

2023年3月5日

## 公益社団法人日本技術士会埼玉県支部

### CPD講演会「最新のドローン技術と社会へのインパクト」活動報告

公益社団法人日本技術士会  
埼玉県支部 CPD 委員会

1. 活動テーマ：埼玉県支部 CPD 講演会
2. 開催日時：2024年2月14日（水）18:30～20:30（開場：18:15）
3. 開催場所：ハイブリッド開催  
会場：浦和コミュニティセンター IT 研修室  
オンライン：Zoom  
〒330-0055 さいたま市浦和区東高砂町1-1-1
4. 参加者数：28名（会場：10名、web：18名）
5. 実施記録（氏名敬称略）
  - 5.1 開会挨拶 埼玉県支部長 石田 正雄
  - 5.2 講師紹介 CPD 委員 黒澤 兵夫
  - 5.3 講演 澤田 雅之氏（技術士：電気・電子部門）
  - 5.4 演題 「最新のドローン技術と社会へのインパクト」
  - 5.5 概要
    - ・参加者29名（会場参加10、web参加18、講師1）のうち、9名が建設関連の技術士であり、建設業界がドローンに強い関心を持っていると感じさせました。
    - ・Society5.0における“空の産業革命”の担い手として期待されるドローンについて、飛行性能、無線技術、フェールセーフ機能、法整備状況、中国・米国・日本のドローン製品を包括的に説明するご講演をしていただきました。
    - ・ドローンを取り巻く環境と位置付けでは、レベル4「有人地帯（都市等の第三者上空）での補助者なし目視外飛行」の実用化に向けて、障害物探知回避機能とフェールセーフ機能の充実が必須で、日本は中国、米国に比べて、遅れていることが分かり易く理解できました。
    - ・受講満足度は、「非常に満足」と「満足」の合計が、82%であり、受講者の期待に応えた講演内容でした。
    - ・講演構成
      - I ドローンの基本的な飛行性能
      - II ドローンを飛行させる方法
      - III ドローンで用いられる無線技術
      - IV 世界市場を席卷した中国 DJI 社のドローン
      - V 空の産業革命とは？
      - VI ドローンのフェールセーフ機能
      - VII 空飛ぶロボットに進化した米国 Skydio 社と Amazon 社のドローン

## 5.6 主な質疑

GNNS 活用での衛星回線サービスの利用、AI の活用、飛行許可に関する質疑応答が行われました。

文責 公益社団法人日本技術士会埼玉県支部 CPD 委員 長谷川俊一