

## Q. スピーカーケーブルはどれくらい伸ばすことができますか？

- A. スピーカーケーブルの導体径、または導体断面積によって異なります。導体には抵抗があり配線距離に比例して増加します。長距離伝送になりますと線路抵抗による損失が大きくなり、スピーカーからの出力が減衰してしまいます。配線距離はケーブルの線路抵抗がスピーカーの合成インピーダンスの10%以内になることを目安にしてください。

スピーカーケーブル配線距離の目安表（ハイインピーダンスの場合）

		スピーカーの定格入力の合計 (W)						
		20W	40W	60W	80W	100W	120W	
導体断面積	より線	0.3mm <sup>2</sup>	約430m	約220m	約150m	約110m	約90m	約70m
		0.5mm <sup>2</sup>	約710m	約360m	約240m	約180m	約140m	約120m
		0.75mm <sup>2</sup>	約1000m	約500m	約340m	約250m	約200m	約170m
		1.25mm <sup>2</sup>	約1560m	約780m	約530m	約390m	約310m	約260m
導体線径	単線	Φ0.5mm	約270m	約140m	約90m	約70m	約50m	約45m
		Φ0.8mm	約690m	約350m	約240m	約170m	約140m	約120m
		Φ1.2mm	約1560m	約780m	約530m	約390m	約310m	約260m

抵抗値(参考値) 0.3mm<sup>2</sup>:58Ω/km 0.5mm<sup>2</sup>:35Ω/km 0.75mm<sup>2</sup>:25Ω/km 1.25mm<sup>2</sup>:16Ω/km Φ0.5mm:91Ω/km Φ0.8mm:36Ω/km Φ1.2mm:16Ω/km