会社概要

受付番号
32

社名	フリガナ 株式会社KYOSOテクノロジ	
所在地	フリガナ 京都市中京区蛸薬師通烏丸西入橋弁慶町227 第12長谷ビル3F	
URL	https://www.kyoso-tec.co.jp/	
業種	技術サービス（設計、試作）	
創業期日	2003年12月1日（創業17年）	
提供技術・素材の紹介	名称 「ジェネレーティブデザイン（GD)」と「アディティブマニュファクチャリング（AM）」による次世代ものづくり技術 人間では創造し得ない形状や構造を持たせたプロダクトをGD+AMによる革新的なものづくり技術として提供。 ●ジェネレーティブデザイン（GD)：設計者が設定する条件に対し、適応する可能性のある形状をコンピューターが自律的にすべて生成する設計検討プロセス。 ●アディティブ・マニュファクチャリング（AM)：材料を積層または付加して製造する手法で、従来の材料を除去して製造する切削加工とは逆の製造手法。 ●業務プロセス：設計者が求める様々な条件に対しAIが適応する可能性のある形状すべて生成する。設計者は生成された形状の中より必要条件を満たす候補を選択するが、初期設定においてAMをセレクトすることで有機的構造のデザインが実現し、それらの多くは従来の切削加工をベースとした思考では考えることはできない。言わば、「人間（技術者）」と「コンピューター（AI）」の連携から生まれる革新的なものづくりプロセスです。 ●素材：樹脂、金属など ジェネレーティブデザイン設計イメージ	
	提供にあたっての留意点（提供個数や使用にあたっての留意点） ・AMでは使用できる工作機械の性能により、大きさや精度など設計時の制限が生じる。現状では多くの場合、250mm×250mm×250mm程度の大きさ内で納める必要がある。 ・形状や機能により設計生産コストが大きく変わるため、詳細は別途相談となる。	
企業PR	弊社は機械、電子回路、ソフトウェア、プリント基板など商品開発に必要な各種設計や試作ものづくりを生業とする会社です。主要顧客である様々な大手メーカー様に対する商品開発支援をはじめ、メーカーではない企業様に対しての開発受託やものづくりのコンサルティングなども行っております。一方で、従来の設計技術を高めていくこととは別の軸として、今後のものづくりのパラダイムシフトを見据え、GD＋AMを活用した技術ソリューションの開発に着手しました。この取り組みの一つの成果として、GD＋AMソリューションが弊社の顧客である大手メーカーに採用され、下記の通り公開事例として発表されました。GD＋AMの技術的な内容や将来の可能性については下記の記事が事例として具体的であり、より理解を深めていただけると思います。 https://redshift.autodesk.co.jp/table-tennis-robot/	