講演会「テラヘルツ無線の B5G/6G に向けての取り組み」

～テラヘルツシステム応用推進協議会 6G ワーキングおよび NICT「Beyond 5G 研究開発促進事業」におけるテラヘルツ関連研究の取り組み紹介～

総務省が令和 2 年 1 月に 5G の次の世代である「Beyond 5G」(6G)の総合戦略の策定に向け、「Beyond 5G 推進戦略懇談会」を開催し、令和2年 6 月に「Beyond 5G 推進戦略 －6G へのロードマップ－」を公表しました。

これを受けて、テラヘルツシステム応用推進協議会[1]では 6G ワーキンググループを設置し、令和 3 年 10 月に 6G で想定されるユースケースを取りまとめました。また、情報通信研究機構（NICT）は Beyond 5G 研究開発促進事業 研究開発方針(令和 3 年 1 月 総務省)に基づき、令和 3 年度より Beyond 5G 研究開発促進事業を開始しました。

本講演会では、テラヘルツシステム応用推進協議会が策定した 6G ユースケースについて講演するとともに、NICT Beyond 5G 研究開発促進事業での研究開発プログラムのなかで、テラヘルツ通信に関するプログラムを受託した研究開発機関から、実施する研究開発事業の内容について講演いただきます。

主催:テラヘルツシステム応用推進協議会、情報通信研究機構テラヘルツ研究センター

日時:2022 年 3 月 1 日(火)13:00～17:40

場所:web によるオンライン開催

参加費:無料

参加方法:下記の登録用 URL にアクセスし、必要事項を記入ください。登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZcpcuqgrDspE9bo-ebq8GTWPwoIznFxswQq

問い合わせ先:千葉工業大学 枚田明彦(hirata.akihiko@p.chibakoudai.jp)

講演会「テラヘルツ無線の B5G/6G に向けての取り組み」　プログラム

日時:2022 年 3 月 1 日(火)13:00～17:40

場所:web によるオンライン開催

	講演時間	講演者	タイトル
1	13:00-13:05	安藤　真　会長（テラヘルツシステム応用推進協議会） 永妻　忠夫　副会長（大阪大学/テラヘルツシステム応用推進協議会）	挨拶
2	13:05-13:10	笠松　章史(NICT/テラヘルツシステム応用推進協議会)	主旨説明
3	13:10-13:40	寶迫　巌（NICT)、加藤　和利（九州大学)、塩入　健（アンリツ)、矢吹　歩（ソフトバンク)	6GWG 報告
4	13:40-14:05	原　直紀（富士通株式会社）	テラヘルツ帯を用いた Beyond 5G　超高速大容量通信を実現する無線通信技術の研究開発
5		川西　哲也（早稲田大学）	テラヘルツ帯を用いた Beyond 5G　超高速大容量通信を実現する無線通信技術の研究開発
6	14:05-14:30	天野　良晃（KDDI総合研究所）	Beyond 5G に向けたテラヘルツ帯を活用した端末拡張型無線通信システム実現のための研究開発
7	14:30-14:55	村田　博司（三重大学）	Beyond 5G　超大容量無線ネットワークのための電波・光融合無線通信システムの研究開発
8	14:55-15:10	永妻　忠夫（大阪大学）	超低雑音信号発生技術に基づく 300GHz 帯多値無線通信に関する研究開発
9	15:10-15:25	尾辻　泰一（東北大学）	Beyond 5G 超高速・超大容量無線通信システムのためのヘテロジニアス光電子融合技術の研究開発
	15:25-15:35	休憩	
10	15:35-15:50	今村　公彦（シャープ株式会社）	Beyond 5G 超大容量無線通信を支えるテラヘルツ帯のチャネルモデル及びアプリケーションの研究開発
11	15:50-16:05	久武　信太郎（岐阜大学）	欧州との連携による 300GHz テラヘルツネットワークの研究開発
12	16:05-16:20	金　ミンソク（新潟大学）	テラヘルツ帯チャネルサウンディング及び時空間チャネルモデリング技術の開発
13	16:20-16:35	加藤　和利（九州大学）	GaN 系真空マイクロフォトニクス技術による無線通信用ハイパワーテラヘルツ波発生に関する研究開発
14	16:35-16:50	冨士田　誠之（大阪大学）	共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ無線通信と映像伝送に関する研究開発
15	16:50-17:05	小西　毅（大阪大学）	低コスト・高品質なミリ波・テラヘルツ帯への B5G 対応高周波数移行技術の研究開発
16	17:05-17:20	杉山　武史（フォトニック・エッジ）	300GHz 帯アンテナ評価技術の実用化
17	17:20-17:35	河島　整（産業技術総合研究所）	B5G 超低消費電力高効率ネットワーク構成に向けた高機能材料の研究開発
18	17:35-17:40	小川　博世副会長　(NICT/テラヘルツシステム応用推進協議会)	終わりに