

# 産業応用フォーラム開催のご案内

## 産業応用フォーラム「グループ著作賞受賞記念・ウェーブレット解析の産業応用」

**概要:**ウェーブレット解析はフーリエ解析をより高度化し、その欠点を克服した強力な信号解析・処理技術であり、音響や画像の処理をはじめとして様々な分野で応用が進んでいます。かつては他分野に比べ適用が少なかった産業応用分野においても、近年は少しずつ適用事例が増えてきています。ウェーブレット解析の産業応用に関する協同研究委員会(2001～2003年)では産業応用分野におけるウェーブレット解析の先進的な適用事例を調査し、2005年に技術報告単行本としてその成果を出版しました。産業応用に焦点を当て、多くの事例紹介を盛り込んだ本書は好評を持って受け入れられ、昨年電気学会優秀技術活動賞のグループ著作賞を受賞することができました。本フォーラムではプラント制御を中心とした産業応用分野でのウェーブレット解析適用例について、単行本執筆後の展開も一部交えて紹介します。また、講演終了後の残り時間は単行本への質問時間にあてる予定です。時間が許す限り、答えられる範囲で参加者の質問をお受けいたします。本フォーラムで紹介する応用先はプラント制御関連が中心ですが、ウェーブレット解析は分野横断的な技術であり、他の産業への応用に役立つヒントもあるかと思えます。産業応用に携わる方でウェーブレット解析に興味があり、どのような使われ方をされているか知りたい方にとって有意義なフォーラムになるものと確信しております。多くの方々のご参加をお待ちしています。

**日時:** 2008年12月8日(月)13時30分～17時00分

**会場:** 電気学会会議室 (東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZONビル 8階)  
JR総武線(中央線各駅停車)、東京メトロ有楽町線・南北線、都営地下鉄新宿線、市ヶ谷駅下車、徒歩2分

### プログラム: (時間は質疑込みです)

- |                           |       |                     |
|---------------------------|-------|---------------------|
| 1. ウェーブレット解析の産業応用のあゆみ     | (30分) | 新 誠一氏 (電気通信大学)      |
| 2. 連続ウェーブレット変換の基礎         | (40分) | 田原鉄也氏 (山武)          |
| 3. ウェーブレット解析ツールと空調制御への適用例 | (30分) | 笹岡英毅氏 (山武)          |
| 4. 化学プラント制御系診断への適用        | (30分) | 松尾 徹氏 (オメガシミュレーション) |
| 5. ボイラ制御系同定への応用           | (40分) | 中野和司氏 (電気通信大学)      |

**テキスト:** ウェーブレット解析の産業応用(電気学会 ウェーブレット解析の産業応用に関する協同研究委員会編, 朝倉書店, ISBN4-254-22042-1)をテキストとして使います。お持ちの方は御持参下さい。

**参加費:** 一般 会員 2,000円 (非課税) 会員外 4,000円 (消費税込)  
学生 会員 500円 (非課税) 会員外 1,000円 (消費税込)

**申込方法:** 「産業応用フォーラム参加申込」と題記し、氏名、所属、一般・学生の別、電気学会会員・会員外の別、連絡先(住所、電話番号、電子メールまたはFAX番号)を御記入の上、電子メール、あるいはFAXにて下記まで申込み下さい。なお、事前登録が無い場合、当日に席や配布物を御用意できない事がございますので、できるだけ事前登録をお願いいたします。

株式会社山武 研究開発本部 田原 鉄也  
FAX: 0466-20-2431 (本部共通FAXにつき「田原宛」と明記下さい)  
E-mail: tabaru-tetsuya()jp.yamatake.com ※()を@へ変えて下さい

**参加費支払方法:** 原則として、当日会場にて現金で直接お支払い下さい。支払方法、領収書等について御希望がある方は申込時に御相談下さい。

**問合せ先:** 株式会社山武 研究開発本部 田原 鉄也  
Tel: 0466-20-2430  
E-mail: tabaru-tetsuya()jp.yamatake.com ※()を@へ変えて下さい

**主催:** 電気学会産業応用部門 産業計測制御技術委員会 (大森浩充委員長)

**協賛:** 電気学会産業応用部門 ウェーブレットと知識抽出に関する協同研究委員会 (田原鉄也委員長)