

2025 年 6 月 5 日

2025 年 7 月 24 日（木）開催 DAFS スキルアップ教育セミナー

エレクトロニクス応用編 ― ワイヤレスネットワーク 開催要領

<Society5.0 時代を支える次世代モバイル・ワイヤレスネットワークの基礎とその応用>

1. 開催日時：2025 年 7 月 24 日（木）10:00～17:30（受付開始：9:30 より）
2. 会場：Zoom オンライン
3. 主催：一般社団法人 日本半導体・エレクトロニクス商社協会（DAFS）ユニバーシティ委員会
4. 受付：午前 9 時 30 分から、受付（ログイン）を開始いたします。DAFS より事前に送付するセミナー参加 URL よりお入りください。セミナーログイン用 URL はセミナー開始 3 日前までに申し込み責任者宛にお送りいたします。
5. 講師：岩手県立大学 名誉教授/研究・地域連携本部 特命教授の柴田 義孝 先生
6. 講師略歴：
 - 1976 年 3 月 上智大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻修士課程修了
 - 1976 年 4 月 石川島播磨重工株式会社入社
 - 1985 年 3 月 California 大学 Los Angeles 校大学院計算機学専攻博士課程修了
同大学 Ph.D.（コンピュータ サイエンス）
 - 1985 年 9 月 米国ベル通信研究所 専任研究員
 - 1989 年 4 月 東洋大学工学部情報工学科 教授
 - 1998 年 4 月 岩手県立大学ソフトウェア情報学部教授、マルチメディアセンター長
 - 2012 年 4 月 岩手県立大学 理事・副学長・地域連携本部長
 - 2016 年 4 月 同大学特任教授
 - 2021 年 4 月 同大学特命教授、現在に至る
7. 講座の内容<予定>：
 1. 序論
 - 1.1 社会的背景
 - 1.2 モバイル・ワイヤレスネットワークの基礎技術
 - 1.3 電波の特徴
 - 1.4 周波数の割り当て
 2. 新世代モバイルネットワーク
 - 2.1 5G 技術
 - 2.2 5G の応用事例
 - 2.3 L5G (Local 5G) の技術
 - 2.4 L5G の応用事例
 - 2.5 B5G (Beyond 5G)/6G の技術
 - 2.6 B5G/6G の非地上系ネットワーク（NTN, HAPS, Starlink）
 - 2.7 B5G/6G で期待される応用例
 3. LPWA（Wi-SUN, Sigfox, LoRa, LoRaWAN, ELTRES）
 - 3.1 IoT とは
 - 3.2 IoT として LPWA 技術

3.3 IoT としての応用事例

4. Wi-Fi 技術

4.1 これまでの Wi-Fi 技術 (IEEE8012.11a, b, g, n)

4.2 新世代 Wi-Fi 技術(IEEE802.11ac, ah, ax, ay, bc, bn, bq)

4.2 新世代 Wi-Fi 技術の応用事例

5. モビリティ通信 (V2X) と自動運転

5.1 DSRC 技術 (IEEE802.11bd)

5.2 C-V2X 技術

5.3 自動運転 (含むドローン) への応用

6. 新しい政府の方針

6.1 DX の拡大政策

6.2 デジタル田園都市国家構想の進展

6.3 GX への新たな展開

7. まとめ

8. 受講対象者：

IoT、Society 5.0 を支えるワイヤレスネットワークについて理解し、日頃の営業活動に役立てたいと思っている営業職、マーケティング職の方々をはじめ、改めて学びなおし、自身の理解を再確認したいと考えている FAE や技術部門の方々、そのほかワイヤレスネットワークに関心をお持ちの方々。

9. 理解度テスト・合格証

- ・講義終了後に理解度テストを行い、合格者 (70 点以上) には DAFS より合格証を交付いたします。

- ・本講座では合格点に達しなかった方向けの再試験はありませんのでご注意ください。

- ・試験時間は特に定めませんが、**提出締め切り日：7 月 31 日 (木) までに**、申し込み責任者経由で DAFS 事務局あてに送付してください。＜ただし、申し込み責任者より、「受講者から直接送付する」等の別途の指示がある場合はその指示に従ってください＞

1 0. 受講料：22,000 円／1 人 (消費税 10%込、別途請求書発行)

1 1. 受講申し込み： 下記アドレス宛、e-mail でお申込みください。

dafs@dafs.or.jp (DAFS 事務局)

＜e-mail 記載内容＞

- ・受講者名
- ・会社名・所属部署・住所
- ・受講者 e-mail アドレス
- ・連絡先電話番号
- ・DAFS HP でセミナー情報を取得した旨の記載

開催日の 3 日前までに参加に必要なログイン URL 等のご案内を申込責任者宛にメールで連絡いたします。

1 2. 申込締め切り日：

申込の締め切りは 7 月 10 日 (木) とします

1 3. キャンセル：7 月 17 日 (木) までにご連絡下さい。それ以降はキャンセルをお受けできません

るので、代理の方のご参加をお願いいたします。代理の方のご出席がない場合でも参加費を請求させていただきますのでご注意ください。

以上