

平成 18 年度

「電波利用センサを用いた不法投棄監視システムの
実現に向けた調査検討」
報告書（目次案）

平成 19 年 2 月

電波利用センサを用いた不法投棄監視システムの
実現に向けた調査検討会

<目次（案）>

1. 序章	4
1.1 背景	4
1.2 目的	4
1.3 調査検討の概要	4
1.4 調査検討体制	4
2. 試作システム概要	4
2.1 ミリ波センサについて	4
2.2 試作システム用ミリ波センサの開発方針	4
2.3 試作システム構成	5
2.4 試作システム機能概要	5
3. 基本性能試験	5
3.1 目的	5
3.2 試験概要	5
3.3 試験方法	5
3.4 試験項目	5
3.5 試験結果	5

4. 模擬環境試験	5
4.1 目的	5
4.2 試験概要	5
4.3 試験方法	5
4.4 試験項目	5
4.5 試験結果	5
5. 実地環境試験	5
5.1 目的	6
5.2 試験概要	6
5.3 試験方法	6
5.4 試験結果	6
6. 実現に向けて	6
6.1 試作システムの試験結果の評価	6
6.2 検討会委員からの意見	6
6.3 想定される実用形態	6
6.4 実用化への課題	6
6.5 まとめ	6

1. 序章

1.1 背景

沖縄の不法投棄に関する特徴や課題を踏まえ、電波利用センサを用いた不法投棄監視システムの実現に向けた調査検討の背景を記述

1.2 目的

電波利用センサを用いた不法投棄監視システム（設置型カメラ監視方式不法投棄監視システム）のセンサ部として、ミリ波センサの可能性、実用性の評価を行なう旨の記述

1.3 調査検討の概要

調査検討の流れ、ミリ波センサの基本性能測定、模擬環境試験、実地環境試験、及び課題整理等の概要を記述

1.4 調査検討体制

委員名簿、事務局名簿を記述

2. 試作システム概要

2.1 ミリ波センサについて

ミリ波の基礎からミリ波センサの特徴等を記述

2.2 試作システム用ミリ波センサの開発方針

ミリ波センサを不法投棄監視システム用に試作（仕様変更）する際の実開発方針、制限事項等を記述

2.3 試作システム構成

試作システムの構成及び装置概要について記述

2.4 試作システム機能概要

危険度判定等の試作システムの機能について記述

3. 基本性能試験

基本性能試験の内容と結果について記述

3.1 目的

3.2 試験概要

3.3 試験方法

3.4 試験項目

3.5 試験結果

4. 模擬環境試験

模擬環境試験の内容と結果について記述

4.1 目的

4.2 試験概要

4.3 試験方法

4.4 試験項目

4.5 試験結果

5. 実地環境試験

実地環境試験の内容と結果について記述

- 5.1 目的
- 5.2 試験概要
- 5.3 試験方法
- 5.4 試験結果

6. 実現に向けて

6.1 試作システムの試験結果の評価

基本性能試験、模擬環境試験、実地環境試験の取りまとめと評価

6.2 検討会委員からの意見

試作機に対する検討会委員からの意見・感想（評価）の集計結果を記述

6.3 想定される実用形態

ミリ波センサ利用による「電波利用センサを用いた不法投棄監視システム」の実用化案等について記述

6.4 実用化への課題

基本性能試験、模擬環境試験、実地環境試験の結果を踏まえ、実用配備するに当たっての改修点や実現性、前項に記述したシステムの実用化に向けた課題等を記述

6.5 まとめ

これまでの記述内容についてのまとめを記述