

## Yamaha 向けバックロード共鳴管型 SP

DJ SSWAN

Yamaha のイベント向けに作ったバックロードと共鳴管の間の子のようなスピーカーです。空気室にスロートがありません。160 サイズ制限がある中、音道幅 10cm で広がり率 0.6 とできる限り稼いだ、1.4m ほどの音道長のスピーカーを作りました。

Twitter のフォローさんのご協力もあり、表面仕上げはウレタンの吹き付けによる鏡面仕上げ、バツフルはポリカーボネイトによる仕上げとしました。



ポリカーボネイトについてはアクリ屋さんにてインサートナットを入れて作成していただきました。ユニット取り付け部はぴったり来たのでとても良い仕上がりとなりました。

開口部に穴を開けて、スピーカーケーブルを挿入できるようにしたことで、スピーカーターミナルとスピーカー間はできる限り短く、15cm ほどのケーブルで接続することができました！

吸音材については、できる限り最小限に、バックロード的な開放感ある音を残す方向で調整しました。

m(広がり係数)	0.60
フレアカットオフ	17.2Hz
ユニットからの長さ	音道幅
0.00m	5.59cm
0.10m	1.72cm
0.20m	5.59cm
0.30m	5.94cm
0.40m	6.30cm
0.50m	6.69cm
0.60m	7.11cm
0.70m	8.51cm
0.80m	9.04cm
0.90m	9.59cm
1.00m	10.19cm
1.10m	10.82cm
1.20m	11.49cm
1.25m	11.84cm
1.35m	12.57cm

