

|                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |       |                                    |             |             |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|------------------------------------|-------------|-------------|
| 科目名                        | 科学技術英語 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     | 英文表記  | English for Science and Technology | 2010/03/02/ |             |
| 教員名：大石敏広                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |       |                                    | 作 成         |             |
| 対象学科                       |        | 学年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | 必・選 | 履修・学修 | 単位数                                | 授業形態        | 授業期間        |
| 情報通信システム工学科                |        | 4 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 必修  | 履修    | 2 単位                               | 演習          | 通年          |
| 目 標                        |        | ・ 情報通信システム工学科の学生が、科学技術分野全般及び専門分野に関連する英文の読解力を高める。<br>・ 科学技術分野の英文でよく使用される専門用語や表現法により精通する。<br>・ 科学技術に関する簡単な英作文ができるよう、必要な基礎能力を身につける。                                                                                                                                                                                      |   |     |       |                                    |             |             |
| 高 専 目 標                    |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 3   | 4     | JABEE プログラム名称                      |             | 情報通信システム工学  |
|                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○ |     |       | JABEE プログラム教育目標                    |             | 情報：B-3, C-3 |
| 授 業 概 要、<br>方 針、<br>履修上の注意 |        | ・ 英米の比較的易しい課題教材（つまり、科学技術全般及び情報通信システム工学分野に関連する図書・記事・論文等の英文）を授業で読むことによって、それらの内容をある程度読解できるようにする。<br>・ 課題教材で使用されている単語・熟語を予習させ、授業を受けやすい環境を整える。<br>・ 課題教材の読解にあたっては、必要に応じて専門用語や表現法等の解説をおこない、学生が科学技術関連の英語を読解できるよう助ける。<br>・ わかりやすいものからより複雑なものへ、一般的な内容からより専門性の高いものへと、課題教材のレベルを徐々に上げていくようにする。<br>・ 科学技術に関する簡単な文章を英語で書くための能力を高める。 |   |     |       |                                    |             |             |
| 評 価 方 法                    |        | 学年評価は次のようにする。<br>・ 前学期期末試験（35％）<br>・ 小テスト（30％）<br>・ 後学期期末試験（35％）                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |       |                                    |             |             |
| 教科書・教材                     |        | ・ 科学技術全般及び情報通信システム工学分野に関する各種教材を使用する。<br>・ 科学技術関連英書（主に図書館の蔵書を活用）<br>・ 各種英字ジャーナルの記事・論文等（学生のレベルにあわせて随時内容を選択）<br>・ 科学技術に関する英文情報やマニュアル等（オンライン情報等）                                                                                                                                                                          |   |     |       |                                    |             |             |
| 参 考 図 書                    |        | ・ 篠田義明編『科学技術英語の構文』、南雲堂、1999<br>・ 富井篤編『科学技術英語表現辞典：Compilation of scientific and technical expressions in English』、オーム社、2005<br>・ 鶴沼仁著『動詞はこう使え！：科学技術英語』、丸善、2006<br>・ 岩田薫・米澤宣行編『科学・技術英語例解辞典』、三共出版、2003<br>・ 佐藤洋一編『科学技術英語活用辞典』、オーム社、2004                                                                                  |   |     |       |                                    |             |             |

# 授 業 計 画

| 授 業 項 目       | 時 間 | 授 業 内 容                                            |
|---------------|-----|----------------------------------------------------|
| 1. 導入         | 2   | ・ 授業の到達目標・評価方法・使用教材等の解説<br>・ 3 学年科学技術英語でやり残した構文の解説 |
| 2. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(1)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 3. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(2)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 4. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(3)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 5. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(4)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 6. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(5)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 7. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(6)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 8. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(7)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 9. 英文読解と英作演習  | 2   | 科学技術関連英文(8)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 10. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(9)の内容把握と和訳、英作文                            |
| 11. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(10)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 12. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(11)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 13. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(12)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 14. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(13)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 15. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(14)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 前期末試験         | [1] |                                                    |
| 16. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(15)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 17. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(16)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 18. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(17)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 19. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(18)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 20. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(19)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 21. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(20)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 22. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(21)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 23. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(22)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 24. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(23)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 25. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(24)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 26. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(25)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 27. 英文読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(26)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 28. 英作読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(27)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 29. 英作読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(28)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 30. 英作読解と英作演習 | 2   | 科学技術関連英文(29)の内容把握と和訳、英作文                           |
| 学年末試験         | [1] |                                                    |
| 学習時間合計        | 60  | 実時間 50                                             |

学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など）