

“ほぼ 100%が機能の改善回復を実感”

数値とユーザーアンケートが証明する 足関節フリー歩行補助具 の かつてないリハビリ革新技能

A・F・A コロバンダーのリハビリ用途の証明症例

履いて歩くことだけで、5年間無かった足ユビの握り込みが目に見えて改善

五年前に左半身マヒを発症
足首を固定する装具を使って
歩いたが定期的なリハビリを
行っても徐々に進行する
足関節の拘縮に将来への不安を
覚えていたそうだ
それが足首を固定しない



コロバンダーに変えたところ
PTも驚く目に見える改善が
現れたそうだ
プロセスはクロックス仕様の
サンダルに装着して歩いたことで
自然に足ユビがストレッチされた
ことだと推察される。

横山氏 三十三才

本データの計測収集に当たっては第三者の立ち合いなどの元、一切の加筆修正を行わずに正確な実測数値を記載、また、ユーザーアンケートにつきましてはユーザーに記入して頂いたものをそのまま反映させて作成したものです。

新福祉技術研究所／代表


池田 俊幸



それが
揺るぎない想い!

全ての歩行困難者に
夢と希望を!

足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 内尾 英嗣		<input checked="" type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性 58 才
	【病歴】 <input checked="" type="checkbox"/> 傷病名 <input checked="" type="checkbox"/> 発症年齢 <input checked="" type="checkbox"/> 治療歴 <input checked="" type="checkbox"/> 使用装具など	脳疾患による尖足麻痺 2015年の脳腫瘍による手術の影響で発症 下肢装具は使用せず右足にコロバンダー着用
	【主症状】 <input checked="" type="checkbox"/> つまずき現象 <input checked="" type="checkbox"/> 足関節拘縮 <input checked="" type="checkbox"/> 足ユビ握り込み <input checked="" type="checkbox"/> 膝折れなど	両下肢のマヒにより(右脚中度・左脚軽度) 自宅でコロバンダーを外している時に時々躓く 右足の尖足内反と足ユビの握り込みを認める

【 その 1 : 初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A**: 装具無し **B**: AFO 装具のみ **C**: コロバンダーのみ
D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)


評価項目	装具態様 : A	装具態様 : B	装具態様 : C	装具態様 : D
20 秒歩速	27.0 秒	秒	25.0 秒	秒
大股 5 歩距離	2.7M	M	3.0M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 58 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 46 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 20 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				

【 その 2 : 1 週間以上のコロバンダー使用者に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C**: コロバンダーのみ **D**: コロバンダーと AFO 装具を併用
 評価は自覚並びに第三者目線に頼る

評価項目	■装具態様 : C
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや速くなった <input type="checkbox"/> かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや伸びた <input type="checkbox"/> 著しく伸びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
足ユビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく改善した
脳への促通効果	<input type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 豊田 健太		<input checked="" type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性 38 才
	【病歴】 ✓ 傷病名 ✓ 発症年齢 ✓ 治療歴 ✓ 使用装具など	先天性脳性マヒ 幼少期はから手術を含む様々な受けるも 重度の麻痺が残存 下肢装具は使用せず二本杖で歩行
	【主症状】 ✓ つまづき現象 ✓ 足関節拘縮 ✓ 足ユビ握り込み ✓ 膝折れなど	両下肢のマヒにより二本杖が無いと歩行不能 躓きと膝折れにより一日に何度か転倒する日々を送っている。

【 その 1 : 初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A**: 装具無し **B**: AFO 装具のみ **C**: コロバンダーのみ

D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)

評価項目	装具態様 : A	装具態様 : B	装具態様 : C	装具態様 : D
20 歩速	27.2 秒	秒	20.9 秒	秒
大股 5 歩距離	4.2M	M	5.5M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 55 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 42 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 2 0 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				


【 その 2 : 1 週間以上のコロバンダー使用者に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C**: コロバンダーのみ **D**: コロバンダーと AFO 装具を併用

評価は自覚並びに第三者目線に頼る

評価項目	<input checked="" type="checkbox"/> 装具態様 : C または、 <input type="checkbox"/> 装具態様 : D
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや速くなった <input type="checkbox"/> かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや伸びた <input type="checkbox"/> 著しく延びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 <input type="checkbox"/> 著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
足ユビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
脳への促通効果	<input type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

+足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 S.K		■男性	□女性	29 才
	【病歴】	先天性脳性マヒ 幼少期はから様々な治療受ける 右足関節の内反矯正手術 下肢装具は使用せず杖無しで歩行		
	【主症状】	両下肢のマヒにより 躓きと膝折れにより一日に何度か転倒しそうになる 左足の尖足内反と足コビの握り込みを認める 膝折れなど		

【 その 1 : 初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A**: 装具無し **B**: AFO 装具のみ **C**: コロバンダーのみ
D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)


評価項目	装具態様 : A	装具態様 : B	装具態様 : C	装具態様 : D
20 秒歩速	22.4 秒	秒	20.3 秒	秒
大股 5 歩距離	2.3M	M	2.9M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 48 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 41 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 2 0 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				

【 その 2 : 1 週間以上のコロバンダー使用者の声に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C**: コロバンダーのみ **D**: コロバンダーと AFO 装具を併用
 評価は自覚並びに第三者の評価に依る

評価項目	■装具態様 : C または、 □装具態様 : D
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや速くなった ■かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない ■やや伸びた <input type="checkbox"/> 著しく伸びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った ■著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない ■やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 ■著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない ■やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
足コビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない ■やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 ■著しく改善した
脳への促通効果	<input type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 館野 育夫 <input checked="" type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性 62 才		
	【病歴】 ✓傷病名 ✓発症年齢 ✓治療歴 ✓使用装具など	5年ほど前に脳血管障害右半身マヒを発症 かつてリハビリ治療を受けるも 現在はセルフリハビリを主に行っている 2022年10月よりコロバンダーでリハビリ中
	【主症状】 ✓つまずき現象 ✓足関節拘縮 ✓足ユビ握り込み ✓膝折れなど	足首の尖足内反が強く杖をついての歩行も不可 歩行棒に掴まり歩きは可能 躓きと膝折れ並びに 強度の足ユビ握り込みを認める

【 その1：初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A**: 装具無し **B**: AFO 装具のみ **C**: コロバンダーのみ
D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)


評価項目	装具態様：A	装具態様：B	装具態様：C	装具態様：D
20 分歩速	秒	秒	秒	秒
大股5歩距離	M	M	M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 20 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				

【 その2：1週間以上のコロバンダー使用者に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C**: コロバンダーのみ **D**: コロバンダーと AFO 装具を併用
 評価は自覚並びに第三者目線に頼る

評価項目	<input checked="" type="checkbox"/> 装具態様：C または、 <input type="checkbox"/> 装具態様：D
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや速くなった <input checked="" type="checkbox"/> かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや伸びた <input checked="" type="checkbox"/> 著しく延びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input checked="" type="checkbox"/> 著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input checked="" type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく改善した
足ユビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく改善した
脳への促通効果	<input checked="" type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 佐藤 きみ江 <input type="checkbox"/> 男性 <input checked="" type="checkbox"/> 女性 80 才	
	【病歴】 ✓傷病名 2年ほど前にクモ膜下出血を発症 ✓発症年齢 一ヶ月の入院寝たきりで両下肢の筋が萎縮 ✓治療歴 懸命のリハビリで杖無し歩行まで回復する ✓使用装具など 下肢装具の仕様歴は無し
	【主症状】 ✓つまずき現象 歩行中に脚がもつれる ✓足関節拘縮 下肢の筋力低下により踏ん張りが利かない ✓足ユビ握り込み 歩行中の左股関節周囲痛並びに ✓膝折れなど 立ち上がり時の膝折れ現象

【 その 1 : 初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A:** 装具無し **B:** AFO 装具のみ **C:** コロバンダーのみ
D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)


評価項目	装具態様 : A	装具態様 : B	装具態様 : C	装具態様 : D
20 秒歩速	22.2 秒	秒	19.8 秒	秒
大股 5 歩距離	M	M	M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 20 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				

【 その 2 : 1 週間以上のコロバンダー使用者に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C:** コロバンダーのみ **D:** コロバンダーと AFO 装具を併用
 評価は自覚並びに第三者目線に頼る

評価項目	<input checked="" type="checkbox"/> 装具態様 : C または、 <input type="checkbox"/> 装具態様 : D
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや速くなった <input type="checkbox"/> かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや伸びた <input type="checkbox"/> 著しく伸びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 <input type="checkbox"/> 著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
足ユビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
脳への促通効果	<input type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

足関節フリー装具コロバンダー機能数値化表

ご氏名 石川 佳代子 <input type="checkbox"/> 男性 <input checked="" type="checkbox"/> 女性 79 才		
	【病歴】 ✓傷病名 ✓発症年齢 ✓治療歴 ✓使用装具など	5年ほど前に脊柱管狭窄症と診断される 定期的に整形外科並びに 接骨院で治療を受ける 左足の軽度尖足麻痺を認める
	【主症状】 ✓つまずき現象 ✓足関節拘縮 ✓足ユビ握り込み ✓膝折れなど	間欠性跛行を認め一挙に長距離を歩けない 膝が上がらず、すり足歩行で床に足裏を擦って 転びそうになる 椅子から立上がる際に膝折れ現象(左)を認める

【 その 1 : 初めての試着歩行に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **A:** 装具無し **B:** AFO 装具のみ **C:** コロバンダーのみ
D: コロバンダーと AFO 装具を併用 (コロバンダーの上から AFO 装具を装着)

評価項目	装具態様 : A	装具態様 : B	装具態様 : C	装具態様 : D
20 歩速	20.2 秒	秒	18.2 秒	秒
大股 5 歩距離	3.28M	M	3.6M	M
掴まり段差昇降	<input type="checkbox"/> 不可 34.2 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒	<input type="checkbox"/> 不可 28.4 秒	<input type="checkbox"/> 不可 秒
※段差高の目安は 10~20 cm 左右各 2 0 回 前向きで上りは健側、下りは患側から				

【 その 2 : 1 週間以上のコロバンダー使用者に基づくデータ 】

装具の種類並びに組み合わせ **C:** コロバンダーのみ **D:** コロバンダーと AFO 装具を併用
 評価は自覚並びに第三者目線に頼る

評価項目	<input checked="" type="checkbox"/> 装具態様 : C または、 <input type="checkbox"/> 装具態様 : D
歩く速度	<input type="checkbox"/> 遅くなった <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや速くなった <input type="checkbox"/> かなり速くなった
歩行距離	<input type="checkbox"/> むしろ短縮 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや伸びた <input checked="" type="checkbox"/> 著しく延びた
躓き現象の発生	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや減った <input checked="" type="checkbox"/> 著しく減った
膝折れ現象	<input type="checkbox"/> むしろ増えた <input type="checkbox"/> 変わらない <input checked="" type="checkbox"/> やや減った <input type="checkbox"/> 著しく減った
階段の上り下り	<input type="checkbox"/> むしろ不安 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや楽 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく楽になった
足関節の拘縮	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
足ユビ握り込み	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input type="checkbox"/> 著しく改善した
歩行姿勢	<input type="checkbox"/> むしろ悪化 <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> やや改善 <input checked="" type="checkbox"/> 著しく改善した
脳への促通効果	<input type="checkbox"/> 全く感じない <input type="checkbox"/> やや感じる <input type="checkbox"/> 著しい好適変化を覚える

数値が証明する足関節フリー装具のモニター総括表

対象／脳の障害 4 名 脊柱管狭窄症 1 名		計測法／不装着時と比較
項目	装具装着無し	コロバンダー装着
20 歩速	5 名平均 (23.8 秒)	5 名平均 (20.8 秒) 短縮 3 秒
大股 5 歩の距離	5 名平均 (3.12M)	5 名平均 (3.63M) 延長 0.51M
段差上り下り 20 回	5 名平均 (46.4 秒)	5 名平均 (37.3 秒) 短縮 9.1 秒

ほぼ 100%のモニターが機能改善回復を証言
 数値が裏打ち.足関節フリー装具の歩行補助とリハビリ機能

