

誰にでも運転出来る

車を

目指して

着脱式手動運転装置

ユニドライブ

型式：GHU-II

平成13年8月

福祉ビジネスの企画開発会社

あい・あーる・けあ 株式会社

手動運転装置のあゆみ

現在約20万人の障害者(肢体)の方々が免許を取得されておりますが手動運転装置をはじめに利用された方は、昭和40年代にタクシードライバーをされていた方で自動車事故で両足を失いそれがきっかけで手動運転装置を考案し、免許を取得した事に始まります。

手動運転装置とは

両下肢の不自由な方が、自動車(ATM)の運転をする場合に足で行うアクセル、ブレーキの操作を手を利用して行う装置です。

手動運転装置の概要

現在利用されている代表的な装置は下記の2種類です。

1. コラム式... ハンドルカバーを取り外してハンドル部にUボルトで固定するタイプ。
2. フロア式... 駆動部はダッシュボード裏のブレーキ・アームの根元に溶接又は穴加工の上ボルトで取り付ける。装置部は床に穴を明けてボルトで取り付ける。

上記装置はいずれも完全固定式であり着脱は原則として不可能です。又、車種によっては寸法が規制されているため大幅な追加工が必要となるケースが発生します。その上車を更新する時には原則として継続使用する事は出来ません。

着脱式手動運転装置**「ユニドライブ」とは**

携帯式運転装置 GHU で得たデータを基本にして今から4年程前より新しいタイプの手動運転装置の開発に着手し完成したのが「**ユニドライブ**」です。

この新しい装置の開発に当たっては、通産省の新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の『福祉用具実用化開発の助成』制度の適用を平成8-9年度にわたり受けました。

構 造

今回開発した装置は、基本的には「フロアタイプ」を採用しております。スチール製のベースプレートを自動車の床に穴加工の上ボルトで締め付け 完全に固定します。又ご希望により車に穴などを明けない形でのベースプレートの取付も可能です。(特別仕様)

駆動部及び操作部は、ベースプレートにワンタッチで取り付け、取り外し事が出来ます。

電気系統(ウインカー、クラクション、ブレーキ・ロック)は、コネクターによりワンタッチで結線できます。

特 徴

今までの手動運転装置で実現出来なかった「駆動部」及び「操作部」がワンタッチで簡単に「**着脱**」可能に成った事です。その事により自動車の「**共有化**」が可能となりました。言い換えれば、この装置を採用する事で「**自動車のユニバーサル化**」が実現しました。

着脱式手動運転装置**「ユニドライブ」の利用方法**

新しく生まれた「着脱式手動運転装置」には、今までの利用方法以外に「**ユニバーサル商品**」として新しい利用方法があります。

1. 一つの装置で「お気に入りの車」を何台でも運転出来ます

付属のベースプレートを自分の乗りたい車に取り付けておくだけでTPOに合わせて車種の異なる車に自由に乗る事が出来ます。

2. 「家族の車」として利用する

家族の中に下肢に障害があつて「手動運転装置」を利用している方がおられる場合には、ユニドライブを利用する事により本人と家族の方が同じ車を利用できます。

3. 「リサイクル」が出来ます

新しい車を購入された場合でも今まで利用していた運転装置を取り外して再利用ができます。(ベースプレートの取付作業は、必要です。)

4. 「自動車教習所の教習車」「レンタカー」に装備する。

通常は、装置を取り外して健常者用として利用していただき「手動運転を希望される方」が来られた時には取り付けて利用して頂く事が出来ます。

4. 「足の弱い高齢者」の運転に利用する

普段は、通常の運転方法で運転しますが、長距離運転で足に疲労を感じた時にはユニドライブを取り付け手動で運転する事が出来ます

着脱式手動運転装置

ユニドライブ



ATM車に取り付けたユニドライブ

福祉ビジネスの企画・開発

あい・あーる・けあ 株式会社

着脱式手動運転装置

ユニドライブ



ユニドライブを取り外した所
(フロアマット、ベースプレートが見える)

福祉ビジネスの企画・開発

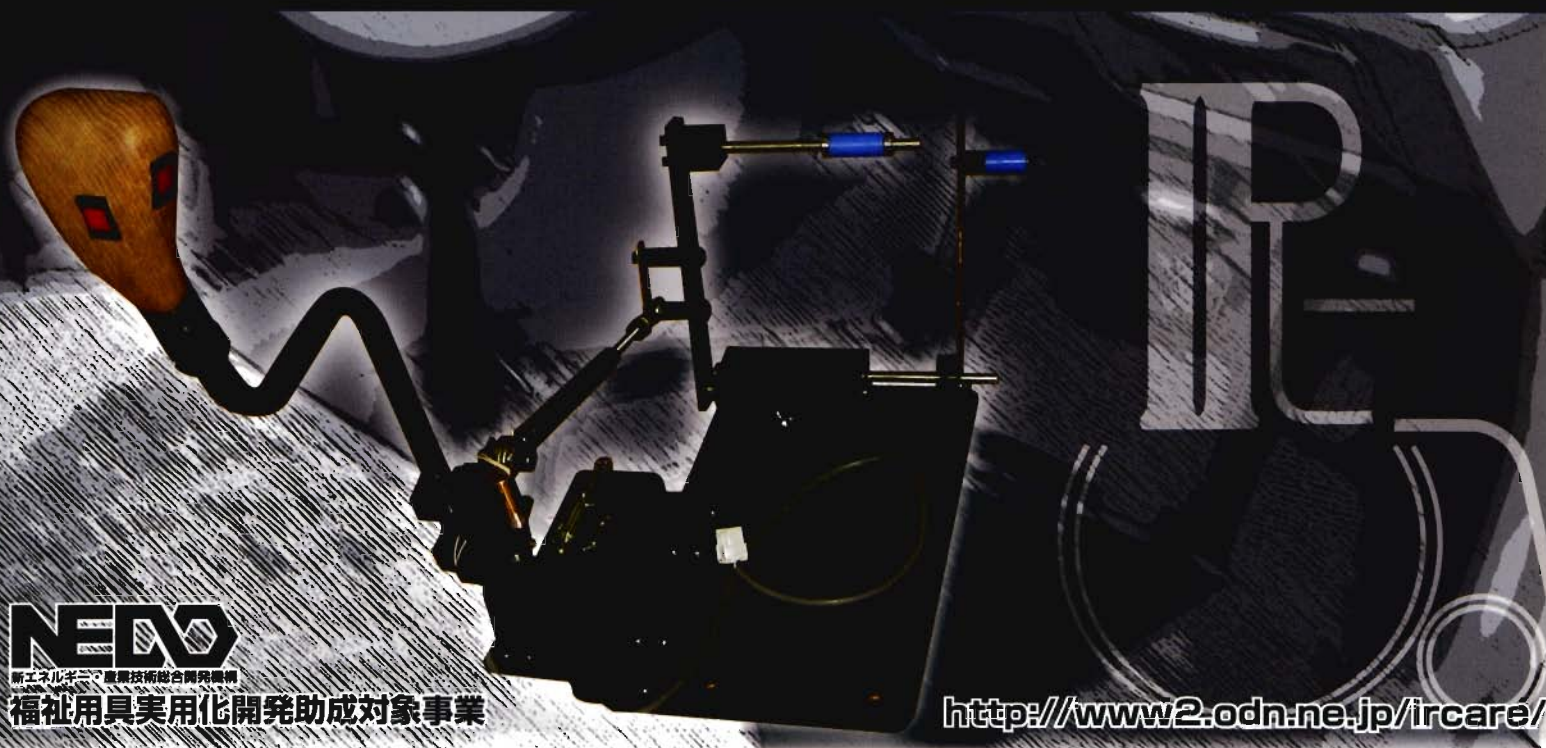
あい・あーる・けあ 株式会社

AT車専用
《特許出願済み》

着脱式手動運転装置

ユニドライブ

Universal Drive



NEVO

新エネルギー・産業技術総合開発機構

福祉用具美用化開発助成対象事業

<http://www2.odn.ne.jp/ircare/>

【こんな運転装置がほしい】と言う
【あなた】の声にお答えました。

- 1.ベースプレートを取り付けた車は、運転装置をワンタッチで着脱することが出来ます。
- 2.運転される方の、状態に合わせて操作部分を調整出来ます。
- 3.運転装置を取り外した後、フロアマットを敷くと通常の車になります。
- 4.平成11年8月度に行った財団法人日本自動車研究所の評価試験に合格しております。

Universal Drive

レンタカー会社、自動車教習所、自動車ディーラー等で自動車の共有化が可能になりました。

■レンタカー/自動車ディーラー

営業所に数台ベースプレートを取り付けた車が用意されていると運転する本人の希望に合わせて運転方法を選択でき、兼用する事で利用率を上げることが出来ます。

■自動車教習所

一台の教習車を通常の運転と手動運転の両方に利用することで、利用率を上げることが出来ます。



手動式運転装置を設置した所



装置を取り付け、マットを敷いた所



装置を外し、マットを敷いた所

発売元:



I.R. Care Co., Ltd
あい・あーる・けあ株式会社
〒125-0032東京都葛飾区水元2丁目21番2号
TEL03-5660-7701 FAX03-5660-7703

■お問い合わせは下記の取付販売代理店まで