

切削CAEカンファレンス 2025

拝啓 この度、切削CAEカンファレンス2025を開催させていただきますこととなりました。加工分野で強みを持たれている大学様、企業様にご講演をお願いしております。さらに今年は切削CAEコミュニティとしてご講演者様のご参加に加え3企業様に
出展もしていただき、参加をされる皆様の情報交換の場としてご活用をしていただけるものと考えております。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。 敬具
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

7月17日(木)

9:30 受付開始

(カンファレンス開始 10:00~)

中日ホール&カンファレンス
中日ビル 6F

(名古屋・栄駅 直結)



基調講演

国立大学法人名古屋工業大学様

「新しい切屑生成状態と潤滑状態の改善に関する研究」

低炭素鋼の低速切削旋削やボールエンドミルの中心刃付近の被削性改善を目的にした取り組みについて紹介する。低速切削では材料脆化が生じにくく切屑が厚くなるため刃先付近の凝着も生じ被削性が悪化する。シミュレーションを活用することで鋸歯状切屑生成による被削性改善を実現した例や潤滑促進により凝着を低減した例など新しい取組について詳説する。

出展ブース対応あり!

ワークショップ

三菱マテリアル株式会社様

「AdvantEdgeに新搭載!三菱マテリアル
工具モデルでの解析活用例」

AdvantEdgeFEMに三菱マテリアルの外径旋削工具モデルを20種類搭載しました。新搭載されたモデルでの解析結果と実加工結果の比較について工具メーカーならではの視点で活用例を紹介し、会場では1000件を超える豊富な解析実績を誇る解析ソリューションチームが皆様のお悩み相談をお待ちしています。

Third Wave Systems, Inc.

新製品開発・導入時におけるNPI(New Product Introduction)活用

熟練者の経験と勤による製造プロセスの開発ではなくシミュレーションを活用したワークフローの事例をご紹介します。事例の多くはAdvantEdge FEM開発元であるThird Wave Systems社がユーザ企業において実施したプロジェクトによるものです。

切削CAEに関するご講演

株式会社ジェイテクト様

切削加工の課題に対するシミュレーション
活用事例

切削加工の困りごと解決に向け、加工状態の可視化や現象把握を目的に切削シミュレーション
AdvantEdgeFEMを活用した事例として、旋削加工における切りくず流出解析及びギヤスライピング加工現象解析について、実際の加工結果と対照してご紹介します。

株式会社豊田自動織機様

デジタルツインを活用した設備故障部品の
永久寿命化

マシニングセンタの内部部品の故障対策をするため、部品まるごとリバースモデリングを実施。
ProductionModuleで計算した切削負荷と外力を付与し、CAEを用いて発生応力を特定し、疲労限界以下になる形状にすることで、永久寿命化の目途付けができた。

ダイジェット工業株式会社様

工具開発における切削シミュレーションの
活用事例

当社において実際の新製品開発過程で切削シミュレーションを活用した事例を紹介し、工具開発における切削シミュレーションに期待する役割や、新規開発品設計時の特徴的な工具形状に対する性能検証および妥当性検証のプロセスを、実際の切削加工結果と対照してご紹介いたします。

切削CAEコミュニティ 出展ブース紹介プレゼン

出展ブース対応あり!

オーエスジー株式会社様

AdvantEdgeの解析結果を元に開発された昨年発売の新製品「GREEN TAP」を始め、様々な切削工具の解析事例をご紹介します。
切削工具の開発におけるCAEの活用方法を実際に解析業務に従事している開発エンジニアが解説します。

住友電工ハードメタル株式会社様

住友電工ハードメタルで行っている、「ソーリングサポートプラス」という、加工方法を含めた工具の提案サービスと、切削現象を見える化する「SumiForce」のサービスに関して、当社での解析事例を交えながら、紹介を行います。

切削CAEに関する最新情報

AdvantEdge™

Production Module

最新情報および海外ユーザ事例のご紹介

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

カンファレンス申込み特設サイト

https://www.engineering-eye.com/seminar/2025/0717_caeconference.html

お問い合わせ先

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
エンタープライズビジネス企画本部
プロダクトビジネス推進部

TEL : 080-3697-6096

Email : advantedge@ctc-q.co.jp

(注) 内容は予告なく変更される場合があります。



