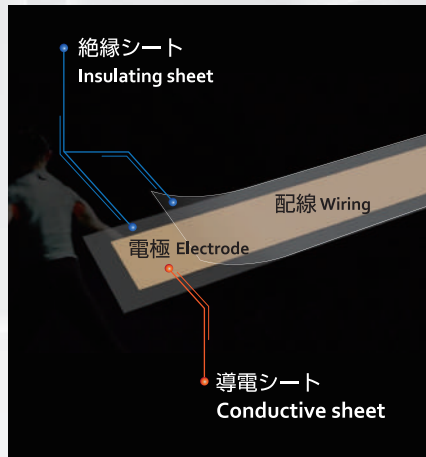


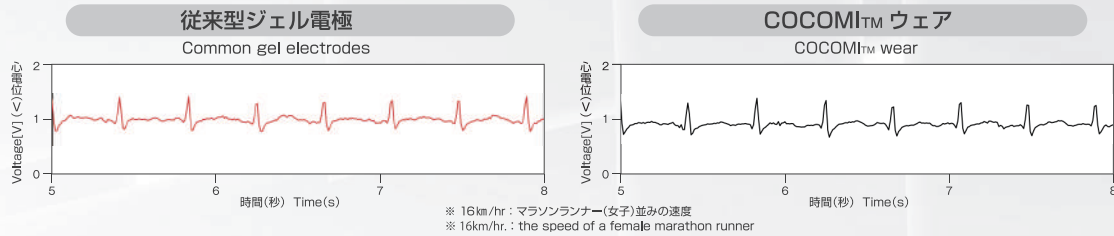
COCOMI™ の特長 Features of COCOMI™



- 厚さ 約 0.3mm**
Thickness : approx. 0.3mm
- 高い導電性。(表面抵抗 : < 1Ω□)**
High conductivity (sheet resistance : < 1Ω□)
- 薄くて、フレキシブルで曲面にもフィットします。**
Thin, flexible, and hugs curved surfaces
- 伸縮性に優れ、導電性を確保します。**
High elasticity while remaining conductive
- 電極と配線の一体化により、接続部や段差が生じません。**
Jointless smooth surface
- 自由な形にデザインでき、圧着で貼付が可能です。**
Thermocompression bonding can be used to create any shape or design
- スクリーンプリントでも製作可能です。(現在開発中)**
Can also be used for screen-printed shirts. (under development)

COCOMI™ の心電計測電極としての機能 Feature of COCOMI™ ECG Sensor

従来からのジェル電極と同等の精度で計測が可能。
Measurements by COCOMI™ are as accurate as ones by common gel electrodes



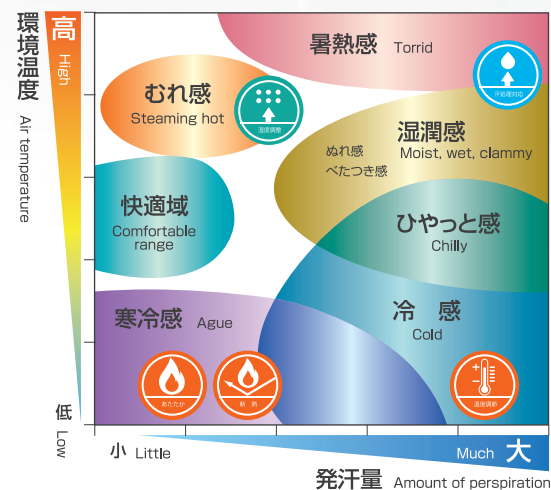
快適サイエンス COCOMI™ × Science in Comfort

～あらゆるシーンに対応できるウェア～
Comfortable wear in every environment

環境温度・湿度や発汗量により衣服内には様々な気候が生み出されると同時に衣服着用での不快感が発生します。この不快感を除去または軽減することが「快適衣服」設計の条件と考え東洋紡では、様々な素材をご提案しています。Air temperature, humidity and perspiration effects the condition inside of the wear on human body and may cause discomfort. TOYOBO produces the comfortable wears based on the technology of Comfort in Science to scour or relieve the discomfort.

環境温度と発汗量による感覚イメージマップ

Image map of the senses under various temperature and perspiration



肌離れ・吸水速乾 Dry Touch, Wicking & Quick Dry
FIRACIS
多量の汗処理 Control drenching sweats
Megatechdry
爽快コット SOUKAICOT
綿100%の吸水速乾
100% Cotton with Wicking & Quick Dry

ムレ軽減 Relieve steaming hot
refres

保温・感性 Heat-retention and soft touch
吸湿発熱 Moisture absorbing and generating heat
「極衣」 [eks]
GOKUI

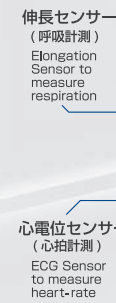
呼吸センサー

COCOMI™ × Respiration sensor

～呼吸を測定することができるウェア～
Wears measure respiration

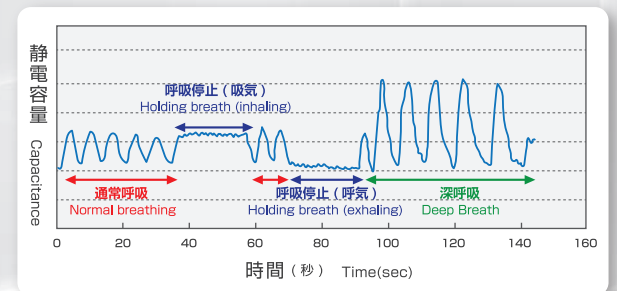
COCOMI™ で作られた伸長センサーを利用し、呼吸時の胸腹部周囲長変化を測定することで、呼吸状態を計測することができます。The elongation sensor of COCOMI™ will measure respiration by detecting the thoracoabdominal movement.

心拍+呼吸同時計測ウェア例
The wear for Simultaneous measurement of heart rate and respiration



- 特長 Features**
- 数%の変位を精度良く計測可能です。Accurate measurement of a small percent of displacement
 - きつく感じない衣服圧で呼吸を計測可能なため、違和感のない着心地を提供できます。Accurate measurement without tight compression realize the comfortable wears
- 用途 Applications**
- スポーツトレーニング Sports training
 - 睡眠時無呼吸症候群のスクリーニング など Screening of patients with sleep apnea syndrome etc.
- 応用例 Additional applications**
- 人体サイズ計測 Body size computations
 - 関節角度計測 など Joint angle measurement etc.

呼吸計測例
Measurement of respiration



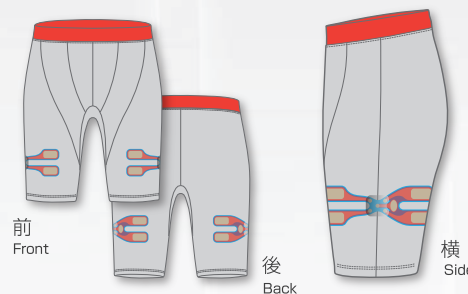
筋電図 (EMG) 計測用電極

COCOMI™ × EMG measurement electrodes

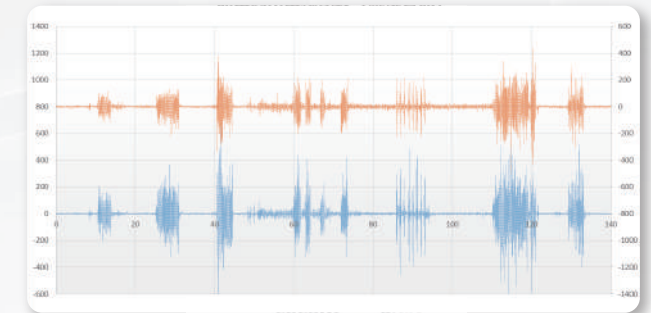
～筋電を測定することができるウェア～
Wears measure EMG

COCOMI™ により作られた電極を筋肉に沿って2極配置することにより、筋活動をj確認できます。Two electrode of COCOMI™ placed on a muscle will detect muscle actions.

EMG 計測ウェア例
The wear for EMG measurement



筋電図用電極の比較 (腕橈筋筋)
Comparison of electrodes for EMG (brachioradialis muscles)



- 特長 Features**
- 薄くて柔らかいため、体の形状に馴染みやすく、フィットします。The thin and soft COCOMI™ electrode will fit the body.
 - ドライ電極として使用可能です。Dry electrodes will detect accurate data.
 - さまざまなデザインに対応できます。COCOMI™ will be made into many kinds of designs and sizes.
- 用途 Applications**
- スポーツ、フィットネス、リハビリテーション、介護 : 筋活動、筋肉のバランスモニタリング
Monitoring of muscle activity in sports, fitness, rehabilitation and caregiving fields.
 - ホビー、ゲーム、筋電義手・義足 : 筋活動による信号入力
Signal input by muscle action for hobbies, games, bionic arms and feet.