

# CAE Solutions Conference 2021

～CAE ソリューションズが提供する  
様々なCAEパッケージの最新技術や事例等の紹介～

2021年

11/25

オンラインにて開催

構造・熱流体・樹脂流動など多岐にわたる各分野のプロフェッショナルが一堂に会する「CAE Solutions Conference 2021」を開催いたします。CAEソフトウェア最新技術や効率的な利用方法、事例などの情報収集や技術交流の場として、ぜひご活用ください。皆様のお申込みを心よりお待ちしております。

## セッション1

時間	講座内容
09:30～ 09:40	ご挨拶 および 会社概要紹介 株式会社CAEソリューションズ
09:40 ～ 10:20	SOLIDWORKSユーザのための設計者CAEと ハイエンドクラウドシミュレーション ソリッドワークス・ジャパン株式会社
10:25～ 11:05	SOLIDWORKS Simulation 2022新機能のご紹介 株式会社CAEソリューションズ
11:10 ～ 11:50	樹脂流動解析における材料選択の重要性 株式会社CAEソリューションズ
13:00～ 13:40	【特別講演】スーパーコンピュータ富岳の新しい使い方 国立研究開発法人理化学研究所
13:45～ 14:25	今だからこそ「数理」のすすめ 株式会社CAEソリューションズ
14:30～ 15:10	設計探査（最適化）技術と構造解析の連携 シーメンス株式会社
15:15～ 15:35	Simcenter FEMAP 2021 マッシング機能のご紹介 株式会社CAEソリューションズ
15:40 ～ 16:00	設計者CAEのすすめ Simcenter FLOEFD お役 立ち機能のご紹介 株式会社CAEソリューションズ
16:05 ～ 16:45	レーシングカー及びコンポジット製品開発における Simcenter FEMAPの活用事例 株式会社童夢
16:45～ 17:00	コロナ渦におけるCAE教育のご提案 株式会社CAEソリューションズ

## セッション2

時間	講座内容
09:30～ 09:40	ご挨拶 および 会社概要紹介 株式会社CAEソリューションズ
09:40 ～ 10:20	最適化の基礎とAbaqus拡張ライセンスによる 最適化(Isight、Tosca)のご紹介 株式会社CAEソリューションズ
10:25～ 11:05	ゴム部品の金型検討業務におけるAbaqusの使用 株式会社フコク
11:10 ～ 11:50	進化するクラウドアーキテクチャをターンキーで活用する ScaleX の勘所 Rescale Japan株式会社
13:00～ 13:40	【特別講演】スーパーコンピュータ富岳の新しい使い方 国立研究開発法人理化学研究所
13:45～ 14:25	産業界向けFOCUSスパコンの10年 公益財団法人計算科学振興財団
14:30～ 15:10	粒子解析GUIソルバ Aspherixのご紹介 株式会社CAEソリューションズ
15:15～ 15:35	車両開発用CFDソリューション ELEMENTSのご紹介 株式会社CAEソリューションズ
15:40 ～ 16:00	火災と避難と仮想空間 株式会社CAEソリューションズ
16:05 ～ 16:45	流体シミュレーションの落とし穴 株式会社CAEソリューションズ
16:45～ 17:00	コロナ渦におけるCAE教育のご提案 株式会社CAEソリューションズ

※講座名称・講座時間帯が、事前のご連絡なく変わる場合がございます。予めお含みおきください。

<https://www.cae-sc.com>

<https://www.cae-sc.com>

<https://www.cae-sc.com>

<https://www.cae-sc.com>

[詳細、お申込]

<https://www.cae-sc.com/events/cae-conf-2021.html>

※競合および同業他社からの申し込みはお断りさせていただきます。



**CAE Solutions**

<https://www.cae-sc.com>  
株式会社CAEソリューションズ

〒102-0072  
東京都千代田区飯田橋2-1-10 TUGビル8F  
TEL. 03-3514-1506 FAX. 03-3514-1507

## 応用プログラミング編

ソルバやクラスのカスタマイズ方法を学べます

2021

11/17

(水)

費用 **100,000円**

時間 **10時～16時**

場所 **CAEソリューションズ  
飯田橋会場**

九段下駅 5番,7番出口 徒歩6分  
水道橋駅 西口 徒歩8分  
神保町駅 A2,A4 出口 徒歩10分  
飯田橋駅 東口 A2,A4, A5出口 徒歩10分

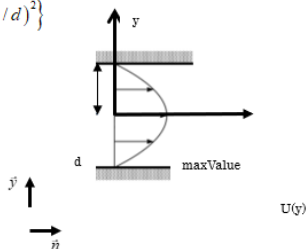


## 独習困難なソースコードのカスタマイズ方法を伝授 自由なモデルの組み込みが可能に

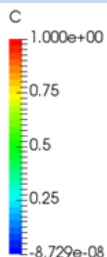
### OpenFOAM応用学習項目

- OpenFOAMのディレクトリ構成
- OpenFOAMにおけるC++
- ソルバとユーティリティのビルド方法
- クラスライブラリのビルド方法
- ソルバのカスタマイズ方法
- クラスライブラリのカスタマイズ方法
- Doxygenによるドキュメントの利用
- gdbによるデバッグの方法

$$U(y) = U_0 \{1 - (y/d)^2\}$$



```
#include "fvCFD.H"
#include "anglePhaseTransportModel.H"
#include "RASModel.H"
// .....
int main(int argc, char *argv[])
{
    #include "setRootCase.H"
    #include "createTime.H"
    #include "createMesh.H"
    #include "createFields.H"
    #include "initContinuityErrs.H"
    // .....
    Info<< "In Starting time loop\n" << endl;
    while (runTime.loop())
    {
        Info<< "Time = " << runTime.timeName() << nl << endl;
        #include "readSIMPLEControls.H"
        #include "initConvergenceCheck.H"
    }
}
```



QRコードから  
簡単お申込み

(注) 商品名等は各社の登録商標等です。

構造、流体受託解析承ります。  
お気軽にご相談ください。