

2021/07/05

報道関係者各位

プレスリリース

デンタルサポート株式会社
DSデンタルスタジオ株式会社

6月21日 DSデンタルスタジオ製作の補綴物 横浜・千葉市間でのドローン配送実証実験の輸送物に

DSヘルスケアグループ（代表・CEO：寒竹 郁夫）のDSデンタルスタジオ株式会社（千葉県千葉市、代表取締役社長：小山田 真一郎）が製作した補綴物が、横浜・千葉市間で行われたドローン配送実証実験のためのカイトプレーン飛行実験において、輸送物として使われましたのでお知らせいたします。



■横浜・千葉市間でのカイトプレーン飛行実験について

この実験は、社会変革と物流の脱炭素化を見据えた技術検証を目的に、スタートアップ企業等による AI・IoT 等の近未来技術に関する実証実験の円滑な実施をサポートする横浜市の取り組み「I・TOP 横浜 実証ワンストップセンター」、および、国家戦略特区千葉市ドローン宅配等分科会技術検討会を主宰している千葉市国家戦略特区推進課の協力のもと、一般財団法人先端ロボティクス財団が主事業者として採択された国交省ドローン物流プロジェクトの一環として、横浜市・千葉市間（約 50km）の東京湾縦断飛行を飛行レベル 3（無人地帯での、目視外・自律飛行）で実施されたものです。その無人航空機にDSデンタルスタジオが製作した補綴物が搬送物として使用され、安全な航空搬送が可能かどうか、さまざまな視点から検証いたしました。

■DSヘルスケアグループが目指す未来

DSヘルスケアグループでは、千葉市での国家戦略特区プロジェクトにおける実証実験「ドローンによる宅配等の取組み」の初期からメンバーとして参画しており、最先端の技術を用いて、すべての人に医療を届けるという目標のもと、計画に協力をしてまいりました。

また、歯科技工分野ではIT化を推進し、AIを用いた歯科用CADプログラムの開発（特許取得）をはじめとして、常に新しい技術への取り組みを続けております。補綴物のドローン宅配構想もその一環です。

歯が欠けたり、抜けたり、むし歯治療で削った部分を補うための補綴物は、利用される人にとって、生活になくてはならないものです。口から食べる喜びや楽しみを助け、いのちをつないでくれています。こうしたライフライン的な一面もありながら、軽量かつ細小であることから、ドローンの輸送に最適であると考えております。

今回の実証実験への参加は、前述のすべての人に医療を届けるという目標へ、大きな歩みを進めるものとなります。

■当日の様子

最先端の技術の集結を見ようと、多くのメディアや関係者が集まりました。快晴の空の下、海の上から向かってくる小さな姿が肉眼で見えるようになると、その様子を固唾をのんで見守り、着陸時には歓声が沸き起こりました。

着陸後には、DSデンタルスタジオ株式会社代表取締役社長の小山田より、今回搬送された補綴物の説明や無人航空機がもたらしてくれる公平・平等な医療への思いについてお話しをさせていただきました。



写真2：横浜-千葉市間を飛行した補綴物（ジルコニアクラウン）

写真1：

右：DSヘルスケアグループ代表・CEO 寒竹 郁夫
中央：一般財団法人先端ロボティクス財団理事長 野波 健蔵名誉教授
左：DSデンタルスタジオ株式会社 代表取締役社長 小山田 真一朗

■実証内容

内容	カイトプレーンを用いた無人航空機の飛行実験
飛行区間	ESR 横浜幸裏 DC 計画地 (横浜市) → 稲毛海浜公園第一駐車場 (千葉市)
飛行レベル	レベル 3 (目視外・自律飛行)
使用機体	カイトプレーン
実施日	2021 年 6 月 21 日 (月) 9 時～10 時

【参考】小型無人機の飛行レベル

レベル 1	目視内での操縦飛行
レベル 2	目視内での自動・自律飛行
レベル 3	無人地帯 (※) での目視外飛行 (補助者の配置なし) ※第三者が立ち入る可能性の低い場所 (山、海水域、河川、湖沼、森林など)
レベル 4	有人地帯 (第三者上空) での目視外飛行 (補助者の配置なし)

一般財団法人先端ロボティクス財団

次世代型先端ロボティクス分野の競技大会の実施 (研究助成、賞金授与を含む) 及び普及活動や、先端ロボティクス分野における若手人材の育成など、人材育成と産業育成を目的とした財団法人。

所在地: 東京都中央区新富 2-1-7 富士中央ビル 6 階

代表者: 野波 健蔵 名誉教授

ホームページ: <https://arf.or.jp/>

DSデンタルスタジオ株式会社

CAD/CAM 冠などのクラウン、インプラントをはじめ、義歯・矯正装置など高品質な歯科技工物を製造。匠の技術と最新のデジタルの融合を図り、より洗練された歯科技工物を日本のみならず世界に配信する。

所在地: [本社] 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-3 幕張テクノガーデン D 棟 17 階
[技工所] 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-3 幕張テクノガーデン CD 棟 4 階

設立: 2016 年 7 月 1 日

代表者: 小山田 真一朝

ホームページ: <https://dentalstudio.jp/>

■本件に関するお問い合わせ

[DSデンタルスタジオ株式会社親会社] デンタルサポート株式会社 広報室 中山 鈴木
TEL: 043-213-6160 FAX: 043-213-6491 MAIL: WebStaff@dental-support.co.jp