

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 リニアドライブ

[委員長] 伊瀬敏史 (大阪大学)
[副委員長] 竹下隆晴 (名古屋工業大学)
[幹事] 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)
[幹事補佐] 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)

[委員長] 小豆澤照男 (神戸大学)
[副委員長] 北野淳一 (東海旅客鉄道)
[幹事] 水野 勉 (信州大学), 村井敏昭 (東海旅客鉄道)
[幹事補佐] 鳥居 肅 (武蔵工業大学), 真田雅之 (大阪府立大学)

日時 平成17年12月15日(木) 13:00~17:20
平成17年12月16日(金) 9:40~17:00
場所 琉球大学工学部 (沖縄県西原町千原1番地)
(千原キャンパス: 那覇空港から高速バスで30~40分で「琉大入口」着。徒歩4分)
現地窓口: 千住智信 (琉球大学工学部)]
企画担当: 秦 広 (鉄道総合技術研究所)

テーマ「半導体電力変換一般と磁気支持・リニアドライブ一般」

- SPC-05-111 二重コイルを用いたオールメタル対応 IH クッキングヒータの実現
LD-05-68
米盛弘信, 小林 幹 (工学院大学) …………… 1
- SPC-05-112 異なる2台のインバータとオープン巻線変圧器を用いた SVG
LD-05-69
片山 優, 宇田正嗣, 寺川英克,
中島恵美, 藤井洋介, 川畑良尚, 川畑隆夫 (立命館大学) …………… 7
- SPC-05-113 電力システムの停止に対応した系統連系用ハイブリッドインバータ
LD-05-70
浜野裕宣, 枅川重男, 飯田祥二 (東京電機大学) …………… 13
- SPC-05-114 電気二重層コンデンサを用いた瞬低補償装置
LD-05-71
山下良範, 長石晋太郎, 川畑良尚, 川畑隆夫 (立命館大学)
澤村廣隆, 原田 茂 (ニチコン草津) …………… 17

SPC-05-115	仮想インダクタンスを利用した三相 UPS の自律分散制御法の提案	
LD-05-72		廣瀬 司, 小倉 崇, 船渡寛人, 小笠原悟司 (宇都宮大学) …… 23
SPC-05-116	逆阻止 IGBT を用いた QRAS 方式チョッパ回路の高効率化と 8kW での試験評価	
LD-05-73		弦田幸憲, 伊藤嘉啓, 板東正樹, 河村篤男 (横浜国立大学) …… 29
SPC-05-117	三相方形波配電用ダイオード整流回路の設計法	
LD-05-74		渡邊真一郎, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) 西田保幸 (日本大学) …… 35
SPC-05-118	振動翼駆動用リニアアクチュエータの検討	
LD-05-75		左 飛, 小豆澤照男 (神戸大学) …… 41
SPC-05-119	漏れ磁界低減超電導磁石配置における高調波特性	
LD-05-76		村井敏昭, 坂本泰明, 藤原俊輔, 吉岡 博 (東海旅客鉄道) …… 47
SPC-05-120	新しいコイル配置を用いた電磁加振装置の検討	
LD-05-77		坂本泰明, 村井敏昭, 藤原俊輔, 吉岡 博 (東海旅客鉄道) …… 53
SPC-05-121	超電導磁気浮上式鉄道用インバータの並列き電特性	
LD-05-78		榎本 淳, 池田春男, 北野淳一 (東海旅客鉄道) …… 59
SPC-05-122	超電導磁気浮上鉄道の弾性振動に関する考察	
LD-05-79		阪東聡一郎, 大崎博之 (東京大学) …… 65

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 リニアドライブ

[委員長] 伊瀬敏史 (大阪大学)
[副委員長] 竹下隆晴 (名古屋工業大学)
[幹事] 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)
[幹事補佐] 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)

[委員長] 小豆澤照男 (神戸大学)
[副委員長] 北野淳一 (東海旅客鉄道)
[幹事] 水野 勉 (信州大学), 村井敏昭 (東海旅客鉄道)
[幹事補佐] 鳥居 肅 (武蔵工業大学), 真田雅之 (大阪府立大学)

日時 平成17年12月15日(木) 13:00~17:20
平成17年12月16日(金) 9:40~17:00
場所 琉球大学工学部 (沖縄県西原町千原1番地)
(千原キャンパス: 那覇空港から高速バスで30~40分で「琉大入口」着。徒歩4分)
現地窓口: 千住智信 (琉球大学工学部)]
[企画担当: 秦 広 (鉄道総合技術研究所)]

テーマ「半導体電力変換一般と磁気支持・リニアドライブ一般」

- SPC-05-123 吸引浮上式 PMLSM のセンサレス (ギャップ・ポジション) 制御
LD-05-80
高山直樹, 伊藤雄三, 福田昭治 (北海道大学) …… 1
- SPC-05-124 ラジアル方向着磁永久磁石を用いた受動形磁気軸受の検討
LD-05-81
岡 憲治, 松本 信, 小豆澤照男 (神戸大学) …… 7
- SPC-05-125 交流電磁石型誘導反発方式による薄非磁性導体の浮上力及び温度上昇に
LD-05-82 ついての検討
田上大悟, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) …… 13
- SPC-05-126 高温超電導体の磁気遮蔽効果を用いた吸引浮上に関する改良モデルの数値解析評価
LD-05-83
鈴木聡一郎, 橋本匡紘, 武田順一郎, 小林俊博, 高尾智明 (上智大学)
上條弘貴 (鉄道総合技術研究所) …… 19
- SPC-05-127 ギャップセンサレス磁気浮上制御のロバスト安定性
LD-05-84
森下明平, 伊東弘晃 (東芝) …… 25

SPC-05-128 LD-05-85	ベアリングレスモータの 90 度移相器を用いた軸振れ補償器に関する検討	松下将之, 竹本真紹, 田中康寛, 深尾 正 (武蔵工業大学) 千葉 明 (東京理科大学) ……	31
SPC-05-129 LD-05-86	交流ローレンツ力を用いた導体内部渦電流の力変換法とその効果	大路貴久, 佐藤正章, 飴井賢治, 作井正昭 (富山大学) ……	37
SPC-05-130 LD-05-87	鉄道車両駆動用誘導電動機速度センサレス制御系の磁束制御	近藤圭一郎, 古谷勇真, 寺内伸雄 (鉄道総合技術研究所) 松本 康 (富士電機アドバンステクノロジー) 井上亮二, 油谷浩介 (富士電機システムズ) ……	43
SPC-05-131 LD-05-88	鉄道車両駆動用永久磁石同期電動機主回路システムにおける軽負荷回生制御系の設計法	米山 崇, 近藤圭一郎 (鉄道総合技術研究所) 若尾真治 (早稲田大学) ……	51
SPC-05-132 LD-05-89	[欠 番]		
SPC-05-133 LD-05-90	三相方形波配電対応形 PWM コンバータの高速電流制御	末永仁美, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) ……	59
SPC-05-134 LD-05-91	直接形電力変換器を用いた高周波 AC リンクコンバータの制御法	飯田貴志, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……	65
SPC-05-135 LD-05-92	100kHz - 8kW HEV 用 SAZZ 双方向昇圧チョッパ回路の試験評価	伊藤嘉啓, 弦田幸憲, 板東正樹, 河村篤男 (横浜国立大学) ……	71
SPC-05-136 LD-05-93	センサレス鋼板浮上系における電圧駆動型・電流駆動型オブザーバ構成に関する検討	多田清和, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) ……	77
SPC-05-137 LD-05-94	リアルタイム薄鋼板振動制御に用いる 1 次元有限要素解析手法に関する検討	佐藤公彦, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) ……	83
SPC-05-138 LD-05-95	エレベータ非接触案内装置における案内特性の検討	伊東弘晃, 森下明平 (東芝) ……	89

SPC-05-139 [欠 番]
LD-05-96

SPC-05-140 ロータリーアクチュエータによる可変磁路制御機構を用いた磁気浮上機構
LD-05-97

岡 宏一, 藤原祐輔, 新羽俊祥 (高知工科大学) …………… 93

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter