

# FEMFAT 定期トレーニング 2021

## 《開催のご案内》



Finite Element Method based Fatigue Analysis

マグナ・インターナショナル・ジャパン株式会社

## FEMFAT 定期トレーニング 2021 開催スケジュール

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、当面の間オンライントレーニングにて実施させていただきます。

項目	日程			
	6月	7月	8月	9月
① <b>Standard</b> トレーニング for BIW / Chassis 【BASIC, MAX, WELD, SPOT】	第2回 6月15日(火) ～ 18日(金)	---	第4回 8月31日(火) ～ 9月3日(金)	第5回 9月28日(火) ～ 10月1日(金)
	オンライン開催済み	---	オンライン開催	オンライン開催
② <b>Standard</b> トレーニング for Powertrain 【BASIC, MAX, HEAT】	---	第3回 7月6日(火) ～ 9日(金)	---	---
	---	オンライン開催	---	---

項目	日程			
	10月	11月	12月	---
① <b>Standard</b> トレーニング for BIW / Chassis 【BASIC, MAX, WELD, SPOT】	---	第7回 11月16日(火) ～ 19日(金)	第8回 12月14日(火) ～ 17日(金)	---
	---	オンライン開催	オンライン開催	---
② <b>Standard</b> トレーニング for Powertrain 【BASIC, MAX, HEAT】	第6回 10月19日(火) ～ 22日(金)	---	---	---
	オンライン開催	---	---	---

第6回 ～ 第8回 の日程が決まりましたので、ご案内申し上げます。

## ① **Standard** トレーニング for BIW / Chassis

### 【BASIC, MAX, WELD, SPOT 編】 - オンライン開催 -

本トレーニングは、疲労寿命評価に関する基礎知識およびFEMFATの概要説明を行い、サンプルモデルを用いて、FEMFATの基本操作の習得を目的としています。

#### <対象>

FEMFATによるアーク溶接やスポット溶接が含まれる構造体の疲労解析方法を習得されたい方。

#### <使用するバージョン>

FEMFAT 5.4.2

#### <日時>

第4回	2021年 8月31日(火) – 9月 3日(金)	13:00 – 17:00	(4日間)
第5回	2021年 9月28日(火) – 10月 1日(金)	13:00 – 17:00	(4日間)
第7回	2021年 11月16日(火) – 19日(金)	13:00 – 17:00	(4日間)
第8回	2021年 12月14日(火) – 17日(金)	13:00 – 17:00	(4日間)

#### <会場>

オンライン (Microsoft Teams を使用)

#### <受講料金>

¥50,000(税別) /人

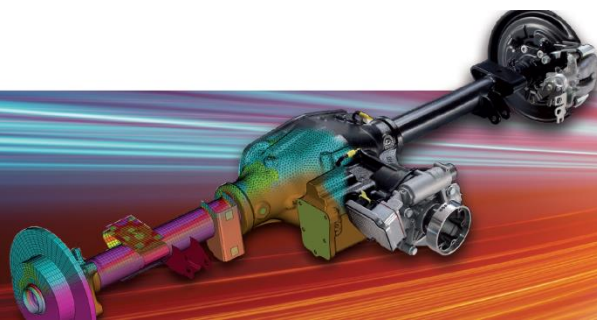
- トレーニング終了後、請求書を発行いたします。
- トライアルライセンス1本, テキスト1冊 含みます。
- 1社から複数名申し込みの場合は、2名様以降 ¥20,000(税別) /人 にさせていただきます。  
※例: 1社から3名申し込み (トライアルライセンス3本, テキスト3冊 含む) = ¥90,000(税別)

#### <オンライントレーニング参加方法>

- FEMFAT Webサイトからお申し込みください。
- トレーニング用のトライアルライセンスを発行いたします。
- トレーニングで使用するPCのご準備、ならびにFEMFATのインストールは、お客様ご自身でトレーニング開始前までに実施していただき、起動確認をお願いいたします。
- デュアルモニタのご使用を推奨いたします。(1つはTeamsで講義を聞き、もう1つはFEMFATを実習)
- 受講前までに事務局よりお送りするメールに記載されたリンクより、ご参加ください。

#### <定員>

6名 (定員になりしだい締め切りとさせていただきます)



## Day 1

時間	項目	内容
13:00 – 15:00	FEMFAT概要紹介	FEMFAT開発元 および FEMFATの概要紹介をいたします。
15:00 – 16:30	BASIC トレーニング	サンプルモデルを用いて、BASICの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 2

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	BASIC 復習	1日目の復習をします。
13:30 – 15:00	ChannelMAX トレーニング	サンプルモデルを用いて、MAXの操作トレーニングを行います。
15:00 – 16:30	TransMAX トレーニング	サンプルモデルを用いて、MAXの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 3

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	MAX 復習	2日目の復習をします。
13:30 – 14:30	各種疲労評価オプション説明	母材の疲労評価オプションやフィルタについて解説いたします。
14:30 – 15:00	材料データの準備について	材料データ作成手順について解説いたします。
15:00 – 16:30	WELD トレーニング	サンプルモデルを用いて、WELDの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 4

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	WELD 復習	3日目の復習をします。
13:30 – 14:30	WELD データベースの解説	WELDデータベースの解説および新規データベース作成について解説します。
14:30 – 15:00	WELD 感度解析の説明	WELD感度解析の手順および有用性について解説します。
15:00 – 16:00	SPOT トレーニング	サンプルモデルを用いて、SPOTの操作トレーニングを行います。
16:00 – 16:30	SPOT データベースの解説	SPOTデータベースの解説をします。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## ② **Standard** トレーニング for Powertrain 【BASIC, MAX, HEAT 編】 - オンライン開催 -

本トレーニングは、疲労寿命評価に関する基礎知識およびFEMFATの概要説明を行い、サンプルモデルを用いて、FEMFATの基本操作の習得を目的としています。

### <対象>

FEMFATによるエンジン部品や鋳造による製品の疲労解析方法を習得されたい方。

### <使用するバージョン>

FEMFAT 5.4.2

### <日時>

第6回 2021年10月19日(火) – 22日(金) 13:00 – 17:00 (4日間)

### <会場>

オンライン (Microsoft Teams を使用)

### <受講料金>

¥50,000(税別) /人

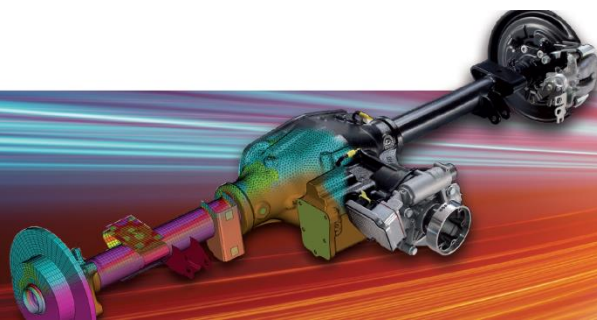
- トレーニング終了後、請求書を発行いたします。
- トライアルライセンス1本、テキスト1冊 含みます。
- 1社から複数名申し込みの場合は、2名様以降 ¥20,000(税別) /人 にさせていただきます。  
※例: 1社から3名申し込み(トライアルライセンス3本, テキスト3冊 含む) = ¥90,000(税別)

### <オンライントレーニング参加方法>

- FEMFAT Webサイトからお申し込みください。
- トレーニング用のトライアルライセンスを発行いたします。
- トレーニングで使用するPCのご準備、ならびにFEMFATのインストールは、お客様ご自身でトレーニング開始前までに実施していただき、起動確認をお願いいたします。
- デュアルモニタのご使用を推奨いたします。(1つはTeamsで講義を聞き、もう1つはFEMFATを実習)
- 受講前までに事務局よりお送りするメールに記載されたリンクより、ご参加ください。

### <定員>

6名 (定員になりしだい締め切りとさせていただきます)



## Day 1

時間	項目	内容
13:00 – 15:00	FEMFAT概要紹介	FEMFAT開発元 および FEMFATの概要紹介をいたします。
15:00 – 16:30	BASIC トレーニング	サンプルモデルを用いて、BASICの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 2

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	BASIC 復習	1日目の復習をします。
13:30 – 15:00	ChannelMAX トレーニング	サンプルモデルを用いて、MAXの操作トレーニングを行います。
15:00 – 16:30	TransMAX トレーニング	サンプルモデルを用いて、MAXの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 3

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	MAX 復習	2日目の復習をします。
13:30 – 14:30	各種疲労評価オプション説明	母材の疲労評価オプションやフィルタについて解説いたします。
14:30 – 15:00	材料データの準備について	材料データ作成手順について解説いたします。
15:00 – 16:30	HEAT トレーニング I	サンプルモデルを用いて、HEATの操作トレーニングを行います。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。

## Day 4

時間	項目	内容
13:00 – 13:30	HEAT 復習	3日目の復習をします。
13:30 – 14:30	HEAT トレーニング II	サンプルモデルを用いて、HEATの操作トレーニングを行います。
14:30 – 15:00	材料データの準備について (アドバンス編)	温度依存性や耐久限度線図など、ユーザによる制御方法について解説します。
15:00 – 16:00	熱処理を考慮した製品の 疲労評価について	対応する影響因子の使用方法およびTipsを解説します。
16:00 – 16:30	鋳巣を考慮した材料データ 作成について	鋳巣を考慮した材料データの作成方法について解説します。
16:30 – 17:00	質疑&応答	質疑&応答に回答いたします。