



株式会社インサイト

<オンライン>

公認CAE技能講習会（日本機械学会認定）

- 2022年 6月19日～8月20日
- 3時間30分 / ￥25,950（税込み）

*（社）日本機械学会の 計算力学技術者(CAE 技術者)初級の認定を受ける資格を得ます。
* 計算力学技術者(2級)(固体力学分野)の受験必須要件である「付帯講習」が免除されます

CAE力アップに 社内のCAE研修に

<プログラム>

解析対象: 片持ち梁

- * 厳密解との比較が容易
- * 要素の違いによる精度の違いが分かり易い

(1) 受講者自身によるADVENTURE on Windowsを利用した基本問題の解析

※一つの手順毎に進捗を確認しながら進みます

- ・ ソフトウェアの起動
- ・ 事前にインサイトが準備したIGESファイルの読み込み
- ・ 節点生成密度条件の指定 (インサイトが指定した値)
- ・ 表面パッチ生成
- ・ メッシュ生成 (含む要素タイプ選択)
- ・ 荷重と変位拘束条件の指定
- ・ 一体入力ファイルの生成
- ・ 領域分割
- ・ 出力項目指定
- ・ ソルバの指定
- ・ ソルバ実行
- ・ 結果表示
- ・ 解の妥当性確認
(変形の方向、応力成分の符号、変形のオーダー、拘束条件の確認等)
- ・ 厳密解との比較

(2) 受講者自身による応用問題1の解析

要素タイプを四面体二次要素から四面体一次要素に変更することによる精度の低下を確認します

(3) 受講者自身による応用問題2の解析

メッシュ分割をより粗くすることによる精度の変化を確認します

(4) 受講者自身による応用問題3の解析

非ゼロのポアソン比を使用することによる影響を確認します

(5) 復習と質疑応答

株式会社インサイト

inSight

CAE技能講習会

日本機械学会認定 代官講習

開催日程

午前の回 9:00-13:00
午後の回 14:30-18:00

6月	19日 (日)
	30日 (木)
7月	7日 (木)
	10日 (日)
	14日 (木)
	17日 (日)
	20日 (水)
	24日 (日)
	28日 (木)
	31日 (日)
8月	4日 (木)
	7日 (日)
	11日 (木)
	14日 (日)
	18日 (木)
	20日 (土)



Connpass
サイト



インサイト
HP

お申込み・お問合せ

インサイト info@meshman.jp

ホームページ <http://www.meshman.jp/seminar/seminar.html>

Connpassサイト <https://insight.connpass.com/>



➤ 短繊維を充填するアプリ

Meshman_FiberPackingリリース

繊維強化プラスチック
複合材料などに

シンプルなGUI入力

繊維を充填する形状を設定

短繊維の太さ/
繊維長分布の指定
(CSVファイル)

短繊維の配向制御

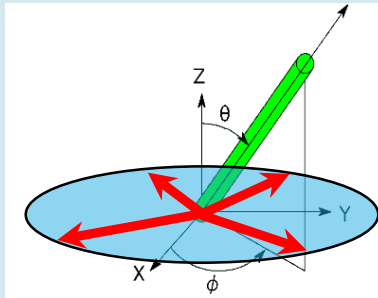
Meshman_FiberPacking Ver.1.0
ファイル名: 繊維の充填形状
繊維生成結果

繊維を生成する形状の設定
立方体に繊維を生成する
X座標最小値 Y座標最小値 Z座標最小値
X座標最大値 Y座標最大値 Z座標最大値

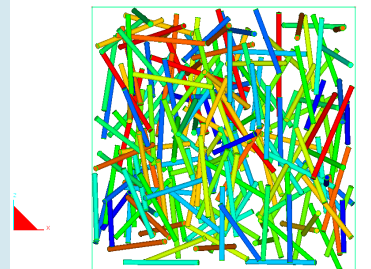
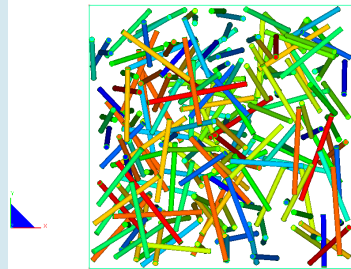
繊維の生成を入力する
繊維直径: _____ μm
繊維長さ分布: _____
繊維率割合(100%を1として設定して下さい): _____ %

繊維配向(分布)制御
θ = _____ ± _____
φ = _____ ± _____

繊維を生成する

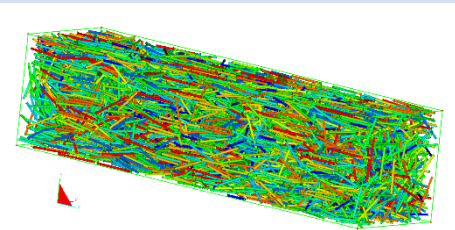


XY平面内でのみ回転した例
XY平面内の角度 $\phi = 90^\circ \pm 180^\circ$
Z軸との角度 $\theta = 90^\circ \pm 0^\circ$



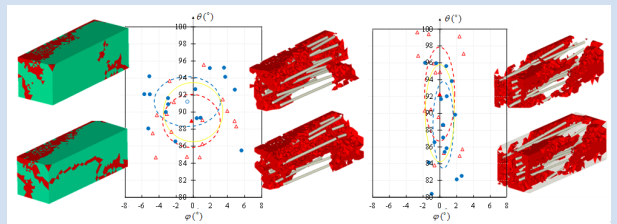
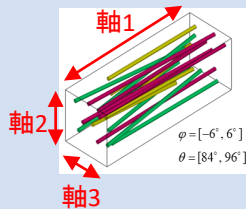
大規模なモデル例

繊維本数約1万本/ 処理時間約1時間



確率均質化法による損傷進展解析への利用

マイクロ構造モデルを生成



大学との共同研究から得た最先端の
技術をインサイトがカスタマイズ

Meshmanシリーズ

- Meshman_Particles
- Meshman_ParticleGen_HPC
- Meshman_ParticleViewer_HPC
- Meshman_FEM
- Meshman_ParticlePacking
- Meshman_主応力 など

Youtube



Meshmanシリーズ

- [FiberPacking](#)
- [ParticlePacking](#)
- [主応力](#)
- [インサイト事業内容](#)



FiberPacking



主応力



ParticlePacking



事業内容

ホームページ

<http://www.meshman.jp/meshman/meshman.html>

株式会社インサイト
Insight, Inc.



info@meshman.jp

〒113-0033 東京都文京区本郷5-29-12-407

TEL:050-8885-4787 FAX:03-3816-7440

<http://meshman.jp/>

インサイトの

開催170回・参加者430名 CAEの為のデータサイエンス勉強会

弊社の勉強会は、CAE技術者向けである点がユニークで、実務を念頭に解析、予測、最適化、モデリングに必要な知識を幅広く提供しています。CAE技術者の基礎力固めから実践での活用までご活用頂けるよう、現在24テーマ+コーディング系講習会3テーマのオリジナルテキストと共に国内外で収集した最新の情報も取り入ながらご説明します。

Teamsを使用したオンライン開催ですが、事前にテキストを郵送し現地開催と変わらない状態で参加頂けます。少人数の勉強会ですので、お気軽にご参加ください。(Teamsが使用不可の場合はご相談ください。)

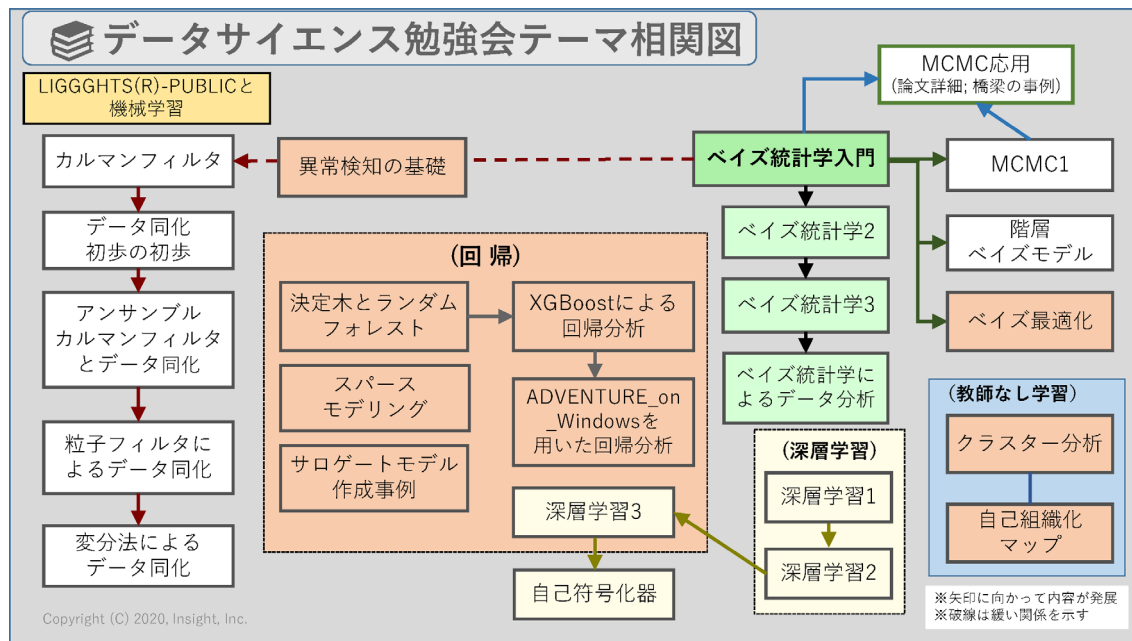
オンライン開催

： 9:00-12:30

： 14:00-17:30

1コマ 4,000円

◆ お申込み <https://insight.connpass.com/>

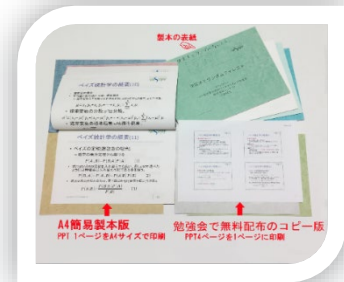


■ テキスト好評販売中

「CAEの為のデータサイエンス勉強会」で使用の
インサイトのオリジナルテキストを販売しています

“勉強会への参加無しでも購入出来ます”
簡易製本版各テーマ：5,000円

- * ベイズ統計学入門
- * ベイズ統計学2
- * ベイズ統計学3
- * クラスター分析
- * 自己組織化マップ
- * MCMC1
- * MCMC応用(論文詳細; 橋梁の事例)
- * 階層ベイズ・モデル
- * ベイズ最適化
- * カルマンフィルタ
- * データ同化初歩の初歩
- * アンサンブルカルマンフィルタとデータ同化
- * 粒子フィルタによるデータ同化
- * 変分法によるデータ同化
- * 決定木とランダムフォレスト
- * スパース・モデリング
- * サロゲートモデル作成事例
- * XGBoostによる回帰分析
- * Adventure_on_Windowsを用いた回帰分析
- * 異常検知の基礎
- * 深層学習1
- * 深層学習2
- * 深層学習3
- * (粉体解析)LIGGGHTS(R)-PUBLICと機械学習
- * CAE技術者の為のPython/Numpy基礎講習会
- * Pandasコーディング技術
- * ベイズ統計学によるデータ分析



セット割がお得です!

12冊セット：60,000円

→50,000円

18冊セット：90,000円

→72,000円

27冊セット：135,000円

→108,000円

(※消費税、送料込み)



※既に1冊以上ご購入の方で、買い足しによるセット割引をご希望の方は
info@meshman.jpへご相談ください。

詳細 <http://www.meshman.jp/seminar/textsales.html>

日本機械学会

計算力学技術者（固体力学）合格対策シリーズ

1級 合格対策講習会

- 時間 10:00-17:00 (休憩1h)
- 受講料 1日 42,776円 (税込)
- スケジュール
 - 10月 6日 (木)①
 - 20日 (木)②
 - 11月 3日 (木)③
 - 10日 (木)④
 - 15日 (火)⑤
 - 24日 (木)補講

1級 直前合格対策講習会

- 時間 10:00-17:00 (休憩1h)
- 受講料 1日 64,950円 (税込)
- スケジュール
 - 12月 1日 (木)①
 - 2日 (金)②

2級 合格対策講習会

- 時間 10:00-17:00 (休憩1h)
- 受講料 1日 42,776円 (税込)
- スケジュール
 - 9月 27日 (火)①
 - 10月 11日 (火)②
 - 25日 (火)③
 - 11月 7日 (月)④
 - 21日 (月)補講

2級 直前合格対策講習会

- 時間 10:00-17:00 (休憩1h)
- 受講料 1日 64,950円 (税込)
- スケジュール
 - 11月 28日 (月)①
 - 29日 (火)②

オリジナルテキスト 販売中!

講習会で使用のテキストを販売しております。
暗記項目集・模擬問題集付き
傾向と対策的ヒントを盛り込んでいます。



ホームページ

1級

http://www.meshman.jp/seminar/cae_exam_prepa_1st.html

2級

http://www.meshman.jp/seminar/cae_exam_prepa.html

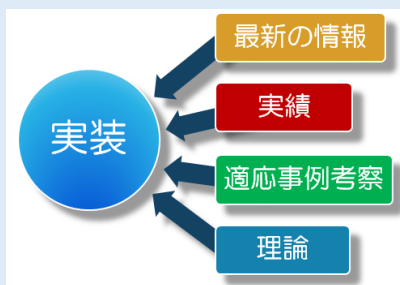


インサイトの受託業務

機械学習/データサイエンス関連業務

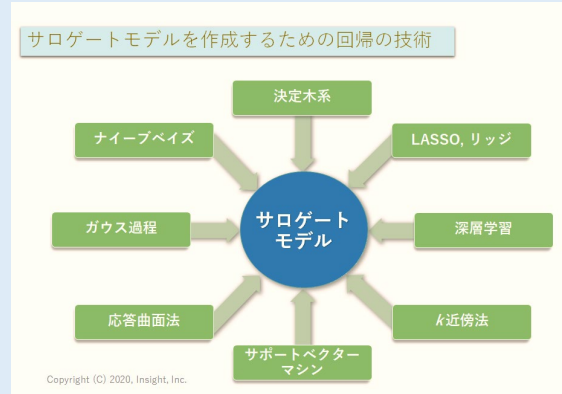
- 最新の情報を国内外の学会等で収集
- 実績

(国立研究開発法人)日本原子力研究開発機構より業務委託
自動車系サプライヤー様より業務委託 など



サロゲートモデル作成業務

- お客様のニーズとデータを考慮してサロゲートモデルを作成します



その他 ユーザインタフェース (UI) 開発

大学等のスパコン・クラスタを使った大規模解析のコンサルティング ...など ご相談ください

株式会社インサイト
Insight, Inc.



info@meshman.jp

〒113-0033 東京都文京区本郷5-29-12-407

TEL:050-8885-4787 FAX:03-3816-7440

<http://meshman.jp/>