

荷重移動のメカニズムを応用した、業界初！自転介護機器！！
自立支援型介助器具「愛愛母おんぶ」（アイアイカー おんぶ）
（誰でも使いやすい、手・足不自由な方の安全な手動式多目的な自立支援型介助器具）



介助する方、される方に優しい、移乗・着座移動・排泄・

オムツ交換が楽に出来る新しい介護器具

宮崎県で（有）長友工務店 長友介護プロダクトの代表、長友光雄（ナガトモミツオ）と申します。

これまで、椅子付き歩行者（足が使える方の介護機器）を製造し国際福祉機器展 H・C・R へ出展して際に、ブースに訪れた方や介護現場の職員からは、『立てない人をターゲットとした介護機器が欲しい』『介護現場では、足が使えない方を抱き抱えることで、腰痛を訴える職員が増えて困っている』等の要望が多く寄せられました。そこで私は 40 年の建築で学んだ構造力学の偏心モーメント（テコの原理）を利用し、力のメカニズムを取り入れることで、足の使えない方でも楽に移乗・移動・排泄介助ができる自立支援器具の開発に取り組みました。その後、H.C.R（国際福祉機器展 2 回）（東京フォーラム 1 回）（名古屋ウェルフェア（2 回）へ出展し、また県内養護施設等と合わせ 2500 人以上の方にデモ機を介護関係者に体験していただきました。また、静岡県社会福祉法人天竜厚生会へのデモ機貸出で改良改善を行い、現在は、立正佼成会付属佼成病院（東京都）へ貸出を行っています。

開発から 10 年。現場から寄せられた多くの意見を機器に反映させ、自立支援型介助器具「愛愛母おんぶ」がついに誕生しました。※「愛愛母おんぶ」介護保険福祉用具認定

■顧客ターゲット 「介護施設、病院で働く方、在宅介護をされている方、」

人材不足で悩まれている病院・介護従事者。
これからの高齢化社会で在宅介護される方。

■コンセプト 介護する側・介護される側に優しい「自立支援介助器具」

介護される側を「立位訓練、自立を高めオムツ使用の削減・拘縮・寝たきりにさせない」
介護する側の「腰痛対策・労働軽減・仕事量の削減」

■強味 (WONDER)「新発見」

(介護関係者からのご意見・アンケートを元にした発明が、他人の技術を引用防止兼ねた特許庁出願)

特許登録	名称移乗移動装置	特願	2014-228473 (手足不自由な方を楽々と移乗出来る仕組み)
意匠登録	名称バックル	意願	2016-019712 (介護帯と引き上げ帯を同時に出来る仕組み)
意匠登録	名称バックル	意願	2016-008313 (ハンドルとペダルを連動させフリーストップパーで どの位置でもロックが出来 580 k g 引張強度で 手と足でハンドルを押し下げ移乗出来る労働軽減、 バックルを徐々に解除で着座出来る、安全 対策の仕組み)
意匠登録	名称移動着脱椅子	意願	2017-014463 (数秒で車イスの役割で癒しの介護が出来て、多少 の段差が楽々超えて移動出来る仕組み)

一人の介助者が、手・足不自由な方を移乗・着座移動・排泄介助・オムツ交換、さらに車いすに代用可能な多目的自立支援介助器具です。
多少の段差は、(シーソーの原理) 利用して楽々乗り越え、ベッドからトイレへ！
「愛愛母おんぶ FS 型」は、車イスへの移乗が足を乗せ換えることなく移乗ができます。

■リリースのポイント

- ① 移乗は、ハンドルとペダルをバックルとベルトで連動させ手と足で押し下げ、ご利用者の足膝を後方に押し上げて上半身を前方に傾く事で自らの自転を利用しています。(鉄棒競技の前回り)
- ② 着座は、バックルを徐々に解除と手でハンドルを元に戻すことで着座が安全に出来ます。
- ③ 着脱イスは、数秒で着脱イスのセットが出来、着座して移動出来るので車イスの役割になりまた多少の段差も超えて移動出来ます。



「愛愛母おんぶ」は、宮崎県高齢者総合支援センター福祉用具展示場に展示

<以下、参考資料>

■代表者の経歴



昭和 22 年 8 月生まれ

1 建築士 登録番号 150870

東京八王子（有）長友工務店を経て

八王子で独立請負業

昭和 59 年宮崎に帰郷し建築請負業始める

平成 6 年有限会社長友工務店設立

■その他（特許・資格など）

- ・平成 8 年 国富町発注工事 法ヶ嶽キャンプ場建設本体工事
- ・平成 12 年 国富町発注工事 嵐田地区活性化建築本体工事
- ・平成 13 年 国富町発注工事 国富町中央児童館建築本体工事
- ・平成 16 年 基金活用型宮崎県創造技術研究開発費補助金を活用して
(引き出したい片持ち機構) 特許取得
- ・平成 17 年 国富町発注工事 国富町木脇児童館建築本体工事
- ・平成 25 年 ものづくり販路開拓支援事業補助金第 40 回国際福祉機器展
H・C・R 2013 出展 (愛愛母おんぶ)

■商品概要

商品名	移乗・移動・排泄・オムツ交換自立支援器具
特徴	一人の介助者が手動で、手でハンドル足はペダルを押し下げる力でご利用者の足膝を後方に押し上げ前方に傾き自転することにご利用者と介助者が無理することなく安全に移乗・着座ができ、さらに数秒で車イスの役割が出来て介護作業の削減が望める。
発売日	2018 年 2 月
販売先	有限会社 長友工務店 長友式介護プロダクト
販売品名	愛愛母おんぶ FS 型 (施設用) ￥445,000 貸与 123606 01361-000007 愛愛母おんぶ S 型 (在宅用) ￥445,000 貸与 123606 01361-000009

■資料に関するお問い合わせ先 ホームページ 長友介護 検索

〒880-1101 宮崎県東諸県郡国富町大字本庄 1746-7

有限会社 長友工務店 長友式介護プロダクト 一級建築士 長友光雄

TEL 0985-75-9258 FAX 0985-89-0372 携帯 090-3602-3806

<http://www.montsukuri.co.jp/> E-mail: nagatomo@siren.ocn.ne.jp

