

6G・V2X・AI 時代の電波シールド・ 電波吸収体の設計と特性評価

■講演会趣旨

6G・V2X・AI 時代の電波シールド・電波吸収体の設計と特性評価について詳細に解説して頂くことにより、本業界に関わる方々のビジネスに役立てて頂くことを目的とします。

日時	2026年7月8日 水曜日 9:55～16:00 (予定)
	Webセミナー(Zoomウェビナーによるライブ配信)
聴講料	49,500円(税込)／1名 (テキストを含む)
定員	50名
主催	株式会社 ジャパンマーケティングサーベイ 東京都中央区東日本橋2-24-12 東日本橋榎町ビル Tel:03-5829-3891 ホームページURL https://www.jms21.co.jp/

■講師/タイムテーブル

時間	テーマ(仮題)	講演企業/講師
9:55～10:00	接続確認・諸連絡	
10:00～16:00	6G・V2X・AI 時代の 電波シールド・電波吸収体の 設計と特性評価	防衛大学校 名誉教授 元大阪公立大学 客員教授 山本 孝 氏

《タイムテーブル》

10:00～12:00 前半

12:00～13:00 休憩 (1時間)

13:00～16:00 後半

※講演中、適宜休憩(5分～10分程度)を設けます。

※質疑応答(5分程度)を設けます。

6G・V2X・AI時代の 電波シールド・電波吸収体の設計と特性評価

防衛大学校 名誉教授 元大阪公立大学 客員教授 山本 孝 氏

情報通信分野においてIoT: Internet of Thingsが進展し、5G/beyond5G(6G)の言葉が世の中に溢れている。ADAS(先進運転支援システム), V2X(Vehicle), 生成AIが結合しようとしている。使われる周波数は30GHz~300GHzで”ミリ波”である。自動車の自動走行や衝突防止は 移動革命実現, レベル5(完全自動運転) V2N(自動車とネットワーク, V to N)の中核技術であり, それらの誤動作を防ぐ”電波シールド・電波吸収体”は必須である。

1. 6G(ミリ波)の世界とは？

- 1.1 6Gの話題
- 1.2 ITSとは 衝突防止システム
- 1.3 ADAS(先進運転支援システム)
- 1.4 ADAS搭載センサー
- 1.5 V2X(車と車, 車とインフラ, 車と歩行者, 車とネットワーク)
- 1.6 ADAS車載センサーと電波吸収体

2. 高周波帯での材料定数の測定

- 2.1 複素誘電率・複素透磁率測定法
(ミリ波での ϵ^* , μ^* の測定法, 理論)
- 2.2 測定例(CバンドからWバンドまで)

3. 電波吸収体設計と評価

- 3.1 単層電波吸収体設計, 2層電波吸収体設計
- 3.2 TE波・TM波・円偏波の入射特性の理論と実際
- 3.3 ミリ波帯での反射損失、吸収損失の導出と計算例
- 3.4 1.7GHzから110GHz波吸収体の作成と評価
- 3.5 75~110GHz電波吸収シートの評価

4. 周波数選択(FSR, FSS)による電波吸収特性

- 4.1 ロッド(長金属線配列), パッチ周期構造による電波シールド特性(実験)
- 4.2 FSSの基礎, 基本的な計算式, 伝送線路解析とFDTD解析の一致
- 4.3 グリッド構造, パッチ構造, ループ構造, ループスロット構造FSS
- 4.4 メタサーフェイスを用いた完全吸収体(2008年始めて), シミュレーション結果
- 4.5 メタサーフェイス吸収体GHzからTHzへ
- 4.6 メタサーフェイスを用いたETC用電波吸収体(2009年我々), 設計と特性評価

5. 電波シールド特性評価法(遠方界と近傍界)

- 5.1 ロッドアンテナ, ループアンテナから発生する電波, インピーダンス
- 5.2 空間を伝搬する電波, 電波の入射と反射
- 5.3 シェルクノフのシールド理論
- 5.4 シェルクノフの式の導出, 波動インピーダンス
- 5.5 近傍界, 遠方界のシールド式
- 5.6 近傍界シールド効果を上げるには(巨大な比透磁率必要)

<申し込み要項>

■申し込み方法:

弊社ウェブサイトのセミナー申込ページ、または講演会パンフレットの申込書に所定事項をご記入の上、弊社宛まで送信もしくはFAXお願い致します。

申し込み書受領後に、請求書を発送、またWebセミナーの視聴方法について詳細をご案内いたします。(請求書は開催が決定した場合のみ送付いたします。)

■お支払い:

請求書に記載されている弊社指定口座に、請求日より1ヶ月以内にお振込みをお願い申し上げます。

■キャンセル:

開催日の10日以内のキャンセルにつきましては、全額申し受けさせていただきます。

■特記事項:

- ・講演会は受講者数が規定に達しない場合中止する場合があります。
- ・写真撮影、録音、録画を禁止いたします。

(株)ジャパンマーケティングサーベイ行 FAX: 0120-052-807 or 03-5829-3892

6G・V2X・AI時代の電波シールド・電波吸収体の 設計と特性評価 (49,500円:税込) 申込書

2026年7月8日(水)開催 <<Webセミナー>>

_____年 ____月 ____日

企業名: _____.

申込者名: _____.

所属: _____ 役職: _____.

E-mailアドレス: _____.

住所: (〒 _____) _____.

TEL: _____ FAX: _____.

連絡事項