

- A 複合材料ソリューション** 近年、さまざまな産業分野で繊維強化複合材による製品開発が行われており、精度よい解析技術の確立が求められています。CTCでは、複合材解析技術や解析事例を広く紹介するために、2012年より複合材解析セミナーと題してセミナーを開催しています。本トラックは、「第3回CTC・複合材解析セミナー」としてマルチスケール解析技術の紹介や解析事例紹介に関する講演を行います。
- B 金属材料ソリューション** 金属材料分野では、材料開発においてナノスケールの分子計算から熱力学計算を用いた状態図計算、組織形成シミュレーションまで幅広い取り組みがされています。本セッションでは、ユーザー様によるそれらソフトウェアの活用事例を講演いただきます。また弊社からはThermo-Calc・MICRESSに関連する製品の最新情報やナノ分野シミュレーションの取り組みを紹介します。
- C 切削加工ソリューション** 切削加工現場で抱えている問題や課題について、従来の勘や経験に基づく解決手法から、コンピューターによるシミュレーション解析手法を用いて見える化することにより、工具設計、試作、製造などのプロセスにおいて、大幅なコスト削減が実現可能になりました。切削加工シミュレーションソフトAdvantEdge FEMおよびProduction Moduleを利用したユーザー様による事例を紹介します。また、開発元である米国TWS社より最新情報とGeneral MotorsやBoeingとの共同研究成果について紹介します。
- D 先進技術ソリューション** 本セッションでは、車体開発の上流で注目されているモデルベース開発の最新情報やエンジン開発で重要なキーワードとなる疲労寿命予測の計算手法、そして車両用に向けた超音波センサのシミュレーション（弊社開発）の取り組みを自動車会社様における事例で発表いたします。またソフトベンダー様からは最新のFEMベース大規模解析も可能となった音響解析の事例や機構解析に導入されたmeshfree技術による事例をご紹介します。

| | A 複合材料ソリューション | B 金属材料ソリューション | C 切削加工ソリューション | D 先進技術ソリューション |
|----------------|---|---|--|---|
| | 12:50 ~ 13:00 ご挨拶 | | | |
| 13:00 13:40 | A-1 複合材料の挙動シミュレーションのための損傷の取り扱いとその適用例 大阪大学大学院 | B-1 Thermo-Calcで出来ること、Thermo-Calcでしか出来ないこと 九州工業大学大学院 | C-1 当社穴あけ用切削工具のご紹介とAdvantEdgeの適用事例 住友電工ハードメタル株式会社 | D-1 ディーゼル用ピストンの疲労予測計算手法のご紹介 株式会社 本田技術研究所 |
| 13:50 14:30 | A-2 熱可塑、熱硬化コンポジットの射出成形、圧縮成形における繊維配向シミュレーションの開発と応用 東レエンジニアリング株式会社 | B-2 Ni-38Cr-4Al合金の時効析出挙動と添加元素の影響 大同特殊鋼株式会社 | C-2 AdvantEdgeを使った回転振れのある小径ドリルの加工挙動評価事例 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター | D-2 音響解析ソフトウェアによる、音響解析事例のご紹介 エムエスシーソフトウェア株式会社 |
| 14:40 15:20 | A-3 マルチマテリアル車体設計を見据えた接着接合シミュレーション 株式会社 本田技術研究所 | B-3 耐熱材料の10年後の組織変化を予測する 独立行政法人物質・材料研究機構 | C-3 切削シミュレーションを活用したステンレス材穴加工の切削条件最適化 株式会社 東芝 | D-3 New CAE Paradigm with MeshFree Dynamics Virtual Motion, Inc. |
| | 15:20 ~ 15:45 Coffee Break | | | |
| 15:45 16:25 | A-4 炭素繊維複合材料の適用拡大に向けた取り組みや最新技術動向について 金沢工業大学大学院 | B-4 MICRESS機械特性予測モジュールHOMATの紹介 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 | C-4 航空機エンジン部品製造の最新事例紹介 川崎重工業株式会社 | D-4 車両用超音波センサへのComWAVEの適用例 株式会社 本田技術研究所 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 |
| 16:35 17:15 | A-5 複合材の材料設計シミュレーション エムエスシーソフトウェア株式会社 | B-5 耐熱金属材料のミクロ組織解析におけるThermo-Calcの活用事例 名古屋大学大学院 | C-5 Advances in Machining Modeling Third Wave Systems, Inc. | D-5 自動車産業における、モデルベース開発(MBD)の最新動向 元 マツダ株式会社 |
| 17:15 17:40 | A-6 複合材料解析システム ベンチマーク環境のご紹介 デル株式会社 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 | B-6 Thermo-Calc製品、およびナノソリューションの最新情報 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 | C-6 切削加工ソリューションのこれから 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 | D-6 MBD in MBD ~モデルベース開発におけるマルチボディ・ダイナミクスを活用~ 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 |

懇親会 18:00~20:00 名古屋マリオットアソシアホテル

日頃の感謝をこめてお食事とお飲み物をご用意しております。ぜひご参加ください。※会場移動となりますのでご注意ください。