# WEB地図を活用した 臭気マップ作成について





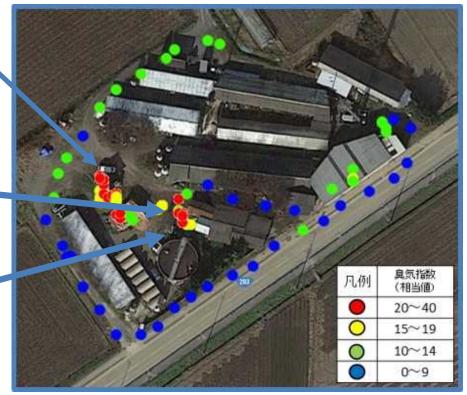
## 臭気マップの概要

農場内の臭気の強弱を色分けした アイコンで表示する手法

強い臭気の発生箇所を地図上で視覚化し、優先順位をつけて臭気低減対策の実施を行う。







①原尿槽にフタ、②固液分離機に囲い、③脱臭槽の改修の順で臭気低減対策を計画的に実施。

### 臭気マップ作成手順

#### ①機材の設定

畜環研式ニオイセンサ及びGPSロガーの記録間隔を10秒置に設定

#### ②農場での臭気測定

ニオイセンサ及びGPSロガーの記録を同時に開始する。 農場外周から臭気を測定し、農場内部(臭気発生箇所)は後に行う。

#### ③データ処理

ニオイセンサ及びGPSロガーから抽出したデータを国土地理院マップシートに 貼り付け、KMLファイルを抽出する。

#### 4WEB地図表示

抽出したKMLファイルを各種のWEB地図で読み込む。 国土地理院地図やGoogle Map等で読み込み可能。

#### ⑤臭気マップ作成

WEB地図及び農場の臭気発生箇所の写真を基に臭気マップを作成。 臭気マップを基に臭気低減対策の検討を実施。

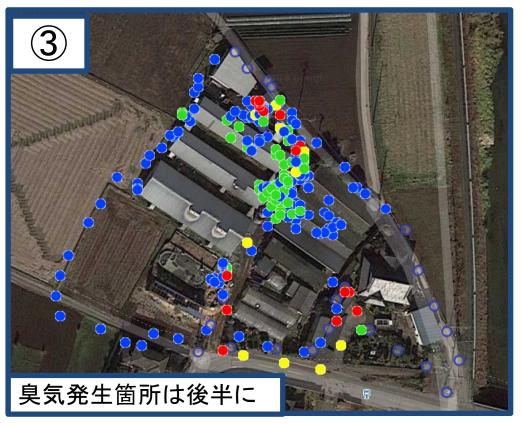
## ①機材の設定



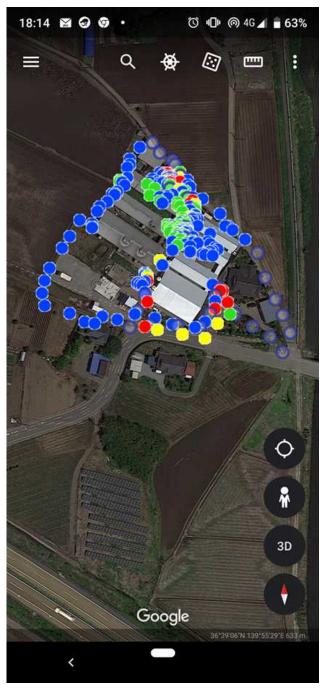
# ① GPS、ニオイセンサを同時に 測定開始



## ②農場での 臭気測定



タ処理 R B 国土交通省 詳細設 Ver.1.6.1.5 (2016/2/25) 国土地理院 注意事 出力 データの初期 入力 地理院地図の表示 住所→座標値 座標値→住所 座標変換等 形状 アイコン サイズ (緯度,経度[.高さ]) 経度 タイトル(name) Relative Concentration( 点 140.192276 96 10 36.4484253 38 Fri Jun 08 11:58:21 2018 21 6( 96 10 36,4484062 140.19 36 Fri Jun 08 11:58:31 2018 53 76 10 36.4484367 140.192270 Fri Jun 08 11:58:11 2018 58 76 10 36.4480324 140.1919861 Jun 08 11:57:11 2018 55:31 2018 10 36,4480286 30 124 76 140.1919556 点 183 Fri Jun 08 11. 76 10 36.4480209 140.1919708 30 76 10 36.4484253 140.1922302 30 Fri Jun 08 11:58:01 2016 76 10 36.4483681 140.192337 30 Fri Jun 08 11:58:41 2018 点 30 Fri Jun 08 12:00:31 2018 76 10 36.4479523 140.1919556 97 36.4477654 10 アイコンの選択 点 97 10 36.447731 公共•一般施設 | 数字 | 災害 | 交通機関 97 10 36.4477806 À 9 <u>(...</u> 8115 Ť IÊI 0 d 1 ŔÀ di 6 6 • 4 2 16 点 97 10 36.4477425 点 36.4482536 97 10 2 0 C 1 ¥ **B** (3) 8 1 (1)  $\bowtie$ 0 (3) 10 36,4481163 97 0 • . 点 97 10 36,4483299 21 97 10 36,4482803 T × 0 0 0 ? u -22 Δ Δ Δ Δ 97 10 36.4480057 問 益 盐 -\* \* 1 5 1 8 (3) 8 3 8 (8) A 点 36.4479446 97 10 36.4478683 20 1 Cot et **b**, 0 0 **>** 97 10 A A A A 0 0 1 个 点 97 10 36,4482841 \* **₹ □**→ 0 \* 2 **←**{ 嵞 斎 K 3. 3 Δ 0 V 36.4482651 97 10 Pa (!!) 調 7 41 点 97 10 36.4482613 36.4482269 97 Z 臭気の強さに応じたアイコンを選択 地理院マップシート (+) **進備完了** 



## 4WEB地図表示

スマートフォン Google Earth

パソコン 国土地理地図



