

ドローン測量の分野で世界初の国際規格の認定を受けた空撮会社が、国土交通省が推奨する BIM とドローンに関連する解説動画を youtube 上で配信。

「株式会社 八進(本社：愛知県刈谷市 代表：加藤弥純門)」は 2017 年 10 月 24 日(火)、国土交通省が官庁営繕管理などで推奨している「BIM(Building Information Modeling)」の概要を解説した動画を、youtube 上で配信した。

■BIM について

BIM はアメリカ発祥の建築モデル。設計、施工、検査、営繕管理などの一連の建築サイクルで必要となる建築基盤モデルを当初から三次元で設計し、一つのモデルに各プロセスで必要となる全ての情報をレイヤー構造として収納することが可能なモデル。そのことから関係者間の情報共有の仕組みを改善し、建物に関する業務の省力化・効率改善を目指している。アメリカ、シンガポール、イギリスなどで進展し、一部の国では、政府事業における利用の義務化が進んでいる。

■株式会社 八進について

「試験所の検査能力に関する国際規格」である ISO/IEC17025：2005 の認定を放射能測定分野で受け、農林水産省指定の検査機関として、国内外の流通で必要となる放射能測定業務を行う。業務拡大の一環として、ドローンを用いて空撮や測量などを行う「空撮サービス」の運営を 2016 年 10 月より開始。2017 年 8 月には、ドローン測量の分野で世界初となる、ISO/IEC17025:2005 の認定を受け、ドローン測量における精度保証を行えるようになった。

■背景と経緯

「BIM 元年」と呼ばれる 2009 年以降から、建築分野におけるイノベーションとして BIM に関する情報が日本国内でも増えてきた。2010 年には国土交通省が「官庁営繕業における BIM の導入プロジェクトの開始」を宣言し、2014 年には「官庁営繕事業における BIM モデルの作成及び利用に関するガイドライン」を発行した。しかし、BIM の浸透は諸外国に比べて大幅な遅れを取っている。


そうした現状の中、弊社はドローン測量の分野で世界初の国際規格 ISO/IEC17025:2005 を取得した。建築モデルである BIM とドローンは一見無関係のように思えるが、ドローンは国土交通省が推進する「i-Construction」と呼ばれる新規の土木建設モデルにおいて、撮影した写真を用いて三次元モデルから測量を行う、ドローン測量として使用されている。

この三次元モデルの精度は GPS 精度に依存する面があり、2017 年に打ち上げられた「順天頂衛星システム」である「みちびき」によって 2018 年には GPS 精度の向上が予想され、ドローンによる三次元モデル形成の精度も更に向上すると共に、BIM への活用も見込まれる。今後、労働生産人口の大幅な減少が予想される日本では、BIM の活用を通じて建築分野の業務効率化を図ることは重要であり、しかし BIM に関する情報が少ないことから、動画配信を行うこととした。

■動画に関して

動画は声優によるナレーション付きで 7 分程度の内容となり、字幕機能を備え、英語の字幕にも対応している。また、今回の動画は「ビルや工場などの営繕管理に使用できるドローンを交えた BIM の活用事例 概論編」となっており、「基礎編」も近日公開の予定となっている。BIM に興味関心のある方、BIM の導入を考えている方にお勧めの動画シリーズであり、今後は国土交通省が推進している「i-Construction」に関する動画の配信も行う予定だ。

■動画情報

ビルや工場などの営繕管理に使用出来るドローンを交えた BIM の活用事例 概論編	 <p>https://youtu.be/dFxAFn-YiZg</p> <p>「BIM ドローン」で検索</p>
--	---

■認定情報

試験・測定対象	構造物、地形
試験の内容	ドローンを活用した 3D 画像解析測量
適用された使用、標準	「UAV を用いた公共測量マニュアル(案) (平成 29 年 3 月改正 国土交通省国土地理院)」に基づく無人航空機による空中写真を用いた数値地形図作成
使用機体	DJI 社製 Inspire2
認定機関	ISO17025 試験施設認定機関 PJLA http://www.pjla.jp/

■会社情報

社名	株式会社 八進(かぶしきかいしゃ はっしん)
設立	2011 年 8 月
本社所在地	〒448-0803 愛知県刈谷市野田町北屋敷 101-1
代表	加藤弥純門(かとうやすひろ)
空撮サービス HP	 <p>https://kuusatu-service.com</p> <p>「空撮サービス 刈谷」で検索</p>
株式会社 八進	 <p>https://hasshin.jp</p>

■本件に関するお問い合わせ先

問い合わせ先	「株式会社 八進」 加藤
電話	0566-21-0350
FAX	0566-91-5535
E-mail	info@kuusatu-service.com