講義コード	21H1128801	授業形態	講義	事前登録の有無	なし	担当者	氏名		開講期
科目名	温暖化と	上酸性雨				増田	耕一		1期
履修前提条件									
授業の目的	化、オゾン) 球温暖化と、	層破壊がある。 、エーロゾルの	このうち、 D気候への効:	グローバルな気候変 果をとりあげる。ま	化として た、広域	域の大気汚染、ローカ 、二酸化炭素をはじめ の大気汚染を、その症 会への影響、おもな対	とする温室 状である酸	☑効果気体の ፱性雨をふく	増加による ^地 めてとりあけ
到達目標	地球温暖化、また、その	、エーロゾル(生態系や人間	の気候への効: 社会への影響	果、広域の大気汚染 と、おもな対策につ	:のそれぞ いて、概	れについて、その現状 括的に理解する。	と基本的な	・ メカニズム	を理解する。
授業外学修内容· 授業外学修時間数	に本を読んだ サイトにリ	だりネット上(の情報を見る	始時までに答えるこ などして学習するこ)授業外学修時間を研	と (参考	で扱う主題のすべてを となる本やウェブサイ こと.	講義では記 トの例は授	もしきれない 業中に示し	ので,自発的 ,教材ウェフ
授業計画	第第2回回】 第第第4回回】 【第第第56回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回	人グ温温工気人地地地大広酸広間口室室一候間球球球気域性域会ルのをルテに化化化物の対し文土動暖暖染気で大雨大大いのをルテに化化のの質染性域のよいので、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、人が、	な気体となると生物とのエのでは、 環候: らないでは、 での化気大す・つう成うや適の でので、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	要因: 気候システム が赤外線を吸収・射 分: 水蒸気、二酸化 微粒子) が気候シス ドバックと不確かさ	題の出炭テ:暖変酸図勿、 、	ネルギー収支を変える 、雪氷、雲、エーロゾ れまでの経過とこれか 女変の可能性	変えること が高くなる 働き ル	,	
成績評価の方法				·		夏の回答提出状況(40%) 期末レポートについて			
フィードバックの内容	説明を出す		こ场口 , 八の:	支条の际にての航班	<i>'</i> ∉ሃᢒ.	ガネレがー トに りいて	16.1木品於)	技にソエノ	ハーンに幅が
授業実施形態について	の課題を出っ	し、期末と中[す可能性がある	間のレポート る(ソフトウ	を出題する。小課題 ェアは限定しないが	を出題す Python	ることがある。パソコ と Excel で例を示すう	ンを使うこ ⁵ 定)。	ことを想定し	た計算や作図
教科書						1	1		
書籍名			著者			出版者	出版年	ISBN/ISSN	
指定図書			1 ++				1 (1.11-1-1-1	1 105:11:	
書籍名 『給でわかる地球	お日曜/レ		著者			出版者		1SBN/1SSN	
<u>『絵でわかる地球</u> 『地球温暖化はな	<u>r ≔ 咳1℃』</u> ≩ぜ起こるの:	か 』	渡部雅浩 真鍋淑郎	、プロッコリー		講談社 講談社	2018 2022	978-4-06-5 978-4-06-5	
『現代気候変動〉		-	デスラー	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		名古屋大学出版会	2023	978-4-8158	
参考書			***			I U ⊮⊆≠×	шисл	TCDM/TOCH	
書籍名			著者			出版者	出版年	ISBN/ISSN	
教員からのお知らせ	<u>+</u>					学授業ページに置くの	で、履修学	 全生は定期的	に見てほしい
オフィスアワー	木曜4・5限。	。変更するばる	あいは、教員	ウェブサイトの授業	のページ	で知らせる。			
アクティブ・ラー	-教員からの	フィードバック	クによる振り	返り (小レポート・	中間レポ	ートについて)			
ニングの内容									
その他									