

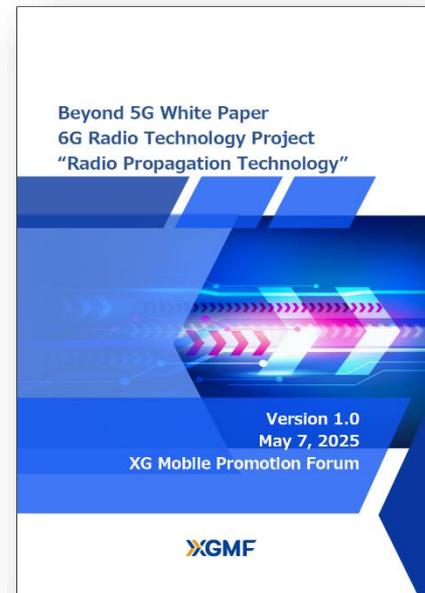
XGMF 6G無線技術プロジェクト 電波伝搬白書概要 (短縮版)

2025年9月30日

電波伝搬WG白書コンテンツ

- 6G伝搬技術単体にフォーカスした初の白書
- 電波伝搬WGメンバー全員による内容確認を経て2025年5月7日に公表

内容			執筆者
全体			伊藤様 (KDDI総合研究所) 久野様 (NTTドコモ)
1. 6Gに向けた電波伝搬の動向	1.1 標準化動向	1.1.1 3GPP	NTTドコモ・SHARP
		1.1.2 ITU-R	NTT・ソフトバンク
	1.2 学会動向	1.2.1 チャンネルモデル	新潟大
		1.2.2 ISAC	NTT
		1.2.3 RIS	KDDI総合研究所
		1.2.4 NTN	ソフトバンク
		1.2.5 Digital Twin	KDDI総合研究所
		1.2.6 CPS	KDDI総合研究所
2. 日本における電波伝搬に関する取り組み	2.1 測定	2.1.1~7	各機関が作成
	2.2 シミュレーション	2.2.1~9	各機関が作成



106ページ

第1章. 6Gに向けた電波伝搬の動向

- 標準化や学会における世界の動向と日本の動向を紹介

カテゴリ	トピック	執筆者
I-1. 標準化動向	I-1.1. 3GPP Release 19 I-1.1.1. 7 to 24 GHz Band Channel Modelling I-1.1.2. ISAC Channel Modelling	シャープ 福井様, 平田様, 横枕様 NTTドコモ 久野様, 須山様
	I-1.2. ITU-R I-1.2.1. NTN I-1.2.2. ITU-R SG3 and SG5 WP5D	ソフトバンク 表様 NTT 山田様
I-2. 学会動向	I-2.1. MmWave and Sub-THz Channel Modeling	新潟大 金先生
	I-2.2. Radio Propagation for ISAC	NTT 山田様
	I-2.3. RIS-Based Propagation Modeling	KDDI総研 松野様
	I-2.4. Radio Propagation for HAPS / NTN	ソフトバンク 表様
	I-2.5. Radio Propagation Emulation for Digital Twin	KDDI総研 長尾様
	I-2.6. Radio Propagation Simulation for CPS	NTTドコモ 久野様, 須山様

第2章. 日本における電波伝搬に関する取り組み

- 日本でこれまでに実施された6Gに関連した伝搬研究成果を紹介

カテゴリ	トピック	執筆者
II-1. 測定	II-1-1. Indoor Propagation Channel Measurements in 160 GHz	NTTドコモ
	II-1-2. 300GHz Band Propagation Loss in the vicinity of the human body	KDDI総合研究所
	II-1-3. 300GHz Band Propagation Characteristics in the Indoor and Outdoor Environment	KDDI総合研究所
	II-1-4. Path Loss Characteristics from Microwave to Sub-Terahertz Bands in Urban Environment for Beyond 5G	日本電信電話
	II-1-5. Terahertz Band Building Penetration Loss Characteristics for Beyond 6G	日本電信電話
	II-1-6. Millimeter-Wave Urban Cellular Channel Characterization and High-Precision Site-Specific Simulation	新潟大
	II-1-7. THz Channel Characterization and Modeling Towards 6G Networks	新潟大
II-2. シミュレーション	II-2-1. Fast Propagation Simulation by CI Method for CPS Realization	NTTドコモ
	II-2-2. AI-Based Radio Propagation Modeling and Data Augmentation	KDDI総合研究所
	II-2-3. Study on Machine Learning Propagation Loss Estimation Model using Point Cloud Data	構造計画研究所
	II-2-4. Investigation of Automatic 3D model Construction Techniques of the Surrounding Environment for Ray Tracing	構造計画研究所
	II-2-5. Radio Zone Interpolation by Kriging Method	日本電信電話
	II-2-6. RNN Based Prediction Method of Wireless Communication Quality	日本電信電話
	II-2-7. Deep Learning Propagation Loss Estimation Model Using Building Images	日本電信電話
	II-2-8. Achievable Channel Capacity of Multi-Beam MIMO Transmission at 300 GHz	新潟大
	II-2-9. AI/ML-based Radio Propagation Prediction Technology	東京電機大