

# 中期標準化戦略(概要と目的)

専門委員会・AG名

トランスポート・アクセス・エリアNW部門  
光ファイバ伝送専門委員会

1/3

企画戦略委員

張 亮

登録委員数

59人(3グループ)9社

委員長・副委員長/  
リーダー・サブリーダー

委員長：松井隆（NTT）、副委員長：飯塚哲也（ソフトバンク）

図解

活動の目的・意義

- ・【SWG2001】 B5G/6Gを支える400Gb/s超インターフェースの標準化議論の推進、分布型光ファイバセンシング技術の新規標準化による市場牽引が期待される。
- ・【SWG2002】 光通信の国際的な普及に伴い、光線路基盤の多様化と、安全かつ効率的な保守運用の重要性が益々高まっている。また、光ファイバケーブルの特性詳細化ならびに空間分割多重光ファイバケーブル技術の新規標準化による市場牽引も期待される。

活動する上での課題  
(人材面や運用面での課題を含む)

光通信先進国として、既存設備の利活用および新規技術の立ち上げの両面で標準化活動におけるリーダーシップを維持・強化する必要がある。

関連のSDGsゴール



標準化方針

- 【SWG2001】
- ・ 400Gb/s超インターフェースの標準化議論推進によるB5G/6GNW基盤の確立
  - ・ 分布型光ファイバセンシング技術の新規標準化による市場牽引
- 【SWG2002】
- ・ 既存光ファイバ標準（勧告G.65x）の特性詳細化による有効活用の促進
  - ・ 新規要求条件に基づくケーブル勧告の制定と光線路保守運用標準の充実
  - ・ 光海底ケーブルのセンシング応用に向けた新規勧告の制定
  - ・ IEC連携に基づく光線路技術標準の充実
  - ・ 空間分割多重光ファイバケーブルの標準化ロードマップ策定と新規標準化提案による市場牽引
- 【SWG共通】
- ・ ダウンストリーム活動によるITU-T標準のTTC文書へのタイムリーな反映
  - ・ タイムリーな技術調査と調査結果のアップストリーム活動への反映

別紙参照

国内外の標準化団体等の動向

- ・ ITU-T WP2/SG15ではB5G/6Gを見据えた新規インターフェース標準と、光線路設備の充実と運用の効率化に関する議論が継続的に行われており、前会期では空間分割多重（SDM）技術の標準化議論を開始する日本提案が承認された
- ・ 光ファイバ、光ケーブル、光部品の標準化活動ではIEC TC86と継続的に協調活動を実施している
- ・ IEC TC86ではマルチコア光ファイバコネクタ標準、SDM光増幅器の議論も進められている

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ G.650.1 (線形パラメータ試験法)、L.250 (NWトポロジ)、L.340 (地下設備の保守)、G.698.1/2/4 (DWDM単一ch-IF)、G.959.1 (光トランスポートIF) 改訂、G.698.5/698.6 (O帯DWDM-IF) 新規標準化、並びに関連寄書の投稿 (SG15、2023年3Q)</li> <li>・ JT-L250 (NWトポロジ) 新規制定、およびJT-GSup41 (海底システムデザインガイドライン) 改訂 (2022/4Q予定)</li> <li>・ 物理層IF標準に関するセミナー開催 (2024/1Q予定)</li> </ul>
--------------------------------	--

関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 伝送網電磁環境およびアクセス網委員会・物理層IFの連携</li> <li>・ IEC TC86国内委員・物理層標準の連携</li> </ul>
-----------------------	--

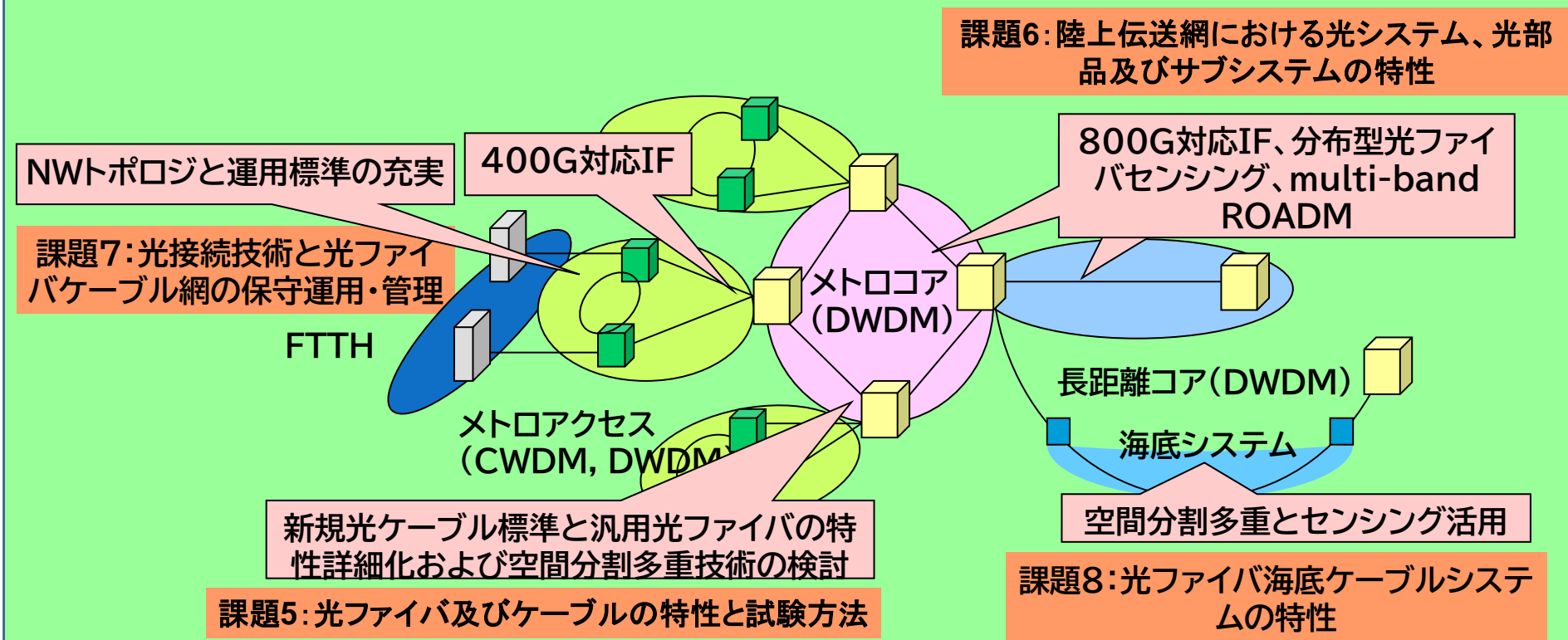
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023年度実施状況	記事
① アップストリーム 他団体との連携	寄書数	-	31件(4月会合8件、11月会合23件)	
	外部会合への参加・連携状況	-ITU-T SG15 WP2 (2023年4月、11月(仮)) -IEC TC86国内委員との連携	-ITU-T SG15 WP2(2023年4月/11月会合) -IEC TC86国内委員との情報共有(適時)	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	0件	0件	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	JT制改訂：2件 ・JT-GSup41改訂 (2023/4Q) ・JT-L250制定 (2023/4Q)	JT制改訂：2件 ・JT-GSup41改訂 (2023/3Q) ・JT-L250制定 (2024/1Q予定)	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	TTCセミナー ・物理層IF標準の動向と展望など (2023/4Q)	TTCセミナー ・光線路技術の標準化動向 (2023/1Q) ・物理層IF標準の動向と展望など (2024/1Q予定)	
	記事投稿、講演会	TTCレポート活動報告	・TTCレポート(2023年4月SG15会合報告) ・TTCレポート(2023年11月SG15会合報告)	

新テーマ及び重点取り組み・想定される課題と課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ G.652 (1.31μm帯シングルモードファイバケーブル)、G.657 (低曲げ損失シングルモードファイバケーブル)、G.Suppl.G.65x(SDMファイバのロードマップと標準化項目)、L.341 (所外設備の保守)、G.671 (光部品とサブシステム)、G.smart/dsssc (センシング向け海底ケーブルシステム)、G.dfos (分布型光ファイバセンシングのインターフェイス) の新規制定、並びに関連寄書の投稿 (SG15、2024年2Q(仮))</li> <li>・ JT-G654 (カットオフソフトファイバケーブル) 改訂、およびJT-G671 (光部品とサブシステム) 新規制定もしくはJT-G959.1改訂 (2024/4Q予定)</li> <li>・ 光線路技術標準に関するセミナー開催 (2024/4Q)</li> </ul>
-----------------------------------	---

関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 伝送網電磁環境およびアクセス網委員会・物理層IFの連携</li> <li>・ IEC TC86国内委員・物理層標準の連携</li> </ul>
-----------------------	--

主な活動項目	概況指標	2024年度目標(当初計画時)	2024年度実施状況	記事
① アップストリーム 他団体との連携	寄書数	-	-	
	外部会合への参加・連携状況	-ITU-T SG15 WP2 (2024年7月(仮)) -IEC TC86国内委員との連携		
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	0件		
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	JT制改訂：2件 ・JT-G654改訂 (2024/4Q) ・JT-G671新規制定もしくはJT-G959.1改訂 (2024/4Q)	TS制定 TR制定:	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	TTCセミナー ・光線路技術標準の動向と展望など (2024/4Q)		
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告		

# 光ファイバ伝送専門委員会の標準化領域 (ITU-T SG15 WP2)



ITU-T SG15 WP2の所掌課題	WG2000とSG15の関係 SWG2001 ⇔ 課題6 SWG2002 ⇔ 課題5・7・8
各課題のトピック	