

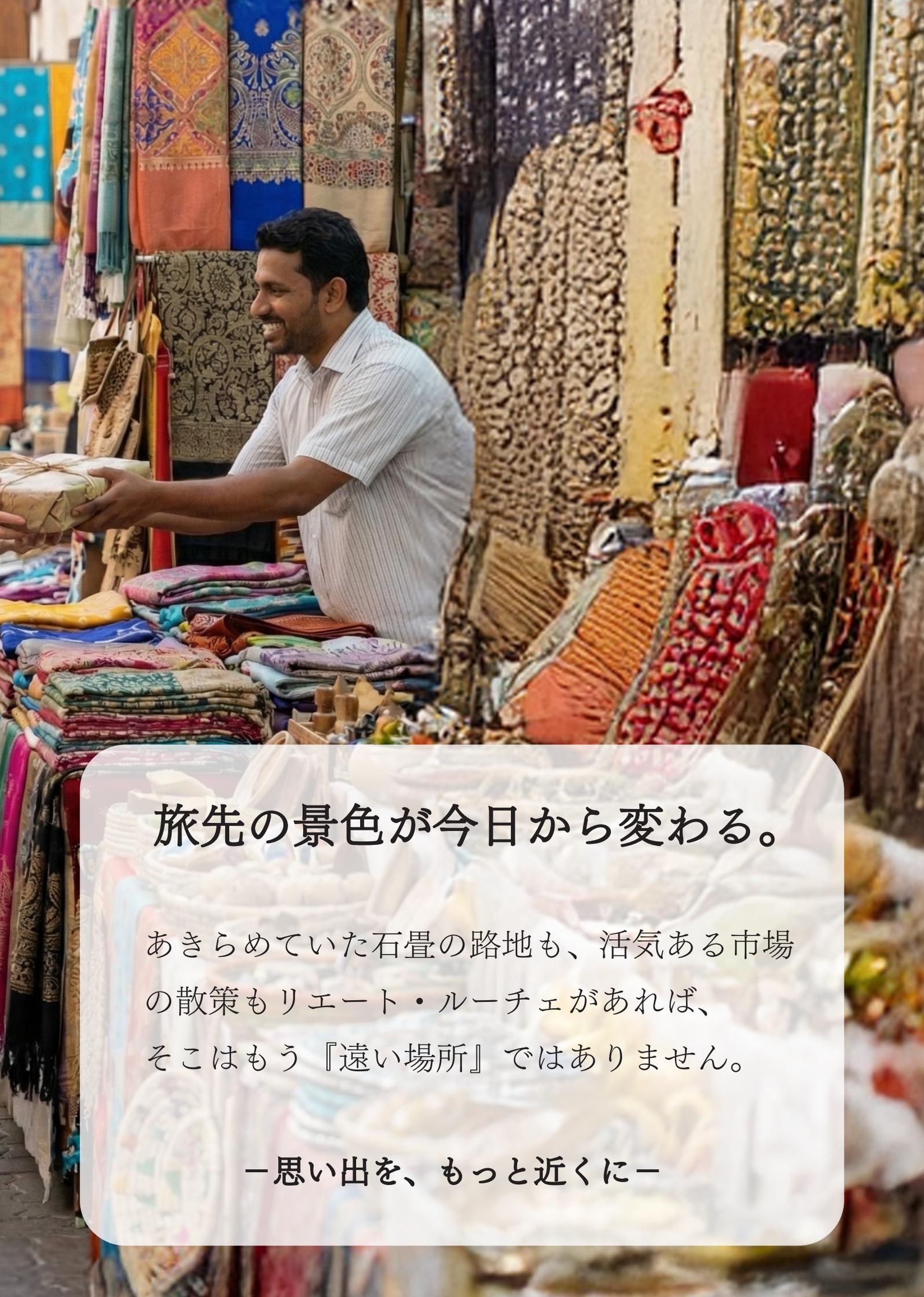
Next Generation Lightweight Mobility

Piieo Luce

心まで軽くする。
16kgの革新







旅先の景色が今日から変わる。

あきらめていた石畳の路地も、活気ある市場の散策もリエート・ルーチェがあれば、そこはもう『遠い場所』ではありません。

— 思い出を、もっと近くに —

「16kg・女性ひとりでも積み込める」

重たい電動カートの常識をすてて、出かけよう。



「工具不要。5秒でコンパクト。」

さらに、バッテリーとシートを外すだけの2ステップで軽量化。タクシーのトランクにも新幹線の荷物置き場にも。



「収納時でも気軽に移動。」

キャリーモード：空港や駅の構内、
マンションの廊下はキャリーケース
の様にスマートに移動。



「玄関が定位置。充電はリビングで」

自立収納：玄関の隅に収まるスリムさ。

室内充電：バッテリーだけ外してスマホ感覚で充電。



「その幅わずか51 cm。」

業界最小クラスの51cm。

コンビニの通路、ホテルのロビー、駅の改札。日本のあらゆる「狭い」をストレスなく通りぬける。



「景色も、会話も、邪魔しない」

主役は、いつも人と、その時間。

空間に溶け込むシルエットが、二人の行動を優しく見守ります。



「保健学・工学のプロフェッショナルと導き出した、安全の基準。」

保健学・工学の専門家と共同開発

軽量×安心＝「使い続けられる」「行動意欲を損なわない」

高齢期においても、自分の生活を主体的に営みたいという思いは、人の尊厳や生活の質を支える大切な要素です。これまで当たり前できていたことを、これからも自分の力で続けたいという気持ちは、健康寿命を支える重要なモチベーションになります。



杏林大学 保健学部
臨床工学科 教授
博士（工学）

福長 一義



免許返納後や自転車の運転に不安を感じるようになったあとも、行きたい場所へ行き、やりたいことを続けたい——その前向きな思いを支えるモビリティとして、電動カート「リエート・ルーチェ」を開発しました。軽量であることは、出し入れが楽になるだけにとどまりません。車体が軽いほど慣性の影響が小さく、想定外の挙動が起これにくくなります。結果として、操作に身構えにくいこと、止まりたいときに止まりやすいこと、誤操作時の影響が大きくなりやすいことなど、日々の安心につながります。さらに無駄な力が入りにくく、疲労が蓄積しにくい点も重要です。高齢期の移動支援では、「怖さを感じにくいこと」が行動意欲を大きく左右します。リエート・ルーチェでは、長年の経験で体が覚えている自転車の感覚に近い直感的な操作感を重視し、安心して使える構造と運転特性を目指しました。

【旋回速度抑制機能】

カーブ自動減速

カーブを曲がる際、自動的に速度を落として転倒リスクを低減。ヒヤッとする場面を防ぎます。

【医療レベルの電磁波耐性】

EMI 20V/m クリア

一般的な基準を遥かに超える、医療機器レベルの電磁波耐性を確保。

【ノーパンクタイヤ】

空気入れ不要

パンクの心配がないノーパンクタイヤを採用。メンテナンスの手間がなく、災害時の移動手段としても信頼できます。

【IPX4 Water Resistance】

日常の雨や水はねに配慮した防水設計。

※浸水・水洗い不可

「クラスの常識を覆す。充実の標準装備。」

主要装備



LED ヘッドライト&テールランプ
 昼夜を問わず、存在を明確に伝える高輝度LED。視認性と安心感を標準装備。



高輝度 LCD デジタルメーター
 速度・走行距離・バッテリー残量を、ひと目で。視認性を重視した表示設計。



収納バスケット
 買い物や外出に、ちょうどいい容量。日常使いを想定した実用設計。



USB-A&USB-C 対応給電ポート
 スマートフォンなどの充電に対応。外出先でも安心の USB 給電ポート。

オプション



予備バッテリー（床下収納対応）
 床下に、もう一つ。予備バッテリーで走行距離を拡張。



携帯用充電器（外出用）
 AC100V～240V 対応。勤務先で旅先で、柔軟に充電可能。



杖ホルダー
 杖を安定して保持できる専用ホルダー。乗り降りの動作を妨げません。



ステッチ入りシート
 クッション性と座り心地を追求したシート。長時間の使用でも、快適に。

主要諸元

項目	仕様
名称	Lieto Luce (リエート・ルーチェ)
型式	LIET002
全長 / 全幅 / 全高	946 mm / 510 mm / 870 mm 折り畳み時： 715 mm / 510 mm / 300mm
シート高	515mm～520mm
本体重量	16.0 kg (バッテリー除く)
バッテリー重量	約1.7kg
総重量	約18kg (バッテリー1台搭載時)
最大乗車体重	120 kg
最高速度	6 km/h
連続走行距離	約 16 km ~ 32 km (バッテリー2台時) ※最大2台まで搭載可能 (2台目は別売)
最小回転半径	1300 mm
実用登坂角度	10°
段差乗り越え高さ	最大 50 mm
駆動方式	後輪駆動
モーター定格出力	270W
バッテリー種類	リチウムイオンバッテリー (着脱式)
バッテリー容量/電圧	24V / 10.4Ah (約 250Wh)
充電時間	約 6～8 時間
充電電源	AC100V～240V (専用充電器付属)
タイヤサイズ	前：7インチ / 後：8インチ (ノーパンクソリッドタイヤ)
ブレーキシステム	電磁ブレーキシステム (手動解除レバー付)
安全装備ほか	LEDヘッドライト&テールランプ 警音器 (ホーン) 速度・距離計付き液晶メーター USB-A+USB-C給電ポート、金属製LEDリングスイッチ、転倒防止用補助輪 下り坂減速機構

主要諸元表に関するご注意

走行距離について：表示されている「連続走行距離」は、平坦な路面、気温 20℃、体重 55kg の乗員、新品バッテリー満充電時という一定の条件下での測定値です。

実際の走行距離は、走行する路面状況 (坂道、砂利道など)、乗員の体重、外気温、バッテリーの充電状態や劣化度合い、発進・停止の頻度などにより大きく異なります。

充電時間について：充電時間は、バッテリーの残量や気温などの環境により変動します。特に低温下では充電時間が長くなる場合があります。

寸法・重量について：製品の寸法および重量には、製造上の個体差により若干の誤差が生じる場合があります。

道路交通法上の扱い：本製品は道路交通法において「歩行者」として扱われます。歩道を通行し、歩行者の通行を妨げないように、交通ルールやマナーを守って安全に走行してください。

安全にご利用のために：ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にご使用ください。特に、急な坂道や、仕様に記載された「段差乗り越え高さ」を超える段差での走行は、転倒や故障の原因となりますので絶対におやめください。

仕様変更について：本製品の仕様・外観・装備品は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。



www.minotti.co.jp
Visit our official website

MinottiTM
info@minotti.co.jp

MITSUI Co., Ltd. / 株式会社 三井
〒108-0075 東京都港区港南 2-6-14
品川グランドセントラルタワー 8F

2026-01-17

※本カタログに記載の仕様・デザインは、改良のため予告なく変更することがあります。© 2026 Mitsui Co., Ltd. All Rights Reserved.