

# 6Gに向けた多種多様な 新しい無線技術創出の取り組み

## 6G無線技術プロジェクト

2025年5月28日・29日

# プロジェクトリーダーからの挨拶

## 6G無線技術プロジェクト リーダー

慶應義塾大学 大槻 知明



産学連携を通じて、6G無線に関する新技術の創出や、国内学会との連携、海外の国際会議での企画運営などを通じて、6G無線に関する日本のプレゼンスを高めると同時に、6Gを世界的にリードすることを目指して活動したいと思います

## サブリーダー

株式会社NTTドコモ  
須山 聡



## サブリーダー

KDDI総合研究所  
菅野 一生



<https://xgmf.jp/project/pj-2404/>

# 6G無線技術プロジェクトの活動イメージ

## 定期的な会合

参加機関の間の知見共有・  
国際的な情報収集・  
意見交換・意識合わせ  
etc.

## ホワイトペーパー作成

6G無線技術の  
ユースケース、適用シナリオ  
技術動向、標準的な実現方法  
性能、技術課題、実証実験 etc.

## 対外発信

・ホワイトペーパー公開  
・展示会での技術展示  
・国際ワークショップ  
etc.

日本の技術を  
世界へ

### アカデミア

新技術創出  
課題解決方法  
など

### アンテナ・デバイスベンダ

実装制約  
技術課題  
など

### 端末ベンダ

実装要件  
実装イメージ  
技術課題  
など

### NW機器ベンダ

実装要件  
実装イメージ  
技術課題  
など

6G無線技術の創出  
及び方向性作り

### 通信事業者

通信性能要件  
展開シナリオ  
制約・技術課題  
など

### 測定器・ソフトベンダ

測定方法  
評価方法  
など

## 活動例

- ① 研究成果をグローバルにアピール
- ② 新たな研究開発課題の発掘
- ③ 産学連携推進
- ④ 技術実証企画のアイデア創出
- ⑤ 知見を個社事業へのフィードバック

現在、PJの登録メンバー数は178名  
(企業136名、大学42名)

# ワーキンググループ（WG）の紹介

1. 端末連携技術（23名）
2. 無線中継・反射板技術（40名）
3. 電波伝搬（37名）
4. 無線デバイス・モジュール・アンテナ・実装技術【無線デバイス】（32名）
5. Advanced MIMO（39名）
6. 無線センシング（28名）
7. AIとDigital Twinの活用（36名）

括弧は現時点のWGメンバー登録数

# 6G無線技術PJ白書の発行

## 6G無線技術PJのBeyond 5Gホワイトペーパーを公開

XGMF白書「Beyond 5Gホワイトペーパー 6G無線技術プロジェクト 1.0版 (Beyond 5G White Paper 6G Radio Technology Project Ver.1.0)」(英語版のみ)を公開しました。

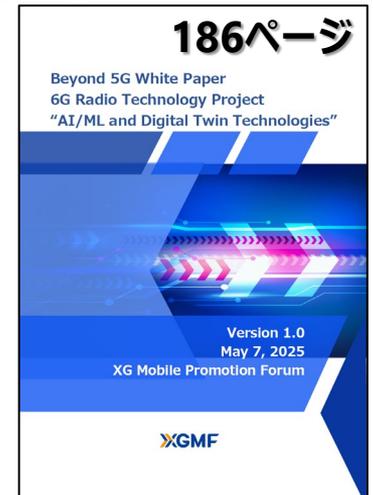
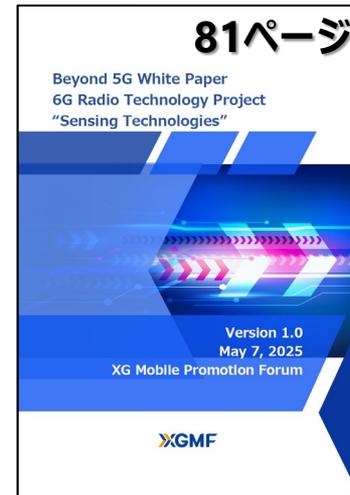
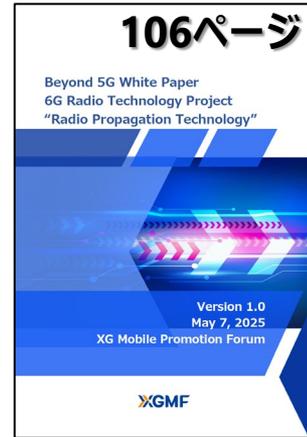
2025.05.07



XGモバイル推進フォーラム6G無線技術プロジェクトでは、5つのWG(無線中継・反射板技術、電波伝搬、Advanced MIMO、無線センシング、AIとDigital Twinの活用)の検討成果をとりまとめたXGMF白書「Beyond 5Gホワイトペーパー 6G無線技術プロジェクト 1.0版 (Beyond 5G White Paper 6G Radio Technology Project Ver.1.0)」を公開いたしました。

<https://xgmf.jp/2025/05/07/1339/>

- 無線中継・反射板WG、電波伝搬WG、Advanced MIMOWG、無線センシングWG、AIとDigital Twinの活用WGの白書を公開済み
- 端末連携WGの白書も近日公開予定



# 6G無線技術PJのブース講演（5月29日）

時刻	発表内容	講演者
11:18～11:26 (8分)	無線中継・反射板技術WGの成果	東北大学 川本 雄一
11:26～11:32 (6分)	無線デバイス・モジュール・アンテナ・実装 技術WG（無線デバイスWG）の成果	日本触媒 高田 亮介
11:32～11:40 (8分)	Advanced MIMO WGの成果	NEC 村岡 一志
11:40～11:48 (8分)	無線センシングWGの成果	NTT 村上 友規
11:48～11:56 (8分)	AIとDigital Twinの活用WGの成果	NTT 山崎 敬広
11:56～12:04 (8分)	電波伝搬WGの成果	NTTドコモ 須山 聡
12:04～12:12 (8分)	端末連携技術WGの成果	山口大学 村田 英一