

C-STRETCH® 伸縮性ひずみセンサ

Stretchable Strain Sensor C-STRETCH®

BANDO

特徴 Features

- ▶ C-STRETCH®は伸びの大きさを検知するセンサです。
C-STRETCH® is a sensor for detecting elongation.
- ▶ とても柔らかいため、小さな力でも追従性に優れ、本来の伸びを妨げることなく計測することができます。
The C-STRETCH® sensor is very soft, with excellent trackability to detect even small force elongation.
- ▶ 低ひずみ～大ひずみまで直線性に優れ、低ヒステリシスのため、繰り返し再現性の高い計測が可能です。
Low hysteresis enables measurements with high repeatability, with excellent linearity from low strain to large strain.

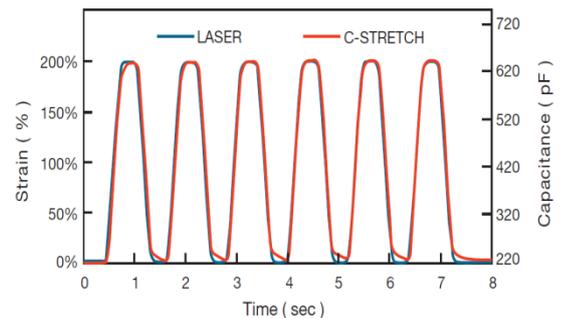
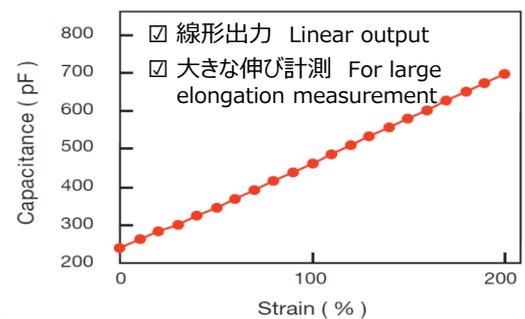
開発背景 Development background

C-STRETCH® は、エラストマー材料の配合設計、フィルターの分散技術、フィルム加工技術から生まれた、ゴム弾性（復元性）を持った、伸びの大きさを検知する新しいタイプのセンサです。

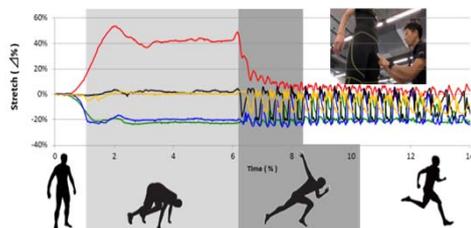
C-STRETCH® is a new, highly resilient sensor to detect the magnitude of elongation. It is made using an elastomeric compound design, incorporating filler dispersion and film process technology.

用途 Applications

- スポーツやリハビリテーションの運動計測
Motion measurement for sports, physical rehabilitation.
- ヘルスケアや医療の生体情報計測
Measurement of biological signals for healthcare, medical.

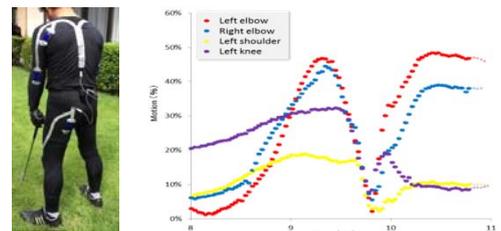


▶ 計測ツール Measurement tool



スポーツウェアの評価 Evaluation of sportswear

▶ スマートテキスタイル Smart textile



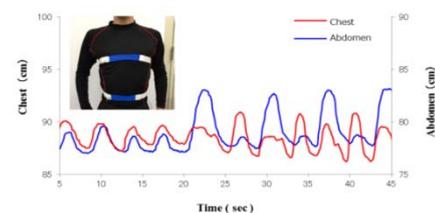
ゴルフスイングの評価 Scoring of golf swing

▶ インタフェース Interface



ロボットハンド操作用センサグローブ
Remote control of the hand robot

▶ 呼吸モニタ Respiration monitor



胸部・腹部の呼吸運動を測定
Measurement of abdominal and ribcage breathing motion

伸縮性ひずみセンサ 計測システム



C-STRETCH® キットBT01



C-STRETCH®キット BT01 仕様

センサ素子	検知サイズ	W10×L50 (mm) W10×L30 (mm)	
	伸長レンジ	0~100% ※1軸伸長	
トランスミッタ	チャンネル数	4ch	
	サンプリング	無線モード：10Hz アナログモード：100Hz	
	バッテリー	単4型乾電池×1本	
	駆動時間	約10時間	
	出力	デジタル	無線, 約10m
		アナログ	0~3V
寸法	W75×D50×H30 (mm)		
ソフトウェア	機能	波形表示、CSV保存	
	対応OS	Windows 7 / 8.1 / 10	
付属品	入力ケーブル	2m×4本組	
	出力ケーブル	2m ※アナログ出力時	



【お問い合わせ先】 バンドー化学株式会社 新事業推進センター 営業部

TEL: 本社(078)304-2024 東京支店(03)6369-2102

E-mail: c_stretch@bandogrp.com