

## 最新技術紹介 ドローン空撮を利用した環境調査

近年その技術的応用例が増えてきたドローンです。環境保全の世界では以下のような利用方法があります。

**【環境基図作成とモニタリング】** 環境保全対策を検討する際に必須となる植生図、藻場やサンゴ礁分布図などの環境基図を比較的短時間で正確に作成すること、GPSとの併用で正確なモニタリングが可能です。

**【高所等における生物調査】** 希少鳥類等営巣場所の特定など、高所・急斜面においても安全な実施が可能です。

**【河川低水路蛇行観測】** 刻々変化する河川低水路の追跡が可能です。例えば多自然川づくりの効果検証に最適です。

**【停滞水域の水質汚濁等メカニズム解析】** 止水域におけるアオコ等水の華やホテイアオイ等外来浮草の発生水域、拡大変化の追跡に最適です。

**【外来生物による被害実態調査】** 環境調査のみではなく、イノシシ被害調査や特定外来植物ツルヒヨドリ分布範囲の確認調査の実施例もあります。

**【調査結果の視覚化】** 測量機能との併用で成果の三次元化が可能であり、説明等の際の理解が深まります。

**【河川周辺植生調査の実施例】** 高度 50m 撮影



**【外来植物調査の実施例】** 高度 20m 撮影



## ホテル・マンションの音環境の評価・改善をご提案

### 室内遮音性能測定

空間遮音性能

空調設備等からの騒音

床衝撃音遮断性能

給排水騒音

ホテルやマンションなどの上下階の床衝撃音対策、隣戸間の防音対策、上階のバスルームの騒音対策、給排水・空調設備騒音など様々な騒音の測定、遮音性能基準に基づく評価、防音対策をご提案いたします。



騒音測定の様子

バングマシーン  
(打音発生器)



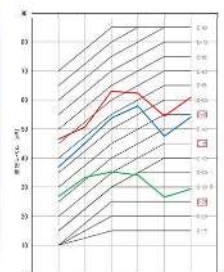
騒音発生器



騒音測定器



騒音測定結果



# 近年の主な業務実績



分野	業務名	年度	発注者
河川・砂防整備に係る 環境調査・保全計画	比謝川環境調査業務委託 (R1)	令和1	沖縄県河川課
	H28年度 田原川環境調査業務委託	平成28	沖縄県河川課
	比謝川環境調査業務委託 (H28)	平成28	沖縄県河川課
	H25年度 多自然型河川改修モデル事業委託業務	平成25	沖縄県環境政策課
	東屋部川砂防ダム環境調査業務委託 (H23)	平成23	沖縄県北部土木事務所
海岸・港湾整備に係る 環境調査・保全計画	H29 中城湾港 (津堅地区) 環境調査業務委託	平成29	沖縄県中部土木事務所
	H26 竹富東港環境保全措置業務委託	平成26	沖縄県八重山土木事務所
	H25 船浦港 (上原地区) 環境保全措置業務委託	平成25	沖縄県八重山土木事務所
	H22年度 中城湾港 (西原与那原地区) 水路内環境保全調査	平成22	沖縄県港湾課
	運天港海岸 (屋我地地区) 海岸環境調査業務委託 (H22)	平成22	沖縄県北部土木事務所
	H21年度 中城湾港 (西原与那原地区) 水路内環境保全調査	平成21	沖縄県港湾課
公園整備に係る環境調査	長嶺城址総合公園調査測利用委託業務 (H30)	平成30	豊見城市
自然環境の保全計画	H31年度 生物多様性おきなわブランド発信事業委託業務	令和1	沖縄県自然保護課
自然環境の再生計画	H30年度 沖縄県自然環境再生モデル事業委託業務	平成30	沖縄県環境再生課
	H30年度 ヒルギ林内生態系再生モデル事業 (小水路掘削) 委託業務	平成30	沖縄県環境再生課
	奥川河川生態系再生効果検討業務委託 (H29)	平成29	沖縄県北部土木事務所
	H26年度 自然環境再生指針 (仮称) 策定事業委託業務	平成26	沖縄県環境政策課
環境影響評価	浦添市新一般廃棄物処理施設整備に係る環境影響評価業務委託 (方法書)	平成31	浦添市
	浦添市新一般廃棄物処理施設整備に係る環境影響評価業務委託 (配慮書)	平成30	浦添市
	H26年度 南部広域圏南斎場環境影響評価業務 (モニタリング調査)	平成26	南部広域市町村圏組合
外来生物対策	慶佐次湾のヒルギ林内に生育する外来植物の伐採・撤去業務	令和1	東村教育委員会
地球温暖化対策	H30年度 沖縄県地球温暖化対策実行計画進捗管理委託業務	令和1	沖縄県環境再生課
	伊江村地球温暖化対策実行計画策定業務 (事務事業編)	平成29	伊江村
	第2次うるま市地球温暖化対策実行計画改定業務 (事務事業編)	平成29	うるま市
	本部町地球温暖化対策実行計画策定業務 (事務事業編)	平成28	本部町
	読谷村地球温暖化対策実行計画 (事務事業編) 作成業務	平成28	読谷村
	那覇市地球温暖化対策実行計画策定業務	平成26	那覇市
廃棄物処理に係る 調査・計画	うるま市一般廃棄物処理基本計画策定業務委託	平成29	うるま市
	新設廃棄物処理施設計画段階環境配慮委託業務	平成28	名護市
	沖縄市一般廃棄物処理基本計画策定業務委託	平成27	沖縄市
環境基本計画	第2期浦添市環境基本計画策定支援業務委託	令和1	浦添市
	うるま市環境基本計画策定業務	平成26	うるま市
営農・水産支援	H23年度 地域協力型環境保全営農支援モデル事業	平成23	沖縄県農林水産部
	H23年度 モズク等県産水産物産地加工推進事業	平成23	沖縄県農林水産部
地域振興計画	令和元年度 与那国町国境交流結節点化推進事業	令和1	与那国町
音響性能試験	Iホテル計画作成後音響性能測定	平成31	民間建設会社