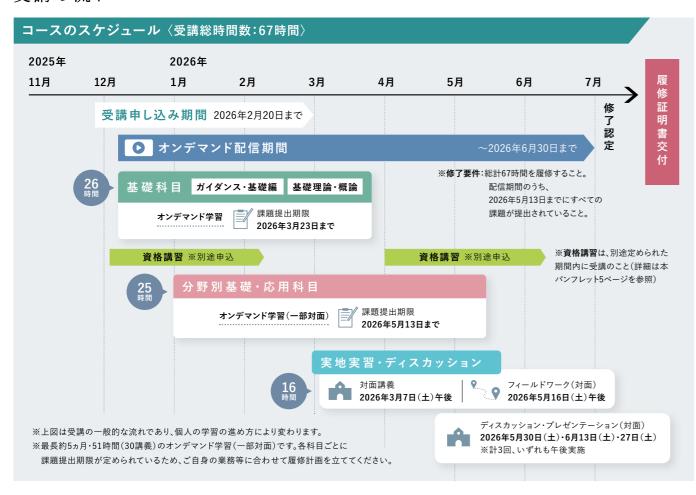
受講の流れ



受講申込要領 詳細は募集要項(別紙)をご覧ください

出願書類 信州大学講座販売EC サイト「SHIN-LEARN」のコース詳細より、 募集要項・出願書類(様式)をダウンロード

> https://www.shin-learn.shinshu-u.ac.ip/ リカレント学習プログラム推進本部Webサイト https://www.shinshu-u.ac.jp/education/recurrent/ 「開講中のプログラム」からも各種書類を入手できます。

出願方法 ①「SHIN-LEARN」にて会員登録後、講座をご購入 ②事前にご準備いただいた出願書類をアップロード

※出願書類の内容をもとに選考いたします。





第1期(2024年度)受講者の声

満足度評価※ ベーシックコース

※2024年度実績

5段階評価による平均

本受講で①新キャリア ②指向に合わせ た知識 ③企業横断のSDGs仲間 を形成で きる意義は大きいです。山麓でのフィールドワークも あり心地よい自然を維持したい気持ちが座学と共に 刻まれる成果を得ました。

Bさん(長野県外在住)

Aさん(長野県内在住)

GXの体系的な知識と、戦略を立てる実践力。この 両方が得られるのが魅力です。多様な業種の 方との議論は刺激的で、環境・社会問題 を「自分事」として捉え直すきっかけ になりました。

受講までの流れ

募集要項・ 出願書類入手 (SHIN-LEARNより

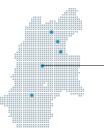
出願 (SHIN-LEARN より応募)

受講資格審査 (約3週間)

結果通知·受講料 支払い通知

受講資格付与

受講開始



お問い合わせ

国立大学法人 信州大学

教育・学生支援機構 リカレント学習プログラム推進本部

〒390-8621 長野県松本市旭3-1-1 TEL:0263-37-2428

https://www.shinshu-u.ac.jp/education/recurrent/

リカレント学習プログラム 推進本部ホームページ



文部科学省「職業実践力育成プログラム(BP)」申請中



グリーンで 成長・変革する 社会へ

Green Transformation



さまざまなGX関連分野、製品・サービス等に関わられている皆様へぜひ受講していただきたいコースです。

- → 「GX」「サステナビリティ」「カーボンニュートラル」「ESG」など、環境を取り巻くトレンドを学びたい
- → 行政機関、各種団体等の脱炭素化プロジェクト等においてどのようなアクションが必要なのか学びたい
- → 脱炭素経営、サステナビリティ経営を掲げている、または長期的に取り組んでいきたい企業の皆様
- → カーボンニュートラルやサーキュラーエコノミー等の分野に興味がある など

※上記期間内は随時お申込みが可能です ※定員に達し次第、締め切ります

70,000円(消費稅込) 定員 25名

2.1 m $_{\sim}6.30$ cm

総時間数 67時間

e-Learning (Some classes are in-person) 51 時間

特別の課程(履修証明プログラム)

Field & Discussion 16 時間

主催:信州大学 教育・学生支援機構 リカレント学習プログラム推進本部

協力:信州大学 グリーン社会協創機構

※申込時期に応じて随時受講開始

いま、「GXを学ぶ」 意義

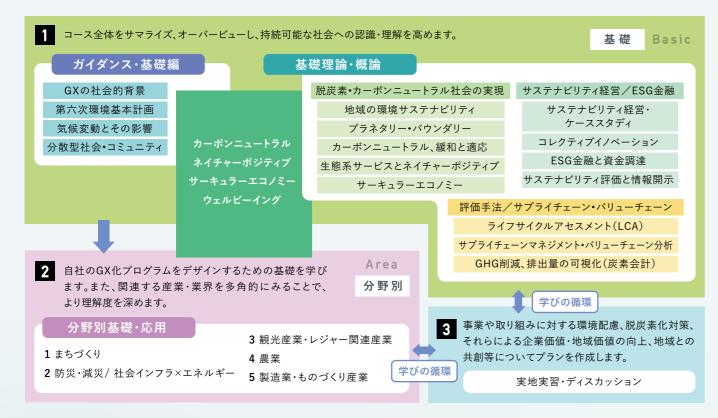
昨今、企業や地域において、持続可能な社会の実現に向けた取り組みや事業活動が活発に行われています。その背景では、「GX (Green Transformation)」や「SX(Sustainable Transformation)」といった経済社会システム全体の変革、経営のあり方を変革する 「イノベーション人材」の活躍が期待されています。GXは、経済社会システムや産業構造の転換が求められることから、一部の産業や 企業のみの取り組みではなく、全産業界が横断的に、かつ消費者や住民の方、自治体や教育機関、金融機関等を巻き込んだ新たな 地域社会・企業の成長、創造を模索し、発展するために必要なサステナビリティ活動について理解を深めていくことが必要です。

信州大学のGXベーシックコースは、

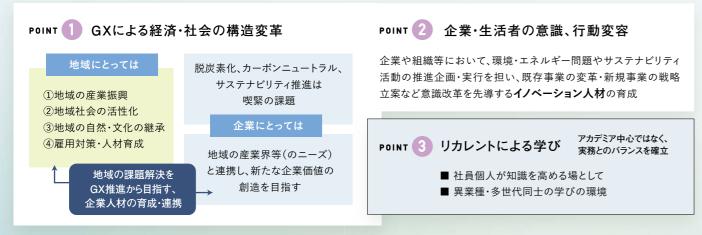
信州(長野県)の「自然資本 | である地勢・地域資源を地財と捉え、環境、社会、経済の持続性や地域産業の発展を視野に入れた 学びであることがポイントです。さらに、環境や社会の課題を多角的かつ本質的に把握し、新たな企業価値創造を目指すヒントと なるような体系的なカリキュラムにより、社会全体のGX推進、サステナビリティ経営を支援します。

GXベーシックコースの カリキュラムマップ

信州大学の教育シーズ、信州のフィールドで「GXを学ぶ」



学びのポイント整理



GXベーシックコース 開講にあたって

いま私たちの社会は、数百年に一度というレベル

の変化を迎えています。まさに産業革命以降に持続

可能でなくなった人類社会にとって新しい挑戦の

時代が始まりました。GXベーシックコースでは、環

境サステナビリティを実現するための手段となって

いる「カーボンニュートラル」と「ネイチャーポジティブ」を理解し、こ

の2つがもたらす産業の変化をいち早く見通し、新たな産業革命を先 導できる人を養成するマネジメント講座です。特に信州大学の強みを

活かし、環境サステナビリティの観点から本質的な地方創生を実現す

るためのポイントを学んでいきます。規模にかかわらず、企業、金融機

関、市民団体、行政からの積極的な受講をお待ちしています。

GXベーシックコース 監修者より

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 夫馬 賢治 株式会社ニューラル代表取締役 CEO

リカレント学習プログラム 推進本部より

信州大学 副学長 (エンロールメント・マネジメント担当)

学術研究·産学官連携推進機構 教授 林 靖人



社会変化の速度は、「ドッグイヤー」「マウスイヤー」 を越えて「AIイヤー」を迎え、さらに、我々は「人生 100年時代 | に突入しました。そのため、高校や大学 卒業後も、一生涯、絶えず、学ばなければ継続的な 成長やWell-beingの達成は困難となっています。

中でも GXやSX(Green / Sustainable Transformation) は、特に重 要です。我々にとっては「変革」に見えますが、次世代にとっては「前 提」だからです。このギャップを埋め、行動変容を支援するためにGX ベーシックコースが誕生しました。GXへの社会変化は待ったなしで す。このメッセージに共感した皆様、ご一緒に学べることを楽しみに しております。



- ◆一般企業・金融機関等のサステナビリティ推進、ESG担当の方
- ◆脱炭素経営、サステナビリティ経営を経営戦略に掲げる企業の経営者の方・担当の方
- ◆経営コンサルタント、自治体、各種団体等の脱炭素・SDGs担当の方
- ◆温暖化対策、環境負荷低減等に貢献する技術・商品化、ビジネスデザインの提供等の担当の方
- ◆カーボンニュートラルやサーキュラーエコノミー(循環型経済)等の分野に興味があり、 環境価値の利用・創出による経済社会革新(GX)ビジョンを構築したい方
- ◆信州大学を卒業された社会人の方(継続的な学び、学びの循環として)

など

プログラム全体の構成

本コースは大きく「基礎科目 |、「分野別基礎・応用科目 |、「実地実習・ディスカッション | から構成されます。基礎から応用へ徐々に 学びを深めていきます。講義はe-Learning(オンデマンド配信、及び一部対面)で、最長5ヵ月間で51時間を学ぶスタイルです。 各科目、各講義の詳細は次ページ以降をご覧ください。

基礎科目 4科目 17講義

コース全体をサマライズ、オーバービュー し、GXの基礎的な理解、持続可能な社会 への認識・理解を高めます。

「ガイダンス・基礎」及び「基礎理論・概論」

分野別 基礎・応用 5科目

13講義

自社のGX化プログラムをデザインするための基礎を学びます。また、 関連する産業・業界を多角的にみることで、より理解度を深めます。 「まちづくり」「防災・減災 / 社会インフラ×エネルギー」 「観光産業・レジャー関連産業」「農業」「製造業・ものづくり産業」

ガイダンス・基礎編

GXの社会的背景

第六次環境基本計画の概要

長野県における 気候変動とその影響

気候変動と分散型社会

- 地域の環境サステナビリティ
- 環境サステナビリティと プラネタリー・パウンダリー
- 気候変動とCN*

基礎理論・概論

- 気候変動課題への取り組み-緩和と適応
 - サーキュラーエコノミー(循環経済)
 - 生態系サービスとネイチャーポジティブ

科日と サステナビリティ経営/ESG金融

- サステナビリティ経営概論
- サステナビリティ経営・ケーススタディ サステナビリティ経営とコレクティブ・
- イノベーション
- ESG金融と資金調達
- サステナビリティ評価と情報開示

● ライフサイクルアセスメント(LCA)

- サプライチェーンにおけるサステナビリティ
- サプライチェーン・マネジメント とバリューチェーン分析 〈GHG削減、排出量の可視化〉

炭素会計アドバイザー資格 講習

分野別基礎・応用

- コンパクトシティ ● エコロジカル・ランドスケープ

- 防災・減災対策とグリーンインフラ
 - CN達成に向けた省エネ建築と Tネルギー利田
 - 地域の宝例〜垂鞍高原に
 - おけるサステナブルツーリズム ● 地域スポーツビジネス×地域課題×CN

● これからの持続可能な観光

● GXと持続可能な農業

● 農業の現状と課題 要素技術と活用

- スマート農業で導入されている
- イノベーションとビジネス・システム
- 日本発のサーキュラーエコノミー型 ものづくり産業の構築
 - 我が国のGX推進の考え方とGX産業

実地実習・ディスカッション

サントリー天然水北アルプス信濃の森工場 ● 社会の持続性に関わる水循環 振り返り 環境・社会問題 環境配慮型工場の取り組み~水資源

- プランのピアレビュー 大町市「水を活かしたまちづくり」 自社課題に対する戦略策定 グループディスカッション

プレゼンテーション フィードバック

*CN Carbon Neutral の略

GXベーシックコース 講義の紹介

2時間

BG1 GXの社会的背景

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 茅野 恒秀

BG2 第六次環境基本計画の概要 1時間

環境省 大臣官房 総合政策課 環境計画室 室長 里部 一降

世界的な課題である気候変動の現状とその対策の趨勢に関する全体像を 理解します。その際、グローバル経済から長野県の地域社会に至る課題の連 動性に着目することによって、長野県という地域に根ざしたGX人材としての 基本的視座を獲得します。

〈概要〉

- 本講義は、GXベーシックコースの導入的位置づけとなります。
- 1.気候変動の現状と世界が目指す脱炭素社会の構想の全体像
- 2.世界水準で明瞭になっている脱炭素社会への具体的変革方法

キーワード #脱炭素 #カーボンニュートラル #エネルギー効率化とエネルギー転換

- 3.地域課題解決と連動した脱炭素社会実現の考え方
- 4.地域における脱炭素社会づくりの政策動向と課題

講義では、IPCCやIEAなど国際機関の最新の知見と、講師が地域密着 型で行ってきた研究と支援の実践経験の双方をふまえて展開します。

#サステナビリティ・トランジション #地域課題解決とゼロカーボンの政策統合

長野県環境保全研究所 自然環境部 (信州気候変動適応センター)

BG3 長野県における 1時間 気候変動とその影響

部長 浜田 崇 気候変動とその影響は身近なところでもすでに現れていることを科学的なデータ によって確認し、自分の身の回りにそのような影響があるかないかを考えます。

世界、日本の気候変動の実態とその影響の概要について触れた後、長野 県内で観測・解析された各種のデータに基づき、県内の気候変動(主に気 温、雨、雪)のこれまでの推移や気候モデルによる将来予測の結果につい て説明します。また、農業、生態系、防災、健康などの分野における県内の 気候変動影響予測についても紹介します。

キーワード #長野県の気候変動 #農業 #水資源 #生態系 #自然災害 等の分野における気候変動影響

環境基本計画の主旨を理解し、環境政策に関する理解を深めます。 〈概要〉

令和6年5月21日に閣議決定された第六次環境基本計画では、現下の環境・ 経済・社会の危機を踏まえ、環境を軸とした環境・経済・社会の統合的向上の 次なるステップを示しています。すなわち、環境保全とそれを通じた現在及び 将来の国民一人一人の「ウェルビーイング/高い生活の質」を目的に据え、「環 境価値 | を活用した経済全体の高付加価値化等により、市場的価値と非市場 的価値を引き上げる「新たな成長」の実現が重要となります。本講義では、本計 画について概説するとともに今後の環境政策の方向性について述べます。

キーワード #ウェルビーイング #自然資本 #統合・シナジー

#「地域循環共生圏」の構築による「新たな成長」の実践・実装

BG4 気候変動と分散型社会

信州大学 農学部 農学生命科学科 川岳圏森林・環境共生学コース 准教授 内川 義行

気候変動がもたらす都市社会への影響について知り、分散型社会の意義と 基礎的考え方を習得します。

〈概要〉

1.気候変動と分散型社会

気候変動が都市型社会にもたらす各種のリスクとそれに対する対策等 の動きに対して、分散型社会がもつ特性や、既往災害時における対応の 実態、および各種エネルギー利用事例などから、今後のあるべき姿の方 向性を模索します。

2.分散型社会のためのコミュニティ計画

地方・農山村地域において、分散型社会の構築におけるコミュニティの 重要性、主な対象となる農山村地域におけるコミュニティ計画の特徴 や. その将来像について学びます。

キーワード #気候変動 #分散型社会 #食 #エネルギー #農山村地域 #コミュニティ計画

基礎理論・概論「科目1 脱炭素・カーボンニュートラル社会の実現

地域の環境サステナビリティ

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 夫馬 賢治

カーボンニュートラルとネイチャーポジティブの双方の観点から、長野県の環境サ ステナビリティの現状や対策に向けた施策について学びます。

〈概要〉

地球規模で語られることの多い環境課題は、実際にはローカルの単位で影響を 及ぼしています。気候変動と生態系サービス・生物多様性の課題が地域社会に 与えている影響や対策を長野県を題材にして深堀りすることで、他の地域社会 でも有効な視点を学びます。

キーワード #カーボンニュートラル #ネイチャーポジティブ #長野県 #地方自治体 #水系 #農村

B12 環境サステナビリティと 1時間 プラネタリー・バウンダリー 公益財団法人 地球環境戦略研究機關(IGFS) フェロー 天沼 伸恵

1.プラネタリー・バウンダリーの概念についての説明、

2.環境サステナビリティの現状と背景を理解し、日常生活や自身が携わる職 業分野との関連について説明できることを目指します。

〈概要〉

地球環境の現状をプラネタリー・バウンダリーの概念をもとに概観し、環境サス テナビリティに向けた世界の動向を紹介します。

キーワード #環境サステナビリティ #プラネタリー・バウンダリー #持続可能な開発目標(SDGs) #2030アジェンダ

B14 生態系サービスと 1.5時間 ネイチャーポジティブ 信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 夫馬 賢治 株式会社 ニューラル CEO

生物多様性や生態系というテーマの中核概念となる生態系サービスとネイチャー ポジティブの実現方法を学習します。

〈概要〉

カーボンニュートラルと並ぶ国際環境目標となったネイチャーポジティブは、陸 域、淡水域、海水域における生態系がいかに人間社会と密接に関係しているか を理解しつつ、世界が持続可能になるレベルまで再生していこうというものです。 本講義では、生態系サービスの概念を理解するとともに、企業の分析手法、目標 設定の置き方、アクションの設定などを学習します。また、地方創生とネイチャー ポジティブは非常に関係が深く、地方創生への活かし方についても習得します。

キーワード #生態系サービス #プラネタリー・バウンダリー #TNFD #SBTN #地域資源 #地方創生

B13 気候変動とカーボンニュートラル 信州大学 社会実装研究クラスター 2時間 気候変動課題への取り組み一緩和と適応 推教授 安江恒

地球温暖化問題について、科学的、社会学的な視点から問題点を的 確に把握分析することができることを目標に、そのために、気候変動 の原因とそれによって生じる現象の基礎を学び、解決方法としての適 応策および緩和策について、取り組むべき課題について考えます。

- 地球温暖化および社会のカーボンニュートラル化の課題について、 主に農林業の視点から解説します。
- 1.地球温暖化と温室効果ガス、温室効果ガスインベントリ
- 2.気候変動緩和策 一森林と木材による吸収、気候変動適応策 一 農林業における適応策、カーボンニュートラル社会と地域産業の 活性化

キーワード #農林業 #温室効果ガス #インベントリ #気候変動緩和策 #炭素固定 #気候変動適応策 #カーボンニュートラル社会

B15 サーキュラーエコノミー 1.5時間 (循環経済)とは

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 春日 秀之 hide kasuga グループ 代表

サーキュラーエコノミー(CE)の正しい認識を習得します。 〈概要〉

1.現状の把握

プラとCO2の増加は比例、リニアエコノミーとサーキュラーエコ ノミー、循環型経済

2.サーキュラーエコノミーの起源

欧州には哲学・倫理の上に循環型経済を構築している

3.サーキュラーエコノミーin EUの背景

フランスとドイツを中心とした欧州は経済戦略があり、CEの規格 化を推進、CEを教育に取り入れている(哲学・倫理・戦略)

キーワード #温暖化 #プラとCO2 #リニアエコノミーとサーキュラーエコノミー #循環型経済 #欧州CE

基礎理論・概論「科目2」サステナビリティ経営 / ESG金融

B21 サステナビリティ経営概論

〈概要〉

〈概要〉

て学習します。

ティ経営の発展過程についても学習します。

B22 サステナビリティ経営の

践していけるかを考察します。

B24 サステナビリティ経営と

1時間 コレクティブ・イノベーション

キーワード #サステナビリティ経営 #ケーススタディ #経営資源

れますが、その背景や具体的な手法を学びます。

1時間 ケーススタディ

ESGの観点を踏まえたサステナビリティ経営の概念を理解します。

サステナビリティ経営が既存の経営手法と異なるポイントを学習していき

ます。サステナビリティ経営が普及することになった背景や、サステナビリ

キーワード #ESG #マテリアリティ #サステナビリティ #バックキャスティング #中長期目標

「サステナビリティ経営概論」を土台としたケーススタディを学びます。

「サステナビリティ経営概論」で学んだ内容を土台としつつ、長野県内の中

堅・中小企業を題材とし、各企業がどのようにサステナビリティ経営を実

サステナビリティ経営に不可欠なコレクティブ・イノベーションの手法につい

サステナビリティ経営では野心的な中長期目標を掲げることになります

が、それを達成するために不可欠なイノベーションの概念を学習します。特

にサステナビリティ経営においては、社内でのイノベーションだけでなく、

ステークホルダーとの連携を通じたコレクティブ・イノベーションが重視さ

キーワード #ステークホルダー資本主義 #イノベーションのジレンマ #システムシンキング #チェンジマネジメント

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 夫馬 賢治 株式会社 ニューラル CEO

信州大学 グリーン社会協創機構

信州大学 グリーン社会協創機構

特任教授 夫馬 賢治

株式会社 ニューラル CEO

特任教授 夫馬 賢治

株式会社 ニューラル CEO

B25 ESG金融と資金調達

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 夫馬 賢治 株式会社 ニューラル CEO

金融機関とコーポレートファイナンスの双方の観点からESG金融の手法を 学習します。

〈概要〉

サステナビリティ経営を遂行するためには、一般的に大きな資金需要を伴 うため、戦略的に資金調達することが求められます。そこで誕生したのが ESG金融であり、その範囲は広く、株式、債券、融資、プライベートエクイ ティ、ベンチャーキャピタル、ヘッジファンドにまで及んでいます。また、投融 資以外にも、保険業務や、投資銀行(証券)業務にもESGの概念は普及し てきています。ESG金融の狙いや手法について学びます。

キーワード #ESG金融 #ESG投資 #ESG債(サステナブルボンド) #ESG評価 #タクソノミー #サステナビリティ関連財務情報開示 #インパクト投資

B26 サステナビリティ評価と 情報開示

東急不動産ホールディングス株式会社 グループサステナビリティ推進部 部長 松本 恵

サステナビリティの評価と情報開示について、企業の実務事例を通して体系 的に学び、企業がサステナビリティに取り組む背景と必要性、情報開示の概 要、ESG投資など関連する外部評価について理解を深めます。

〈概要〉

企業の具体的な実務実例を交えて理解します。 1.サステナビリティの評価と情報開示の概要 2.サステナビリティ評価の方法 3.情報開示の事例紹介 4.今後の課題

キーワード #サステナビリティ #ESG評価 #情報開示 #企業の持続可能性

*講義B23は、2025年度休講

基礎理論・概論「科目3」評価手法 / サプライチェーン・バリューチェーン

B31 ライフサイクルアセスメント(LCA) 2時間 一サプライチェーンにおけるサステナビリティ

経営推進機構 (SuMPO) 本部長 鶴田 祥一郎

一般社団法人 サステナブル

経営推進機構 (SuMPO)

2.5時間 (オンライン講習受講)

炭素会計アドバイザー協会

LCAの概要と実施方法、LCAの活用方法を理解します。 〈概要〉

近年、製品やサービス等のライフサイクルを通じた定量的な環境負荷評 価手法としてライフサイクルアセスメント(LCA)が注目されています。LCA においては地球温暖化のほか、資源消費や水消費といった他の環境影響 領域も評価可能です。プロセス改善や製品・サービス等の環境負荷開示 といったエコデザインとしての活用はもちろんのほか、ISOに基づく環境 情報コミュニケーションとしてのEPD、国内外で法規制を含めた形で政策 においても活用が検討されています。本講義においてはI CAの算定方法 のほか、国内外における動向、また活用事例などについて紹介します。

キーワード #ライフサイクルアセスメント(LCA) #製品環境宣言(EPD) #データベース

B32 サプライチェーン・マネジメントと 1.5時間 バリューチェーン分析 サステナブルデザイン実装事業部 部長 中澤 克仁

サステナビリティ観点での企業および製品・サービスの「サプライチェーン・マ ネジメント|手法であるGHGプロトコルScope1~3およびLCAの概念と具体

的な算定手法を習得すると共に、企業のサステナビリティ経営戦略の立案に

向けた「バリューチェーン分析」の手順と活用方法の理解を目指します。

2030年の温室効果ガス排出量46%削減(2013年度比)を目指すさまざま な施策を実効性ある活動として推進していくには、企業および製品・サー ビスによる環境影響を包括的に分析・評価し、課題に向けた有効性ある施 策として適用していく必要があります。本講義では、企業および製品・サー ビス単位での「サプライチェーン・マネジメント」手法として温室効果ガス (GHG)プロトコルScope1~3及びLCAを取り上げ、概要と詳細な算定方 法を学ぶと共に、「バリューチェーン分析」を通じた企業のサステナビリ ティ経営戦略立案の手順および活用事例について紹介します。

キーワード #サプライチェーン・マネジメント #バリューチェーン分析 #LCA #GHGプロトコル #サステナビリティ経営戦略

B33 炭素会計アドバイザー資格講習

資格 一般社団法人 対策

本講習の受講により、企業・団体・自治体等におけるカーボンニュートラル推 進や、金融機関においてカーボンニュートラル推進に関する企業等へのコン サルティングに携わる方々の業務遂行に役立つ知識到達レベルを目指しま す。また、産業面全般において生じる「サプライチェーンを含めたGHG排出 量の把握し、「パリ協定が定める水準と整合したGHG中期削減計画の立案」 及び「国際会計基準に合致した気候変動に関する情報開示」等を支援する 実践的な活動ができる知識を習得します。

企業等がカーボンニュートラルを達成するためにGHG排出量をいかに測 るか、そのためには産業界において業種を超えて協調していくことが必要 です。その基準の一つとなる「炭素会計アドバイザー資格制度」と連携し、 一般社団法人炭素会計アドバイザー協会の資格試験対策テキストを用い たオンライン講習を受講します。

キーワード #カーボンアカウンティング #GHG排出量の把握 #Scope1,2,3 #サプライチェーン

「炭素会計アドバイザー資格 3級」とは

炭素会計アドバイザー資格3級は、「環境省認定制度 脱炭素アドバイザーベーシック」に認定されて います。中小企業と接点の多い地域の主体(金融機関の営業職員、商工会議所の経営指導員、企 業支援に携わる士業の方、地方自治体の方等)、企業の脱炭素経営・サステナビリティ推進担当者 が、企業(自社向け・対取引先)に対し、気候変動対応の必要性の説明、脱炭素経営・排出量削減に 関する相談内容を正しく把握でき、脱炭素化へのアドバイザーとして機能することが求められてい ます。3級では、これから気候変動関連業務に携わる方々に対し、業務上求められる基本知識を体 系的に学習いただくことを目的としています。

詳しくは炭素会計アドバイザー協会ホームページ(https://www.caai.or.jp/licence/index.html)を

講習方式:資格試験対策テキストの閲覧/動画視聴(各受講期間中は何度でも視聴可) 講習費用:3級(受験資格講習)一般5.800円/会員3.000円

(いずれも税込。当GXベーシックコースとは別に受講者様でのお申込みが必要です。

法人会員にご所属の方は自社の窓口担当者にご確認いただき、専用URLからアクセスしてください)

実施時期:2025年12月1日~2026年2月11日(申込期間:2025年12月1日~2026年1月31日) 2026年4月1日~2026年6月10日(申込期間:2026年4月1日~2026年5月31日)

※申込・受講方法の詳細は、受講される皆様へご案内いたします。

4

目指せる

用

分野別科目1 まちづくり

A11 コンパクトシティ

信州大学 工学部 水環境·土木工学科

助教 森本 瑛士

A12 信州大学 大学院 総合理工学研究科 エコロジカル・ランドスケープ 特任教授 小川 総一郎

将来的な都市像について、長期的・広域・他分野のことも踏まえなが ら考えることができるようになり、その際には従来の視点に加えて (DX・)GXの視点も含めて考えることができるようになることを目指し ます。

〈概要〉

現在の都市問題について紹介したのち、コンパクトシティを始 めとした今後の持続的なまちづくりについて、DX・GXの視点を 踏まえつつ学習します。

キーワード #コンパクトシティ #SDGs #スマートシティ #MaaS #まちづくりDX・GX #交通DX・GX

GX(NX*)が果たすべき役割を理解したうえで、ネイチャーポジティブの実践手法で ある「エコロジカル・ランドスケープ」の理念をご自身の立場から取り組むとしたら、 どのようなことができるか明らかにすることでGX(NX)プログラムを推進する人財育 成に貢献することを目標とします。

*NX: Nature based Transformation

〈概要〉

- 1.環境政策の経緯
- 2.エコロジカル・ランドスケープ
- 3.設計事例
- 4.実証研究でのGX(NX)展開

キーワード #エコロジカル・ランドスケープ #ネイチャーポジティブ #グリーンインフラ

*講義A13は、2025年度休講

分野別科目2 │防災・減災 / 社会インフラ × エネルギー

A21 防災·減災対策と 2時間 グリーンインフラ

信州大学 工学部 水環境・土木工学科 教授 吉谷 純一

A22 カーボンニュートラル達成に 2時間 向けた省エネ建築とエネルギー利用 信州大学 工学部 建築学科 教授 高村 秀紀

地域固有の防災・減災の課題を解決する計画を立案するプロジェク トに参画するとき、グリーンインフラの防災上の特徴を踏まえ、多岐に わたる防災施策と組み合わせた統合的な防災・減災対策を各分野 の専門家と協働して立案できる素養を身につけます。

〈概要〉

- 1.グリーンインフラ推進計画の実例と定量的なリスク分析に基づく 防災施策の詳細を理解した上で、
- 2.河川を中心とする治水、利水、環境の諸施策の実例を、諸施策の 実例は現在に加え過去実施した事例も取り上げ、社会的背景と の関連性と共に学びます。さらに、
- 3.統合水資源管理と呼ばれる近年の施策実施の要諦を議論します。

キーワード #グリーンインフラ #災害リスク #脆弱性 #想定最大規模 #多面的機能 #河川管理 #統合水資源管理

カーボンニュートラル達成のために建築物が対応すべきZEB(ネット・ゼロ・エネル ギービル)やZEH(ネット・ゼロ・エネルギーハウス)について達成のための技術を 理解します。また、再生可能エネルギーとして、太陽光発電のみならず下水熱利用や 地中熱利用ヒートポンプなどについてその仕組みと省エネルギー効果、バイオマス エネルギーについて理解します。さらに、建築物の省エネルギーとまちづくりの関係 について理解し、ZEBやZEHは省エネルギーのみならず、災害対応や健康にもメ リットがあることを理解します。

〈概要〉

- ・ZEB、ZEHについて、建築物の外皮性能および省エネ設備の省エネ効果
- ・再生可能エネルギーである下水熱や地中熱(地下水)を利用した建築設備の 仕組みと省エネ効果
- ・都市に存在し、十分利活用されていないエネルギー、バイオマスエネルギーの活用方法
- ・省エネ建築(建物単体)と地域全体の省エネの関連
- ・企業や個人がすぐに取り組むことができる省エネ対策とその効果

キーワード #カーボンニュートラル #ZEB #ZEH #BCP(事業継続計画) #再生可能エネルギー

分野別科目3 観光産業・レジャー関連産業

A31 これからの社会と 公益財団法人 日本交通公社 2.5時間 持続可能な観光 上席主任研究員 中島 泰

コロナ禍以降、国内外でサステナブルツーリズムが改 めて注目を集めています。しかし、その概念は幅広く、 さまざまな立場・視点から語られることで、その全体 像が見えづらくなっています。本講義では、サステナブ ルツーリズムをめぐる視点を整理するためのフレーム ワークを提示し、同概念の全体像を理解した上で、今 後各主体に求められる対応について検討できるよう にします。

〈概要〉

サステナブルツーリズムを複合体として捉えた上 で、それらを構成する要素に分解し、構成のパター ンとして一般化することで、サステナブルツーリズ ム全体の輪郭を可視化します。その中で、新たな概 念として登場しているレスポンシブルツーリズムや エシカルツーリズム、リジェネラティブツーリズム等 について、国内外の事例を紹介しながら、それらが 登場した背景について解説します。加えて、2050年 の脱炭素社会の実現に向けた観光地の取組状況 についても報告します。

キーワード #サステナブルツーリズム #レスポンシブルツーリズム #脱炭素 #カーボンオフセット

A32 地域の実例から学ぶ -松本市乗鞍高原 1時間 におけるサステナブルツーリズム-

松本市 総合戦略局 アルプスリゾート整備太部 プロジェクトマネージャー 肥後 利晃

持続可能な観光(サステナブルツーリズム)について、松本市乗鞍高原における具体的な取組事例 をもとに理解を深めます。

〈概要〉

コロナ禍が収束し、海外からの観光客が増加する中、日本各地で観光産業が活気づいています。 持続可能な観光(サステナブルツーリズム)はグローバルスタンダードとなっており、各観光地で は具体的な実践が求められています。本講義では、まず持続可能な観光の定義とその背景を理 解したうえで、日本で最初のゼロカーボンパークに登録された松本市乗鞍高原を事例として、 ローカルな視点から持続可能な観光の実践について学びます。

キーワード #持続可能な観光 #ゼロカーボン #松本市 #乗鞍高原 #地方創生

A33

地域スポーツビジネス×地域課題×カーボンニュートラル

株式会社 松本山雅

プロスポーツクラブの立場から、松本山雅が地域社会と協力し、持続可能な未来を築くためにどの ようにCo2削減などの環境施策を進め、それがビジネスの成長やファンベースの拡大にどうつなが るかを考えることがテーマです。そして、地域社会に対してもポジティブな影響を与えることで、さら なる社会的な循環を生み出す仕組み作りを学習します。

地域スポーツクラブの成り立ちと事業概要、地域スポーツクラブの目指す地域活動、ホームタウン

キーワード #チームを強くする × 地域を良くする #脱炭素先行地域 #創造の森 #ホームタウン活動 #地域課題解決

分野別科目4 農業

A41

GXと持続可能な農業 1.5時間

信州大学 農学部 農学生命科学科 食料生産システム科学コース 准教授 松浦 朝奈

- 1.農業とDXの現状を知り、
- 2.農業とDXの課題を理解し、
- 3.将来に向けて必要な対策を考えます。

温暖化と農業との関係、持続可能な農業の光 と影、GXと農業、農業GXへの大学や企業の 取り組みなどを诵じて、作物学からみた持続 的な地域社会像を提案し、今後、すぐに取り 組むべき課題に個人として、また企業としてど のような貢献ができるかを考えます。

キーワード #温暖化 #持続可能な農業 #GX #農業生産性

A42 1時間

農業の現状と課題

信州大学 農学部 農学生命科学科 食料生産システム科学コース 准教授 若林 剛志

農業に関する基礎的な知識を農業経済学の視 点から習得するとともに、現状や動向を認識し、 持続的な農業のあり方を考える力を身につけま

〈概要〉

農業の現状と特徴について、統計データを 紹介しながら概説します。個々の経営および 農業が抱えている課題を捉えるとともに、農 業を取り巻く社会情勢に関する認識を高め、 国内農業におけるスマート農業などの技術 的投資の必要性について理解します。

キーワード #農業経営 #生産性の向上 #投資 #みどり戦略

A43 スマート農業で導入されている 2時間 要素技術と活用

信州大学 農学部 農学生命科学科 食料生産システム科学コース 准教授 渡邉 修

スマート農業の要素技術を理解し、生産現場に導 入された技術の活用法を整理します。

農業は土地利用型の産業で土地の形状、気象 条件、作物の種類、病虫害雑草の発生など環境 が変化するため、ロボットやICT機器などの導入 が遅れています。持続可能な生産活動を進める には、少人数で効率的に生産管理や生育状態 のモニタリングを可能にする農業のスマート化 が必要です。この講義では、スマート農業に導入 されている要素技術を紹介し、センシングやIT技 術を活用するための理解を進めます。

キーワード #ドローン #衛星 #センシング #画像処理 #小電力長距離通信 #スマート農業

分野別科目5 製造業・ものづくり産業

A51 イノベーションと 2.5時間 ビジネス・システム

信州大学 経法学部 応用経済学科 教授 橋本 規之

イノベーションとビジネス・システムの視点から、 実際のビジネスの事例を検討し、社会的価値あ るいは顧客価値を創造し、獲得し、維持する方法 について学びます。

〈概要〉

前半は、日常生活でもよく耳にするようになっ た「イノベーション」という概念を取り上げて、 その特徴と、社会的に有用な価値の創造につ いて考えます。後半は、顧客価値を導きの糸と して、ビジネス・システムのあり方を検討しま す。各種の理論・分析概念とビジネスの実例 との往復を通じて、創造した価値を獲得・維持 する事業の仕掛けと活動体系のマネジメント についての理解を深めていきます。

キーワード #イノベーション #新結合 #連続性と非連続性 #不確実性 #オープン・イノベーション #ビジネス・モデル #ビジネス・システム #経営資源 #組織能力 #補完性 #好循環 #顧客体験 #CFT

A52 日本発のサーキュラーエコノミー 2.5時間 (循環経済)型ものづくり産業の構築

信州大学 グリーン社会協創機構 特任教授 春日 秀之 hide kasuga グループ 代表

日本発のCE構築に向けた社会、自然環境、ビジ

ネスの課題と対策を学習します。

〈概要〉 ・サーキュラーエコノミー in 日木 世界の循環経済圏に対して日本ならではの

強みが必要、産学官が連携したCE構築する リーダーの育成が急務 サーキュラーエコノミーの取り組み

CEの基軸となる環境調和型素材「TRANS WOOD」、新旧融合型生活様式「令和モダニ ズム」、産学官連携型CEコンソーシアム 「GCH by hide k 1896」、人材育成の活動

キーワード #サーキュラーエコノミー #ライフスタイル #環境調和型素材 #ものづくりのブランド化 #マーケティング戦略 #アップサイクル #開発からマーケティングへの一気通賞

A53 我が国のGX推進の考え方と _{2時間} GX産業

信州大学 经法学部 特任准教授 天達 泰章 脱炭素成長型経済構造移行推進機構(GX推進機構)上級研究員

GXは、2050年までの脱炭素化(カーボンニュートラ ル)と、我が国の産業競争力強化・経済成長の同時 実現を目指し、今後10年間に官民協調で150兆円 超のGX投資を実現することとしています。本講義で は、GX推進の考え方とGX産業等を理解します。

〈概要〉

- 1.我が国におけるGX推進の考え方
- 2.GX産業について、開発・実証されている革新 的脱炭素(環境)技術、地域経済への貢献(地 域創生)について説明
- 3.GX経済移行債による資金支援やプロジェクト ファイナンスにおける金融支援、排出量取引 制度、非財務情報の開示など、GX政策を説明

キーワード #GX #ペロブスカイト #洋上風力 #水素サプライチェーン

対 面 2026年3月7日(土)(場所:松本キャンパス) ※後日オンデマンド配信

対面 実地実習・フィールドワーク

6時間 2026年5月16日(土曜日·午後)

事前講義:2026年3月7日(土)

サントリー天然水北アルプス信濃の森工場(長野県大町市)/大町市役所

地域企業及び地域社会が抱える社会課題等への気づきや学びを得ます。事業や取り組みに対 する環境配慮、脱炭素化対策、それらによる企業価値・地域価値の向上、地域との共創等につ いての講義とともに、その対象地や施設を実際に視察することにより学びの循環を図ります。

- 1.サントリープロダクツ株式会社担当者より、CO2排出量ゼロ工場のエネルギー供給ス キームなど、環境配慮型工場の講義及び視察を実施
- 2.本学教員より、地域や社会の持続性に関わる水循環について、大町市担当者より、「水」 を活用したまちづくり、SDGs未来都市計画、みずのわプロジェクト等の産学官金の連 携・協働について、また地域企業と連携した環境教育等について講義を実施

	Day		概要
	3月7日(土) 午後(1時間)	事前講義 (場所:松本キャンパス) ※後日オンデマンド配信	社会の持続性に関わる水循環 信州大学 理学部 理学科 物質循環学コース 助教 榊原 厚一
	5月16日(土) 午後(5時間)	視察・ フィールドワーク	サントリー天然水北アルプス信濃の森工場 大町市、市内企業による講義、ディスカッション

対面 ディスカッション

10時間 2026年5月~6月実施(土曜日・午後)

(場所:松本キャンパス)

信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 教授 林 靖人

知識学修と実地実習で得た知識をもとに、環境・社会問題、 自社(地域・企業等)での課題に対する戦略を考えます。

	Day	概要
1	5月30日(土) 午後(4時間)	個人ワーク・ディスカッション (自社(地域・企業等)での課題に対する 戦略検討、プランのフレームワーク化)
2	6月13日(土) 午後(3時間)	個人ワーク・ディスカッション (プランのピアレビュー、事業戦略、 企業価値向上等について考察)
3	6月27日(土) 午後(3時間)	プレゼンテーション・フィードバック (各人によるプレゼンテーション及び 講師によるフィードバック)

※対面講義、フィールドワーク、ディスカッションの時間・会場等の

詳細なご案内は、受講される皆様のみにお知らせいたします。

6

7