

ロコモスキャン®・II Locomo Scan-II



どこでも、早く、簡単に。
より手軽な下肢筋力測定
「見える化」を目指して。

訓練機能付下肢筋力測定器
Leg-dynamometer

仕様	
販売名	ロコモスキャン・II
製造販売届出番号	13B1X00207000073
類別	機械器具58 整形用機械器具
医療機器のクラス分類	一般医療機器
特定保守管理医療機器	該当
一般的名称	測定機能付自力運動訓練装置
JANコード	4900070206912
JMDNコード	70612000
商品コードNo.	20691
電源	AC100V(50/60Hz)または 単3形アルカリ乾電池8個(電池は別売り)
消費電力	1.8VA
電撃に対する保護	クラスII機器
装着部分類	BF形装着部
IP保護等級	IP20
使用環境	周囲温度 10~40℃ 相対湿度 30~85%(結露状態を含まない) 気圧 700~1060hPa
輸送および保管環境	周囲温度 -20~60℃(氷結・結露状態を含まない) 相対湿度 10~95%(結露状態を含まない) 気圧 700~1060hPa
外形寸法	表示操作部 縦175×横175×高さ60mm 測定部+脚乗せ部 縦230×横300×高さ118mm
重量	本体重量 約3.4kg(電池含まず) 1セットあたり重量 約4.0kg
測定範囲	0~1500N
測定分解能	1N
測定精度(保証値)	0~750N 未満:±5N 750~1500N:±10N
荷重サンプリング時間	0.1秒
表示方式	デジタル表示方式
メーカー希望小売価格(税抜き)	850,000円

商品コードNo.	規格(セット内容)	メーカー希望小売価格(税抜き)
19591	本体:アシストフレーム 付属品:ボルト・六角レンチ・バックボード	100,000円

ロコモスキャン®・II 訓練機能付下肢筋力測定器

製品構成



- 1 表示操作部:1個
- 2 測定部・脚乗せ部(梱包時には脚乗せ部は取り付けられた状態):各1個
- 3 カールコード:1本 4 USBケーブル:1本 5 ACアダプタ:1本
- 6 固定ベルト(足首用パッド付き:オレンジ):1本
- 7 固定ベルト(腰用:グリーン):1本
- 8 固定ベルトストッパー(腰用・足首用共通):2枚
- CD-ROM(12cm):1枚
・取扱説明書(PDF)
・専用データ管理ソフト(ほか)

添付書類

- 梱包物一覧:1部
- 医療機器添付文書:1部
- 品質保証書:1部
- セットアップガイド:1部
- 筋力測定ガイド:1部

簡単・スピーディーに測定可能

《ロコモスキャン》の設置から測定までを約3分で完了できます。(アシストフレーム併用)

患者さんをお待たせすることなく、短時間での筋力測定が可能です。

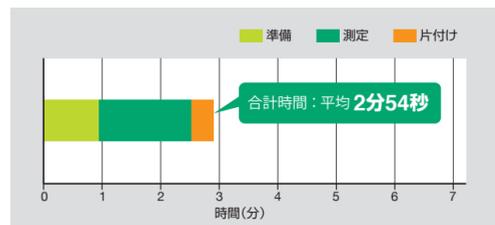
3つのステップで測定完了



- 1 設置**
ロコモスキャンを測定場所に置きます。
- 2 測定準備**
足首をベルトで固定し、測定姿勢を確認します。
- 3 測定**
下肢筋力を測定します。
- 共有**
測定結果を患者さんと共有します。

■準備・測定・片付けにかかる時間の検証

ロコモスキャン用アシストフレーム併用により、準備(設置、ID登録)・測定(ベルト固定、測定姿勢確認、左右脚測定)・片付け(撤去)までの時間を検証した結果、アシストフレーム併用によって平均約3分で完了することを確認しました。(男性5名、平均年齢:29.4±3.4歳)



(2014年アルケア株式会社 社内技術資料より)

ロコモスキャン®用アシストフレーム 別売 訓練機能付下肢筋力測定器用補助装置

ロコモスキャン®・II レンタル



レンタル期間※1	商品コードNo.	規格(セット内容)	標準レンタル料※2
1週間	95931		50,000円
30日間	95932	ロコモスキャン・II:1セット	80,000円
90日間	95933	ロコモスキャン用アシストフレーム:1セット	210,000円
180日間	95934	イベント用結果記入用紙:100枚	360,000円
1年間	95935		600,000円

※1 沖縄県および離島でのレンタルは、30日からご利用可能です。
※2 詳細条件については、販売店様とユーザー様間の協議により決定してください。



アルケア株式会社
東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル19階 〒130-0013
TEL.03-5611-7800(代表) FAX.03-5611-7825
www.alcare.co.jp

●本カタログの内容は2019年12月現在のものです。
●商品の仕様、デザインおよび価格は、改良や経済状況の変動などにより予告なく変更することがあります。
●本カタログに掲載の写真は、実際の色とは多少異なる場合がありますので、ご了承ください。

お問い合わせ: コールセンター
フリーダイヤル **0120-770-863** 土・日・祝日を除く
午前9:00~午後5:00



研究シーンやイベントでのご使用には

ロコモスキャン®・II レンタル

研究時のデータ収集・分析、健康教室や市民講座などのイベントで、様々な用途に応じたレンタル期間をお選びいただけます。



セット内容

- ロコモスキャン・II:1セット
- ロコモスキャン用アシストフレーム:1セット
- イベント用結果記入用紙:100枚

※レンタル期間・金額などの詳細は裏面をご覧ください。



《ロコモスキャン®・II》 データ管理のできる訓練機能付下肢筋力測定器

下肢筋力の定量評価を、もっと手軽に、正確に。

ポータブル設計により患者さんのいる場所で、簡単・スピーディーに測定可能。

《ロコモスキャン・II》の活用により、患者さんに定期的な下肢筋力測定の機会・理解の場を提供し、運動機能の維持・向上に貢献することができます。



《ロコモスキャン・II》の測定原理

この原理の要領で、足関節を固定するベルトを蹴り上げることにより膝裏が測定部分に押し込まれ、大腿四頭筋を中心とした下肢筋力を測定します。

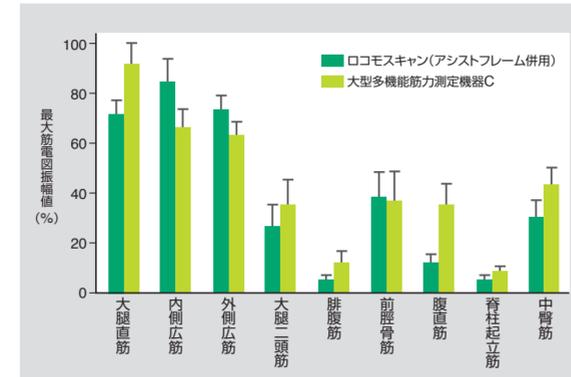


《ロコモスキャン》の測定性能

さまざまな社内検証から、下肢筋力測定器に必要な測定性能を確認しています。

■下肢筋力測定時の筋活動水準の検証

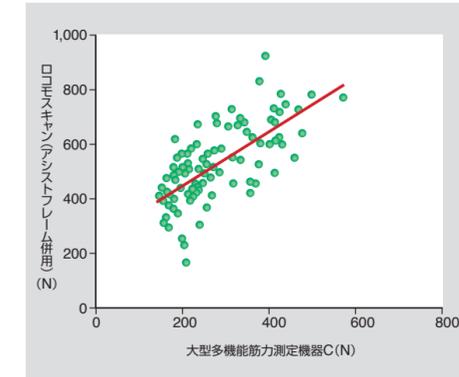
同一部位において、ロコモスキャン(アシストフレーム併用)と従来の大型多機能筋力測定機器Cの最大筋力発揮時の筋活動水準を検証した結果、大腿四頭筋を主動筋とした筋活動傾向が類似していることを確認しました。(男性:7名、平均年齢:31.1±6.9歳)



(2014年アルケア株式会社 社内技術資料より)

■測定性能の妥当性の検証

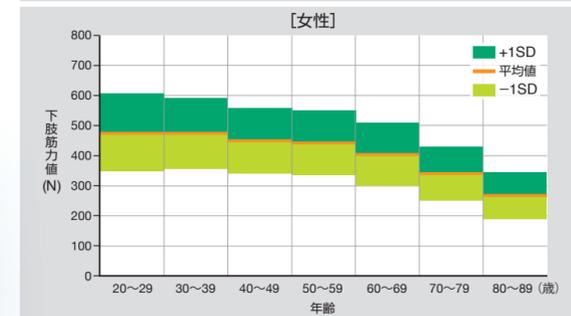
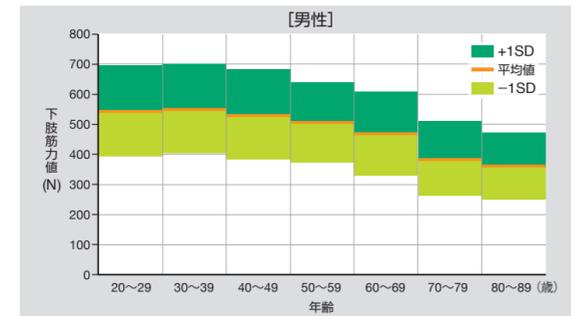
同一部位での下肢筋力測定において、ロコモスキャン(アシストフレーム併用)と従来の大型多機能筋力測定機器Cの筋力値に相関があることを確認しました。(n=102* r=0.7 p<0.0001)



(2014年アルケア株式会社 社内技術資料より)

■20~89歳における下肢筋力値

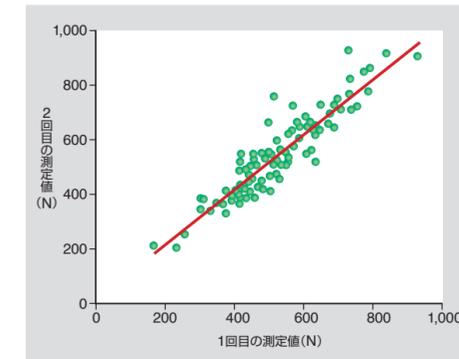
2013年9月~2014年10月にロコモスキャン(アシストフレーム併用)による下肢筋力測定にてデータを取得。(国内約3,600名 男性:約1,700名、女性:約1,900名、年齢構成:20~89歳。2014年12月現在)



*引用文献 Narumi K, et al., Quadriceps muscle strength reference value as index for functional deterioration of locomotive organs: Data from 3617 men and women in Japan. J Orthop Sci. 2017 Jul; 22(4):765-770.

■検者内の再現性の検証

同一検者が、ロコモスキャン(アシストフレーム併用)で複数の被検者を同一日内で間隔を空けて2回測定した結果、測定値のばらつきが小さいことを確認しました。(n=102* r=0.9 p<0.0001)



*n=102回 男性:48名、女性:54名 年齢18~27歳。

測定結果を共有しモチベーション維持・向上へ

測定した結果が数値としてより具体的な指標になり、患者さんと下肢筋力についての情報を共有でき、リハビリや日々の運動のためのモチベーションの維持・向上に活用できます。



測定結果から、「最大筋力」のほか測定値を元に算出した「体重比」等を表示します。

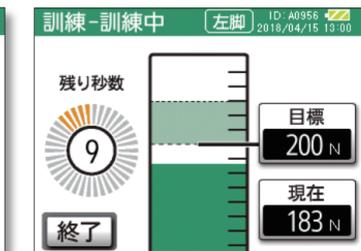


「筋力」と「体重比」の直近6日分の結果の推移をグラフ表示できます。

充実した付加機能

■筋力訓練モード

測定した最大筋力の結果から、患者さんに適した条件を設定した筋力訓練ができます。訓練中は音楽が流れ、視覚・聴覚による筋力を確認しながらのバイオフィードバックトレーニングが可能です。



■簡単測定・簡単訓練モード

ID登録・データ保存を不要としたモードで、測定・訓練の画面操作手順を簡略にしています。測定イベントなどで測定人数が多いシーン、設定準備に手間をかけたくないシーンなどで活用できます。



■ID登録によるデータ保管・PCでのデータ管理

1,000件までのID登録・測定したデータの保管が行えます。専用データ管理ソフトを使用すると、PC上で測定したデータの保管・閲覧が可能です。

