

# 日本学術会議公開シンポジウム 「Future Earth時代のWCRP」

主催：日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同IGBP・WCRP・DIVERSITAS (IWD) 合同分科会，フューチャー・アースの推進に関する委員会

後援：日本海洋学会，日本気象学会，日本地球惑星科学連合（順不同）

日時：平成 29年 7月28日（金）13:00～18:00

場所：東京大学生産技術研究所S棟講堂

（東京都目黒区駒場4-6-1東京大学駒場第2キャンパス内）

開催趣旨：**WCRP** (World Climate Research Programme: 世界気候研究計画) は、1980年の発足以来、国際科学会議 (ICSU)、世界気象機関 (WMO)、及び政府間海洋学委員会 (IOC) の支援の下、気候に関する国際的な研究を推進してきた。気候系の自然変動や、人為起源による地球温暖化や環境変化の実態把握とそのメカニズム解明、さらには気候の将来予測など、気候変動に関する政府間パネル (IPCC) の評価報告書にも大きな貢献をしつつ、**持続可能な社会の発展の礎としての社会的・政治的意思決定の根拠となる科学的知見を提供する**というミッションを担っている。2013年に、ICSUの下で**持続可能な社会の実現を目指す超学際研究を推進する Future Earth (FE)** が開始され、WCRPと関連の深かったICSU傘下の地球圏-生物圏国際協同研究計画 (IGBP) などがそのコアプロジェクトに統合された。**FEのパートナーとして歩むこととなったWCRP**の現状を踏まえ、その進むべき将来の方向性について、FEとの連携の在り方も含めて多角的に議論を深める。

# 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP・DIVERSITAS (IWD) 合同分科会

委員長: 中村 尚 (東大)  
幹事: 三枝信子 (国環研)  
幹事: 張 勁 (富山大)

本分科会は、WCRPやIGBP関連の国際連携活動に深く関わる環境学委員会と地球惑星科学委員会との合同分科会として設置されている。分科会には各プログラム傘下のプロジェクトの代表の参加が想定される。

FE推進に関する  
委員会

環境学委員会

地球惑星科学委員会

IGBP・WCRP・  
DIVERSITAS分科会  
(環境学委員会主管)  
(委員長 中村尚)  
略称IWD分科会

- GLP小委員会
- IGAC小委員会
- iLEAPS小委員会
- IMBER小委員会
- LOICZ小委員会
- PAGES小委員会
- SOLAS小委員会

- CLIC小委員会
- CLIVAR小委員会
- MAHASRI・GEWEX小委員会
- SPARC小委員会

WCRPコアプロジェクト対応

旧IGBP・現FEコアプロジェクト対応

- IGBP: 地球圏生物圏国際協同研究計画 → FE
- DIVERSITAS: 生物多様性科学国際協同研究計画 → FE
- WCRP: 世界気候研究計画
- FE: Future Earth

# Global Research Projects (GRPs)

Future Earth is a global platform for international scientific collaboration, providing the knowledge required for societies in the world to face risks posed by global environmental change and to seize opportunities in a transition to global sustainability.

Future Earth is at its core a 'federation' of projects and other initiatives related to Global Environmental Change.

These projects were launched under the umbrella of four global environmental change programmes, [DIVERSITAS](#), the [International Geosphere-Biosphere Programme \(IGBP\)](#), the [International Human Dimensions Programme \(IHDP\)](#) and the [World Climate Research Programme \(WCRP\)](#). Some further projects arose out of the [Earth System Science Partnership \(ESSP\)](#).

# Global Research Projects (GRPs)

<b>AIMES — Analysis, Integration and Modelling of the Earth System</b>	<b>bioDISCOVERY</b>	<b>bioGENESIS</b>
<b>CCAFS — Climate Change, Agriculture and Food Security (Partner)</b>	<b>ecoSERVICES</b>	<b>ESG — Earth System Governance</b>
<b>Future Earth Coasts (formerly LOICZ)</b>	<b>GCP — Global Carbon Project</b>	<b>GECHH — Global Environmental Change and Human Health (2006 - 2014)</b>
<b>IHOPE — Integrated History and Future of People on Earth</b>	<b>iLEAPS — Integrated Land Ecosystem-Atmosphere Processes Study</b>	<b>IMBeR — Integrated Marine Biosphere Research (formerly IMBER)</b>
<b>IRG — Integrated Risk Governance Project</b>	<b>MAIRS-FE — Monsoon Asia Integrated Research for Sustainability - Future Earth</b>	<b>oneHEALTH (formerly ecoHEALTH)</b>
<b>PAGES — Past Global Changes</b>	<b>PECS — Programme on Ecosystem Change and Society</b>	<b>SOLAS — Surface Ocean-Lower Atmosphere Study</b>
<b>UGEC (no longer in operation)</b>	<b>Water Future — Sustainable Water Future Programme</b>	

# 日本学術会議公開シンポジウム 「Future Earth時代のWCRP」

- 【第1部】 司会:張 勁(富山大学大学院理工学研究部教授)
- 13:00 開催挨拶・趣旨説明 中村 尚(東京大学先端科学技術研究センター教授)
- 13:10 来賓挨拶  
樋口 晋一(文部科学省 研究開発局環境エネルギー課 環境科学技術推進官)
- 13:15 世界気候研究計画(WCRP)の設立意義と現状  
木本昌秀(東京大学大気海洋研究所教授)
- 13:35 WCRPコアプロジェクト I : CLIVAR  
見延庄士郎(北海道大学大学院理学研究院教授)
- 13:50 WCRPコアプロジェクト II : SPARC  
佐藤 薫(東京大学大学院理学系研究科教授)
- 14:05 WCRPコアプロジェクト III : CliC 榎本浩之(国立極地研究所教授)
- 14:20 WCRPコアプロジェクト IV : GEWEX  
松本 淳(首都大学東京大学院都市環境科学研究科教授)
- 14:35 WCRPと世界気象機関(WMO) 鬼頭昭雄(気象業務支援センター 室長)
- 14:55 気候変動に関する政府間パネル(IPCC)へのWCRPからの貢献  
河宮未知生(海洋研究開発機構統合的気候変動予測研究分野長)

# 日本学術会議公開シンポジウム 「Future Earth時代のWCRP」

- 【第2部】 司会：三枝信子（国立環境研究所地球環境研究センター副センター長）
- 15:30 地球圏－生物圏国際協同研究計画(IGBP)とWCRPの連携  
植松光夫（東京大学大気海洋研究所教授）
- 15:50 Future EarthとWCRPとの連携（Ⅰ）  
春日文子（FE 国際本部事務局日本ハブ事務局長）
- 16:10 Future EarthとWCRPとの連携（Ⅱ） 山形俊男（東京大学名誉教授）
- 16:30 Future EarthとWCRPとの連携（Ⅲ） 安成哲三（総合地球環境学研究所所長）
- 16:50 持続可能な開発目標(SDGsへのWCRPの関わり)  
沖 大幹（国連大学副学長, 東京大学生産技術研究所教授）
- 17:10 WCRPと社会との関わり  
江守正多（国立環境研究所地球環境研究センター研究室長）
- 17:30 WCRPの将来 中島映至（宇宙航空研究開発機構地球観測研究センター長）
- 17:40 総合討論
- 17:55 閉会挨拶 中村 尚