



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
変化した
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

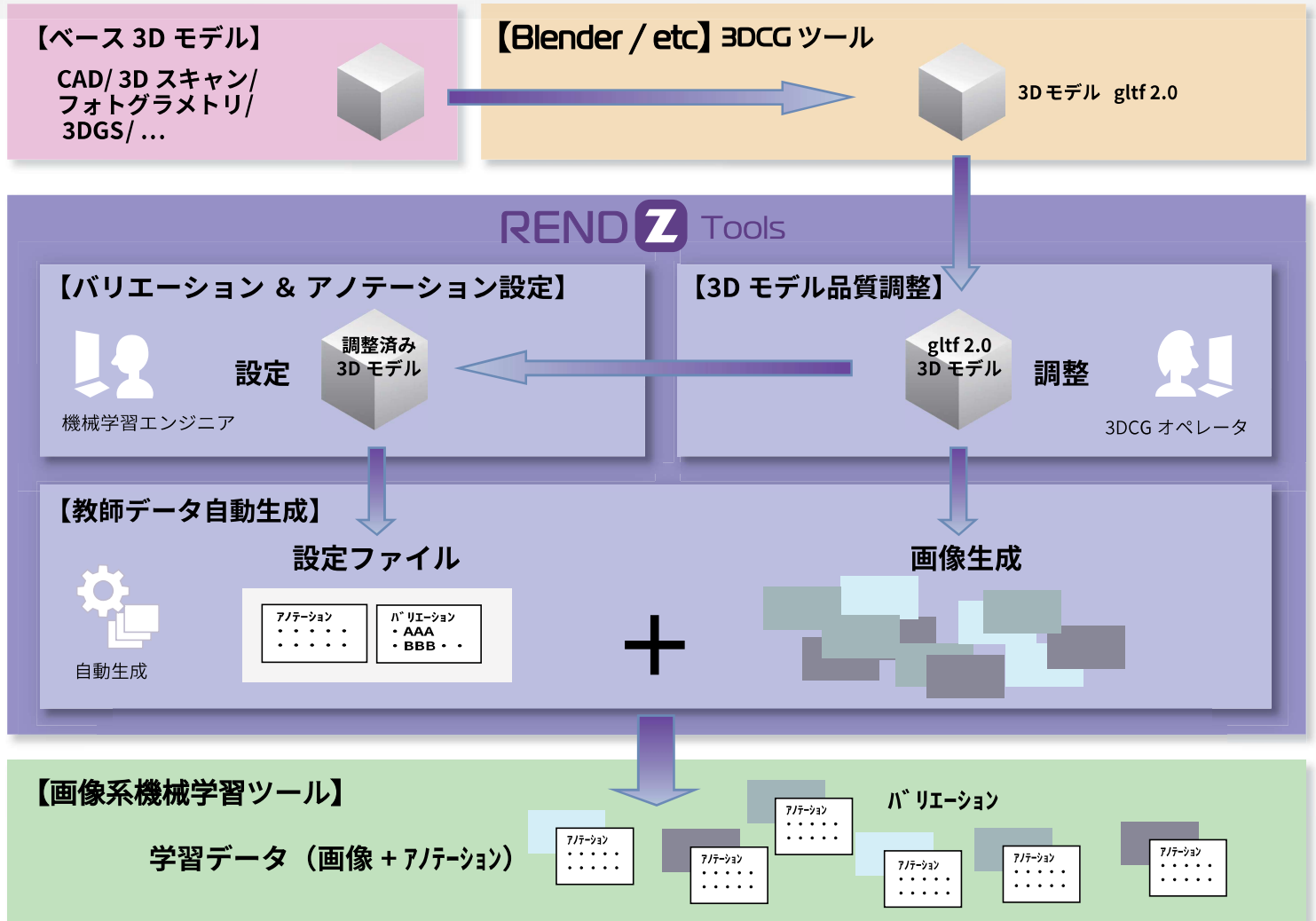
トライアル・インストールはこちらから・・・ <https://www.ddd.co.jp/rendz/>

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

※ 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。