

平成30年 6月 25日

長野高専技術振興会 会員各位

(公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター
事務局長 酒井 伸
長野高専技術振興会 会長 池田 明
長野高専地域共同テクノセンター長 古本 吉倫

「電磁界解析技術の基礎講座」(総合案内)

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして、国立高専機構長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

さて、下記日程にて電磁界解析技術に関する講習会を計画いたしました。これから電磁界解析技術の導入や基礎の再確認をされたい方にお勧めいたします。

奮ってご参加頂きたいと思っております。なお、勝手ながら本講座は定員制ですので、お早めに申し込みをお願いします。

記

【講座のご案内】 No.1~2 個別にご希望講座のみの選択受講も可能です。

【講座一覧】

No.	講座名	開催日	講師
1	有限要素法 (FEM) による 磁界解析の基礎	8月 1日 (水) (9:30~16:30)	長野高専 教授: 楡井雅巳
		8月 2日 (木) (9:30~16:30)	
2	有限差分時間領域法 (FDTD) に よる EMC 解析の基礎	8月 28日 (火) (9:30~16:30)	長野高専准教授: 春日貴志
		8月 29日 (水) (9:30~16:30)	

ー概要ー

1. 有限要素法 (FEM) による磁界解析の基礎

有限要素法 (FEM) は、モータやセンサなどの磁界解析に用いられています。近年では、パソコンの高性能化にともなって、磁界解析を設計ツールとして利用することが当然のようになってきています。

本講座では、二次元・三次元 FEM を用いた磁界解析の基礎実習を通じて、FEM を用いるときの注意点など、設計ツールとして導入するための基礎知識を習得します。また、本講座で利用する解析ソフトは、ご自身のパソコンに導入することもできます。

1. 2次元・3次元有限要素解析のための基礎理論 (3時間)
2. プリ・ポストプロセッサ, ソルバの使い方 (3時間)
3. 2次元有限要素法による非線形磁界解析 (3時間)
4. 3次元有限要素法による非線形磁界解析 (3時間)

2. 有限差分時間領域法 (FDTD 法) による EMC 解析の基礎

製品の高周波化による GHz 以上のノイズ放射や、インバータ回路からのノイズ放射が広帯域で問題となっています。製品の EMC 対策として、設計時に EMC 解析を同時に行う企業も増えています。

有限差分時間領域法 (FDTD 法) は、高周波領域でアンテナからの電磁放射やプリント基板における電磁ノイズ放射や電流分布を解析することができます。本講習では、無料配布する FDTD ソフトを利用しながら、ダイポールアンテナからの電磁放射とインピーダンスの解析、プリント基板における EMC 問題と電磁ノイズ解析法について講習します。

1. EMC の基礎と電磁界解析の役割 (3 時間)
2. FDTD 法の基礎と解析事例 (3 時間)
3. ダイポールモデルによる電磁ノイズ放射とインピーダンス解析 (3 時間)
4. プリント回路基板における電磁ノイズ放射の解析と対策 (3 時間)
5. 2 日目終了後に高周波測定装置の見学ができます

◆お問い合わせ先 国立長野高専 地域共同テクノセンター

電話 : 026-295-7117 E-mail : nrtc71@nagano-nct.ac.jp

平成30年6月25日

長野高専技術振興会会員各位

(公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター
事務局長 酒井 伸
長野高専技術振興会 会長 池田 明
長野高専地域共同テクノセンター長 古本 吉倫

「有限要素法（FEM）による磁界解析の基礎開催」のご案内

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして、国立高専機構長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

さて、長野高専技術振興会と長野高専地域共同テクノセンターは、善光寺バレー地域センターとの共同事業の一環として下記のように講座を計画いたしました。

奮ってご参加頂きたいと思っております。なお、勝手ながら本講座は定員制ですので、お早めに申し込みをお願いします。

記

開催日：

第1回 FEM	平成30年8月1日（水）	9：30－16：30
第2回 FEM	平成30年8月2日（木）	9：30－16：30

会 場： 長野高専地域共同テクノセンター 2階 第二セミナー室

募集人員： 14名（定員になり次第締め切ります）

講 師： 国立高専機構長野高専教員 楡井雅巳（電子情報工学科）

費 用： 運営協力費として4,000円、テキスト代として2,000円を受付で申し受けます。

持参する物： 筆記用具

申込方法： 別紙申込書に必要事項を記入しE-mailでnrtc71@nagano-nct.ac.jpあるいは
FAXで（026-295-7124）へお申し込みください。

（FAXでの申込みは受信確認の返信は致しませんのでご了承ください）

申込締切： 平成30年7月25日（水）

***全講座・FEM講座・FDTD講座の“選択”ができますので申込書に○をして下さい。**

お問合せ先：長野高専地域共同テクノセンター

電話：026-295-7117

E-mail：nrtc71@nagano-nct.ac.jp

技術的問い合わせ先：国立高専機構長野高専教員 楡井雅巳（電子情報工学科）026-295-7084

平成30年6月25日

長野高専技術振興会会員各位

(公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター
事務局長 酒井 伸
長野高専技術振興会 会長 池田 明
長野高専地域共同テクノセンター長 古本 吉倫

有限差分時間領域法 (FDTD 法) による電磁波解析の基礎講座 のご案内

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして、国立高専機構長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

さて、下記日程にて電磁界解析技術に関する講習会を計画いたしました。これから電磁界解析技術の導入や基礎の再確認をされたい方にお勧めいたします。

奮ってご参加頂きたいと思っております。なお、勝手ながら本講座は定員制ですので、お早めに申し込みをお願いします。

記

開催日：

第3回	FDTD 法	平成30年8月28日(火)	9:30-16:30
第4回	FDTD 法	平成30年8月29日(水)	9:30-16:30

会場：長野高専地域共同テクノセンター 2階 第二セミナー室

募集人員：14名(定員になり次第締め切ります)

講師：国立高専機構長野高専教員 春日貴志(電気電子工学科)

費用：運営協力費として4,000円、テキスト代として2,000円を受付で申し受けます。

持参する物：筆記用具

申込方法：別紙申込書に必要事項を記入しE-mailでnrtc71@nagano-nct.ac.jpあるいは
FAXで(026-295-7124)へお申し込みください。

(FAXでの申込みは受信確認の返信は致しませんのでご了承ください)

申込締切：平成30年8月21日(火)

***全講座・FEM講座・FDTD講座の“選択”ができますので申込書に○をして下さい。**

お問合せ先：長野高専地域共同テクノセンター

電話：026-295-7117

E-mail：nrtc71@nagano-nct.ac.jp

技術的問い合わせ先：国立高専機構長野高専教員 春日貴志(電気電子工学科) 026-295-7058

「電磁界解析技術の基礎」

＜講座参加申込書＞

講座名	「電磁界解析技術の基礎」技術講習会				
企業名		住所	〒		
申込者	氏名		所属	役職	
申込者連絡先	TEL		e-mail		
講座出席者	所属・役職				コース選択 (○をして下さい)
	フリガナ				<ul style="list-style-type: none"> ・全講座 ・FEM 講座 ・FDTD 講座
	氏名				
	メールアドレス				
	所属・役職				コース選択 (○をして下さい)
	フリガナ				<ul style="list-style-type: none"> ・全講座 ・FEM 講座 ・FDTD 講座
	氏名				
	メールアドレス				
	所属・役職				コース選択 (○をして下さい)
	フリガナ				<ul style="list-style-type: none"> ・全講座 ・FEM 講座 ・FDTD 講座
	氏名				
	メールアドレス				

--厚生労働省 雇用調整助成金のご案内---

中小企業事業主の方が、自社の従業員の方に、この研修を活用して教育訓練を行う場合、要件を満たせば、雇用調整助成金の教育訓練の対象となります。

--ご注意--

企業・事業所によっては助成金の申請が認められない場合もありますので、詳細については最寄りの都道府県労働局又はハローワーク（公共職業安定所）におたずねください。

<http://www.mhlw.go.jp/general/seido/josei/kyufukin/a05-1.html>

参加申込先： 長野高専地域共同テクノセンター

e-mail nrtc71@nagano-nct.ac.jp

FAX 026 - 295 - 7124

(お問い合わせ電話番号：026 - 295 - 7117)