

&lt;参考資料&gt;

2023年10月26日23102

## 花王、重量運搬ドローンの自動運行技術を用いた 一括輸送に関する実証実験を実施

### 人と社会と地球にやさしいサステナブルなサプライチェーン構築をめざす

花王株式会社(社長・長谷部佳宏)は、人々のこころ豊かな暮らしと、持続的に発展し循環する思いやりある社会の実現をめざし、持続可能なサプライチェーンの構築に取り組んでいます。本年7月には、兵庫県養父市との連携協定を締結。過疎地域や山間部における物流課題の解決と効果的な物流網の構築をめざした取り組みを進めています。そして、このたび本年9月28日、兵庫県養父市山間部において、重量運搬ドローンの自動運行技術を用いた一括輸送ならびに自動搬送ロボットと連携した配送無人化を狙う実証実験を実施し、一定の評価と検証結果を獲得しました。

2023年7月リリース

[花王、兵庫県養父市と連携協定を締結](#)[重量運搬ドローンの自動運行技術を用いた一括輸送に関する実証実験を実施](#)

今回は、養父市協力のもと、スーパーセンタートライアル養父店から山をひとつ隔てた直線距離で約2km先の養父市立養父中学校中庭部分の区間において、重量運搬が可能なドローン技術を活用し、ドローン広域供給拠点(ドローンデポ)から山間地域や過疎地域の商店までの一括供給を想定した実証実験を実施。推奨最大20kg搭載可能な大型ドローンで、約15kgの日用品を一括輸送することに成功し、山越えにおける電波の安定性と、商品を積載したドローンの飛行安定性についても一定程度確認できました。

なお、本実証実験は、養父市のほかに3社の協力のもと実施いたしました。主な役割は下記の通りです。

協力先	主な役割
兵庫県養父市	ドローン飛行フィールドの提供、関係機関や地域住民との調整、施策・企画の検討
ブルーイノベーション株式会社	ドローンポートの準備、ドローン運航管理システムの提供
株式会社プロドローン	ドローン機体準備、飛行オペレーション
NTTコミュニケーションズ株式会社	LTE上空利用プランの提供、電波シミュレーション、プロジェクト全体管理

花王は、今回の実証実験で得られた知見や検証結果をもとに、さまざまなドローン技術の特性に合わせた実証実験を継続的に実施します。本年11月には、岐阜県中津川市において、ドローン一機での輸送が難しい大型荷物を、複数の編隊飛行によって改善を図る実証実験を実施予定。さらに、2024年には、海上ルートを利用した長距離ドローン輸送で時間短縮と効率化に向けた実証実験も計画しています。今後も引き続き、ドローン技術を活かした新しい効果的な物流網の構築をめざし、地域が抱える物流課題や社会受容性、経済性を踏まえながら、どのような用途やルートでドローン物流の活用が有効か、検討を進めてまいります。

## 花王のめざすサプライチェーン

花王は、多様化する生活者のニーズに柔軟に対応できるマーケティングとモノづくりに向けて、需給計画や生産・物流機能の最適化・自動化・一体運営など持続可能なサプライチェーンの構築に向けさまざまな取り組みを進めています。また、トラックドライバーの不足やEコマース市場の拡大による輸送量の増加など物流課題に対応するため、他メーカーや物流事業者、卸売業者、販売店などと広く連携してサプライチェーン情報を共有し、共同輸送など効率化を実現する共創型物流プラットフォームの構築にも取り組んでいます。そして、多様なパートナーとの協働や先端技術の活用により、人と社会と地球にやさしい持続可能なサプライチェーンの構築をめざしています。

2020年12月リリース

[花王・ライオンが協働してスマート物流への取り組みを開始](#)

2022年10月リリース

[和歌山下津港RORO船定期航路化による製品安定供給と環境負荷低減の取り組み](#)

2023年3月リリース

[豊橋工場に次世代新倉庫が完成](#)

花王グループは、「豊かな共生世界の実現」をパーパスに、2019年にESG戦略「Kirei Lifestyle Plan」(キレイライフスタイルプラン)を策定し、2021年より「未来のいのちを守る～Sustainability as the only path」をビジョンに掲げた中期経営計画に取り組んでいます。

また、ビジョンの中では“未来への5つの約束”を明文化しており、今回の取り組みはその中の「誰ひとり取り残さない、着実な一歩。Leave No One Behind」に寄与するものです。

## 「01Kao」具現化第2弾

今回の取り組みは、2021年7月より花王グループ全社員を対象にスタートした、社員一人ひとりが持つアイデアを公募し、事業化や社内構造改革等を実現させる制度「01Kao」(ゼロワンカオウ)における具現化第2弾となる取り組みです。花王は、中期経営計画の方針のひとつとして「社員活力の最大化」を掲げており、その一環として「01Kao」は大きな役割を果たしています。

## 関連情報

- [花王、ESG戦略「Kirei Lifestyle Plan」を発表](#)
- [未来に向けた「花王グループの新たな挑戦」 ESG経営に大きく舵を切る](#)
- [花王のサステナビリティ](#)