　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　平成27年 6月 24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　宮澤　茂

長野高専技術振興会 会長　 　 　池田　明

**「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います。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】　全講座及びNo.1・2を個別に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 | ７月２９日（水）(9：30～16：30）  ７月３０日（木）(9：30～16：30） | 長野高専教授：楡井雅巳 |
| 2 | 有限差分時間領域法（FDTD法）によるEMC解析の基礎 | ８月１９日（水）(9：30～16：30）  ８月２６日（水）(9：30～16：30） | 長野高専准教授：春日貴志 |

－概要－

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.FDTD法の基礎と解析事例（３時間）

　　２.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）

　　３.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）

　　４.EMC対策の基礎とFDTD解析を用いた実践例（３時間）

◆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](mailto:nrtc71@nagano-nct.ac.jp)

平成27年6月24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　宮澤　茂

長野高専技術振興会 会長　 　　 　池田　明

「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、長野高専の教育研究にご支援をいただいおりますことに、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います。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27年７月２９日（水） ９：３０－１６：３０

第2回　FEM 平成27年７月３０日（木） ９：３０－１６：３０

会　　場：　国立長野高専　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：　国立長野高専 教授 楡井雅巳（電子情報工学科）

受 講 料:　 無料　※但し、テキスト代として1,000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](mailto: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)

修 了 証 : 連続受講者に限り修了証を差し上げます。

申込締切:　平成27年７月２２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](mailto:nrtc71@nagano-nct.ac.jp)

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

平成27年6月24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　宮澤　茂

長野高専技術振興会 会長　 　　 　池田　明

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、長野高専の教育研究にご支援をいただいおりますことに、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います。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27年８月１９日（水） ９：３０－１６：３０

第4回　FDTD法 平成27年８月２６日（水） ９：３０－１６：３０

会　　場：　国立長野高専　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：　国立長野高専 准教授　　春日貴志（電気電子工学科）

受 講 料:　 無料　※但し、テキスト代として1,000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](mailto: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)

修 了 証: 連続受講者に限り修了証を差し上げます。

申込締切:　　平成27年８月７日（金）

**＊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](mailto:nrtc71@nagano-nct.ac.jp)

　　技術的問い合わせ先：国立長野高専教員　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 | |  | | | | ・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 | |  | | | | ・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 | |  | | | | ・全講座  ・FEM講座  ・FDTD講座 |
| 氏　名 | |  | | | |
| メールアドレス | |  | | | |

---従業員の研修助成金について---

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）などにお尋ね下さい。

**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**](mailto:nrtc71@nagano-nct.ac.jp)

**ＦＡＸ　　026‐295－7124**

**（お問い合わせ電話番号：026‐295－7117）**