京理科大)
菊池正紀 (東京理科大)

Ｅ－９：CAEと製品開発　　座長：谷口健男（岡山大）

6月2日 (木)　11:05～12:35　Room　E室 (110)

E-9-1　環境評価における数値流体解析の活用に関する課題
藤田明希 (科学技術研究所)

E-9-2　流体構造連成解析を用いた海中構造物による消波メカニズムのシミュレーション
○戸倉　直, 伊田徹士 (日本総研)

E-9-3　非圧縮性材料の固有振動解析法
幸節雄二（宇宙航空研究開発機構）

E-9-4　鉄道車両の走行性を考慮した構造物の横振動改善に関する研究
○松本信之，涌井　一，田辺　誠（鉄道総合技研）

E-9-5　線路構造物の荷重列走行による振動騒音解析
○出浦智之，田辺　誠（神奈川工科大）
津田敏明（山下電気）
奥田広之（鉄道総合技研）

E-9-6　マルチギアの回転時の接触衝撃シミュレーション
○小宮聖司，田辺　誠（神奈川工科大）

Ｅ－１０：音響・振動とCAD/CAE Ⅰ　　座長：内海雅彦（IHI）

6月2日（木）　13:10～14:10　Room　E室（110）

E-10-1　Comparison of Elementr Size, Element Type and Element Refinement Method in Modal Analysis
Jarunchut CHEARAKOON, Ichiro HAGIWARA（TIT）

E-10-2　An Approach to Remeshing Triangulation Using Three-Dimensional Harmonic Field
Chunhua SUN, Ichiro HAGIWARA（TIT）

E-10-3　ヘルムホルツ共鳴器による自動車車質内騒音低減解析
小机わかえ（神奈川工科大）
角内　洋，萩原一郎，毛利泰裕（東工大）

E-10-4　モード合成法の組み込みによる動解析時間短縮の試みと今後の展望
宮地岳彦，遠藤明香，戸倉　直（日本総研）

Ｅ－１１：音響・振動とCAD/CAE Ⅱ　　座長：小机わかえ（神奈川工大）

6月2日（木）　14:20～15:20　Room　E室（110）

E-11-1　エアサスを用いたエンジンマウントについて
酒井哲也（室蘭工大）

E-11-2　効率的な構造変更解析手法の確立
望月隆史，小川祐則（エステック）

E-11-3　多目的問題における設計変数のパターン探索
工藤啓治（エンジニアス・ジャパン）

E-11-4　低重力宇宙における任意軸対称容器内スロッシングのメカニカルモデル
内海雅彦（IHI）