

テーマ 37

センサー技術等を用いた広範囲な臭気測定方法の整備（袋井市）

1. 解決したい課題の内容

- ・現在、袋井市内には畜産業者の施設が2か所ある。地域住民からの施設から悪臭がするといった苦情をうけ、現在は月1回、地元住民立ち合いのもと、専門業者による臭気測定を実施しているほか、開庁日は外周りの職員が毎日施設周辺の空気を採取し、市役所で簡易臭気測定を実施して地域住民へ報告している。
- ・現在の臭気測定の対象エリアは施設周辺のみで、しばしば苦情をいただく集落や住居付近の臭いの状況は把握できていない。把握できていない理由は、①悪臭防止法では、敷地境界線での測定と定められていると認識しているため、法律対象外の場所での測定がどのような効力をもつか不明であるため。②仮に住居付近で測定するにしても、苦情の発生日時や発生場所等が固定されていないため、以上の理由で、測定位置を定めることが困難となっている。
- ・また、専門業者による臭気測定は地域住民から要望があった時間帯である早朝や晩に実施しており、その際は職員や地域住民、畜産業者が立ち会っているが、各者の立ち合いにかかる負担が大きい。

2. 実現したい目標について

施設周辺だけでなく、地域住民の住む集落や住居付近での臭気の状態について、職員や地元住民が現地で立ち会うことなく、確認・分析ができるようにしたい。

3. 必要とする技術について

以下を想定するが、これにこだわらない。

- ・臭気を特定するセンサー技術
- ・広範囲を対象に臭気が発生場所を特定できる技術
- ・上記結果をビジュアライズするアプリケーション等の構築技術

4. 想定する実証実験（内容・希望時期等）について

- ・※実証内容は以下を想定するが、これにこだわらない。
- ・臭気が発生しやすい施設を中心とした広範囲を実証フィールドとし、提案技術を用いたプロトタイプを実証的に設置し、効果を検証する
- ・市内LPWAを活用したセンサー情報の収集。

5. 課題に関連する事業のホームページ URL

- ・袋井市「騒音、振動に係る規制地域の区分について」

https://www.city.fukuroi.shizuoka.jp/soshiki/16/1/kogai_1/1490058240863.html