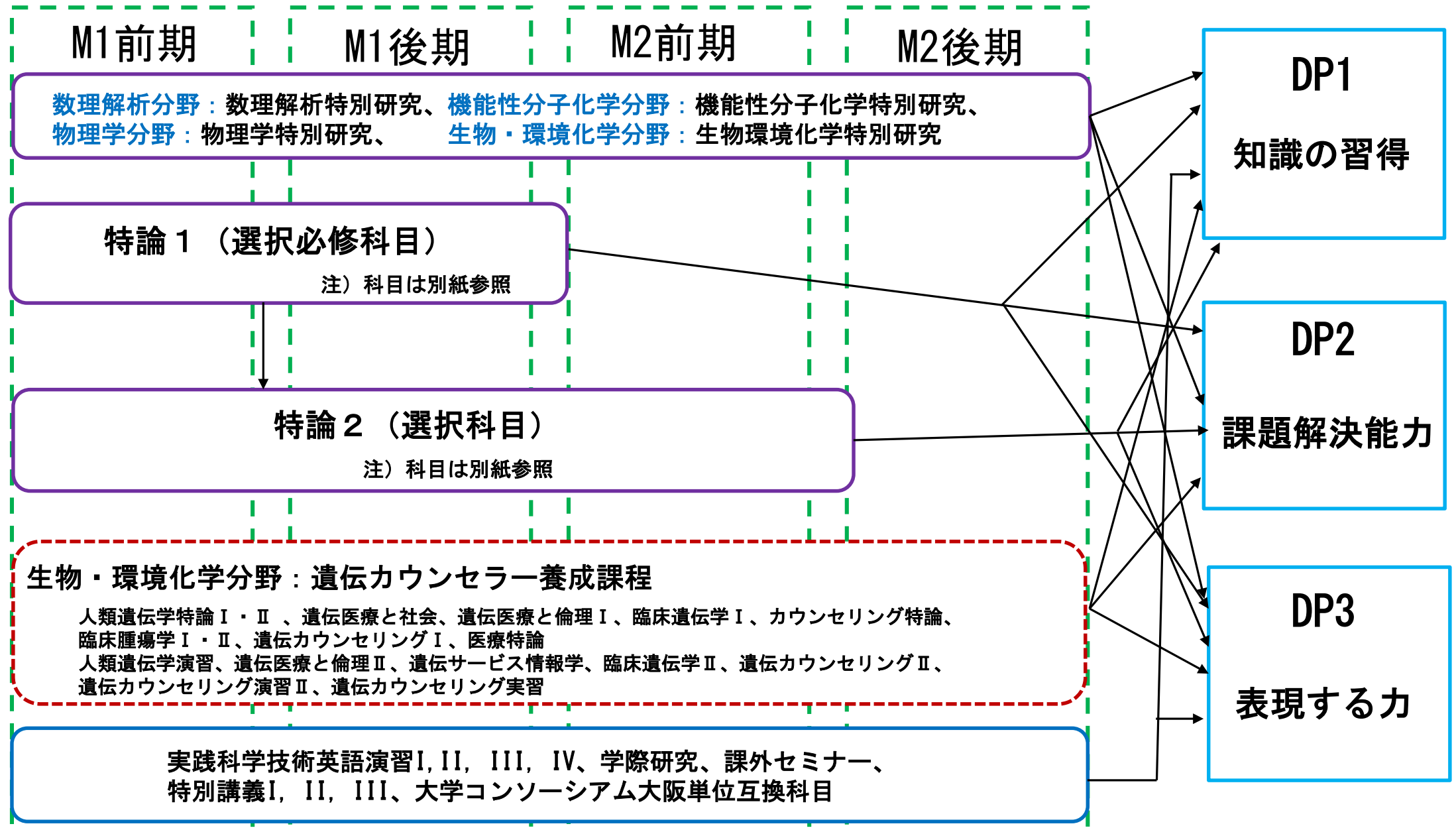


理学専攻博士前期課程カリキュラムツリー



特論 1 (選択必修科目)

数理解析分野：位相幾何特論、応用数学特論、多様体特論、群論特論、有限群特論、応用代数学特論、計算代数解析特論、超局所解析特論、離散数理特論、特殊関数特論、数論特論、結び目理論特論

物理学分野：素粒子物理学特論、ソフトマター物理学特論、量子制御特論、素粒子実験学特論、一般相対論特論、宇宙論特論、構造生物物理学特論、量子統計力学特論、固体電子物理学特論、分子機械物理学特論、凝縮系理論特論、素粒子標準模型特論、高エネルギー天体物理学特論

機能性分子化学分野：錯体構造化学特論、合成有機化学特論、機能高分子化学特論、構造物理化学特論、有機金属化学特論、生物物理化学特論、生体分子化学特論、光電子機能化学特論、機能物質化学特論、分光物性化学特論、反応有機化学特論、凝縮系物理化学特論

生物・環境化学分野：遺伝医学特論、タンパク質科学特論、病理学特論、地球化学特論、分子神経生物学特論、環境微生物学特論、行動内分泌学特論、免疫分子機能特論、ゲノム情報神経学特論、計算生命科学特論、発生生物学特論、分子遺伝学特論、生体分子化学・環境化学総論、細胞生物学・医療科学総論

特論 2 (選択科目)

数理解析分野：微分位相幾何特論、可積分系特論、3次元多様体特論、圏論的表現論特論、表現論特論、応用数論特論、多変数留数解析特論、応用代数解析特論、組み合わせ数学特論、関数方程式特論、ゼータ関数特論、低次元トポロジー特論

物理学分野：統一ゲージ理論特論、複雑物性物理学特論、電波分光特論、高エネルギー実験物理学特論、量子重力特論、観測的宇宙論特論、X線構造解析特論、量子凝縮系物理学特論、超伝導物理学特論、生命動態計測特論、量子相転移特論、高エネルギー理論物理学特論、高エネルギー天体物理学実験特論

機能性分子化学分野：錯体物性化学特論、合成有機機能物質特論、合成高分子化学特論、分子構造化学特論、無機機能化学特論、生体分子物理化学特論、生体反応化学特論、光電子デバイス特論、機能物質合成化学特論、分子分光光学特論、反応設計学特論、物性物理化学特論

生物・環境化学分野：人類遺伝学特論I・II、遺伝医療と社会、遺伝医療と倫理I、臨床遺伝学I、カウンセリング特論、臨床腫瘍学I・II、遺伝カウンセリングI、医療特論、人類遺伝学演習、遺伝医療と倫理II、遺伝サービス情報学、臨床遺伝学II、遺伝カウンセリングII、遺伝カウンセリング演習II、遺伝カウンセリング実習

理学専攻博士後期課程カリキュラムツリー

