

# 四谷用水復活反対 意見書

- B2TB5026 織田征和
- B2TB5037 木下龍之介
- B2TB5043 今渉
- B2TB5054 清水大輔
- B2TB5070 津村拓都
- B2TB5084 藤巻史也
- B1TB5096 松野匠
- B2TB5090 丸山大智

# 四ツ谷用水



[http://www.city.sendai.jp/sumiyoi/kankyomizu/1206009\\_2833.html](http://www.city.sendai.jp/sumiyoi/kankyomizu/1206009_2833.html)

仙台市ホームページより引用

# 我々の立場

## 現状維持

- 費用に見合わない
- 衛生環境上問題がある
- 景観効果上問題がある

# 何のための水路なのか？

- 治水 → 人・生活に被害 ×
- 利水 → 資源利用できない ×
- 親水 → 得に感じない ×

衛生

...

# 衛生

工業用水  
キリンビール仙台工場へ

昭和46年制定 日本工業用水道協会・  
工業用水水質基準制定委員会

項目	供給標準水質
pH	6.5~8.0
濁度	20mg/l以下
アルカリ度	75mg/l以下
硬度	120mg/l以下
蒸発残留物	250mg/l以下
塩素イオン	80mg/l以下
鉄	0.3mg/l以下
マンガン	0.2mg/l以下

キリンHPより写真引用

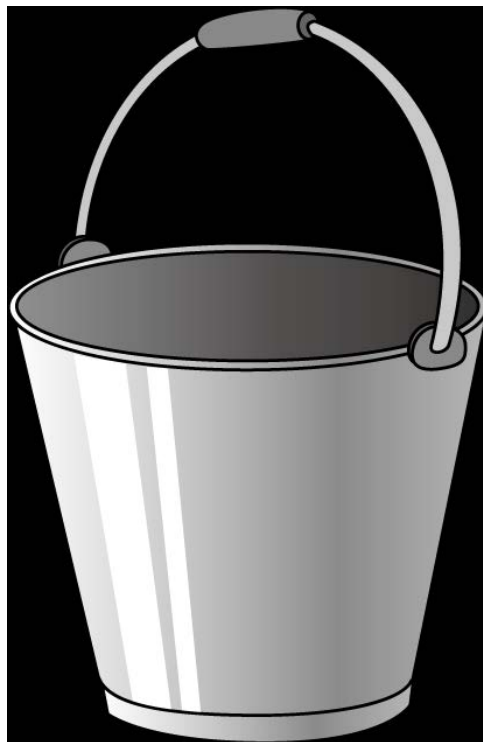


# BOD実験の結果

オレンジジュース一杯を工業用水適合河川基準まで戻すのに・・・



200ml

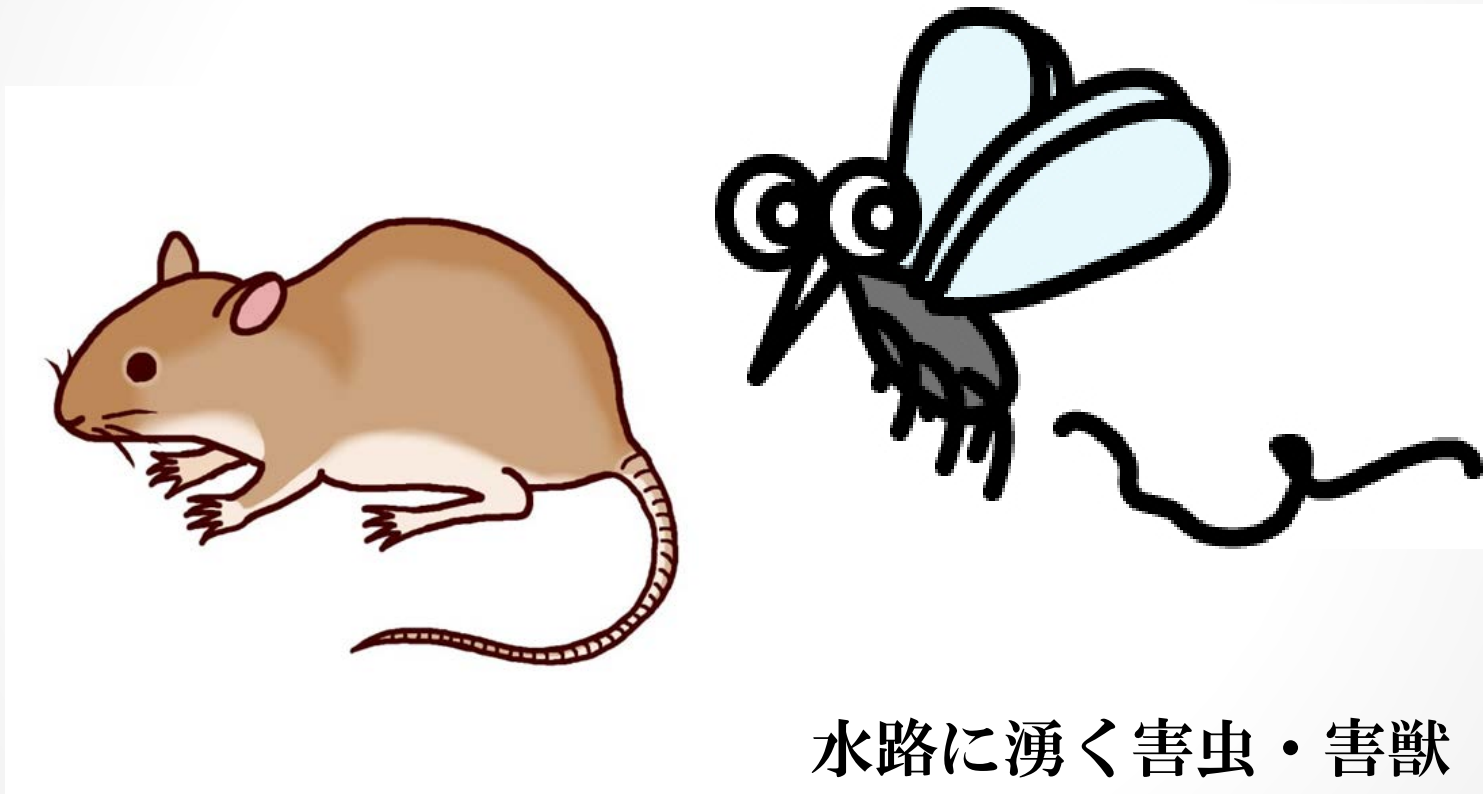


10L

× 221

5セメスター水理・環境実験より

# 衛生害虫



水路に湧く害虫・害獣

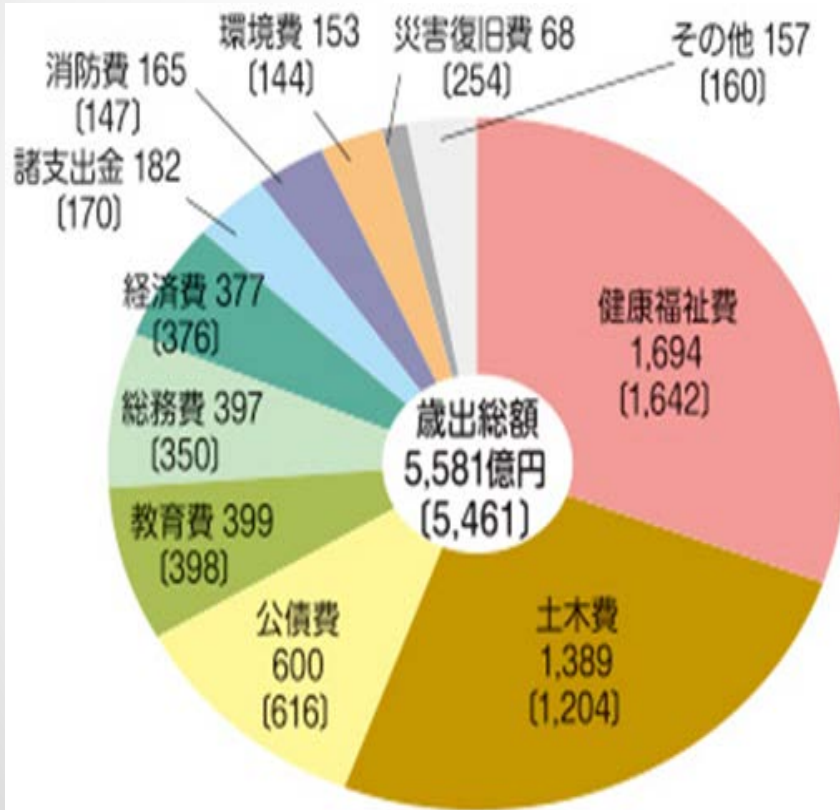


# 費用

...

# 費用

仙台市の財政は？



歳出総額

5,581億円

内、土木費

1,389億円

この内河川費

5.1億円

仙台市定例予算報告書より

# 四ツ谷用水復活にかかる コストは？

流量

20000~25000m<sup>3</sup>/日

総延長

15~20km

総費用

約100~200億円

→ 1 kmあたり 8.3 億？

例：玉川上水



# 四ツ谷用水復活にかかる コストは？

**長期スパン**：事業期間

例) 20年単位で、1年あたり4150万円？

**短期スパン**：河川費の圧迫

# どれくらい回収できる？



青葉城本丸会館  
入場料 700円  
駐車場  
1時間 400円

<http://miyagitabi.com/aobaku/aobajou/>  
より写真・図引用

## 観光収入の構成要素

①観光客数

地域の外から訪れた  
観光客の延べ人数

×

②消費単価

訪問先の地域での  
1人1回あたり支出金額

×

③域内調達率

原材料や商品、人材などを  
域内から仕入れる割合

日本交通公社・調査研究

# 景觀



# 景観

## 観光地としての利用

- ・ 観光料は取れない  
→ 直接資金回収できない

## 神奈川県：烏山用水



<http://yumichija.exblog.jp/13225593>  
より写真引用

# 大阪府枚方市 枚方の水辺空間（景観水路）



枚方市ホームページ

<http://www.city.hirakata.osaka.jp/soshiki/gsisetu/keikansui/uro.html>



# 東京都江戸川区 本郷用水親水緑道



延長：1580メートル  
流量：秒速0.04立方メートル

江戸川区ホームページ

<https://www.city.edogawa.tokyo.jp/shisetsuguide/bunya/koendobutsuen/shinsuiryokudou/hongo.html>

# 交通の邪魔？



木町通り

東二番町

[http://d.hatena.ne.jp/tohokunokansaijin\\_sub/20120617/1339933817](http://d.hatena.ne.jp/tohokunokansaijin_sub/20120617/1339933817)  
より写真引用

# 蓋の開いた側溝



単純に危ない

<http://www.pref.shiga.lg.jp/minakuchi-pbo/ringyo/2-3.html>

<http://seafriend.ti-da.net/e3635993.html>

より写真引用

# 住民と密着した歴史



<http://www.tamaki3.jp/blog/?p=4328>

より写真引用

誰のための水路なのか？

...

そもそも必要ないから無くなったのだ

# 参考・引用

イラストフリー素材サイト

<http://illpop.com/index.html>

個人ブログ

<http://www.tamaki3.jp/blog/?p=9352>

観光動向調査所（宮城県経済商工観光部観光課）

仙台市市政だより

総務省HP 地方経費報告

[http://www.soumu.go.jp/menu\\_seisaku/hakusyo/chihou/26data/2014data/26czb01-04.html](http://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/hakusyo/chihou/26data/2014data/26czb01-04.html)

その他スライド下記載、写真引用元HP

