

## 会議録

会議名	コンソーシアム 第2回物流部会
日時	令和6年11月15日(金)14時~15時
場所	WEBミーティング
出席者	コンソーシアム物流分科会参加者
決定事項	
<b>概要</b>	
物流部会 主査:KDDI スマートドローン 森嶋様 進行:ちちぶ結いまち 深田様	
1, 秩父市のあいさつ	
2, KDDIスマートドローンの森嶋様からの共有 (森嶋氏) KDDI スマートドローンの考え方や直近の事例紹介を行いたい。 ドローン物流の実装の考え方 短期:拠点間配送、離島間配送、災害物資、船上配送、山小屋配送 中長期:日用品配送、医薬品配送 ・能登半島地震/豪雨災害での取り組み ①被災状況確認 ②りんご収穫支援:400kg。20kg×20回(2日) →道が寸断され、出荷ができないりんごをドローンで出荷 ③橋梁緊急点検 ・山小屋配送:妙高市 15分 歩き5時間かかる 来年度は実装予定 ・ローソン店舗でのドローン配送。2024年度配送実証。本年度から3か年で実装。 ・共同輸配送と連携したドローン配送。半径1キロメートルの商圏の拡大 ・商圏人口は約 2,342 人。	
(深田氏) フライカートの機体性能は? →(森嶋氏) 安定性、バッテリーも含めて非常に扱いやすい。性能面でも一つ抜に出ている感じがする。	
(深田氏) フライカートを使った事業者はいるか?→特になし。	
(秩父市 笠井) 最新の状況を共有いただいた。秩父にも甲武信ヶ岳と雲取山に山小屋がある。月に1回程度の生鮮食品を運ぶ需要あり。ペイロードと通信の状況は? →(森嶋氏) ペイロードは、1つの場合は40キロメートル。2つの場合は30キロメートル。ウィンチモードは、それを含めると30kg。ウィンチを除くと最大25kg程度。妙高市の場合には、山小屋側にスターリンクを設置予定。	
(秩父市 笠井) 国立公園であるため、環境にも優しいバッテリーや水素を燃料が必要か。	

### 3, 議事

(深田氏) ソフト、ハード、サービスを整理し、ブラッシュアップ、ビジネス検証・中長期計画を立てて3つのステップ。課題は過疎エリアの配送網の維持がニーズ。

(アズコム 皆川氏) 項目は網羅的で問題ない。地域課題をニーズ。ニーズに沿った結果、物量が少ないとなった場合には、併せて別のサービスがあっても良い。

(秩父市 笠井) 徳島県の上勝町の葉っぱビジネス。ドローンの帰り荷の議論があって良い。

(日本航空 秦野氏) 個社のサービスを提供するのではなく、複数の事業者をどうコントロールするか。ここに課題を設けたい。

(深田氏) ソフトの面で初めに確認作業が必要だと思う。

(ゼンリン 上谷氏) サービス検討が後ろにあるが、早めにサービス検討に入った方が良いと感じた。

(深田氏) 早めに収益計算もした方が良い。

(イーロボティクス 皆川氏) サービス事業者が、地元企業に恩恵がないと困ってしまう。地元之恩恵がある形が望ましい。

(深田氏) 地元のプレーヤーが少ない。

(東電 PG 島田氏) 物量の問題。遭難された方の捜索などにも活用できるだろう。

(NTT データ 長尾氏) 具体的なサービス設計を早めにやった上で、収益性を検討すると具体的になると思う。個人宅への配送は収益に直結してくると思う。

(コア 最上谷氏) 事業としてどのようにするのか、早期議論が必要。

(ピクトケア 田中氏) ニーズの明確化が一番大事。企業の開発者も一緒に現場に入って議論を進めていく形でニーズ調査するのが理想。地域の場合がお祭りアンケート

(ナブテスコ 島田氏) 個人宅・拠点でどちらにドローンで運ぶのか。

→(深田氏) まずは、個人宅へのトラックとドローンのハイブリッドでの配送にフォーカス。

(VCAD 大崎氏) 地域振興の観点。

(ドローン技術 大川氏) 時間がかかる感触がある。可能であれば仮説を立てて進めて、時間をかけずに進める。まず初めてみて、修正を加えていく形が理想。受益者を決定する場合、過疎地域の利便性を高めることが第一。地産地消のドローン大事。

(三井住友ファイナンス&リース 岩城氏) 物量や経済性。側面的にサービスを手当てする仕組み。複数の事業者がシェアリングを行う観点も大事。

(NEC 水田氏) 安全な離発着の観点が大事。最終的には、人の無人化を目指す。空撮部会でもプライバシーの問題。受容性の観点。ドローンの実証実験の数日前に地権者の反対がありルートが変更になったという例がある。

→ (秩父市 笠井) 今まで、秩父市では地権者からの反対はないが、リスクヘッジは大事。

(eロボティクス 桐島氏) 損益分岐点。機体をリースでやっていく必要が大事。リース運用するビジネスモデルが大事。国際機体のリースマーケットで価格が下がっていく。

#### 4, その他

～事務連絡～

- ✓ 航空宇宙ロボットフェスタふくしま
- ✓ 個社MTGについて
- ✓ GMOメディアについて

#### 5, 閉会

作成日

令和6年11月21日