



# 「Horsecall®」用ベルトカバー

「Horsecall®」は株式会社 Anicall の登録商標です。

## 心拍計測用競走馬ベルトカバー

COCOMI® を使った心拍計測用ベルトカバーを使用することにより、高速走行時でも安定して、心拍を計測することが可能となりました。

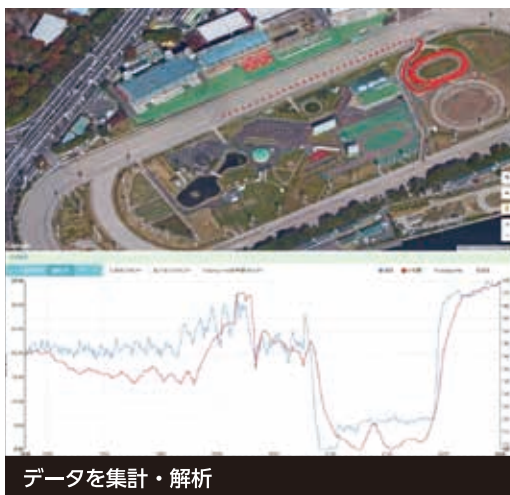
### 「Horsecall®」の心拍計測用ベルトカバーを装着した競走馬



走行時着用シーン



COCOMI® 使用  
競走馬の心拍計測用ベルトカバー



データを集計・解析



製品写真

### 「Horsecall®」の特長

- 競走馬調教時の速度・心拍数、タイム計測をリアルタイムでモニター可能。
  - 競走馬の調教時心拍・速度情報から、ハロンタイム計測はもちろん調教による心肺負荷の程度、トレーニングの効果チェック、そして調教疲労の状態も測定可能。
- 「Horsecall®」は、株式会社 Anicall 社より販売されている、競走馬の調教支援システムです。

## 東洋紡STC株式会社

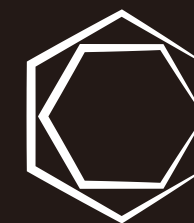
高機能事業総括部 スマートセンシンググループ

住所：〒530-0004 大阪市北区堂島浜二丁目2番8号

TEL：06-6348-4009 MAIL：tomoyuki\_miyamoto@stc.toyobo.co.jp



お問い合わせはこちら



C O C O M I  
for ANIMAL

スマートセンシングウェア®を  
実現するフィルム状導電素材

for COW

for DOG

for HORSE

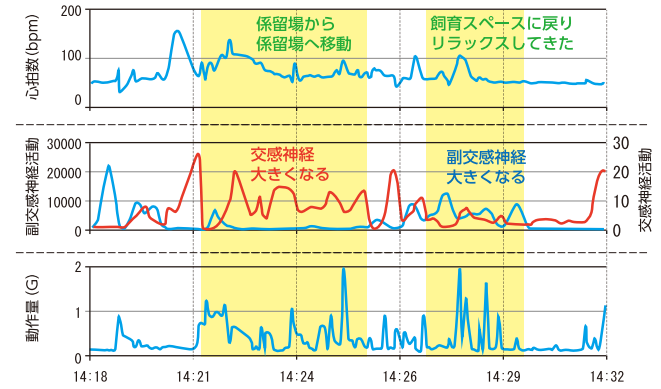




# 心拍計測用畜産牛ベルト

牛の連続心拍モニタリングが可能

[心拍計測ベルトを使用することで日常管理の課題を抽出し、作業負担を軽減することが期待できます。]  
当社フィルム状導電素材「COCOMI®」は導電性ペーストをフィルム状に加工したフレキシブルな電極素材です。高い導電性を持ち、厚さ 0.3 mm という薄さで非常にしなやかな特性を持っていることからウェアやテキスタイル製品などとの相性が非常に良い素材です。  
このたび当社は「COCOMI®」を使用して畜産牛専用の心拍計測ベルトを開発いたしました。



## 健康管理

心拍を計測することで症状が軽いうちに体調の異変をキャッチし健康を管理することができます。



## 放牧時管理

摂食量と心拍数は相関関係があります。

摂取量の管理がしやすい



## 厩舎の快適性管理

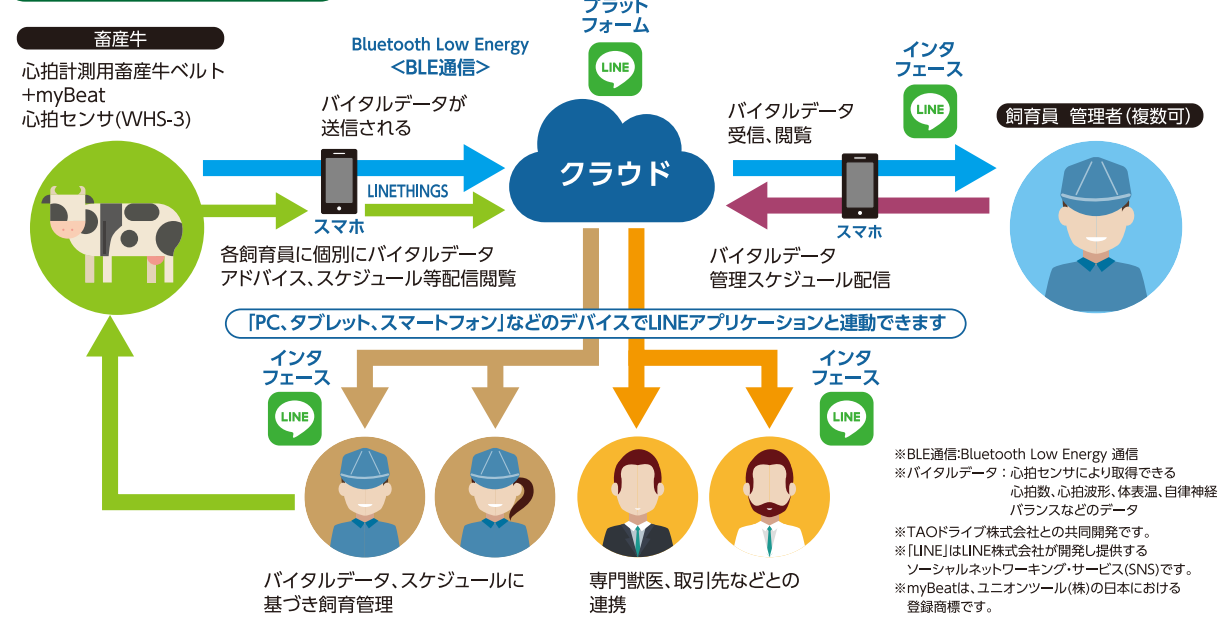
暑熱ストレスは心拍数と関係します。

暑熱ストレス(飼育環境)の管理



## システム概要流れ

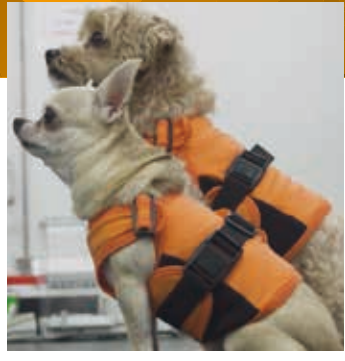
※想定される使用例です。



# 心拍計測用ドッグウェア

ワンちゃんの心拍数連続計測が可能に！

- 心拍計測機器を用い、スマホなどでバイタル情報を確認できます。  
※確認方法、通信方法は使用する心拍計測機器の仕様に基づきます  
※犬種によっては保湿クリームなどを電極に塗布する必要があります。
- ストレッチ性のある生地を使用しているため、さまざまな体型の犬にもフィットします。
- 軽量で、締め付けが調整できるため、着用時の負担が少なくなっています。
- 普段通りの生活をしながら、心拍が計測できます。
- 環境や季節に合わせての生地選定も可能です。(カスタマイズ)
- 家庭洗濯が可能です。(イージーケア)

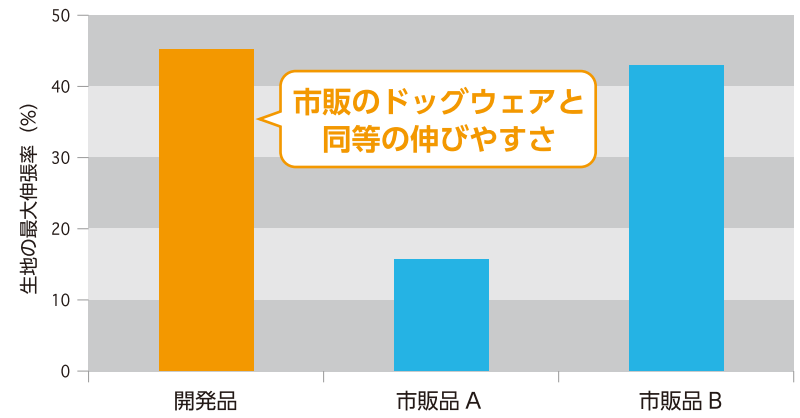


展開サイズ (予定)

SS~S	小型犬用
M~L	中型犬用

\*大型犬用はカスタム対応となります

## 動きやすい



市販のドッグウェアと同等の伸びやすさ

測定方法  
装置：引張試験機  
最大荷重：7.36N

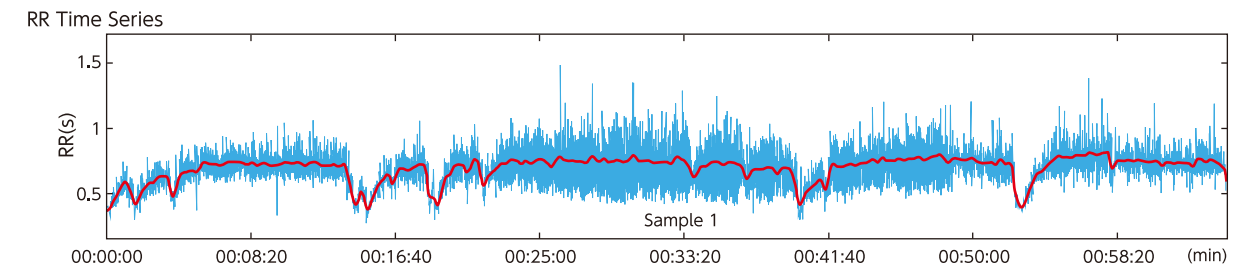
## 高い測定精度

※家庭で飼育している犬による実測例です。  
※電極部分に保湿クリームを塗布して計測しています。

## HRV Analysis - Standard Results

Measurement Info		Results for Sample 1/1	
Start time:	-00:00:03	Trend removal:	Smoothn priors
Duration:	01:04:44	Artefact corr:	Automatic correction
		Analysis samples:	1
		Sample start:	00:00:00
		Sample length:	01:04:44
		Beats corrected:	46(0.80%)

アーチファクト混入率 5% 未満



測定・解析条件  
心拍計 (Polar V800) にて自由行動における心拍を 60 分間計測。  
Kubios HRV Premium にて、アーチファクトの混入率を確認。