

Press Release

報道関係者各位

2016年5月16日
アンドール株式会社
株式会社アリエル

アンドール株式会社と株式会社アリエルが業務提携 ワンストップで最新の3次元化技術を提供する 「3D データセンター™」サービスを開始

～ 試作品を早く、安く、多様に作成することで製品の品質向上を実現 ～

2D/3D CAD ソフトウェアのアンドール株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：和田良明、東証 JASDAQ 上場：証券コード 4640）と 3D プリンタによる試作品製作を手掛ける株式会社アリエル（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：桐岡勝正）は業務提携を行い、本日よりあらゆるものの 3D モデルデータ作成から 3D 造形サービスまで、最新の 3 次元化技術をワンストップで提供する「3D データセンター™」サービスを開始します。



1. 業務提携の背景

アンドール株式会社は 30 年以上の開発実績をもつ国産の CAD ソフトウェア開発ベンダーとして、2D/3D の CAD アプリケーション開発とオリジナルの 3D データ作成ツールの提供で、国内の製造設計分野を支えてきました。また、優れた CAD 技術者を社内に擁し、高付加価値の 3D プリンタ関連サービスで製造業の業務効率化に貢献しています。

株式会社アリエルは創業以来、3D データ作成サービスおよび 3D プリンタによる、造形サービスに特化した事業を展開しており、国内有数の実績とノウハウを有し、日本全国の製造業を中心としたお客様に、多様な 3D 造形方式と、豊富な素材による高精度かつ用途に適合した試作品製作サービスを提供しています。

両社が戦略的な業務提携を行い「3D データセンター」を開始することにより、製造業の「試作品を（従来の金型製法に比べて）速く安く、多様に作りたい」また、「3D データ作成のスキルや人材を活用したい」と言ったニーズに対応します。

2. 業務提携の内容

今回の業務提携により、両社は「3D データセンター」を本日よりスタートします。アンドール株式会社と株式会社アリエルが共同で運営する「3D データセンター」とは、あらゆるものの 3D データを作成するサービスです。

3D プリンタで立体物を造形するためには 3 次元化されたデータが必要です。本サービスは自社で 3D データを作成する手段をもたない中小規模の製造系企業に代わって、手書きや平面の設計図面や現物、さらには写真などをもとにして 3D データを作成します。3D プリンタを熟知した技術者による設計要件の定義と 3D プリンタの特性を考慮した 3D データ作成により、3D プリンタでの造形トラブルをなくし精度の高い立体物を完成させます。

製造業では、試作品を迅速かつ安価に作成することが、製品の品質向上と開発コスト削減、競争力強化に直結する重要事項です。3D データと 3D プリンタを活用し、短時間で立体物を作成するラピッド・プロトタイピング (*1) により設計工程の初期段階から試作が可能になり、さらに複数のパターンで試作品を検証することもできるので、より最適な製品づくりが可能となります。「3D データセンター」を利用することにより、これまで 3D プリンタの導入費用や 3D 技術に精通したエンジニアの確保がハードルとなっていた中小規模の企業でも、製造現場のラピッド・プロトタイピングを実現できます。

また、株式会社 SOBA プロジェクトの Web 会議システム (SOBA mieruka) を利用して、遠隔地においても双方向で 3D データを 360 度回転させながらリアルタイムに形状確認できるので、確認の精度が向上します。

試作品の造形は、株式会社アリエルが運営する 3D プリンタの機種および造形材料の豊富なラインナップを誇る「3D 造形センター™」 (<http://ariel-co.com/3d-zoukei>) に完成した 3D データを引き継ぎ、データ作成から試作品の完成までを一元的にサポートします。

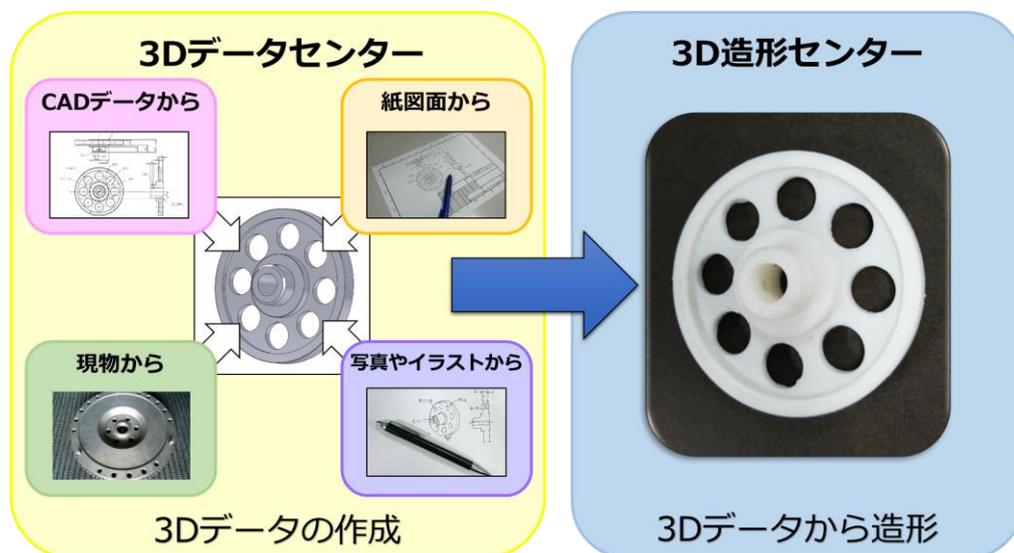
「3D データセンター」は、将来的にはサービスを 3D 地形図のデータ編集およびフルカラー 3D プリンタでの造形といった分野に拡大し、製造業のみならず、土木建築業や自治体などのお客様のニーズにも対応することを予定しております。

(*1)ラピッド・プロトタイピングとは？

製品開発で用いられる、高速に試作することを目的としている試作手法。3D データを用いて、機械加工することなく、立体モデルを生成します。製品開発サイクルの短期間化に伴い、試作品の製作期間も短縮するニーズが高まり、形状のみを早期に作成する手法として利用されています。

■ 3D データ作成を行うために必要なもの

3D データ作成のご要望には様々なパターンがあります。そのため、3D データ作成のために参照する物も様々です。「3D データセンター」はお客様の 3D 化ニーズに幅広く対応するため、以下のような様々な情報からの 3D データ作成を行っております。



■ 3Dプリンタでの試作・製作における「3D データセンター」の強み

3D プリンタでの 試作・製作	3D データ作成と 3D 造形が 別会社の場合		ワンストップの 「3D データセンター」を活用	
課題や問題の対応	△	お客様による課題・問題点の切り分けが必要	○	当センターがトータルでサポート可能
仕様／要件伝達	×	データ作成、3D 造形の両者とも、試作／製作の背景まで把握するのが難しい	○	Web 会議などを用いて背景をヒアリング、リアルな 3D データを用いた意思の疎通が図れる
工期	△	データ作成工期と 3D 造形工期、共にリスクが発生	○	当センターが連携して工期管理できる
金額	△	仕様違いの手戻りなどで、想定外の費用が発生しやすい	○	手戻りを防止し、当初の見積り以外の費用は発生しにくい
付加価値	×	3D データ作成と 3D 造形の別々の課題評価で、トータルな評価が不正確	○	データから造形品までを通して、試作品・製作品としての評価判断ができる
アフターサポート	×	3D データと 3D 造形、別々でのサポート範囲に限られる	◎	改版への対応、新製品開発への過去実績の援用など、包括的な支援が可能

■ 「3D データセンター」サービス詳細はこちら

アンドール株式会社：<http://www.andor.co.jp/3DDC>

株式会社アリエル：<http://ariel-co.com>

■ アンドール株式会社について

社 名： アンドール株式会社（東証 JASDAQ 上場：証券コード 4640）
代 表： 代表取締役 和田 良明（わだ よしあき）
本社所在地： 東京都中央区日本橋本町 4-8-14 東京建物第 3 室町ビル
U R L： <http://www.andor.co.jp/>
設 立： 1972 年 9 月 1 日
資 本 金： 5 億 188 万円
事 業 内 容： CAD/CAM/CAE 関連プロダクトの開発販売事業、3D プリンタ関連製品販売及び、造形サービス事業、ソフトウェアの設計開発及び、受託請負事業、ハードウェアの設計開発及び、受託請負事業、機械設計事業、機構設計事業
関 連 会 社： アンドールシステムズ株式会社、キャDEM株式会社

■ 株式会社アリエルについて

社 名： 株式会社アリエル
代 表： 代表取締役 桐岡 勝正（きりおか かつまさ）
本社所在地： 東京都渋谷区渋谷 3 丁目 5-16 渋谷 3 丁目スクエアビル 2F
U R L： <http://ariel-inc.jp/>
設 立： 2010 年 11 月 19 日
資 本 金： 1,000 万円
事 業 内 容： IT 関連サービス事業、自社システム製品、3D 造形、3D プリンタ関連事業、3D プリンタ製作、3D CAD データ作成、サプライ品販売、製品化支援、Web 同時通訳、翻訳サービス、IT ソリューションシステム構築支援及び事業化支援

< 本件に関するお問い合わせ先 >

アンドール株式会社 担当：営業推進部 高田、野瀬
電話：03-3243-1711 FAX：03-3243-0511 E-mail：info@andor.co.jp

株式会社アリエル 担当：3D 造形事業部
電話：03-6868-7617 E-mail：info@ariel-co.com

※ 3D データセンターは、アンドール株式会社の商標です。

※ 3D 造形センターは、株式会社アリエルの商標です。