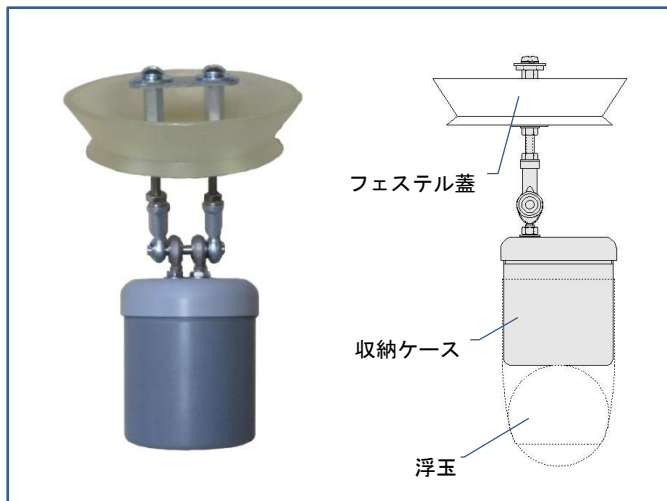


# 浸漬型ルーメン内容物レベル測定装置 (試作) SRL型



本装置は牛のルーメン（第一胃）の内容物のレベル変化を自動測定することを期待するものです。浸漬型の収納ケースには角速度データレコーダーを内蔵し、記録された角速度（傾斜角）より内容物のレベル変化を求めます。また、牛の状態はフリーでの測定を可能としています。



角速度データレコーダーのデータは記録間隔内での最大値を記録するため、牛が移動している時などのデータはばらつきが多く信頼性に欠けます。したがって、牛が静止している短時間のデータを抽出して判断する必要があります。

記録間隔は通常は5秒（測定時間約22.6時間）が良いと思われませんが、場合により比較的静止している給餌時間帯や管理者の静止の元で1秒間隔（測定時間約4.5時間）で測定することも必要かと思われます。

記録データは収納ケースよりデータレコーダーを取り出してPCと接続し解析します。

●左図（参考）は支給品のフェステル蓋とオプションの浮玉を取り付けた状態です。

## 概略仕様

### ■ データレコーダー

測定項目	X,Y,Z（X軸データを採用）
測定範囲	静的加速度：±2G（±10%、±1G（±10%）／切換可能
応答周波数	0Hz～200Hz
測定分解能	0.02G/±2G、0.01G/±1G
記録間隔	1秒・5・10・15・20・30・1分・2・3・4・5・10・15・20・30の15通りから選択（実用は1秒・5秒・10秒から選択）
記録容量と測定時間	16300データ（約4.5時間／1秒、約22.6時間／5秒、約45.2時間／10秒）
PC通信方式	USB
電源	単4アルカリ電池×3本、約20日間（測定環境、電池性能による）

### ■ 浸漬型収納ケース

データレコーダー収納部材質	外径80×長約90mm 塩ビ製
全長	約160～175mm（フェステル蓋底部よりケース底部まで）※浮玉は含まず

### ■ 関係器材

フェステルの蓋	※支給品に金具を取付加工します
浮き玉（オプション）	外径約66mm 材質：ゴム （ケースの浮力と測定レベル範囲を増すために取付）

※浮玉はユーザー側で十分用意できるものですが、ご希望によりオプションでセットいたします。  
※改良のため仕様・形状など変更になる場合があります。