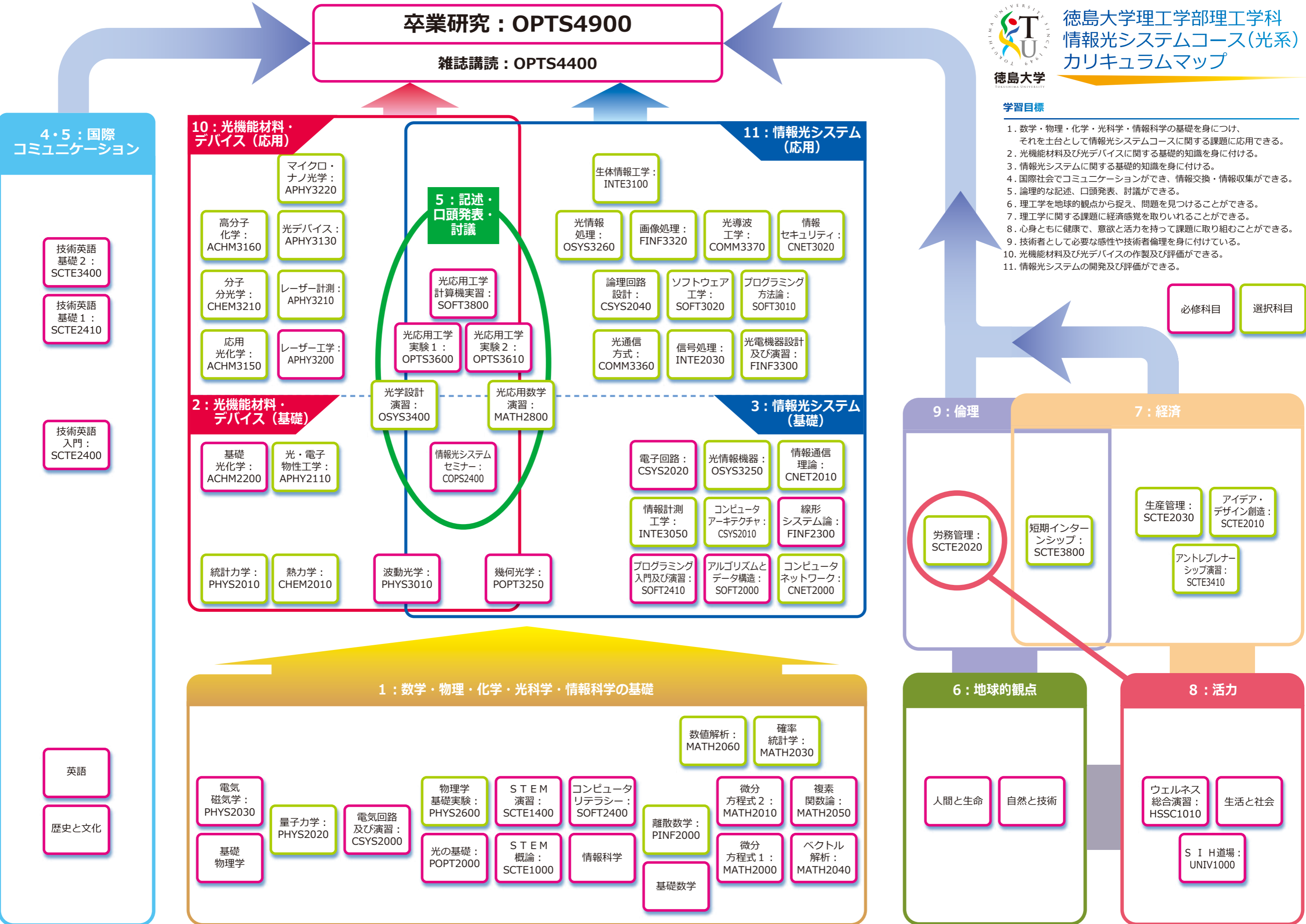


学習目標

1. 数学・物理・化学・光科学・情報科学の基礎を身につけ、それを土台として情報光システムコースに関する課題に応用できる。
2. 光機能材料及び光デバイスに関する基礎的知識を身に付ける。
3. 情報光システムに関する基礎的知識を身に付ける。
4. 国際社会でコミュニケーションができ、情報交換・情報収集ができる。
5. 論理的な記述、口頭発表、討議ができる。
6. 理工学を地球的観点から捉え、問題を見つけることができる。
7. 理工学に関する課題に経済感覚を取り入れることができる。
8. 心身ともに健康で、意欲と活力を持って課題に取り組むことができる。
9. 技術者として必要な感性や技術者倫理を身に付けている。
10. 光機能材料及び光デバイスの作製及び評価ができる。
11. 情報光システムの開発及び評価ができる。

必修科目      選択科目



4・5 : 国際  
コミュニケーション

技術英語  
基礎 2 :  
SCTE3400

技術英語  
基礎 1 :  
SCTE2410

技術英語  
入門 :  
SCTE2400

英語

歴史と文化

10 : 光機能材料・  
デバイス (応用)

- マイクロ・ナノ光学 : APHY3220
- 高分子化学 : ACHM3160
- 分子分光学 : CHEM3210
- 応用光化学 : ACHM3150
- 光デバイス : APHY3130
- レーザー計測 : APHY3210
- レーザー工学 : APHY3200

2 : 光機能材料・  
デバイス (基礎)

- 基礎光化学 : ACHM2200
- 光・電子物性工学 : APHY2110
- 統計力学 : PHYS2010
- 熱力学 : CHEM2010

卒業研究 : OPTS4900

雑誌講読 : OPTS4400

5 : 記述・  
口頭発表・  
討議

- 光応用工学  
計算機実習 :  
SOFT3800
- 光応用工学  
実験 1 :  
OPTS3600
- 光応用工学  
実験 2 :  
OPTS3610

11 : 情報光システム  
(応用)

- 生体情報工学 : INTE3100
- 光情報処理 : OSYS3260
- 画像処理 : FINF3320
- 光導波工学 : COMM3370
- 情報セキュリティ : CNET3020
- 論理回路設計 : CSYS2040
- ソフトウェア工学 : SOFT3020
- プログラミング方法論 : SOFT3010
- 光通信方式 : COMM3360
- 信号処理 : INTE2030
- 光電機器設計及び演習 : FINF3300

3 : 情報光システム  
(基礎)

- 電子回路 : CSYS2020
- 情報計測工学 : INTE3050
- プログラミング入門及び演習 : SOFT2410
- 光情報機器 : OSYS3250
- コンピュータアーキテクチャ : CSYS2010
- アルゴリズムとデータ構造 : SOFT2000
- 情報通信理論 : CNET2010
- 線形システム論 : FINF2300
- コンピュータネットワーク : CNET2000

1 : 数学・物理・化学・光科学・情報科学の基礎

- 電気磁気学 : PHYS2030
- 基礎物理学
- 量子力学 : PHYS2020
- 電気回路及び演習 : CSYS2000
- 物理学基礎実験 : PHYS2600
- 光の基礎 : POPT2000
- STEM演習 : SCTE1400
- STEM概論 : SCTE1000
- コンピュータリテラシー : SOFT2400
- 情報科学
- 基礎数学
- 数値解析 : MATH2060
- 確率統計学 : MATH2030
- 微分方程式 2 : MATH2010
- 微分方程式 1 : MATH2000
- 複素関数論 : MATH2050
- ベクトル解析 : MATH2040
- 分散数学 : PINF2000

9 : 倫理

- 労務管理 : SCTE2020

7 : 経済

- 生産管理 : SCTE2030
- アイデア・デザイン創造 : SCTE2010
- アントレプレナーシップ演習 : SCTE3410
- 短期インターンシップ : SCTE3800

6 : 地球的観点

- 人間と生命
- 自然と技術

8 : 活力

- ウェルネス総合演習 : HSSC1010
- 生活と社会
- S I H道場 : UNIV1000

# 理工学科情報光システムコース（光系）

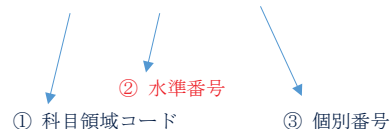
## 授業科目名と併記されている科目ナンバリングシステムの基本ルール

例) 授業科目名

基礎光化学

科目ナンバリング

ACHM 2200



### 科目コードの説明

| ① 科目領域コード | 英語                            | 日本語       |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| ACHM      | Applied Chemistry             | 複合化学      |
| APHY      | Applied Physics               | 応用物理学     |
| CHEM      | Chemistry                     | 化学        |
| CNET      | Computer Network              | ネットワーク    |
| COMM      | Communication                 | 通信        |
| COPS      | Computer and Optical Sciences | 情報光科学     |
| CSYS      | Computer System               | 計算機システム   |
| FINF      | Frontiers of Informatics      | 情報学フロンティア |
| HSSC      | Health/Sports Science         | 健康・スポーツ科学 |
| INTE      | Intelligent Engineering       | 知能工学      |
| MATH      | Mathematics                   | 数学        |
| OPTS      | Optical Science               | 光科学       |
| OSYS      | Optical System                | 情報光システム   |
| PHYS      | Physics                       | 物理学       |
| PINF      | Principles of Informatics     | 情報学基礎     |
| POPT      | Principles of Optics          | 光学基礎      |
| SCTE      | Science and Technology        | 理工学       |
| SOFT      | Software                      | ソフトウェア    |
| UNIV      | University                    | 大学入門講座    |

### 科目ナンバリングの概要

| ② 水準番号   | ③ 個別番号                                  |
|--|---|
| 0 = 公開講座等、単位なしの科目                                  | 000～399 : 講義科目                          |
| 1 = 教養入門科目   | 400～599 : 演習科目                          |
| 2 = 専門基礎科目   | 600～799 : 実験科目                          |
| 3 = 専門応用科目   | 800～899 : 実習科目                          |
| 4 = 専門総括科目   | 900～999 : 学位論文作成関連科目、<br>(特別講義等の新規開発科目) |
| 5 = 高度な学部専門科目、および<br>医歯薬系 5-6 年次用専門科目、<br>大学院入門用科目 |   |
| 6 = 修士課程(博士課程前期)用科目                                |   |
| 7 = 博士課程(博士課程後期)用科目                                |   |