

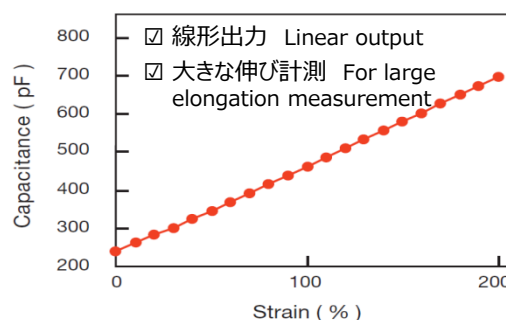
# C-STRETCH® 伸縮性ひずみセンサ

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.



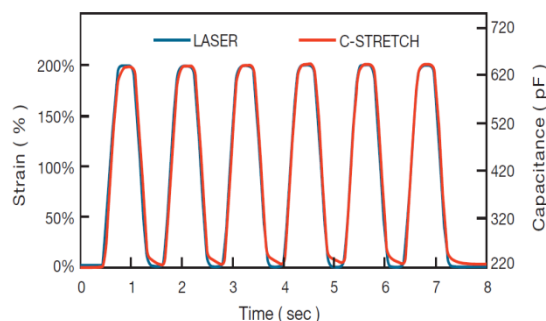
## 開発背景 Development background

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.

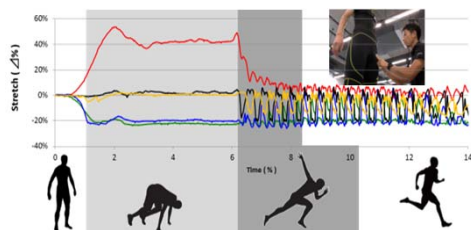
## 用途 Applications

- 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.



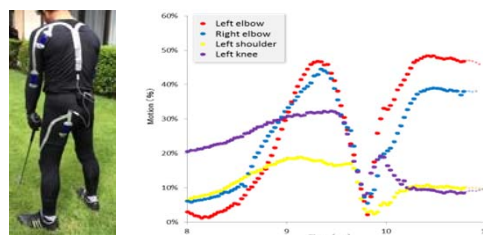
高速応答性 High-speed response

### ▶ 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



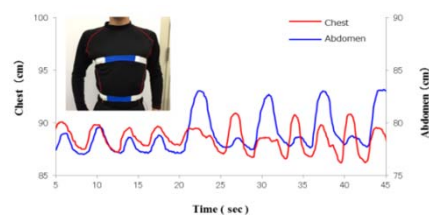
ゴルフスイングの評価 Scoring of golf swing

### ▶ 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
ソフトウェア	寸法	W75×D50×H30 (mm)
	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