

# 第7回 IPS Cable Simulation

Webセミナー

Japan ユーザーカンファレンス

2022年11月2日(水)

開場:13:00

開始:13:30~

事前登録 | 参加無料

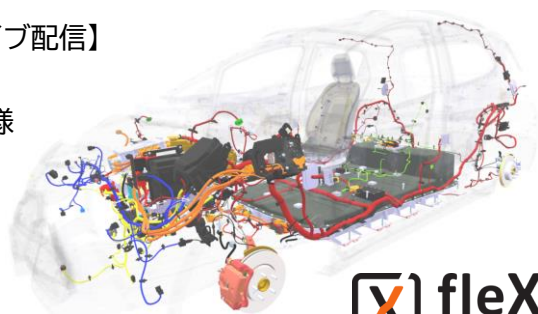


この度、ヨーロッパ最大規模のフラウンホーファー研究所によって開発されたケーブル・ホース・ワイヤーハーネス解析シミュレーションソフト「IPS Cable Simulation」のユーザー会を開催する運びとなりましたので下記にてご案内申し上げます。本イベントは、国内ユーザー様の先進的な活用事例をはじめ、開発元である独flexstructures社による最新トピックスをご紹介します。

また今回は、新型コロナウイルス感染拡大の影響を考慮し、参加者の皆様の安全を最優先するため、オンラインでの開催を決定させていただきました。

皆様、在宅ワークの環境下でもご参加できますので、お申込みのほどよろしく申し上げます。

- ◆ 開催日時: 2022年11月2日(水)13:30~16:30【ライブ配信】
- ◆ 開催方法: オンライン開催 (Zoomウェビナー)
- ◆ 対象: IPS Cable Simulationをご利用中のお客様  
または、導入をご検討中のお客様
- ◆ 入 場: 無料・事前登録制
- ◆ お申込み: [弊社webサイト](#)よりお申込みください。  
※詳細は裏面のご案内をご覧ください。



**flex**  
structures

【会社名、製品名は、各社または、各団体の商標もしくは登録商標です】

## プログラム

### 基調講演

『次世代に向けた新しい設備づくり  
～3Dツールを活用した働き方改革～』

トヨタ自動車株式会社  
モノづくりエンジニアリング部  
システム制御開発室  
主査 坂下 琢則 様

### 特別講演

『ケーブル設計における3Dモデル化と自動化』

株式会社図研  
執行役員 大澤 岳夫 様

flexstructures セールス トピックス

『統合されたデジタル検証プロセス  
“ワイヤーハーネスの設計から人間中心の組み立てまで”』

flexstructures GmbH

flexstructures テクニカル トピックス & 海外活用事例

flexstructures GmbH

最新Tips & 国内活用事例

SCSK株式会社

IPS Cable Simulation 最新機能紹介

SCSK株式会社

※本ユーザーカンファレンスの対象とならない方のお申込みは、お断りさせていただきます。  
※本紙掲載の内容は、予告なく変更となる場合がございます、あらかじめご了承ください。

### 【問い合わせ】

SCSK株式会社 製造エンジニアリング事業本部 プロダクト推進部  
IPSUC2022事務局 TEL:03-5859-3012 Email:[ips-sales@ml.scsk.jp](mailto:ips-sales@ml.scsk.jp)

**SCSK**



第7回 IPS Cable Simulation Japan ユーザーカンファレンス

**お申し込み** 弊社webサイトよりお申込みください。

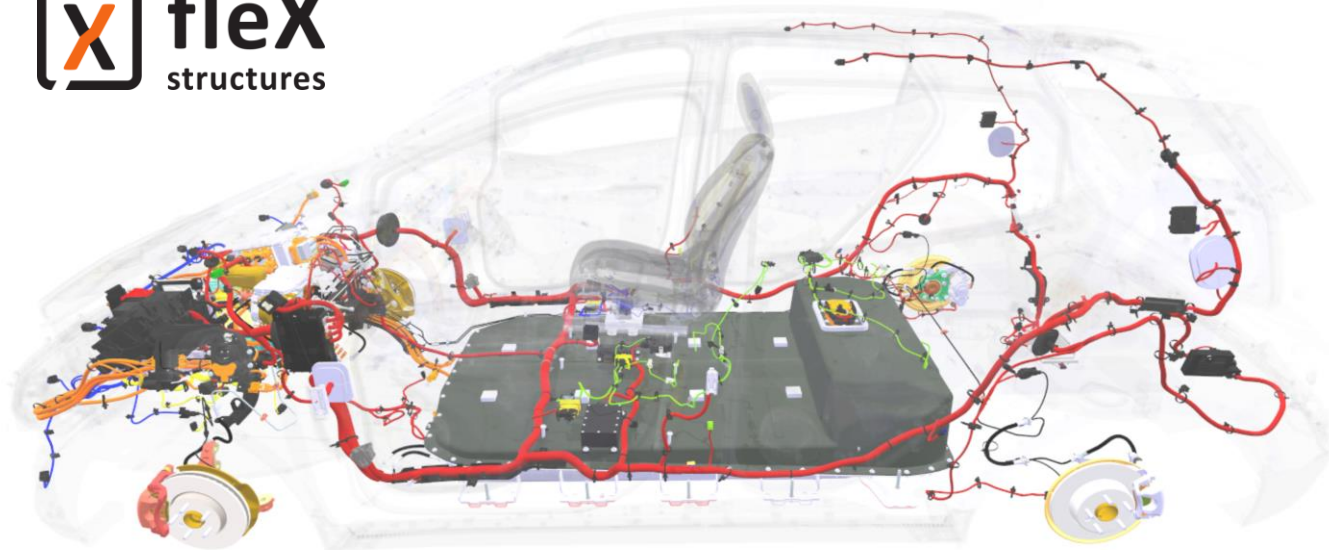
<https://www.scsk.jp/event/2022/20221102.html>



お申込みはコチラ

## IPS Cable Simulation のご導入をご検討されているお客様へ

IPS Cable Simulation は、ケーブル・ホース・ワイヤーハーネス特有の物性や重力の影響を考慮しリアルタイムに経路を再現し、これらケーブルにかかる応力、コネクタや口金にかかる力、曲げ半径やねじれ量をシミュレーションします。複数本のケーブルや、複数に分岐したワイヤーハーネスを3DCADを利用せず定義でき、ケーブルと周辺部品あるいはケーブル間の接触検証、公差やバラツキを考慮した検証が可能です。製品のレイアウト設計における品質向上と設計期間の大幅削減を実現します。



【会社名、製品名は、各社または、各団体の商標もしくは登録商標です】

## 第7回 IPS Cable Simulation Japan ユーザーカンファレンス ご視聴に関して

- ライブ配信: Zoom会議 ご視聴までの流れ

Step1:参加申し込み

<https://www.scsk.jp/event/2022/20221102.html>

Step2:事務局よりZoom視聴方法に関するメールを送信いたします

Step3:開催当日のお時間になりましたら、視聴用URLよりご視聴ください

※ ご参加の際は、会社名と名前で入室いただくようお願いいたします。

**匿名でのご参加の場合は、入室をお断りさせていただきます。**

【問い合わせ】

SCSK株式会社 製造エンジニアリング事業本部 プロダクト推進部  
IPSUC2022事務局 TEL:03-5859-3012 Email:[ips-sales@ml.scsk.jp](mailto:ips-sales@ml.scsk.jp)



# GEO Dict ユーザー会2022

2022年11月16日(水) 17日(木)

事前登録制 | 参加無料

この度、SCSK株式会社では、GeoDictユーザー会2022をオンラインで開催する運びとなりましたので、下記の通りご案内申し上げます。

2日間の会議では、二次電池、燃料電池、フィルター、触媒、DRP、複合材などの幅広い領域の活用事例を、国内ユーザー様からのご講演も含めてご紹介させていただきます。また、Math2Marketおよび弊社から、最新情報や新機能についてもご説明いたします。

また、新型コロナウイルス感染症の拡大の情勢をふまえ、昨年に引き続きオンラインでの開催とさせていただきます。対面でお目にかかることが叶わず残念ではございますが、遠方のお客様もご参加しやすい形式ですので、是非この機会にご視聴頂き、皆様の今後の業務にお役立て下さい。本ユーザー会へのご登録を、スタッフ一同よりお待ちしております。

日程: 1日目 11月16日(水) 13:30~17:00(予定)

2日目 11月17日(木) 13:30~17:00(予定)

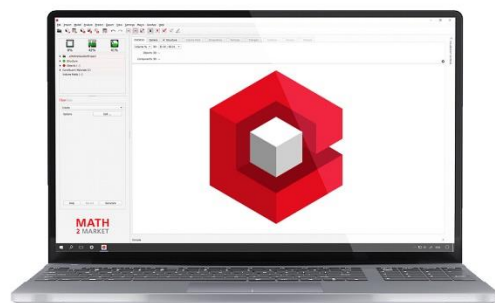
\*1日程のみのご参加も可能です。

形式: オンライン開催(Zoomウェビナー)

対象: ・GeoDictユーザー様  
・先進材料の研究開発部門および学術機関の方  
・ソフトウェア導入検討中の方

登録: 事前登録制、参加無料

申込: 弊社webサイトよりお申込みください。



## オンラインユーザー会:Zoomご視聴までの流れ

Step1:参加申し込み <https://www.scsk.jp/event/2022/20221116.html>

Step2:事務局よりZoom視聴方法に関するメールを送信いたします。

Step3:開催当日のお時間になりましたら、視聴用URLよりご視聴ください。

※ ご参加の際は、会社名と名前でご入室いただくようお願いいたします。

匿名でのご参加の場合は、入室をお断りさせていただきます。



プログラム詳細/お問い合わせ先は、裏面をご覧ください。



# GeoDict ユーザー会2022

## 2022年11月16日(水) 17日(木) 13:30 開始

<https://www.scsk.jp/event/2022/20221116.html>



### 【プログラム】

<b>1日目</b>	<b>11月16日(水)【領域:DRP、複合材】</b>
13:30-13:40	開発元M2M挨拶 Math2Market GmbH
13:40-14:10	新機能紹介 SCSK株式会社
14:10-14:40	事例発表(DRP領域) SCSK株式会社
14:40-15:00	休憩
15:00-15:30	事例発表(複合材領域) SCSK株式会社
15:30-16:10	お客様事例紹介: 「複合材料の大規模データ生成と、伝導・力学特性を両立する構造探索AIシステム」 富士フイルム株式会社 様
	【概要】 膜・デバイスなどの複合材料の設計において、複数の性能(物性)を両立するために各材料のサイズ・形状・添加量・分散性などを最適化する必要があるが、これらの組合せは膨大であり実験的に網羅検討することは困難である。そこで富士フイルムでは、①シミュレーション上で炭素繊維・樹脂などの材料モデルを複合化し(xを生成)、②シミュレーションソフトGeoDictで複合材の性能を取得( $y=f(x)$ でxからyを取得)、③得られた結果をAIで分析し入力条件にフィードバックする(yから次のxを選択)、という一連の工程をループさせ、最適化により高性能な構造を自動で探索するシステムを構築した。本発表では、このAIシステムを熱伝導性・力学特性(柔軟性)の2性能を両立する複合材料の構造最適化問題に適用し、大規模な計算機クラスタを用いて3種の材料・11種の入力条件で生成した約10万構造の中から、効率的に最適構造を提案した事例を報告する。
	閉会
<b>2日目</b>	<b>11月17日(木)【領域:二次電池、燃料電池、フィルター、触媒】</b>
13:30-13:40	開発元M2M挨拶 Math2Market GmbH
13:40-14:10	新機能紹介 SCSK株式会社
14:10-14:40	事例発表(フィルター、触媒領域) SCSK株式会社
14:40-15:00	休憩
15:00-15:20	事例発表(燃料電池領域) SCSK株式会社
15:20-15:40	事例発表(二次電池領域) SCSK株式会社
15:40-16:20	お客様事例紹介: 「リチウムイオン電池のSi系負極材料の破断解析事例」 株式会社コベルコ科研 様
	【概要】 当社は、リチウムイオン二次電池に関するCAEを用いた充放電特性・劣化寿命予測・安全性予測の数値モデリングを取り組み、バッテリー設計開発等の課題解決を支援しています。近年、理論容量の高さのため負極材料としてSi系材料が注目されているが、Li反応に伴う大きな体積膨張がサイクル特性を低下させることが課題となっている。本発表では、GeoDictを用いたSi系負極の3次元多孔質構造における活物質膨張・破壊を考慮したサイクル特性予測モデルを紹介し、破壊に伴う伝導パスの変化などの詳細な議論を行う。また、ナノスケール破壊解析として古典MD法によるLiSi合金の破断シミュレーション事例についても紹介を行う。
	閉会

- ※ 本ユーザー会の対象とならない方のお申込みは、お断りさせていただきます。
- ※ 予告なく講演タイトル、プログラム内容が変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ※ 記載されている製品/サービス名称、社名、ロゴマークなどは該当する各社の商標または登録商標です。
- ※ 地震・台風等の自然災害、交通災害、講師の急病等、その他やむを得ない事情が発生した場合、本ユーザー会の中止、遅延、中断、延期をさせていただく場合がございます。