教科·科 目等	理科:科学と人間生活(必	<b>ふ履修</b> )	単位数 2 単	单位	履修年次	1 年次
目標	自然と人間生活とのかかわり及び物・現象に関する観察、実験など、 識と態度を積極的に生活の中で活 教科書「東京書籍 科学と人間会	を通して理解し 舌用し、役立た†	、科学的な見方や	や考え方	を養う。また独	
使用教材						
	(知識•技能)				に学習に取り	
評価の 観点・評 価規準	及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、観察、実験などを通して理解し、以知識を身につけている。	いだし、観察、実 て、事象を科学 き出した考えを いる。	、間生活に果た ついて問題を見 ミ験などを通し 的に考察し、導 的確に表現して	び科学打してきた 心をもち とすると や考えて 的に探究	、間生活との間 支術が人間生 ・役割について ・、意欲的に探 ともに、科学的 方をはたらかも 究しようとしてに	活に果た 興味・関 究しよう りな見方 せて、科学 いる。
評価 方法	主体的に学習に取り組む態度の 況を踏まえ、また、その他の観点 価規準に則して総合的に評価する	については、提				
学期	学習内容			学習の	ねらい	
1	・義務教育段階のふり返りを行い 人間生活および科学技術と人間なりについて学ぶ。 ・義務教育段階のふり返りを行い の科学」と人間生活との関わり(微用/ヒトの生命現象)について学び 社会における具体例を取りあげて	生活との関わながら、「生命故生物とその利が、日常生活やて考察する。	おける微生物の・ヒトの眼の構造情報が伝わるまへの順応の仕た	ではいい 大とそのは があれたでのいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる で	科学によって、 価値を理解する。 微生物理が、人 つ別激を理解する。 将を理解する。 では、 の の の の の の の の の の の の の	支えられ、これから 間社 会に 脳に いら 脳 に 過 に 過 に 過 に 過 に 過 に 過 に 過 に 過 に 過 に
2	・義務教育段階のふり返りを行いの科学」(材料とその再利用/衣類いて学び、日常生活や社会におけ取りあげて考察する。 ・義務教育段階のふり返りを行い熱の科学」(光の性質とその利用)の利用)について学び、日常生活る具体例を取りあげて考察する。	を食品)につける具体例をながら、「光や/熱の性質とそ	・金属の製造を関いるという。金属の役属の企業ができません。これでは、そのでは、そのでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	マするとと すの的徴・ごとと いて、 でいるでは でいるで、 でいて、 でいて、 でいて、 でいて、 でいて、 でいて、 でいて、 でい	もに、日常生活 はを身につける。 にり出て理解する。 繊維素や、る光・ にけ、 に変換で ルギーが人間 ルギーが人間	で利用し 中であるこ 中の成 理解 中に見え会と さきるにとっ
3	・義務教育段階のふり返りを行いた。 や地球の科学」(太陽と地球/自然 災害)について学び、日常生活や 具体例を取りあげて考察する。 ・自分の興味・感心に応じて、自然 に関する課題を設定して考察した する。	は景観と自然 社会における はや科学技術	・太陽と月がもた大気や水につい・地震や津波・台年起こっているらら命や社会を守考察し、行動でき・自然や科学技・考察したり表現し	で理解で、 では、火山 のために るために きる意識 術に関す	する。 □のしくみにつ 三着目しながら □するべきこと を高める。 □る課題に対し	いて、近 、災害か について 、て、自ら
学習上 の留意 点	指定された課題に丁寧に取り組み	、講義・実習に	意欲的に参加す	てる。		

	ПЕ	の午间技术可凹	(2), ,,,,			
教科·科 目等	理科:化学基礎(必履	修)	単位数 2 単	.位	履修年次	2 年次
目標	日常生活・社会・自然にある化学物質とその変化への関心を高め、化学の基本的な概念や原理・法則を理解するとともに、これからの生活や環境において論理的な考え、科学的な表現方法を利用できるよう、実験・観察や授業からの考察を通して化学的に探究する能力と態度を身につける。					
使用教材	教科書「東京書籍 化学基礎」					
	(知識・技能)	(思考∙判	断·表現)	(主体的	」に学習に取り	組む態度)
評価の 観点・評 価規準	的な概念や原理・法則を理解して し その知識を身につけるとともに、	ていだし、探究する過程を通し、 事象を科学的に考察し、導き		日常生活や社会との関連を図りながら物質とその変化について関心をもち、意欲的に探究しようとするとともに、科学的な見方や考え方をはたらかせて、科学的に探究しようとしている。		について 深究しよう な見方や 、科学的
評価 方法	主体的に学習に取り組む態度の観まえ、また、その他の観点について て総合的に評価する。					
学期	学習内容			学習の	ねらい	
1	・1年次の「科学と人間生活」の内容・日常生活において化学が果たして物質の成分と構成元素について学間生活について理解を深める。・物質の構成の理解を深めるためじと元素の周期表について学習する。	いる役割や、 習し、化学と人 こ、原子の構成	・日常生活で学質を記している。 ・日常生活で学質ののののののでは、化学質ののののでは、大学質のののででは、大学質ができた。 ・一点のののでは、 は、 は	と学が果た 多分がは いま いま は は は は は り い り い り い ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら	たしている役割を 対象であることを 製法について学 の三態について 化合物の違いを 子・電子の性質 は 周期表の関係に	理解する。 知りまた。 理解する。 理解解解 を つ 反 反応 で 反 で を
2	・イオンとイオン結合や分子と共有移 属結合など、化学結合について学習 ・物質量と化学反応式について、原 式量や物質量を学習したり、溶液の たりする。	習する。 :子量・分子量・	・イオンとは行うというできる。・共不のおは、一人ののおいまで、一人ののおいまで、一人ののおいまで、一人ののおいまで、一人のできる。・共不のおいまで、一人のできる。・共不のおいまで、一人のでは、一人のでは、一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のできる。・一人のよりには、これは、一人のよりには、これは、一人のよりには、これはは、これは、一人のよりには、これは、一人のよりには、これは、一人のよりには、これは、一人のよりには、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これ	できた。 できたる。 できたた。 できた。 できた。 できた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できたた。 できた。 できた。 できた。 できた。 できた。 できたた。 できた。 できたた。 できたた。 できたた。	ける。 子の性質をあわい構造式を学び、 造を表す方法を について理解が についままがます。 「大濃度おが書けた。」 「大流を対象を 「大流をがまます。」	せて理解す 分子中の 理解反応 度度 で より、られた
3	・いろいろな水溶液の性質を調べた 濃度やpHを測定したりして、酸と塩 習する。 ・酸化還元反応について、酸化と還 還元剤、金属の酸化還元反応につ ・「化学が拓く世界」について、実生 おける化学について学習する。	基について学 元や酸化剤と いて学習する。	・酸性や塩基性を ・酸性や度 をする。 ・酸を理解をの互いの ・酸を理解をのる。 ・中定は線元のの ・中のでは ・酸ででである。 ・中ででは ・酸ででである。 ・でででする。 ・でででは ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・でででする。 ・ででする。 ・ででする。 ・ででする。 ・ででする。 ・ででする。 ・ででする。 ・でできる。 ・ででできる。 ・でできる。 ・でできる。 ・でできる。 ・ででででできる。 ・ででできる。 ・ででできる。 ・でででできる。 ・でででできる。 ・ででできる。 ・ででできる。 ・でででででででででできる。 ・でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	数・水 質 を 関 反 を 解 る で 理理 し。 い て い る	イオン濃度・pHIC 「ち消す中和反応 解するとともに、 解する。 、酸化還元反応 金属のイオン化 の電池のしくみに	でいて理ないとそのしく中和満定とが電子のは傾向について理ない。
学習上 の留意 点	指定された課題に丁寧に取り組み、	、講義・実習に意				

	科目の年間授業計画(シフハス)					
教科• 科目	理科:化学(選択)	単位数 4 単位 履修年次 3 年次				
目標	化学基礎で学んだことをもとに、化学的な事物・現象に関する基本的な概念・原理・法則の理解を深め、定着する。目的意識をもって観察・実験を行うとともに理論的・分析的に考える力を養い、科学的に問題を解決する態度を身につける。					
使用教 材	教科書「東京書籍 改訂 新編化学」					
	(関心・意欲・態度) (思考・判断・表現)	(観察・実験の技能) (知識・理解)				
評価の 観点・ 評価 規準	ともに、科学的態度を身につけようとしている。	然の事物・現象を科学的に探究する方法を身につけている。 を通して基本的な概念・原理・法則を理解し、知識を身につけている。				
評価 方法	関心・意欲・態度の観点については、講義・実習た、その他の観点については、提出物の内容や総合的に評価する。					
学期	学習内容	学習のねらい				
1	1編 物質の状態 1章 物質の状態と変化 2章 気体の性質 3章 溶液の性質 4章 固体の構造 2編 化学反応とエネルギー 1章 化学反応と熱・光 2章 電池と電気分解	・物質の状態とその変化について、分子間には たらく力と関連づけて理解する。ボイル・シャル ルの法則を通して気体の性質について理解し、 分子量などを計算できるようになる。溶解のしく みや溶液の性質、濃度の計算方法などを学 ぶ。また固体の結晶構造の種類を学ぶ。 ・化学反応において、反応の前後で物質がもつ エネルギーの差は、移動した熱量であったり、 粒子の結合エネルギーであったりすることを理 解するとともに、熱化学方程式を利用できるよう になったり、電池・電気分解のしくみについて理 解し、身近な電池や製品の製造方法と結びつ ける力を身につける。				
2	3編 化学反応の速さと平衡 1章 化学反応の速さ 2章 化学平衡 3章 水溶液の化学平衡 4編 無機物質 1章 周期表と元素 2章 非金属元素の単体と化合物 3章 典型金属元素の単体と化合物 4章 遷移元素の単体と化合物 5章 無機物質と人間生活	・化学反応には速い反応と遅い反応があることや、反応速度を変える条件について理解する。 ・可逆反応と不可逆反応があることや、化学平衡を反応速度の観点から理解し、平衡移動のくみや条件を理解する。また、電解平衡について学び、pHや塩の加水分解などのしくみを理解する。 ・元素の性質が周期表の位置によって分類であることやその理由、それぞれの元素がもつ特性を実験・観察などを通して学び、共通する性質の由来について理解する。				
3	5編 有機化合物 1章 有機化合物の特徴と構造 2章 炭化水素 3章 酸素を含む有機化合物 4章 芳香族化合物 5章 有機化合物と人間生活 6章 高分子化合物 1章 高分子化合物 2章 天然高分子化合物 3章 合成高分子化合物 4章 高分子化合物と人間生活	・有機化合物は少ない元素からなるが非常にくの種類があり、官能基ごとに似た性質をもつとを学び、反応のしくみについて実験や講義を通して論理的に理解する。 ・糖類・アミノ酸・タンパク質・核酸など生体に不可欠な天然の高分子化合物の性質について験や観察を通して学ぶ。また、人工的につくられた材料であるゴムやプラスチックなどの合成高分子化合物の特徴について学ぶ。				
学習上の 留意点	指示された課題・講義・実習・演習に丁寧に意欲	的に取り組む。				

411 - 1 - 1						
教科·科 目等	理科:生物基礎(選択)		単位数 2 単位		履修年次 2 年次	
目標	生物や生物現象を通して基本的な概念や原理・法則を理解するとともに日常生活や社会と生物現象を関連付け、関心を高める。また、生物学的に探究する能力と態度を育て、これからの生活や環境において役立つ知識を身につける。 教科書「数研出版 新編 生物基礎」					
	(知識・技能) (思考・判断・表現) (主体的に学習に取り組む態度					
計画の	生物・生物現象・自然界の事象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識や科学的な自然観を身につけている。また、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身につけている。		題を取扱い、自また個々のレベ体を総合的にと 観察・実験から	対する関数的にな	生物現象を通して自然に 身心や探究心をもち、意 それらを探究しようとする 、科学的態度を身につけ ている。	
評価 方法	関心・意欲・態度の観点について その他の観点については、提出物 に評価する。					
学期	学習内容			• -	ねらい	
1			・生物は多様でありながら、共通性があることと、 共通性の由来を理解する。 ・酵素が生体内の化学反応における触媒反応や 多くの生物現象に関わっていることや、生体内で の同化・異化に伴うエネルギーの移動について知 り、ATPが重要な働きをすることを理解する。 ・光合成は光エネルギーを利用して無機物から有 機物を合成する反応であることや、呼吸は有機物 を分解してエネルギーを得ることなどを通して、同 化と異化の意義について理解する。			
2	・遺伝子情報とDNAや、遺伝情報の複製と分配、遺伝情報の発現などを学習し、遺伝子とその働きについて考察する。 ・体内での情報伝達と調節や、体内環境の維持のしくみ、免疫のはたらきなどを学習し、ヒトの体内環境の維持について考察する。		情報は塩基配列に・生体はさまざまたパク質は転写とを理解していることを理解しては細胞ではではないことにつけないことに同じている。	こよりによるこれでは、いまないでは、いまないでは、いますでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いま	質からなり、それらのダン て遺伝子の情報によって合 がれることとそのしくみ、さ 伝子が発現しているわけ する。 二内分泌系などの体内調節 :内環境がほぼ一定に保た	
3	・植生と遷移や植生の分布とバイオーム、生態系と生物の多様性、生態系のバランスと保全について学習し、自分たちの身の回りの生物多様性や生態系について探究活動を行う。				自然免疫・獲得免疫のしくについて理解する。また、理解する。森林を中心に学び、階層た、植生の遷移は光・水なって変化することも理解する。で、地球上には様々なバンを理解する。を動していることや、人類にえていることを理解する。	
学習上 の留意 点	指定された課題に丁寧に取り組み	メ、講義・実習に頽	L 意欲的に参加する	<b>5</b> .		

教科• 科目	理科:生物基礎(選択)	単位数 2 単位 履修年次 3 年次			
目標	生物や生物現象を通して基本的な概念や原理・法則を理解するとともに日常生活や社会と生物 現象を関連付け、関心を高める。また、生物学的に探究する能力と態度を育て、これからの生活 や環境において役立つ知識を身につける。				
使用教 材	教科書「数研出版 改訂版 新編 生物基礎」				
評価の 観点・ 評価 規準	(関心・意欲・態度) (思考・判断・表現) 生物や生物現象を通して自然に対する関心や探究心をもち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身につけようとしている。	(観察・実験の技能) (知識・理解) 観察、実験を行い、基本操作と生物統計の方法を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身につけている。			
評価 方法	関心・意欲・態度の観点については、講義・実習た、その他の観点については、提出物の内容や 総合的に評価する。	への取組状況や提出物の提出状況を踏まえ、まペーパーテストなどを踏まえ、評価規準に則して			
学期	学習内容	学習のねらい			
1	第1編 生物と遺伝子 第1章 生物の特徴 第1節 生物の多様性と共通性 第2節 エネルギーと代謝 第3節 光合成と呼吸	・生物は多様でありながら、共通性があることと、共通性の由来を理解する。 ・酵素が生体内の化学反応における触媒反応や多くの生物現象に関わっていることや、生体内での同化・異化に伴うエネルギーの移動について知り、ATPが重要な働きをすることを理解する。 ・光合成は光エネルギーを利用して無機物から有機物を合成する反応であることや、呼吸は有機物を分解してエネルギーを得ることなどを通して、同化と異化の意義について理解する。			
2	第2章 遺伝子とそのはたらき 第1節 遺伝子とDNA 第2節 遺伝情報の発現 第3節 遺伝情報の分配 第2編 生物の体内環境の維持 第3章 生物の体内環境とその維持 第1節 体内環境としての体液 第2節 腎臓と肝臓による調節	・遺伝子の本体であるDNAについて、その構造と遺伝情報は塩基配列によることを理解する。・生体はさまざまなタンパク質からなり、それらのタンパク質は転写と翻訳を通して遺伝子の情報によって合成されることを理解する。・遺伝情報は正確に受け継がれることとそのしくみ、さらには細胞ではすべての遺伝子が発現しているわけではないことについて理解する。・腎臓と肝臓、自律神経系と内分泌系などの体内調節のしくみの学習を通して、体内環境がほぼ一定に保たれるメカニズムを理解する。			
3	第3節 神経とホルモンによる調節 第4節 免疫 第3編 生物の多様性と生態系 第4章 植生の多様性と分布 第1節 植生とその成り立ち 第2節 気候とバイオーム	・生体内には異物を認識し、排除して体内環境を保 つしくみがあることを理解し、自然免疫・獲得免疫の しくみと、免疫にかかわる細胞について理解する。 た、免疫と病気の関係について理解する。 ・植生とその構造について、森林を中心に学び、階 構造について理解する。また、植生の遷移は光・水 どの環境、植物の特性によって変化することも理解 する。 ・気温と降水量の違いによって、地球上には様々な バイオームが成り立っていることを理解する。 ・生態系のバランスは常に変動していることや、人类 は生態系に大きな影響を与えていることを理解する。 また、その中で生態系の保全の意義を把握する。			
学習上 の留意 点	指示された課題に丁寧に取り組み、講義・実習に	こ意欲的に参加する。			

女子 エィ			Γ	1	
教科• 科目	理科:生物(選択)		単位数 4 単位	履修年次 3 年次	
目標	生物基礎で学んだことをもとに、生物学の基本的な概念や原理・法則の理解を深める。また、生物や生物現象についての観察・実験・課題研究をとおして、自然に対する関心や探究心を高める。授業で養った科学的な自然観をもって、日常生活のさまざまな事象を考えることができるようになる。				
使用教 材	教科書「数研出版 改訂版 生物」				
	(関心・意欲・態度)	(思考・判断・表現)	(観察・実験の技能)	(知識•理解)	
評価の 観点・ 評価 規準	して自然に対する関心 や探究心を持ち、意欲 的にそれらを探究する とともに、科学的な自 然観や生物学的に探 究する能力と態度を 身につけようとしてい る。	生物学的な方法で生物や生物現象に関する問題を取扱い、自然を科にといるとともに、生物現象に、それらをに、ないで分析し、全のレベルで分析し、全体を出した考えを的確に表現したりしている。	基本的な観察・実験の 技能、生物統計の方 法を習得している。ま た、科学的に探究する 方法を身につけ、それ らの過程や結果を的 確に記録、整理する。	生物や生物現象について、それらの基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な自然観を身につけている。また、自然界のさまざまな事象を科学的に考察する能力と、豊かな科学的素養を身につけている。	
評価 方法	関心・意欲・態度の観点 え、また、その他の観点 準に則して総合的に評	については、提出物の			
学期	学習	内容	,	りねらい	
1	第2章 代謝 第3章 遺伝情報の発現 第2編 生殖と発生 第4章 生殖と発生		・生物を構成するタンパク質の特異性から酵素のはたらきについて理解する。また、細胞の構造とはたらき・物質の輸送・免疫のしくみについても理解する。代謝には、エネルギーの出入りが伴い、生体内のエネルギーの受け渡しはATPが担っていることを理解する。呼吸・光合成・窒素同化の詳細について学び、生体内の化学反応とそのしくみについて理解する。・遺伝情報に従って、特定のタンパク質が合成される転写と翻訳のしくみと、遺伝子の発現が調整されるしくみを理解する。また、バイオテクノロジーの手法について学び、その有用性と危険性を考える。・親の遺伝子が子に伝わるしくみについて理解し、また、配偶子形成の過程を知る。		
2	第2編 生殖と発生 第4章 生殖と発生 第3編 生物の環境応答 第5章 動物の反応と行動 第6章 植物の環境応答		・動物の受精卵の初期発生の過程を学ぶことを通して、生物に共通する生命誕生の現象を知る。また、胚葉の分化・細胞の分化のしくみが実験を通じて解明されてきたことを理解する。植物の発生にいて学び、動物との共通点と相違点を理解する。・動物が刺激を受容する器官、神経の興奮とその伝達、中枢神経系の働き、動物の反応について学び、刺激の受容から反応までの関連を理解する。・植物は、光などの環境からの刺激に反応し、制御されることを学び、植物の伸長成長・種子の発芽や花芽の形成のしくみについて理解する。		
3	第4編 生体と環境 第7章 生物群集と生態系 第5編 生物の進化と系統 第8章 生命の起源と進化 第9章 生物の系統		・自然界における生物は、他の生物と環境の影響を受けていることを理解し、密度効果や相互作用どを各生物の例をもとに理解する。また、生態系おける物質とエネルギーの流れを理解し、生物の多様性の重要性を認識する。 ・生命の起源、および生物の進化の過程を地球環境の変化にも触れながら、その概要を理解する。 ・生物の系統は細胞の構造、構成成分、形態、生殖、発生、遺伝子の構造など生物の持つ様々な特徴の比較から系統関係が明らかになったことを理解する。		
学習上 の留意 点	指示された課題・講義・	実習・演習に丁寧に意			

教科• 科目	理科:地学基礎(選択)	単位数 2 単位	履修年次 2・3 年次				
目標	日常生活や社会との関連を図りながら、地球や地球を取り巻く環境への関心を高め、目的意識をもって観察・実験などを行い、地学的に探究する能力と態度を育てる。また、地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。						
使用教材	教科書「東京書籍 改訂 地学基礎」						
	(関心・意欲・態度) (思考・判断・表現)	(観察・実験の技能)	(知識•理解)				
評価の 観点・ 評価 規準	自然の事物・現象に関心や探究心をもち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身につけようとしている。	観察・実験を行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身につけている。	自然の事物・現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけている。				
評価 方法 ————	関心・意欲・態度の観点については、講義・実習た、その他の観点については、提出物の内容や 総合的に評価する。						
学期	学習内容	学習のねらい					
1	第1編 私たちの宇宙の進化 第1章 宇宙の構造と進化 第2章 太陽と惑星 第2編 私たちの地球の変遷と生物の進化 第1章 地層や岩石の観察	・宇宙の誕生と現在までの物質の変遷について理解する。 ・太陽系の成り立ちと、生命の関係、生命の尊さについて、道徳的観点からもアプローチする。また、はやぶさ探査機など日本が国際的に貢献した宇宙研究などについても理解する。・地層の観察を通し、地域の自然と地形のできかたを知る。					
2	第2編 私たちの地球の変遷と生物の進化 第2章 生命の変遷 第3編 私たちの地球 第1章 大地とその動き 第2章 地震 第3章 火山 第4編 私たちの空と海・地球のこれから 第1章 大気と海洋 第2章 日本の自然の恵みと防災	・地球の進化の歴史と生命の絶滅を知る。 ・地球の大きさと表面・内部の構造を理解し、 レートテクトニクスと地形の関係を理解する。 た地震と火山との関わりについて学習する。 ・岩石のできかたと火山の関係を理解する。 た地域の災害とも関連させて、日本の自然環 と災害の予測について学び、地域の特性を理解する。 ・学習内容の振り返りとともに、現在の地球環や自然環境の変化などを学び、環境問題などについて地学的視点から考える。					
3	第4編 私たちの地球のこれから 第3章 地球環境の考え方 第4章 自然環境の変動 第5章 これからの地球環境	・地層の観察を通し、地域の自然と地形のできかたを知る。 ・学習内容の振り返りとともに、現在の地球規での問題について地学的視点から考える。					
学習上 の留意 点	指示された課題に丁寧に取り組み、講義・実習に	こ意欲的に参加する。					

			1 (2 ), (),		
教科· 科目	理科:地学(選択)		単位数 4 単位	履修年次 3 年次	
目標	地学基礎で学んだことをもとに、地学的な事象・現象に関する基本的な概念・原理・法則の理解 を深め、定着する。目的意識をもって観察・実験などを行うとともに理論的・分析的に考える力を 養い、科学的に問題を解決する態度を身につける。				
使用教材	教科書「数研出版 地学」				
	(関心・意欲・態度)	(思考・判断・表現)	(観察・実験の技能)	(知識•理解)	
評価の 観点・ 評価 規準	自然の事物・現象に関心や探究心をもち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身につけようとしている。	自然の事物・現象の中に問題を見いだし、探究する過程を通して、 事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	観察・実験を行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身につけている。	自然の事物・現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけている。	
評価 方法			への取組状況や提出物のペーパーテストなども加い。		
学期	学習	内容	学習のねらい		
1	第1編 地球の構成と内部のエネルギー 第1章 地球の形と重力・地磁気 第2章 地球の内部 第2編 地球の活動 第1章 プレートテクトニクス 第2章 地震と火山 第3章 変成作用と造山運動		・地球の形と重力の関係や地磁気について理解する。 ・地球内部の構造と状態について理解する。 ・プレートテクトニクスが発見された過程をたどり、科学的に理解する。 ・地震活動や火山活動について学び、プレートテクトニクスによって統一的にとらえられることを理解する。		
2	第3編 地球の大気と海洋 第1章 大気の構造と運動 第2章 海洋と海水の運動 第3章 大気と海洋の相互作用 第4編 地球表層の水の動きと役割 第1章 地表の変化 第2章 地層の観察 第5編 地球の環境と歴史 第1章 地球環境の変遷 第2章 日本列島の成り立ち		響を及ぼし合っているこ・地表の変化と地層の複解する。	いて、現象とその現象 る。 大気や海洋が互いに影 とを理解する。 現察の仕方について理 の循環や地球環境と生 する。 こ現象から日本列島の	
3	第6編 宇宙の構造 第1章 太陽系 第2章 恒星の世界 第3章 宇宙と銀河		<ul><li>・太陽系の天体について</li><li>・恒星の性質等について</li><li>・宇宙やその歴史につい</li></ul>	理解する。	
学習上 の留意 点	指示された課題に丁寧(	こ取り組み、講義・実習に	二意欲的に参加する。		