



びわ湖なう

～この一年・琵琶湖に現れた症状～

平成25年8月31日
滋賀県琵琶湖政策課 三和伸彦

(大津市膳所公園付近 平成25年8月20日)

- ①大型の植物プランクトンの増殖(6月)
- ②北湖の湖底で急激な溶存酸素の低下(8月)
- ③南湖でアオコの発生・CODの上昇(8月)
- ④謎の泡の発生(8月)
- ⑤水草の繁茂量が減少
- ⑥アユの産卵が激減(9月～)

①大型の植物プランクトンの増殖

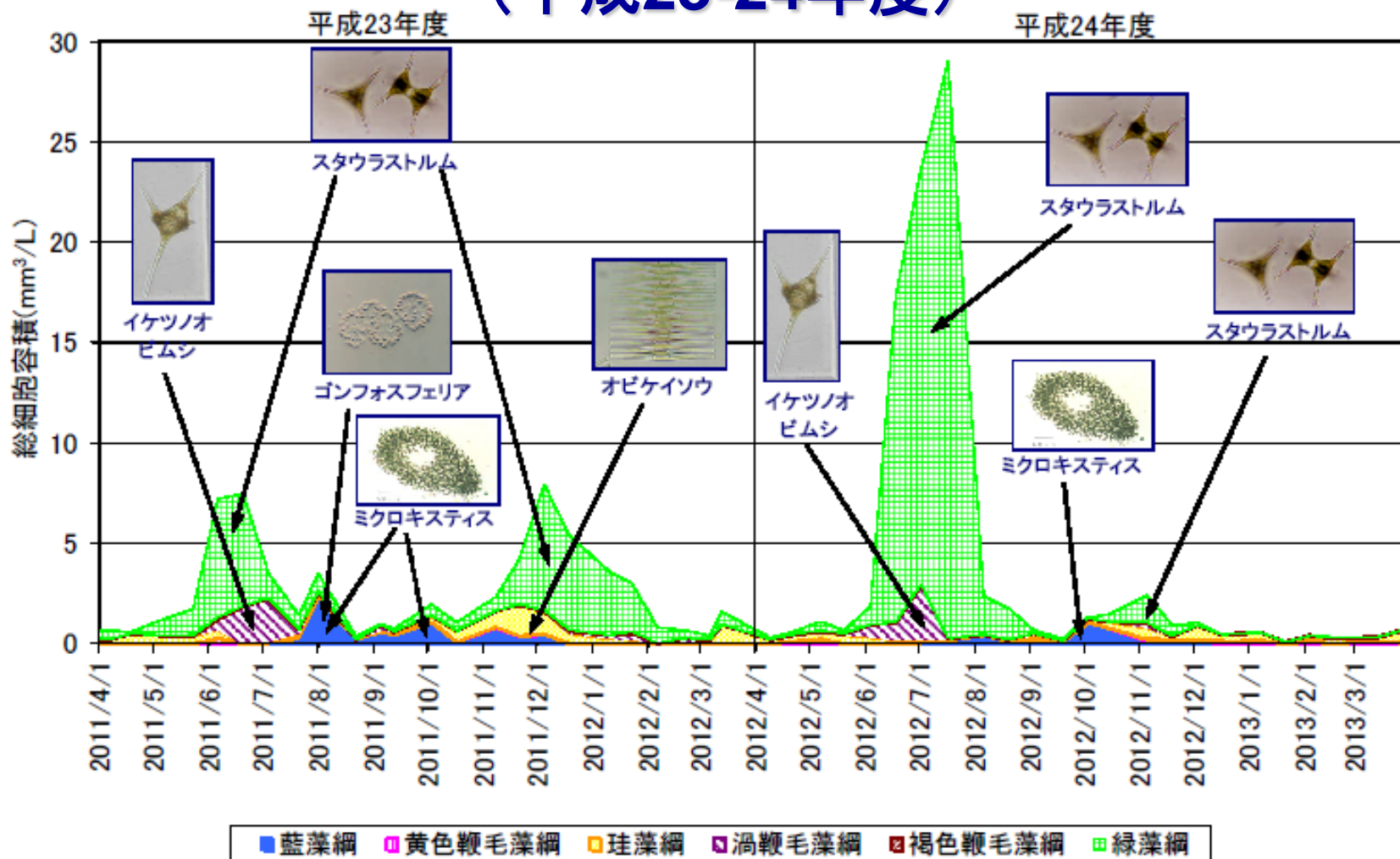


大型緑藻類
—スタウラストルム

平成24年6月19日 北湖：塩津湾口

植物プランクトンの変動(北湖)

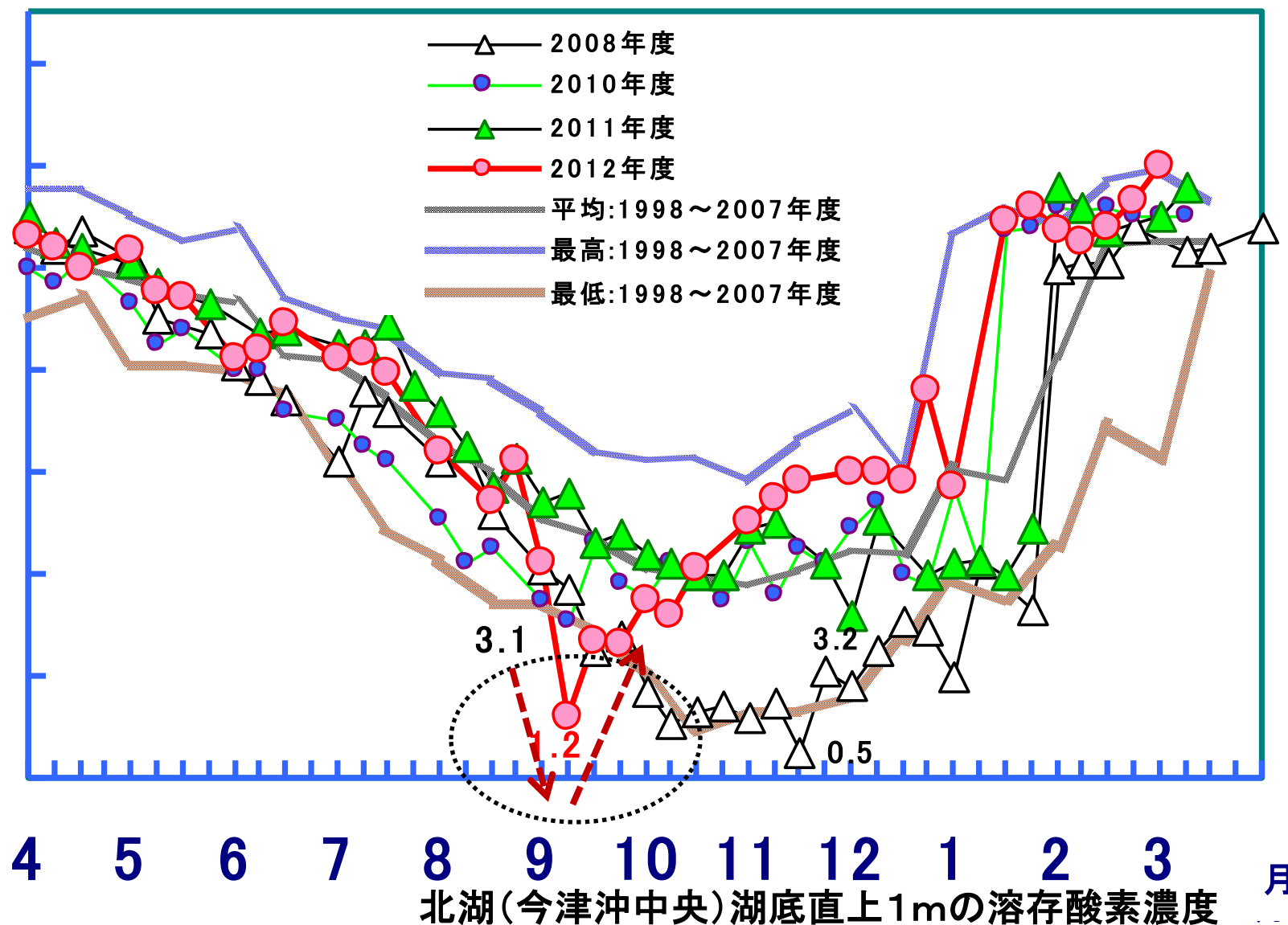
(平成23-24年度)

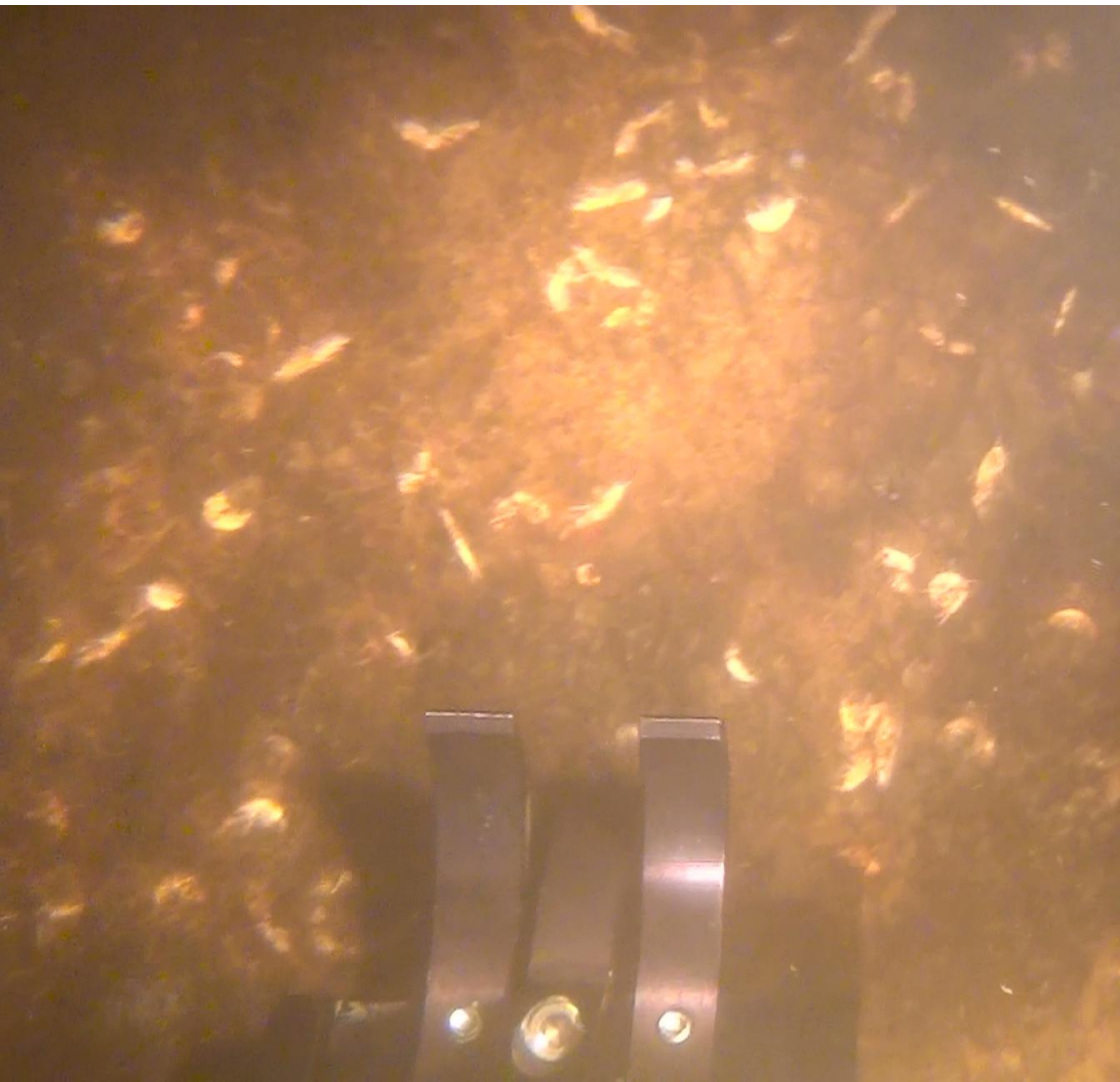


(総細胞容積 北湖今津沖中央)

②北湖の湖底で急激な溶存酸素の低下

mg/L





水中有索ロボット(ROV)



アナンデールヨコエビ

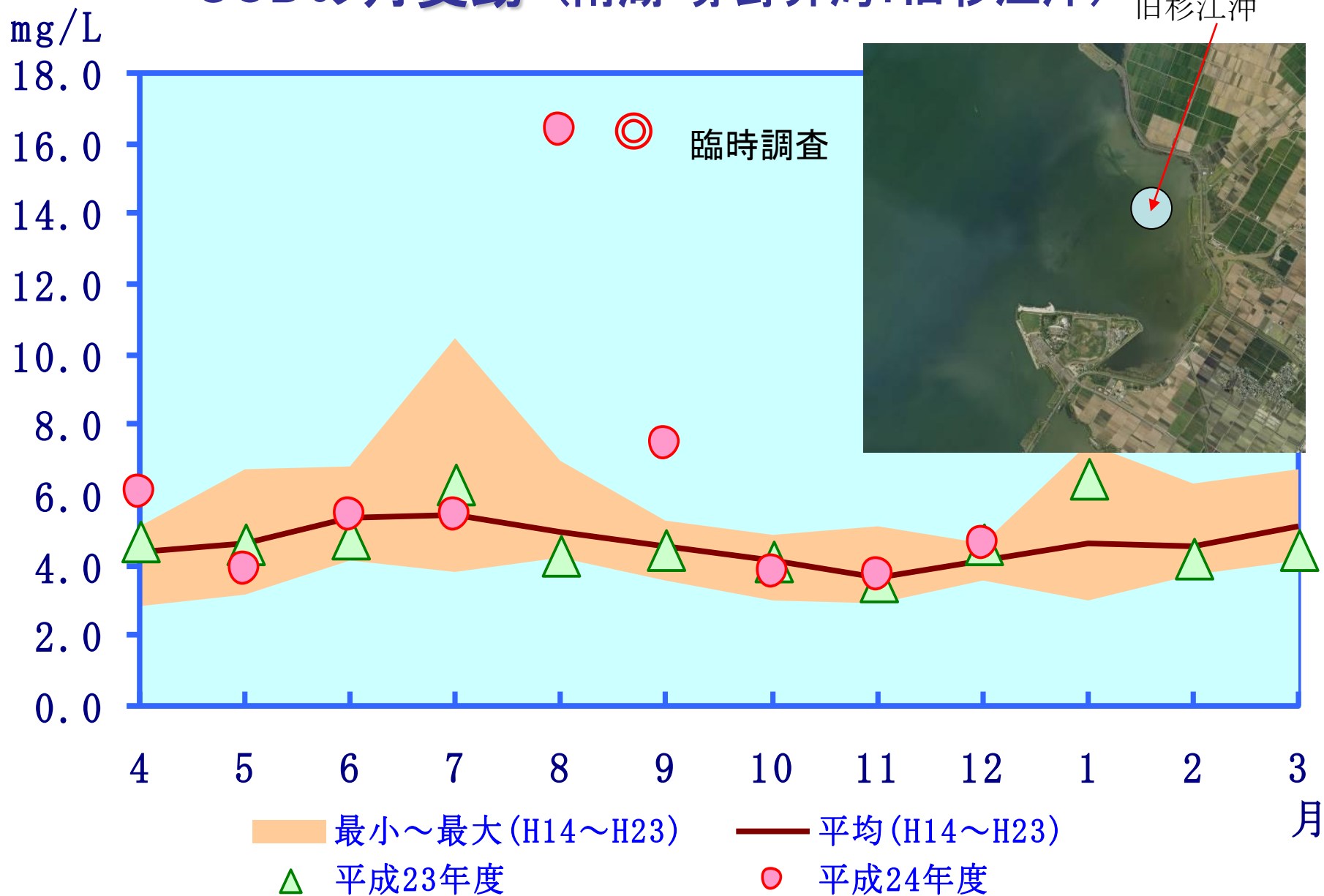
水中有索ロボット (ROV) で確認した湖底の状況
(H24年 9 月13日)

③南湖でアオコの発生・CODの上昇



平成24年8月18日
草津市烏丸半島

CODの月変動（南湖・赤野井湾：旧杉江沖）



データ：国土交通省近畿地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県琵琶湖環境科学研究センター

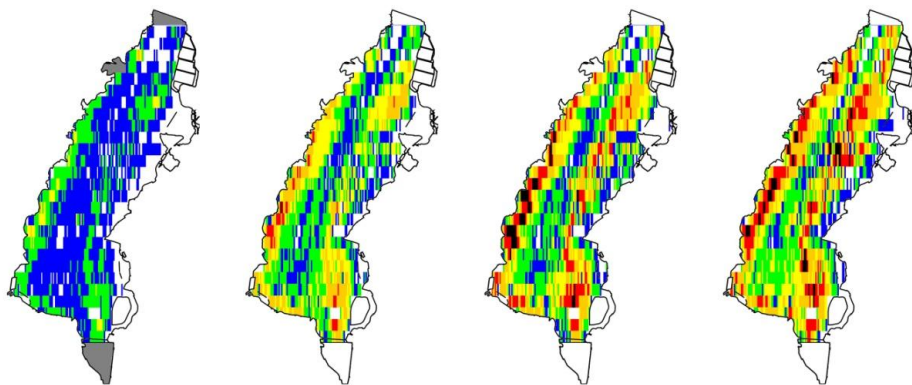
④謎の泡の発生



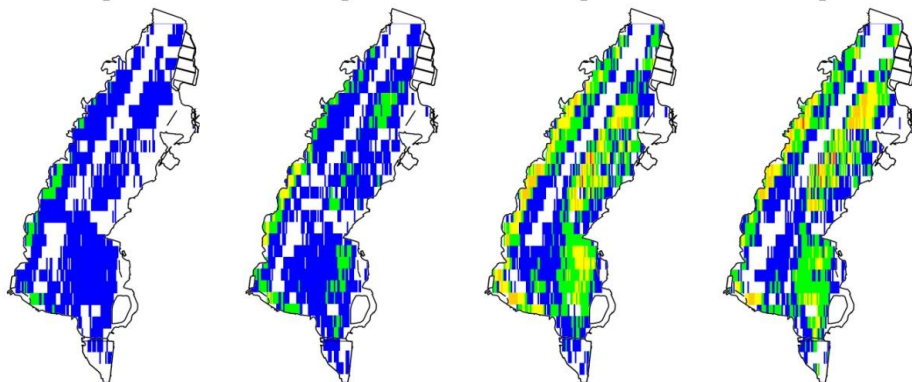
琵琶湖文化館周辺（H24年8月24日）

⑤水草の繁茂量が減少

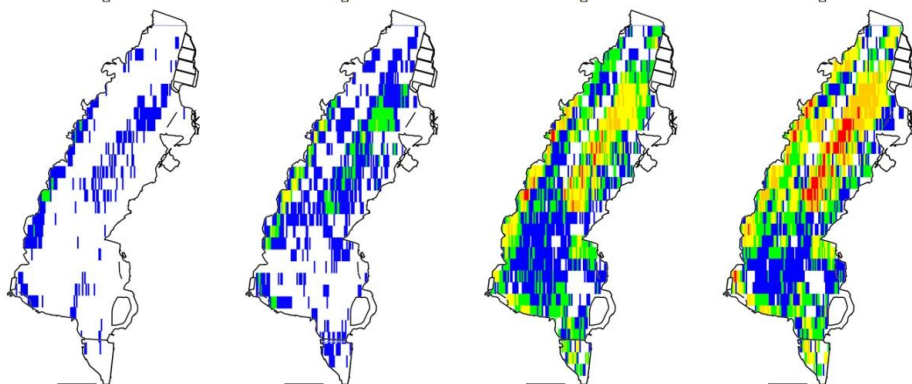
2011年



2012年



2013年



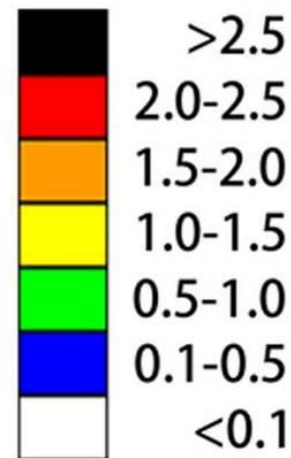
4月

5月

6月

7月

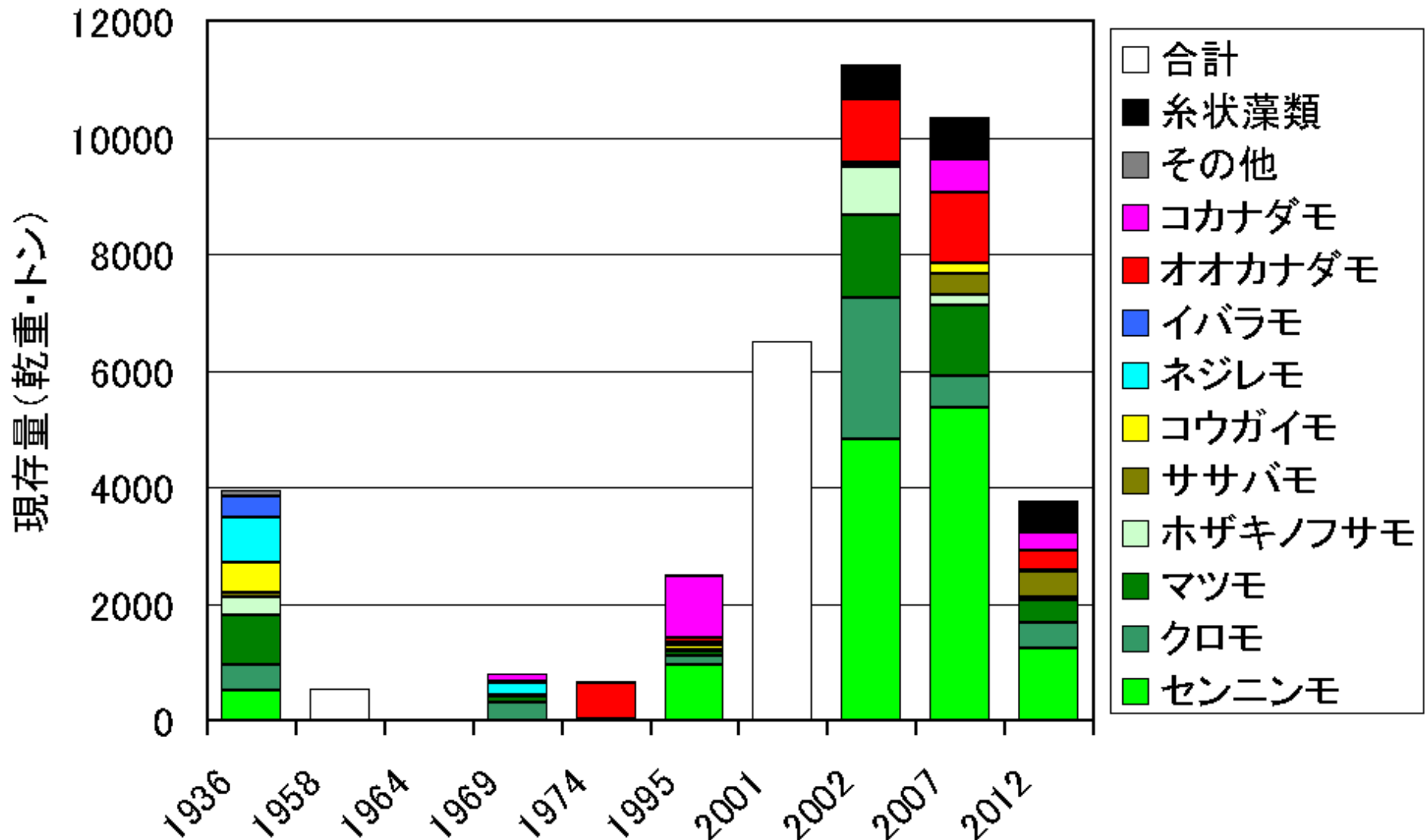
平均群落高 (m)



水草（沈水植物）の平均群落高の比較

提供：琵琶湖博物館

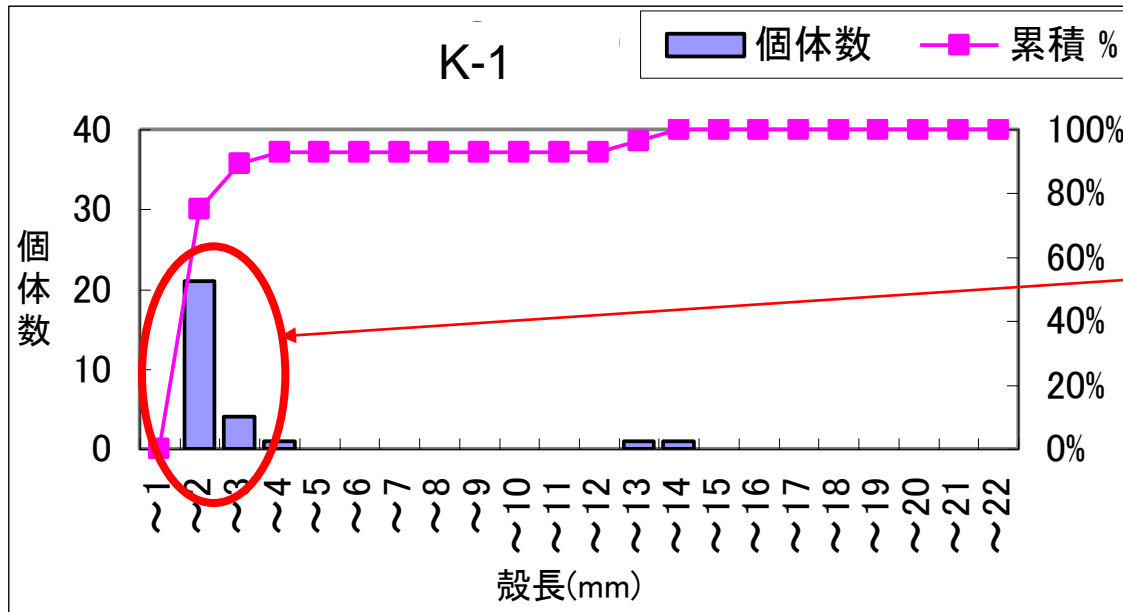
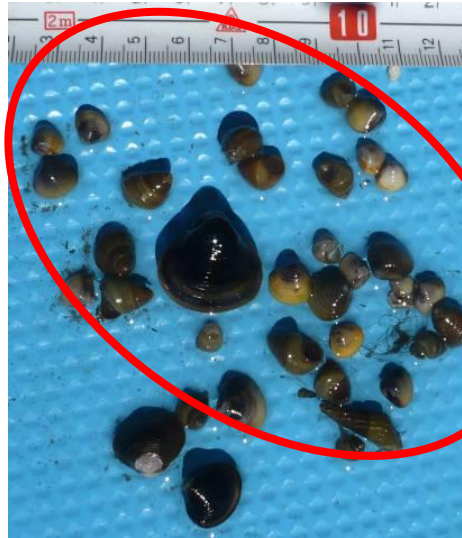
南湖の水草の長期的な変遷



※沈水植物の現存量

提供：滋賀県立琵琶湖博物館 芳賀裕樹

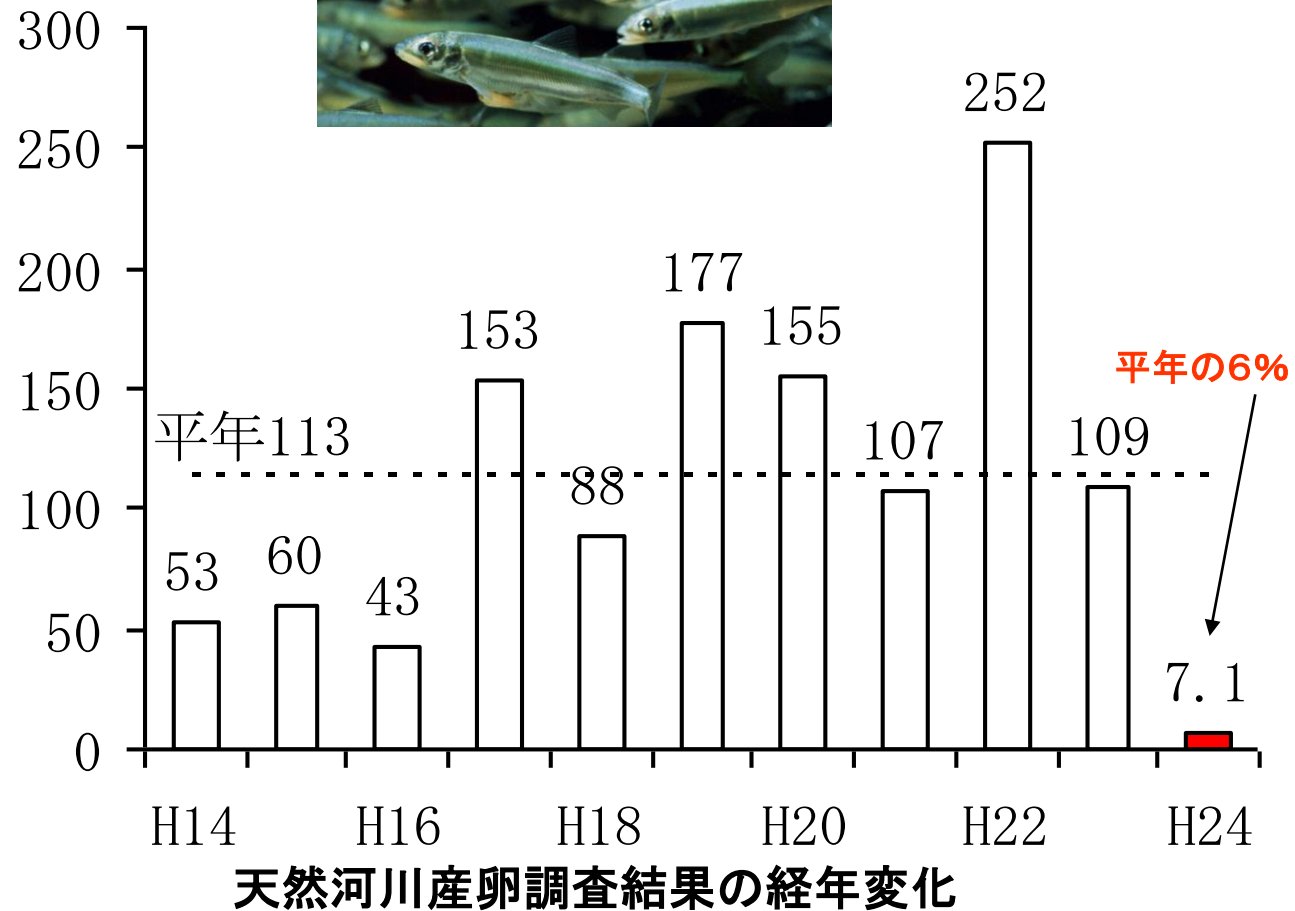
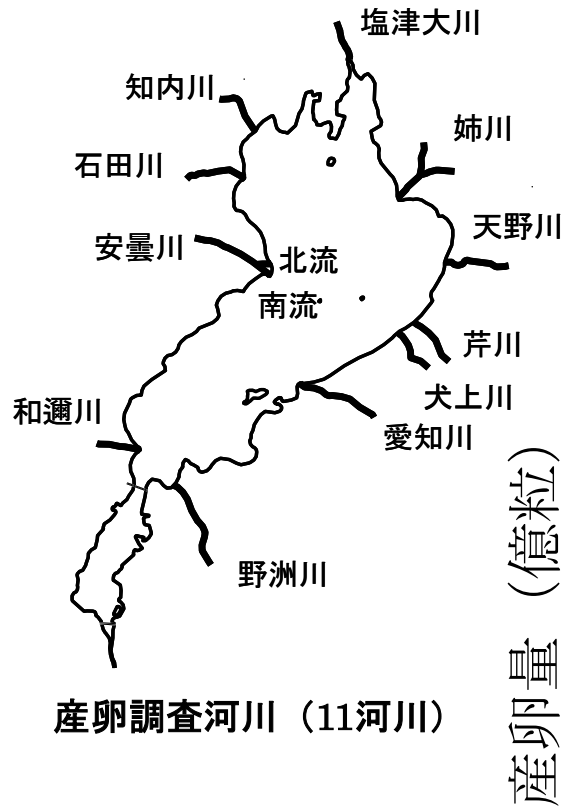
水草対策の効果（底生生物(貝類)の回復）



稚 貝

貝類調査（シジミ類）6月

⑥アユの産卵が激減



平成25年のアユの生息状況

