

# 千葉県ドローン宅配等分科会 技術検討会（第4回）議事要旨

1. 日時 平成28年10月13日（木） 9:00～12:00

2. 場所 千葉市中央区中央港1-13-3 オークラ千葉ホテル2階ブリストル

3. 出席

(座長)

野波 健蔵 株式会社自律制御システム研究所 代表取締役CEO

(千葉市)

稲生 勝義 千葉市総合政策局総合政策部 部長

(民間事業者構成員)

齊藤 岳彦 イオン株式会社 地域エコシステム・プロジェクト リーダー

矢口 勝弘 イオンリテール株式会社 オムニチャンネル戦略チーム リーダー

中神 武志 株式会社ウェザーニューズ 東京SSB チームリーダー

高森 美枝 株式会社ウェザーニューズ グローバル予報センター グループリーダー

梅澤 良夫 株式会社NTTドコモ イノベーション統括部 事業創出・投資担当 担当部長

山田 武史 株式会社NTTドコモ イノベーション統括部 事業創出・投資担当 主査

堀之内 裕也 佐川急便株式会社 営業部 物流研究課 課長

高地 俊次 佐川急便株式会社 営業部 物流研究課 主任

太田 裕朗 株式会社自律制御システム研究所 取締役COO

稲垣 航治 株式会社自律制御システム研究所 製品・技術開発ユニットディレクター

尾坐 幸一 セコム株式会社 開発センター ゼネラルマネージャー

設楽 丘 有限会社タイプエス 代表取締役

中山 ちはる デンタルサポート株式会社 広報部 部長

宮谷 恒平 東京海上日動火災保険株式会社 企業営業開発部 課長代理

西沢 俊広 日本電気株式会社 パブリックSC統括本部 マネージャー

鈴木 淳 日本電気株式会社 第一官公ソリューション事業部 マネージャー

和田 昭久 日本電気株式会社 防衛ネットワークシステム事業部 シニアエキスパート

上床 光平 三井物産株式会社 航空・交通事業部 次長

久保田 妙子 ヤマトロジスティクス株式会社 メディカル事業戦略室 室長

鍵野 聡 ヤマトロジスティクス株式会社 メディカル事業戦略室 マネージャー

向井 秀明 楽天株式会社 新サービス開発カンパニイノベーションオフィスドローンプロジェクト推進課 シニアマネージャー

陰山 貴之 楽天株式会社 新サービス開発カンパニイノベーションオフィスドローンプロジェクト推進課

(オブザーバー)

川口 摩実子 千葉県総合企画部政策企画課 地域政策班 副主査

伊藤 辰浩 市川市企画部企画課 主任

真田 知幸 習志野市政策経営部総合政策課 課長  
齊藤 奈緒子 株式会社プロロジス オペレーション本部 副本部長・投資運用部長  
荻原 康利 株式会社プロロジス コンストラクション・マネジメント部 ハイスプレジデント・設計部長  
新出 博文 三井不動産レジデンシャル株式会社 千葉支店 開発室 室長  
(事務局)  
秋庭 慎輔 千葉市総合政策局総合政策部幕張新都心課 特区推進担当課長

#### 4. 議題

- (1) 「千葉市ドローン宅配等分科会への報告案の検討」について
- (2) 「デモンストレーション飛行案の検討」について
- (3) 「各グループの検討状況」について

#### 5. 連絡事項

#### 6. 配布資料

- 資料1 「千葉市ドローン宅配等分科会への報告案の検討」について（非公表）  
資料2 「デモンストレーション飛行案の検討」について（非公表）  
資料3 「各グループの検討状況」について（一部非公表）  
参考資料 技術検討会 出席者名簿

---

### ■議事内容

#### 1. 開会

##### <野波座長挨拶>

- 本日は第4回の技術検討会ということで、第2回分科会にどのような内容を提案するか、あるいはリクエストするかというようなことを諮っていききたい。
- 昨日、韓国ソウルで延1万人ぐらい参加する World Knowledge Forum2016 の会議に招聘され、「ドローン革命」というパネルディスカッションで発表を行った。パネリストは DJI の共同創業者の一人で香港科技大の Prof.Z.Li、自律研の野波、MIT 編集長の J.Portin 氏で、モデレータはソウル国立大の Prof.F.C.Park で、ドローンビジネスの未来で大変盛り上がった。

#### 2. 出席者紹介（新規）

##### <新規構成員紹介・挨拶>

##### ● 千葉市

- 東京海上日動火災保険
  - ・ドローン保険事業を手掛けており、益々多様化していくドローン分野において、適切な

保険設計について検討を進めている。

- ・事故が起こった場合の被害救済制度について、ドローン宅配事業を検討する上で欠かすことのできない検討項目である。
- ・技術面と平行して、安心・安全の制度設計の構築などに協力いただけるという観点から参画いただくこととなった。

➤三井物産

- ・総合商社として航空関連事業を手掛けられており、海外展開やリース事業等、ビジネス展開のノウハウや知見を豊富に有している。
- ・本検討会でのドローン宅配事業についても将来の事業化を目指しているわけであり、ビジネス視点からの検討も欠かすことのできないものである。
- ・技術面と平行して、ビジネスモデルの構築などに協力いただけるという観点から参画いただくこととなった。

● 東京海上日動火災保険

- 昨年度からドローン保険を販売している。
- 成長産業であるドローンマーケットについては、深く研究をしていきたいと考えているのでよろしくお願ひしたい。

● 三井物産

- 社内の各部門でもドローンに関して非常に将来性を感じているが、それらを代表して航空交通事業部からきている。
- 全社的な協力や機能を発揮させていただきたいと考えているのでよろしくお願ひしたい。

### **3. 議題**

#### **(1) 「千葉市ドローン宅配等分科会への報告案の検討」について**

● 自律制御システム研究所・楽天

- 実証実験を実施するにあたって課題と考えられた事案について発表・討議。  
(内容は非公表)

#### **(2) 「デモンストレーション飛行案の検討」について**

● 楽天

- デモンストレーション飛行の計画案について説明。  
(内容は非公表)

#### **(3) 「各グループの検討状況」について**

● 「各事業者で実施した実証実験の結果報告」(NTTドコモ・自律制御システム研究所)

- 若葉3丁目公園で実施した実証実験(電波測定試験・遠隔制御試験等)について説明。
  - ・今回の実証実験は、上空の電波測定のほか、LTE網を使った遠隔制御試験。

- ・上空での電波状況が地上とは異なること、高度の上昇に伴って電波強度が弱くなっていく傾向を確認。
- ・LTE網を利用した遠隔制御実験について、機体が正しく挙動することを確認。
- ・上空での電波発射が地上での通信へ与える影響については、引き続き慎重に検証を進めていく。

(内容は一部非公表)

- 「ユーザー側の発表」(佐川急便)

- 配送でのドローン活用検討について説明。

(内容は非公表)

- 「新規メンバーの発表」(東京海上日動火災保険)

- ドローン保険の現状等について説明。

(内容は非公表)

- 「新規メンバーの発表」(三井物産)

- 事業化の検証等、貢献の仕方について説明。

(内容は非公表)

#### **4. 連絡事項**

- 千葉市

- 分科会の開催日程については、今後内閣府と調整していく。
- 分科会への報告案については、本日の意見等を踏まえて取りまとめ、メンバーにメール等で意見・確認をいただき、最終的には座長の承認を得ることで検討会の総意としたい。
- 本日の資料のうち、資料3-1については公表、それ以外の資料1、2、3については非公表または一部非公表とする。