

領域プロジェクト名称	地震波インタフェロメトリによる地下情報抽出の高度化
担当教員	松島 潤
プロジェクトの狙い	近年、地震波探査データ解析技術において注目されている地震波インタフェロメトリ技術を題材にすることにより実践的な数理能力を養うとともに、地球資源探査の現場に触れる。
プロジェクトの内容	地震波探査技術の基礎を抑え、地震波インタフェロメトリ技術の理論構成をレビューするとともに、この技術を既存のデータ解析スキームに有機的に組み込むことにより、地下情報抽出の高度化を行う。デジタル信号処理、フーリエ変換、グリーン関数などの数学的基礎知識に加え、プログラミング能力が（ある程度）必要。
プロジェクト開催場所	工学部 3 号館 445 号室
プロジェクト計画	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地震波探査の基礎 2. 数学的準備 3. 地震波インタフェロメトリ 4. 数値実験ならびに実フィールドデータへの適用 5. 考察・まとめ
ウェブサイト	http://usegate.t.u-tokyo.ac.jp/frcer/member/matsushima.html