

2017年度 第7回 学生マイクロ波回路設計試作コンテスト選奨規定

2017年6月12日 学生コンテスト実行委員会

「学生マイクロ波回路設計試作コンテスト」はマイクロ波研究専門委員会が主催する学生参加のイベントです。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、産学連携を強化・促進するものです。選奨を伴う企画であるので、以下の通り選奨規定を定めま

○審査の対象

原則として、大学等研究室に所属する学生とする。

○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。各賞は下記基準により候補者を選定し、審査委員長の決により受賞者を決定する。

表彰部門	競技部門		
	LPF部門	HPF部門	BRF部門
最優秀賞	1位	1位	1位
(優秀賞)	(2位)	(2位)	(2位)
特別賞	若干名		

<最優秀賞>

1. LPF部門

通過域の挿入損失(最大値)および阻止域の減衰量(最小値)を下記の判定式で判定し、判定値が最大となる作品に与える。

判定値が同じ場合はサイズ(面積)が小さい方に与える。

$$\text{判定値} = \text{ATT}[\text{dB}] - 10 * \text{IL}[\text{dB}]$$

ATT: 阻止域減衰量の最小値[dB]

IL: 通過域挿入損失の最大値[dB]

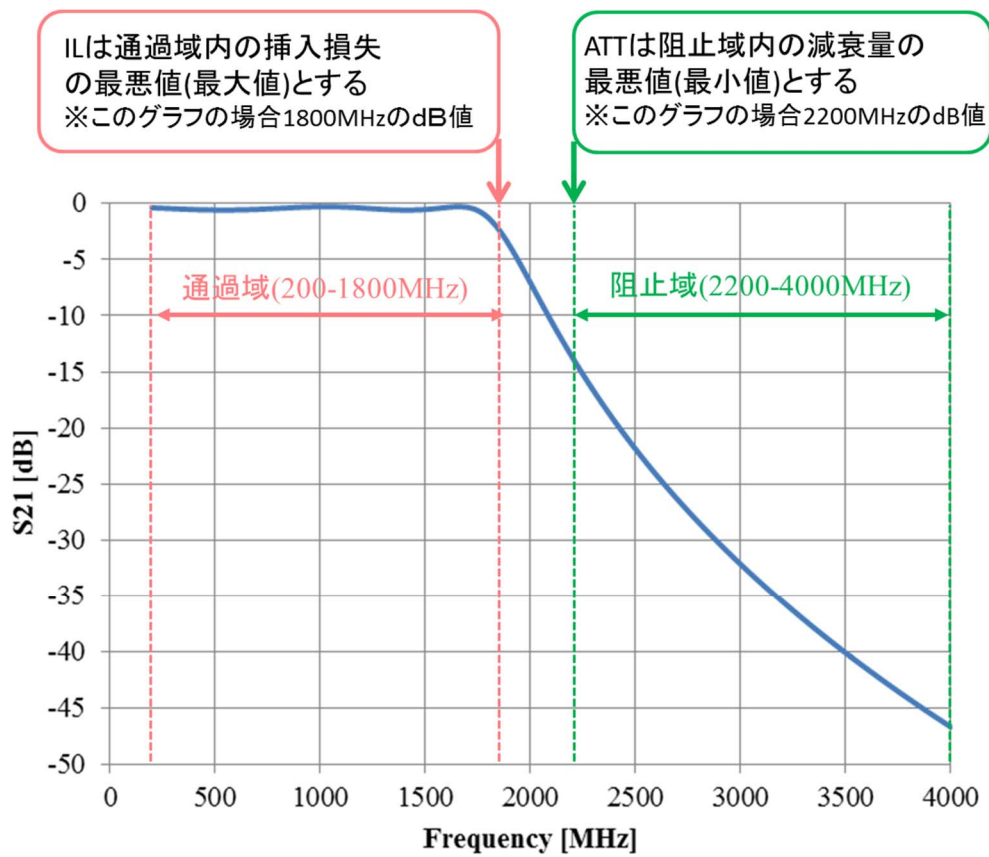


図 LPFの評価指標

2. HPF部門

通過域の挿入損失(最大値)および阻止域の減衰量(最小値)を下記の判定式で判定し、判定値が最大となる作品に与える。

判定値が同じ場合はサイズ(面積)が小さい方に与える。

$$\text{判定値} = \text{ATT}[\text{dB}] - 10 * \text{IL}[\text{dB}]$$

ATT: 阻止域減衰量の最小値[dB]

IL: 通過域挿入損失の最大値[dB]

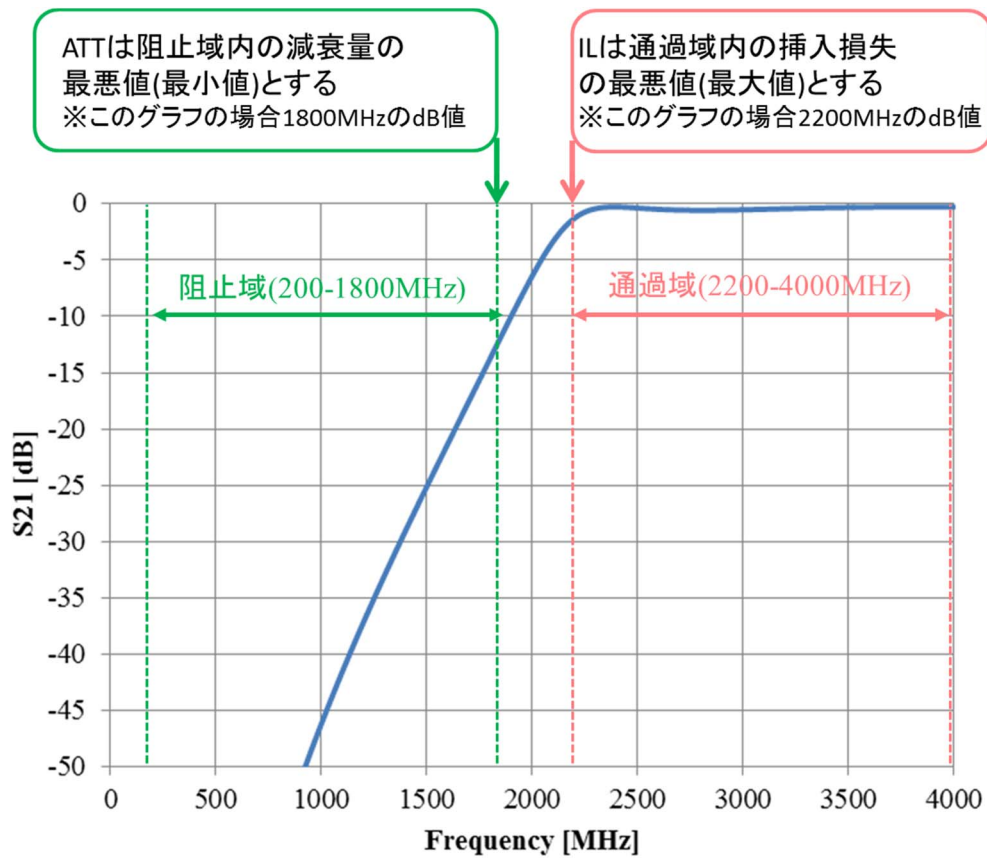


図 HPFの評価指標

3. BRF部門

通過域の挿入損失(最大値)および阻止域の減衰量(最小値)を下記の判定式で判定し、判定値が最大となる作品に与える。

判定値が同じ場合はサイズ(面積)が小さい方に与える。

$$\text{判定値} = \text{ATT}[\text{dB}] - 10 * \text{IL}[\text{dB}]$$

ATT: 阻止域減衰量の最小値[dB]

IL: 通過域挿入損失の最大値[dB]

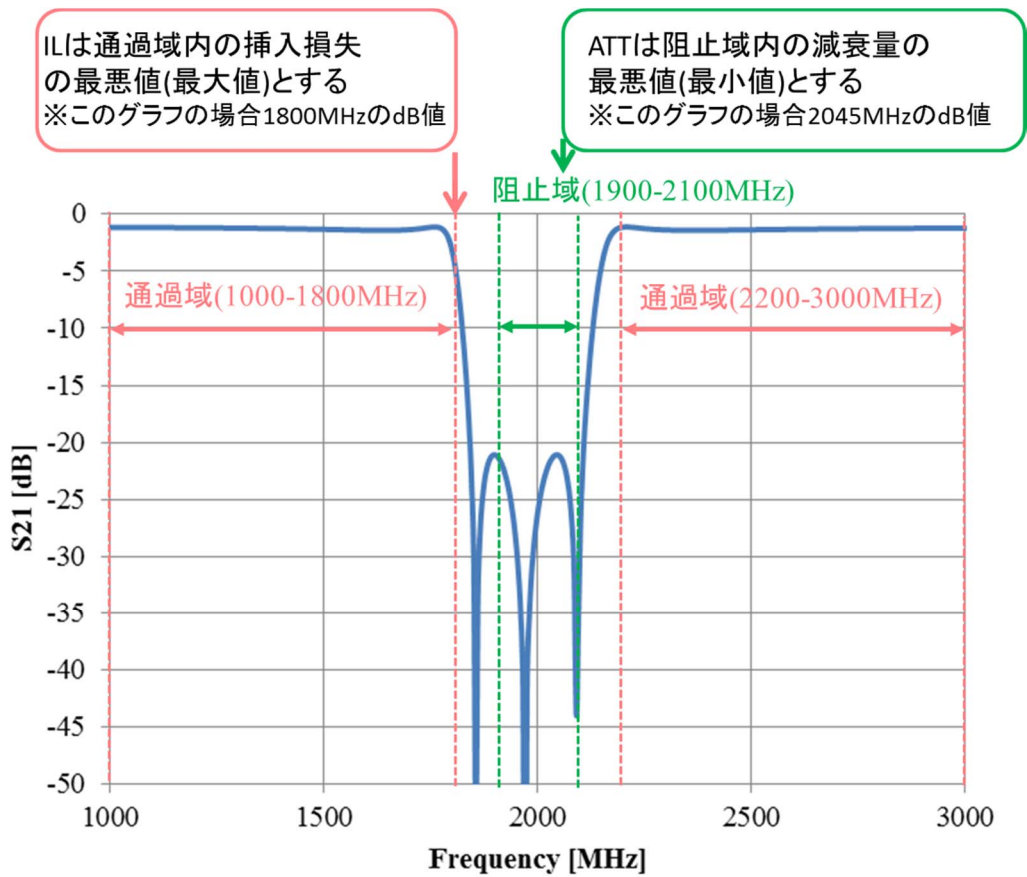


図 BRFの評価指標

<優秀賞>

1～3の各競技部門において、判定値が2位となる作品に与える。但し、参加者数と作品の出来栄を考慮し、該当者なしとする場合があります。

<特別賞>

すべての競技部門を総合的に評価して優秀な作品、または審査委員の判断で価値を認めた作品に与える。(若干名)

※入賞した作品には賞状と賞金を授与します。

※特別賞は仕様を満足しない作品も対象とします。

※特別賞は他の賞と重複受賞することはありません。

○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賞状を授与する。

また副賞として、最優秀賞には 20,000 円(非課税)、優秀賞、特別賞には 15,000 円(非課税)を授与する。

以 上