



報道関係者各位

2020年度 小学校プログラミング教育必修化に向けて 経験豊富なドローンのスペシャリストが知育教育を提供 ドローンプログラミング教室「ドロプロ」4月7日(日)より開始

日本初の商業施設タイアップ型ドローンスクールを運営している株式会社ハミングバード（本社：東京都江東区、代表取締役：鈴木 伸彦）は、ドローンを活用したプログラミング教室「ドロプロ」を2019年4月7日（日）より開始します。

「ドロプロ」はプログラミング思考（※1）を養う体験型教室で、ドローンを活用したプログラミング教育を通して、課題解決型の人材を育成していきます。



当社は、2017年2月にドローンスクールを開校以来、300名以上の方に受講いただき、空撮や点検といったドローン業務を年間200件以上実施してきました。そのフライターや現場経験から得られたノウハウを活かした最先端の知育教育を行います。

当スクールのカリキュラムでは「手動飛行」を前提とした操縦技能を習得いただいているが、機種によっては「自動飛行」が可能です。例えば、離着陸、前進後退、上下左右、空中にとどまるなど、コマンド毎のブロックを組み合わせることによってドローンを「自動飛行」させることができます。自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような動きの組合せが必要であり、一つひとつの動きに対応した記号を、どのように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善していくかより意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力を養っていきます。

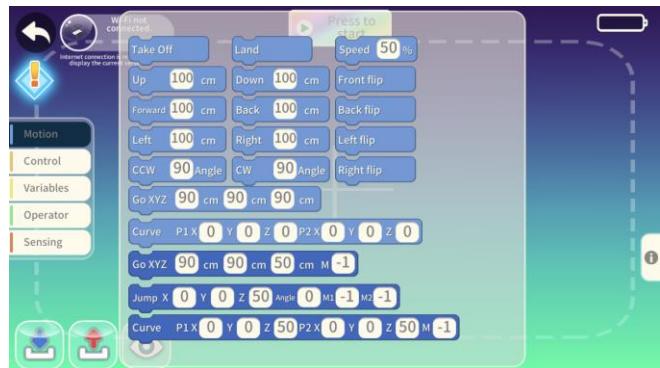
ドローンを自由に飛行できる環境で、プログラミングを通してミッションをクリアする思考や手法を身につけ、「ワクワク・ドキドキ」や「達成感」を体験する場を提供します。

■開講の背景

AI（人工知能）やIoT（モノのインターネット、Internet of Things）を活用することで、産業構造を大きく転換する時代が到来し、今後の教育や生活を大きく変えていくことが予想されます。目まぐるしく変化する社会の中でも自分の人生を自ら切り開けるような人材の育成を目標とする文部科学省は、小学校段階におけるプログラミング教育の在り方について、「プログラミング的思考は、普遍的に求められる力である」と述べています（※2）。同省が2017年3月に公示した学習指導要領においては2020年から小学校へのプログラミング教育必修化の項目が盛り込まれ、2021年には中学校、2022年には高等学校でプログラミング学習を強化するとしており、子供たちへのプログラミング教育の重要さが増していることがわ

かります。

当スクールでは、視覚的なブロックなどを動かすことでプログラミングができるソフト「Tello EDU」を使って、ドローンの自動操縦プログラムを作成し、実際にドローンを飛行させます。そのため、プログラミング言語を学んだことのないお子様でも遊び感覚でプログラミングに触ることができます。プログラミングでドローンを飛ばすという目的以外にも、なぜドローンは飛ぶのかというITの仕組みについても学ぶ時間を提供します。プログラミングやドローンに初めて触れるお子様や、プログラミングの経験はあるけれどその原理について知りたいというお子様にも対応しており、親子と一緒にプログラミングに取り組む機会としてもご活用いただけます。



※1:文部科学省による「プログラミング思考」の定義。自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような動きの組合せが必要であり、一つひとつの動きに対応した記号を、どのように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善していくか、より意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力

※2:平成28年6月16日 文部科学省 小学校段階におけるプログラミング教育の在り方について（議論の取りまとめ）より抜粋

■「ドロプロ」カリキュラム

講義	内容	備考
一回目	ドローンの安全飛行、禁止事項	ドローンを手動で操作してみる
二回目	ドローンのプログラミング	プログラミングのやり方を学ぶ
三回目	プログラミング飛行①	ドローンを水平方向に飛行させる
四回目	プログラミング飛行②	ドローンを垂直方向に飛行させる
五回目	プログラミング飛行③	ドローンを水平垂直方向に飛行させる
六回目	プログラミング飛行④	ドローンを水平垂直方向に飛行させる
七回目	プログラミング飛行⑤	ドローンで障害物や迷路を突破する
八回目	プログラミング飛行⑥	ドローンで障害物や迷路を突破する

■料金

・34,400円（税込）※機体費用、教材費用、全8回（各回90分）の受講料含む

■ドローンスクールジャパン お台場ヴィーナスフォート校について

日本初の『都心型商業施設タイアップ産業用ドローンスクール』が2018年11月に東京お台場ヴィーナスフォート（森ビル株式会社）に誕生しました。天候に左右されることなく冷暖房完備の快適な空間でドローンの練習に集中いただけます。ゆりかもめ「青海駅」から直結、りんかい線「東京テレポート駅」より下車徒歩約3分、と非常に交通の便がよいです。これまでの日勤帯（10時～17時）の開校に加えて夜帯（18時～22時）も開校しますので、お仕事帰りのお客様も通いやすくなりました。

更に、休憩時間やご受講の前後には厳選されたグルメや人気ブランドのお買い物を楽しんでいただくこ

とができます。また、遠方からお越しの受講生の方には近隣の宿泊施設が充実している為、ドローンスクールの受講と観光がセットで楽しめます。人が集まる商業施設でショップとスクールを行うことにより、普段はドローンに触れることがないユーザーにもドローンの魅力や、幅広い方にドローンの事を認知していただきドローン産業全体を盛り上げていくためにドローンスクール ジャパンお台場ヴィーナスフォート校もその一翼を担って世の中に発信していきます。

住所 : 東京都江東区青海 1 丁目3-15 2F Venus GRAND

電話番号 : 03-3527-8646

アクセス : ゆりかもめ【青海駅】直結りんかい線【東京テレポート駅】下車徒歩約3分

URL : <https://hb-j.jp/school/>

■会社概要

社名 : 株式会社ハミングバード

本社所在地 : 東京都江東区青海2丁目7-4 theSOHO1207

代表者氏名 : 鈴木 伸彦

TEL : 03-3527-8646

URL : <https://hb-j.jp/>

従業員数 : 20名

資本金 : 1000万円

事業内容 : ドローンスクールジャパンの運営、ドローンによる空中撮影及び映像編集、ドローンによる構造物検査、ドローン本体・ドローン周辺機器およびドローン専用アプリケーションの販売、ドローンを活用したビジネスの事業支援及びコンサルティング

<本件に関するお問い合わせ先>

ハミングバード広報事務局

TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788

メール : pr@netamoto.co.jp

担当:原田 080-3121-4241