

## 2021 年度「第 2 回 先端基礎デジタル計測制御演習」実施案内

### 1. コースの目的・講義概要等

プログラム可能な論理デジタル集積回路 (FPGA) を用いたシステム開発で必要となる開発ツールの使い方を習得をめざした実習形式の未経験者向けセミナー (全 2 日間) です。本科目では、受講後に独力で FPGA 開発が進められるよう、導入講義+個人指導つき実習+解説を通して、最低限の予備知識と研究で使える実践的な FPGA 利用法の習得を図ります。

### 2. 開催日程・場所

- 1) 開催日程 2021 年 11 月 8 日 (月) ~9 日 (火) 2 日間
- 2) 開催場所 高エネルギー加速器研究機構 つくばキャンパス 先端計測開発棟会議室 208  
<https://www.kek.jp/ja/access/tsukuba/>

#### ※【重要】KEKつくばキャンパスへの入構に際して

県外から KEK へ来訪される方は入構時に「新型コロナウイルス感染症に係る機構への入構に関する誓約書」の提出をお願いいたします。

下記 URL の入構に関する措置を読んで、**様式 2 に記入の上**入構時にユーザーズオフィスへ提出をお願いいたします。

<https://www.kek.jp/ja/covid19/>

KEK つくばキャンパスのキャンパスマップは以下からご覧いただけます。

<https://www.kek.jp/ja/forresearcher/kekmap/>

#### 3) タイムテーブル

日時	実施内容
11/8 (月) 9:30 - 17:30	論理デジタル集積回路 (FPGA) トレーニングコース (講習会) 第一日 ・概要説明、予習内容確認 ・組み合わせ回路 1、2、3、4、5
11/9 (火) 9:30 - 17:30	論理デジタル集積回路 (FPGA) トレーニングコース (講習会) 第二日 ・順序回路 1、2、3、4 ・階層構造設計、IP 利用法 ・設計演習、質疑応答

### 3. 担当講師

総合研究大学院大学  
高エネルギー加速器科学研究科  
素粒子原子核専攻 准教授 本多 良太郎

高エネルギー加速器研究機構  
素粒子原子核研究所 前任技師 田内 一弥

総合研究大学院大学 物理科学研究科  
核融合科学専攻 准教授 中西 秀哉

#### 4. 参加対象者

本学および他大学の大学院生（修士課程および博士課程の全学年対象）。  
学外者についても、本学が認めた者に限り、参加することができます。

- ※ 申込者が実習可能定員（20名）を上回る場合は、選考により参加者を決定させていただく場合があることを、予めご承知置きください。

#### 5. 単位数

##### 1 単位

- ※ 本学の学生で、追加で履修登録を希望する方は、「8. 総研大生の受講について」をご参照ください。
- ※ 他大学の学生で、単位取得希望の方は、「9. 他大学学生の単位認定について」をご参照ください。

#### 6. 使用言語

日本語

#### 7. 参加申込方法等

次の Web ページから参加申し込みを行ってください。

[http://openit.kek.jp/training/2021/fpga/SOKENDAI\\_KEK/fpga](http://openit.kek.jp/training/2021/fpga/SOKENDAI_KEK/fpga)

**[ 参加申込期日： 2021 年 10 月 8 日 (金) 必着 ]**

#### 8. 総研大生の受講について

##### (1) 履修登録について

- ◇ 本学の学生で、既に履修登録している方も、上述の Web ページからの参加申し込みが必要です。
- ◇ 本学の学生で、追加で履修登録を希望する方は、上述の Web ページからの申し込みのみを行ってください（追加履修登録は、後日、事務局でまとめて行います）。

##### (2) 移動経費支援について

- 1) 本学の学生（実施場所のキャンパスに所在する専攻の学生を除く）には、本学規程に基づき 1 件あたり 5 万円を上限に学生移動経費（交通費の一部及び宿泊費（本学規程に基づく所定額））が支給されます。

コース終了後、全日程に参加したことを確認後、指定の金融機関口座へ振り込みますので、一旦、各自で立替え払いをお願いします。

支給を希望する場合は、①「移動経費希望届」（様式 1）及び②「宿泊施設の領収書」を別途定める期日までに、総研大学務支援係まで提出してください（移動経費等の申請が初回の場合または口座情報に変更がある場合は、「口座振込依頼書」（様式 2）の提出も必要となります）。

- 2) 各日の食事代金等については、自己負担となります。

##### 3) 宿泊について

2021 年 11 月 8 日(月)の宿泊及び遠隔地からの参加等の事情により、前泊・後泊を希望する場合は、以下の案内ページを参考に、研究所の宿泊施設または付近の民間ホテル等に各自で宿泊手配を行ってください。

- KEK つくばキャンパスの宿泊案内ページ

<https://www2.kek.jp/uskek/visiting/dormitory.html>

基盤機関の宿泊施設及びこれに類する宿泊施設を利用する場合、1日あたり4,350円を、その他の宿泊施設(民間ホテル等)を利用する場合、1日あたり8,700円を上限として実際に支払った実費額を支給します。

#### 【宿泊等に関する留意事項】

- 午前7時以前に自宅を出発する必要がある場合、授業終了後、午後10時を超えて自宅に帰宅することとなる場合は、前・後泊を含め宿泊が認められます。事前にお問い合わせください。
- 宿泊に伴う食事代金は自己負担となりますので、宿泊代金のみが記載された領収書原本を、本科目終了後一週間以内に郵送してください。宿泊代金とその他(食事代金等)が合算されて記載されている場合は、費目毎の金額内訳がわかる明細書類を併せて郵送してください。
- 原則として、交通費の支給は、所属専攻所在地から高エネルギー加速器研究機構(つくばキャンパス)までの定額支給となります(JRの乗車区間の営業キロが片道101キロ上ある場合は、学割運賃が適用された金額での支給となりますので、所属の専攻大学院担当係へ学割証の申請手続きを行ってください)。

### 9. 他大学の単位認定について

本科目は、単位互換協定の有無にかかわらず他大学生も履修可能です。単位取得希望者は、参加申込を行うとともに、所属大学の教務担当部署で他大学科目履修手続きを行った上で、**10月8日(金)**までに、所属大学の教務担当部署から葉山本部学務課教務係へご申請ください。

- お問い合わせ先  
総合研究大学院大学 学務課教務係  
Tel: 046-858-1582  
E-Mail: kyomu(at)ml.soken.ac.jp

### 10. 個人情報の取り扱いについて

参加申込書に記載された個人情報は、本科目の事業実施に限り使用し、本学個人情報保護規程に基づき、適切に取扱います。

#### 【本件に関する問い合わせ先】

- 授業科目の実施内容について  
高エネルギー加速器科学研究科 素粒子原子核専攻 准教授 本多 良太郎  
E-mail : rhonda(at)post.kek.jp
- 科目の履修に関すること  
総合研究大学院大学 学務課教務係  
Tel: 046-858-1582  
E-Mail: kyomu(at)ml.soken.ac.jp
- 本学学生への移動経費の支給手続き、コース群科目の手続き全般について  
〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際村)  
総合研究大学院大学 学務課学務支援係  
Tel: 046-858-1647  
E-mail: gshien(at)ml.soken.ac.jp

※E-mail アドレスの(at)は@に置き換えてください。