

記者発表（資料配付）				
月／日 （曜日）	担当部課 担当名	TEL	発表者 （担当班長・部門長名）	配布先
11/24 （木） 10:00	兵庫県産業労働部新産業課 情報・成長産業振興班	（内線）2247 （直通）078-362-3054	木南 晴太 （井上 大輔）	兵庫県政記者クラブ*
	（公財）新産業創造研究機構 研究開発部門	078-306-6800	専務理事 緒方 隆昌 （川村 昌志）	神戸経済記者クラブ*

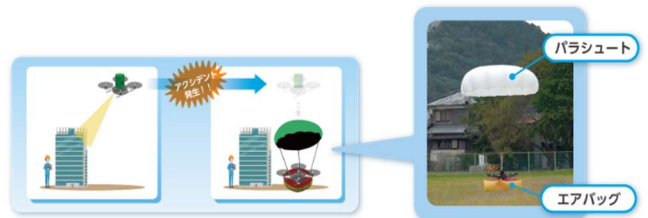
## 「令和4年度 ドローン社会実装促進実証事業」・・・

### ～ドローンのパル4飛行普及に向けたパラシュートとエアバックを用いたドローン実証と取材案内～

兵庫県と（公財）新産業創造研究機構（以下、NIRO）では、兵庫県内において次世代産業を創出し、県民の更なる安全安心な暮らしを実現するため、公益性の高い分野について、民間企業が実施する社会的課題の解決に資する実証試験を支援し、県内のドローン等を活用した新しいビジネスモデルの確立や社会実装を目指しています。

本年度は、以下の **8件の事業** を採択し、今後実証を進めることとしています。

この度、その事業の1つである日本化薬（株）が実施する【ドローンに搭載した安全装置（パラシュート、エアバック）の実証試験】を実施致します。



**この実証試験を12月3日（土）に報道の方々に公開致しますので、ご取材頂きたく存じます。**

（取材会の詳細につきましては、次頁以降をご参照下さい。また、取材の場合には別紙の取材申込書にご記入の上、お申込み下さい。）

ドローン用エアバックとパラシュートで市街地を安心・安全に

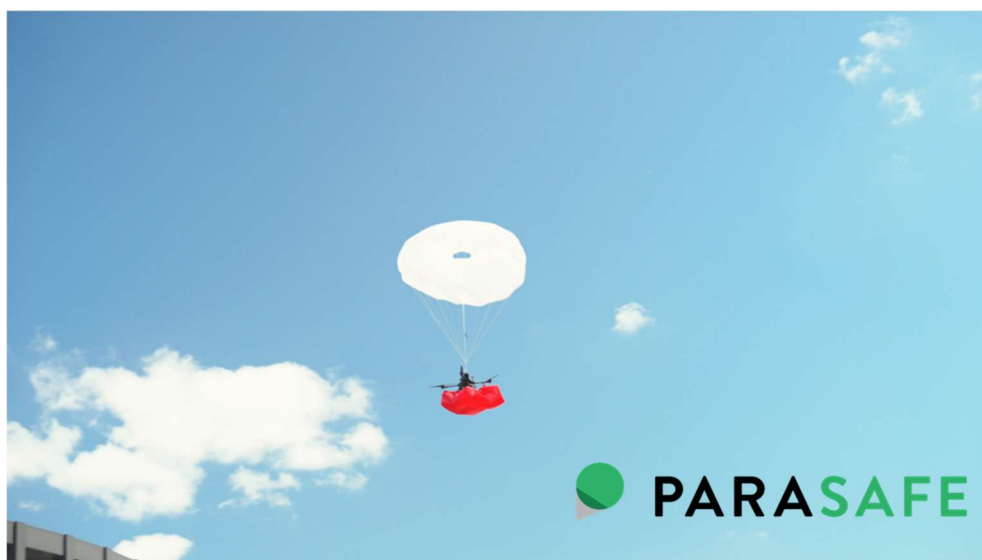
### 【採択事業一覧】

1. <b>ドローンによる洗堀調査・橋梁補修の社会実装を目指した実証試験</b> （採択事業者：山陽電気鉄道（株）、（株）ジャパン・インフラ・ウェイマーク）
2. <b>ドローン自動追尾撮影による地域観光促進の提案（Air・DriveShot）</b> （採択事業者：（株）CRnetworks、（株）RedDotDrone Japan）
3. <b>ドローン用パラシュート装置とエアバック装置を用いることによる人口集中地区でのドローン社会実装促進事業</b> <b>（採択事業者：日本化薬（株））</b>
4. <b>神戸港横断（ハーバーランド→ポートアイランド）のドローンデリバリー検証</b> （採択事業者：TOMPLA（株））
5. <b>水空合体ドローンによる海底耕耘水底変化の遠隔撮影</b> （採択事業者：KDDI スマートドローン（株））
6. <b>AR技術を利用したドローンによる観光促進事業</b> （採択事業者：（株）阪急交通社、（株）RedDotDrone Japan）
7. <b>設備警備業務でのドローンDX推進に向けた実証試験</b> （採択事業者：セブントゥーフアイブ（株））
8. <b>ドローンを活用した新しい道路舗装健全度調査の実証</b> （採択事業者：（株）T&T）

## 【取材のご案内】

# ドローンのレベル4飛行普及に向けて日本化薬が実施する パラシュートとエアバッグを用いたドローンの実証実験のご案内

日本化薬株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：涌元厚宏）は、自社で開発する産業用ドローン向けの安全装置である【緊急パラシュートシステムとエアバッグシステム】を用いた実証実験を、神戸ポートアイランドにある 神戸学院大学ポートアイランド第1キャンパスにて実施します。



### 【実施概要】

#### ＜実証実験名＞

ドローン緊急時の安全装置であるパラシュートとエアバッグの有効性検証実験

#### ＜実施日・スケジュール＞

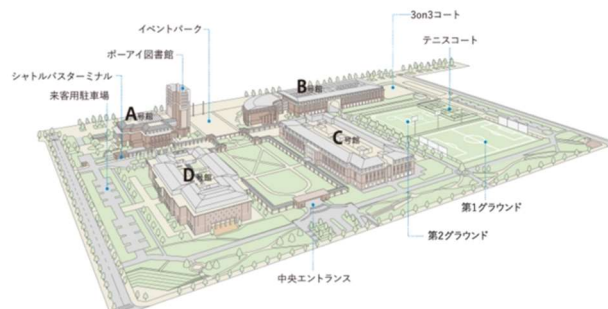
2022年12月3日(土) ※雨天の場合は2022年12月17日(土)の同時刻にて実施予定。

- ・10:30-11:00 開場
- ・11:00-11:30 実証実験説明会/質疑応答
- ・11:30-11:35 実験会場へ徒歩移動
- ・11:35-12:00 実証実験の実施及び取材

#### ＜場所情報＞

神戸学院大学 ポートアイランド第一キャンパス  
〒650-8586 神戸市中央区港島1-1-3

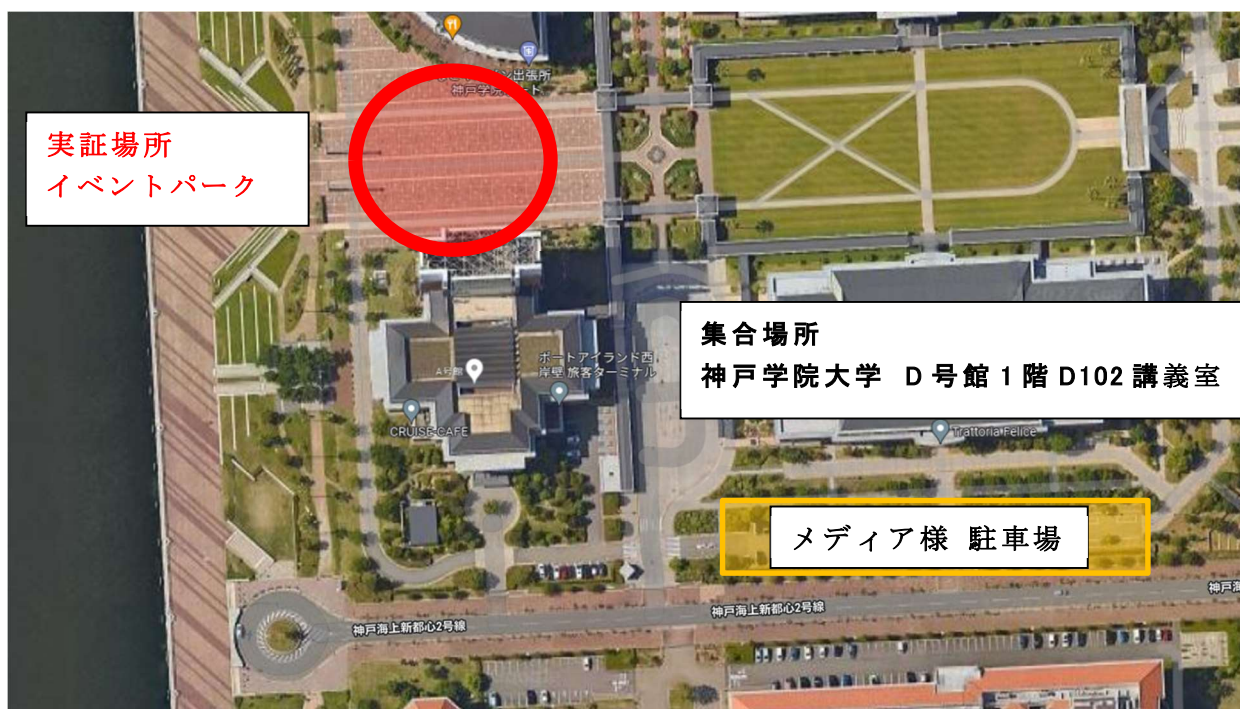
- ・実証実験説明会会場：D号館1階 D102 講義室
- ・実証実験実施会場：イベントパーク（左図参照）



### 【集合時間/場所】

集合時間：12月3日(土) 11時

集合場所：神戸学院大学ポートアイランド第1キャンパス D号館1階 D102 講義室



### 【本実証実験実施の背景】

日本化薬株式会社は、兵庫県と公益財団法人新産業創造研究機構（NIRO）が実施する「令和4年度ドローン社会実装促進実証事業（※）」に採択されており、その実証事業の一貫として本実証実験を実施します。

本実証事業は株式会社 GoFly、兵庫県立大学、神戸学院大学、東京海上日動火災保険株式会社、みなと銀行、株式会社旭テクノロジー、塩屋土地株式会社、が協力して行います。

※兵庫県と NIRO が実施する令和4年度ドローン社会実装促進実証事業とは、兵庫県内において次世代産業を創出し、県民の更なる安全安心な暮らしを実現するため、公益性の高い分野について、民間企業が実施する社会的課題の解決に資する実証試験を支援し、兵庫県内でのドローン等を活用した更なる新しいビジネスモデルの確立や社会実装を目指すものです。

### 【本実証実験を通して実現したいこと】

- ・本実証実験を通してドローンの安全装置の効果を明確にすることにより、これまでドローンの産業使用を躊躇されていた業界や場所（市街地）で、ドローンを安心して導入できるようにすること。
- ・2022年12月に施行されるレベル4飛行が可能となる航空法の一部改正に合わせて、本実証実験を行うことにより、ドローンのレベル4による社会実装促進の一助となること。

### 【本実証実験の実施内容】

- ・産業用ドローン向け緊急パラシュートシステム「PARASAFE®」と開発中のエアバッグシステムを搭載したドローンを飛行させ、飛行ログを用いて飛行ログの取得を行います。
- ・産業用ドローン向け緊急パラシュートシステム「PARASAFE®」を搭載したドローンを落下させ、パラシュートとエアバッグによって落下衝撃を緩和できる効果を確認します。
- ・本ドローン安全装置の実証試験を見学された関係者のみなさまに、ご意見やご感想等をお聞きし、今後の安全装置の開発の方向性や改良の参考にさせていただきます。

【本実証実験で使用するパラシュートシステムとエアバッグシステムについて】

■パラシュートシステム



製品名	PARASAFE® PS CA12-01
製品紹介ページ	<a href="https://parasafe.jp/product/#product1">https://parasafe.jp/product/#product1</a>
最大離陸総重量	25kg
外形寸法	Φ130×H154mm
本体重量	1kg
パラシュート面積	11 m <sup>2</sup>
降下速度(理論値)	6m/s
最低展開高度	30m 以上

■エアバッグシステム



製品名	-
製品紹介ページ	-
エアバッグ外形(収容時)	L0.3m * W0.4m * H0.05m
エアバッグ外形(膨張時)	L1.0m * W1.0m * H0.4m
重量(バッテリーを除く)	~750g
エアバッグ展開時間	~5.0 秒
膨張方式	ファン
動力源	バッテリー

【本実証実験で使用するドローンについて】



メーカー	株式会社プロドローン
名称	汎用型ドローン
モーター軸間	1000mm
サイズ(各安全装置を含まない)	700x700x410mm
離陸重量	8.07kg
ペイロード(各安全装置を含まない)	2.5kg
飛行可能時間	約 15 分

## 日本化薬株式会社について

世界的すきま発想。



日本化薬は1916年に、日本初の産業用火薬メーカー「日本火薬製造株式会社」として誕生し、帝国染料製造株式会社、山川製薬株式会社を吸収合併した後、1945年に現在の社名である「日本化薬株式会社」となりました。

その後100年を超えて、「火薬」「染料」「医薬」「樹脂」の保有技術を駆使し、これらを融合・変化させながら、時代のニーズに応える新製品を生み出しています。これからも、生命と健康を守り、豊かな暮らしを支える最良の製品・技術・サービスを提供し続けます。

### 【会社概要】

会社名：日本化薬株式会社

代表者：代表取締役社長 涌元 厚宏

設立年月日：1916年6月5日

資本金：149億3千2百万円

本社所在地：〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 明治安田生命ビル（19階、20階）

従業員数：2398名（単体）、5703名（連結）（2022年3月末）

主要製品：エポキシ樹脂、紫外線硬化型樹脂、液晶パネル・半導体製造工程用洗浄剤・薬剤、インクジェットプリンタ用色素・インク、染料、触媒、偏光フィルム、X線分析装置用部材、医薬品、医薬原薬・中間体、診断薬、エアバッグ用インフレーター、シートベルトプリテンショナー用マイクロガスジェネレーター、スクイブ、農薬

### 【本リリースに関するお問い合わせ先】

＜PARASAFE®製品に関するお問い合わせ＞

会社名：日本化薬株式会社 セイフティシステムズ事業本部 エアロ事業推進室

担当者：PARASAFE® 広報担当 玉城

TEL：079-264-4971

e-mail：[akihiro.tamashiro@nipponkayaku.co.jp](mailto:akihiro.tamashiro@nipponkayaku.co.jp)

＜実証実験/取材に関するお問い合わせ＞

会社名：株式会社 GoFly（実証実験運営協力会社）

担当者：実証実験担当 吉岡

TEL：03-6403-4988

e-mail：[hiroko.yoshioka@gofly.jp](mailto:hiroko.yoshioka@gofly.jp)

＜上記以外の日本化薬に関するお問い合わせ＞

会社名：日本化薬株式会社 コーポレート・コミュニケーション部

TEL：03-6731-5237

