

第11回ASICデザインコンテスト

応募要綱

2005.1.1

ハードウェア記述言語(HDL)と自動論理合成システムを用いた論理設計手法は、今や欠かせないものになっています。NTTの研究所で開発されたSFL/PARTHENONは、このような自動合成技術の黎明期にいち早く登場した画期的なLSI開発システムです。その開発・研究成果に対して1992年に大河内記念技術賞、1994年には科学技術庁長官賞、また2000年には電子情報通信学会業績賞が授与されています。

PARTHENONのHDLであるSFLは、他のHDLと比べてより高度な抽象性と人間にとって理解が容易な意味モデルを備えており、問題の本質のみに設計者を専念させることを可能にします。SFLのこの記述性の良さは教育の現場においてはもちろん、産業用LSIの開発においても高く評価できるものであります。

パルテノン研究会は、このSFL/PARTHENONに関する情報を交換、共有する場として1992年に設立されたものであり、1994年からは毎年ASICデザインコンテストを主催しております。今年度も、第11回ASICデザインコンテストを開催いたしますので、皆様奮って御応募いただきたいと思っております。

主催：NPO パルテノン研究会

第11回 ASIC デザインコンテスト

1 応募資格

- ◆ PARTHENON による設計に興味を持つ企業の技術者、教育・研究機関の職員、大学・短大または高等専門学校 of 学生・研究生など、何方でも応募できます

2 使用言語および処理系

- ◆ 設計にはハードウェア記述言語 SFL を用いてください
- ◆ 使用する処理系の version や論理合成を行う際に用いるセルライブラリは自由とします

3 コンテストの課題

- ◆ 規定課題
「16ビットCPU」
(詳細はURL
<http://www-lab09.kuee.kyoto-u.ac.jp/parthenon/contest/index.html>)
- ◆ 自由課題
 - 自由なアイデア、設計テーマを選び発表いただけます
 - 本コンテストの第9回までの規定課題に関連する作品を提出することも可能です。
 - 当デザインコンテストに応募したことの無い設計であれば、他で発表済みのものであっても構いません

4 応募の方法・手順

- ◆ 応募予定の登録
「応募予定登録用紙」に必要事項を記入して、郵便、FAX またはE-MAIL で送付下さい
(予定登録がなくても応募できますが、各種連絡の都合上ご協力下さい)
- ◆ 応募締め切り
2006 年 3 月 20 日(火) 迄に下記5項の提出物を簡易書留で郵送提出して下さい

5 応募の提出物

- ◆ カバーレター(応募・書類送付書)
応募課題、設計名称、応募者のニックネーム、所属・氏名(グループの場合)

は全員の氏名)、連絡先、提出物内容を記入してください

◆ レポート

原則としてA4 版10 ページ以内で次の項目を記述してください

(MS-Word または PDF の場合は電子ファイルとして提出可)

- (1) 設計の目標と内容について
- (2) 設計の正しさの検証について
- (3) 設計結果の自己評価について
- (4) 感想
- (5) ファイルの格納形式や各ファイルの説明など

◆ 設計データおよび周辺ファイル (フロッピーディスク等に格納)

設計記述そのものの他に、検証、評価用の環境を記述したファイルなど、レポートの内容を再現できるものを提出願います(これらのファイルは、作品の評価に用います)。

* 審査はブラインドで行いますので、レポートやファイル等の提出物には所属・氏名を記入せず、カバーレターに記入した「応募者のニックネーム」を使用してください。

なお提出物は公開されません。著作権等の移管も発生しません。
また提出物は返却しません。

6 コンテストの日程

2005 年 11 月下旬～ : アナウンス、応募受付

2006 年 1 月中旬 : 応募予定登録の締切り

2006 年 3 月20 日 : 応募締切り

2006 年 4 月中旬 : 審査結果の通知

2006 年 5 月下旬頃 : 表彰式 (於 ; 第 28 回パルテノン研究会)

7 表彰

優秀作品に対しては、表彰状および賞金(商品券)を授与します

また、受賞者および優秀作品に関しましてご希望により PARTHENON のホームページで紹介いたします

8 実行委員会

主催 : 特定非営利活動法人 パルテノン研究会

実行委員長(審査委員長) 中村 行 宏 (京都大学)

審査委員 浅井 秀 樹 (静岡大学)

天野英晴 (慶応義塾大学)
井口幸洋 (明治大学)
泉知論 (立命館大学)
大槻邁 (恵泉女学園)
小栗清 (長崎大学)
越智裕之 (京都大学)
尾上孝雄 (大阪大学)
北道淳司 (会津大学)
黒田研一 (会津大学)
清水尚彦 (東海大学)
名古屋彰 (日本電信電話(株))
西村克信 (千葉商科大学)
古田正彦 (ア化`-トレード` (株))
古屋清 (中央大学)
松永俊雄 (東京工科大学)
Mario Cardona (Nokia)
山田昭彦 (東京電機大学)

顧問

今井正治 (大阪大学)
田中衛 (上智大学)
築山修治 (中央大学)
宮崎敏明 (日本電信電話(株))
安浦寛人 (九州大学)

本コンテストの最新情報入手先

<http://www-lab09.kuee.kyoto-u.ac.jp/parthenon/>

応募のお問合せおよび応募書類の提出先

〒198-0045 東京都青梅市仲町319 MAC 青梅コート 402
特定非営利活動法人 パルテノン研究会事務局 (中井義博・佐藤祥子)
Phone : 0428-24-8524
Fax : 0428-24-7905
E-mail : parthenon.office@easter.kuee.kyoto-u.ac.jp