

# 平成 20 年度活動報告

# 平成20年度活動一覧

| 月 | 日     | 活 動 内 容                                 | 月  | 日     | 活 動 内 容                              |
|---|-------|-----------------------------------------|----|-------|--------------------------------------|
| 4 | 6     | 第1回センタースタッフ会議                           | 9  | 2～5   | 情報処理軽井沢セミナー                          |
|   | 10    | 第2回センタースタッフ会議                           |    | 10    | 第20回センタースタッフ会議                       |
|   | 17    | 第3回センタースタッフ会議                           |    | 11    | 第34回CAVE研究会                          |
|   | 24    | 第1回総合情報基盤機構会議                           |    | 11～12 | 総合情報処理センター研究交流会<br>参加（高知大学）          |
| 5 | 1     | 第4回センタースタッフ会議                           | 10 | 24    | 第21回センタースタッフ会議                       |
|   | 8     | 第5回センタースタッフ会議                           |    | 1     | 第22回センタースタッフ会議                       |
|   | 15    | 第6回センタースタッフ会議                           |    | 8     | 第23回センタースタッフ会議                       |
|   | 16    | 情報セキュリティEXPO                            |    | 15    | 第24回センタースタッフ会議                       |
|   | 29    | 第7回センタースタッフ会議                           |    | 17    | 第1回センター会議                            |
| 6 | 2     | T2Kオープンスパコン東大版<br>システム運用開始式典参加          | 11 | 22    | 第25回センタースタッフ会議                       |
|   | 4     | 第31回CAVE研究会                             |    | 29    | 第26回センタースタッフ会議                       |
|   | 5     | 第8回センタースタッフ会議                           |    | 5     | 第27回センタースタッフ会議                       |
|   | 11    | 第9回センタースタッフ会議<br>全国大学CIOフォーラム参加         |    | 7     | 第3回国立大学法人情報系センター長<br>会議（大分大学）        |
|   | 12・13 | INTEROP2008参加                           |    | 12    | 第28回センタースタッフ会議                       |
|   | 18    | 第10回センタースタッフ会議                          |    | 14    | 情報技術交流会（東京大学）                        |
|   | 20    | 全国総合情報処理センター等協議会<br>（お茶の水女子大学）          |    | 26    | 第29回センタースタッフ会議                       |
|   | 25    | 第11回センタースタッフ会議                          |    | 3     | 第30回センタースタッフ会議                       |
|   | 25～27 | 第9回インターネットテクノロジー<br>ワークショップ参加（小樽市民センター） |    | 10    | 第31回センタースタッフ会議                       |
|   | 28    | オープンソースカンファレンス2008参<br>加（札幌産業振興センター）    |    | 24    | 第32回センタースタッフ会議                       |
| 7 | 2     | 第12回センタースタッフ会議                          | 12 | 7     | 第33回センタースタッフ会議                       |
|   | 9     | 第13回センタースタッフ会議                          |    | 14    | 第34回センタースタッフ会議                       |
|   | 10・11 | JANOGミーティング22参加                         |    | 28    | 第35回センタースタッフ会議                       |
|   | 14    | ノード担当者会議（NII）                           |    | 29    | 第36回CAVE研究会                          |
|   | 16～18 | 情報セキュリティ基礎研修（NII）                       |    | 4     | 第36回センタースタッフ会議                       |
|   | 16    | 第14回センタースタッフ会議                          |    | 10    | 第37回センタースタッフ会議                       |
|   | 23    | 第15回センタースタッフ会議                          |    | 18    | 第38回センタースタッフ会議                       |
|   | 30    | 第16回センタースタッフ会議                          |    | 23    | UPKIシンポジウム（NII）<br>大学情報基盤シンポジウム（静岡大） |
| 8 | 6     | 第17回センタースタッフ会議                          | 3  | 24    | 第39回センタースタッフ会議                       |
|   | 6～8   | ネットワーク管理基礎研修（NII）                       |    | 3     | 第40回センタースタッフ会議                       |
|   | 20    | 第18回センタースタッフ会議                          |    | 5     | ビジュアル化ソフト(AVS/Express)講習会開催          |
|   | 20～22 | ネットワークセキュリティ技術研修（NII）                   |    | 9     | 高速計算サーバ講習会開催                         |
|   | 27    | 第19回センタースタッフ会議                          |    | 11    | 第41回センタースタッフ会議                       |
|   | 28・29 | 情報処理センター等技術担当者<br>研究会参加（弘前大学）           |    | 18    | 第42回センタースタッフ会議                       |
|   |       |                                         |    | 24    | 第43回センタースタッフ会議                       |
|   |       |                                         |    | 31    | 第44回センタースタッフ会議                       |

## 平成20年度研究会・研修会等参加報告

### 東大スーパーコンピュータ説明会

月日:5月30日(金)、会場:東京大学、参加:吉田

東京大学情報基盤センターの新スーパーコンピュータの紹介と説明。

### 大学CIOフォーラム

月日:6月11日(水)、会場:三菱総合研究所、参加:吉田

「大学評価とIT投資評価」および「IT投資とその評価の取り組み」に関する主要大学によるパネルディスカッション。

### INTEROP TOKYO 2008

月日:6月12日(木)、会場:幕張メッセ、参加:田邊・小川・齋藤

ネットワーク機器の総合展示会における情報収集活動。

### 国立大学法人情報系センター協議会総会

月日:6月20日(金)、会場:お茶の水女子大学、参加:吉田・田邊・齋藤

文部科学省講演、情報学研究所講演、会員大学の状況や要望の報告と意見交換、各種分科会での討論など。

### 国立大学法人情報系センター協議会 幹事会

月日:6月20日(金)、会場:お茶の水女子大学、参加:吉田

協議会および同日の協議会総会に関する事項の協議。

### JANOG22 meeting

月日:7月20日(日)~21日(月)、会場:THE GRAND HALL、参加:田邊・小川

Japan Network Operators Groupにて利用者の帯域制御について埼玉大学での現状について発表。

### ネットワーク管理基礎研修

月日:2008年8月6日(水)~8日(金)、会場:国立情報学研究所、参加:齋藤

ネットワーク管理業務に関係する初歩の知識・技術を習得する研修。内容は、TCP/IP基礎、ネットワーク設計基礎の講義、およびパケットキャプチャリング実習等。

### 情報処理センター等担当者技術研究会

月日:8月28日(木)~29日(金)、会場:弘前大学、参加:田邊・齋藤

会員大学のネットワークや情報教育室運用に関する現状報告・研究発表。

技術面・運用面での課題や最近の取り組みに関して意見交換。

### 国立情報学研究所 情報処理軽井沢セミナー

月日:9月2日(火)~5日(金)、会場:国際高等教育セミナーハウス、参加:田邊

国立情報学研究所 研修事業。PKIの理論やuPKI現状についての講義と電子認証局の構築実習。

### 第3回国立大学法人情報系センター研究交流・連絡会議

月日:9月11日(木)~12日(金)、会場:高知大学、参加:吉浦

各国立大学法人情報系センターでの問題やその解決方法などについての情報交換と研究成果の発表など。

### 国立大学法人情報系センター長会議

月日:11月7日(金)、会場:大分全日空ホテル、参加:吉田

文部科学省の学術情報基盤関連の講演、情報学研究所のSINET4の講演、大分大学学術情報拠点の講演、情報処理センター等担当者技術研究会、国立大学法人情報系センター研究交流・連絡会、学術情報処理研究集会の報告、会員大学の状況や要望の報告と意見交換など。

### 国際放送機器展 INTERBEE 2008

月日:11月19日(水)、会場:幕張メッセ、参加:田邊・小川

映像・音声の放送・編集・伝送機器の展示会にて情報収集活動

### 国立大学法人情報系センター協議会 常任幹事会

月日:2月18日(水)、会場:東京農工大学、参加:吉田

前回(拡大)幹事会の報告、協議会関連事項、次回総会スケジュールなどの協議。

### SINET3 利用者説明会

月日:1月7日(水)、会場:東京大学、参加:田邊

SINET3の利用事例紹介・SINET4の構想についての説明会。

### uPKI シンポジウム

月日:2月23日(月)、会場:学術総合センター 一ツ橋記念講堂、参加:田邊

CSI事業uPKIの報告と認証基盤の活用について次期計画の説明。SSO技術であるShibbolethを用いたフェデレーション構築についての発表。

### 大学情報基盤シンポジウム

月日:2月23日(月)、会場:静岡市産学交流センター(静岡大学)、参加:斎藤

大学で運用される情報セキュリティポリシー、および災害対策・BCPに関する事例紹介。またその現状や取り組みについて意見交換。

平成20年度施設見学者一覧

| 月  | 日  | 見学者                                 | 人数  |
|----|----|-------------------------------------|-----|
| 4  | 28 | 茨城県立水戸第三高校                          | 41名 |
|    | 28 | 東ティモール大学工学部支援プロジェクト現地<br>総括者とJICA本部 | 3名  |
| 5  | 9  | 埼玉県立春日部女子高校                         | 22名 |
|    |    | 埼玉県立浦和東高校                           | 41名 |
|    | 23 | 芝浦工大中学高等学校                          | 74名 |
|    | 24 | 大学開放デー                              | 88名 |
|    | 27 | 栃木県立栃木翔南高校                          | 84名 |
|    | 28 | 狭山ヶ丘高校（埼玉県）                         | 13名 |
| 6  | 4  | 第31回C A V E研究会                      | 32名 |
|    | 12 | 群馬県立富岡高校                            | 44名 |
|    | 14 | ジュニアサイエンススクール                       | 14名 |
|    | 18 | 茨城県立石岡第一高校                          | 43名 |
|    | 20 | 山形県立長井高校                            | 24名 |
|    |    | 群馬県立前橋東高校                           | 43名 |
| 7  | 25 | 茨城県立鹿島高校                            | 43名 |
|    | 3  | 群馬県立伊勢崎高校                           | 23名 |
|    | 4  | 栃木県立黒磯高校                            | 87名 |
| 8  | 11 | 正智深谷高校（埼玉県）                         | 40名 |
|    | 20 | 埼玉県立秩父高校                            | 95名 |
|    | 20 | 埼玉県立秩父高校                            | 95名 |
| 9  | 11 | 第34回C A V E研究会                      | 30名 |
|    | 19 | 栃木県立小山高校 PTA                        | 42名 |
|    | 26 | 埼玉県立所沢高校                            | 50名 |
| 10 | 2  | 茨城県立境高校                             | 39名 |
|    | 6  | 群馬県立吾妻高校 P T A                      | 17名 |
|    | 10 | 茨城県立古河第一高校                          | 33名 |
|    | 14 | 群馬県立館林女子高校                          | 41名 |
|    |    | 高崎経済大学附属高校                          | 32名 |
|    | 15 | 群馬県立沼田女子高校                          | 33名 |
|    | 17 | 茨城県立水戸桜ノ牧高校                         | 48名 |
|    | 22 | 国際学院高校（埼玉県）                         | 51名 |
|    | 24 | 茨城県立古河第二高校                          | 20名 |
| 11 | 30 | 関東学園大学附属高校（群馬県）                     | 24名 |
|    | 6  | 栃木県立小山城南高校                          | 23名 |
|    | 14 | さいたま市立大宮西高校                         | 29名 |
| 12 | 17 | 埼玉県立久喜高校                            | 33名 |
|    | 18 | SPP 教育学部金子准教授                       | 42名 |
| 1  | 29 | 第36回C A V E研究会                      | 69名 |
| 2  | 28 | 未来の科学者養成講座                          | 35名 |
| 3  | 24 | 栃木県矢板中央高等学校                         | 37名 |

## 主催講習会報告

平成 20 年度に開催した講習会は、次の通りです。

### ビジュアル化ソフト(AVS/Express)講習会

開催日時：平成 20 年 3 月 5 日（木） 10:00～17:00

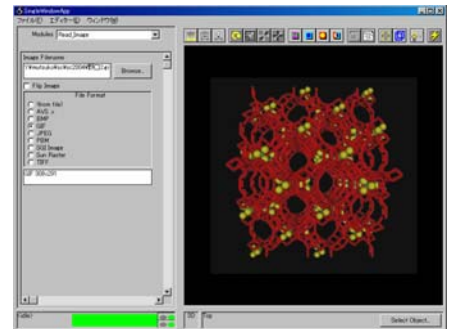
開催場所：情報メディア基盤センター教育実習室（2）

講師：株式会社ケージーティー プロダクトサービス担当  
松岡 憲昭氏

対象：教職員、教職員、大学院生および学部 3 年生以上

- 内容：1. AVS/Express の基本操作及び  
データフォーマットの解説  
2. AVS/Express 上での描画例  
3. アニメーションファイルの作成方法  
4. 質疑応答  
5. CAVE 実習（実際に CAVE に表示します）

参加人数： 9 名



### 高速計算サーバ(SGI Altix450)利用者講習会

開催日時：平成 21 年 3 月 9 日(月) 14:00～16:00

開催場所：情報メディア基盤センター教育実習室（2）

講師：日本 SGI 株式会社 コンサルタント  
五十木 秀一氏

対象：教職員、教職員、大学院生および学部 3 年生以上

- 内容：1. システムの説明  
2. 使い方  
①コンパイル・実行方法  
②最適化とは  
③コンパイルオプションによる最適化  
④アーキテクチャに依存した最適化  
⑤並列化とは  
⑥自動並列化による並列化  
⑦OpenMP による並列化  
⑧並列化デモ  
3. 質疑応答

参加人数：12 名



高速計算サーバ利用者講習会の様子

# 平成 20 年度東大グループコース利用報告一覧

| 所 属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 職 名 | 氏 名  | 課 題                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|
| 書名または発表論文の標題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 教授  | 飛田和男 | 低次元量子磁性体の理論的研究                       |
| 1) K. Hida: Exotic Ground State Phases of $S=1/2$ Heisenberg Delta-Chain with Ferromagnetic Main Chain: J. Phys. Soc. Jpn. 77, (2008) 044707<br>2) K. Takano and K. Hida : Disordered ground states in a quantum frustrated spin chain with side chain: Phys. Rev. B 77, 134412 (2008)<br>3) K. Hida and K. Takano : Frustration Induced Quantum Phases in Mixed Spin Chain with Frustrated Side Chains, Phys. Rev. B 78, 064407 (2008)<br>4) K. Takano, H. Suzuki, K. Hida : Exact spin-cluster ground states in a mixed diamond chain : arXiv:0811.1320v1, [cond-mat.str-el] |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 教授  | 西垣功一 | 溶液中核酸高次構造解析                          |
| 理工学研究科<br>人間支援生産科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 教授  | 荒居善雄 | 材料強度の微視的メカニズム                        |
| 日本機械学会 2008 年度年次大会講演会, 国内学会, 口頭発表, 2008 年 8 月, Nurul, I. M., 荒居善雄, 高周波超音波の表面結晶粒界反射波によるステンレス鋼の低サイクル疲労き裂発生過程の評価, 日本機械学会 2008 年度年次大会講演論文集, No. 08-1, Vol. 1, pp. 57 - 58.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 教授  | 吉永尚孝 | 殻模型的アプローチによる中重核の核構造の探求               |
| High-spin structure of neutron-rich Se, As, Ge, and Ga isotopes<br>N. Yoshinaga, K. Higashiyama, and P. H. Regan,<br>Physical Review C 78, 044320/1-12, (2008 年 10 月)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>数理電子情報部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 教授  | 重原孝臣 | 実対称固有値問題に対する多分割の分割統治法の SR11000 への一実装 |
| 田村純一、坪谷怜、桑島豊、重原孝臣「実対称固有値問題に対する多分割の分割統治法の共有メモリ型並列計算機における有効性」、2009 年ハイパフォーマンスコМПユーティングと計算科学シンポジウム (HPCS 2009) 論文集、pp. 97-104.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>人間支援生産科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 准教授 | 山本浩  | 機械要素の研究                              |
| 動圧効果を考慮した静圧気体ジャーナル軸受の動特性解析, 山本, 榊田, 三上, 日本機械学会講演論文集, No. 08-14, #642, 2008. 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>人間支援生産科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 助教  | 鄭穎   | 精密スピンドルの振動特性に構造部材の締結状態がおよぼす影響の解明     |
| 1. スピンドルロータの振動特性にボルト締結部が及ぼす影響, 山本浩, 鄭穎, 沼崎知宏, 日本機械学会論文集 C, Vol. 74, No. 742, (2008 年 6 月).<br>2. スピンドルロータの振動特性にボルト締結部における等価剛性, 山本浩, 鄭穎, 沼崎知宏, 日本機械学会論文集 C, Vol. 74, No. 743, (2008 年 7 月).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |                                      |
| 理工学研究科<br>環境科学・社会基礎部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 助教  | 浅本晋吾 | 分子動力学を用いた微細空隙内水分挙動解析                 |

センターから



## センター利用案内

情報メディア基盤センターでは、次のシステムの管理運営を行っています。それぞれの利用には、各種申請が必要です。申請方法等は、センターのホームページを参照してください。

また、質問回答コーナーも設けてありますので、参照してください。

### 1. 学内ネットワークシステム

#### 1) 全学統一認証アカウント

全学生、教職員に全学統一認証アカウントの発行を行っています。このアカウントで利用できるシステムは、以下の通りです。

①ネットワーク認証

②メールシステム

③全学情報教育システム（PC室）

④研究用サーバ（別途申請：<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/contents/Altix/sin.pdf>）

⑤Web 教務システム（Web シラバス、Web 履修登録等）

⑥CALLシステム

⑦履修登録システム

} 管理運営は当センターでは  
ありません。

#### 2) メールホスティングサービス

3) Web ホスティングサービス (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd4/index.php?id=2>)

4) メールングリストサービス (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd4/index.php?id=3>)

### 2. 全学情報教育システム

#### 1)情報メディア基盤センター各教育実習室の授業利用

(<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd1/index.php?id=1>)

### 3. 研究用システム

1)高速計算サーバ Altix450 の利用 (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd3/index.php?id=1>)

2)可視化サーバシステムの利用 (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd3/index.php?id=2>)

3)C A V E の利用 (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/contents/Altix/cave/cave.htm>)

4)アプリケーションの利用 (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/contents/soft/sin.htm>)

### 4. 各種設備 (<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd4/index.php?id=12>)

1)積層型光造形システム E-DATS の利用

2)感触システム PHANToM の利用

3)大判プリンタの利用

4)デジタル表示装置の利用

### 5. その他

1) F A Q（質問回答）(<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/network/index.php?id=3>)

(<http://www.itc.saitama-u.ac.jp/modules/tinyd4/index.php?id=7>)

# 平成20年度障害&メンテナンス状況

| 月日    | 障害／メンテナンス    | 内容                                                | 原因                                                                           | 対処                  |
|-------|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 4月7日  | 認証サーバ        | ネットワークに接続不可                                       | Javaランタイムの最新バージョン(Java 6 Update 5)未対応                                        | 対応マニュアルを作成          |
| 4月14日 | 認証サーバ        | 認証不可                                              | 認証サーバlrs2の障害                                                                 | lrs2のリブート           |
| 4月21日 | 認証サーバ        | メール送受信不可及びパスワード変更不可                               |                                                                              |                     |
| 4月22日 | 学内無線LAN      | 関連機器メンテナンスのため18:00～19:00の間利用不可                    |                                                                              |                     |
| 4月24日 | メールサーバ       | 22日夕方よりメール配送遅延                                    | メールサーバ過負荷                                                                    |                     |
| 5月14日 | ネットワーク       | ネットワーク使用不可                                        |                                                                              |                     |
| 5月27日 | 認証サーバ        | 認証を必要とするサービスが一部使用不可                               |                                                                              |                     |
| 6月14日 | センターWebサーバ   | センターWebページ、cfiveの閲覧不可                             |                                                                              |                     |
| 7月2日  | 認証サーバ        | メール等一部のサービスが利用不可                                  |                                                                              |                     |
| 7月14日 | 認証サーバ        | 教育実習室(2),(3)の端末及び図書館情報端末使用不可                      |                                                                              |                     |
| 7月17日 | 課金プリンタ       | プリンタサーバにloginするがジョブがないと言うメッセージ後logoutする           | ファームウェア「PSPreSCAN」のバグ                                                        | 後日対処                |
| 8月1日  | 認証サーバ        | メール等一部のサービスが利用不可                                  |                                                                              |                     |
| 8月5日  | 認証サーバ        | パスワード変更不可                                         |                                                                              |                     |
| 8月11日 | メールサーバ       | メールホスティングサービス一部不具合<br>SSL通信を利用したpop3s, imapsの利用不可 |                                                                              | メールサーバのリブート         |
| 8月14日 | 高速計算サーバ      | CXFS障害のためLSFジョブがアボートおよび一般ユーザのログイン不可               | CXFSのハートビート・タイムスタンプの処理ロジック中に32ビット処理をしている部分があり、およそ8ヶ月でオーバーフローが発生し、ハートビート障害を招く | 8/15 10:50再起動にて復旧   |
| 8月18日 | ネットワーク       | 認証ネットワークの一部にて、ネットワークにログイン不可                       |                                                                              |                     |
| 8月19日 | 課金プリンタ       | 7月17日に起こったプリンタ障害のメンテナンス                           |                                                                              | 「PSPreSCAN」にパッチを充てる |
| 8月24日 | ネットワーク       | 一部ネットワークが不通                                       | 学外からのネットワーク攻撃                                                                |                     |
| 8月28日 | 高速計算サーバ      | 10:00～13:00定期保守                                   |                                                                              |                     |
| 9月1日  | ネットワークメンテナンス | 18:00～20:00の間、ネットワーク数分間通信断                        |                                                                              | ファームウェアアップデート       |
| 9月6日  | メールサーバ       | 9月6日05:40～7日03:00の間メールサーバ停止                       |                                                                              | メールサーバのデーモン起動       |
| 9月9日  | ネットワーク障害     | 15:00頃 ネットワーク遅延現象発生                               | 15:50には復旧原因については調査中                                                          |                     |

| 月日     | 障害／メンテナンス      | 内容                                                                                                                                                                           | 原因           | 対処              |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 9月29日  | 認証システムメンテナンス作業 | 作業時間（18:00～22:30）内は、パスワード変更ができません。<br>認証を必要とするサービスは継続して利用できますが、繋がりにくい状況が発生する可能性があります。                                                                                        |              |                 |
| 10月8日  | メールサーバ         | 利用者のメールボックスサイズを変更                                                                                                                                                            | 調査中          |                 |
| 10月16日 | ネットワーク障害       | 学内全域に渡ってネットワークが不安定                                                                                                                                                           |              |                 |
| 10月26日 | 全学一斉停電         | 7:00～19:00まで以下のサービスを休止<br>学内からインターネットへの接続不可<br>ケーブルテレビの視聴不可                                                                                                                  |              |                 |
| 11月18日 | ネットワークメンテナンス作業 | 18:00～19:00ごろまでに以下の場所で数分間ずつ、断続的に数回通信が途切れます。通信が切れた場合はしばらくたってから認証操作を行ってください。<br>教育学部H棟・コモ棟、理学部1, 2, 3号館、理学部講義棟、情報・分析センター棟、国際交流センター学生交流・教育棟、教育機構棟の一部、理工学研究科棟の一部、工学部講義棟（講義室・演習室） |              |                 |
| 11月25日 | ネットワーク障害       | 11月23日未明～25日午前10:30ごろまで国際交流会館、学生寮接続不可                                                                                                                                        | 調査中          | ネットワーク機器を再起動    |
| 12月22日 | ネットワーク障害       | 教育機構棟、地域イノベーションセンター、教育学部各棟で接続が不安定                                                                                                                                            | 調査中          |                 |
| 12月24日 | ネットワーク障害       | ネットワーク接続不安定                                                                                                                                                                  | 調査中          | ネットワーク機器を再起動    |
| 12月25日 | ネットワーク障害       | 一部ネットワーク接続不可                                                                                                                                                                 | 調査中          | ネットワーク機器を再起動    |
| 12月26日 | 高速計算サーバ障害      | 高速計算サーバ停止（2:42）                                                                                                                                                              | ハードウェア障害     | 9:12再起動         |
| 12月26日 | 高速計算サーバメンテナンス  | 15:00～17:00サービス休止                                                                                                                                                            | Ruterboard不良 | Ruterboard交換    |
| 1月13日  | ネットワーク障害       | 一部ネットワーク接続不可                                                                                                                                                                 | 調査中          | ネットワーク機器を再起動    |
| 1月28日  | ネットワーク障害       | 一部ネットワーク接続不可                                                                                                                                                                 | 調査中          | ネットワーク機器を再起動    |
| 1月29日  | 認証サーバシステム      | 一部のユーザパスワード不整合                                                                                                                                                               | 調査中          | センターでパスワード整合性対策 |
| 3月5日   | メールサーバ         | ACTIVE! MAIL 表示遅延                                                                                                                                                            | 調査中          |                 |
| 3月24日  | ネットワーク機器       | 18:00～20:00メンテナンス作業                                                                                                                                                          |              | ファームウェアバージョンアップ |
| 3月25日  | 高速計算サーバ        | 13:30～16:30定期保守                                                                                                                                                              |              |                 |

## 平成 21 年度全学情報教育システムソフトウェア一覧

全学情報教育システムの OS は、MacOSXv10.4Tiger で、付属ソフトウェアの他に次のソフトウェアがインストールされています。

Mathematica、MATLAB、AVS/Express、Microsoft Office、NeoOffice、ClustalX、Tree View、ImageJ、Ngraph、BASIC、Netscape、Adobe Reader、GNU ソフト

また、用途別に教室ごとにインストールされているソフトウェアについては、次の表を参照してください。

| 学部等          | 教室名          | 台数   | ソフトウェア名                                                                                                        |
|--------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教養学部         | 12 番教室       | 20   | 追加なし                                                                                                           |
| 教育学部         | 学校教育臨床第一演習室  | 10   |                                                                                                                |
| 全学教育課        | 情報教育室        | 64   |                                                                                                                |
| 情報メディア基盤センター | 教育実習室(2)     | 50   |                                                                                                                |
| 情報メディア基盤センター | 教育実習室(5)・(6) | 各 10 |                                                                                                                |
| 教育学部         | デザイン第 2 実習室  | 10   | Photoshop、ILLustrator                                                                                          |
| 教育学部         | 教育メディア実習室    | 25   | JMP                                                                                                            |
| 経済学部         | 情報教育教室       | 35   | Parallels<br>頭脳 SKETCH4、FFFTP、ImageJ、Zhabotin<br>PlotW32、秀丸、Ngraph、Tree View、<br>File Zilla、Adobe Reader、JWCAD |
| 情報メディア基盤センター | 教育実習室(3)・(4) | 各 50 |                                                                                                                |

※ 平成 21 年度夏季休業期間～年度末まで、情報メディア基盤センター教育実習室（2～6）は、工学部講義棟改修工事のため利用できません。  
詳細は、掲示・HPを参照してください。

# 平成 20 年度教育実習室（2）利用状況

50 台

（前 期）

|                         | 月                                | 火 | 水                                                      | 木                               | 金                                   |
|-------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限   |                                  |   | 数値解析・データ<br>情報処理(E)<br>理工学(環境制<br>御)<br>門 野、深 堀<br>20名 | 情報基礎<br>工（機）内山・<br>塩崎・宮地<br>20名 |                                     |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限   | 計算機概論Ⅰ<br>理（数）戸野<br>45名          |   |                                                        |                                 | 情報数理<br>教育 白石<br>40名                |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限   |                                  |   | 工学基礎実験<br>工（建、情、電）<br>平岡<br>20名                        | 工学基礎実験<br>工（機、応）小<br>林 20名      | 6/20 情報処理<br>演習<br>工（電）長谷川<br>30名   |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限   | 数値シミュレ<br>ーション<br>工（機）渡邊 30<br>名 |   | 工学基礎実験<br>工（建、情、電）<br>平岡<br>20名                        | 工学基礎実験<br>工（機、応）小<br>林 20名      | 6/20 情報処理<br>演習<br>工（電）長谷川<br>30名   |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限  |                                  |   | 工学基礎実験<br>工（建、情、電）<br>平岡<br>20名                        | 工学基礎実<br>験 工（機、応）小<br>林 20名     | 美術史概論<br>教育 荒 井<br>30名              |
| 11<br>・<br>12<br>時<br>限 |                                  |   |                                                        |                                 | 6/27 7/4・11<br>経済統計学<br>経済 李<br>50名 |

（後 期）

|                        | 月                                            | 火                               | 水                                | 木                                                                  | 金                      |
|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  |                                              |                                 |                                  | 10/9 生物学<br>実験B 理（生）<br>古館 40 名<br>12/4 生物学<br>実験B 理（生）<br>足立 50 名 |                        |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  | 計算機概論Ⅱ<br>理（数）戸野<br>45 名                     |                                 |                                  | 10/9 生物学<br>実験B 理（生）<br>古館 40 名                                    |                        |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  | 10 月 6 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大<br>西 40 名 | 機能材料工学<br>実験Ⅲ<br>工（能）柿崎 15<br>名 |                                  | 10/9 生物学<br>実験B 理（生）<br>古館 40 名<br>12/4 生物学<br>実験B 理（生）<br>足立 50 名 |                        |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  | 10 月 6 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大<br>西 40 名 | 機能材料工学<br>実験Ⅲ<br>工（能）柿崎 15<br>名 |                                  | 10/9 生物学<br>実験B 理（生）<br>古館 40 名<br>12/4 生物学<br>実験B 理（生）<br>足立 50 名 |                        |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 | 10 月 6 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大<br>西 40 名 | 機能材料工学<br>実験Ⅲ<br>工（能）柿崎 15<br>名 | プログラミン<br>グ演習<br>工（機）武澤<br>125 名 | 10/9 生物学<br>実験B 理（生）<br>古館 40 名                                    | 東洋美術史<br>教育 荒井<br>30 名 |

8/2(土)「パソコンで行う分子系統樹の作製」SPP 大西 10 名

※8/7～9/30は、夏季休暇

# 平成 20 年度教育実習室（3）利用状況

50 台

（前 期）

|                        | 月                                | 火                        | 水                        | 木                                                                  | 金                                 |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  | プログラミング演習Ⅰ<br>工（電）<br>長谷川 90 名   | 情報基礎<br>工（建）<br>斉藤 100 名 |                          | 情報基礎<br>工（機）<br>内山・塩崎・宮<br>地 120 名<br>8/21 教員免許<br>更新講習<br>白石 43 名 | 情報処理演習<br>工（環）<br>長谷川・<br>藤野 25 名 |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  | 数値解析Ⅰ<br>工（機）長嶺・<br>小島 110 名     |                          |                          | 8/21 教員免許<br>更新講習<br>白石 43 名                                       |                                   |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  | 情報とコンピ<br>ュータ<br>教 育 本 郷<br>20 名 |                          |                          | 8/21 教員免許<br>更新講習<br>白石 43 名                                       |                                   |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |                                  |                          | 情報処理演習<br>工（能）神島<br>60 名 | 8/21 教員免許<br>更新講習<br>白石 43 名                                       | 情報処理演習<br>工（電）長谷<br>川 80 名        |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |                                  |                          | 情報処理演習<br>工（能）神島<br>60 名 | 8/21 教員免許<br>更新講習<br>白石 43 名                                       |                                   |

（後 期）

|                        | 月                                      | 火                                                     | 水                                | 木                                 | 金                        |
|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  | 数値解析とアル<br>ゴリズム演<br>習<br>工（電）辻<br>90 名 |                                                       |                                  |                                   |                          |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  | 中国古典研究<br>法<br>教 養 伴<br>10 名           |                                                       |                                  |                                   |                          |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  | 情報とコンピ<br>ュータ<br>教 育 本 郷<br>20 名       | 10 月 7・14・21・<br>28 日<br>物理学実験Ⅰ<br>理（物）中村・<br>佐藤 45 名 |                                  | 数値解析学演<br>習<br>工（建）谷山・<br>鈴木 60 名 |                          |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  | 機械設計演習<br>工（機）琴坂<br>80 名               | 10 月 7・14・21・<br>28 日<br>物理学実験Ⅰ<br>理（物）中村・<br>佐藤 45 名 |                                  | 情報基礎<br>工（応）青木<br>80 名            | 建設工学製図<br>工（建）坂本<br>75 名 |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |                                        | 10 月 7・14・21・<br>28 日<br>物理学実験Ⅰ<br>理（物）中村・<br>佐藤 45 名 | プログラミング<br>演習<br>工（機）武澤<br>125 名 | 情報基礎<br>工（能）柿崎<br>60 名            | 建設工学製図<br>工（建）坂本<br>75 名 |

※8／7～9／30は、夏季休暇

# 平成 20 年度教育実習室（４）利用状況

50 台

（前 期）

|                        | 月                             | 火                       | 水                        | 木                                                                           | 金                          |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  | プログラミング演習Ⅰ<br>工（電）長谷川<br>90 名 | 情報基礎<br>工（建）斉藤<br>100 名 |                          | 情報基礎<br>工（機）<br>内山・塩崎・<br>宮地 120 名<br>9 月 11 日<br>生物学実験 A<br>理（分）大西<br>20 名 |                            |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  | 数値解析Ⅰ<br>工（機）長嶺・<br>小島 110 名  |                         |                          | 9 月 11 日<br>生物学実験 A<br>理（分）大西<br>20 名                                       |                            |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  |                               |                         |                          | 9 月 11 日<br>生物学実験 A<br>理（分）大西<br>20 名                                       |                            |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |                               |                         | 情報処理演習<br>工（能）神島<br>60 名 | 9 月 11 日<br>生物学実験 A<br>理（分）大西<br>20 名                                       | 情報処理演習<br>工（電）<br>長谷川 80 名 |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |                               |                         | 情報処理演習<br>工（能）神島<br>60 名 | 9 月 11 日<br>生物学実験 A<br>理（分）大西<br>20 名                                       |                            |

（後 期）

|                        | 月                                      | 火                                              | 水                                | 木                                 | 金                        |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  | 数値解析とアル<br>ゴリズム演<br>習<br>工（電）辻<br>90 名 |                                                |                                  |                                   |                          |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  |                                        |                                                |                                  |                                   |                          |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  | 家庭電気・機<br>械・情報処理<br>教育 檜山<br>30 名      | 10 月 7、14 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大西<br>40 名 |                                  | 数値解析学演<br>習<br>工（建）谷山・<br>鈴木 60 名 |                          |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  | 機械設計演習<br>工（機）琴坂<br>80 名               | 10 月 7、14 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大西<br>40 名 |                                  | 情報基礎<br>工（応）青木<br>80 名            | 建設工学製図<br>工（建）坂本<br>75 名 |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |                                        | 10 月 7、14 日<br>分子生物化学<br>実験Ⅱ<br>理（分）大西<br>40 名 | プログラミング<br>演習<br>工（機）武澤<br>125 名 | 情報基礎<br>工（能）柿崎<br>60 名            | 建設工学製図<br>工（建）坂本<br>75 名 |

※ 8 / 7 ~ 9 / 30 は、夏季休暇

# 平成 20 年度教育実習室（5）利用状況

10 台

（前 期）

|                        | 月                                  | 火                                                                         | 水                        | 木                                              | 金                                            |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  |                                    | 8/5, 19 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名                             |                          | 9/11, 18 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名 | 8/8 情報科 教<br>育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名   |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  | 数値解析 I<br>工（機）<br>長 嶺・小 島<br>110 名 | 8/5, 19 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名                             |                          | 9/11, 18 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名 | 8/8 情報科 教<br>育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名   |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  |                                    | 物理学実験Ⅱ<br>理（物）山口<br>15名<br>8/5, 19 情報科<br>教育法<br>工（情） 野<br>村、玉田、<br>石井 2名 | 物理学実験Ⅱ<br>理（物）<br>山口 15名 | 9/11 情報科 教<br>育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名    | 8/1, 8 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名 |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |                                    | 物理学実験Ⅱ<br>理（物）山口<br>15名<br>8/5, 19 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名  | 物理学実験Ⅱ<br>理（物）山口<br>15名  | 9/11 情報科 教<br>育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名    | 8/1, 8 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名 |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |                                    |                                                                           |                          |                                                | 8/1, 8 情報科<br>教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井 2名 |

（後 期）

|                        | 月 | 火 | 水                               | 木 | 金                                    |
|------------------------|---|---|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  |   |   |                                 |   |                                      |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  |   |   |                                 |   |                                      |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   |                                      |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   |                                      |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   | 情報科教育法<br>工（情）<br>野村、玉田、<br>石井<br>2名 |

※ 8 / 7 ~ 9 / 3 0 は、夏季休暇



# 平成 20 年度教育実習室（6）利用状況

10 台

（前 期）

|                        | 月 | 火                        | 水 | 木 | 金 |
|------------------------|---|--------------------------|---|---|---|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  |   |                          |   |   |   |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  |   | 化学論実習 A<br>教 学 余 地<br>3名 |   |   |   |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  |   | 工学基礎実験<br>工（能）柿崎<br>10名  |   |   |   |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |   | 工学基礎実験<br>工（能）柿崎<br>10名  |   |   |   |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |   | 工学基礎実験<br>工（能）柿崎<br>10名  |   |   |   |

（後 期）

|                        | 月 | 火 | 水                               | 木 | 金 |
|------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|
| 1<br>・<br>2<br>時<br>限  |   |   |                                 |   |   |
| 3<br>・<br>4<br>時<br>限  |   |   |                                 |   |   |
| 5<br>・<br>6<br>時<br>限  |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   |   |
| 7<br>・<br>8<br>時<br>限  |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   |   |
| 9<br>・<br>10<br>時<br>限 |   |   | 機能材料工学実<br>験Ⅲ<br>工（能）柿崎<br>15 名 |   |   |

※ 8 / 7 ~ 9 / 30 は、夏季休暇

## 平成21年度教育実習室（2）利用予定表

### （前期） 50台

|            | 月                            | 火                        | 水                                            | 木                               | 金                     |
|------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1・2<br>時限  |                              |                          | 数値解析・データ情報処理(E)<br>理工学(環境制御)<br>門野、深堀<br>20名 | 情報基礎<br>工(機)<br>内山・塩崎・宮地<br>20名 |                       |
| 3・4<br>時限  | 計算機概論 I<br>理(数)<br>戸野 45名    |                          |                                              |                                 | 情報数理<br>教育<br>白石 50名  |
| 5・6<br>時限  |                              | 工学基礎実験<br>工(能)<br>柿崎 10名 | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名                | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名   |                       |
| 7・8<br>時限  | 数値シミュレーション<br>工(機)<br>渡邊 30名 | 工学基礎実験<br>工(能)<br>柿崎 10名 | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名                | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名   |                       |
| 9・10<br>時限 |                              | 工学基礎実験<br>工(能)<br>柿崎 10名 | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名                | 工学基礎実験<br>工学部<br>平岡、小林<br>20名   | 美術史概論<br>教育<br>荒井 30名 |

## 平成21年度教育実習室（3）利用予定表

### （前期） 50台

|            | 月                               | 火                      | 水                        | 木                            | 金                               |
|------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1・2<br>時限  | プログラミング演習 I<br>工(電)<br>長谷川 95名  | 情報基礎<br>工(建)<br>谷山 80名 |                          | 情報基礎<br>工(機) 内山・塩崎・宮地<br>20名 | 情報処理演習<br>工(環)<br>長谷川・藤野<br>30名 |
| 3・4<br>時限  | 数値解析 I<br>工(機)<br>長嶺・小島<br>110名 |                        |                          |                              |                                 |
| 5・6<br>時限  | 情報とコンピュータ<br>教育<br>本郷 20名       |                        |                          |                              |                                 |
| 7・8<br>時限  |                                 |                        | 情報処理演習<br>工(能)<br>神島 60名 |                              | 情報処理演習<br>工(電)<br>長谷川 90名       |
| 9・10<br>時限 |                                 |                        | 情報処理演習<br>工(能)<br>神島 60名 |                              |                                 |

# 平成21年度教育実習室（４）利用予定表

（前期） 50台

|            | 月                              | 火                      | 水                        | 木                                 | 金 |
|------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 1・2<br>時限  | プログラミング演習Ⅰ<br>工（電）<br>長谷川 90名  | 情報基礎<br>工（建）<br>谷山 80名 |                          | 情報基礎<br>工（機）<br>内山・塩崎・<br>宮地 120名 |   |
| 3・4<br>時限  | 数値解析Ⅰ<br>工（機）<br>長嶺・小島<br>110名 |                        |                          |                                   |   |
| 5・6<br>時限  |                                |                        |                          |                                   |   |
| 7・8<br>時限  |                                |                        | 情報処理演習<br>工（能）<br>神島 60名 | 情報処理演習<br>工（電）<br>長谷川 90名         |   |
| 9・10<br>時限 |                                |                        | 情報処理演習<br>工（能）<br>神島 60名 |                                   |   |

# 平成21年度教育実習室（５）利用予定表

（前期） 10台

|            | 月                              | 火                         | 水                         | 木 | 金 |
|------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|
| 1・2<br>時限  |                                |                           |                           |   |   |
| 3・4<br>時限  | 数値解析Ⅰ<br>工（機）<br>長嶺・小島<br>110名 |                           |                           |   |   |
| 5・6<br>時限  |                                | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 |   |   |
| 7・8<br>時限  |                                | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 |   |   |
| 9・10<br>時限 |                                |                           |                           |   |   |

# 平成21年度教育実習室（6）利用予定表

（前期） 10台

|            | 月 | 火                         | 水 | 木 | 金 |
|------------|---|---------------------------|---|---|---|
| 1・2<br>時限  |   |                           |   |   |   |
| 3・4<br>時限  |   |                           |   |   |   |
| 5・6<br>時限  |   | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 |   |   |   |
| 7・8<br>時限  |   | 物理学実験Ⅱ<br>理（物理）<br>山口 15名 |   |   |   |
| 9・10<br>時限 |   |                           |   |   |   |

平成 21 年度夏季休業期間から年度末まで  
工学部講義棟改修工事のため、情報メディア  
基盤センターの教育実習室は、利用でき  
ません。

詳細は、当センターホームページでお知ら  
せします。



# 平成20年度研究用サーバ研究課題一覧

| 所属学部・研究科     | 学科・領域        | 利用者名                 | 職 名    | 研 究 課 題                     |
|--------------|--------------|----------------------|--------|-----------------------------|
| 研究機構         | 技術部          | 杉山孝雄                 | 技師     | 原子・分子軌道の可視化                 |
| 研究機構         | 技術部          | 佐藤甲輔                 | 技術職員   | コンクリート構造物の耐震および耐久性に関する研究    |
| 科学分析支援センター   | 機器分析分野       | 齋藤英樹                 | 講師     | 結晶の構造と物性研究                  |
| 科学分析支援センター   |              | 中村市郎                 | 助教     | 超高エネルギー宇宙ニュートリノの研究          |
| 教育学部         | 理科教育         | 金子康子                 | 准教授    | 植物細胞の研究                     |
| 教育学部         | 理科教育         | 中村悠哉                 | 学部生    | 植物細胞の研究                     |
| 教育学部         | 理科教育         | 萩原小百合                | 学部生    | 植物細胞の研究                     |
| 工学部          | 基礎化学科        | 今井翔太                 | 学部生    | 共結晶のX線構造解析と分子軌道計算           |
| 工学部          | 機能材料工学科      | 相田拓洋                 | 非常勤講師  | 生体高分子の適応度地形の研究              |
| 工学部          | 建設工学科        | 半沢佳嵩                 | 学部生    | 地盤の変形の研究                    |
| 工学部          | 情報システム工学科    | 栗林宏輔                 | 学部生    | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 工学部          | 情報システム工学科    | 戸塚聡                  | 学部生    | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 工学部          | 情報システム工学科    | 川崎俊央                 | 学部生    | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 情報メディア基盤センター |              | Huynh Quang Huy Viet | 研究員    | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 大学院理工学研究科    | 生産科学領域       | 小原哲郎                 | 准教授    | デトネーション波の研究                 |
| 理工学研究科       | 物質機能領域       | 高柳敏幸                 | 教授     | 理論化学の研究                     |
| 理工学研究科       | 物質機能領域       | 柿崎陽                  | 博士前期課程 | 理論化学の研究（分子軌道計算，経路積分法等）      |
| 理工学研究科       | 環境計画領域       | 深堀清隆                 | 准教授    | CAVEを用いた景観評価                |
| 理工学研究科       | 環境計画領域       | 小木学                  | 博士前期課程 | CAVEを用いた景観評価                |
| 理工学研究科       | 環境システム工学系専攻  | Nguyen Hai Duc       | 博士後期課程 | ハイブリッドFRP橋梁の開発              |
| 理工学研究科       | 環境システム工学系専攻  | 松永たかこ                | 博士前期課程 | 繊維補強コンクリートのせん断耐力に関する実験的研究   |
| 理工学研究科       | 環境システム工学系専攻  | 大塚歩                  | 博士前期課程 | 実環境作用下における収縮・クリープ挙動の検討      |
| 理工学研究科       | 環境システム専攻     | islam mohammad nurul | 博士前期課程 | 個別要素法の研究                    |
| 理工学研究科       | 環境科学・社会基盤    | 早川雄喜                 | 博士前期課程 | 景観評価におけるバーチャルリアリティの適用可能性    |
| 理工学研究科       | 環境科学・社会基盤コース | 鈴木輝一                 | 准教授    | 個別要素法の研究                    |

| 所属学部・研究科 | 学科・領域        | 利用者名  | 職 名    | 研 究 課 題                     |
|----------|--------------|-------|--------|-----------------------------|
| 理工学研究科   | 基礎化学コース      | 茂木春樹  | 博士前期課程 | ヘリウム分子の研究                   |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 浅本晋吾  | 助教     | 革新的材料を用いた新しい橋梁の開発           |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 齊藤正人  | 准教授    | 動的相互作用の研究                   |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 牧剛史   | 准教授    | 構造解析                        |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 谷山尚   | 助教     | 地震動の研究                      |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 江口亮平  | 博士前期課程 | 地震動の研究                      |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 牛山直美  | 博士前期課程 | 地震動の研究                      |
| 理工学研究科   | 社会基盤創成領域     | 鈴木正寛  | 博士前期課程 | 地震動の研究                      |
| 理工学研究科   | 情報システム工学領域   | 川崎洋   | 准教授    | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 理工学研究科   | 情報システム工学領域   | 松久亮太  | 博士前期課程 | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 理工学研究科   | 情報システム工学領域   | 猪瀬健二  | 博士前期課程 | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 理工学研究科   | 情報システム工学領域   | 佐藤亮   | 博士前期課程 | コンピュータビジョン、コンピュータグラフィックスの研究 |
| 理工学研究科   | 人間支援工学領域     | 長嶺拓夫  | 講師     | 非線形振動の研究                    |
| 理工学研究科   | 生産科学領域       | 荒居善雄  | 教授     | 固体表面欠陥のナノメカニクス              |
| 理工学研究科   | 生産科学領域       | 大八木重治 | 教授     | デトネーション波の研究                 |
| 理工学研究科   | 生産科学領域       | 山本浩   | 准教授    | 機械要素の研究                     |
| 理工学研究科   | 生産科学領域       | 渡邊鉄也  | 准教授    | 機械系耐震設計                     |
| 理工学研究科   | 生産科学領域       | 澁谷秀雄  | 助教     | 分子動力学に基づく加工メカニズムの解明         |
| 理工学研究科   | 電気電子システム工学領域 | 金子裕良  | 講師     | スイッチバック溶接による薄板溶接溶融池の制御      |
| 理工学研究科   | 電気電子システム工学領域 | 宮下健   | 博士前期課程 | スイッチバック溶接における高速化の検討         |
| 理工学研究科   | 物質基礎領域       | 飛田和男  | 教授     | 物性理論                        |
| 理工学研究科   | 物質科学コース      | 上野泰生  | 博士後期課程 | タンパク質とペプチドの結合予測             |
| 理工学研究科   | 物質科学部門       | 藪本昭雄  | 博士前期課程 | 分子結晶のX線電子密度解析と分子軌道計算        |
| 理工学研究科   | 物質科学部門       | 堀越一樹  | 博士前期課程 | テトラヒドロキシシスチルベンの分子軌道計算       |
| 理工学研究科   | 生命科学コース      | 関由起子  | 博士前期課程 | 植物細胞の研究                     |
| 理工学研究科   | 物質基礎領域       | 加藤優   | 博士後期課程 | 錯体化学の研究                     |

# 平成 20 年度研究用サーバ利用成果報告一覧

| 所 属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 職 名        | 利用者名 | 課 題                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------|
| 書名または発表論文の標題／経過報告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |      |                                                        |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 教授         | 飛田和男 | 低次元量子磁性体の理論的研究                                         |
| 1) K. Hida: Exotic Ground State Phases of $S=1/2$ Heisenberg Delta-Chain with Ferromagnetic Main Chain: J. Phys. Soc. Jpn. 77, (2008) 044707<br>2) K. Takano and K. Hida : Disordered ground states in a quantum frustrated spin chain with side chain: Phys. Rev. B 77, 134412 (2008)<br>3) K. Hida and K. Takano : Frustration Induced Quantum Phases in Mixed Spin Chain with Frustrated Side Chains, Phys. Rev. B 78, 064407 (2008)<br>4) K. Takano, H. Suzuki, K. Hida : Exact spin-cluster ground states in a mixed diamond chain : arXiv:0811.1320v1, [cond-mat.str-el] |            |      |                                                        |
| 理工学研究科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非常勤<br>研究員 | 相田拓洋 | ペプチドとタンパク質の結合部位予測のための新規アルゴリズムの開発                       |
| ペプチドとタンパク質の結合部位予測のための新規アルゴリズム・プログラムの開発が成功した。これらの成果は現在、特許として申請中、かつ、某海外ジャーナルに投稿中。現在、そのアルゴリズムとプログラムの改良を行っている。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |      |                                                        |
| 理工学研究科環境<br>システム工学系専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M 1        | 早川雄喜 | 景観評価におけるバーチャルリアリティの適用可能性                               |
| 現在 CAVE に表示する実験用モデルの作製がほぼ完了して、現在実験を行う手順等を決める準備段階である。<br>今後は CAVE を使い、実際の被験者を相手に実験を行う予定である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |      |                                                        |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 教授         | 高柳敏幸 | ウラシルの解離性電子付着に関する理論的研究                                  |
| "Theoretical study on the mechanism of low-energy dissociative electron attachment for uracil," T. Takayanagi, T. Asakura, H. Motegi, <i>J. Phys. Chem. A</i> , <b>XXX</b> , xx-xx ( <i>in press</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |      |                                                        |
| 理工学研究科<br>化学系専攻基礎化学コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M 2        | 柿崎陽  | 硫酸－水クラスター $H_2SO_4 \cdot (H_2O)_n$ の構造における量子効果に関する理論研究 |
| "Path-integral molecular dynamics simulations of small hydrated sulfuric acid clusters $H_2SO_4 \cdot (H_2O)_n$ ( $n = 1-6$ ) on semiempirical PM6 potential surfaces", A. Kakizaki, H. Motegi, T. Yoshikawa, T. Takayanagi, M. Shiga, M. Tachikawa, <i>J. Mol. Struct. THEOCHEM</i> ( <i>in press</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |      |                                                        |
| 理工学研究科<br>化学系専攻基礎化学コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M 1        | 茂木春樹 | 含ヘリウム分子に関する理論的研究                                       |
| ・ "Accurate ab initio electronic structure calculations of the stable helium complex: HeBe0," T. Takayanagi, H. Motegi, Y. Taketsugu, and T. Taketsugu, <i>Chem. Phys. Lett.</i> <b>454</b> , 1-6 (2008).<br>・ "Path-integral molecular dynamics simulations of BeO embedded in helium clusters: Formation of the stable HeBe0 complex," H. Motegi, A. Kakizaki, T. Takayanagi, Y. Taketsugu, T. Taketsugu, and M. Shiga, <i>Chem. Phys.</i> <b>354</b> , 38-43 (2008).                                                                                                        |            |      |                                                        |
| 理工学研究科<br>人間支援・生産科学部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 准教授        | 山本 浩 | 機械要素の研究                                                |
| 動圧効果を考慮した静圧気体ジャーナル軸受の動特性解析, 山本, 榊田, 三上, 日本機械学会講演論文集, No. 08-14, #642, 2008. 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |      |                                                        |

| 所 属                                                                                                                          | 職 名 | 利用者名 | 課 題                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|
| 書名または発表論文の標題／経過報告                                                                                                            |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>人間支援・生産科学部門                                                                                                        | 助教  | 澁谷秀雄 | 分子軌道計算に基づく研磨加工メカニズムの検討                               |
| 本年度は実験を主体に行ったため、分子軌道計算は行えていない。次年度、実験結果に基づくシミュレーションを行う予定である。                                                                  |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>人間支援・生産科学部門                                                                                                        | 准教授 | 小原哲郎 | デトネーション波の伝ばメカニズムに関する数値計算                             |
| 本年度は、デトネーション波の伝ばメカニズムを明らかにするため、実験を主体的に行っており、数値シミュレーションを行うには至っていない。                                                           |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>数理電子情報部門                                                                                                           | 准教授 | 金子裕良 | スイッチバック溶接における溶接溶融池の挙動解析と制御                           |
| 宮下、金子他「スイッチバック溶接による溶接溶融池の制御」溶接学会平成 20 年秋季全国大会概要集                                                                             |     |      |                                                      |
| 理工学研究科                                                                                                                       | 助教  | 谷山尚  | 個別要素法による表層地盤内の断層進展解析                                 |
| 詳細な検討のためには、膨大な計算が必要となることから、計算時間を短縮するために、プログラムの並列化を行った。併せて、地盤の変形に伴って生じる構造物の被害を検討するためのプログラムについても並列化を試みた。                       |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>環境社会基盤国際コース                                                                                                        | M 2 | 牛山直美 | CIP 法を用いた関東地方の震動特性                                   |
| CIP 法を用いた関東地方の震動特性、牛山直美、平成 20 年度修士論文                                                                                         |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>環境社会基盤国際コース                                                                                                        | M 2 | 江口亮平 | 2000 年鳥取県西部地震の断層上の応力変化の推定－表層地盤におけるすべりの逸散の可能性を考慮した解析－ |
| 2000 年鳥取県西部地震の断層上の応力変化の推定、江口亮平、平成 20 年度修士論文                                                                                  |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>環境社会基盤国際コース                                                                                                        | M 2 | 鈴木正寛 | 横ずれ断層に伴う表層地盤の変形に関する数値解析シミュレーション－粒径・剛性の影響－            |
| 横ずれ断層に伴う表層地盤の変形に関する数値解析シミュレーション、鈴木正寛、平成 20 年度修士論文                                                                            |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>物質科学部門                                                                                                             | 講師  | 齋藤英樹 | X線結晶構造解析による分子結晶の構造様式の研究                              |
| ナフタレンジオール類とフェナジン分子の共結晶 3 種の X 線結晶構造解析を行った。これらの結晶構造中の水素結合ネットワーク様式を明らかにした。<br>解析計算プログラム群の Altix450 上での稼働を試みている。                |     |      |                                                      |
| 理工学研究科<br>基礎化学コース                                                                                                            | M 1 | 藪本昭雄 | 分子結晶の X 線電子密度解析と分子軌道計算                               |
| トリシクロヘキシルメタノール結晶、キンヒドロロン類結晶の X 線電子密度解析を行った。これらの結晶構造中の水素結合相互作用について電子密度のトポロジカル解析を行っている。<br>分子軌道計算プログラム群の Altix450 上での稼働を試みている。 |     |      |                                                      |



# 情報メディア基盤センター職員名簿

(平成21年3月現在)

## センター長

吉田 紀彦

yoshida@mail.

## センター職員

### ◎ 学術情報処理研究開発部門

木村 雄一 専任教員

ykimura@aplab.ees.

川崎 洋 専任教員(～平成20年11月)

山田 敏規 兼任教員(平成20年12月～)

yamada@mail.

(理工学研究科数理電子情報部門)

### ◎ 高度情報共有環境研究開発部門

吉浦 紀晃 兼任教員(～平成20年11月)

yoshiura@fmx.ics.

(理工学研究科数理電子情報部門)

専任教員(平成20年12月～)

### ◎ メディア教育支援部門

間野 肇 兼任教員

ma414ken@mail.

(経済学部経済学科)

山根 敏 兼任教員

yamane@env.gse.

(理工学研究科環境科学社会基盤部門 環境制御システムコース)

### ◎ システム管理室

田邊 俊治 総括、ネットワークシステム担当

tnb@mail.

小川 康一 総括、ネットワークシステム担当

kogawa@mail.

齋藤 広宣 総括、ネットワークシステム担当

hsaitoh@mail

細井 睦子 汎用コンピュータ

マルチメディアシステム担当

mitsuko@mail.

### ◎ 事務

村松 美由起 事務補佐員

muramatsu@mail.

### ◎ 技術部

原 正史 センター技術職員(併任)

hara@ics.

南雲 浩二 センター技術職員(併任)

nagumo@ics.

(saitama-u.ac.jp 省略)

### ◎ 時間外オペレータ業務担当 (任期：平成20年8月 ～ 平成21年7月)

江川 歩 理工学研究科1年次

三枝 翔 理工学研究科1年次

多門 良 理工学研究科1年次

菅原 佑太 理工学研究科1年次

藤田 学 理工学研究科1年次

埼玉大学総合情報基盤機構情報メディア基盤センター規程は、ホームページを参照して下さい。

URL <http://www.saitama-u.ac.jp/houki/houki-n/reg-n/2-10-05media.pdf>

## 編集後記

世界恐慌以来の最悪の金融危機を発端に世界的に大不況となっています。それが今年度の話題にしたくない話題です。もうすぐ定額給付金の申請用書類が届きます。こんなものをもらってもいずれは上がる消費税であつという間に帳消しどころか負担増です。それでも国民の義務を果たすために税金を払うことをやめるわけにはいきません。

情報メディア基盤センターもユーザサービスに対して、献身的な対応を行っています。

「巻頭言」でセンター長から、止むことの無い不正行為に万全なセキュリティ強化で望み、「砦」＝「技術」で取り組む体制を目指すことを指針として掲げていただきました。

「情報基盤の整備と課題」では、導入された光直収型ネットワークの詳細を解説し、今後の課題踏襲へとつなげています。専任教員から、一つは、新規サービスの SSL-VPN 導入の経緯。一つは、P2P の詳細な説明と共に正しいネットワーク利用へと導いています。

「可視化技術の紹介」は、埼玉大学での開催、第 31 回、第 34 回、第 36 回 C A V E 研究会の原稿を掲載させていただきました。学内、他機関の発表者の方々には、お礼を申し上げます。

本号から、印刷製本は行わず、Web 配信となります。

皆様にお届けしてきました“かわいい表紙”も Web 公開となるため附属幼稚園からのご提供をいただけるか心配していましたが、快いご承諾をいただくことができました。

多くの隠れファンの方々に落胆を与えることなく、例年同様“優しさ”、“暖かさ”、“素直さ”をお届けでき、深く感謝しております。

(Mutsuko)

埼玉大学情報メディア基盤センター年報

Vol.17 2009.3(平成21年)

発行者 埼玉大学情報メディア基盤センター

〒338-8570 さいたま市桜区下大久保 255

電話 048-858-3674

email itc@ml.saitama-u.ac.jp

