

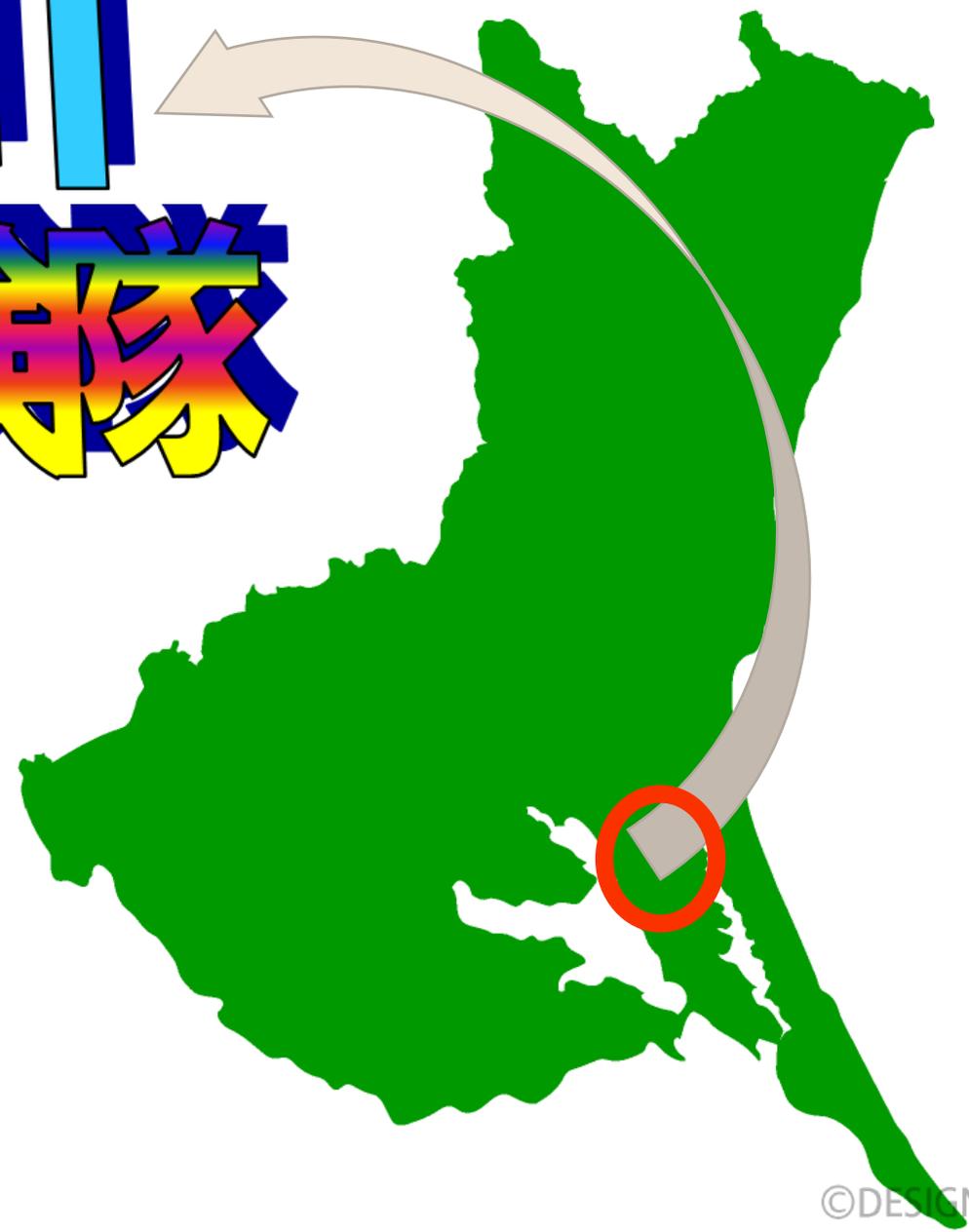
# 武田川

4代目

# 探検隊

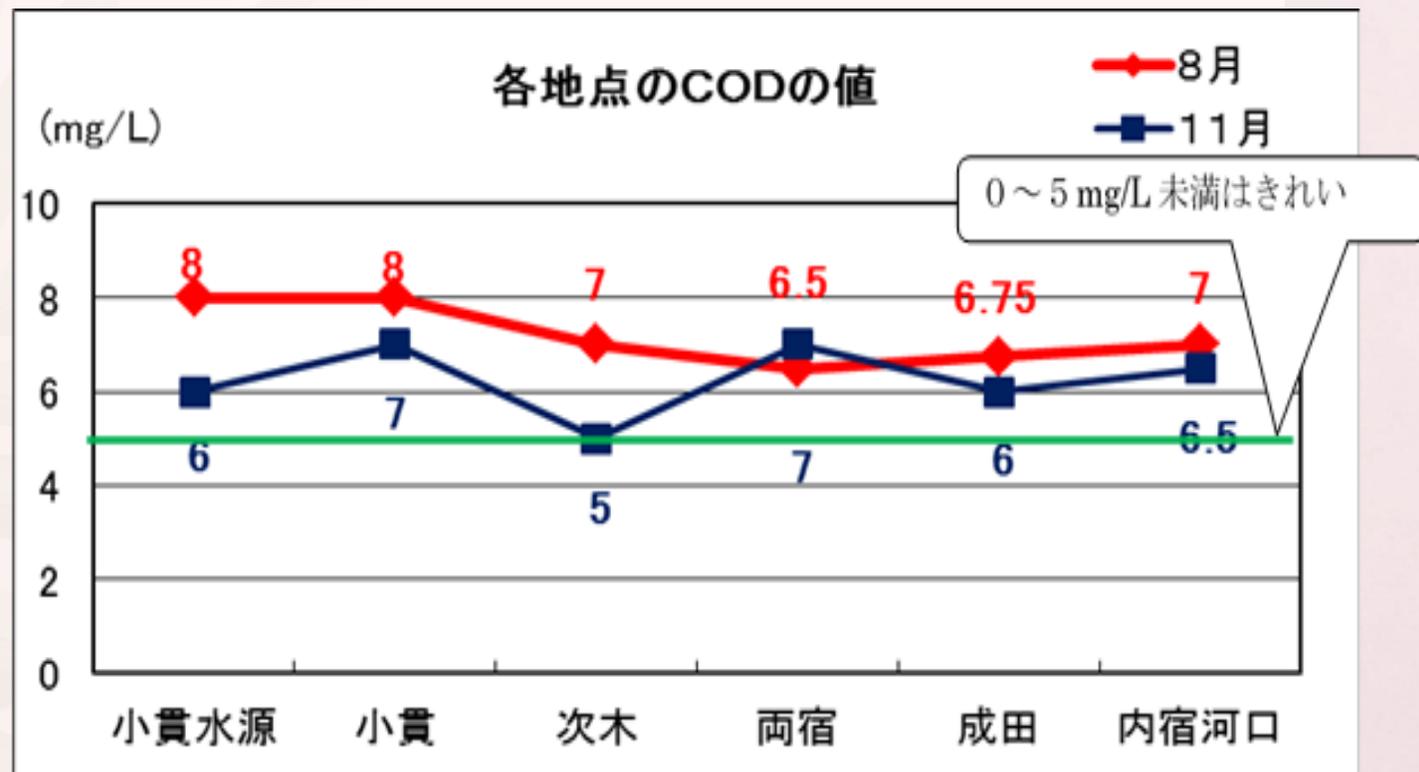


北浦小学校サイエンスクラブ



1代目

# 平成27年武田川探検隊



パックテストを行い、上流から河口までの6カ所について、8月と11月に水質調査をした。

**2代目**

# 平成29年武田川探検隊



8月に上流から河口までの3か所の調査，生き物や微生物を採取して生物指標から水質について調査。

**3代目**

# 令和3年武田川探検隊



8月に下流の1か所で、5日間に渡ってパックテストを使って水質を調査した。また、採取した水にさらに汚染物質を加えたうえで保管し、微生物の様子を観察した。

# 4代目

## 令和4年武田川探検隊

調査 1 春の水質を調査し夏の水質と比較

調査 2 1日の時間帯の違いによる水質の比較

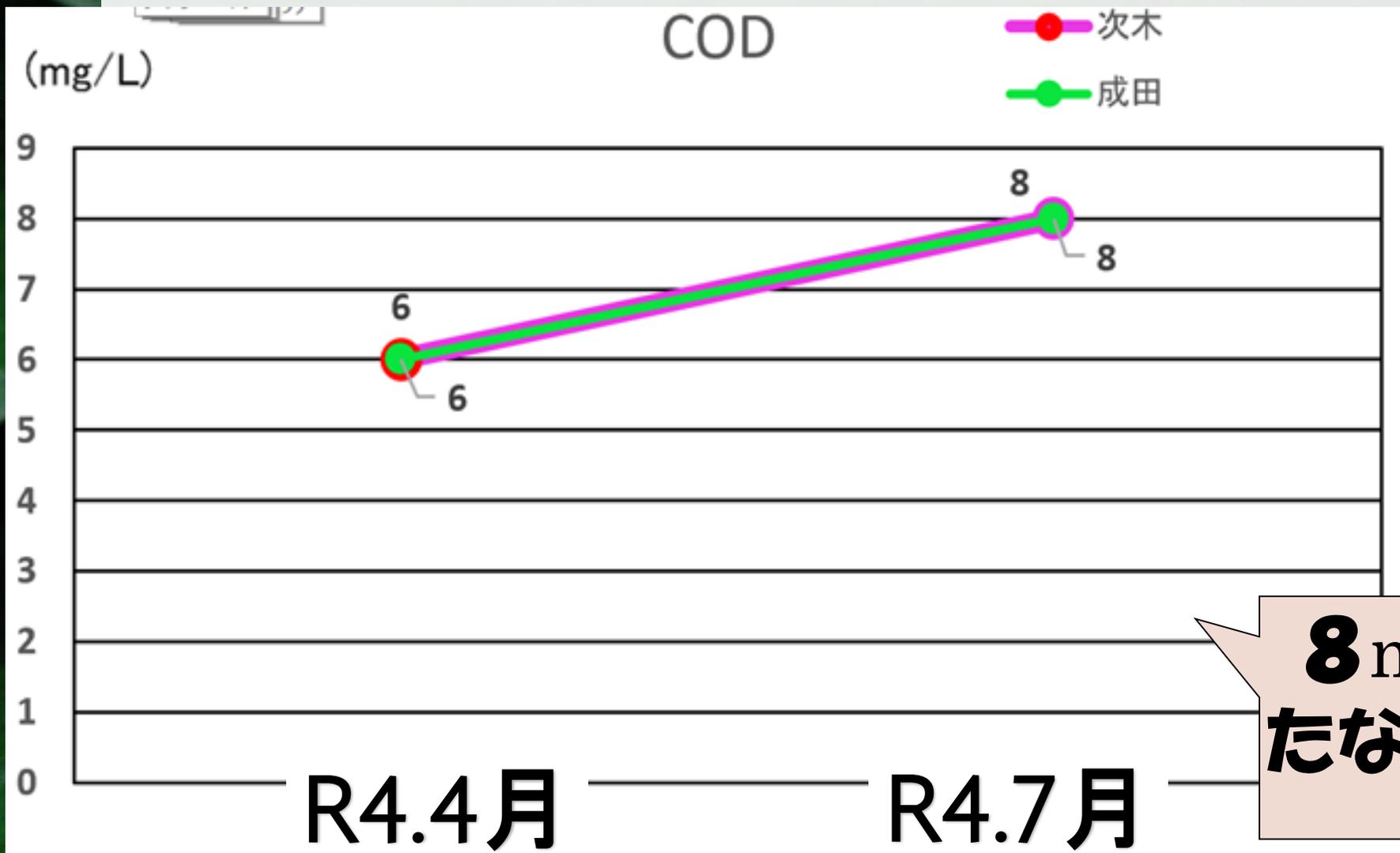
調査 3 山田川の水質との比較



# 分かったこと

## 調査 1

## 春と夏の水質の比較

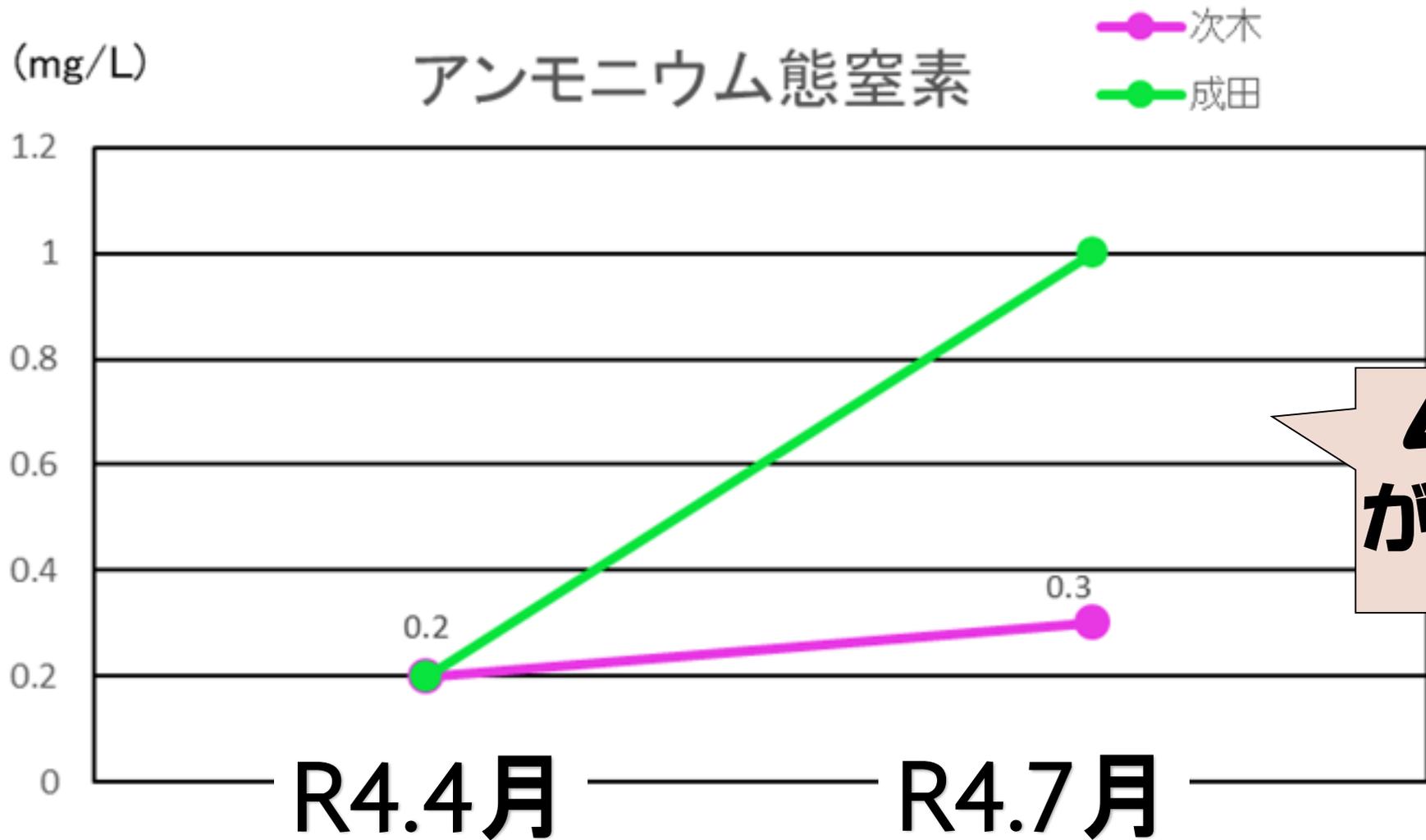


**8 mg/Lは「とてもきたない」に判定される。**

# 分かったこと

## 調査 1

## 春と夏の水質の比較

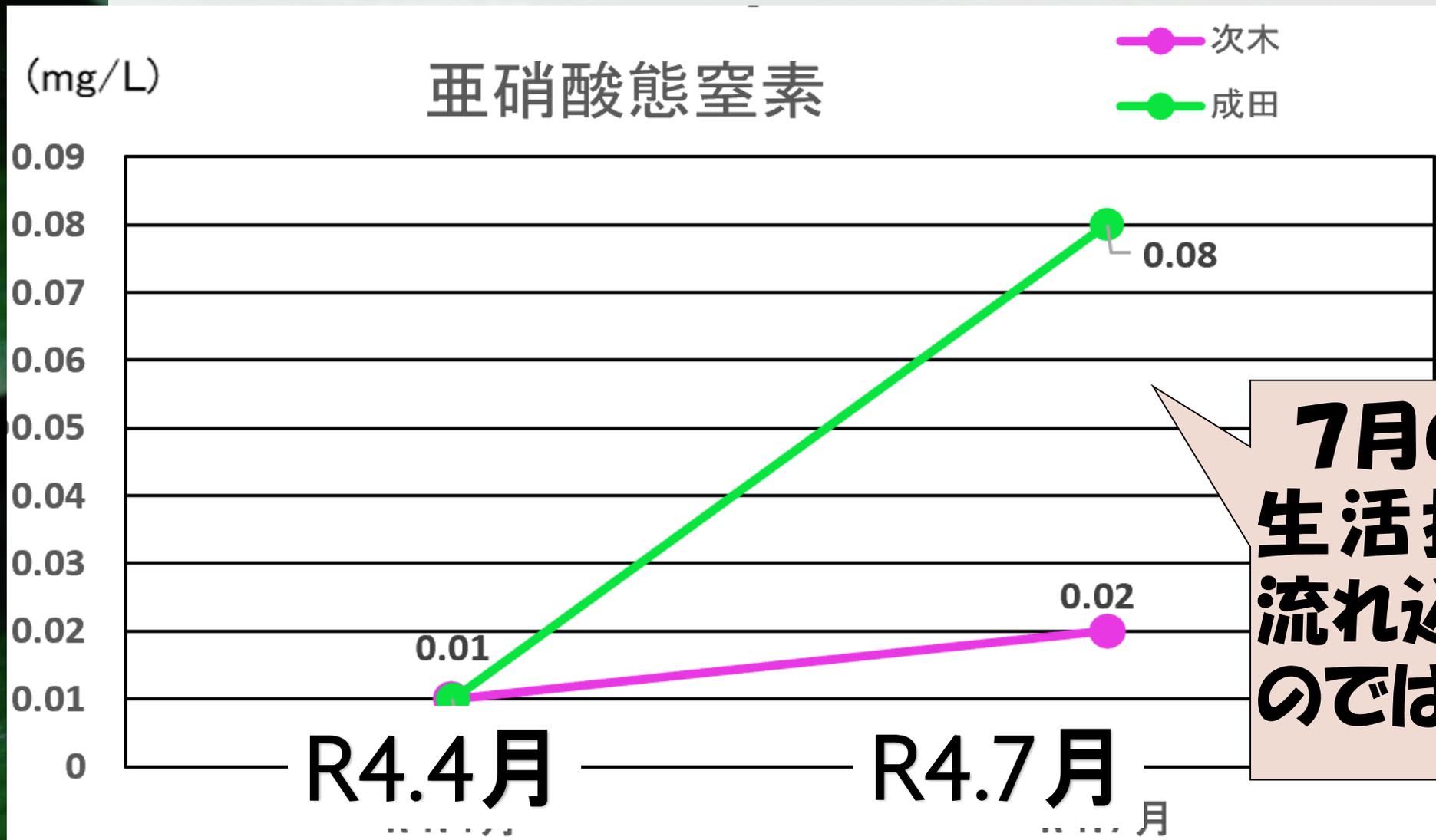


4月より7月の方が高い値

# 分かったこと

## 調査 1

## 春と夏の水質の比較

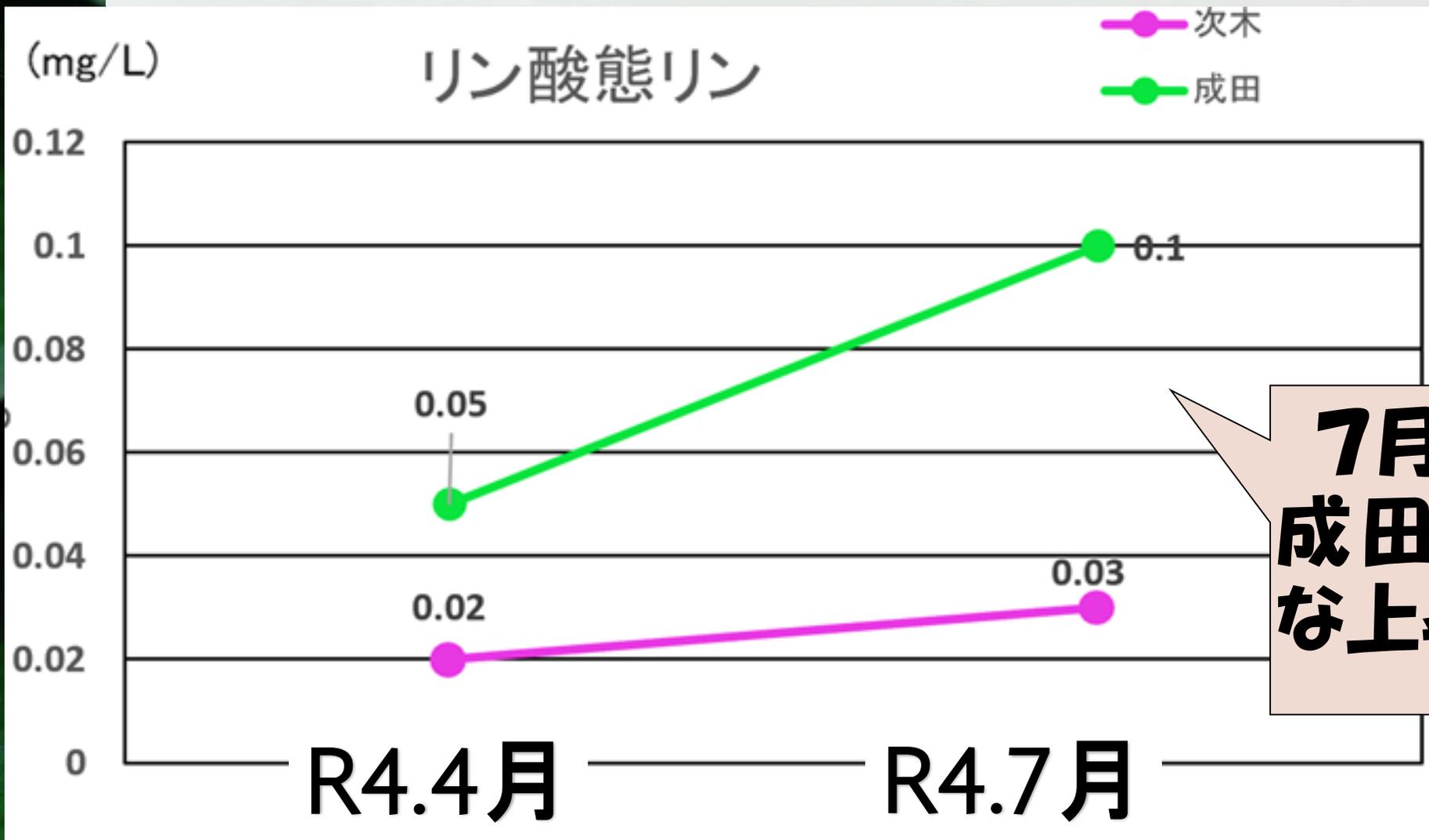


7月の値が見高い。  
生活排水や肥料の  
流れ込みが増加した  
のではないか？

# 分かったこと

## 調査 1

## 春と夏の水質の比較

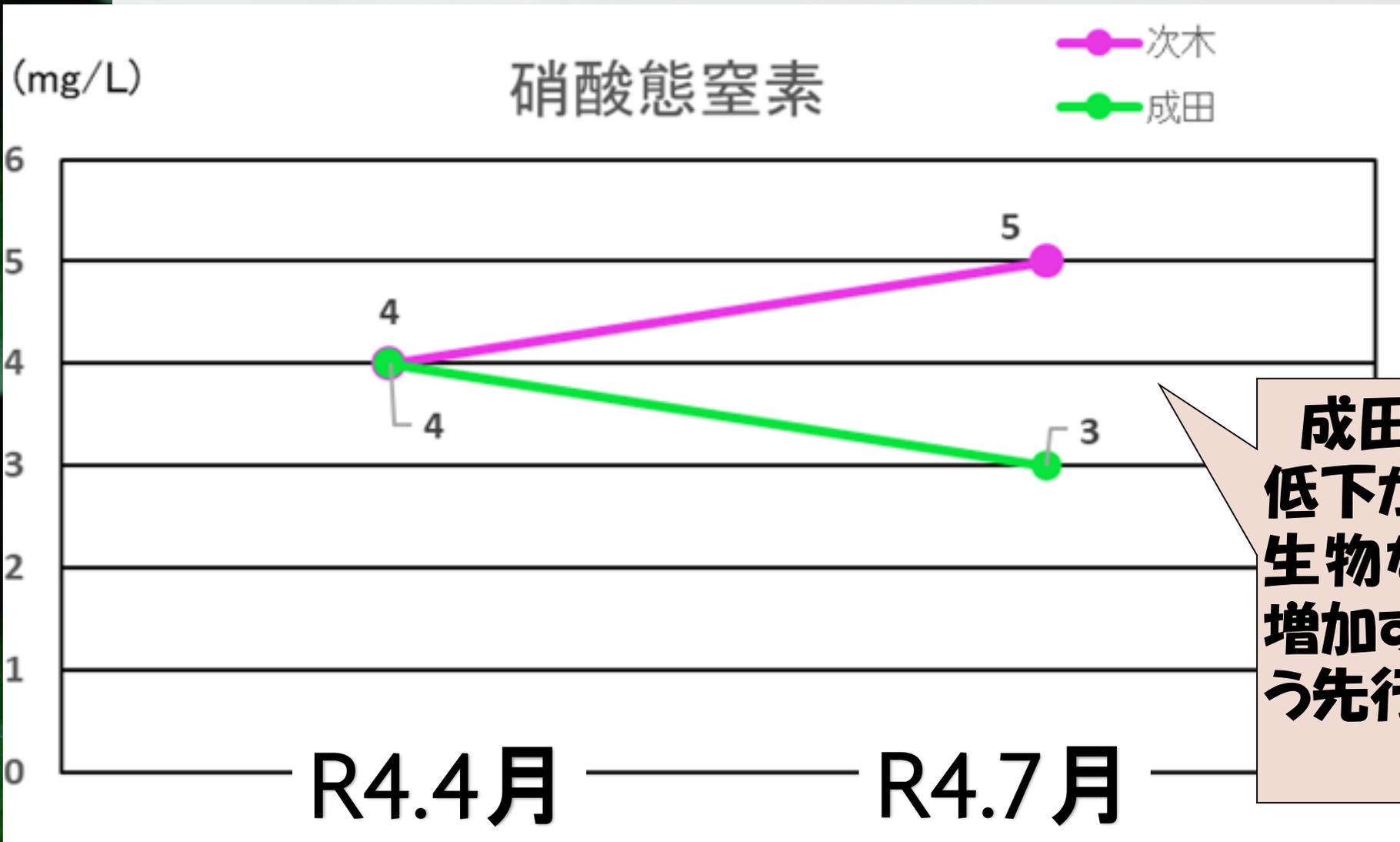


**7月の値が見高い。  
成田地区では急激  
な上昇が見られた。**

# 分かったこと

## 調査 1

## 春と夏の水質の比較

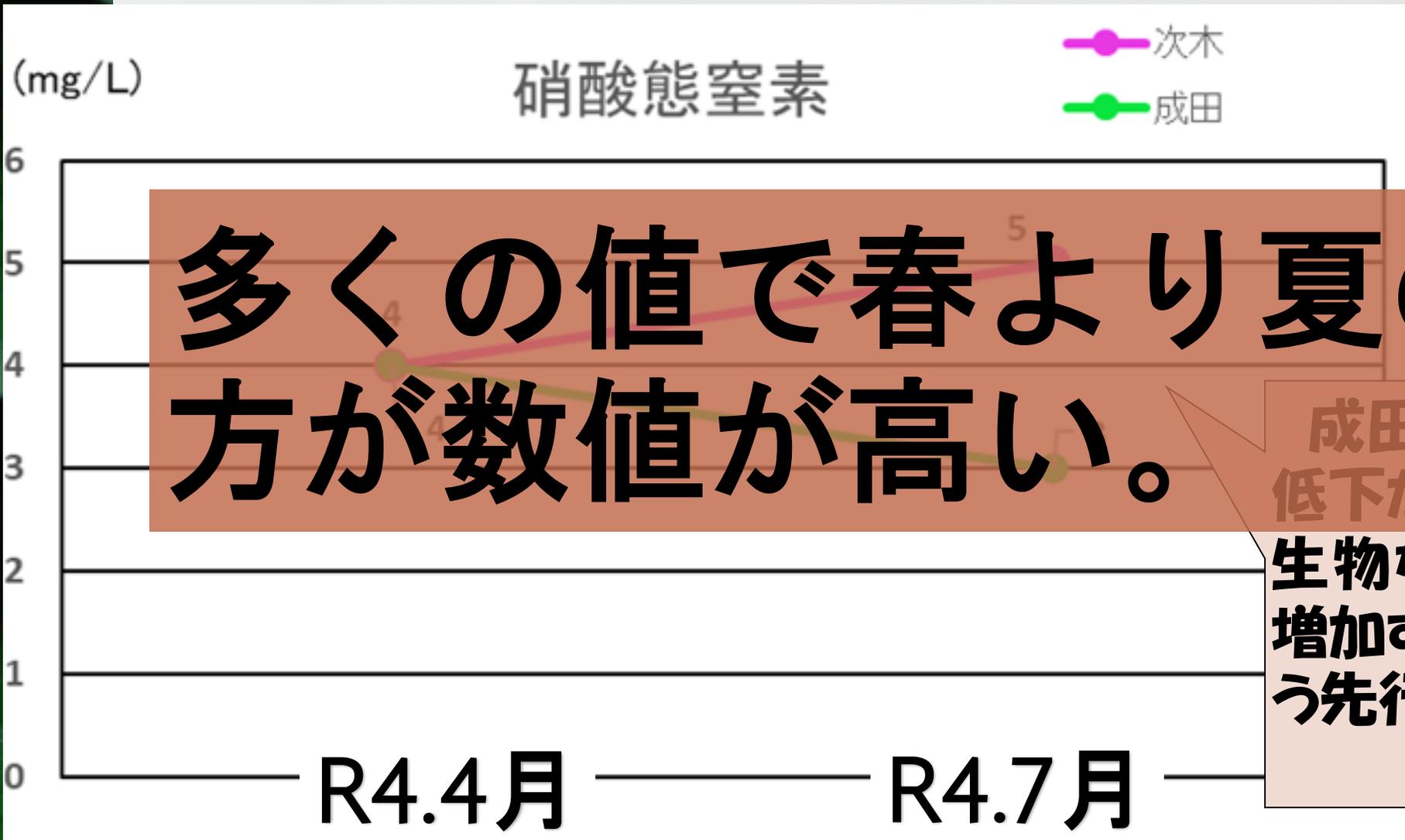


成田地区では7月に値の低下が見られた。夏は稲や生物などが吸収する量が増加するため低下するという先行研究結果がある。

# 分かったこと

## 調査 1

### 春と夏の水質の比較



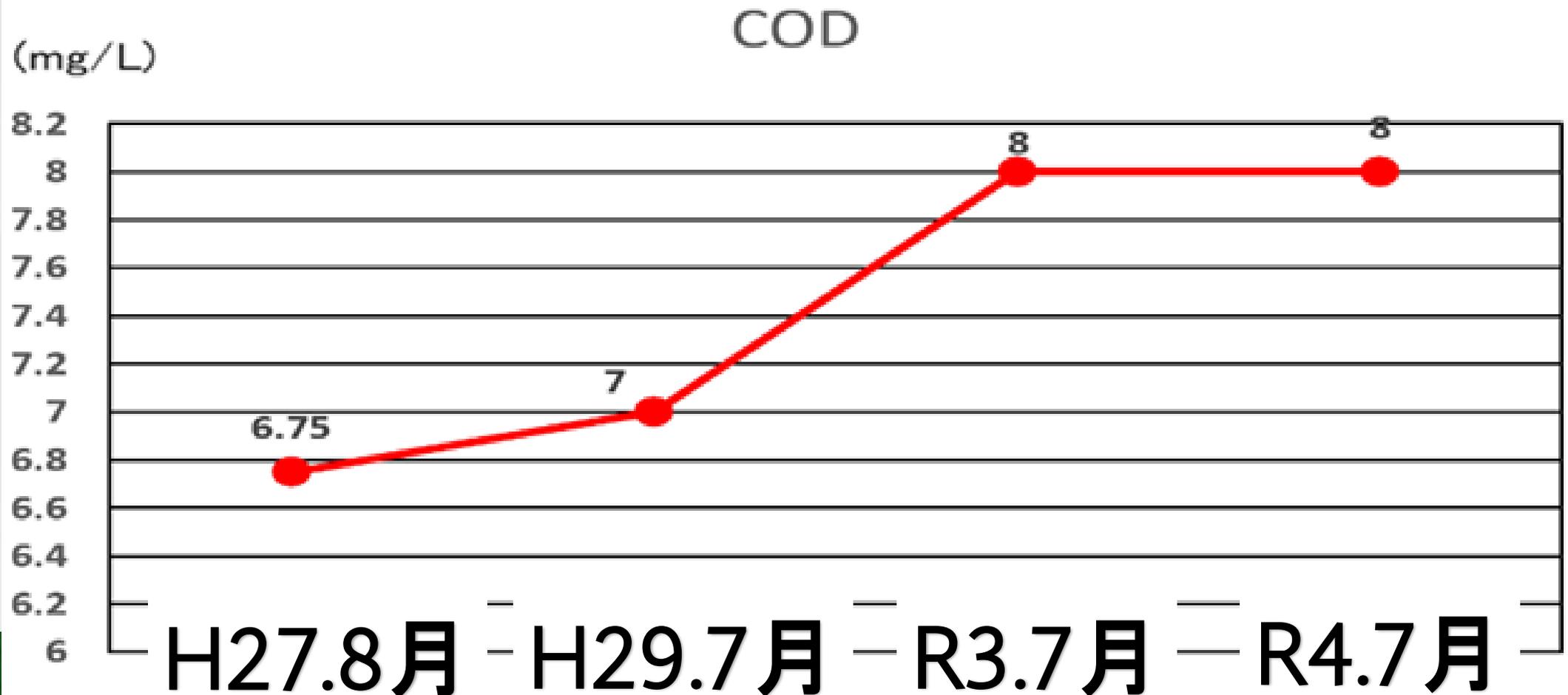
多くの値で春より夏の方が数値が高い。

成田地区では7月に値の低下が見られた。夏は稲や生物などが吸収する量が増加するため低下するという先行研究結果がある。

# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較



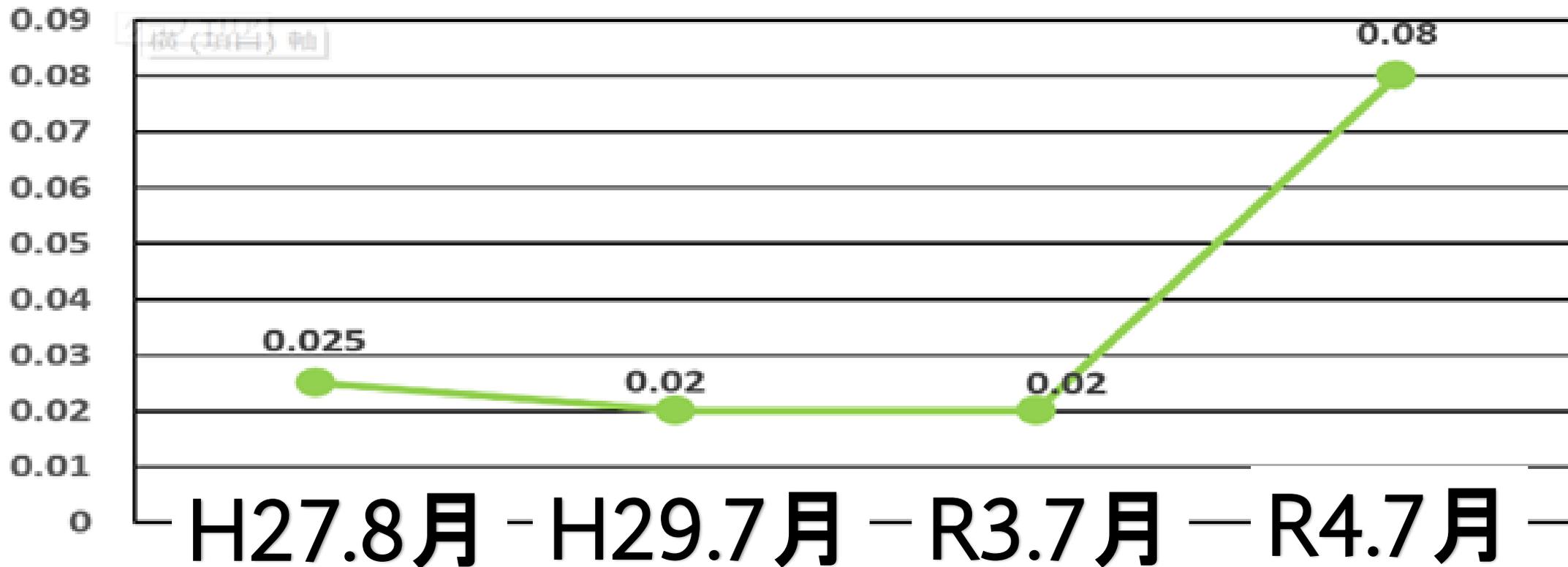
# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較

(mg/L)

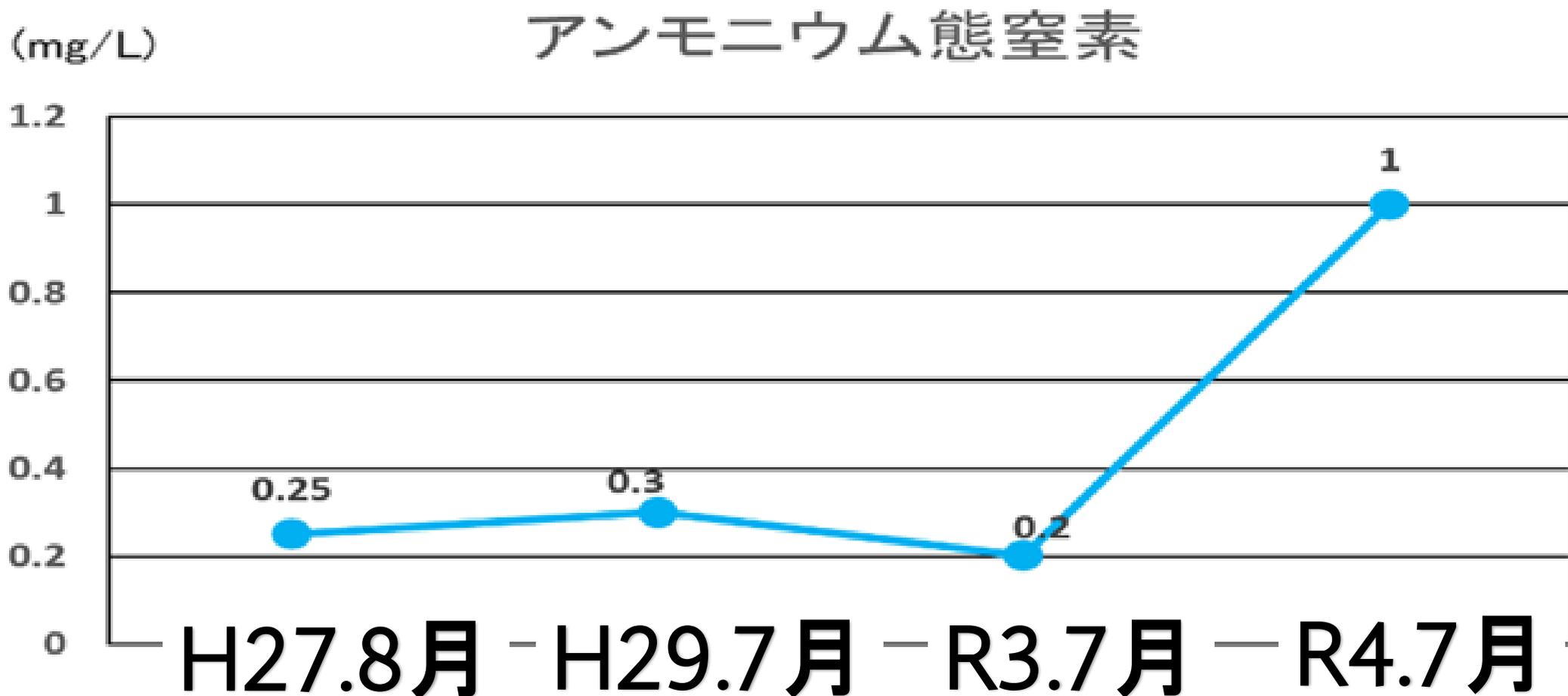
亜硝酸態窒素



# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較



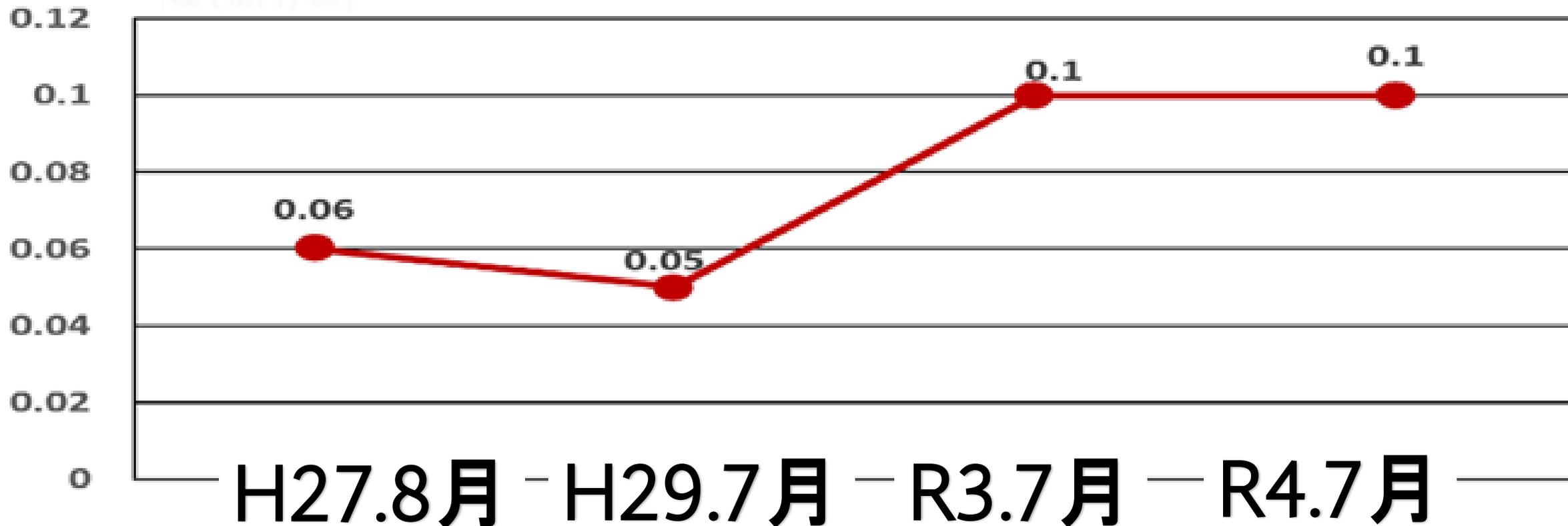
# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較

(mg/L)

リン酸態リン



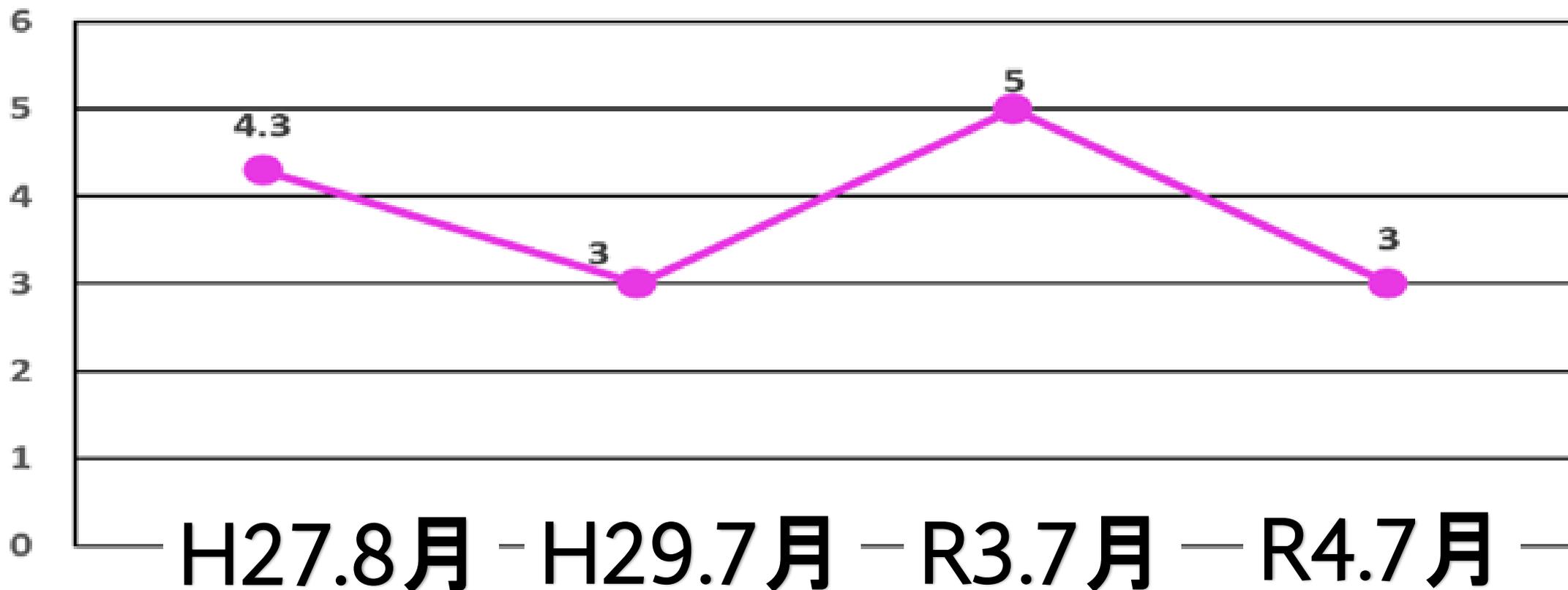
# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較

(mg/L)

硝酸態窒素



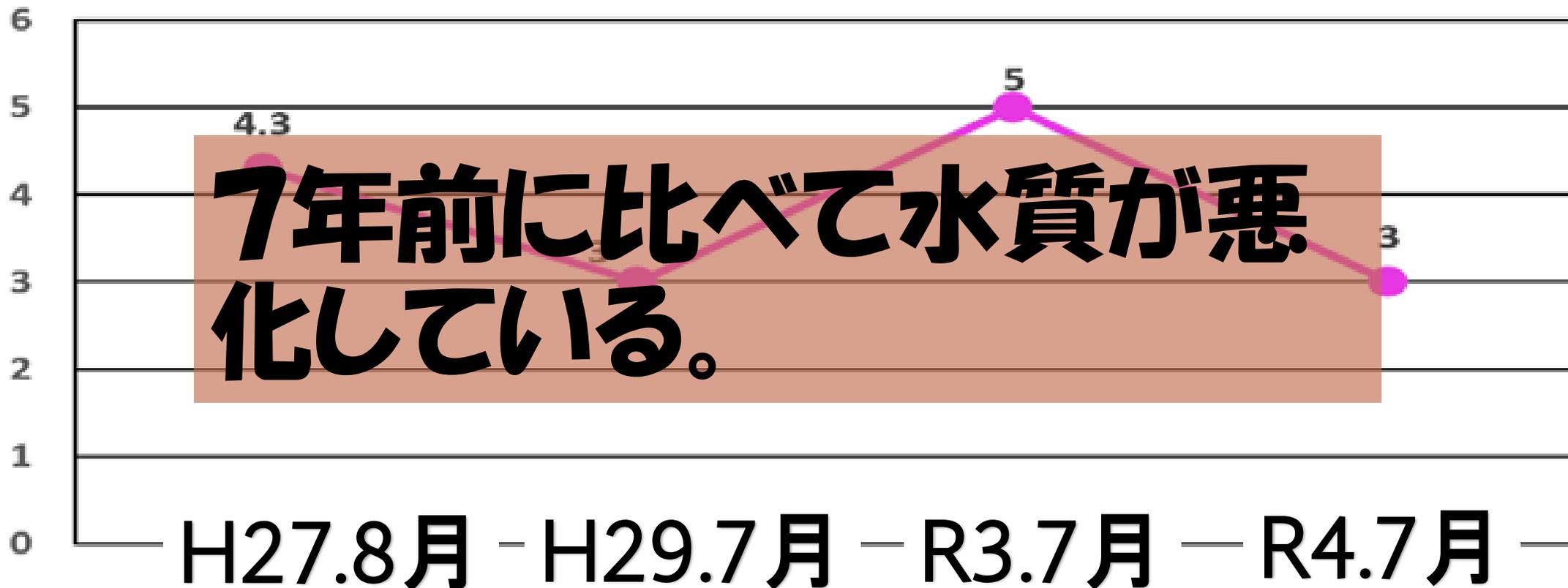
# 分かったこと

## 調査 1

平成27年, 29年, 令和3年, 令和4年の水質の比較

(mg/L)

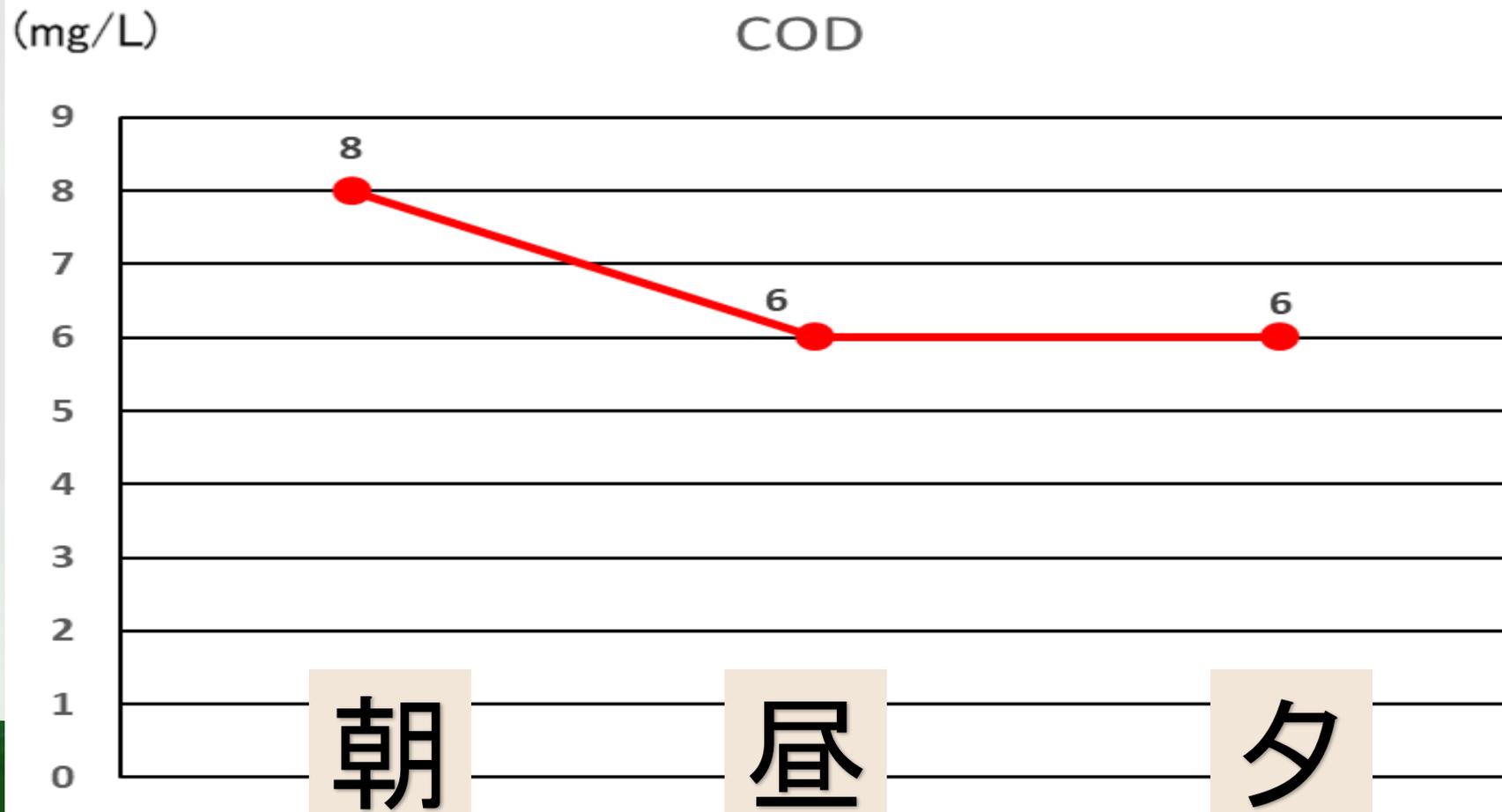
硝酸態窒素



# 分かったこと

## 調査 2

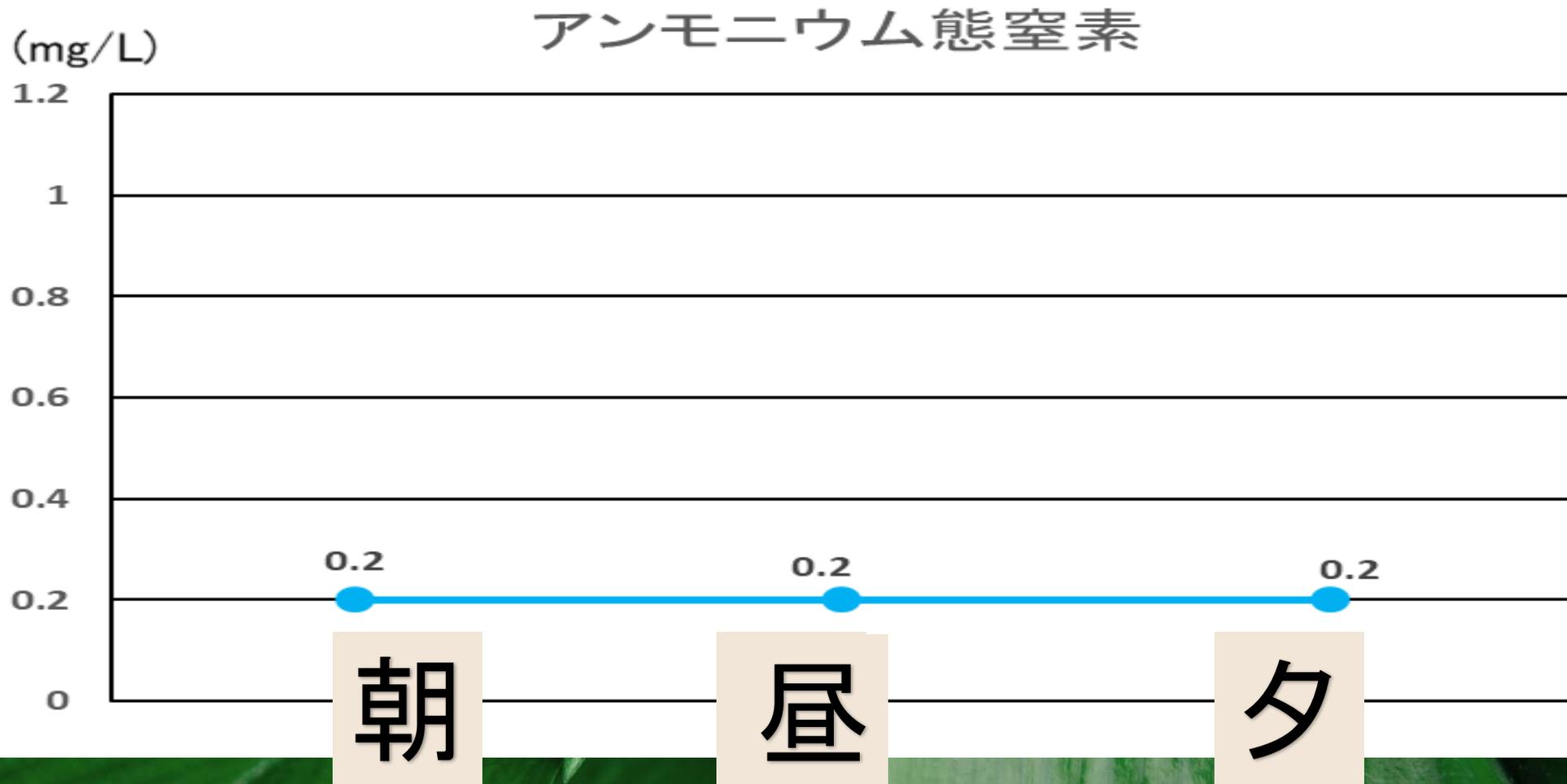
### 1日の時間帯による水質比較



# 分かったこと

## 調査2

### 1日の時間帯による水質比較



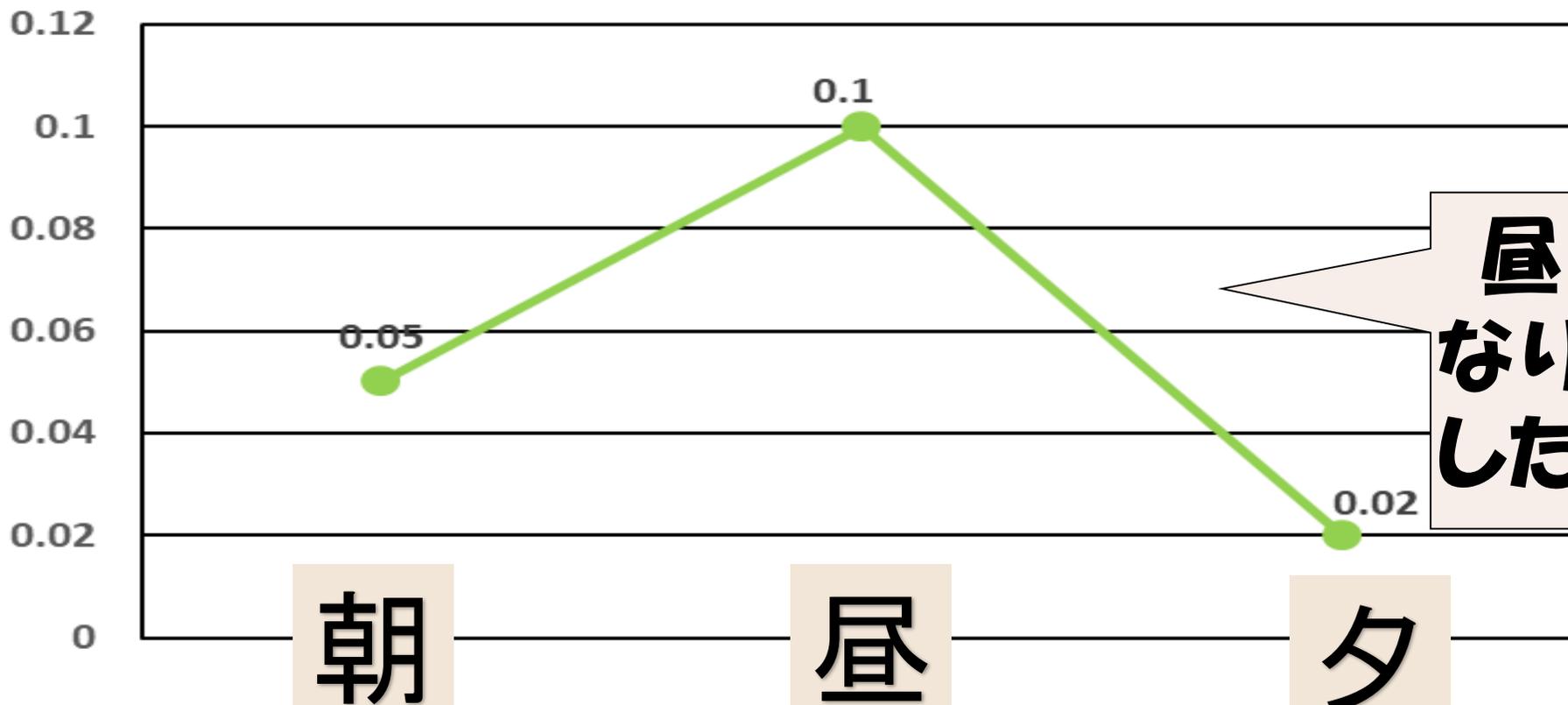
# 分かったこと

## 調査 2

### 1日の時間帯による水質比較

(mg/L)

亜硝酸態窒素

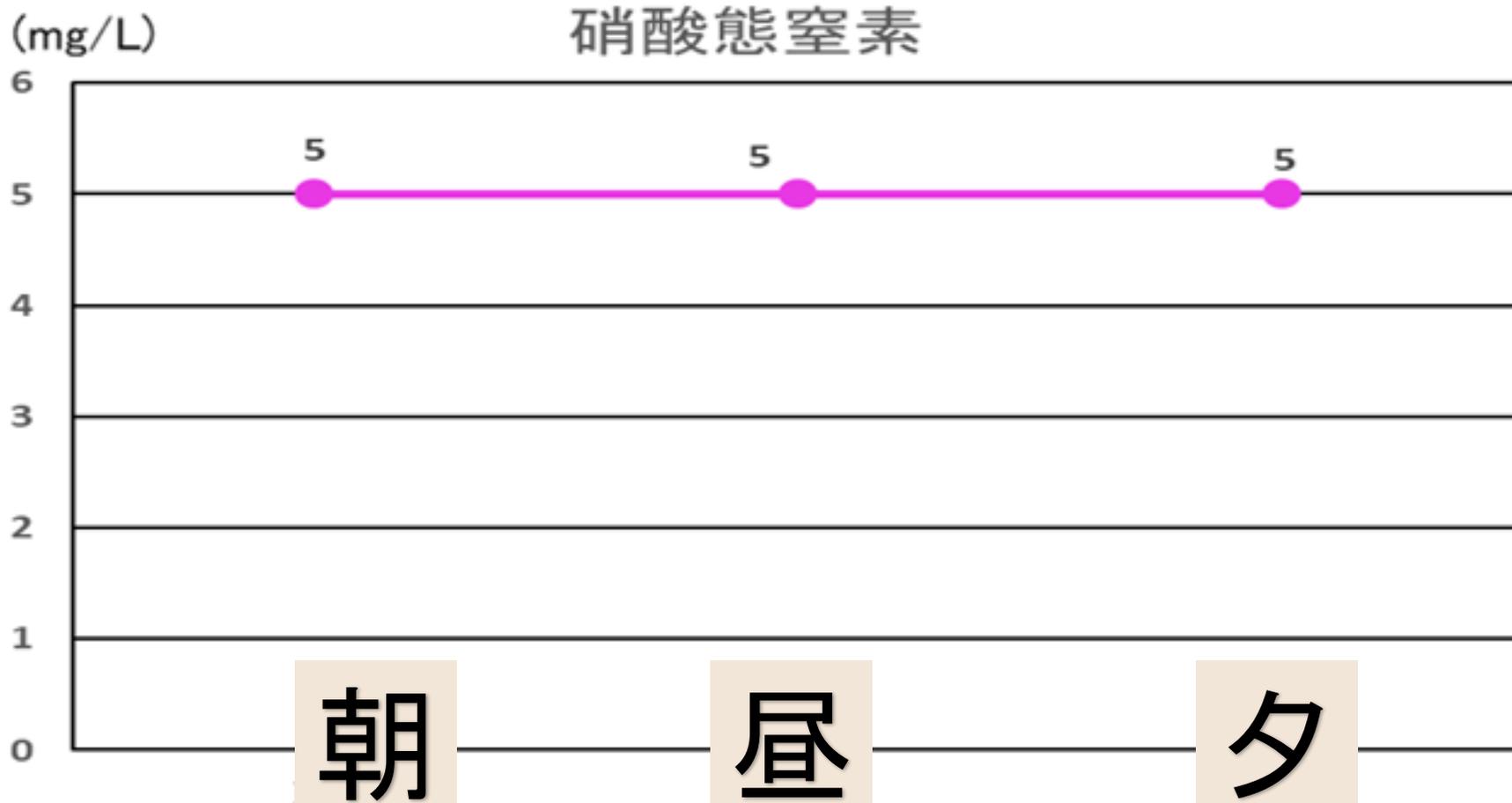


昼に値が高く  
なり、夕に低下  
した。

# 分かったこと

## 調査 2

### 1日の時間帯による水質比較



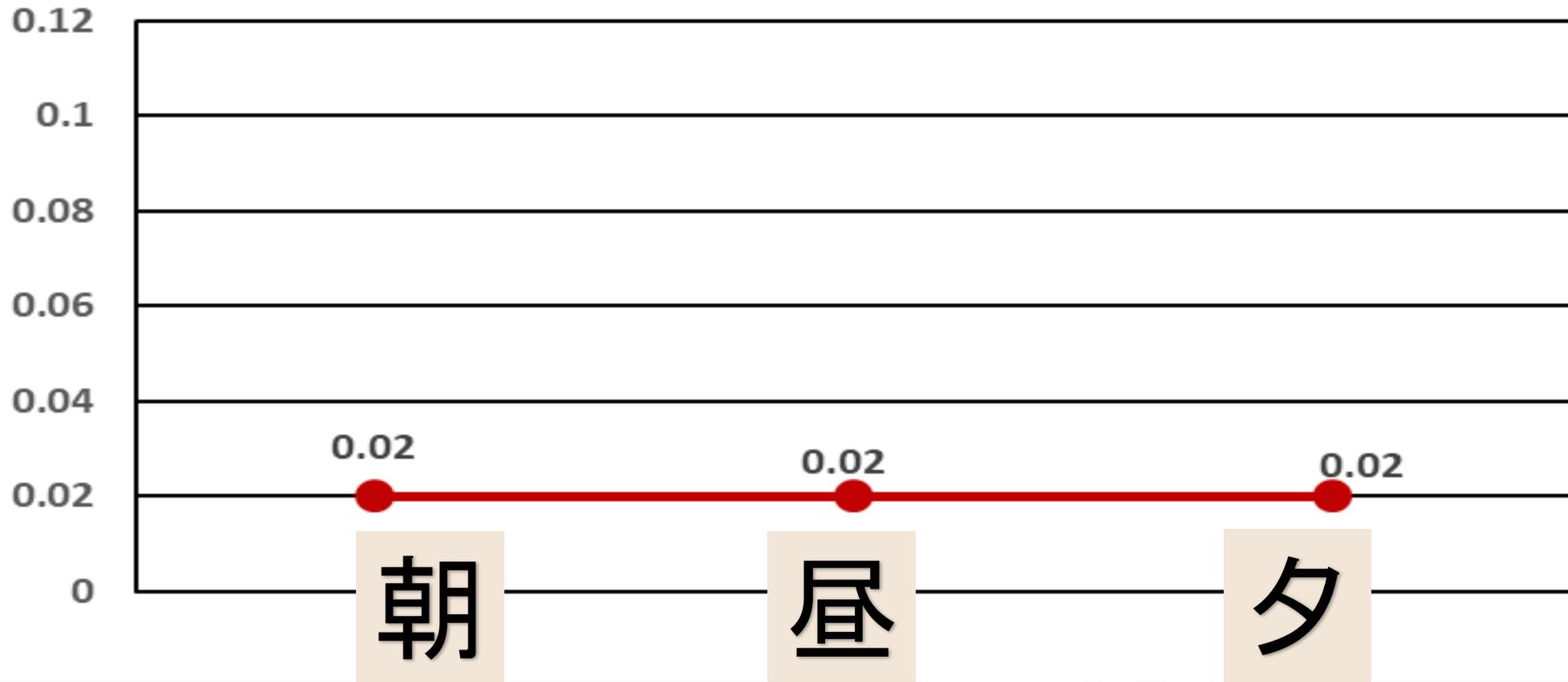
# 分かったこと

## 調査2

### 1日の時間帯による水質比較

(mg/L)

リン酸態リン



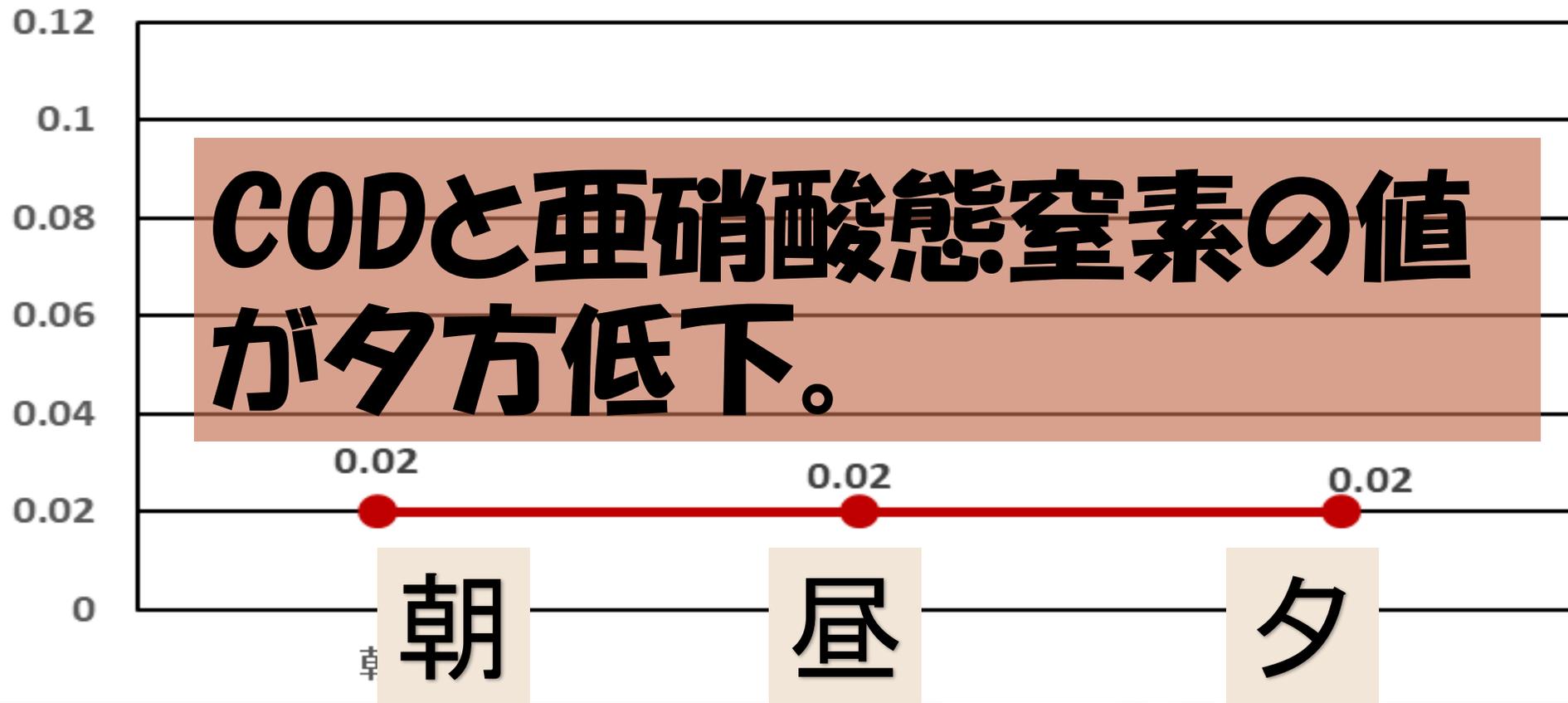
# 分かったこと

## 調査 2

### 1日の時間帯による水質比較

(mg/L)

リン酸態リン

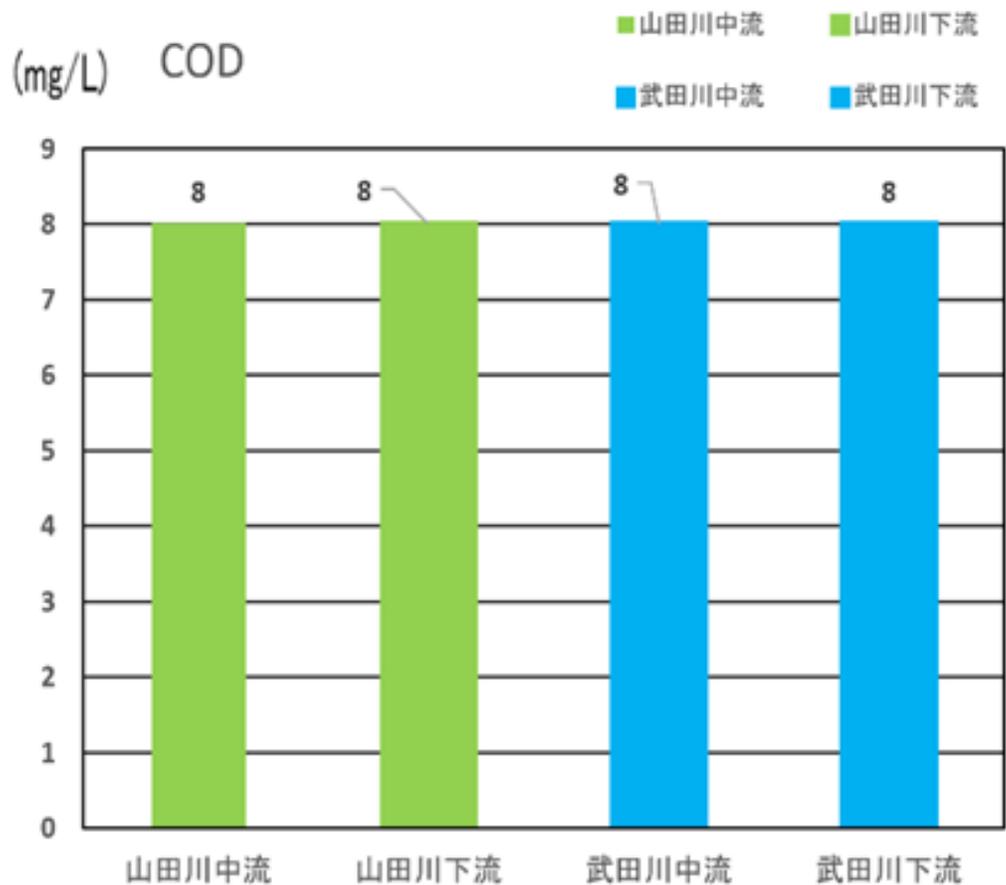


**CODと亜硝酸態窒素の値が夕方低下。**

# 分かったこと

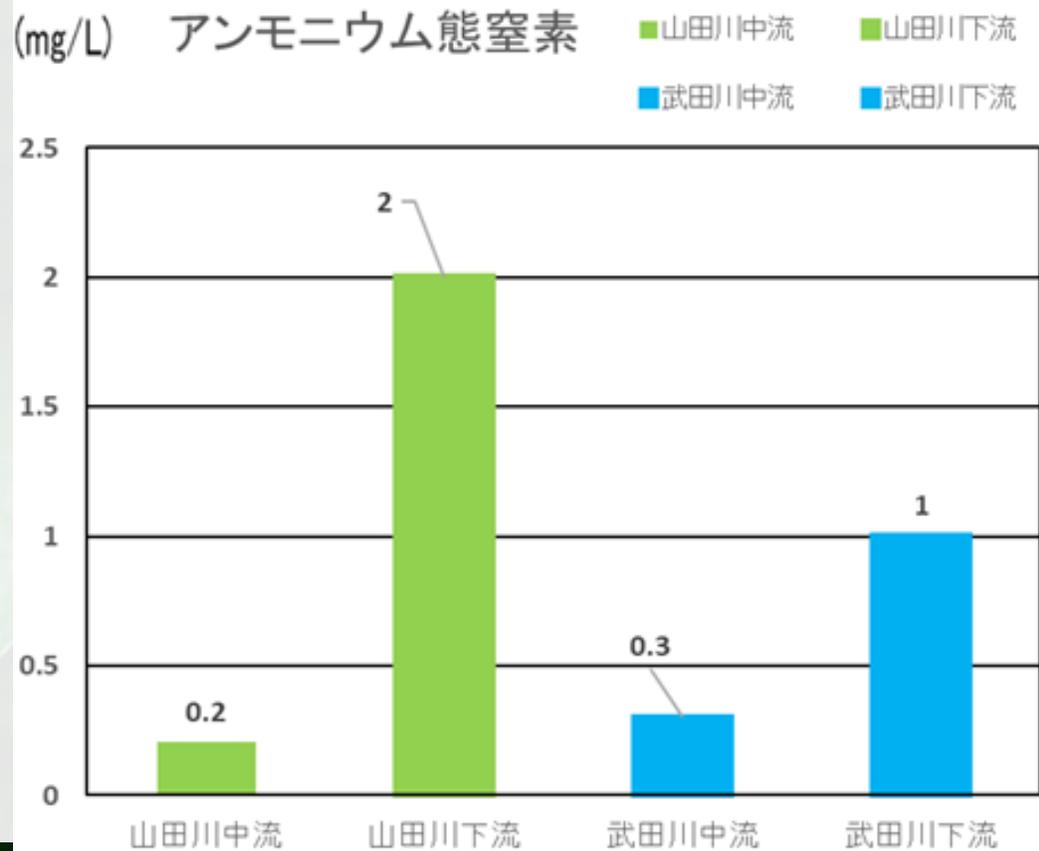
## 調査 3

### 武田川と山田川の水質比較



山田川

武田川



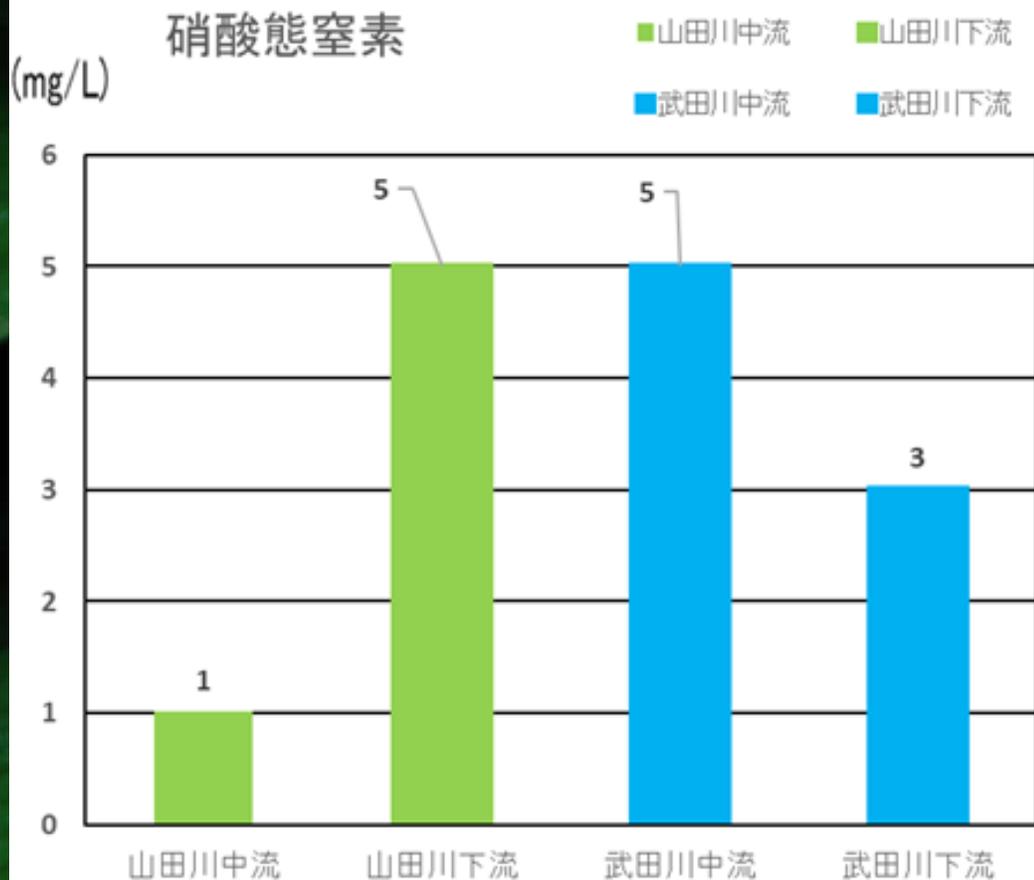
山田川

武田川

# 分かったこと

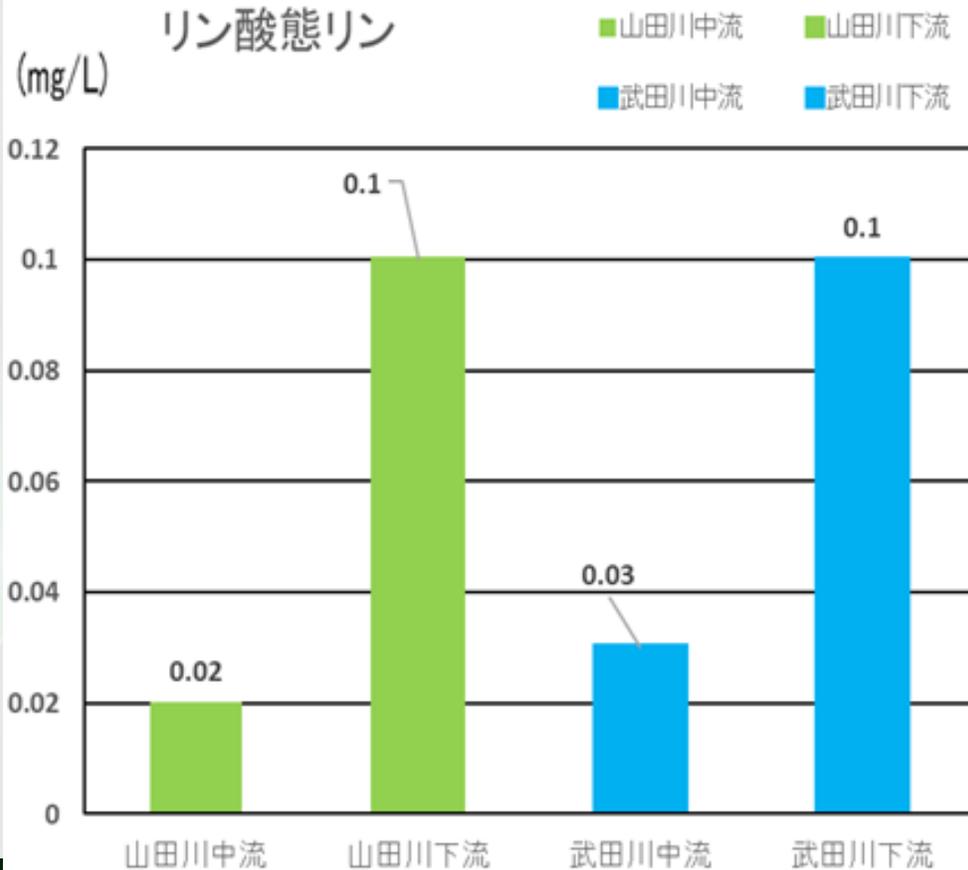
## 調査 3

### 武田川と山田川の水質比較



山田川

武田川



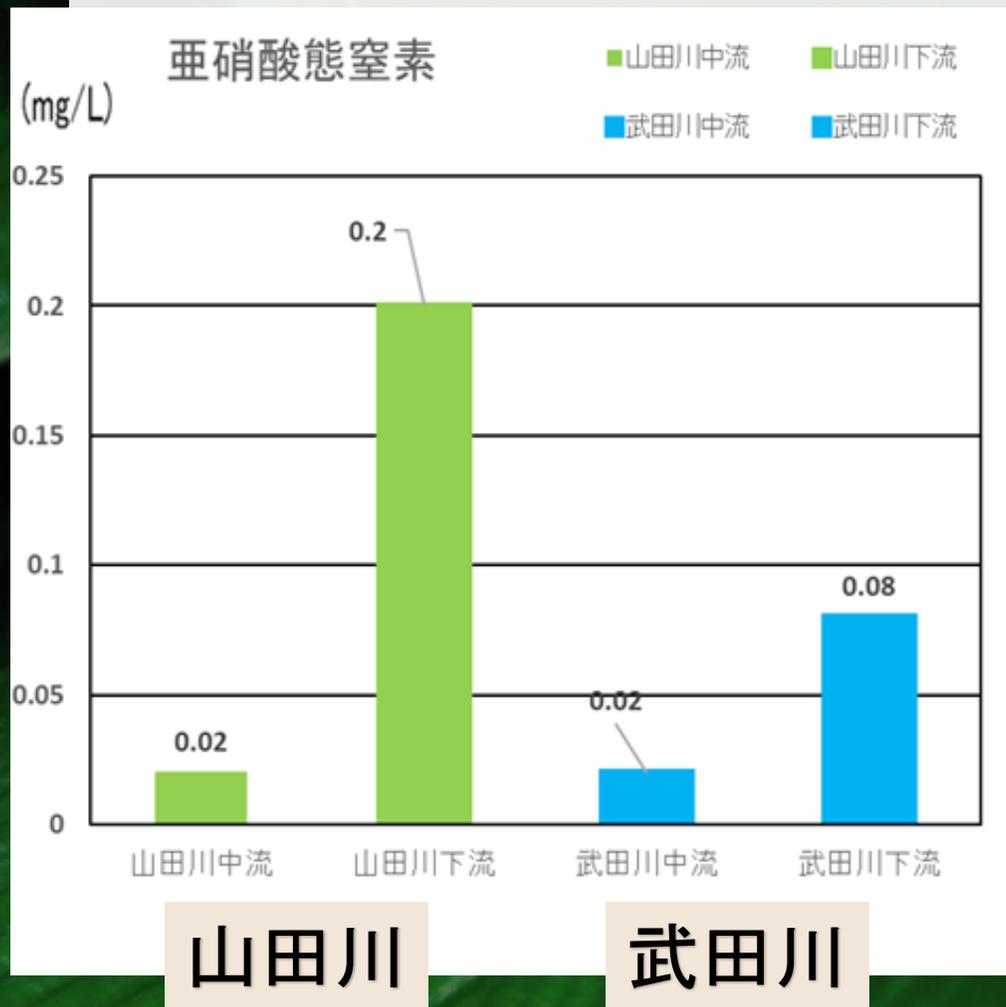
山田川

武田川

# 分かったこと

## 調査 3

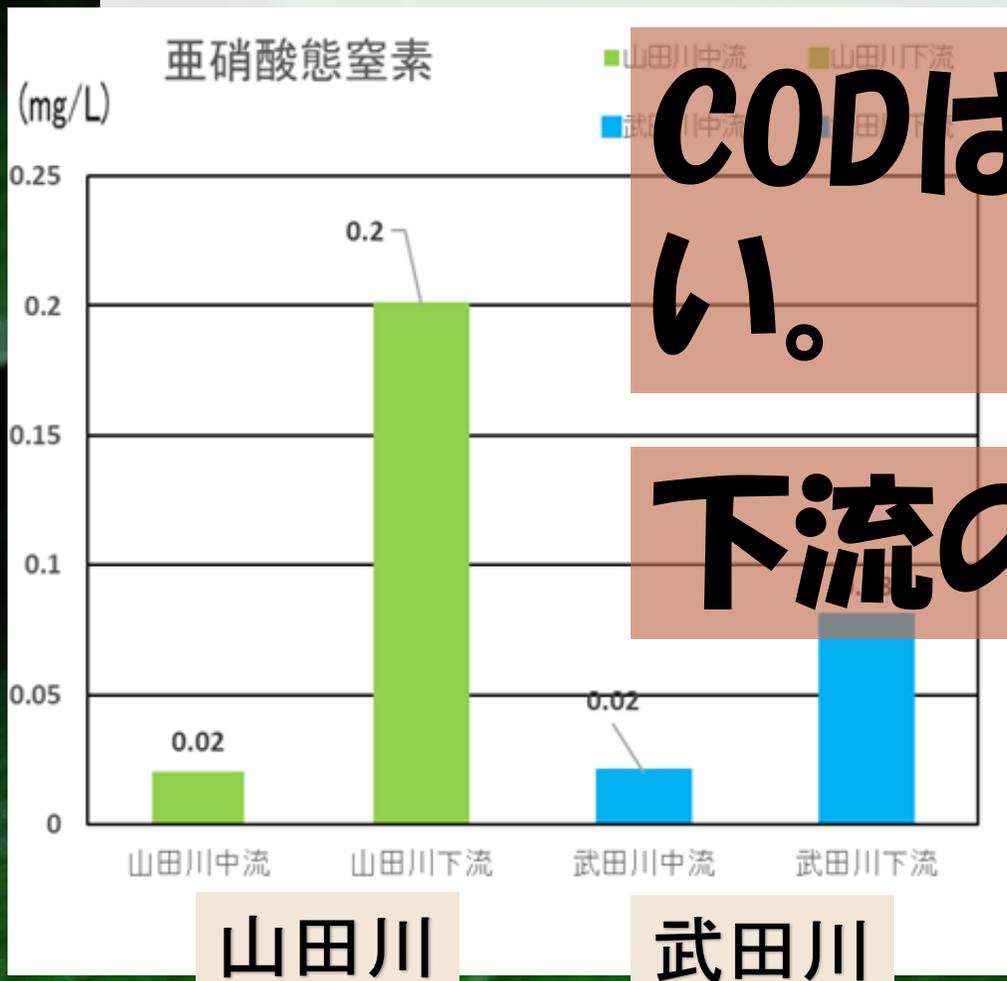
### 武田川と山田川の水質比較



# 分かったこと

## 調査 3

### 武田川と山田川の水質比較



**CODは8mg/Lで水質が悪い。**

**下流の方が水質が悪い！**

# 今後の課題

今回の研究で、7年前よりも武田川の水質が悪化していることが分かった。近くの山田川も武田川と同じくらいの水質であることが分かった。調査の結果を多くの人に知ってもらい、水質浄化に向けた取り組みをしていければよいと思った。

川の近くにあるハス田やセリ田，川が流れ込む北浦の水質についても知りたいと思った。