

4. 教職員の研究活動

4.1 教員の専門分野と研究紹介（学科別）

（校長）

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
嘉門 雅史	校 長	工学博士	環境地盤工学	①地盤環境の保全と修復 ②循環型社会へ向けて

（機械工学科）

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
岡田 憲司	教 授	工学博士	信頼性工学 材料強度学	①JSMS 疲労強度データベースの解析 ②S-N曲線の回帰法と簡易推定法
木原 茂文	教 授	博士(工学)	塑性加工学	スピニング成形法に関する研究
岩田 弘	教 授	博士(工学)	機械力学	①板振動 ②光ファイバー素子 ③ソーラーカー
橋本 良夫	教 授	博士(工学)	計算力学	可変構造系の振動計算法の研究
山崎容次郎	准教授	工学修士	ロボティクス 機械制御工学	多自由度ロボットの位置と力の制御に関する研究
福井 智史	准教授	博士(工学)	材料強度学	材料の疲労に関する研究
小島 隆史	准教授	博士(工学)	熱工学	ディーゼル PCCI 燃焼機構の解明
吉永 慎一	准教授	博士(工学)	制御工学	オブザーバを用いた故障診断
上代 良文	准教授	博士(工学)	流体力学	平板後縁近傍の乱流構造に関する実験的研究
伊藤 勉	講 師	博士(工学)	材料物理学 材料強度物性学 接合科学	①摩擦攪拌処理技術を用いた軽金属材料の高機能化に関する研究 ②Class I 型固溶体の高温変形機構に関する研究
高橋 洋一	助 教	博士(工学)	精密加工学	固定砥粒研磨工具の開発

(電気情報工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
森本 敏文	教 授	博士(工学)	電波工学	①自動車アンテナ ②マイクロ波変位計
原 園 正博	教 授	工学博士	音響情報工学 デジタル信号 処理	①反響定位機能の分析と応用に関する研究 ②楽器の分析と設計
本田 道隆	教 授	博士(情報学)	医用画像工学	①透視画質向上処理 ②散乱線補正処理 ③診断用エネルギー情報活用技術 ④画像周波数計測
鹿間 共一	教 授	工学博士	薄膜工学	大気圧低温プラズマによる酸化亜鉛薄膜の作製
重田 和弘	准教授	博士(工学)	教育工学 情報通信工学	①精神テンポを用いたマルチメディアコンテンツ提示方法の研究 ②重度障がいのある方のパソコン操作を補助するインターフェースに関する研究
辻 正敏	准教授	博士(工学)	マイクロ波工学 無線通信工学 集積回路	①小形フェイズドアレーアンテナ ②高信頼性マイクロ波センサ
漆原 史朗	准教授	博士(工学)	制御工学	モーションコントロール
太良尾浩生	准教授	博士(工学)	環境電磁工学	人体数値モデルを用いた電界及び磁界による誘導電界の数値解析
柿元 健	講 師	博士(工学)	ソフトウェア工学	ソフトウェア開発マネジメント
村上 幸一	助 教	博士(工学)	教育工学 人工知能 認知科学	①知識継承・技術継承 ②農作業支援システム ③超小型人工衛星開発
雛元 洋一	助 教	博士(情報学)	適応信号処理	①能動騒音制御 ②適応システム論
中山 仁史	助 教	博士 (情報科学)	音声信号処理	①高騒音・高磁場環境下でも利用可能な骨伝導光-音声マイクロフォンの開発 ②詩吟歌唱を対象とした音響特徴分析と発声メカニズムの解明 ③組込み技術を用いた IC カードインタフェースの構築

(機械電子工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
山内 庄司	教 授	工学博士	熱工学	蒸発管内の流動と伝熱に関する研究
吹田 義一	教 授	工学博士	溶接工学	宇宙溶接技術の研究開発
平岡 延章	教 授	博士(工学)	機械制御	ステッピングモータを用いた機械システムの制御に関する研究
十河 宏行	教 授	博士(工学)	機械力学	受動型立ち座り支援システムの試作と評価
徳永 秀和	准教授	博士(工学)	人工知能	テキストマイニングと集合知
由良 諭	准教授	博士(工学)	制御工学	同期制御手法の応用
相馬 岳	准教授	博士 (材料科学)	エネルギー材料	熱電発電モジュールの研究
逸見 知弘	准教授	博士(工学)	制御工学	非線形、劣駆動制御の制御系設計
眞鍋 知久	助 教	博士(工学)	情報処理	照明条件を考慮した画像の高速生成
正箱信一郎	講 師	博士(工学)	溶接工学	①宇宙溶接技術 ②アーク溶接の自動化

(建設環境工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
太田 貞次	教 授	博士(工学)	橋梁工学	①橋梁の長寿命化問題に関する研究 ②老朽化橋梁の耐荷力診断
土居 正信	教 授	博士(工学)	防災地盤工学	地震時における斜面等土構造物の安定性評価
小竹 望	教 授	博士(工学)	地盤工学	①地盤改良・補強, ②廃棄物処分場, ③ジオシンセティックス
水越 睦視	教 授	博士(工学)	コンクリート工学	コンクリートの高性能化, 補修補強
鶴本 良博	准教授	工学修士	海岸工学	防波堤による波浪制御
向谷 光彦	准教授	博士(工学)	地盤工学	①ため池の堤体・水質改善に関する総合的な設計・施工法 ②プレキャストコンクリート擁壁の最適な設計施工法の提案 ③小型・高精度な原位置試験機器の開発
多川 正	准教授	博士(工学)	環境工学	①廃棄物・廃水からの有用エネルギー回収 ②低コスト型下水処理技術の開発
宮崎 耕輔	准教授	博士(工学)	交通計画 土木計画	公共交通が不便な地域における生活交通の確保に関する研究
林 和彦	准教授	博士(工学)	コンクリート構造	コンクリートの非破壊検査手法の開発と橋梁の維持管理手法の構築
渡辺 一也	講 師	博士(工学)	海岸工学 河川工学 水理学	①河口地形と水位変化に関する検討 ②面的な海上風の推定手法に関する研究 ③香川県における防災意識に関する研究
今岡 芳子	助 教	博士(工学)	都市計画 環境計画	①地熱発電所建設における社会環境に関する研究 ②高齢者の生活に着目した都市施設等のあり方に関する研究
松原 三郎	助 手		測量学	高専における実験実習の補助機器改良に関する研究

(通信ネットワーク工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
福永 哲也	教 授	博士(工学)	通信工学	ベクトル量子化の高速化手法の開発
塩沢 隆広	教 授	博士(工学)	マイクロ波フォトニクス 光エレクトロニクス 光通信システム 三次元画像工学	①電界カメラの応用に関する研究 ②高周波電界の三次元表示に関する研究 ③医用画像の三次元表示に関する研究
澤田 士朗	教 授	理学博士	物理学	①系外惑星の観測 ②ガンマ線バーストの残光観測
井上 忠照	教 授	博士(工学)	通信工学	計測分野への通信技術応用
一色 弘三	准教授	博士(工学)	医用生体工学	生体電気インピーダンス計測
横内 孝史	准教授	博士(工学)	光ファイバ応用 技術	光ファイバセンシング
真鍋 克也	准教授	工学修士	電磁界理論	①IC内の電磁界 ②電磁波散乱
高城 秀之	准教授	情報工学修士	ネットワーク 工学	ミニログのリアルタイム検索手法に関する研究
正本 利行	准教授	博士(工学)	情報伝送工学	線形符号に対する汎用復号アルゴリズムの構築
小野安季良	准教授	博士(工学)	電子回路	IC部品接続時の開放故障検出に関する研究
桑川 一也	講 師	博士(理学)	計算機科学	コンピュータネットワーク
白石 啓一	講 師	博士(工学)	情報工学	数式処理とeラーニングに関する研究
草間 裕介	講 師	博士(工学)	電磁波	高周波エンジニア育成
川久保貴史	助 教	博士(工学)	微小電子源	微小電子源の高輝度化に関する研究
荒井伸太郎	助 教	博士(工学)	非線形応用 可視光通信 高度道路交通システム (ITS)	①カオスを利用した通信システムに関する研究 ②可視光通信を利用したITSに関する研究

(電子システム工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
高木 正夫	教 授	博士(工学)	電子回路	①CMOS ICの断線故障 ②半断線故障の検出
田嶋 眞一	教 授	工学博士	制御工学	FPGAの応用に関する研究
村上 純一	教 授	博士(工学)	計測工学	X線CTの高速再構成アルゴリズム
辻 憲秀	教 授	学士	物理一般	①塩水振動子 ②弾性体の振動
三崎 幸典	教 授	博士(工学)	生体計測	①高感度呼吸センサに関する研究 ②太陽電池の高効率化に関する研究 ③地域連携型卒業研究・特別研究の推進
長岡 史郎	教 授	工学博士	半導体デバイス 超伝導デバイス	Sol-Gel 薄膜固体拡散源を用いたシリコン pn 接合の作製と評価及びその応用
木下 敏治	准教授	工学修士	ロボット工学	柔軟関節ロボットアーム(肩義手)
矢木 正和	准教授	学士	固体物性	①発光デバイス材料および太陽電池材料の 光物性研究 ②高感度・低雑音の固体用光音響セルおよび それを用いた新しい光物性評価システムの 開発
三河 通男	准教授	博士(工学)	薄膜工学	電波吸収材料の特性評価
月本 功	講 師	博士(工学)	論理回路工学	電流テストによる論理回路の検査
天造 秀樹	講 師	博士(工学)	放射線	放射線計測
森宗太郎	講 師	博士(工学)	有機デバイス	有機材料を用いた光電変換素子の開発
清水 共	講 師	博士(工学)	半導体デバイス	極微細半導体素子のキャリア特性
藤井 宏行	助 教	博士(工学)	強化学習	強化学習・ロボットに関する研究

(情報工学科)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
松下 浩明	教 授	工学博士	情報工学	グラフ理論ライブラリの研究開発
福間 一巳	教 授	博士(理学)	物理学	重力のポアンカレゲージ理論
宮武 明義	教 授	博士(工学)	教育工学	教育支援システムに関する研究
徳永 修一	教 授	博士(工学)	機械工学	画像情報システム
河田 進	教 授	学士	情報工学	プログラム状況認識行動支援システムの開発
鱈目 正志	准教授	学士	情報システム	データベース設計支援システム
河田 純	准教授	博士(工学)	プラズマ・核融合	計算機シミュレーションによる磁気閉じ込め核融合炉におけるプラズマ・壁表面相互作用に関する研究
金澤 啓三	准教授	博士(工学)	情報工学	医用画像を用いた診断支援に関する研究
近藤 祐史	准教授	修士(工学)	数式処理	GPU 並列処理による数式処理の高速化に関する研究
奥山 真吾	准教授	博士(理学)	数学	代数的位相幾何学
川染 勇人	講 師	博士(エネルギー科学)	プラズマ分光	①光学的に厚いプラズマにおける輻射輸送
篠山 学	助 教	博士(工学)	自然言語処理	自然言語処理
鈴木 浩司	助 教	博士(工学)	制御工学	群ロボットを用いた協調作業に関する研究
奥村 紀之	助 教	博士(工学)	知識情報処理 自然言語処理	①概念ベースの自動構築に関する研究 ②概念ベースによる連想システムとその応用

(一般教育科)

(高松)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
権藤 典明	教 授	文学修士	人文地理学	近世讃岐国の藩政村
長谷川 隆	教 授	文学修士	軍記物語	平家物語の研究
河野 通弘	教 授	法学修士	刑事法	令状主義と適性手続
坂本 具償	教 授	文学修士	中国古代思想史	漢代春秋学の研究
岡野 寛	教 授	博士(工学)	材料物性	機能性薄膜の作製とその応用
高橋 宏明	准教授	理学修士	数学	楕円種数, 楕円コホモロジーとその拡張など場の理論と関係した形式群とその位相幾何学への応用
田口 淳	准教授	教育学修士	西洋教育史	ヘルバルト教育学
中瀬巳紀生	准教授	修士(体育学)	コーチ学	バレーボールの技術指導
澤田 功	准教授	博士(理学)	物性理論	多体系の輸送現象
吉澤 恒星	准教授	修士(体育学)	体育方法学	野球投手の指導法 高校野球チームの指導
與田 純	准教授	修士 (文化史学)	イギリス近代史	イギリスのナショナリズムと歴史教育
上原 成功	准教授	博士(理学)	幾何学的位相空間論	①ある種の関数空間の位相 ②高専の数学教育
宇野 光範	准教授	修士(文学)	英語教育	授業研究
伊藤喜久代	准教授	Ph. D	音声-言語-聴覚科学	第二言語としての英語連続音声の知覚
北岡 一弘	講 師	MA	英文学	20世紀の英文学
星野 歩	講 師	博士(物理)	数理物理学	量子可積分系と表現論
佐藤 文敏	講 師	Ph. D	数学	代数幾何
遠藤 友樹	講 師	博士(理学)	原子核理論	①クォーク核物理学と天体現象 ②物理化学
藤原 知予	助 教	修士(英文学)	英文学	ジョージエリオット文学、ロレンス文学におけるショーペンハウアー哲学の影響

(託間)

氏 名	職 名	学 位	専門分野	研究テーマ
鳥越 秀知	教 授	博士 (工学)	英語教育	コミュニケーションスキルの研究
谷口 浩朗	教 授	博士 (理学)	数学	代数的組合せ論
出淵 幹郎	教 授	文学士	英語教育	英米児童文学を用いた英語教育
南 貴之	教 授	理学修士	数学	Hamilton 系の積分可能性
内田由理子	教 授	教育学修士	教育学・女性学	①女性技術者のキャリア形成及びキャリア教育 ②高専における歴史教育
畑 伸興	准教授	文学修士	英文学	John Keats 研究
有馬 弘智	准教授	学士	保健体育	
富士原伸弘	准教授	博士 (文学)	日本文学	日本古代文学
東城 敏毅	准教授	修士 (文学)	上代文学	万葉集防人歌群の研究
橋本 竜太	准教授	博士 (学術)	数学	整数論, 連分数論, 数式処理, 数学教育
森 和憲	准教授	MA	英語教育	①コンピュータを利用した英語教育 ②English for Specific Purpose
長谷部一気	講 師	博士 (理学)	物理	数理物理
横山 学	講 師	体育学士	陸上競技 健康教育	①コーチング論, ②トレーニング論, ③体位, ④肥満, ⑤陸上競技方法論
中村 篤博	講 師	博士 (理学)	地球環境化学	大気エアロゾルの化学成分
山岡健次郎	講 師	博士 (社会学)	政治理論	冷戦体制と難民移動

4.2 研究業績

4.2.1 学位取得状況

最終学位	校長	機械	電気 情報	機械 電子	建設 環境	通信	電子	情報	一般 (高松)	一般 (詫間)	計
博士	1	10	12	10	9	13	11	11	7	7	91
修士		1			1	2	1	1	12	5	23
現員	1	11	12	10	11	15	14	14	19	15	122

4.2.2 学科別研究成果発表状況

学科	著書	査読論文	国際会議	学会発表	特許	その他	計
校長	1	3	1	1		6	12
機械	4	12	4	39	2	6	67
電気情報	1	19	21	48	3	11	103
機械電子		3	6	62		5	76
建設環境	4	12	8	42		9	75
通信		4	13	27	3	5	52
電子		4	8	24	2	10	48
情報		3	2	10		1	16
一般（高松）	2	10	2	11	1	5	31
一般（詫間）	1	8	3	11		8	31
合 計	13	76	68	282	10	75	511

※研究成果発表の分類については、次のとおりとする。

- ① 著書
- ② 査読論文：学術雑誌における発表（解説論文を含む）
- ③ 国際会議：国際会議，国際シンポジウムなどにおける発表
- ④ 学会発表：国内の学会等における口頭発表，ポスター発表（技術研究報告を含む）
- ⑤ 特許
- ⑥：その他（受賞，研究紀要，書籍投稿など）：上記以外の発表（研究紀要を含む）

※個人の研究業績については，第一著者でない場合でも，学内外を問わずすべて業績リストに記載した。

4.2.3 学科・個人別

(校長)

嘉門雅史

著書

- 嘉門雅史(編集委員会委員長)：セメント系固化材による地盤改良マニュアル，第4版，技報堂出版，2012年10月。

査読論文

- 高井敦史・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史・荒木 進：ソイルベントナイト連続遮水壁の遮水性能に及ぼす影響因子，土木学会論文集C，Vol.68，No.1，pp.1-14，2012。
- Inui, T., Katsumi, T., Oshima, H., Takai, A. and Kamon, M.: Effects of pile installation on barrier performance of clay layers at coastal landfill sites, Proc. of 9th Conf. on Testing Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa, pp.411-416, 2012.
- 嘉門雅史：高度化再編した香川高専の現状と今後の課題，日本高専学会誌，Vol.17，No.4，pp.3-6，2012。

国際会議発表

- Yamaguchi, Y., Mizuhara, K., Mizuta, K., Takemika, T., Katsumi, T. and Kamon, M.: Management of the soils discharged from shield tunnel excavation using ETC system, Proc. of the International Workshop on ICT in Geo-Engineering, pp.135-143, 2012.

学会発表

- 水田和真・武甕孝雄・建部実・富澤康雄・山口良弘・寛和弘・勝見武・嘉門雅史：ETCを活用した建設廃棄物の運搬管理システムの開発と導入(第2報)，平成24年度廃棄物資源循環学会研究発表会論文集，2012。

その他

- 平成24年度 セメント協会表彰 貢献賞 受賞，2013年3月。
- 嘉門雅史：自然由来の重金属を含有する岩石や土への対応，技術ニュース，土壤環境センター，No.19，pp.43-46，2012。
- 嘉門雅史：廃棄物の適正処理と建設工事―持続可能社会への建設界の貢献―，建設機械，Vol.48，No.5，pp.1-6，2012。
- 嘉門雅史：建設リサイクルの現状と今後の課題，建設リサイクル春号，Vol.59，pp.8-11，2012。
- 嘉門雅史：グローバル社会で活躍しうる中核技術者の養成，未来材料，Vol.13，No.3，pp.61-64，2013。
- 嘉門雅史：技術開発でスマート・インフラの整備を目指そう，月刊建設13-03，Vol.57，pp.4-5，2013。

(機械工学科)

木原茂文

学会発表

- 高橋洋一，玉井翔太，木原茂文，澁谷秀雄：ダイヤモンド研磨砥石の開発とその研磨特性の評価，砥粒加工学会学術講演論文集，P.76-77，Sep.2012。
- 朝原健太，高橋洋一，木原茂文，澁谷秀雄：ダイヤモンド研磨砥石の結合剤濃度が砥石特性に及ぼす影響，2013年度砥粒加工学会卒業研究発表会発表論文集，P.5-6，Mar.2013。

その他

- 内田由理子，木原茂文，福岡一巳：香川高専女子キャリア形成支援の取り組み，平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集，平成24年8月

- Syota Tamai, Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Hideo Shibutani : Development of Diamond Polishing Stone with Calcium Alginate Bond, Korea Electronics Show 2012, Oct.2012.

岡田憲司

著書

- 酒井達雄, 木村雄二, 中島正貴, 岡田憲司, 他 : 材料強度の確率モデル, 日本材料学会, 462頁, 2012年5月

学会発表

- 花木聡, 向山和孝, 岡田憲司, 境田彰芳, 菅田淳, 西川出, 上野明, 酒井達雄 : 金属材料疲労強度データベースによる機械構造用炭素鋼のS-N曲線簡易推定法, 日本材料学会第61期学術講演会講演論文集, pp. 231-232, May 2012
- 花木聡, 岡田憲司, 入谷準, 板谷広大, 境田彰芳, 酒井達雄 : 金属材料疲労強度データベースによる非鉄金属材料のS-N曲線簡易推定法, 日本材料学会四国支部第10回学術講演会講演論文集, pp. 3-4, June 2012
- 花木聡, 向山和孝, 岡田憲司, 境田彰芳, 菅田淳, 西川出, 上野明, 酒井達雄 : 金属材料疲労強度データベースによる鉄鋼材料のS-N曲線簡易推定法, 日本材料学会第26回信頼性シンポジウム講演論文集, pp. 81-86, Dec. 2012.
- 岡田憲司, 入谷準, 花木聡, 向山和孝, 境田彰芳, 酒井達雄, 菅田淳, 西川出, 上野明 : 金属材料疲労強度データベースによる非鉄金属材料のS-N曲線簡易推定法, 日本材料学会第26回信頼性シンポジウム講演論文集, pp. 87-92, Dec. 2012.

その他

- 酒井達雄, 中易秀敏, 横幕俊典, 菅田淳, 西川出, 花木聡, 岡田憲司 : 講座 : 日本材料学会疲労強度データベース事業の歴史的経緯・到達点と今後の展開 3. 日本材料学会標準「S-N曲線回帰法」の制定と普及・定着について, 日本材料学会誌「材料」, 61巻, 5号, pp. 475-480, May 2012
- 花木聡, 境田彰芳, 岡田憲司, 上野明, 酒井達雄 : 講座 : 日本材料学会疲労強度データベース事業の歴史的経緯・到達点と今後の展開 4. データベース解析と解析結果の公開利用, 日本材料学会誌「材料」, 61巻, 6号, pp. 564-570, June 2012

岩田 弘

著書

- 岩田弘ほか(共著(分担執筆)), 監修 岩宮, 高田 : 製品音の快音技術～感性にアピールする製品の音作り～, サイエンスアンドテクノロジー出版, 2012年7月30日.

査読論文

- N.Saito, I.Nakaaki, H.Iwata, K.Nishioka : Structural and electrical properties of Ni-Cr oxide films prepared by magnetron sputtering, Thin Solid Films, 520 (2012), pp.3031-3034.
- 坂東慎之介, 日野順市, 岩田弘, 赤木良, 溝渕啓, 橋本浩二 : 円板の面内応力と振動モード形状に関する研究, 機械学会論文集, 78-787, C(2012-3), pp.892-901.

学会発表

- 牧野和史,浅田将人,安藤秀一,丸浩一,山口堅三,須崎嘉文,岩田弘,今岡功:FBG 電流センサーの開発,日本材料学会四国支部第10回学術講演会講演論文集,2012-06-23,16,pp31-32.
- 岩田弘,BCPのための天井クレーン用脱輪防止装置の開発:第10回全国高専テクノフォーラム,2012-8-20,pp.178.
- 岩田弘,北山温海,今岡功,須崎嘉文,丸浩一,山口堅三:光ファイバーFBG素子を用いた電流センサーの研究,日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,2013-3-8,702.
- 須崎嘉文,牧野和史,山口堅三,丸浩一,岩田弘,今岡功:光ファイバーFBGを用いた電流センサーの開発 日本精密工学会2013年度春季大会(東京工業大学),2013-3-13,K25.
- 北山温海,岩田弘,今岡功,須崎嘉文,丸浩一,山口堅三:F B G電流センサーの研究,日本設計工学会四国支部平成24年度研究発表講演会,2013-19,pp.43-44.

特許

- 加速度センサ:特願2012-171574,2012年8月
- レール固定部材:特願2013-31833,2013年2月

橋本良夫**学会発表**

- 眞鍋卓嗣,橋本良夫:トレーリングコーン引き込み時の動的挙動解析,計測自動制御学会四国支部学術講演会,2012年11月

山崎容次郎**学会発表**

- 神高翔磨,山崎容次郎,逸見知弘:ロボットアームで駆動された単眼カメラを用いた暗渠水路内部の傷の検出,ロボティクス・メカトロニクス講演会2012講演論文集,No.12-3,2A2-J01,CD-ROM,2012.
- 佐々木将太,山崎容次郎,積際徹,横川隆一:平面3自由度ロボットによる柔らかい対象物に対する仕事制御,ロボティクス・メカトロニクス講演会2012講演論文集,No.12-3,2A1-F08,CD-ROM,2012.
- 神高翔磨,山崎容次郎,逸見知弘:ロボットアームで駆動される単眼カメラを用いた暗渠内部の傷の検出法,計測自動制御学会四国支部学術講演会,PS02-20,CD-ROM,2012.
- 佐々木将太,山崎容次郎:平面3自由度ロボットを用いた制御モード切り替えに関する研究,2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会,PS02-21,CD-ROM,2012.
- 神高翔磨,山崎容次郎,逸見知弘:ロボットアームで駆動される単眼カメラを用いた暗渠内部の側壁の傷の検出法,日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,No.135-1,講演No.713,CD-ROM,2013.
- 佐々木将太,山崎容次郎:環境への仕事率を考慮した平面3自由度ロボットの運動制御,日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,No.135-1,講演No.812,CD-ROM,2013.
- 片山奏,山崎容次郎,田中翔太:対象物への負荷軽減を考慮した箸型ロボットの把持搬送制御,日本機械学会中国四国学生会第43回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集,講演No.721,CD-ROM,2013.

- 浦孝徳, 山崎容次郎: 仕事制御を用いたトマト収穫ロボットのハンド部の運動制御, 日本機械学会中国四国学生会第43回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演 No.811, CD-ROM, 2013.

福井智史

査読論文

- SATOSHI FUKUI, DAISUKE YONEKURA(The Univ. of Tokushima) and RI-ICHI MURAKAMI(The Univ. of Tokushima): Fatigue Crack Growth Behavior of Stainless Steel Coated with TiN Film, International Journal of Modern Physics Conference Series Vol. 6, pp. 282-287 (2012)

国際会議発表

- Satoshi Fukui, Yuji Shikatani : An Analysis of Strength of Propeller for a Model-airplane , 2nd Japan - Thailand Friendship International Workshop on Science, Technology Education, Hand-making Education, Engineering Education & Environmental Education (2nd JTSTE 2012), pp.217-220 , 15-16 November 2012.
- Satoshi Fukui : Fatigue Property of Stainless Steel which Coated with TiN Thin Film, Academic Workshop Between Departments of Mechanical Engineering of Kagawa National College of Technology and Cheng Shiu University, 27 March 2013.

学会発表

- 田村拓也, 福井智史, 出口三徳, 谷本貞夫: 廃被覆配線処理プラントの設計, 日本設計工学会四国支部 平成24年度特別講演会・研究発表講演会, pp. 9-12, 平成25年3月19日
- 福井智史: TiN薄膜被覆ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動解析, 四国地区高専連携シーズ発表会-機械分野-, 平成24年8月27日

その他

- 平成 24 年 11 月 16 日, 国際会議 2nd Japan - Thailand Friendship International Workshop on Science, Technology Education, Hand-making Education, Engineering Education & Environmental Education (2nd JTSTE 2012) において, 研究発表“An Analysis of Strength of Propeller for a Model-airplane”が Best Paper Award を受賞

小島隆史

学会発表

- 小島隆史: 低温予混合ディーゼル燃焼における燃焼室形状と燃料噴射条件の最適化に関する数値解析, 日本機械学会 RC252 低炭素社会実現に資する高効率ディーゼル機関の燃焼の最適化および高度化に関する研究分科会 研究報告書(中間), pp. 71-74, Jun. 2012.
- 小島隆史: 低温予混合ディーゼル燃焼における燃焼室形状と燃料噴射条件の最適化に関する数値解析, 日本機械学会 RC252 低炭素社会実現に資する高効率ディーゼル機関の燃焼の最適化および高度化に関する研究分科会 平成24年度中間報告会, Dec. 2012.
- 中筋俊樹, 小島隆史: ディーゼルPCCI燃焼におけるCO排出抑制に関する数値解析, 日本機械学会 中国四国支部 第51期総会・講演会 講演論文集 No. 135-1, 講演No. 1414, Mar. 2013.

吉永 慎一

学会発表

- 岡部良祐, 吉永慎一: 適応スライディングオブザーバを用いた故障診断, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会 CD-ROM (SO2-18), Nov. 2012

上代 良文

査読論文

- Kazuo Nakamura, Makoto Yamazaki, Yoshifumi Jodai, Yoshihiko Shimizu, Makoto Nanko, Yasushi Fukuzawa, Masatoshi Takeda, Takashi Yamaguchi : Advanced Program for Strategic Engineering Promotion with Technical College Collaboration : Its Concept and Initial Stage, *Transactions on GIGAKU*, Vol. 1 (2012), pp. 01003/1-01003/9.

国際会議発表

- Yoshifumi Jodai : Influence of Planar and Corrugated Sheet on Turbulent Wake behind Flat Plate with Thick Trailing Edge, *Proceedings of the 18th Australasian Fluid Mechanics Conference*, (AFMC), December 3-7, 2012 (Launceston, Australia), pp. 108/1-108/4.

学会発表

- 山口隆司, 石原学, 鈴木茂和, 上代良文, 中村奨 : 長岡技術科学大学戦略的技術者育成アドバンストコースの協働科目および「技術科学フロンティア概論」の取り組み報告, 全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, pp. 405-406, 2012. 8. 28-30.
- 原田信弘, 上代良文, 吉田三郎 : アドバンストコースにおける「産業事情海外視察」の実践, 全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, pp. 505-506, 2012. 8. 28-30.
- Yoshifumi Jodai : Role of National Colleges of Technology in "Visiting Overseas Program", Collaborative Subject, for Advanced Course with Nagaoka University of Technology, *Proceedings of the 1st Inha-NUT Joint Workshop on Future Materials*, pp. 201-207, March 7, 2013.

伊藤 勉

著書

- 伊藤勉, 雲暁勇, アレクサンドレ ゴロボロドコ, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡, 稲垣正壽 : 摩擦攪拌プロセスによる接合と表面改質 (研究部会報告書 No. 58) , 第3章 7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手のピッカース硬さに寄与する金属学的諸因子, 研究委員会 摩擦攪拌プロセスによる接合と表面改質研究部会 編集, 軽金属学会 発行, 2012年, pp. 20-26. (2012年09月14日発行, ISBN-13:978-4-905829-71-3)
- 伊藤勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡 : 摩擦攪拌プロセスによる接合と表面改質 (研究部会報告書 No. 58) , 第4章 7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の室温引張特性, 研究委員会 摩擦攪拌プロセスによる接合と表面改質研究部会 編集, 軽金属学会 発行, 2012年, pp. 27-33. (2012年09月14日発行, ISBN-13:978-4-905829-71-3)

査読論文

- 伊藤勉: 金属固溶体における粒内変形支配の超塑性的挙動, 軽金属, 第 62 巻 第 9 号, pp. 344-350. (2012 年 09 月 30 日発行, ISSN:0451-5994)

国際会議発表

- Tsutomu Ito: Transgranular Deformation Controlled Superplasticity in Aluminum-Based Solid Solution, Academic Workshop Between Departments of Mechanical Engineering of Kagawa National College of Technology and Cheng Shiu University, Cheng Shiu University, Taiwan, Wed., March 27 2013.

学会発表

- 伊藤勉, 横田武男: 摩擦撹拌処理された5083アルミニウム合金のミクロ組織と室温力学特性, 日本機械学会 中国四国支部 第51期 総会・講演会 講演論文集, CD-ROM (2 pages), 高知工科大学, 2013年3月8日 (金) .
- 伊藤勉, 横田武男: 摩擦撹拌処理された5083アルミニウム合金の結晶粒径分布に関する統計解析, 日本材料学会 第26回 信頼性シンポジウム 講演論文集, pp. 104-108, サポートホール高松, 2012年12月14日.
- 伊藤勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡: 7075アルミニウム合金の摩擦撹拌接合継手の撹拌部における高温変形特性, 日本機械学会 第20回 機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012)講演論文集, CD-ROM (5 pages), 大阪工業大学 大宮キャンパス, 2012年12月1日.
- 宮脇史恭, 小竹望, 伊藤勉: 繊維材質が繊維補強固化処理土の靱性向上効果に与える影響, 地盤工学会 四国支部 平成24年度 技術研究発表会 講演概要集, pp. 75-76, 内子自治会館, 2012年11月17日.
- 伊藤勉, 横田武男: 摩擦撹拌接合を起源とする組織制御法による5083アルミニウム合金の高機能化, 軽金属学会 第123回 秋期大会 講演概要集, pp. 397-398, 千葉工業大学 津田沼キャンパス, 2012年11月10日.
- 伊藤勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡: 7075アルミニウム合金の摩擦撹拌接合継手の撹拌部における超塑性特性, 第56回 日本学術会議 材料工学連合講演会 講演論文集, pp. 223-224, 京都テルサ, 2012年10月29日.
- 伊藤勉: 次世代型塑性加工法を目指して, 香川高等専門学校 高松キャンパス 地域イノベーションセンター 第15回 イブニングセミナー 機械系研究部門, 香川高等専門学校 地域イノベーションセンター, 2012年09月19日.
- 伊藤勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡: 7075アルミニウム合金の摩擦撹拌接合継手のビッカース硬さに寄与する金属学的諸因子と室温引張特性, 軽金属学会 第90回 軽金属シンポジウム 「軽金属材料の摩擦撹拌接合 (FSW)」, 日本大学理工学部, 2012年9月14日. (招待講演)
- 伊藤勉: Class I型軽金属固溶体の粒内変形支配型超塑性～その特徴と今後の展望～, 香川高等専門学校 高松キャンパス シーズ発表会 予稿集, pp. 21-24, 香川高等専門学校 高松キャンパス, 2012年08月22日.
- 伊藤勉, 横田武男: 摩擦撹拌処理された非熱処理型5083アルミニウム合金の組織改質効果, 日本材料学会 四国支部 第10回 学術講演会 講演論文集, pp. 23-24, 香川大学 工学部, 2012年6月23日.
- 笠井秀幸, 白川智也, 伊藤勉, 一谷幸司, 高田健: Al-Mg固溶体の熱間延性に及ぼす添加元素の影響, 軽金属学会 第122回 春期講演大会 講演概要, pp. 145-146, 九州大学 工学部 伊都キャンパス, 2012年5月20日.

- 伊藤勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野聡: 7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の室温引張特性と接合適性条件範囲の対応, 軽金属学会 第122回 春期講演大会 講演概要, pp. 179-180, 九州大学 工学部 伊都キャンパス, 2012年5月20日.

高橋洋一

査読論文

- 高橋洋一, 田口淳: 学生相談室の利用状況の推移とその特徴—高松キャンパスの現状と今後の展開—, 論文集「高専教育」第36号, P.643-648, Mar. 2013.

学会発表

- 高橋洋一, 玉井翔太, 木原茂文, 澁谷秀雄: ダイヤモンド研磨砥石の開発とその研磨特性の評価, 砥粒加工学会学術講演論文集, P.76-77, Sep. 2012.
- 朝原健太, 高橋洋一, 木原茂文, 澁谷秀雄: ダイヤモンド研磨砥石の結合剤濃度が砥石特性に及ぼす影響, 2013年度砥粒加工学会卒業研究発表会発表論文集, P.5-6, Mar.2013.

その他

- 高橋洋一, 田口淳: 学生相談室の利用状況とその特徴, 香川高等専門学校研究紀要, 第3号, P.41-46, Jun.2012.
- Syota Tamai, Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Hideo Shibutani: Development of Diamond Polishing Stone with Calcium Alginate Bond, Korea Electronics Show 2012, Oct.2012.
- 高橋洋一, 小島隆史: 機械工学科進入学合宿研修における取り組み, 香川高等専門学校平成24年度教育実践事例報告会予稿集, p.5-6, Dec.2012.

(電気情報工学科)

鹿間共一

学会発表

- 大前知史, 鹿間共一, 須崎嘉文: 大気圧低温プラズマ法により作製した ZnO 薄膜の繰り返し堆積による膜特性の変化, 平成 24 年度電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集, 11-9, 29-9-2012
- 大前知史, 須崎嘉文, 鹿間共一: 大気圧低温プラズマ法により作製した ZnO 薄膜の繰り返し堆積による膜の特性変化 II, 2012 年度 SICE 四国支部学術講演会 S02-12, 18-11-2012

森本敏文

特許

- 森本敏文, 井上忠照, 真鍋克也, 杉尾昇, 草薙進: 電波式変位計測装置, 第 5046360, 平成 24 年 7 月 27 日

原園正博

査読論文

- Masahiro Harazono, Daichi Kitamura and Masashi Nakayama: Humbucking pickup response excited by string vibration, Acoust. Sci. & Tech. 33, 5 (2012)
- 中山仁史, 村上幸一, 柿元健, 横内孝史, 鹿間共一, 原園正博: 組込み技術を通じた創造

的技術者教育プログラムの構築と実践, 高専教育, 第36号, pp. 79-84 (2012)

国際会議発表

- Masashi Nakayama, Masahiro Harazono, Kuwajima Shinobu, Shunsuke Ishimitsu : Design and practice of an acoustic education program to increase vocational awareness, IEEE International Conference on Teaching, Assessment and Learning for Engineering (IEEE TALE2012), Hong Kong, China, pp. 127-129, August 2012.

学会発表

- 山崎友貴, 原圃正博 : 立方体ターゲットの反射特性シミュレーション, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-19-19, March 2012.
- 上田雄也, 原圃正博 : 任意形状ターゲットからの反響音の推定, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-19-20, March 2012.
- 原圃正博, 内田由理子, 徳永秀和, 村上幸一, 今岡芳子, 中山仁史 : 地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略, 平成24年度高専教育フォーラム, pp.529-530, August 2012.
- 上田雄也, 原圃正博 : 任意形状ターゲットからの反響音の推定, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-19-20, Sep. 2012.
- 山崎友貴, 原圃正博 : 立方体ターゲットの反射特性シミュレーション, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-19-19, Sep. 2012.
- 野郷孝介, 原圃正博 : 反響定位応用機器のプロトタイプの実作と分析, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 情報処理応用, 16-39, p.340, Sep. 2012.
- 野郷孝介, 原圃正博 : 反響定位応用機器のプロトタイプの実作と分析, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 情報処理応用, 16-39, p.340, Sep. 2012.
- 木村公祐, 上田雄也, 山崎友貴, 野郷孝介, 原圃正博 : 指向性音源による無限障壁からの反響特性, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 情報処理応用, 16-38, p.339, Sep. 2012.
- 塩田誉宙, 原圃正博, 泉雅彦 : サヌカイト楽器の音響特性と理論設計の検討, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 情報処理応用, 16-37, p.338, Sep. 2012.
- 塩田誉宙, 原圃正博, 泉雅彦 : サヌカイト楽器の音響特性と理論設計の検討, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO1-19, Nov. 2012.
- 境祐仁, 原圃正博 : パラメトリック・スピーカの指向特性の検討, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO21-20, Nov. 2012.
- 木村公祐, 野郷孝介, 原圃正博 : 指向性音源による無限障壁からの反響特性, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO1-22, Nov. 2012.
- 尾崎裕介, 上田雄也, 原圃正博 : 不快音の合成とレベル調整の可能性, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-03, Nov. 2012.
- 山崎友貴, 原圃正博 : 立方体ターゲットの反射特性シミュレーション, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-11, Nov. 2012.
- 上田雄也, 原圃正博 : 球状ターゲットの音響反射率の推定, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-16, Nov. 2012.

本田道隆**国際会議発表**

- Miku Fujii, Michitaka Hondam: A study of frequency characteristics on fluoroscopic images to improve human detectability of guide-wires used in IVR procedures, International Session, 40th Autumn Scientific Congress of Radiological Technology; 68(9), p1169, November, 2012.
- So Saito, Michitaka Honda: Quantitative analysis of thin signal detectability on anatomical structure and image artifacts produced by fluoroscopic image processing, International Session, 40th Autumn Scientific Congress of Radiological Technology; 68(9), pp1169-1170, November, 2012.

学会発表

- 本田道隆, 藤井未来: 透視画像処理によるガイドワイヤ影の視認性改善. 医用画像情報学会第165回春季大会, 2013, 2月.

その他

- 本田道隆: FPD システム研究・開発の最新動向, インナービジョン, 27(10), pp81-83, 2012年, 10月
- 本田道隆: 血管撮影における画像特性, 第5回血管撮影・インターベンション専門診療放射線技師認定講習会講義, 首都大学, 2012年, 7月
- 本田道隆: 画質に影響を及ぼす因子とその評価法, 第7回血管撮影・インターベンション専門診療放射線技師認定講習会講義, 九州大学, 2013年, 2月

重田和弘**国際会議発表**

- Yukikazu Murakami, Slamet Kristanto Tirto Utomo, Keita Hosono, Kazuhiro Shigeta: Proposed of Cultivation Management System with Informatics and Communication Technology, The 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics 2012(GCCE2012), Tokyo, Japan, October 3rd, 2012.

学会発表

- 助安涼, 重田和弘, 大野香織, 篠原智代: Web カメラを用いた入力補助インターフェースの検討, 平成24年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-14, pp.315, Sep. 2012.
- 米井祐紀, 重田和弘: アニメーション提示速度の好みに関する個人差の検討, 平成24年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-15, pp.316, Sep. 2012.
- 長谷川雄太, 助安涼, 重田和弘, 大野香織, 篠原智代: Webカメラを用いた入力支援インターフェースの開発, 2013年電子情報通信学会総合大会基礎・境界講演論文集, A-19-16, pp.227, Mar. 2013.

その他

- 村上幸一, 細野敬太, Slamet Kristanto Tirto Utomo, 重田和弘: 農作業支援システム「iFarm」の開発, グリーンイノベーションEXPO2012, 東京ビックサイト, 2012年11月

辻 正敏**査読論文**

- Masatoshi Tsuji: Feeding Matrix Placed on a Single Layer with Hybrid Coupler Controlling Beams in Three Directions Including Boresight, IEICE Transaction on communications, Vol.E95-B, No10,

pp. 3324-3327, Oct. 2012.

- 辻正敏：マルチリフレクタを用いて干渉対策をしたFMCW対向型センサ，電子情報通信学会論文誌C, Vol.J95-C, No.6, pp.123-126, Jun. 2012.
- 辻正敏：中学生獲得のためのオープンキャンパス（アンプを作ってiPodを聞こう），高専教育, No.36, pp.-, 2013.
- 辻正敏：ものづくりの楽しさ体験・サイエンスフェスタ（イライラ棒を作ろう），高専教育, No.36, pp.-, 2013.
- 辻正敏：ものづくり教材を用いた課題設定力と課題解決力の育成，高専教育, No.36, pp.-, 2013.

学会発表

- 上砂匠，辻正敏：揺れ物体をキャンセルするマイクロ波防犯センサ，計測自動制御学会四国支部学術講演会，Nov. 2012.
- 三好太朗，辻正敏：周波CW方式とシーケンシャルローピング方式を用いた横方向移動検知マイクロ波センサの研究，電気関係四国支部連合大会，Sep. 2012.

特許

- 辻正敏：3方向ビーム切り替え給電マトリックス回路，2012-204559，平成24年9月18日

その他

- 平成24年度「高専教育論文賞」受賞：アナログ回路設計の教材開発と実践・応用編 ―アラーム装置の製作―，論文集「高専教育」，第35号，pp.61-66（2012）

漆原史朗

学会発表

- 岩崎憲嗣，大石潔，景山晃一，高津勝，漆原史朗：同次元高次反力オブザーバを用いた射出成型機の反力推定，電気学会産業応用部門大会，2-17，2012年
- 六車健宏，漆原史朗，古澤亮，大石潔，景山晃一，高津勝：射出圧推定法における重畳する周期信号の最適設定値解析，電気学会産業応用部門大会，Y-60，2012年9月
- 山下雄司，漆原史朗：CPG理論を用いたリニアモータ駆動自由振子振れ角制御システムの設計，計測自動制御学会四国支部学術講演会，S01-16，2012年11月
- 佐々木なみ，近藤泰成，鈴木浩司，漆原史朗：可変速同期発電システムにおける一定電圧値出力制御，計測自動制御学会四国支部学術講演会，S01-17，2012年11月
- 六車健宏，漆原史朗，大石潔：プラスチックの粘弾性を考慮した射出成型機の反力推定，計測自動制御学会四国支部学術講演会，S01-18，2012年
- 上松航星，太良尾浩生，漆原史朗，福上大貴，水越睦視：炭素繊維を混入したモルタルのインピーダンスの測定，計測自動制御学会四国支部学術講演会，S02-4，2012年11月

太良尾浩生

査読論文

- H. Tarao, L. Korpinen, H. Kuisti, N. Hayashi, J. Elovaara, and K. Isaka: Numerical evaluation of currents induced in a worker by ELF non-uniform electric fields in high voltage substations and comparison of them with experimental results, Bioelectromagnetics, Vol.34, No.1, pp.61-73, Jan. 2013.

- L. Korpinen, H. Kuisti, H. Tarao, and J. Elovaara: Occupational exposure to electric fields and currents associated with 110 kV substation tasks, *Bioelectromagnetics*, Vol.33, No.5, pp.438-442, May 2012
- H. Tarao, H. Kuisti, L. Korpinen, N. Hayashi, and K. Isaka: Effects of tissue conductivity and electrode area on internal electric fields in a numerical human model for ELF contact current exposures, *Physics in Medicine and Biology*, Vol.57, No.10, pp.2981-2996, May 2012.

国際会議発表

- H. Tarao, N. Hayashi, T. Matsumoto, and K. Isaka: Currents and Electric Fields Induced in Anatomically-Realistic Human Models by ELF Electric Fields, *Proceedings of 16th Asian Conference on Electrical Discharges*, A-024, Dec. 2012.
- T. Matsumoto, H. Hirata, H. Tarao, N. Hayashi, and K. Isaka: Effect of Phase Order on Magnetic Field Distribution under EHV and HV Double-Circuit Power lines which Change their Direction, *Proceedings of 16th Asian Conference on Electrical Discharges*, A-041, Dec. 2012.
- L. Korpinen, H. Kuisti, H. Tarao, and R. Paakkonen: Measurers' exposure to extremely low frequency magnetic fields at 400 kV substations, *The 32nd PIERS in Moscow*, 1P9-1, Aug. 2012.
- R. Paakkonen, H. Tarao, F. Gobba, and L. Korpinen: Occupational exposure to extremely low frequency electric fields at office work, *The 32nd PIERS in Moscow*, 2P9-6, Aug. 2012.
- F. Gobba, R. Paakkonen, H. Tarao, and L. Korpinen: Children's possible exposure to extremely low frequency magnetic fields at home, *The 32nd PIERS in Moscow*, 1P9-2, Aug. 2012.
- H. Tarao, N. Hayashi, L. Korpinen, J. Gonzalez, T. Matsumoto, and K. Isaka: Effect of Tissue Conductivity on Internal Body Resistances of Numerical Human Model at Power Frequency, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting*, PB-34, Jun. 2012.
- R. Paakkonen, H. Kuisti, J. Gonzalez, H. Tarao, F. Gobba, and L. Korpinen: Comparison the portable service platforms influence to electric field exposure at 110 kV substations, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting*, PB-54, Jun. 2012.
- J. Gonzalez, H. Tarao, and L. Korpinen: The effect of ELF electric fields on implantable cardioverter defibrillator, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting*, PA-75, Jun. 2012.
- T. Matsumoto, H. Hirata, H. Tarao, N. Hayashi, and K. Isaka: Analysis of Magnetic Field Distribution Under EHV and HV Double-Circuit Power Lines Which Change Their Direction, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting*, PA-101, Jun. 2012.

学会発表

- 太良尾・篠原・林：低周波・中間周波領域における人体インピーダンスの数値解析，第5回医用生体電磁気学シンポジウム，pp.75-76, Jan. 2013.
- 太良尾・林・伊坂：低周波電界中の自動車に接触した人体内誘導電流の解析，平成24年 電気学会A部門大会，秋田大学，XX-9, Sep. 2012.
- 中山・野郷・太良尾・原園：身体インピーダンスを用いた電子楽器の製作に関する基礎検討，2013年電子情報通信学会総合大会，A-15-6, Mar. 2013.
- 青木・林・太良尾：低周波接触電流を模擬した生体モデル内における電界測定，平成25年電気学会全国大会，No.1-135, Mar. 2013.
- 上松・太良尾・漆原・福上・水越：水セメント比の異なるモルタルにおけるインピーダンス特性の測定，平成24年度電気関係学会四国支部連合大会，No.7-11, Sep. 2012.
- 坂本・林・太良尾：血管内に挿入した絶縁細線による血管内電流への影響，電気関係学会九州支部第65回連合大会，06-1P-10, Sep. 2012.
- 青木・林・太良尾：接触電流を模擬した2媒質生体モデル内における電界測定，電気関係学会九州支部第65回連合大会，06-1P-12, Sep. 2012.
- 福上・水越・太良尾・上松：コンクリートの電気抵抗率の測定方法およびその影響因子に関する検討，平成24年度土木学会全国大会，V-037, May 2012.

柿元 健**査読論文**

- 中山仁史, 村上幸一, 柿元健, 横内孝史, 鹿間共一, 原田正博: 組込み技術を通じた創造的技術者教育プログラムの構築と実践, 高専教育, Vol. 36, pp. 79-84, Mar. 2013.
- 生方克馬, 柿元健, 楠本真二: 期待される精度の比較による適切な工数予測手法の判別を支援する工数予測ツール, 電子情報通信学会論文誌, Vol. 95-D, No. 4, pp. 885-894, Apr. 2012.
- 角田雅照, 門田暁人, 渡邊瑞穂, 柿元健, 松本健一: 類似性に基づくソフトウェア開発工数見積もりにおける外れ値除去法の比較, 電子情報通信学会論文誌, Vol. 95-D, No. 4, pp. 895-908, Apr. 2012.

学会発表

- 柿元健: 低コストを重視したテスト工程の計画, 第19回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ, Dec. 2012.

その他

- 柿元健: TEARモデルの拡張, 第4回ソフトウェア情報学研究会, Aug. 2012.

村上幸一**査読論文**

- 中山仁史, 村上幸一, 柿元健, 横内孝史, 鹿間共一, 原田正博: 組込み技術を通じた創造的技術者教育プログラムの構築と実践, 論文集「高専教育」第36号, 2013年3月
- 香川恵里奈, 村上幸一: オープンソースソフトウェアを対象とした設定マニュアル自動生成システムの開発, 情報知識学会論文誌, Vol.22 No.3, 2012年9月

国際会議発表

- Yukikazu Murakami, Slamet Kristanto Tirta Utomo, Keita Hosono, Kazuhiro Shigeta: Proposed of Cultivation Management System with Informatics and Communication Technology, The 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics 2012(GCCE2012), Tokyo, Japan, October 3rd, 2012 Reviewed
- Yukikazu Murakami, Yuki Hori: Automatic Generation of Usage Manuals for Open-Source Software, 2012 International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS2012), Palermo, Italy, July 4th-July 6th, 2012, Reviewed

学会発表

- 渡邊修平, 村上幸一: オープンソースソフトウェア利用マニュアル自動生成システムの試作, 信学技報, vol. 112, no. 500, ET2012-99, pp. 101-104, 2013年3月
- 村上幸一, 王哲, 船曳信生: オープンソースソフトウェア利用支援システムでのインストール検証機能の提案, 信学技報, vol. 112, no. 500, ET2012-100, pp. 105-110, 2013年3月.
- 藤井宏次朗, 渡邊修平, 村上幸一: 圃場管理のためのフィールドセンサー情報のグラフ化とアラート機能の開発, 信学技報, vol. 112, no. 466, LOIS2012-69, pp. 1-4, 2013年3月.
- 菅生瑞稀, 村上幸一: 遺伝的アルゴリズムを用いたオープンソースソフトウェアの自動パフォーマンス・チューニング手法の提案, 信学技報, vol. 112, no. 466, LOIS2012-70, pp. 5-10, 2013年3月.

- 原圃正博, 内田由理子, 徳永秀和, 村上幸一, 今岡芳子, 中山仁史: 地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略, 平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会, 2012年8月, 査読無

その他

- 村上幸一: 「電子百葉箱」アフターレポート ～西条市に設置してきました～, 香川高専イブニングセミナー (高松キャンパス) 2011年2月
- 鹿間共一, 村上幸一, 柿元 健, 横内 孝史, 原圃 正博, 中山 仁史: 電気情報工学科における組込み技術教育プログラム, 香川高専教育実践事例報告会 (詫間キャンパス), 2012年12月
- 村上幸一: 電子百葉箱の開発, 香川高専 イブニングセミナー (高松キャンパス) 2011年11月
- 村上幸一, 細野敬太, Slamet Kristanto Tirto Utomo, 重田和弘: 農作業支援システム「iFarm」の開発, グリーンイノベーションEXPO2012, 東京ビックサイト, 2012年11月
- 村上幸一, (株) ビットコムとの共同出展: 栽培記録・原価管理システム -iFarm-, アグロフェア2012, 東京ビックサイト, 2012年11月

籾元洋一

国際会議発表

- Yoichi Hinamoto and Akimitsu Doi: Analysis of L2-sensitivity for canonical forms in 1-D and 2-D separable-denominator digital filters, 55th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp.920-923, August 5-8, 2012.

中山仁史

著書

- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu and Seiji Nakagawa: Improvement on Sound Quality of the Body Conducted Speech from Optical Fiber Bragg Grating Microphone, in *Modern Speech Recognition Approaches with Case Studies* (Editor: S. Ramakrishnan), ISBN 978-953-51-0831-3, IN-TECH, Hard cover, November 2012.

査読論文

- 原圃正博, 中山仁史: 負スチフネスに起因した弦振動非調和性の付加質量による補償, 日本音響学会誌. (採録決定)
- 中山仁史, 村上幸一, 柿元健, 横内孝史, 鹿間共一, 原圃正博: 組込み技術を通じた創造的技術者教育プログラムの構築と実践, 高専教育, 第36号, pp.79-84, 2013年3月.
- Masahiro Harazono, Daichi Kitamura and Masashi Nakayama: Humbucking pickup response excited by string vibration, *Acoustical Science and Technology*, Vol.33 No.5, pp.301-309, September 2012.
- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu and Seiji Nakagawa: Sound quality improvement of body-conducted speech from Optical Fiber Bragg Grating microphone using differential acceleration and noise reduction method, *ICIC Express Letters (ICIC-EL)*, Vol.6, No.4, pp.1013-1018, April 2012.

国際会議発表

- Masashi Nakayama, Kosuke Kato and Masaru Matsunaga: Extracting the fundamental frequency of steady-state portions of traditional Japanese singing Shigin, 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp.253-256, The Island of Hawaii, USA, March 2013.
- Masashi Nakayama, Yusuke Amino, Mitsuaki Abe and Junichi Inamura: The living support system using IC card interface with disaster prevention system, The 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics 2012(IEEE GCCE2012), pp.725-728, Makuhari Messe, Japan, October 2012.
- Masashi Nakayama, Masahiro Harazono, Kuwajima Shinobu and Shunsuke Ishimitsu: Design and practice of an acoustic education program to increase vocational awareness, IEEE International Conference on Teaching, Assessment and Learning for Engineering 2012 (IEEE TALE2012), pp.127-129, Hong Kong, China, August 2012.
- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu and Seiji Nakagawa: Sound quality improvement for the body-conducted speech of a sentence unit using differential acceleration, 2012 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME CME 2012), pp.147-153, ANA Crowne Plaza Hotel, Kobe, Japan, July 2012.
- Masashi Nakayama, Yusuke Amino, Mitsuaki Abe and Junichi Inamura: The Living Support System Using IC Card and Embedded Technology for Improvement of Daily Life with Disaster Preventions, the 11th Joint Seminar on Geo-Environmental Engineering 2012, pp.105-112, Caen, France, May 2012.

学会発表

- 中山仁史, 野郷孝介, 太良尾浩生, 原園正博: 身体インピーダンスを用いた電子楽器の製作に関する基礎検討, 電子情報通信学会2013年総合大会(岐阜大学), 基礎・境界講演論文集, pp.194(A-15-06), 2013年3月.
- 中山仁史, 松永大: IC カードインタフェースを用いた生活支援システムのイーサネット対応化に関する検討, 平成25年電気学会全国大会 (名古屋大学), 第3分冊, pp.13(3-092), 2013年3月.
- 松永大, 加藤浩介, 中山仁史: 詩吟歌唱における定常区間及び基本周波数の定義・抽出に関する検討, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-17, 2012年11月.
- 中山仁史: 工学に対する興味・関心萌芽のための音響教育とそれに伴う活動, 平成24年電気学会基礎・材料・共通部門大会, pp.402, 2012年9月.
- 原園正博, 内田由理子, 徳永秀和, 村上幸一, 今岡芳子, 中山仁史: 地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略, 平成24年度高専教育フォーラム, pp.529-530, 2012年8月.

特許

- 中山仁史, 石光俊介, 中川誠司: 音声認識装置及び音声変換装置, 第5229738号, 2013年3月29日.

(機械電子工学科)

十河 宏行

学会発表

- 新見伊知郎, 十河宏行: スライディングモード制御を用いたPendubot の追従制御, 2012年度計測自動制御学会 四国支部学術講演会, CD-ROM, Nov. 2012
- 湯浅寛太, 十河宏行, 赤木周: 立ち座り支援機器を用いた立ち上がり動作における手すりの効果, 2012年度計測自動制御学会 四国支部学術講演会, CD-ROM, Nov. 2012
- 十河宏行, 平岡延章, 由良論, 正箱信一郎: 複合学科における設計製図教育とモノづくり教育, 第5回 高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップ, pp.34-35, Dec. 2012
- 赤木周, 十河宏行: 前屈・屈伸運動時における腰部負荷評価, 日本機械学会中国四国学生会第43 回学生員卒業研究発表講演会, CD-ROM, Mar. 2013
- 古家と樹, 十河宏行: バットスイング動作中に生じる腰部筋負担の評価, 日本機械学会中国四国学生会第43 回学生員卒業研究発表講演会, CD-ROM, Mar. 2013
- 島聖, 十河宏行: 機動性を考慮した走行体の開発, 日本機械学会中国四国学生会第43 回学生員卒業研究発表講演会, CD-ROM, Mar. 2013

吹田義一

査読論文

- Yoshikazu SUITA, Hiroki SOGAWA, Masahiro OOHARA, Hidetoshi FUKU, Yoshiyuki TSUKUDA, Shinichiro SHOBAKO, Noboru TERAJIMA, Koichi MASUBUCHI : Butt Welding Experiment on Aluminum Pipe using a Space Gas Hollow Tungsten Arc Welding Process with a Filler Wire Feed in a Simulated Space Environment, Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space, Sciences, Vol.55, No.6, pp.349-355, Nov., 2012

学会発表

- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇, 田中学: CO₂ガスを用いたGHTA溶接熱源における入熱・放電特性, 平成24年電気学会電力・エネルギー部門大会論文抜刷, 2012年9月.
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇, 田中学: CO₂ガスを用いたGHTAの熱源特性, 溶接学会平成24年度秋季全国大会講演概要, 2012年9月.
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接現象の観察, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CCDカメラを用いた GHTA溶接の平均輝度値測定と輝度特性取得, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 高真空環境下におけるCO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性一分割母板法による電流密度分布計測一, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年12月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 高真空環境下におけるCO₂ガスを用いた宇宙GHTA

溶接の熱源特性, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年12月.

- 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CCDカメラを用いた宇宙GHTA溶接の輝度特性取得実験, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年12月.
- 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 宇宙GHTA溶接の自動化に向けての基礎研究—GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御—, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年12月.
- 唐渡瞭, 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 2-4, 2013年3月.
- 河野広, 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: GHTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 4-5, 2013年3月.
- 成田優, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるステンレス鋼の突合せ溶接実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 6-7, 2013年3月.
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接現象, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 8-9, 2013年3月.
- 河合朗裕, 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるピード表面の成分分析, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 10-11, 2013年3月.
- 平尾翔吾, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 高真空環境下でCO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性—電極内径が電流密度分布に及ぼす影響—, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 12-13, 2013年3月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性に及ぼす周囲圧力の影響, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 14-15, 2013年3月.
- 都築涼, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇, 山下雅弘: 火星大気雰囲気でのGTA溶接およびGHTA溶接の放電・溶融特性, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 22-23, 2013年3月.
- 白井瑞木, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇, 山下雅弘: 火星大気雰囲気でのGTA溶接によるSUS304鋼の溶接実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 24-25, 2013年3月.
- 佐藤亮太, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのArガスをを用いたGHTA溶接によるSUS304鋼の突合せ溶接, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 26-27, 2013年3月.
- 高縄玲, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのCO₂ガスをを用いたGHTA溶接によるSUS304鋼の突合せ溶接, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 28-29, 2013年3月.

その他

- 吹田義一, 正箱信一郎, 増淵興一: 地上実験を完了した宇宙GHTA溶接技術 —模擬宇宙での溶接実験—, 溶接技術, 61巻, No. 1 (2013-1), pp. 105-109

徳永秀和

査読論文

- 砂山渡, 高間康史, 西原陽子, 徳永秀和, 串間宗夫, 阿部秀尚, 梶並知記: テキストデータマイニングのための統合環境TETDMの開発, 人工知能学会論文誌, Vol. 28, No. 1, pp1-12, January. 2013

学会発表

- 砂山渡, 高間康史, 西原陽子, 徳永秀和, 串間宗夫, 阿部秀尚, 梶並知記, 松下光範, Bollegala Danushka: テキストデータマイニングのための統合環境TETDMの公開と活用, 第26回人工知能学会全国大会, 3K2-NFC-3-9, June. 2012
- 徳永秀和: 徳永秀和: TETDM統合環境とRによるテキストマイニング, 第26回人工知能学会全国大会, 3K2-NFC-3-3, June. 2012
- 徳永秀和: SOMと決定木によるWeb検索支援システム, 第28回ファジィシステムシンポジウム, TN1-4, September. 2012

由良 諭

学会発表

- 由良諭, 篠原正旭: 車椅子電動化装置の高機能化, 平成 24 年度電気学会四国支部連合大会, 8-6, 四国電力総合研修所, 2012 年 9 月
- 由良諭, 山中章弘: ホワイトボード用イレーサロボットの簡易方向センサ, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 香川高専高松キャンパス, 2012年11月
- 十河宏行, 平岡延章, 由良諭, 正箱信一郎: 複合学科における設計製図教育とモノづくり教育, 第5回高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップ, 2012年12月

相馬 岳

国際会議発表

- T. Souma, T. Nishihara and M. Ohtaki: Fabrication of oxide thermoelectric modules using ceramic honeycombs, The 22nd Symposium of the Materials Research Society of Japan, Sep. 25, 2012, Yokohama, Japan.

学会発表

- 相馬岳, 木村祥梧, 大瀧倫卓: セラミックハニカム型ユニレグ式酸化物熱電発電モジュールの試作, 第9回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2012), 東京工業大学, 2012. 8. 27-28, 予稿集p.67.
- 相馬岳, 向井和人, 森重裕美子, 伊藤孝至: Fe-Si系熱電発電モジュールの試作および界面構造の解析, 第23回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGM2012), 工学院大学, 2012.12.13-14, 講演要旨集p.24.
- 飯間大生, 相馬岳, 大瀧倫卓: ユニレグ式セラミックハニカム型酸化物熱電発電モジュールの試作, 日本金属学会中国四国支部第26回若手フォーラム, 岡山国際交流センター,

2013.02.22, 講演番号F-09.

- 松永学, 相馬岳: Zn-Sb系熱電発電モジュールの試作, 日本金属学会中国四国支部第26回若手フォーラム, 岡山国際交流センター, 2013.02.22, 講演番号S-10.

逸見知弘

国際会議発表

- Tomohiro Henmi: Tuning method for control parameters of adaptive nonlinear model predictive controller, Proc. of 2012 International Conference on Advanced Mechatronic Systems, pp.412-417, Sep. 2012
- Takumi Kayahara and Tomohiro Henmi: Anti-windup compensator for nonlinear model predictive control, Proc. of 2012 International Conference on Advanced Mechatronic Systems, pp.406-411, Sep. 2012
- Tomohiro Henmi: Fault Detection of Actuators via Adaptive Nonlinear Model Predictive Controller, Proc. of The Second International Symposium on Technology for Sustainability(ISTS2012), pp.341-344, Nov. 2012
- Misuzu Chujo and Tomohiro Henmi: The Design of a New Swing-up Controller for the Acrobot based on the Analysis of the Dynamics of a Horizontal Bar Gymnast, Proc. of The Second International Symposium on Technology for Sustainability(ISTS2012), pp.345-348, Nov. 2012

学会発表

- 中條文鈴, 逸見知弘: 鉄棒選手の等価重心解析に基づいたAcrobotの振り上げ制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'12, 2A1-F06, 講演論文集, 2010年5月
- 西原智之, 逸見知弘: 部分線形化手法を用いたPendubotの振り上げ制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'12 講演論文集, 2A1-F07, 2010年5月
- 神高翔磨, 山崎容次郎, 逸見知弘: ロボットアームで駆動された単眼カメラを用いた暗渠水路内部の傷の検出, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'12 講演論文集, 2A2-J01, 2010年5月
- 森本貴也, 逸見知弘: プロセス系への適応型モデル予測制御の適用と制御性能の検証, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会講演論文集, S02-09, 2010年5月

その他

- 逸見知弘: パテントコンテストを利用した知財教育の実施 -香川高専高松キャンパスの取り組み例-, 月刊「パテント」2013年2月号, pp. 79-84, 2013年2月
- 平成24年 電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞, 2013年3月4日, 社団法人電気学会 電子・情報・システム部門

眞鍋知久

国際会議発表

- Tomohisa Manabe, Ayaka Furutsuki, Bisser Raytchev, Toru Tamaki, Kazufumi Kaneda: A rendering method for subsurface scattering effects using interpolated luminance distribution functions, 2012 Image Electronics and Visual Computing Workshop, Hilton Kuching Hotel, Kuching, Malaysia, No. 5B-4, 24 Nov. 2012.

正箱信一郎

査読論文

- Yoshikazu SUITA, Hiroki SOGAWA, Masahiro OOHARA, Hidetoshi FUKU, Yoshiyuki TSUKUDA, Shinichiro SHOBAKO, Noboru TERAJIMA, Koichi MASUBUCHI : Butt Welding Experiment on Aluminum Pipe using a Space Gas Hollow Tungsten Arc Welding Process with a Filler Wire Feed in a Simulated Space Environment, Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space, Sciences, Vol.55, No.6, pp.349-355, Nov., 2012

学会発表

- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇, 田中学 : CO₂ガスを用いたGHTA溶接熱源における入熱・放電特性, 平成24年電気学会電力・エネルギー部門大会論文抜刷, 2012年9月.
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇, 田中学 : CO₂ガスを用いたGHTAの熱源特性, 溶接学会平成24年度秋季全国大会講演概要, 2012年9月.
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接現象の観察, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : CCDカメラを用いた GHTA溶接の平均輝度値測定と輝度特性取得, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : 高真空環境下におけるCO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性—分割母板法による電流密度分布計測—, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, 2012年11月.
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年11月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : 高真空環境下におけるCO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接の熱源特性, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年11月.
- 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : CCDカメラを用いた宇宙GHTA溶接の輝度特性取得実験, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年11月.
- 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : 宇宙GHTA溶接の自動化に向けての基礎研究—GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御—, 第56回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2012年11月.
- 唐渡瞭, 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : GTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 2-4, 2013年3月.
- 河野広, 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : GHTA溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 4-5, 2013年3月.
- 成田優, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇 : CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるステンレス鋼の突合せ溶接実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 6-7, 2013年3月.

- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接現象, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 8-9, 2013年3月.
- 河合朗裕, 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接によるピード表面の成分分析, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 10-11, 2013年3月.
- 平尾翔吾, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 高真空環境下でCO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性 —電極内径が電流密度分布に及ぼす影響—, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 12-13, 2013年3月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性に及ぼす周囲圧力の影響, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 14-15, 2013年3月.
- 都築涼, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇, 山下雅弘: 火星大気雰囲気でのGTA溶接およびGHTA溶接の放電・溶融特性, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 22-23, 2013年3月.
- 白井瑞木, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇, 山下雅弘: 火星大気雰囲気でのGTA溶接によるSUS304鋼の溶接実験, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 24-25, 2013年3月.
- 佐藤亮太, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのArガスを用いたGHTA溶接によるSUS304鋼の突合せ溶接, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 26-27, 2013年3月.
- 高縄玲, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのCO₂ガスを用いたGHTA溶接によるSUS304鋼の突合せ溶接, 第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 28-29, 2013年3月.

その他

- 十河宏行, 平岡延章, 由良諭, 正箱信一郎: 複合学科における設計製図教育とモノづくり教育, 第5回高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップ, 2012年12月.
- 吹田義一, 正箱信一郎, 増渕興一: 地上実験を完了した宇宙GHTA溶接技術 —模擬宇宙での溶接実験—, 溶接技術, 61巻, No.1(2013-1), pp. 105-109

(建設環境工学科)

太田貞次

査読論文

- 齋藤暖, 赤松紋奈, 太田貞次: 香川県内橋梁における劣化予測曲線及び維持管理水準の提案, コンクリート工学年次論文集, 34巻, 2号, pp. 1453~pp. 1458, 平成24年7月

学会発表

- 齋藤暖, 赤松紋奈, 太田貞次: 香川県内橋梁における劣化予測曲線及び維持管理水準の提案, 土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集, pp. 295~pp. 296, 平成24年5月
- 赤松紋奈, 森由貴奈, 齋藤暖, 太田貞次: 香川県内市町が管理する橋梁の損傷に関する考

- 察, 土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集, pp. 293～pp. 294, 平成24年5月
- 葉師侑祐, 安倍千香子, 太田貞次: 塩害損傷を受けたRCT桁橋の振動性状に関する検討, 土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集, pp. 297～pp. 298, 平成24年5月
 - 齋藤暖, 赤松紋奈, 太田貞次: 香川県内橋梁における劣化の経年変化に関する調査研究, 土木学会全国大会第67回年次学術講演会講演概要集, pp. 265～pp. 266, 平成23年9月
 - 赤松紋奈, 森由貴奈, 齋藤暖, 太田貞次: 香川県内市町が管理する橋梁の損傷状況に関する調査報告, 土木学会全国大会第67回年次学術講演会講演概要集, pp. 239～pp. 240, 平成24年9月
 - 葉師侑祐, 石床健太, 太田貞次: 塩害損傷を受けたRCT桁橋(御幸橋)の耐荷力検討, 土木学会全国大会第67回年次学術講演会講演概要集, pp. 1147～pp. 1148, 平成24年9月

その他

- 市町村橋梁シンポジウム―“ふくしま発”産官学と市民との協働により橋を守る, (主催: 日本大学工学部, 会場: 日本大学郡山キャンパス), 平成24年9月14日
- 道路構造物の老朽化の現状と長寿命化対策, (主催: 香川県議会環境建設常任委員長主催のプロジェクト委員会, 会場: 香川県議会), 平成25年2月19日

小竹 望

査読論文

- 小竹 望・裏山昌平・松原三郎: 繊維補強固化処理土の曲げ・引張強度特性, ジオシンセティックス論文集27巻(2012年), pp. 133-140.

国際会議発表

- Nozomu Kotake, Shouhei Urayama, Fumiyasu Miyawaki and Masashi Kamon: Compression, tension and bending strength characteristics of fiber-reinforced cement treated soil, *Geo-environmental Engineering (GEE2012)*, Caen University, France, May 2012. pp.77-84.
- Takeshi Katsumi, Nozomu Kotake, and B.V.S. Viswanadham: Geosynthetics for environmental protection – compatibility and integrity –, Keynote Lecture, *GEOSYNTHETICS ASIA 2012*, 5th Asian Regional Conference on Geosynthetics, Bangkok, Thailand, Dec. 2012.
- Nozomu Kotake: Engineering challenges in hydraulic barrier construction for environmental protection, Keynote Lecture, *MALAYSIA-JAPAN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SYMPOSIUM 2013*, UiTM, Shah Alam, Malaysia, Mar. 2013.
- Fumiyasu Miyawaki, Nozomu Kotake and Shouhei Urayama: Soil improvement technique by fiber inclusion for disaster prevention, *International Symposium on Technology for Sustainability*, Bangkok, Thailand, pp.405-408, Nov. 2012.

学会発表

- 松岡賢樹・小竹望・裏山昌平: 繊維混合による乾湿繰返し抵抗の増加, 平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会, pp. 115-116. 2012年5月.
- 宮脇史恭・小竹望・裏山昌平: 繊維補強固化処理土における拘束圧の効果, 平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会, pp. 117-118, 2012年5月.

- 裏山昌平・小竹望・松原三郎：繊維補強固化処理土の単純引張試験，平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会，pp. 119-120，2012年5月．
- 山下亮介・山中稔・小竹望・大西泰弘・宇都宮直樹：竹繊維を混入した壁土の圧縮強度特性について，平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会，pp. 123-124，2012年5月．
- 来田美里・小竹望・松原三郎：シート遮水工の地震時安定性，平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会，pp. 169-170，2012年5月．
- 裏山昌平・小竹望・松原三郎：繊維補強固化処理土の引張強度特性，第47回地盤工学研究発表会，pp. 601-602，2012年7月．
- 宮脇史恭・小竹望・裏山昌平：繊維補強固化処理土における土質材料と拘束圧が強度変形特性に与える影響，第47回地盤工学研究発表会，pp. 603-604，2012年7月．
- 山下亮介・山中稔・小竹望・宇都宮直樹・大西泰弘：補強材として竹繊維を用いた壁土の一軸圧縮強さについて，第47回地盤工学研究発表会，pp. 539-540，2012年7月．
- 山下亮介・山中稔・大西泰弘・宇都宮直樹・小竹望：建築用壁土の地域別の土質物理特性について，地盤工学会四国支部平成24年度技術研究発表会講演概要集，pp. 65-66，2012年11月．
- 宮脇史恭・小竹望・伊藤勉：繊維材質が繊維補強固化処理土の靱性向上効果に与える影響，地盤工学会四国支部平成24年度技術研究発表会講演概要集，pp. 75-76，2012年11月．
- 松岡賢樹・小竹望・宮脇史恭：繊維補強による固化処理土の乾湿繰り抵抗性の向上，地盤工学会四国支部平成24年度技術研究発表会講演概要集，pp. 77-78，2012年11月．

その他

- 小竹望：屋外広告物の施工，平成24年度第1～2回香川県屋外広告物講習会，香川県土木部都市計画課，2012年6月～11月．

水越睦視

査読論文

- 水越睦視，山本光，東山浩士：高靱性 PCM 吹付け下面増厚補強 RC はりのせん断耐力，セメント・コンクリート論文集，Vol. 66（2012），pp. 584-591，March，2013

学会発表

- 山本光，水越睦視，松原三郎：下面増厚したRCはりのせん断耐力評価，土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集，pp. 267-268，May，2012
- 福上大貴，水越睦視，松原三郎，上松航星：コンクリートの電気抵抗率に関する基礎的研究，土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集，pp. 265-266，May，2012
- 福上大貴，水越睦視，太良尾浩生，上松航星：コンクリートの電気抵抗率の測定方法およびその影響因子に関する検討，土木学会全国大会第67回年次学術講演会講演概要集，pp. 73-74，September，2012

その他

- 「PAE系ポリマーセメントモルタルを用いたコンクリート構造物の補修・補強に関する設計・施工マニュアル（案）」に関する講習会（主催：PCM工法協会，協賛：土木学会，建設コンサルタンツ協会，会場：ホテルモントレ札幌），October，2012
- 「PAE系ポリマーセメントモルタルを用いたコンクリート構造物の補修・補強に関する設計

- ・施工マニュアル（案）」に関する講習会（主催：PCM工法協会，協賛：土木学会，建設コンサルタンツ協会，会場：東京国際フォーラム），January, 2013

向谷光彦

著書

- 高専女子百科2013，全国高専女子学生の連携による高専女子ブランド発信事業，呉高専・奈良高専，2013.3.26，分担執筆.

査読論文

- 締め固めた地盤の透水係数算定式に関する一考察，向谷光彦，乃村智子，ほか3名，第57回地盤工学シンポジウム平成24年度論文集，地盤工学会，pp.175-180，2012.11.22.

その他

- 地盤工学会四国支部賞（技術開発賞）の受賞，2012.4.25，受賞名：利便性に優れた現場透水試験装置“水華”の開発。

多川 正

査読論文

- 多川正，宮岡佑馬，出濱和弥，山口隆司：嫌気性DHSリアクターによる産業廃水処理技術の特性と用途，水，pp.50-56，2012.
- 大久保努，山田真義，角野晴彦，多川正，山内正仁，山崎慎一，上村繁樹，荒木信夫：高専間と産官学の連携による新規排水処理技術‘DHS’の開発，環境技術，vol.41，No.11，675-678，2012.

国際会議発表

- Kagura Shima, Masato Kiji, Tadashi Tagawa and Yuji Inoue : Development of purification of BOD, Nitrogen and Phosphorus by Slanted Soil Chamber Method, Workshop on Community Based Decentralized Sanitation and Reuse for Clean Bagmati River, Nepal, Dec. 2012.
- Tadashi Tagawa : Innovation of Food and Refractory Chemical Wastewater Treatment Technology by Novel Low-cost Anaerobic DHS, Malaysia-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium, Malaysia, March 2013 (Keynote Lecture).
- Kagura Shima, Masato Kiji and Tadashi Tagawa : Development of a Low cost Novel Wastewater Treatment System by Slanted-Chamber Method, Malaysia-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium, Malaysia, March 2013.

学会発表

- 多川正，出濱和弥，生地正人，末次綾，井上雄二：嫌気性DHS+UASB法と傾斜土槽法を組み合わせた新規排水処理システムの性能評価，土木学会全国大会第67回年次学術講演会，VII部門，CD-R VII-130，Sep. 2012.
- 宮岡佑馬，宮地賢一，幡本将史，山口隆司，荒木信夫，多川正，小野寺崇，珠坪一晃：嫌気下水処理水の好気性ろ床による処理特性と高次生物叢の構造解析，第30回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，VII部門，CD-R VII-211，Oct. 2012.
- 高橋政友，三好益美，小島俊男，串田光祥，多川正，中尾均，楨納由香利：佃煮製造工場にお

ける嫌気性DHSリアクターを用いた余剰汚泥削減に関する実証試験, 第47回日本水環境学会年会, p.58, March 2013.

- 多川正, 中尾均, 榎納由香利, 尾北俊博, 安達優, 坂本敏正: 自然流浄化装置によるアオコの発生しない快適な水辺環境の創出, 第47回日本水環境学会年会, p.119, March 2013.
- 宮岡佑馬, 宮地賢一, 幡本将史, 山口隆司, 荒木信夫, 多川正, 小野寺崇, 珠坪一晃: 嫌気性下水処理システム後段のDHSリアクター保持汚泥中の真核生物叢解析, 第47回日本水環境学会年会, p.419, March 2013.
- 大槻洗太, 出濱和弥, 幡本将史, 山口隆司, 上村繁樹, 大久保努, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹, 多川正: UASB-DHS-A2SBRシステムによる都市下水の高度処理特性評価, 第47回日本水環境学会年会, p.420, March 2013.
- 出濱和弥, 幡本将史, 山口隆司, 多川正, 高橋優信, 原田秀樹, 大久保努, 上村繁樹: 嫌気・無酸素回分式リアクターでの窒素・リン同時除去に關与する微生物群集解析, 第47回日本水環境学会年会, p.494, March 2013.

その他

- 多川正: 嫌気性DHSリアクターによる産業廃水処理技術, 国立高等専門学校機構新技術説明会, July 2012.
- 高橋政友, 三好益美, 小島俊男, 串田光祥, 多川正, 中尾均, 榎納由香利: 佃煮製造工場における嫌気性DHSリアクターを用いた余剰汚泥削減に関する実証試験, 香川県環境保健研究センター所報, 第11号, pp.65-68, 2012.

宮崎耕輔

査読論文

- 宮崎耕輔, 高山純一, 中山晶一朗, 西原優太: 地方鉄道廃止後の廃止代替バスのあり方に関する一考察, 第32回交通工学研究発表会論文集 (研究論文), pp. 501~505, 2012年8月.
- 宮崎耕輔, 高山純一: 鉄道が廃止された後の地域住民の意識に関する一考察 - のと鉄道能登線廃止におけるケーススタディ -, 農村計画学会誌, 31巻, 論文特集号, pp. 387-392, 2012年11月.

学会発表

- 西原優太, 宮崎耕輔, 佐伯達郎, 奥野博: 線引き制度廃止都市における居住地選択行動に関する一考察, 平成24年度土木学会四国支部技術研究発表会, CD-ROM, 2012年5月.
- 三谷裕子, 宮崎耕輔: 使える公共交通をつくりたい - 冥土の土産にまちづくりをする, 第45回土木計画学研究発表会・講演集, CD-ROM, 2012年6月.
- 宮崎耕輔, 森谷淳一: 四国地域における地域交通計画の現状 ~香川県と愛媛県の事例から~, 第45回土木計画学研究発表会・講演集, CD-ROM, 2012年6月.
- 宮崎耕輔, 西原優太: 自動車利用可否と社会的疎外のリスクに関する一考察, 第46回土木計画学研究発表会・講演集, CD-ROM, 2012年11月.

その他

- 宮崎耕輔: 地方自治体の地域公共交通への取り組みの方向性, 運輸と経済, 第72巻, 第8号, pp. 56~64, 2012年8月.

林 和彦**著書**

- コンクリート中の鋼材の腐食性評価と防食技術研究小委員会(338委員会)成果報告書(その2)およびシンポジウム論文集, コンクリート技術シリーズNo.99, 土木学会, 2012年10月, 担当箇所: pp.58-62
- 耐久性力学に基づく収縮影響評価研究委員会報告書, 日本コンクリート工学会, 2012年10月, 担当箇所: pp.219-222
- 構造物表層のコンクリート品質と耐久性検証システム研究小委員会(JSCE335委員会)第二期 成果報告書およびシンポジウム講演概要集, コンクリート技術シリーズNo.97, 土木学会, 2012年7月, 担当箇所: pp.152-162, 318-321, 391-396, 457-499

査読論文

- 林和彦: インクの真空置換による鉄筋コンクリートの内部ひび割れ可視化手法の開発, セメント・コンクリート論文集, No.66(2012年度), 2013年3月
- 林和彦, 細田暁: 表面吸水試験によるコンクリート構造物の表層品質の評価方法に関する基礎的研究, 土木学会論文集E2, Vol.69, No.1, pp.82-97, 2013
- 林和彦, 細田暁, Usman AKMAL, 藤原麻希子: コンクリートの表面吸水試験における計測方法およびデータ処理方法の提案, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.1804-1809, 2012
- Usman AKMAL, Akira HOSODA, Kazuhiko HAYASHI and Kentaro SUHARA: Evaluation of Covercrete of Expansive Concrete with External Restraint by Surface Water Absorption Test, Proceedings of the Japan Concrete Institute, Vol.34, No.1, pp.760-765, 2012
- Usman Akmal, Akira Hosoda, Kazuhiko Hayashi; A new surface water absorption test and its applications, 14th International Conference of Structural Faults & Repair, Edinburgh, July 2012 (10 pages)

学会発表

- 林和彦, 細田暁, Usman Akmal: 表面吸水試験を用いた水セメント比と養生条件の同定手法, 構造物表層のコンクリート品質と耐久性検証システム研究小委員会(335委員会)第二期 成果報告書およびシンポジウム講演概要集, コンクリート技術シリーズNo.97, pp.651-656, 2012
- 林和彦, 細田暁, Usman AKMAL, 藤原麻希子: コンクリートの表面吸水試験における計測方法およびデータ処理方法の提案, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.1804-1809, 2012

今岡芳子**国際会議発表**

- Manami Kajino, Yoshiko Imaoka: A Study on Impression Evaluation for Geothermal Power Plant, Proceedings of The Second International Symposium on Technology for Sustainability, pp.168-171, 2012.11.

学会発表

- 松下和朋, 松岡龍司, 今岡芳子: 住民意識の違いが与える地熱発電所の社会的価値への影響,

平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集, pp. 313-314, 2012. 5.

- 松岡龍司, 松下和朋, 今岡芳子: AHPを用いた地熱発電所立地に関するアンケート調査, 平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会講演概要集, pp. 323-324, 2012. 5.
- 中塚朱未, 今岡芳子: GISを使用した小豆島における観光マップの作成, 日本福祉のまちづくり学会, 第15回全国大会概要集 (CD-ROM), 2012. 08.
- 藤田直幸, 上田悦子, 小林淳哉, 小松京嗣, 大和田恭子, 高松さおり, 宮重徹也, 武田宇浦, 佐々木伸子, 内田由理子, 今岡芳子, 氷室昭三, 藤本大輔: 全国高専女子学生が連携した高専女子ブランド発信事業報告, 日本高専学会第18回年会講演会講演論文集, 2012. 8.
- 藤田直幸, 上田悦子, 小林淳哉, 小松京嗣, 大和田恭子, 高松さおり, 宮重徹也, 佐々木伸子, 内田由理子, 今岡芳子, 氷室昭三, 藤本大輔: 全国高専女子学生の連携による高専女子ブランドの発信事業中間報告, 平成24年度高専教育フォーラム, pp. 527-538, 2012. 8.
- 原圃正博, 内田由理子, 徳永秀和, 村上幸一, 今岡芳子, 中山仁史: 地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略, 平成24年度高専教育フォーラム, pp. 529-530, 2012. 8.
- 松岡龍司, 今岡芳子: 地理的条件を考慮した地熱発電所における立地選定の検討, 日本地熱学会平成24年度学術講演会講演要旨集, A25, 2012. 10.
- 梶野愛美, 今岡芳子: 地熱発電所の知識や視距離が景観の印象評価に与える影響に関する一考察, 日本地熱学会平成24年度学術講演会講演要旨集, p. 11, 2012. 10.
- 松下和朋, 今岡芳子: 地熱発電所に関する印象の違いが与える社会的価値への影響, 日本地熱学会平成24年度学術講演会講演要旨集, p. 12, 2012. 10.

(通信ネットワーク工学科)

塩沢隆広

国際会議発表

- M. Tsuchiya and T. Shiozawa: Live Electrooptic Imaging for Visual Observations and Phase Velocity Evaluation of Internal Backward Waves in Two-Dimensional DNG Metamaterial, Proc. 2012 IEEE ISAP and USNC-URSI National Radio Science Meeting, IF52.12, July 2012.
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa: Real-Time Video-Accesses to Internal, External and Surface Microwaves in and around a Two-Dimensional Metamaterial Sample by Live Electrooptic Imaging, Proceedings of the Metamaterials 2012 Congress, pp. 218-220, Sep. 2012.
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa: Live Electrooptic Imaging of K-Band Switching Actions and Parasitic Phenomena in MMIC Module, Proce. of 42nd EuMC, pp. 987-990, Oct. 2012.
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa: Space-Domain Microwave Reflectometry using Electrooptic Imaging, Asia-Pacific Microwave Conference 2012 (APMC2012), 3C3-04, pp. 685-687, Dec. 2012.
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa: Wavevector Mapping for Antenna Emission by Fourier Transform of Complex Electrooptic Images, Proc. 2013 IEEE ISAP and USNC-URSI National Radio Science Meeting, July 2013 (to be published).

学会発表

- 塩沢隆広, 高田浩生, 土屋昌弘: 電波伝搬を実時間観察する電界映像技術, 映情学技報, BCT2013-34, Vol. 37, No. 6, pp. 23-28, Feb. 2013.

その他

- M. Tsuchiya and T. Shiozawa : Research Highlights: Photonics Makes Microwaves Visible, IEEE Photonics Society Newsletter, Vol. 26, No. 6, pp. 9-17, Dec. 2012.

井上 忠照**学会発表**

- 十川泰治, 井上忠照 : FOX テーリングのためのFM 無線送信機に関する研究, 平成24年度電気関係学会四国支部連合大会12-3, 2012年9月

特許

- 森本敏文, 井上忠照, 真鍋克也, 杉尾昇, 草薙進 : 電波式変位計測装置, 第5046360, 平成24年7月27日

横内孝史**査読論文**

- 中山仁史, 村上幸一, 柿元健, 横内孝史, 鹿間共一, 原園正博 : 組込み技術を通じた創造的技術者教育プログラムの構築と実践, 第36号, pp. 79-84, 高専教育, 2013年3月

真鍋克也**学会発表**

- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里 : 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 337-338, 2012年8月.

特許

- 森本敏文, 井上忠照, 真鍋克也, 杉尾昇, 草薙進 : 電波式変位計測装置, 第5046360, 平成24年7月27日

正本利行**学会発表**

- 正本利行 : 畳み込み符号の Sum-Product 復号特性の一検討, 第35回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集 pp12-15, Dec. 11-14, 2012

小野安季良**査読論文**

- 徳永修一, 小野安季良, 横山学, 川染勇人 : 学生寮における生活指導報告, 高専教育 Vol. 36, pp. 661-666 (2013)

国際会議発表

- Ryosuke Hamada, Akira Ono, Masao Takagi and Masaki Hashizume: The Relationship between Resistive Open Fault and Time Delay in the Circuit, Proceedings of ISTS 2012,

pp.305-308(2012.11) Thailand

- Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi and Masaki Hashizume: Electrical Test Method of Resistive Open Leads in QFP ICs, Proceedings of 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp.476-479(2013.3) Hawaii

学会発表

- 小野安季良, 高木正夫, 四柳浩之, 橋爪正樹: パッケージ内に電極を内蔵したICの入力部断線の交流電界印加時の電流テスト, 第27回エレクトロニクス実装学会講演大会講演論文集, pp. 53-54(2013. 3)

特許

- 小野安季良, 高木正夫: はんだ接続部の検査回路および方法, 特願2012-227286

その他

- 小野安季良: 高専における学科間コラボレーションによる工学導入教育の実践, 平成24年度中国・四国工学教育協会高専教育部会教員研究集会原稿, pp. 9-12(2012. 11)
- 小野安季良: 電波受験界「無線従事者国家試験受験に関しての高専教育の様子」, Vol. 61, No. 1, pp. 17-20, 情報通信振興会(2013. 1)

白石啓一

学会発表

- 桐山和彦, 白石啓一, 原元司, 本間啓道, 白濱成希, 岡田正: OSSを利用した就職・進学管理システム, 平成24年度 全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表概要集, 263頁～264頁, 2012年8月
- 桐山和彦, 白石啓一, 原元司, 本間啓道, 白濱成希, 岡田正: フラッシュメモリ起動ネットブックe-Learning環境の運用事例, 平成24年度 全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表概要集, 375頁～376頁, 2012年8月
- 三谷廣嗣, 白石啓一: e-Learning用Common Lisp処理系の実装 ―スペシャル変数とレキシカルスコープ―, 電子情報通信学会技術研究報告 第112巻第500号91頁～94頁, 2013年3月
- 東勝也, 白石啓一: タブレット端末を活用した英語教材作成システムの開発 ―JSONフォーマットとCSVフォーマット―, 電子情報通信学会技術研究報告 第112巻第500号157頁～159頁, 2013年3月

川久保貴史

国際会議発表

- H. Nakane, T. Kawakubo: Work Function Measurement of Sc-oxide/W(100) Surface by using of Photoemission Electron Microscope, 2012 24th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC 2012) proceedings, pp. 244-245, Jeju, Korea, 9-13 July, 2012
- T. Kawakubo, H. Takeda, H. Nakane: Work Function Measurements of W(100) Surface Modified by Scandium Oxide by Using Photoemission Electron Microscopy and Field Emission Microscopy, The 19th International Display Workshops (IDW'19) in conjunction with Asia Display 2012, proceedings, pp. 1803-1806, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 4-7 December, 2012

学会発表

- 川久保貴史, 中根英章: スカンジウム酸化物で修飾したタングステン(100)面からの電子放射, 第73回応用物理学会学術講演会予稿集(DVD-ROM), 愛媛大学, 2012年9月12日
- 川久保貴史, 中根英章: 表面修飾型電子源からの電子放射特性, 四国地区高専シーズ発表会予稿集, pp. 29-30, 弓削商船高等専門学校, 2012年8月22日
- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2012年8月

その他

- 川久保貴史, 塩沢隆広, 正本利行, 白石啓一: 3年通信ネットワーク工学科のための新規実験テーマの開発, 香川高専平成24年度教育実践事例報告会, 香川高専, 2012年12月4日
- 川久保貴史, 松本光亮: タングステン電子源作製のためのスポット溶接機の自作, 香川高等専門学校研究紀要第3号, 2012年

荒井伸太郎

査読論文

- 白木康建, 山里敬也, 岡田 啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎: 走行車両が高速度カメラを用いて情報を受信するユビキタス可視光通信のための複数情報源認識手法, 電子情報通信学会論文誌, vol. J95-B, no. 11, pp. 1517-1528, Nov. 2012.
- 西本早耶香, 山里敬也, 岡田 啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎: LEDアレイと高速度カメラを用いた路車間可視光通信における遠距離データと近距離データの重畳符号化, 電子情報通信学会論文誌, vol. J96-B, no. 2, pp. 191-201, Feb. 2013.

国際会議発表

- Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio and Takaya Yamazato: Improvement of Error-Correcting Method Based on Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos Communications, Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12), pp. 801-804, Oct. 2012.
- Sayaka Nishimoto, Takaya Yamazato, Hiraku Okada, Toshiaki Fujii, Tomohiro Yendo and Shintaro Arai: High-speed Transmission of Overlay Coding for Road-to-Vehicle Visible Light Communication Using LED Array and High-Speed Camera, Proceedings of IEEE Workshop on Optical Wireless Communications (OWC'12), pp. 1234-1238, Dec. 2012.
- Takao Fukumoto, Shintaro Arai, Tomohiro Yendo, Takaya Yamazato, Hiraku Okada and Toshiaki Fujii: Development of Simple Simulator for Visible Light Communication Using LED and Camera, Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'13), pp.33-36, Mar. 2013.
- Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio and Takaya Yamazato: Performance Analysis of Error-Correcting Method Using Separation of Chaos for Noncoherent Chaos Communications, Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'13), pp. 225-228, Mar. 2013.

学会発表

- 大村明寛, 山里敬也, 岡田啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎: [ポスター講演] 可視光通信を用いた路車間通信・測距統合システム, 電子情報通信学会 USN研究会 技術報告, vol. 112, no. 31, USN2012-9, pp. 63-68, May 2012.
- 西本早耶香, 山里敬也, 岡田啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎: LEDアレイと高速度カメラを用いた路車間可視光通信における重畳符号化の伝送速度改善手法, 電子情報通信学会 ITS研究会 技術報告, vol. 112, no. 148, ITS2012-9, pp. 19-24, Jul. 2012.
- 荒井伸太郎, 西尾芳文, 山里敬也: ノンコヒーレントカオス通信システムのためのカオスダイナミクスの分離を利用した誤り訂正手法の評価, 第25回 回路とシステムワークショップ 論文集, pp. 261-266, Jul. 2012.
- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森 和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太一郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表会 概要集, Aug. 2012.
- 大村明寛, 山里敬也, 岡田啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎: 路車間可視光通信・測距統合システムのための位相限定相関法による測距法, 第14回 DSPS教育会議, Sept. 2012.
- 千賀敬太, 田中裕也, 山里敬也, 荒井伸太郎: Schmitt Trigger回路を利用した確率共鳴BFSK受信機, 2012年 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ大会, no. A-2-1, p. 24, Sept. 2012.
- 田中裕也, 山里敬也, 荒井伸太郎: 確率共鳴を用いた2ユーザーBFSK受信機の実時間ソフトウェア処理による可視光通信システム, 2012年 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ大会, no. A-2-2, p. 25, Sept. 2012.
- Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio and Takaya Yamazato: A Study on Error-Correcting Method for Noncoherent Chaos Communications, Korea-Japan Joint Workshop on Complex Communication Sciences, Nov. 2012.
- 笠井信, 圓道知博, 山里敬也, 岡田啓, 藤井俊彰, 荒井伸太郎: 高速度カメラ画像の実時間ソフトウェア処理による可視光通信システム, 電子情報通信学会 CS研究会 技術報告, vol. 112, no. 334, CS2012-83, pp. 71-75, Dec. 2012.
- 伊藤貴紀, 圓道知博, 荒井伸太郎, 山里敬也, 岡田啓, 藤井俊彰: 並列可視光通信におけるLEDアレイの輝度値推定, 電子情報通信学会 CS研究会 技術報告, vol.112, no.334, CS2012-90, pp. 113-118, Dec. 2012.
- Takao Fukumoto, Shintaro Arai, Tomohiro Yendo, Takaya Yamazato, Hiraku Okada and Toshiaki Fujii: A Study on the Simulator Development for Visible Light Communication Using LED and Camera, Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12), pp. 124-127, Dec. 2012.
- 千賀敬太, 田中裕也, 山里敬也, 田所幸浩, 荒井伸太郎: Schmitt Trigger回路を利用した確率共鳴バイポーラパルス受信機の実時間ソフトウェア処理による可視光通信システム, 第5回複雑コミュニケーションサイエンス研究会, CCS-2012-038, Mar. 2013.
- 田中裕也, 千賀敬太, 山里敬也, 田所幸浩, 荒井伸太郎: 微弱なバイポーラパルスを対象とした確率共鳴受信機の誤り率の導出, 第5回複雑コミュニケーションサイエンス研究会,

CCS-2012-039, Mar. 2013.

- 千賀敬太, 田中裕也, 山里敬也, 田所幸浩, 荒井伸太郎: Schmitt Trigger確率共鳴受信機の入出力位相差特性, 2013年 電子情報通信学会 総合大会, no. A-2-11, p. 38, Mar. 2013.
- 田中裕也, 千賀敬太, 山里敬也, 田所幸浩, 荒井伸太郎: 受信感度下の双極パルス検出のための確率共鳴受信機の特性解析, 2013年 電子情報通信学会 総合大会, no. A-2-13, p. 40, Mar. 2013.

(電子システム工学科)

高木正夫

国際会議発表

- Ryosuke Hamada, Akira Ono, Masao Takagi and Masaki Hashizume: The Relationship between Resistive Open Fault and Time Delay in the Circuit, Proceedings of ISTS 2012, pp.305-308(2012.11) Thailand
- Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi and Masaki Hashizume: Electrical Test Method of Resistive Open Leads in QFP ICs, Proceedings of 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp.476-479(2013.3) Hawaii

学会発表

- 小野安季良, 高木正夫, 四柳浩之, 橋爪正樹: パッケージ内に電極を内蔵した IC の入力部断線の交流電界印加時の電流テスト, 第 27 回エレクトロニクス実装学会講演大会講演論文集, pp. 53-54(2013. 3)
- 月本功, 村上浩, 森宗太郎, 高木正夫: 創造性を育む実験教育, 日本産業技術教育学会 第 55回全国大会 (旭川) 講演要旨集, A9-2, pp. 41 (2013. 8)

特許

- 小野安季良, 高木正夫: はんだ接続部の検査回路および方法, 特願2012-227286

三崎幸典

査読論文

- 平成24年度高専教育論文:座学と実習のコラボレーションによる低学年ソフトウェア教育 -レゴマインドストームNXT を用いた実践型C 言語学習- 藤井宏行, 三崎幸典, 村上浩, 毛利千里, 井上和孝

学会発表

- 平成 24 年度高専教育フォーラム: 座学と実習のコラボレーションによる低学年ソフトウェア教育 -レゴマインドストーム NXT を用いた実践型 C 言語学習-, 藤井宏行, 三崎幸典, 村上浩, 毛利千里, 井上和孝
- 平成 24 年度高専教育フォーラム: 理科学離れ対策, 創造実験実習用レゴマインドストーム NXT 有線コントローラの開発, 毛利千里, 三崎幸典, 藤井宏行, 井上和孝, 村上浩
- 平成 24 年度高専教育フォーラム: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里

- 香川高専教育実践事例報告会：レゴブロックを使用したロボットコンテスト用コントローラの開発ーより効果的な工学導入教育推進のためにー，三崎幸典，毛利千里，藤井宏行，井上和孝，村上浩
- 平成24年度鳥取大学付属中学校研究発表大会（平成24年11月16日）：ロボットが面白い！！素人集団の挑戦ー逆転の発想と学生の人間力で問題解決ー，三崎幸典
- 平成24年度中国地区国立高等専門学校教員研修(概ね着任5年程度)，平成25年3月12日(火)～13日(水)津山高専
今高専がおもしろい！！，ー逆転の発想と学生の人間力で学校改革ー，三崎幸典

特許

- 出願番号：2012-202164，(2011-201290の優先権出願)：電動ファン付き呼吸用保護具，(発明時の名称：電動マスク用呼吸センサ)，2012年9月14日

その他

- シーズ発表:セミコン・ジャパン2012 「The 高専@セミコン」
「ティンパニ専用チューニングアダプタ」，「非常に高い熱伝導性を持ったグリス」
2012年12月5日(水)～7日(金) 幕張メッセ
- シーズ発表:Photonix2012 アカデミックフォーラム
近赤外を用いた無散瞳眼底カメラの開発, 2012年4月11日(水)～4月13日
- シーズ発表:テクノフロンティア2012
非常に高い熱伝導性を持ったグリス, 2012年7月21日(水)～7月23日(金)

長岡史郎

査読論文

- S. Nagaoka, T. Tsuji, K. Sasai, K. Hachiya and A. Wakahara : A SIMPLIFIED FABRICATION METHOD OF THE SILICON PN JUNCTION AS THE EDUCATIONAL RESOURCE FOR THE SEMICONDUCTOR DEVICE, Proceedings of ISATE2012, C05-P046, (2012)

国際会議発表

- S. Nagaoka, T. Tsuji, K. Sasai, K. Hachiya and A. Wakahara : A SIMPLIFIED FABRICATION METHOD OF THE SILICON PN JUNCTION AS THE EDUCATIONAL RESOURCE FOR THE SEMICONDUCTOR DEVICE, ISATE2012 International Symposium on Advances in Technology Education, September 19-21, (2012)

学会発表

- 笹井亨佑，長岡史郎，辻琢人，蜂谷海，若原昭浩：工学実験教材としてのシリコンpn接合ダイオードの作製と評価，平成24年度電気関係学会四国支部聯合大会，11-1，p154，Sept. 2012

その他

- 長岡史郎，笹井亨介，辻琢人，蜂谷海，若原昭浩：半導体デバイス作製を通して理解する実験教材の開発，豊橋技術科学大学高専連携教育プロジェクト成果報告会，8月，2012
- S.Nagaoka, T. Tsuji, K. Sasai, K. Hachiya and A. Wakahara : A Current Improvement of the Simplified Fabrication Method of the Silicon PN Junction as the Educational Resource for the Semiconductor Device, The Research Meeting at NANO- ElecTronic Center(NET) & NANO-SciTech Centre (NST) in UiTM, Malaysia, March 21, (2013)

木下敏治**その他**

- 木下敏治, 百々裕輝, 平田一真: エネルギー変換効率の良い RCB-4HV と IMU-Z を用いた 6 自由度柔軟関節肩義手 (ロボットアーム 1.45kg) の協調動作制御システム, 香川高等専門学校研究紀要 3 P87-107, 2012
- 木下敏治, 大西章弘, 平井翔: エネルギー変換効率の良い MP2 を用いた柔軟関節 6 自由度肩義手 (ロボットアーム 1.024kg) の協調動作制御システム, 香川高等専門学校研究紀要 3 P109-124, 2012

矢木正和**査読論文**

- Tomoaki Terasako, Tetsuro Fujiwara, Yukari Nakata, Masakazu Yagi, Sho Shirakata: Structural and Optical Properties of CdO Nanostructures Prepared by Atmospheric-pressure CVD, Thin Solid Films 528, pp.237-241, January, 2013.

国際会議発表

- Tomoaki Terasako, Tetsuro Fujiwara, Yukari Nakata, Masakazu Yagi, Sho Shirakata: Structural and Optical Properties of CdO Nanostructures Prepared by Atmospheric-pressure CVD, 39th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, FP-2, April 23-27, 2012.
- Toshiki Kurashige, Hideyuki Marui, Tomoaki Terasako, Masakazu Yagi, Sho Shirakata: Shape Controllability and Optical Properties of SnO₂ Nanowires Grown by Atmospheric-pressure CVD Using Sn Powder and H₂O as Source Materials, 2012 MRS Fall Meeting, FF13.03, November 25-30, 2012.
- Tomoaki Terasako, Toshihiro Murakami, Masayuki Kitamine, Hiroaki Shinohara, Masakazu Yagi, Sho Shirakata: Shape Controlled Growth of ZnO Nanorods and Fabrication of ZnO-CuO Heterostructures by Chemical Bath Deposition, 2012 MRS Fall Meeting, FF4.03, November 25-30, 2012.
- Tomoaki Terasako, Yoshinori Ogura, Shohei Fujimoto, Tadafumi Shimada, Masakazu Yagi, Huaping Song, Hisao Makino, Tetsuya Yamamoto, Sho Shirakata: Comparative Study on Optical and Electrical Properties of Ga-doped ZnO Films Grown by Ion-Plating and Atmospheric-Pressure CVD, 2012 MRS Fall Meeting, Z4.03, November 25-30, 2012.

学会発表

- 寺迫智昭, 村上聡宏, 矢木正和, 白方祥: 塩化亜鉛を原料に用いた溶液成長法による ZnO ナノロッドの成長と形状制御, 電子情報通信学会2012年度材料デバイスサマーミーティング, June 22, 2012.
- 倉重利規, 丸井秀之, 寺迫智昭, 矢木正和, 白方祥: 大気圧CVD法により成長したSnO₂ ナノワイヤーの形状制御及び光学特性, 応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部2012 年度支部学術講演会, Bp-5, July 28, 2012.
- 寺迫智昭, 村上聡宏, 北峯誠之, 篠原悠彰, 宮田晃, 矢木正和, 白方祥: 溶液成長法によって作製したZnOナノロッドのフォトルミネッセンス特性, 応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部2012 年度支部学術講演会,

Bp-6, July 28, 2012.

- 小倉佳典, 寺迫智昭, 藤本翔平, 嶋田忠史, 宮田晃, 矢木正和, 白方祥: 大気圧CVD法によって成長したr面サファイア基板上ZnO薄膜のフォトルミネッセンス特性の熱処理効果, 応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部2012 年度支部学術講演会, Bp-7, July 28, 2012.
- 新品子, 西村裕太郎, 前西隆一郎, 矢木正和, 宮田晃, 白方祥: 光学的手法によるCIGS単結晶および薄膜太陽電池構造の評価, 応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部2012 年度支部学術講演会, Ca-2, July 28, 2012.
- 宮田 剛, 矢木正和, 朝日太郎, 中山享, 岩田哲郎, 荒木勉: Ce:YAG結晶含有ガラス蛍光体における発光特性のCe濃度依存性, 第72回応用物理学会学術講演会, 12a-PA4-9, 予稿集 p.14-157, September 11-14, 2012.
- 小倉佳典, 寺迫智昭, 藤本翔平, 宮田晃, 矢木 正和, 白方祥: r面サファイア基板上へのZnO薄膜の大気圧CVD成長と熱処理効果, 第72回応用物理学会学術講演会, 12p-PB8-10, 予稿集 p.21-010, September 11-14, 2012.
- 村上聡宏, 北峯誠之, 篠原悠彰, 寺迫智昭, 宮田晃, 矢木正和, 白方祥: 溶液成長法によるZnOナノ構造の低温成長と形状制御, 第72回応用物理学会学術講演会, 12p-PB8-1, 予稿集 p.21-001, September 11-14, 2012.
- 新品子, 西村裕太郎, 前西隆一郎, 矢木正和, 宮田晃, 白方祥: 光学的手法によるCIGS単結晶および薄膜太陽電池構造の評価, 第72回応用物理学会学術講演会, 13a-H8-16, 予稿集 p.14-272, September 11-14, 2012.
- 寺迫智昭, 藤本翔平, 小倉佳典, 宋華平, 牧野久雄, 矢木正和, 白方 祥, 山本哲也: 大気圧CVD法及びイオンプレーティング法により作製したGa添加ZnO薄膜のフォトルミネッセンス及びフォトルミネッセンス励起スペクトル, 第60回応用物理学関係連合講演会, 27a-PB4-20, 予稿集 p.21-020, March 27-30, 2013.

その他

- 寺迫智昭, 村上聡宏, 矢木正和, 白方祥: 塩化亜鉛を原料に用いた溶液成長法によるZnOナノロッドの成長と形状制御, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 112, no. 96, CPM2012-29, pp. 23-28, June, 2012.
- 毛利千里, 近藤章人, 矢木正和: 音響工学に関する学生実験教材の開発, 香川高等専門学校研究紀要 第3号, pp.131-137, June, 2012.

月本 功

学会発表

- 月本功, 村上浩, 森宗太郎, 高木正夫: 創造性を育む実験教育, 日本産業技術教育学会第55回全国大会(旭川) 講演要旨集, A9-2, pp. 41 (2012. 9)

その他

- 月本功, 曾根浩平, 富田泰基, 高木正夫: 学生自身の課題設定によるエンジニアリングデザイン教育の実施, 香川高等専門学校研究紀要第3号(平成24年), pp. 125~130

森宗太一郎**国際会議発表**

- Taichiro Morimune, Haruka Takimoto, Tanaka Kunihiro, Hisao Uchiki, Hirotake Kajii, Yutaka Ohmori: Environment friendly Solar Cells based on Cu₂ZnSnS₄/C₆₀, Seventh International Conference Molecular Electronics and Bioelectronics M&BE7, E-P28, March. 2013.

学会発表

- 瀧本晴加, 森宗太一郎, 田中久仁彦, 打木久雄, 梶井博武, 大森裕: C₆₀/AZO界面層の熱処理について, 第18回高専シンポジウム 講演要旨集 P403 PC-07, 平成25年1月26日

藤井宏行**査読論文**

- 藤井宏行, 三崎幸典, 村上浩, 毛利千里, 井上和孝: 座学と実験・実習のコラボレーションによる低学年ソフトウェア教育 -レゴマインドストームNXTを用いた実践型C言語学習-, 論文集<高専教育>, pp85-90, 2013

学会発表

- 藤井宏行, 三崎幸典, 村上浩, 毛利千里, 井上和孝: 座学と実験・実習のコラボレーションによる低学年ソフトウェア教育 -レゴマインドストームNXTを用いた実践型C言語学習-, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集p321-322 PO-A17, Aug. 2012
- 毛利千里, 三崎幸典, 藤井宏行, 井上和孝, 村上浩: レゴブロックを使用したロボットコンテスト用のコントローラの開発, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集p335-336 PO-A24, Aug. 2012
- 三崎幸典, 藤井宏行他: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集p337-338 PO-A25, Aug. 2012

(情報工学科)**徳永修一****査読論文**

- 徳永修一, 小野安季良, 横山学, 川染勇人: 学生寮における生活指導報告, 高専教育, 第36号, pp. 661-666, 2013年3月

国際会議発表

- Shuichi Tokunaga, Shouta Nishikawa and Hirokazu Osaki: A Study on Measurement of the Graver Position for Virtual Sculpture Training System, Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Management, pp.300-305, Aug. 2012.

学会発表

- 西川将太, 徳永修一: 仮想彫刻システムのための彫刻刀位置の計測に関する研究, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, p. 93, 2012年9月

金澤啓三**その他**

- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太一郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集 p337-338 PO-A25, Aug. 2012

近藤祐史

学会発表

- 近藤祐史, 兵頭礼子, 村尾裕一, 齋藤友克: Asirでの3変数陰関数描画, 京都大学数理解析研究所, RIMS研究集会, 2012年12月

川染勇人

査読論文

- 徳永修一, 小野安季良, 横山学, 川染勇人: 学生寮における生活指導報告, 高専教育, 第36号661頁～666頁 2013年3月

学会発表

- 川染勇人, 大宅薫, 河田純: 重炭化水素分子の挙動に関するモンテカルロシミュレーション, 科研特定領域「核融合トリチウム」最終報告会, 2012年8月11-12日, 愛知県名古屋市

篠山 学

査読論文

- 篠山学, 金澤啓三: プログラムにおけるエラーの解決のための授業とその効果, 高専教育, 第36号, pp127～131, 2013

鈴木浩司

学会発表

- 佐々木なみ, 近藤泰成, 鈴木浩司, 漆原史朗: 可変速同期発電システムにおける一定電圧値出力制御, 2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S01-17, 11月18日, 2012年

奥村紀之

国際会議発表

- Hiroki Takimoto, Noriyuki Okumura and Masashi Mizuno: Time Line Inference from Story Sentence with Time Series, SCIS-ISIS 2012, pp.1089-1093, 2012年11月

学会発表

- 奥村紀之, 豊嶋章宏: 語の相関関係を考慮した概念ベースの連想語取得手法の検討, 言語処理学会第19回年次大会, P4-2, 2013年3月
- 大西智佳, 奥村紀之: 顔文字に含まれる感情成分に基づく感情判断システムの拡張, 情報処理学会第75回全国大会, 6R-4, 2013年3月
- 楠和馬, 奥村紀之: 話者の負担を考慮した話者識別と音響モデルの検討, 情報処理学会第75回全国大会, 5T-3, 2013年3月

- 豊嶋章宏, 奥村紀之: 概念ベースにおける属性連鎖の傾向と属性集合の評価, 情報処理学会第75回全国大会, 1Q-3, 2013年3月
- 松岡雅也, 奥村紀之: 統計的手法を用いた命題的知識の真偽判断システム, 情報処理学会第75回全国大会, 4Q-1, 2013年3月
- 奥村紀之, 大西智佳: 文字情報と顔文字からの話者感情推定, 信学技報, Vol. 112, No. 268, NLC2012-30, P31-33, 2012年10月

(一般教育科)

坂本具償

その他

- 坂本具償・財木美樹: 『春秋繁露』訳注稿 竹林篇, 香川高等専門学校研究紀要第3号, 1頁～38頁 2012年6月

岡野 寛

学会発表

- 棧敷剛, 岡野寛, 紅野安彦, 難波徳郎: アモルファス酸化ニオブの光吸収特性と分子軌道計算による電子状態評価, 第73回応用物理学会学術講演会, 11aPA1-C17, 2012年9月11日, 応用物理学会学術講演会, 2a-ZK-16, 2012年9月2日
- 與田将士, 棧敷剛, 岡野寛: RFマグネトロンスパッタを用いた酸化物ナノアイランドの作製, 第73回応用物理学会学術講演会, 14P-C13-7, 2012年9月14日
- 矢野雅弥, 棧敷剛, 岡野寛, 伊藤正之, 幸哲也, 細川敏弘: 膨張黒鉛シートの表面形状, 第39回炭素材料学会年会, PI10, 2012年11月28日
- 森田綾也, 與田将士, 棧敷剛, 岡野寛, 紅野安彦, 難波徳郎: スパッタリング法によるNbO_x膜の作製と光学的評価, 日本セラミックス協会2013年度年会, 1P037, 2013年3月17日
- 棧敷剛, 紅野安彦, 難波徳郎, 岡野寛: 分子軌道計算によるNbO₆八面体の連結様式が電子状態に及ぼす影響評価, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 27P_PB2-15, 2013年3月27日

特許

- 岡野寛, 棧敷剛, 谷本貞夫, 出口三徳: 塩素含有合成樹脂を被覆した銅線から金属銅を改修する方法, 特許第5124719号

高橋宏明

査読論文

- 上原成功, 高橋宏明, 田上隆徳: 低学年における効率的な演習を取り入れた数学教育—0A機器を用いたマーク式テストの導入— 高専教育 第35号 2012年3月

田口 淳

査読論文

- 高橋洋一, 田口淳: 学生相談室の利用状況の推移とその特徴—高松キャンパスの現状と今後の展開—, 論文集「高専教育」, 第36号, 643頁～648頁, 2013年3月

その他

- 高橋洋一，田口淳：学生相談室の利用状況とその特徴，香川高等専門学校紀要第3号，41頁～45頁，2012年6月

中瀬巳紀生

査読論文

- 高木祐介，中瀬巳紀生，吉澤恒星，和田拓真，安藤裕二，小野寺昇：運動誘発性喘息の既往歴を有する者の学校体育授業時における呼吸機能指標の変化，第67回日本体力医学会大会予稿集，Sep. 2012
- 高木祐介，中瀬巳紀生，吉澤恒星，小野寺昇：喘息体質を有する者の学校体育授業のサッカー3試合時における呼吸機能指標の変化，第82回日本衛生学会学術総会講演集，Mar. 2012
- TAKAGI,Y.1,2,NAKASE,M.3,YOSHIKAWA,K.3,ANDO,Y.4,ONODERA,S.5：COMPARISON OF RESPIRATORY FUNCTIONS IN PHYSICAL EDUCATION CLASSES WITH PAST MEDICAL HISTORIES OF BRONCHIAL ASTHMA IN SUMMER AND WINTER，SPORT SCIENCE IN THE HEART OF EUROPE，Jul.2012

沢田 功

著書

- 沢田功，遠藤友樹，中島香織：物理学実験，香川高等専門学校高松キャンパス発行，2012年10月

査読論文

- 沢田功：磁性実験とそのためのモーゼ効果の確認，大学の物理教育，第18巻，第3号，頁110－112，2012年11月
- 沢田功，遠藤友樹，中島香織：物理学実験の「学びの記録」（字数制限の作文），物理教育通信，第149号，頁63－72，2012年8月

学会発表

- August Wierling and Isao Sawada：調和振動子における速度時刻相関の波数依存性，日本物理学会第68回年次大会，27 p P S B－7，2013年3月27日

その他

- 沢田功：磁石が好き，嫌い，どちらでもない元素たちの物理実験，講師，香川県中学校教育研究会，理科部会夏季研修会，香川大学教育学部附属坂出中学校，2012年8月1日

上原成功

その他

- 上原成功：数理演習および基礎演習における取り組みについて，香川高専平成24年度教育実践事例報告会，平成24年12月4日

伊藤喜久代

国際会議発表

- Kikuyo Ito and JungMoon Hyun: Perception of place-of-articulation contrasts of English word-final consonants in connected speech by Japanese and Korean second language learners, 164th Meeting

Acoustical Society of America, Kansas City, Missouri, Volume 132, Issue 3, pp. 1938-1938, October 22-26, 2012.

佐藤文敏

査読論文

- Fumitoshi Sato: The Chow motives of relative Fulton-MacPherson Space, *Mathematica Scandinavica*, 掲載予定

学会発表

- 佐藤文敏 : Topological recursion relations, アフィン代数幾何学研究集会, 2013年3月
- 佐藤文敏 : Codimension g topological recursion relations, 明治大学幾何学セミナー, 2012年11月
- 佐藤文敏 : 数え上げ幾何学と微分方程式, 山口大学理学部講演会 2012年11月

遠藤友樹

著書

- 澤田功, 遠藤友樹, 中島香織 : 物理学実験 (第2版), 香川高等専門学校, 2012年10月

査読論文

- 澤田功, 遠藤友樹, 中島香織 : 物理学実験の「学びの記録」(時数制限の作文), 物理教育通信 (物理教育研究会:APEJ) No.149 (2012) p.63-72.

国際会議発表

- Tomoki Endo : Investigation of a quark matter in hybrid stars, Quark Matter 2012, The XXIII International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Washington D.C., United States, August 13 – 18, 2012. (32ヶ国689名)

星野歩

査読論文

- Ayumu Hoshino: Polyhedral realizations of crystal bases for quantum algebras of classical affine types, to appear *Journal of mathematical physics*.

学会発表

- 星野歩 : C, D 型 Macdonald 多項式の tableau 和表示, 岡山大学代数学セミナー, Aug. 30, 2012.
- 星野歩 : C, D 型 Macdonald 多項式の tableau 和表示, 第9回数学総合若手研究集会, 多分野間の交流による発展・発見を目指して, 北海道大学, Mar. 5, 2013.

その他

- 星野歩 : C, D 型 Macdonald 多項式の tableau 和表示, 第9回数学総合若手研究集会, 多分野間の交流による発展・発見を目指して 北海道大学テクニカルレポート, pp.27-34, Mar. 2013.

谷口浩朗

査読論文

- Hiroaki Taniguchi and Satoshi Yoshiara : A new construction of the d-dimensional Buratti-Del Fra dual hyperoval, *European Journal of Combinatorics*, Vol. 33, pp1030-1042, (2012)

- Hiroaki Taniguchi and Satoshi Yoshiara : New quotients of the d-dimensional Veronesean dual hyperoval in $PG(2d+1,2)$, Innovations in Incidence Geometry, Vol. 12, pp151-165, (2012)

国際会議発表

- On expressions of the Buratti-Del Fra dual hyperoval and the deformation of Veronesean dual hyperoval, Combinatorics 2012, Perugia, Italy, September 9-September 15, 2012,

学会発表

- 香川セミナー, 5月26日, 香川大学, 講演題目: 高次元 dual hyperoval のいろいろな構成
- 第29回代数的組合せ論シンポジウム, 6月19日, 弘前大学, 講演題目: Simple expressions of the Buratti-Del Fra dual hyperoval and the deformation of Veronesean dual hyperoval

内田由理子

学会発表

- 内田由理子, 有馬弘智, 森和憲: 学生の自己管理教育, 日本高専学会, 日本高専学会第18回年会講演会講演論文集, 17頁~18頁, 平成23年8月25日(土), 於近畿大学工業高等専門学校
- 内田由理子, 阿部恵, 浦家淳博, 大槻香子, 角谷英則, 中谷敬子, 三橋和彦, 山本孝子: 高専卒業生の調査研究 ―女子卒業生の離職及び再就職の動向―, 日本高専学会, 日本高専学会第18回年会講演会講演論文集, 45頁~47頁, 平成23年8月26日(日), 於近畿大学工業高等専門学校
- 内田由理子: 高専卒女性技術者の歩み, 日本高専学会, 日本高専学会第18回年会講演会講演論文集, 71頁~72頁, 平成23年8月26日(日), 於近畿大学工業高等専門学校

東城敏毅

著書

- 東城敏毅: 下野国防人歌における配列方法と歌の場, 上代文学研究論集 第2集, 万葉書房, pp. 83-100, 2012. 4

その他

- 東城敏毅: 万葉集防人歌群の成立, 上代文学研究会発表, 國學院大學, 2012. 7
- 東城敏毅: 防人歌「父母思慕の歌」の発想基盤, 上代文学研究会発表, 國學院大學, 2012. 10

森 和憲

査読論文

- 森和憲, R. JOHNSTON: 科学系英語電子書籍教科書作成に関する考察: iBooks Authorを利用して, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第32号, 2013, (印刷中)

国際会議発表

- Y. YAMASHITA, K. MORI, H. TAKAJO and R. JOHNSTON: THE DEVELOPMENT OF SUPPORT SYSTEM USING IPAD FOR LEARNING ENGLISH, International Symposium on Advances in Technology Education 2012, 19 – 21 September 2012, Kitakyushu JAPAN

学会発表

- 森和憲: iBooks Author を利用したデジタル教材作成とその問題点, 全国高等専門学校英語教

育学会第36回研究大会, 2012年9月8日, 国立オリンピック記念青少年総合センター

その他

- 森和憲, 藤井数馬: 米国からの高校生短期受け入れとその波及効果について, 香川高等専門学校研究紀要第3号 pp.65-72, 2012

長谷部 一 気

査読論文

- Kazuki Hasebe: Non-compact Hopf maps and fuzzy ultra-hyperboloids, Nucl.Phys. B 865 (2012) 148-199
- Masatoshi Sato, Kazuki Hasebe, Kenta Esaki, Mahito Kohmoto : Time-Reversal Symmetry in Non-Hermitian Systems, Prog. Theo. Phys 127, 937 (2012), 38 pages.
- Kazuki Hasebe, Keisuke Totsuka : Quantum entanglement and topological order in hole-doped valence-bond solid states, Phys. Rev. B 87, 045115 (2013). 21 pages

国際会議発表

- Kazuki Hasebe : Quantum Antiferromagnets from Fuzzy Super-geometry, Supersymmetry in Integrable Systems - SIS'12, Aug.27-30 Yerevan, Armenia

学会発表

- 長谷部一気 : Noncompact Hopf Maps and Fuzzy Ultra-Hyperboloids, 京都産業大学 日本物理学会秋季大会 2012年9月11日
- 長谷部一気 : Quantum Antiferromagnets from Fuzzy Super-geometry, 高知大学 四国セミナー 2012年12月16日
- 長谷部一気 : Non-commutative geometry and quantum Hall effect in any dimensions, 理化学研究所「エキゾチック時空とその応用」 2013年3月23日 (招待講演)

横山 学

査読論文

- 横山学 : 「ストリート棒高跳び」による地域貢献とその教育的効果について, 高専教育, 第36号p605-610, 平成25年3月
- 徳永修一, 小野安季良, 横山学, 川染勇人 : 学生寮における生活指導報告, 高専教育, 第36号p661-666, 平成25年3月

学会発表

- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里 : 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成24年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集, Aug. 2012

その他

- 横山学 : キッズアスリート・プロジェクトから見える陸上競技普及活動について, 香川高等専門学校研究紀要, 第3号p73-81, 平成24年6月

中村 篤 博

その他

- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太一郎, 藤井宏行, 金澤敬三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム
- 長岡史郎, 辻琢人, 蜂谷海, 服部大輔, 中村篤博, 河口尚宏, 若原昭浩: シリコンpn接合ダイオード作製実験教材の開発, 第17回高専シンポジウム(熊本), 講演予稿集, p.85

山岡健次郎

学会発表

- 山岡健次郎: a right to have rights—移動の政治に隠された特権, 第 37 回社会思想史学会, 大会報告集 73-77 頁, Oct. 2012

その他

- 山岡健次郎: 項目 ブロッホ, 大澤真幸・吉見俊哉・鷺田清一編「現代社会学事典」, 弘文堂, 1123頁, 2012年

4.3 外部研究費受入

4.3.1 科学研究費

応募・採択状況（平成24年度）

研究種目名	高 松		詫 間		合 計	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択
特定領域研究						
基盤研究（A）						
基盤研究（B）	1				1	
基盤研究（C）	15	(4)	12	1(4)	27	1(8)
挑戦的萌芽研究	4		13	1(1)	17	1(1)
若手研究（A）						
若手研究（B）	13	1(3)	11	1(3)	24	2(6)
研究活動スタート支援						
奨励研究	3	1	6	1	9	2
合計	36	2(7)	42	4(8)	78	6(15)

※申請数には継続申請は含まない。（ ）内に外数で継続を示す。

採択者

研究代表者	研究題目	研究種目	交付額（千円）	
			直接経費	間接経費
内田由理子	女性技術者のキャリア継続・再構築に関する研究 ー工学系女子学生のキャリア教育確立ー	基盤研究(C)	540	162
漆原 史朗	高性能超小型電動射出成型機のためのセンサレスマルチ力覚制御系設計法の確立と検証	基盤研究(C)	420	126
小竹 望	廃棄物処分場の地震リスク評価と性能設計に関する研究	基盤研究(C)	500	150
村上 幸一	オープンソースソフトウェア利用マニュアルの自動生成システムの提案	若手研究(B)	100	30
太良尾浩生	人体詳細モデルを用いた低周波領域における人体インピーダンスの基礎研究	若手研究(B)	600	180
栈敷 剛	ソーラーアシストバッテリーを用いた教材開発	奨励研究	500	0

毛利 千里	AR を用いた新しい放射線可視化システムの開発	奨励研究	600	0
森 和憲	工学科目と連携した英語ビデオ教材及び iPad アプリの開発とその学習効果の研究	基盤研究(C)	850	255
谷口 浩朗	有限体上の関数と有限幾何学	基盤研究(C)	500	150
上代 良文	DBD プラズマアクチュエータによる平板後縁はく離流れの制御	基盤研究(C)	700	210
正本 利行	線形符号に対する汎用復号アルゴリズムの構築に関する研究	基盤研究(C)	1,300	390
宮崎 耕輔	社会的疎外と地域公共交通サービスの関係性を評価する指標の開発に向けた基礎的研究	基盤研究(C)	700	210
塩沢 隆広	電磁波動現象の撮像と実時間三次元映像化手法の研究	基盤研究(C)	1,700	510
森宗太郎	有機界面層を用いた環境調和型薄膜太陽電池の無毒化と高効率化	挑戦的萌芽研究	600	180
富士原伸弘	古典学習シミュレーターの制作	挑戦的萌芽研究	800	240
天造 秀樹	AR 技術を活用したインタラクティブな量子線教育ツール	若手研究(B)	900	270
佐藤 文敏	Abel 商と非 Abel 商の比較	若手研究(B)	800	240
長谷部一気	超対称な高次元非可換幾何とトポロジ的量子多体状態の研究	若手研究(B)	600	180
中山 仁史	高磁場・高騒音環境下でも頑健な骨伝導光マイクロフォンの高精度化に関する研究	若手研究(B)	1,700	510
荒井伸太郎	災害時における人命救助のための携帯用照明を利用した LED 可視光通信システム	若手研究(B)	2,100	630
奥村 紀之	言語の非線形性に基づく自然な対話を実現するための発話モデルの構築	若手研究(B)	900	270
計 21 件			17,410	4,893

4.3.2 各種補助金（平成24年4月から平成25年3月）

研究代表者	研 究 題 目（補助金等種目）	交付機関	交付額 （千円）
多川 正	科学技術戦略推進費 途上国におけるイノベーションを促進する国際協力の戦略的 推進 乾燥地域における灌漑再利用のための革新的下水処理技術開 発の国際研究拠点形成	文部科学省	9,000

4.3.3 共同研究（平成24年4月～平成25年3月）

キャンパス	件 数	受入金額（千円）
高 松	16 件	5,450
詫 間	7 件	2,290
合 計	23 件	7,740

4.3.4 受託研究（平成24年4月～平成25年3月）

キャンパス	件 数	受入金額（千円）
高 松	3 件	2,453
詫 間	1 件	1,200
合 計	4 件	3,653

4.3.5 受託事業（平成24年4月～平成25年3月）

キャンパス	件 数	受入金額（千円）
高 松	0 件	0
詫 間	0 件	0
合 計	0 件	0

4.3.6 寄附金（平成24年4月～平成25年3月）

キャンパス	件 数	受入金額（千円）
高 松	17 件	7,170
詫 間	7 件	7,250
合 計	24 件	14,420

4.3.7 外部研究費総計（平成24年4月～平成25年3月）

研究種目	件 数	受入金額（千円）
科研, 各種補助金, 共同研究, 受託研究, 受託事業, 寄附金	73 件	57,116

4.4 教員の活動状況

4.4.1 受賞

氏 名	表彰日	表彰名称	表彰者
嘉門 雅史 (学校長)	H23. 3. 28	平成 24 年度セメント協会表彰 貢献賞	セメント協会
福井 智史 (機械工学科)	H24. 11. 16	Best Paper Award (論文優秀賞)	2nd Japan - Thailand Friendship International Workshop on Science, Technology Education, Hand-making Education, Engineering Education & Environmental Education (2nd JTSTE 2012)
辻 正敏 (電気情報工学科)	H24. 8. 28	論文集高専教育第三十五号優秀賞	(独)国立高等専門学校機構 理事
村上 幸一 (電気情報工学科)	H24. 8. 28	平成 23 年度国立高等専門学校教員顕 彰分野別優秀賞	(独)国立高等専門学校機構 理事
逸見 知弘 (機械電子工学科)	H25. 3. 4	平成 24 年 電子・情報・システム部 門 技術委員会奨励賞	社団法人電気学会 電子 ・情報・システム部門 部 門長、制御技術委員長
太田 貞次 (建設環境工学科)	H24. 8. 28	平成 23 年度国立高等専門学校教員顕 彰分野別優秀賞	(独)国立高等専門学校機 構理事
向谷 光彦 (建設環境工学科)	H24. 4. 25	地盤工学会四国支部賞 (技術開発賞)	公益社団法人地盤工学会 四国支部長

4.4.2 非常勤講師

氏 名 (所属)	大学名	期 間
岡野 寛 (一般教育科)	四国医療福祉専門学校 (香川)	H24. 4. 1～H24. 9. 30
内田 由理子 (一般教育科)	就実大学 (岡山)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
中瀬 巳紀生 (一般教育科)	香川大学 (香川)	H24. 4. 1～H24. 9. 30
吉澤 恒星 (一般教育科)	香川大学 (香川)	H24. 10. 1～H25. 3. 31
奥田 純 (一般教育科)	四国学院大学 (香川)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
宇野 光範 (一般教育科)	香川大学 (香川)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
北岡 一弘 (一般教育科)	天理大学 (奈良)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
本田 道隆 (電気情報工学科)	九州大学 (福岡)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
本田 道隆 (電気情報工学科)	徳島大学 (徳島)	H24. 4. 6～H25. 3. 24
柿元 健 (電気情報工学科)	大阪大学 (大阪)	H24. 4. 1～H25. 3. 31
山内 庄司 (機械電子工学科)	長岡科学技術大学 (新潟)	H24. 9. 1～H25. 3. 31