

第45回パルテノン研究会

(ハードウェア設計自動化技術に関する研究発表会)

および

第24回パルテノン講習会

(ハードウェア記述言語NSL講習会)

開催のお知らせ

拝啓 皆様方におかれましては、時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。日頃は、パルテノン研究会の活動に対し一方ならぬご支援とご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

パルテノン研究会は、我が国 (NTT) で開発されたハードウェア記述言語SFLと高位論理合成システム『PARTHENON』の更なる普及と、新たな利用方法を調査・研究し、広く国際的な学術研究のレベルを向上させる目的で1992年に設立されました。その後、学術団体としての指定、特定非営利活動法人としての認証を受け、今日に至っております。

設立当初から毎年1回から2回の研究会を開催しており、おかげさまで、今回第45回目のパルテノン研究会を開催する運びとなりました。ご多忙のところとは存じますが、皆様方に多数ご参加いただき、活発な研究討論や交流の場としていただきたく、ご案内申し上げます。

また、今回は第24回パルテノン講習会との連続開催になります。会場を変えて開催されます講習会への御参加も歓迎いたします。

なお、今回の研究会は、東京都立産業技術研究センターとの連携事業として、同センターとパルテノン研究会との共催で開催いたします。

敬具

☆☆ 開催要項 ☆☆

★ 開催日程 第45回パルテノン研究会 2019年12月25日(水) 11:25～
第24回パルテノン講習会 2019年12月26日(木) 9:30～

★ 開催場所 研究会: 東京都立産業技術研究センター 本部 5階会議室
(〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10)
講習会: 東海大学高輪キャンパス 計算機室
(〒108-8619 東京都港区高輪2-3-23)

★ 参加費 研究会, 講習会への参加は無料

- ・12月25日(水) の夕方に飲み物と軽食による意見交換会を予定しています。研究会へ参加される皆様はぜひ意見交換会にも御参加願います。
- ・意見交換会参加者は、実費程度の金額 (学生は割安とする予定) を、当日現金でお支払い願います。
- ・人数把握のため、研究会/意見交換会/講習会への参加を事前にお申し込み願います。

★ 共 催 特定非営利活動法人 パルテノン研究会
地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

☆☆ PROGRAM ☆☆

2019.12.22 現在

日程	時間	種別	内容
12/25 (水)	11:25-11:30		第45回パルテノン研究会 (ハードウェア設計自動化技術に関する研究発表会) 開会挨拶
	11:30-11:55	一般講演(1)	スケーラブルセルライブラリNSXLIBの開発と、Phenitec 0.6μmプロセスを用いるSN/Xプロセッサの実装 ○清水 尚彦 (東海大)
	11:55-13:10		昼食
	13:10-13:25	一般講演(2) s	ハードウェア記述言語FSLへのクラス記述の実装 ○大西 創也, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	13:25-13:40	一般講演(3) s	ハードウェア記述言語FSLにおける手続き記述手法の拡張 ○中村 一步, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	13:40-13:55	一般講演(4) s	RISC-Vへのカスタム命令の実装と評価 ○今井 信志, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	13:55-14:10	一般講演(5) s	異種プロセッサ環境における並列プログラミング手法の検討 ○林 卓哉, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	14:10-14:25	一般講演(6) s	ROSを用いたシステム構築における実時間実装に向けた最適化 ○宮野 龍一, 大木 琢郎, 安達 美穂, 宮本 龍介 (明大)
	14:25-14:35		休憩
	14:35-15:00	一般講演(7)	「子どもIT未来塾」の紹介 ○奥山 祐市 (会津大), 清水 尚彦 (東海大), 武田 寧 ((株)ツェナワークス), 千葉 保彦 ((公財)青梅佐藤財団)
	15:00-15:25	一般講演(8)	ビジュアルプログラミング言語SUGOPROのハードウェア演習への応用 ○小山 茅尋, 清水 尚彦 (東海大)
	15:25-15:50	一般講演(9)	FPGAを用いたステレオカメラの設計のためのCMOSカメラコントローラ的设计レポート ○東 康平, 清水 尚彦 (東海大)
	15:50-16:00		休憩
	16:00-16:15	一般講演(10) s	FSLによる2値化CNNのFPGA実装の高性能化 ○赤木 勇統, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	16:15-16:30	一般講演(11) s	プログラマブルSoC向けの高位合成による量子化CNNの実装と評価 ○後山 晃彦, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	16:30-16:45	一般講演(12) s	2値化CNNのハードウェア化における設計手法の比較 ○安井 寛貴, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	16:45-17:00	一般講演(13) s	Pythonからの高位合成によるCNNハードウェアの設計 ○片山 智宙, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	17:00-17:15	一般講演(14) s	粒子群最適化法のマルチコアCPUによる高速化の検討 ○尾崎 洸人, 渡邊 誠也, 名古屋 彰 (岡山大)
	17:15-17:20	ライトニング トーク	趣味ではじめる宇宙開発 ~宇宙の組み込みシステム~ ○澤村 明寛 (リーマンサットプロジェクト)
17:20		閉会挨拶	
17:30-19:00	意見交換会	意見交換会 (5階食堂スペースで立食形式) ・東京都立産業技術研究センター事業紹介 (岡部 忠 様) ・優秀プレゼンテーション賞発表	
12/26 (木)	9:30-16:00	講習会	第24回パルテノン講習会 (ハードウェア記述言語NSL講習会) ハードウェア記述言語NSLを用いた設計手法に関して、基礎から講習します。 (詳細スケジュールは当日までに決定)

s: ショートペーパー

★ 予稿集は pdfファイルとして、発表者および研究会会員に配布する予定です。

☆☆ 参加申込要領 ☆☆

- ・第45回パルテノン研究会, 第24回パルテノン講習会へ参加される方は, できる限り事前申込をお願いいたします (準備の都合上, 参加人数を把握するためです。意見交換会費の事前振込み等は必要ありません)。
- ・組織毎に参加者をまとめてお申し込みいただくことを歓迎いたします。

★ 申込に必要な情報

参加者ごとに

- ・氏名
- ・所属
- ・役職 (学生の場合は学年)
- ・右記各会への参加の有無

第45回パルテノン研究会 12月25日 11:25～
意見交換会 12月25日 17:30～
第24回パルテノン講習会 12月26日 9:30～
(委員のみ) 運営委員会 12月25日 11:55～

申込代表者の連絡先e-mailアドレス

★ 申込先 (お問い合わせ先)

パルテノン研究会事務局 (担当: 中井義博)

E-mail info@parthenon-society.com

★ 事前申込締切

2019年12月16日(月)

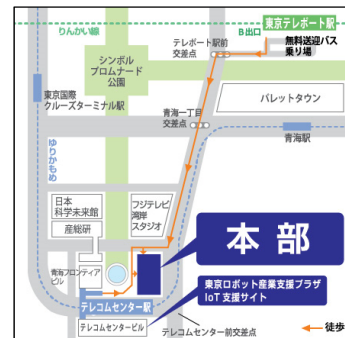
☆☆ 会場のご案内 ☆☆

★12月25日 研究会会場

東京都立産業技術研究センター本部 5階会議室

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10

- ・ゆりかもめ『テレコムセンター』駅前
テレコムセンター駅まで 新橋駅から18分
- ・りんかい線『東京テレポート』駅下車
徒歩15分 (無料送迎バス5分(朝夕のみ))
東京テレポート駅まで 大崎駅から12分



<https://www.iri-tokyo.jp/site/access/honbu.html> より引用

★12月26日 講習会会場

東海大学 高輪キャンパス

〒108-8619 東京都港区高輪2-3-23

- ・JR・京浜急行「品川駅」下車、高輪口より徒歩約18分 (改札より右方向(田町方面)に進み、「高輪2丁目」交差点を左折)
- ・東京メトロ南北線・都営地下鉄三田線「白金高輪駅」下車、出口1から左に進み、徒歩約8分
- ・都営地下鉄浅草線「泉岳寺駅」下車、A2出口より徒歩約10分



http://www.u-tokai.ac.jp/info/traffic_map/shared/pdf/takanawa_campus.pdf より引用

NPO法人 パルテノン研究会 事務局

〒198-0082 東京都青梅市仲町295りそな銀行青梅プラザ3階

Phone 0428-78-2350 Fax 0428-78-2351

E-mail info@parthenon-society.com