

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）							
担 当 教 員 名	後藤 恵之輔	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期	木曜日	4 校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
<p>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。</p>								
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								
<p>A．リモートセンシングの基礎</p> <p>1．リモートセンシングの原理と特徴</p> <p>2．地球観測衛星と地上センサの種類・特色</p> <p>3．データの処理と解析法</p> <p>B．リモートセンシングの応用</p> <p>4．土地利用分類</p> <p>5．植生調査</p> <p>6．自然災害の調査と予測</p> <p>7．水質監視と水資源探査</p> <p>8．構造物の非破壊検査</p> <p>9．地球・地域環境問題の監視</p> <p>10．その他</p> <p>C．将来展望</p>								
<p>オフィスアワー（質問受付時間）</p> <p>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。</p>								