

Topological Arts株式会社

1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6		代表者名	菅野 朋典
電話/FAX番号	03-5937-3825/ 03-5937-3826(東京営業所)	URL	https://topoa.jp	
設立年月	2016/4/1	資本金(百万円)	18	
売上高(百万円)	13	従業員(名)	2	
事業内容	六面体メッシュ生成(請負及び研究開発)			
主要製品	-			
連絡先	役職名	代表取締役	氏名	菅野朋典
	E-mail	info@topoa.jp	入居室	609
			電話番号	090-5756-3932

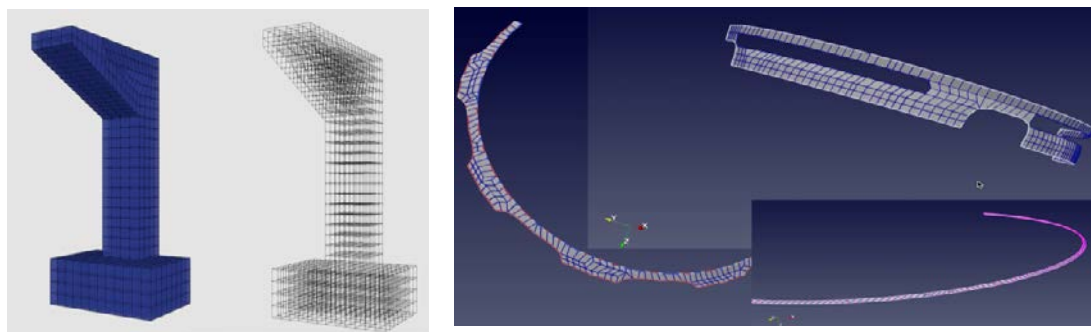
2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要



弊社は工業系のカ学シミュレーションで用いられる、メッシュの生成を専門としております。

メッシュの中でも特に需要が高く、かつ生成困難であった六面体メッシュについて、これを高品質かつ高速に生成する技術を開発しています。既存のメッシュ生成手法とは全く異なる、複雑物理学を応用した弊社の技術は極めて革新的であり、独立行政法人情報処理推進機構 (IPA) の平成29年度未踏アドバンスト事業に採択されています。弊社は本技術の普及に向けて、研究開発と並行してメッシュ生成請負事業を展開しております。

3. コア技術(保有技術等)



橋脚モデルへの六面体

複雑形状に対する表面メッシュ生成の様

結晶成長シミュレーションの技法を応用した六面体メッシュ生成技術の特許を現在出願中です。

安定して高品質な六面体メッシュを生成するアルゴリズムは弊社技術の他には現存せず(弊社及び顧客企業様調べ)、また、手作業によるメッシングと比較すると数十～数百倍の速度でのメッシュ生成が可能です。

また、弊社では統計物理学を応用した、次世代仮想通貨のための価格安定化技術及びその周辺技術を擁しており、事業化を検討中です。近日中に東京大学新領域創成科学研究科複雑環境シミュレーション研究室(陳教授)との共同研究を予定しています。

4. 事業展開

自社開発の六面体メッシュ生成ソフトウェアへの試験も兼ねてメッシュ生成の受託事業を展開しております。2019年度末頃にはメッシュ生成ソフトウェアの単体販売も予定しております。また、他社製のCADソフトとの連携も現在検討中です。

また、専門的(特殊)なメッシュ生成に関する研究委託も承っております。

特記事項

【認定・受賞】

独立行政法人情報処理推進機構 平成29年度未踏アドバンスト事業採択