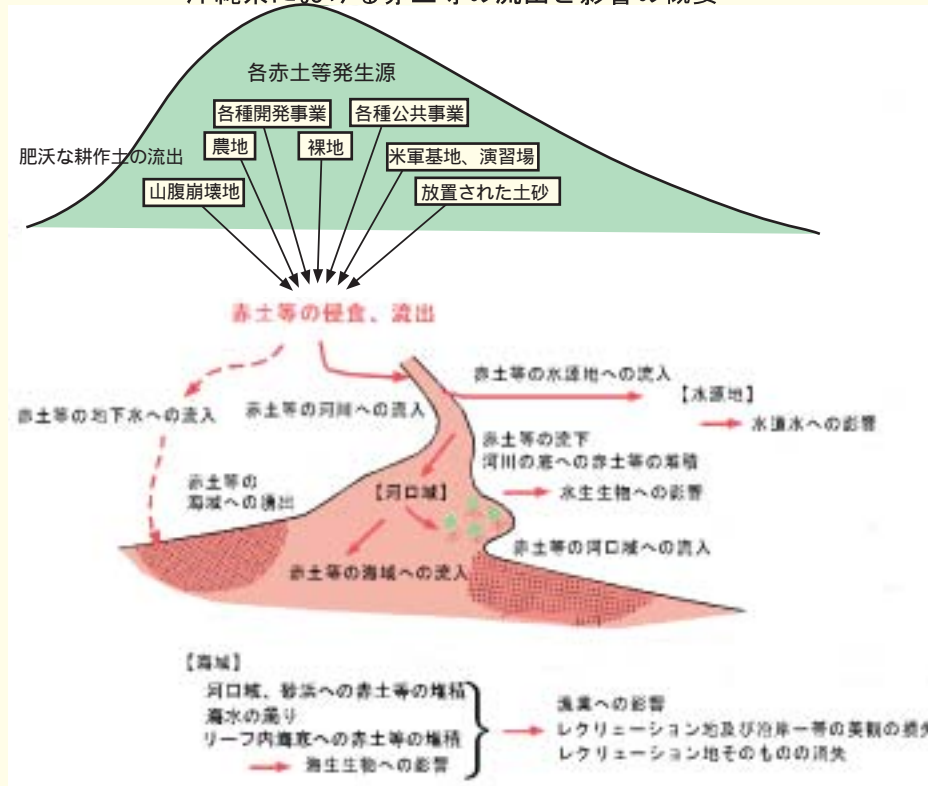


2-2 赤土等流出の現況と課題

現況

- 農地、開発事業、米軍基地が赤土等流出の主な流出源であり、特に農地からの流出が大きな問題となっています。
- 河川への土砂や赤土等の流入、堆積は、生活用水等としての水質を悪化させるほか、赤土等が河川内の岩や礫の表面に付着した場合、付着藻類が減少し、それに伴って、藻類を摂食する水生昆虫類をはじめ魚類等河川生物に影響を与えています。
- イノー（礁池）は閉鎖的になっており、流出した赤土等の大部分はイノーに堆積し、慢性的にサンゴ礁や干潟などの海域を蝕んでいます。
- 赤土等による汚染は、沖縄沿岸域のモズク、ヒトエグサ、マダイ等の魚類、クルマエビの養殖などに大きな影響を及ぼしています。
- 赤土等の流出により、優れた景勝地やレクリエーションの場となっている海岸線周辺の景観が悪影響を受けています。

沖縄県における赤土等の流出と影響の概要



資料：「考えよう赤土流出について」沖縄県

課題

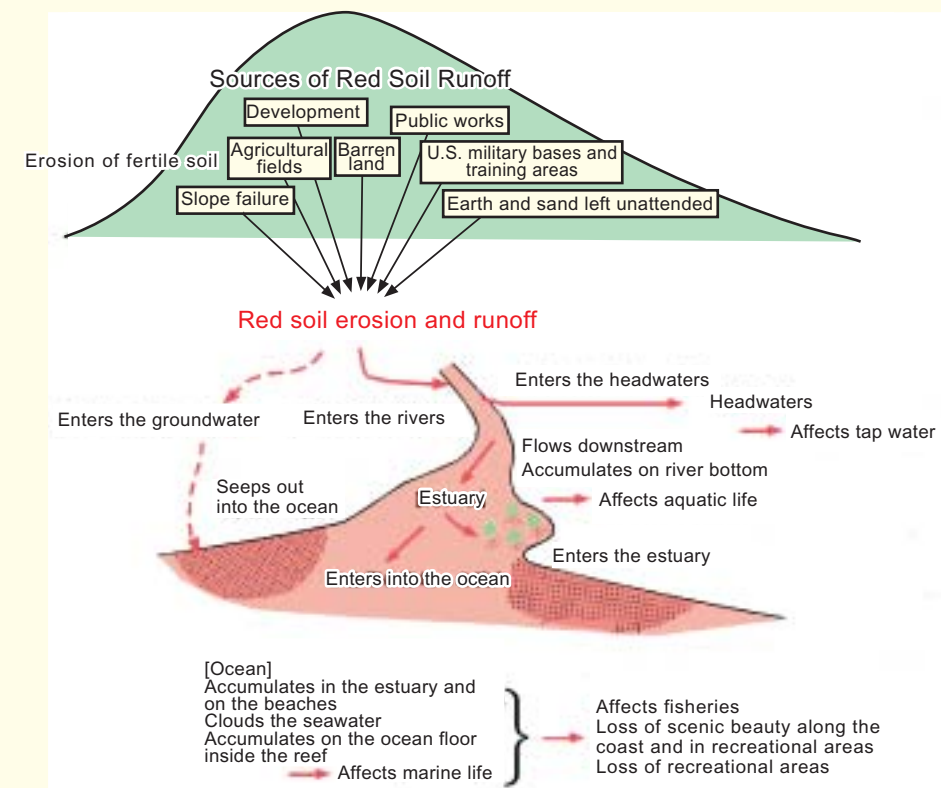
- 農地の赤土等流出防止対策
- 開発事業現場の赤土等流出防止対策
- 米軍基地の赤土等流出防止対策
- 河川・沿岸海域における赤土等の堆積の防止
- 河川生態系への影響の把握及び回避、低減 等

2-2 Red Soil Runoff

Current Conditions

- The main sources of red soil runoff are agricultural fields, development projects, and the U.S. military bases. In particular, runoff from field cultivation is a major issue.
- Earth and red soil flowing into and settling in the rivers deteriorate the quality of water for domestic use. Furthermore, red soil adhering to the surface of river rocks kills the benthic algae, affecting the aquatic insects and fish that feed on the algae.
- Due to the closed structure of moats, much of the red soil entering the rivers accumulates in the moats, chronically impacting coral reefs and tidelands.
- Red soil pollution has serious impact on the coastal aquaculture of Mozuku seaweed, Monostroma green algae, red sea bream and other fish species, as well as on prawn.
- Red soil runoff taints the scenic beauty of the coastal areas where people enjoy recreation and the natural landscape.

Impacts of Red Soil Runoff in Okinawa Prefecture



Source: "Let's Think About Red Soil Runoff," Okinawa Prefecture

Challenges

- Enforce prevention measures against red soil erosion in agricultural fields.
- Enforce prevention measures against red soil erosion in development project sites.
- Enforce prevention measures against red soil erosion from U.S. military bases.
- Prevent sedimentation of red soil in rivers and the coastal waters.
- Understand, prevent, and/or minimize impact to the river ecosystem.



Red soil runoff into the rivers (Sate River, Kunigami Village)



Red soil pollution spreading in the ocean waters (Mouth of Uka River, Kunigami Village)



Red soil covering the corals



河川への赤土等の流入 (佐手川:国頭村)



海域に広がる赤土汚染 (宇嘉川河口:国頭村)



サンゴを覆う赤土

2-3 廃棄物の現況と課題

現況

- 近年、本県における廃棄物の処理については、高水準の排出量、管理型最終処分場の残余容量のひっ迫、焼却施設からのダイオキシン類の発生、離島における廃棄物・リサイクル対策、不法投棄の増大など、様々な課題が生じています。沖縄県は、島しょ県という地域特性から、廃棄物の適正処理や効率的なリサイクルを推進する上で大きな制約となっていることから、廃棄物の排出抑制や、循環的な利用により最終処分量を低減し、持続可能な循環型社会の形成を図っていく必要があります。
- 一般廃棄物の最終処分場は、2001年3月末現在、36市町村で31施設が整備され、17市町村で未整備となっています。特に、沖縄島南部地域には、那覇市、南風原町以外の市町村が最終処分場を有しておらず、民間の処分場に委託処理していることから、民間の最終処分場の残余容量をひっ迫させる一因となっています。



最終処分場(那覇市)平成5年(1993年)



最終処分場(那覇市)平成13年(2001年)

- 道路沿いや原野等において、使用済みの自動車、家電製品が放置されており、生活環境を悪化させるばかりでなく、自然・都市景観を損ねています。
- 産業廃棄物処理施設の最終処分場については、2000年度末現在、処理業者によるものが23施設ありますが、そのほとんどが安定型処分場で、管理型処分場は5施設に止まっており、残余容量もひっ迫しています。
- 2001年度に策定した「沖縄県廃棄物処理計画」においては、循環型社会形成推進基本法の理念を踏まえ、本県の地域特性に適した島しょ型の循環型社会の形成を図ることを目標としています。

課題

- ごみ処理施設、資源化施設、最終処分場など廃棄物処理施設の計画的な整備
- 廃棄物処理施設の整備に関する合意形成を図るため、関係住民に対する情報公開や十分な説明の実施
- 放置自動車、廃家電製品等の不法投棄防止を図るため、警察等関係機関との連携、監視パトロールの強化
- 「ちゅら島環境美化条例」に基づく、県民等への環境美化の普及啓発強化
- 資源循環利用の促進を図るため、廃棄物の排出削減、リサイクルの推進、最終処分量の削減 等

2-3 Waste

Current Conditions

- Waste treatment in Okinawa has come to face myriad problems in recent years, such as high emission levels, the diminishing capacity of controlled final disposal sites, dioxins from incineration, inadequate waste and recycling measures in the outlying islands, and increased illegal waste disposal. Okinawa's island character presents limitations in adequately treating and efficiently recycling waste, making it imperative to create a sustainable recycling society that generates less trash and recycles more resources.
- As of March 31, 2001, there were 31 final disposal sites in 36 municipalities. 17 municipalities are without final disposal sites; in southern Okinawa island, only Naha City and Haeburu Town have final disposal sites. Municipalities without final disposal sites use private landfills, which are quickly running out of space.



Final Waste Disposal Site
(Naha City), 1993



Final Waste Disposal Site
(Naha City), 2001

- Used cars and household appliances are abandoned along roadsides and in unused lots, causing environmental deterioration and spoiling the natural and urban landscape.
- There were 23 final disposal sites for industrial waste at the end of FY 2000. Most were inert waste landfills; only five are controlled landfills, with remaining capacity running precariously low.
- The Okinawa Prefectural Waste Treatment Plan established in FY 2001 includes measures to create an island based recycling society tailored to Okinawa's regional character, based on the principles of the Basic Law on Promoting the Formation of a Recycling Society.

Challenges

- Promote planned construction of waste treatment facilities for refuse treatment, recycling, and final waste disposal.
- Provide information and briefing sessions to local residents to build consensus for construction of waste treatment facilities.
- Strengthen ties with police agencies and reinforce patrols to prevent illegal disposal of used automobiles and household appliances.
- Enlighten local residents on environmental beautification in accord with the Chura-Shima Environmental Beautification Ordinance.
- Promote resource recycling and reuse through waste reduction, recycling, and reduction of trash sent to final disposal sites.