

BIOMILL



グランド
トレッドミル



S&ME

バイオミルは、大型・高速のトレッドミルです。
 歩行、走行、スケート、クロスカントリースキー、車椅子、
 自転車による運動負荷試験に加えトレーニング、リハビリテーションまで
 豊富なオプションを追加して幅広い用途に使えます。

床置型と埋込型が選べます

- BM-2300は床面からベルト面までの高さ約21cm、BM-1200とBM-1300は約35cmです。

歩幅とピッチの計測

- ベルト幅1300mm以下は、サイドステップ下に埋め込まれた8個の
 着地検知機能により低速から高速まで安定した歩幅とピッチを計測します。



安全性

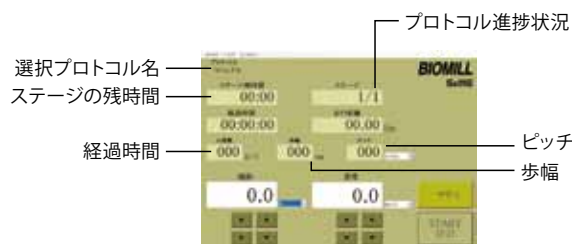
- 手摺に設けられた非常停止ボタンを押せば走行ベルトは停止します。又、オプションのアーチ型
 非常停止部や天井取付用非常停止部は、転倒時に荷重を検知して走行ベルトを停止します。
 自動吊上げ非常停止部は、転倒時の自動吊り上げと免荷重歩行が行えます。

心拍数制御によるトレーニング

- 心拍同期信号の入力により、設定した心拍数を維持するよう速度又は傾斜を制御します。

PC制御

- 外部制御
 予め負荷プロトコルを登録して制御できます。負荷モードは、ステップ負荷とランプ負荷が選べます。
- 出力
 COMポートへリアルタイムで速度と傾斜、経過時間、
 走行距離、歩幅、ピッチを着地毎に出力します。
- パソコンの必要条件
 対応OS(日本語版)：Windows11/10
 接続ポート：制御用COMポート×1



大型の手動制御パネル





設置例



BM-1400
可動手摺り・櫓取付非常停止部・ベルト幅 300cm、ステージ付床置型



BM-1200
可動手摺り・アーチ型非常停止部・ベルト幅90cm、埋込型



BM-1300
可動手摺り・天井取付非常停止部・ベルト幅130cm、埋込型



BM-1200
左右90度回転台・ベルト幅90cm、降雨対応埋込型



BM-2300
アーチ型非常停止部・ベルト幅60cm、床置型



BM-1100
アーチ型非常停止部・ベルト幅70cm、床置型

オプション

非常停止部

- ハーネスを装着した被検者が転倒したときに荷重を感知し、走行ベルトの停止を行います。
- 天井取付型は、瞬間荷重 1t に耐えられる建屋への取付けが必要です。
- 自動吊上げ型は、天井高が 350cm 以上必要です。転倒時に被検者を自動で吊上げ、ベルト完全停止で元位置に降ろします。また、免荷重歩行が行えます。
- アーチ型は走行ベルト幅が 130cm 以下で天井高 300cm 以上が必要です。



天井取付型



自動吊上げ型



アーチ型 (BM-2300)

スポーツ用車椅子ガイドレール

- 車椅子の左右の動きを固定し、前後の動きに限定します。
- 前後の可動範囲は、車椅子の全長とベルト長に依存します。



可動手摺付サイドステップ

- 運動負荷試験用は被検者が自らの意思で走行ベルトから降りる際、手摺を持ってステップに両足が置けます。
- リハビリテーション用は、手摺を持って歩行出来るように幅と高さを変えられます。



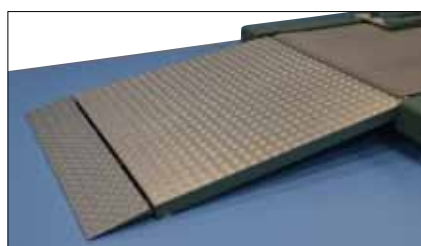
リハビリテーション用 (BM-1200)



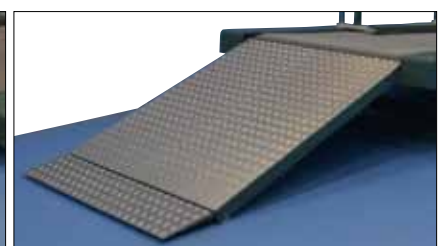
運動負荷試験用 (BM-1300)

車椅子乗降スロープ

- 走行ベルトへの車椅子の乗降が行えます。(BM-1300、BM-1400)



傾斜0% (BM-1300)



傾斜マイナス10% (BM-1300)

運動負荷試験用自動血圧計 Tango M2

●測定方式

【DKA モード】運動負荷および安静時測定

【OSC モード】薬剤負荷および安静時測定

●測定範囲

【DKA モード】収縮期：40～270mmHg、拡張期：20～160mmHg、
心拍数：40～200bpm

【OSC モード】収縮期：40～260mmHg、拡張期：20～160mmHg



規格

	BM-2300	BM-1200	BM-1300	BM-1400
速度(分解能)	0～30km/h(0.1km/h)	0～36km/h(0.1km/h)	0～40/45km/h(0.1km/h)	
	0～500m/min(1m/min)	0～600m/min(1m/min)	0～666/750m/min(1m/min)	
	0～18.6mile/h(0.1mile/h)	0～22.3mile/h(0.1mile/h)	0～24.8/27.9mile/h(0.1mile/h)	
傾斜(分解能)	-10～+25%(0.5%)		-10/17.6～+25/36.4%(0.5%)	
	-5.7～+14度(0.5度)		-5.7/10～+14/20度(0.5度)	
走行ベルト	L1800×W600mm	L2500×W900mm	L2500～4000mm ×W1200～2000mm	L3000～6000mm ×W2100～3000mm
床置型床上高	210mm	350mm	350mm	—
制御ソフト	標準			
歩幅・ピッチ	標準		不可	
心拍数の表示	標準		不可	
マニュアル制御部	標準			
電源	三相200V、3kVA	三相200V、4.2kVA	三相200V、6kVA	三相200V、8kVA
外形寸法	D2600×H1195(アーチ無し)×W948	*D3280×H1400×W1490mm	—	—
質量	約430kg	約580kg	—	—
設置方式	据置型	据置型 or 埋込型	据置型 or 埋込型	