

カリキュラム・マップ〈体系図〉

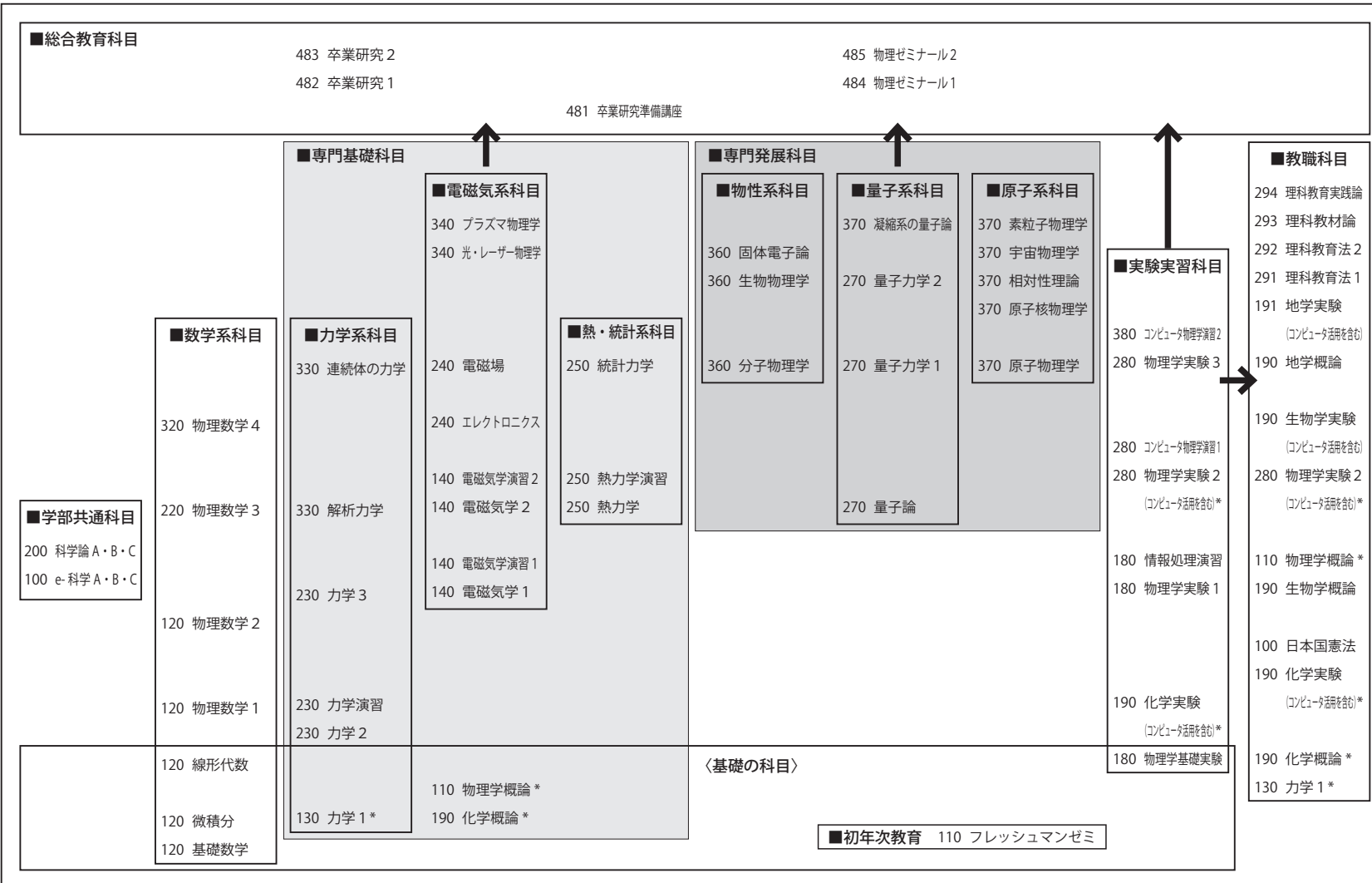
■グレードナンバーの見方■
 百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

| グループ(十の位) | 分野・科目群 |
|-----------|----------|
| 0 | 理学部共通科目 |
| 1 | 初年次・基礎科目 |
| 2 | 数学系科目 |
| 3 | 力学系科目 |
| 4 | 電磁気系科目 |
| 5 | 熱・統計系科目 |
| 6 | 物性系科目 |
| 7 | 量子・原子系科目 |
| 8 | 実験実習科目 |
| 9 | 教職科目 |

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

理学部物理学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えた者と認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 物理学への知的探究心を持ち、多種多様な自然現象の源である物理法則を理解する基礎力を有している。
 『汎用的技能』
 物事の本質を知る習慣と能力を身に付け、先端科学・技術につながる科学的かつ総合的思考力を有している。
 『態度・志向性』
 自ら考える力を持ち、他者と協力しながら地道に問題を解決していく力を有している。

| | |
|----------|------------------|
| 現代文明論 | 英 語 科 目 |
| 基礎教養科目 | |
| 発展教養科目 | |
| 健康スポーツ科目 | |



末尾にアスタリスク()が付いている科目は、左表の分野・科目群に分類される科目かつ教科に関する科目の必修科目です。

理学部 物理学科
卒業単位数一覧

| 区分 | 科目区分 | 構成授業科目 | | 修得すべき単位数 |
|-----|--------|------------------------|-------------|----------|
| I | 現代文明論 | 現代文明論 | | 2単位 |
| II | 現代教養科目 | 基礎教養科目 | | 6単位 |
| | | 発展教養科目 | | 4単位 |
| | | 健康スポーツ科目 | | 2単位 |
| III | 英語科目 | 英語コミュニケーション科目 | | 4単位 |
| | | グローバル人材育成科目 | | 4単位 |
| IV | 主専攻科目 | 学部共通科目 | 必修科目 | — |
| | | | 選択必修 第1グループ | — |
| | | | 選択必修 第2グループ | — |
| | | | 選択必修 第3グループ | — |
| | | | 選択必修 第4グループ | — |
| | | | 選択科目 | 2単位 |
| | | 学科開講科目 | 必修科目 | 22単位 |
| | | | 選択必修 第1グループ | — |
| | | | 選択必修 第2グループ | — |
| | | | 選択必修 第3グループ | — |
| | | | 選択必修 第4グループ | — |
| | | | 選択科目 | 48単位 |
| V | 自己学修科目 | 全学共通科目 | | 30単位 |
| | | 他学部・他学科科目 | | |
| | | 副専攻科目 | | |
| | | 区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ) | | |
| | | 区分IVの余剰科目 | | |
| 合計 | | | | 124単位 |

| | | |
|----|--------------|-----|
| VI | 卒業単位に含まれない科目 | 0単位 |
|----|--------------|-----|

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2019年度 理学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

| 区分・科目区分 | 構成授業科目 | グレード ド No. | 授業科目名 | 必修 選 別 | 単 位 数 | 開講期間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
| | | | | | | 春 学 期 | サ セ ツ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン | | |
| Ⅰ 現代文明論 | 現代文明論 | I 100 | 現代文明論 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| Ⅱ 現代教養 科目 | 基礎教養科目 | II 100 | 人文科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 社会科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 自然科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | 発展教養科目 | II 100 | シティズンシップ | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | ボランティア | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | 地域理解 | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | 国際理解 | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | 健康スポーツ科目 | II 100 | 健康・フィットネス理論実習 | ○ | 1 | 1 | | 1 | | | |
| II 100 | | 生涯スポーツ理論実習 | ○ | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| Ⅲ 英語科目 | 英語コミュニケーション科目 | III 200 | 英語リスニング&スピーキング | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | | III 200 | 英語リーディング&ライティング | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | グローバル 人材育成科目 | III 200 | グローバルスキル | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | | III 200 | アカデミック英語 | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |

2019年度 理学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

| 区分・科目区分 | 構成授業科目 | グレード ド No. | 授業科目名 | 必修 選 別 | 単 位 数 | 開講期間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|--|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
| | | | | | | 春 学 期 | サ セ ツ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン | | |
| Ⅱ 現代教養 科目 | 基礎教養科目 | II 100 | 人文科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 社会科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 自然科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | アカデミックジャパニーズ | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 総合日本語 | × | 2 | | | 1 | | | |
| | | II 100 | 日本の文化・社会 | × | 2 | 1 | | | | | |
| | | II 100 | 世界と日本 | × | 2 | | | 1 | | | |
| 備考 | 区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。 | | | | | | | | | | |

2019年度 理学部 物理学科 カリキュラム表

No. 1

| 科目区分 | 学 科 目 目 録 | グ レ ー ド No. | 授 業 科 目 名 | 必 選 別 | 単 位 数 | 選 択 必 修 グ ル ー プ | 開 講 期 間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備 考 | 他 学 科 生 受 講 | 副 専 攻 科 目 指 定 | 副 専 攻 ア ド バ ン ス | |
|-----------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------|-----------------|------------------------|---------------|-------|-------------------|--|-----|-------------|---------------|-----------------|-----|
| | | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ョ ン | 秋 学 期 | ウ セ ッ シ ョ ン タ ヨ ン | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 学部共通科目 | IV100 | e-科学A | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | IV100 | e-科学B | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | IV100 | e-科学C | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | IV200 | 科学論A | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | IV200 | 科学論B | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | IV200 | 科学論C | × | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | 総合教育科目 | IV482 | 卒業研究1 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位 | | × | | | |
| | | IV483 | 卒業研究2 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ①IV482 | | × | | | |
| | | IV481 | 卒業研究準備講座 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②6セメ | | × | | | |
| | | IV484 | 物理ゼミナール1 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位 | | × | | | |
| | | IV485 | 物理ゼミナール2 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②IV484 | | × | | | |
| | 初年次教育科目 | IV110 | フレッシュマンゼミ | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | | | × | | | |
| | リメンタル科目 | IV120 | 基礎数学 | × | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| | 力学系科目 | IV130 | 力学1 | ○ | 4 | | 2 | | 2 | | | | | | 19G | |
| | | IV230 | 力学2 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | 19G | |
| | | IV230 | 力学3 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | IV230 | 力学演習 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV330 | 解析力学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV330 | 連続体の力学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 電磁気系科目 | IV140 | 電磁気学1 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | 19G |
| | | | IV140 | 電磁気学演習1 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | IV140 | 電磁気学2 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | | IV140 | 電磁気学演習2 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | | IV240 | 電磁場 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | 19G |
| | | | IV240 | エレクトロニクス | × | 2 | | | | 1 | | | | | | 19G |
| | | | IV340 | 光・レーザー物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | | IV340 | プラズマ物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | 熱・統計系科目 | IV250 | 熱力学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | 19G | |
| | | IV250 | 熱力学演習 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV250 | 統計力学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | 19G | |
| 物性系科目 | IV360 | 固体電子論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | IV360 | 分子物理学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | IV360 | 生物物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | | |

2019年度 理学部 物理学科 カリキュラム表

No. 2

| 科目区分 | 学 科 目 目 No. | 授 業 科 目 名 | 必 選 別 | 単 位 数 | 選 択 必 修 グ ル ー プ | 開講期間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備 考 | 他 学 科 生 受 講 | 副 専 攻 科 目 指 定 | 副 専 攻 ア ド バ ン ス |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|-----|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ン シ タ ヨ ン | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 量子系科目 | IV270 量子論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | 19G | |
| | | IV270 量子力学1 | × | 2 | | 1 | | | | | | | 19G | |
| | | IV270 量子力学2 | × | 2 | | | | 1 | | | | | 19G | |
| | | IV370 凝縮系の量子論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | 原子系科目 | IV370 原子物理学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | 19G |
| | | IV370 原子核物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV370 宇宙物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV370 相対性理論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV370 素粒子物理学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | 数学系科目 | IV120 物理数学1 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | 19G |
| | | IV120 物理数学2 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | 19G |
| | | IV220 物理数学3 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | 19G |
| | | IV320 物理数学4 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | 実験系科目 | IV180 物理学基礎実験 | ○ | 2 | | | | | 同2 | | | × | | |
| | | IV180 物理学実験1 | ○ | 2 | | 同2 | | | | | | × | | |
| | | IV280 物理学実験2(コンピュータ活用を含む) | ○ | 2 | | | | | 同2 | | | × | | |
| | | IV280 物理学実験3 | × | 2 | | 同2 | | | | | | × | | |
| | 情報系科目 | IV180 情報処理演習 | × | 2 | | 1 | | | | | | × | | |
| | | IV280 コンピュータ物理学演習1 | × | 2 | | | | 1 | | | | × | | |
| | | IV380 コンピュータ物理学演習2 | × | 2 | | 1 | | | | | | × | | |
| | 専門基礎科目 | IV110 物理学概論 | × | 2 | | 1 | | | | | | × | | |
| | | IV120 微積分 | × | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| | | IV120 線形代数 | × | 4 | | | | 2 | | | | | | |
| | | IV190 化学概論 | × | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| | | IV190 化学実験(コンピュータ活用を含む) | × | 2 | | | | | 同2 | | | × | | |
| | 教 職 科 目 | IV190 生物学概論 | × | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| | | IV190 生物学実験(コンピュータ活用を含む) | × | 2 | | | | | 同2 | | | × | | |
| | | IV190 地学概論 | × | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| IV191 地学実験(コンピュータ活用を含む) | | × | 2 | | 同2 | | | | | | × | | | |
| IV291 理科教育法1 | | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| IV292 理科教育法2 | | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| IV293 理科教材論 | | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| IV294 理科教育実践論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | | |

SD