

ソーラーヴィークルとソーラーバイシクルに関するワークショップ 2004
- 燃料電池と太陽電池による再生可能エネルギーを求めて -

テンタティブ プログラム

平成16年11月6日(土) 玉川大学工学部 221 教室 (小田急線 玉川学園前駅下車 徒歩約10分)

8:40~9:10 レジストレーション
9:10~9:20 オープニングセッション 司会 小原 宏之 玉川大学工学部
開会の挨拶 似内 昭夫 玉川大学工学部長
石谷 久 JISC 会長・慶應義塾大学教授

オーラルプレゼンテーション

<ソーラーヴィークル&ソーラーバイシクルセッション>

座長 木村 英樹 東海大学電子情報学部エレクトロニクス学科

9:20~9:40

OVB 1 育英高専アテネソーラーカー “SALESIO” 号のデザイン開発

島津 豊、渡辺 聡、依田 勝、松岡 宏、赤澤 圭、杉浦 淳徳

育英工業高等専門学校

9:40~10:00

OVB 2 育英高専 “SALESIO” 号の空力・走行テスト結果について

渡辺 聡、島津 豊、依田 勝、松岡 宏、齊藤 純、赤澤 圭、杉浦淳徳

育英工業高等専門学校

10:00~10:20

OVB 3 前輪駆動小型ソーラーカーの開発

工藤 善正、大澤 清一、*内山 英和

長野県工科短期大学校制御技術科、*(株)ミツバ SCR プロジェクト

10:20~10:30

休憩

座長 松岡 宏 育英工業高等専門学校

10:30~10:50

OVB 4 自動車周りの流れ場解析

亀ヶ谷 博

玉川大学工学部機械システム学科

10:50~11:20 特別(招待)講演

OVB-SP 1 パワーエレクトロニクス(燃料電池、太陽電池)のためのソフトウェア工学

中村 良道、堀内 彰二、*加藤 剛正

(株)ウインズ、*芝浦工業大学

11:20～12:00 **ポスターセッション内容概要発表** 座長 小原宏之 玉川大学工学部

12:00～13:00 **昼食**

<スチューデントセッション>

座長 中田 勝啓 玉川大学学術研究所

13:00～13:20

OST 1 **次世代のエネルギー利用へ挑戦**

科学技術研究部

栃木県立宇都宮工業高等学校

<ソーラーヴィークル&ソーラーバイシクルセッション>

座長 中川 邦夫 芦屋大学教育学部産業教育学科

13:20～13:40

OVB 5 **芦屋 Sky Ace TIGA 04 モデルについて**

羽藤 正秋、盛谷 亨、中川 邦夫

芦屋大学教育学部産業教育学科

13:40～14:00

OVB 6 **ソーラーバイシクル“アルバトロス2”の性能評価**

鈴木 利夫

東北学院大学工学部機械創成工学科

14:00～14:20

OVB 7 **Dream Cup ソーラーカーレース鈴鹿2004における電力管理**

藤澤 徹、伊藤 友彦、中村 涼太、富沢 茂久、大矢 征

神奈川工科大学工学部電気電子工学科

14:20～14:40

OVB 8 **電動カートの試作**

鈴木 利夫

東北学院大学工学部機械創成工学科

14:40～15:00

OVB 9 **An Overview of the South Dakota School of Mines and Technology Solar Vehicle Program**

Gregory A. Buck

South Dakota Scholl of Mines and Technology

15:00～15:20

OVB 10 **ソーラーカー競技の主催と参加の過去を振り返って**

山岸 進、*服部 陽一、*大石 紀夫

金沢工業大学工学設計教育センター

*金沢工業大学

15:20 ~ 15:30

休憩

<燃料電池・環境・ソフトエネルギーセッション>

座長 中田 勝啓 玉川大学学術研究所

15:30 ~ 16:00 特別(招待)講演

OFES-SP 1 緑の油田 - 新エネルギー生産を目指して -

大友 俊允

玉川大学学術研究所

16:00 ~ 16:30 特別(招待)講演

OFES-SP 2 燃料電池用水素生成のためのメタノール改質触媒の研究

高橋 克巳、劉 社田、居橋 渉、中島 勇人、上松 和夫

石川島播磨重工業株式会社基盤技術研究所

16:30 ~ 16:50

OFES 1 燃料電池を搭載したエコラン EV

山口 静夫、池本 友洋、小野田 俊文、藤永 哲朗、高山 勲

九州共立大学工学部電気電子情報工学科

16:50 ~ 17:10

OFES 2 建築物へのソフトエネルギー利用に関する研究

大久保 英敏

玉川大学工学部機械システム学科

17:10 ~ 17:30

OFES 3 Hybrid Solar Car による REV(Renewable Energy Vehicle)コンペティションの提案

小原 宏之、* Gregory A. Buck、

玉川大学工学部メディアネットワーク学科・玉川大学ソーラープロジェクト(TSCP)

*South Dakota School of Mines and Technology

17:30 ~ 17:45

オーラルセッション閉会の挨拶

司会 小原宏之 玉川大学

松香光夫

ワークショップ実行委員長、玉川大学学術研究所副所長

谷 惇

クリーン・エネルギー・アライアンス代表

18:00 ~

懇親会

ポスターセッション

平成16年11月6日(土) 7日(日) 玉川大学工学部 220教室 (7日は、展示のみ)

<ソーラーヴィークル&ソーラーバイシクルセッション>

PVB 1 800W ソーラーカー(Tokai S8)の設計および製作

折原 通修、藤田 将利、岡崎 達也、武田 英晃、*木村 英樹

東海大学ソーラーカー研究会、*東海大学電子情報学部エレクトロニクス学科

PVB 2 ソーラーカーにおける空気抵抗低減策(タイヤハウス開口部整流板設置効果)

小倉 研治、*小原 宏之

玉川大学工学部機械システム学科、*玉川大学工学部メディアネットワーク学科

PVB 3 ソーラーカー模型風洞実験へのムービングベルト装置の導入

小倉 研治、*小原 宏之、本間 成世、宮山 太郎

玉川大学工学部機械システム学科、*玉川大学工学部メディアネットワーク学科

PVB 4 Solar Hydrogen Car “Apollondine” の計測システム

齊藤 純、小原宏之、*小川 晃

玉川大学ソーラーチャレンジプロジェクト、玉川大学工学部メディアネットワーク学科

** (株)マイクロアプリケーションラボラトリー

PVB 5 TSCP におけるものづくりを通じた人間的な成長

大河 佑太郎、小原 宏之

玉川大学ソーラーチャレンジプロジェクト(TSCP)、

PVB-6 DREAM CUP ソーラーカーレース鈴鹿チャレンジクラス参戦に向けての新車両開発

井口潤一、伊藤泰輝、小森昌宏、佐々木 昌夫、荘野 悠、寺田雄一、*服部陽一

金沢工業大学夢考房ソーラーカープロジェクト、*金沢工業大学

PVB-7 Solar Hydrogen Car “Apollondine” の車両製作

望月 芳彦、成田 幸司、小原 宏之

玉川大学ソーラーチャレンジプロジェクト(TSCP)

<燃料電池・環境・ソフトエネルギーセッション>

PFES 1 燃料電池車 Cocoon FC

小西 哉、古田 泰也、大谷 豪士

信州大学繊維学部機能機械学科

PFES 2 **微生物による水素生産**

吉村 義隆、中川 聡

玉川大学農学部応用生物化学科

PFES 3 **TiO₂を用いた再生可能エネルギー創出に関する色素増感太陽電池の検討**

武内 勇二、*小林 和彦、**菅野 直敏、***小原 宏之、**春名 勝次

玉川大学大学院工学研究科電子情報工学専攻、*玉川大学工学部機械システム学科、
玉川大学工学部知能情報システム学科、*玉川大学工学部メディアネットワーク学科

PFES 4 **Renewable Energy Vehicle のコンペティション用車両の提案**

海口 大輔、小原 宏之

玉川大学ソーラーチャレンジプロジェクト(TSCP)