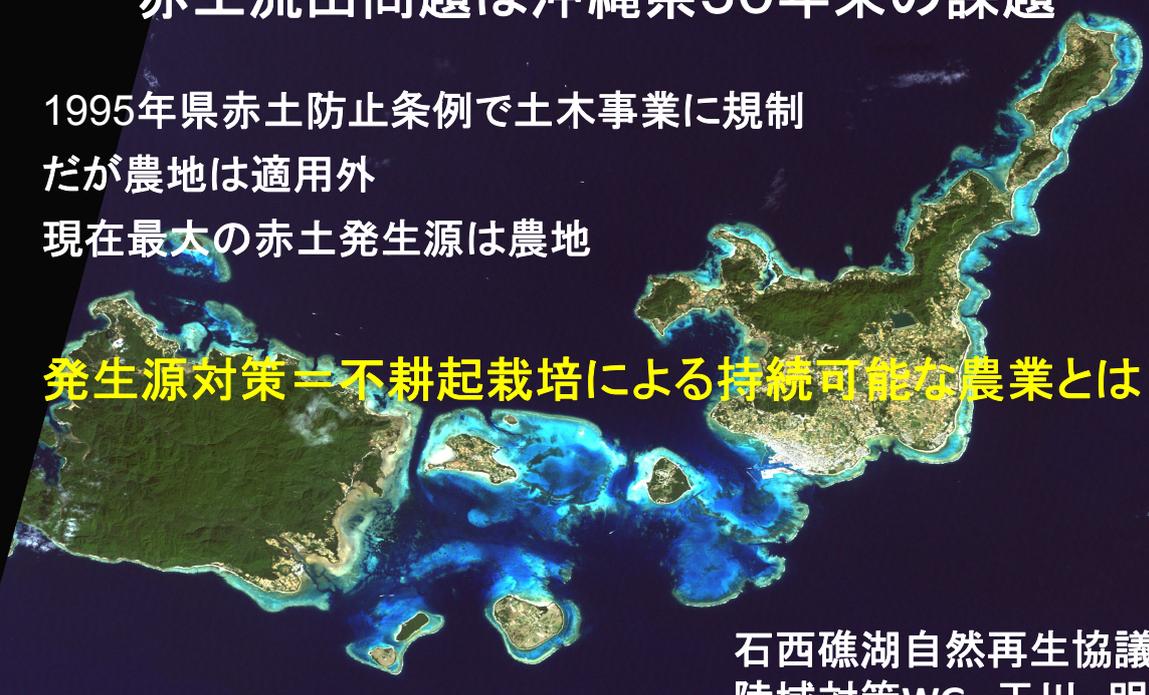


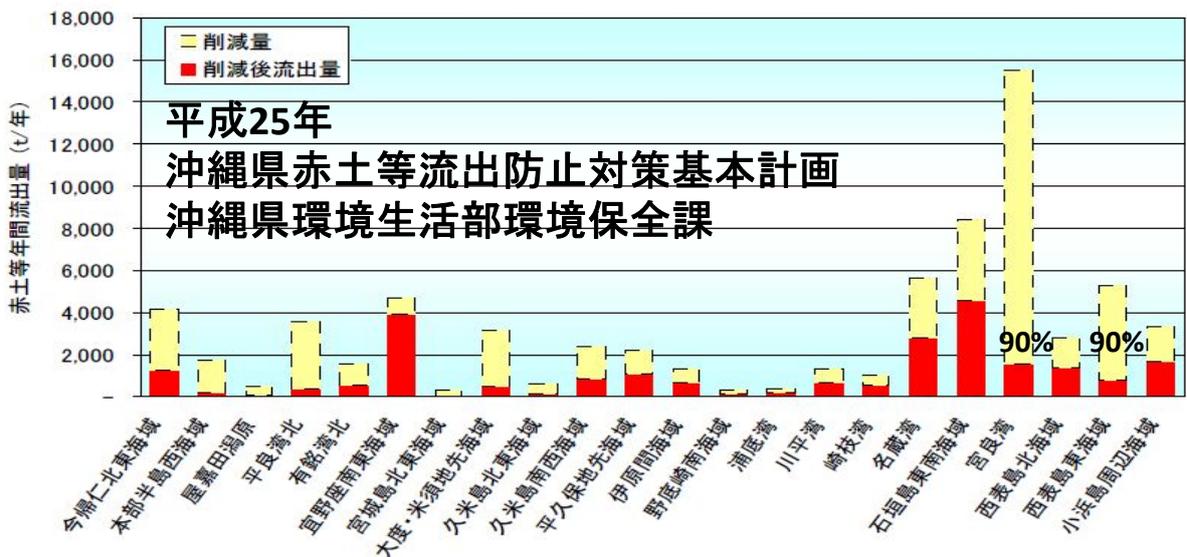
赤土流出問題は沖縄県50年来の課題

1995年県赤土防止条例で土木事業に規制
 だが農地は適用外
 現在最大の赤土発生源は農地

発生源対策＝不耕起栽培による持続可能な農業とは

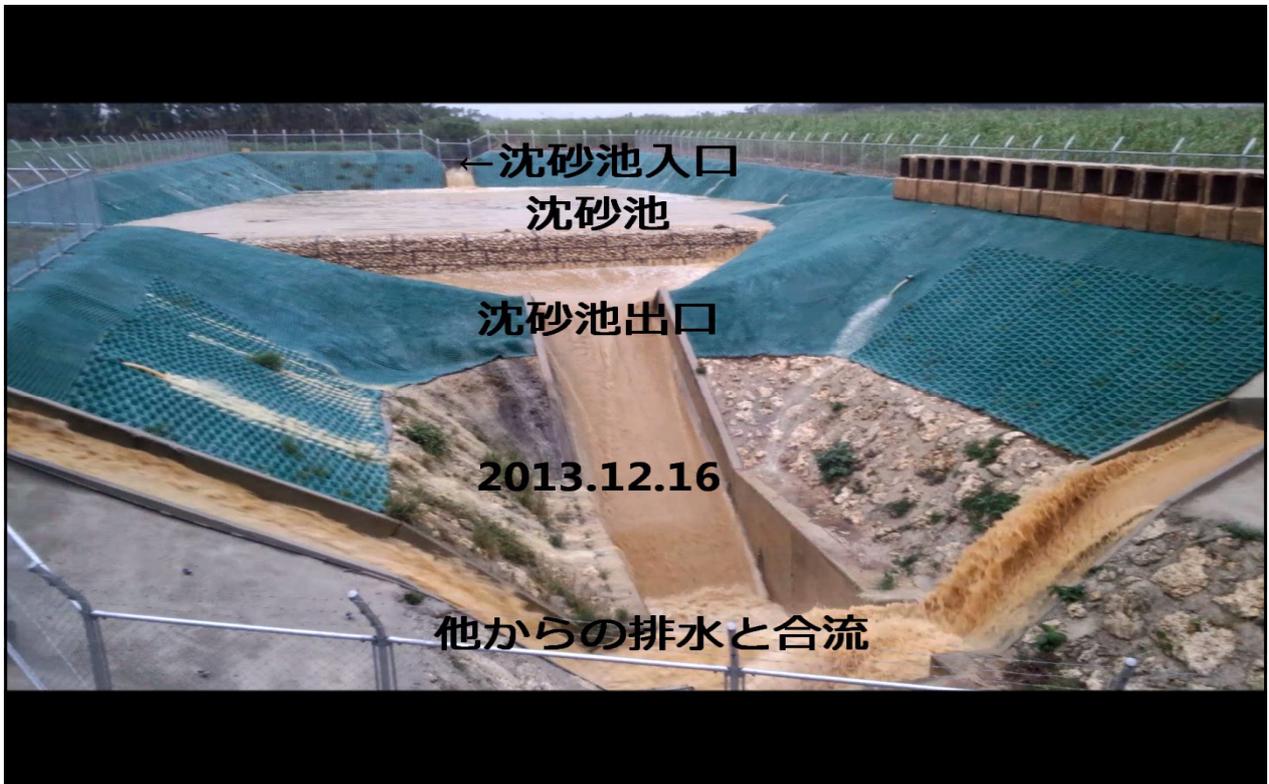


石西礁湖自然再生協議会
 陸域対策WG 干川 明



重点監視海域における赤土等の目標削減量

平成25年9月10日赤土等流出防止交流集会資料より引用



やってみよう!

耕した畑に
雨が降ったら・・・??

～海に土を流さない保全型農業～

国際農林水産業研究センター + 伊原間中学校
+ 沖縄サイエンスカフェ + 石西礁湖サンゴ礁基金



左の畑は不耕起、右はサトウキビ夏植耕起の繰り返し

2004/ 3/20 2:33pm

サトウキビは3つの栽培方式がある

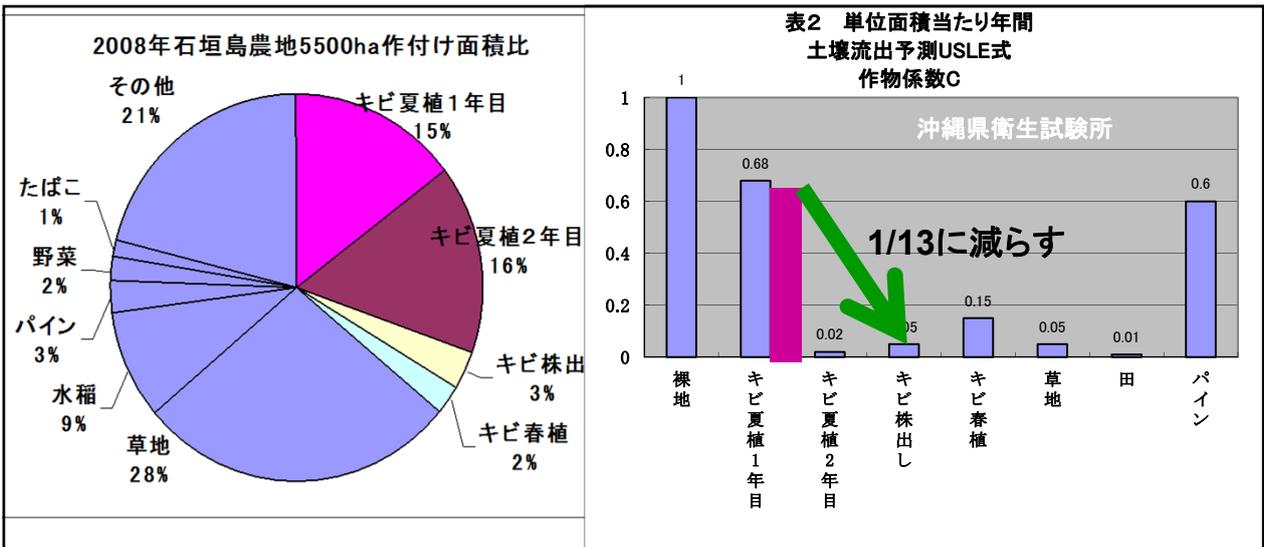
株出し栽培

新植栽培

(夏植・春植)



サトウキビ株出し栽培

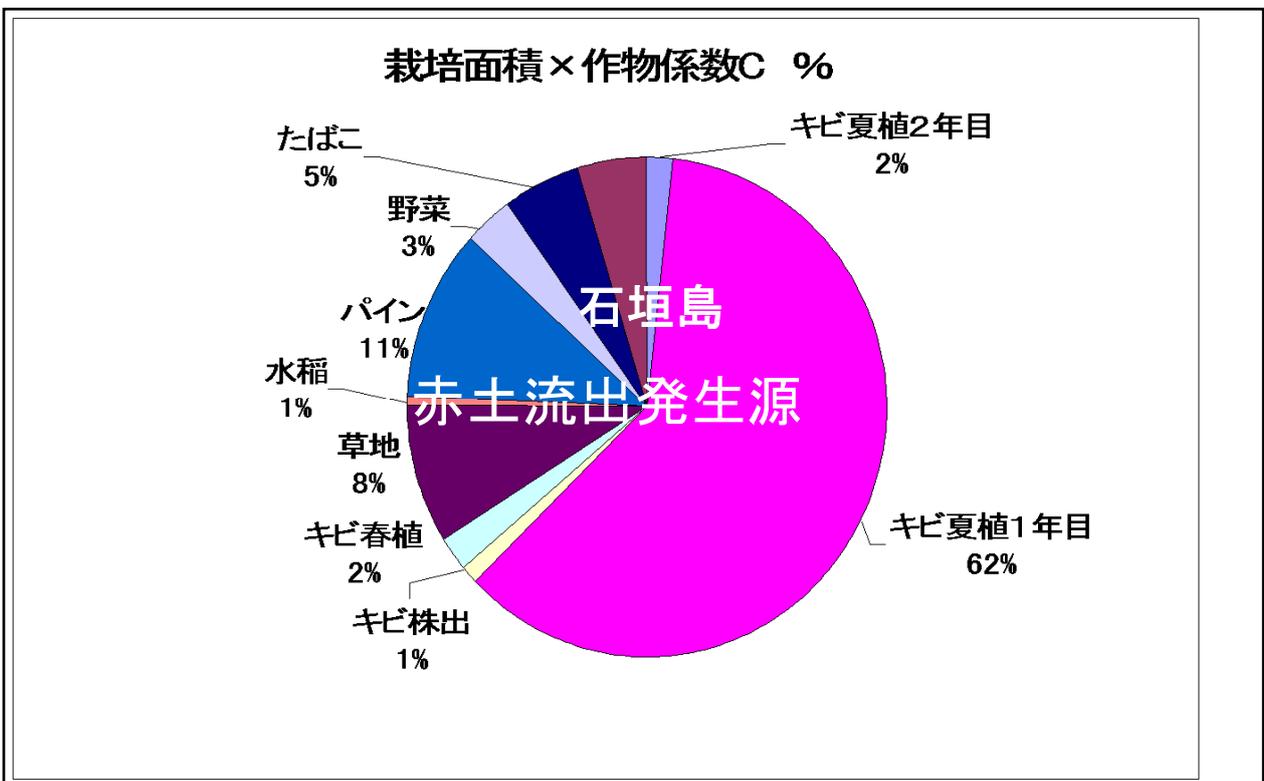


一般土壌流出予測式 (USLE)

$$A(\text{単位面積当たり年間土壌流出量}) = R \cdot K \cdot LS \cdot P \cdot C \text{ [t/ha/年]}$$

Rは雨の強さ、Kは土壌の性質、LSは畑の長さ、傾斜の形状、
P保全係数は畝の方向、グリーンベルトの配置等による係数。

C作物係数は作物別に1年間の実測をもとに決められる数



石西礁湖自然再生協議会
サンゴ礁基金
全国からの民間寄付金で
キビ株出し栽培支援

株管理機利用料助成
(10a3500円)

2010年総額42万円

2011年総額50万円

2012年総額50万円

石垣市よりペイト剤補助
JA八重山90ha90%補助
2013年200ha
石糖 株管理機3台導入



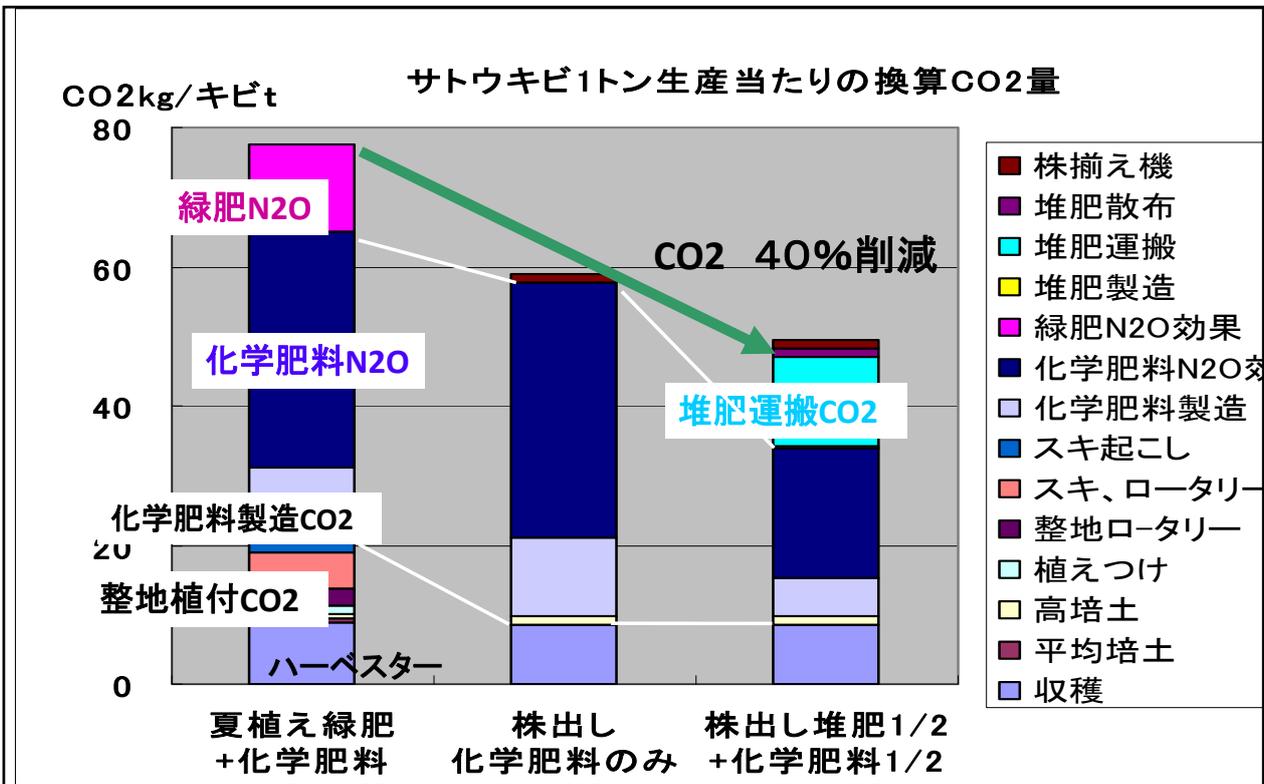
石西礁湖自然再生協議会

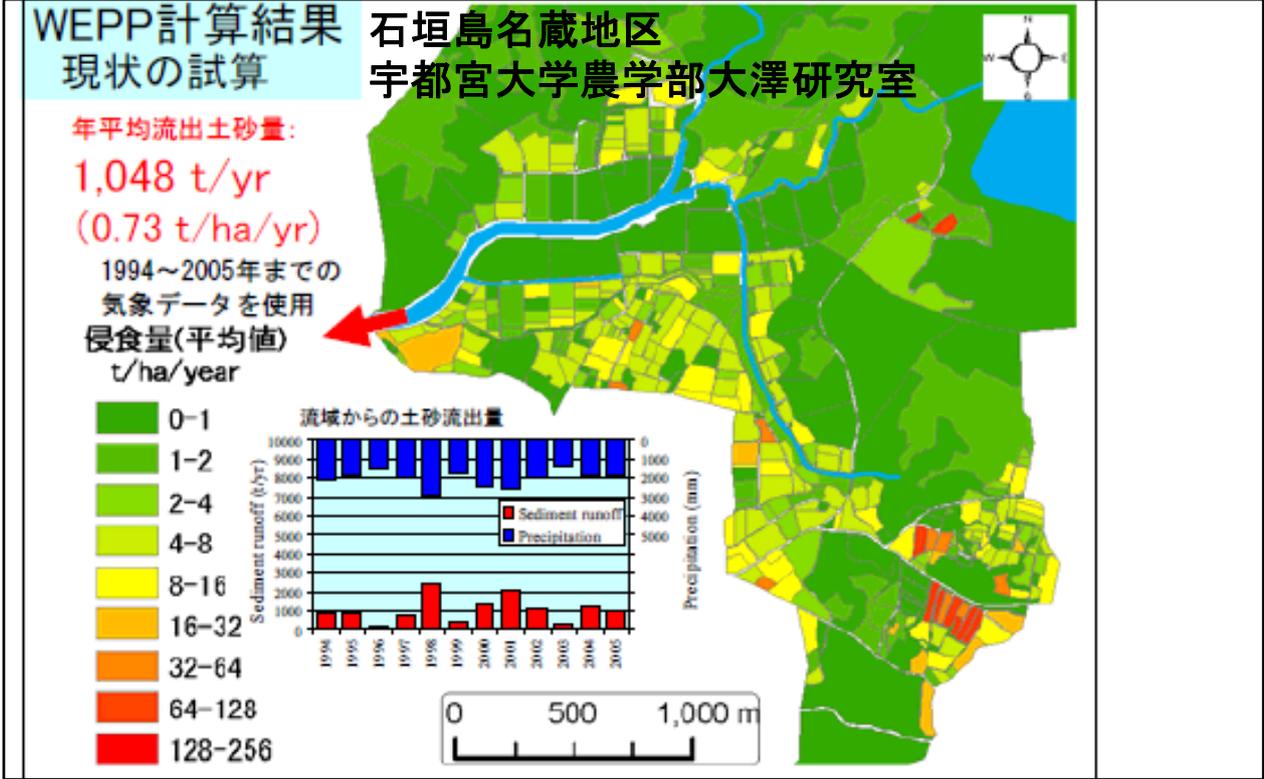
こちらの畑は
石西礁湖サンゴ礁基金から
株出管理機作業委託料の支援を受け、
サトウキビの株出し栽培を実施し、畑からの
赤土流出防止
に取り組んでいる畑です。

お問い合わせは石西礁湖サンゴ礁基金
(<http://www.strata.jp/sangokikin/>)
事務局：鷺尾 (090-5440-5495) まで
事業主体：石西礁湖自然再生協議会
八重山地区糖業技術研究会

石西礁湖サンゴ礁基金
QRコード

赤土流出防止 実証展示圃 (株出し栽培)







グリーンベルトによる侵食の増大

