

◇ ◇ ——電気・電子系高度技術者育成プログラム
受講生募集案内 2026 年 10 月開講—— ◇ ◇
*****日本工学会 ECE プログラム認定講座*****

■開催趣旨と概要

(一社) 電子情報通信学会では、我が国の産業界における電気・電子系技術力の維持・向上を目的として、2020 年度から「電気・電子系高度技術者育成プログラム」を実施しております。このプログラムは産業界・学界から最先端の研究・開発を進めておられる方々を講師として招き、今後中核となる若手技術者に電気電子通信領域で必要となる高度な技術・知識を身につけて頂くことを目的としています。2026 年度も引き続いて本プログラムを開講致します。

我が国の技術力低下が懸念されて久しいですが、特に電気・電子系分野では諸外国の伸長が著しく、近年のソフトウェアの著しい高度化・高機能化と相まってシステム全体の高度化が進む中で、残念ながら我が国の電気・電子系技術は競争力を失いつつあります。システムを見渡したとき、ハードウェアとソフトウェアが不可分となってシステム全体を構成しますが、ソフトウェアが完全に論理的に動作するのに対して、ハードウェアはその動作が温度や雑音に影響されるために技術領域が極めて多岐にわたるなど、ソフトウェア・ハードウェアそれぞれに必要なスキルは大きく異なります。このような中で、システム全体を見渡すにはハードウェア／ソフトウェアを跨ぐ幅広い技術力が必要です。産業界におけるものづくりの現場での電気・電子系技術の維持・向上は喫緊の課題であり、中堅技術者の育成は待ったなしの施策です。電子情報通信学会では、上記の危機感を共有する有識者でタスクフォースを構成して議論を開始し、1 年以上をかけて話し合いを進めて「電気・電子系高度技術者育成プログラム」をまとめあげました。

プログラムは約半年のコースで、開発業務で必要になる実践的な知識として、電源系や実装技術、プログラミング言語とソフトウェア開発手法、AI、FPGA 設計演習、更には開発検証や品質保証についても議論します。また 2023 年度からは、COVID-19 禍の影響で実施を見合わせていた工場見学も組み込まれており、2026 年度も工場見学を実施します。受講者は、事前に配布されるテキストに従って事前学習を行い、更に講師による 10 研修日の講座（総計 13 回の講義）によって理解を深めて頂きます。講師陣は、産業界及び学界から広くお招きします。このプログラムを受講することで、電気・電子系の中堅技術者としてのものづくりの現場における必須の知識を身につけることができると考えます。

本講座は、本プログラムの趣旨に賛同されて初期段階から議論に参加された上智大学の服部武客員教授を中心として計画を進めて参りましたが、それを引き継ぎまして講座の主査及び推進委員会の委員長を元 NEC 副社長の廣崎彰太郎氏が務めております。廣崎氏は本プログラム検討の発起人の 1 人であり、委員を集めて議論を開始することに御尽力され、委員長として講座を進めて頂きます。本講座が、高度な中堅技術者育成の一助となり産業界に貢献できるように、実施にあたる ECE プログラム推進委員会が一丸となって遂行して参

ります。

本講座は、COVID-19 禍の影響により 2020 年度と 2021 年度はすべてオンラインにて実施致しましたが、2022 年度からは感染状況の推移を考慮してオンライン講義と対面講義のハイブリッド形式で開催しています。今年度もハイブリッド形式としますが、FPGA の設計演習、工場見学、及び修了式は対面参加を原則とします。その他の講義につきましては、受講者はオンラインでの受講と東京の会場での対面受講のいずれかを選択して頂きます。会場から遠方の方などで会場での対面受講が難しい場合にはオンラインでの受講を選択して頂き、会場での受講を希望する方（会場に来られる方）は対面受講を選択して頂くことができます。対面講義の会場は、機械振興会館（東京都港区芝公園）です。2026 年度の開講は本年 10 月で、12 講義＋特別講義の 13 回の講義を 10 研修日で実施し、さらに工場見学を実施しますので、合計 11 研修日になります。

なお、本講座は国内の工学系学協会が所属する（公社）日本工学会の ECE（Engineering Capacity Enhancement）プログラムに認定されており、所定の成績での修了者には日本工学会より ECE プログラム修了証（修了番号付）が授与されます。

■講師陣（敬称略、順不同）

講 師 山崎正実（早稲田文理専門学校）、田島 勉（santec Japan）、小熊健史（NEC）、佐和橋衛（東京都市大学）、藤岡雅宣（元エリクソン・ジャパン）、中山雅哉（東京大学）、杉本泰博（中央大学）、樋口和人（東芝）、笠井正男（マクニカ）、中西崇文（東京工科大）、山本幸太郎（想隆社）、曾根高則義（テクノメディアラボ）、伊東千秋（元富士通）

■TF・ECE プログラム推進委員会（敬称略、順不同）

委員長 廣崎彰太郎（国際社会経済研究所）
副委員長 石原 直（東京大学）
委 員 村上 紅（神奈川大学）、山口恵一（東芝）、寸田裕信（1FINITY Inc.）、奥津良之（元アズビル）、笹瀬 巖（慶應義塾大学）、吉沢伸和（NEC プラットフォームズ）、大橋正良（福岡女子大学）
オブザーバ 神竹孝至（元東芝）、坂井 博（NTT ソノリティ）
顧 問：服部 武（上智大学）

■期間 2026 年 10 月（開講）～2027 年 3 月（修了）

■募集条件

- ・通信教育講座（自己学習、なお課題は毎回提出）を行い、全講義を対面（機械振興会館）あるいはオンライン

(Zoom)にて聴講可能なこと。

- ・経歴・経験等に一切制限は設けませんが、電子情報通信分野での経験(企画・開発・設計・実装・保守等)が5年程度以下の若手技術者に適した内容になっています。

■講座とスクーリング概要、日程、講師

講座は配本されるテキストを自己学習(出題された課題に回答し毎回提出)します。講義日程は以下の通りです。開始時間/会場等、詳細は教材配本時に御連絡します。「FPGA講習」「工場見学」「特別講義と修了式」はそれぞれの会場でのオンサイト開催ですが、それ以外はハイブリッド開催です。申し込み時に、現地参加かオンライン参加かを御選択下さい。現地参加の場合、会場は機械振興会館の会議室になります。

●2026年10月9日(金)13:00~16:00

開講式と委員長講話 廣崎膨太郎委員長

講義1: 開発プロセス「ものづくり手順」 山崎正実講師

●2026年10月23日(金)13:00~17:00

講義2: 光ネットワーク概論 田島 勉講師

講義3: APN(All Photonics Network)と光デバイス

小熊健史講師

●2026年11月6日(金)13:00~17:00

講義4: モバイル無線伝送技術 佐和橋衛講師

講義5: モバイルコアネットワーク 藤岡雅宣講師

●2026年11月20日(金)13:30~16:30

講義6: 情報ネットワークとセキュリティ 中山雅哉講師

●2026年12月11日(金)13:00~17:00 オンサイト開催

東芝「イノベーション・パレット」見学

●2026年12月18日(金)13:00~17:40

講義7: ハードウェア概論(回路の設計技術)

杉本泰博講師

講義8: ハードウェア概論(実装技術) 樋口和人講師

●2027年1月15日(金)13:00~16:00

講義9: データサイエンス 中西崇文講師

●2027年1月22日(金)13:00~17:00

講義10: 機械学習とAI開発 山本幸太郎講師

●2027年2月12日(金)/19日(金)13:00~17:00

※人数制限のためどちらかに振分け

オンサイト開催 新横浜マクニカ社

講義11: FPGA講習 笠井正男講師

●2027年2月26日(金)13:00~17:00

講義12: 開発検証・品質保証 理論と実際

曾根高則義講師

●2027年3月17日(水)13:00~16:00 オンサイト開催

機械振興会館

特別講義「技術者のための事業経営」 伊東千秋講師

修了式

■募集人員

約40名(応募者多数の場合、調整選考する場合があります)

■参加費用

講義のテキスト代を含みますが、現地までの交通費は参加者の負担とします。支払方法は下記の申し込みページを御参照下さい。

個人会員/非会員(維持員)

143,000円/人(消費税込み)

非会員

214,500円/人(消費税込み)

注: 非会員(維持員)とは、本会維持員機関に所属する非会員のことです。

■申込締切 2026年9月9日(水)17:00

原則として、定員になり次第締め切ります。締め切りまでにお申し込みが間に合わない場合は、問合先まで御相談下さい。

■申込先 電子情報通信学会ホームページからお申し込み下さい。

https://www.ieice.org/jpn_r/activities/eceprogram/2026/index.html

■問い合わせ先

電子情報通信学会 会員サービス課 member@ieice.org

