教科	·····································	理科	単位数	2単位	担	柿崎 多太弘							
科目		化学研究	年次	2年次	— 当	THEM NOW IN							
	1 <u>4</u> 月教科書	化学(数研出版)	一丁八			1							
	対対等 新課程版セミナーノート化学(第一学習社)												
田14	二訂版ニューステージ・化学図表(浜島書店)												
1	学習の3	<u> 一円版 </u>		W = /U /									
				の目方や老う方を	身に〜)けスァレができる							
・化学に関する基本事項を理解し、化学的なものの見方や考え方を身につけることができる。 ・実験、観察を通して探求する能力と科学的な物質感を身につけることができる。													
・化学を理解することにより自然や環境を尊重する意識と態度を身につけることができる。													
・受験問題に対する解答能力の育成に努める。													
2 学習の評価(評価規準と評価方法)													
観点		- 畑ペー圏が上とい画の - 知識及び技能		判断力、表現力等	c 主任	本的に学習に取り組む態度							
観		ウな事物・現象に関す		事物・現象の中に	・化学的な事物・現象に興味・関								
点		本的な概念や原理・法		いだし、探求する	心をもち、主体的に探求しよ								
\mathcal{O}		ついて理解を深め、知		して、事象を科学	うとするとともに、科学的態								
趣		りいて 生産を 休め、 畑 身につけている。		し、導き出した考	度を身につけている。								
日		りな事物・現象に関す		こ表現している。	・身のまわりの化学に興味を持								
		察、実験等を行い、基本	/ここり77年(つとともに、粘り強く化学の								
	,	と習得するとともに、			学習に取り組んでいる。								
		うの過程や結果を的確			于自他从为血化气。								
		录·整理し、自然の事物											
		を科学的に探求する											
		を身につけている。											
主		こ取り組む態度	授業に取り	の組む能度	• 授	 業に取り組む態度							
た	• 小テスト		• 小テスト		・小テスト								
る		考査、実力テスト	- 定期考査、実力テスト		・定期考査、実力テスト								
評	提出	• - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	提出物		提出物								
価		実験における基本操	, , , .	における活動状	・観察・実験における活動状況								
方		習得と活動状況	況		・レポート課題への取り組み状況								
法			・レポート課題への取り組み状			徒自己評価							
			況										
			・グループワークへの取り組み状										
			況										
評句	五全体												
	i める	40%	4	4 0 %		20%							
割台	ì												
3	学習の	目標と振り返り											
		り返り》											
	~何が~	できるようになりたいた	→具体的に~ ~学習 <i>の</i>)振り返りと今後の課題~								
			【達成できた・一部		部達成	できた・達成できなかった】							
前													
期													
				【達成できた・一部	部達成	できた・達成できなかった】							
後													
期													
1													

4	学習の内容									
学	学習内容	主な評価の観点			単元(題材)の評価規準	評価方法				
期	(単元)		b	С						
前	1編 物質の状態				a.結晶格子の名称や配位数、単位格子	・授業に取り				
期	1章 固体の構造				中の原子の数、充塡率について理解	組む態度				
	(1)結晶とアモルファス	0	\circ	\circ	をしている。	• 小テスト				
	(2)金属結晶	\circ	0	\circ	b.結晶格子の名称や配位数、単位格子	・定期考査、				
	(3)イオン結晶	\circ	0	\circ	中の原子の数、充塡率を説明できる。	実力テスト				
	(4)分子間力と分子結晶	0	0	0	c.身近な物質で結晶やアモルファスに分類さ	・提出物				
	(5)共有結合の結晶	\circ	0	0	れるものは何があるか興味を持つ。	・観察・実験				
	2章 物質の状態変化				a.状態変化の際の粒子の運動とエネルギー	における活				
	(1)粒子の熱運動		\circ	\circ	の関係、平衡について理解している。	動状況				
	(2)三態の変化とエネルキー	\circ	0	\circ	b.物質の温度変化について説明でき、蒸	・レポート課題				
	(3)気液平衡と蒸気圧	\circ	0	\circ	気圧曲線から沸点などを判断できる。	への取り組				
	【6月定期考查①】				c.身近な状態変化に興味を持つ。	み状況				
	3章 気体				a.気体に関する法則を理解し、それらの	・生徒自己評				
	(1)気体の体積	0	0	0	式を用いることができる。	価				
	(2)気体の状態方程式	\circ	0	\circ	b.気体の状態方程式から分子量や密度					
	(3)混合気体	\circ	0	\circ	を求めることができる。					
	(4)実在気体	\circ	0	\circ	c.気体の体積、圧力、温度などの関係性					
					に興味を持つ。					
	4章 溶液				a.水和という現象を理解し、溶解度や溶					
	(1)溶解とそのしくみ	0	0	0	解量の考え方について理解している。					
	(2)溶解度	0	0	0	b.水和水をもつ物質の溶解量や気体の					
	(3)希薄溶液の性質	\circ	0	0	溶解量を求めることができる。					
	(4)コロイド溶液	0	0	0	c.身近なコロイドについて興味を持つ。					
	【9月定期考查②】									
後	2編 物質の変化				a.化学反応に伴う熱量をエンタルピー変化を					
期	1章 化学反応とエネルキー				用いて表すことを理解している。					
	(1)化学反応と熱	0	0	0	b.反応エンタルピーの種類を判断したり、ヘス					
	(2)へスの法則	\circ	0	\circ	の法則を利用し、反応エンタルピーを求め					
	(3)化学反応と光	0	\circ	0	ることができる。					
					c.光の放出・吸収の現象に興味を持つ。					
	2章 電池と電気分解				a.電池のしくみついて理解している。					
	(1)電池	0	0	0	b.両極での反応式やファラデーの法則に基					
	(2)電気分解	0	0	0	づいた量的な関係の計算ができる。					
	【11月定期考査③】				c.身近な電池について興味を持つ。					
	3章 化学反応の速さとしく				a.反応速度の定義を理解している。					
	み				b.反応速度を求めることができ、反応速度					
	(1)化学反応の速さ	\circ	0	0	と活性化エネルギーの関係を説明できる。					
	(2)反応条件と反応速度	\circ	0	0	c.反応速度について興味を持つ。					
	(3)化学反応のしくみ	0	0	0						
	4章 化学平衡				a.化学平衡やルシャトリェの原理について理					
	(1)可逆反応と化学平衡	0	0	0	解している。					
	(2)平衡状態の変化	0	0	0	b.化学平衡における量的関係を求めるこ					
	(3)電解質水溶液の化学	0	0	0	とができる。水素イオン濃度やpHを求め					
	平衡				ることができる。					
	【2月定期考查④】				c.電離平衡の現象に興味を持つ。					
	※無機化学									