



Hart Walker Japan

May you walk with pride, for it is your right
—— プライドを持って歩けますように、それはあなたの権利ですから ——

歩き出した笑顔



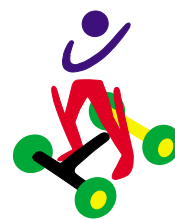
両手が自由に使える新しいタイプの歩行器

Hart Walker



正しい立位姿勢で両手が使える歩行器

Hart Walker



ハートウォーカーはイギリスのDavid Hart 氏が
1989年に歩行障害を持った子供たちが歩けるようにと発明し、
世界中で普及活動が進められています。お子様の様々な症状にあわせて調整できる
いくつもの機構を備えていますから無理なく正しい立位姿勢とステップの獲得が可能です。
写真や動画は弊社ホームページ(<http://www.hart-walker.co.jp>)でご覧になれます。



運動会も自分でゴールテープを切りました！



お気に入りの絵本を探すのに夢中です。



モップがけでお掃除にも参加しています。



見て見て！お気に入りのポーズです。



お料理のお手伝いもできますよ！

ハートウォーカーの生活用具としての利用場面

- 学校や幼稚園での活動(体育等)
- ショッピングや公園等外出先での利用
- 通園や通学(通学路が平坦な場合)
- ご家庭での利用

移動はもちろん正しい立位姿勢でテレビを見る事や上肢を使った作業も楽しくできます。

ハートウォーカーの利用で期待できること

- 股関節、膝関節、足関節ジョイント部のなめらかな動きと各関節に対する適切なコントロールが可能で、足の交差やつま先立ちになるような動きを抑制して正しい立位姿勢の獲得と歩行へと導きます。
- サスペンション機構の採用で立位姿勢を取る場合も股関節への負担を免荷することができますから、今まで立位の経験がないお子様でも安全に楽しく立位姿勢に慣れてもらうことができます。
- 両手が自由に使えるため、体幹や上肢の自然な動作の習得が期待できます。特に様々な生活体験が増え(壁面の照明スイッチを押したり、本棚から本を取り出したりなど)上体の使い方もしっかりしてきますから、知的な面や言語の発達にもつながることが期待できます。
- 目線の位置も健常児と同じになります。

ハートウォーカーは長期のご利用が可能です。

ハートウォーカーは装着後の身長伸びが15cmから20cm程度までパーツ交換せずに対応可能です。それ以上身長が伸びた場合でも、いくつかのパーツ交換だけで引き続きご利用できますので5~6年間ご利用頂けます。

充実したアフターケア体制が特徴です。

ハートウォーカーはお子様の成長や歩き方の変化に合わせて、定期的な調整が必要です。4ヶ月毎の調整を基本にしてアフターケアを実施しています。

オプション

- 上半身の前傾などが強い場合は、体幹サポートのため、「ヘッドレスト」と「体幹ベルト」などを利用します。
- お部屋でのご利用の場合など、壁面との衝突を緩和するフレームカバーとホイールキャップもご用意しています。イエロー、ピンク、ブルーのかわいい3色の中からお選びください。



ヘッドレスト、体幹サポートベルトまたは体幹サポートランドセルベルト



フレームカバーとホイールキャップはイエロー、ピンク、ブルーの3色



人工筋肉で歩ける歩行アシストキット

HART STEP

HART STEP とは

東京理科大学工学部小林教授の開発した空気圧式人工筋肉（エアマッスル）をハートウォーカーに取り付けることにより今まで足が出せず歩けないと思っていた皆様に軽快な歩行動作を可能にした歩行器です。



Q&A

HART STEPをご利用になれるのは？

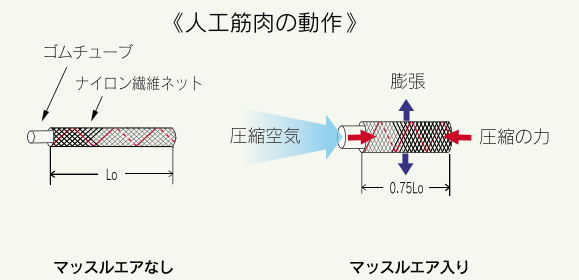
ハートウォーカーではなかなか連続したステップが出ない方（脳性麻痺低緊張の方や脊髄損傷/頸椎損傷/二分脊椎などによる歩行障害の方）

ハートウォーカーとは別の歩行器ですか？

ハートウォーカーにハートステップキットを取り付けるだけでハートステップとして機能します。ハートウォーカーのオプションとお考えください。

人工筋肉はどのように動くのですか？

ゴムチューブに圧縮空気が入るとチューブがふくらみ強い力で収縮します。空気を抜くとすぐに元に戻ります。筋肉の動きと良く似ていますね。（右図参照）



ハートウォーカーにハートステップキットを取り付けるだけで

HART STEP に!!



新しい歩行矯正器具 ゲイトコレクター Gait Corrector

ゲイトコレクターとは

脳性麻痺等に起因する下肢の不随意運動などのため「はさみ足」になってしまい、立ったり歩いたりすることができないお子様がいらっしゃいます。ゲイトコレクターはステップを踏む動きは許容しながら、内転や内旋を抑制して独歩や介助歩行を容易にします。「はさみ足」を防止する機能は左右の足を連結するリンクバーとボールジョイントの組み合わせで初めて実現できました。



歩こうとしても
足が交差してしまいます。

ゲイトコレクター
を付けると



リンクバーの働きで
交差せずに歩けます。

独歩や介助歩行が楽にできます。

歩行介助が必要な場合でもはさみ足を防げますので介助者のご負担が軽減されます。トイレの介助も大変楽になります。足の交差や、つま先立ちになる歩行の介助・矯正に効果的です。

* サドル式歩行器との併用はできません。
その他の歩行器と併用される場合もリンクバーの長さなどの検討が必要ですのでご相談願います。



歩行の矯正と同時に軽やかな動きも可能です。

装着したまま椅子に座ることもできます。

装着が簡単で、装着したまま車いすや通常の椅子に座ることができます。

長期のご利用が可能です。

靴の交換が可能ですから、長くご利用いただけます。
靴はオランダPIEDRO社製の整形外科靴のご利用をお奨めします。



装着したまま椅子に座ることもできます。

製品仕様

Hart Walker

	標準サイズ	大きいサイズ
型式	HWN (標準サイズ)	HWHD (大きいサイズ)
台車サイズ	58×72~70×85cm	58×80~77×93cm
本体高さ	60~100cm	90~120cm
重量(靴込み)	約8kgw	約11kgw
適応身長	80~140cm	130~160cm
適応体重	35kg未満	55kg未満
付属品	整形外科靴	整形外科靴
	ニーイクステンダー	ニーイクステンダー
	ハイパーイクステンションストップ	ハイパーイクステンションストップ
	六角レンチ5mm 2本、3mm、4mm各1本	六角レンチ5mm 2本、3mm、4mm各1本
	お手入れ用シリコンスプレー	お手入れ用シリコンスプレー
	予備ベルト1m	予備ベルト1m
	トリガーフック2個	トリガーフック2個
	ダブルスライダー (メタル・プラスチック各2個)	ダブルスライダー (メタル・プラスチック各2個)
	装着方法説明ビデオ	装着方法説明ビデオ
オプション	台車カバーセット (ブルー、ピンク、イエロー)	台車カバーセット (ブルー、ピンク、イエロー)
	ヘッドレスト	ヘッドレスト
	体幹サポートベルト	体幹サポートベルト
	体幹サポートランドセルベルト	体幹サポートランドセルベルト
	股関節屈曲補助機構	股関節屈曲補助機構
	底屈制限打ち込みバー	底屈制限打ち込みバー
	小輪車輪 (前輪)	ダブルサスペンションセット
	曲げフォーク	ワイド後輪車軸
	ハートステップキット(下表参照)	ハートステップキットHD用マッスル付き (下表参照)
	ハートステップ用コンプレッサー	ハートステップHD用コンプレッサー

* 適応身長・適応体重はご利用時の体幹動作などにより低めに設定させて頂く場合がございます。

* インソール製作を行う場合はあらかじめ足部の彩型を行います。

* オプションの体幹サポートベルトと体幹サポートランドセルベルトは、ヘッドレストとセットでのご利用となります。

HART STEP

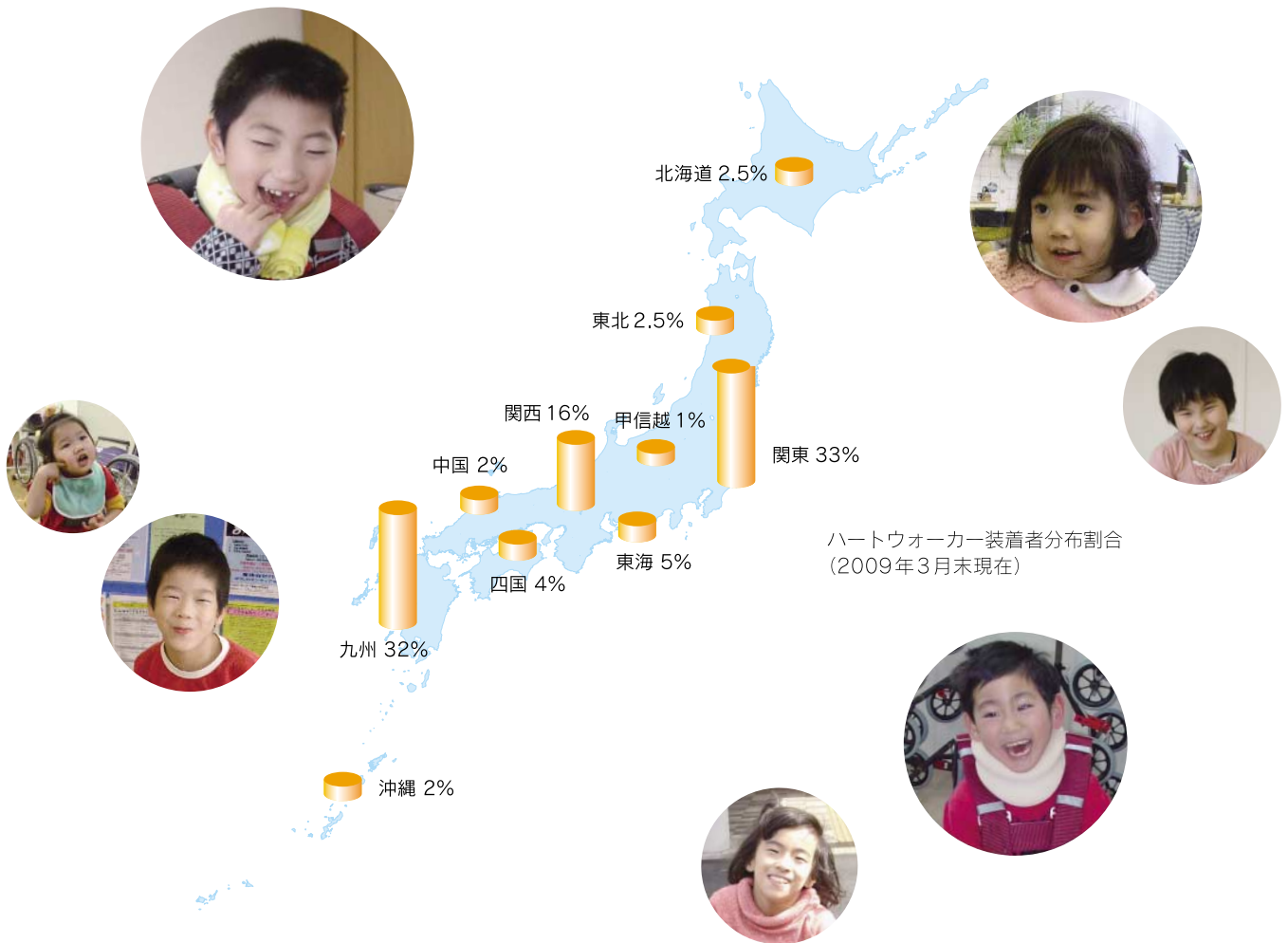
ハートステップキット本体一式 (エアマッスル付き)
スイッチボックス (単三電池4本付き)
リモコン一式
カールチューブ10mまたは20mを選択
付属品1式 (取扱説明書・取付ねじ各種)

Gait Corrector

リンクバーセット (リンクバー1本、ボールジョイント4個、リンクバー取付ステーセット)
カフ付き下腿ブレースバー1組
靴あぶみ1組
整形外科靴1足 (PIEDRO社製整形外科靴のご利用をお奨めいたします。)

* 整形外科靴以外は、単体での販売はしておりません。ご利用に当たっては歩容に合わせた定期調整が必要となります。

笑顔がだんだん増えています。



販売元 株式会社ハートウォーカージャパン

本社 〒838-0106 福岡県小郡市三沢75-41 Tel. 0942-23-0303 Fax. 0942-23-0306

研究所 〒838-0142 福岡県小郡市大板井屋敷3-6 Tel. 0942-72-8133 Fax. 0942-80-6566

e-mail wendy@hart-walker.co.jp URL <http://www.hart-walker.co.jp>

製造元 株式会社ハートウォーカージャパン(ハートウォーカー、ゲイトコレクター)

神田通信工業株式会社(ハートステップキット) 〒102-0074 千代田区九段南1-5-6りそな九段ビル6階

協力 東京理科大学工学部機械工学科小林研究室 <http://kobalab.com/>

戸部電機株式会社 〒105-0012 港区芝大門2-9-17

社会福祉法人こくま福祉会(医療部門をもった福祉施設) 〒838-0142 福岡県小郡市大板井1143-1

*ハートウォーカーの普及に欠かせない医療面でのアドバイスなど、こくま福祉会がサポートしています。

*ハートステップは東京理科大学小林研究室との共同研究開発品で株式会社日立製作所デザイン本部によるデザインです。

*Hart Walker ならびにGait CorrectorはDavid Hart氏の世界特許です。

日本では(株)ハートウォーカージャパンのみが製造販売と普及活動(代理店認定を含む)のライセンスを取得しています。

*Hart Walker とHart Stepは(株)ハートウォーカージャパンの登録商標です。

代理店