

底質制御 ② 高等植物の管理による泥質防止

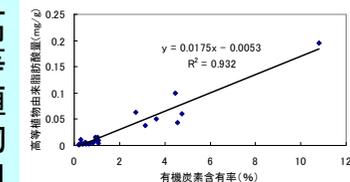
高等植物由来有機物
流入

生産者構造の変化
微細藻類→高等植物

刈り取り等による系外排出

底質の有機炭素の起源は
高等植物

高等植物由来
脂肪酸



底質有機炭素含有量

底質の有機物起源は高等植物に由来する難分解性有機物

巻き上げ

泥場

砂場

沈降

系外
排除

底質制御 ①
流動の強化による
砂質化

人工洪水・下流へ
氾濫・遊水池へ

小

流速超過確率

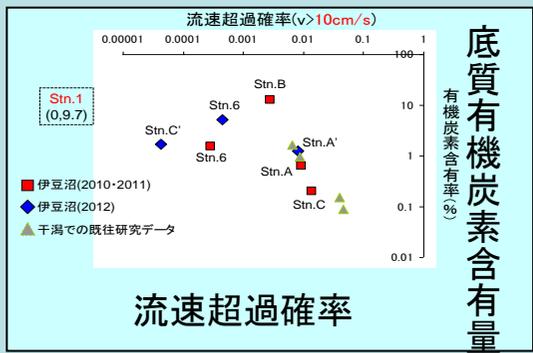
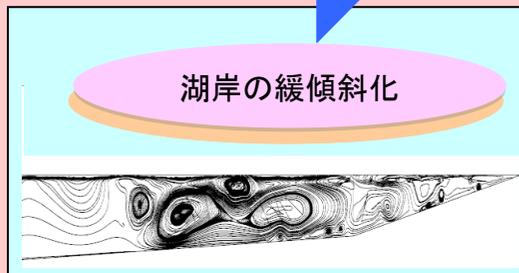
大

構造物の設置

垂直湖岸化

底質の泥化の原因は水の
流動の減衰・閉鎖性の強化

湖岸の緩傾斜化



流速超過確率

底質有機炭素含有量

浅い閉鎖性水域の底質環境形成機構の解析と
底質制御技術の開発(西村 修)