

「ALTRAIL」ーデザインと機能が融合した新しい手すり

建築と当事者の視点から生まれた、暮らしに寄り添うインクルーシブデザイン



私たちは、当事者の視点を活かしたインクルーシブデザインの実践を進め、建築からプロダクトへと新たな領域に挑戦しました。福祉・介護の現場でのリアルな課題をデザインで解決し、高い意匠性と機能性を両立した製品を開発。2024年12月より正式に市場投入し、より多くの方々に新しい選択肢を提供します。

【商品 HP】 <https://altrail.jp/>

障がい者と健常者の境目をなくしたい

私たちの人生は、予測できない出来事の連続です。2018年、共同代表の高橋は急な脳梗塞により右半身が麻痺しました。もう一人の代表、高木は約30年前の交通事故の後遺症により、2020年に右ふくらはぎの手術を受け、一時的に寝たきり状態になりました。

それまで建築に携わってきた私たちでしたが、障がいを持つ当事者となったことで、街の見え方が一変しました。「横断歩道を渡るのは命がけ」「勾配のある道の点字ブロックは歩きづらい」「施設の階段の手すりは奪い合い」ーそんな日常の障壁を痛感する中で、福祉用具の選択肢の少なさにも疑問を持ちました。「なぜ、もっとデザイン性が高く、使いたいと思えるものがないのか？」 そうした思いが、ALTRAIL 開発の原点となりました。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

TSUGI DESIGN 合同会社 担当：高橋 TEL：会社 06-6809-6109 MAIL：info@tsugi-design.jp

デザイン性がありつつ、身体を支えるものを



「歩くときに身体の支えになる、デザイン性の高いものが欲しい」――そんな率直な思いが募っていたある日、車椅子の医師・熊谷晋一郎氏の「自立は、依存先を増やすこと」という言葉に出会いました。その言葉に共感し、私たちは「必要なものがないなら、作るしかない」と決意。2022年、本格的に商品開発を開始しました。

福祉用具製造会社のアドバイスを受けながら、既存の手すりの問題点を洗い出しました。「補強板なしで取り付け可能」「強度があり、デザイン性を損なわない」「手すりにプラスアルファの機能を持たせる」――そんな理想を形にするために試行錯誤を繰り返しました。

金型を極力作らず、異業種と協働する



製造業の知識がなかった私たちにとって、最初の壁は金型製作でした。通常、金型を作るには1,000万円ほどのコストがかかります。しかし、それでは開発初期の負担が大きすぎると判断。そこで、「金型を使わない製造方法」を模索することにしました。

手すりの各パーツを分解し、それぞれを専門の企業に依頼する方法を採用。3Dプリンターを活用しながら、レール、カバー、ブラケットなど何十パターンもの試作を繰り返しました。そして、地域のものづくりの力を活かし、東大阪市や岡山、和歌山の協力会社と連携。こうして金型不要の製造体制を確立しました。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

TSUGI DESIGN 合同会社 担当：高橋 TEL：会社 06-6809-6109 MAIL：info@tsugi-design.jp

ライフスタイルの変化に寄り添う手すり

障がいの有無にかかわらず、人の身体は変化し続けます。利き手や身長の違い、加齢による衰え——それぞれに最適な形があるはずです。そこで、ALTRAIL は「手すり」という概念を超え、ライフスタイルの変化に対応できるデザインを採用しました。

例えば、

- 子どものつかまり立ちから、高齢者の歩行補助へ。
- 必要がなくなったら、棚やハンガー、照明などに転用可能。

このように、一度取り付けたら終わりではなく、使い方を変えながら長く愛用できる「手すりの進化形」を目指しました。

境界を越える「ALTRAIL」

「ALTRAIL」は、障がい者と健常者、子どもと高齢者、手すりと家具——あらゆる境界を越えることを目指しています。これまでの常識にとらわれない、自由な発想で生まれたプロダクトです。

2024 年末より、パラマウントケアサービス株式会社のカatalogに掲載され、一般販売が開始されました。これからも、使う人それぞれのライフスタイルに寄り添いながら、さらなる進化を遂げていきます。

TSUGI DESIGN 合同会社

建築設計事務所出身の二人が病気や事故での経験により、当事者の視点から福祉・介護にとらわれない、デザイン性や機能性を満たし、多様な人々の暮らしに寄り添い、心地よい空間を実現するプロダクトや空間の企画・開発・設計に取り組んでいます。

【会社概要】

社名：TSUGI DESIGN 合同会社

本社所在地：大阪市中央区島町 1-1-1 島町ビル 9F

共同代表：高橋 吉昭

共同代表：高木 舞人

事業内容：インクルーシブデザイン、空間デザインおよびプロダクトの企画・開発・販売、および各種コンサルティング

設立：2023年5月10日

商品 HP：<https://altrail.jp/>

カタログ掲載：

https://www.paramount-careservice.jp/catalog/jyutaku-vol8/index.html#target/page_no=3

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

TSUGI DESIGN 合同会社 担当：高橋 TEL：会社 06-6809-6109 MAIL：info@tsugi-design.jp

