
情報学ワークショップ (WiNF 2013)

Workshop on Informatics 2013

情報学ワークショップは、東海地区を中心として大学・企業等の情報技術に関する最新の研究成果を発表すると共に、学生・研究者の交流の場を提供することを目的としております。2013年度の第11回情報学ワークショップは、愛知工業大学で開催することになりました。学生の研究を奨励することを目的とし、優秀な学生の発表には賞を出して顕彰いたします。また、学生以外の発表は「招待講演」とさせて頂くこととなりました。情報学分野の情報交換の場として多くの方のご参加を期待しております。原稿の分量 (A4 サイズ, 2 段組で 4 または 6 ページ), 発表・議論の時間 (発表時間 20 分 + 質問時間 10 分) のいずれも余裕をもって設定しますので、夏休みの成果を是非じっくりと議論する場として活用していただければと思います。

- 日時：2013 年 11 月 30 日 (土) ~ 12 月 1 日 (日)
- 場所：愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス (名古屋市千種区)
 - － 名古屋市営地下鉄「自由ヶ丘」下車すぐ
- 参加費・懇親会費：以下の通りです。

参加費：	一般 3,000 円， 学生 1,000 円
懇親会費：	一般 3,500 円， 学生 1,500 円

- － 懇親会は、30 日 (土) に愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス内の「カフェ・ド・ソレイユ」にて行う予定です。優秀賞・奨励賞の受賞論文 1 件につき学生 1 名を懇親会に招待します (優秀賞・奨励賞の結果は事前にお知らせする予定ですが、直前になります)。
- 主催：愛知工業大学大学院 経営情報科学研究科
愛知工業大学 情報科学部
- 共催：名古屋大学大学院情報科学研究科
名古屋工業大学 情報工学科
愛知県立大学情報科学共同研究所
静岡大学情報学部
豊橋技術科学大学 (情報・知能工学系)
電子情報通信学会東海支部
- 協賛：情報処理学会東海支部
- 問い合わせ先 (実行委員幹事)：河辺 義信 (愛知工業大学, kawabe[at]aitech.ac.jp)

第11回 情報学ワークショップ WiNF2013 プログラム

1日目 (11月30日 土曜日)

	A会場 (202)	B会場 (203)	C会場 (204)
10:20 ~	開会		
10:30 ~ 11:30	機械学習 1 座長：岩堀祐之 (中部大学)	パタン認識と画像処理 1 座長：澤野弘明 (愛知工業大学)	システムと数理 1 座長：太田淳 (愛知県立大学)
11:30 ~ 13:00	昼休み		
13:00 ~ 14:30	愛知工業大学主催 一般公開・招待講演セッション 「日本社会とイノベーション (横井 茂樹 名古屋大学名誉教授)」		
14:40 ~ 16:10	機械学習 2 座長：打矢隆弘 (名古屋工業大学)	パタン認識と画像処理 2 座長：水野慎士 (愛知工業大学)	システムと数理 2 座長：増山繁 (豊橋技術科学大学)
16:20 ~ 17:50	ウェブアプリケーション 座長：峰野博史 (静岡大学)	医療とIT 座長：北坂孝幸 (愛知工業大学)	組み込みシステムと制御 座長：中條直也 (愛知工業大学)
18:00 ~	表彰式・懇親会 (カフェ・ド・ソレイユ)		

2日目 (12月1日 日曜日)

	A会場 (202)	B会場 (203)	C会場 (204)
12:30 ~ 14:00	自然言語処理 座長：大野誠寛 (名古屋大学)	情報教育 座長：松河剛司 (愛知工業大学)	ITと社会・文化 1 座長：犬塚信博 (名古屋工業大学)
14:10 ~ 15:10	ネットワークとセキュリティ1 座長：菱田隆彰 (愛知工業大学)	HCI 1 座長：岡田美智男 (豊橋技術科学大学)	ITと社会・文化 2 座長：渡邊晃 (名城大学)
15:20 ~ 16:20	ネットワークとセキュリティ2 座長：猿渡俊介 (静岡大学)	HCI 2 座長：横山清子 (名古屋市立大学)	ITと社会・文化 3 座長：岩崎一孝 (静岡大学)
16:30 ~	閉会		

- 初日 (11月30日) の受け付けは、午前9:50より行います。

セッション 1-A 機械学習 1

11月30日(土) 10:30~11:30 A会場 座長：岩堀祐之(中部大学)

- サポートベクトルマシンのための標本スクリーニングルール
川本 大和(名工大), 小川 晃平(名工大), 竹内 一郎(名工大)
- 逐次サポートベクトルマシンのスクリーニングルール
奥村 翔太(名工大), 鈴木 良規(名工大), 竹内 一郎(名工大)

セッション 1-B パタン認識と画像処理 1

11月30日(土) 10:30~11:30 B会場 座長：澤野弘明(愛知工業大学)

- 三次元形状データを用いた土器破片復元の補助手法の提案
市野 真士(愛工大), 水野 慎士(愛工大), 植田 真(パスコ)
- CG 切子作品の対話生成の基礎検討
鈴木 貴博(愛工大), 澤野 弘明(愛工大), 水野 慎士(愛工大)

セッション 1-C システムと数理 1

11月30日(土) 10:30~11:30 C会場 座長：太田淳(愛知県立大学)

- 日本プロ野球を対象とした公平な試合スケジュール作成手法の提案
森 翔太郎(豊橋技科大), 脇坂 賢(豊橋技科大), 増山 繁(豊橋技科大)
- アダマール行列のデータベース構築
八木 豪(静大)

セッション 2 愛知工業大学主催 一般公開・招待講演セッション

11月30日(土) 13:00~14:30 A会場 座長：末永 康仁(愛知工業大学)

- 日本社会とイノベーション(招待講演)
横井 茂樹(名古屋大学名誉教授)

セッション 3-A 機械学習 2

11月30日(土) 14:40~16:10 A会場 座長：打矢隆弘(名古屋工業大学)

- ロバストサポートベクター回帰の解の性質とパラメトリック非凸最適化
鈴村 真矢(名工大), 竹内 一郎(名工大), 杉山 将(東工大)
- マルチエージェント強化学習システムにおける意図推定を用いた協調行動の獲得
椿本 樹矢(愛知県立大), 小林 邦和(愛知県立大)
- マルチエージェント環境における協調度を用いた行動決定法
河村 将範(愛知県立大), 小林 邦和(愛知県立大)

セッション 3-B パタン認識と画像処理 2

11月30日(土) 14:40~16:10 B会場 座長：水野慎士(愛知工業大学)

- 道具とジェスチャの認識によるプレゼンテーション支援システムの開発に関する検討
大石 貴仁(静大), ツァガーン バイガルマ(静大), 中谷 広正(静大)
- 鍵盤楽器のためのマーカレス運指認識
藤井 聡(静大), BAIGALMAA TSAGAAN(静大), 中谷 広正(静大)
- 伝統モンゴル文字の中心線に基づく単語検索
大城 央(静大), ツァガーン バイガルマ(静大), 中谷 広正(静大)

セッション 3-C システムと数理 2

11月30日(土) 14:40~16:10 C会場 座長：増山繁(豊橋技術科学大学)

- 位数 p^6 の有限環の分類に向けて
坂 悠志(静大)
- 生年情報とクラスタ構造からの系統樹推定
太田 章悟(名工大), 武藤 敦子(名工大), 犬塚 信博(名工大)
- 開いた構造のパターンマイニングにおける距離に基づくパターンマッチング
山崎 誠治(名工大), 西尾 典晃(名工大), 武藤 敦子(名工大), 犬塚 信博(名工大)

セッション 4-A ウェブアプリケーション

11月30日(土) 16:20~17:50 A会場 座長：峰野博史(静岡大学)

- 地方都市観光用ルート作成レコメンドエンジン
小川 開(愛工大), 菱田 隆彰(愛工大), 水野 忠則(愛工大)
- シラバス情報の LinkedOpenData 化とカリキュラム分析システムの提案
米田 和人(静大)

セッション 4-B 医療とIT

11月30日(土) 16:20~17:50 B会場 座長：北坂孝幸(愛知工業大学)

- 候補領域強調フィルタと機械学習によるポリープの自動検出
服部 晃(中部大), 岩堀 祐之(中部大), 春日井 邦夫(愛知医科大)
- 医療機器・スマートフォン連携システム
大河内 芳樹(愛工大), 山下 昭裕(三菱電機エンジニアリング), 中條 直也(愛工大), 水野 忠則(愛工大)
- 濃度値構造解析に基づく多時相3次元腹部CT像からの肝血管腫領域の検出
服部 恒平(愛工大), 北坂 孝幸(愛工大), 末永 康仁(愛工大), 縄野 繁(国際医療福祉大), 森 健策(名大)

セッション 4-C 組み込みシステムと制御

11月30日(土) 16:20~17:50 C会場 座長：中條直也(愛知工業大学)

- Actor-Critic を用いた Central Pattern Generator 歩行運動の動的制御
牧原 義人(名工大), 加藤 昇平(名工大)
- リアルタイム制御システムのログデータ収集・解析の検討
福岡 省吾(愛工大), 山下 昭裕(三菱電機エンジニアリング), 水野 忠則(愛工大), 中條 直也(愛工大)

セッション 5-A 自然言語処理

12月1日(日) 12:30~14:00 A会場 座長：大野誠寛(名古屋大学)

- 語義曖昧性解消における Wikipedia を用いた段階的語釈文拡張手法の提案
大橋 勝揮(豊橋技科大), 小林 暁雄(豊橋技科大), 増山 繁(豊橋技科大)

- Wikipedia のリンク構造上の活性伝播による wikification
工藤 史人 (静大), 網川 隆司 (静大), 梶 博行 (静大)
- Foursquare における Venue に関するキーワード取得手法の考案
石渡 亮平 (豊橋技科大), 小林 暁雄 (豊橋技科大), 増山 繁 (豊橋技科大)

セッション 5-B 情報教育

12月1日(日) 12:30~14:00 B会場 座長: 松河剛司 (愛知工業大学)

- 学習者の能動的な数式変形を促す Web アプリケーションの開発
林 佳樹 (静大), 渡部 孝幸 (静大), 宮崎 佳典 (静大)
- オブジェクト指向モデリング教育のための制約条件を付加できるオブジェクト図自動生成システムの設計
江間 新也 (静大), 酒井 三四郎 (静大)
- フィジカルコンピューティングを利用したプログラミング初学者の苦手意識を軽減する学習設計の提案
渥美 みさ子 (静大), 峰野 博史 (静大), 酒井 三四郎 (静大)

セッション 5-C ITと社会・文化1

12月1日(日) 12:30~14:00 C会場 座長: 犬塚信博 (名古屋工業大学)

- 博物館における 3D 技術活用の可能性の検討
清 由紀子 (名市大), 横山 清子 (名市大)
- 対話型博物館映像コンテンツの市民学芸員との共創
AYE HNIN PWINT AUNG (静大), 江口 あい (静大), 鈴木 邦久 (浜松市博物館), 井熊 正夫 (浜松市博物館), 倉藤 博文 (浜松市博物館), 栗原 雅也 (浜松市博物館), 太田 好治 (浜松市博物館), 竹林 洋一 (静大)
- 学内カフェを足がかりとした学術的「公共性」の形成 静岡大学図書館カフェの活動より
亀井 祥史 (静大), 吉田 寛 (静大)

セッション 6-A ネットワークとセキュリティ1

12月1日(日) 14:10~15:10 A会場 座長: 菱田隆彰 (愛知工業大学)

- 異なるネットワークの機器を利用した省エネ支援 BEMS/HEMS の提案と評価
王 命風 (静大), 峰野 博史 (静大)

- ネットワーク上でデータと所有者を直接的に紐付けできるステガノグラフィを用いたデータ共有
福本 真輝 (名工大), 宮崎 仁志 (名工大), 奥村 香保里 (名工大), 福田 洋治 (愛教大), 廣友 雅徳 (佐賀大), 毛利 公美 (岐阜大), 白石 善明 (神戸大)

セッション 6-B HCI 1

12月1日(日) 14:10~15:10 B会場 座長：岡田美智男 (豊橋技術科学大学)

- エモーショナルな面で問題があるユーザインタフェースを検出できるエモーショナルペルソナの提案
福岡 卓哉 (愛工大), 小林 正 (愛工大)
- ソフトウェア操作画面においてヒューマン・エラーを引き起こすユーザーの情報過多状態を検出し警告を行うシステムの研究
酒井 聡一 (愛工大), 小林 正 (愛工大)

セッション 6-C ITと社会・文化2

12月1日(日) 14:10~15:10 C会場 座長：渡邊晃 (名城大学)

- 浜松市における音楽の都づくりのための音楽事業モデルの分析と若者の意識調査
近藤 真帆 (静大), 杉山 岳弘 (静大)
- 友人生成のためのネットワーク特徴に基づいた班分け手法の選択
荒谷 康太 (名工大), 加藤 竜丸 (名工大), 武藤 敦子 (名工大), 犬塚 信博 (名工大)

セッション 7-A ネットワークとセキュリティ2

12月1日(日) 15:20~16:20 A会場 座長：猿渡俊介 (静岡大学)

- クライアントを自由に選択可能な認証プロトコル TSSAP の提案
五島 秀典 (名城大), 渡邊 晃 (名城大), 鈴木 秀和 (名城大), 旭 健作 (名城大)
- 端末の変更が一切不要な NAT 越え通信システムの提案
松尾 辰也 (名城大), 鈴木 秀和 (名城大), 旭 健作 (名城大), 渡邊 晃 (名城大)

セッション 7-B HCI 2

12月1日(日) 15:20～16:20 B会場 座長：横山清子(名古屋市立大学)

- 子育て支援用ユーザインタフェースの提案
西脇 綾香(愛工大), 菱田 隆彰(愛工大), 水野 忠則(愛工大)
- i-Bones : 子どもたちのロボットに対する構えを探る
高羽 雄太(豊橋技科大), 田中 大希(豊橋技科大), P.Ravindra De Silva(豊橋技科大), 岡田 美智男(豊橋技科大)

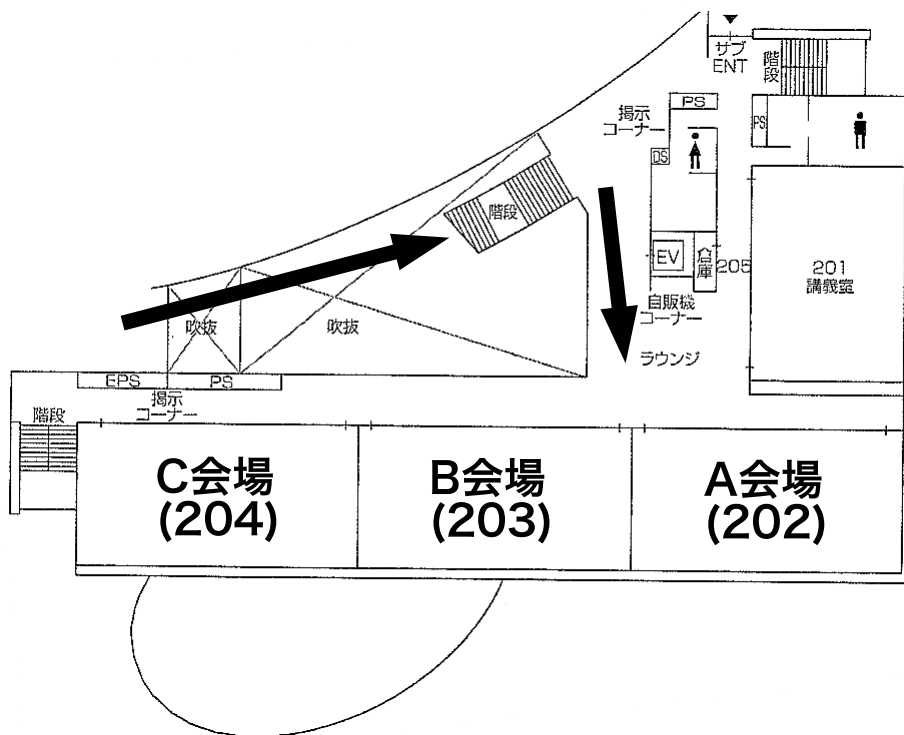
セッション 7-C ITと社会・文化3

12月1日(日) 15:20～16:20 C会場 座長：岩崎一孝(静岡大学)

- ホームページ発信からスライドショー、映像化へのプロセスへの情報学考察
糸魚川 幸宏(ウイズダム・インク)
- インターネット上の書き込みに含まれる感情についての調査
杉本 祐介(愛工大), 菱田 隆彰(愛工大), 水野 忠則(愛工大)

会場 (愛知工業大学 自由が丘キャンパス 2F) 見取り図

- 玄関より入りますと正面に大階段があります。そのまま、2階までおあがりください。
- 玄関入って右手が、食堂 (1F カフェ・ド・クリエ, 土曜日は営業) です。



名古屋市営地下鉄 自由ヶ丘駅 時刻表 (土日)

左回り (大曽根・栄)					右回り (本山・八事)				
時	土曜・日曜・休日				時	土曜・日曜・休日			
05	45	56			05	40	55		
06	14	24	36	45 港 55	06	07	20	28	37 46 57
07	港 05	港 15	27	37 50	07	08	17	27	37 47 57
08	00	10	19	29 40 50	08	07	17	27	37 47 57
09	00	10	20	30 40 50	09	07	17	27	37 47 57
10	00	10	20	30 40 50	10	07	17	27	37 47 57
11	00	10	20	30 40 50	11	07	17	27	37 47 57
12	00	10	20	30 40 50	12	07	17	27	37 47 57
13	00	10	20	30 40 50	13	07	17	27	37 47 57
14	00	10	20	30 40 50	14	07	17	27	37 47 57
15	00	10	20	30 40 50	15	07	17	27	37 47 57
16	00	10	20	30 40 50	16	07	17	27	37 47 57
17	00	10	20	30 40 50	17	07	17	27	37 47 57
18	00	10	20	30 40 50	18	07	17	27	37 大 47 57
19	00	10	20	30 40 50	19	07	17	27	34 42 51 58
20	00	10	21	31 41 51	20	07	17	24	32 41 48 58
21	00	06	13	22 32 41 50 大 57	21	07	15	24	大 31 38 49 58
22	03	13	23	31 42 53	22	07	16	28	40 50 大 58
23	04	13	22	31 瑞 42 新 54	23	07	18	30	大 42 金 58
00	大 02	大 11	大 20		00	瑞 09	名 21		