

PRESS RELEASE

2025年2月25日

株式会社プロノハーツ



報道関係者各位

現実空間に CAD モデルを出現させ、複数人で共有！スムーズな設計レビューを実現！ 製造業向け MR（複合現実）デザインレビューシステム『pronoDR+MR』発表

株式会社プロノハーツ（本社所在地 長野県塩尻市、代表取締役 藤森匡康）は VR ヘッドマウントディスプレイによる製造業向け VR デザインレビューシステム「pronoDR+」の MR（複合現実）エディション「pronoDR+MR」を3月末にリリースすることを発表します。

「pronoDR+MR」は、最先端の MR 技術を活用し、現実空間に CAD モデルを表示できる画期的なデザインレビューシステムです。複数人で同じ位置に同じモデルを共有し、誰でも簡単に直感的な操作で確認が可能に。設計や施工現場、プロダクト開発の現場で、より効率的なコミュニケーションを実現します。

MR（複合現実）とは？

MR（Mixed Reality）は、現実の環境にデジタル情報を融合させる技術です。コンピューターで生成された仮想の物体を、まるで現実世界に存在するかのように表示できます。

VRは仮想空間の中に自分自身が入り込むイメージですが、MRは仮想のオブジェクトを現実世界に持ち込むイメージとなります。VRではサイズ感の把握が難しいといった課題がありますが、MRでは現実空間と一緒に見ることができ、よりリアルな感覚でデザインレビューを行うことが可能です。さらに、VRではコントローラーを使用して移動しますが、MRでは実際の空間を歩いて移動できるため、より直感的な操作が可能です。

pronoDR+MRは、VRによるデザインレビューをさらに進化させ、どなたでも直感的に簡単にご活用いただけるよう開発されたシステムです。

<「pronoDR+MR」の特長>

1. 現実空間に CAD モデルを表示し、直感的に確認

- **MR パススルー機能で実際の部屋や現場にモデルを配置し、サイズ感やレイアウトを検証可能。**
- **拡大縮小機能あり。拡大して詳細な部分の確認や、サイズ変更した場合の確認がその場で可能。**
- **断面表示機能を活用し、内部構造や設計の詳細を確認可能。複雑な構造の検証や、施工前のチェックがよりスムーズに。**



図 1：現実空間に CAD モデルを表示

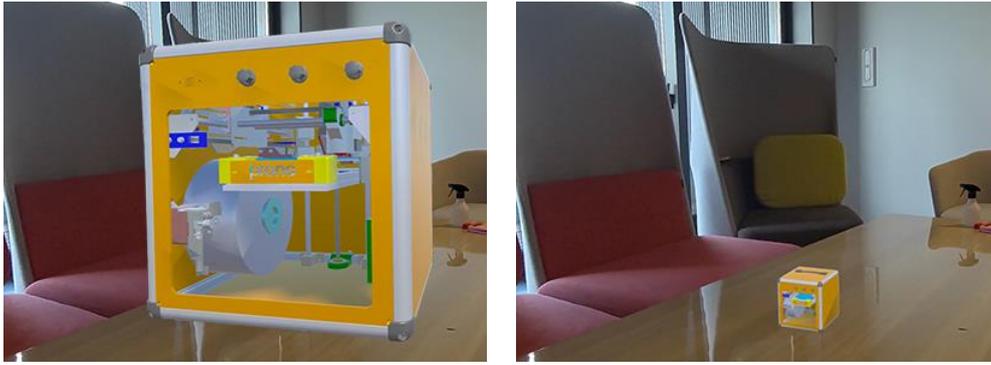


図 2：モデルの拡大縮小

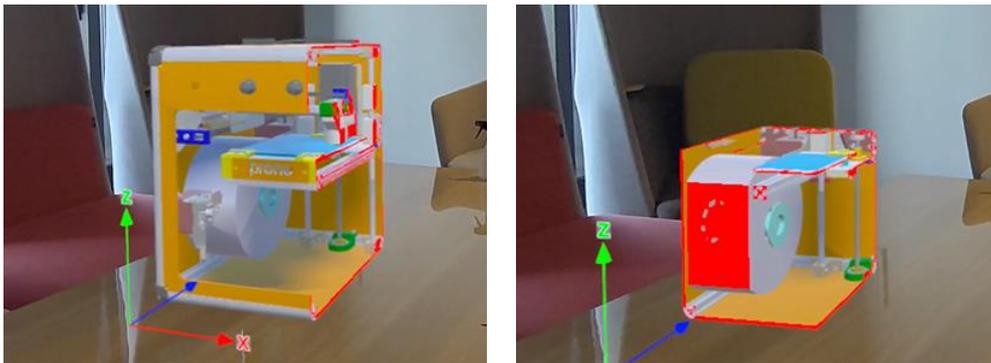


図 3：モデルの断面表示

2. 複数人で同じモデルをリアルタイムに共有

- **同じ空間で、同じ位置に表示された CAD モデルを複数人で確認可能。**
その場で意見交換をしながら、リアルタイムに問題点を共有。



図 4：複数人での空間共有

3. 空中マーキング機能

- **手で空中にラインを引いて他者へ指示。円滑なコミュニケーションを実現。**



図 5 : 線を引いて図示

4. ハンドトラッキングで直感的に操作

- **専用コントローラー不要。手の動きだけで直感的に操作可能。**
- **モデルを手で掴むように移動・回転。自然な動作でスムーズに配置調整。**
- **仮想のメニューパネルを手でタッチして操作。**



図 6 : ハンドトラッキングでモデルの移動

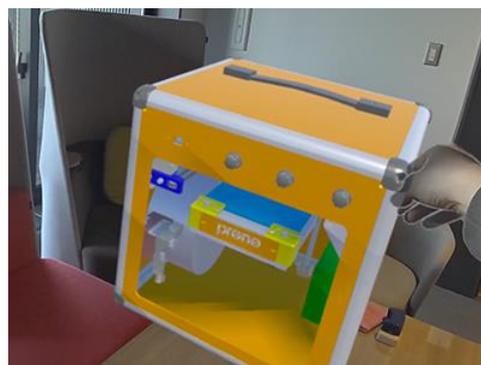


図 7 : メニュー操作

5. 3D CAD モデルを簡単に取り込み

- 専用のコンバーターを使用し、3D CAD モデルを変換してスムーズに取り込み。
- Parasolid (x_t、x_b) 形式に対応し、設計データをそのまま活用できる。

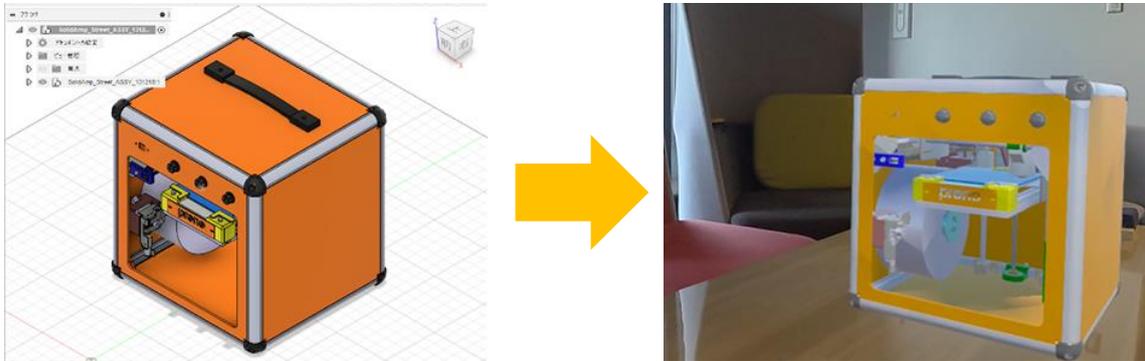


図 8 : CAD モデルを変換

<pronoDR+MR 製品仕様・価格>

対応VRデバイス：Meta Quest 3（単独で活用可能）

CAD対応フォーマット：Parasolid (x_t、x_b) _

価格：オープン価格

<株式会社プロノハーツについて>

- 会社名：株式会社プロノハーツ
- 本社所在地：長野県塩尻市大門並木町 9-24
- 設立：2007年10月
- 代表取締役：藤森 匡康
- 事業内容
 - 3次元 CAD データ活用支援コンサルティング
 - 商品企画、開発、設計、試作
 - 製造業用 VR・AR システムの開発・販売
 - 工場スキャニングサービス

URL：<http://www.prono82.com/>

<本件の問い合わせ>

ご不明な点などのご質問、取材などは、下記へ問い合わせください。

株式会社プロノハーツ _広報担当 _Email: info@prono82.com TEL: 0263-54-0097

pronoDR+MR は、設計・製造業の現場において MR を活用した革新的なワークフローを提供し、精度向上とコスト削減に貢献します。ぜひ本製品をご活用ください。