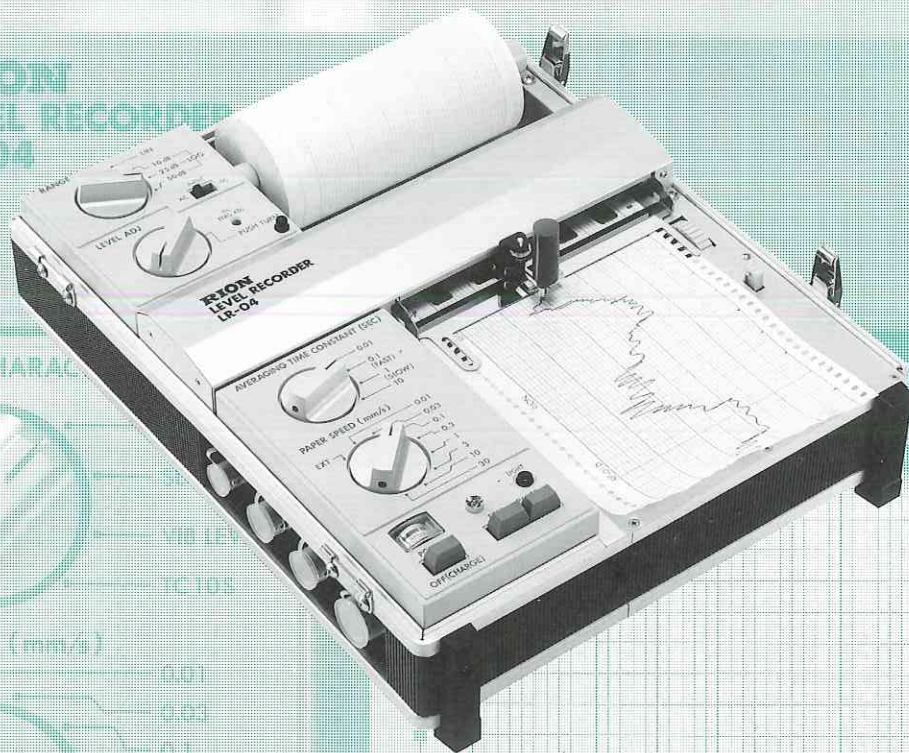
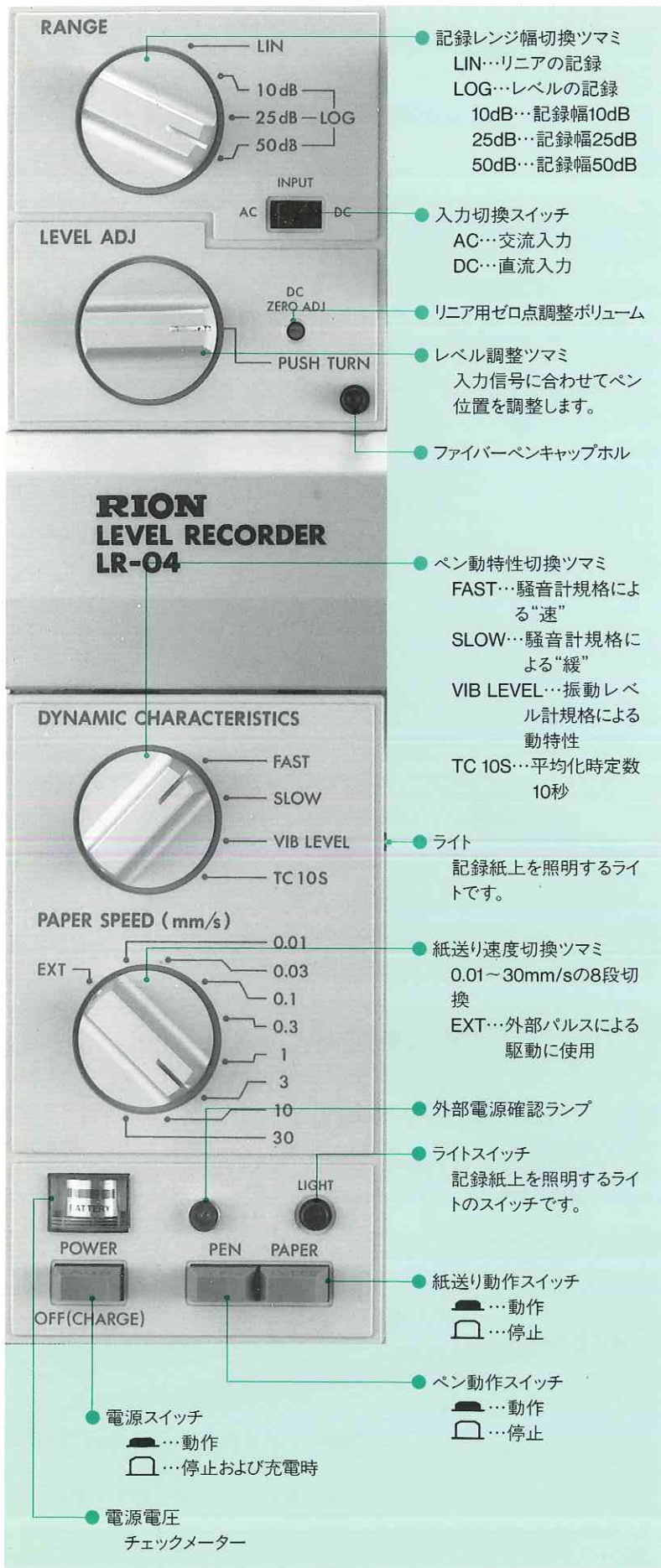


リオンの測定器

本器は騒音・振動のレベル記録、周波数分析記録のほか、各種音響機器、トランスジューサーなどの特性測定や電圧・振動などのリニア記録まで広く使用できる自動平衡形のレベルレコーダです。

5種類の電源方式で、携帯しやすいように小形軽量化されているためどこでも、敏速に測定できます。また多点測定、長期連続測定、夜間測定などさまざまな測定条件下でも対応できるよう設計されています。





● 記録レンジ幅切替つまみ
 LIN…リニアの記録
 LOG…レベルの記録
 10dB…記録幅10dB
 25dB…記録幅25dB
 50dB…記録幅50dB

● 入力切替スイッチ
 AC…交流入力
 DC…直流入力

● リニア用ゼロ点調整ボリューム

● レベル調整つまみ
 入力信号に合わせてペン位置を調整します。

● ファイバーペンキャップホル

**RIION
 LEVEL RECORDER
 LR-04**

● ペン動特性切替つまみ
 FAST…騒音計規格による“速”
 SLOW…騒音計規格による“緩”
 VIB LEVEL…振動レベル計規格による動特性
 TC 10S…平均化時定数10秒

● ライト
 記録紙上を照明するライトです。

● 紙送り速度切替つまみ
 0.01～30mm/sの8段切替
 EXT…外部パルスによる駆動に使用

● 外部電源確認ランプ

● ライトスイッチ
 記録紙上を照明するライトのスイッチです。

● 紙送り動作スイッチ
 動作
 停止

● ペン動作スイッチ
 動作
 停止

● 電源スイッチ
 動作
 停止および充電時

● 電源電圧
 チェックメーター

操作パネルと特長

● 騒音・振動のレベル記録

本器のペン速度動特性は指数変速形であり騒音計・振動レベル計のメーターと等価に応答し変動幅の大きい現象でも的確にとらえることができます。

● トランスジューサーなどの特性記録

本器は1～100 000Hzにわたる広い周波数範囲(但し記録レベルレンジ幅が50dBの場合は1～20 000Hz)の記録が可能で、記録幅は50dBのほか25dB、10dBを有しておりますので音響機器、トランスジューサーなどの特性測定に、遮音量測定などの精密測定に便利です。

● 実効値電圧記録計として

交流リニア記録が可能ならえ検出方式がTRUE RMS(真の実効値)ですので実効値電圧記録計として使用できます。

● 移動測定に

在来形を一新した斬新なデザイン(意匠登録出願中)で小形軽量化し持運びに便利ならえ、5種類の電源供給方式がありますのでどのような場所でも測定できます。

● 長期間連続測定に

紙送り速度0.01mm/s、ペン速度動特性10s(平均化時定数10秒)を有しており工場監視、環境測定などに記録紙1巻で約50日間にわたる長期間連続測定が可能です。

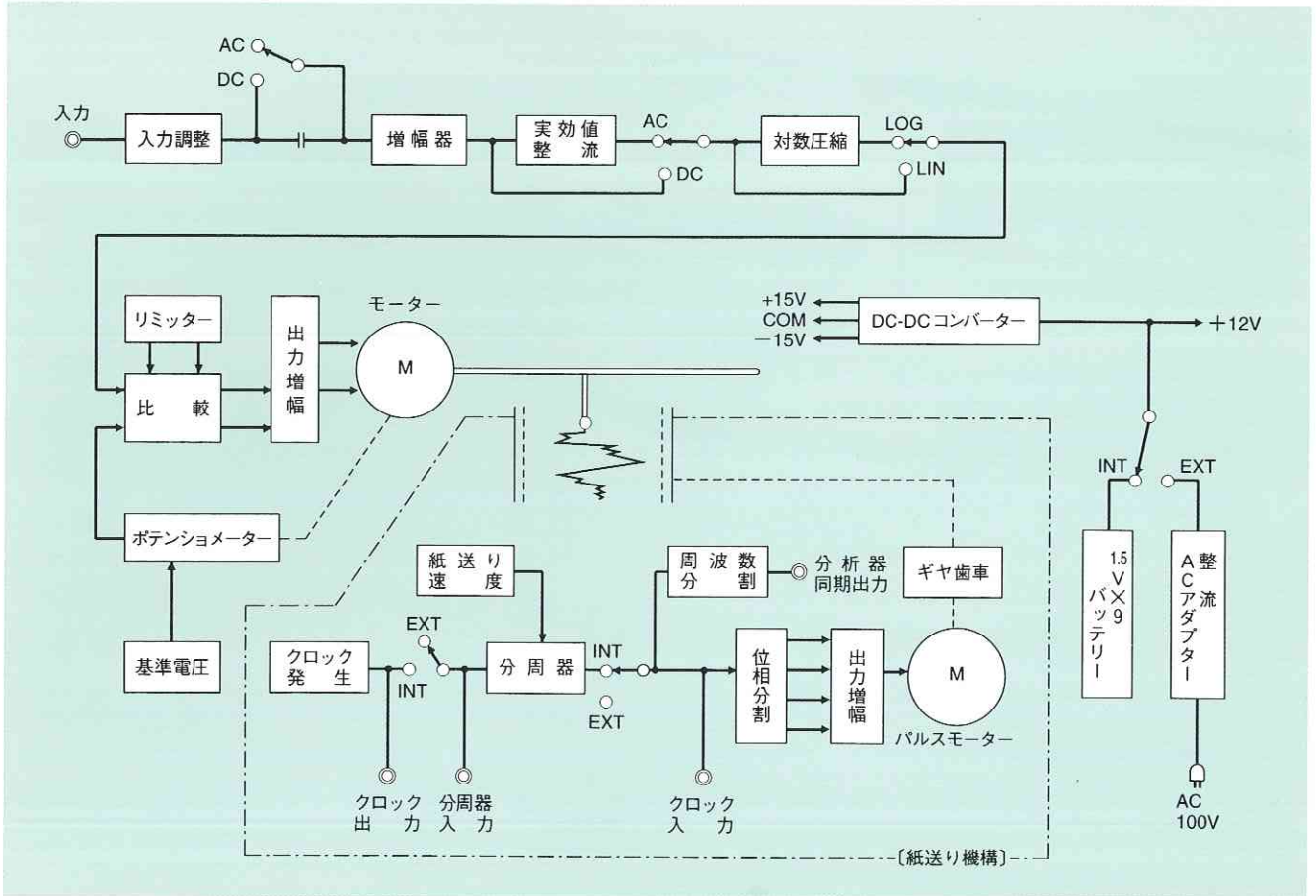
● 夜間測定に

本器には記録紙上を照明するライトが組み込まれており夜間測定など暗い場所での測定でもレベル調整や、記録状態の確認が行えます。

● 停電保障

本器の電源は外部電源を接続すると内蔵電池供給から自動的に外部電源供給に切り替わり、また反対に外部電源を切ると内蔵電池供給に切り替わりますので商用電源使用時に内蔵電池を入れておくことにより停電保障となります。

■ 構成



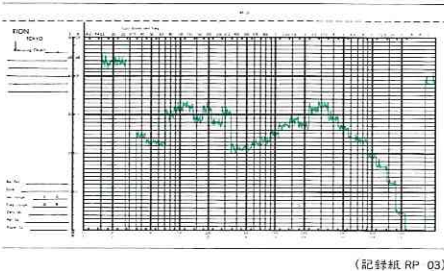
■ ペンの動特性

一般にレベルレコーダのペン速度応答は入力信号の大きさに関係なく一定速度で応答する等速形と騒音計、振動レベル計の指示値と等価に作動する指数変速形があります。

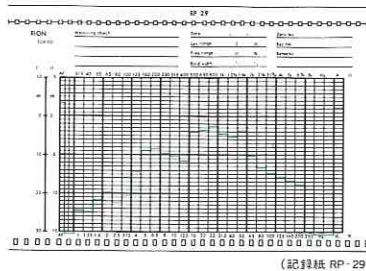
本器は指数変速形のレベルレコーダであり等速形では難しい変動の大きい衝撃的入力でも騒音計、振動レベル計と同様に精度よくとらえることができます。

■ 記録例

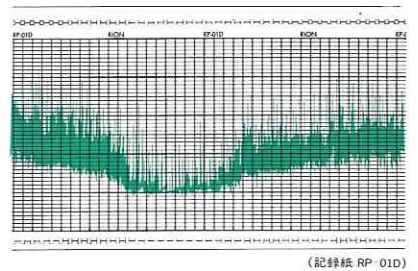
● 1/3オクターブ分析器と連動した記録例



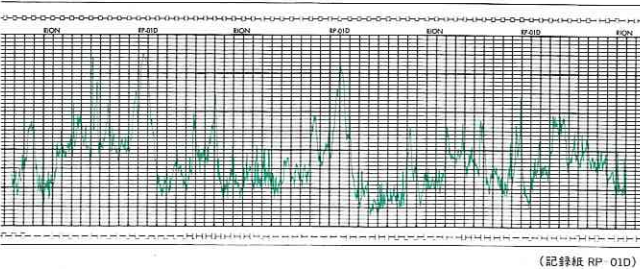
● 実時間分析器と連動した記録例



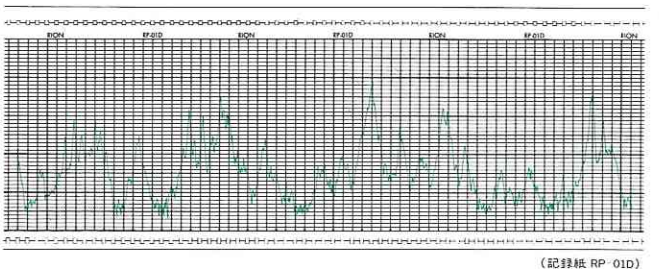
● 長期間の騒音測定例



● 騒音レベル記録例



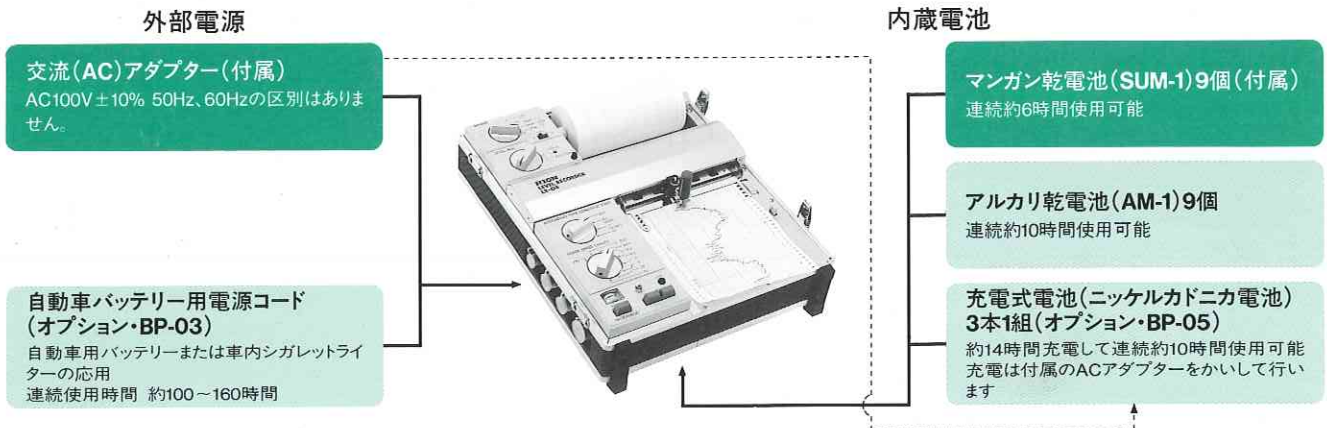
● 振動レベル記録例



5種類の電源方式

本器はACアダプターによる商用電源ならびに単1乾電池9個使用による電源供給が基本となりますが、外部電源端子を使用して

鉛電池パワー・バック、自動車用バッテリーが使用でき、下図のように6種類の電源供給方式があります。



仕様

適用規格：JIS C 1512-1982
 記録方式：自動平衡形
 周波数範囲：1～100 000Hz±1dB(記録幅10、25dBのとき)
 1.6～20 000Hz±0.5dB(記録幅50dBのとき)
 1Hz～1.6Hz±1dB(記録範囲50dBのとき)
 記録レベルレンジ：50、25、10dBおよびリニア(50mm)
 入力インピーダンス：10kΩ不平衡
 入力電圧：AC・LOG・LINともフルスケールにするための電圧
 1V～50V(RMS)最大
 DC・LOG・LINともフルスケールにするための電圧
 1V～50V(但しLINはゼロ点調整が可能です。)
 記録ペン動特性：騒音計JIS規格によるFAST、SLOW、振動レベル計JIS規格によるVIB、LEVELおよびTC 10s(平均化時定数10秒)の4種類
 リミッター：フォトインタラプターによる無接触方式(実用新案)
 整流特性：全波実効値整流

紙送り方式：パルスモーター方式
 紙送り速度：0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30mm/sの8段切換え
 記録ペン：ボールペンまたは、ファイバーペン
 記録紙：記録幅100mm、長さ50m 一般用RP-01D、周波数分析用目盛り入りRP-33およびRP-29等
 遠隔制御端子：1/3オクターブ分析器SA-59Aなどとの同期連動およびペン、紙送りなどの遠隔操作が可能
 紙送り外部同期：外部からのパルスにより同期可能
 電源：AC100V(ACアダプターによる)、単1乾電池9個および外部電源端子によるDC12V 約400mA
 寸法・重量：約31×25×9cm 約4.5kg(電池含む)
 構成：本体 1個 乾電池(SUM-1) 9個
 ACアダプター 1個 本体ケース 1個
 入力コード 1本 付属品ケース 1個
 記録紙(RP-01D) 3巻 ドライバー 1本
 ボールペン 6本

騒音・振動計測器——本器と接続する主なる機器

<p>普通騒音計 NA-20</p>	<p>積分形普通騒音計 NL-04</p>	<p>低周波音レベル計 NA-17</p>	<p>精密騒音計 NA-40</p>	<p>振動計 VM-80</p>
<p>振動レベル計 VM-52/52A</p>	<p>手持工具用振動レベル計 VM-50</p>	<p>オクターブ分析器 SA-60</p>	<p>1/3オクターブ分析器 SA-59A</p>	<p>1/3オクターブ実時間分析器 SA-27S</p>

RION リオン株式会社

本社・営業部 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 ☎185
 TEL (0423)59-7887(代表) FAX (0423)59-7441

東京支店 東京都渋谷区代々木2丁目7番7号 池田ビル ☎151
 TEL (03)3379-5521(代表) FAX (03)3370-4830

大阪営業所 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル ☎530
 TEL (06)364-3671(代表) FAX (06)364-3673

名古屋営業所 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル ☎460
 TEL (052)232-0470(代表) FAX (052)232-0458

仙台営業所 仙台市青葉区本町1丁目10番12号 Sビル ☎980
 TEL (022)221-4547(代表) FAX (022)221-4549

広島営業所 広島市中区宝町1番15号 宝町ビル ☎730
 TEL (082)243-8899(代表) FAX (082)243-8845

技術相談 ☎0120-26-1566 (土・日・祝日を除く 9:00～17:00)

九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル ☎812
 TEL (092)281-5366(代表) FAX (092)291-2847