

科学と社会委員会（第24期・第4回） 議事次第

1. 日 時 平成30年7月6日（金） 15:00～17:00
2. 会 場 日本学術会議5階 5-A（2）会議室
3. 議 題

- (1) FE と SDGs について
- (2) 若手アカデミーの SDGs 取り組み紹介
- (3) SDGs と提言の紹介
- (4) SDGs の最近の動向について
- (5) 提言のチェックシート及びチェックシートの変更について
- (6) アジア学術会議におけるセッション企画について
- (7) 主張が異なる提言や報告の配慮や調整について
- (8) 今後の委員会検討体制について
- (9) サイエンスアゴラ 2018 の後援に係る審議附託について
- (10) その他

(添付資料)

資料1	SDGs とフューチャーアース	1
資料2	若手アカデミーSDGs 資料	15
資料3	学術会議HPにおけるSDGs ページHP	27
資料4-1	提言等に関する事前の確認体制の現状について	36
4-2	提言等の提出チェックシート	37
4-3	日本学術会議の意思の表出における取扱要領【抜粋】	38
資料5-1	アジア学術会議紹介	41
5-2	アジア学術会議 1st announcement	44
5-3	アジア学術会議時間割	51
5-4	アジア学術会議打ち合わせメモ	52
資料6-1	科学と社会委員会あて質問状	53
6-2	報告「子どもの放射線被ばくの影響と今後の課題ー現在の科学的知見を 福島で生かすために」に関する質問状	59
6-3	佐藤第一部部长レター	77
資料7	サイエンスアゴラ 2018 の後援について（審議附託）	81

参考資料1	前回議事要旨	90
参考資料2	科学と社会委員会運営要綱	93
参考資料3	科学と社会委員会委員名簿	97

SDGsとフューチャーアース

日本学術会議

2018年7月6日

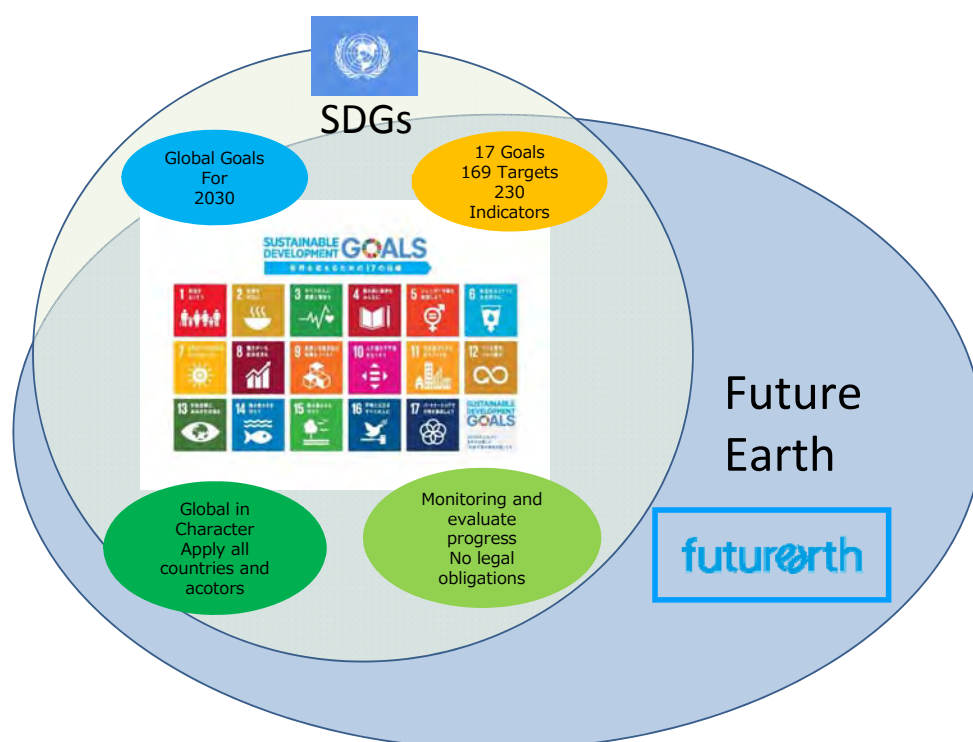
慶應義塾大学大学院教授

Future Earth SDG KAN Co-chair

蟹江憲史

1

SDGsとFuture Earthの関係（イメージ）



フューチャー・アースとは

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

持続可能な地球社会のための知を生み出す国際的研究連携のプラットフォーム

【目的】

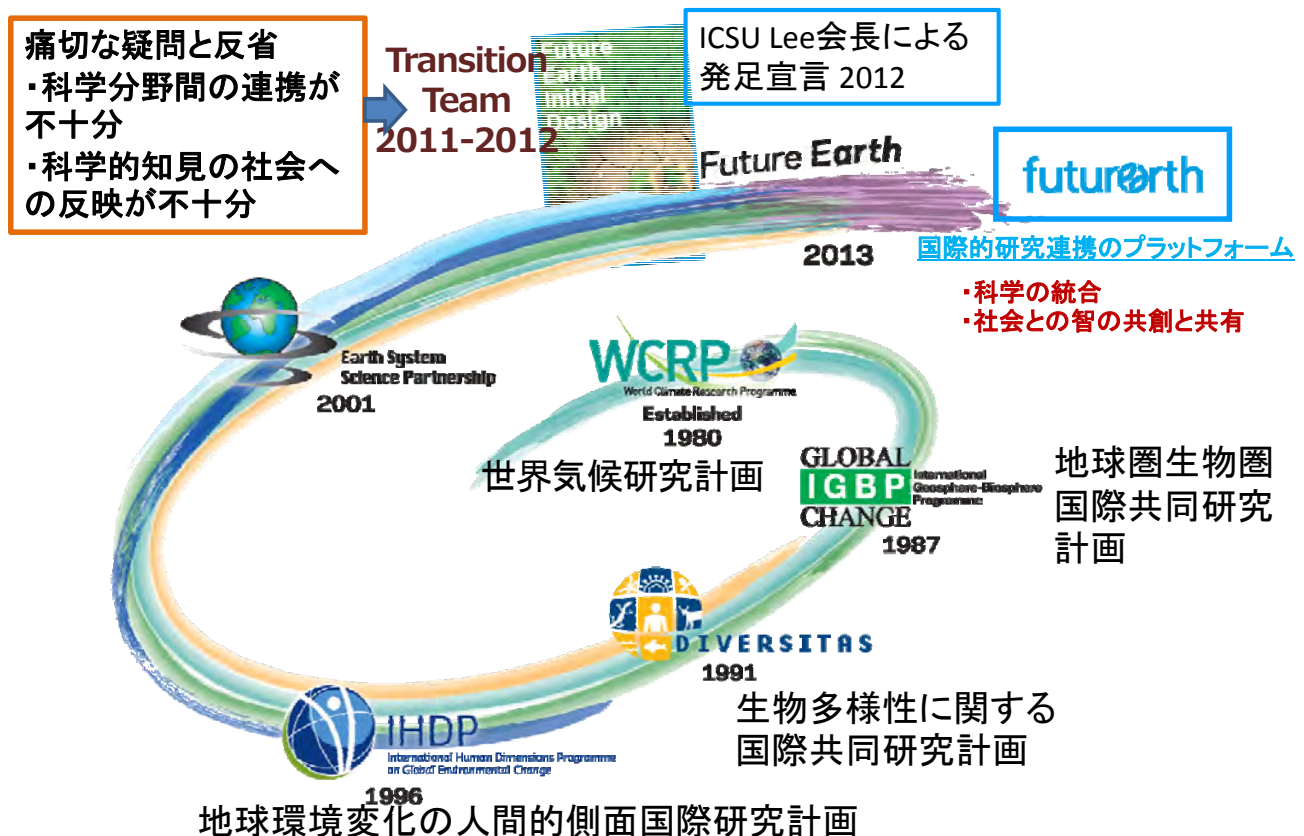
- ・ 地球環境の変化に伴い地球が直面している危機に対応
- ・ 地球規模課題を解決
- ・ 持続可能な社会への転換

【活動】

- ・ 科学の統合（人文社会科学・自然科学の連携・統合）
- ・ 社会との知の共創と共有による複合的課題解決
(社会の**ステークホルダー**との超学際的連携・協働)
Co-design, Co-production, Co-delivery
- ・ FEのプロジェクト同士、FE外の既存の関連プログラムやプロジェクトとのネットワーク構築、協働、情報交換の場を提供

futurøarth

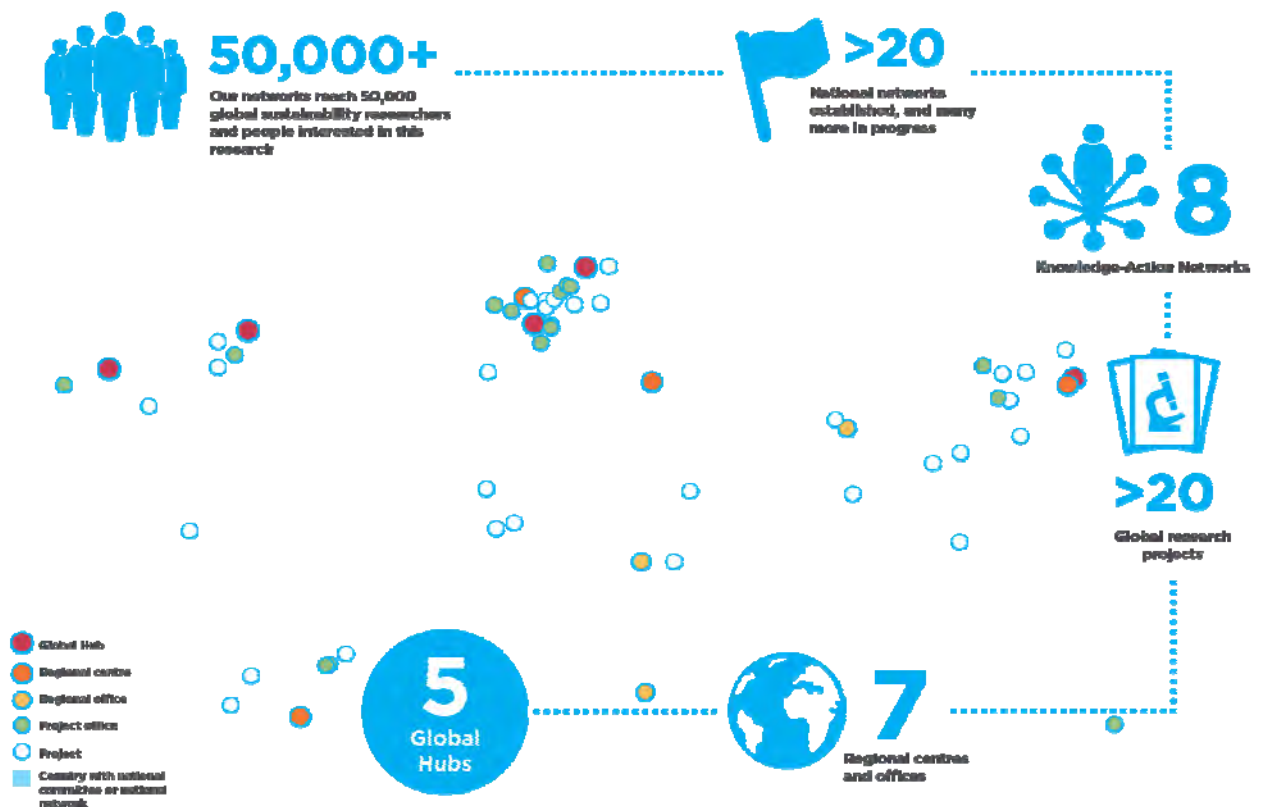
Future Earth誕生までの歴史



Future Earthの運営体制と日本の関与



Future Earth in numbers



Future Earth Alliance ⇒ Governing Council



日本学術会議としての国際的な取り組み

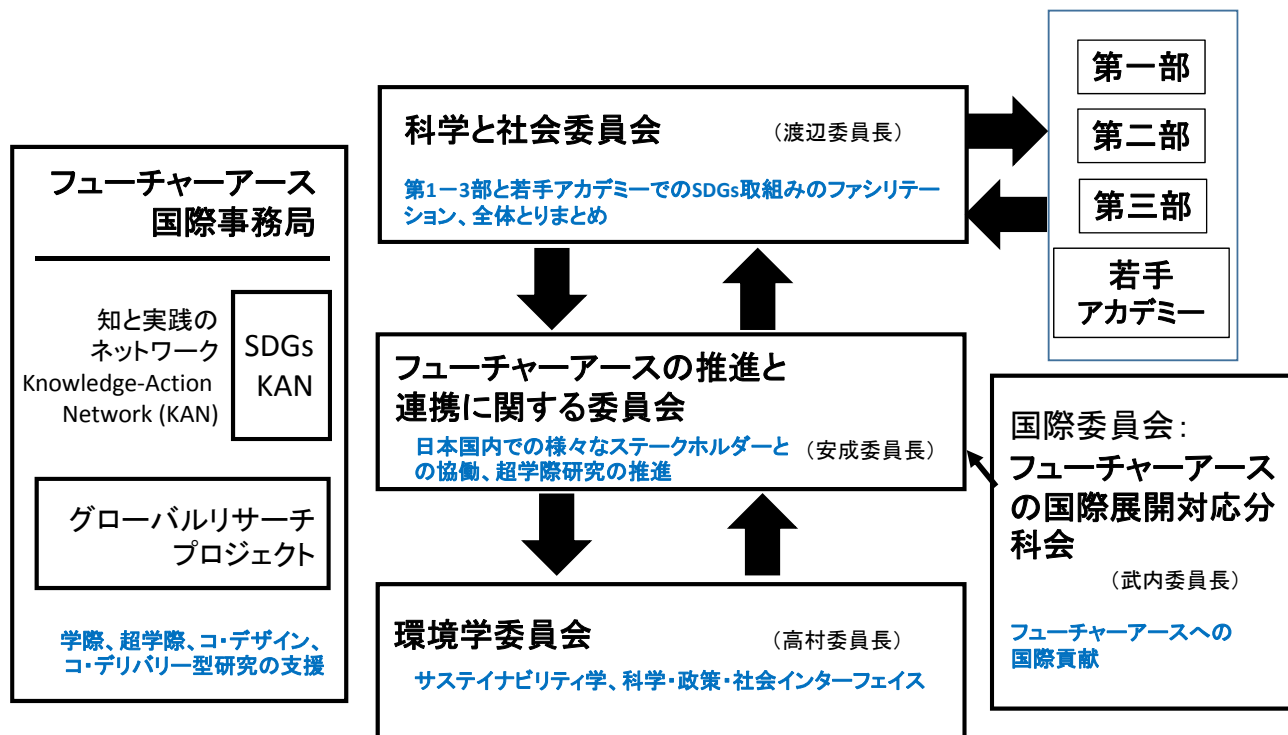
• 国際本部事務局の誘致

- 2012年: リオ+20への参加、ICSUへの貢献の中での相談
- 2013年: 日本コンソーシアム構築、地球研との役割分担
- 2013年: 国際事務局誘致への応募
- 2014年: 国際本部事務局5ハブの一つとして正式決定
- 2015年: 恒久事務局稼働
- 2017年: 日本コンソーシアム⇒日本委員会へ
- 2018年: フューチャー・アースの推進と連携に関する委員会のもとにフューチャー・アース国内連携分科会設置

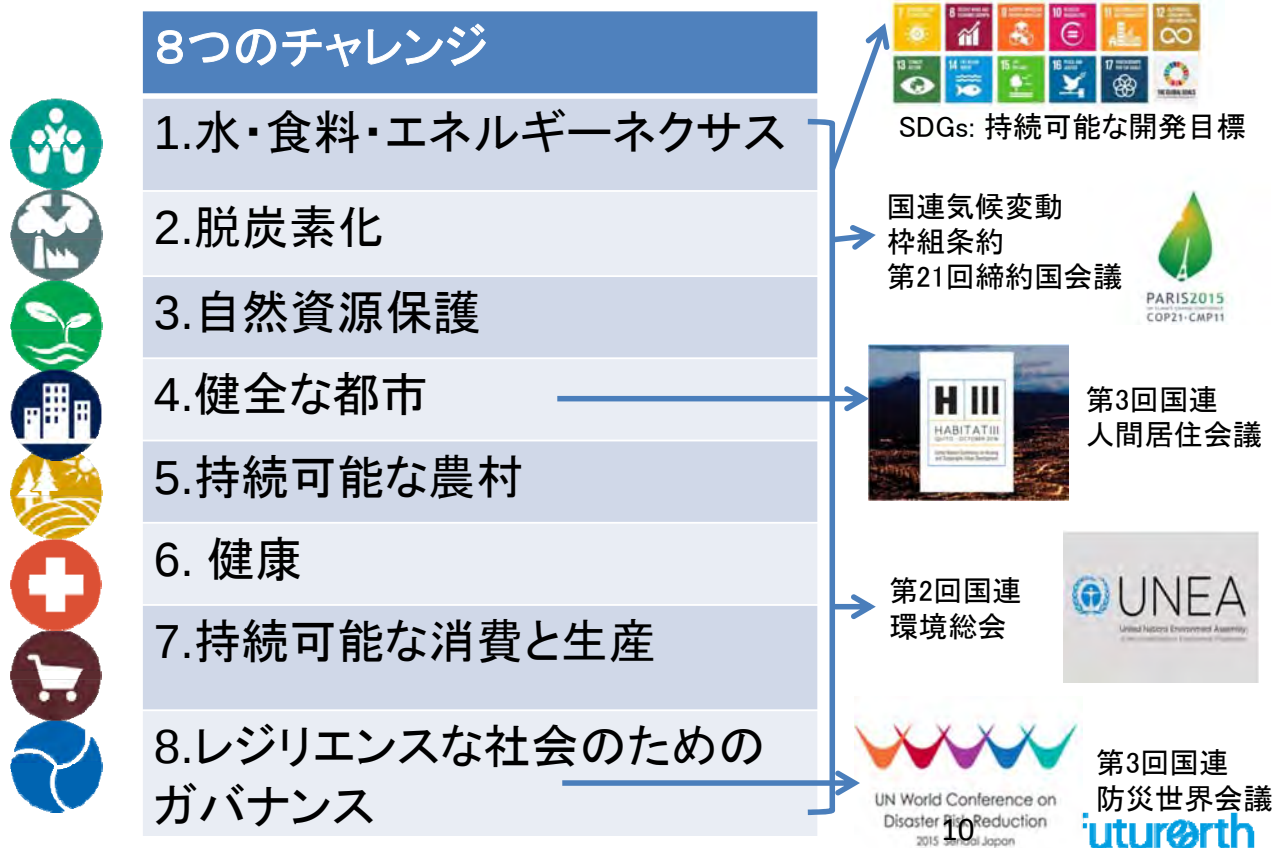
• グローバルハブとしての機能

- 2015年11月: Future Earth全体会議(科学委員会、関与委員会、評議会)東京開催
- 2015年11月: 安田講堂Future Earthシンポジウム開催

第24期学術会議におけるSDGs関連委員会・分科会の関係



フューチャー・アースの優先課題と国連活動への貢献





Knowledge-Action Networks

知と実践のためのネットワーク

Collaborative frameworks that facilitate highly integrative sustainability research, aiming to generate the multifaceted knowledge, together with Future Earth projects

Challenges



Cross-cutting issues



How can we achieve human health with good QOL and Wellbeing AND Planetary health?



How to achieve goals/targets? How to assess?

who are most left behind, rational and scalable monitoring and indicator sets for targets, models and data to explore trade-offs, synergies and cross scale linkages, and opportunities for transformative pathways



SDG KAN Emerging Research directions

SDGでカバーされる個別課題ではなく、SDGに関する制度設計(グローバルからローカル)や政策ツールとしてのSDGを扱う

Harnessing existing research:

Synthesize existing fragmented knowledge and developing new insights on delivering SDG solutions

Foresighting emerging issues through new approaches and skills

Implementation: Foster ongoing interdisciplinary research and policy support to accelerate delivery

Monitoring: Aid existing efforts to assess, track and monitor progress in sustainable development.

Identifying & initiating new research:

Measurement challenge: interdisciplinary systems knowledge and data to advance integrated, efficient, and scalable monitoring and indicator sets.

Model integration: develop the models and data to explore trade-offs, synergies and cross scale linkages and impacts, explore pathways to sustainable development

Future **opportunities** and transformative pathways

Develop integrated approaches to **resilience, adaptation** and **transformation** for sustainable development

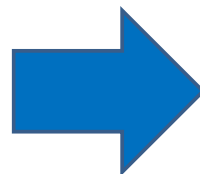
And more...

SDGsとフューチャーアース研究 2013年 21世紀の持続可能な開発とSDGsの概念



将来の世代の欲求を満たしつつ、現在の世代の欲求も満足させるような開発

20世紀型
持続可能な開発
(MDGs型)

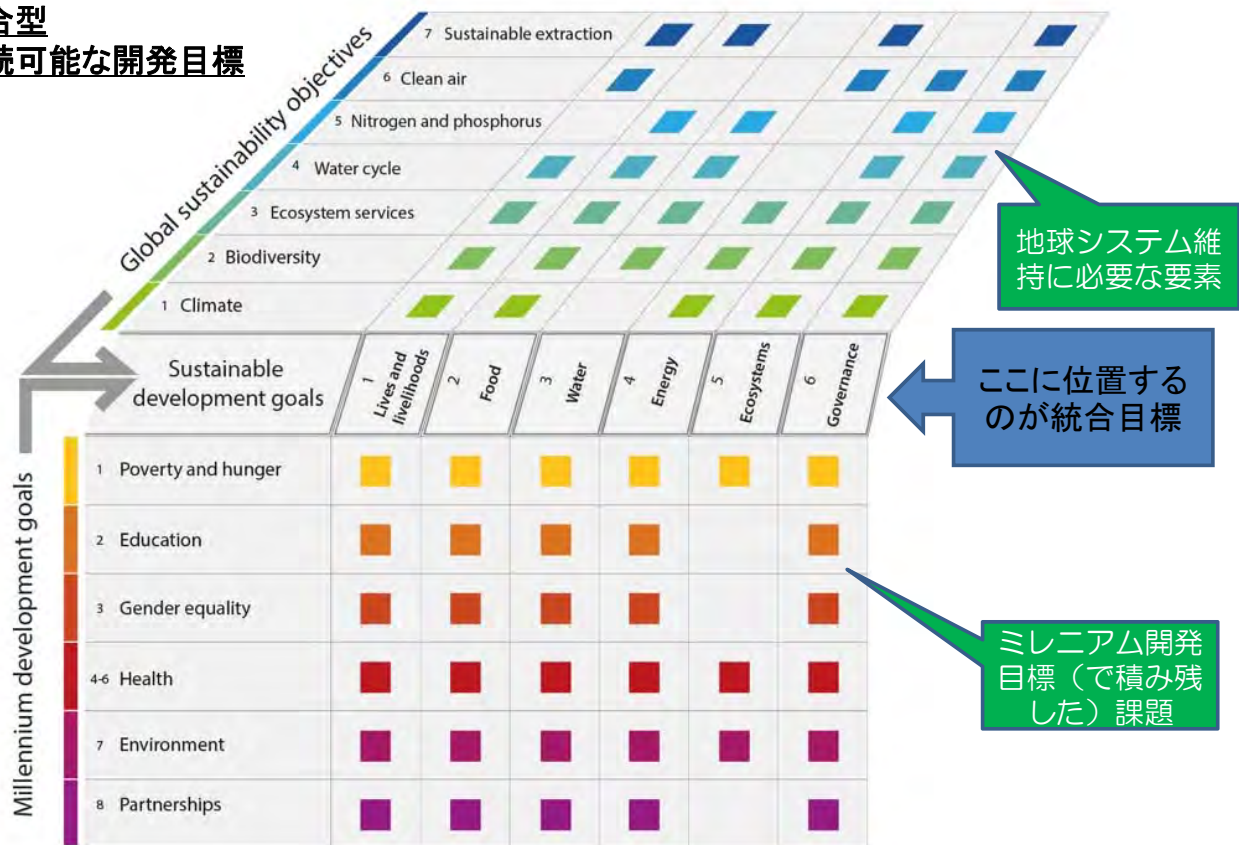


David Griggs et al. 'Sustainable Development Goals for People and Planet.' *Nature* (Vol 495, 21 March 2013).

現在及び将来の世代の人類の繁栄が依存している地球の生命維持システムを保護しつつ、現在の世代の欲求を満足させるような開発

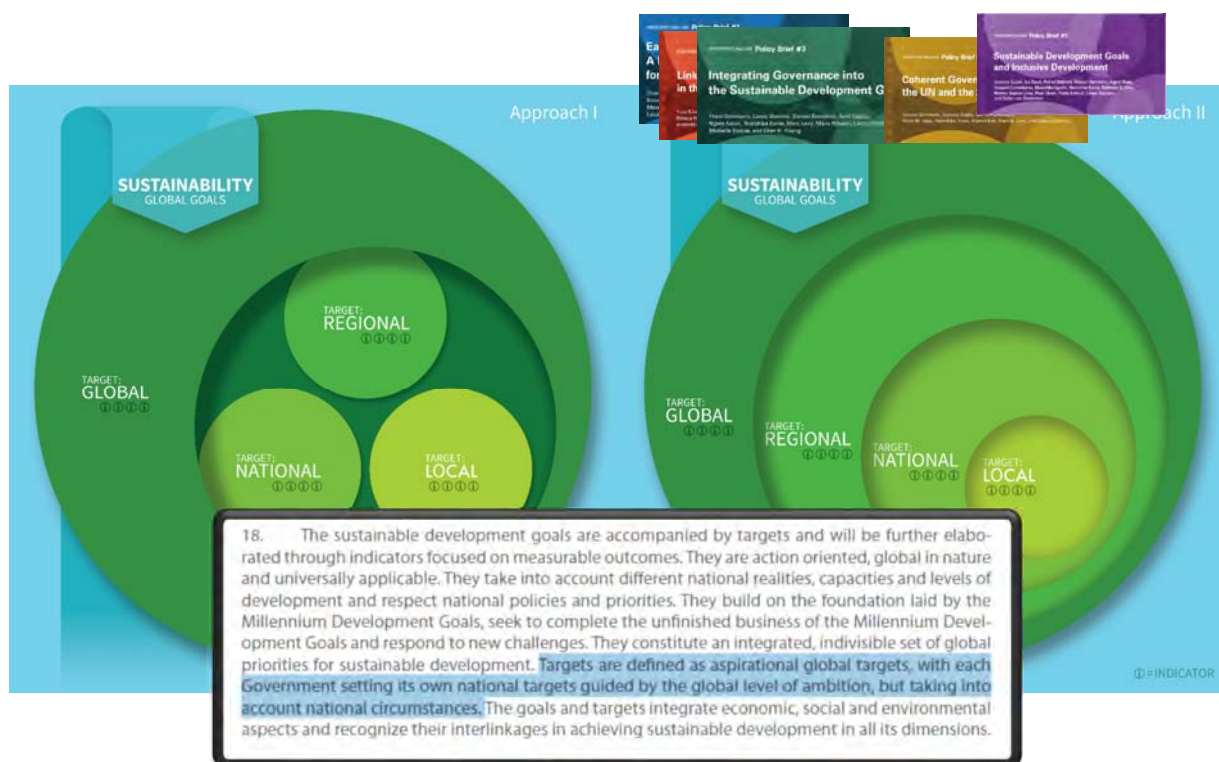
21世紀型
持続可能な開発

**統合型
持続可能な開発目標**



David Griggs, Mark Stafford-Smith, Owen Gaffney, Johan Rockstrom, Marcus C Ohman, Priya Shyamsundar, Will Steffen, Gisbert Glaser, Norichika Kanie and Ian Noble, 'Sustainable Development Goals for People and Planet.' *Nature* (Vol 495, 21 March 2013).

SDGs策定過程でEarth System Governance projectから提言



ターゲット設定は国連で画一的にせず、国やステークホルダーでの設定の余地を残すべきとのS-11/ESG研究成果が最終成果文書に反映