

支え合い買物サービス「ゆうあいマーケット」運営事業

スキーム

ライフサポートチャンネル事業

双方向型データ通信による統合型プラットフォームの構築

- 高齢者等のリテラシーに配慮したインターフェースの実現
- テレビ受信料との一括決済（口座振替）によるキャッシュレス化

アクアスカイウェイ構築事業

河川上空の基幹航路と高度ロジスティクスの確立

- 市街地と中山間地域を結ぶ長距離・目視外自律飛行の実現
- 商品調達から受発注、輸送、決済までのサプライチェーン形成

空飛ぶデリバリーサービス事業

ドローンと車によるハイブリッド輸送の仕組みづくり

- ドローンポートへの正確かつ安全な離着陸と荷物の取卸し
- 地域人材の活用による持続可能なサービスの構築



サプライチェーン形成

商品調達

- ・食料品
- ・日用雑貨
- (ECサイト非取扱品)

商品紹介・注文

- ・CATV
- ・チラシ
- ・電話 (コールセンター)

代金決済

- ・口座振替

輸送

- ・ドローン
- ・軽自動車

配達 (ラストマイル)

- ・ボランティア
- ・集落支援員



ボトルネック解消

安全で確実な橋梁 (公道) 上空横断の技術確立

- ドローン搭載カメラによる車両・人の検知とAIによる橋梁通過タイミングの予測・解析
- 運航管理システム (UTM) からの指示により必要に応じて上空待機 (ホバリング)



企業アライアンスによる共創事項

- 気象予測：高度10m毎・250mメッシュ、10分単位での更新
- 飛行空域：3次元地図データに基づくジオフェンスの設定
- 通信方式：LTE通信によるフライト情報及び映像の伝送
- 運航管制：ルート設定、飛行監視、着陸可否等の一元管理
- 機体性能：積載5kg/距離10km、耐風 (10m/s)、耐雨機能
- 衝突回避：機体へのステレオカメラ及びレーザー機器の搭載
- 安全確認：機体への画像認識機能等の搭載
- ポート：気象データのセンシング、バッテリー交換拠点
- 荷物収受：自動開閉機能付き商品格納ボックス
- 商品注文：ケーブルテレビ (ハイブリッドキャスト)



運航/通信	Designing The Future KDDI	運航/地図	ZENRIN Maps to the Future
機体	Revolutionary Drones for Professionals PRODRONE®	飛行管制	TERRA DRONE
気象 (航路)	WJ 日本気象協会	気象 (ポート)	WJ weathernews
コンサル	MRI 株式会社三菱総合研究所	学術研究	東京大学法人 東京海洋大学 Tokyo University of Marine Science and Technology
商品販売	ニシサワ NISHISAWA CO., LTD.	商品注文	ict INA CABLE TELEVISION