

中期標準化戦略(概要と目的)

専門委員会・AG名

IOWN GF専門委員会

1/2

企画戦略委員

渡辺 伸吾 (KDDI)

登録委員数

42委員 (11会員)

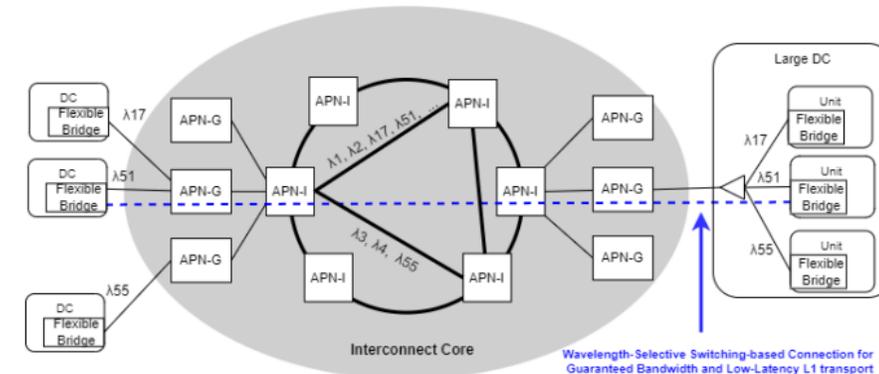
委員長・副委員長/
リーダー・サブリーダー

委員長：山本 浩司(NTT) 副委員長：林 通秋 (KDDI)

図解

活動の目的・意義

- IOWN GFで取り扱われる技術課題を対象に以下の活動を行い、ALL光ネットワークの実現に向けてのプレゼンスを発揮しながら、IOWN GFが掲げる構想や制定技術を世界中に普及させるため、ITU-Tをはじめとするデジュール標準化を目指す。
 - ITU-Tへの国際標準提案活動（アップストリーム）を行う
 - ITU-T既存ドキュメントとのギャップ分析と必要に応じ、検討結果を文書として作成し公開する
 - 日本国内でのIOWN GF 技術実装に向け、適宜ダウンストリーム活動を行う
- 若手人材の育成を目的に、IOWN GF で制定されるユースケースや技術やに関する勉強会やセミナー等の企画と実行を行う。



IOWN GFアーキテクチャによる基幹網構成例

活動する上での課題
(人材面や運用面での課題を含む)

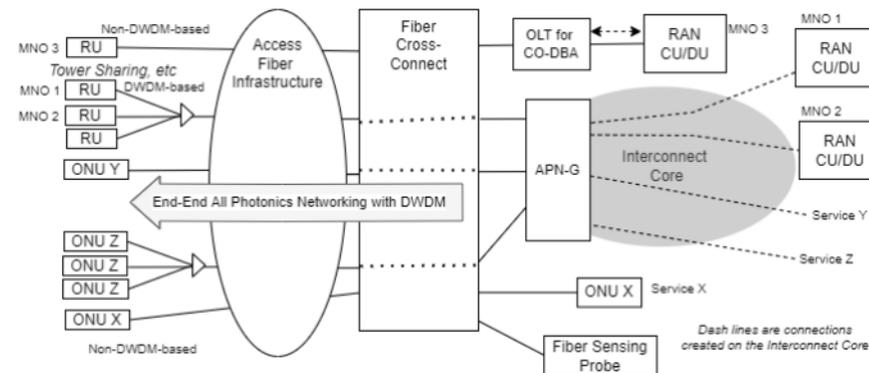
- All Photonic Network (APN)実現に向けた各種技術課題の抽出
- Optical Transport Network (OTN)やOpen ROADMなど関連する技術や企画とのギャップ分析
- データセンタネットワークやデジタルツインなどIOWN GFが扱う幅広い技術領域の取扱いと専門人材

関連のSDGsゴール



標準化方針

- 将来網に関するアップストリーム活動を総務省と連携し推進する。
- IOWN GF技術のITU-T勧告化に取り組む。
- ITU-Tへのアップストリーム活動における当面の対象として、SG5, SG12, SG13, SG15, SG16, SG17 を想定する。
- IOWN GFに関わる技術課題に関する関連SGへの寄書と対処方針を議論し合意形成を図る。なお各SGのリード専門委員会で承認手続きを行う。
- 当面は専門委員会のみ構成とし、必要に応じてSWG 設置について検討を進める。



IOWN GFアーキテクチャによるアクセス網構成例

国内外の標準化団体等の動向

- ETSI ISG F5Gでは次世代ネットワークに向けたプロトコルのポートフォリオとアーキテクチャを検討しており、F5G advancedではAll Optical Networkが主要テーマとなっている。
- 光インターコネクト技術では、OIFが高速・長距離化やチップ組込（CPO）等の規格化を検討しており、Open XR forumでは全光ポイント-マルチポイントインタフェースの規格化も進展。
- APNのノード技術では、Open ROADM MSAがノード管理に関わるOpen API規定等を進めている。

出典：Innovative Optical and Wireless Network Global Forum Vision 2030 and Technical Directions

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"> • IOWN関連技術のITU-T勧告化に向けた検討推進と寄書の作成/提出。 • SG13におけるIOWN GF活動の認知度の向上とアップストリームパスの強化 (IOWN GF活動やSG13活動方針の紹介) • APN等IOWN GFに関わるアーキテクチャ検討に向けたワークアイテムの提案、議論を進める。 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	伝送網・電磁環境専門委員会 (SG5、15)、IoT・スマートシティ専門委員会 (SG5)、網管理専門委員会 (SG12)、Network Vision専門委員会 (SG13)、マルチメディア応用専門委員会 (SG16)、セキュリティ専門委員会 (SG17)			
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	SG13 :3	-	
	外部会合への参加・連携状況	-		
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	-		
	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	-		
④ プロモーション 普及推進	セミナー	TTCセミナー (IOWN Global Forum活動紹介) (未定)		
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告 (未定) SG13 会合報告 (未定)		