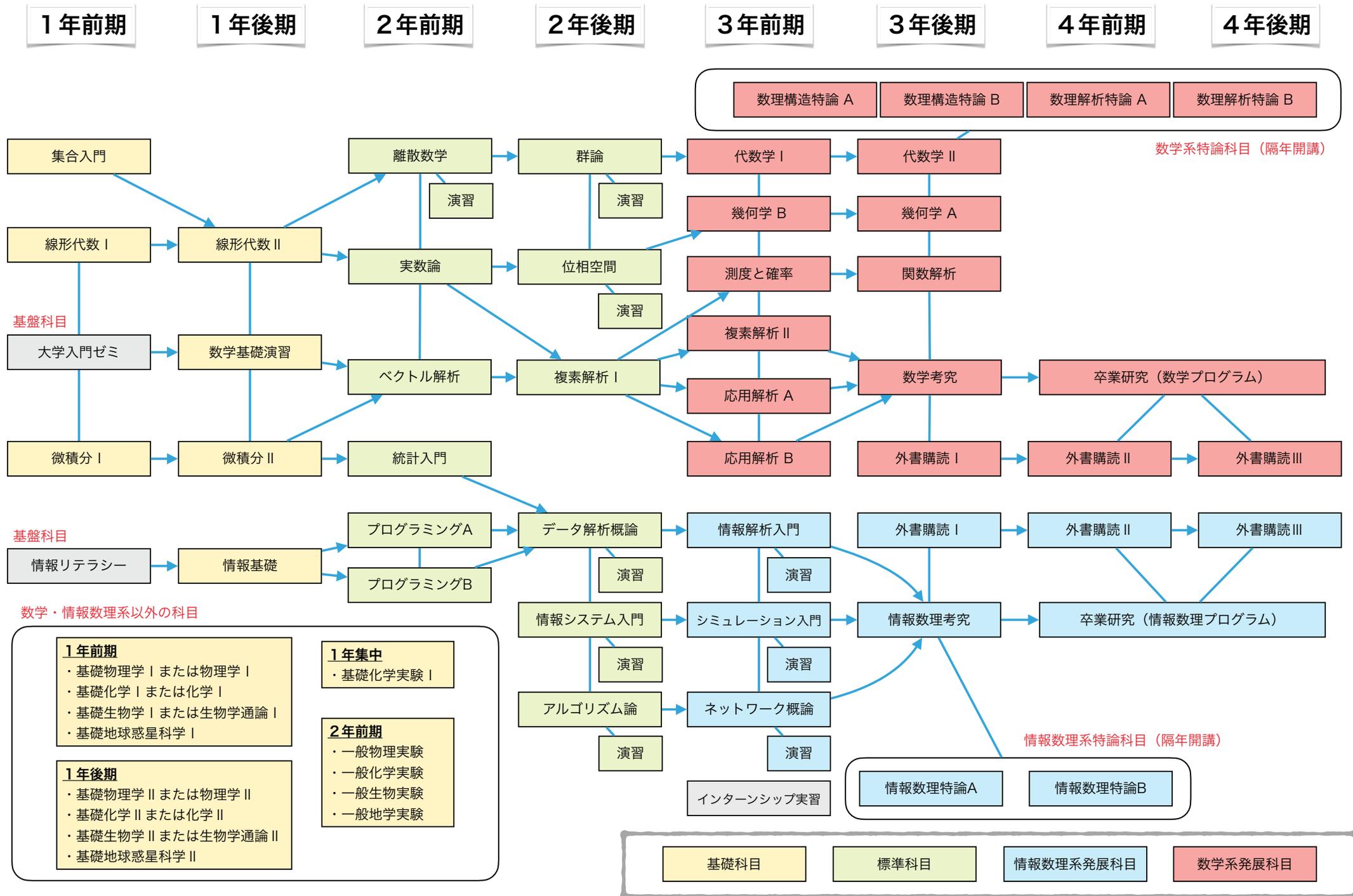
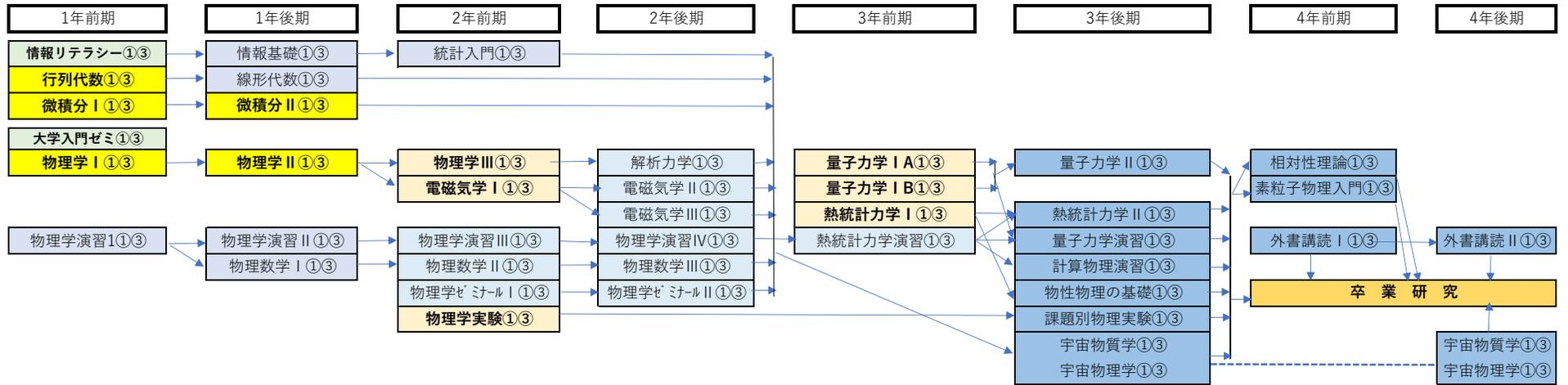


令和3年度数学・情報数理コース授業関連図



令和3年度物理学コース・カリキュラムツリー



<量子線科学科目>



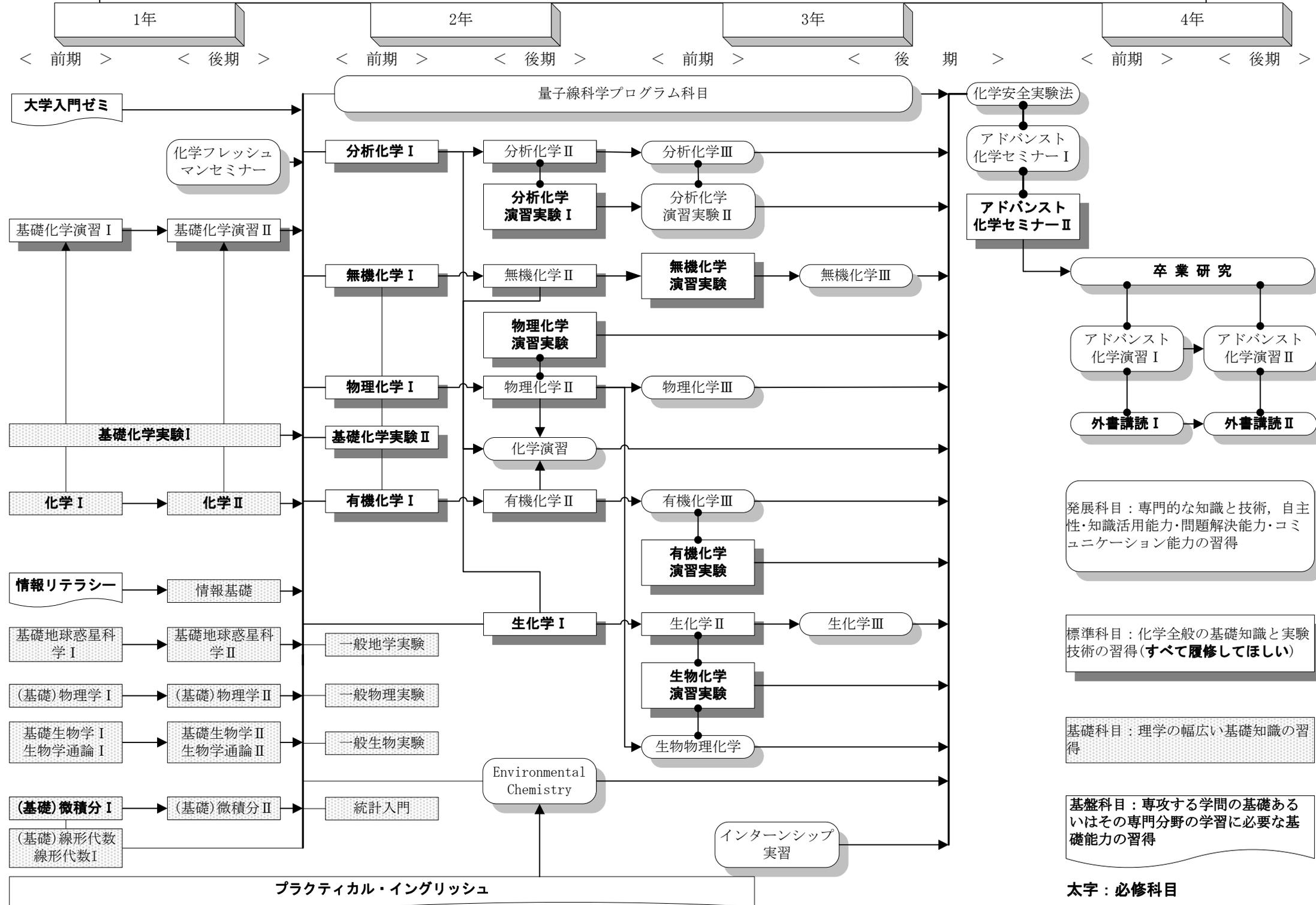
インターシップ 実習①③④

	基礎科目 (必修)
専 門 科 目	基礎必修
	基礎選択
	標準必修
	標準選択
	発展必修
	発展選択

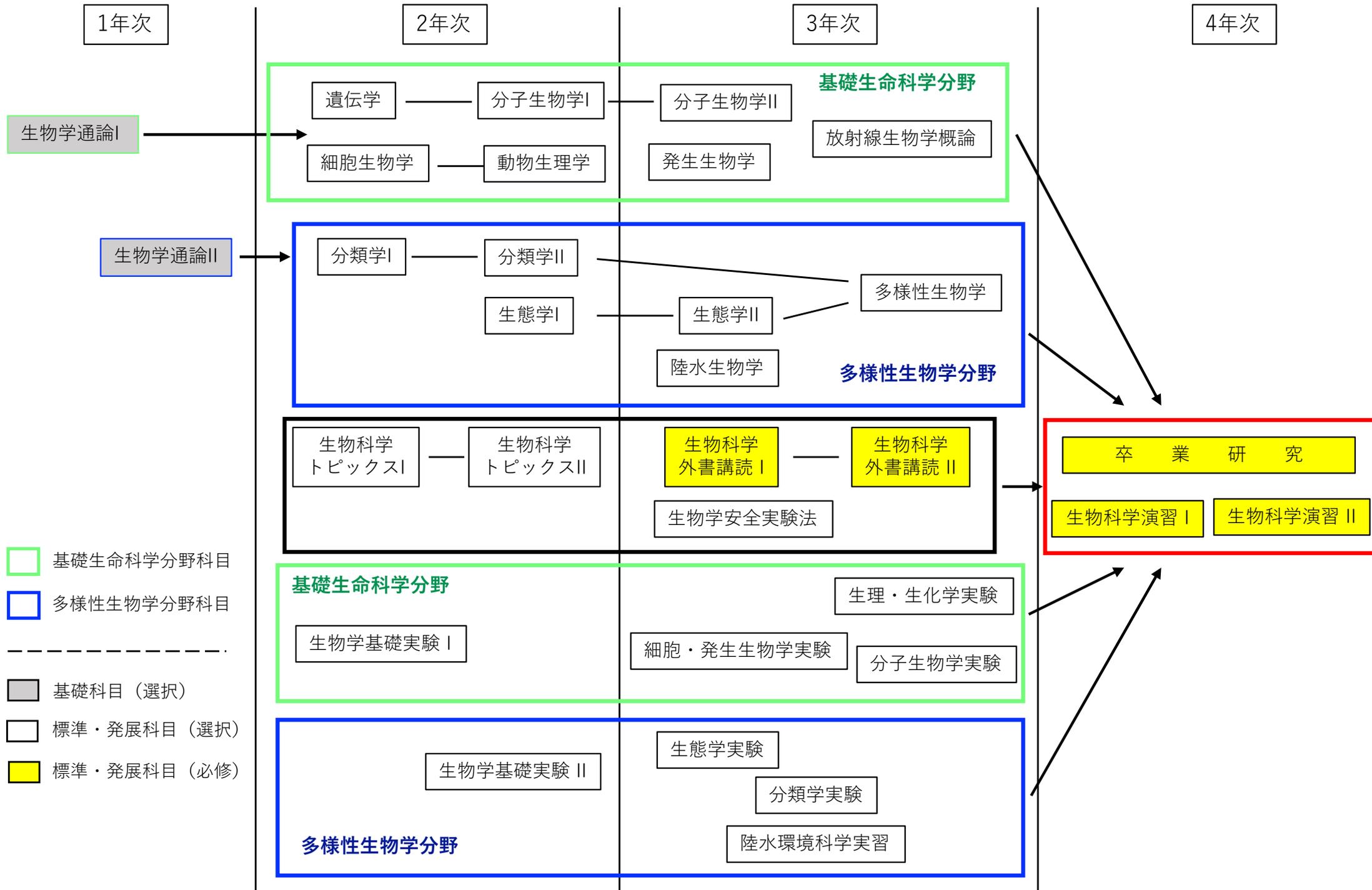
ディプロマポリシー

- 【世界の俯瞰的理解】未知なる自然への深い関心と探求心に加え、人類の多様な文化や思想、歴史を理解しうる国際感覚
- 【専門分野の学力】国際的に通用する理学の知識と、実践に基づく論理的な思考力 (表記省略)
- 【課題解決能力】自ら新しい課題を見つけて解決する能力(思考力・判断力・表現力)。多様な人々との協働を可能にするコミュニケーション力と英語能力
- 【社会人としての姿勢】社会の持続的な発展に貢献しようとする意欲と主体性、職業人としての倫理観
- 【地域活性化志向】世界有数の研究機関や先端産業が集積し、一方で自然豊かな茨城県の特徴を生かした学修に基づく、社会と科学の発展に貢献する「理学スペシャリスト」としての柔軟かつ創造的な思考力

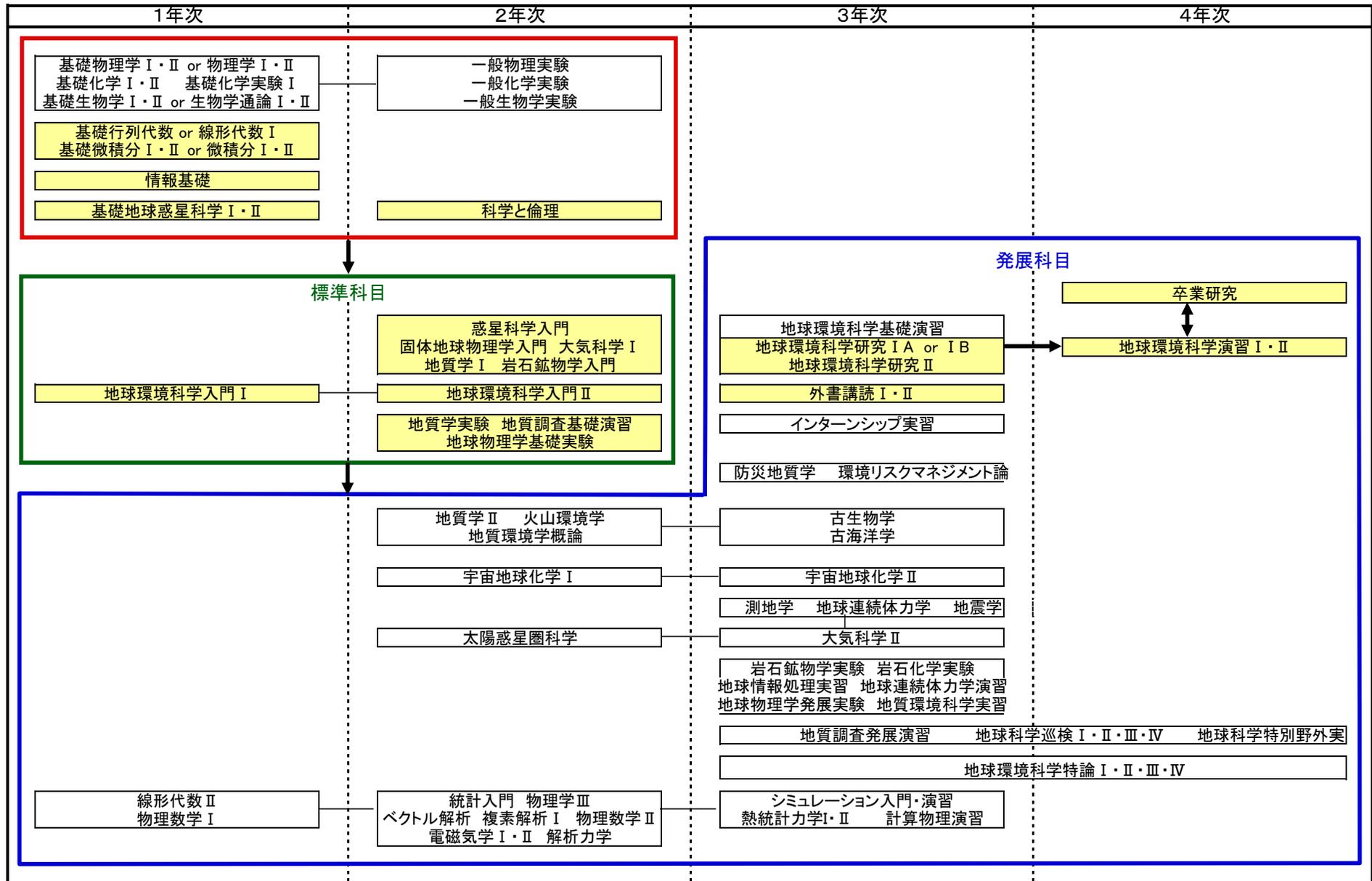
令和3年度化学コースの学習・教育目標を達成するための授業科目の流れ



令和3年度 生物科学コース・カリキュラムツリー



令和3年度地球環境科学コース（地球惑星科学プログラム） カリキュラムツリー



必修科目

令和3年度地球環境科学コース（地球科学技術者養成（JABEE）プログラム） カリキュラムツリー

学習・教育 目標		授業科目名			
		1年次	2年次	3年次	4年次
(A)		基礎地球惑星科学 I 基盤科目(リベラルアーツ【グローバル化と人間社会】、【ニューメディア・パフォーマンス&アート】、【異文化コミュニケーション】)			
	(B)	基礎科目(リベラルアーツ【自然・環境と人間】)		環境リスクマネジメント論	
(C)		基礎地球惑星科学 I・II 基礎線形代数 or 線形代数 I 基礎微積分 I・II or 微積分 I・II 基礎物理学 I・II or 物理学 I・II 基礎化学 I・II or 化学 I・II 基礎化学実験 I 基礎生物学 I・II or 生物学通論 I・II 情報リテラシー → 情報基礎	一般物理実験 一般化学実験 一般生物学実験		
	(D)	(1) 地球科学全般に関する基礎知識の修得	基礎地球惑星科学 I・II 地球環境科学入門 I	地球環境科学入門 II 固体地球物理学入門 惑星科学入門 岩石鉱物学入門	宇宙地球化学 I・II
(2) 地球環境とその成立過程の理解			地質学 I 大気科学 I 岩石鉱物学入門	古生物学 古海洋学	
(3) 多様な方法による野外調査・計測の遂行と結果の総合解析法の習得			地質学実験 地質調査基礎演習 地球物理学基礎実験	地球情報処理実習 地質環境科学実習 地球物理学発展実験 地球連続体力学演習 岩石鉱物学実験 岩石化学実験 地質調査発展演習 地球科学巡検 I・II・III・IV	地球科学特別野外実習
(4) 地球環境の保全と防災の理解			太陽惑星圏科学	測地学 地震学 地球連続体力学 大気科学 II 地球環境科学研究 II	地球環境科学演習 I・II
(E)		地質学 II 地質環境学概論 火山環境学	防災地質学		
(F)		地質環境学概論 火山環境学 科学と倫理	地球環境科学研究 I A・II		地球環境科学演習 I・II 卒業研究
(G)		大学入門ゼミ	地球環境科学研究 I A		地球環境科学演習 I・II 卒業研究
(H)		プラティカル・イングリッシュ	外書講読 I・II		地球環境科学演習 I・II 卒業研究
(I)			地質調査基礎演習	地質調査発展演習	卒業研究

■ 基盤教育科目

■ 基礎科目

■ 標準科目

■ 発展科目

令和3年度学際理学コース・カリキュラム関連図

1年次	2年次	3年次	4年次
-----	-----	-----	-----

配属プログラム選択期間 ←

プログラム配属期間 →

基礎科目

基礎線形代数 or 線形代数I 基礎微積分I・II or 微積分I・II 情報基礎 基礎物理学I・II or 物理学I・II 基礎化学I・II or 化学I・II 基礎生物学I・II or 生物学通論I・II 基礎地球惑星科学I・II 基礎化学実験I	学際理学Pプログラム 主履修分野 物理学（標準・発展科目）	副履修分野 化学（標準・発展科目） 副履修分野 地球環境科学（標準科目）	卒業研究 外書講読I・II
	学際理学Cプログラム 主履修分野 化学（標準・発展科目）	副履修分野 物理学（標準・発展科目） 副履修分野 生物科学（標準・発展科目）	卒業研究 アドバンスト化学演習I・II 外書講読I・II
	学際理学Bプログラム 主履修分野 生物科学（標準・発展科目）	副履修分野 物理学（標準・発展科目） 副履修分野 化学（標準・発展科目）	卒業研究 生物科学演習I・II
	学際理学Eプログラム 主履修分野 地球環境科学 （標準・発展科目）	副履修分野 物理学（標準・発展科目） 副履修分野 化学（標準・発展科目）	卒業研究 地球環境科学演習I・II
基礎科目 学際理学入門 物理学演習I・II 物理数学I 基礎化学演習I・II 地球環境科学入門I			
発展科目 化学フレッシュマンセミナー			

* 1年次必修科目

学際理学入門(コース共通)

物理学I・II (Pプログラム希望者)

基礎化学I・II or 化学I・II (Cプログラム希望者)

基礎地球惑星科学I・II (Eプログラム希望者)