



RENDZ

REndered aNnotated Data generator A to Z - 3DCG 機械学習 教師データ生成ツール -



Z 高品質な 3DCG を用いて機械学習用教師データを低コスト・高速で生成するツール

【3D モデル品質調整】

3DCG オペレータ



RENDZ で高品質な CG 画像を生成するため、glTF 2.0 準拠のモデルを最適化

【バリエーション&アノテーション設定】

機械学習エンジニア



調整済み 3D モデルに、機械学習用のバリエーションやアノテーションを付与

【教師データ自動生成】

自動生成



3D モデル+設定ファイルから、画像 (PNG) とアノテーション (JSON) を自動生成

メリット

コスト

撮影不要で
「短期」「大量生成」
「人件費削減」

品質安定

一定品質の
「再現性あるデータ」
を自動生成

柔軟性

「環境」「角度」
「照明条件」
を自在に調整

業界別 活用想定例

製造業

検査 AI 向けの
製品画像を
高精度に生成

自動運転

「天候」「時間帯」
「環境条件」を
変化させた
安全な仮想環境
を再現

医療

病理画像の合成で
異常検出モデルを
強化

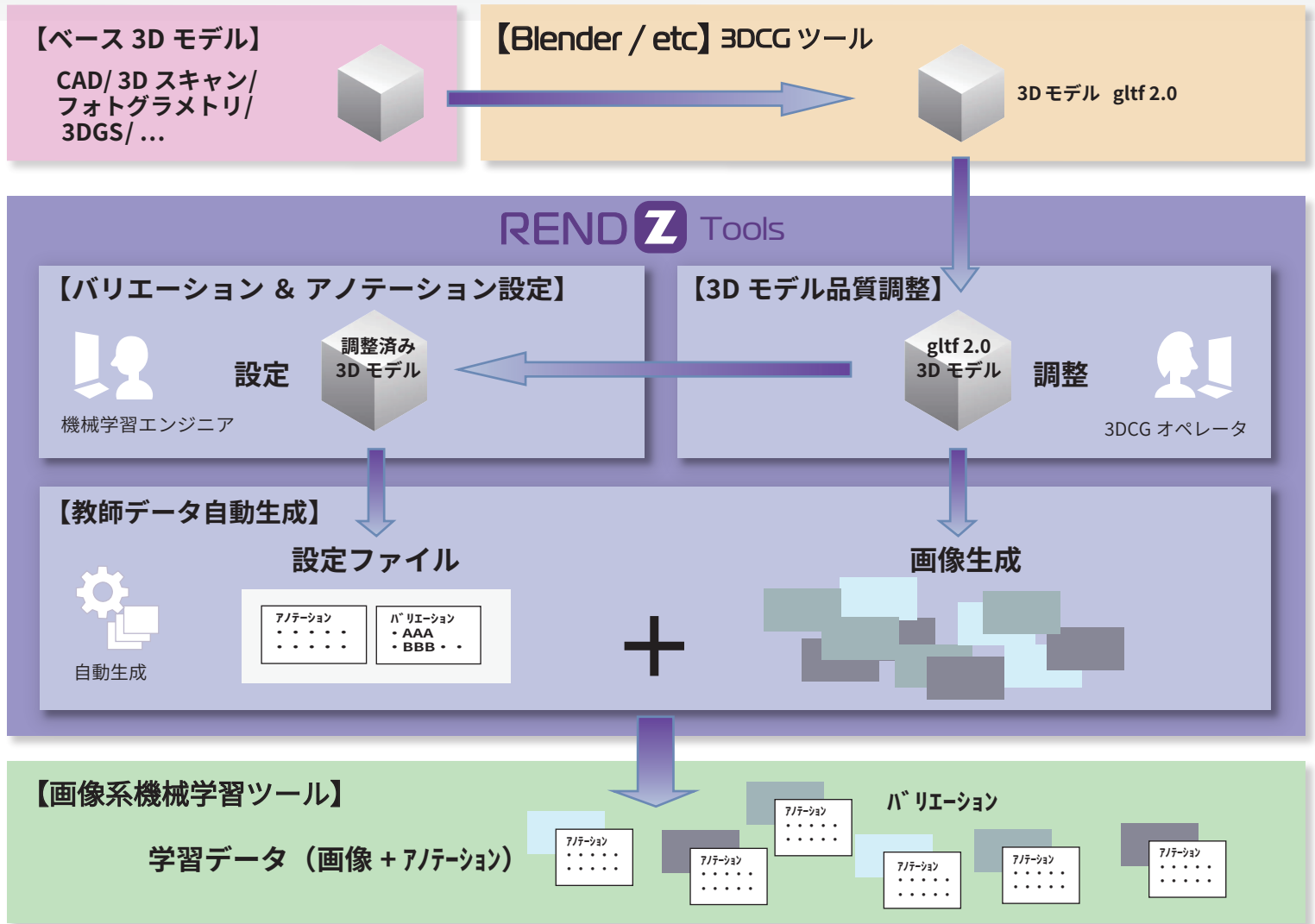
トライアル・インストールはこちらから・・・ <https://www.ddd.co.jp/rendz/>

AI 開発支援サービス

- ・教師データ生成からモデル開発・導入まで一気通貫対応
- ・開発要件に応じたカスタマイズとコンサル支援

※ 本カタログに記載されている内容は、改良のために予告なく変更することがあります。 ※ 本カタログに記載されている各種名称、企業名、商品名などは各社の登録商標または商標です。

株式会社スリーディー 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-3-8 KDX 新横浜ビル 4F TEL.050-5533-3380 <http://www.ddd.co.jp/contact/>



高精度データ生成

- ・ フォトリアルな【3DCG：レイトレーシング、HDR、IBL等】で、高精度な教師データを自在に生成
- ・ 実世界と近い【リアルな環境】をCGで再現
- ・ 【自動生成】オブジェクト・背景・アングルなどを変化させ、多様なバリエーション
- ・ 【自動生成】完全精度のアノテーション（実写では困難）
- ・ 標準形式【glTF 2.0】をベースに、多様な3Dアセットと高い互換性を実現

コスト削減

- ・ 実写撮影・対象準備・ラベリングにかかる【工数を大幅削減】
- ・ 実写では難しい【形状変更・カメラ視点・照明条件】を容易に再現

効率的な学習支援

- ・ 【リアルタイムのデータ拡張】で、モデル精度と柔軟性を向上
- ・ 学習パイプラインとの【シームレス統合】で、AI開発工程を効率化
- ・ GUIで膨大な【バリエーション設定】を直感的に操作可能
- ・ 3DCGオペレータと機械学習エンジニアの【分業を促進するワークフロー】
- ・ 多様な【フレームワーク】に対応

カスタマイズ

- ・ 業界・用途に特化した【データセット構築】が可能
- ・ 【パラメータ制御】による精密な条件設定で、目的に合わせたデータ生成
- ・ 【API連携】にも対応し、自動化を簡単に実現