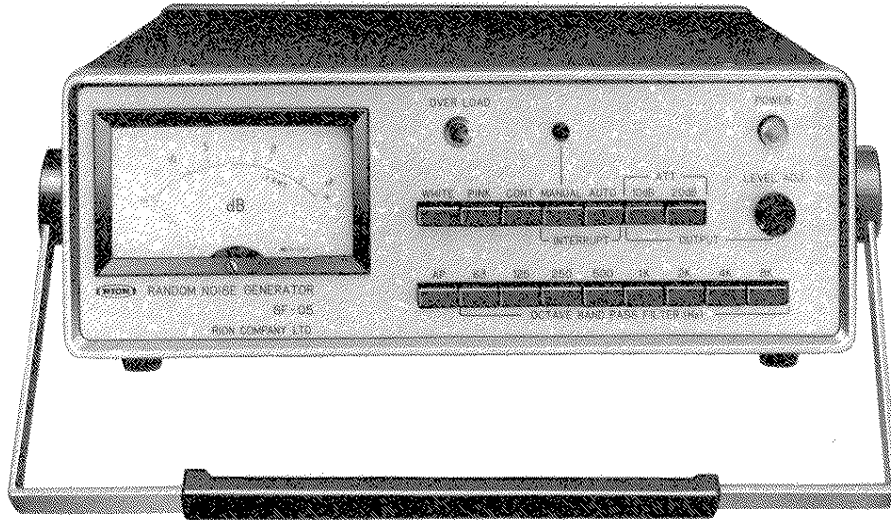


リオンの測定器



雑音信号発生器 SF-05型

建築音響関係の測定、たとえば遮音量、残響時間、室内音圧分布などの測定の際の信号源として、また種々の電子装置の試験用信号源として用いられる雑音発生器です。電力増幅器を内蔵しているので直接スピーカを接続でき、かつ小型なので測定用音源として現場で使用するのに適しています。

■特長

- ホワイトノイズだけでなく、ピンクノイズも発生できます。
- オクターブバンドパスフィルタを内蔵しておりバンドノイズも発生できます。
- 雑音を自動的に断続することが出来ます。
- 雑音発生回路をM系列のデジタル方式を用いていますので、環境条件の変化や長時間動作に対しても高い安定度を有しています。
- 小型軽量(約29×10×36cm約6kg)で携行しての現場測定に便利な構造です。

■仕様

発生雑音：ホワイトノイズ、ピンクノイズおよびオクターブバンドノイズ
 雑音電気信号周波数範囲：20～20,000Hz
 フィルタ：オクターブフィルタ8バンド
 中心周波数：63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8kHzの8点

フィルタの選択特性：中心周波数よりオクターブ離れた周波数での減衰量は約25dB (IEC Pub 225)

信号断続：手動および自動断続(2秒ON-2秒OFF)

電力増幅器：最大連続出力10W(8Ω負荷)

過負荷保護機能およびオーバーロード表示

電源：AC100V 約70VA

寸法・重量：約29×10×36cm 約6kg

構成：本体	1個
携帯用カバー	1個
電源コード	1本
ヒューズ(3A)	1個

スピーカ SS-02型(別売)

20cmダイナミック型 8Ω

寸法重量

340×340×390mm 約13kg

本スピーカを使用したときの音圧レベル(1mはなれて)

●ピンクノイズ

約102dB

●ホワイトノイズ

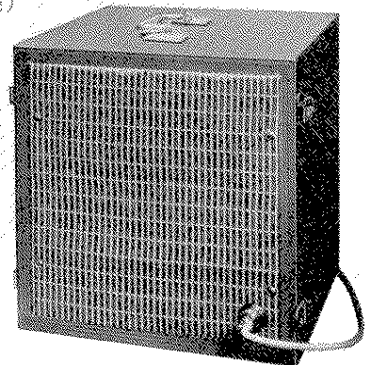
約96dB

●バンドノイズ

250Hz…約101dB

500Hz…約109dB

1000Hz…約106dB

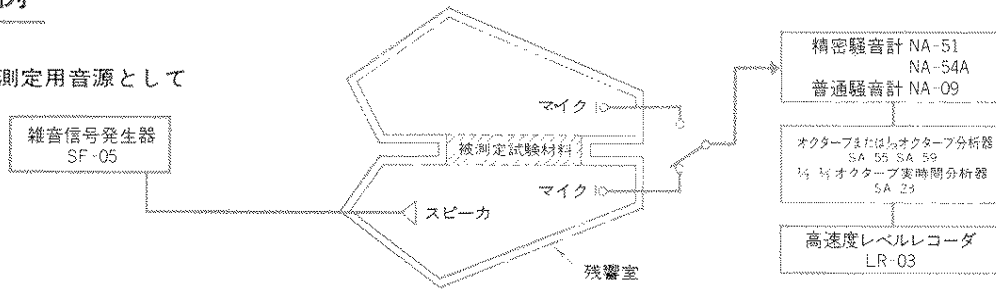


▶音源スピーカは付属していませんので別途御命下さい。

価格 380,000円(消費税別)

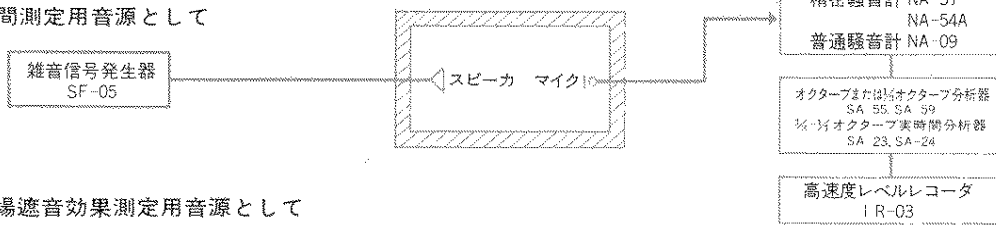
使用例

● 遮音量測定用音源として



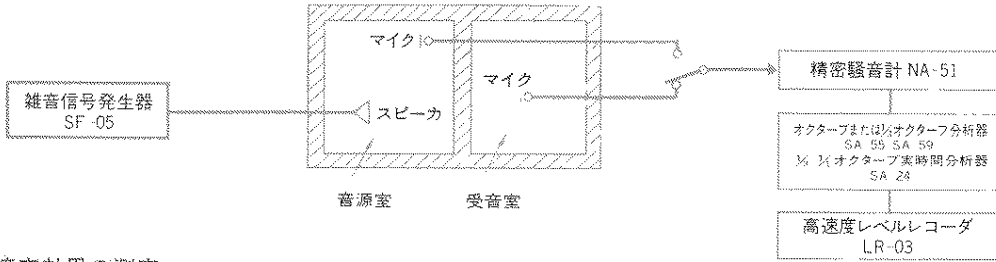
● 室内音場分布測定用音源として

● 残響時間測定用音源として

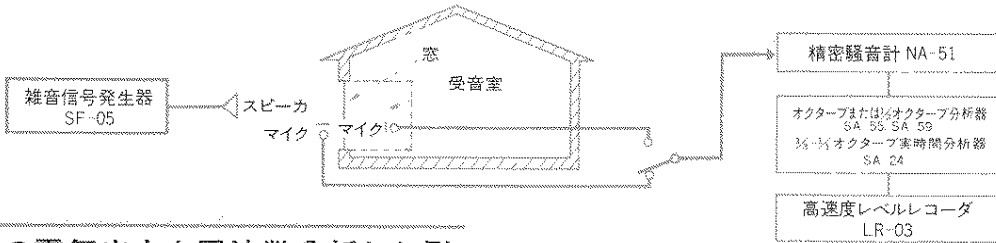


● 建築現場遮音効果測定用音源として

空間遮音効果測定 (建築物の現場における音圧レベル差の測定方法 JIS A 1417-1974 による)

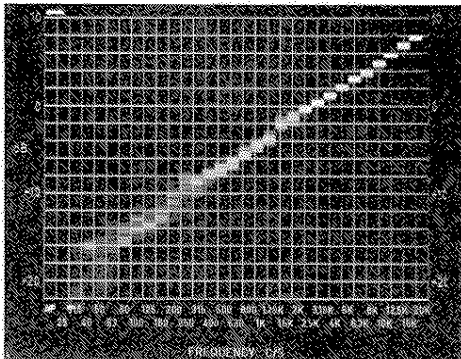


窓の遮音効果の測定



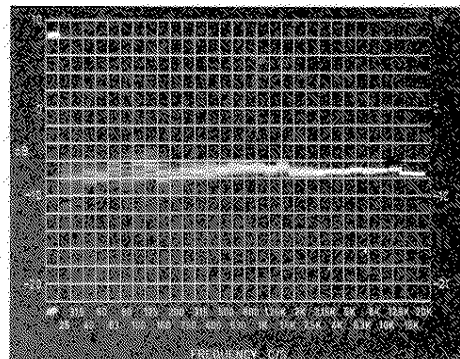
SF-05の電気出力を周波数分析した例

● ホワイトノイズ



ホワイトノイズを1/3オクターブフィルタで分析すると周波数の上昇につれてバンドレベルが3dB オクターブで上昇してゆきます。

● ピンクノイズ



ピンクノイズはホワイトノイズに等化回路を入れて、定比型フィルタで分析したときバンドレベルが平坦となるようにしたものです。