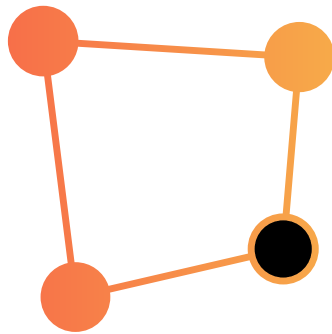
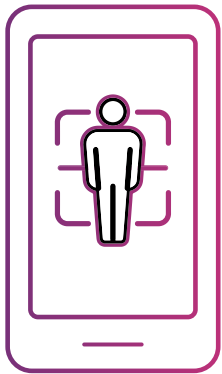
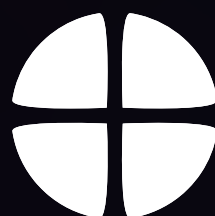




3D - DIGITAL-TOOL OF CPOS, BY CPOS, FOR CPOS

numeric solution for CPO

 orten



JAPAN
PROTEOR

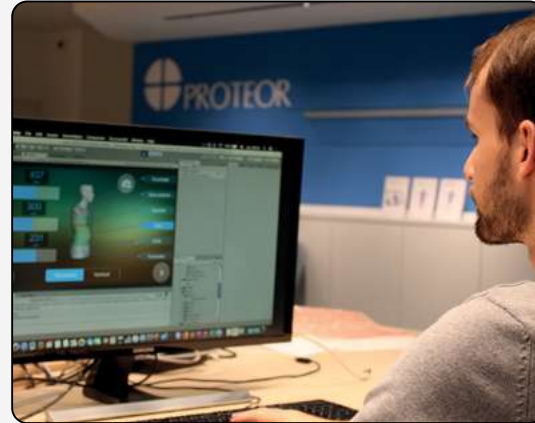
ORTEN って？

ORTEN(オーテン)は1996年にフランス リヨンで生まれました。主に義肢装具用 3D デジタルツールの研究・開発を専門とする PROTEOR の1つの事業です。

チームはソフトウェアエンジニア、エンジニア、バイオメカニスト、トレーナー、義肢装具士、営業担当で構成されており、義肢装具製作に特化したアプリ、ソフトウェア、ミリングマシン(切削機)の研究・開発を行っています。

「義肢装具の製作 - ユーザーへの提供」までの作業工程を PROTEOR で働く義肢装具士、義肢装具製作者と協力しながら、一連の工程を最適化できるように日々アップデートがなされています。

また 3D デジタル修正への移行が容易に行えるよう、手の感覚などこれまでの知識・経験をふんだんに取り入れたツールを提供しています。これにより義肢装具士の業務であるユーザーの身体評価、義肢装具の適合などに多くの時間を充てることができます。



ORTEN の意味って？

ORTEN は3つのフランス語から考案された造語です。

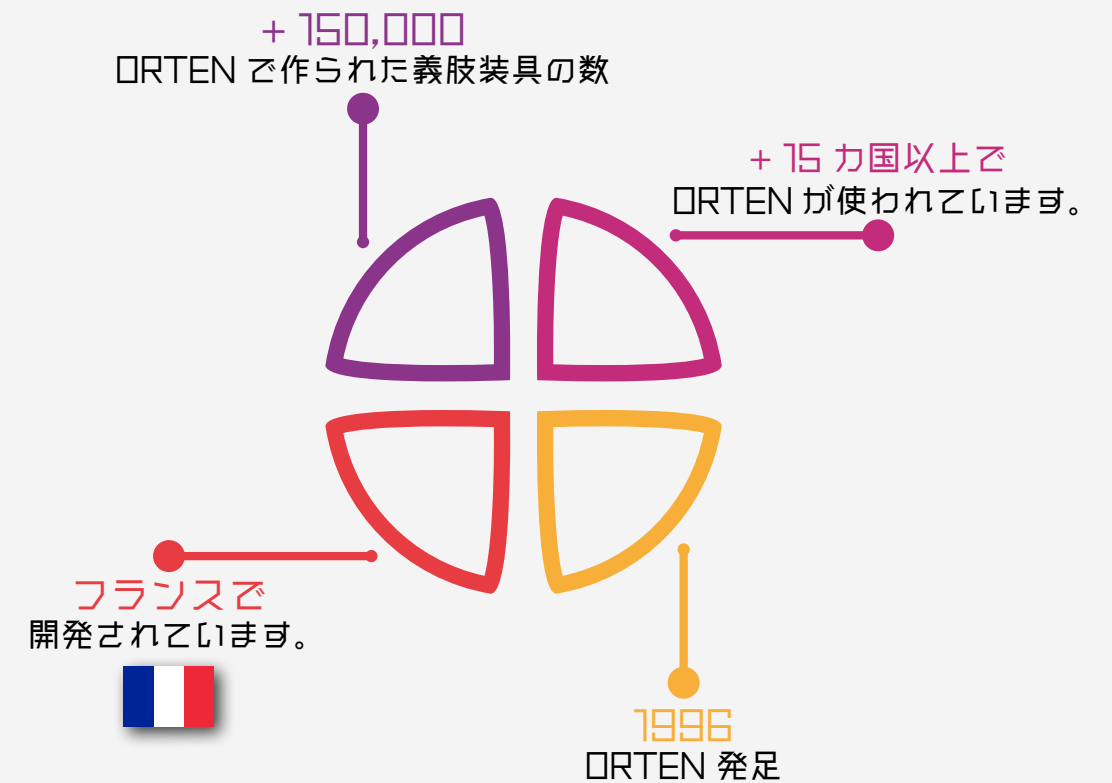
ORT は ORThopédie で「整形外科的(義肢装具的)」、E は「Et」でフランス語の「And」、N は「Numérique」で数値的なという意味になっています。

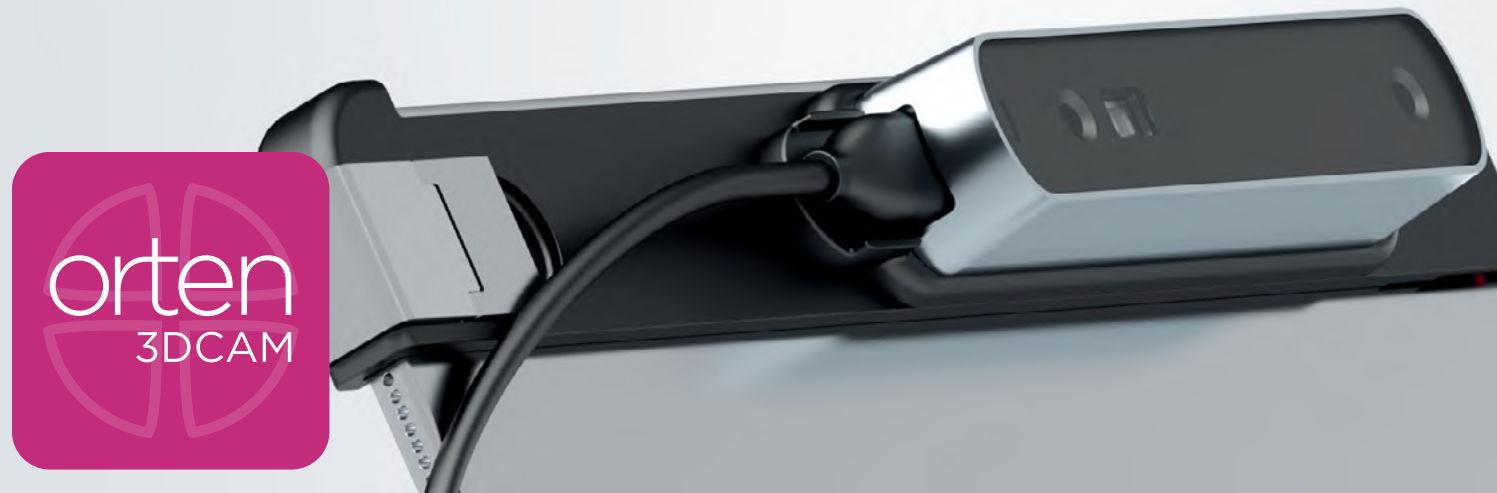
合わせた意味としては、「義肢装具製作において、手の感覚で行ってきた修正をより数値的に医学的に行える」という思いが込められています。

ort hopédie
整形外科的(義肢装具的)

e t
And の意味

n umérique
数値的な





高機能な義肢装具士用 3D スキャンアプリ

義肢装具士向けに開発されたオーテン 3Dcam とストラクチャーセンサーの組み合わせは、対象者の身体形状を効率的に、素早くスキャンすることが可能です。オーテン 3DCam は義肢装具、シーティングなど幅広い用途に使用することができます。

使いやすさ

スキャンを行う際には本アプリとストラクチャーセンサーを組み合わせで使用します。スキャニングスピードが高く、かつ追従性も高いので、目で対象物を見るような感覚でスキャンを行えます。タッチ操作で、直感的に操作方法を習得することができます。

信頼性

スキャンの質と精度が高く、どんな角度からでもスキャン可能です。定期的なアップデートにより、常に最も使いやすいアプリを提供します。

効率化

オーテン 3DCam ではスキャンデータ、画像を安全に電子メールで送信できます。端末には最新 30 件のデータを保存可能です。また対象者の身体データ(身長・体重など)と採寸データを組み合わせて、陽性モデルデータを作成することも出来ます。



orten3Dcam

対応しているスキャナ



Apple True Depth camera

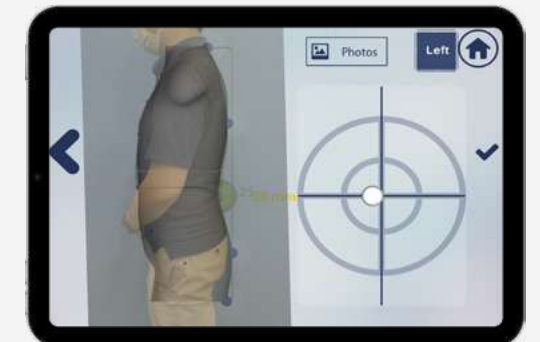
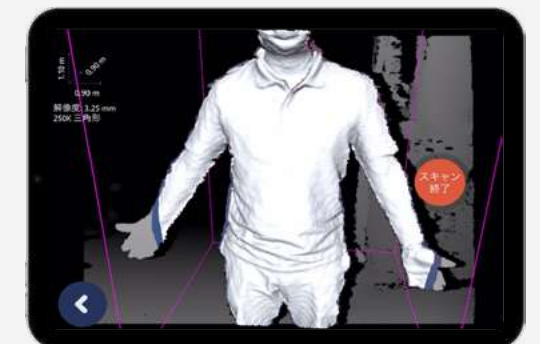
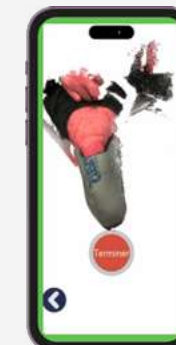


Coming soon - 開発中
Apple LiDAR camera

NEW!!

iPhone, iPad に搭載の True Depth で
3D- スキャンが可能になりました

True Depth とは？
画面のロック解除時の顔認証に使用されている内カメラになります。ストラクチャーセンサーにはない特徴としてはカラー
スキャンが可能です



特徴

- * iPad と iPhone で利用可能
- * 端末に最新 30 件までデータを保管可能
- * データはクラウド保存と、メール送信が可能
- * オフラインモードでも使用可能
- * 精度 $\pm 0.5\text{mm}$
- * 日本語、英語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、チェコ語などに対応





より直感的な 3D-CAD アプリ

一般的な 3D-CAD ソフトウェアは、使い慣れるまでに少し時間がかかっていました。しかしフライシェイプはこれらの不安を払拭します。PROTEOR が蓄積してきた知識・経験の結晶です。UI (ユーザーインターフェイス) が直感的で、分かりやすいので、思いのままに修正ができます。

いつでもどこにいても作業可能

PC、そして iPhone や、iPad などの iOS デバイス、で利用可能です。携帯端末で修正作業ができるので、これからはどこにいても、好きな時間帯に修正が可能になります。

直感された UI

フライシェイプをリリースするにあたり、PROTEOR の 200 人の義肢装具士によってテスト・検証されています。UI (ユーザーインターフェイス) は直感的で洗練されています。

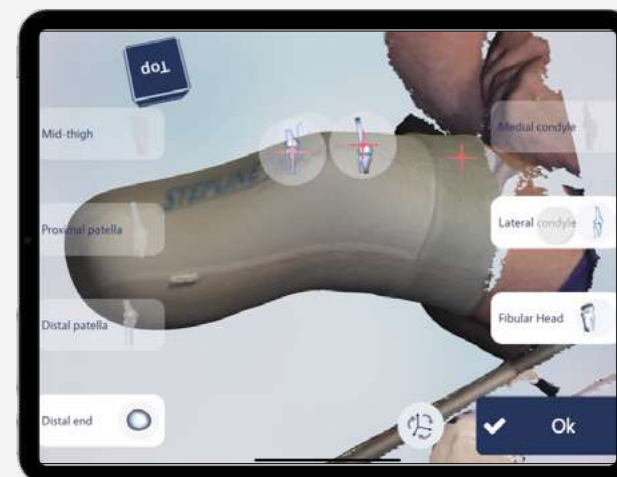
スキャンデータの自動処理

スキャンデータにランドマークを設定したあと、フライシェイプは自動で表面の穴埋めや、スムージングを行ってくれます。



FLYSHAPE

修正ツールの紹介



特徴

- * 削り盛り修正のテンプレート作成可
- * iOS (iPad, iPhone)、パソコンで利用可能
- * データはクラウドから読み込み
- * 日本語、英語、フランス語、スペイン語、イタリア語に対応
- * オフラインモードでも使用可能
- * 体幹装具、下腿義足モデル or ソケットをモデリング可能
- * 矯正シュミレーションツール Smartist をアドイン可

iOS での推奨動作環境

CPU A12X Bionic 以降

RAM 4GB

推奨モデル

iPad 10 以降、iPad Air 4 以降
iPad mini 6 以降、iPad Pro 2018 以降

iPhone 11 以降 (SE2 を除く)

Rectification software dedicated to fitting

orten
SHAPE

あらゆる義肢装具向けの最適なオールインワン型修正ソフトウェア

体幹装具、上肢・下肢装具、シーティング、ヘルメットなどの陽性モデルを設計可能です。更にアップデートが加わり、3D プリント用のデータも設計可能です。モデルの盛り・削り修正、角度修正など、修正具合を数値で確認できます。そのためこれまでの義肢装具の経験・知識をエビデンスとして蓄積できます。

専門性

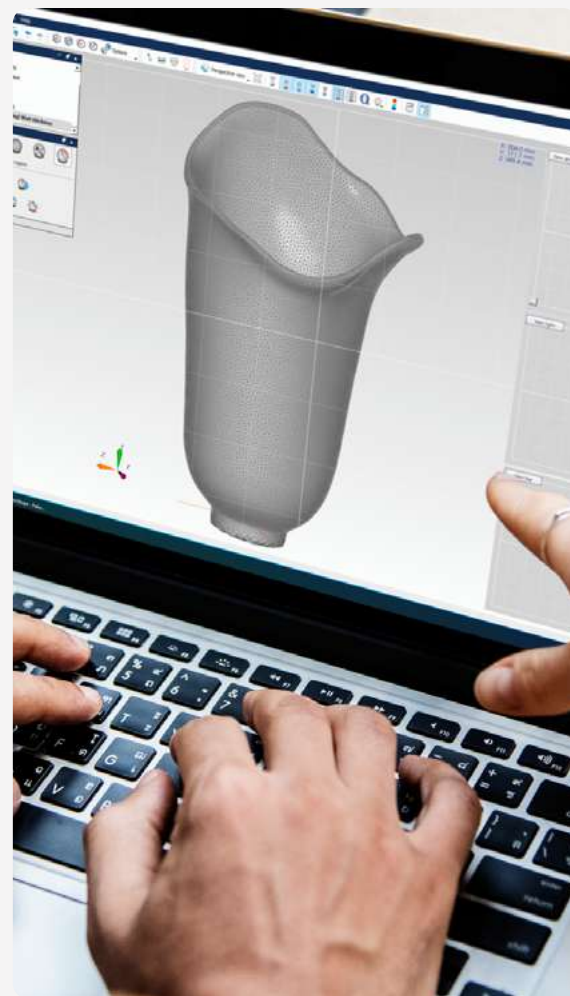
フランス プロテオール社で働く約 200 名の義肢装具士の経験を集積して開発されたオーテンシェイプは、より使いやすくするために、継続的にアップデートされています。

柔軟性

本ソフトウェアだけで、複雑な形状のモデルなど、あらゆる義肢装具用モデルを設計することができます。実際の修正作業の感覚に近いツールを多く備えているため、様々な修正が出来ます。

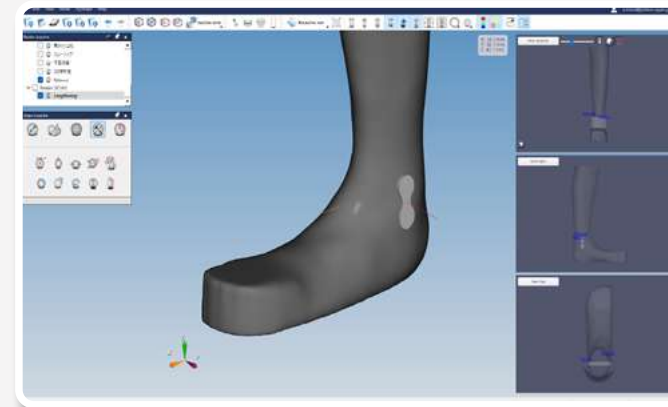
再現性

修正の具合を数値で確認でき、盛り・削り修正をテンプレートとして作成できるので、現場で培われた義肢装具製作の経験・知識を伝承することが容易となります。

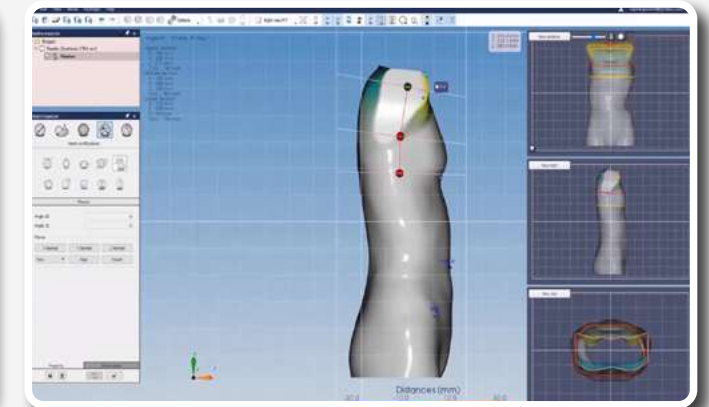


ortenSHAPE

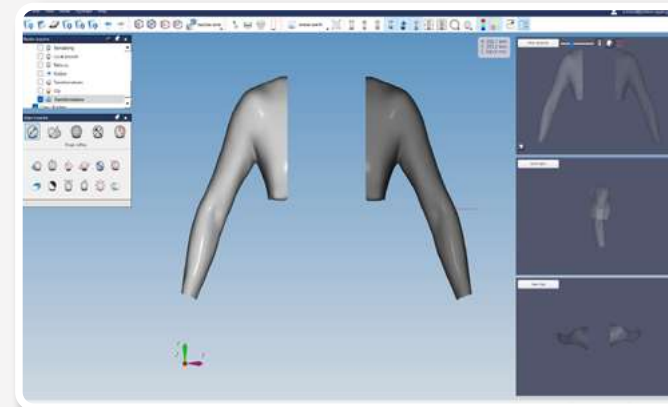
修正ツールの紹介



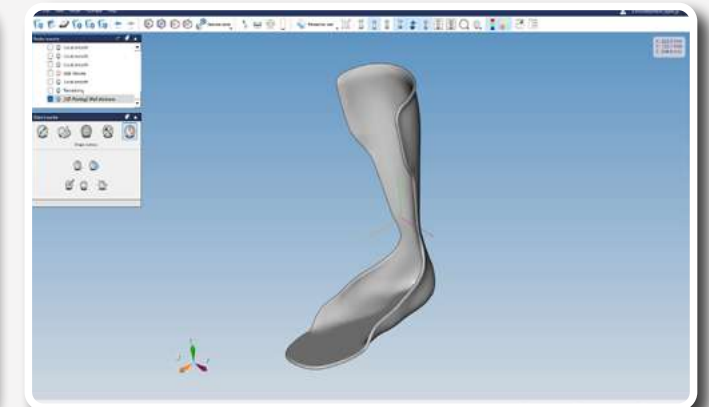
足継手ダミーの埋め込み



脊柱の弯曲の修正



左右側の反転



3D プリント設計 (厚みの設定)

特徴

- * 削り盛り修正、トリミングラインのテンプレート作成可
- * 汎用 3D ファイル (stl,obj) の読み込み、出力可
- * Windows7 ,8,10,11 に対応
- * オフラインでも使用可能
- * 日本語、英語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、チェコ語など

推奨動作環境

OS	Windows10 64bit
CPU	Intel Core i5 2.3GHz
RAM	8 GB
ROM	SSD 256 GB
GPU	Nvidia GTX Geforce GTX 1050
画面サイズ	15.6 インチ
解像度	フル HD(1920 × 1080)
その他	テンキー、要マウス



義肢装具製作者のニーズにあった切削加工機

オーテンメイクシリーズには様々な義肢装具の陽性モデルやシーティングを切削するための切削機が 3 種類ラインナップされています。優れた品質と切削速度によって製作作業を効率化できます。

多彩な用途

複雑な形状の義肢装具モデルを切削加工することが可能です。コンプリートでは短下肢装具の足底面を綺麗に切削でき、プレミアムではシーティングなど、様々な用途に使用できます。切削済ブロックから更に小さいモデルを削ることも可能です。

加工時間の短縮

切削時間は体幹装具で約 8 分、下肢装具で約 15 分、シーティングでも約 20 分など、短い時間で加工できるので、義肢装具製作の時間効率を向上させることが出来ます。

正確・高品質

溶接構造のフレームで剛性を高めることで、安定した切削を提供します。また切削の粗さを 3 段階から選択でき、陽性モデルの表面をより滑らかに仕上げる事が出来ます。



モデル切削サービス

切削機械を導入されない企業様には、モデル切削サービスを行っております。

ortenmake

種類	Orten Make Classic	OrtenMake Complete	Orten Make Premium
	オーテンメイク クラシック	オーテンメイク コンプリート	オーテンメイク プレミアム
製作可能な義肢装具	頸椎装具、体幹装具 義足モデル（貫通穴付） 上肢装具、下肢装具（貫通穴付）	頸椎装具、体幹装具 上肢装具、下肢装具 義足、頭部モデル	頸椎装具、体幹装具 義足モデル（貫通穴付） 上肢装具、下肢装具（貫通穴付） シーティングシート、起立保持台、
寸法	横幅：1810 mm 奥行：1560 mm 高さ：1954 mm	横幅：1831 mm 奥行：1560 mm 高さ：1954 mm	横幅：2226 mm 奥行：2068 mm 高さ：2000 mm
重量	500 kg	950 kg	1050 kg
切削可能な最大サイズ (mm)	円柱ブロック 高さ：1200 mm 直径： 600mm	円柱ブロック 高さ：1200 mm 直径： 600mm	円柱ブロック 高さ：1200 mm 直径： 600mm シーティング用ブロック 横幅：1000 mm 奥行：1500 mm 高さ： 400 mm
切削可能な素材	硬質ポリウレタン ポリスチレン	硬質ポリウレタン ポリスチレン	硬質ポリウレタン 軟質ポリウレタン ポリスチレン
軸数	1	3 + 1(水平軸)	4





A D D 652-0884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通1 - 2 - 25
神戸市ものづくり工場C棟503

T E L 078 - 515 - 6663

F A X 078 - 515 - 6689

MAIL proteor_j@outlook.jp

U R L <https://proteor-japan.jp/>

