

小型無人航空機（ドローン）の飛行に関するお知らせ

1. 飛行計画

大分県津久見市中央町津久見港離島ターミナル－無垢島港間において実施する無人航空機（以下「ドローン」という）を用いた荷物搬送の実証実験をお知らせします。

項目	詳細
実施期間	令和4年3月2日（水）～令和4年3月31日（木）
飛行予定日時	令和4年3月2日（水）～令和4年3月31日（木） 10:00～18:00（日没まで） ※強風、雨天等の運航基準を上回る場合には、飛行は中止します。
飛行区間	津久見港離島ターミナルを起点に無垢島港までの間を往復飛行する予定です（①→②で1フライト）。 飛行ルート①：津久見市中央町 津久見港離島ターミナル→ 津久見市長目 無垢島港 飛行ルート②：津久見市長目 無垢島港 → 津久見市大字津久見浦 津久見港離島ターミナル ※風の影響等を考慮して①～②間の飛行ルートとして3ルート設定しています。
最大飛行高度	対地高度60m（海拔60m）
積載するもの	日常生活用品等（危険物を除く） 最大5kg
機体数	1台（ciDrone SR）
その他	航空法に基づく無人飛行機の飛行に関する許可・承認：令和3年2月10日付け阪空運第30669号

2. 飛行ルート図（津久見港離島ターミナル－無垢島）※往復飛行



出発地点
津久見市中央町 津久見港離島ターミナル

目標地点
津久見市長目 無垢島

地理院地図（国土地理院）の空中写真（2018年撮影）を使用

3. 飛行経路①

大分県津久見市中央町から長目までの下記の点を結ぶルートを飛行します。

飛行ルート	緯度	経度	飛行高度
飛行ルート① 大分県津久見市港町 つくみん公園 → 津久見市長目 無垢島港	北緯 33° 4' 36" 北緯 33° 4' 47" 北緯 33° 5' 20" 北緯 33° 9' 37" 北緯 33° 9' 33"	東経 131° 51' 53" 東経 131° 52' 05" 東経 131° 52' 56" 東経 131° 58' 16" 東経 131° 58' 39"	海拔0~60m
飛行ルート② 津久見市長目 無垢島港 → 大分県津久見市港町 つくみん公園	北緯 33° 9' 33" 北緯 33° 9' 37" 北緯 33° 5' 20" 北緯 33° 4' 47" 北緯 33° 4' 36"	東経 131° 58' 39" 東経 131° 58' 16" 東経 131° 52' 56" 東経 131° 52' 05" 東経 131° 51' 53"	海拔0~60m

4. 安全管理①

本実証実験では以下の航路にて荷物配送を実施します。なお、実証実験の飛行時には、航空法（昭和27年法律第231号）審査要領に基づき、第三者の立入を管理する区域の設定（網掛け部分）を行います。

立入管理区域とは、機体性能・運行条件を考慮した上で設定した落下想定範囲になりますので、管理区域への立ち入る場合には上空の安全に十分に注意してください。また、安全を確保できないと判断した場合は、ドローンの飛行を中止することとしています。



3. 飛行経路②

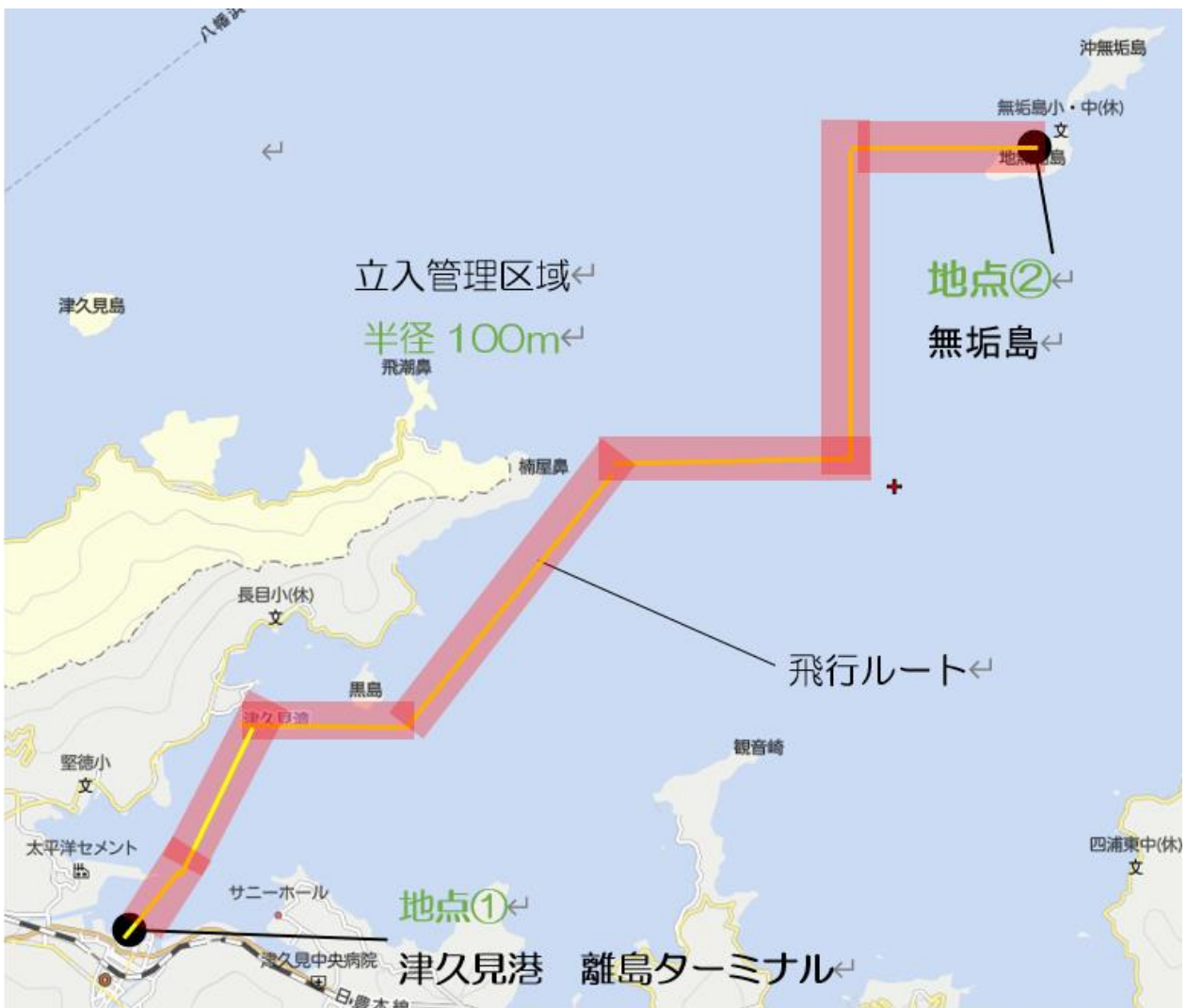
大分県津久見市中央町から長目までの下記の点を結ぶルートを飛行します。

飛行ルート	緯度	経度	飛行高度
飛行ルート① 大分県津久見市港町 つくみん公園 → 津久見市長目 無垢島港	北緯 33° 4' 36" 北緯 33° 4' 58" 北緯 33° 5' 25" 北緯 33° 5' 52" 北緯 33° 5' 55" 北緯 33° 7' 33" 北緯 33° 7' 34" 北緯 33° 9' 35" 北緯 33° 9' 38" 北緯 33° 9' 34" 北緯 33° 9' 33"	東経 131° 51' 53" 東経 131° 52' 08" 東経 131° 52' 19" 東経 131° 52' 37" 東経 131° 53' 52" 東経 131° 55' 18" 東経 131° 56' 51" 東経 131° 56' 52" 東経 131° 58' 37" 東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 38"	海拔0~60m
飛行ルート② 津久見市長目 無垢島港 → 大分県津久見市港町 つくみん公園	北緯 33° 9' 33" 北緯 33° 9' 34" 北緯 33° 9' 38" 北緯 33° 9' 35" 北緯 33° 7' 34" 北緯 33° 7' 33" 北緯 33° 5' 55" 北緯 33° 5' 52" 北緯 33° 5' 25" 北緯 33° 4' 58" 北緯 33° 4' 36"	東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 37" 東経 131° 56' 52" 東経 131° 55' 51" 東経 131° 55' 18" 東経 131° 53' 52" 東経 131° 52' 37" 東経 131° 52' 19" 東経 131° 52' 08" 東経 131° 51' 53"	海拔0~60m

4. 安全管理②

本実証実験では以下の航路にて荷物配送を実施します。なお、実証実験の飛行時には、航空法（昭和27年法律第231号）審査要領に基づき、第三者の立入を管理する区域の設定（網掛け部分）を行います。

立入管理区域とは、機体性能・運行条件を考慮した上で設定した落下想定範囲になりますので、管理区域への立ち入る場合には上空の安全に十分に注意してください。また、安全を確保できないと判断した場合は、ドローンの飛行を中止することとしています。



3. 飛行経路③

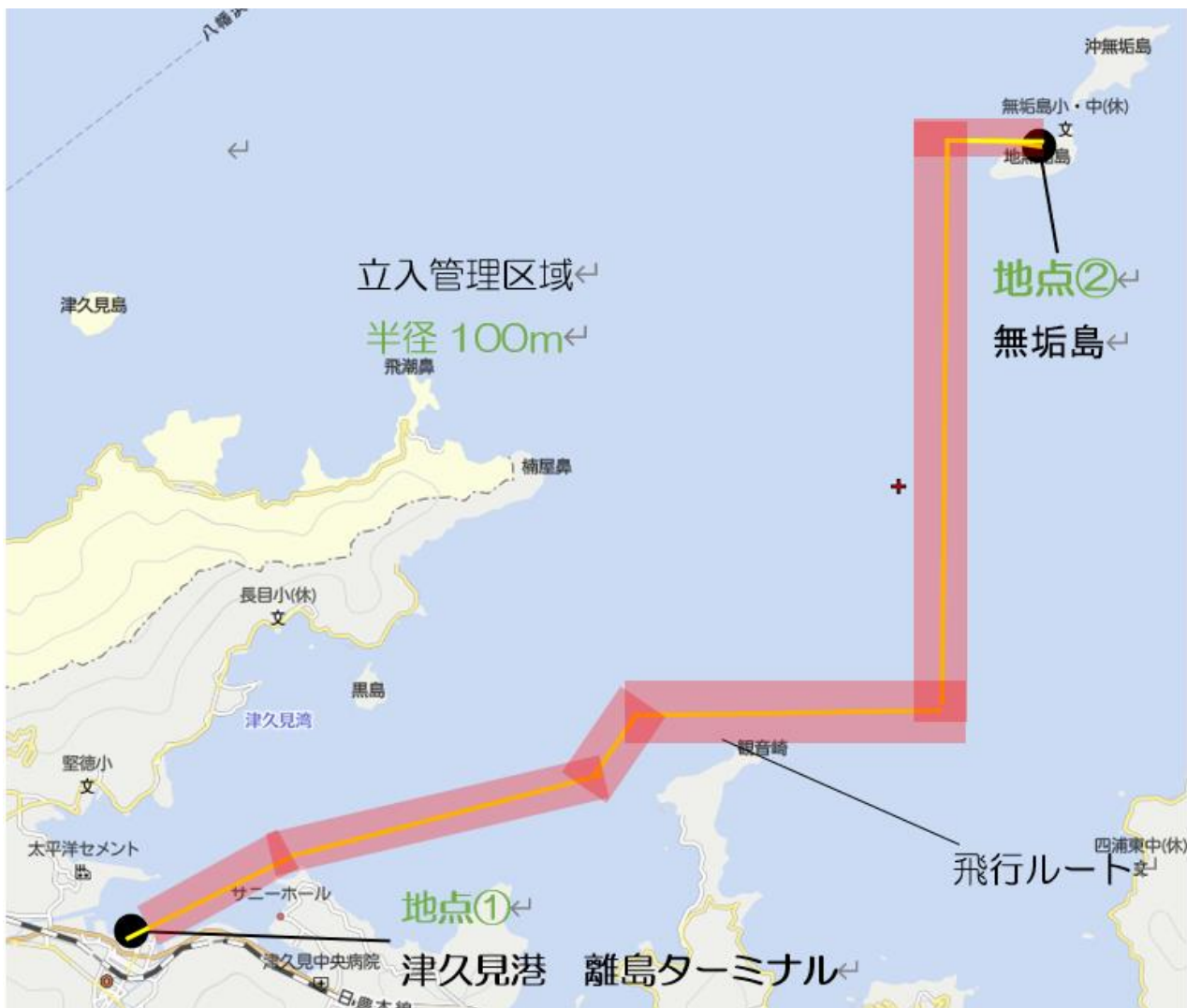
大分県津久見市中央町から長目までの下記の点を結ぶルートを飛行します。

飛行ルート	緯度	経度	飛行高度
飛行ルート① 大分県津久見市港町 つくみん公園 → 津久見市長目 無垢島港	北緯 33° 4' 36" 北緯 33° 4' 43" 北緯 33° 5' 16" 北緯 33° 5' 37" 北緯 33° 6' 00" 北緯 33° 6' 16" 北緯 33° 9' 35" 北緯 33° 9' 38" 北緯 33° 9' 34" 北緯 33° 9' 33"	東経 131° 51' 53" 東経 131° 51' 57" 東経 131° 52' 47" 東経 131° 55' 26" 東経 131° 55' 47" 東経 131° 58' 28" 東経 131° 58' 03" 東経 131° 58' 37" 東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 38"	海拔0~60m
飛行ルート② 津久見市長目 無垢島港 → 大分県津久見市港町 つくみん公園	北緯 33° 9' 33" 北緯 33° 9' 34" 北緯 33° 9' 38" 北緯 33° 9' 35" 北緯 33° 6' 16" 北緯 33° 6' 00" 北緯 33° 5' 37" 北緯 33° 5' 16" 北緯 33° 4' 43" 北緯 33° 4' 36"	東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 38" 東経 131° 58' 37" 東経 131° 58' 03" 東経 131° 58' 28" 東経 131° 55' 47" 東経 131° 55' 26" 東経 131° 52' 47" 東経 131° 51' 57" 東経 131° 51' 53"	海拔0~60m

4. 安全管理③

本実証実験では以下の航路にて荷物配送を実施します。なお、実証実験の飛行時には、航空法（昭和27年法律第231号）審査要領に基づき、第三者の立入を管理する区域の設定（網掛け部分）を行います。

立入管理区域とは、機体性能・運行条件を考慮した上で設定した落下想定範囲になりますので、管理区域への立ち入る場合には上空の安全に十分に注意してください。また、安全を確保できないと判断した場合は、ドローンの飛行を中止することとしています。



5. 機体諸元

本実証実験は、ciRobotics株式会社（大分市）製のドローンにて行います。長距離海上飛行を行うため、シングルロータータイプを使用します。なお、機体との通信には携帯電話回線（LTE通信）を使用するため、通信サービスの範囲内であれば距離の制約なく使用することができます。

機体基本仕様	製造者名	ciRobotics株式会社
	機体名	ciDroneSR
	製造番号等	1990508027
	重量	9.5kg（積載物含まず）
	機体色	白、青及び黒
	全長	1700mm
	メインローター直径	Φ2002
運用限界	最高速度	108km/h
	飛行可能風速	14m/s
	電波到達距離	2.0km(2.4Ghz帯通信) サービスエリアの範囲内（LTE通信）
	最大離陸重量	24.9kg
	最大使用可能時間	100分（無積載・無負荷の場合）



機体全景



機体側面



機体前面



機体背面

使用機体 ciDroneSR

6. 問い合わせ先

通常時連絡先

事業内容・飛行計画に関すること

ciRobotics株式会社（事業委託先）
TEL：097-585-5630
FAX：097-585-5631
営業時間）平日9時～17時

事業全体に関すること

大分県商工観光労働部新産業振興室
TEL：097-506-3272
FAX：097-506-1753
営業時間）平日8時30分～17時15分