

## 調査解析 1

# 北湖深水層と湖底環境の総合評価

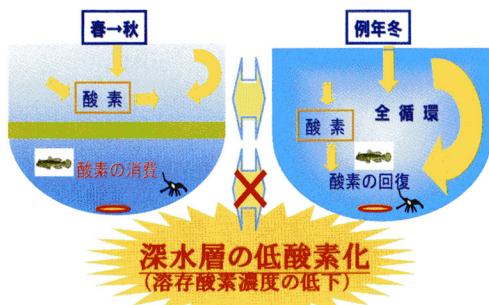
北湖深水層における低酸素化の動向と水質や生態系への影響を把握するため、深水層の状況を継続的に監視するとともに、低酸素時における深層生態系への影響を調査します。また、モデル等を活用し、低酸素化の発生メカニズムを解明するとともに、得られた知見を総合的に解析し、低酸素化の要因と水質・生態系への影響を統合的かつ定量的に評価します。

### <サブテーマ>

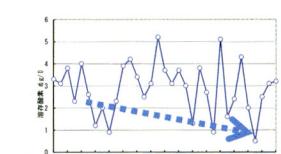
- ・水深別水質調査と深湖底における酸素消費の実態把握
- ・低酸素化に伴う深層生態系への影響把握
- ・モデル解析等による低酸素化現象の総合評価

### 【現状における課題】

#### (琵琶湖の全循環)

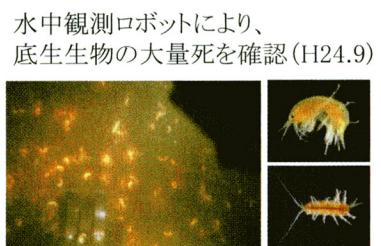


#### (近年の低酸素化状況)



H20:観測史上 最低値  
H24:観測史上 最も早い低酸素化

#### (低酸素化による生物への影響)



### 【課題解決に向けた対応】

#### ① 水深別水質調査と深湖底における酸素消費の実態把握

- 水深別水質や底質状況の継続的な監視
- 湖底付近における浮遊粒子の分布・成分解析

#### ② 低酸素化に伴う深層生態系への影響把握

- 低酸素化による底生生物・魚等への影響把握
- 低酸素化の影響を測る生物的指標の検討

#### ③ モデル解析等による低酸素化現象の総合評価

- モデル解析等による低酸素化発生メカニズムの解明

⇒ 低酸素化現象の要因と水質・生態系への影響を統合的・定量的に評価

### 低酸素化現象に関する県民の共通認識の醸成

( 低酸素化現象に関する知識基盤の構築 + 持続可能社会に向けた施策推進の重要性理解 )