科目区分：自然科学科目

授業科目名	地球と宇宙の科学（宇宙からの地球診断）					学期	曜日	校時
英語名	Earth and Space Sciences （Space-borne and Ground-based Remote Sensing for the Earth）					後期	木曜日	４校時
担当教員名	後藤　惠之輔	単位数	２単位	必修選択	選択			

授業のねらい・内容・方法

今、地球上では、様々な問題が起っている。土地利用の問題、植生環境の悪化、自然災害の続発、水質の悪化や水資源の枯渇、構造物の維持管理、さらには地球環境問題などである。これら諸問題の解決に向けて、宇宙から、空から、そして地上でのリモートセンシングの技術による地球診断を講義する。

テキスト、教材等

毎回、資料を配布する。パワーポイント、ＯＨＰ、ビデオを活用する。

対象学生	成績評価の方法	教員研究室
全学部	毎回提出のレポートと講義最終回のテストで評価する。	

授業計画

Ａ．リモートセンシングの基礎
　１．リモートセンシングの原理と特徴
　２．地球観測衛星と地上センサの種類・特色
　３．データの処理と解析法

Ｂ．リモートセンシングの応用
　４．土地利用分類
　５．植生調査
　６．自然災害の調査と予測
　７．水質監視と水資源探査
　８．構造物の非破壊検査
　９．地球・地域環境問題の監視
　１０．その他

Ｃ．将来展望

オフィスアワー（質問受付時間）
いつでもよい。ただし、講義終了後にアポイントメントを取ったほうがよい。