

学習指導要領		都立北豊島工業高校 学カスタンダード
(1) 宇宙に おける 地球	ア 宇宙の構成 (ア) 宇宙のすがた 宇宙の誕生と銀河の分布について理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 宇宙の始まりを学習し、ビッグバンや宇宙の晴れ上がりについて理解する。 かつビデオを使用し視覚的に生徒に理解させる。 宇宙の広がりや銀河の分布を学習し、宇宙の大規模構造について理解する。
	(イ) 太陽と恒星 太陽の表面の現象と太陽のエネルギー源及び恒星としての太陽の進化を理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 太陽のエネルギー源や太陽の表面現象について学習し、太陽の構造について理解する。
	イ 惑星としての地球 (ア) 太陽系の中の地球 太陽系の誕生と生命を生み出す条件を備えた地球の特徴を理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 太陽系の構造と誕生について学習し、太陽系がどのように形成されたのかを理解する。
	(イ) 地球の形と大きさ 地球の形の特徴と大きさについて理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 地球の形や大きさについて学習する。 地球型惑星および月のそれぞれの特徴について学習する。
	(ウ) 地球内部の層構造 地球内部の層構造とその状態を理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 地球の層構造を学習し、表面と内部の性質の違いを理解する。
	ア 活動する地球 (ア) プレートの運動 プレートの分布と運動及びプレート運動に伴う大地形の形成について理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> プレートとプレートの動き、トランスフォーム断層、プレートテクトニクスについて理解する。
	(イ) 火山活動と地震 火山活動と地震の発生の仕組みについて理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 火山の形と噴火の様式について学習する。 地震のおこるしくみと震源断層の規模と位置について学習する。
	イ 移り変わる地球 (ア) 地層の形成と地質構造 地層が形成される仕組みと地質構造について理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 河川の働きと地層の形成について学習する。
	(イ) 古生物の変遷と地球環境 古生物の変遷と地球環境の変化について理解すること。	<ul style="list-style-type: none"> 化石の働き方および示相化石と示準化石を学習する。

学習指導要領		都立北豊島工業高校 学カスタンダード
<p>(2) 変 動 する 地球</p>	<p>ウ 大気と海洋</p> <p>(ア) 地球の熱収支 大気と海洋の構造と地球全体の熱収支について理解すること。</p> <p>(イ) 大気と海水の運動 大気の大循環と海水の運動及びそれらによる地球規模の熱の輸送について理解すること。</p> <p>エ 地球の環境</p> <p>(ア) 地球環境の科学 地球環境の変化を科学的に考察すること。</p> <p>(イ) 日本の自然環境 日本の自然環境を理解し、その恩恵や災害など自然環境と人間生活とのかかわりについて考察すること。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽放射と地球放射について理解する。 ・大気のエネギー収支を理解し、大気の温室効果について考察する。 ・大気の組成、大気の圧力、大気圏の構造を学習する。 ・エルニーニョ現象とラニーニャ現象について理解する。 ・気団や季節風、日本の天気の特徴を理解する。 ・日本の自然景観と水資源の関わりについて理解する。

