

# カーボンニュートラルリーダー

Net Zero Leader

## 設置概要

現在、地球温暖化に起因する気候変動は、世界中に大規模水害や熱波などの異常気象をもたらし、生態系に深刻な影響を与え、地球は存続の危機に直面しています。2018年、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)は、「1.5℃特別報告書」にて、地球温暖化を2℃ではなく1.5℃に抑制することによって、持続可能な開発の達成や貧困の撲滅等、様々な弊害を解決できる可能性を示唆しました。しかし、2021年8月、IPCCは、今後20年以内に気温上昇は1.5度に達する可能性があるとし、温暖化の原因は「人間の活動」によって排出された温室効果ガスであることについて「疑う余地がない」と強く断定しました。

2040年以降の気候変動を決めるのは、今後の脱炭素化が鍵になると言われており、カーボンニュートラルの実現へと力強く導く人材があらゆる業界・業種で求められています。早稲田大学では、2021年11月1日に、「Waseda Carbon Net Zero Challenge (<https://www.waseda.jp/netzero/>)」を宣言しました。この宣言において、とりわけ人材育成は最重要課題としており、本学学生が在学中はもちろん卒業後も、日本全国、世界各国で、またあらゆる業界で活躍しながら世界的な視野でカーボンニュートラルを推進できる人材育成プログラムを提供すべく、文系理系を超えた全学部生を対象とした教育プログラムを学際的副専攻として設置しました。

## 到達点（学習成果）

気候変動に関する国際的動向、カーボンニュートラルに寄与する技術の開発と社会実装、国内外のエネルギー事情など、カーボンニュートラルに直結する知識や情報を修得すると共に、環境経済や環境法令、資源循環など、カーボンニュートラルの根底にある「法律」「経済」「社会科学」「理工学」等の環境全般の基礎知識を併せて修得することによって、深度と奥行きのある思考力を備えたカーボンニュートラルリーダーとなることを到達点としています。

## カリキュラムマップ



## 履修を希望する学生へのメッセージ

早稲田大学では、人材育成・最先端研究力によるカーボンニュートラルへの貢献と同時に、大学のエネルギー利用やその他の事業活動についても、今後、カーボンニュートラルを達成していくことが求められています。都市型大規模キャンパスにおいて、カーボンニュートラルを達成していくことは容易なことではありません。本副専攻を履修した学生の皆さんには、知識の修得のみで終わらせるのではなく、是非、大学のカーボンニュートラル達成に対しても沢山のご提案をいただき、得られた知識を実践的に活用することを期待しています。皆さんと共に早稲田大学のカーボンニュートラルを達成していくことも本副専攻設置の目的のひとつです。

# 指定科目一覧

## 修了必要単位

16単位（領域・分野a：4単位、領域・分野b：4単位、領域・分野c：4単位）以上

### ★領域・分野a 「法学・実践・学際」

修了必要単位：4単位

No	設置箇所	科目名	配当年次	単位	備考
1	政経	産業エコロジー 01	3年以上	2	
2	法学	環境法Ⅰ	3年以上	2	自学部優先科目
3	法学	環境法Ⅱ	3年以上	2	自学部優先科目
4	社会学	地球環境論	2年以上	4	
5	社会学	環境社会学 1	2年以上	2	
6	人科	環境社会学	1年以上	2	
7	国際教養	Global Environmental Politics and Policies 51	3年以上	4	
8	文構	環境変容と地域・都市の社会変動	1年以上	2	
9	文構	グローバル・イシューとコミュニティ	2年以上	2	
10	基幹	開発協力論	1年以上	2	
11	GEC	環境問題と持続可能な社会	1年以上	2	
12	GEC	再生可能エネルギーを地域から考える。	1年以上	2	
13	GEC	地域、環境、エネルギーを考える	1年以上	2	

### ★領域・分野b 「経済・経営系」

修了必要単位：4単位

No	設置箇所	科目名	配当年次	単位	備考
1	GEC	カーボンニュートラルと社会（学部生用）	1年以上	1	履修必須
2	政経	国際公共政策 01	3年以上	2	
3	政経	環境経済学 01	3年以上	2	
4	政経	資源・食料経済学 01	3年以上	2	
5	政経	開発と環境の経済学 01	3年以上	2	
6	商学	Business in the Natural Environment 1	2年以上	2	
7	社会学	環境の産業連関分析	3年以上	2	
8	人科	地域資源論	1年以上	2	
9	創造	環境資源経済論	2年以上	2	
10	GEC	EU科学技術政策	1年以上	2	
11	GEC	環境を経営する	1年以上	2	
12	GEC	環境イシューを再編集する	1年以上	2	
13	GEC	環境イシューを深く読み解く	1年以上	2	

### ★領域・分野c 「理工学系」

修了必要単位：4単位

No	設置箇所	科目名	配当年次	単位	備考
1	GEC	カーボンニュートラル技術概論α（学部生用）	1年以上	1	履修必須
2	GEC	カーボンニュートラル技術概論β（学部生用）	1年以上	1	履修必須
3	人科	環境行動学	1年以上	2	
4	創造	建築環境学	3年以上	2	
5	創造	広域環境論	3年以上	2	
6	創造	環境工学	2年以上	2	
7	創造	資源循環工学概論	2年以上	2	
8	先進	電気エネルギーシステムと環境	1年以上	2	
9	GEC	環境科学基礎講座 1	1年以上	1	
10	GEC	環境科学基礎講座 2	1年以上	1	
11	GEC	資源エネルギーと地球環境問題を考える	1年以上	2	
12	GEC	激動する世界の資源エネルギーを俯瞰する	1年以上	2	

※授業に関する最新情報（授業実施方法等）については、webシラバスや、科目設置箇所および担当教員からのお知らせ等をご確認ください。