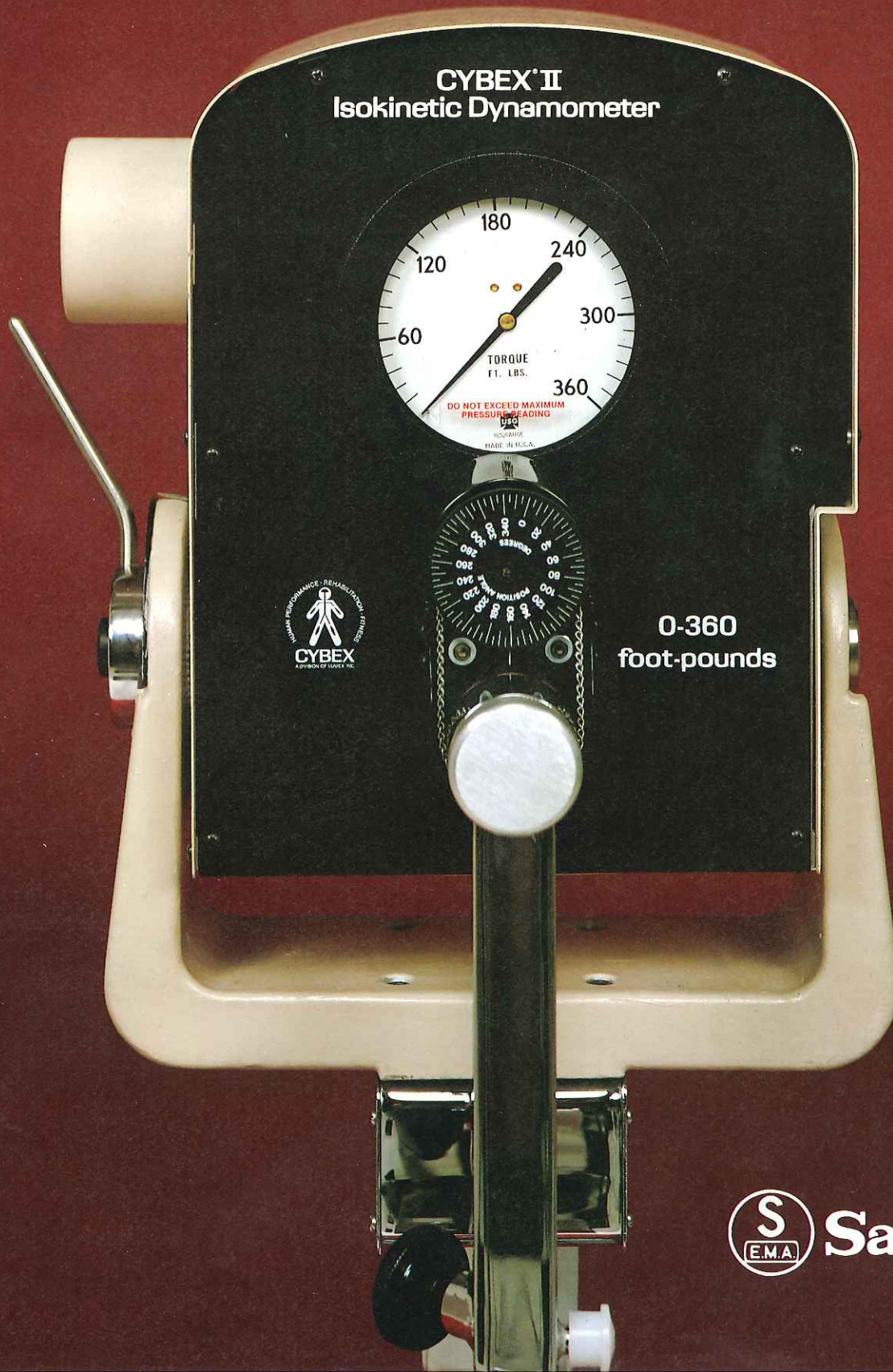


筋力増強に画期的な能力を發揮

CYBEX II

Isokinetic Exercise Machine



 **Sakai**



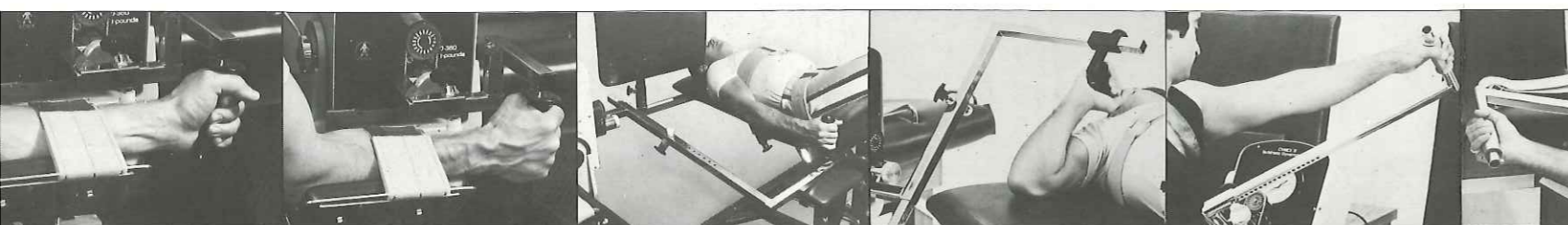
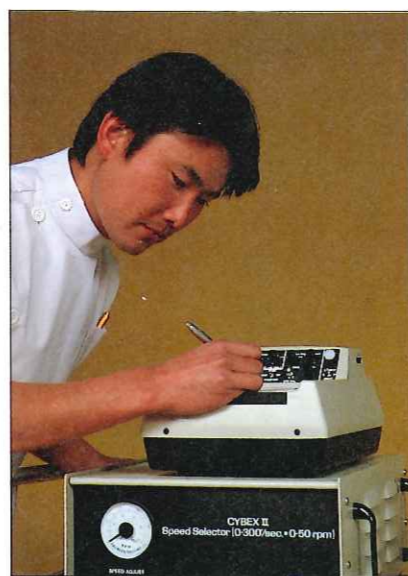
筋出力の解析を可能にした、サイベックスIIの出現。

サイベックスIIは電子機構を駆使した世界で初めての、筋力増強を目的とした訓練・測定装置です。この装置の開発によって従来不可能だった総合筋力の測定、トルク曲線の解析ができるようになりました。筋運動のメカニズムを客観的でしかも正確に把握するには、関節の可動域・最大筋力及びその角度・各角度での力・瞬発力・仕事量・耐久力・疲労曲線・切りかえし状態・筋の調整力といった細部のデータが必要です。

サイベックスIIは正しいデータを得るため、関節運動の速度を一定にし、レコーダーに接続してグラフを作成します。横軸の経過はそのまま関節の角度の経過を示しますが、この場合入力桿の回転以上に廻ろうとするトルクは、グラフ上の縦軸に記録されてゆきます。このグラフは筋力・結合組織及び関節の損傷に対する評価・検査に用いられ、トルク曲線としてこれらを記録することにより、さまざまな角度から患者さんに最適なプログラムを提供します。

サイベックスIIの主な用途は……

- ①患者さんの障害程度を正確に把握する。
- ②個々の患者さんのニーズに合わせたプログラムが作成できる。
- ③リハビリテーションゴールの設定とその評価決定を行なう。
- ④健康者のウイークポイントを発見し、健康チェック・障害予防に役立つ。
- ⑤体育関係や各種スポーツに最適なプログラムが作成できる。
- ⑥スポーツ選手の強化と障害予防のためのチェック。



U.B.X.T.テーブル

U.B.X.T.テーブルは、サイベックスIIが完全にできるよう開発されました。

下肢関節のテストとともに、これまで不可能であったり、たとえ可能だとしても困難をきわめた上肢諸関節のテストが、さまざまなポジションで行なえます。

また肢位の選択と運動中の固定が解剖学的に正確にできるようになりました。

U.B.X.T.テーブルとサイベックスIIをセットすると、次の部位の測定が可能です。

肩関節；内転外転・屈曲伸展・内旋外旋・水平内外転・対角及び他の特殊な運動パターン

肘関節；屈曲・伸展

前腕・手関節；回内回外・屈曲伸展

足関節；底屈背屈・内がえし外がえし

膝関節；屈曲伸展・下腿内外旋

股関節；屈曲伸展・内転外転・内旋外旋

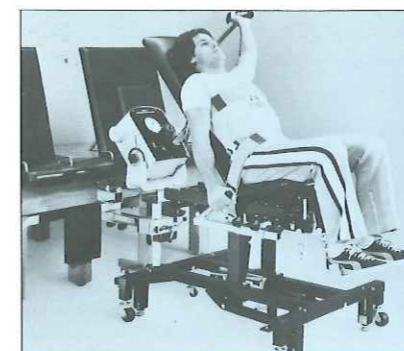
この装置はテストのしやすい最良のポジションを設定するため、フットレストやバックレストの角度が調節できます。

キャスター付きですから、テスト・訓練の種類によって素早いセッティングができ、ペダル式ロック機構が安全を確保します。



UBX-201

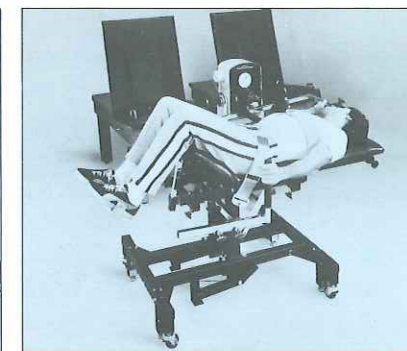
U.B.X.T.テーブルを使用した代表的なポジショニングです。



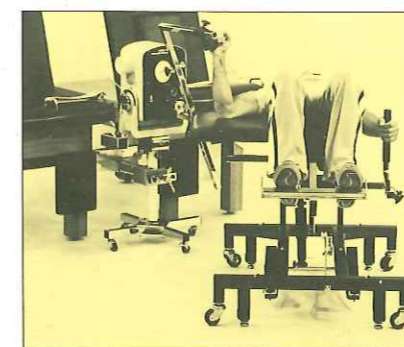
SHOULDER abduction/adduction



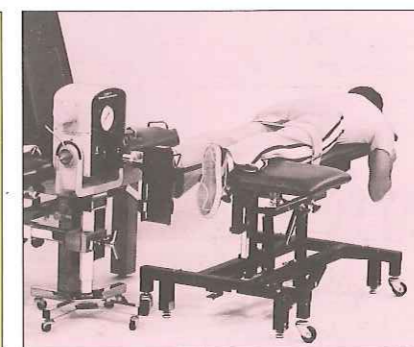
SHOULDER flexion/extension



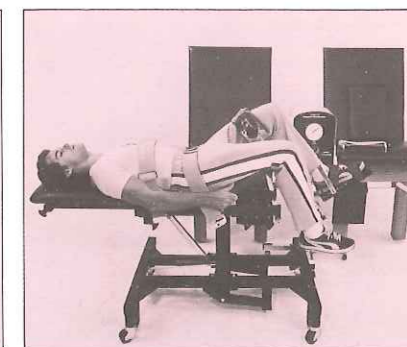
SHOULDER internal/external rotation



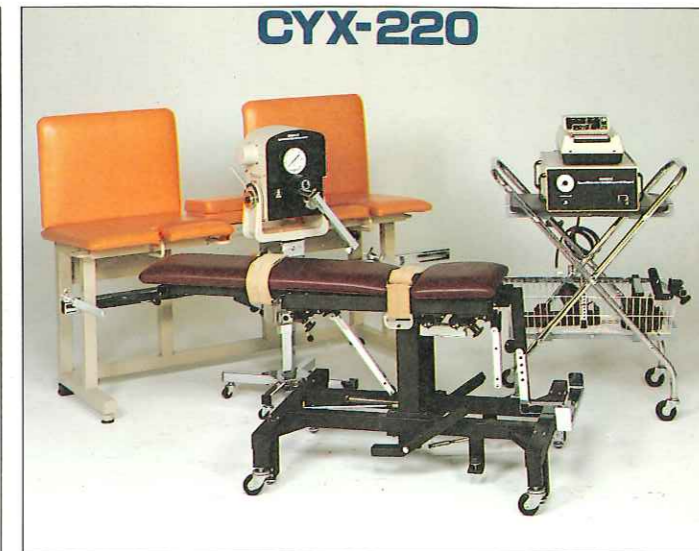
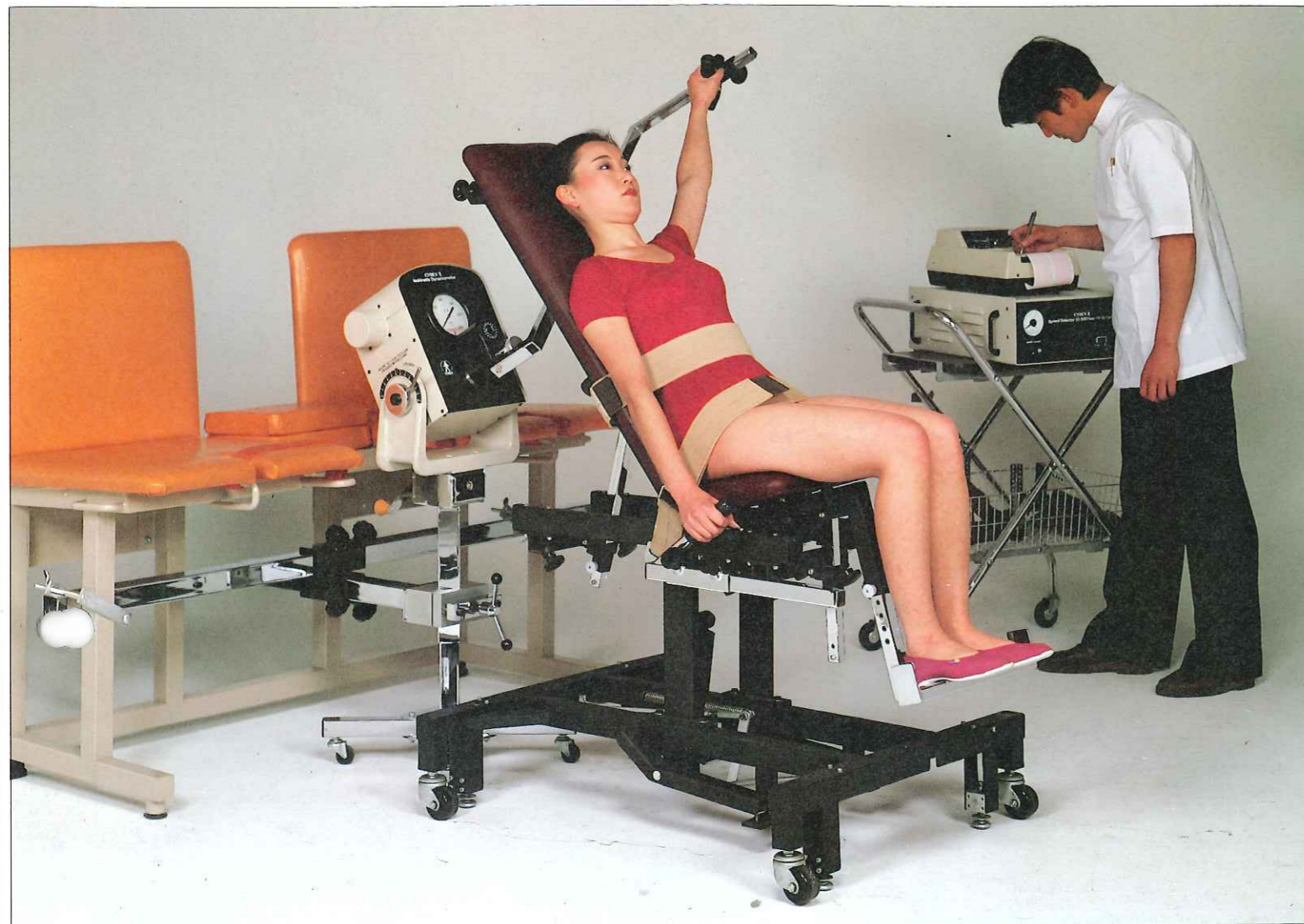
ELBOW flexion/extension



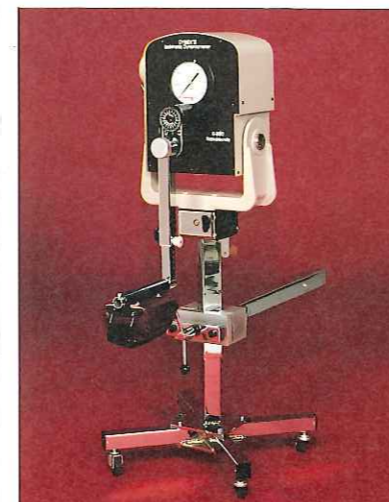
ANKLE plantar/dorsiflexion (prone)



ANKLE plantar/dorsiflexion (supine)



サイベックスIIには2種類のセットが用意されています。本体仕様及び訓練テスト用椅子は全く同じですが、ベッドの部分が変わっています。CYX-210は訓練テスト用ベッドで構成されている標準タイプのもので、CYX-220はU.B.X.T.テーブルで構成されており、肢位の固定、対象部位の広がりなど一層の効果を発揮します。



①ダイナモメーター CYX-201D



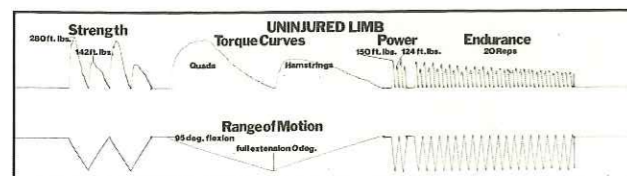
②デュアルチャンネルレコーダー CYX-201R



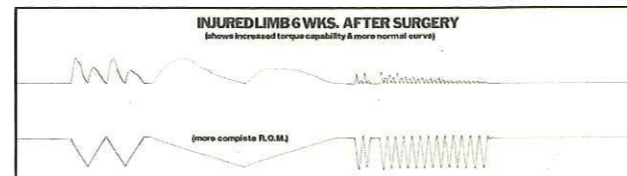
③スピードセレクター CYX-201S

- ①ダイナモメーター CYX-201D
患者の自動運動で動き始め、速度を常に一定に保つサイベックスIIの心臓部です。トルクメーターが付属。
- ②デュアルチャンネルレコーダー CYX-201R
患者の筋力・瞬発力・筋持久力などの筋出力発揮能力をトルクカーブとして正確に描きだします。
- ③スピードセレクター CYX-201S
ダイナモメーターの速度を制御します。0のアイソメトリックから50R.P.M.のハイスピードまで調整可能。

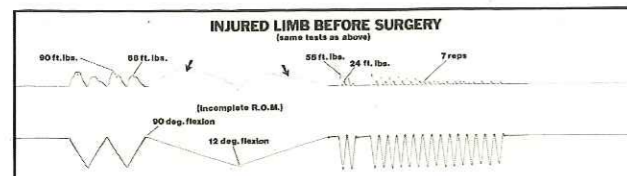
評価・測定 of 正確さは、世界中で高い評価を受けています。



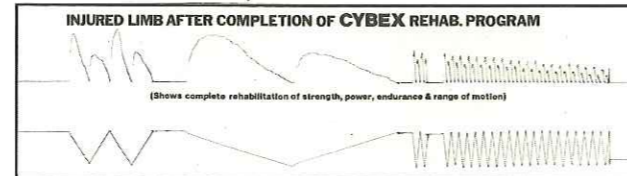
test 1. 健側のサイベックステストで、筋トルク・発揮傾向・瞬発力・持久力などが上のグラフで確実に判定できます。このテストによって、障害者の本質的な能力を把握し、来たるべきテストの資料を作成します。



test 3. このグラフは術後6週間のサイベックステストです。訓練効果が鮮明に表われています。特に低速度での力の発揮能力が顕著で、トルクカーブもきれいに描かれているのがわかります。



test 2. 各テスト項目が極端に低い結果になっているのが、一目ではっきりとわかります。特に障害範囲(角度)が容易に判定できますから、密度の高い訓練設定に大きく役立ちます。



test 4. サイベックスのリハビリテーションプログラム終了時のテストで、筋出力の山が高くなっています。また素早く力を発揮でき、仕事量(面積)も大きくなっており、訓練で好結果を得たことが証明されています。

サイベックスシステムによる訓練効果。

人体の動きに合った訓練ができます。

サイベックスの開発によって、初めてスピードの概念を取り入れた訓練が可能になりました。ゆっくりとした動作の低速度訓練や、歩行時などのような高速度訓練まで幅広い選択ができます。

どの角度でも適切な抵抗が得られます。

アイソキネティックエクササイズの大長特長です。筋収縮のスピードを一定にすることによって、抵抗値は患者さんの筋出力に応じて自動的に変化します。ムリな過負荷は全くありません。

どの角度でも最大の筋出力が得られます。

全ての関節可動域にわたって、角度ごとに最大筋力が発揮できます。したがって短時間の訓練で筋力増強に著しい効果が得られます。

可動域訓練が伸展・屈曲両方向で可能です。

使用者の能力に応じて可動域が決定されます。ですから過伸展や過屈曲による事故の危険がなく安全に訓練・測定ができます。

一度のセッティングで両方向の運動が可能です。

これまでの訓練では伸展のみ、屈曲のみが残っていましたが、このシステムでは伸屈両方向の訓練が可能になりました。これによって短期間に抜群の効果が得られます。

アイソメトリックエクササイズが可能です。

サイベックスマシンでは、ダイヤル一つの操作で任意の角度での、アイソメトリックな設定ができます。

ムリなく安全に訓練ができます。

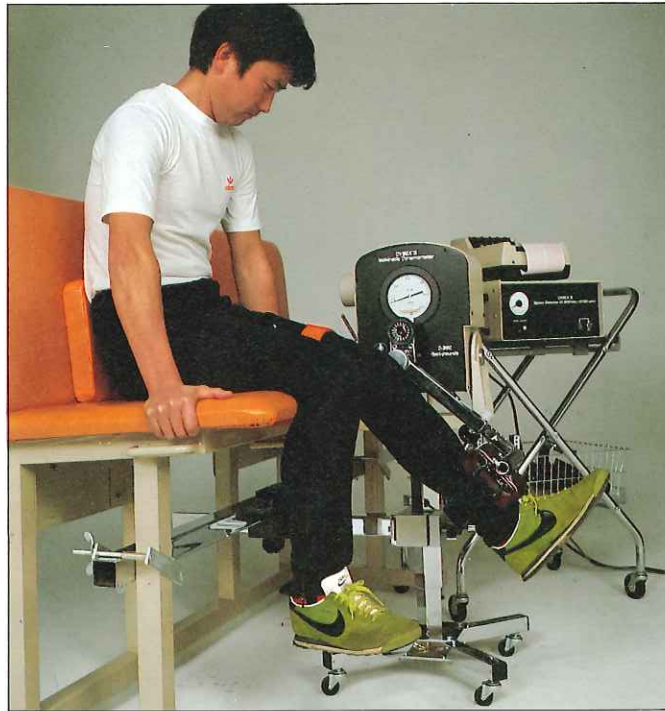
サイベックスは過負荷を与えることなく訓練できますが、姿勢にムリのないベッドやU.B.X.T.テーブルなどの使用によって安全性も十分に確保されています。



サイベックスII仕様

単位：%

名 称	型 式	台数	外 形 寸 法	重量	備 考
ダイナモメーター	CYX-201D	1台	L450×W430×H950~1200	50kg	
スピードセクター	CYX-201S	1台	L500×W400×H190	20kg	AC100V 50~60Hz 350W
デュアルチャンネルレコーダー	CYX-201R	1台	L395×W240×H160	13kg	AC100V 50~60Hz 350W
付属品一式(バーサカート付)	CYX-201F	1式	L760×W490×H960(組立時)	45kg	
訓練テスト用椅子	CXC-201	1台	L1550×W700×H1150	87kg	ベルト2本・パット2枚付
訓練テスト用ベット	CXB-201	1台	L1700×W650×H750	60kg	
U.B.X.T.テーブル	UBX-201	1台	L1700×W850×H700~1100	70kg	
付属品		1式		17kg	



酒井医療株式会社

●本社—〒113 東京都文京区本郷3丁目31番7号 電話 東京(03)811-7211(代)

●札幌営業所—〒060 札幌市中央区大通西15丁目1番第二北日ビル
電話(011)644-2770(代)

●仙台営業所—〒980 仙台市堤通雨宮町2丁目21番 日装ビル
電話(0222)73-5781(代)

●名古屋営業所—〒460 名古屋市中区千代田2丁目6番2号 松栄ビル
電話(052)263-9867(代)

●大阪営業所—〒540 大阪市東区森之宮中央2丁目6番19号 OBビル
電話(06)942-0267(代)

●福岡営業所—〒812 福岡市博多区博多駅東3丁目5番16号 神山ビル
電話(092)473-8481(代)

●工場———〒332 埼玉県川口市西川口4丁目13番7号
電話(0482)55-0451(代)