

環境・数理・建築の分野横断で実践するSDGs
—しあわせな世界都市をめざして—

エコプロ2019 同時開催セミナー

武蔵野大学工学部

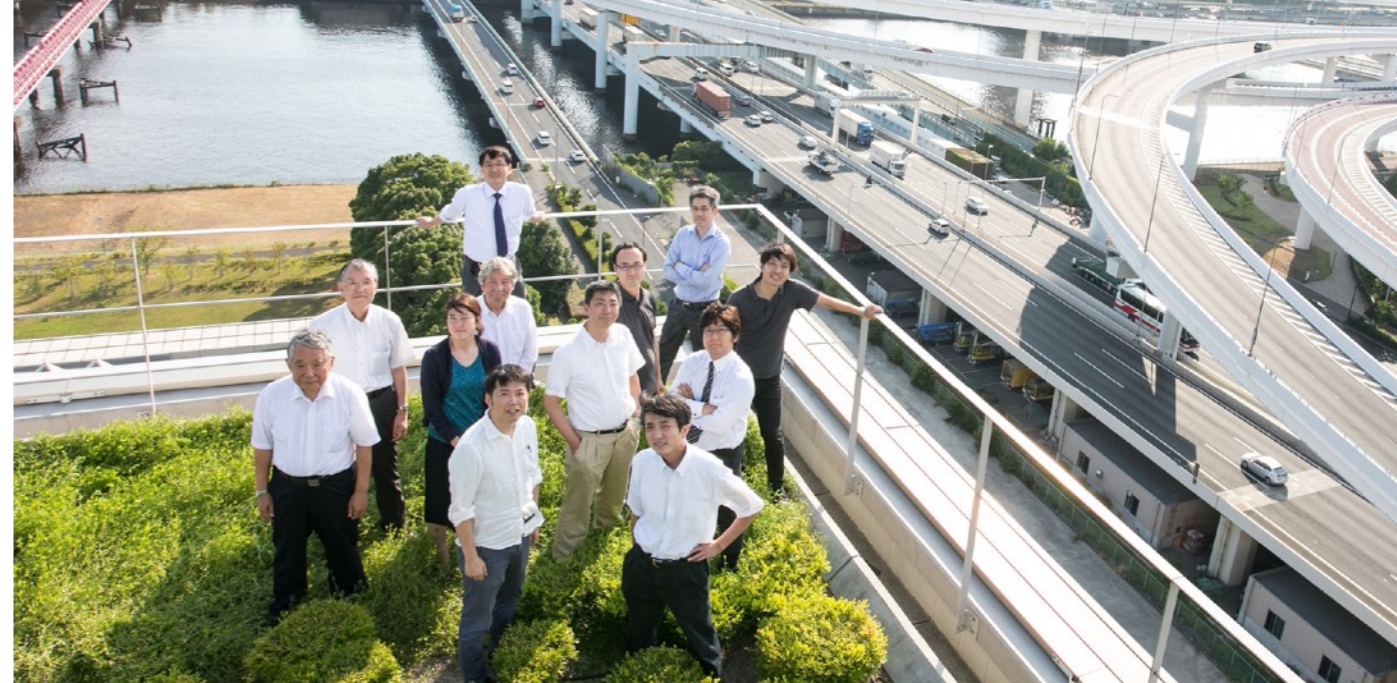
環境システム学科

Department of Environmental Systems Sciences



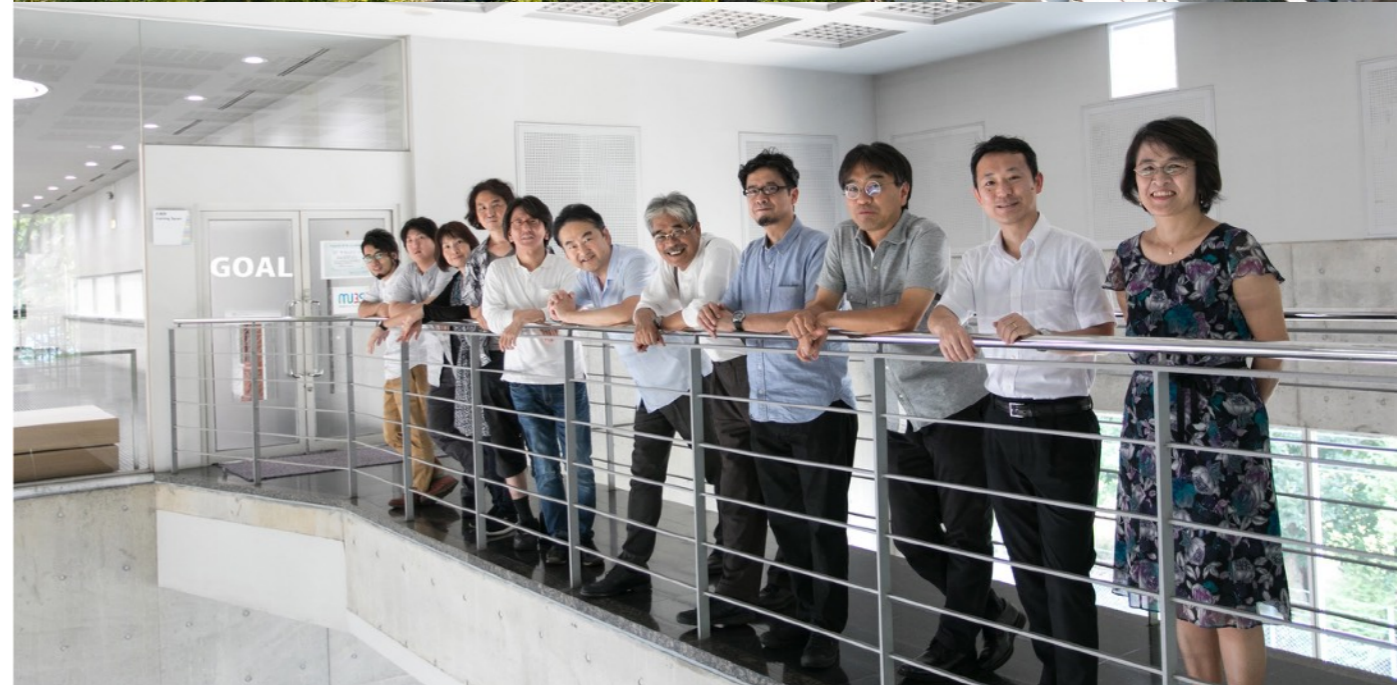
数理工学科

Department of Mathematical Engineering



建築デザイン学科

Department of Architecture



2015年9月、国連で採択された持続可能な開発目標SDGsの宣言文には、「**well-being**」と「**enjoy**」という言葉がある。一方、国の幸福度に注目が集まる中、SDGsを構成する17の目標を「**happiness**」との関係で整理する考え方が提案されている。

こうした、私たちの生きる喜びや希望とつながる言葉は、SDGsに向けた実践の中で、いかにして具体化できるのか？ 東京は、SDGsに挑戦する、生きがいのある世界都市モデルとなれるのか？

本セミナーでは、2020年スポーツの祭典の開催地・東京ベイゾーン有明にある武蔵野大学工学部が、「**happiness**」を問いながら、SDGsにもとづく都市の未来を、**環境・数理・建築**の3分野横断クロストークによって探索する。持続可能な開発のための2030年アジェンダに取り組む企業各社および各団体・機関の方々の一助になれば幸いである。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS





ELYX by YAK

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



To ensure access to affordable
and sustainable energy for all



エネルギーをみんなに そしてクリーンに



ELYX by YAK

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



To build resilient infrastructure,
promote inclusive and sustainable
industrialization, and foster innovation



産業と技術革新の基盤をつくろう

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



To make cities inclusive, safe, resilient and sustainable



住み続けられるまちづくりを





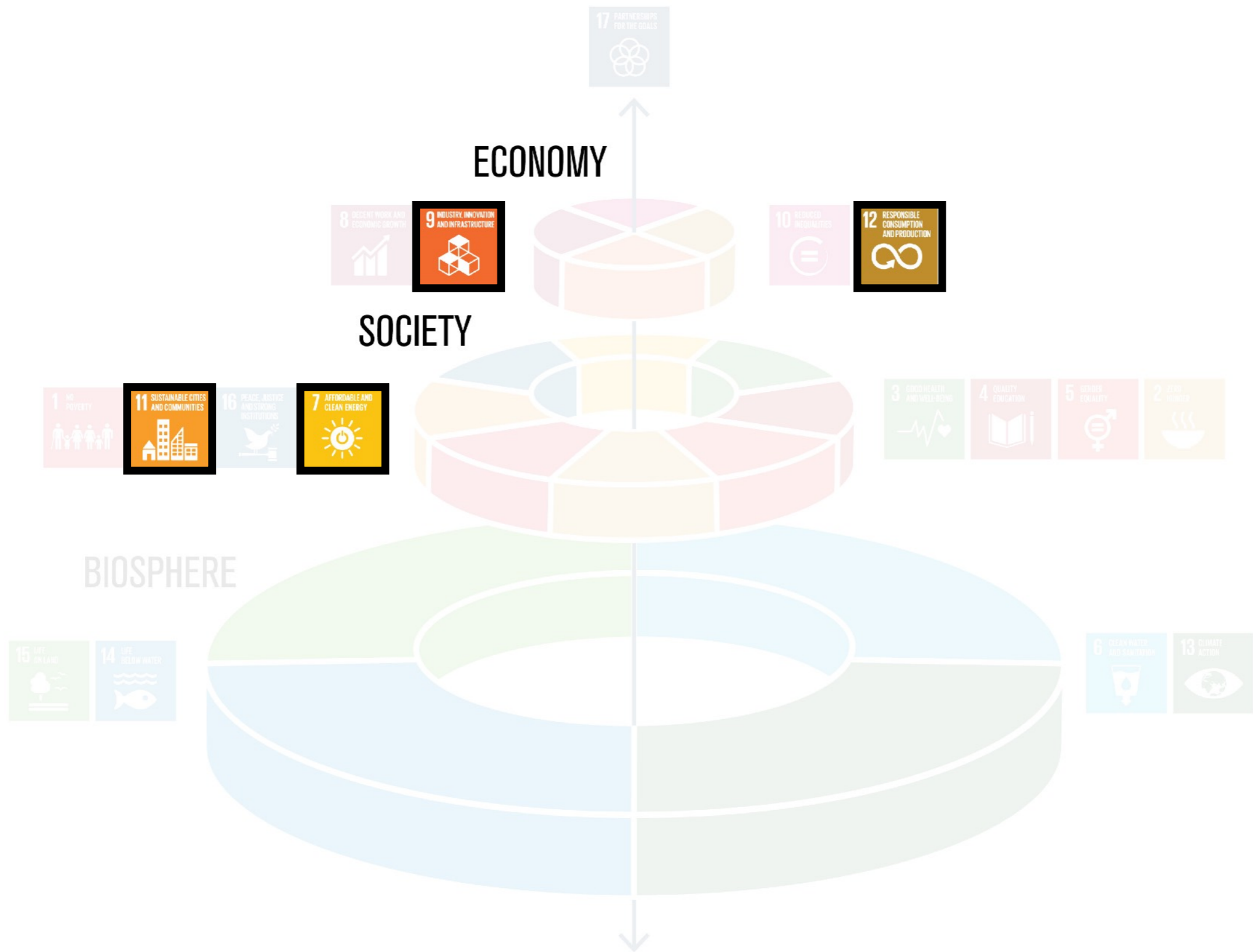
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



To ensure sustainable consumption
and production patterns



つくる責任、使う責任



HAPPINESS SDG PYRAMID



SPIRITUAL



ECOLOGICAL



PEOPLE

S U S T A I N A B L E D E V E L O P M E N T G O A L S

SDG Pyramid presented by United In Diversity

<http://www.sdgyramid.org>

<http://www.unitedindiversity.org/>

SESSION 01



「エネルギー」と「渋滞」

SESSION 02



「モニタリング」と「修復・改修」

SESSION 03



「パブリックスペース」と「廃棄」

SESSION 01

「エネルギー」と「渋滞」から 都市の持続可能性を考える



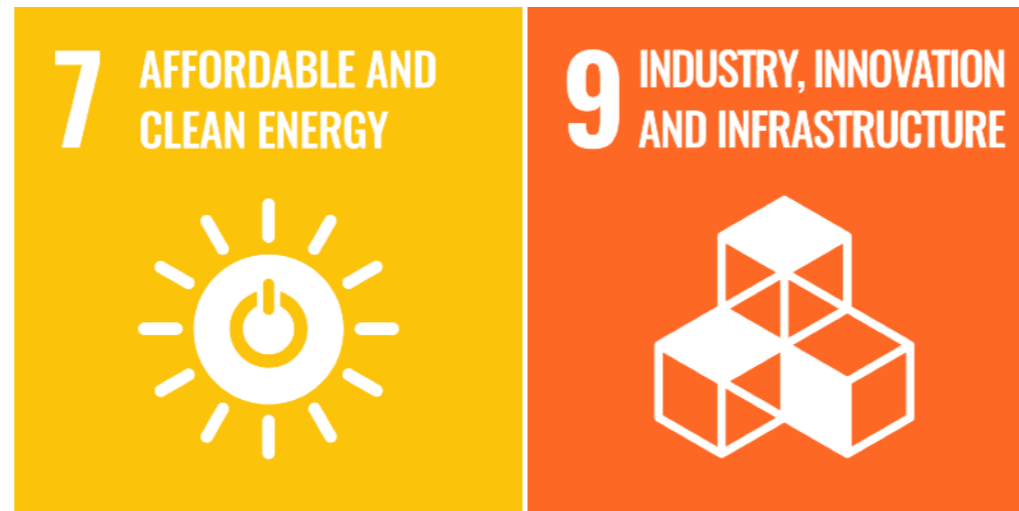
エネルギー



渋滞

SESSION 01

エネルギーの「創り方」と「使い方」



再生可能エネルギー

環境 + 数理

最適化

SESSION 02

「モニタリング」と「修復・改修」から 都市の持続可能性を考える



モニタリング



修復・改修

SESSION 02

「モニタリング」と「修復・改修」から 都市の持続可能性を考える



データの可視化 数理 + 建築 都市修復再生技術

SESSION 03

「パブリックスペース」と「廃棄」から 都市の持続可能性を考える



パブリックスペース



廃棄

SESSION 03

「パブリックスペース」と「廃棄」から 都市の持続可能性を考える



コミュニティ
のプラットフォーム

建築

+

環境

廃棄から生成へ

エネルギー

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



SESSION 01
何が問題なのか？

渋滞

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



モニタリング

SESSION 02
解決への創意と工夫

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



SESSION 03
しあわせな世界都市へ

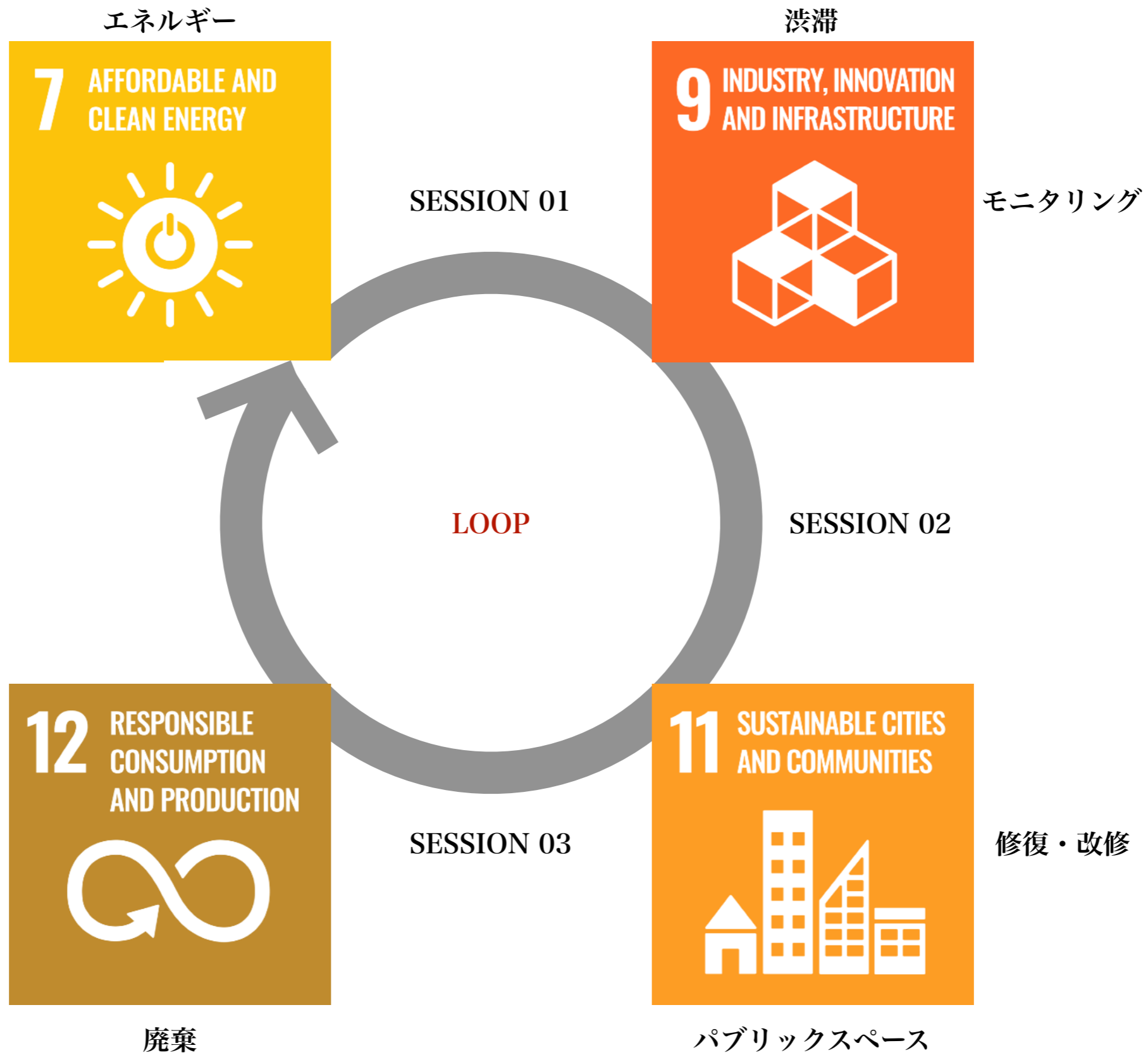
11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



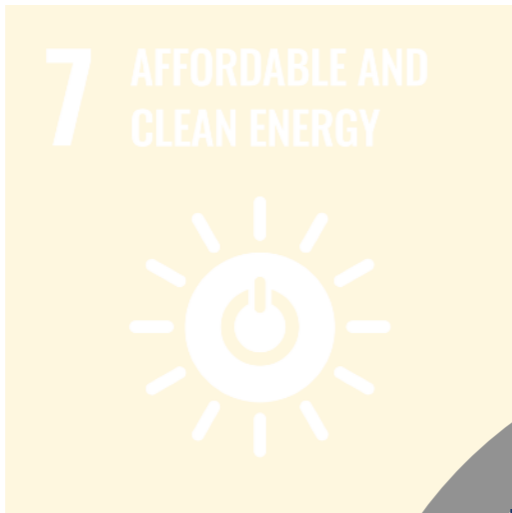
修復・改修

廃棄

パブリックスペース

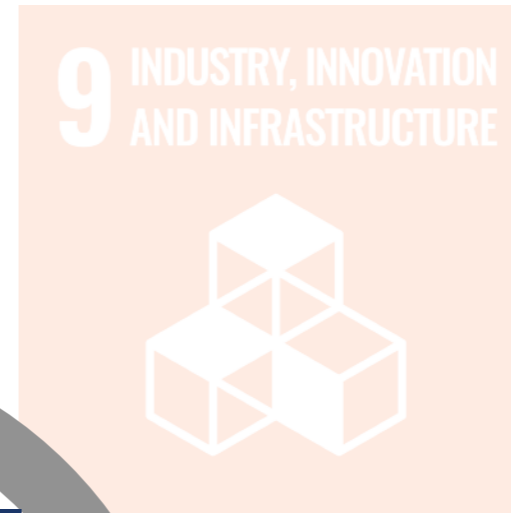


エネルギー



SESSION 01

渋滞



モニタリング



SESSION 02



SESSION 03



修復・改修

廃棄

パブリックスペース

おわり

ご静聴ありがとうございました。