



GAITrite 歩行解析システム



歩行の空間的・時間的
パラメータを自動的に解析



GAITRite 歩行解析システム

8段階の
圧力検知

ケース付き



歩行パラメータを自動的に解析

GAITRite 歩行解析システムは、歩行の空間的・時間的なパラメータを自動的に解析するシステムです。

センサーが埋め込まれたマットをフラットな場所に敷き、被験者を歩かせることで、システムがマットに足跡の形状、相対配置を検出し、歩行に関するパラメータを計算します。



センサー埋め込みマットとPCはUSBで接続

専用ケースで保管も移動も簡単

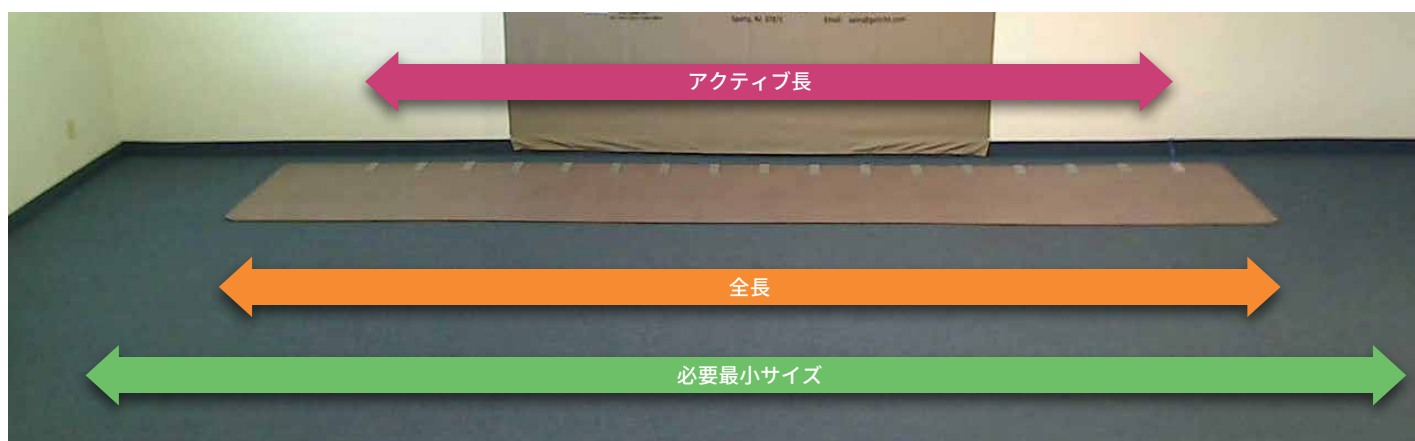
センサー埋め込みマットは、巻いておくことができ、使用しない時には専用のケースに入れて保管できます。専用のケースには、タイヤがついていますので、簡単に移動できます。



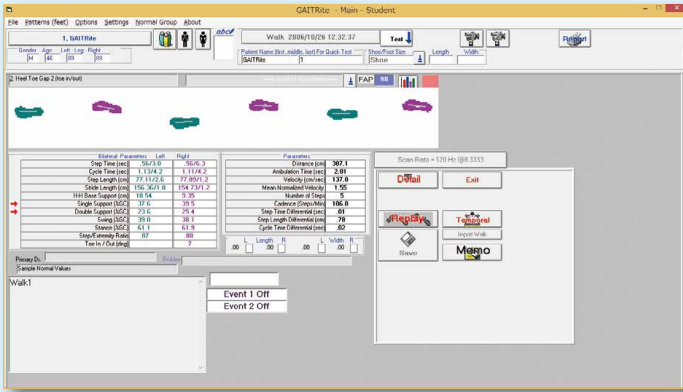
センサー埋め込みマットを巻いて専用ケースに収納。タイヤ付きで移動も簡単

GAITRite 歩行解析システム

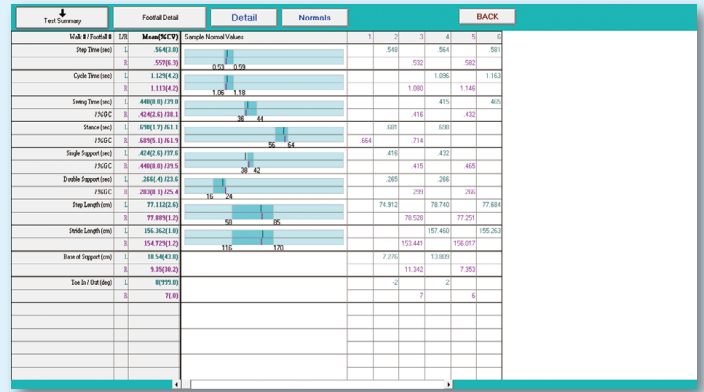
モデル名	アクティブ長	全長	必要最小サイズ	幅
GAITRite 14 フィート	14 フィート (4.3m)	17 フィート (5.2m)	7m	89cm (アクティブ幅 61cm)
GAITRite 16 フィート	16 フィート (4.9m)	19 フィート (5.8m)	7.6m	89cm (アクティブ幅 61cm)
GAITRite 20 フィート	20 フィート (6.1m)	23 フィート (7m)	9m	89cm (アクティブ幅 61cm)
GAITRite 26 フィート	26 フィート (7.9m)	29 フィート (8.8m)	10.6m	89cm (アクティブ幅 61cm)



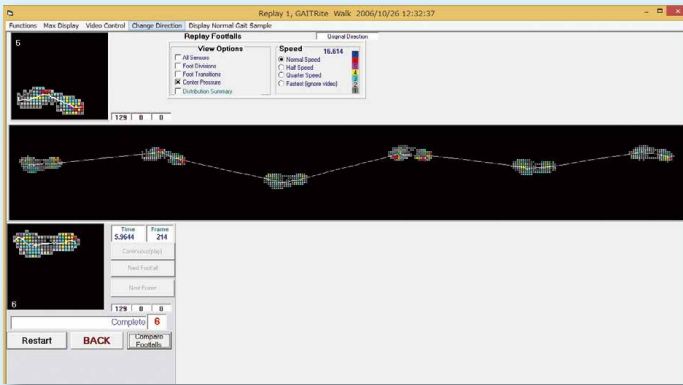
GAITrite ソフトウェアの機能



GAITrite メインウィンドウ
左右の足取りのパラメータを表示



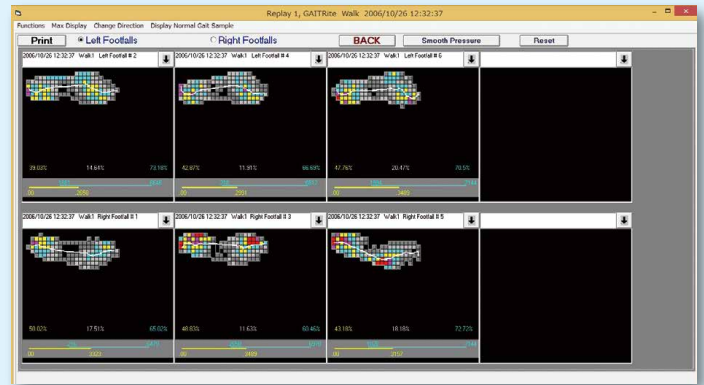
各ステップごとのパラメータ
濃い水色部分は標準的な範囲を示しています



Replay モードで各ステップを再生
白い線は、重心を意味しています

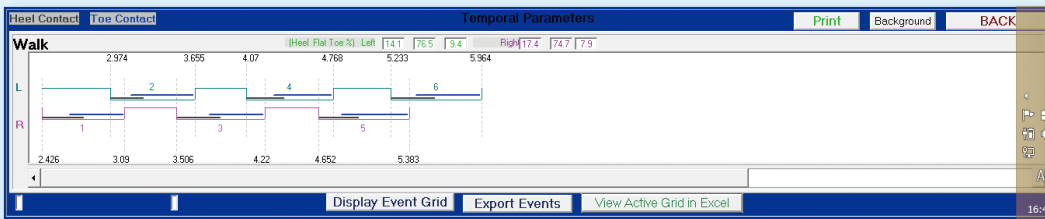
足取りの圧力の強弱を色で識別

1= 薄いグレー、2= 濃いグレー、3= 水色、4= 黄色、5= ピンク、6= 赤、7= 青



左右の足の各ステップごとに詳細表示

下部の黄色い線はかかとの接地、水色の線はつま先の接地を示しています



各フェーズをグラフ表示

スタンスフェーズ (stance phase: 立脚相) とスイングフェーズ (swing phase: 遊脚相) をグラフで分かりやすく表示

主な解析パラメータ

パラメータ	パラメータの意味
Step Time	ある足の着地から次の足の着地までの時間
Cycle Time	ある足の着地から同じ足の次の着地までの時間
Ambulation Time	最初の着地から最後に足が離れるまでの時間
Verocity	速度
Single Support	1つの足で支えている時間
Double Support	2つの足で支えている時間
Stance	1つの足の接地時間
Swing	1つの足の浮いている時間
Step Length	1つの足のかかとが着いたところから次の足のかかとが着いた距離
Stride Length	1つの足のかかとが着いたところから同じ足のかかとが着いた距離
Step extremely Ratio	足の長さを Step Length で割ったもの
Toe in / Toe Out	進行方向に対し足部の角度

GAITRite Surface 歩行解析システム

24段階
の圧力検知

組合せ
自由

96cm
x
96cm



組み合わせ次第で、自由に形を作ることが可能



ジグザグや段差にも対応

GAITRite 歩行解析システムは、直線かつフラットな歩行路しか対応できませんでした。自由な歩行路に対応した歩行解析システムが、「GAITRite Surface」です。

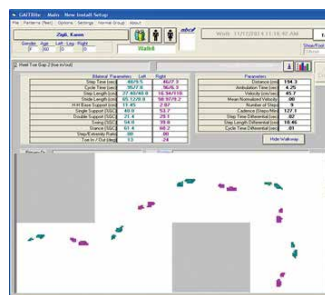
Wifi を使用しており、96cm 四方のパネルを自由に組み替えることで、左右の転回、ジグザグ、T字、大きな面での解析が可能になりました。



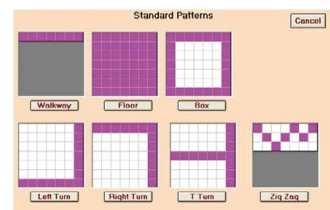
段差をつけることも可能です

24段階の検知が可能

「GAITRite Surface」、これまでの「GAITRite」での解析項目を踏襲しております。GAITRite では相対的な8段階での圧力の検知が可能でしたが、「GAITRite Surface」では、24段階の検知が可能となっています。



自由なレイアウトで歩行解析



標準的なパターン

モデル名	パネル数	アクティブ長
GAITRite Surface V	5	4.8m
GAITRite Surface VI	6	5.76m
GAITRite Surface VII	7	6.72m
GAITRite Surface VIII	8	7.68m

1つのSurfaceパネルは、96cm x 96cmです。



バイオリサーチセンター株式会社

本社：〒461-0001 名古屋市東区泉二丁目28-24(東和高岳ビル4F)
東京：〒101-0032 東京都千代田区岩本町一丁目7-1(瀬木ビル2F)
大阪：〒532-0011 大阪市淀川区西中島六丁目8-8(花原第8ビル)
福岡：〒813-6591 福岡市東区多の津一丁目14-1(FRCビル6F)
製品開発課：〒168-0074 東京都杉並区上高井戸一丁目8-20(第1島田ビル8F)

www.brck.co.jp

TEL(052)932-6421
TEL(03)3861-7021
TEL(06)6305-2130
TEL(092)626-7211
TEL(03)6379-7023

sales@brck.co.jp

FAX(052)932-6755
FAX(03)3861-7022
FAX(06)6305-2132
FAX(092)626-7315
FAX(03)6379-7024

