

第7回 ASICデザインコンテスト

応募要項

2000.11

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、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。今年度も下記の要領で **第7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ひます。

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、**どなたでも応募できます**。

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。

PARTHENONの処理系は、Version 2.4.0 または Version 2.3.0.6 とします。

論理合成を行う際に用いるライブラリは、上記処理系に添付されている「DEMO社 demoライブラリ」とします。

3. コンテストの課題

課題は、規定課題A、規定課題B、自由課題の3種類です。

- 規定課題A: 16bit Free CPU
- 規定課題B: PCIバスインターフェース
- 自由課題: 対象は自由

(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)

規定課題の詳細も含め、本コンテストに関する最新情報は、PARTHENONのホームページ内の以下のURLで御覧いただけます。

<http://www.kecl.ntt.co.jp/parthenon/html/contest.htm>

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またはFAXで送付してください(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願ひます)。

応募締切り:

2001年2月26日(月)までに、裏面に示す提出物を簡易書留で郵送してください。

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 (Microsoft Wordの場合はフロッピーディスクでの提出可)。

- (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) フロッピーディスクの格納形式やファイルの説明など

■3.5"フロッピーディスク

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 (指定されたファイルは，規定課題の評価に使用します)。

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」を使ってください。

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。

なお，提出していただいた物は返却いたしません。

6. コンテストの日程

2000年11月下旬: アナウンス，応募受付

2001年 1月29日: 応募予定の登録締切り

2001年 2月26日: 応募締切り

2001年 4月初旬: 審査結果の通知

2001年 4月下旬: 表彰式 (於 第18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)を授与いたします。

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

8. 主催

パルテノン研究会 (会長: 京都大学 中村行宏 教授)

「応募予定登録用紙」などの送付請求や，その他のお問い合わせ先，および，応募書類の提出先はパルテノン研究会事務局となっています。

〒141-8605 東京都品川区大崎5丁目6-4 (日本ケミコン株式会社内)
財団法人 青梅佐藤財団 パルテノン研究会事務局
Tel: 03-3494-1952, Fax: 03-5436-7491
Email: parteken@mail.goo.ne.jp