

RCA ケーブルで音は変わらるのか？

2021.09.25 高橋

オーディオマニアの間では、昔からオーディオシステムの高音質化や音質調整のため、RCA ケーブルなどケーブル類を交換することが行われている。オーディオ雑誌において、"激変"という惹句と共に数万円のケーブルが紹介されているのを、目にされた方も多いだろう。

私は、メーカー品を購入する性質ではないこと、また、音質に関与し得るケーブル類の因子はその長さや電線断面と比例する通電抵抗のみであろうという考え方から、オーディオケーブルに興味を持たなかった。しかし、

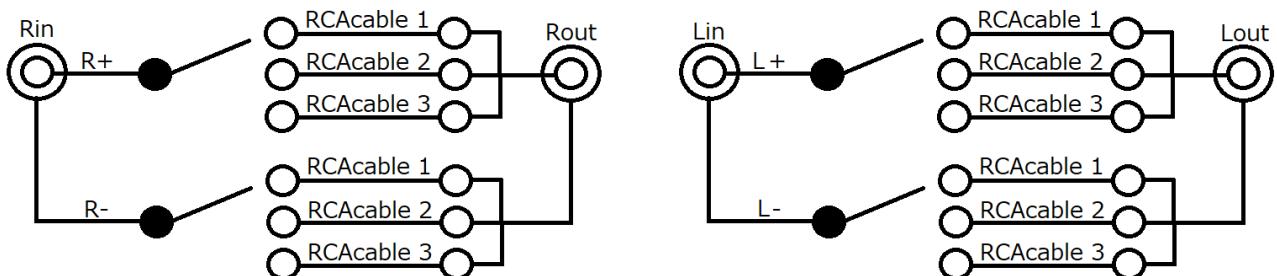
- ・ひょんな縁からオーディオショップ製の RCA ケーブルを頂いたこと、
 - ・同軸ケーブルである RCA ケーブルには交流信号が流れているため、通電抵抗のみでなくインピーダンスの影響が生じるという知識（※参考資料）を得たこと、
- から、「RCA ケーブルで音は変わらるのか？」という疑問を解決したいと考えた。

課題

オーディオシステムの RCA ケーブルのみを変更し、再生される音楽に変化が生じるのか確認する。

課題の解決方法

以下の回路を有する RCA 切替装置を作成し、3 種類の各 RCA ケーブルを切り替える。



配線材はカテゴリー 5 e の単線 LAN ケーブルを使用し、それ以外の使用パーツ（4 回路 3 接点ロータリースイッチ、4 極基板取付用 RCA ジャック、プラスチックケース）は秋月電子通商で購入。

また、比較視聴に使用する RCA ケーブルの特性は、以下の通りである。

	配線材	インピーダンス	長さ	内部配線抵抗	外部配線抵抗	内外配線間のコンダクタンス
RCAcable1	Amazonベーシック RCAオーディオケーブル	75Ω	約465mm	0.1Ω未満	0.1Ω未満	32pF
RCAcable2	DXアンテナ 5C-FV	75Ω	約550mm	0.1Ω未満	0.1Ω未満	32pF
RCAcable3	CANARE L-5C2VS	75Ω	約440mm	0.1Ω未満	0.1Ω未満	32pF

参考資料：実用オーディオ学 岡野邦彦 コロナ社

以上