

未来を切り開く カーボンニュートラル人材 育成のための教材集



公開に当たり

この度、カーボンニュートラル社会の実現を担う人材育成を進めるべく、全国の大学の皆様のご協力のもと、教材集を取りまとめました。心より感謝申し上げます。

2021年度に「カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション」が発足して以来、人材育成ワーキンググループでは、カーボンニュートラル人材育成を推進するうえで、教育現場における教材の役割が極めて重要であると感じてまいりました。そのため、教材のあり方についてプロジェクトチームを立ち上げ、検討を重ねた結果、コアリション参画機関で開発・活用している教材情報を収集し、その内容を他大学にも共有することで横断的な活用ができないかという結論に至り具体的な調査・検討を実施いたしました。その結果をもとに、この教材集を刊行する運びとなりました。

本教材集の目的は、教材を通して大学間の情報連携を促進し、日本におけるカーボンニュートラル社会の発展に寄与する人材育成を加速させることです。そのため、先生方が教材としてすぐに授業で活用できるものを掲載しています。ぜひ貴学の学生指導にご活用いただき、社会変革を担う人材育成にご協力をお願いいたします。

この一冊が、先生方の教育活動の一助となり、未来を担う学生たちの成長につながることを願っております。

2025年12月

カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション
人材育成ワーキンググループ
幹事機関 三重大学・宮城大学・東海大学

目 次

教材番号	種別	対象	大学名	教材名	ページ
1	動画	中学生・高校生・大学生	京都光華女子大学	VR サイエンスツアー 京大上賀茂試験地編/京大芦生研究林編/洛西竹林公園編	4
2	その他	高校生、大学生、社会人一般	東北大学	地域エネルギー需給データベース	4
3	動画	中学生・高校生・大学生 社会人一般	北海道大学	北海道大学オープンエデュケーションセンター オープンコースウェア (1) 気候変動を予測する気候モデル <small>(一般教養科目「国連 SDGs 入門」、山中 康裕 北海道大学地球環境科学研究院)</small>	5
4	動画	中学生・高校生・大学生 社会人一般	北海道大学	北海道大学オープンエデュケーションセンター オープンコースウェア (2) 北極海の水氷減少が引き起こす海洋環境への影響 <small>(一般教養科目「国連 SDGs 入門」、野村 大樹 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター)</small>	5
5	動画	中学生・高校生・大学生 社会人一般	北海道大学	北海道大学オープンエデュケーションセンター オープンコースウェア (3) 農村づくりとSDGs <small>(SDGs×北海道セミナー2022、小林 国之 北海道大学農学研究院)</small>	6
6	動画	中学生・高校生・大学生 社会人一般	北海道大学	北海道大学オープンエデュケーションセンター オープンコースウェア (4) サステナビリティと北海道大学 <small>(北海道大学サステナビリティ推進機構キックオフセミナー)</small>	6
7	テキストブック	特に指定なし	岐阜大学	「安心な暮らしのヒント BOOK@ぎふ」ほか	7
8	テキストブック	高校生・大学生・社会人一般	岐阜大学	高校生向け冊子 全学共通教育科目(岐阜学) 「持続可能な地域と環境リテラシー」で受講学生たちが 講義での学びをまとめた高校生向け冊子	7



【利用にあたっての注意事項】

一部、非営利利用及び非改変など利用の条件が提示されている教材があります。

各教材の紹介ページに掲載していますので、ご確認いただき適切な利用をお願いいたします。

1

京都光華女子大学
VR サイエンスツアー

京大上賀茂試験地編/京大芦生研究林編/洛西竹林公園編

動画

中学生、高校生
大学生

URL: <https://webetc.koka.ac.jp/rikejo/movie/>

女子中高生の理系進路選択支援プログラム(JST)で採択されたテーマ、「リケジョ育成のためのプログラミング教育と実験的学び～環境と防災をテーマとして～」の取組の一環として制作した動画です。京都大学フィールド科学教育研究センターの協力を得て、環境教育のための VR 動画を作成しています。VR 専用ゴーグルを用いることで、よりリアリティのある環境教育が可能となります。



問い合わせ先 京都光華女子大学 高野 拓樹
【メールアドレス】 h-takano@mail.koka.ac.jp

2

東北大学
地域エネルギー需給データベース

その他
高校生、大学生、
社会人一般

URL: <https://energy-sustainability.jp>

【注意事項】 当サイトのコンテンツは クリエイティブ・コモンズ 表示 - 非営利 4.0 国際 ライセンスの下に提供されています。出典を明記することで、非営利での転載・加工・複製・再配布が可能です。営利活動への利用を希望される場合は、事前にご相談ください。

「地域エネルギー需給データベース」では、地方公共団体等による地域エネルギー計画の策定や地域エネルギーシステムに関する理解の促進に貢献することを目的として、国内 1,741 市区町村のエネルギー需給データ(エネルギーの資源や需要に関するデータ)を整備し、公開しています。地域のエネルギー需給実態を把握し、将来のビジョンを描くための基礎データとしてご活用ください。



問い合わせ先 東北大学 中田俊彦
【メールアドレス】 nakata@tohoku.ac.jp

3

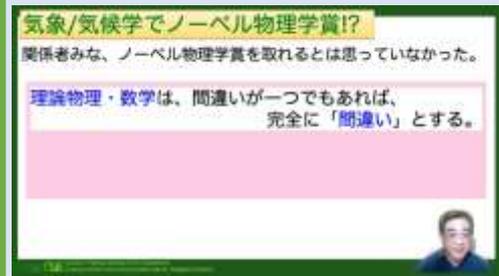
北海道大学オープンエデュケーションセンター
オープンコースウェア
(1) 気候変動を予測する気候モデル
(一般教養科目「国連 SDGs 入門」、
山中 康裕 北海道大学地球環境科学研究院)

動画
中学生、高校生、大学生、
社会人一般

URL: https://ocw.hokudai.ac.jp/playlist/sustainable-development-goals?movie_id=24599

動画コンテンツ(1)~(4)は北海道大学オープンエデュケーションセンターの協力によって著作権処理編集され、オープンコースウェアとして公開されています。

(1)、(2)は国連大学サステナビリティ高等研究所(UNU-IAS)が主導する、国連大学 SDG 大学連携プラットフォーム (SDG-UP) により、大学横断型 SDG オンライン授業プロジェクト「国連 SDGs 入門」として2022年に開発しました。



問い合わせ先 北海道大学 加藤悟
【メールアドレス】 sdg@facility.hokudai.ac.jp

4

北海道大学オープンエデュケーションセンター
オープンコースウェア
(2) 北極海の海氷減少が引き起こす海洋環境への影響
(一般教養科目「国連 SDGs 入門」、
野村 大樹 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター)

動画
中学生、高校生、大学生、
社会人一般

URL: https://ocw.hokudai.ac.jp/playlist/sustainable-development-goals?movie_id=24600

動画コンテンツ(1)~(4)は北海道大学オープンエデュケーションセンターの協力によって著作権処理編集され、オープンコースウェアとして公開されています。

(1)、(2)は国連大学サステナビリティ高等研究所(UNU-IAS)が主導する、国連大学 SDG 大学連携プラットフォーム (SDG-UP) により、大学横断型 SDG オンライン授業プロジェクト「国連 SDGs 入門」として2022年に開発しました。



問い合わせ先 北海道大学 加藤悟
【メールアドレス】 sdg@facility.hokudai.ac.jp

5

北海道大学オープンエデュケーションセンター
オープンコースウェア
(3) 農村づくりとSDGs
(SDGs×北海道セミナー2022、
小林 国之 北海道大学農学研究院)

動画
中学生、高校生、大学生、
社会人一般

URL: <https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/sdgs-agricultural-community>

動画コンテンツ(1)~(4)は北海道大学オープンエデュケーションセンターの協力によって著作権処理編集され、オープンコースウェアとして公開されています。



問い合わせ先 北海道大学 加藤悟
【メールアドレス】 sdg@facility.hokudai.ac.jp

6

北海道大学オープンエデュケーションセンター
オープンコースウェア
(4) サステナビリティと北海道大学
(北海道大学サステナビリティ推進機構キックオフセミナー)

動画
中学生、高校生、大学生、
社会人一般

URL: <https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/sustainability-kick-off-seminar>

動画コンテンツ(1)~(4)は北海道大学オープンエデュケーションセンターの協力によって著作権処理編集され、オープンコースウェアとして公開されています。



問い合わせ先 北海道大学 加藤悟
【メールアドレス】 sdg@facility.hokudai.ac.jp

7

東海国立大学機構 岐阜大学
「安心な暮らしのヒント BOOK@ぎふ」ほか

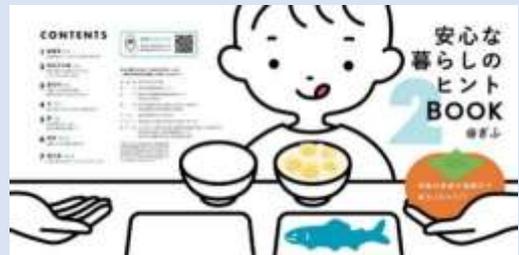
テキストブック
(大学オリジナル 一般販売されていない)
特に指定なし

URL: <https://gifu-lccac.sakura.ne.jp/index.php/oshirase/kankoubutu/>

【注意事項】当サイトのコンテンツは クリエイティブ・コモンズ 表示-改変禁止 ライセンスの下に提供されています。

出典を明記することで、非営利での複製・再配布が可能です。

岐阜大学と岐阜県が共同運営する岐阜県気候変動適応センターでは、長良川のアユや富有柿など、気候変動適応に関する岐阜県での身近な研究対象を用いた普及啓発資料(リーフレット、解説動画)を作成しました。リンクから PDF 版をダウンロード可能ですが、印刷物を希望される方には配布可能ですので、代表メールアドレスまで希望部数も含めご連絡ください。



問い合わせ先 岐阜大学 伊藤 浩二
【メールアドレス】ito.koji.h3@f.gifu-u.ac.jp

8

東海国立大学機構 岐阜大学
高校生向け冊子 全学共通教育科目(岐阜学)
「持続可能な地域と環境リテラシー」で受講学生たちが
講義での学びをまとめた高校生向け冊子

テキストブック
(大学オリジナル 一般販売されていない)
高校生、大学生、
社会人一般

URL: <http://www.ccsc.gifu-u.ac.jp/ccsc/index/event/6297>

【注意事項】当サイトのコンテンツは クリエイティブ・コモンズ 表示-改変禁止 ライセンスの下に提供されています。

出典を明記することで、非営利での複製・再配布が可能です。

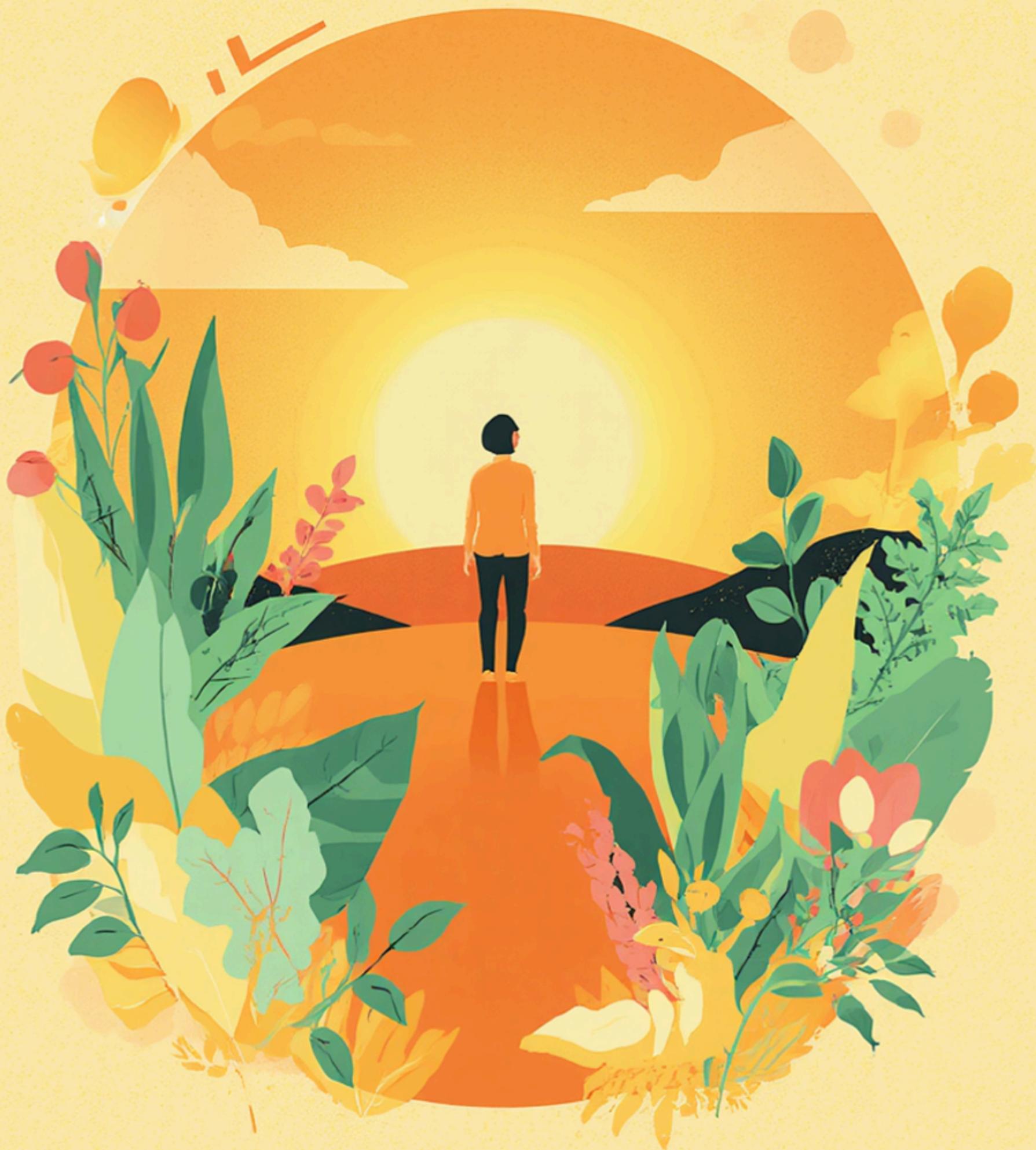
地域協学センターは、このたび全学共通教育科目(R5 後期、集中講義)の岐阜学「持続可能な地域と環境リテラシー」(代表教員:岩澤淳 副センター長)で学んだ受講学生 10 名(岐阜大 5 名、名古屋大 5 名)が脱炭素社会についての多角的な講義の内容を高校生向けに解説した冊子「環境を学びみちるべ」を発行しました。

冊子の内容は、森林生態学、国際開発、古気候学、環境社会学、建築学、景観計画の視点からの地球温暖化や持続可能な社会づくりに関する講義内容を整理する形で紹介したもので、高校生にもわかるように専門用語の解説やおすすめの本紹介を加えるなど、工夫が凝らされたものになっています。

※冊子閲覧をご希望の方は若干ですが残部がございますので、地域協学センターのメールアドレス(ccsc@t.gifu-u.ac.jp)までご連絡いただければ頒布させていただきます(おそれいりますが送料自己負担をお願いします)。



問い合わせ先 岐阜大学 伊藤 浩二
【メールアドレス】 ito.koji.h3@f.gifu-u.ac.jp



2025年12月

カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション
人材育成WG 編