試験研究支援機器・器材

ルーメン内貫入抵抗測定装置 SRH型

各種計測システムの販売・サービス SYSTEM COORDINATION & BRIDGE

エス・シー・ビー

〒063-0061 札幌市西区西町北14丁目3番11号

TEL/FAX 011-663-6753

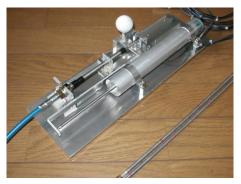
E-mail: scb_tsuji@kna.biglobe.ne.jp URL: http://www7a.biglobe.ne.jp/~SCB/

本装置は牛のルーメン内(第一胃)採食物の層別の硬さを測定するものです。ルーメン内に貫入するロッドを特殊な ケーブル(プッシュプルケーブル)で遠隔操作(力と変位を伝達)し、採食物のロッド貫入時の抵抗荷重と貫入量をパソコ ンにリアルタイムで表示・データ収録することができます。

(※ 本システムは、酪農学園大学付属農場 泉 賢一先生ご協力の下に開発されたものです)



ルーメン内貫入ロッドとプッシュプルケーブル 貫入装置(ハンドル貫入部は未表示)



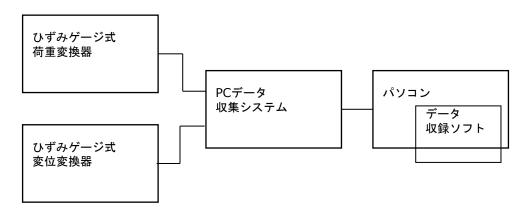
貫入装置とルーメン内貫入ロッド (ハンドル貫入部は非表示)





貫入試験実施風景

■測定システムブロック図



システムの概要	
貫入装置	貫入抵抗センサ:超小型ひずみゲージ式荷重変換器 貫入量センサ:ひずみゲージ式変位変換器
測定範囲	貫入量:1ストローク100mm 貫入抵抗:最大50N(5.099Kg)
荷重変位伝達貫入部	6m ストローク: 100mm 貫入ロッド: アルミ製 L=1000mm
オプション	PCデータ集録装置 パソコン

※改良のため仕様・形状など変更になる場合があります。

■測定システムブロック図

