

第 12 回 パルテノン講習会

【LSI 設計セミナーのご案内】

論理 LSI の集積度は大規模化の一途をたどり、開発には膨大な時間と工数が掛るようになってきました。このため論理 LSI の設計手法は従来の論理図(スキマティック)からハードウェア記述言語へと移行してきています。

本講習会では、我国 (NTT) で開発されたハードウェア記述言語 SFL とその処理系である *sf12v1* と **PARTHENON** (パルテノン) を用いて、簡単な回路を題材に演習を行い LSI 設計に対する理解を深めていただきます。

sf12v1 は東海大学において独自に開発された SFL 言語処理系であり、中間言語として Verilog を用いることで他のツールとの連係性を高め、商用利用を含め広く LSI 開発に利用可能なシステムです。

PARTHENON は動作記述言語・会話型シミュレータ・論理合成プログラムの要素技術を三位一体とした ULSI 開発システムであり、従来に比べ設計工数は 1/5~1/50 に大幅に低減し、開発期間を 1/2 から 1/10 に短縮する事を可能とした画期的なシステムです。その開発・研究成果に対して 1992 年に大河内賞を受賞し、さらに 1994 年には科学技術庁長官賞を受賞し、さらに 2000 年には電子情報通信学会業績賞を受賞しました。NTT をはじめとして多くの企業・大学等で **PARTHENON** が使用され実績を挙げています。

パルテノン研究会主催の講習会は第 12 回を迎えます。是非この機会に SFL 言語を習得して戴きたくご案内致します。

☆講習内容

- ◇ SFL の概要、基礎演習
- ◇ SFL を利用した設計事例演習
- ◇ SFL の理解を深めるための講演

☆講習期日 : 2004 年 8 月 26 日(木) 13:30 ~ 28 日(土) 14:40

☆会 場 : 中央大学理工学部情報工学科プログラミング実習室
〈後樂園キャンパス 3 号館 6 階〉

主 催 : 特定非営利活動法人パルテノン研究会

協 力 : 中央大学理工学部情報工学科

第12回パルテノン講習会《カリキュラム》

月 日	時 間	種 別	内 容
第一日 8月26日 (木)	13:30~13:40	開 会	実行委員長挨拶 パルテノン研究会理事/清水尚彦
	13:40~14:10	講 習	S F LによるL S I設計概念 講師：清水尚彦
	14:10~14:40	報 告	S F Lを用いたVDEC設計試作報告 飯田佳洋/東海大学大学院
	14:40~14:50	休 憩	
	14:50~16:20	演 習	S F L基礎演習-1 講師：泉知論/京都大学大学院情報学研究科 助手
	16:20~16:30	休 憩	
	16:30~17:30	特別講演	リコンフィギャラブルシステムの最新動向 講師：天野英晴/慶應義塾大学理工学部 教授
第二日 8月27日 (金)	09:30~11:00	演 習	S F L基礎演習-2 講師：泉知論
	11:00~11:10	休 憩	
	11:10~12:30	講 習	PARTHENONを構成する各処理プログラムの概要 講師：名古屋彰/NTT 未来ねっと研究所メディアイ ノベーション研究部 主幹研究員
	13:30~14:30	招待講演	低電圧デバイスの高速・高密度実装の現状 講師：水尾学様/(株) エスケーエレクトロニクス システム開発部 マーケティング担当課長
	14:30~14:40	休 憩	
	14:40~17:00	演 習	C P U設計演習(1) 〈ミニコンテスト課題説明とグループ分け〉 講師：清水尚彦
	17:10~19:00		懇親会(中央大学内)
第三日 8月28日 (土)	09:30~11:00	演 習	C P U設計演習(2) 講師：清水尚彦
	11:00~11:10	休 憩	
	11:10~12:30	演 習	F P G Aマッピング 講師：北道淳司/会津大学 助教授
	13:30~14:30	特別講演	次世代移動通信における信号処理の挑戦 講師：Paolo Priotti / Nokia Research Center, Tokyo Senior Research Engineer
	14:30~14:40	閉 会	表彰式、閉会挨拶

☆ 受講申込要領 ☆

- ◆受講料
- | | |
|--------------|---------|
| ▽ 学 生 | 5,000 円 |
| ▽ 教 官 (中央大学) | 5,000 円 |
| ▽ パルテノン研究会会員 | 5,000 円 |
| ▽ 一 般・非会員 | 8,000 円 |
- (受講料には懇親会費を含みます)
- ◆定員 : 50名
- ◆申込締切 : 平成16年8月17日(火)
但し、定員になり次第締切らせていただきます
- ◆申込方法 E-Mail、FAX 又は郵送で下記宛てに 申し込んでください
(尚、欠席されても受講料はお返ししません)

〒198-8501 東京都青梅市東青梅 1-167-1 (日本ケミコン(株)内)

パルテノン研究会事務局
TEL (0428-24-8524)
FAX (0428-24-7905)
E-Mail tasi@nippon.chemi-con.co.jp

- ◆支払方法 下記の銀行口座に受講前に振込んでください
(振込み手数料をご負担下さい)
銀行名 : 三井住友銀行 荏原支店 (店番号 238)
口座No. : (普通) 708627
口座名 : パルテノン研究会
- * 参加証は発行致しませんので、ご了承下さい。

《 受講対象者 》

- ☆高等教育機関(大学、工業高等専門学校)の職員、学生および大学院生
- ☆民間および公立研究機関の研究者
- ☆民間企業の技術者

但し、受講者は下記の知識を有する事とさせていただきます

- (1) 論理回路設計に関する基礎知識
- (2) Unix ライク OS の基本的な操作方法
- (3) テキストエディタ (vi 又は emacs) の操作方法

☆ 会場のご案内 ☆

■ 会 場：中央大学理工学部情報工学科 プログラミング実習室

〈後樂園キャンパス3号館6階〉 キャンパスマップ：http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/k_map.html

■ 所在地：東京都文京区春日 1-13-27

TEL：03-3817-1739

■ 交 通：①地下鉄丸の内線・南北線「後樂園駅」から徒歩5分

②都営三田線・大江戸線「春日駅」から徒歩7分

③JR総武線「水道橋駅」から徒歩15分

④池袋駅、高田馬場駅、大塚駅、上野駅、錦糸町駅からバス有り

■ 案内図

<電 車>



お問い合わせ先

パルテノン研究会事務局 (高橋照夫)

〒198-8501 東京都青梅市東青梅1丁目167-1 (日本ケミコン(株)内)

Phone : 0428-24-8524

Fax : 0428-24-7905

E-mail : tasi@nippon.chemi-con.co.jp