



JPI (日本計画研究所) 主催
第 15567 回 JPI 特別セミナー

科学技術分野、交通インフラ向けの応用等先行開発事例

6G 実現に向けたテラヘルツ・光通信技術の研究動向と 国際標準及び国際連携の実際

講師



早稲田大学 理工学術院
基幹理工学部 電子物理システム学科 教授

かわにし てつや
川西 哲也
博士 (工学)

(敬称略)

開催日時 ▶ 2021年 8月 2日(月)

午前 9 時 30 分 ~ 午前 11 時 30 分 (開場: 午前 9 時)

会場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

✦東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩 3分✦

- ① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車両。
- ② 3番出口を出て右手に 250 歩程進み、最初の信号「広尾学園前」先の赤レンガビル。
- ③ 1階ご乗入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

民間参加費 ▶ 1名 33,800 円 (資料代・消費税込)

2人目以降 28,800 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)

行政参加費 ▶ 国家公務員・地方自治体職員の方は、1名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 □◆会場受講先着 15名様限定◆本セミナーは、会場受講、ライブ配信受講及び、アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

講義概要・項目

5G のその先の 6G に向けた議論がはじまっており、超高速データ通信などの実現が期待されています。既存の伝送技術には限界があり、新しい電波帯域テラヘルツ帯の開拓と、さらには光ネットワークと無線システムの融合が重要となってきています。本セミナーでは、急速に立ち上がる国内外のテラヘルツ分野の研究動向を紹介するとともに、国際標準化および国際連携の実際についてもお話しいたします。

1. Beyond 5G に向けた研究開発動向

- (1) 国内の検討状況
- (2) 海外の研究プロジェクトの例
- (3) 各国におけるネットワークの特徴

2. 多数の基地局をつなぐネットワーク

- (1) 光ネットワークの役割
- (2) 電波を伝えるための光通信
- (3) 高速通信のためのデバイス

3. テラヘルツ無線研究開発動向

- (1) テラヘルツ波の特徴
- (2) テラヘルツ無線の課題
- (3) テラヘルツ無線に関する研究プロジェクト

4. 先行開発の実例

- (1) 科学技術分野への応用
- (2) 交通インフラ向けの応用

5. 国際標準化と国際連携

- (1) 国際標準化の動向
- (2) 国際連携の現場と課題

6. 関連質疑応答

7. 名刺交換会 講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

【講師略歴】

1992年 京都大学工学部電子工学科卒業
1994年 京都大学大学院工学研究科電子工学専攻修士課程修了
1994-1995年 松下電器産業(株)生産技術研究所勤務
1997年 京都大学大学院工学研究科電子通信工学専攻博士後期課程修了
1997-1998年 京都大学ベンチャービジネスラボラトリー特別研究員
1998-2015年 通信総合研究所 (現国立研究開発法人 情報通信研究機構) 勤務
2015年- 早稲田大学教授

〈所属協会・団体・学会等〉 総務省 異能 variation スーパーバイザー (2014-)
総務省 情報通信審議会 情報通信技術分科会 陸上無線通信委員会 気象レーダー作業班 主任 (2017-)
総務省 情報通信審議会 情報通信技術分科会 ITU-R 部会 地上業務委員会 陸上移動ワーキンググループ 構成員 (2016-)
総務省 電波政策 2020 懇談会 サービスワーキンググループ ワイヤレスビジネスタスクフォース 構成員 (2016)
経済産業省 グローバル・ネットワーク協議会 グローバルコーディネーター (2016-)
電子情報通信学会 マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究専門委員会 委員長 (2017-2019)
IEEE Photonics Society 理事 (2016-2019) APT Wireless Group (AWG) 固定無線タスクグループ議長 (2013-) IEEE Fellow (2013年)

○ 参加費

民間参加費▶1名 33,800 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,800 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)
 行政参加費▶国家公務員・地方自治体職員方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場受講、ライブ配信受講及び、アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX (添状不要) でお送りください。ホームページ・E-mail でのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書をメールで送らせていただきます。
(お申込日から 3 営業日過ぎても届かない場合はご連絡ください。)

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4 2 5 4 1 6 1 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ) でお願いたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※ 振込手数料はご負担願います。
- ③ ATM 等でのお振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号 (9 桁) を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっておりますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。
お振込予定日 (月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催 1 週間前 (2021 年 7 月 26 日) 17 時まで FAX 又は E-mail にてご連絡ください。その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様のご欠席の場合は、1) 代理の方のご参加、または 2) 当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩 5 分「有栖川宮記念公園」です。

日本計画研究所
 JAPAN PLANNING INSTITUTE
 〒106-0047 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル
 URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail info@jpi.co.jp

ホームページ www.jpi.co.jp からの申し込みもできます
 申込受付FAX 03-5793-9767
 お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2021年 8月 2日 (月) 開催 第 15567 回
 「6G実現に向けたテラヘルツ・光通信技術の研究動向と国際標準及び国際連携の実際」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申し込みは、
 検索画面よりセミナー番号を **15567** 入力してください。

(フリガナ) 申込記入欄 年 月 日

会社・
 団体名

所在地 〒

電話 () - FAX () -

参加者氏名(フリガナ)	所属部署・役職名
	E-mail
	E-mail

■ 今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備考欄

■ 個人情報の取扱いについて (必ずお読み下さい)
 ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>
 なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等ございましたら、以下までお問い合わせください。
 [日本計画研究所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp]

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降 E-mail でご案内いたします。
 メールアドレスのみご登録のかたは右記へ を入れてください。