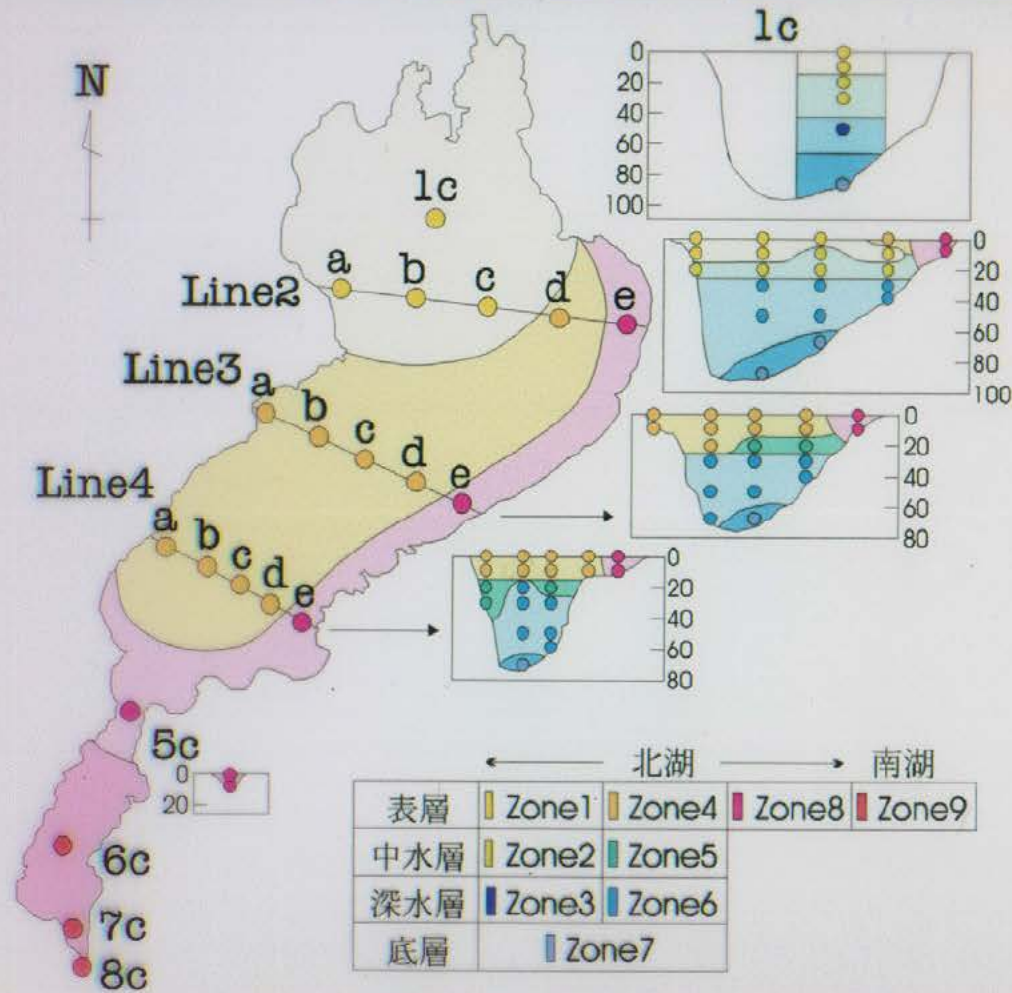
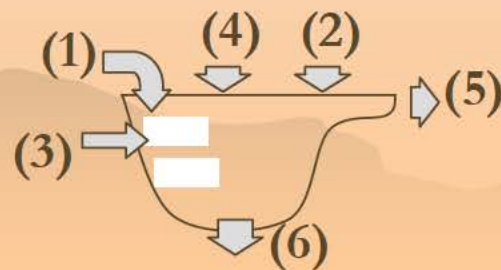
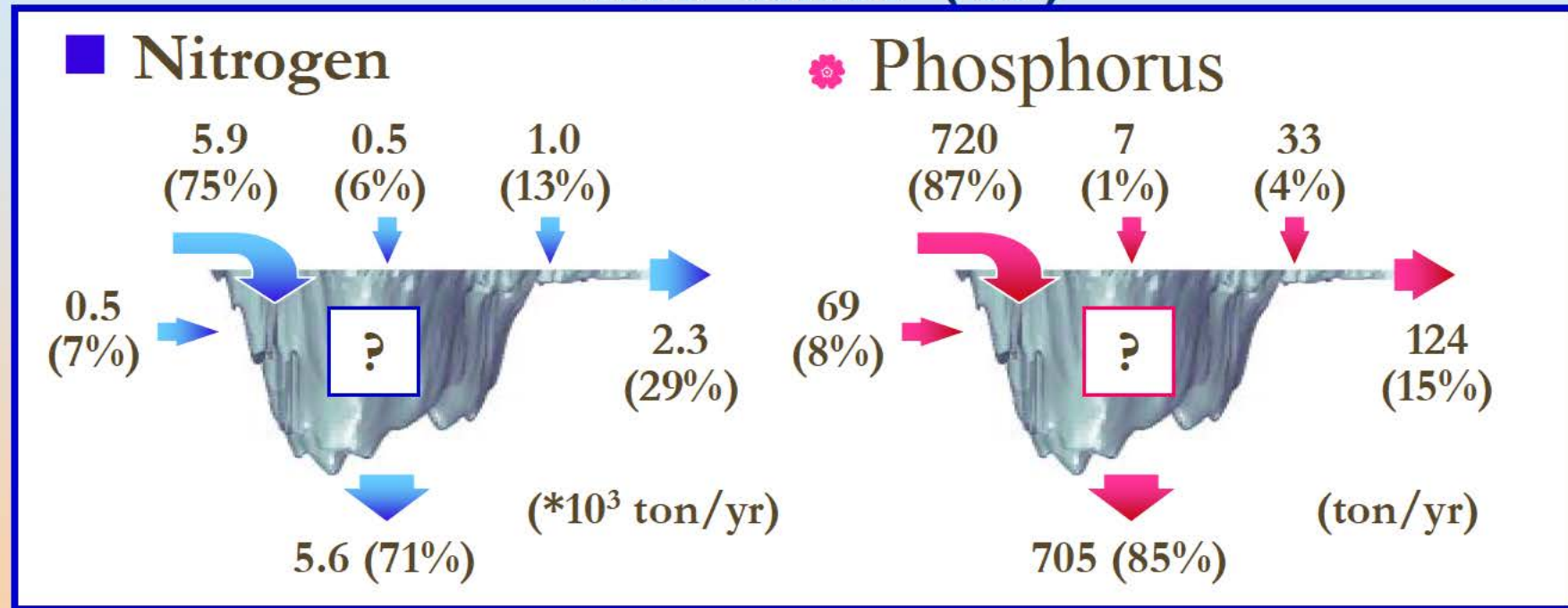


# 琵琶湖の水質区分



# Mass balance approach

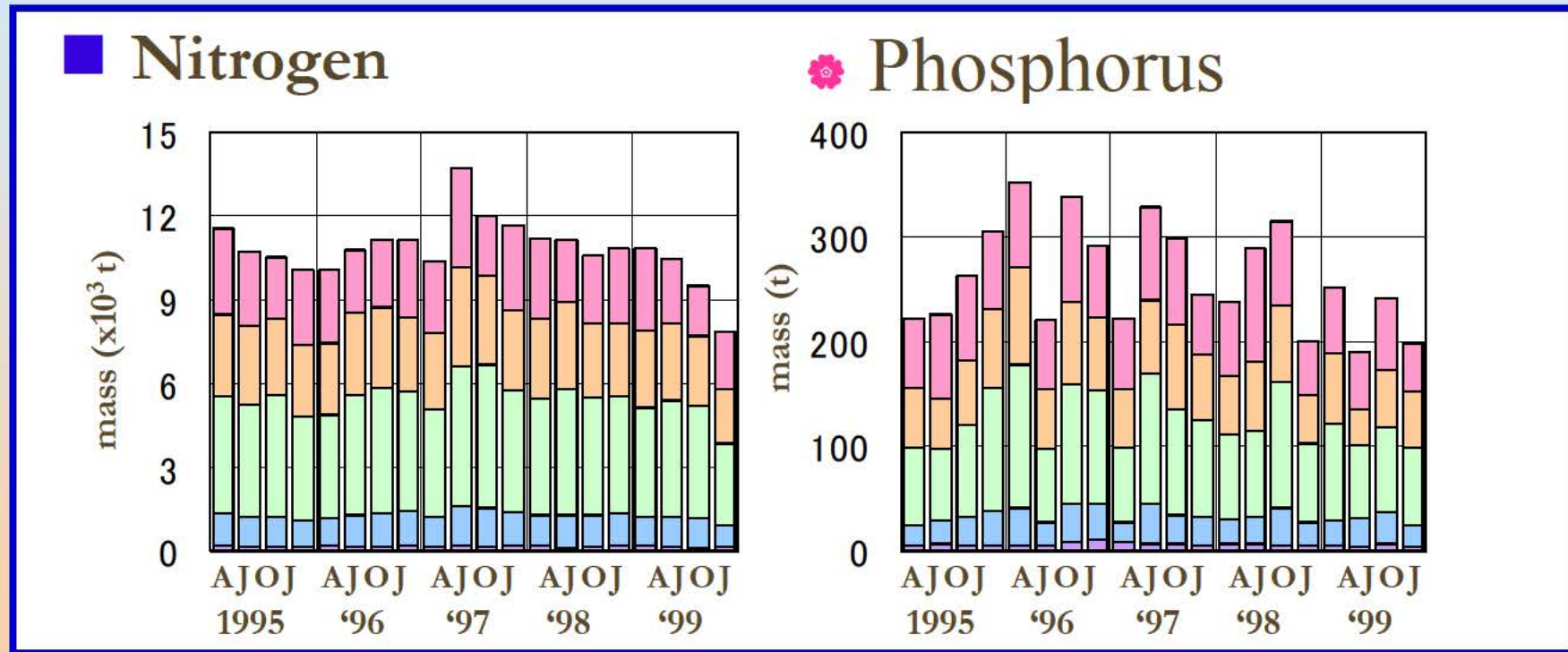
## Amount inputted and discharged to the lake (ii)



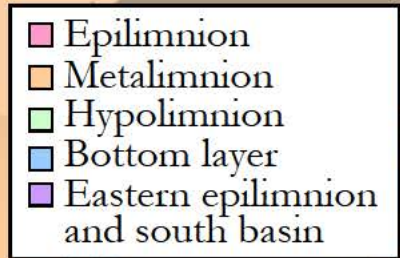
- (1) Rivers
- (2) Atmospheric deposition
- (3) Ground water
- (4) Domestic wastes
- (5) Discharge from the lake
- (6) Deposition and denitrification

### 3. Calculation of material mass in lake water body

#### Mass changes of nutrients



$10.5 \times 10^3 \text{ t}$	Average	255 t
$7.6 \times 10^3 \text{ t}$	min	185 t
$13.4 \times 10^3 \text{ t}$	max	343 t
$1.1 \times 10^3 \text{ t (10\%)}$	$\sigma$	48 t (19%)



## 今後の河川流域環境の課題

堤防内の自然回復努力……河川機能を強化して自然がなくなったのか？  
近自然工法や河川堤防の植栽などはサブ的努力、  
植物・動物の相互共生系の分断

地下水を含む流域内の水賦存量のあり方を見据えた、河川水量と質の管理、  
各流域内の中小水路の意味付、

生活者からの新たな水辺評価尺度の導入  
……水辺率、緑率、水量率(m<sup>3</sup>/人)など

リアルタイムの水量水質、その他流域情報の表示<広報>

人が手足を漬けて遊べる水質を前提とした豊かな水辺の造成管理

河川サイドから見た水質環境基準値ならびに排水基準の見直し



## (河川管理の原則等)

第  
2  
条

河川は、**公共用物**であつて、その保全、利用その他の管理は、**前条**の目的が達成されるように適正に行なわれなければならない。

2 **河川の流水は、私権の目的となることができない。**



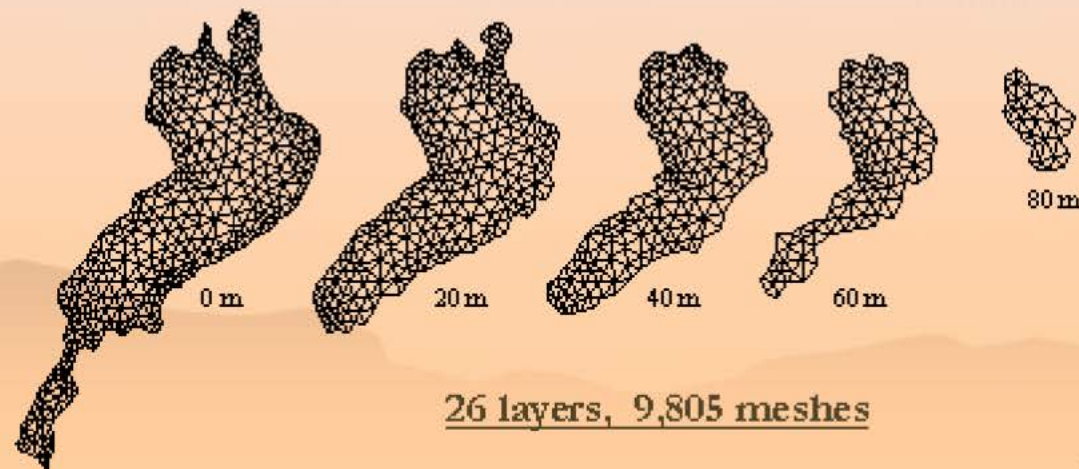
# 5. Development of current model

## • Objectives :

- To evaluate the effects of water movement on water quality formation, especially when melted snow flows into the lake.

## • Models :

- Three-dimensional finite element method



## 5. Development of current model

# Velocity field and WT in March 1996

