

表2 専門教育科目と電気電子工学プログラムの学習・教育到達目標との対応

| 科目区分                       | 授業科目名                      | 電気電子工学プログラムの学習・教育到達目標 |        |             |      |      |      |             |        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|-------------|------|------|------|-------------|--------|
|                            |                            | [A]                   | [B]    | [C]         | [D]  | [E]  | [F]  | [G]         | [H]    |
|                            |                            | 技術者倫理                 | 多面的な思考 | コミュニケーション能力 | 基礎学力 | 専門基礎 | 専門学力 | デザイン・課題解決能力 | 継続的な学習 |
| 教工<br>科育<br>学目<br>強基<br>化礎 | 微分積分学Ⅱ                     |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 線形代数Ⅱ                      |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
| 目科成育力業就                    | 物理学基礎Ⅱ                     |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 工学倫理                       | ○                     |        |             |      |      |      |             |        |
| 分野<br>基盤<br>科目             | プレッシュマン・セミナー               |                       |        |             |      | ○    |      | ○           |        |
|                            | 電気回路学Ⅰ及び演習                 |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 電気回路学Ⅱ及び演習                 |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 応用数学Ⅰ及び演習                  |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 量子力学                       |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | コンピュータ工学                   |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 電気磁気学Ⅰ及び演習                 |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 応用数学Ⅱ及び演習                  |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | アナログ電子回路                   |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電子物性基礎                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 通信工学                       |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気磁気学Ⅱ及び演習                 |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 電気機器学Ⅰ                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 半導体工学                      |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気エネルギー工学Ⅰ                 |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 制御工学                       |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気電子工学実験ⅠA                 |                       |        | ○           |      |      | ○    | ○           |        |
|                            | 電気電子工学実験ⅠB                 |                       |        | ○           |      |      | ○    | ○           |        |
|                            | 電気電子工学実験Ⅱ                  |                       |        | ○           |      |      | ○    | ○           |        |
|                            | 電気電子工学実験Ⅲ                  |                       |        | ○           |      |      | ○    | ○           |        |
|                            | エンジニアリング・デザイン実習            | ○                     | ○      | ○           |      |      |      | ○           |        |
|                            | 工学基礎英語                     |                       |        | ○           |      |      |      |             |        |
|                            | 電気電子英語                     |                       |        | ○           |      |      |      |             |        |
|                            | 卒業論文                       |                       | ○      | ○           |      |      |      | ○           | ○      |
| 分野<br>専門<br>科目             | 選択必修科目A群                   |                       |        |             |      |      |      |             |        |
|                            | 量子物性工学                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気電子計測                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気化学                       |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気磁気学Ⅱ                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電子材料工学                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 光エレクトロニクス                  |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 選択必修科目B群                   |                       |        |             |      |      |      |             |        |
|                            | 電気回路学Ⅲ                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気エネルギー工学Ⅱ                 |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電気機器学Ⅱ                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | パワーエレクトロニクス                |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 高電圧・プラズマ工学                 |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | システム制御工学                   |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 選択必修科目C群                   |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | プログラム基礎と演習                 |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | デジタル電子回路                   |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | システム工学                     |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電波工学                       |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | LSIシステム設計                  |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 光通信工学                      |                       |        |             |      |      | ○    |             |        |
| 学<br>部<br>共<br>通<br>科<br>目 | 必修選択科目D群                   |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 電気数学基礎                     |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 電気電子設計製図                   |                       |        |             |      |      | ○    | ○           |        |
|                            | 電気電子工学特別講義Ⅰ                |                       |        |             |      |      | ○    |             | ○      |
|                            | 電気電子工学特別講義Ⅱ                |                       |        |             |      |      | ○    |             | ○      |
|                            | 選択科目                       |                       |        |             |      |      |      |             |        |
|                            | インターンシップ                   | ○                     |        |             |      |      |      | ○           |        |
|                            | 工場見学                       | ○                     |        |             |      |      |      | ○           |        |
|                            | 電気法規及び施設管理                 | ○                     |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 電波法                        | ○                     |        |             |      |      | ○    |             |        |
|                            | 教工<br>科育<br>学目<br>強基<br>化礎 |                       |        |             |      | ○    |      |             |        |
|                            | 微分積分学Ⅰ                     |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 線形代数Ⅰ                      |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
|                            | 物理学基礎Ⅰ                     |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |
| 学<br>科<br>共<br>通<br>科<br>目 | 目科系論概学工                    |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 分野融合科目                     |                       |        |             |      |      |      |             |        |
|                            | 環境保全と防災                    |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 科学技術と生産                    |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 工学のための地球科学                 |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 環境生体センシング技術                |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 分野融合科目                     |                       |        |             |      |      |      |             |        |
|                            | 計算機ハードウェア技術                |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | エネルギー変換工学                  |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 工学材料の微小構造と性質               |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 先端計測学                      |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 生命工学                       |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 積エネルギーと放射線の基礎とその利用         |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
|                            | 化学技術と工学                    |                       | ○      |             |      |      |      |             |        |
| 目科情報基学工                    | 数理・データサイエンス基礎              |                       |        |             | ○    |      |      |             |        |