

2020年3月5日

地方の気候、風土、土壌から生まれてからくる独自の文化を享受

群馬大学 小林春夫

電気学会栃木・群馬支所合同研究発表会が 各大学・高専を持ち回りで会場として 2月末から3月初めにかけて2日間で毎年開催される。

<https://icej-gunma.ci.st.gunma-u.ac.jp/>

当研究室でも毎年参加・発表させてもらう。修士公聴会・卒業研究発表会の後であるので、修士2年生、学部4年生は発表しやすい。もちろん博士課程学生、修士1年生も積極的に参加発表しており、研究室の毎年の恒例行事になっている。

これまで会場の（群馬大学はもとより）宇都宮大学、足利工業大学、前橋工科大学、小山高専にうかがい、地域の大学・高専の発表を聴き、こちらも質問を受け、また先生方との交流もなかなか楽しいものがある。毎年全体の参加者は100名を超えていると思う。

学会・研究会といえば、東京地区で開催される全国区のものや国内外で開催される国際学会に目が行きがちであるが、地方の研究会では別のものが得られるように感じている。

次の話が電気電子工学分野でもあてはまるように実感している。

「戦後、将棋の世界で、その手が全く正しいかどうかは別として、あらゆる手が生まれましたね。あれはじつは、疎開のおかげなんです。

（中略）

地方には、気候、風土、土壌から生まれてからくる独自の文化があります。

（中略）

戦後の一時期ですが、棋士が地方に分散して、これが非常に将棋の進歩に貢献したものです。ふだんと違う郷里の空気を吸うことにも、土壌に親しむことにも、新しい発見があるというわけだ。東京なり大阪に住み、皆がやっているのと同じことをやっているのも結構だけど、泥（なず）んでしまうと型にはまる。特長がなくなってしまうんだ。これは、**文化の中央集権化の落とし穴**です。」

（不世出の棋士 升田幸三）

<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20150515/418364/>

<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20150526/420040/>

2019 年度 第 10 回電気学会栃木・群馬支所合同研究発表会
群馬高専 2020 年 3 月 4 日（水）5 日（木）

<https://ieej-gunma.ei.st.gunma-u.ac.jp/> 2020 年 3 月 2 日（月）アクセス

【重要】合同研究発表会の中止とそれに伴う対応について

新型コロナウイルス感染症が拡大してきている現状や、政府のスポーツ・文化イベント自粛要請を踏まえ、第10回電気学会栃木・群馬支所合同研究発表会（3/4～3/5）の開催を【中止】することを決定しました。何卒ご理解・ご協力を賜りますようお願い申し上げます。（2月27日）

- 予稿集は、事前登録者の皆様に配布する予定です。
※予稿集に掲載される合同発表会の論文は、「既発表」扱いとなります。
- 事前登録者への予稿集の配布方法等については、準備が整い次第、（3/4以降に）本ページ等でご案内する予定です。

2019年度—第10回電気学会栃木・群馬支所合同研究発表会のご案内

日時 : 2020年3月4日(水)～5日(木)

今年は残念ながら開催されない。

しかし、全員で協力して 14 件論文投稿（各 4 ページ）できたのは次につながると思う。

- [1] 片山 翔吾, 大岩 紀行, 小堀 康功, 桑名 杏奈, 小林 春夫
「スペクトラム拡散を用いた LLC 電流共振コンバータの EMI ノイズ低減」
ETG-20-14, ETT-20-14, pp.33-36
- [2] 柴崎有祈子, 浅見幸司 桑名杏奈 小林春夫
「クレストファクタ低減アルゴリズムの共通性の解析」
ETG-20-27, ETT-20-27, pp.74-77
- [3] 山本 颯馬, Isam Ebisawa Kuswan, 阿部 優大, 井田 貴士, 柴崎 有祈子, 築地 伸和,
桑名 杏奈, 小林 春夫, 鈴木 彰, 轟 祐吉, 柿木 利彦, 小野 信任, 三浦 一広
「自己バイアス温度不感 MOS 定電流源の動作と安定性解析」
ETG-20-34, ETT-20-34, pp.95-95
- [4] 荻原岳, 片山翔吾, 青木里穂, 中谷隆之, 佐藤賢央, 石田嵩, 岡本智之, 市川保, 王建龍,
桑名杏奈, 畠山一実, 小林春夫
「オペアンプ AC 特性のサミングノード法による並列試験」
ETG-20-41, ETT-20-41, pp.117-120

- [5] 細野 貴司, 平野 繭, 井田 貴士, 串田 弥音, 柴崎 有祈子, 築地 伸和, 桑名杏奈, 小林春夫, 鈴木 彰, 轟 祐吉, 柿木 利彦, 小野 信任, 三浦 一広
「温度・電源電圧に依存しない改良永田穰電流ミラー回路と DA 変換器への応用」
ETG-20-42, ETT-20-42, pp.121-124
- [6] Isam Ebisawa Kuswan, 山本 颯馬, 阿部 優大, 井田 貴士, 柴崎 有祈子, 築地 伸和
桑名杏奈, 小林 春夫, 鈴木 彰, 轟 祐吉, 柿木 利彦, 小野 信任, 三浦 一広
「温度不感 MOS 定電流源回路とそのスタートアップ回路」
ETG-20-44, ETT-20-44, pp.129-132
- [7] 柴崎有祈子, 浅見幸司 桑名杏奈 小林春夫
「マルチトーン信号クレストファクタ制御方式の検討」
ETG-20-43, ETT-20-43, pp.125-128
- [8] 糸井 健人, 小堀 康功, 桑名 杏奈, 小林 春夫
「リップル注入方式ヒステリシス制御電源の解析と安定評価」
ETG-20-45, ETT-20-45, pp.133-136
- [9] 杜 遠洋, 白 雪妍, 桑名杏奈, 小林春夫, 久保和良
「整数論に基づくデジタル・アナログ変換器アーキテクチャ」
ETG-20-62, ETT-20-62, pp.179-182
- [10] 魏 江林, 串田 弥音, 桑名 杏奈, 沙 磊, 小林 春夫, 中谷 隆之, 畠山 一実, 佐藤賢央,
石田 嵩, 岡本 智之, 市川 保
「高分解能低速 $\Delta\Sigma$ ADC 線形性の量産試験アルゴリズム – 5 次非線形性の場合 –」
ETG-20-63, ETT-20-63, pp.183-186
- [11] 佐々木 優斗 山本 修平 桑名 杏奈 小林 春夫
「貴金属比を用いた等価時間サンプリングでの高効率波形取得条件の検討」
ETG-20-64, ETT-20-64, pp.187-190

[12] 趙 宇杰、桑名 杏奈、杜 遠洋、小澤 祐喜、佐々木 優斗、小林 春夫、中谷 隆之、
畠山 一実、佐藤 賢央、石田 嵩、岡本 智之、市川 保

「ヒストグラムテスト法による ADC 試験短時間化のための入力信号に関する研究」

ETG-20-65, ETT-20-65, pp.191-194

[13] JianLong Wang, Yuji Gendai, Anna Kuwana, Haruo Kobayashi, “Proposal of Obtaining Open Loop
Frequency Characteristics of Opamp with Closed Loop Configuration”

ETG-20-67, ETT-20-67, pp.199-202

[14] 浅見幸司, 串田弥音, 八田朱実, チャンミンチー, 田村善郎, 桑名杏奈, 小林春夫

「RC ポリフェーズフィルタの解析・評価法」

ETG-20-68, ETT-20-68, pp.203-206

「事を謀るは人に在り、事を成すは天に在り」(諸葛孔明)

