## 単元ごとの指導と評価の計画・記録シート

科目名	物	理	学年類型	3年理系	単位数	4 単位	1 校時時間	65 分		
単元名 (小項目名)			電流と	磁界(交流)			予定時間	7時間		
単元(小項目)の観点ごとの評価規準										
知識・技能			思考	・判断・表理	見	主体的に学習に取り組む態度				
		さまざまな素 組み合わされ		ワインピーダ ウシミュレー			路における各			
		祖み百わされ 解し,インピ		求められる。	-	法について,説明・発表しようとしている。				
l	を計算でき	- •		り様子などを			路における電			
・共振回路や電気振動の様子を理   解している。			分かりや る。	すく示すこ	とができ		どについて, 説明しようと!			
<ul><li>変圧器の</li><li>ている。</li></ul>	仕組みと	構造を理解し		身近な応用 ような性質を			の身近な応用 漬極的に調べ			
		の利用を理解	•	解し、説明で	-	うとして		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

時間	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		重点項目・記録		評価規準とその手段
	授業のねらい・学習活動	知技	思表	主態	授業チェックと改善方法
	・交流の発生原理を理解する。				・交流電源の電圧を三角関数で表せる。
1		0			質問対応の時間を設けた。
	<ul><li>・交流電源に対する素子単体の応答を理</li></ul>				・各素子のリアクタンスを正確に計算で
2	解する。	(i)			きる。
					質問対応の時間を設けた。復習課題を
					課した。
3	・交流電源に各種素子を複数接続した回 路の電源に対する応答などを理解す				・回路のインピーダンスを計算できる。
3	超り电源に対する心含などを理解する。				質問対応の時間を設けた。
	・交流回路に対するシミュレーションを				・科学的な考察を基に、シミュレーショ
1	通して、物理現象の理解に対する科学				ンの方法を工夫している。
4	的なアプローチの方法を理解する。		0		   提出物に対して、コメント付きで返却
					した。解説動画を作成した。
_	・電気振動の原理を理解する。				・電気振動の様子を図示できる。
5		0			質問対応の時間を設けた。
	・変圧器の仕組みを理解する。				・変圧後の電圧を計算できる。
6		0			質問対応の時間を設けた。
	・電磁波の原理や利用例について理解				・電磁波の応用例について、どのような
	し、利用例をまとめる。				原理が用いられているに着目して説明
7				0	しようとしている。 ・分かりやすくまとめようとしている。
					* ガがりやすくまとめよりとしている。 質問対応の時間を設けた。復習課題を
					課した。 課した。
					H/1 0 / C 0

<sup>※</sup>重点項目について、「◎」は総括の資料とするもの、「○」は、総括の資料とせず、不満足な場合は何らかの指導を行う。