
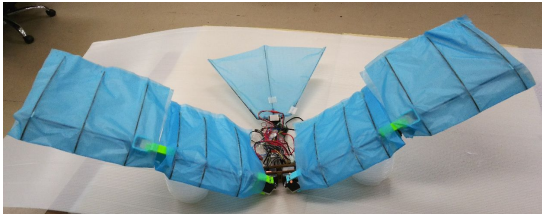


研究機関名	九州工業大学				
プログラム名	鳥のように空を飛ぶには -羽ばたき飛行ロボットの実現-				
先生(代表者)	大竹 博(おおたけ ひろし)・大学院情報工学研究院・准教授				
自己紹介	子供のころからロボットアニメが大好きで、将来は自分でロボットを作りたいと思っていました。高専や大学ではロボコンに出場し、いろいろなロボットを作りました。大学4年生の時に今で言うドローンの研究を始め、さらに、大学院の学生のときに、大空を自由に飛べる鳥に興味を持ち、鳥のような飛行ロボットを実現する研究に取り組み始めました。現在も、ドローンや鳥ロボットの研究を行っています。				
開催日時・募集対象	2020年 8月23日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	12名
集合場所・時間	九州工業大学飯塚キャンパス ラーニングアゴラ棟	(集合時間)	10:00		
開催会場	九州工業大学飯塚キャンパス・ラーニングアゴラ棟 住所: 〒820-8502 福岡県飯塚市川津 680-4 アクセスマップ URL: <a href="http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/access">http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/access</a>				
内 容					
<p>鳥のように大空を自由に飛びたいと思ったことはありませんか？鳥はなぜ空を飛べるのでしょうか？本プログラムでは、鳥がどのようにして飛ぶ力を得ているのかを、飛行機やヘリコプタと比較しながら紹介します。鳥の飛行のすごさを認識してもらい、それをロボットで再現する羽ばたき飛行ロボット開発の面白さについて、実習を交えながら体感してもらいます。</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
<p>筆記用具, ノート 汗拭きタオル(屋外での実習に備えて)</p>					

## スケジュール

09:05-09:24 , 09:55-10:14 バスによる移動(飯塚バスセンター～JR 新飯塚駅～飯塚キャンパス)

10:00-10:30 受付(集合場所:飯塚キャンパス ラーニングアゴラ棟)

10:30-11:00 開講式(あいさつ, 大学紹介, オリエンテーション, 科研費の説明)

11:00-11:30 講義&実習「飛行するための力」

11:35-12:05 講義&実習「飛行機・ドローンの飛行」

12:05-13:05 昼食

13:05-13:50 講義&実習「鳥のような羽ばたきによる飛行実験 」

13:55-14:40 講義&実習「鳥のような羽ばたきによる飛行実験 」

14:40-15:00 休憩およびディスカッション(ティータイム(お菓子, 飲料))

15:00-15:30 講義「羽ばたき飛行ロボットについての総括」

15:30-16:00 修了式(アンケート記入, 未来博士号の授与)

16:00 終了・解散

16:30-16:46 バスによる移動(飯塚キャンパス～飯塚バスセンター～JR 新飯塚駅)

課題番号	20HT0212	分野	工学・物理	キーワード	飛行ロボット
------	----------	----	-------	-------	--------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	九州工業大学情報工学部総務係・和田 瑛子
住所	〒820-8502福岡県飯塚市川津680-4
TEL番号	0948-29-7500
FAX番号	0948-29-7517
E-mail	hirameki@pr.iizuka.kyutech.ac.jp
申込締切日	2020年8月5日(水)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

## 《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2015年度 ~ 2017年度	基盤研究(C)(一般)	15K05901	5つの翼運動と脚による短距離離着陸を実現する羽ばたき飛行ロボットの開発
2010年度 ~ 2012年度	若手研究(B)	22760168	鳥類の羽ばたき動作を模した飛行ロボットの実現とその自律飛行制御手法の開発
2007年度 ~ 2009年度	若手研究(B)	19760151	動的可変構造モデリング手法の開発と生物型羽ばたき飛行ロボットの自律飛行制御の実現



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060377017>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。