

9つのセンサーとアプリで 運動能力を数値化・一元管理

- 筋力・可動域・バランス能力・跳躍高・筋電位 -



客観的データ

主観的評価から数値による客観的評価の実現を可能とします。



バイオフィードバック

リアルタイムのフィードバックで筋力の使い方を効率化します。ゲームはリハビリテーションとトレーニングに楽しさを提供します。

被験者の進捗管理

測定データを蓄積することで経時的变化の確認が可能です。

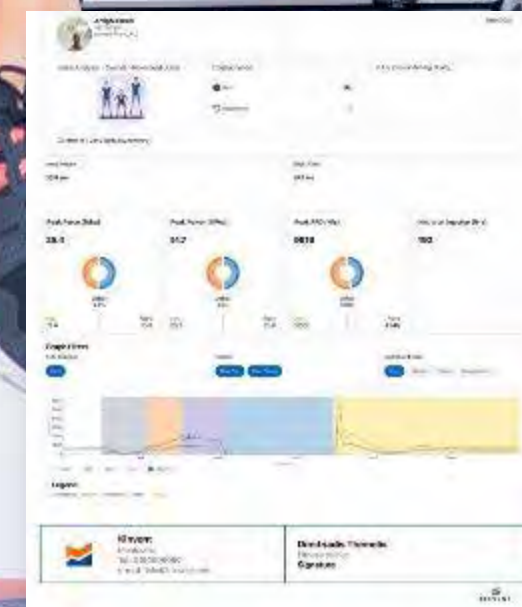


結果の確認

My Kinventで被験者と測定結果の共有が可能です。

オーダーメイドメニュー

被験者に合わせたメニュー作成で効率的なリハビリテーションとトレーニングのメニューを設計可能です。



時間の節約

ワンクリックでレポートを作成し、AirDrop、Bluetooth、電子メールなどを介して簡単にレポートを共有が可能です。



PHYSIO-APP

利便性の高いアプリ

被験者管理・測定・結果のアウトプットまで

日本語
対応

被験者数
無制限登録

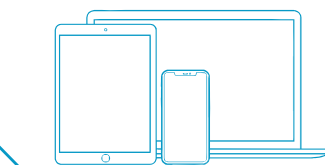


ハイスピード
ワイヤレス接続

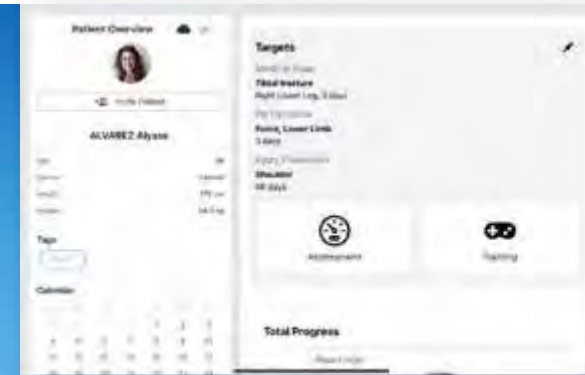
保護された
データ

オーダーメイド
プログラム

被験者ごとにオーダーメイドの
測定プロトコルの作成が可能



様々なデバイスでアクセス可能
iPhone、iPad、Mac、Android 対応



被験者ごとのデータ

リハビリテーションやトレーニングのプロセス管理を、療法士・トレーナーが簡単に行えます。

個人用のレポート

わかりやすいレポートでリハビリテーションやトレーニングの結果を被験者にフィードバックします。

様々な測定評価が可能

CMJ、ドロップジャンプ、スクワットジャンプ、McCallテスト、ASHテスト、スクワット解析、Romberg、テストプロファイル強度、DSI、EVA、最大強度、IMPT、姿勢分析など

競技復帰の補助

スポーツにおける競技復帰と、怪我の再発防止を目的としたトレーニングの補助に使用可能です。

K-apture

被験者の動きを撮影し測定結果と連動させることで定性的な解析が可能です。

My Kinvent

被験者が自身のデータへアクセスすることでリハビリテーションやトレーニングにおいて主体性をもつことができます。

Kinvent Connect

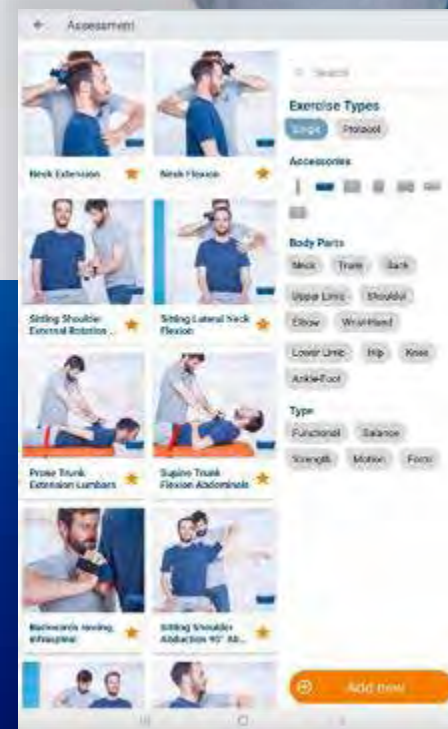
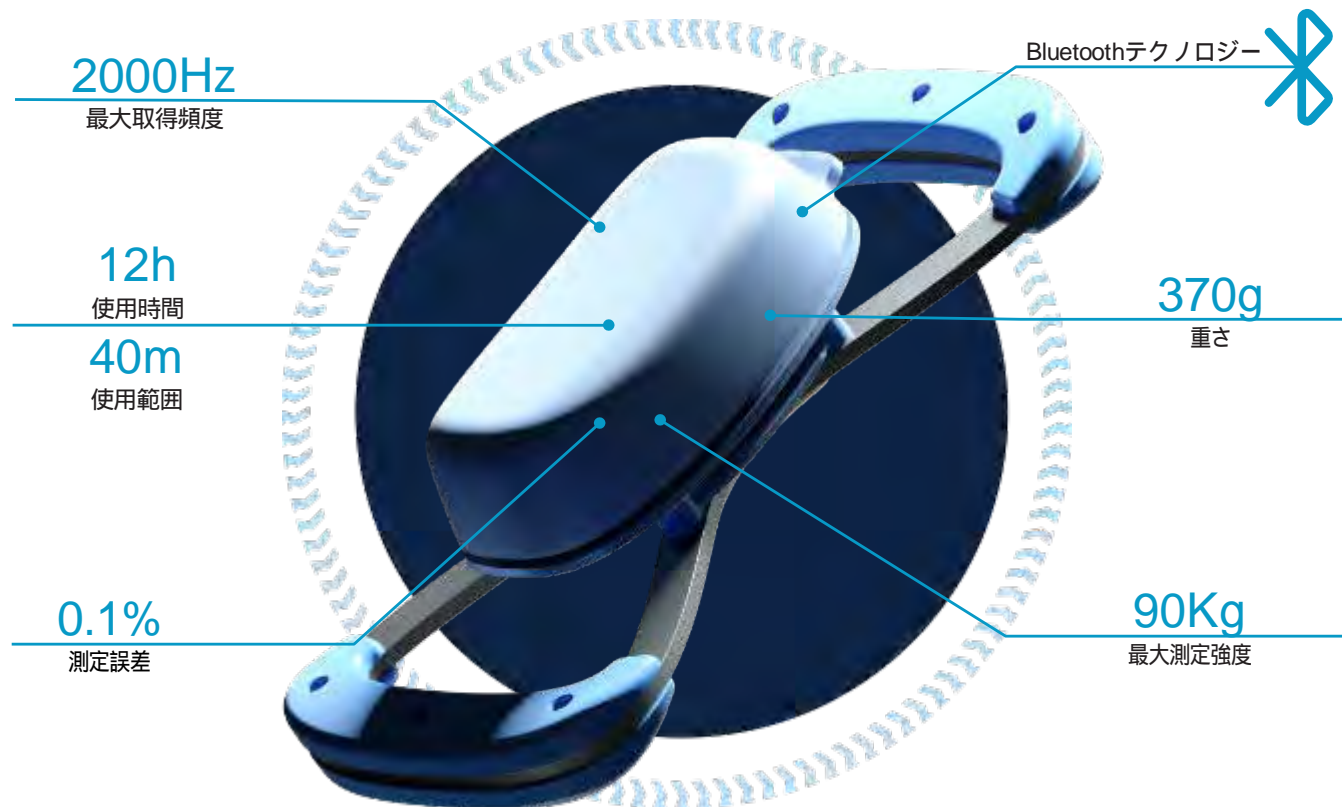
データを一元化し、スマートフォン、タブレット、パソコンなど、様々なデバイスからアクセス可能です。



K-PUSH

客観的な筋力評価が可能な徒手筋力センサー

定量化された測定は測定者の負担を軽減し、ハンドヘルド式はあらゆる部位の測定を容易とします。ノルディックハムストリングの評価プロトコルにも使用可能です。



被験者の進捗状況を記録

最大筋力:
力のピークを測定し、筋群の最大能力を評価します。

筋持久力:
平均筋力を測定し、被験者の身体的運動を長時間維持する能力と疲労度を客観的に評価します。

筋肉の対称性:
相対する手足、または主動筋と拮抗筋の筋力差を測定します。





K-PULL

場所を選ばず測定可能な張力センサー

等尺性筋力の測定、バイオフィードバックトレーニングに有用な張力センサーです。付属アクセサリで訓練台や手すりへ固定することで、測定者に依存しない測定が可能です。



被験者の進捗状況を記録

最大筋力：
力のピークを測定し、筋群の最大能力を評価します。

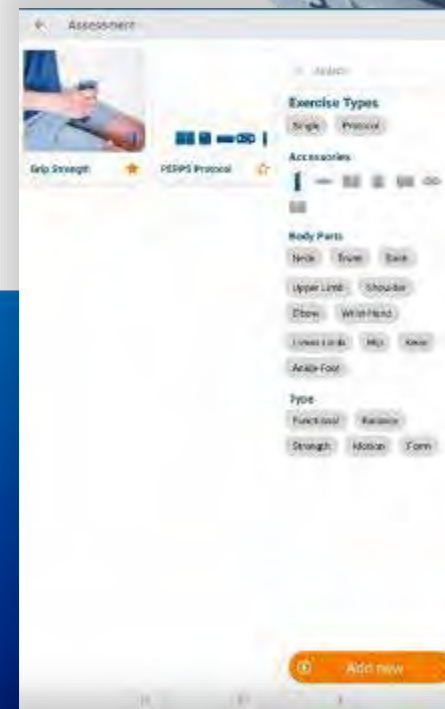
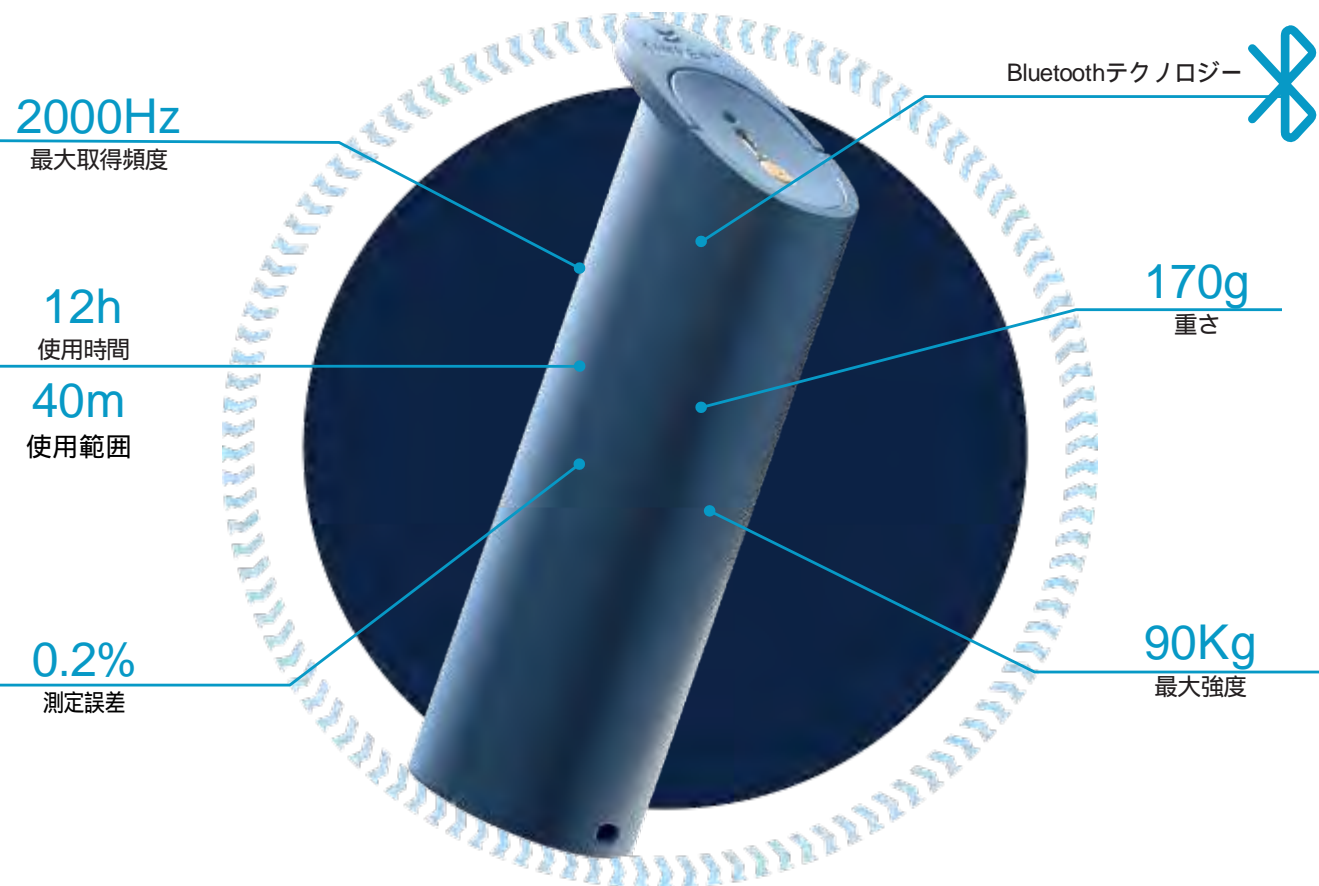
筋持久力：
平均筋力を測定し、被験者の身体的運動を長時間維持する能力と疲労度を客観的に評価します。

筋肉の対称性：
手足の筋力差を評価します。被験者のリハビリテーションやトレーニングの経過について測定するためのツールとして活用可能です。

K-GRIP

多様な評価が可能な握力センサー

RFD(力の立ち上がり率)、最大値までの到達時間、平均筋力、疲労度などの測定が可能です。連続測定や長めの測定時間を設定することで筋持久力の測定も可能です。



被験者の進捗状況を記録

最大筋力:
力のピークを測定し、被験者の最大握力を評価します。また、最大値までの到達時間の確認も可能です。

筋持久力:
平均筋力を測定し、被験者の身体的運動を長時間維持する能力と疲労度を客観的に評価します。

K-Gripは回旋筋力の推定に使用することもできます。また握力はローターカフの動員能力の指標となる可能性があります。





K-MOVE

小型・軽量な可動域センサー

関節可動域を評価するために設計されたセンサーです。
 加速度センサーとジャイロセンサーが内蔵されており、関節機能の動きを測定するための最適なツールです。

Bluetoothテクノロジー

800Hz
最大取得頻度

12h
使用時間

50m
範囲

7°, 2°, 2°
動的精度
(ヘッド、ピッチ、ロール)

2°, 2°, 2°
静的精度
(ヘッド、ピッチ、ロール)

+ / - 16g
最大測定加速度



Assessment

Exercise Types

Advanced Nordic Hamstring

Squats Advanced Analysis

Count Advanced Analysis

Neck Extension

Standing Trunk Flexion

Sitting Trunk Rotation (90°) Ab.

Strong External Rotation (90°) Ab.

Neck Flexion

Body Parts

Neck, Trunk, Back

Upper Limb, Shoulder

Clav, Wrist/Hand

Lower Limb, Hip, Knee

Ankle/Foot

Type

Function, Balance

Strength, Motor, Form

Standing Shoulder Flexion

Configuration

Test 5x

Expiration F

Enter comment

Peak Angle

Left 52.6

Right 161

Delta 108.4

Graph Shows

Left

Right

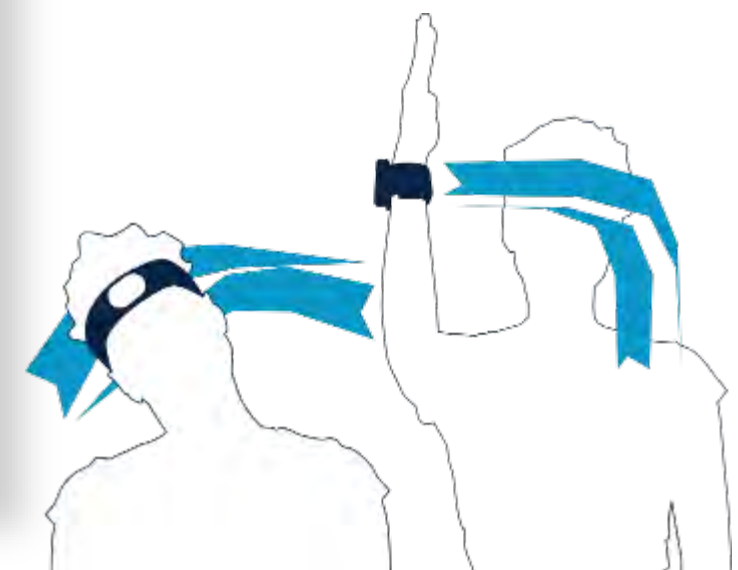
Results

Export result

被験者の進捗状況を記録

最大可動範囲：
 関節の最大可動範囲を測定して屈曲・伸展・外転・内転または回転動作中の被験者の関節可動性を客観的に評価します。

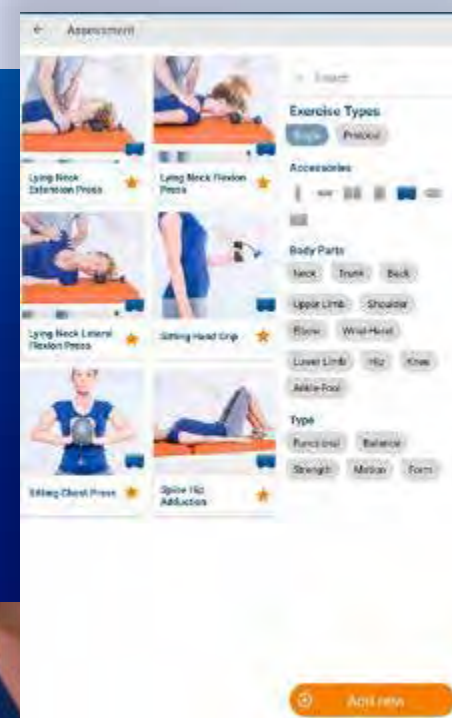
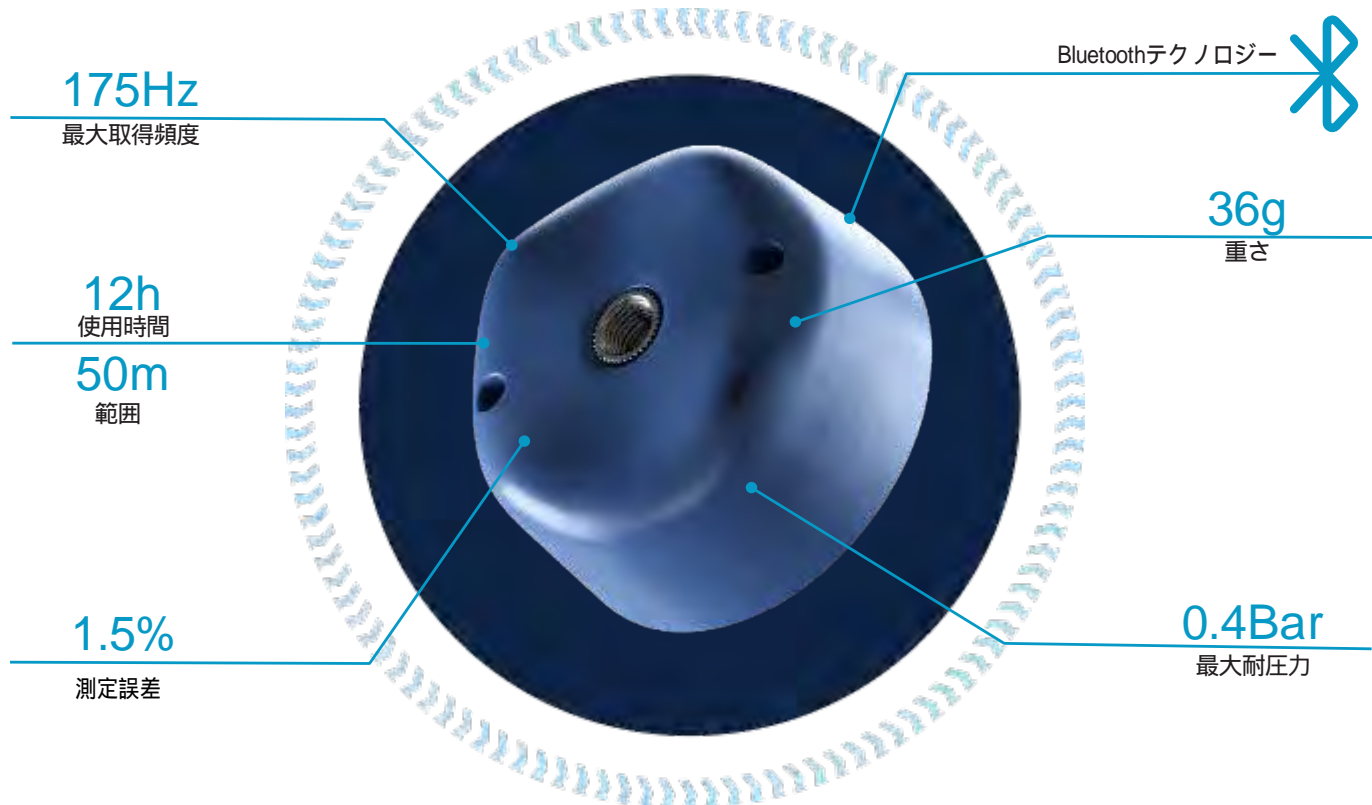
K-MoveをK-PlateやK-Deltasと組み合わせて使用すると、より正確な評価が可能になります。
 行うプロトコルにより片足バランスやスクワットの詳細な解析ができます。



K-BUBBLE

独創的な圧力センサー

空気注入式アイテム内の圧力変動から筋力評価を行います。
ボールやロール状のアイテムと組み合わせることで股関節内転筋力や首の伸展筋力などの測定が可能です。



被験者の進捗状況を記録

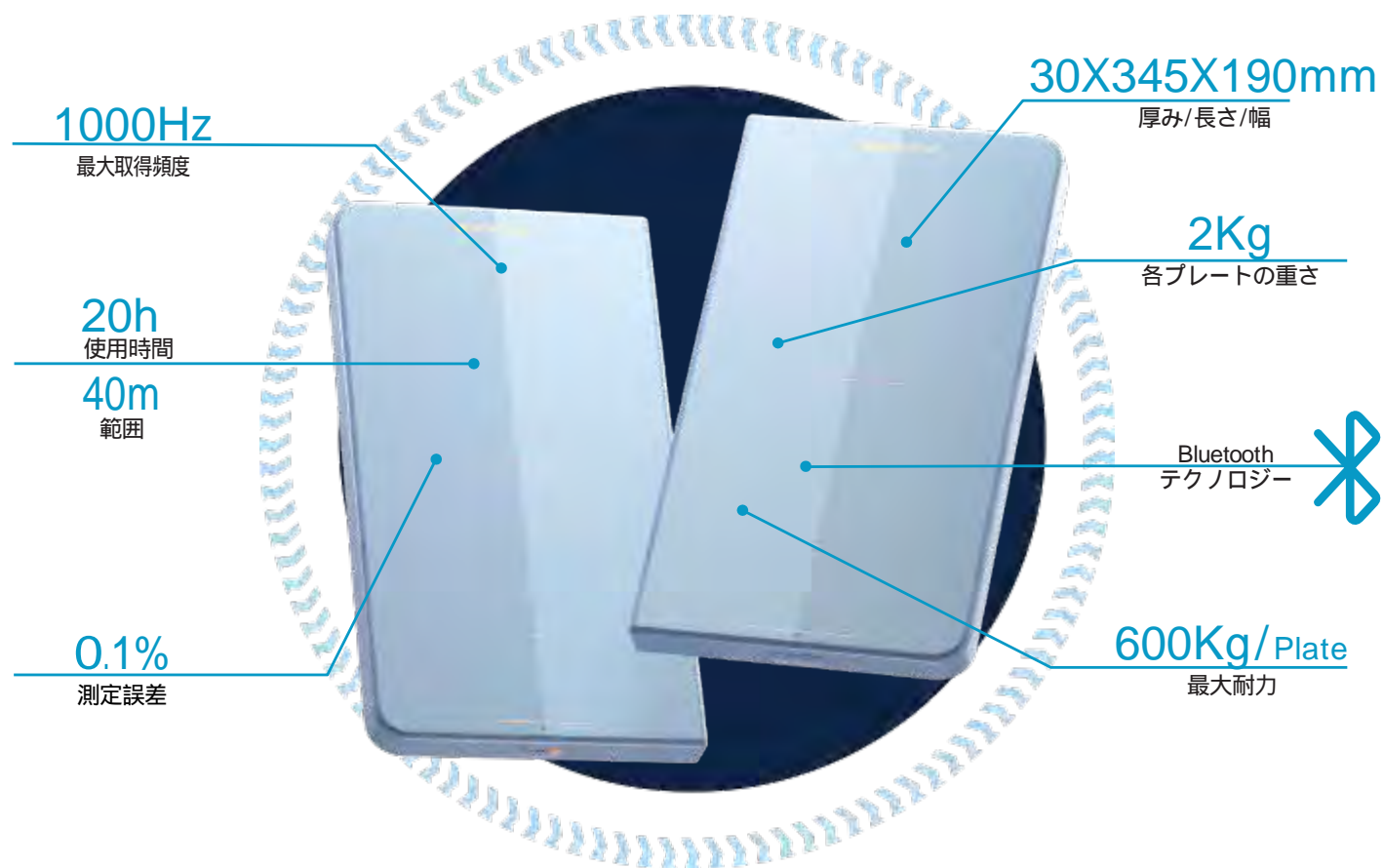
様々な筋力の測定：
選択する空気注入式アイテムを変更することで股関節内転筋力・首の伸展筋力・握力などの測定が可能です。



K-FORCE PLATES

静的/動的バランス フォースプレート

COPや体重分布を測定し、被験者のバランスを客観的に評価します。
耐久性と軽量設計により、外出先でも気軽に使用可能です。



被験者の進捗状況を記録

動的レポート:
加えられた力に応じた平均分布を評価します。スクワットテストで脚の動的筋力の評価も可能です。

バランス分析:
COPや体重分布を測定して被験者の下肢または上肢のバランスの詳細を客観的に評価します。



K-DELTA S

ハイパフォーマンス用フォースプレート

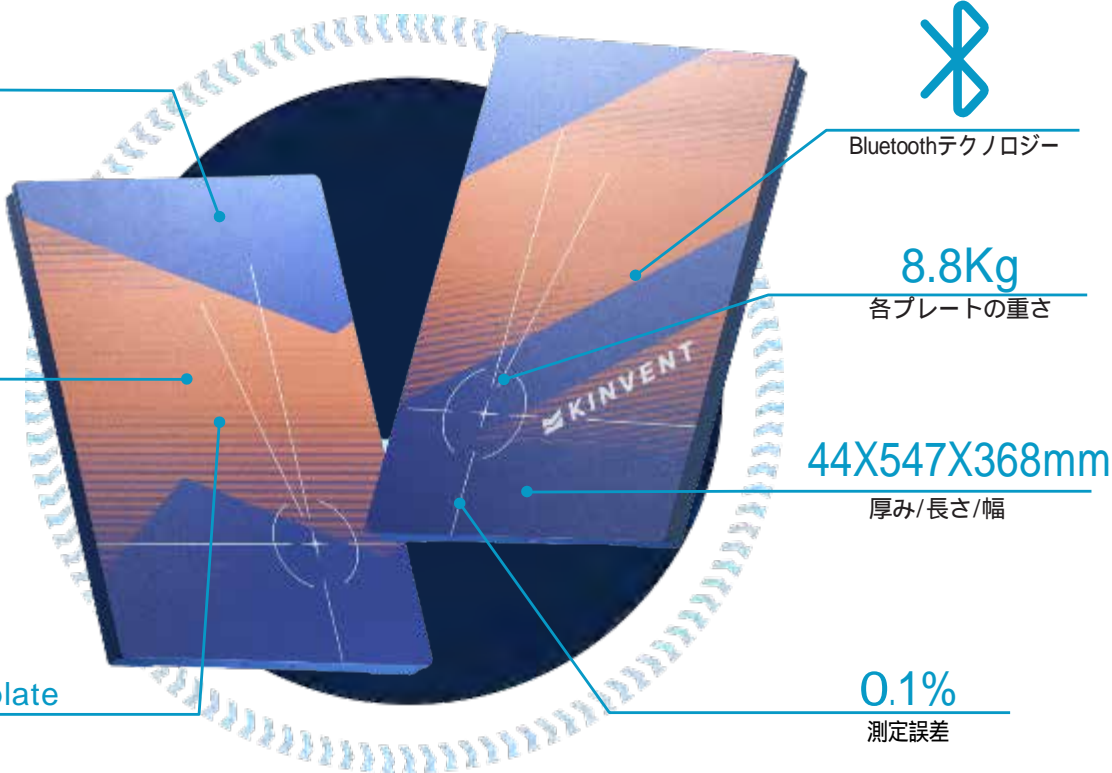
最大耐力2トン・2000Hzサンプリングレート設計のフォースプレートです。カウンタームーブメントジャンプ、スクワットジャンプ、ドロップジャンプなどアスリート向けの高度な生体力学分析に使用可能です。

2000Hz
最大取得頻度

20h
使用時間

20m
範囲

2Tons /plate
最大耐力



Bluetoothテクノロジー

8.8Kg
各プレートの重さ

44X547X368mm
厚み/長さ/幅

0.1%
測定誤差



被験者の進捗状況を記録

カウンタームーブメントジャンプ (CMJ) およびスクワットジャンプ (SJ) プロトコル:

ジャンプの高さを評価し、衝撃フェーズに関する指標を取得します。推力・パワー・RFD (力の立ち上がり率) および左右の分布を記録します。

ドロップジャンプ (DJ) プロトコル:

着地後のジャンプの高さ・地面との接地中の力の立ち上がりおよびRSI (反応筋力指数) を記録します。

ターンキープロトコル

力/速度スペクトラムプロファイル:

最大パワーを発揮するための最適な負荷の値を測定します。

動的筋力指数 (DSI):

アスリートの瞬間的筋力の最大値と等尺性筋力の最大値の比率を測定します。

USE IT ON THE PHYSIO-APP



3D-Deltas

可搬型 三次元フォースプレート

横方向や垂直方向のジャンプ、急激な方向転換、微細な歩行分析など複雑な動きの解析が可能です。スマートフォン・タブレットのカメラを使用したマーカーレスモーションキャプチャと統合することで、反射マーカーを必要とせず、方向転換中のアスリートの動きを解析することも可能です。

- 800Hz 最大取得頻度
- Bluetoothテクノロジー
- 16.5Kg 各プレートの重さ
- 46X634X564mm 厚み/長さ/幅
- 12h 使用時間
- 20m 範囲
- 縦軸：1000kg / plate
水平XおよびY軸：300kg / plate 最大耐力
- 0.1% 測定誤差



三次元の視点を提供

多次元分析：

垂直方向の力のデータだけでなく横方向、正面方向、さらには回転方向などあらゆる次元で人間の動きを補足し分析をします。

精度：

3つの軸 (Fx、Fy、Fz) 全てにおいて ±0.1%の精度を実現し、効果的なトレーニング・リハビリテーション計画のためのデータを提供します。

モーションキャプチャ統合：

関節運動学と力ベクトルを組み合わせ、方向転換などのタスクを分析します。非効率的な力の適用と不適切な関節の位置合わせを明らかにし、怪我のリスクを軽減するのに役立ちます。





K-MYO

他センサーと組み合わせ評価可能な筋電計

KINVENTの他センサーと同期可能です。
組み合わせ使用により筋力・角度・パワーと筋電位を同時に解析することが可能です。



Bluetoothテクノロジー

2000Hz

最大取得頻度

30 x 60 x 10mm

幅 / 長さ / 厚さ

12h

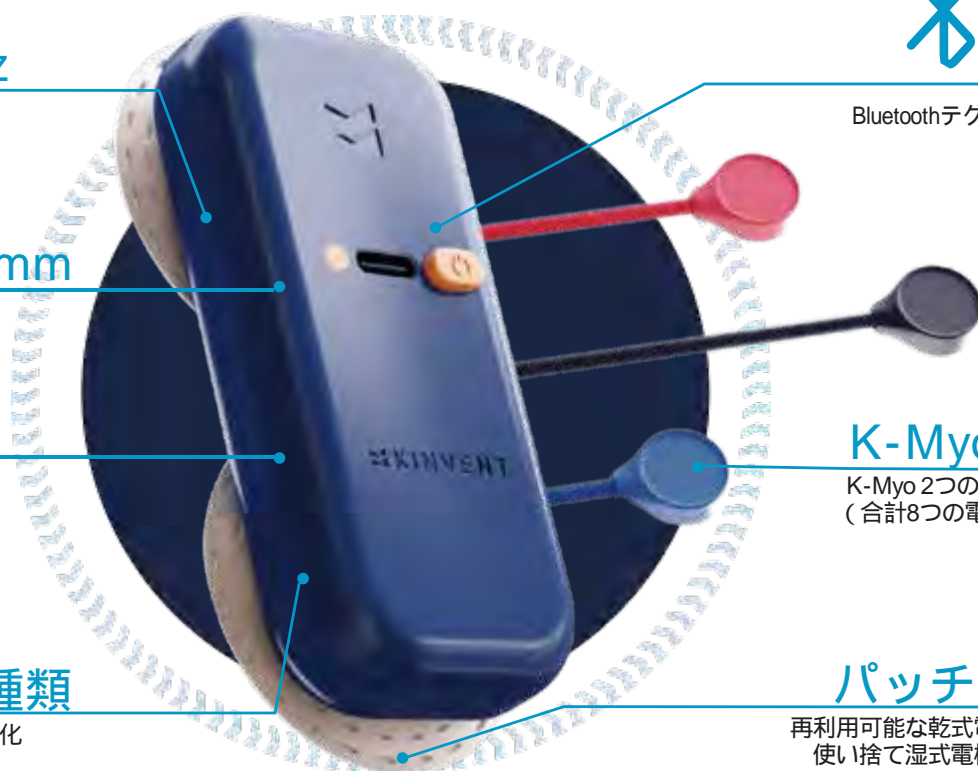
使用時間

50m

範囲

測定の種類

筋肉の活性化



K-Myos

K-Myo 2つの同期
(合計8つの電極)

パッチ

再利用可能な乾式電極
使い捨て湿式電極



K-Myoによる評価

筋肉の活性化を評価

筋肉の活動を測定して、不均衡や異常を検出します。

筋肉の疲労を分析

筋電図信号から疲労を確認します。

K-Myoリハビリテーション

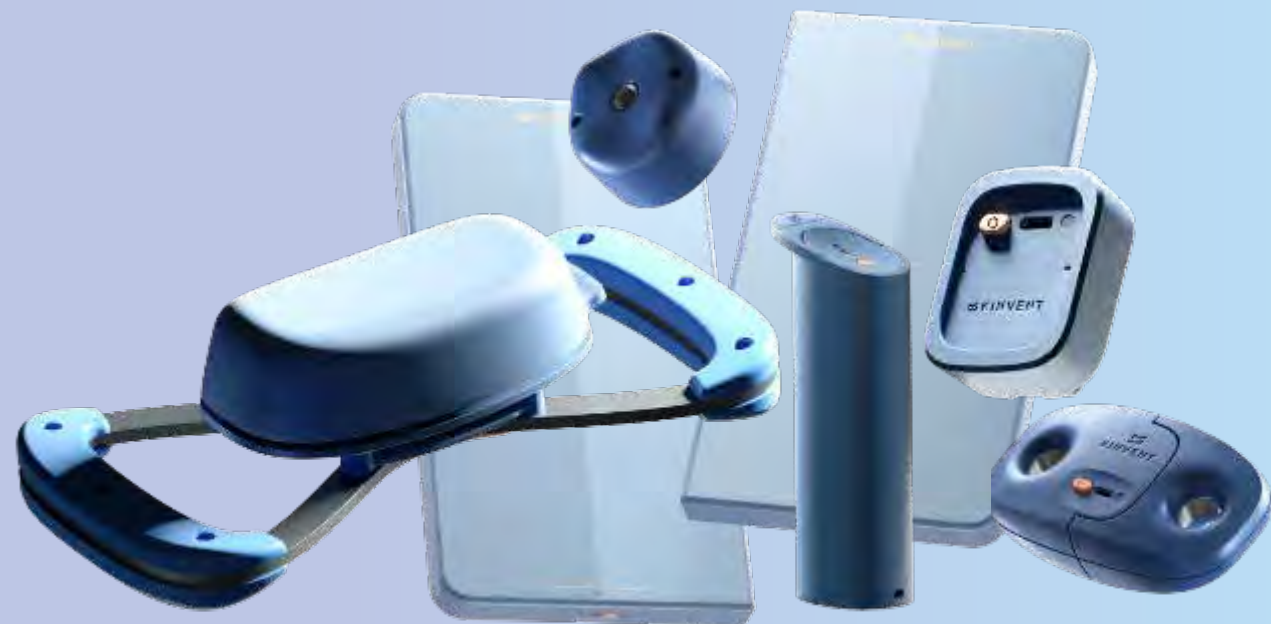
異常な筋肉パターンの修正

不適切な活性化パターンをリアルタイムで検出し、修正するのに役立ちます。

バイオフィードバックと運動リハビリテーションにおいて、被験者が特定の筋肉を正しく制御して活性化するように導きます。

筋肉の弛緩

リアルタイムのフィードバックを通じて緊張した筋肉を弛緩させるよう導きます。



REHAB PACK EXCELLENCE

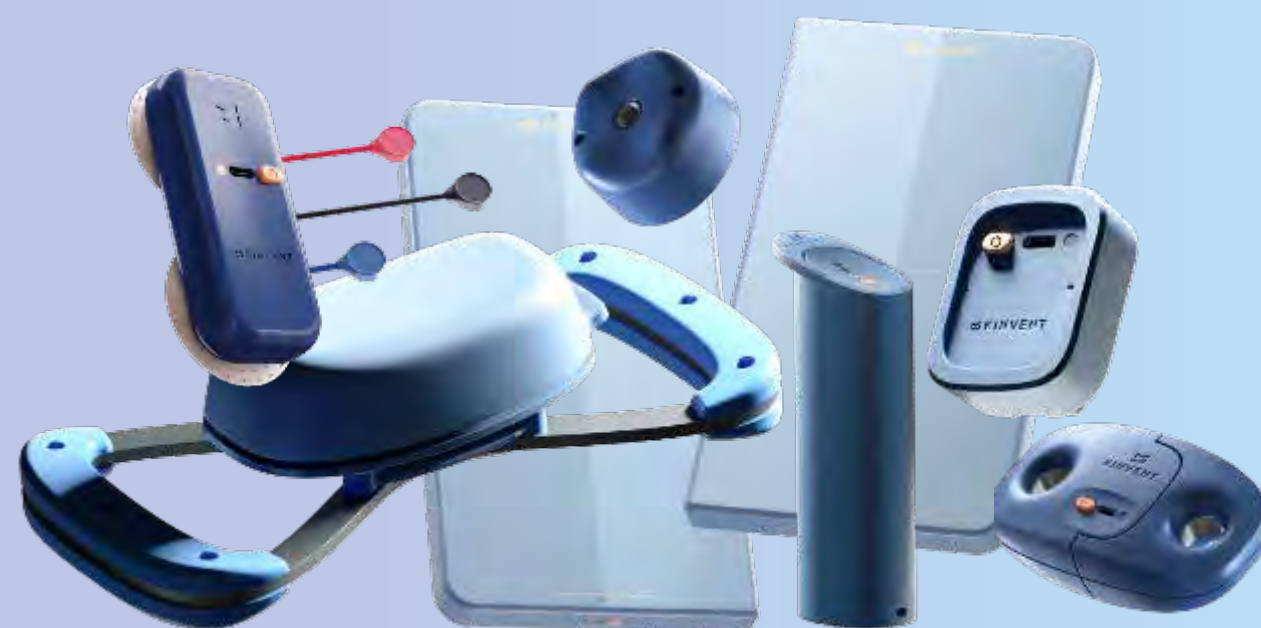
K-Push / K-Pull / K-Grip / K-Move / K-Bubble / K-Force Plates

このパックには、EXCELLENCE LICENCE の1年間のサブスクリプションも含まれています。

REHAB PACK EXCELLENCE PLUS

K-Push / K-Pull / K-Grip / K-Move / K-Bubble / K-Force Plates / K-Myo

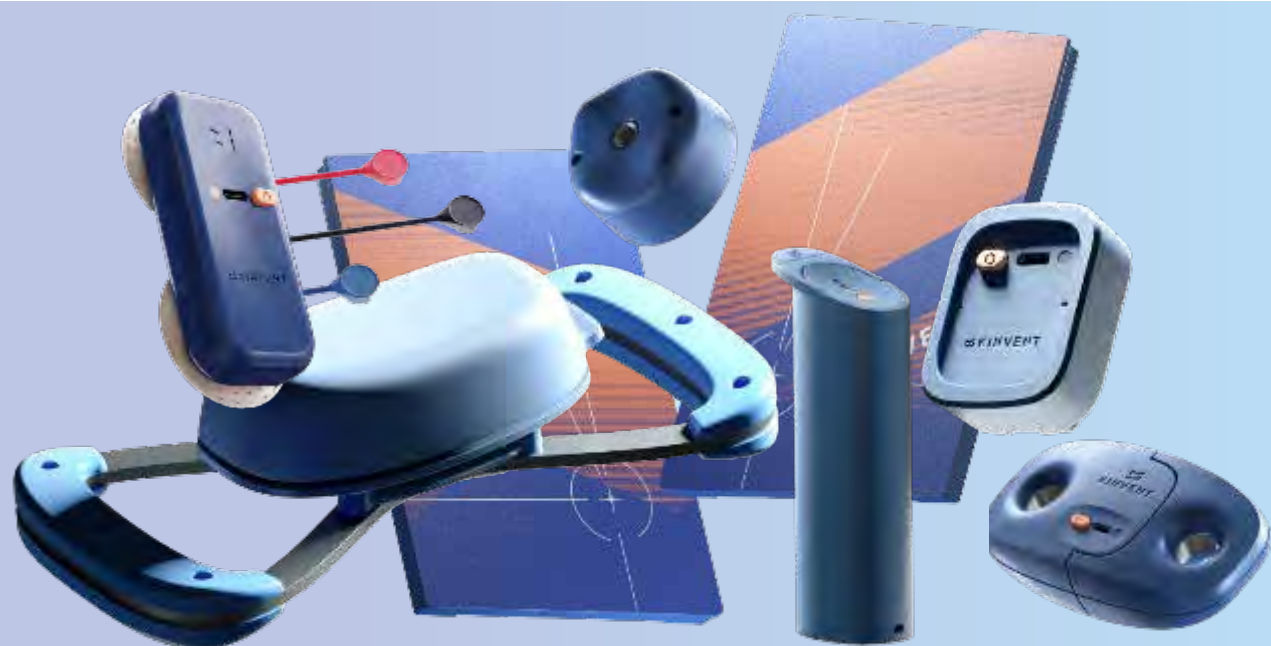
このパックには、EXCELLENCE LICENCE の1年間のサブスクリプションも含まれています。



EXPART PACK EXCELLENCE

K-Push / K-Pull / K-Grip / K-Move / K-Bubble / K-Deltas / K-Myo

このパックには、EXCELLENCE LICENCE の1年間のサブスクリプションも含まれています。



LICENCES



▶ 目的に応じて3種類のライセンスから選択できます。
 ライセンスはサブスクリプションです。単年もしくは複数年の選択が可能です。

STARTER PREMIUM EXCELLENCE

		STARTER	PREMIUM	EXCELLENCE
ユーザー	インストール可能な iPhone / iPad / Mac / Android 端末数	3	6	20
	作成できる療法士・トレーナー数	3	6	20
	My KINVENT (被験者の自身のデータへのアクセス機能)			

		STARTER	PREMIUM	EXCELLENCE
テスト	基本評価			
	質問事項 (WOMAC, IKDC 等)			
	独自測定メニューの作成			
	独自プロトコルの作成			
	プレミアムプロトコルの利用			
	リーダーボード (KPIに基づきアスリート間のランキング作成)			
	K-Deltasの使用			
	複数被験者の連続測定 (同一測定メニュー)			
	エクセレンスプロトコルの利用 Mc call Test, IYT, Nordic test, DSI, Romberg coefficient			
	スマートモード (最大5つのセンサーの同時接続測定) K-apture (測定動作の動画撮影・測定結果との統合)			

		STARTER	PREMIUM	EXCELLENCE
トレーニング	バイオフィードバック (Isometric/Repetitions)			
	ゲーム			
	リハビリテーションガイド			

		STARTER	PREMIUM	EXCELLENCE
レポート	リハビリテーションやトレーニングの進捗をアプリ上で確認			
	測定レポートのPDF出力			
	詳細な測定レポートのPDF出力 (フェーズ毎の結果等)			
	レポートへ療法士・トレーナーの署名表示			
	複数被験者測定レポートの一括PDF出力			
	KINVENT Connect (PCから測定レポートや被験者プロフィールへのアクセス)			
	測定結果のCSV出力			

TRUSTED BY



< 重要注意事項 >

本製品は非医療機器です。人若しくは動物の疾病の診断、治療若しくは予防等の医療目的での使用をお控えください。

Rev.'25-03

KINVENT Biomechanics社 日本総代理店

東洋メディック株式会社

第二事業本部 計測部

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-8-5

TEL: 03-6825-1845 (計測部 直通)

FAX: 03-6825-3737

E-mail: kankyou@toyo-medic.co.jp

URL: <http://www.toyo-medic.co.jp/>