

# ドローン活用ビジネス 実践

## ～水中ドローンの登場と今後～

株式会社アルガリ

## 【ごあいさつ】

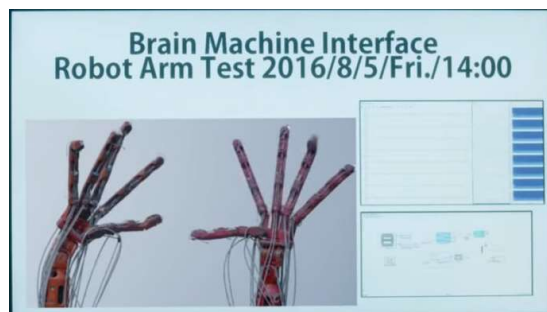


会社名  
株式会社アルガリ

代表者  
代表取締役 岩田 昇資

事業内容  
人工知能やドローン等の先端技術技術を活用した  
サービス企画開発、コンサルティング 等

- ・ 中小企業庁「ミラサポ」専門家
- ・ 埼玉県産業振興公社 支援専門家



【HP】

<http://www.argali.jp>



【Facebook】

<https://www.facebook.com/argalicorp/>



【Youtube】

<https://www.youtube.com/channel/UCVdo9bCWVYu6k7T-9ROlKpw>



## 1、ドローンの活用について

## 2、ドローンの事例

|            |         |               |
|------------|---------|---------------|
| 【UAV】事例①防災 | 赤外線活用   | (天空の楽校)       |
| 【UAV】事例②点検 | 球殻ドローン  | ((株)リコー・東北大学) |
| 【ROV】事例③防災 | 水難救助・捜索 | (草加消防)        |
| 【ROV】事例④点検 | 水質調査    | (中央大学)        |

## 3、手段としての活用

|            |      |           |
|------------|------|-----------|
| 【UAV】事例⑤文化 | 伝統継承 | (真光寺・呑龍院) |
| 【ROV】事例⑥福祉 | 疑似体験 | (海洋楽研究所)  |

**ドローン**は**手段**であって、**目的**ではありません。

**UAV** Unmanned aerial vehicle



**ROV** Remotely operated vehicle



## 【ドローン活用について】

### 【撮影可能範囲】



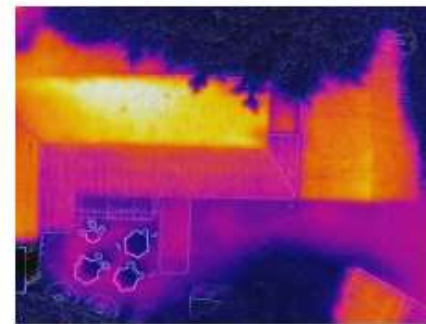
風景撮影



点検撮影



室内撮影



IR撮影



試作ロボット撮影（海外）



夜間撮影



スポーツイベント撮影



水中ドローン撮影

## 2、ドローンの事例



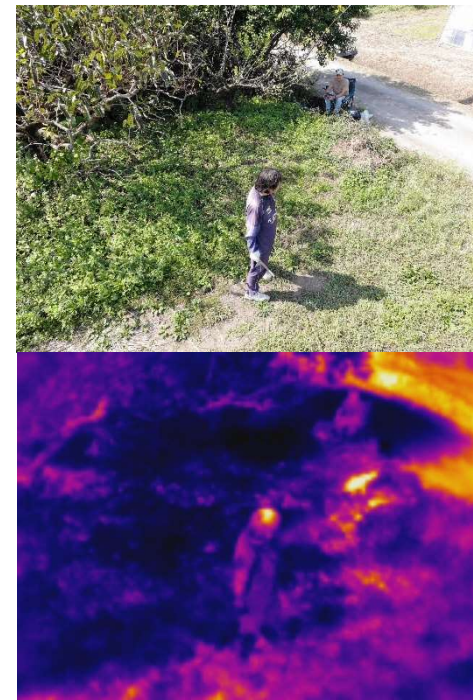
カテゴリ：防犯

トピック：IR（赤外線）カメラ搭載ドローン（Mavic2 Enterprise DUAL）

概要：山間部での広範囲な動的監視

取組企業：天空の楽校（埼玉県皆野町）

詳細：自然豊かな山間部で、何かあってもすぐに助けを呼べる状態にない。  
一番怖い人間だけではなく、危険な野生動物（クマ・イノシシ・シカ）  
への対処もあるので、単独での対応が危険極まりない。



**カテゴリ：**点検

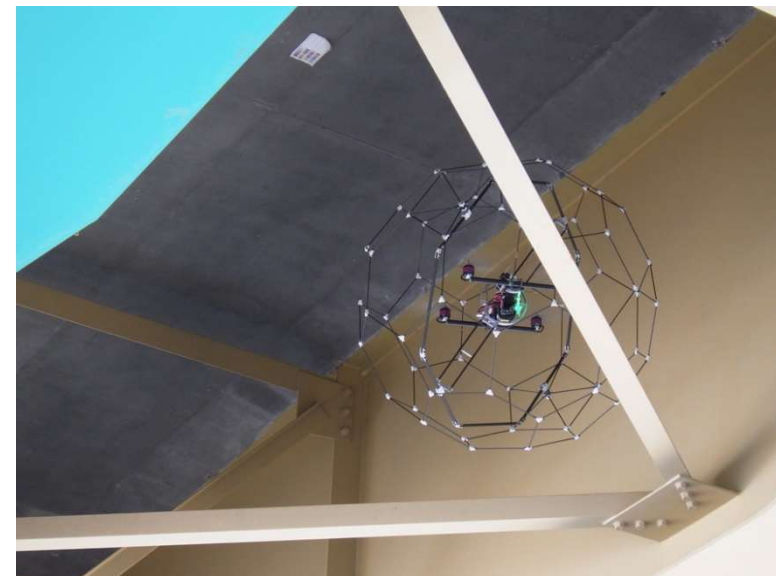
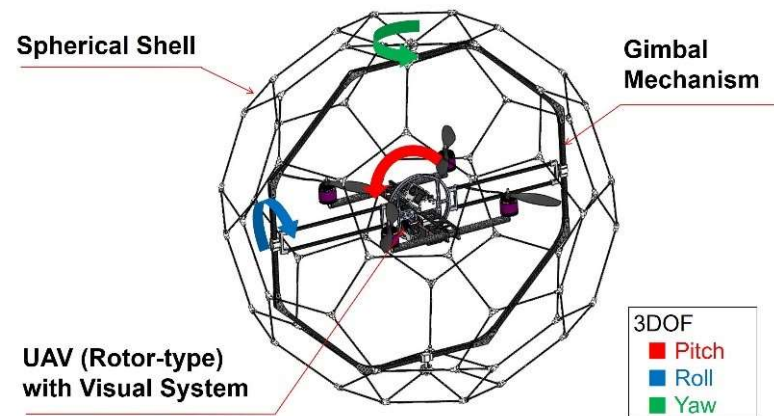
**トピック：**球殻ドローン（RICOH製 実証球殻ドローン）

**概要：**落下しないドローンによるインフラ点検

**取組企業：**株式会社リコー・東北大学

**詳細：**不安定な環境下での安定的な飛行は困難である。逆転の発想で、接触しても落ちないドローンの開発を進めている。

### 【概要図】



### 【参考動画】

<https://www.youtube.com/watch?v=vlehyZYAqQQ>



**カテゴリ：**防犯・防災

**トピック：**水中撮影

**概要：**日没後や早期の水中捜索対応の実施について検討

**取組企業：**消防関連（草加市消防本部）

**詳細：**水難等の水中捜索については、隊員の安全も担保しなければならず、ダイバーの確保にもタイムラグが発生するので、簡易に稼働できるデバイスの検討を進めている。



**カテゴリ：**水質調査

**トピック：**水中撮影

**概要：**水質調査水域での目視による状態監視

**取組企業：**中央大学

**詳細：**水質調査を行う際に、水温等の数値データの取得は可能だが、データ取得時の状態確認を行うことができないため、その状態の目視確認を行えるか検証を進めている。



【参考】

<https://www.youtube.com/watch?v=Wv6rm19zj34>

## 3、今後の活用

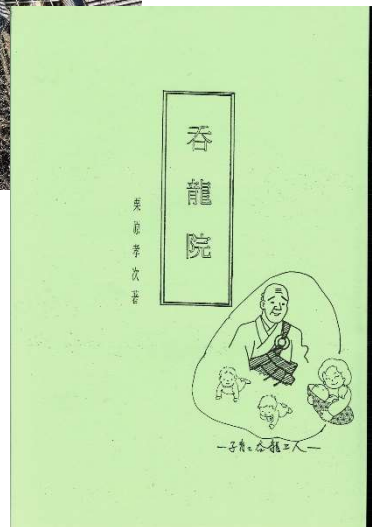
カテゴリ：文化財保護

トピック：空撮データとの連携

概要：歴史建造物の継承

取組企業：埼玉県深谷市「呑龍院」、埼玉県熊谷市「真光寺」

詳細：文化財の保護及びSNSやgoogleマップを活用した周知活動



【参考】

<https://www.youtube.com/watch?v=9ZBGHxRT0IM>



カテゴリ：福祉

トピック：アバターによる水中体験

概要：遠隔地からの体験

取組企業：海洋楽研究所（<http://minnairukatoasobitai.web.fc2.com/index.html>）

詳細：病室の子供達も、皆んな海に行きたいのです。海の中を見てみたいのです。私は、それを実現してあげたい ただそれだけです。



【参考】

<https://www.youtube.com/watch?v=eZICN8L9woA>





**【お問い合わせ】**

**会社名：株式会社アルガリ**

**担 当：岩田 昇資**

**電 話：090-4096-3425**

**メール：iwata@argali.jp**