

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 袁 巧微・西川健二郎 幹事補佐 平山 裕・日景 隆

日時 12月18日(木) 13:00~15:50

19日(金) 9:20~15:40

会場 ダイヘンテック (杵築市溝井 1660-7. <http://www.ieice.org/~wpt>)

議題 無線電力伝送技術・一般

18日

1. NaCl 水溶液浸漬時における補助人工心臓用経皮エネルギー伝送用トランスの渦電流損の検討
○小谷野純一・小口寛人・柴 建次 (東京理科大)
2. 体内埋込用モニタリング装置への無線電力伝送—NaCl 水溶液中に浸漬させた受電コイルの受電電力測定—
○石渡将己・岩下龍太郎・高口陽次・小池隆史・柴 建次 (東京理科大)
3. 観賞用ロボット魚の WPT 効率改善とカプセル内視鏡給電への展望
○伊藤竜次・澤原裕一・石崎俊雄 (龍谷大)・栗井郁雄 (リューテック)
4. 平行二線方式ワイヤレス電力伝送による走行中給電の実験検討
○伊勢正尚・関口貴郎 (シンセシス)・鶴田義範 (ダイヘン)・岡田 実 (奈良先端大)
5. ワイヤレス給電用電力・インピーダンスリアルタイム測定器の開発
○巳波敏生・田渕 功・田中良平・鶴田義範 (ダイヘン)

19日午前

1. 移動型無線電力伝送における動的インピーダンス整合システムの検討 ○三上恵典・石崎俊雄 (龍谷大)
2. 整合回路の損失による無線電力伝送効率の変化—共振と整合— 袁 巧微 (仙台高専)
3. 磁界／電界ハイブリッド結合 WPT システムの等価回路と伝送特性 栗井郁雄 (リューテック)
4. ディスクリピータの等価回路表現と応用 ○生田祐也・張 陽軍 (龍谷大)・栗井郁雄 (リューテック)
5. レクテナ高効率制御装置の開発
○小澤雄一郎・藤原暉雄・田中直浩 (IHI エアロスペース)・佐々木謙治・中村修治 (J-spacesystems)

19日午後

6. ワンターンループによる台車への走行中ワイヤレス給電
○橋本弘藏 (京大)・田口敦大 (ローラン)・鶴田義範・田中良平 (ダイヘン)
7. 平行二線ワイヤレス給電におけるリアクタンス付加による伝送効率の均一化
○前川拓也・東野武史・岡田 実 (奈良先端大)
8. 平行二線無線電力伝送方式における複数負荷への電力分配 ○伊原木 駿・東野武史・岡田 実 (奈良先端大)
9. 共振器直接励振方式 WPT システムにおける C 結合バランを用いた入出力結合制御方法の検討
○山本輝彦 (龍谷大)・石田哲也 (Wave Technology)・石崎俊雄 (龍谷大)
10. メアンダー型電界結合共振器の WPT 応用にむけて
○澤原裕一・石崎俊雄 (龍谷大)・栗井郁雄 (リューテック)

◆ダイヘン協賛

◎18日の研究会終了後、別府市内で懇親会を開催致します。

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月22日(木)、23日(金) 沖縄県市町村自治会館〔締切済〕テーマ：通信、無線電力伝送、EMC 一般

【問合先】

平山 裕 (名工大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org