

#### 4. 沖縄県における赤土流出防止対策の概要

(株)沖縄環境保全研究所

2007 年 JEAS 第 4 回技術交流プログラムに口頭及び展示発表の機会を与您いただき、ありがとうございました。

今回の発表のテーマとして、赤土流出問題を取り上げました。沖縄においては環境問題の中で、土壌(赤土)流出問題は避けては通れない問題であり、工事現場等からの流出防止対策は進んでおります。しかしながら、農地からの流出防止対策が十分ではなく、農家実施による流出防止対策推進が当面の課題となっている。当社では流域協議会の設置促進、赤土等流出防止技術講習会等の開催を行うとともに、地道な環境保全教育が通じて、沖縄県とともに赤土流出問題の解決を図っております。今後とも沖縄の象徴である青い海を守るために赤土問題のみならず、環境全体の問題解決に向けて努力していききたいと思います。

最後に沖縄の環境問題について発表の機会、人事交流の場を設けてくれたことに感謝いたします。

## 沖縄県における赤土流出防止対策の概要

### 沖縄県における赤土汚染協議会の設立状況

設立年	名称	関係市町村
平成11年	那覇農産物生産者協議会	那覇市
平成14年	久米島赤土汚染防止協議会	久米島町
平成17年	糸島赤土汚染防止協議会	糸島市
平成18年	宮古島赤土汚染防止協議会	宮古島市
平成19年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成20年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成21年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成22年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成23年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成24年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成25年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成26年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成27年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成28年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成29年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
平成30年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
令和元年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
令和2年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
令和3年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
令和4年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町
令和5年	豊後島赤土汚染防止協議会	豊後町

協議会主催による赤土流出予防講習

土砂溜り  
集水路とストリート  
流域勾配の修正  
サトウキビ茎積でマルチング  
勾配修正  
シート被覆  
法面保護  
切り戻し水路  
流出防止小堰  
自然沈降池  
ろ過式沈降池

### 赤土等の堆積状況調査（モニタリング）について

赤土汚染防止対策や土壌の汚染状況などの調査中に含まれる赤土等の量を測定する方法を用いて、赤土等による赤土汚染を把握します。

調査結果は、海域においてはランチャー8までの中身に計測します。ランチャーまでは自然由来で1.6mm以上の堆積状況（濁度）による前や時の変動によるものや生物活動等により生じるもの、ランチャー以上の堆積量から人為的な赤土等の流出による汚染があると判断しています。

濁度についてはランチャー8までの中身に計測しています。

※(S) Suspended Particles in Sea bottom (SPS) Suspended Particles in River bottom (SRP)に相当するものと見做す。

**濁度**

濁度計を用いた赤土等の測定  
濁度計の校正  
濁度計の点検  
濁度計の点検  
濁度計の点検

**SPS**

SPS計を用いた赤土等の測定  
SPS計の校正  
SPS計の点検  
SPS計の点検  
SPS計の点検

沖縄県では、「沖縄県赤土流出防止条例」施行後の海域における赤土の堆積状況及びサンゴ等を経年的に把握するため、「赤土等汚染海域定点観測調査」を平成7年度より実施しています。また、平成11年度には赤土等の流出に関する文獻データベース（2002年4月現在約600件）を作成しており、ホームページ上で閲覧できます。

これらの結果から、左図に示す地点で測定された経べり323件のSPS値を解析したところ、全県施行後は施工前に比べ海域の赤土等堆積レベルが約20%改善していることがわかりました。現在は開発事業からの赤土等流出は大幅に改善されてきていますが、農地からの流出が顕在化しています。

今後は、農地からの赤土等の流出防止を図るとともに、各協議会の活動などによる継続的な環境改善を目指します。

環境と開発の総合コンサルタント  
株式会社 **沖縄環境保全研究所**  
http://www.okhk.co.jp  
〒904-2234 沖縄県うるま市宇州崎7-11  
TEL(098)934-7020 (代) FAX(098)934-7021