

# 豊橋技術科学大学

## SDGs 推進マニュアル

2023年3月

SDGs 推進本部

## 目次

1. はじめに	2
（1） SDGs（Sustainable Development Goals：持続可能な開発目標）とは	2
（2） 大学がSDGsに取り組むということ ～なぜSDGsなのか～	3
（3） 本マニュアルの目的	3
2. 技術科学とSDGs ～研究活動においてSDGsに取り組むためのステップ～	4
（1）研究活動に関連するSDGsキーワードを特定する	4
（2）SDGsに関連する研究成果を発表する	5
（3）研究成果を社会に発信する	10
3. 豊橋技術科学大学が取り組むSDGs	11
（1）豊橋技術科学大学 将来ビジョンにおける位置づけ	11
（2）SDGsの取り組みの方針	11
（3）SDGs重点課題	12

## 1. はじめに

### (1) SDGs (Sustainable Development Goals : 持続可能な開発目標) とは

SDGs (Sustainable Development Goals) とは、2015年9月の国連サミットにおいて採択された「Transforming Our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development (我々の世界を変革する：持続可能な開発のための2030アジェンダ)」に掲げられた、「No one will be left behind (誰一人取り残さない)」持続可能で多様性(ダイバーシティ)と包摂性(インクルージョン)のある社会の実現のための2030年を年限とする国際目標である。

SDGsは下記の17のゴールと169のターゲットから構成されている。



(より詳しい情報については、外務省の Japan SDGs Action Platform (<https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/about/index.html>) 参照)

## **(2) 大学がSDGsに取り組むということ ～なぜSDGsなのか～**

### **① 大学の使命**

大学は、その目的を実現するための教育研究を行い、その成果を広く社会に提供することにより、社会の発展に寄与することが求められている（教育基本法第九章大学第八三条二）。SDGsは、社会を持続可能な未来に向けて発展させるために必要不可欠な国際目標であり、次代を担う実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者の育成を理念とする本学にとってSDGs達成への貢献は重要な使命であると位置づけられる。

### **② 大学の事業リスクの回避**

SDGsに関する取り組みは、様々な地球規模課題や社会課題へ対応することとなり、本学の事業活動による（本学の構成員を含む）社会に与える負の影響を管理することにつながる。言い換えれば、SDGsを考慮せず大学の事業活動を継続した場合は、それらの負の影響を管理できずに、社会的信用の低下や事業継続性損失等の事業リスクを生むことになる。

### **③ ネットワークの拡大と事業機会の創出**

SDGsに取り組むことにより、これまで関わりのなかった企業や地域社会、さらには異なる分野の研究者との連携が生まれ、新たな研究プロジェクトの創出につながることを期待できる。また、政府機関、金融機関、企業等は、SDGs達成のための資金調達や研究開発、社会実装事業をより一層強化しており、こうした社会との共創は、本学の教育研究活動の成果を社会で最大限に活用することにつながる。

## **(3) 本マニュアルの目的**

本マニュアルは、本学の全構成員がSDGsについての理解を深め、構成員一人一人の日々の取り組みがどのようにSDGsと結びついているかについて知り、行動に移すきっかけを与えるための情報提供を目的としている。特に研究活動は、その成果を社会においてSDGsの観点から最大限に活用されることが期待されている。そのため、次の第2章では、研究活動とSDGsの関係性を認識し、社会に向けてその成果を発信する方法について解説した。続く第3章では、本学全体における理念、将来ビジョン、中期目標・計画とSDGsがどのように関係しているかについて解説した。SDGsの推進においては単に個々の取り組みとSDGsに結びつけるだけに留まらず、高い透明性を確保し、具体的な目標等を伴った定期的な評価と公表、説明責任を果たすことが求められている。そのため、本学の全構成員がSDGsを意識しながら日々の業務に取り組んでいただけるよう、本学の主要なSDGs重点課題を特定し、関連する中期計画の目標を抽出してKPIを整理している。

## 2. 技術科学と SDGs ～研究活動において SDGs に取り組むためのステップ～

### (1) 研究活動に関連する SDGs キーワードを特定する

研究活動と SDGs の関連性を知る一助となるのが、THE インパクトランキングにおいても採用されている Elsevier が定義する SDGs 検索式にあるキーワード (本マニュアルでは **SDGs キーワード** と記す) である。学生、教職員の研究が「どの SDGs の分野で活用されている技術か?」または「研究成果が将来どういった SDGs の分野で活かされることが期待できるか?」の視点から SDGs キーワードを見つけ、研究と SDGs の関連性について認識することが研究者として SDGs に取り組むための第一歩となる。

SDGs キーワード (学内限定ダウンロード) を参照

SDGs キーワードの例 :

(※SDGs キーワード A の右側 (B 以降) にもキーワードがある場合は、該当する A に加え B 以降の SDGs キーワードも有することが条件となっている。)

	A	B
<b>GOAL 1: No Poverty</b>	extreme poverty	
	poverty alleviation	
	poverty eradication	
	poverty reduction	
	international poverty line	
	financial aid	poverty poor north-south divide
	financial development	poverty
	financial empowerment	
	distributional effect	
	distributional effects	
	child labor	
	development aid	
	social protection	
	social protection system	
	social protection	access
	microfinance	
	micro-financ	
	resilience of the poor	
	safety net	poor vulnerable
	economic resource	access
	economic resources	access
	food bank	
	food banks	

## (2) SDGs に関連する研究成果を発表する

研究成果を SDGs に関連したものであると世界に示すためには、下記の 2 つの条件を満たすことが必要である。

条件① 論文投稿や学会発表等を行う際に **SDGs キーワード**を 1 つ以上、論文タイトルまたはアブストラクト、キーワードに含む。

条件② **Scopus 収録誌**へ投稿し掲載される。

(※THE インパクトランキングにおいても同様の条件での学術刊行物数を評価対象としている。)

Scopus 収録誌 (論文誌) の一覧 : <https://www.scopus.com/sources.uri> にアクセス

### <専門分野の論文誌 (Journals) を検索する方法>

#### ステップ① 分野を指定し該当する学術刊行物を表示する。

<https://www.scopus.com/sources.uri> にアクセス

1. 「分野」を選択

2. 「分野を入力」をクリックして調べたい専門分野にチェックを入れる。

3. 「適用」をクリックする。  
→ステップ②の検索結果が表示される。

#### ステップ② 学術刊行物の内、論文誌のみを表示させる。

##### <ステップ①の検索結果画面>

4. 「Journals」にチェックを入れ、「適用」をクリックする。

(参考) 該当する論文誌を表示後に「被引用数 2018-21」をクリックして、被引用数の高い順で結果を表示することも可能。

(参考) これまでの自らのどの研究業績が Scopus に登録されているかを調べる方法

ステップ① Scopus の検索サイトで調べたい著者名の検索式を入力する。

<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=advanced> にアクセス

Scopus 検索 収録誌 SciVal

詳細検索

1. 「著者名/所属機関名を追加」をクリック

検索のヒント

AND  
OR  
AND NOT  
PRE/  
W/  
項目コード

検索式を入力

著者名 / 所属機関名を追加

検索

ALL("Cognitive architectures") AND AUTHOR-NAME(smith)  
TITLE-ABS-KE("somatic complaint wom?n") AND PUBYEAR AFT 1993  
SRCTITLE("field ornith") AND VOLUME(5) AND ISSUE(1) AND PAGE(53-66)

著者所属機関  
著者  
生物学的存在  
化学物質  
会議  
文献  
編集者  
助成金  
キーワード  
出版  
参考文献  
分野

2. 調べたい著者の名前を入力し、「Search」をクリックする。

著者または所属機関の検索

Author last name  
Author first name

e.g. Smith e.g. J.L.

Affiliation  
Show exact matches only

Search

ORCID  
Search

e.g. 1111-2222-3333-4444

4 件の検索結果

著者の姓 "Wakahara", 著者の名 "Akihiro"

検索式の編集

完全一致のみを表示

項目を選択して絞り込み

絞り込む 除外する

著者所属機関

Toyohashi University of Technology (3)

Electrotechnical Laboratory (1)

Kyoto University (1)

Nagoya Institute of Technology (1)

Nagoya University (1)

New Delhi (1)

3. 調べたい著者（所属機関別）をチェックし、「検索に追加」をクリック

4. 元の画面に検索式が挿入されていることを確認し「検索」をクリックすると次ページの検索結果が表示される。

検索に追加

著者名	選択した著者を検索に追加する	Index	著者所属機関	市	国/地域
1	<input checked="" type="checkbox"/>	30	Toyohashi University of Technology	Toyohashi	Japan
2	<input type="checkbox"/>	3	Nagoya University	Nagoya	Japan
	<input type="checkbox"/>	0	Toyohashi University of Technology	Toyohashi	Japan
	<input type="checkbox"/>	0	Toyohashi University of Technology	Toyohashi	Japan

検索式が挿入されていることを確認し「検索」をクリックすると次ページの検索結果が表示される。

(AU-ID("Wakahara, Akihiro" 7006272059) OR AU-ID("Wakahara, Akihiro" 57214926468) OR AU-ID("Wakahara, Akihiro" 57214926468) OR AU-ID("Wakahara, Akihiro" 57214926468))

検索

## ステップ ② 検索結果を表示し、出版物を調べる。

Engineering (81) >  
 Chemistry (49) >  
 Computer Science (7) >  
 さらに表示

**文献タイプ**  
 Article (159) >  
 Conference Paper (62) >  
 Book Chapter (1) >  
 Editorial (1) >  
 Erratum (1) >  
 さらに表示

**出版物名**  
 Journal Of Crystal Growth (36) >  
 Journal Of Applied Physics (19) >  
 Japanese Journal Of Applied Physics (17) >  
 Applied Physics Letters (0) >  
 Physica Status Solidi C Current Topics In Solid State Physics (0) >  
 Physica Status Solidi A Applications And Materials Science (0) >  
 Japanese Journal Of Applied Physics Part 1 Regular Papers And Short Notes And Review Papers (0) >  
 Physica Status Solidi C Conferences (6) >  
 Aip Conference Proceedings (5) >  
 Materials Research Society Symposium Proceedings (5) >  
 少なく表示

すべて表示

**出版段階**  
**キーワード**  
**著者所属機関**

10	Excitation pathways and efficiency of Eu ions in GaN by site-selective spectroscopy	Fleischman, Z., Munasinghe, C., Steckl, A.J., Zawada, J., Dierolf, V.	2009	Applied Physics B: Lasers and Optics	56
11	Epitaxial growth of indium nitride	Wakahara, A., Tsuchiya, T., Yoshida, A.	1990	Journal of Crystal Growth	55
12	III-V epitaxy on Si for photonics applications	Yonezu, H., Furukawa, Y., Wakahara, A.	2008	Journal of Crystal Growth	47
13	Al-doped zinc oxide (ZnO:Al) thin films by pulsed laser ablation	Singh, A.V., Kumar, M., Mehra, R.M., Wakahara, A., Yoshida, A.	2001	Journal of the Indian Institute of Science	47
16	Epitaxial growth and characterization of ZnGeN <sub>2</sub> by metalorganic vapor phase epitaxy	Misaki, T., Wakahara, A., Okada, H., Yoshida, A.	2004	Journal of Crystal Growth	43
17	Fabrication and Characterization of Eosin-Y-Sensitized ZnO Solar Cell	Lee, W.J., Suzuki, A., Imada, K., Wakahara, A., Yoshida, A.	2004	Japanese Journal of Applied Physics, Part 2: Regular Papers and Short Notes and Review Papers	43

5. 検索結果の左側に表示されている「出版物名」を確認する。検索結果が多い場合は、「すべて表示」をクリック

絞り込み: 出版物名

10/10,000 # of results

<input type="checkbox"/> Journal Of Crystal Growth	(36) >	<input type="checkbox"/> IEEE Transactions On Electronics	(1) >	<input type="checkbox"/> 2004 IEEE 40th Photovoltaic Specialist Conference Proc 2004	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Vacuum Science And Technology B: Microelectronics And Nanometer Structures	(0) >
<input type="checkbox"/> Journal Of Applied Physics	(19) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Luminescence	(0) >	<input type="checkbox"/> Aip Advances	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Vacuum Science And Technology B: Nanotechnology And Microelectronics	(0) >
<input type="checkbox"/> Applied Physics Letters	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of The Indian Institute Of Science	(0) >	<input type="checkbox"/> Analytical Letters	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Vacuum Science And Technology B: Nanotechnology And Microelectronics	(0) >
<input type="checkbox"/> Physica Status Solidi C Current Topics In Solid State Physics	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of The Korean Physical Society	(0) >	<input type="checkbox"/> Applied Physics A: Materials Science And Processing	(0) >	<input type="checkbox"/> Materials Science Poland	(0) >
<input type="checkbox"/> Physica Status Solidi A Applications And Materials Science	(0) >	<input type="checkbox"/> Nuclear Instruments And Methods In Physics Research Section B: Beam Interactions With Materials And Atoms	(0) >	<input type="checkbox"/> Applied Physics B: Lasers And Optics	(0) >	<input type="checkbox"/> Monographs Of Semiconducting Materials 2005	(0) >
<input type="checkbox"/> Japanese Journal Of Applied Physics Part 1 Regular Papers And Short Notes And Review Papers	(0) >	<input type="checkbox"/> Physica Status Solidi B: Basic Research	(0) >	<input type="checkbox"/> Conference Proceedings International Conference On Indium Phosphide And Related Materials	(0) >	<input type="checkbox"/> Physica B: Condensed Matter	(0) >
<input type="checkbox"/> Physica Status Solidi C Conferences	(6) >	<input type="checkbox"/> Semiconductors And Materials	(0) >	<input type="checkbox"/> Energy And Nature	(0) >	<input type="checkbox"/> Physical Review B	(0) >
<input type="checkbox"/> Aip Conference Proceedings	(5) >	<input type="checkbox"/> Applied Surface Science	(0) >	<input type="checkbox"/> E Journal Of Surface Science And Nanotechnology	(0) >	<input type="checkbox"/> Ann 2005 Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings	(0) >
<input type="checkbox"/> Materials Research Society Symposium Proceedings	(5) >	<input type="checkbox"/> Corrosion International	(0) >	<input type="checkbox"/> Electronics Letters	(0) >	<input type="checkbox"/> Proceedings Of The 3rd World Conference On Photovoltaic Energy Conversion	(0) >
<input type="checkbox"/> Solar Energy Materials And Solar Cells	(0) >	<input type="checkbox"/> Eos Transmitters	(0) >	<input type="checkbox"/> IEEE Proceedings Optoelectronics	(0) >	<input type="checkbox"/> Proceedings Of The International Color Conference	(0) >
<input type="checkbox"/> Applied Physics Express	(4) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Physics And Chemistry Of Solids	(0) >	<input type="checkbox"/> IEEE Semiconductor And Some Insulating Materials Conference SMC	(0) >	<input type="checkbox"/> Proceedings Of The International Display Workshop	(0) >
<input type="checkbox"/> Journal Of Electronic Materials	(4) >	<input type="checkbox"/> Journal Of The Electrochemical Society	(0) >	<input type="checkbox"/> Japanese Journal Of Applied Physics Part 2 Letters	(0) >	<input type="checkbox"/> Revista Mexicana De Fisica	(0) >
<input type="checkbox"/> Physica Status Solidi A Applied Research	(4) >	<input type="checkbox"/> Key Engineering Materials	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Ceramic Processing Research	(0) >	<input type="checkbox"/> Superlattices And Microstructures	(0) >
<input type="checkbox"/> Physical Review B: Condensed Matter And Materials Physics	(4) >	<input type="checkbox"/> Materials Science And Engineering B	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Non-Crystalline Solids	(0) >	<input type="checkbox"/> Technical Digest IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuits Symposium Csic	(0) >
<input type="checkbox"/> Proceedings Of 19th The International Society For Optical Engineering	(4) >	<input type="checkbox"/> Optical Materials	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Vacuum Science And Technology A: Vacuum Surface And Films	(0) >	<input type="checkbox"/> Topics In Applied Physics	(0) >
<input type="checkbox"/> Thin Solid Films	(4) >	<input type="checkbox"/> Semiconductor Science And Technology	(0) >	<input type="checkbox"/> Journal Of Vacuum Science And Technology B	(0) >	<input type="checkbox"/> Vacuums	(0) >
		<input type="checkbox"/> 2002 IEEE Photonics Conference IPC 2002	(0) >				

6. 検索結果が多い場合は、上の図のように掲載数順に検索結果が表示される。



(参考) Scopus での「国連の持続可能な開発目標」に関連した研究の検索方法：

Scopus の検索サイトに (<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=advanced>) にアクセスし検索画面を表示させ、「国連の持続可能な開発目標」の検索式を挿入し検索する。

(検索画面)

The screenshot shows the Scopus search interface. At the top left is the Scopus logo. The main area is titled '詳細検索' (Detailed Search). Below this, there are tabs for '基本検索' (Basic Search) and '詳細検索' (Detailed Search). A search bar contains a complex query: `TITLE-ABS-KEY (( {extreme poverty} OR {poverty alleviation} OR {poverty eradication} OR {poverty reduction} OR {international poverty line} OR ({financial aid} AND {poverty}) OR ({financial aid} AND {poor}) OR ({financial aid} AND {north-south divide}) OR ({financial development} AND {poverty}) OR {financial empowerment} OR {distributional effect} OR {distributional effects} OR {child labor} OR {child labour} OR {development aid} OR {social protection} OR {social protection system} OR ({social protection} AND access) OR microfinanc* OR micro-financ* OR {resilience of the poor} OR ({safety net} AND {poor}) OR {vulnerable}) OR ({economic resource} AND access) OR ({economic resources} AND access) OR {food bank} OR {food banks} ))`. Below the search bar are buttons for 'アウトライン表示', '著者名/所属機関名を追加', '入力をクリア', and '検索 Q'. To the right of the search bar is a '演算子' (Operators) list with options like AND, OR, AND NOT, PRE/, and W/. Below that is a '項目コード' (Item Code) list with options like テキスト, 著者所属機関, 著者, 生物学的存在, 化学物質, 会議, 文獻, 編集者, 助成金, キーワード, 出版, 参考文献, and 分野. At the bottom right, there is a '事前に用意されている検索式' (Predefined search queries) list with options like 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, and 9. Industry, innovation and infrastructure. Red arrows and boxes highlight the search query, the '著者名/所属機関名を追加' button, and the '事前に用意されている検索式' list.

このリンクをクリックし、SDGs の検索式表示後に、調べたい著者や所属機関の検索式を追加することも可能

検索したい国連の持続可能な開発目標をクリックし「検索式を入力」の覧に該当する検索式を表示させて検索する。

The new, enhanced version of the search results page is available. Try the new version

### 45,489 件の検索結果

TITLE-ABS-KEY(((extreme poverty) OR (poverty alleviation) OR (poverty eradication) OR (poverty reduction) OR (international poverty line) OR ((financial aid) AND (poverty)) OR ((financial aid) AND (poor)) OR ((financial aid) AND (north-south divide)) OR ((financial development) AND (poverty)) OR (financial empowerment) OR (distributional effect) OR (distributional effects) OR (child labor) OR (child labour) OR (development aid) OR (social protection) OR (social protection system) OR ((social protection) AND access) OR microfinanc\* OR micro-financ\* OR (resilience of the poor) OR ((safety net) AND (poor) OR (vulnerable)) OR ((economic resource) AND access) OR ((economic resources) AND access) OR (food bank) OR (food banks)))

検索式の編集 検索式の保存 アラート設定

検索語を追加して絞り込み

項目を選択して絞り込み

絞り込む 除外する

#### Open Access

- All Open Access (13,657) >
- Gold (4,825) >
- Hybrid Gold (1,825) >
- Bronze (2,209) >
- Green (9,849) >

詳細情報

#### 出版年

- 2023 (151) >
- 2022 (3,584) >
- 2021 (3,605) >
- 2020 (3,186) >
- 2019 (2,921) >
- 2018 (2,636) >
- 2017 (2,521) >
- 2016 (2,277) >

文献 参考文献由来の情報 特許

Mendeley Dataを表示 (4128055)

#### 検索結果の分析

すべての抄録を表示 並び替え: 被引用数 (多い順)

すべて エクスポート ダウンロード 引用分析 引用している文献 リストに保存

	文献タイトル	著者名	年	出版物名	被引用数
<input type="checkbox"/> 1	Whose reality counts? Putting the first last (Book)	Chambers, R.	1997	Whose reality counts? Putting the first last	2024
	抄録を表示 <a href="#">TUT Link</a>				
<input type="checkbox"/> 2	The effects of poverty on children	Brooks-Gunn, J., Duncan, G.J.	1997	Future of Children 7(2), pp. 55-71	1695
	抄録を表示 <a href="#">TUT Link</a> <a href="#">フルテキスト</a> <a href="#">関連文献</a>				
<input type="checkbox"/> 3	Evidence-based interventions for improvement of maternal and child nutrition: What can be done and at what cost?	Bhutta, Z.A., Das, J.K., Rizvi, A., (...), Lartey, A., Black, R.E.	2013	The Lancet 382(9890), pp. 452-477	1607
	抄録を表示 <a href="#">TUT Link</a> <a href="#">フルテキスト</a> <a href="#">関連文献</a>				
<input type="checkbox"/> 4	Managing the health effects of climate change. Lancet and University College London Institute for Global Health Commission	Costello, A., Abbas, M., Allen, A., (...), Wolff, J., Patterson, C.	2009	The Lancet 373(9676), pp. 1693-1733	1607
	抄録を表示 <a href="#">TUT Link</a> <a href="#">フルテキスト</a> <a href="#">関連文献</a>				

(参考) Scopus において調査した過去 5 年間の本学の SDGs に関連した学術刊行物数の推移

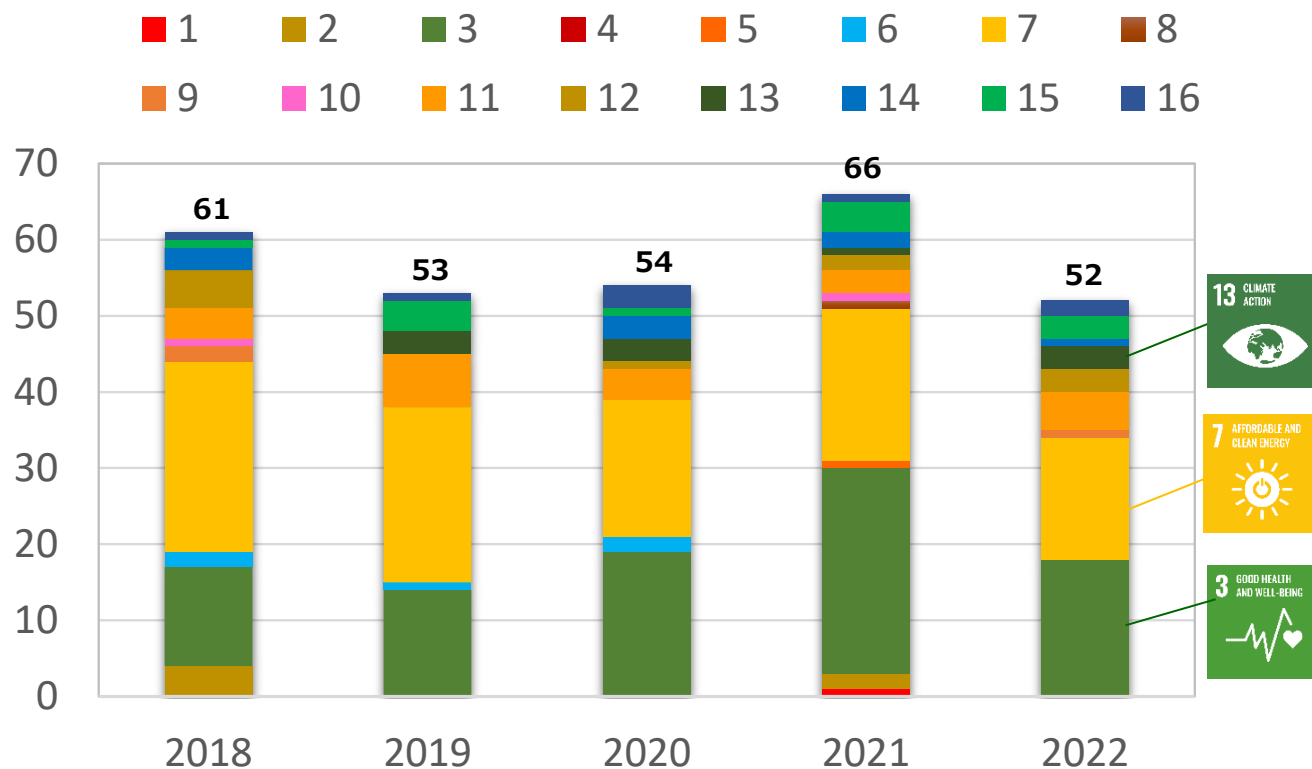


図1 過去 5 年間の本学の SDGs に関連した学術刊行物数

### (3) 研究成果を社会に発信する

社会にとって有益な SDGs に関連する研究成果を発表した際は、プレスリリースすることによってより広く社会に研究成果を共有することが出来る。プレスリリースの際には、SDGs キーワードに該当する SDGs のゴールを表記するものとする。また、本学以外の研究者や地域等を実施した学術活動においては、ゴール 17 パートナーシップで目標を達成しよう (GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal) のロゴも表記するものとする。

プレスリリースに関する連絡先：総務課企画・広報係 Email: [kouhou@office.tut.ac.jp](mailto:kouhou@office.tut.ac.jp), Tel : 0532-44-6506

### 3. 豊橋技術科学大学が取り組む SDGs

#### (1) 豊橋技術科学大学の基本理念と SDGs

本学の基本理念は下記の通り。

豊橋技術科学大学は、技術を支える科学の探究によって新たな技術を開発する学問、技術科学の教育・研究を使命とします。この使命のもと、主に高等専門学校卒業生及び高等学校卒業生等を入学者として受入れ、大学院に重点を置き、実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、次代を切り拓く技術科学の研究を行います。さらに、社会的多様性を尊重し、地域社会との連携を強化します。これらを通じて、世界に開かれたトップクラスの工科系大学を目指します。

この理念の下に、将来ビジョンにおいては、「大学の使命」として下記の文章を掲げ、より具体的に本学の教育研究活動がいかにして人類社会の持続的発展に貢献するかを明文化している。

#### 豊橋技術科学大学 将来ビジョン <大学の使命>

実践的な技術の開発を主眼とした工科系大学として、社会的ニーズに応える研究を牽引できる人材を育成し、研究成果の社会実装を進める事で人類社会の持続的発展に貢献します。






#### (2) SDGs 取り組みの方針

豊橋技術科学大学の使命である技術を支える科学の探究によって新たな技術を開発する学問「技術科学」の教育・研究・社会との共創活動を通じて、SDGs（持続可能な開発目標）の達成に貢献する。

SDGs の推進においては、単に SDGs の各ゴールを事業活動に結びつけるだけに留まらず、高い透明性を確保し、具体的な目標等を伴った定期的な評価と公表、説明責任を果たすことが求められている。そこで、本学における SDGs の取り組む課題を明確化するため、本学独自の SDGs 重点課題を特定した。

### (3) 豊橋技術科学大学 SDGs 重点課題

本学全体での SDGs 推進にあたり、本学の理念、将来ビジョン、第四期中期目標・中期計画を踏まえ、SDGs 重要課題と SDGs に関連した主要な KPI を特定した。特定にあたっては、これまでの本学の SDGs に関する取り組み状況、有識者との意見交換、さらには、大学がどのように社会課題に取り組んでいるかを評価する THE インパクトランキングの指標等を参照しながら、現在の大学の強みと目指すべき姿について明文化した。その際、SDGs の 17 の目標は統合され、本来不可分なものであることを念頭に、重要テーマ及び目指す姿に対して主要な SDGs と関連する SDGs を位置づけることで、すべての SDGs を網羅しつつ本学の SDGs の観点からの特徴を形づくることを試みた。また KPI の特定に関してはそれぞれの SDGs 重点課題に特に関連性の強い中期計画等の主要な目標値を抽出した。なお、ここに示していない他の中期計画や学内の個別の活動、事業等における目標も、重点テーマと共に示した目指す姿を実現するために必要な要素である。このことを確かなものとするため、THE インパクトランキング及び国連アカデミック・インパクト、学術刊行物数に関連する KPI を新たに設定することにより、個々の取り組みが SDGs に結びつくものであることを常に意識しながら、全学での SDGs を推進することとした。

重要テーマ	目指す姿 (2050 年)	SDGs 重点課題 (2022-2027)	主要な SDGs	関連する SDGs
サステイナブルな多文化共生キャンパスの実現	ウェルビーイング: 全構成員が身体的・精神的・社会的に良好な状態で満足度が高い多文化共生キャンパスを実現します。	① サステイナブルなキャンパス活動の推進 ② ダイバーシティ、エクイティ&インクルージョン (DE&I) の推進		1, 2, 4, 5, 8, 10, 11, 16
	エネルギー: 省資源・省エネルギーを推進すると共に、再生可能エネルギーを活用した持続性の高いキャンパスを実現します。			11, 12
	グリーン: カーボンニュートラルを推進し、クリーンで災害に強く自然豊かなキャンパスを実現します。			6, 11, 12, 14, 15
技術科学の探求による産業と技術革新の創造	「技術科学」の探求により、SDGs 達成に貢献し、社会・環境課題の解決と新たな価値を創出します。	③ SDGs 達成に貢献する研究活動の推進		他の SDGs すべて
社会との共創による技術科学の展開	地域や全国の高専等との連携・協働を伴った教育研究と実証化事業を推進する体制を構築し、地方創生 SDGs を実現します。	④ 高専と連携した地方創成 SDGs の推進 ⑤ SDGs 教育の推進		他の SDGs すべて

<KPI と目標>






重点課題	KPI	KPI の目標値	達成時期	該当する中期計画の項目
① サステイナブルなキャンパス活動の推進	SDGs に関する取り組み実績	THE インパクトランキングに係る参加カテゴリ数と評価点の向上 (2023 年の評価点を基準とする)	2027 年度	(新規)
		国連アカデミック・インパクトへの投稿数の向上	毎年	(新規)
	キャンパス内の施設整備・施設の有効活用等の仕組み強化の状況	キャンパスマスタープラン 2022 の策定と施設整備・有効活用等の仕組みの構築	2023 年度	中期計画 10-1-1、10-1-2
② ダイバーシティ、エクイティ&インクルージョン (DE&I) の推進	外国人留学生の割合	14% (中期目標期間の平均値)	2027 年度	中期計画 5-2-2
	外国人留学生アンケートによる満足度	7 割	毎年	中期計画 5-2-3
	女性研究者雇用	女性研究者雇用計画の策定	2022 年度	中期計画 7-2-2
③ SDGs 達成に貢献する研究活動の推進	地域の課題解決に資する共同研究等の契約数	105 件	2027 年度	中期計画 1-2-1
	社会実装・社会提言研究の件数	12 件	2027 年度	中期計画 6-2-1
	SDGs に関連した学術刊行物数※	114 報 (過去 5 年間の平均値の 2 倍)	2027 年度	(新規)
④ 高専と連携した地方創成 SDGs の推進	TUT サテライト設置数	3 高専に設置	2024 年度	令和 4 年度教育研究組織改革分 (中期計画 8-2-1)
	産学連携を含んだ高等専門学校と本学の共同研究数	30 件	2027 年度	中期計画 8-2-1
⑤ SDGs 教育の推進	SDGs 科目数	3 科目	2025 年度	令和 4 年度教育研究組織改革分 (中期計画 1-1-1)
	学生の SDGs 教育に対する満足度、理解度	7 割	毎年	中期計画 1-1-2
	SDGs に関する授業の充実化 (全ての授業科目及び全学生の研究テーマへの SDGs ラベリングの実施)	100%	2027 年度	中期計画 2-3-2

※SDGs に関連した学術刊行物 : Scopus 収録誌に掲載された学術刊行物 (論文、Proceedings、書籍) の内、Elsevier が定義する SDGs 検索式に該当するもの。

## (参考) THE インパクトランキングとは

イギリスの高等教育専門誌「Times Higher Education (THE)」が作成、発表している世界ランキングの一つである。大学が社会課題にどう取り組んでいるかを、国連の「SDGs」の枠組みを使ってランクづけしたもの。2021年において世界の大学1,524校（日本からは84校）が参加している。THE インパクトランキングの総合ランキングにおいて、SDG17は必須とされており、加えて3つ以上のSDGの登録が求められている。なお、THE インパクトランキング2023においては、2020年度の実績が参照され、本学は、2022年11月にSDG9のデータを登録し個別ランキングに参加している。2023年4月にランキングの結果が公表される予定である。

## THEインパクトランキングの各指標の項目(抜粋)

	<ul style="list-style-type: none"><li>・低所得または低中取得の国出身者との共著論文(THE17.1.1)</li><li>・SDGsに関連した研究発表(THE17.1.2)</li><li>・目標をサポートするための関係(政府, NGO等)(THE17.2)</li><li>・SDGs報告書(THE17.3), SDGs教育(THE17.4)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>・気候変動の具体的な対策の研究(THE13.1)</li><li>・低炭素エネルギーの使用(THE13.2)</li><li>・環境教育の措置(コミュニティへの教育、対策計画、協働企画等)(THE13.3)</li><li>・カーボンニュートラルな大学にするコミットメント(THE13.4)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>・産業と技術革新の基盤づくりに関する研究発表(THE9.1)</li><li>・大学の研究を引用する特許の数(THE9.2)</li><li>・大学スピンオフの数(THE9.3)</li><li>・商工業からの研究所得(THE9.4)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>・クリーンエネルギーに関する研究(THE7.1)</li><li>・大学でのクリーンエネルギー対策(THE7.2)</li><li>・エネルギー使用量(THE7.3)</li><li>・再生可能エネルギーに対するコミットメントとコミュニティへの貢献(THE7.4)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>・健康と福祉に関する研究(THE3.1)</li><li>・医療専門科の卒業生(THE3.2)</li><li>・学内及びコミュニティへの公共医療サービス・施策(THE3.3)</li></ul>

豊橋技術科学大学 SDGs 推進マニュアル

---

2023 年 3 月

編集・発行 豊橋技術科学大学 SDGs 推進本部

〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1-1

TEL (0532) 44-6506

FAX (0532) 44-6509

E-Mail [sdgs@office.tut.ac.jp](mailto:sdgs@office.tut.ac.jp)

---