



広島大学



平成29年5月22日

## 記者説明会（5月25日（木）13時30分から・広島市）のご案内

## 無人航空機（ドローン）を活用して血液検体などを搬送

～総務省の地域 ICT 振興型研究開発枠に採択～

広島大学医学部（救急集中治療医学）の貞森拓磨客員准教授と株式会社NTTドコモ、モバイルクリエイティブ株式会社、インフォコム株式会社、ciDrone 株式会社が提案した事業が、総務省の戦略的情報通信研究開発推進事業（SCOPE）の地域 ICT 振興型研究開発枠に採択されました。

提案事業内容は、緊急時に必要となる血液検体などを無人航空機（ドローン）を活用して、搬送するための研究や技術開発を行うものです。

実証検証フィールドは、広島県豊田郡大崎上島町です。

血液検査は、診療に際して必要不可欠な検査です。特に緊急性の高い疾患では、検査結果判定の遅れが診断の遅れに繋がり、治療介入の遅れ、ひいては死亡率を上昇させている懸念があります。特に、広島県は島嶼部や山間地域が多く、無医地区数が全国2位と医療過疎が課題となっています。

本研究は医療過疎地域において、緊急性の高い血液検体や医療資材を搬送する、新たな手段を構築することを目指したものです。これは、国内に418島ある有人離島及び過疎市町村616団体の地域医療において、人手（自動車輸送）に頼っていた部分を自動化できる可能性を秘めており、社会性と事業性を併せ持った取り組みです。

実証検証フィールドである大崎上島町は、瀬戸内海のほぼ中央に位置する県内唯一の離島であり、島へのアクセスは船のみです。総人口7834人、4307世帯に対し、医院は5つ。医療資源が十分ではなく、様々な課題が山積しています。

今年度は、医療過疎地域の医療機関における緊急時の検体検査の実態を調査し、既存の技術を組み合わせた携帯電話回線を利用した無人航空機の自動飛行、狭帯域での映像伝送などを行います。また、無人航空機によって運搬された検体の状態の変化なども検証します。来年度以降は、今年度で得られた検証結果を元に、より長距離の搬送を安全に行うために無人航空機の改良を行います。

つきましては、下記のとおり記者説明会を開催し、今回採択された事業内容についてご説明しますので、ご出席いただきますようご案内申し上げます。

## 記

日時：平成29年5月25日（木）13時30分～14時15分

場所：広島大学病院 臨床管理棟3F 3F1会議室

出席者：広島大学医学部（救急集中治療医学） 客員准教授 貞森 拓磨

NTTドコモ 中国支社法人営業部

ICTビジネス推進担当 担当課長 住吉 泰士

インフォコム株式会社 ヘルスケア事業本部 宮内 英樹

\*事業における参加企業の役割

・株式会社 NTT ドコモ

- ① 総務省への「無人航空機における携帯電話の利用に係る実用化試験局の免許」の申請。
- ② 携帯電話を利用した無人航空機を飛行させた際の上空での通信品質の確認、地上の携帯電話ネットワークへの影響度合いの監視・検証

・モバイルクリエイト株式会社

- ① 携帯電話回線を使用した機体動態管理の性能確認

・インフォコム株式会社

- ① 携帯電話回線を使用した映像伝送の性能確認

・ciDrone 株式会社

- ① 無人航空機の自動飛行や機体開発の研究

<内容に関するお問い合わせ先>

広島大学医学部（救急集中治療医学） 貞森 拓磨  
Tel：082-257-5456 FAX：082-257-1600

（株）NTTドコモ 中国支社広報室 大下 宣広  
Tel：082-544-1681 FAX：082-544-1714

モバイルクリエイト（株）経営企画室  
Tel：097-576-8181 FAX：097-576-8182

インフォコム（株）ヘルスケア事業本部 宮内 英樹  
Tel：03-6866-3390 FAX：03-6866-3090

ciDrone（株）  
Tel：097-585-5630 FAX：097-585-5631

<記者説明会に関するお問い合わせ先>

広島大学病院特命広報・調査担当役 菅川幹人（すげかわ）  
Tel：082-257-5418 FAX：082-257-5087

(別紙)

## 【FAX返信用紙】

FAX：082-424-6040

広島大学財務・総務室 広報部広報グループ 行

### 記者説明会

「無人航空機（ドローン）を活用して血液検体などを搬送  
～総務省の地域 ICT 振興型研究開発枠に採択～」

日時：平成29年5月25日（木）13時30分～14時15分

場所：広島大学病院 臨床管理棟3F 3F1会議室

ご出席

ご欠席

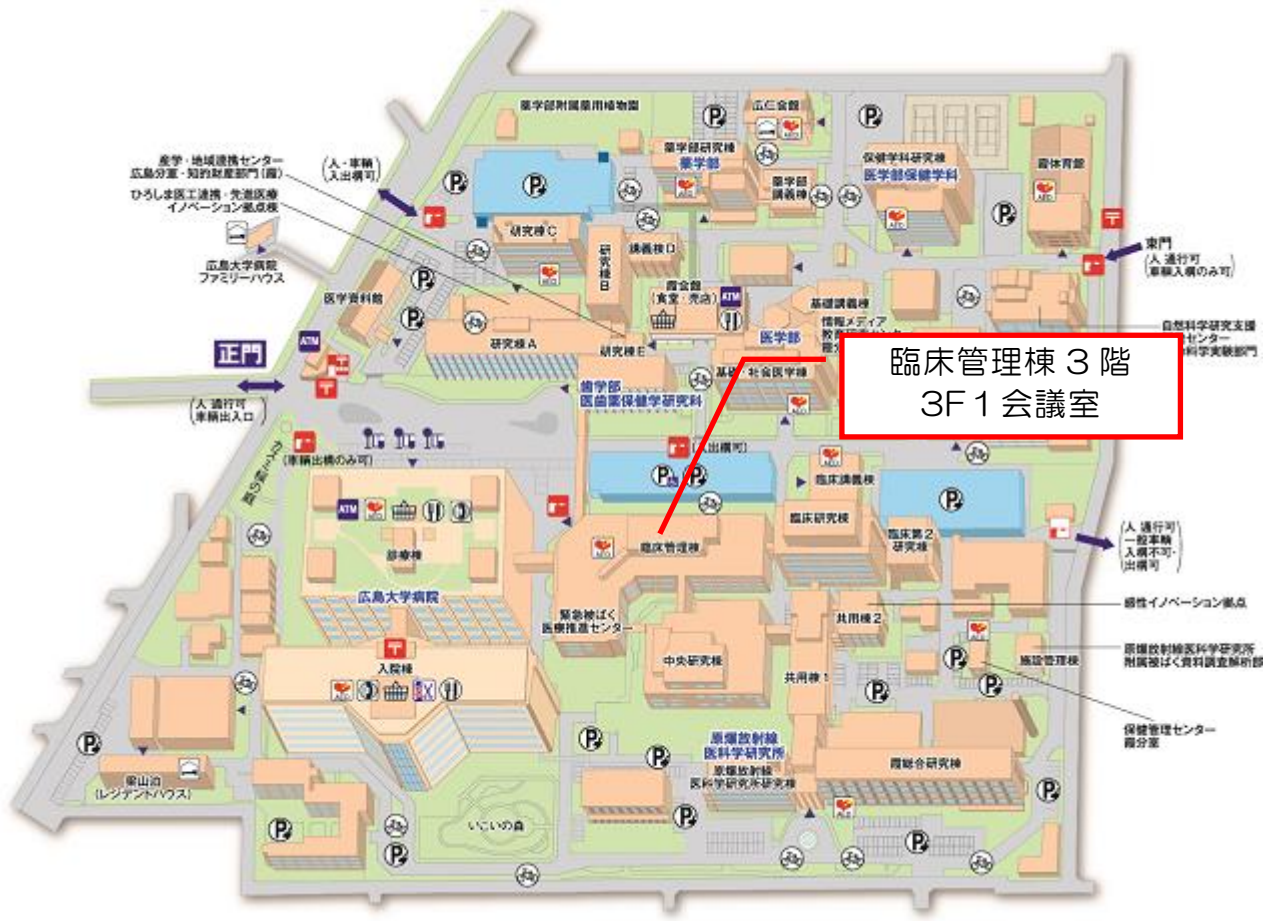
貴社名 \_\_\_\_\_

部署名 \_\_\_\_\_

ご芳名 \_\_\_\_\_ (計 名)

電話番号 \_\_\_\_\_

誠に恐れ入りますが、上記にご記入頂き、5月24日（水）12:00までにご連絡願います。



臨床管理棟 3階  
3F1 会議室

産学・地域連携センター  
広島分室 - 知的財産部門 (南)  
ひろしま医工連携・先端医療  
イノベーション拠点

広島大学病院  
ファミリーハウス

ATM

(人通行可)  
車通行不可

ATM

(車通行可)  
車通行のみ可

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM