

未来ビークルシティリサーチセンター 研究成果展示 オープンキャンパス

研究成果展示

未来ビークルシティを体験しよう

日時：平成24年8月25日

場所：豊橋技術科学大学

実施内容：

センター紹介ポスター・研究ポスターの展示

電気自動車 運転体験（デモ）

ドライビングシュミレータ体験（デモ）

全方位シームレスプロジェクションシステム体験（デモ）

電動アシスト自転車 運転体験（デモ）

未来のビークルシティを実現する最先端の技術科学を、地域住民や企業の方などにご紹介しました。

当センターブースへの総来場者数は、810名で内体験者数は、225名でした。

今年度は、センターとしては初めてスタンプラリーを実施しました。多くの方に参加していただき、どのブースも好評のうちに終了いたしました。

ご来場の皆様、暑い中、当センターブースへ足をお運びいただき、ありがとうございました。



未来ビークルシティリサーチセンター

ものづくり博2012 in 東三河

ものづくり博2012 IN 東三河

日時：平成24年11月30日～12月1日

場所：豊橋市総合体育館

- ・未来の‘のりもの’コンクール INものづくり博2012

(主催：未来ビークルシティリサーチセンター、豊橋ものづくり振興会)

「乗ってみたいな」「あると便利だな」そんなゆめのある‘のりもの’の絵を小・中学生を対象に募集したところ、小学生57名、中学生223名の応募ありました。どれも素晴らしい作品でしたが、その中でも特に優秀な40作品(小学生20作品、中学生20作品)を選考し、ものづくり博会場で表彰しました。また、会場では、すべての応募作品を展示しました。応募していただいた皆さん、そして、今回ポスターコンクール開催にあたり、ご協力いただきました関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。

- ・章忠教授のドライビングシミュレータ出展

ブースへの来場者は、約300名(うちシミュレーター体験者は、297名)でした。ドライビングシミュレータでは、子供から大人まで多くの方が、未来シティの走行を体験しました。また、トヨタ自動車名誉会長にもお立ち寄りいただきました。



ポスター募集！

小学生、中学生のみんな、ぜひ応募してね！
(かんじがよめないこは、おとなによんでもらってね！)

未来の‘のりもの’コンクール

「乗ってみたいな」「あると便利だな」
そんな 夢のある ‘のりもの’ を
絵に描いて応募しよう！

in ものづくり博2012

応募について

期間：6月1日～9月14日

対象：東三河の小学生・中学生

方法：次の3点をそろえて申し込み

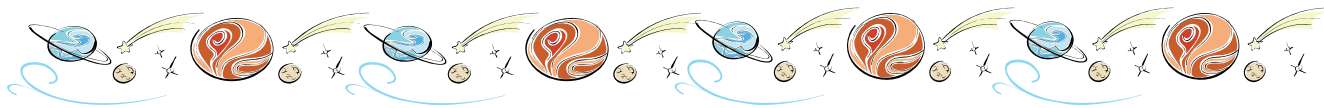
①ハつ切り画用紙

「夢の ‘のりもの’ を描いたもの」

②アイデア用紙（指定用紙）

「描いた絵の説明」

③ 参加申込書（裏面）



表彰・展示

表彰：優秀作品をものづくり博会場にて表彰

【副賞】エコエネルギー実験キット（来年の自由研究に！）

展示：応募作品はすべてものづくり博会場に展示

【参加賞】応募者のうち200名に会場にて素敵な文房具を
お渡しします



SAMPLE

副賞：

エコ・エネルギーカーの
工作キット

ものづくり博2012 in 東三河

日時：11月30日（金）～12月1日（土）

午前10時～午後5時

会場：豊橋市総合体育館

★くわしくはこちら

<http://www.monohaku.info/2012/outline.html>

主催：豊橋技術科学大学未来ビークルシティリサーチセンター， 豊橋ものづくり振興会

審査

- 【基準】
- ①みらいののりものとして「夢」がある
 - ②素材やしくみが「おもしろい」
 - ③「デザイン」がよい

【審査委員長】 未来ビークルシティリサーチセンター長 角田 範義

【審査委員会】 未来ビークルシティリサーチセンター

ものづくり博 in 東三河 ポスターコンクール運営委員会

表彰

【表彰式】 平成24年12月1日(土) ものづくり博会場

【賞】 小学校の部 ・中学校の部

金賞： 賞状と副賞(工作実験キット+図書券3,000円分)

銀賞： 賞状と副賞(工作実験キット+図書券2,000円分)

銅賞： 賞状と副賞(工作実験キット+図書券1,000円分)

お申込先

【お申込先】 ものづくり博 in 東三河 ポスターコンクール運営委員会

〒440-8508 豊橋市花田町字石塚42-1 豊橋商工会議所内

※学校取りまとめの場合は、学校へ提出して下さい

お問合せ先

【お問合せ先】 「ものづくり博2012in 東三河」事務局

電話 (0532)-53-7211

✂ キリトリ

参加申込書

氏名：

学校名：

学年：

※参加申込書は、会場での展示の際に利用します。

「東三河のものづくりがココに集結！」

ものづくり博

2012

in 東三河

入場
無料

会期

平成24年
2012

11/30 fri 12/1 sat

会場

豊橋市総合体育館

(豊橋市神野新田町字メノ割1-3)

※無料シャトルバス運行

2日間とも 10:00~17:00



★トヨタパートナーロボット がやってくる! 第1アリーナ奥

生活環境への適応性が高い二足歩行型の当口
ロボットが、緻密で繊細な指と手の動きによりバ
イオリンの演奏を行います。また、「自立歩行ア
シスト」の展示も行います。

協賛：トヨタ自動車(株)

★燃料電池自動車の展示・試乗会

屋外展示エリア

自動車メーカー 3 社による燃料電池自動車の
展示、試乗会を行います。(トヨタ自動車、日産
自動車、本田技研工業)

★「ロボットスーツHAL」 「メンタルコミットロボット パロ」 「狭小空間点検ロボットmooglee」 の展示(体験可能) 第1アリーナ奥

協賛：大和ハウス工業(株)



★ものづくりDEスタンプラリー 第1アリーナ

～ブースを回って豪華賞品をGETしよう～

チェックポイントでスタンプを
集めると、抽選で3DS(1名)、
iPod(4名)、おもちゃ商品券
(4名)をプレゼント!

※もちろん参加賞プレゼント!



©Disney

★ものづくり学園祭 第1アリーナ

～楽しみながらものづくりが学べる～

協力：豊橋技術科学大学、愛知工科大学、豊橋工業高校、豊川工業高校

★未来の“のりもの”ポスター コンクール展示会 第1アリーナ

東三河の小・中学生のアイデアあふれるポスターを会場内に展示
しております。

共催：豊橋技術科学大学未来ビークルシティリサーチセンター

★“地域の絆”商談会2012 2階第1会議室

～ものづくり博で仕事の相手先を見つけよう!～ ※事前申込制

同時開催!!

ええじゃないか! 東三河

場所: 第2アリーナ

ご当地グルメ・物産大集合

豊橋カレーうどん、いなり寿司、佃煮コロッケなどなど東三河のご当地グルメ・物産が大集合。
試食や飲食もできます! 東三河の食づくりをご堪能ください!



〈出店予定〉 豊橋カレーうどん／豊川いなり寿司／豊川いなりうどん／有楽製菓株式会社／ヤマサちくわ／トース株式会社／有限会社シャンドフルール／株式会社平松食品
蒲郡市観光協会こはぜの会／株式会社ローチーフーズカンパニー／東三河農産加工販売協同組合／豊橋糧食工業株式会社／株式会社一色屋／植田の大まんじゅう／株式会社ミマス
合名会社日野屋商店／株式会社寺部食品／中央製乳株式会社／株式会社G・ファーム／有限会社まんてん／株式会社お亀堂／株式会社割烹百珍／アンの台所 ※変更になる場合がございます。

※写真はイメージです

主 催 豊橋ものづくり振興会

ものづくり博2012 in東三河 併催行事

11/30
金曜日

就職を控えた大学生・短大生・専門学校生必聴!! 東三河就職応援ガイダンス

共催：東三河学生就職情報センター

受講料：無料(事前申込制)

13:30~14:10 第1部 セミナー	第1 アリーナ奥 特設ステージ	「聴いて得する! 就活スタートアップ講座」 12月からの就活に対する心構えや押さえておくべきポイントをお伝えします。 【講師】 (株)ダイヤモンド・ビッグアンドリード 名古屋支社長 森 龍二 氏
14:20~15:50 第2部 パネルディスカッション		「就活に役立つ!! 東三河の“ものづくり企業”研究」 東三河を代表する「ものづくり企業」5社を招いてパネルディスカッションを開催します! 就職活動に関するアドバイスなど地元企業の研究を行います。 【パネリスト】武蔵精密工業(株)、(株)新来島豊橋造船、本多電子(株)、オーエスジー(株)、(株)ニデック(順不同)

★人事担当者・学校就職担当者の方へ

企業と大学・高校とのものづくり人材マッチング情報交流会

主催：東三河産業創出協議会、三遠南信地域連携ビジョン推進会議

受講料：無料(事前申込制)

ものづくり企業の経営者・人事担当者と学校・教育機関の就職支援ご担当者の方を対象に「人材」(雇用・採用)を切り口とした情報交換会を開催いたします。

13:15~14:15 第1部 セミナー	2 階研修室	「企業・地域・教育機関が連携した人材育成(仮題)」 【講師】ヒューマンリソシア(株) 執行役員 笹尾裕子 氏
14:30~16:30 第2部 情報交流会		少人数ごとによるテーブルワークによる情報交流会です。 企業対学校との面談形式で行います。

★東三河県庁開設記念

東三河産学官連携連続講演会(第2回 新分野進出推進フォーラム)

主催：愛知県

受講料：無料(事前申込制)

13:30~16:00 ※各40分	2 階 第2会議室	医工・福祉連携等をテーマに地元3大学による講演会を開催します。 【講師】 ○豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端研究所准教授 鯉田孝和 氏 ○愛知工科大学 電子制御・ロボット工学科教授 大西正敏 氏 ○豊橋創造大学大学院 健康科学研究科・研究科長・教授 後藤勝正 氏
----------------------	--------------	--

植物工場シンポジウム 主催：(株)サイエンス・クリエイト

受講料：無料(事前申込制)

10:00~12:00	2 階研修室	基調講演：「太陽光利用型工場の今後の展望について」(仮) 講 師：豊橋技術科学大学 先端農業・バイオリサーチセンター 特任教授 三枝正彦 氏
-------------	--------	---

小中学生向け!! ものづくり製作教室 主催：エコカーチャンピオンシップ運営委員会

10:00~16:00 10:00~受付 (当日参加OK!)	第1アリーナ	エコライダーの製作 風で発電してLEDが点灯する「エコライダー」を製作します。 参加料：無料 ※数に限りがあります。
--------------------------------------	--------	--

★豊橋商工会議所創立120周年「特別記念講演会」

「研究と創造」～ものづくりの原点～

受講料：無料(事前申込制)

14:00~15:00	ホテル シーパレス リゾート2F	自動車とともに歩まれたご自身のモノづくりのご経験を もとに、モノづくりの大切さや人材育成の重要性などをお 話し頂きます。 講 師：トヨタ自動車(株) 名誉会長 豊田章一郎 氏 ※会場が異なりますので、ご注意ください。 隣接会場となります
-------------	------------------------	--



出展企業

86企業・団体(142.5小間)

※コーナー別(50音順)、()内数字は企業・団体数

■工業コーナー(22)

アイセロ化学(株) / (株)イズミテック / 伊藤光学工業(株) / (株)イマダ / 宇都宮工業(株) / オーエスジー(株) / 花王(株) 豊橋工場 / (株)樹研工業 / (株)ソリッドクラフト / 大陽出版(株) / 大三紙業(株) / TMEH ジャパン(株) / 東海光学(株) / (株)トヨテック / (株)豊明エンジニアリング / (株)トンボ鉛筆 中部店 / 日東電工(株) 豊橋事業所 / (株)ニデック / (株)フカミ / 本多プラス(株) / 三鷹製版(株) / (株)ヤマト

■鉄工コーナー(21)

(株)遠製作所 / (株)蒲郡製作所 / (株)近藤製作所 / (株)シーグイテック / 大森木材(株) / 新東工業(株) 豊川製作所
●豊橋鉄工会
旭精機(株) / アダチ鋼材(株) / (株)三光製作所 / (株)新来島豊橋造船 / シンフォニアテック / ロジー(株) / 竹沢産業(株) / (株)テイスク / トビー工業(株) / 豊橋鉄工会 PR コーナー / 西島(株) / (株)紅久商店 / 豊田工業(株) / (株)丸上製作所 / 宮川工機(株) / 武蔵精密工業(株)

■電子・通信コーナー(9)

音羽電子システム(株) / (株)サードウェーブテクノロジーズ / 田中電機(株) / デュプロ販売(株) 浜松営業所 / (株)浜西電機 / (株)ヒミカ / (株)富士通コンピュータテクノロジーズ / 本多電子(株) / (株)ネットコム

■エネルギーコーナー(3)

(株)荒木石油店 / サラグループ / 中部電力(株) 豊橋営業所

■建築・木工コーナー(4)

(株)オノコム / 玄々化学工業(株) / 豊橋木工(株) / 風来製材協同組合

■食品コーナー(3)

杉本屋製菓(株) / 中央製乳(株) / 東海漬物(株)

■サービスコーナー(2)

(株)アーバス / (株)夏目デザイン

■自動車関連コーナー(1)

(株)吉田商会

■繊維コーナー(2)

豊橋繊維振興会 / 岡本漁網(株) / (株)ジュトク / 愛知県(繊維・窯業)

■研究会・団体・支援機関(10)

●チタノミックス研究会(9)
静岡県工業技術研究所 浜松工業技術支援センター / 昭和医科工業(株) / (有)竹内可鍛工業所 / 東北大学 金属材料研究所 / 析久保 操 / (株)豊栄工業 / 一般社団法人日本チタン協会 / 橋本螺子(株) / (株)吉見製作所
●愛知県(環境ビジネス発信事業) [(有)環境テクシス、(株)環境スーパーテック / 山田塗装(株)、(株)イズライフ、東海エコ工業(株)、トーエイ(株)、(株)富田組、日之出(株)、和光技研工業(株)]
愛知県信用保証協会 / 湖西市商工会「湖西市モノづくりひろめ隊」 / (株)サイエンス・クリエイト(食農産業クラスター・植物工場) / 美立吉(大連)国際貿易有限公司、星海模具有限会社、大連栄益工業技術有限公司 3社合同 / 豊橋商工会議所 / (株)日本政策金融公庫 / 三河港振興会 / 三遠南信クラスター推進会議 / 福井ファイバートック(株)、エイアールブイ(株)]

■学校コーナー(ものづくり学園祭)

豊橋技術科学大学 / 愛知工科大学 / 豊橋工業高等学校 / 豊川工業高等学校

■その他特別展示コーナー

豊橋・豊川・蒲郡青少年少女発明クラブ / とよはしの匠 / 高校生技術アイデア賞



豊橋ものづくり振興会

〒440-8508 豊橋市花田町字石塚42-1(豊橋商工会議所内)
TEL.0532-53-7211 FAX.0532-53-7210
E-mail kaigisho@toyohashi-cci.or.jp
http://www.monohaku.info/

主催

後援

協賛

中部経済産業局、愛知県、豊橋市、豊川市、蒲郡市、新城市、田原市、豊橋商工会議所、豊川商工会議所、蒲郡商工会議所、愛知県商工会連合会東三河支部、新城政策支部、田原市商工会、新城市商工会、浜松商工会議所、飯田商工会議所、豊橋市教育委員会、公益社団法人 豊橋青年会議所、NHK豊橋支局、東愛知新聞社(以上予定)
豊橋技術科学大学、(株)サイエンス・クリエイト、東三河産業創出協議会、地域産業活性化東三河協議会、一般社団法人 日本電気計測器工業会、一般社団法人日本電気制御機器工業会、中日新聞社、日刊工業新聞社、中部経済新聞社、東海日日新聞社、(以上 予定)

未来ビークルシティリサーチセンター 研究成果展示 「低炭素と安全安心を目指す街 豊橋」

研究成果展示「低炭素と安全安心を目指す街 豊橋」

日時：平成25年1月7日～1月11日

場所：豊橋市役所 東館市民ギャラリー

未来ビークルシティリサーチセンターで行っている持続的に発展する低炭素社会の構築と安心・安全都市の創成を目指す取り組みに関する研究成果を、ポスター展示、ドライビングシミュレータ、マルチプロジェクションシステム、電化道路電気自動車 1/10 モデル動態などのデモンストレーションを通じて市民の皆様にわかりやすく紹介しました。

また、未来の‘のりもの’コンクール IN ものづくり博2012の優秀作品も同時に展示しました。

期間中の総来場者数は、507名でした。デモの参加者は、下記の通りです。

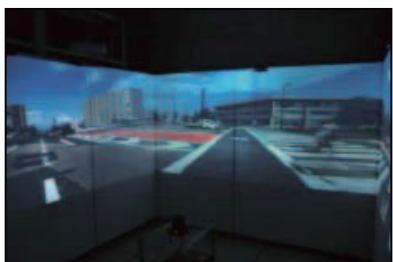
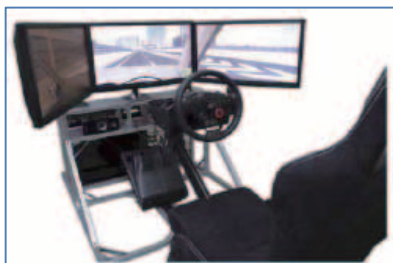
- ・ドライビングシミュレータ 96名
- ・マルチプロジェクションシステム 98名
- ・電化道路電気自動車 1/10 モデル動態 52名

センターとしては初めての試みとなる今回の展示は、普段なかなか大学とは接点のない方々に対しても、貴重な情報発信の機会となりました。

期間中会場に足をお運びくださいました市民の皆様、また、今回の研究展示会開催にあたりご協力いただいた関係者の皆様にこの場をお借りして厚く御礼申し上げます。



豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター 研究成果展示 『低炭素と安心安全を目指す街：豊橋』



と き：1月7日（月）～1月11日（金）

10：00～16：00（月曜日のみ13：00～）

ところ：豊橋市役所 東館1階 市民ギャラリー

内 容：未来ビークルシティリサーチセンターで行っている持続的に発展する低炭素社会の構築と安心・安全都市の創成を目指す取り組みに関する研究成果を、ポスター展示、ドライビングシミュレータ、マルチプロジェクションシステム、電化道路電気自動車 1/10 モデル動態などのデモンストレーションを通じて紹介します。

○研究紹介パネル

★期間中、終日展示しております。

○体験および実演

- ・ 電化道路電気自動車 1/10 モデル動態実演 1/7 13:00～16:00
- ・ マルチプロジェクションシステムの体験 1/7 13:00～16:00
1/8～11 10:00～16:00
- ・ ドライビングシミュレータの運用体験等 1/10, 11 10:00～16:00

○ものづくり博 2012 in 東三河

未来の“のりもの”ポスターコンクール優秀作品の展示

★期間中、終日展示しております。

未来ビークルシティリサーチセンター 社会地域連携活動

時習館高校 SS 技術科学講座

日時：平成24年9月27～28日

場所：豊橋技術科学大学

テーマ：交通安全支援技術の体験

時習館高校サイエンスパートナーシッププログラム SS 技術科学 実験実習講座を行いました。シミュレータ器材を用いて、交通事故の仮想体験や日常の交通環境における危険体験をして、まちづくりの改善計画の立案を行いました。シミュレータ環境上で、改善案の効果を評価しました。



三遠南信サミット 2012 in 東三河

日時：平成24年10月2日

場所：ホテル日航豊橋

三遠南信の歩みと未来（～県境連携の先駆けとしての地域創造～）を展望するサミットが開催されました。未来ビークルシティセンターの滝川教授グループ、後藤准教授グループ、大門准教授グループが未来の地域像を示す研究成果について出展しました。



未来ビークルシティリサーチセンター 社会地域連携活動

平成 24 年度 あいち ITS 大学 セミナー

日時：平成 24 年 11 月 5 日

場所：豊橋技術科学大学 講義室 A1-101

講演者：浜田 隆彦 氏（株式会社デンソー
ITS 開発部 担当課長）

テーマ：ITS の今と未来 ～つながるクルマ
社会～

自動車に関連する情報通信技術として、カーナビの変遷、GPS 測位の原理や規格、カーナビ情報の平時・震災時などの多様な活用方法に始まり、ITS を利用した安全で快適な道路・交通環境の構築事例をビデオを交え 100 枚に及ぶスライドでご説明いただきました。

クルマ未来博 2012

日時：平成 24 年 11 月 16～18 日

場所：愛・地球博記念公園

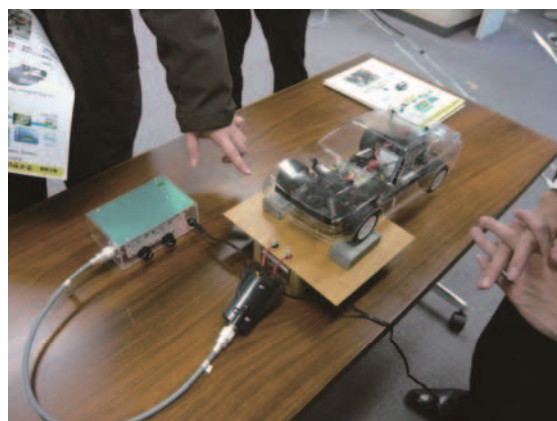
愛知県が次世代自動車をテーマとして、最新動向を紹介する博覧会に、大平教授の研究グループが未来の自動車給電技術を出展しました。

科学三昧 in あいち（高校生 向け講座）

日時：平成 24 年 12 月 26 日

場所：自然科学研究機構岡崎コンファレンス
センター

大平教授が新しい電気自動車の給電システムを出展しました。県内の高校生が興味深く質問していました。



CEATEC 2012

次世代イノベーション・キーテクノロジー部門 準グランプリ

受賞

CEATEC JAPAN 2012 CEATEC AWARD 2012

次世代イノベーション・キーテクノロジー部門

準グランプリ

日時：平成24年10月2日～6日

場所：幕張メッセ

出展社数：600社以上

来場者数：16万人以上

受賞者：大平孝研究室(リサーチパーク)

受賞作品：電化道路電気自動車 EVER のためのタイヤを介した電力伝送

製品概要：路面からタイヤを介して車両に電力を伝送する。EVの行動範囲を飛躍的に拡大することで、EVの普及、環境対策を促進する。路面下の構造が簡単で、経済性も満足させる。

選評：道路走行中に給電できる点は画期的で、発想のユニークさが光る。



教員別 平成24年度 活動実績

1. 滝川浩史 教授

【展示会】

- (1) オープンキャンパス (2012 年 8 月 25 日, 豊橋技術科学大学, 電気自動車デモ, ポスター展示)
- (2) ものづくり博 (2012 年 11 月 30 日～12 月 1 日, 豊橋市総合体育館, ポスター展示)
- (3) 豊橋市役所での展示 (2013 年 1 月 7 日～11 日, 豊橋市役所, ポスター展示)

【学会発表】

1. 平成 24 年度電気関係学会東海支部連合大会

- (1) 著者：織田 俊樹, 山田 幹也, 田上 英人, 須田 善行, 滝川 浩史
タイトル：バッテリー-キャパシタ併用電気自動車における電源切替え時の動作
発表番号：J2-8
日付：2012 年 9 月 24 日
- (2) 著者：山田 幹也, 織田 俊樹, 田上 英人, 須田 善行, 滝川 浩史
タイトル：バッテリー-キャパシタ併用電源搭載 EV 用モータの極数の検討
発表番号：J2-7
日付：2012 年 9 月 24 日
- (3) 著者：伊藤詠太, 佐野幸一郎, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史
タイトル：公園内客車牽引用電気自動車の走行消費エネルギーの計測とシミュレーション
発表番号：J1-2
日付：2012 年 9 月 24 日

2. 平成 25 年電気学会全国大会 (予定)

- (1) 著者：織田 俊樹, 山田 幹也, 田上 英人, 須田 善行, 滝川 浩史
タイトル：電気自動車用バッテリー-キャパシタ併用電源におけるキャパシタ電圧低下の改善
発表番号：702-A4
日付：2013 年 3 月 20 日
- (2) 著者：伊藤詠太, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史
タイトル：電動ごみ収集車の経済環境効果の検討
発表番号：702-C2
日付 2013 年 3 月 22 日

2. 廣島康裕 教授

【展示会】

平成 25 年 1 月 7 日～11 日に開催された「未来ビークルシティ R C 成果報告展示」において「豊橋市における電気バス導入効果計測」に関するパネルを展示。

【講演会】

平成 24 年 3 月 27 日に臨海企業懇話会において、田原市からの受託研究の成果である「三河港田原地区における幹線道路網整備の効果計測について」講演。今年度も同時期に講演の予定。また、平成 25 年 3 月 16 日に開催予定の田原市民大学において「田原市臨港地区における渋滞対策」について講演予定。

【学会発表】

平成 25 年 3 月 8 日に愛知工業大学で開催予定の土木学会中部支部研究発表会において「交通安全関係」，「自転車交通行動関係」，「コミュニティバス関係」の 3 件の研究を発表の予定。

3. 宮田 譲 教授

【展示会】

- (1) オープンキャンパス (2012 年 8 月 25 日, 豊橋技術科学大学, ポスター展示)
- (2) ものづくり博 (2012 年 11 月 30 日～12 月 1 日, 豊橋市総合体育館, ポスター展示)
- (3) 豊橋市役所での展示 (2013 年 1 月 7 日～11 日, 豊橋市役所, ポスター展示)

【学会発表】

- (1) 宮田 譲・渋澤博幸・Shamsunnahar Khanam

「A Computable General Equilibrium Analysis of Electric Vehicle Society in Toyohashi City, Japan」

2012 年 10 月 8 日 日本地域学会第 49 回(2012 年)年次大会学術発表論文集
CD-ROM

- (2) 宮田 譲・渋澤博幸・Shamsunnahar Khanam

「Economic Assessment of Electric Vehicle Society in Toyohashi City, Japan - A CGE Modeling Approach -」

2012 年 11 月 7 日 59th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, Ottawa, Canada

- (3) 宮田 譲・渋澤博幸・Shamsunnahar Khanam

「Economic Impacts of an Electric Vehicle Society in Toyohashi City, Japan - A CGE Modelling Approach -」

2012 年 7 月 22 日 IOSR Journal of Business and Management, Vol.2, No.4,
pp.29-40

- (4) Shamsunnahar Khanam・宮田 譲

「New Industrial Structure Coping with The Economic Impacts of Shifting

Production to Battery-Based Electric Vehicles in Toyohashi City in Japan –

A CGE Modeling Approach-」

2012 年 12 月 Regional Science Inquiry, Vol.4, No.3, pp.105-125

4. 洪澤博幸 准教授

【展示会】

- (1) オープンキャンパス (2012 年 8 月 25 日, 豊橋技術科学大学, ポスター展示)
- (2) ものづくり博 (2012 年 11 月 30 日～12 月 1 日, 豊橋市総合体育館, ポスター展示)
- (3) 豊橋市役所での展示 (2013 年 1 月 7 日～11 日, 豊橋市役所, ポスター展示)

【学会発表】

- (1) 洪澤博幸, 菅原喬史, 吉田操, 次世代自動車普及の経済効果: 中国と日本を対象として, 日本環境共生学会第 15 回(2012 年度)学術大会発表論文集, pp.23-27
- (2) 洪澤博幸, 李念, 宮田譲, 次世代自動車生産と地域経済～産業連関モデルを用いて～, 日本地域学会第 49 回年次大会, 2012 年 10 月 6 日-8 日, 立正大学, pp.1-15
- (3) 洪澤博幸, 菅原喬史, ハイブリッド・電気乗用車生産の経済効果, 「環境共生」, Vol.22, 2013, pp.28-37
- (4) Shibusawa, H. and Li, N., A Comparative Analysis fo the Economic Impacts of the Environmental Friendly Vehicles: Input-Output Application, The 12th PRSCO Summer Institute, 2012, Beijing, China, 3-6 July, 2012, pp.1-15
- (5) 神崎陽平, 洪澤博幸, 電動アシスト自転車—経済効果と発展性—, 日本計画行政学会関東支部・日本社会情報学会共催第 7 回若手研究交流会予稿集, 名星大学, 東京都, 2013.3.2, pp. 192
- (6) 打田委千弘, 洪澤博幸, 東三河の経済および社会構造: 経済成長と全要素生産性, 「東三河の経済と社会 第 7 輯」, 愛知大学中部地方産業研究所, 2012, pp.115-130

5. 青木伸一 客員教授

【学会発表】

田中康平・青木伸一・Ernawaty Rasul・井上隆信 (2012) : 三河湾奥での貧酸素水塊の発達特性と港湾域の影響について, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 68, No. 2, pp. I_1046–I_1050.

6. 井上隆信 教授

【学会発表】

- (1) 「梅田川における栄養塩年間流出負荷量の評価」 横田久里子, 井上隆信, 横川雅成, 下山 諒 (豊橋技科大院・工), 第 15 回日本水環境学会シンポジウム講演集,

pp. 55-56, (2012)

- (2) 田中康平・青木伸一・Ernawaty Rasul・井上隆信「三河湾奥での貧酸素水塊の発達特性と港湾域の影響について」, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 68, No. 2, pp. I_1046–I_1050, (2012)

7. 章 忠 教授

【展示会】

- (1) オープンキャンパス 未来ビークルシティ RC 体験学習, 研究室公開
学内, 2012.08.25
- (2) ものづくり博 2012in 東三河
豊橋市総合体育館, 2012.11.30-12.01
- (3) 未来ビークルリサーチセンター研究成果展示
豊橋市役所, 2013 年 1 月 10-11 日

【学会発表・講演会】

- (1) 荻智成, 高橋忠相, 今村孝, 章 忠, 三宅哲夫,
ドライビングシミュレータを用いた 運転行動意図の付与とその推定に関する研究,
日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門講演会 (ROBOMECH2012)
pp.2P1-C11(1)-(4), (2012.05.27-29)
- (2) Tetsuo Miyake, Elvin Tiong Chew Lun, Ikuya Fukuyama, Takashi Imamura,
Zhong Zhang,
Evaluation of Driving Attentiveness through Usage of Fuzzy Inference,
Proc. of the 2012 International Conference on System, Man and
Cybernetics(SMC2012, Seoul, 14-17 Oct, 2012), pp.518-523
- (3) Takashi Imamura, Yuto Takeuchi, Zhong Zhang and Tetsuo Miyake,
Estimation for Grasp Behavior of Vehicle Driver by using Steering
Wheel Sensor System,
Proc. of the 2012 International Conference on System, Man and
Cybernetics(SMC2012, Seoul, 14-17 Oct, 2012), pp.1515-1519
- (4) 内田皓, 章 忠, 今村孝, 三宅哲夫, 秋月拓磨,
加速度センサを用いたドライバの運転動作計測,
計測自動制御学会中部支部オープンラボ・学生発表会, 資料なし, (2012.11.22)
- (5) 佐藤駿佑, 三宅哲夫, 今村孝, 章 忠,
パルス光による角膜反射像を用いたサッケード検出法,
計測自動制御学会中部支部オープンラボ・学生発表会, 資料なし, (2012.11.22)
- (6) 福山育也, 三宅哲夫, 今村孝, 章 忠,

車両前方面像からの視覚特性を考慮した物体抽出,

計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2012), pp.1898-1903,
(2012.12.18-20)

(7) 平成24年度 あいちITS大学セミナー,

ITSの今と未来 ~つながるクルマ社会~ (講師: 浜田 隆彦 氏 (株式会社デンソー ITS開発部 担当課長)), 本学 (A1-101), 2012.11.05

【社会実験】

時習館高校 SS 技術科学講座

ドライビングシミュレータを用いた安全教育, 2012年9月27-28日

H23,H24年度受講生を対象に事後アンケートを実施中

8. 金澤 靖 准教授

【展示会】

(1) オープンキャンパス (2012/8/25, 豊橋技術科学大学, デモ, ポスター展示)

(2) ものづくり博 (2012/11/30~12/1, 豊橋市総合体育館, ポスター展示)

(3) 豊橋市役所での展示 (2013/1/7~11, 豊橋市役所, デモ, ポスター展示)

【学会発表】

(1) 小野勝也, 金澤靖,

全方位画像における直線当てはめの標準変位を用いた衝突検知,
平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, 2012/9/24,25,
豊橋技科大学

(2) 脇元翔, 橋本尚孝, 金澤靖, 太田直哉,

色覚障害者の識別率向上のための画像への情報付加に関する検討,
平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, 2012/9/24,25,
豊橋技科大学

9. 櫻井庸司 教授

【学会発表】

(1) 綱木彰洋, 吉岡雄太郎, Bin Hasanoor Mohamad Syajiril, 福田健人, 石原侑樹, 稲田亮史, 櫻井庸司, “カルシウムイオン電池用 Ca_xCoO_2 正極の電気化学特性”, 第53回電池討論会, 3E04(2012)

(2) 吉岡雄太郎, 石川誠也, Bin Hasanoor Mohamad Syajiril, 福田健人, 石原侑樹, 綱木彰洋, 稲田亮史, 櫻井庸司, “カルシウムイオン電池用 CaV_2O_5 正極の合成および特性”, 第53回電池討論会, 3E05(2012)

(3) 福田健人, 吉岡雄太郎, 稲田亮史, 櫻井庸司, “カルシウムイオン伝導性 Ca^{2+} ”

- ルミナの合成条件の検討”, 平成 24 年度電気関係学会東海支部連合大会, Po2-26(2012)
- (4) 吉岡雄太郎, 石川誠也, 福田健人, 稲田亮史, 櫻井庸司, “カルシウムイオン電池用 CaV_2O_5 正極の合成法の検討”, 平成 24 年度電気関係学会東海支部連合大会, Po2-27(2012)

10. 大平孝 教授

【展示会】

- (1) ワイヤレステクノロジーパーク, パシフィコ横浜、7 月 5-6 日
- (2) 自動車技術会中部支部技術交流会, 安城市アイシン年金基金会館、8 月 3 日
- (3) 電気関係学会東海支部連合大会, 豊橋技術科学大学、9 月 24-25 日
- (4) イノベーションジャパン, 有楽町国際フォーラム、9 月 27-28 日
- (5) CEATEC 2012, 幕張メッセ、10 月 2-5 日
- (6) ETEV, メッセ・ニュルンベルグ、10 月 16-17 日
- (7) APIRC 2012, 伊良湖シーパーク&スパ、11 月 15-16 日
- (8) クルマ地球博, 愛・地球博記念公園、11 月 16-18 日
- (9) 未来ビークルシティシンポジウム, 豊橋技術科学大学、12 月 10 日
- (10) 科学三昧 IN あいち、12 月 26 日
- (11) 未来ビークルシティ成果報告会, 豊橋市市役所、2013 年 1 月 7 日

【学会発表・招待講演】

- (1) Takashi Ohira, “Via-Wheel Power Transfer to Running EVs (invited)”,
Energy Transfer for Electric Vehicles Conference, ETEV2012, Nuremberg, Germany,
October 2012.
- (2) 鈴木良輝, 鳥井俊宏, 水谷 豊, 杉浦貴光, 坂井尚貴, 上原秀幸, 大平 孝,
“車両タイヤによるゼロギャップ無線電力伝送,” ワイヤレス・テクノロジー・パーク,
アカデミアプログラム, 横浜, July 2012.
- (3) Yoshiki Suzuki, Takamitsu Sugiura, Naoki Sakai, Masahiro Hanazawa, and
Takashi Ohira, "Dielectric Coupling from Electrified Roadway to Steel-Belt Tires
Characterized for Miniature Model Car Running Demonstration", IEEE MTT-S International
Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission,
IMWS-IWPT2012, pp.35-38, Kyoto, May 2012.
- (4) Takamitsu Sugiura, "High Efficiency Rectifier in Electric Power Feed System
to Running Automobiles though Tires", IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2012
Spring, S3-4, Nagoya, April 2012.
- (5) Masahiro Hanazawa, Naoki Sakai, and Takashi Ohira, "SUPRA: Supply

Underground Power to Running Automobiles", IEEE International Electric Vehicle Conference, IEVC2012, Greenville, March 2012.

【受賞】

2012 年 10 月 10 日 CEATEC JAPAN 2012 にて CEATEC AWARD 2012 次世代イノベーション・キーテクノロジー部門準グランプリを受賞

11. 後藤尚弘 准教授

【展示会】

- (1) 2013 年 1 月 7 日-11 日 研究成果展示「低炭素と安心安全を目指す
街：豊橋」(豊橋市役所)
- (2) 2012 年 11 月 30 日-12 月 1 日 ものづくり博 2012in 東三河

【社会実験】

豊橋市役所、(株)スズキと共同社会実験を実施 H24.11.1 より
内容：豊橋市役所において、電動バイクを公用車として利用し、電動バイク利用
の有無とその理由に関する社会実験を実施した (H24.7 月末までの予定)

【新聞報道】

東日新聞 10 月 20 日, 東愛知新聞 1 月 21 日 (社会実験に関する記事)