

# 福島県飯舘村における定点観測等 IoT 機器を活用したホップ栽培

## Hops Cultivation Enhanced by Fixed-point Observation IoT Systems in Iitate Village, Fukushima

●畑上太陽<sup>1)</sup>, 志賀智寛<sup>1)</sup>, 溝口勝<sup>1)</sup>

●Taiyo HATAGAMI<sup>1)</sup>, Chihiro SHIGA<sup>1)</sup>, Masaru MIZOGUCHI<sup>1)</sup>

1) 東京大学大学院農学生命科学研究科

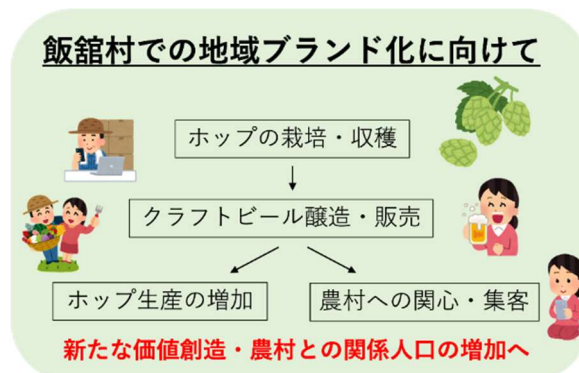
Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

キーワード：ホップ栽培, IoT モニタリング, 飯舘村

Keyword : Hops Cultivation, Iitate Village, IoT monitoring

福島県飯舘村で、野生ホップ(カラハナソウ)の栽培を行っている。昨年度は、圃場が山中にあったため、他植物との混生による生育不良等が発生し、野生ホップを収穫できなかった。今年度は、野生ホップの栽培に加え、平地の圃場でホップ(セイヨウカラハナソウ)の定植と栽培を行う。また、収穫時期の決定や病虫害被害の発見のための生育モニタリングを行う。収穫後はクラフトビール開発に取り組み、飯舘村の復興への寄与を目指す。

An exploratory cultivation of Wild hops (*Humulus cordifolius*) was conducted in a mountainous region of Iitate Village, Fukushima. The previous year's attempt encountered challenges, including poor growth due to mixed planting with other plant species, preventing the harvest of wild hops. This year, conventional hops (*Humulus lupulus*) are planned to be planted and cultivated in a flat-land field in another region in Iitate Village. This will be alongside the continued efforts with wild hops in the previously used mountainous location. Also, IoT monitoring system will be introduced as a means of determining the optimal harvesting date and early detection of plant diseases and pest infestation. After harvesting, the hops will be utilized to develop a craft beer that potentially contribute to the resilience of Iitate village.



ホップ生産とクラフトビール開発による飯舘村復興のイメージ図