

2013年3月20日

## 2012年度学生マイクロ波回路設計試作コンテスト選奨規定

### 2012年度学生コンテスト実行委員会

「学生コンテスト」は前記の趣旨にもとづき、電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティマイクロ波研究専門委員会が主催する。また、本企画はマイクロ波工学分野に関わる電子情報通信学会学生会員の増強に寄与し、本企画の実施により産学の連携強化を促進する。選奨を伴う企画であるので、以下選奨規定を定める。

#### ○審査の対象

原則として、代表者を電子情報通信学会員にもつ大学等研究室に所属する学生とする。審査対象となった学生すなわち参加者には、電子情報通信学会入会を奨励する。

#### ○審査の方法

マイクロ波研究専門委員会委員から審査委員を募り、審査委員会を組織する。各審査委員は、別途定める審査項目について参加者全員の出品物に対する審査を行う。ただし、審査委員と所属機関を同じくする参加者に対しては、審査を行わない。

#### ○賞の選定

審査委員会は前審査委員の審査結果に基づき、別途定める方法により評価点を算出する。

賞は下記の基準により候補者を選定し、実行委員長の判断で決定する。

原則として、仕様を全部満足したものの中から選定する。

| プリント基板を利用したフィルタ  |                  | その他のフィルタ         |
|------------------|------------------|------------------|
| 減衰極あり            | 減衰極なし            |                  |
| ①最優秀賞<br>(減衰量重視) | ②最優秀賞<br>(減衰量重視) | ③最優秀賞<br>(減衰量重視) |
| ④優秀賞(挿入損重視)      |                  | -                |
| ⑤特別賞             |                  |                  |
| ⑥設計賞             |                  |                  |

- 最優秀賞は上記3つの部門でそれぞれ減衰量が最も大きいフィルタに与える。
- 優秀賞はプリント基板利用の部門で挿入損失が最も小さいフィルタに与える。
- 表彰されるものと次点のものとの測定値差が下記以下であり、かつ使用した測定器が異なる場合は、同一の測定器で再測定を行う。  
(挿入損失：0.2dB以下，減衰量：2dB以下)
- 特別賞は審査委員長の判断で価値を認めたフィルタに与える。
- 設計賞はデザインレビュー(DR)の合格が必要条件。  
設計が論理的に展開できている(たとえば外部Qや結合係数が具体的に示されている)ものに与える。
- 設計賞はレビュアーが推薦したものの中から選定する。

- 設計賞以外においては等価回路から構造に落とし込むプロセスが無くてもよい。  
例えば構造の最適化で直接パターン設計する手法も認める。

○賞の贈呈

各賞受賞者には、マイクロ波研究専門委員会委員長名の表彰状を授与する。また、副賞として、最優秀賞受賞者に金20,000円(税込)を贈呈する。また、優秀賞、設計賞、特別賞を授与する場合は、これに準ずるものとする。

以上