

日程表

5月24日(月)

時 間	A	B	C	D	E
9:30 ~ 10:30	A-1: 流れの有限要素法 野村(日大)	B-1: ソフトコンピューティング 新宮(日大)	C-1: 地盤 竹内(法大)	D-1: 数値解析理論 中島(RIST) (9:30 ~ 10:15)	E-1: 電磁流体解析と関連話題 菊地(東大)
10:40 ~ 11:40	A-2: 流れの有限要素法 棚橋(慶大) (10:40 ~ 12:10)	B-2: ソフトコンピューティング 奥(北海道大) (10:40 ~ 11:55)	C-2: 地盤 佐々木(サンコーコンサルタント) (10:40 ~ 11:55)	D-2: 大規模行列計算 奥田(東大) (10:25 ~ 11:25)	E-2: 電磁流体解析と関連話題 永井(東大)
11:55 ~ 12:40	/			D-3: 大規模行列計算 藤野(九大) (11:25 ~ 12:10)	/
13:10 ~ 14:10	特別講演(セミナーホール) 「地球シミュレータによる高解像度海洋シミュレーション」 地球シミュレータセンター 計算地球科学研究領域 大気・海洋シミュレーショングループ 佐久間 弘文 氏				
14:20 ~ 15:20	特別講演(セミナーホール) 「サイバーノイド開発プロジェクト」 筑波大学 機能工学系 山海 嘉之 先生				
15:30 ~ 16:30	平成16年度総会 (セミナーホール)				
16:30 ~ 17:00	平成16年度総会 (表彰式)(セミナーホール)				
18:00 ~ 19:30	懇親会(国際レセプション)				

5月25日(火)

時間	A	B	C	D	E
9:00 ~ 10:00	A-3: マルチスケール法 岡田(鹿児島大)	B-3: 環境シミュレーション 吉村(東大) (9:00 ~ 10:15)	C-3: 計算力学における逆問題 代田(茨大) (9:00 ~ 10:15)	D-4: ロボティクス 磯部(筑波大)	E-3: 構造形態創成の理論と応用 大森(名古屋大)
10:10 ~ 11:10	A-4: マルチスケール法 高野(阪大)	B-4: 環境シミュレーション 奥村(富山大) (10:25 ~ 11:40)	C-4: 計算力学における逆問題 村上(岡山大) (10:25 ~ 11:55)	D-5: 波動・振動問題 入江(日大)	E-4: 構造形態創成の理論と応用 藤井(近大)
11:20 ~ 12:20	A-5: マルチスケール法 高垣(東大)			D-6: 衝撃・防御解析 弓削(成蹊大)	E-5: 構造形態創成の理論と応用 本間(鹿児島大)
13:10 ~ 14:10	特別講演(セミナーホール) 「Accelerated and Adaptive Meshfree Methods for Mechanics and Materials」 Prof. Jiun-Shyan Chen Civil & Environmental Engineering Department, University of California, Los Angeles (UCLA)				
14:20 ~ 15:20	A-6: マルチスケール法 寺田(東北大)	B-5: 高速気流 鈴木(産総研) (14:20 ~ 15:35)	C-5: ITBL技術の応用 鈴木(九大)	D-7: 衝撃・防御解析 片山(CRC)	E-6: 流体構造連成解析 鈴木(東大) (14:20 ~ 15:05)
15:30 ~ 16:45	A-7: マルチスケール法 阿部(新潟大)	B-6: 流体解析基礎 藤井(JAXA) (15:45 ~ 16:30)	C-6: 並列計算 蕪木(原研) (15:30 ~ 17:00)	D-8: 衝撃・防御解析 別府(防衛大)	E-7: 流体構造連成解析 渡辺(東大) (15:15 ~ 16:15)

5月26日(水)

時間	A	B	C	D	E
9:00 ~ 10:00	A-8: メッシュフリー/粒子法 萩原(佐賀大) (9:00 ~ 10:10)	B-7: 有限要素法の開発と評価 藤間(茨大) (9:00 ~ 10:30)	C-7: グリッド 上島(原研)	D-9: 人体モデリングと衝撃解析 西本(JARI) (9:00 ~ 10:30)	E-8: 可視化 宮地(KGT)
10:10 ~ 11:10	A-9: メッシュフリー/粒子法 長嶋(上智大) (10:15 ~ 11:30)	B-8: 有限要素法の開発と評価 山田(横国大) (10:40 ~ 12:10)	C-8: グリッド 日置(帝塚山大)	D-10: CAEと製品開発 田辺(神奈川工大) (10:40 ~ 12:10)	E-9: 可視化 河合(東大)
11:20 ~ 12:20	A-10: メッシュフリー/粒子法 越塚(東大) (11:35 ~ 12:20)		C-9: 問題解決環境 大島(東大)		E-10: 可視化 藤代(御茶の水女子大) (11:20 ~ 12:05)
13:10 ~ 14:10	A-11: メッシュフリー/粒子法 酒井(横国大) (13:10 ~ 14:40)	B-9: 自由・移動境界問題 岡澤(広大)	C-10: 問題解決環境 千田(金沢大)	D-11: メッシュ生成技術 手塚(産総研)	E-11: CGと計算工学 白山(東大)
14:20 ~ 15:20		B-10: 自由・移動境界問題 樫山(中大)	C-11: 問題解決環境 川田(宇都宮大) (14:20 ~ 15:05)	D-12: メッシュ生成技術 宮村(日大)	E-12: 次世代CAD/CAE/CG 萩原(東工大) (14:20 ~ 16:05)
15:30 ~ 16:45	A-12: 材料解析 永井(東大)	B-11: 自由・移動境界問題 山田(横国大)	C-12: 科学技術教育 梅谷(静岡大) (15:15 ~ 16:45)	D-13: メッシュ生成技術 谷口(岡山大)	

A - 1 : 流れの有限要素法

座長：野村卓史（日大）

5月24日（月）

9:30 ~ 10:30

Room A

- A-1-1 熱対流問題の有限要素解析とガラス溶融工程への応用
田上大助（九州大）
伊藤 肇（旭硝子）
田端正久（九州大）
- A-1-2 安定化有限要素法による定常Navier-Sokes問題と階層型領域分割法
金山 寛，久米宏和，田上大助（九州大）
- A-1-3 ALE有限要素法を用いた高粘性液体ダンパーの2次元解析
吉田純司（山梨大）
杉山俊幸
- A-1-4 ADVENTURE_Fluidによるサッカーボール周りの流れ解析
中林 靖（東洋大）
吉村 忍（東大）

A - 2 : 流れの有限要素法

座長：棚橋隆彦（慶応義塾大）

5月24日（月）

10:40 ~ 12:10

Room A

- A-2-1 密度依存Navier-Stokes方程式への質量保存風上型有限要素スキーム
藤間昌一，川口 修，海津 聰（茨城大）
田端正久（九州大）
- A-2-2 気泡関数要素安定化法による熱流体 - 構造強連成解析
松本純一（産業技術総合研究所）
- A-2-3 橋桁からの低周波音の伝播解析
野村卓史，金井大明（日大）
金野孝憲（秋田県）
長谷部寛（日大）
- A-2-4 安定化有限要素法に基づくLESの精度検証
倉橋哲弘，樫山和男（中央大）
- A-2-5 粘性流体モデルに基づく液状化地盤の流動解析と矢板護岸による流動低減
小林義和（日大）
東畑郁生（東大）
- A-2-6 CIVA法を用いた格子ボルツマン法による非圧縮粘性流体解析
立石絢也，樫山和男（中央大）

B - 1 : ソフトコンピューティング

座長：新宮清志（日大）

5月24日（月）

9:30 ~ 10:30

Room B

- B-1-1 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，関 建，吉田洋明（日大）
山口雄仁（日大短大）
石川芳男（日大）
- B-1-2 クラスタ分析を用いた配管ルーティング
鳶 敏和，山口大朗（ダイダン）
松生洋久，古橋 武（三重大）
- B-1-3 美的秩序における調和に関する研究 - 茶室意匠での検証 -
佐藤祐介，新宮清志（日大）
- B-1-4 エージェントの構成比率の相違による分布形態の特徴
奥 俊信（北大）

B - 2 : ソフトコンピューティング**座長 : 奥 俊信 (北海道大)**

5月24日 (月)

10:40 ~ 11:55

Room B

- B-2-1 免疫型GAを用いた集合住宅配置計画に対する発想支援システムの開発
西村一成, 本間俊雄, 平野公平, 有吉弘輔, 松永安光 (鹿児島大)
- B-2-2 自己組織化臨界状態解析を用いた街路景観の評価
森園久美子, 本間俊雄, 鷹野 敦, 菅 朋弘, 松永安光 (鹿児島大)
- B-2-3 多重最適化システムによる建築形態群の配置に関する研究
山邊友一郎, 河野正浩, 河村 廣, 谷 明勲 (神戸大)
- B-2-4 電磁石を用いた可変剛性機構の考案と制御方法に関する研究
入江寿弘 (日大)
落合和正, 新宮清志
- B-2-5 局所接触探索への遺伝的プログラミングの適用(並列分散GPによる高速化)
大石篤哉 (徳島大)
吉村 忍, 矢川元基 (東大)

C - 1 : 地盤**座長 : 竹内則雄 (法政大)**

5月24日 (月)

9:30 ~ 10:30

Room C

- C-1-1 不連続変形法による斜面崩落モデルの地震応答解析
佐々木猛, 萩原育夫, 佐々木勝司 (サンコーコンサルタント)
吉中龍之進 (埼玉大)
大西有三, 西山 哲 (京大)
- C-1-2 衝突角度を考慮した不連続体解析法による岩盤切土時の安全性評価
島内哲哉, 酒井直樹 (明治コンサルタント)
大西有三, 西山 哲 (京大)
- C-1-3 球状すべりを仮定した3次元斜面安定解析
塚田 剛, 竹内則雄, 草深守人, 濱崎英作
- C-1-4 有限要素を用いた3次元簡易斜面安定解析によるダム湛水池斜面の解析
濱崎英作 (アドバンテクノロジー)
竹内則雄, 草深守人 (法政大)
大西有三, 西山 哲 (京大)

C - 2 : 地盤**座長 : 佐々木猛 (サンコーコンサルタント)**

5月24日 (月)

10:40 ~ 11:55

Room C

- C-2-1 不連続変形法による落石挙動の3次元解析
萩原育夫 (サンコーコンサルタント)
三木 茂 (基礎地盤コンサルタンツ)
西山 哲, 大西有三 (京大)
- C-2-2 落石シミュレーションのための三次元不連続変形法 (DDA) の研究
布川哲也, 大西有三, 西山 哲, 楊 萌 (京大)
三木 茂 (基礎地盤コンサルタンツ)
- C-2-3 ジオテキスタイルの補強メカニズムについて
間 昭徳, 嵯峨嘉邦, 川島朋彦, 竹内則雄, 草深守人
- C-2-4 補強網の敷設方法と軟弱地盤の補強効果について
安達茂樹, 草深守人, 竹内則雄
- C-2-5 拡底翼を有する単杭の鉛直支持力機構に関する研究
古沢公憲, 張 升翼, 草深守人, 竹内則雄

D - 1 : 数値解析理論

座長：中島研吾（高度情報科学技術研究機構）

5月24日（月）

9:30 ~ 10:15

Room D

- D-1-1 Newton-Krylov法を用いた実空間第一原理計算
榎田慶幸，奥田洋司（東大）
- D-1-2 シェル要素を使う有限要素法による構造解析問題に対する対角緩和つきロバストIC法の収束性について
藤野清次，柿原正伸（九州大）
- D-1-3 シェル要素を使う有限要素法による構造解析問題に対する安定化近似逆行列前処理つきCG法の収束性について
藤野清次，池田優介（九州大）

D - 2 : 大規模行列計算

座長：奥田洋司（東大）

5月24日（月）

10:25 ~ 11:25

Room D

- D-2-1 最新ハードウェアにおける大規模行列解法：『HPC-MW』における試み
中島研吾（高度情報科学技術研究機構）
奥田洋司（東大）
- D-2-2 HPC-MWを利用した大規模非線形FEM解析
長嶋利夫（上智大）
中島研吾（高度情報科学技術研究機構）
- D-2-3 コンパイラ型HPC-MWの可能性
荒川貴道，中島研吾（高度情報科学技術研究機構）
奥田洋司（東大）
- D-2-4 『地球シミュレータ』における並列マルチグリッド前処理付共役勾配法
中島研吾（高度情報科学技術研究機構）

D - 3 : 大規模行列計算

座長：藤野清次（九州大）

5月24日（月）

11:25 ~ 12:10

Room D

- D-3-1 不規則疎行列問題に対する代数的マルチグリッド法のベクトル化
藤井昭宏，額田 彰，西田 晃，小柳義夫（東大）
- D-3-2 スーパーコンピュータ向けの行列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（日立超LSIシステムズ）
- D-3-3 NUMAアーキテクチャにおける大規模並列化
畑崎隆雄（日本HP）

E - 1 : 電磁流体解析と関連話題

座長：菊地文雄（東大）

5月24日（月）

9:30 ~ 10:30

Room E

- E-1-1 強磁性SMAコイルばねの磁場・超弾性連成挙動の簡易化有限要素解析
李 宗賢，都井 裕（東大）
- E-1-2 I P M C多電極平板の電気化学・力学挙動の有限要素解析
姜 成洙，都井 裕（東大）
- E-1-3 ボクセル有限要素法による多結晶圧電セラミックスのモデリング
永井学志，月足 繁，渡邊勝彦（東大）

E - 2 : 電磁流体解析と関連話題**座長 : 永井学志 (東大)**

5月24日 (月)

10:40 ~ 11:40

Room E

E-2-1 射影技法による四辺形ベクトル有限要素の改良

菊地文雄 (東大)
清水宏久 (Tillinghast-Towers Perrin)

E-2-2 階層型領域分割法を用いた大規模問題の3次元静磁場解析

金山 寛, 鄭 宏杰 (九州大)

E-2-3 領域分割法による大規模渦電流解析

金山 寛, 杉本振一郎 (九州大)

E-2-4 領域分割法による非定常渦電流解析

杉本振一郎, 金山 寛 (九州大)

A - 3 : マルチスケール法**座長 : 岡田 裕 (鹿児島大)**

5月25日 (火)

9:00 ~ 10:00

Room A

A-3-1 マルチスケール解析手法を用いたLSI転写マスクのフルチップシミュレーション

澤村淳司, 鈴木克幸 (東大)
大坪英臣 (法政大)

A-3-2 均質化法を用いた多層弾性構造による舗装構造物の動的有限要素解析

久保田聖 (中央大)
伊田徹士 (日本総合研究所)
宇尾朋之 (鹿島建設)
檜山和男 (中央大)

A-3-3 非均一材の非局所性モデリングについて

袁 熙, 安藤知明 (先端力学シミュレーション研究所)
富田佳宏 (神戸大)

A-3-4 弾塑性変形特性および強度特性評価のための修正ボクセル有限要素法

日下桂一, 寺田賢二郎 (東北大)
永井学志 (東大)
石井恵三 (くいと)**A - 4 : マルチスケール法****座長 : 高野直樹 (大阪大)**

5月25日 (火)

10:10 ~ 11:10

Room A

A-4-1 膜小胞の弾性エネルギーと形態に関するマイクロ動力学シミュレーション

中谷彰宏 (大阪大)
小林佳広, 小篠豊彦, 北川 浩

A-4-2 組織制御による二次元セル構造体の圧縮変形応答解析

諏訪嘉宏, 向井敏司 (東大先端研(RCAST))
相澤龍彦 (東大国際産学(CCR))

A-4-3 誘導加熱・弾粘塑性損傷変形・相変態を考慮した鋼材の高周波焼入れ解析

高垣昌和, 都井 裕 (東大)

A-4-4 有限要素法による多結晶薄膜の機械的特性と破壊強度の評価

井合 隆 (名城大)
福山佳弘 (今仙電機製作所)
來海博央 (名城大)
田中啓介, 秋庭義明 (名古屋大)

A - 5 : マルチスケール法

座長 : 高垣昌和 (東大)

5月25日 (火)

11:20 ~ 12:20

Room A

- A-5-1 有限要素法による多結晶微小材料の機械的特性の評価
福井義章, 福島恵介, 來海博央 (名城大)
田中啓介, 秋庭義明, 芹澤一史 (名古屋大)
- A-5-2 FCC多結晶モデルの有限要素解析における境界条件の影響
奥村 大, 大野信忠, 中根和彦 (名大)
川上 崇, 高橋浩之 (東芝)
- A-5-3 多結晶金属の塑性変形による異方性発達のマルチスケール解析
渡邊育夢, 寺田賢二郎 (東北大)
秋山雅義 (住友金属)
- A-5-4 結晶塑性マルチスケール解析による金属結晶粒形状の影響評価
丸山敦志, 渡邊育夢, 寺田賢二郎 (東北大)
秋山雅義 (住友金属)

A - 6 : マルチスケール法

座長 : 寺田賢二郎 (東北大)

5月25日 (火)

14:20 ~ 15:20

Room A

- A-6-1 波状SMAファイバー/プラスター複合材料の強化機構に関する研究
田中智行, 岡田 裕 (鹿児島大)
渡辺義見 (信州大)
- A-6-2 有限要素法による鋼製組立網の力学挙動解析
阿部和久, 横山冴子 (新潟大)
小関 徹 (共和ハーモテック)
- A-6-3 重合メッシュ法とX-FEMによる3次元き裂解析に関する考察
中住昭吾, 鈴木克幸 (東大)
大坪英臣 (法政大)
- A-6-4 重合メッシュ法を用いた形状最適設計
山東 篤, 鈴木克幸 (東大)
大坪英臣 (法政大)

A - 7 : マルチスケール法

座長 : 阿部和久 (新潟大)

5月25日 (火)

15:30 ~ 16:45

Room A

- A-7-1 平面セル構造体の3次元解析に対するマルチスケール法の適用
斉木 功 (宇都宮大)
佐野道徳, 中島章典
- A-7-2 重合メッシュ法によるミクロ構造モデリングとマルチスケール応力解析
高野直樹, 奥野義紘 (大阪大)
- A-7-3 重合メッシュ法による複合材料のメゾ解析 (解析精度の検討)
岡田 裕, 二ノ宮崇, 福井泰好, 熊澤典良 (鹿児島大)

A-7-4 重合メッシュ法におけるローカル領域のはみ出しの際の解析法

榛村太亮(全日空)
鈴木克幸(東大)
大坪英臣(法政大)

A-7-5 重合メッシュ法の反復解法ソルバーの開発

榛村太亮(全日空)
鈴木克幸(東大)
大坪英臣(法政大)

B - 3 : 環境シミュレーション

座長 : 吉村 忍 (東大)

5月25日(火)

9:00 ~ 10:15

Room B

B-3-1 非静力学モデルによるメコン川流域における過去降雨復元シミュレーション

奥村 弘(富山大)
深見和彦(土木研究所)

B-3-2 地下水汚染に対する密度差の影響と人工バリアについて

山口正樹, 草深守人, 竹内則雄(法政大)

B-3-3 都市社会基盤情報の震災情報高度化への応用

市村 強, 伊丹洋之, 堀 宗朗(東北大)

B-3-4 微小生態系におけるすみわけのシミュレーション

橋本将太, 村上篤実, 吉田洋明, 石川芳男(日大)
杉浦 桂(相模女子大)

B-3-5 全球海洋モデルの可視化

北端秀行(電力中央研)

B - 4 : 環境シミュレーション

座長 : 奥村 弘 (富山大)

5月25日(火)

10:25 ~ 11:40

Room B

B-4-1 流出原油による沿岸汚染の数値シミュレーション

水藤 寛(岡山大)
河原田秀夫(流通経済大)

B-4-2 干潟・浅海域の有限要素法シミュレーション

片岡俊二, 吉村 忍(東大)

B-4-3 ADVENTUREシステムによる猪苗代湖の流体シミュレーション

宮村倫司(日大)
中林 靖(東洋大)
河合浩志(慶應義塾大)
吉村 忍(東大)

B-4-4 アダプティブメッシュ法を用いた洪水氾濫解析手法の構築

岡田 岳, 樫山和男(中央大)
高木利光(アイ・エヌ・エー)

B-4-5 安定化有限要素法による高潮氾濫解析手法の構築

唐木田泰久, 小林義典, 岡田 岳, 樫山和男(中央大)

B - 5 : 高速気流

座長 : 鈴木 健 (産総研)

5月25日(火)

14:20 ~ 15:35

Room B

B-5-1 非線形コンパクト補間スキーム

野々村拓(東大)
藤井孝藏(宇宙航空研究開発機構)

- B-5-2 領域分割並列化手法を用いた非構造格子CFDの高速化に関する研究
岡田浩一（横浜国大）
宮路幸二
- B-5-3 数値流体力学によるエッジトーンの周波数特性の解析
村中洋子（東京音楽大）
藤井孝藏（宇宙科学研究所）
野々村拓（東大）
- B-5-4 非構造格子を用いた遷音速二次元翼フラッタ解析に関する研究
鶴巻 晃（横浜国大）
宮路幸二
- B-5-5 固体ロケットブースターのオーバープレッシャーの数値解析
金子宗嗣，メンショフィゴール，中村佳朗（名古屋大）

B - 6 : 流体解析基礎

座長：山本 誠（東京理科大）

5月25日（火）

15:45 ~ 16:30

Room B

- B-6-1 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）
- B-6-2 正方形減速流路内はく離流れの数値解析(流入乱れの影響)
松崎和愛（熊本大）
木上洋一（佐賀大）
大庭英樹（熊本大）
- B-6-3 ラグランジュpdfモデルとフーリエモード法によるせん断流れ中の反応性スカラー混合層の数値シミュレーション
鈴木 健（産総研）

C - 3 : 計算力学における逆問題

座長：代田健二（茨城大）

5月25日（火）

9:00 ~ 10:15

Room C

- C-3-1 室内模型実験に基づく横方向地盤反力係数の逆解析
柴田俊文（松江高専）
小林範之（愛媛大）
菊池喜昭（空港港湾技研）
村上 章（岡山大）
- C-3-2 三次元光弾性の増分型解法に基づく応力場計測
小国健二，M.L.L. Wijerathne，堀 宗朗（東大）
- C-3-3 区分一定の係数をもつ準調和方程式に対するCauchy問題の任意多点差分法
飯島健太郎，齋藤克吉（茨城大）
- C-3-4 円環領域でのラプラス方程式のコーシー問題に対する高次差分法
齋藤克吉，飯島健太郎，大西和榮（茨城大）
- C-3-5 電気インピーダンス法における逆問題解析のための数値/記号混合計算
李 賢良，奥田洋司（東大）

C - 4 : 計算力学における逆問題

座長：村上 章（岡山大）

5月25日（火）

10:25 ~ 11:55

Room C

- C-4-1 熱変形分布を規定する熱弾性場の形状同定問題の解法
片峯英次，平井雅大（岐阜工業高専）
畔上秀幸（名古屋大）

- C-4-2 塔状トラスの構造損傷解析手法としてのフィルタリングアルゴリズムの特性
武藤俊広, 遠藤龍司 (職業能力開発総合大)
登坂宣好 (日大)
- C-4-3 適応型モンテカルロフィルターを用いた損傷同定の精度について
吉田郁政 (東電設計)
- C-4-4 動的非線形構造系への入力地震動の推定
丸山 収 (武蔵工業大)
- C-4-5 弾性波動方程式におけるラメ係数同定問題に対する数値解法
代田健二 (茨城大)
- C-4-6 散乱振幅スペクトルによる欠陥種類評価
中畑和之, 廣瀬壮一 (東工大)
永田泰昭 (新日本製鉄)

C - 5 : ITBL技術の応用

座長 : 鈴木 厚 (九州大)

5月25日 (火)

14:20 ~ 15:20

Room C

- C-5-1 ITBL計画とITBL基盤ソフトウェアの現状
樋口健二 (日本原子力研)
青柳哲雄, 長谷川幸弘, 山岸信寛, 木村和幸, 中島憲宏, 矢川元基
- C-5-2 ITBL基盤ソフトウェアにおける可視化ツールの研究・開
鈴木喜雄 (日本原子力研)
松本伸子, 齋 和憲, 山岸信寛
- C-5-3 並列流体 - 構造連成解析のための統合数値シミュレーションシステムの開発
羽間 収, 郭 智宏 (日本原子力研)
- C-5-4 ITBL型グリッド環境におけるアプリケーション開発に関する一考察
荻田泰弘, 白山 晋 (東大)

C - 6 : 並列計算

座長 : 蕪木英雄 (日本原子力研)

5月25日 (火)

15:30 ~ 17:00

Room C

- C-6-1 UNICOREを利用した分散処理
崔 伶準, 荳口隆重, 大橋英雄, 田子精男 (金沢大)
- C-6-2 格子量子色力学の汎用コードの並列化と性能
中村 純 (広島大)
福田正大 (宇宙航空研究開発機構)
室谷 心 (徳山大)
和田浩明 (国士舘大)
- C-6-3 有限要素離散化ストークス方程式に対する部分構造反復法
鈴木 厚 (九州大)
- C-6-4 教育用グリッドコンピューティングの基盤構築のための教育用PCを使った並列計算機実験
日置慎治 (帝塚山大)
- C-6-5 機能分散型光量子理論実験データベースシステム
上島 豊, 斎藤寛二 (日本原子力研)
若林大輔 (高度情報科学技術研究機構)
松田行正 (三菱スペース・ソフトウェア)
武田康宏 (富士通徳島システムエンジニアリング)
辰 知明 (応用技術)
- C-6-6 HPC-MMのアプリケーションとしてのランチョス法を用いた並列固有値解法
Giri Prabhakar (高度情報科学技術研究機構)
長嶋利夫 (上智大)

D - 4 : ロボティクス**座長 : 磯部大吾郎 (筑波大)**

5月25日 (火)

9:00 ~ 10:00

Room D

- D-4-1 非線形Receding Horizon Control勾配法
竹内裕喜 (産総研)
- D-4-2 2脚ロボットの歩行方法に関する研究
入江寿弘 (日大)
松崎伸悟, 広瀬武志
- D-4-3 有限要素法によるフレキシブルマニピュレータの軌道計算
加藤昭博 (筑波大)
磯部大吾郎
- D-4-4 マルチボディダイナミクスによる新交通車両の運動解析
網島 均, 佐藤陽輔 (日大)

D - 5 : 波動・振動問題**座長 : 入江寿弘 (日大)**

5月25日 (火)

10:10 ~ 11:10

Room D

- D-5-1 超音波音響レンズ下の界面波のシミュレーション
西村良弘, 中山和郎 (産総研)
此村 靖, 宮田 徹 (日立建機)
- D-5-2 2次元波動問題における離散作用素積分境界要素法
岡山美央, 福井卓雄 (福井大)
- D-5-3 組積ブロックの横振動について
秋山 亮, 松井和己, 中桐 滋 (横浜国大)
- D-5-4 補強されたEPS盛土の動的特性について
見原理一, 間 昭徳, 竹内則雄, 草深守人

D - 6 : 衝撃・防御解析**座長 : 弓削康平 (成蹊大)**

5月25日 (火)

11:20 ~ 12:20

Room D

- D-6-1 水素ガスの爆発事故対策に関する基礎的研究
- 第1報: 障壁による爆発圧低減対策の数値シミュレーション -
諏訪好英, 米澤健次 (大林組技研)
- D-6-2 水素ガスの爆発事故対策に関する基礎的研究
- 第2報: 水素爆発衝撃力を受けるRC壁の非線形応答解析 -
米澤健次 (大林組技術研究所)
諏訪好英, 長沼一洋, 井元勝慶
- D-6-3 容器中爆発時の発生圧力と構造応答予測
島村和夫, 笠 俊司 (石川島播磨重工業)
藤田昌大 (崇城大)
日向 毅 (熊本大)
- D-6-4 高速衝突と爆発を被る鉄筋コンクリート構造物の変形破壊挙動の数値解析法
片山雅英, 伊東雅晴, 田村茂之 (CRCソリューションズ)
別府万寿博, 大野友則 (防衛大)

D - 7 : 衝撃・防御解析**座長 : 片山雅英 (CRCソリューションズ)**

5月25日 (火)

14:20 ~ 15:20

Room D

- D-7-1 内部爆発を受けるコンクリートアーチの破壊挙動と爆風伝播解析
別府万寿博 (防衛大)
片山雅英, 伊東雅晴, 田村茂之 (CRCソリューションズ)
大野友則 (防衛大)
- D-7-2 個別要素法による急速载荷を受けるコンクリート供試体の破壊挙動
別府万寿博 (防衛大)
園田佳巨 (九州大)
大野友則 (防衛大)
- D-7-3 個別要素法によるコンクリート供試体の圧縮破壊数値シミュレーション
原木大輔, 白石博文, 香月 智 (防衛大)
- D-7-4 微小爆薬と縮尺模型を用いた閉鎖複雑空間内を伝播する衝撃波の実験的研究
水書稔治, 高山和喜 (東北大)
三浦昭彦 (核燃料サイクル開発機構)

D - 8 : 衝撃・防御解析**座長 : 別府万寿博 (防衛大)**

5月25日 (火)

15:30 ~ 16:45

Room D

- D-8-1 T形RCはりの重錘落下衝撃実験に関するラウンドロビンアナリシス
岸 徳光 (室蘭工業大)
安藤智啓 (防衛庁)
石田雅俊 (鹿島建設)
井元勝慶 (大林組技研)
河西良幸 (前橋工科大)
香月 智 (防衛大)
上林厚志 (竹中工務店技研)
榎谷 浩 (金沢大)
- D-8-2 衝撃を受けるRCはりのDEMによる解析に関する一考察
山本満明, 榎谷 浩 (金沢大)
中村佳彦 (前田道路)
- D-8-3 ASI - Gauss有限要素法における破断・接触アルゴリズムの検討
磯部大吾郎, チョウ ミヨウ リン (筑波大)
- D-8-4 骨組み構造の衝突最適設計
永井栄啓, 弓削康平, 原山勝臣 (成蹊大)
- D-8-5 ヘルメットの緩衝性能に及ぼすシェルおよびライナーの材料特性の影響
秋山真一郎, 宮崎祐介 (東工大)
神 智彦 (トヨタ自動車)
宇治橋貞幸 (東工大)

E - 3 : 構造形態創成の理論と応用**座長 : 大森博司 (名古屋大)**

5月25日 (火)

9:00 ~ 10:00

Room E

- E-3-1 構造位相最適設計のための発見的的手法
三井和男 (日大)
- E-3-2 位相最適化手法を用いたCFRPによる中空スラブの最適補強
藤井大地 (近畿大)
小泉智彦, 森村 毅

E-3-3 CAMD法による有限変形トポロジー最適化

松井和己(横浜国大)
寺田賢二郎(東北大)
西脇真二(京都大)

E-3-4 スナップスルーを利用したバイステーブルコンプライアントメカニズムの形状設計法

大崎 純(京都大)
西脇真二

E - 4 : 構造形態創成の理論と応用

座長 : 藤井大地 (近畿大)

5月25日(火)

10:10 ~ 11:10

Room E

E-4-1 線形座屈荷重を目的関数とする単層ラチスドームの形状最適化

山本憲司, 皆川洋一(鹿児島大)
大森博司(名古屋大)

E-4-2 大空間構造物における冗長性評価手法の研究

安江隆治, 大森博司(名古屋大)
呉 明児

E-4-3 人工衛星用のヒートパイプの多目的最適化の視覚的パレート解分析

鄭 仲, 吉村 忍(東大)

E-4-4 実数型免疫アルゴリズムによるトラス構造物の最適化

本間俊雄(鹿児島大)
加治広之(宮崎県庁)
登坂宣好(日大)

E - 5 : 構造形態創成の理論と応用

座長 : 本間俊雄 (鹿児島大)

5月25日(火)

11:20 ~ 12:20

Room E

E-5-1 免疫システムを用いたGAによる構造物の最適化と多様性

野瑞憲太, 本間俊雄(鹿児島大)

E-5-2 多目的遺伝的アルゴリズムを用いた橋梁の限界状態設計

松嶋圭吾, 高田豊文(三重大)

E-5-3 遺伝的アルゴリズムを用いた鋼構造建築物の最小重量設計に関する研究

石山達士, 大森博司(名古屋大)

E-5-4 持続可能な構造物の創生

野田 賢, 大森博司(名古屋大)

E - 6 : 流体構造連成解析

座長 : 鈴木克幸 (東大)

5月25日(火)

14:20 ~ 15:05

Room E

E-6-1 流体構造弱連成解析の大規模並列化に向けての基礎的考察

岡本真史, 吉村 忍(東大)
河合浩志(慶應義塾大)

E-6-2 混合型有限要素を用いた流体構造強連成解析における連立一次方程式に対する並列化手法

鈴木健二(東大)
鷲尾 巧(C&C Research Laboratories, NEC Europe Ltd.)
渡邊浩志, 久田俊明(東大)

E-6-3 混合有限要素解析用不完全ブロックLU前処理付き反復法の収束性理論について

鷲尾 巧(C&C Research Laboratories, NEC Europe Ltd.)
久田俊明(東大)

E - 7 : 流体構造連成解析**座長 : 渡辺浩志 (東大)**

5月25日 (火)

15:15 ~ 16:15

Room E

- E-7-1 流体構造連成を考慮した生体内血流現象の数値シミュレーション
鳥井 亮, 大島まり (東大)
小林敏雄 (日本自動車研究所)
高木 清 (帝京大)
- E-7-2 流体構造連成有限要素法による左心室の不整脈シミュレーション
渡邊浩志, 佐藤順子, 杉浦清了, 久田俊明 (東大)
- E-7-3 旗のはためきと舞い落ちる紙の数値シミュレーション
澤田有弘, 久田俊明 (東大)
- E-7-4 構造陽解法と流体準陽解法に基づく効率的流体構造強連成解法
石原大輔 (九州工業大)

A - 8 : メッシュフリー / 粒子法**座長 : 萩原世也 (佐賀大)**

5月26日 (水)

9:00 ~ 10:10

Room A

- A-8-1 X-FEMの弾塑性破壊力学への適用
長嶋利夫, 田中貴章 (上智大)
- A-8-2 界面要素を用いた有限被覆法による3次元弾塑性解析
車谷麻緒, 寺田賢二郎 (東北大)
- A-8-3 構造格子コースグリッドによる簡易アセンブリ解析
山田知典 (理研)
- A-8-4 Approaches to designing high performance elements -- Partition of Unity,
Allman's rotational dofs and generalized node
Rong TIAN, Genki YAGAWA (University of Tokyo)

A - 9 : メッシュフリー / 粒子法**座長 : 長嶋利夫 (上智大)**

5月26日 (水)

10:15 ~ 11:30

Room A

- A-9-1 移動最小自乗法を用いたひずみ仮定型有限要素法による幾何学的非線形解析
中原和洋, 野口裕久 (慶應義塾大)
- A-9-2 EFGによる水~土連成有限変形解析に対する非局所ひずみの導入
苗村由美 (京大大学院)
有本慎一 (トヨタコミュニケーションシステム)
村上 章 (岡山大)
- A-9-3 水~土連成解析におけるEFGの形状関数
節安竜也 (ウェスコ)
有本慎一 (トヨタコミュニケーションシステム)
村上 章 (岡山大)
- A-9-4 エレメントフリー法とメッシュレスCAE
櫻井英行 (清水建設)
- A-9-5 EFGMへ節点再配置手法適用における誤差解析
萩原世也, 元田慎二 (佐賀大)
津兼充良 (石川島播磨重工業)
池田 徹, 宮崎則幸 (九州大)

A - 10 : メッシュフリー / 粒子法**座長 : 越塚誠一 (東大)**

5月26日 (水)

11:35 ~ 12:20

Room A

- A-10-1 粒子法による固体の大変形解析
酒井 讓, 岡本哲也 (横浜国大)
- A-10-2 SPH粒子法による河川の流動解析
楊 宗億 (横浜国大)
榊原 悟 (ソフトウェア・アドバンテジ)
酒井 讓 (横浜国大)
- A-10-3 The Shepard correction of kernel function in SPH method
Fei Xu, Masanori Kikuchi (Tokyo University of Science)

A - 11 : メッシュフリー / 粒子法**座長 : 酒井 讓 (横浜国大)**

5月26日 (水)

13:10 ~ 14:10

Room A

- A-11-1 Fixed Kernel を用いた MLS-SPH による弾塑性大変形解析
皆木浩幸, 野口裕久 (慶應義塾大)
- A-11-2 MPS法による3次弾性解析手法の開発
越塚誠一, 宋 武燮, 岡 芳明 (東大)
- A-11-3 MPS法による筋肉のモーション解析
宋 武燮, 武山洪二郎, 越塚誠一, 岡 芳明 (東大)
- A-11-4 粒子法を用いたクリープによる応力緩和モデルの開発
近澤佳隆 (核燃料サイクル開発機構)
- A-11-5 MPS法における均一径粒子の初期配置の影響に関する考察
田中良和, 向井章恵, 樽屋啓之 (農業工学研究所)
- A-11-6 MPS法の分散メモリ並列計算への試み
田中良和, 向井章恵, 樽屋啓之 (農業工学研究所)

A - 12 : 材料解析**座長 : 永井学志 (東大)**

5月26日 (水)

15:30 ~ 16:45

Room A

- A-12-1 植物繊維の組織・形態と有限要素法によるその数値的なモデル化の検討
鈴木浩治, 金原 勲 (千葉工業大)
船見国男 (金沢工業大)
- A-12-2 Nonlinear Finite Element Analysis and Modelling of Fiber Reinforced Concrete
S. A. Saif Eldeen Yousef, Takeo Taniguchi (Okayama University)
- A-12-3 HPMによる木質系はりの破壊解析
大木裕久, 竹内則雄, 辻野哲司, 草深守人
- A-12-4 損傷力学モデルによる数値材料試験法の疲労損傷予測への適用
広瀬智史, 都井 裕 (東大)
- A-12-5 応力集中部を有する構造物のクリープ疲労強度の寿命予測
渡部 修, 小池拓弥 (筑波大)

B - 7 : 有限要素法の開発と評価

座長：藤間昌一（茨城大）

5月26日（水）

9:00 ~ 10:30

Room B

- B-7-1 有限要素ライブラリー自動開発システムに関する研究
清水民也, 武田 洋（法政大）
- B-7-2 Shear Lockingの原因と解決策
今村純也（IMI計算工学研究室）
- B-7-3 キルヒホッフ要素の拡張によるライスナー・ミンドラン平板曲げ有限要素の解析
菊地文雄（東大）
高橋秀行（NEC）
- B-7-4 固体力学における有限回転問題に対する四元数表現
河田武志, 武田 洋（法政大）
- B-7-5 離散モデルにおけるCn-連続性の数値的検討
今村純也（IMI計算工学研究室）
棚橋隆彦（慶応大）
- B-7-6 流体-構造連成問題に対する保存型数値時間積分
山田貴博（横浜国大）
伊藤嘉晃（理化学研）
大塚隆行

B - 8 : 有限要素法の開発と評価

座長：山田貴博（横浜国大）

5月26日（水）

10:40 ~ 12:10

Room B

- B-8-1 特性有限要素法の剛性行列に用いる数値積分について
藤間昌一（茨城大）
田端正久（九州大）
- B-8-2 Residual-Free Bubbleと移流拡散方程式に対する一考察
奥村 弘（富山大）
丸岡 晃（八戸工業高専）
- B-8-3 ラグランジュ乗数を用いた質量保存型有限要素法について
大森克史, 齋藤宣一（富山大）
- B-8-4 ロジットモデルによる界面の表現と質量保存法
今村純也（IMI計算工学研究室）
棚橋隆彦（慶応大）
- B-8-5 マーカー粒子を用いた自由表面流れ問題の有限要素解
繁田岳美, 登坂宣好（日大）
- B-8-6 有限被覆法における一般化要素の物理形状が近似性能に及ぼす影響
車谷麻緒, 寺田賢二郎（東北大）

B - 9 : 自由・移動境界問題

座長：岡澤重信（広島大）

5月26日（水）

13:10 ~ 14:10

Room B

- B-9-1 近接した直列2円柱の流力振動の数値計算
近藤典夫（日大）
- B-9-2 ALE安定化有限要素法による構造流体連成解析
河路 薫, 樫山和男, 志村正幸（中央大）
- B-9-3 MPS法によるフレッシュコンクリートの流動解析に関する基礎的研究
入部綱清, 伊良波繁雄, 富山 潤, 山田義智, 松原 仁, 崎原康平（琉球大）

B-9-4 節点ベース有限要素法によるフレッシュコンクリートの流動解析
富山 潤, 伊良波繁雄, 山田義智, 入部綱清, 松原 仁, 矢川元基 (琉球大)

B - 10 : 自由・移動境界問題 **座長 : 樫山和男 (中央大)**

5月26日 (水) 14:20 ~ 15:20 Room B

- B-10-1 界面追跡法による自由表面流れ解析のためのメッシュ再構築手法
田中聖三, 樫山和男 (中央大)
- B-10-2 円筒形容器のスロッシング解析
山下雅人, 近藤典夫 (日大)
- B-10-3 ボクセルデータを用いたオイラー型大変形解析
開田隆広, 高浦弘志, 岡澤重信, 藤久保昌彦 (広島大)
- B-10-4 固体の大変形解析のためのマーカ粒子を用いた特性有限要素法
山田貴博, 石井 聡 (横浜国立大)

B - 11 : 自由・移動境界問題 **座長 : 山田貴博 (横浜国大)**

5月26日 (水) 15:30 ~ 16:45 Room B

- B-11-1 気泡関数要素安定化法を用いた気液二相流3次元解析
松本純一, 鈴木 健, 手塚 明 (産業技術総合研究所)
- B-11-2 質量保存型有限要素法におけるフラックス行列の計算法
奥村 弘, 大森克史 (富山大)
- B-11-3 海岸波動解析のためのLevel Set法に基づく高精度界面捕捉手法の構築
弘崎 聡 (中央大)
桜庭雅明 (日本工営)
樫山和男 (中央大)
- B-11-4 Eulerian 有限要素法における固体境界の高精度捕獲
近藤千雄, 野口裕久 (慶應義塾大)
岡澤重信 (広島大)
- B-11-5 Euler型解法における大変形固体解析
金子恭久 (中央大)
岡澤重信 (広島大)
樫山和男 (中央大)

C - 7 : グリッド **座長 : 上島 豊 (日本原子力研)**

5月26日 (水) 9:00 ~ 10:00 Room C

- C-7-1 グリッドを用いた土木設計
大熊俊明, 大橋英雄, 山本 圭, 田子精男 (金沢大)
- C-7-2 MiniGridシステムによるマルチアプリケーション環境の構築
笠口隆重, 崔 伶準, 大西尚樹, 大橋英雄, 黄 志堅, 高瀬裕治, 吉田大輔, 仙田康治,
田子精男 (金沢大)
- C-7-3 PIV Web Laboratoryの構築とその応用
門岡良昌, 高瀬裕治, 大西尚樹, 大橋英雄, 前田太陽 (金沢大)
Young-Ho LEE (Korea Maritime University)
田子精男 (金沢大)
- C-7-4 グリッドポータルの開発と適用
高瀬裕治, 大西尚樹, 大橋英雄, 前田太陽, 門岡良昌, 田子精男 (金沢大)

C - 8 : グリッド**座長 : 日置慎治 (帝塚山大)**

5月26日 (水)

10:10 ~ 11:10

Room C

- C-8-1 グリッドミドルウェアCyberGRIPについて
今村信貴, 清水智弘, 小橋博道, 門岡良昌 (富士通研究所)
- C-8-2 Grid環境におけるスプライン平滑化を用いた多目的最適設計
三村泰成, 巻田純平, 吉村 忍 (東大)
河合浩志 (慶應義塾大)
- C-8-3 1CD-Linuxを用いたグリッド上での分散処理による構造最適化に関する基礎的研究-グリッドの処理能力と問題規模の検討-
柴田良一 (岐阜工業高専)
島岡俊輔, 中澤祥二, 加藤史郎 (豊橋技科大)
- C-8-4 CPPLapack/CPPScaLapack:大規模数値解析のための行列計算ライブラリ
大西有希, 居相政史 (東京工大)

C - 9 : 問題解決環境**座長 : 大島まり (東大)**

5月26日 (水)

11:20 ~ 12:20

Room C

- C-9-1 可視化対話シミュレータとANSYSを併用するピアノ弦振動シミュレーション
窪田篤司, 梅谷征雄 (静岡大)
- C-9-2 可視化対話シミュレータ向けモード解析機能の開発
池 和恭, 梅谷征雄 (静岡大)
- C-9-3 FEM/MDハイブリッド法による材料亀裂伝播シミュレーション
仙田康浩, 田子精男 (金沢大)
- C-9-4 グリッド上のマルチスケールシミュレーション向け問題解決環境
金 奎希, 大熊俊明, 大橋英雄, 仙田康浩, 田子精男 (金沢大)

C - 10 : 問題解決環境**座長 : 仙田康浩 (金沢大)**

5月26日 (水)

13:10 ~ 14:10

Room C

- C-10-1 Webによる遠隔観測支援環境
齋藤 潔, 山本広祐, 塩竈裕三 (電力中央研究)
- C-10-2 軽量クライアントを用いたスクリプト型プログラム作成支援ツールの開発
松本正己 (米子工業高専)
室谷英彰 (山口大)
- C-10-3 分散型問題解決環境 "D-NCAS" の開発
稲葉真純, 北向亮治, 藤生英昭 (宇都宮大)
早勢欣和 (富山商船高専)
川田重夫 (宇都宮大)
- C-10-4 分散コンピュータ環境におけるジョブ実行支援PSEの構築
藤生英昭, 稲葉真純, 北向亮治 (宇都宮大)
早勢欣和 (富山商船高専)
川田重夫 (宇都宮大)

C - 1 1 : 問題解決環境**座長 : 川田重夫 (宇都宮大)**

5月26日 (水)

14:20 ~ 15:05

Room C

- C-11-1 Gridのための統合問題解決環境「GridPSE」の開発
前田太陽, 大橋英雄, 門岡良昌, 田子精男 (金沢大)
- C-11-2 Webアプリケーションのための問題解決環境「Advanced GridPSE」の開発
前田太陽, 大橋英雄, 田子精男 (金沢大)
- C-11-3 サイエンスグリッドにおける問題解決環境
宇佐見仁英 (国立情報学研究所)
宮原 豊, 藤崎正英 (富士通)
早勢欣和 (富山商船高専)
仙田康浩 (金沢大)
川田重夫 (宇都宮大)

C - 1 2 : 科学技術教育**座長 : 梅谷征雄 (静岡大)**

5月26日 (水)

15:15 ~ 16:45

Room C

- C-12-1 CGと計算科学を用いた科学技術教育の取り組み
山本 佳 (金沢大)
山野 猛, 辻 民夫, 西井知紀, 外浦 均, 坂中靖志 (石川県)
仙田康浩, 田子精男 (金沢大)
- C-12-2 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webアプリケーションの開発
早勢欣和 (富山商船高専)
川田重夫 (宇都宮大)
- C-12-3 e-Learning環境における試験支援システムの構築
寺元貴幸, 稲田英治, 渡邊智之, 岡田 正 (津山工業高専)
- C-12-4 eラーニング教材充実のためのマルチメディア教材作成の新環境
日置慎治 (帝塚山大)
- C-12-5 シミュレーションを用いた物理教育
稲垣知宏, 太田朱美 (広島大)
佐々井祐二 (大島商船高専)
隅谷孝洋, 長登 康, 中村 純, 平方正樹, 福永 優 (広島大)
- C-12-6 科学技術振興調整費「サイエンスメディアエーター制度の推進」
上島 豊, 長島 章, 井原 均, 西村昭彦, 加道雅孝, 匂坂明人, 石野雅彦, 助川辰樹,
磯貝健太郎, 石田 恒, 大塚 徹, 田島俊樹 (日本原子力研) 川村康文 (信州大)

D - 9 : 人体モデリングと衝撃解析**座長 : 西本哲也 (日本自動車研究所)**

5月26日 (水)

9:00 ~ 10:30

Room D

- D-9-1 外部衝撃による脳損傷予測に関する有限要素解析と基礎実験
青村 茂, 田中伸明 (東京都立大)
藤原 敏 (横浜市立大)
- D-9-2 傷害解析のための人体頭部精密モデルの作成
江島 晋 (日本自動車研究所)
西本哲也, 弓削康平, 朝長浩平, 原橋里枝, 渡辺 大, 村上前之, 高尾洋之
- D-9-3 子供FEMモデルの開発 -3歳児と6歳児-
古川一憲, 渡辺 功, 三木一生 (豊田中央研究所)
出口貴嗣, 水野幸治 (名古屋大)
- D-9-4 3歳児人体有限要素モデルによる衝撃解析
伊神 崇, 出口貴嗣, 水野幸治 (名古屋大)
三木一生, 古川一憲 (豊田中央研究所)

- D-9-5 追突時の頸椎軟組織傷害の検討
長谷川純爾（トヨタ自動車）
- D-9-6 脳動脈瘤手術時における広範囲血流シミュレーション
岩瀬英仁（理化学研究所情報基盤センター）
姫野龍太郎，深作和博

D - 1 0 : C A E と製品開発

座長：田辺 誠（神奈川工科大）

5月26日（水）

10:40 ~ 12:10

Room D

- D-10-1 汎用局地気象シミュレーターとしての流体解析ソフトKeyFlowの応用 第2報
市街区における風況シミュレーション
藤田明希，柳下瑞穂（科学技研）
- D-10-2 車輪フラットに対するフローティング・ラダー軌道の耐荷性能
奥田広之，涌井 一（鉄道総技研）
田辺 誠（神奈川工大）
- D-10-3 線路構造物の振動騒音解析
出浦智之，田辺 誠（神奈川工大）
奥田広之（鉄道総技研）
小宮聖司（神奈川工大）
- D-10-4 Webによる計算力学の事例データベースの構築
小宮聖司，田辺 誠（神奈川工科大）
曾我部潔（上智大）
- D-10-5 ソフトウェア開発における投資評価方法について
高橋 茂（三菱総研）
石谷 靖
- D-10-6 アセンブリモデルの解析用中立面自動生成技術
小野寺誠（日立製作所）

D - 1 1 : メッシュ生成技術

座長：手塚 明（産総研）

5月26日（水）

13:10 ~ 14:10

Room D

- D-11-1 CADとGISによる都市環境シミュレーションのための形状モデリング手法の構築
浜田秀敬，桜井紘己，樫山和男（中央大）
谷口健男（岡山大）
- D-11-2 並列有限要素解析のためのファジィc-平均法に基づくメッシュパーティショニング
奥田 敏（産総研）
- D-11-3 point cloudsからの特徴線抽出とそれを利用した3次元領域形状の生成
古谷隆志，谷口健男（岡山大）
森脇清明（ABAQUS, Inc.）
- D-11-4 Delaunay triangulationによる四面体分割に関する一考察
谷口健男（岡山大）
阿部真生子（日立エンジニアリング）
真鍋友和（日本総研）

D - 12 : メッシュ生成技術**座長 : 宮村倫司 (日大)**

5月26日 (水)

14:20 ~ 15:20

Room D

- D-12-1 回路基板の幾何学的特性を活用した3次元有限要素生成法の提案
真下啓治 (古河電工)
森脇清明 (ABAQAS Inc.)
大林宏司 (積水ハウス)
谷口健男 (岡山大)
- D-12-2 要素面メッシング型任意blending shape functionによる非連続メッシュ解法を用いた最適寸法問題
手塚 明, 松本純一 (産総研)
- D-12-3 マスターグリッドアプローチによる六面体要素生成
手塚 明 (産総研)
徳屋純一, 松原 聖 (富士総研)
- D-12-4 拡張blending functionを用いた三次元arb.h-adaptationの剛塑性有限要素解析への応用
手塚 明 (産総研)
松井和己 (横浜国大)
松原 聖 (富士総研)
湯川伸樹 (名古屋大)

D - 13 : メッシュ生成技術**座長 : 谷口健男 (岡山大)**

5月26日 (水)

15:30 ~ 16:45

Room D

- D-13-1 GISを用いた海岸域の地形モデリング
櫻山和男 (中央大)
佐宗将行 (さいたま市)
浜田秀敬 (中央大)
- D-13-2 多重解像度表現を用いた解析メッシュ生成システムの開発と適用
西垣一朗 (日立製作所)
伊達宏昭, 金井 理 (北大)
- D-13-3 三次元デローニー分割法における境界表面の再構築
野島和也, 川原睦人 (中央大)
- D-13-4 大規模境界要素解析のための境界要素自動生成手法と境界上の数値解のスージング
上田哲也, 福井卓雄 (福井大)
- D-13-5 CHIKAKUシステムによる西南日本地殻構造のメッシュ作成
宮村倫司 (日大)
金井 崇 (慶應大)
大石善雄 (リンクス・リセウム)
平原和朗 (名古屋大)
堀 高峰 (海洋科学技術センター, IFREE)
兵藤 守 (地球シミュレーションセンター)
東田明宏 (富士総研)
平山俊雄 (日本原子力研)
牧野内昭武 (理研)

E - 8 : 可視化**座長 : 宮地英生 (ケイ・ジー・ティー)**

5月26日 (水)

9:00 ~ 10:00

Room E

- E-8-1 ADVENTUREにおけるプレポストツールキットの開発
河合浩志 (慶應義塾大)
吉村 忍 (東大)
- E-8-2 HPC-MWのための高性能並列可視化ライブラリ
陳 莉 (高度情報科学技術研究機構)
藤代一成 (お茶の水女子大)
中島研吾 (高度情報科学技術研究機構)

- E-8-3 HPC-MW上のMxN通信モデルを用いた並列計算ステアリング
陳 莉, 中島研吾 (高度情報科学技術研究機構)
藤代一成 (お茶の水女子大)
- E-8-4 HPC-MWにおける並列アプリケーションプログラム作成手法(大規模分散データ処理のためのインタフェース)
坂根一彰 (高度情報科学技術研究機構)

E - 9 : 可視化

座長 : 河合浩志 (慶應義塾大)

5月26日 (水)

10:10 ~ 11:10

Room E

- E-9-1 知識集約型可視化システムに関する研究
白山 晋 (東大)
- E-9-2 デジタル画像コンテンツの保全手法について
村山健太郎, 白山 晋 (東大)
- E-9-3 大規模データのためのデータ圧縮可視化
永田哲史, 宮地英生 (ケイ・ジー・ティー)
手塚 明 (産総研)
- E-9-4 コモディティクラスタにおける大規模有限要素モデルのボリュームデータの可視化
平野竜広, 吉村 忍 (東大)
河合浩志 (慶應義塾大)

E - 10 : 可視化

座長 : 藤代一成 (お茶の水女子大)

5月26日 (水)

11:20 ~ 12:05

Room E

- E-10-1 地球シミュレータによる大規模乱流計算の可視化
佐竹信一
- E-10-2 電子ホログラフィによる三次元動画画像表示
伊藤智義 (千葉大)
- E-10-3 てんとう虫の観測データの可視化
井上智文, 山本 佳, 韓 新瑩, 前田太陽, 小路晋作, 中村浩二, 仙田康浩, 田子精男
(金沢大)

E - 11 : CGと計算工学

座長 : 白山 晋 (東大)

5月26日 (水)

13:10 ~ 14:10

Room E

- E-11-1 粒子法による流体の実時間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 (東大)
越塚誠一, 岡 芳明
- E-11-2 ボクセルベース変形・衝突シミュレーションによるCG制作
久保田純, 鈴木克幸 (東大)
大坪英臣 (法政大)
- E-11-3 レイトレーシングを用いたTNT爆発によるプラストウエーブの可視化
加藤 香, 青木尊之, 佐分利禎, 藤田幸多雄, 吉田正典
- E-11-4 逆解析手法を用いたCGのモーショントデザイン
桐山隼人 (日本IBM)
鈴木克幸 (東大)
大坪英臣 (法政大)

5月26日（水）

14:20 ~ 16:05

Room E

- E-12-1 予測項を含む状態フィードバックによる振動の最適制御
福島直人（シミュレーション技術研究所）
- E-12-2 ニューラルネットワークを用いた入力同定
小机わかえ，宮路秀征（神奈川工科大）
- E-12-3 最新のリバースエンジニアリングと形状最適化について
遠藤正司（富士テクニカルリサーチ）
- E-12-4 領域分割法とマルチグリッド
秋葉 博（アライドエンジニアリング）
- E-12-5 メッシュエンズメントに関する一考察
イリーナ・ソメノワ，萩原一郎（東工大）
- E-12-6 大規模音場構造連成解析における高速応答計算システムの開発
山崎賢二（日本エムエスシー）
- E-12-7 次世代板成形シミュレーションシステムJSTAMP-Works/NV
諏訪高典（日本総合研究所）