

## 27. ドローン編隊飛行（へんたいひこう）をプログラミングしてみませんか

大阪芸術大学 アートサイエンス学科 萩田紀博

### 1. 子どもたちへのメッセージ

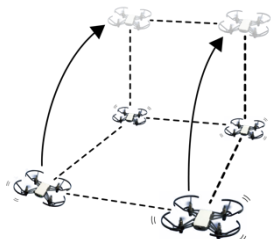
ドローン4機をきれいな編隊飛行ができるようにプログラミングしてみませんか？  
終わったら、心臓のドキドキでコミュニケーションするアートやキョロキョロすると見えるアートサイエンスのふしぎも体験（たいけん）しませんか？

### 2. よういするもの

まずは「挑戦（ちょうせん）する気持ち」だけがあれば、だいじょうぶです。

### 3. やりかた

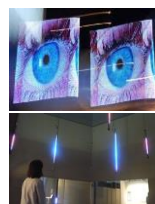
- (1) 小さいドローンを4機使って、ブロック形式のかんたんなプログラミングで、ドローンの編隊飛行に挑戦してみよう！チームワークで、果たして、アートのきれいな編隊飛行ができるかな？宮下（みやした）先生、堀川（ほりかわ）先生がおしえてくれるよ。
- (2) 胸にセンサーをあてれば、みんなで心臓（しんぞう）ドキドキ・コミュニケーションが始まるよ。
- (3) 2本のディスプレイをキョロキョロすると目が見えてくるよ。ふしぎだね。  
※(2)(3)は安藤（あんどう）先生がおしえてくれるよ。



小さいドローン4機で



“ドキドキ”心臓ピクニック



“ピカピカ”サッカーディスプレイ

### 4. わかること

ドローンもドキドキコミュニケーションもピカピカサッカーディスプレイもアートとサイエンスって、こんなにおもしろいんだということがわかるよ。

### 5. 気をつけよう

ドローンの編隊飛行はおもいどおりに飛ぶように、プログラミングのくふうがいるよ。先生のアドバイスをきちんときいて、グループでくふうしてみてね。

### 6. 問い合わせ先

大阪芸術大学アートサイエンス学科 合同研究室 屋我（やが） TEL 0721-93-3378

### 7. 参考になる資料

<https://www.osaka-geidai.ac.jp/topics/xten2022>