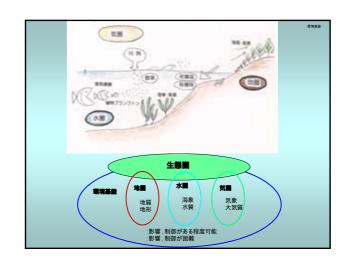
第23回 有明海·八代海総合調査評価委員会 資料 再生への取り組み ~ 現地試験と再生策の検討 ~ 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター 教授 滝川 清



現地実証試験 1)なぎさ線の回復(熊本新港):海岸線の人工化への対策 2)人工巣穴:底質悪化対策(微生物活性) 3)押さえ盛砂工法:環境に配慮した海岸防災堤防 4)潟湖干潟の創成:人工干潟の創成と干潟機能評価(物質と熱収支) 干潟耕耘・海域環境調査 熊本県における再生方策の検討 沿岸域の環境と防災の調和



海の環境悪化の要因

- ・底質の悪化、底棲生物の減少、 ・干潟域の減少、潮流の変化、 ・沿岸域の開発、
- - ・海岸線の人工化
 - ・なぎさ線の減少
- ・流域の都市化や農薬使用に伴う汚水物質の流入、
 - ・河川形態の変化、
 - ・大洪水に伴う土砂・汚濁物質の大量流入、
 - ・台風や海流の変動による高温海水の浸入、 ・地球温暖化の影響

など様々な原因が考えられますが、詳細な因果関係は未だ不明のままです。

有明・八代の海が長い年月の間に「掃き溜め」となり「疲弊」してきたこ とを、我々は認識すべきです。

再生策の提案

改善への処方箋

基本的には

- 1.「人為的インパクトの低減」
- 2.「地圏へのアプローチ」、特に「干潟環境の回復と創造」
- 3.「水圏へのアプローチ」、(河川・海域からの負荷削減、流況改善、水質浄化)

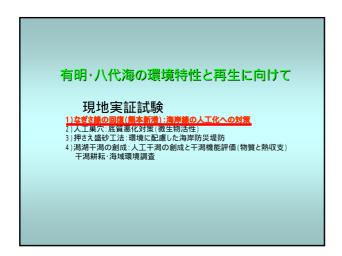
自然的および人為的インパクト:

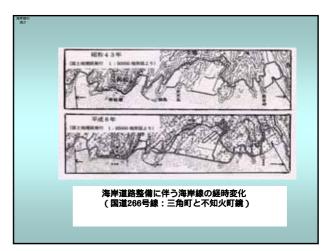
自然的インパクト:

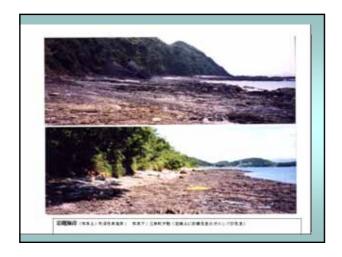
地球温暖化、外海水の流入、台風にともなう高潮・高波、 大雨に 流入、海底陥没等による干潟の減少、地形(干潟地形)の変化など 大雨に伴う河川水・土砂の

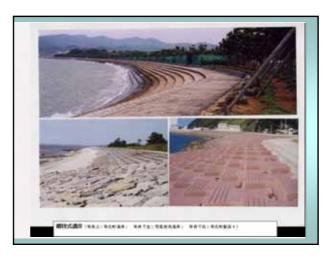
人為的インパクト:

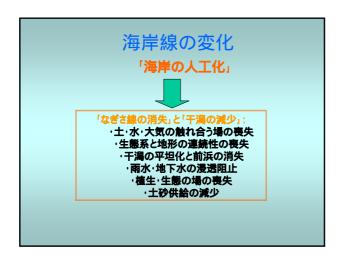
公共施設の建設、漁業・養殖業を含む各種の産業活動、内陸の都市化等にともなう負荷 の量と質の変化など(特に、海岸における「なぎさ線」の喪失、干湯の消失、環境汚染 物質の流入と蓄積、陸域からの栄養物質の負荷、ノリ養殖における酸処理剤の使用や施 肥、砂利採取による海底地形変化など)

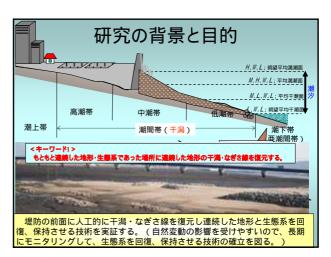


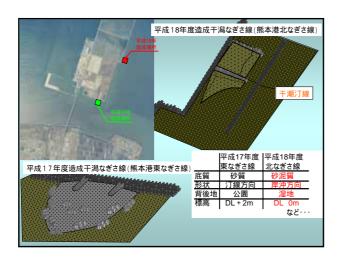


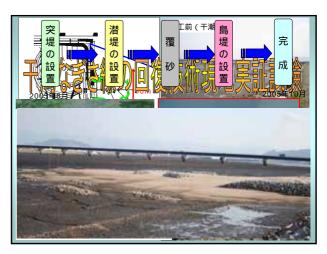


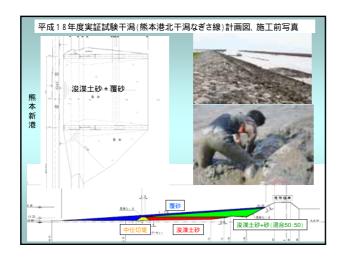
















熊本港東なぎさ線の調査経過 (平成17年度造成)

