

科学と人間生活

指導目標	自然の事物・現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察や実験を行うことなどを通して、自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成することを目指す。
------	---

教材	教科書：東京書籍 学習書：改訂 新編 科学と人間生活 学習書 ネットレポート・学習ノート
----	--

レポート	全6回
面接指導	必要時間数：2時間（※面接指導減免6割の学習者は必要4時間）
放送	全20回（テレビ WEB視聴可）
試験	中間到達度チェック（9月）・年度末試験（1月）

単位	2単位
評価	【①知識・技能】主に中間到達度チェック、年度末試験での成果にもとづき評価します。（一部、レポート課題の成果も含まれます。） 【②思考・判断・表現】主にレポート各回の学習内容・成果にもとづき評価します。 【③主体的に学習に取り組む態度】レポート提出状況（提出期限）、スクーリング出席状況（必要時間の出席充足）、放送視聴状況にもとづき評価します。 上記①～③の総合評価により、年度末に5段階で評定を決定します。

月	添削指導（レポート）		面接指導（スクーリング）		放送（NHK高校講座）		オンライン指導	到達度チェック 年度末試験
	回数提出期限	指導単元・項目	週	指導内容・学習活動等	回	内容	内容	内容・範囲
4			1	① オリエンテーション	1	SDGs がひらく未来		
			2	1年間の学習の進め方				
5			3	②③ 身のまわりの微生物	2	微生物との共生 ～ヒトの体と細菌～		
			4	生態系における微生物のはたらき				
			1	窒素と微生物のはたらき				
			2	水中の微生物のはたらき				
6	1回 6/10	・様々な微生物 ・微生物の利用	1	④ 微生物の発見の歴史	3	ノーベル賞学者 大村 智 ～微生物を暮らしに役立てる～	1年間の学習の進め方	
			2	食品と微生物 発酵のしくみ 医薬品と微生物				
7			3	④ 眼の構造とはたらき	4	視覚 ～私たちが見ている世界～		
			4	血糖濃度の調節				
6			1	⑤ 感染症から体を守るしくみ	5	病との闘い ～体の状態を健康に保つ～		
			2	免疫のしくみ				
7	2回 7/10	・人の視覚 ・血糖濃度の調節のしくみ ・免疫のしくみ ・遺伝子のはたらき	3	⑤⑥ 感染症から体を守るしくみ	6	遺伝子とは… ～iPS細胞ってなに？～		
			4	免疫のしくみ 遺伝子とDNA DNAの遺伝情報からタンパク質へ 体内ではたらくタンパク質				
7			1	⑦ 遺伝子とDNA	7	リサイクル ～地球と資源～		
			2	DNAの遺伝情報からタンパク質へ				

			3 ⑧⑨ 資源の再利用と3R 4 金属の性質 異なる金属の区別 金属の精錬と人間生活 金属の再生利用	8	スマートフォンのメカニズム ～金属とセラミックス～		
8			1 2	(夏期講座)		中間到達度チェックの範囲 と学習のポイント・復習	
			3 4 ⑩⑪ プラスチックの性質と分類 プラスチックはどのようにつく るか。	(夏期講座)			
9	3回 9/10	・リサイクルとは何か ・金属の性質とその再利用 ・プラスチックの性質とそ の再利用	1 プラスチックの再生利用 2	9	プラスチックの科学		中間到達度チェック 範囲:レポート 1～2回
			3 ⑫⑬ 繊維の種類と性質 4 生物からつくられる天然繊維 石油からつくられる合成繊維	10 11	繊維がひらく未来 ～衣料の 科学～ グルメの神髄 ～食品の科学 ～		
10	4回 10/10	・衣料の科学 ・食品の科学	1 体に必要な栄養素 脂質の性質 炭水化物の性質 2 タンパク質の性質	12	テレビ技術の発展 ～光の性 質～		
			3 4 ⑭⑮⑯	13	自動運転のしくみ ～電磁波 の役割～		
11	5回 11/10	・光の進み方とその性質 ・目に見える光と色の見え 方 ・目に見えない光とその利 用	1 光の進み方とその見え方 光の波としての性質 さまざまなスペクトル 2 光の3原色と色 電磁波の利用	14	エアコンのメカニズム ～熱 と温度～		
			3 4	15	発電のしくみ ～エネルギー の科学～		
12			1 2	16	SDGs と物理		年度末試験の範囲と学習の ポイント・復習
			3 ⑰⑱⑲ 太陽と月が作る暦 海水面の変動と潮の満ち干をも たらす力 4 太陽放射のエネルギー 太陽が作る大気と海洋の循環	17	暦とくらし ～太陽系の中の 地球と月～		

1	6回 1/25	・太陽と月がもたらすリズム ・太陽が動かす大気と水	1	1年を通じた大気の運動と気象災害	18	太陽が動かす大気と水 ～気象の科学～		年度末試験 範囲:レポート 3～5回
			2					
2			3	⑳㉑㉒ 移り変わる地球景観 山地や低地のでき方 火山が作る景観 1 太陽エネルギーが作る景観 自然災害とは 2 地震による災害 火山による災害 気象災害・土砂災害と防災 自然災害との付き合い方	19	世界の絶景ポイント～地球の活動がもたらす景観と災害～		
			4					
			3					
			4					
3			1			(春期講座)		
			2					
			3			(春期講座)		
			4					