

# 浄化槽放流水の水質検査結果 からみた浄化槽の機能評価に 関する一考察

(一財) 福岡県浄化槽協会

# 福岡県における 浄化槽放流水の水質検査制度

## 福岡県浄化槽法施行細則



# 浄化槽放流水の水質検査回数

処理対象人員	検査回数
51人～500人	年4回以上
501人以上	年12回以上

# 浄化槽放流水の水質検査項目

- pH
- SS
- BOD
- 透視度
- アンモニア性窒素
- 塩素イオン濃度
- 亜硝酸反応
- 硝酸反応

# 調査目的

```
graph LR; A[水質検査結果] --> B[浄化槽の機能評価]
```

水質検査結果

浄化槽の  
機能評価

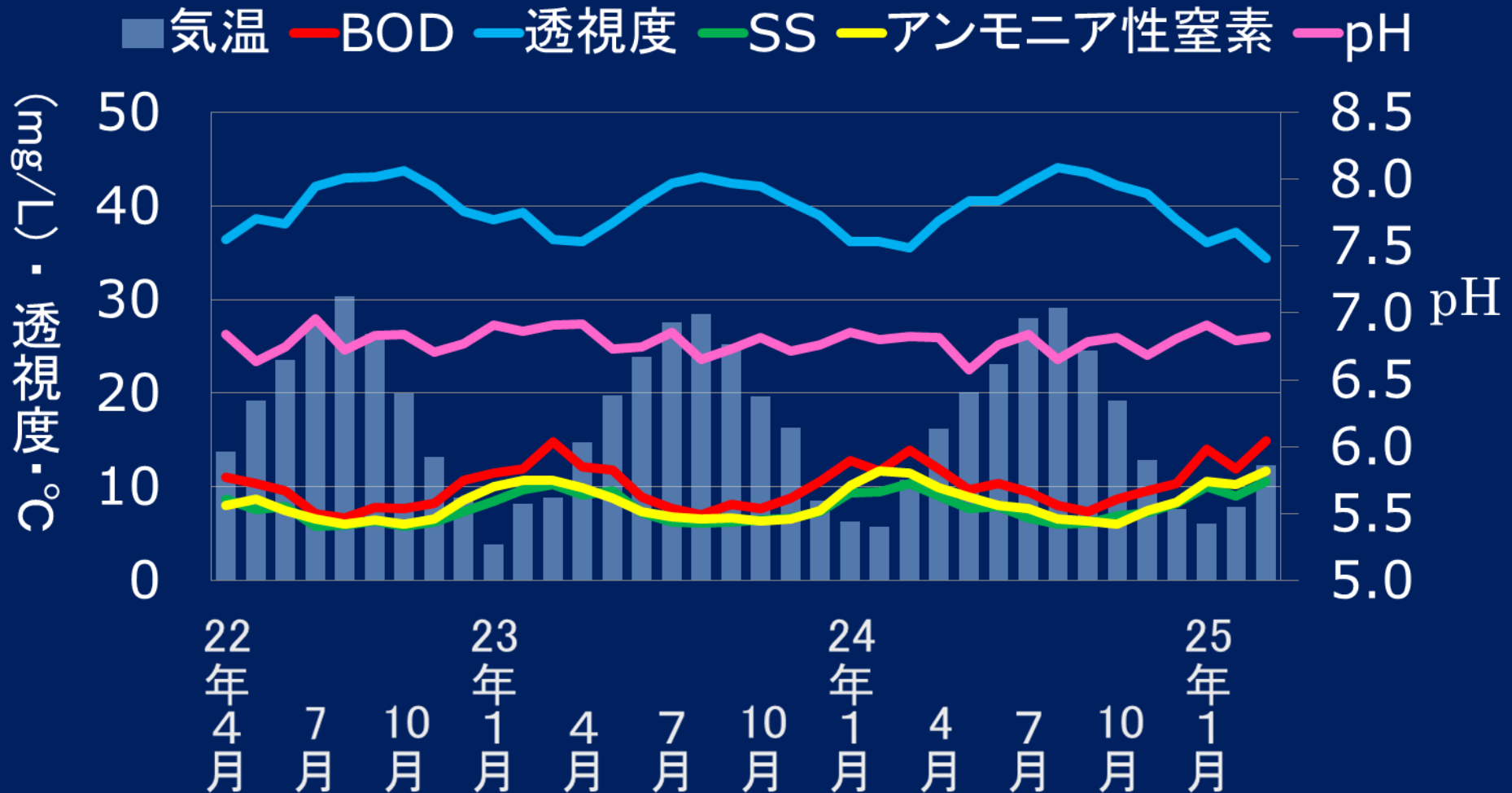
## 調査対象

- ・平成22～24年度
- ・51人槽以上の浄化槽(1,538基)

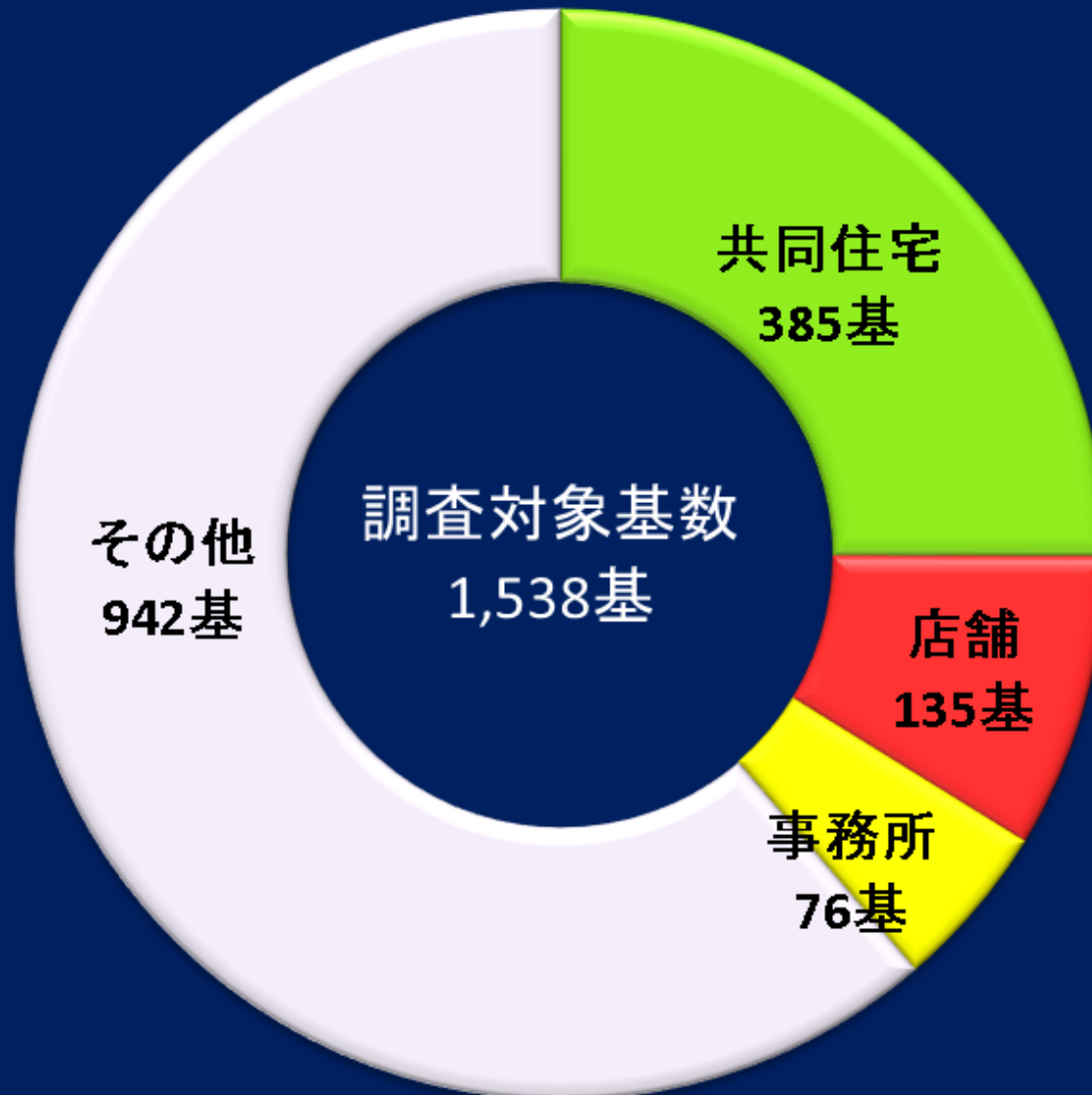
## 調査項目

- ・水質検査結果、建築用途、検査日等

# BOD等の推移

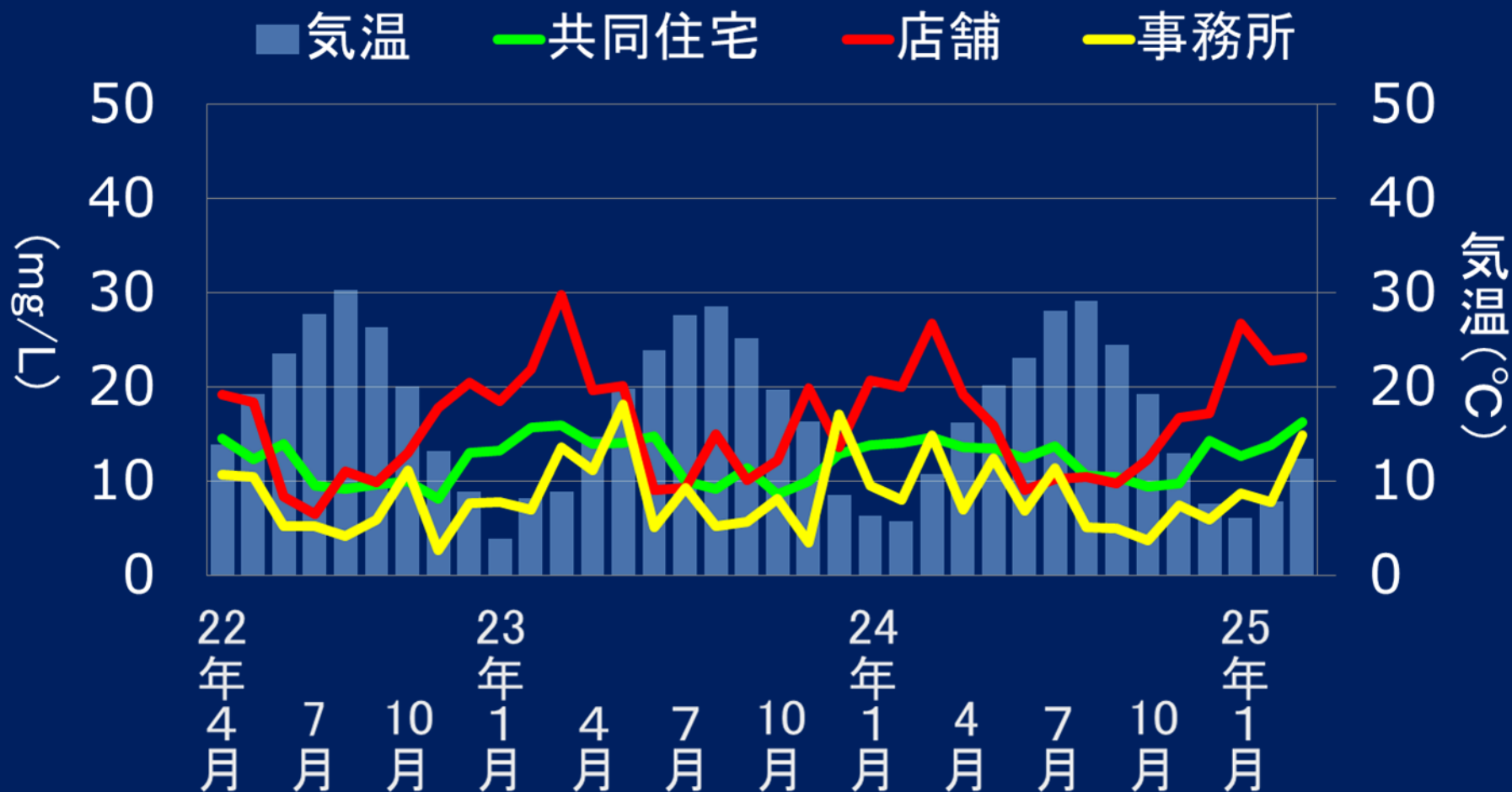


# 建築用途の分類とそのデータ数



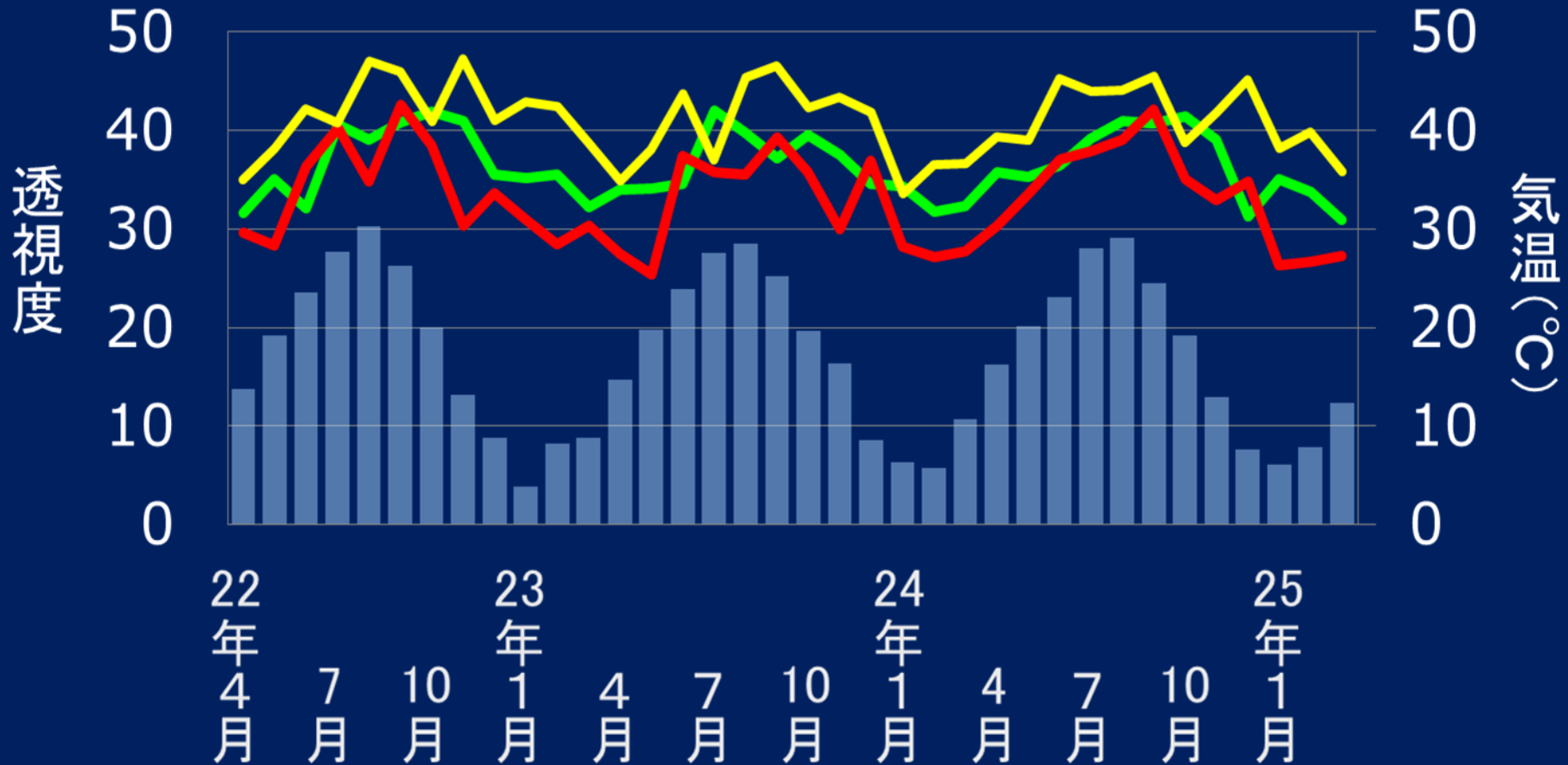


# 建築用途別のBODの推移



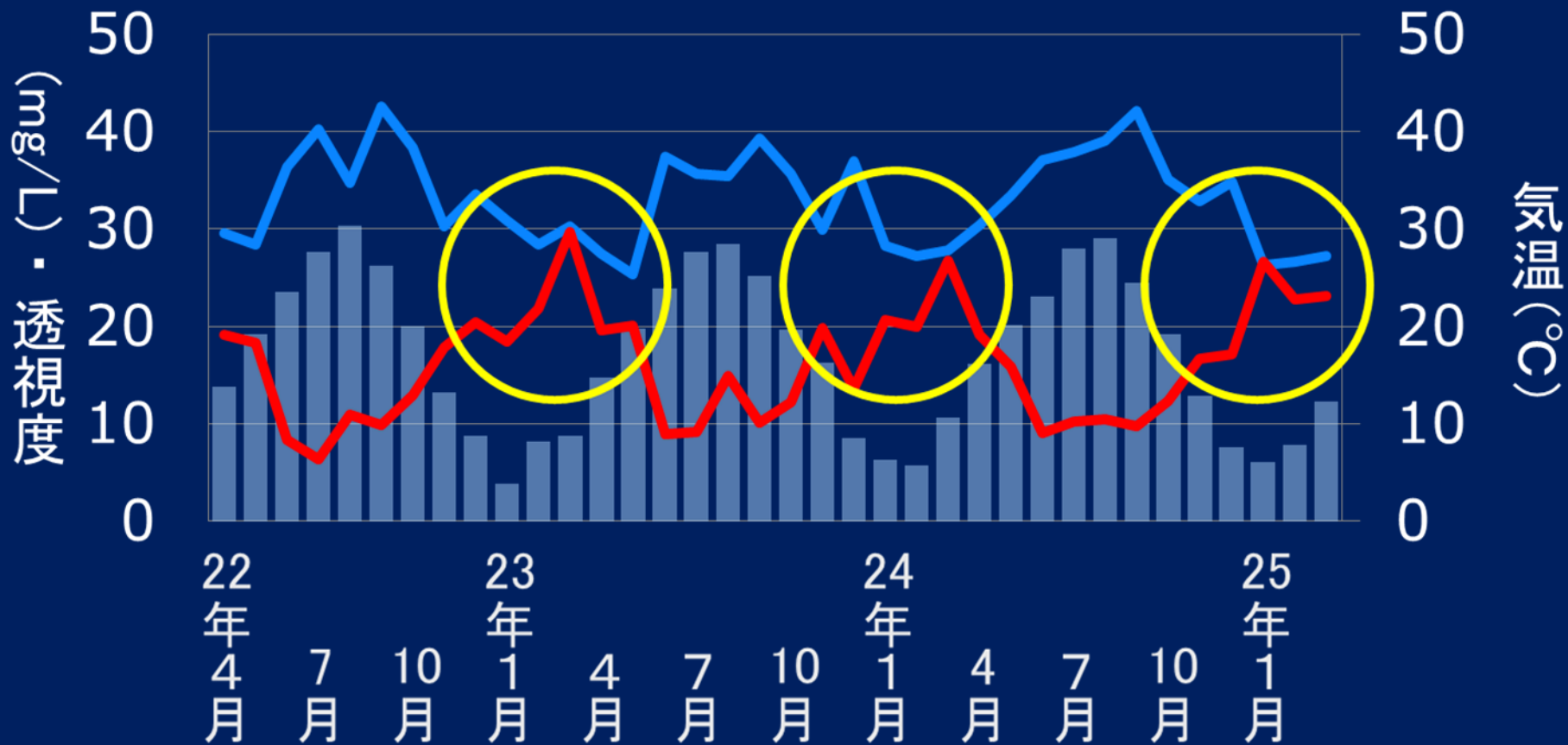
# 建築用途別の透視度の推移

■ 気温    ■ 共同住宅    ■ 店舗    ■ 事務所



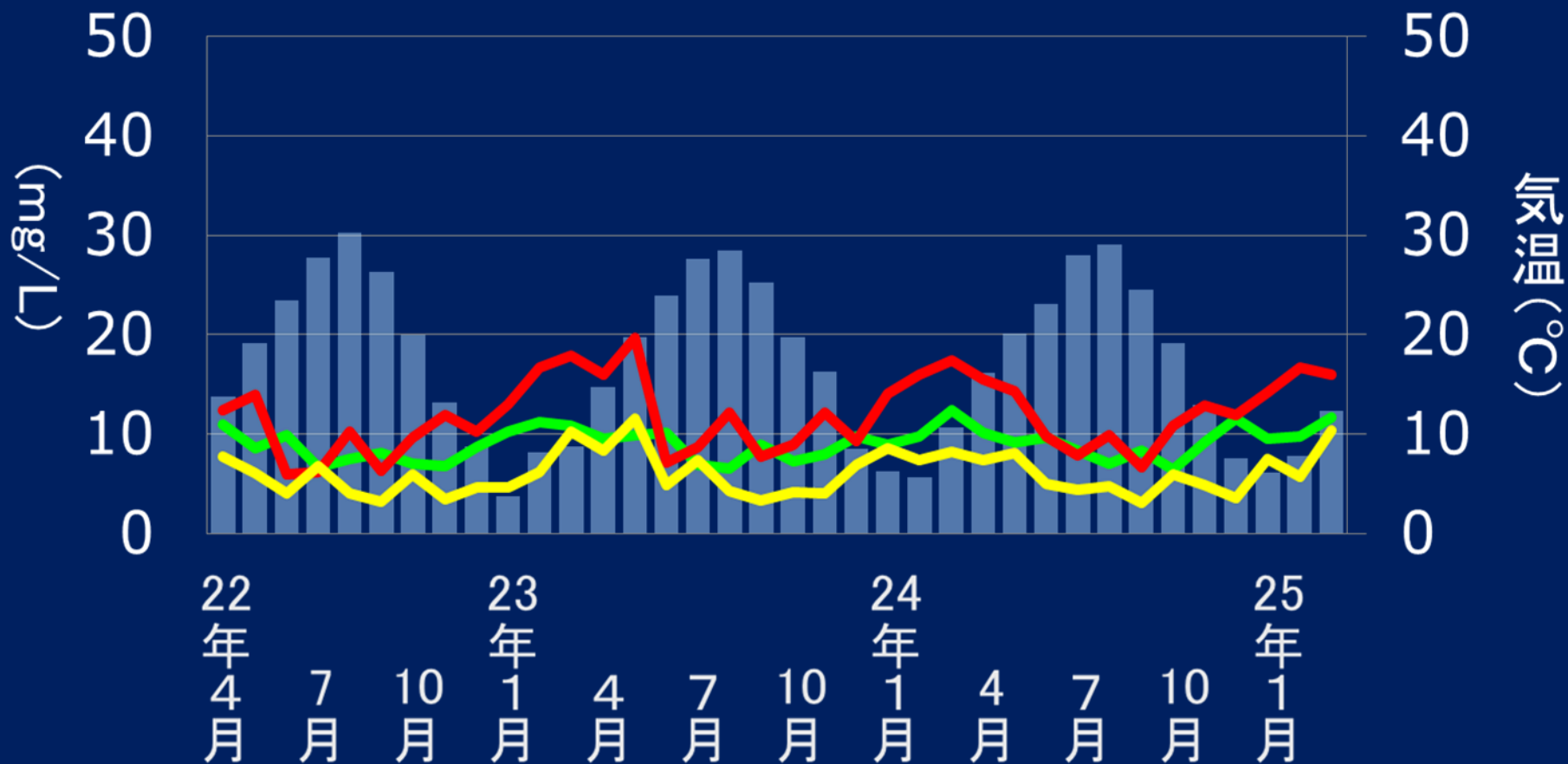
# 店舗の透視度とBODの推移

■ 気温    — 透視度    — BOD

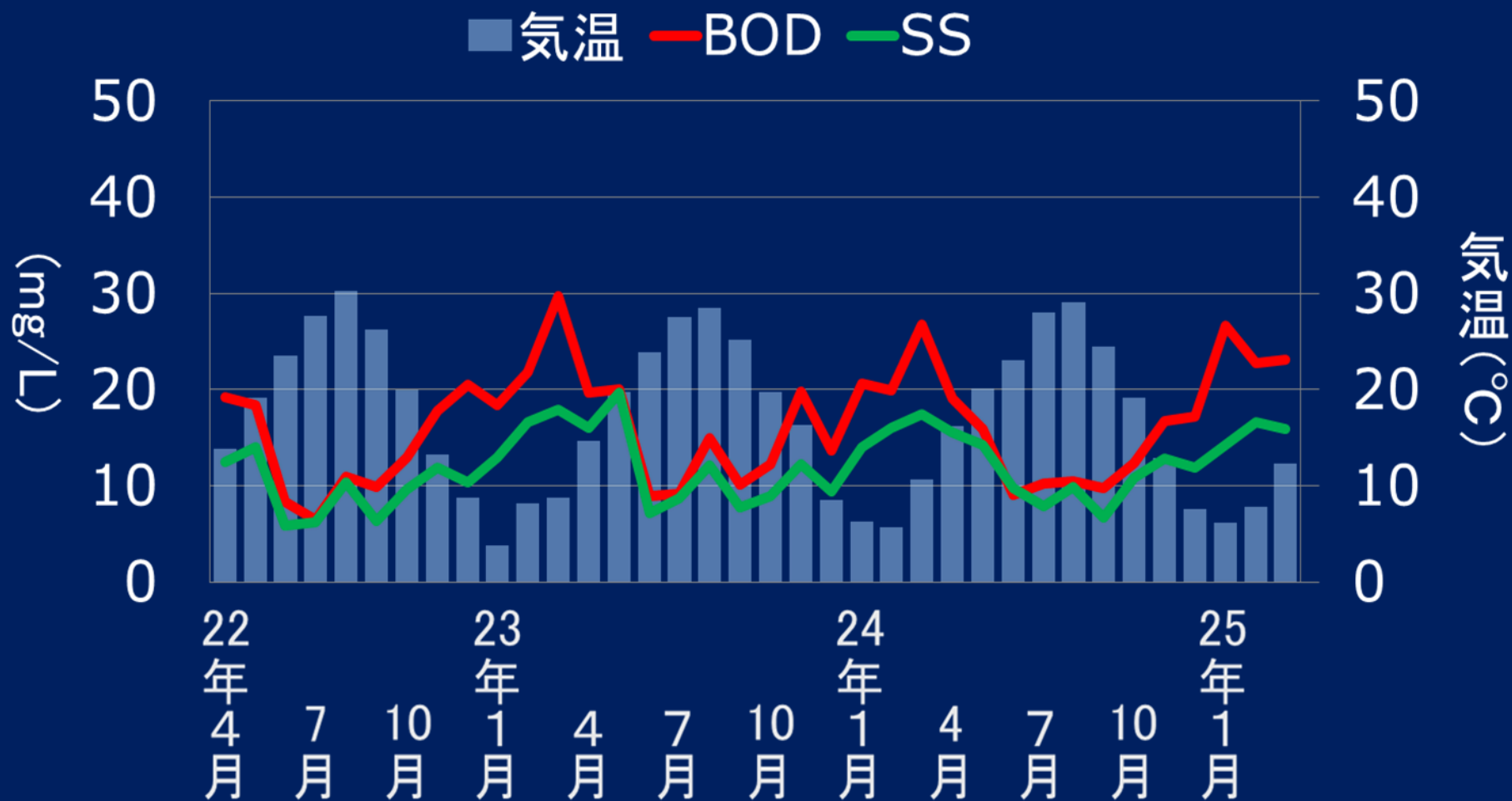


# 建築用途別のSSの推移

■ 気温    ■ 共同住宅    ■ 店舗    ■ 事務所

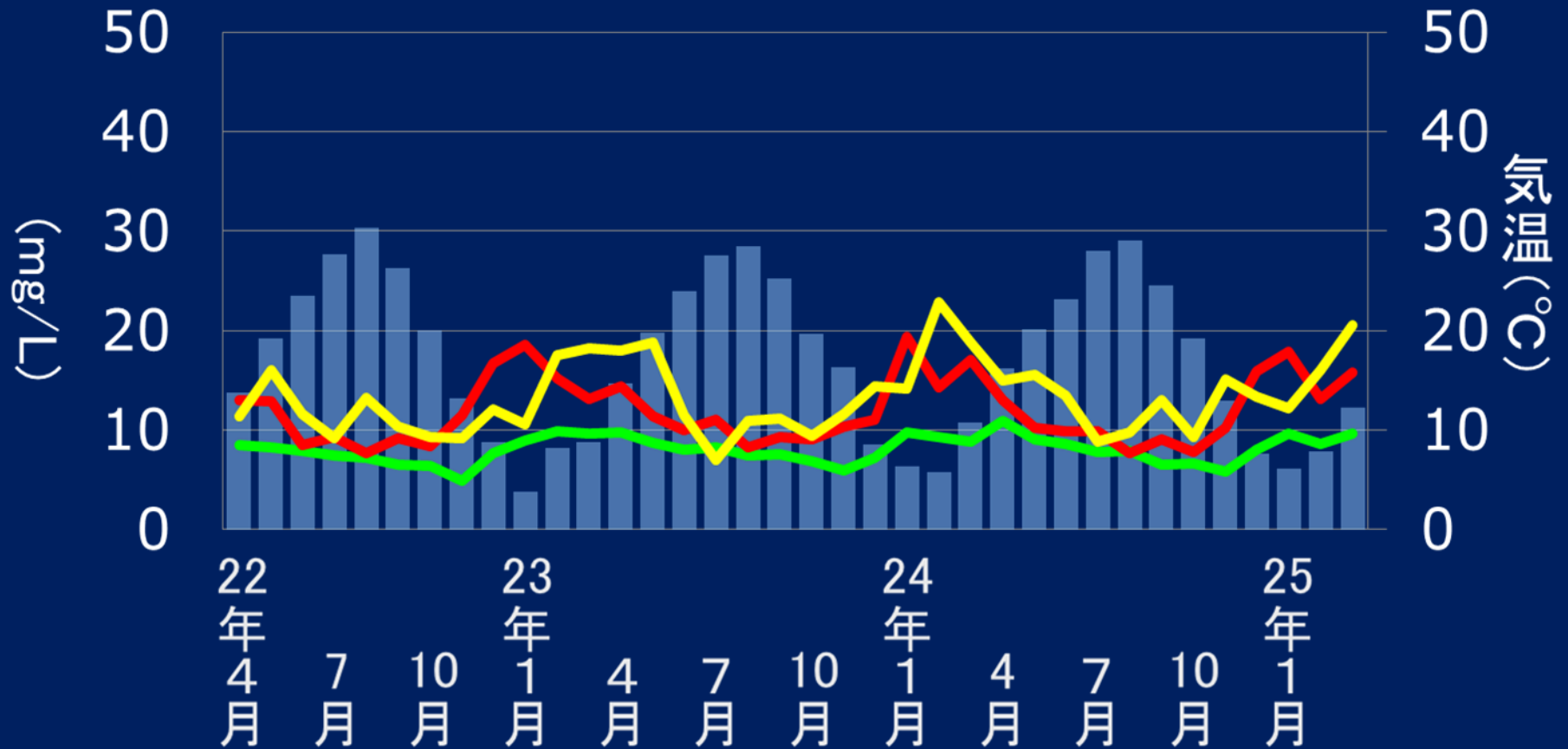


# 店舗のSSとBODの推移

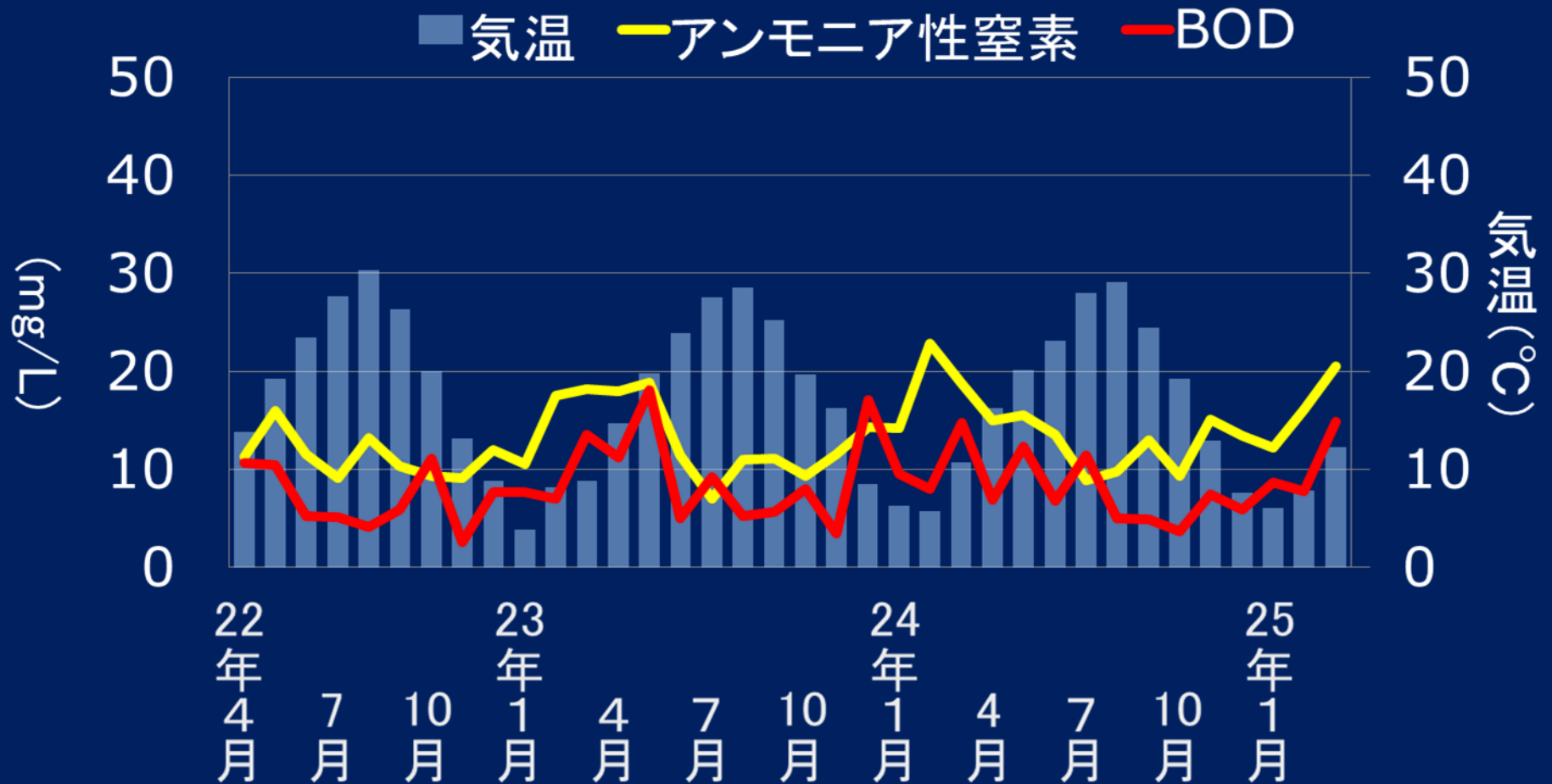


# 建築用途別の アンモニア性窒素の推移

■ 気温    ■ 共同住宅    ■ 店舗    ■ 事務所

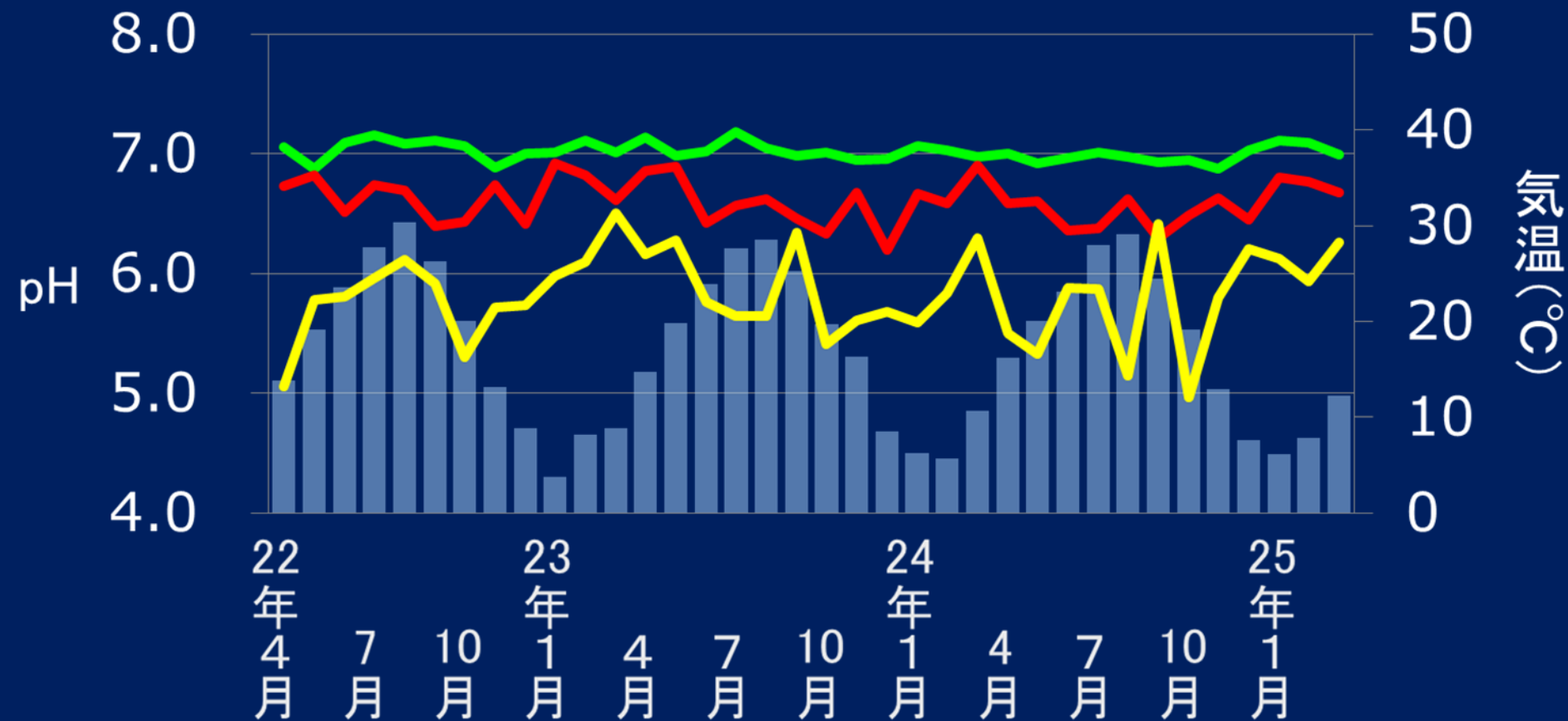


# 事務所の アンモニア性窒素とBODの推移



# 建築用途別のpHの変動

■ 気温    ■ 共同住宅    ■ 店舗    ■ 事務所





# まとめ

- 水質検査結果の平均値は、望ましい範囲内であった。
- 放流水質は季節によって一定の変動パターンがあることが確認された。
- 建築用途により放流水質の平均値に差があることが確認された。
- 建築用途により放流水質の季節による変動パターンが異なることが確認された。