

トポロジー最適化の基礎と 3Dプリンタでの活用法

- ◆日時：2022年05月30日(月) 10:30~16:30
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆聴講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：早稲田大学 理工学術院 基幹理工学部 機械科学・航空宇宙学科 准教授 博士(工学) 竹澤 晃弘 氏

本セミナーでは、製造業における様々な活用が期待されているトポロジー最適化について取り上げ、トポロジー最適化の基礎から学習用プログラムによるPC演習、活用の注意点、3Dプリンティングにおける活用法まで詳しく解説します。

- | | |
|---|--|
| <p>1. トポロジー最適化とは</p> <p>1.1 構造最適化の分類</p> <p>1.2 近年のトポロジー最適化</p> <p>2. トポロジー最適化の基礎</p> <p>2.1 材料力学の初歩</p> <p>2.2 有限要素法の初歩</p> <p>2.3 密度関数による材料レイアウト表現</p> <p>2.4 最適化の問題定義</p> <p>2.5 最適化アルゴリズムの初歩</p> <p>2.6 感度(微分)の求め方</p> <p>2.7 フィルタリングについて</p> <p>3. トポロジー最適化の演習</p> <p>3.1 トポロジー最適化学習用プログラム
(99 line topology optimization code)の紹介</p> <p>3.2 Octave(Matlab互換)を用いた計算の基礎</p> | <p>3.3 プログラムの実行方法</p> <p>3.4 設計領域の寸法が最適解に与える影響の確認</p> <p>3.5 体積制約が最適解に与える影響の確認</p> <p>3.6 荷重や拘束の違いが最適解に与える影響の確認</p> <p>3.7 ペナルティが最適解に与える影響の確認</p> <p>3.8 熱伝導問題への拡張</p> <p>4. トポロジー最適化の注意点</p> <p>4.1 トポロジー最適化が得意な問題、苦手な問題</p> <p>4.2 チェッカーボードに対する対処法</p> <p>4.3 明瞭な解を導出するには</p> <p>4.4 振動問題に対する注意点</p> <p>4.5 応力制約問題に対する注意点</p> <p>5. 3Dプリンティングでの活用</p> <p>5.1 最低限知るべき3Dプリンティングの基礎と注意点</p> <p>5.2 トポロジー最適化の3Dプリンタでの活用法</p> |
|---|--|

『トポロジー最適化【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

● Webセミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>