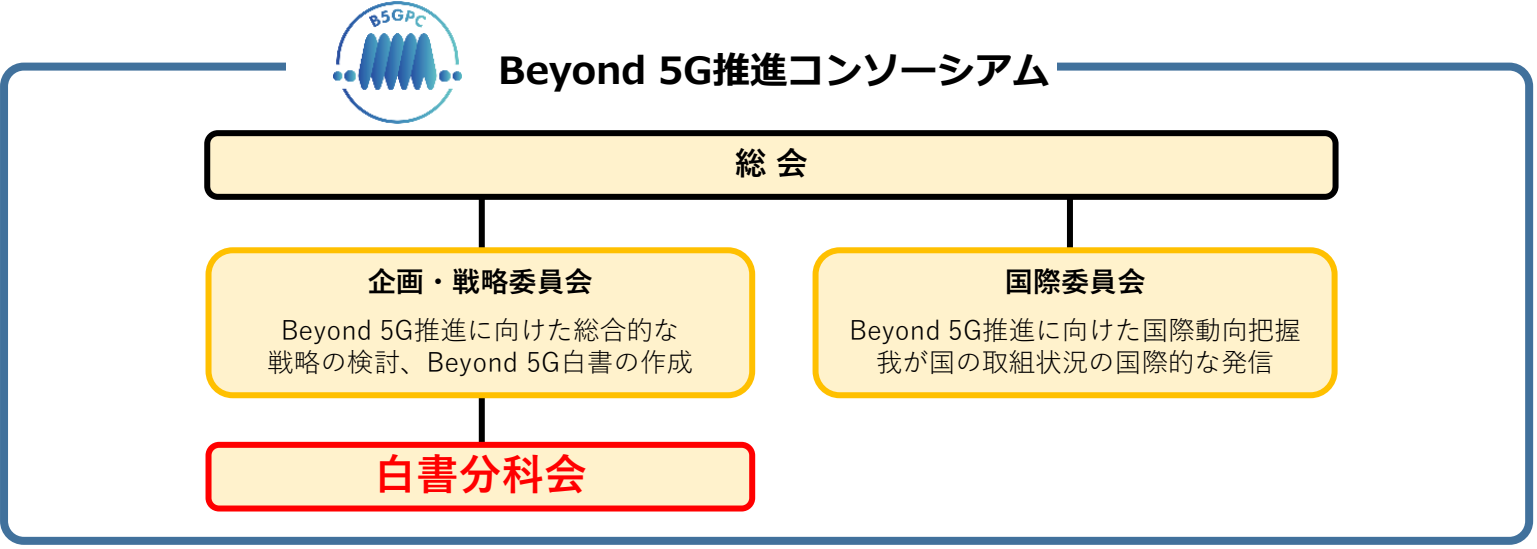


企画・戦略委員会 白書分科会 活動報告

Beyond 5G推進コンソーシアム
白書分科会 主査
NTTドコモ 中村 武宏

2023年1月13日



- 白書分科会
 - ビジョン作業班
主査：中村（NTTドコモ）
リーダ：小西（KDDI総合研究所/KDDI）、サブリーダ：永田（NTTドコモ）
 - 技術作業班
リーダ：中村（富士通）、サブリーダ：下西（NEC）
 - 周波数作業班
リーダ：本多（エリクソン・ジャパン）
 - WP5D対応Ad Hoc
主査：菅田（KDDI）、副主査：武次（NEC）

- **1章 はじめに**
- **2章 トラフィックトレンド**
2030年頃に到来が予想されるBeyond5Gのモバイルアプリケーション、ユースケースからトラフィックの傾向を示したもの。
- **3章 通信業界のマーケットトレンド**
移動通信分野のマーケット動向、特に、スマートフォンや基地局等の通信インフラ設備のシェア構造の変化と、スマートフォン関連の構成部品の技術動向を示したもの。
- **4章 他業界から得られたトレンド**
現時点で世の中に存在するすべての業界における課題を洗い出し、課題解決案、業界としてあるべき姿や夢、さらには、Beyond 5Gに期待する性能や機能をまとめたもの。
- **5章 Beyond 5Gで求められるCapabilityとKPI**
4章の内容から、様々な業界での特徴的なユースケースを洗い出し、それぞれのユースケースで求められるBeyond 5Gの性能をまとめたもの。
- **6章 技術トレンド**
Beyond 5Gに求められる技術の動向について検討し、それらが利用者や市場に提供する機能・価値・果たす役割・期待などを明らかにしまとめたもの。
- **7章 おわりに**



- ITU-R WP5D会合への寄書草案作成対応
- 周波数作業班の新設
- 白書1.5版 公開
- 白書2.0版作成活動

- WP5D対応AHにて、白書の内容や白書分科会での議論状況をベースに、以下の案件に対してITU-R WP 5D会合への日本寄書案を作成し、国内審議を経てWP 5D会合入力
 - IMT.Vision
 - IMT.Future Technology Trends
 - IMT.ABOVE 100 GHz
- 2022年6月14日に開催されたIMT Vision Workshopでのプレゼン資料作成に対応

周波数作業班の新設

- 第15回白書分科会（6月28日）にて、周波数作業班の設立を承認

- 作業班の所掌
 - 白書6.1.3.1章「周波数資源の利活用動向」のアップデートする。
 - B5G/6G周波数に関する海外・国内動向情報を追記する。
 - （可能であれば）B5G/6Gシステム周波数についての意見集約を行う。

企画・戦略委員会

白書分科会

主査：中村（NTTドコモ）

- 2030年代に期待される強靱で活力のある社会を展望し、Beyond 5Gのユースケースや通信の要求条件と技術を明確化する。
- Beyond 5Gコンセプトを早期にとりまとめ世界的に発信し、ITU含む国際的議論に反映するとともに、国際的なイニシアチブを確立する。
- 多様な業界の意見を積極的に取り込みかつ発信し、あらゆる産業界にとって有益なBeyond 5Gコンセプトを作り上げ、国際競争力強化に貢献する。

ビジョン作業班

リーダー：小西（KDDI総合研究所/KDDI）、サブリーダー：永田（NTTドコモ）

- 2030年頃に想定される社会の検討、ならびに、2030年頃に商用化されるBeyond 5Gに求められるユースケースや要求条件に関わる検討を行い、白書にまとめること。

技術作業班

リーダー：中村（富士通）、サブリーダー：下西（NEC）

- Beyond 5Gで利用される技術の動向等について検討を行い、それらが利用者や市場に提供する機能・価値・果たす役割・期待などを明らかにし、白書にまとめること。

周波数作業班

リーダー：本多（エリクソン・ジャパン）

- 6Gに向けた周波数資源の国内外動向調査および検討を行い、白書にまとめること。

WP5D対応Ad Hoc

主査：菅田（KDDI）、副主査：武次（NEC）

- 白書分科会の議論結果を踏まえたITU-R WP5Dへの対応方針策定と寄書のドラフト作業等

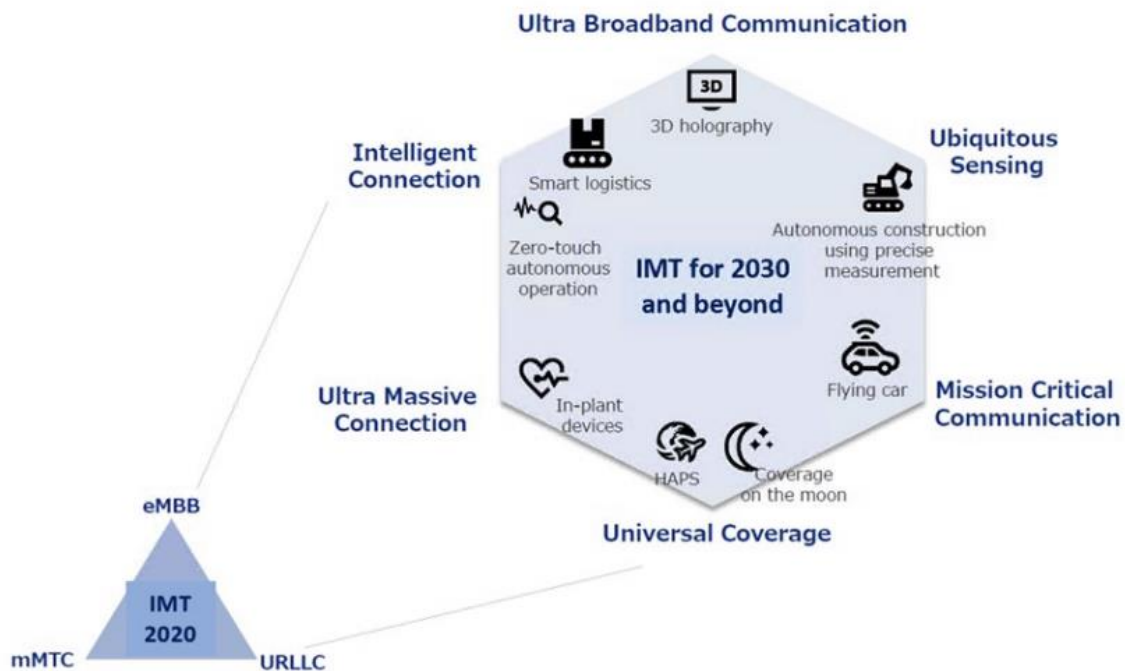
	2022年						2023年				
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
白書アップデート		←————→									
白書バージョン									▲ 2.0版		
APG23会合		▲ APG23-4							▲ APG23-5		
WP5D会合				▲ 第42回				▲ 第43回			
海外・国内動向情報の収集		←————→									
周波数についての意見集約					←————→						

白書1.5版 公開

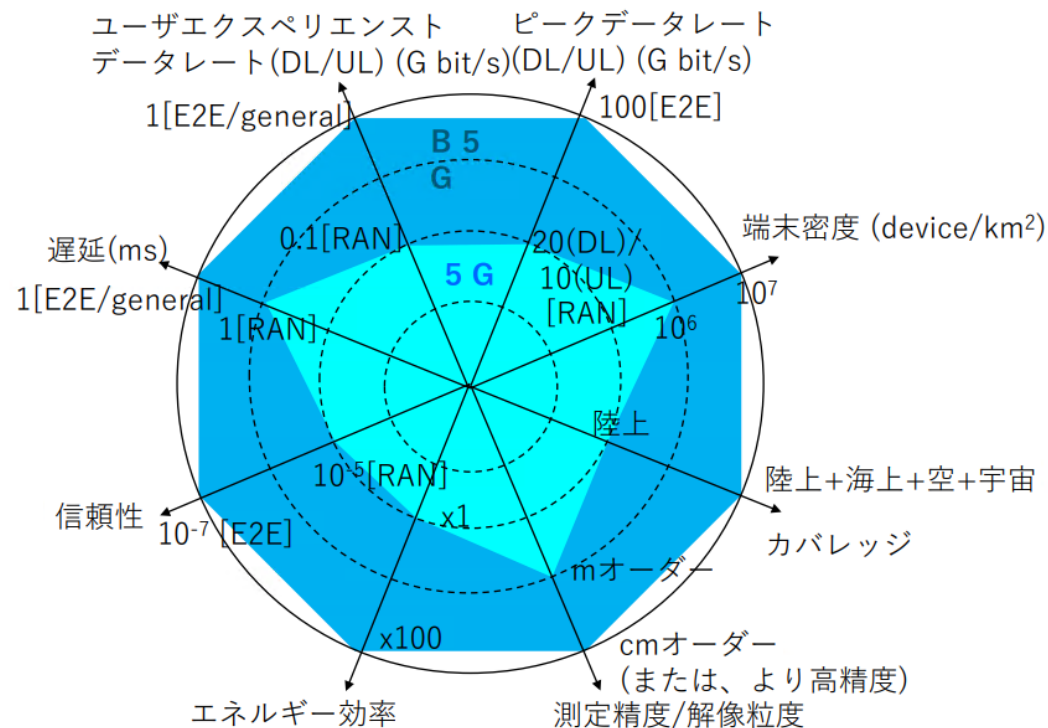
- 2022年9月30日 白書1.5版公開
 - 日本語版、英語版、概要説明資料
- WP5D Vision Workshopで発表された「Beyond 5Gを象徴する図」内容を追加
- その他、明確化や誤記修正等のマイナーアップデート



- 4.7節:「5Gのユースケースと通信要件」の節を追加
- 5.2節:「Beyond 5Gを象徴する図と利用シナリオ」を追加
- 5.3節: 目標KPIに関する図の記載・更新
- 6.1.3.2節:「電波伝播に関する研究動向と成果」の追加



Beyond 5Gを象徴する図



Beyond 5Gの目標KPI (定量的要件)

白書2.0版 作成活動

- 3月の総会にて2.0版完成を発表することを念頭に、3月頭までの作業完了を予定

■ 更新予定内容

◆ ビジョン作業班

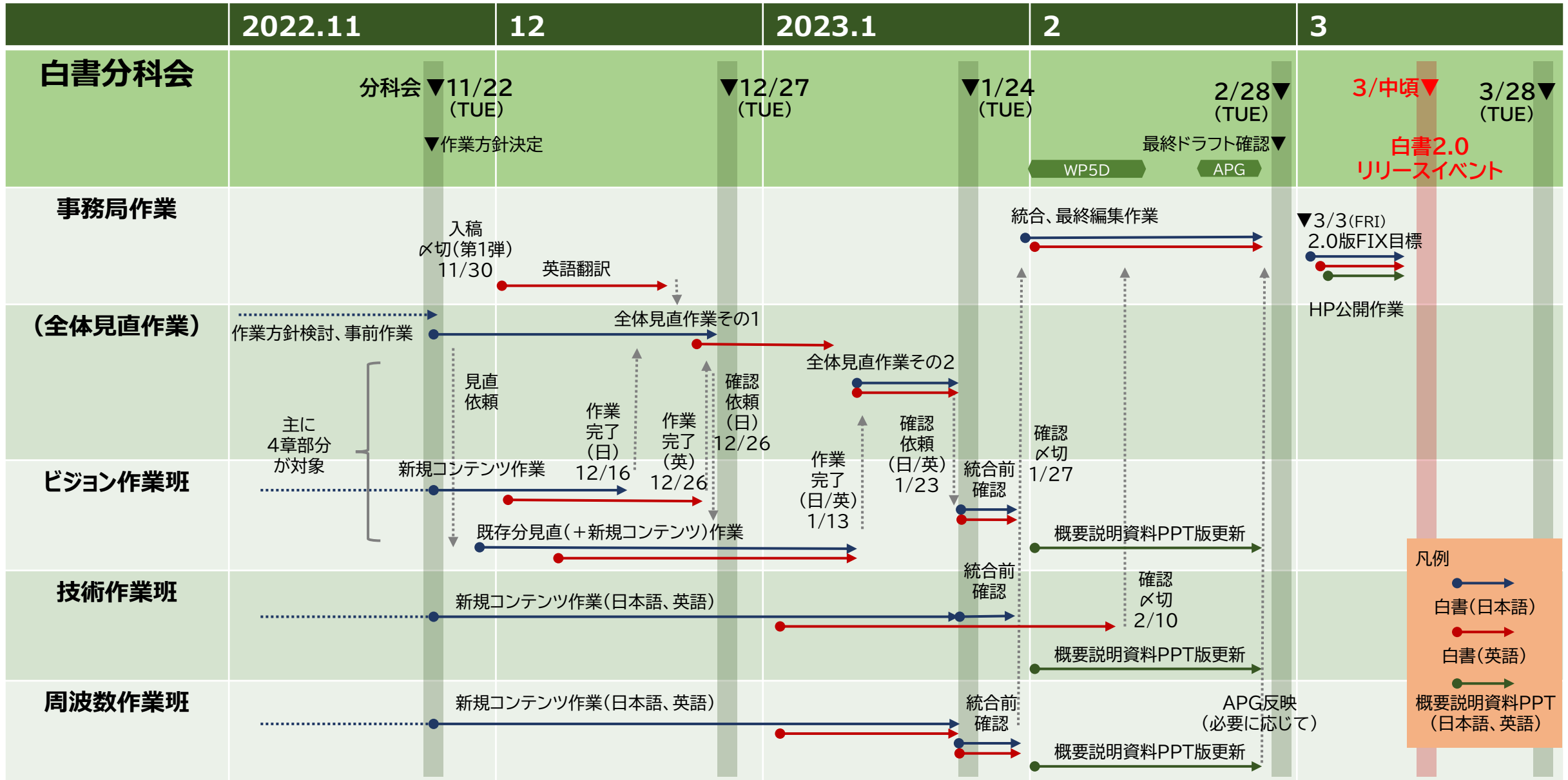
- 第一版公開以降、各業界の皆様からいただいたご意見、コメントの反映
- Beyond 5G活用で期待される各業界のユースケースと要求条件/Capabilityの検討
- 5Gの振り返り議論実施し、結果を通信業界のセクションに反映
- 記載内容のクリーンアップ（セクション間での用語・体裁統一等）

◆ 技術作業班

- 社会基盤としてのResilience, securityという観点から、ネットワークアーキテクチャと関連技術に関する考察を記載
- AI, Sensing技術に関する記載についての総覧セクションを追加
- 統計情報や伝搬実験などについて必要に応じて更新・追加を検討

◆ 周波数作業班

- 諸外国の6G検討団体の周波数関連検討状況を調査し、とりまとめ
 - ITU-R SG5 WP 5D, APT, Hexa-X, Next-G Alliance, IMT-2030 PG, 5G Forum



- 白書第2.0版公開後の白書分科会活動方針・内容の明確化

ご清聴ありがとうございました

