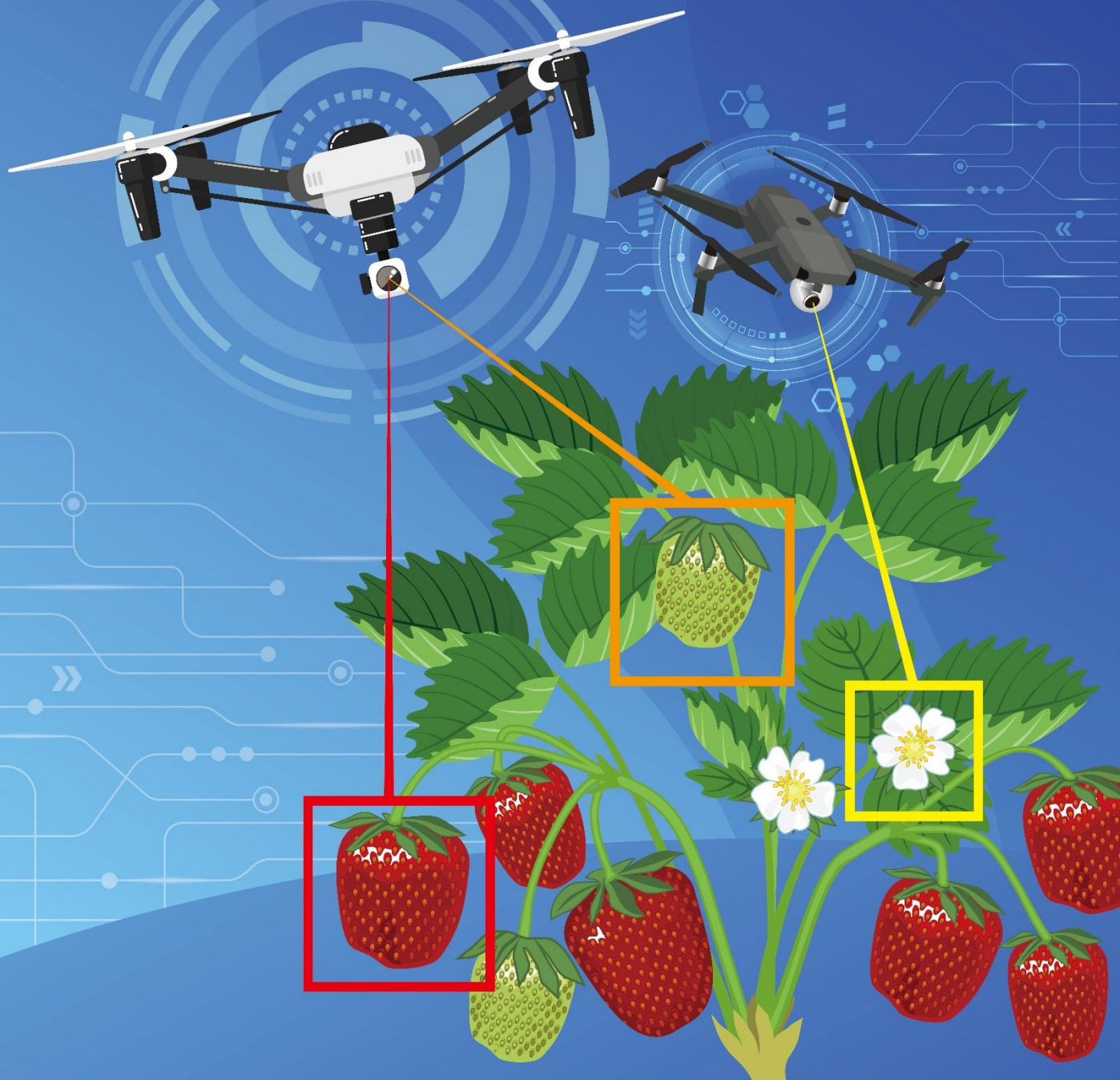


# 農業×AI×ドローン

自律飛行ドローンによるイチゴ農園監視システム



株式会社エフェクト

〒812-0016

福岡県福岡市博多区南二丁目 1-5 博多サンシティビル 5F

TEL (092)409-1723

Email [contact@effect-effect.com](mailto:contact@effect-effect.com)

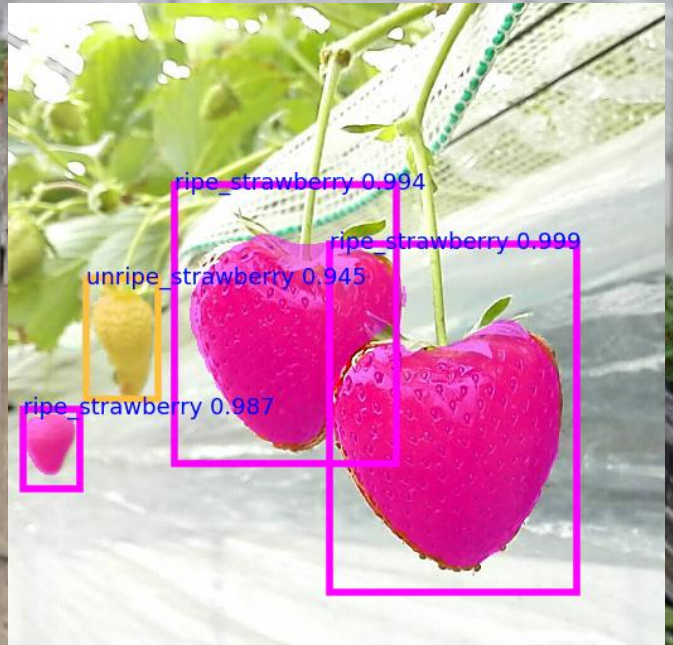
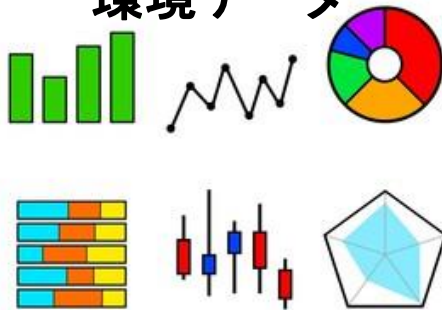
Web <http://www.effect-effect.com>

# ドローンが 自動巡回

# 収穫可否、病気 などを検知



## 環境データ



本システムでは、イチゴ農園内をAI搭載の自律飛行ドローン<sup>(※1)</sup>が巡回し、イチゴ一つ一つの収穫可否判断や農園内の環境データ<sup>(※2)</sup>収集を行います。

ドローンが自律飛行中に収集した画像データや環境データは、管理サーバーに自動転送され、統計処理や可視化が行われます。また、画像データには、ディープラーニング技術を利用した分析処理を行い、イチゴの収穫可否や病気、受粉時期の自動判断を行います。

本システムは安価な小型ドローンに搭載した各種センサーで農園全体をモニター出来ることから、大量の据え置きセンサーは不要です。また農園の改造も必要ないことから、お手軽に導入が可能となっています。

データ管理ソフトは開発効率の高いRubyを採用することにより<sup>(※3)</sup>、ご利用者様一人ひとりのご要望に合致するよう、個々にカスタマイズされたシステムをご提供いたします。

(※1) 本システムはGPS信号を用いない自律飛行システムのため、室内での運用可

(※2) 温度、湿度、照度、二酸化炭素濃度、気圧センサーをドローンに搭載

(※3) 本開発は福岡県による

「令和元年度先導的Rubyソフトウェア開発支援事業」に採択されています