

6. 発表プログラム

第1会場 (D講義室) 8月27日 (金)

第1セッション (8月27日 (金) 13:20~14:35) 教育実践1

	開始	終了	発表題目	氏名 (発表者に○印)	所属	頁
1	13:20	13:35	電磁界と電子の相互作用のシミュレーション(3) —空間高調波管の動作を例にして—	○高橋儀男 鈴木達也 濱屋 進*	沼 津 * 元 沼 津	3
2	13:35	13:50	電子制御工学科4年の音声信号処理実験	○高橋 章 皆川正寛 佐藤秀一 碓氷 誠 小柳久也	長 岡	6
3	13:50	14:05	半導体素子の製作プロセス学習支援	○大平祐介 秋山正弘 小林良太郎*	長 野 * 豊橋技科大	10
4	14:05	14:20	車輪型倒立振り子教材による実験導入の検討	○青木悠祐 杉山隆介 戸塚拓伸 脇坂 久 佐藤康平 片山晃次郎 金子裕哉 鈴木 秀 ムハマドイッサトビンモ ハマドイドロス 舟田敏雄	沼 津	14
5	14:20	14:35	Mathematica Serverの導入と環境整備	○大庭勝久 江上親宏 舟田敏雄 藤田将喜 早苗駿一 伊井雅俊 森川誉也 宮田昌輝 グエン クァン フィ	沼 津	18

第2セッション (8月27日 (金) 14:45~16:15) 教育実践2

6	14:45	15:00	PCの解体・組み立てをベースにした初年次教育の試み	石川純夫 ○杉本文司 山野辺基雄	サレジオ	22
7	15:00	15:15	オープンソースハードウェアArduinoを利用した計算機システム工学の教育	○田村景明	金 沢	26
8	15:15	15:30	「組み込み系デジタルシステム設計技術者育成プログラム」の実践	○福永哲也 白井敏男 藤田一彦 遠藤 登* 北川輝彦	岐 阜 * 長 野	30
9	15:30	15:45	PICを活用した低学年導入実験の教材改定	○大庭勝久 青木悠祐 中村玲治	沼 津	34
10	15:45	16:00	実践的な計測を考慮したPICトレーニングボードの開発	○蔵屋英介 神里志穂子 野口健太郎	沖 縄	38
11	16:00	16:15	情報教育におけるハイブリッドPBL教育の試み	○山本昇志 鈴木 弘 神谷幸宏*	都立産技 * 東京農工大	41

第1会場 (D講義室) 8月28日 (土)

第3セッション (8月28日 (土) 9:00~10:30) 教育実践3

	開始	終了	発表題目	氏名 (発表者に○印)	所属	頁
12	9:00	9:15	オープンソースベースのロボティクスをテーマとした情報処理研究指導	○石山俊彦	釧路	45
13	9:15	9:30	作品コンテストを取り入れたプログラミング実習の活用と発展	○占部弘治 白井みゆき 松木剛志	新居浜	49
14	9:30	9:45	国際ソフトウェアロボットプロジェクト報告	○白濱成希 松本 勉 ^{*1} 嶋田泰幸 ^{*1} 飯島睦美 ^{*2} 橋爪仙彦 ^{*3}	北九州 熊本 江 鳥羽商船	53
15	9:45	10:00	各地区におけるプロコン地域大会の取り組み	○長尾和彦 寺元貴幸 ^{*1} 中道義之 ^{*2}	弓削商船 *1 津山 *2 沼津	55
16	10:00	10:15	初等プログラミング学習者の感情による自発性の予測の試み	○内田眞司 松村寿枝 西野貴之 ジン亭良太*	奈良 * 大阪ガス	59
17	10:15	10:30	学生の積極的なイベント参加を促す情報学習支援の試み	○松尾賢一 山口賢一 松村寿枝 内田眞司 本間啓道 西野貴之 三木功次郎	奈良	61

第4セッション (8月28日 (土) 10:40~12:10) 教育実践4

18	10:40	10:55	化学系専門科目への計算化学アプリケーションの導入	○河合孝恵	富山	65
19	10:55	11:10	物理化学教育への分子動力学アプリケーションの導入	○河合孝恵	富山	69
20	11:10	11:25	2点吊り振子による振動学教材	○中道義之 望月孔二 後藤 怜 宮内太積 田邊 翼 大庭勝久 川上 誠 舟田敏雄	沼津	73
21	11:25	11:40	剛体振子の振動解析とPSDによる簡易計測システム構築	○青木悠祐 望月孔二 後藤 怜 宮内太積 大庭勝久 中道義之 舟田敏雄	沼津	77
22	11:40	11:55	揺動Atwood機械の振動解析	○青木悠祐 岩本 大 宮地将大 大庭勝久 中道義之 金子裕哉 鈴木 秀 ムハマド イッサトビンモハマドイ ドロス 舟田敏雄	沼津	81
23	11:55	12:10	Wilberforce振子の数値シミュレーションと実験	○大庭勝久 舟田敏雄 望月孔二 宮内太積 宮地将大 長谷川輔 金子裕哉 鈴木 秀 ムハマドイッサトビンモ ハマドイドロス 宇山 和輝	沼津	85

第5セッション (8月28日 (土) 13:00~14:00) 教育実践5

24	13:00	13:15	日本語プログラミング言語を用いた、情報処理入門教育の実践	○堀内泰輔	長野	89
25	13:15	13:30	自学型習熟度別プログラミング教育について	○笈口誠志 高橋 薫 速水健一 菅原浩弥	仙台	93
26	13:30	13:45	電気系学生のためのプログラミング教育	○東 亮一 山田 悟	石川	97
27	13:45	14:00	非電気系学科の学生を含んだプログラミング教育でのハードウェア制御実験の導入	○今井英之 土田敏夫 河合孝恵	富山	99

第6セッション (8月28日 (土) 14:10~15:10) 教育実践6

28	14:10	14:25	プログラミング教育への新規プログラミング言語の導入	○河合孝恵	富山	103
29	14:25	14:40	新しい形のIT表現の場の創出	○河合孝恵	富山	107
30	14:40	14:55	高専における情報処理教育の現状と今後への提言	○鈴木康人 ○長岡健一 ^{*1} 大西 淳 ^{*2} 原 元司 ^{*3} 岡田 正 ^{*2} 牛丸真司 長谷賢治 小幡常啓 ^{*4}	*1 沼津 *2 石川 *3 津山 *4 松江 馬	111
31	14:55	15:10				

第2会場（E講義室）8月27日（金）

第1セッション（8月27日（金）13:20～14:35） 情報サービスシステム開発

No.	開始	終了	発表題目	氏名	所属	頁
1	13:20	13:35	小山高専Webサイトのリニューアル - CMSの導入 -	○平田克己 大島隆一 井手尾光臣 佐藤智一	小 山	121
2	13:35	13:50	DLNAによる学内簡易電子掲示板システムの試作	○早勢欣和	富 山	125
3	13:50	14:05	成績ファイル管理サーバの構築について	○武蔵美緒 福見淳二 岩佐健司	阿 南	127
4	14:05	14:20	データベースを用いた情報資産管理システムの構築	○橋本好幸	神戸市立	130
5	14:20	14:35	オープンソースグループウェアによる事務情報化推進について	好本尚恵 柏原加奈 ○長尾和彦	弓削商船	132

第2セッション（8月27日（金）14:45～16:15） IT教育コンソーシアム

6	14:45	15:00	高専IT教育コンソーシアムの活動と今後の展開について	○今井一雅 村本 充 ^{*1} 金寺 登 ^{*2} 仲野 巧 ^{*3} 原 元司 ^{*4}	高 知 苦 小 *1 石 牧 *2 米 川 *3 石 子 *4 豊 田 松 江	136
7	15:00	15:15	高専間教育素材共有システムの運用	○金寺 登	石 川	138
8	15:15	15:30	数学自学自習 eラーニング教材の開発について	○村本 充 黒川友紀 ^{*1} 金寺 登 ^{*2}	苦 小 牧 *1 米 子 *2 石 川	142
9	15:30	15:45	高専Moodleプロジェクトのこれまでとこれから	○仲野 巧	豊 田	146
10	15:45	16:00	見える自学自習用学習教材プロジェクトの取り組みについて	○笹岡久行 井口 傑	旭 川	150
11	16:00	16:15	e-LearningによるJavaプログラミング問題集	峯脇さやか ○長尾和彦 田房友典	弓削商船	153

第2会場 (E講義室) 8月28日 (土)

第3セッション (8月28日 (土) 9:00~10:30) e-Learning等学習環境整備1

	開始	終了	発表題目	氏名	所属	頁
12	9:00	9:15	分子Viewerを利用した教育環境の構築	○河合孝恵	富山	156
13	9:15	9:30	新しい形のe-Learningシステムの構築および実践	○河合孝恵	富山	160
14	9:30	9:45	携帯型情報端末上でのe-Learningシステムの構築	○河合孝恵	富山	164
15	9:45	10:00	分析化学実験の予習復習を目的とした動画教材の制作と評価	○田中孝国 西井圭 川越大輔 出川強志 小林康浩 佐藤智一 井手尾光臣 糸井康彦	小山	168
16	10:00	10:15	アクセス履歴から見たe-Learningの教育効果	○長岡健一	石川	171
17	10:15	10:30	ブラックボードの統合化による運用とその効果	○野口健太郎 北島宏之* 山田親稔 兼城千波 與那嶺尚弘* 武田 淳 鈴木勝彦*	沖縄 * 仙 台	175

第4セッション (8月28日 (土) 10:40~12:10) e-Learning等学習環境整備2/教育・学習システム開発

18	10:40	10:55	Moodleの基本機能を強化したeラーニングシステムfs_moodleの開発	○白井達也 石原茂宏 渥美清隆 青山俊弘 兼松秀行	鈴鹿	179
19	10:55	11:10	SD 起動ネットブック e-Learning 環境の構築とその利用	○桐山和彦 本間啓道* ¹ 白石啓一* ² 原 元司* ³ 白濱成希* ⁴ 岡田 正* ⁵	*1 鳥羽商船 *2 奈良 *3 香川 *4 北九州 *5 津山	183
20	11:10	11:25	課外活動指導における携帯メールの利用	○須甲克也	小山	186
21	11:25	11:40	学生生活支援のための出席管理システムの実践的運用	○杉本和英 野口健太郎 山田親稔 兼城千波 濱田泰輔 水野正志* ¹ 鷲 由則* ²	*1 沖縄 *2 長野 ジャスミン ソフト	190
22	11:40	11:55	携帯情報端末(iPod touch)1000台導入プロジェクト -高専における次世代ICT活用教育に向けて-	○今井一雅 栗田耕一 デーヴィッド グラント 成行泰裕 村本 真 浜田知弥	高知	194
23	11:55	12:10	携帯情報端末(iPod touch)を使った次世代電子出席簿システムの運用	○今井一雅 松内尚久	高知	196

第5セッション (8月28日 (土) 13:00~14:00) 語学教育環境整備

24	13:00	13:15	「MS-Word」のマクロ機能を利用した英語コンピュータ教材作成支援	立野 彰 高越義一 ○河合孝恵	富山	198
25	13:15	13:30	語学教材における手書き文字認識の応用	○亀山太一	岐阜	202
26	13:30	13:45	沼津高専電子制御工学科における英語技術者教育の実践事例	○大庭勝久 澤洋一郎 鄭 萬溶 川上 誠 舟田敏雄	沼津	205
27	13:45	14:00	CALL教室の導入について	白濱成希 ○脇山正博 横山郁子 大谷 浩 中村裕之	北九州	209

第6セッション (8月28日 (土) 14:10~15:10) システム開発/人材育成

28	14:10	14:25	Cell B.E. によるテレビ会議システムの画質向上の検討	○白石啓一 桐山和彦* ¹ 今井慈郎* ²	*1 香川 *2 鳥羽商船 香川大学	213
29	14:25	14:40	簡易マークシートリーダーの開発	○細越淳一	八戸	217
30	14:40	14:55	技術室との連携によるITスタッフ育成への取り組みについて	荒巻勇輔 ○清水勇喜 新徳 健	鹿児島	221
31	14:55	15:10	計算機管理の移管補助の一事例	○福嶋茂信	大阪府立	223

第3会場 (F講義室) 8月27日 (金)

第1セッション (8月27日 (金) 13:20~14:35) 情報セキュリティ/情報インフラ整備1

	開始	終了	発表題目	氏名	所属	頁
1	13:20	13:35	松江高専における情報セキュリティインシデントとその対応	○岡田 康 原 元司 衣笠保智 廣瀬 誠 谷口哲至 池田総一郎 金山典世	松 江	229
2	13:35	13:50	学生寮へのウィルス対策ソフトウェア普及活動について	○渡邊雅博 竹部啓輔 宮崎敏昌* 衛藤俊彦	長 岡 * 長岡技科大	232
3	13:50	14:05	都城高専における学生のためのICT環境整備	○中村博文 上野純包 臼井昇太 樋渡幸次	都 城	236
4	14:05	14:20	香川高専高松キャンパスにおける無線LANの導入について	○重田和弘 古川満信 鹿間共一	香 川	240
5	14:20	14:35	熊本高専八代キャンパス学生寮における無線LANの環境整備と運用状況	○村山浩一 藤本洋一 小島俊輔 村田美友紀 赤石 仁 光永清司 米沢徹也	熊 本	242

第2セッション (8月27日 (金) 14:45~16:15) 教育用計算機1

6	14:45	15:00	沼津高専における教育用計算機システムの更新について(1)	○中道義之 青田広史 牛丸真司	沼 津	246
7	15:00	15:15	沼津高専における教育用計算機システムの更新について(2)	○青田広史 中道義之 牛丸真司	沼 津	250
8	15:15	15:30	和歌山高専における教育用電子計算機システムの更新	○青山敏生 村田充利 森 徹 寺西 信	和 歌 山	254
9	15:30	15:45	木更津高専の教育用電子計算機システムの更新について	○臼井邦人 岩崎洋一 飯田聡子 齋藤康之	木 更 津	258
10	15:45	16:00	舞鶴高専における教育用電子計算機システムの更新について	○片山英昭 能勢嘉朗	舞 鶴	260
11	16:00	16:15	ディスクレスによるプログラミング演習室システムの構築	○滝沢陽三 小飼 敬 山田 真	茨 城	262

第3会場（F講義室）8月28日（土）

第3セッション（8月28日（土）9:00～10:30） 情報インフラ整備2

	開始	終了	発表題目	氏名	所属	頁
12	9:00	9:15	従来サービスを可能な限り継承したサーバ更新について	○寺元貴幸 日下孝二 佐々井祐二 宮下卓也 岡田 正 山本吉範	津 山	264
13	9:15	9:30	都城高専基幹ネットワークシステムの更新	○臼井昇太 樋渡幸次 中村博文 上野純包	都 城	268
14	9:30	9:45	サレジオ高専における利用者の創造力向上を目指した学内情報システムの構築	○米山秋文 森 幸男 小出由起夫 和田初枝	サレジオ	272
15	9:45	10:00	有明高専における校内LAN システムとセキュリティ対策の更新	○松野良信 堀田孝之 池上勝也 石川洋平	有 明	276
16	10:00	10:15	サーバ仮想化を含むネットワークインフラ整備について	○溝口将吾 福井繁雄 舘泉雄治 土屋雄治 加藤 格	東 京	279

第4セッション（8月28日（土）10:40～12:10） 教育用計算機2

18	10:40	10:55	有明高専教育用コンピュータシステムの更新とクラウド型サービスの導入に関する検討	○松野良信 堀田孝之 池上勝也 石川洋平	有 明	283
19	10:55	11:10	弓削商船高等専門学校教育用計算機システムの更新	○長尾和彦 田房友典 柏原加奈	弓削商船	287
20	11:10	11:25	茨城高専における教育用電子計算機演習室の更新について	○安細 勉 村田和英 小飼 敬 大坪友信 土川洋史 山田 真	茨 城	291
21	11:25	11:40	秋田高専教育用電算機システムの更新について	○岡部克利	秋 田	295
22	11:40	11:55	仙台高専名取キャンパスの教育用電子計算機システム更新	○北島宏之	仙 台	299
23	11:55	12:10	MacOS Xを中心とした次期教育計算機システム	○長岡健一 東 亮一 山田 悟 山畑 章	石 川	303

第5セッション（8月28日（土）13:00～14:00） 情報インフラ整備3

24	13:00	13:15	高専連携クラウドプロジェクトの概要と展開	○柴田良一	岐 阜	307
25	13:15	13:30	ZFSを用いたストレージシステムの構築と運用	○金山典世 池田総一郎 岡田 康 原 元司 川見昌春	松 江	309
26	13:30	13:45	VPNを利用したセキュアなLAN接続サービスについて	○日下孝二 寺元貴幸 佐々井祐二 宮下卓也 岡田 正 山本吉範	津 山	313
27	13:45	14:00	UPKI フェデレーションへの参加と今後の展開	○渥美清隆 兼松秀行 白井達也 青山俊弘 石原茂宏	鈴 鹿	316

第6セッション（8月28日（土）14:10～15:10） 地域連携／情報インフラ整備4

28	14:10	14:25	役場公式ホームページのリニューアル支援について	○岡村修司 末廣大樹*	広島商船 * 大崎上島町	319
29	14:25	14:40	Webカメラによる風景画像配信サービスの立ち上げおよび運用状況	○竹部啓輔 梅田幹雄 高橋 章 宮崎敏昌* 渡邊雅博 衛藤俊彦 太刀川信一	長 岡 * 長岡技科大	323
30	14:40	14:55	高専統合における富山高専のドメイン取得の手続きと運用について	○空 浩 篠川敏行	富 山	327
31	14:55	15:10	産技高専におけるシステム更新と2キャンパスでのユーザ認証連携	○小林弘幸 鈴木 弘	都立産技	329