

フラクタルノイズ fractal noise というのは、振幅波形がフラクタル性をもつような雑音のことです。振幅波形がフラクタル性を持っていると、早送り再生やスロー再生をしても、元の雑音と同じように聞こえます。

通常の音（音階を持つような音）でも、それを特殊な方法で和音にすることで、フラクタルノイズと同じように、半分の速度で再生しても元の音とそっくりになるような音や、あるいは半分の速度で再生すると逆に音が高くなったように聞こえる奇妙な音を作ることができます。

Weierstrass 関数

フラクタルなリズムも設計することができます。その典型的な例は、実は日本語の典型的なリズムである七五調に見ることができます。 七五調フラクタル

[2005 年 9 月 24 日]