

地球温暖化問題を巡る国際動向調査

－温暖化抑制に係る取組指針の科学的根拠について－

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change; 気候変動に関する政府間パネル)

- ◆ 1988年に国連環境計画(UNEP)と世界気象機関(WMO)により設立され、195ヶ国が加入。
- ◆ 地球温暖化に関する科学的、技術的、社会経済的な知見の収集とその評価を、科学的根拠(第1作業部会; WGI)、影響と適応(第2作業部会; WGII)、気候変動の緩和(第3作業部会; WGIII)の観点から実施して、報告書を作成しています。
- ◆ これまでに第1次から第5次の評価報告書、多くの特別報告書等が作成され、気候変動に関する国際連合枠組条約(UNFCCC)における温暖化抑制の目標数値に係る取り組み指針の科学的根拠となる等、気候変動の国際交渉の方向性に影響を与えてきました。現在、第6次評価報告書(AR6)サイクルが2022年の完成を目指して進められています。
- ◆ RITEは経済産業省から委託を受けて、IPCC国内連絡会WGIII事務局を担当し、IPCC総会等への出席と関連会合への専門家(執筆者等)派遣による情報収集と分析、IPCC WGIII共同議長等、国内外の著名な研究者らを招聘した緩和策に関するアウトリーチ活動(IPCCシンポジウム)の開催等を実施しています。

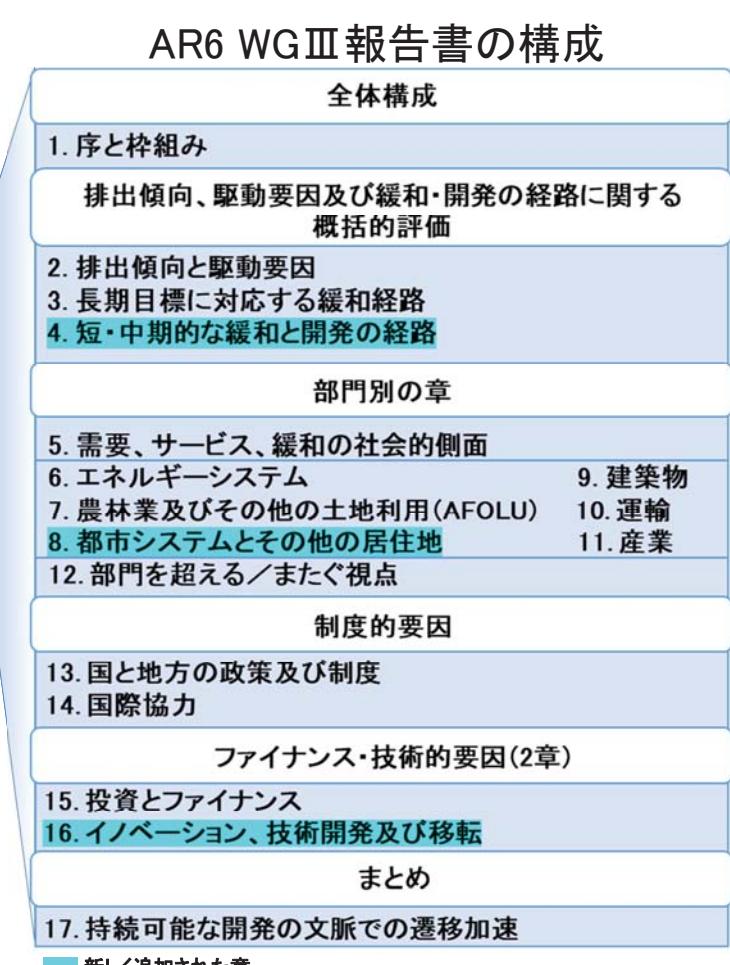


IPCC 第6次評価サイクルの報告書と執筆スケジュール

	2018年度		2019年度		2020年度		2021年度		2022年度	
	Apr	Oct	Apr	Oct	Apr	Oct	Apr	Oct	Apr	Oct
AR6	WG I 報告書 (自然科学的根拠)	■	■	↔	■	↔	■	↔	●	
	WG II 報告書 (適応)		■	■	↔	■	↔	■	↔	●
	WG III 報告書 (緩和)			■	■	↔	■	↔	●	
	統合報告書					■	■	■	↔	●
SR	1.5°C	■	↔	●						
	土地利用	↔	■	↔	■	↔	●			
	海洋・ 雪氷圈	↔	■	↔	■	↔	●			
MR	ガイドラインの改良 (インベントリー)	■	↔	■	↔	●				
IPCC総会										

【Remarks】 AR6 : 第6次評価報告書 SR : 特別報告書 MR : 方法論報告書

■ 執筆者会合 ↔ 専門家レビュー ↔ 専門家&政府レビュー ↘ 最終ドラフト政府レビュー ● SPM(政策決定者向け要約)の承認／報告書の受諾



■ 新しく追加された章

CCSの国際標準化

—CCSの普及をめざして—

二酸化炭素回収・貯留(CCS)は、CO₂の大気中への排出量削減効果が大きいこと等から、地球温暖化対策の重要な選択肢の一つとして期待されており、すでに諸外国では、多くの実証試験、商業規模でのCCS事業も実施されています。我が国においても、2016年4月から苫小牧市で実証試験が実施されています。一方、CCSの普及に関する課題として、高コスト、CO₂排出削減を行うインセンティブの欠如、および住民合意に係わる不確実性などが挙げられます。

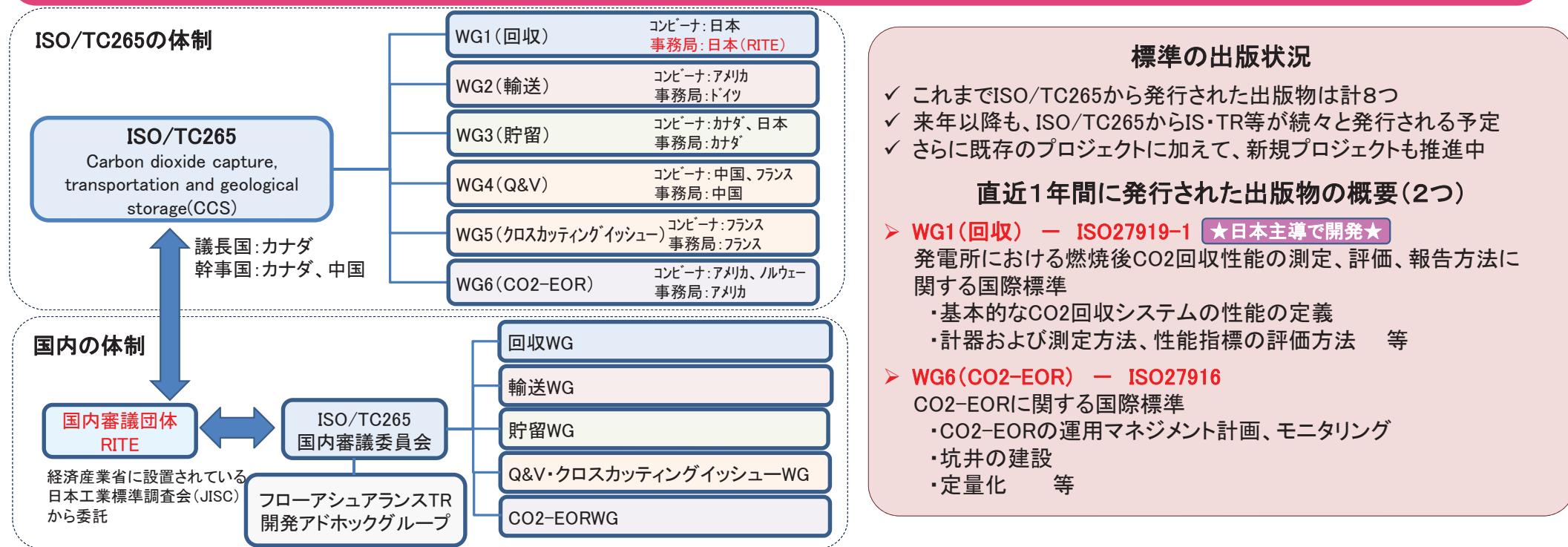
近年、これらの課題に加えて、CCSに係わる法規制と標準に関する枠組みが求められており、CCSの国際標準化によって、CCSプロジェクトが安全と環境面で、国際的に合意された知見に沿っていることが保証されるため、安全で適切なCCSの普及に貢献します。RITEは、ISO/TC265の国内審議団体として、CCSの国際標準策定に関し積極的に活動しています。

ISO/TC265の概要

➤ スコープ CCS分野における設計、建設、操業、環境計画とマネジメント、リスクマネジメント、定量化、モニタリングと検証及び関連活動の標準化	➤ 参加国、リエゾン機関(2019年8月時点) Pメンバー(20カ国) 日本、豪州、カナダ、中国、フランス、ドイツ、インド、イタリア、韓国、ルクセンブルク、マレーシア、メキシコ、オランダ、ノルウェー、ポルトガル、サウジアラビア、南アフリカ、スペイン、英国、米国 Oメンバー(10カ国) アルゼンチン、チェコ、エジプト、フィンランド、イラン、ニュージーランド、カタール、セルビア、スリランカ、スウェーデン リエゾン機関(6機関) CO2GeoNet、CSLF、EIGA、IEA、IEAGHG、WRI
➤ 経緯 2011年10月にTC265設立。これまでTC265総会を計13回各國で開催。	

ISO/TC265の体制及び各WG進捗状況と今後の予定

2019年8月時点



各WG進捗状況と今後の予定

	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
WG1	[TR27912] CO ₂ 回収技術に関するTR	NP	WD	DTR	Publication					
	[ISO27919-1]発電分野燃焼後回収技術性能評価に関するIS			NP	WD	CD	DIS	FDIS	Publication	
	[ISO27919-2]発電分野燃焼後回収技術性能維持評価に関するIS				Study	NP	WD	CD	DIS	FDIS
	[TR27922]産業分野における回収に関するTR(セグメント分野)					Study	WD	DTR	Publication	
	その他産業分野における回収に関するIS/TR							Study	NP	Development
WG2	[ISO27913]CO ₂ パイプライン輸送に関するIS	NP	WD	CD	DIS	FDIS	Publication		Review	Maintenance work
	船舶輸送に関するIS/TR					Study				
WG3	[ISO27914]陸域と海域貯留に関するIS	NP	WD	CD	DIS	FDIS	Publication			
	[TR27923]圧入オペレーションと圧入設備等に関するTR(WG6と共同開発)				Study	WD	DTR	Publication		
WG4	[TR27915]定量化と検証に関するTR	NP	WD	DTR	Publication					
	[ISO27920]定量化と検証に関するIS			NP	WD	CD	DIS	FDIS	Publication	
WG5	[ISO27917]用語に関するIS	NP	WD	CD	DIS	FDIS	Publication			
	[TR27918]リスクマネージメントに関するTR		NP	WD	DTR	Publication				
WG6	[TS27924]リスクマネージメントに関するTS				Study	NP	WD	DTR	Publication	
	[TR27921]CO ₂ 流の構成に関するTR			Study	NP	WD	DTR	Publication		
	バイブルайнフローアシュランスに関するTR				Study	NP		Development		
	CCUSに関するIS/TR					Study	NP	Development		
	[ISO27916]CO ₂ -EORに関するIS	NP	WD	CD	CD2	DIS	FDIS	Publication		

赤字:直近1年間に発行
2016.5.15出版
2018.9.28出版
日本主導で開発
2016.11.1出版
2017.10.17出版
2017.8.11出版
2017.12.20出版
2018.4.18出版
2019.1.30出版

今後の課題

✓ 国際標準への準拠に関する認証等の検討

✓ 出版されたISO、TR等の国内展開方法の検討