

国内初！屋根に登らずドローンで点検・調査が実現可能 「ルーフインスペクション・サービス」が本日より提供開始 屋根点検・採寸・雹（ひょう）被害調査を実施し、レポートを作成

産業用ドローンの開発・販売を行う株式会社スカイロボット(本社:東京都中央区、代表取締役社長:貝應 大介)は、ドローンによる屋根の点検・採寸・雹被害の調査とレポートを作成する、「ルーフインスペクション・サービス」を本日から提供いたします。

屋根を点検するには、屋根に登る必要があります。また、屋根の修理で各部の寸法を測るのは大変な作業です。そのようなシーンにおいて、「ルーフインスペクション・サービス」では、ドローンで屋根を空撮し、ソフトウェアで2D/3Dオルソモザイク画像を生成、各部の寸法を測り、レポートを作成して納品します。国交省が今年4月に「改正宅地建物取引業法」を施行し、建物の売買の際に、各部のインスペクションを義務付けているため、今後「ルーフインスペクション・サービス」が活躍します。また、自然災害などによる屋根の被害額算定・保険金支払いにも便利なソリューションです。



当社のルーフインスペクション・サービスは、当社が提携した米国 PrecisionHawk社の PRECISIONMAPPER Proをクラウド処理に採用しています。



屋根点検/採寸
レポート



雹被害レポート

■「ルーフィンスペクション・サービス」の概要

● ROOF REPORT (屋根点検・採寸レポート)

ROOF REPORT は、ドローンの可視光カメラで屋根を空撮し、画像をクラウドにアップロード、2D/3D オルソ画像を生成して屋根の被害を調べたり、屋根の各部を採寸するサービスです。主な用途は次の通りです。

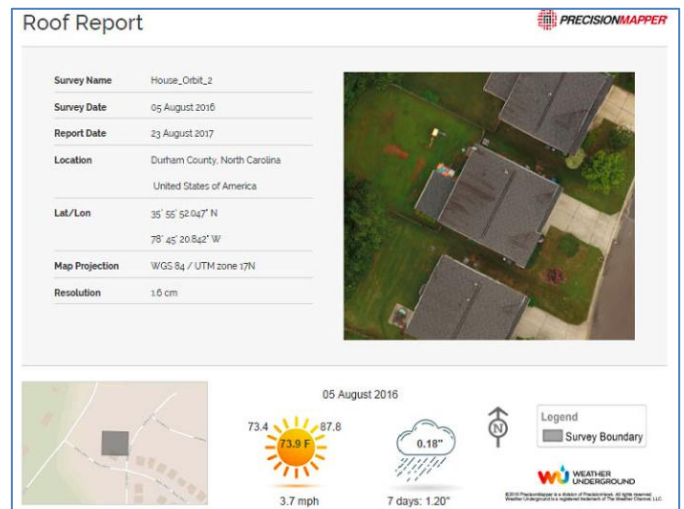
- ・地震・台風・豪雨・竜巻などによる屋根の被害調査と損害保険支払い額算定
- ・改正宅建取引業法のルーフィンスペクションに対応
- ・屋根修理の際の各部の面積・寸法・勾配を計測

● HAIL DAMAGE REPORT (雹被害レポート)

HAIL DAMAGE REPORT は、ドローンの可視光カメラで屋根を空撮し、画像をクラウドにアップロードし、2D/3D オルソ画像を生成して雹被害レポートを作成するサービスです。

- ・雹による屋根の被害調査と損害保険支払い額算定

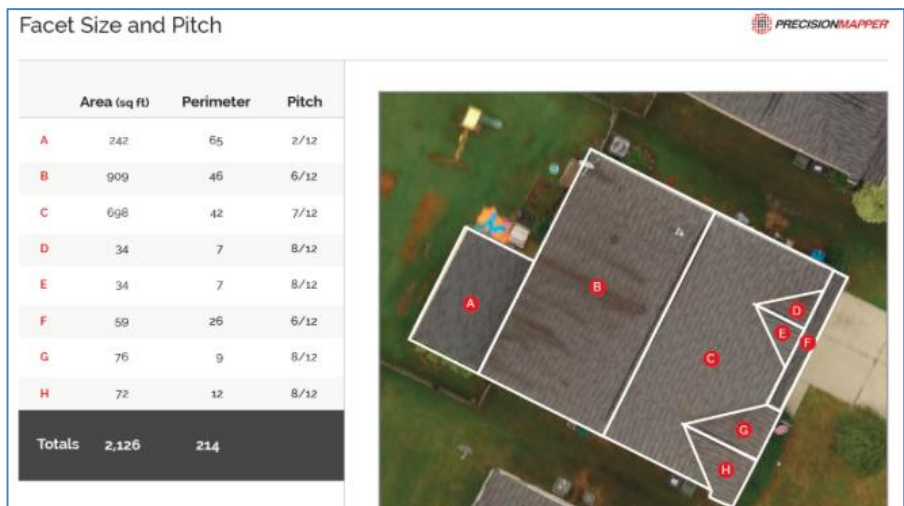
■ ROOF REPORT (屋根点検・採寸レポート) 画面



屋根の各部の面積・寸法・勾配を自動計測



ドローンの例： DJI Phantom 4 Pro / 2千万画素カメラ





Hail Damage Report PRECISIONMAPPER

Survey Name	House_Orbit_2
Survey Date	05 August 2016
Report Date	16 August 2017
Location	Durham County, North Carolina United States of America
Lat/Lon	35° 55' 54.047" N 78° 45' 20.842" W
Map Projection	WGS 84 / UTM zone 17N
Resolution	1.6 cm

05 August 2016

73.4 73.9 87.8

3.7 mph

0.18"

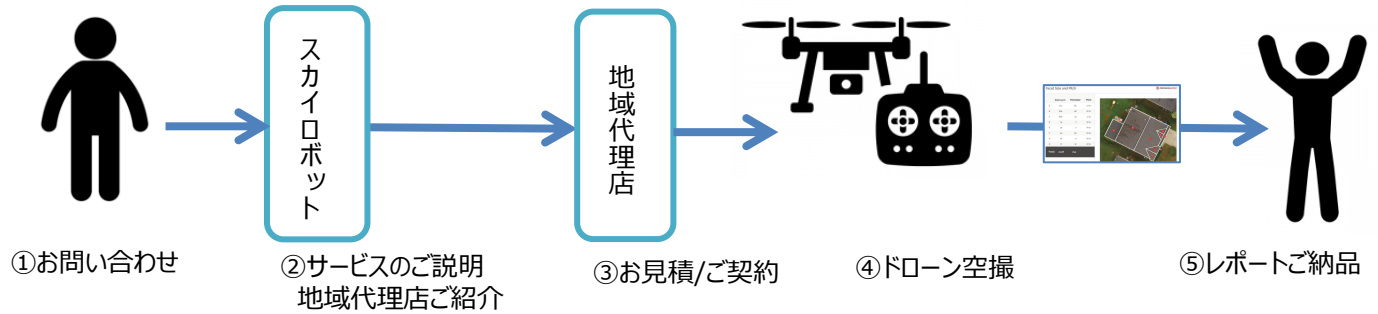
7 days: 1.20"

Legend

Survey Boundary

WU WEATHER UNDERGROUND

■ ルーフインスペクションお問い合わせ・ご注文・ご納品の流れ



■ 株式会社スカイロボットについて

株式会社スカイロボットは『ロボット・ソリューションによる未来社会への貢献』をミッションとするドローンベンチャー企業です。産業用ドローンのパイオニアとして、豊富な経験と独自のスキルを活かし、人間にとっては過酷な環境で活躍するロボットを提供することで、社会への貢献を目指しています。

近年急速に普及する産業用太陽光発電分野においては、より長期的な視点での設備保全を可能にしたロボット・ソリューションを提供しております。他にも、家屋調査、非破壊検査、探索、人命救助など、当社のドローンはさまざまな分野において活用することができます。

当社はこれからもユニークで世の中に役立つソリューションの提供及び開発を推進していきます。

【会社概要】

社名 株式会社スカイロボット
 代表 貝應 大介 (かいおう だいすけ)
 本社所在地 東京都中央区銀座一丁目13 番 15 号 ダイワロヤル銀座ビル オフィスフロア 2F
 ホームページ <http://www.skyrobot.co.jp>
 設立 2014年9月9日
 資本金 9,800万円

事業内容

- ・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開発・販売・レンタル
- ・ドローンとAI（人工知能）による探索レスキューシステムおよび医療品等の物質運搬システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローンによる構造物の異常検出解析システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローン連動式産業用ロボットの開発・販売・レンタル
- ・ドローンによる野生動植物、山林および農地等の観察調査システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローンスクールジャパンの運営およびドローンレース、ドローンゲーム等各種・イベントの企画・開催