

平成28年度 パワーエレクトロニクス学会 第4回評議員会議事

1. 日 時 平成28年10月8日(土) 10:00～11:30
2. 場 所 株式会社GSユアサ 京都本社 東厚生棟3階会議室C
(〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1)
3. 議 題
 - 1 前回議事録確認
 - 2 215回定例研究会(10月)内容確認
 - 3 専門講習会(11月)について
 - 4 若手研究会(12月)について
 - 5 SPC・MD共催研究会(H29年1月)について
 - 6 学会誌について
 - 7 その他
4. 次回評議員会の確認
平成28年 12月3日(土) 午前中
立命館大学 大阪いばらきキャンパス
5. 配布資料
 - No. 1 2016年度第3回評議員会議事録(案)
 - No. 2 第215回定例研究会(10月)のご案内
 - No. 3 第31回専門講習会のご案内
 - No. 4 若手研究会(12月)について
 - No. 5 SPC・MD共催研究会(H29年1月)について
 - No. 6 学会誌について
 - No. 7 その他

* 議題番号と資料番号は連動しています。

以上

H28年度 第3回評議員会議事録（案）

日 時：8月6日(土) 9:30-10:30

場 所：徳島大学 常三島キャンパス 地域創生・国際交流会館3階 共用室302室

出席者：三島，浅野，勝嶋，坪田，北條，浦壁，笠，山口，山下，遠藤(10名)

・開会の挨拶（山口会長）

議事

議題 1. 前回議事録確認（遠藤庶務幹事）

配布資料 No.1 にもとづいて、平成 28 年度第 2 回評議員会議事録(案)の確認を行った。

指摘事項：特になし。

議題 2. 第 214 回定例研究会(8月)について（遠藤庶務幹事）

配布資料 No.2 にもとづいて、第 214 回定例研究会の確認を行った。

指摘事項：特になし。

議題 3. 第 215 回定例研究会(10月)について（遠藤庶務幹事）

配布資料 No.3 にもとづいて、第 215 回定例研究会の確認を行った。

指摘事項：国際会議報告は ICEM や ECCE から検討してはどうか。

決定事項：研究会後には希望者を対象としたショールーム案内を実施する。

議題 4. 第 31 回専門講習会について（浅野委員）

配布資料 No.4 にもとづいて、第 31 回専門講習会の確認を行った。

決定事項：東大堀先生ご推薦の野口氏/本ダ、池谷氏/電中研、畑先生/東大へ講演依頼をおこなう。【幹事団】

早稲田大寺谷先生、トヨタ濱田氏は評議員にパイプ有無を確認する。【幹事団】

テスラモータは伝手がなければ幹事団より講演依頼をおこなう。【幹事団】

モータ関係は芝浦工大の赤津先生に講演依頼をおこなう。【浅野委員】

会場は大阪センターに決定。講師控室を確認しておくこと。

議題 5. 第 216 回定例研究会(12月)について（遠藤庶務幹事）

配布資料 No.5 にもとづいて、第 216 回定例研究会の確認を行った。

指摘事項：IEEE の表彰受賞者は IEEE 会員に限定されるため、若手優秀賞の受賞者が IEEE 会員で無い場合、内定書のみを当日授与し、後日入会を確認後に郵送などで正式な授与を行う。

議題 6. その他（遠藤庶務幹事）

・次期三役について。

→次期三役は大学と企業を交互に選任する慣例に従い、大学から選任することに決定。

選任先は幹事団で協議して決定する。

以上

第215回定例研究会（10月）のご案内

下記の要領で第215回定例研究会を開催いたしますので多数ご出席ください。

日時：平成28年10月8日（土）13:00～16:20

場所：株式会社GSユアサ 京都本社 東厚生棟 4階 共済会記念ホール

住所：〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1

<http://www.gs-yuasa.com/jp/company/profile.php>

共催：IEEE-IES Japan Joint Chapter

プログラム

[一般講演] 13:00～14:45 司会：山口 雅英（GSユアサ）

(1) 13:00～13:35

JIPE-42-15 「SiCデバイスを用いた高効率な太陽光発電用パワーコンディショナの開発」

○林 健太郎, 遠藤 浩輝, 水川 雄太, 篠田 雄作, 詫間 隆史 (GSユアサ)

指定討論者：笠 展幸 (岡山理科大学)

(2) 13:35～14:10

JIPE-42-16 「新しい制御方式を用いた降圧型高力率コンバータ」

○平地 克也 (舞鶴工業高等専門学校), 飯田 光浩 (システムデザイン)

指定討論者：馬淵 雅夫 (オムロン)

(3) 14:10～14:45

JIPE-42-17 「三相電流形変換器における交流側高調波電流・電圧に関する検討」

○才木 泰樹, 茂木 進一 (神戸高専), 西田 保幸 (千葉工業大学)

指定討論者：藤澤 俊暢 (ヤンマー)

----- 休憩 (14:45～15:00) -----

[一般講演・国際会議報告] 15:00～16:20 司会：細谷 達也 (村田製作所)

(4) 15:00～15:10

「国際会議報告-ECCE 2016(the 8th Annual IEEE Energy Conversion Congress & Exposition)-」

○井上 征則 (大阪府立大学)

(5) 15:10～15:45

JIPE-42-18 「三相4線式-単相3線式マトリクスコンバータのスイッチング方式が入力電流に与える影響に関する考察」

○青木 啓太, 山村 直紀, 石田 宗秋 (三重大学)

指定討論者：岸本 圭司 (パナソニック)

(6) 15:45～16:20

JIPE-42-19 「マルチレベルインバータの一般化nレベルの空間ベクトル制御法の検討」

○園 拓実, 麻布 昌志, 加藤 利次, 井上 馨 (同志社大学)

指定討論者：西川 和弘 (三社電機)

一般講演 35分 (講演時間：20分 質疑応答：15分)

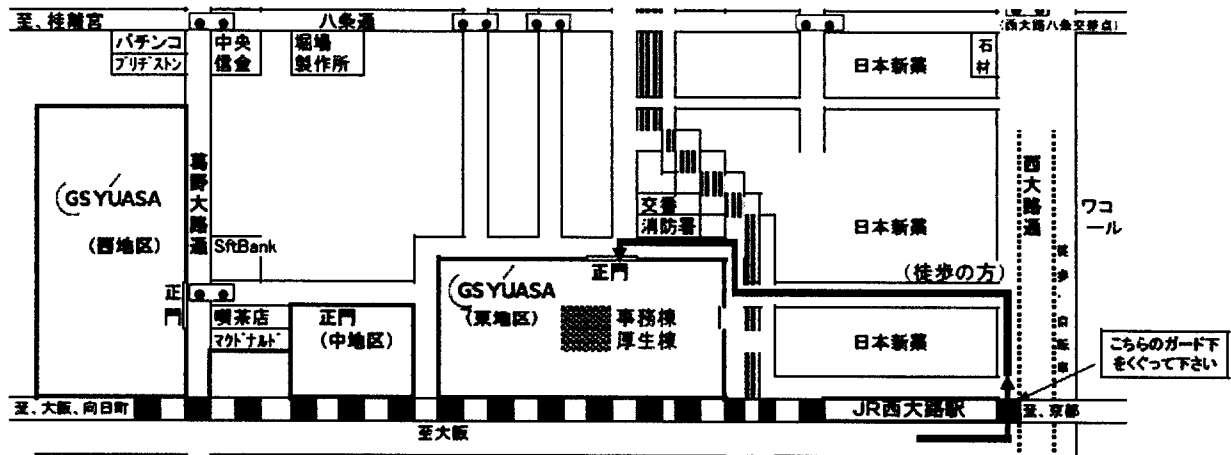
※研究会終了後に、株式会社GSユアサのショールーム案内を予定しております。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

お問い合わせ

庶務幹事：遠藤 浩輝
(株)GSユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部
〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
Tel. 075-316-3114 Fax. 075-312-0752
E-mail : PE-shomu@jipe.org
パワーエレクトロニクス学会ホームページ URL: <http://www.jipe.org>

会場へのアクセス

交通アクセス：JR 西大路駅 徒歩 10 分



第31回 パワーエレクトロニクス学会主催 専門講習会

テーマ：未来の電気自動車とそれを支えるパワーエレクトロニクス

近年、HEV,PHEVの急速な普及と、EVの車種拡大、燃料電池自動車の発売と、自動車の電動化は大きな潮目を迎えています。そこで、最近の電気自動車におけるパワーエレクトロニクス技術の開発状況、および、将来の自動車のグランドデザインと、自動車の電動化の未来を俯瞰できる講習会を企画致しました。電気自動車関係の研究者、開発者のみならず、パワーエレクトロニクス関連の研究・開発・設計等の担当者、また、研究開発の企画を担当されている皆様にとっても有意義な講習会になると確信しておりますので、多数のご参加をお待ちしております。

日時：2016年11月12日(土) 10:00~16:40

場所：学校法人常翔学園 大阪センター301,302 教室(大阪府大阪市北区梅田3丁目4-5 毎日インテシオ 3F)

協賛：電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会

プログラム：

10:00 開会挨拶(パワーエレクトロニクス学会会長 山口 雅英)

司会 浅野 能成(ダイキン工業)

I 総論

10:10 1. 最新の環境対応車両用パワーエレクトロニクス技術と将来に向けたワイドバンドギャップ半導体の重要性

石間伏 寿(トヨタ自動車)

11:00 2. EV/PHV ロードマップ～充電インフラの最適配置、普及拡大方針～

池谷 知彦(電力中央研究所)

----- (昼休み:11:50~13:00) -----

司会 山下 健史(GSユアサ)

II 電気自動車を支える要素技術

13:00 3. 自動車用インホイールモータの最新技術 ワイヤレスインホイールモータの解説

佐藤 基(東洋電機製造)

13:45 4. マツダにおける車載用電気二重層キャパシタ(EDLC)の適用

湯原 将光(マツダ)

----- (休憩:14:30~14:45) -----

司会 藤澤 俊暢(ヤママー)

14:45 5. 電気自動車給電システムの現状と将来

畑 勝裕(東京大学)

III 100年後の車のグランドデザイン

15:30 6. 100年後の車はこうなる？

～モータ/キャパシタ/ワイヤレス で描くもう一つのEV社会～

堀 洋一(東京大学)

16:30 閉会挨拶(パワーエレクトロニクス学会庶務幹事 遠藤 浩輝)

- 【参加費】 正会員 : 5,000円
学生 : 3,000円
非会員 : 10,000円
テキストのみ購入: 5,000円(パワーエレクトロニクス学会会員特別価格 2,500円)

【パワーエレクトロニクス学会 賛助会員の特典】

- (1) 1口につき1名が正会員扱いの参加費(5,000円)で参加頂けます。
- (2) テキスト1冊が講習会終了後、無料で配布されます。

【定員】 150名

【申込期限】 平成28年10月31日(月)

【申込方法】 Web上(<http://jipe.org/>)の申し込みフォームからのお申込、あるいは添付の申込用紙に必要事項をご記入の上、FAXでお送り下さい。定員に達し次第締め切らせて頂きます。お申し込み頂いた方には、折り返し、確認状をE-mailで送付させて頂きます。万一、一週間以内に届かない場合には、下記問い合わせ先までご連絡頂きますようお願い申し上げます。

なお、お知らせ頂きました個人情報、行事の運営に必要な場合のみに使用いたします。

【参加費支払方法】 10月31日(月)までに①、②、③のいずれかの方法でお振り込み下さい。

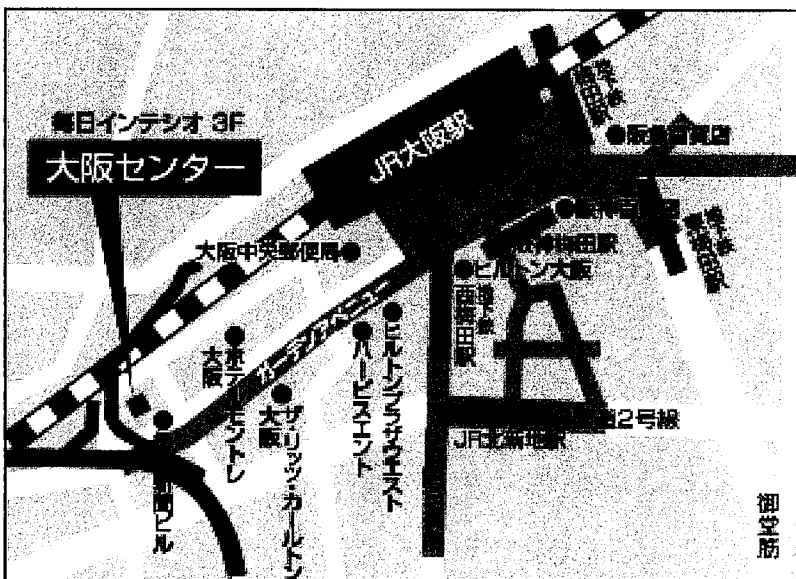
なお、入金確認の都合上、上記の期限以降は送金せず、当日会場でお支払い下さい。

- ① 郵便振替 口座番号: 01190-1-6560 加入者名: パワーエレクトロニクス学会
- ② 銀行振込 銀行名: ゆうちょ銀行 支店名: 一一九(漢数字三文字) 口座番号: 0006560
口座種別: 当座 法人名: パワーエレクトロニクス学会
- ③ 郵便振替用紙による振替(郵送します) 振込手数料はご負担下さい。

【交通アクセス】大阪センター 301+302 教室

(大阪府大阪市北区梅田3丁目4-5 毎日インテシオ 3F)

<http://www.josho.ac.jp/facility/osakacenter.html>



・JRでお越しの場合

- 「大阪 駅」から徒歩 10分
- 「北新地」駅から徒歩 9分
- 「福島」駅から徒歩 5分
- 「新福島」駅から徒歩 7分

・地下鉄で お越しの場合

- 四つ橋線「西梅田」駅から徒歩 8分
- 御堂筋線「梅田」駅から徒歩 10分
- 谷町線「東梅田」駅から徒歩 15分

・阪神電車でお越しの場合

- 「梅田」駅から徒歩 10分
- 「福島」駅から徒歩 5分

・阪急電車でお越しの場合

- 「梅田」駅から徒歩 15分

【お問い合わせ先】

庶務幹事:(株)GS ユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部 開発部 遠藤 浩輝

住所 : 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1

FAX : 075-312-0752

E-mail : PE-shomu@jipe.org

学会 HP : <http://jipe.org/>

【宛先】(株)GS ユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部 開発部 遠藤 浩輝 宛

FAX : 075-312-0752

平成28年 月 日

「パワーエレクトロニクス学会 第31回専門講習会 参加 申込み」

(Web上 (<http://jipe.org/>) の申し込みフォームからもお申し込みいただけます)

参加者氏名	会員種別	所 属	連 絡 先
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :

「会員種別」はいずれかに○印をおつけ下さい。賛助会員の方は口数も以下にご記入下さい。

賛助会員 口数 : 【 口】

【連絡事項】

(テキストのみ購入の方はここに希望冊数、送付先、連絡先、会員種別をご記入下さい)

パワーエレクトロニクス学会
「第216回 定例研究会 ～若手のための研究発表会～」
開催案内・一般講演募集のご案内

【若手幹事からの挨拶】

本研究会は、学生や企業の若手研究者を中心とした若手幹事が企画・進行を行うユニークな研究会です。昨年は146名の方々にお越しいただきました。今年も特別講演、若手研究者によるポスター形式の研究発表および懇親会を予定しております。

研究発表や懇親会で活発な議論を交わせることを楽しみにしております。多数のご参加をお待ちしております。

(パワーエレクトロニクス学会若手幹事一同)

【開催案内】

(1) 開催概要

【日時】平成28年12月3日(土)

12:30～17:30(11:30受付開始)

【会場】立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)

(〒567-8570 大阪府茨木市岩倉町2-150)

【参加費】無料 ※懇親会は有料

【開催趣旨】

- 若手のパワーでパワーエレの分野をより活発に！
- 若手が考え出す斬新なアイデアを反映し、より魅力のある学会へ！

【講演申込締切】10月17日(月) ※募集件数は40件程度とさせていただきます。

※講演資料提出と同時ではなくて構いません。

お申し込みはお早めをお願いいたします。



図1 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)



特別講演



表彰

図2 昨年度の研究会の様子 (於:神戸市立工業高等専門学校)

(2) 特別講演

- 時間 : 12:40 ~ 13:40
 会場 : 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)
 いばらきフューチャープラザ(B棟) カンファレンスホール
 講演者 : 村田製作所 細谷達也 氏
 内容 : 『ワイヤレス給電が未来社会を切り開く』(仮)

(3) 一般講演 (1分プレゼン)

- 時間 : 13:50 ~ 14:40
 会場 : 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)
 いばらきフューチャープラザ(B棟) カンファレンスホール

(4) 一般講演 (ポスターセッション)

- 時間 : 15:00 ~ 17:30
 会場 : 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)
 いばらきフューチャープラザ(B棟) イベントホール

(5) プログラム

受付時間	11:30 ~
開会挨拶	12:30 ~ 12:40
特別講演	12:40 ~ 13:40
一般講演 (1分プレゼン)	13:50 ~ 14:40
一般講演 (ポスターセッション)	15:00 ~ 17:30
	(コアタイム A 15:00 ~ 16:10)
	(コアタイム B 16:20 ~ 17:30)
(懇親会会場への移動	17:30 ~)
懇親会・表彰式	18:00 ~ 20:00

※ 当日の状況によっては時間が多少前後する場合がございます。

(6) 懇親会および表彰式

研究会の最後に懇親会および表彰式を予定しております。参加される方は受付時に下記の会費をお支払いください。皆様のご参加をお待ちしております。また当日の進行状況によっては、懇親会の開始時間が早まる場合がございます。

日時 : 同日 18:00 ~ 20:00
 会場 : 立命館大学 OIC 内レストラン『GARDEN TERRACE LION』
 会費 : 一般・正会員 6000 円
 学生員 3000 円

(7) 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)周辺マップおよびアクセス

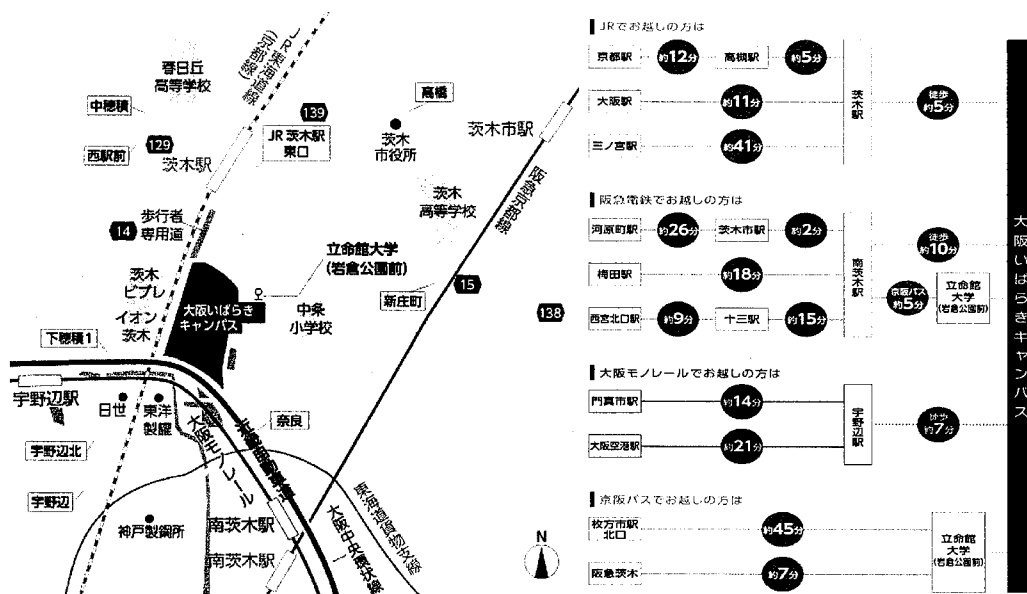


図3 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC)周辺マップ

交通アクセス

■JR 京都駅から

JRにて約12分、「高槻駅」で乗り換え約5分、「茨木駅」下車、徒歩約5分

■JR 大阪駅から

JRにて約11分、「茨木駅」下車、徒歩約5分

■阪急河原町駅から

阪急にて約26分、「茨木市駅」で乗り換え約2分、「南茨木駅」下車、徒歩約10分

■阪急梅田駅から

阪急にて約18分、「南茨木駅」下車、徒歩約10分

■大阪モノレール門真市駅から

モノレールにて約14分、「宇野辺駅」下車、徒歩約7分

■大阪モノレール大阪空港駅から

モノレールにて約21分、「宇野辺駅」下車、徒歩約7分

(8) 立命館大学 大阪・いばらきキャンパス(OIC) キャンパスマップ

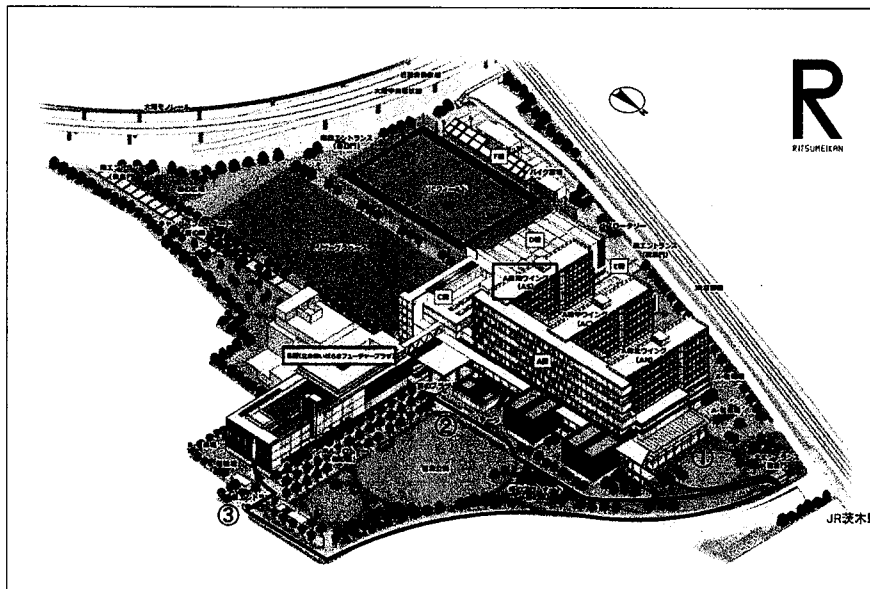


図4 キャンパスマップ

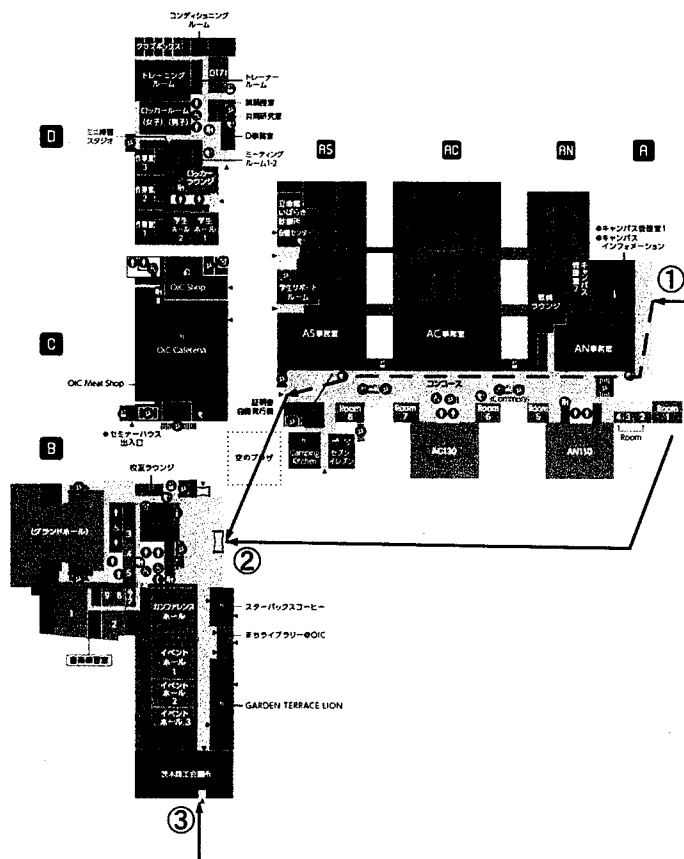


図5 キャンパス内マップ

1月開催「半導体電力変換／モータドライブ合同研究会」について

大阪大学 三浦友史

1. 概要

研究会： 電気学会 半導体電力変換／モータドライブ合同研究会
共催： 電気学会関西支部，パワーエレクトロニクス学会，
IEEE-IAS, IES, PELS Japan Chapter
場所： ダイキン工業 テクノロジー・イノベーションセンター（大阪府摂津市）
日程： 平成29年1月27日（金），28日（土），両日9:00～17:00（時刻は予定）
懇親会： 平成29年1月27日（金）18:00～19:30（時刻は予定）
世話人： ダイキン工業 浅野能成 様

2. スケジュール

論文公募締切 : 平成28年11月25日（金）
プログラム完成日 : 平成28年12月5日（月）
原稿執筆依頼 : 平成28年12月5日（月）
原稿締切日 : 平成29年1月5日（木）

* 電気学会 研究会のページ (http://www.iee.jp/?page_id=14173#link-d) に周知済み

3. パワーエレクトロニクス学会担当事項

- ・各セッション座長割当（12/5以降，モータ関係のセッションはMD側が行う）
- ・懇親会手配（司会進行含む）・懇親会参加受付
- ・懇親会赤字分の分担（SPC, MDとあわせて分担）
- ・懇親会会計（電気学会への報告必要）

※IEEE関係のChapterによる特別講演（1/27開催）の講師はダイキン工業 大山和伸 様にお引き受けいただきました。今年の講演担当はIES Japan Joint Chapterです。

※SPC担当：三菱電機 中武 浩 様，三浦，MD担当：三菱電機 佐竹 彰 様

4. その他

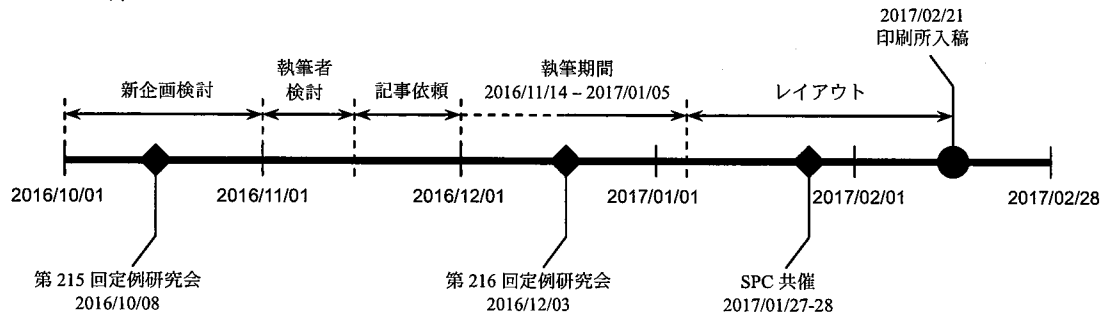
- ・交通手段，昼食については検討中。
- ・講演件数（IEEE招待講演除く）：H24年度 44件，H25 48件，H26 60件，H27 37件
- ・H26年度研究会参加人数：初日 127名，二日目 113名／H27：初日 86名，二日目 58名
- ・懇親会参加人数（一般/学生）：29/17（H25年度），30/22（H26），30/16（H27）（会費：4千/2千円，人数は招待1名含まず）
- ・開催場所（年度/場所）：H21 /同志社大学，H22 /神戸ユニティー（神戸高専），H23 /大阪大学，H24 /同志社大学，H25 /神戸大学（六甲），H26 /大阪工業大学，H27 /立命館大学（BKC）

（以上）

パワーエレクトロニクス学会誌(第 42 巻, 2016 年度)企画検討(1)

論文誌担当 (真田、玉井)

■スケジュール案



■昨年度 (第 41 巻, 213p) の目次

- ・会長あいさつ
- ・招待講演・特別講演・記念講演 (3 件)
- ・論文・研究報告・講演資料

平成 27 年度パワーエレクトロニクス学会定例研究会一覧

- <第 207 回定例研究会> (2 件)
- <第 208 回定例研究会> (4 件)
- <第 209 回定例研究会> (4 件)
- <第 210 回定例研究会> (5 件)
- <第 211 回定例研究会> (開催報告・講演資料)

- ・見学記 (マツダミュージアム・大和ミュージアム)

- ・ニュースレポート

- <国際会議報告> (2 件)
- <活動報告 (HCA 技術委 調査専門委)> (1 件)
- <第 30 回パワーエレクトロニクス学会主催専門講習会の報告>
- <新技術紹介>
- <新製品紹介>
- <各社のウェブサイト紹介>
- <研究室紹介>
- <平成 27 年度電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会との共催研究会プログラム>

- ・事務連絡

パワーエレクトロニクス学会平成 26 年度事業報告
平成 26 年度パワーエレクトロニクス学会決算報告
第 29 回パワーエレクトロニクス学会主催専門講習会
決算報告
平成 26 年度パワーエレクトロニクス学会監査報告
パワーエレクトロニクス学会 会則
パワーエレクトロニクス学会 論文規定
パワーエレクトロニクス学会 表彰規定
平成 27 年度パワーエレクトロニクス学会 役員名簿
パワーエレクトロニクス学会 プライバシーポリシー

■パワーエレクトロニクス学会誌 Vol.42 (2016 年度) 目次案

1. 会長あいさつ

2. 招待講演 (4 件)・特別講演 (1 件?)

3. 論文・研究報告・講演資料

平成 28 年度パワーエレクトロニクス学会定例研究会一覧

<第 212 回定例研究会> (2 件)

<第 213 回定例研究会> (4 件)

<第 214 回定例研究会> (4 件)

<第 215 回定例研究会> (5 件)

<第 216 回定例研究会> (開催報告・講演資料)

4. 見学記 (橋湾火力発電所・大塚製薬)

5. ニュースレポート

5.1 国際会議報告 (2 件)

5.2 活動紹介 (HCA 技術委 共同研究委)

5.3 第 31 回パワーエレクトロニクス学会主催専門講習会の報告

5.4 新技術紹介

5.5 新製品紹介

5.6 各社のウェブサイト紹介

5.7 研究室紹介

5.8 平成 28 年度電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会との共催研究会プログラム

6. 事務連絡

6.1 パワーエレクトロニクス学会平成 27 年度事業報告

6.2 平成 27 年度パワーエレクトロニクス学会決算報告

6.3 第 30 回パワーエレクトロニクス学会主催専門講習会決算報告

6.4 平成 27 年度パワーエレクトロニクス学会監査報告

6.5 パワーエレクトロニクス学会 会則

6.6 パワーエレクトロニクス学会 論文規定

6.7 パワーエレクトロニクス学会 表彰規定

6.8 平成 28 年度パワーエレクトロニクス学会 役員名簿

6.9 パワーエレクトロニクス学会 プライバシーポリシー

以上