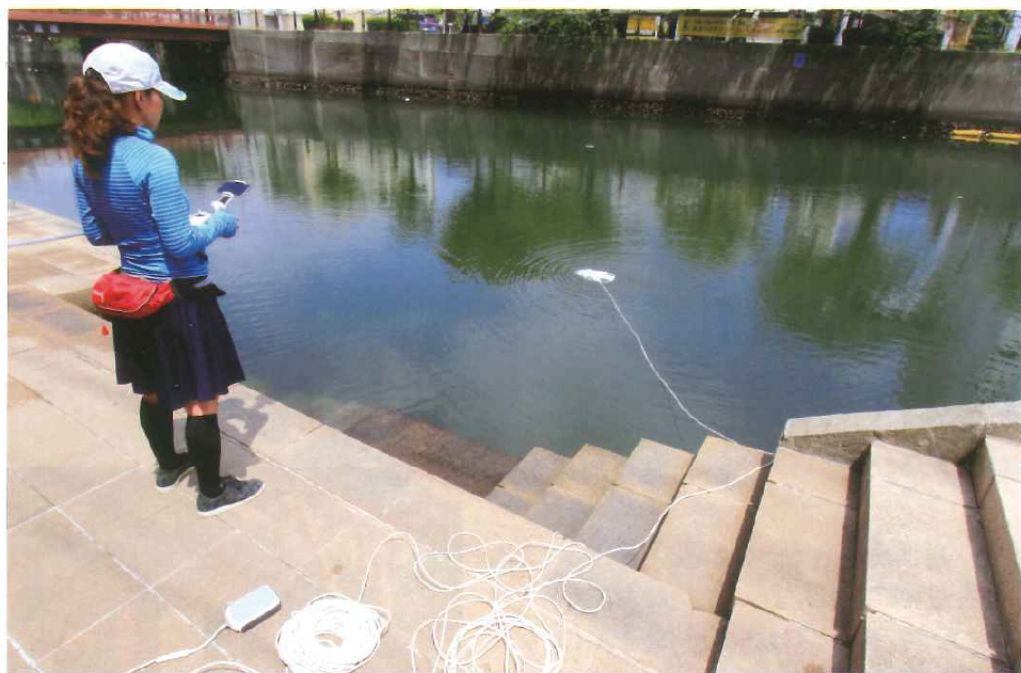


# Challenge Series vol.5

# 水中ドローンが大岡川にやってきた!



水中では電波が通じにくいので有線で、ケーブルは70mもある。『Power Ray』はフルセットで購入すると、これら一式がキャリーケースの中に入っている。撮影:豊田直之



セッティングを終え、桜橋にて試験飛行開始。なつかしい「ラジコン」を思い出す。撮影:豊田直之

## のぞいてみよう、気になる川の中。

今やテレビ番組は、バラエティだろうが、ニュースだろうが、旅番組だろうが、ドローンの全盛期。6~7年ほど前までは空撮といえば、ヘリコプターやセスナからの空撮、もしくはラジコンヘリ。ところが

小型で高性能高画質なウェアラブルカメラ(頭部などに取り付けられる小型カメラ)が登場すると一変、ドローンまたはマルチコプターと呼ばれるラジコン操作の撮影機がこれまでの空撮を凌駕した。

鳥の目線位の高さからの空撮は目新しく、また今まで見えなかったものを身近に見られるようにし、ビジュアルセン

セーションを巻き起こした。

その波を水中撮影でも受け、今、水中ドローンなる遠隔操作カメラが流行り始めている。新し物好きの当NPO理事長・豊田は、早速、中国のPowerVision社が発売したPowerRayなる水中ドローンを手に入れてきた。Rayとは魚類のエイのことで、エイの形をしたスタイリッシュなもの。水深30mまで潜ることができる。

本体と通信部となるベースステーションとは70mの長さのケーブルで接続されている。操作リモコンにスマートフォンを搭載し、それはモニターとして、またベースステーションとの無線接続源となる。

「これは絶対に大岡川向きだ」このドローンを手にした理事長・豊田は、すでに水中

ドローンを使って、大岡川で何をするかをイメージしていた。

まずは操作に慣れようと、大岡川桜橋にてテスト運転を行なった。ハイ、ミドル、ローの3段階のスピード。ハイでは、オリンピック選手の北島康介選手の泳ぐスピードが出ると言われていて、実際に小気味いいスピードが出る。

カメラは、動画と静止画の切り替えも遠隔操作でき、動画は4Kまでの撮影が可能だ。

水中ライトも搭載されていて、ライティングしながらの撮影もできる。

濁った水の中での撮影に向けて

いるとはいえないが、今後、大岡川でさまざまな調査に使えることは言うまでもない。

本紙でもさまざまな企画を立て、これまでなかなか見ることのできなかった大岡川の生き物たちや不法投棄自転車の様子、川底の様子など、水の中の現状を水中ドローンで見える化していく予定。乞うご期待!

詳しい情報は、PowerVision <http://www.powervision.me>



5月19日水中ドローンで撮った大岡川桜橋付近の川底。撮影:豊田直之



簡単に言うと、カメラ付高性能ラジコン潜水艦。これが『Power Ray』。Rayとは魚類のエイのこと。スタイリッシュなエイの形をしている。撮影:豊田直之

## 大岡川野鳥観察記 No.10

### オナガ

尾長[Azure-winged Magpie] スズメ目カラス科オナガ属/37cm

名前の通り、長い尾を持ち、頭部は黒いヘルメットをかぶったようで、背から腰は灰色、翼と尾は



この時期、川沿いの桜並木で見かけることが多い。撮影:豊田直之

青灰色、大きさはスズメよりひと回り大きい程度です。「ジュエイツ」「ゲエイツ」という汚い鳴き声は警戒音声で、つがいの時などには「チュエイ」「チュルチュル」と愛らしい声で鳴き交わします。雑食で、昆虫、果実、種子等を常食します。

平地から低山地の森林を好む留鳥で、里山のある市街地など、かつては日本各地で見られていま

したが、現在、西日本ではほとんど見られなくなりました。



電線にとまって周囲を見渡す。同じ仲間のカラスには警戒心が強い。撮影場所:弘明寺ブロード 撮影:豊田直之

明寺周辺の桜並木で営巣しているこのオナガは、近づいてきたカラスを威嚇していました。

**Radio Taxi**  
ラジオタクシー

おかげさまで創業65周年

**ASAHI TAXI 株式会社**

子育てタクシー  
陣痛119番  
小さいお子さんとの外出も安心!  
研修を受けた安心ドライバーが担当  
チャイルドシート完備!!

ASAHI TAXIは環境を守る企業経営に責任を持って取り組んでいます



羽田空港  
定額運行サービス  
西区・中区より  
普通車 5,800円  
(高速料金別途)

本社・山手営業所  
0120-39-9875  
〒231-0851 横浜市中区山元町4-188番地  
<http://www.asहितaxi-hama.co.jp>

あなたに寄り添うクルマ、それがボルボ。



THE NEW  
**VOLVO XC40**



ボルボ・カー横浜西口  
横浜市西区楠町 12-10  
首都高速 横浜西口ランプそば  
TEL:045-321-0990

ボルボ・カー横浜西口