

エアフィールド府中 第1回実証試験

広島県府中市
ふちゅう大学誘致の会
2019年2月27日

1. 計画の概要

■背景

国においては「空飛ぶクルマ」の実現を目指して官民協議会を立ち上げて検討、研究を進めており、無人航空機は将来の交通手段、そして災害時における物流の非常に有効な手段であることから、世界各国が国を挙げて技術開発等に取り組んでいる。国内でも多くの地域、企業が実証に向けた実験を行っている。

府中市には世界トップクラスの技術を誇る企業があるという利点があり、今後の無人航空機需要の増加見込みから、府中市を無人航空機の単なる開発だけでなく幅広い産業や趣味目的も含めたメッカにし、ヒトやモノを呼び込む拠点となることを目指しているところである。そのためには技術開発だけでなく、社会実装に向けた仕組み作りやサービス開発も必要であると考えている。

■目的

実際に官地、民地を複合的に組み合わせたルートを設定して物を運ぶ実証実験を行うことで、無人航空機の実証実験に向けた課題を洗い出しすと共に、府中市の取り組みやAileLinXの技術を内外に広くPRする。

■試験実施案

2018年に府中商工会議所主催で開催された「ドローンを使ったビジネスアイデアコンテスト」において最優秀賞を獲得したアイデアを題材に、TTCアリーナから芦田川河川敷（約1km）へAEDを空輸する実証実験を行う。

総合部門 最優秀賞 府中高校3年生 藤川蒼大氏「AED空輸計画」

■来客者

府中消防署、sora:share、藤川氏、ALX取引先

2. 日時

■日時

本番 2019年2月27日（木） 10：00～11：00

予備 2019年2月28日（金） 10：00～11：00

☐ タイムスケジュール

時間	内容	担当	場所（備考）
8：30～10：00	飛行準備	AileLinX	芦田川河川敷（基地局）および TTCアリーナ（離陸地点）
9：00～10：00	会場準備	府中市、大学誘致の会	芦田川河川敷（着陸地点）および TTCアリーナ（離陸地点）
9：30～10：00	通行止め準備	府中市、大学誘致の会	周辺道路 ※集合9:30TTCアリーナ
10：00～10：03	開始の挨拶・合図	大学誘致の会	TTCアリーナ
10：00～10：20	実証試験・デモフライト	AileLinX	※通行止の実施
10：20～11：00 （着陸次第）	交通規制の解除、看板の 撤去	府中市、大学誘致の会	周辺道路
10：20～11：00	機体説明・取材対応	AileLinX、府中市、大学誘致 の会	芦田川河川敷（着陸地点）
11：00～12：00	設営撤収作業 撤収	AileLinX	芦田川河川敷（着陸地点および 基地局）、TTCアリーナ

3. フライトプラン

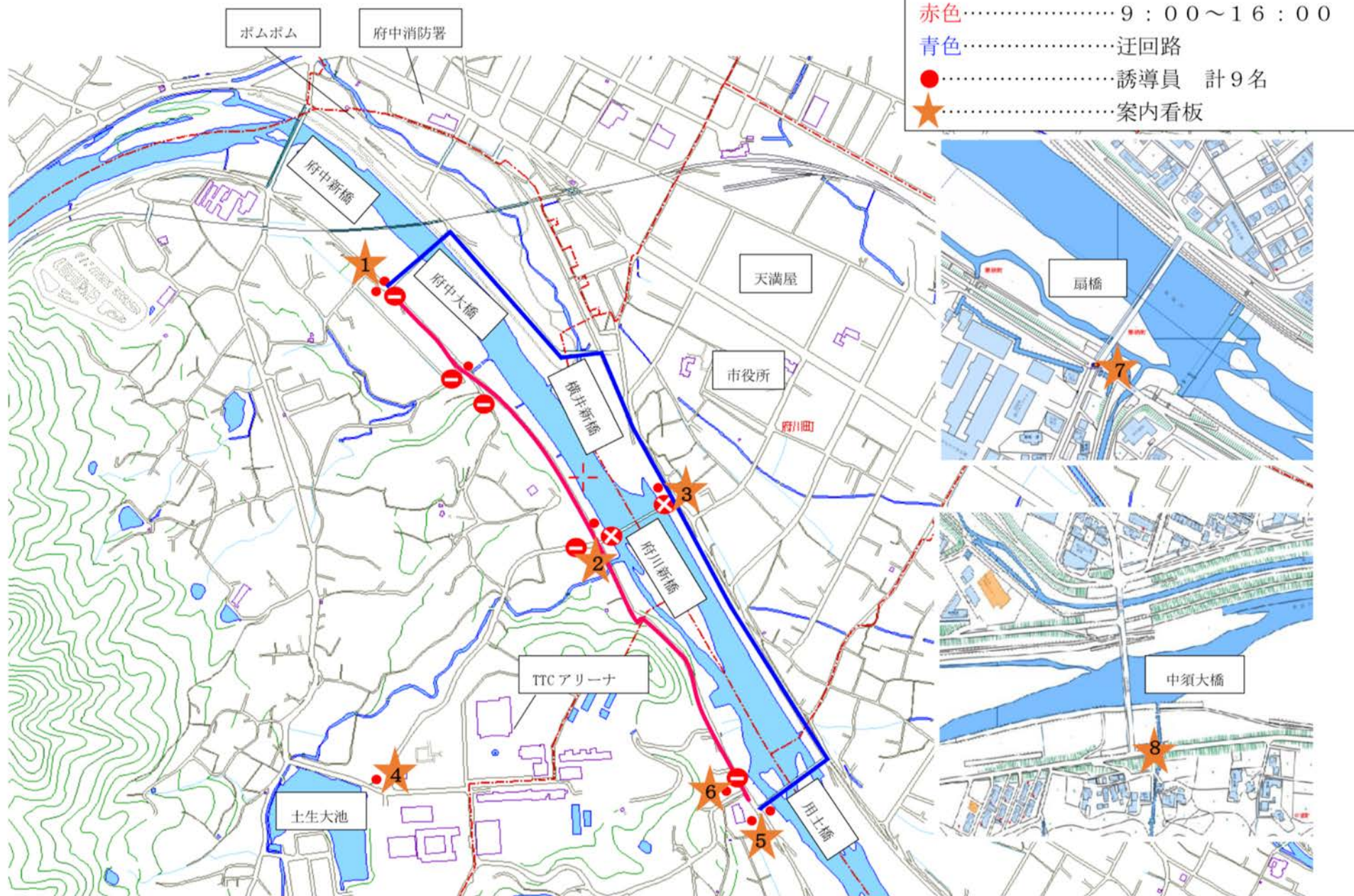
■軌道計画

	水平方向：4m/s（最高：4m/s） 高度方向：1m/s（最高：上1.5・下1.2m/s） 機種方向は全て進行方向	飛行 距離	飛行 時間
1	基地局で飛行計画送信 →機体を地点：始へ搬送		
2	始：地点からマニュアルで離陸		
3	対地高度30mで基地局に渡す	30m	30秒
4	①：待機点に移動 高度は一定（基地局からの対地高度80m）	220m	70秒
5	操縦者は墓地下に待機した車に移動 車で土手側道に移動する		
6	①：待機点で方向転換 操縦者待機		10秒 1分
7	②：待機点に移動 高度は一定（基地局からの対地高度80m） 操縦者は車にて機体と並走	410m	120秒
8	②：待機点で方向転換		10秒
9	終：地点に移動 終了点高度を30mに設定 操縦者は終了点に移動	200m	70秒
10	上空30mで操縦者が受け取る		
11	マニュアルで着陸	30m	30秒
	合計	890m	6分40秒

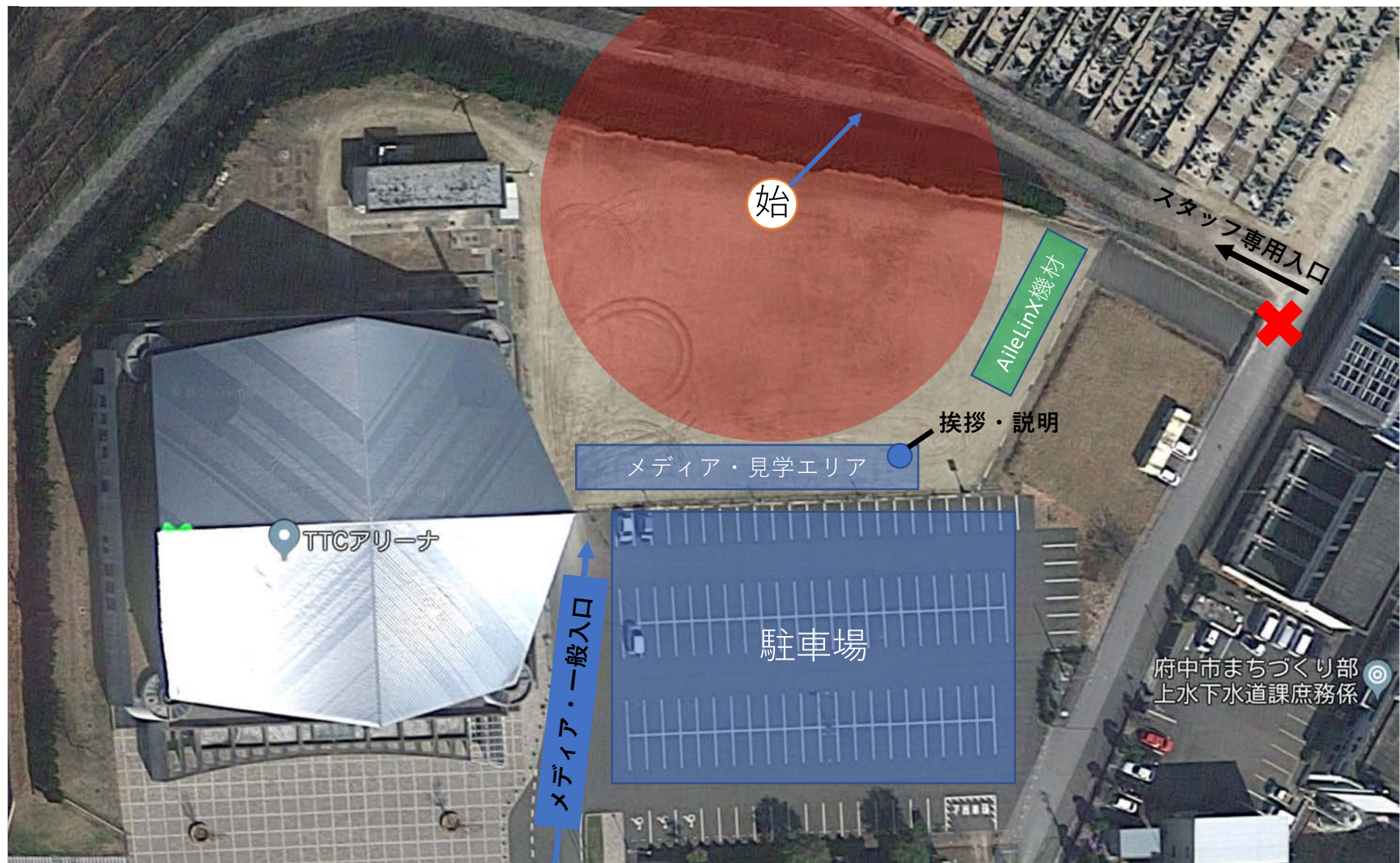
+ 待機点での待機時間2分～4分



5. 会場図＜交通規制＞



5. 会場図<TTCアリーナ>



5. 会場図<芦田川河川敷(着陸地点)>



5. 会場図<メディア・見学者移動経路>

