

A cityscape at sunset with mountains in the background. The sky is filled with orange and yellow clouds, and the city lights are visible in the foreground.

# LAH.T.314

## 教養特論：環境

### 第3回SDGs調べシェア

2022年10月13日

リベラルアーツ研究教育院教授

中野民夫

[tamio.nakano@me.com](mailto:tamio.nakano@me.com)

第22回 講演会 (会場：東工大蔵前会館くらまえホール)

蔵前立志セミナー

10月19日 (水)  
18:15～20:15

川田 篤氏 1997電・電  
株式会社 オロ 代表取締役社長

思いは実現する  
～創業から現在までのお話～

就職を経験せずに、東工大の友人との創業から23年、東証マザーズ上場、東証一部上場、東証プライム上場と創業経営者として様々な経験をして参りました。まだ道半ばですが、これまでの経営経験で起きた事や感じた事をお話いたします。また、折角の機会ですので皆さんからの質問などにお答えしたいと思います。

起 業

経 営

仲 間



対象者 | 東工大在大学生・卒業生・教職員

申込み | 10月12日 (火) までに 下記サイトまたはQRコードより登録  
<https://www.kuramae.ne.jp/kuramaerisshi/>

問合せ | 蔵前工業会東京支部事務局

E-Mail: [kuramae-tokyo@deluxe.ocn.ne.jp](mailto:kuramae-tokyo@deluxe.ocn.ne.jp)

TEL: 03-3748-4447 | 平日午後のみ

主催：一般社団法人 蔵前工業会東京支部・国立大学法人 東京工業大学リベラルアーツ研究教育院  
共催：一般社団法人 蔵前工業会・国立大学法人 東京工業大学



参加費 | 無料

蔵前立志セミナー  
対面で再開。ぜひ一  
度！

中野研究室のM2船岡佳  
生さんの研究への協力  
(インタビュー調査に  
答える) も是非是非よ  
ろしくお願いします。

# 講義の概要とねらい

(シラバスより)

- 気候変動が世界各地で深刻化するなか、持続可能な社会をめざすにあたって地球環境の問題は避けて通れない。今、地球の生態系で何が起きているのだろうか？
- 世界中の課題になっている**SDGs**（持続可能な開発目標）の13（気候変動）、14（海の環境）、15（陸の環境）などを調べることを通して、現状や対策を知り、私たちが研究や暮らしを通して何ができるのか具体的に考えていきたい。
- また変革の基盤を築くために「つながりを取り戻す」ためのワークショップを通して万物の相互依存性などを体験的に探究する。最新のポール・ホーケンの『リジェネレーション（再生）』についても学びたい。
- ねらいは、複雑な地球環境問題を理解し、自分とのつながりを確認し、前向きに行動する力を身につけること。

# 授業の進め方、他

- グループワークを中心とした参加体験型。
  - 聞いた話は忘れやすいし身につけにくいですが、自分で発見し獲得したことは身になる。
- 4人の小グループを拠点に、手分けして各自が調べたものを持ち寄り、分かち合う中でお互いに学び合う場を創りたい。

## <成績評価の基準及び方法>

- 授業への参加度（毎回の宿題と積極的なフル参加）：70%、中間・最終レポート：30%

## <履修条件>

- 環境問題や持続可能な社会づくりに関心があること。
- グループワークの妨げになるので遅刻はしないこと。

# この授業の参加の心得

- ちょっと大変だけど、ためになる授業をめざす。
- 基本的に毎回宿題あり。
  - 手分けして調べ、ミニレポートを書く、など。
- 宿題を元に、学生同士の対話から学びあう。
  - やってこないと参加できない～。
- 頭、身体、心、直観、全身の体験を通して学ぶ。
- 出席 = 今ここに100%集中してフル参加！
- 最後に出席票兼ねフィードバックシート記入
  - 全部読んで、その後に活かします
- 対面とオンラインの良いところどりを模索
  - 資料やフィードバックシートを紙orオンライン？

# 全体の流れ（前半）

あくまで予定。検討中

- 1(10/3月) オリエン、現状、持続可能性、小史
- 2(10/6木)SDGs（持続可能な開発目標）入門
- \*10/10休み
- **3(10/13木) SDGs調べシエア**
- 4(10/17月) 世界の相互依存関係について  
つながりマップづくり
- 5(10/20木) SDGs 13気候変動①現状
- 6(10/24月) SDGs 13気候変動②対策
- 7(10/27木) 前半のふりかえり 屋久島の自然

## 全体の流れ \* 検討中

- \*10/31, 11/3 休み
- 8(11/7月) SDGs14:海の豊かさ①現状
- 9(11/10木) SDGs14:海の豊かさ②対策
- 10(11/14月) SDGs 15陸の豊かさ①現状
- 11(11/17木) SDGs 15陸の豊かさ②対策
- 12(11/21月) つながりを取り戻すワークショップ
- 13(11/24木) P.ホーケンのリジェネレーション
- 14(11/28月) 総まとめ (最終レポートシェア)

# 10/6→10/13宿題

- 1.SDGs調べ：
  - もっとも近い・関心あるものと、もっとも遠い・知らないもの2つのゴールについて、調べる。
  - \*今回は、13、14、15を除く
  - 1) どんな目標？ 2) どんな問題が？ 3) 何が原因？ 4) 対策・取り組み？
  - 次回、パワポ4枚が基本。プリントアウト4組印刷して持ち寄る。
  - 一人8分ほどでシェアします。グループ固定、番号記憶して。  
\*想定：塾講師で中学生にわかりやすく説明する。
- 2.「秋」を探そう。近所を散歩して
  - 「秋」を感じる一コマをレポートしてください。写真共有OK
  - こちらはチェックインで話してもらいます。



## 第3回SDGs調べシェア アジェンダ

- オリエンテーション
- チェックイン
  - どの誰、秋見つけ
- SDGs調べシェア
  - 1) 関心あるもの、で1周 4分×4
  - 2) 遠いもの、でもう一周 4分×4
- SDGs関連情報
- 来週に向けて
  - フィードバックシート記入

# 前回のフィードバックシートから

- SDGsの項目ごとに10個ほど具体的な目標が存在することは初めて知りました。また、殆どの目標の到達予定が2030年であり、もうあと8年しかない事に驚きました。
- SDGsの目標や対策を調べたり、意見交換をする中で、目標や対策の壮大さに驚いた。政府や国単位での活動が中心であるだけに、一人一人が当事者意識を持って直接的な活動を行うのはなかなか難しいのではないかと感じた。
- グループの4人全員が違うテーマを選んでいて、同じような環境で暮らしていても人それぞれ関心が全く異なるんだなと少し驚いた。
- SDGsがこれだけ普及したのはデザインのおかげであるという話がとても興味深かったです。

# チェックイン

- 前回のグループで
- 1) チェックイン
  - 名前
  - 所属
  - 近況・今の感じで、まず1週
- 2) さらに
  - 秋みつけ：見つけた秋
- で2週目

# 17のうち、最も関心があるのは？ また最も遠い、わからんというのは？

- 1) どんな目標？ 2) どんな問題があるの？
- 3) 何が原因？ 4) 対策は？どうしたらいい？（社会の仕組み・個人）
- 早速調べてみよう。まずここで。そして宿題で。次回、8分ほどでシェアします。



# このままでは世界は持続可能ではない！ →2030年までの世界の17の目標（ゴール）

表1-1-1 SDGs17のゴール

ゴール1（貧困）	：あらゆる場所のあらゆる形態の貧困を終わらせる
ゴール2（飢餓）	：飢餓を終わらせ、食糧安全保障及び栄養改善を実現し、持続可能な農業を促進する
ゴール3（健康な生活）	：あらゆる年齢の全ての人々の健康的な生活を確保し、福祉を促進する
ゴール4（教育）	：全ての人々への包摂的かつ公平な質の高い教育を提供し、生涯教育の機会を促進する
ゴール5（ジェンダー平等）	：ジェンダー平等を達成し、全ての女性及び女子のエンパワーメントを行う
ゴール6（水）	：全ての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する
ゴール7（エネルギー）	：全ての人々の、安価かつ信頼できる持続可能な現代的エネルギーへのアクセスを確保する
ゴール8（雇用）	：包摂的かつ持続可能な経済成長及び全ての人々の完全かつ生産的な雇用とディーセント・ワーク（適切な雇用）を促進する
ゴール9（インフラ）	：レジリエントなインフラ構築、包摂的かつ持続可能な産業化の促進及びイノベーションの拡大を図る
ゴール10（不平等の是正）	：各国内及び各国間の不平等を是正する
ゴール11（安全な都市）	：包摂的で安全かつレジリエントで持続可能な都市及び人間居住を実現する
ゴール12（持続可能な生産・消費）	：持続可能な生産消費形態を確保する
ゴール13（気候変動）	：気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる
ゴール14（海洋）	：持続可能な開発のために海洋資源を保全し、持続的に利用する
ゴール15（生態系・森林）	：陸域生態系の保護・回復・持続可能な利用の推進、森林の持続可能な管理、砂漠化への対処、並びに土地の劣化の阻止・防止及び生物多様性の損失の阻止を促進する
ゴール16（法の支配等）	：持続可能な開発のための平和で包摂的な社会の促進、全ての人々への司法へのアクセス提供及びあらゆるレベルにおいて効果的で説明責任のある包摂的な制度の構築を図る
ゴール17（パートナーシップ）	：持続可能な開発のための実施手段を強化し、グローバル・パートナーシップを活性化する

(以上IGES仮訳)

「169のターゲット」(URL：<http://www.mofa.go.jp/mofaj/files/000101402.pdf>)

資料：IGES資料より環境省作成

こういう文字だけの文書だけだったら、SDGsは今のようにならなかつたかな？ デザインの力！

# SDGsウェディングケーキモデル

スウェーデンのレジリエンス研究所考案、SDGsの概念を表す構造モデル  
健全な経済があるのは、健全な社会があるから、それは、健全な環境があつてこそ。

頂点

17.パートナーシップ  
で目標を達成しよう



illustrated by  
Johan Rockstrom and  
Pavan Sukhdev

## 経済圏 Economy

- 8.働きがいも経済成長も
- 9.産業と技術革新の基盤をつくろう
- 10.人や国の不平等をなくそう
- 12.つくる責任 つかう責任

## 社会圏 Society

- 1.貧困をなくそう
- 2.飢餓をゼロに
- 3.すべての人に健康と福祉を
- 4.質の高い教育をみんなに
- 5.ジェンダー平等を実現しよう
- 7.エネルギーをみんなに クリーンに
- 11.住み続けられるまちづくりを
- 16.平和と公正をすべての人に

## 生物圏 Biosphere

- 6.安全な水とトイレを世界中に
- 13.気候変動に具体的な対策を
- 14.海の豊かさを守ろう
- 15.陸の豊かさを守ろう

<https://sdgs.media/blog/3834/>参照

# SDGs調べシェア大会

- 4人組で36分預けます
- 1) 身近・関心あるもの  
で一巡。  $4 \times 4 = 16$ 分

1) どんな目標?    2) どんな問題が?  
3) 何が原因?    4) 対策・取り組み?

\* 18分で合図します。

- 2) 遠いもの・知らないもの  
で一巡     $4 \times 4 = 16$ 分

# 他のグループと混じってふりかえり

- 発表した順に1、2、3、4番さん
- 9グループを2つに。A：1-4, B：5-9
- Aの、1、2、3、4同士で、Bの1、2、3、4同士でグループを
- 中グループに分かれて、
- 1) まず顔合わせ（簡単な自己紹介（
- 2) 「へえー、と思ったこと」（気づき・発見、学び、感じたこと）を、振り返りながらシェアを



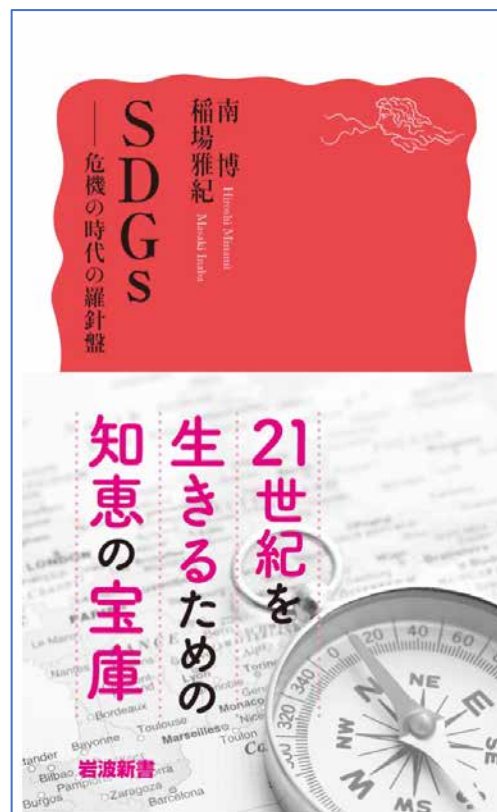
# 全員で

- 一つの輪になって、
- 一人一言：印象的だったこと、へえ～と思ったこと。
- 30秒（時計を回して終わった人が30秒測る）

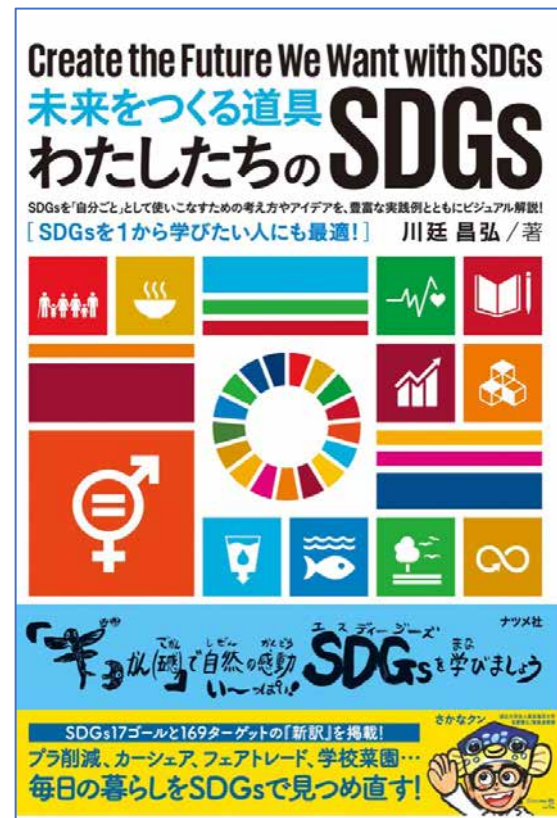
# SDGs関連書籍、たくさんあります。 書店でチェックを。



[SDGs \(持続可能な開発目標\)](#)  
[\(中公新書\)](#)  
2020/08/25  
[蟹江憲史](#)



SDGs—危機の時代の羅針盤  
(岩波新書) 新書 -  
2020/11/21  
[南博](#) (著), [稲場雅紀](#) (著)



未来をつくる道具 わたしたちのSDGs 単行本 (ソフトカバー) - 2020/9/8  
[川廷昌弘](#) (著)

# SDGs関連情報

## 良質な情報を、バランスよく

- 国連：国際連合広報センター
  - [https://www.un.org/ja/activities/economic\\_social\\_development/sustainable\\_development/2030agenda/](https://www.un.org/ja/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/)
- 中央省庁：環境省、経済産業省、外務省、文部科学省。各自自治体
  - <https://www.env.go.jp>
- NGO：たとえばWWF
  - <https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/4087.html>
- メディア：朝日新聞 **SDGs Action**
  - <https://www.asahi.com/sdgs/>
  - 取り組み事例など多くの情報が簡潔に
  - SDGsとは、はぜひ読もう
- 企業：企業名 + SDGsで検索を
  - JMAM：<https://www.jmam.co.jp/hrm/column/0059-sdgs-kigyou.html>



# フィードバックシート

- 今日はGoogleフォームで
- 今日の気づき・発見、そして学びは？
- <https://docs.google.com/forms/d/12ywfB7boW7ZLGYPSTyNLdpOrWIIYcgmuLGj177I9H0ww/edit>

