

Patrafour (四輪駆動電動車いす)

4-Wheel Driven Electric Wheelchair - Patrafour

自動車開発を進める中、発想の転換から「東西南北」どの方向にも自由に動ける車輪「WESN(ウエスン)構造」が誕生しました。この画期的な「WESN構造」に、ベルト方式の4WDを組み合わせて製品化されたのが「パトラフォー」です。曲がるときにも前輪の向きを変える必要がなく、操縦安定性、悪路走破性に優れた電動車いすです。

We created innovative wheels controlled by "WESN-mechanism" which freely moves to any direction of the "west, east, south and north" based on a unique idea we came up with while we were conducting automotive development. Patrafour is a product wherein this epoch-making "WESN-mechanism" is combined with a belt-type 4WD unit. This electric wheelchair boasts high performance in operational stability and rough road ability as it does not need to change the direction of the front wheels when making turns.

ポイント

全方向車輪WESNを電動車いすに利用することで、ベルトで簡易に四輪駆動化ができ、今までにない走破性を発揮。

By incorporating all-direction WESN wheels into a wheelchair, belt-driven 4WD is easily realized, as well as unprecedented road ability.



■各動作時のWESN(前輪)の動き Motions of WESN

直進する時は、車輪全体が縦回転します。

その場回転する時は、駒が横回転します。

曲がる時は、車輪全体が縦回転しながら駒が横回転します。

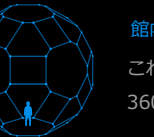
地面と接した時のみ、駒は横に回転します。

- Case of going straight on. =>Wheels drive back and forward. Cups don't rotate.
- Case of turning on Patrafour's axis.
- The axis will be between Rh and Lh rear wheels. =>Cups rotate laterally when it grounds.
- Case of making a turn.

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <https://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.