

授業計画									
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック				
1	環境基礎論	2	系と環境を定義する						
2	気候の生理学	2	現象論から実体論を経て本質論へ						
3	全球凍結から立ち直れるか	2	NORTHの気候模型						
4	地球流体力学方程式	2	ナビエストークス方程式						
5	地球流体力学方程式	2	南北両半球を持つ回転座標系						
6	拡散方程式	2	なぜ、拡散方程式を使うのか						
7	自己相似って何？	2	拡散と乱流とナビエストークスの自己相似性						
8	地震は予測できるか？	2	古いプレートたちの相互作用						
9	べき乗法則の謎	2	スケール間の移動を表す確率過程						
10	早送りのハッハは区別できない	2	べき乗スペクトルはなぜ？						
11	植物の言葉って？	2	なぜ植物の電気信号はべき乗分布なのか？						
12	鳥インフルエンザのDNA	2	なぜDNA配列はべき乗分布をするのか？						
13	再び、環境問題って何？	2	複奏多様系の現象論						
14	エントロピーと多様性	2	エントロピーは多様性の目安ではない						
15	環境問題の理解を求めて	2	総復習						
期末	期末試験	[2]							
16		2							
17		2							
18		2							
19		2							
20		2							
21		2							
22		2							
23		2							
24		2							
25		2							
26		2							
27		2							
28		2							
29		2							
30		2							
期末	期末試験	[2]							
学習時間合計		60	実時間	45					
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					標準的所用時間(試行)				
①	数理模型を構築する際に必要な認識論に基づき調査させる。				各10時間 × 2回				
②									
③									
備考欄									
<p>・この科目はJABEE対応科目である。 ・この科目の主たる関連科目は別表を参照のこと。</p>									

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)