

# 2019年冬 ボラ(20cm程度)が大量遡上

## ■ ボラの大量遡上の確認情報

- 2019年 2月 7日頃 新洲崎橋から錦橋間 報告:事務局  
20cm程度のボラの群れが新洲崎橋から錦橋間の水面を埋め尽くす様子を確認。
- 2月13日 中土戸橋～城北橋間 報告:佐藤ファミリー応援隊  
ボラの群が水面に顔を出して口を開いて流される様子を確認。
- 2月13日 北清水橋～猿投橋間 報告:事務局  
20cm程度のボラの群れが北清水橋～猿投橋間の水面を埋め尽くす様子を確認。
- 2月15日 城北橋～東田端橋間 報告:事務局  
ダイサギとアオサギとカワウがたくさん集まっていた。カワウとサギがボラ(20cm程度)を捕食。ボラの群れは目視できなかったが、水中に残っていると考えられた。
- 2月16日 中土戸橋～猿投橋間 報告:事務局  
ボラの姿は確認できなかった。
- 2月20日 新洲崎橋～天王崎橋間  
20cm程度のボラの群れを確認。カワウが捕食。
- 2月27日 瓶屋橋～古渡橋間  
20cm程度のボラの群れが瓶屋橋～古渡橋間の水面を埋め尽くす様子を確認。カワウが捕食。

1

## ■ ボラ(20cm程度)が猿投橋付近まで大量遡上する時期は？

過去の調査隊の記録をもとに、20cm程度のボラが、猿投橋まで大量遡上した時期をひも解いてみると、主に1月中旬から2月中旬、暦でいうと大寒の頃から雨水の頃の約1箇月の間に集中していました。

### (過去の大量遡上の記録)

2008年(平成20年)2月13日(旧暦1月7日)	小潮
2009年(平成21年)1月29日(旧暦1月4日)	大潮
2014年(平成26年)1月18日(旧暦12月18日)	大潮
2016年(平成28年)1月25日(旧暦12月16日)	大潮
2019年(平成31年)2月13日(旧暦1月9日)	小潮

## ■ ボラ(20cm程度)が冬季に大量遡上する理由は？

今年は2月13日頃にボラが猿投橋まで大量遡上し、水中の酸素欠乏のためと考えられる死魚(数百尾)が発生しました。その直後、行政の判断で瀬淵の工事のために停止されていた庄内川からの暫定導水(0.3m<sup>3</sup>/s)が再開されました。そして、再開後に猿投橋まで大量遡上していたボラの群れは見られなくなり、降下が確認されました。

冬にボラが猿投橋付近まで大量遡上する理由は？

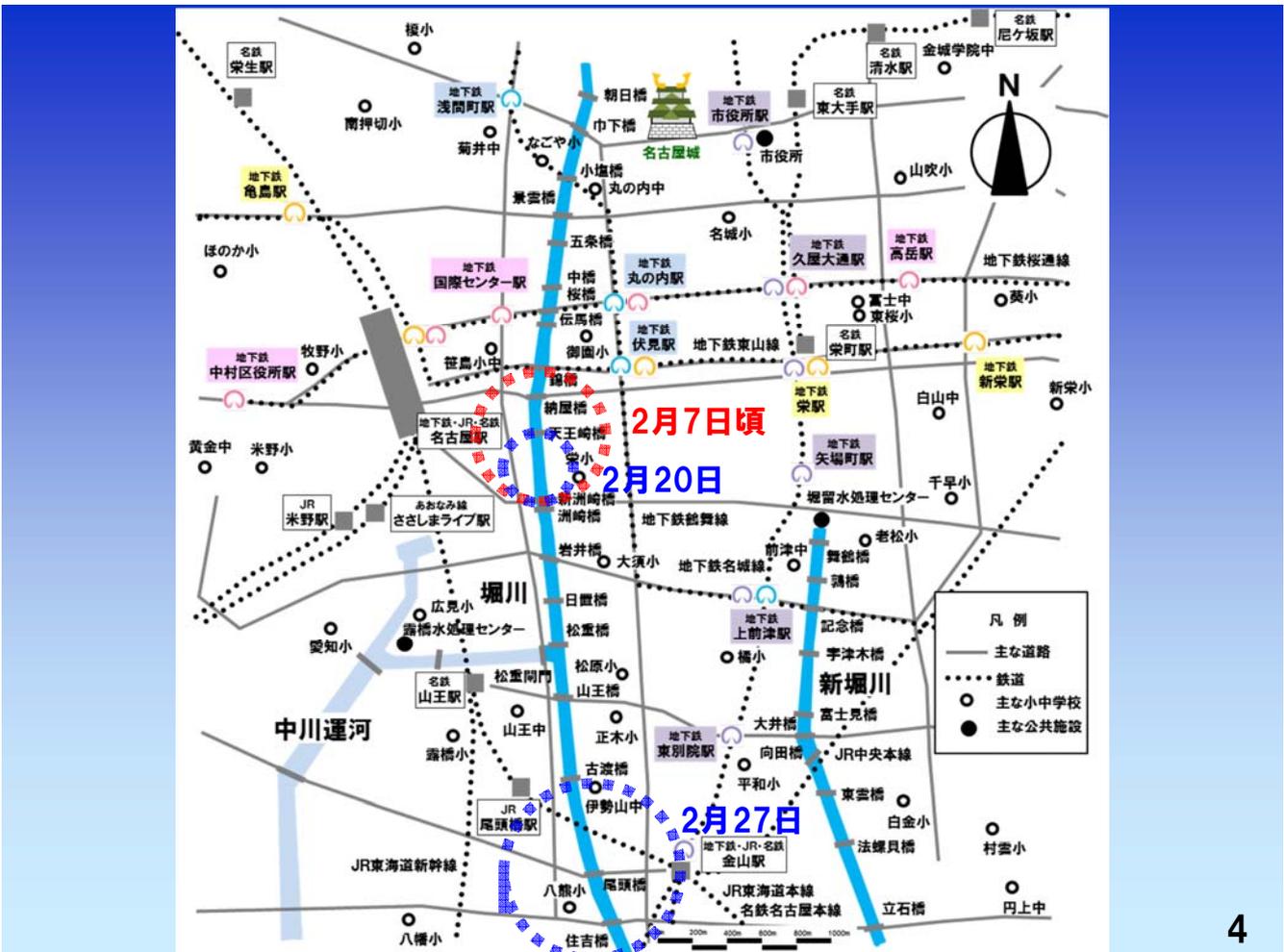
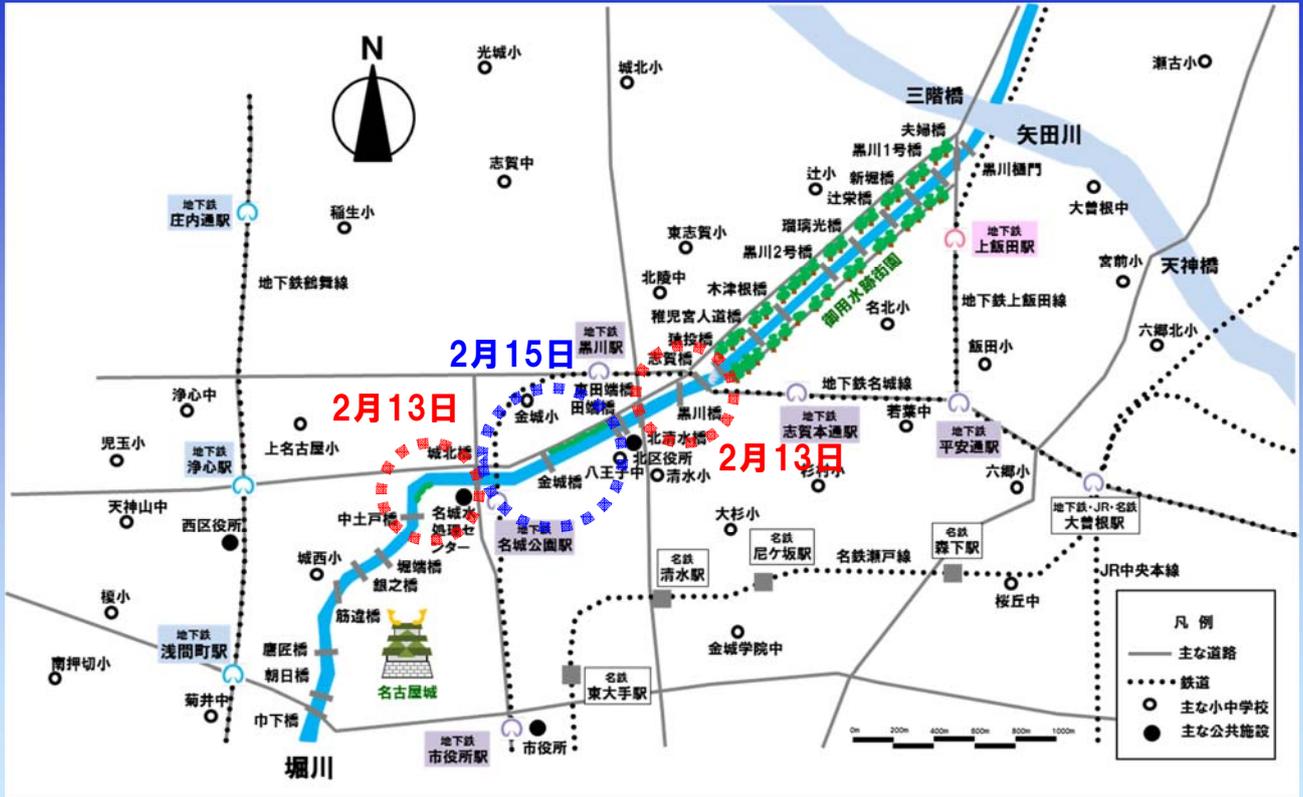
今後も継続的な観察による事実関係の確認が必要ですが、私たちは今までの“観察の記録”と“気づき”から“水温”が関係しているのではないかと考えています。

### (観察の記録と気づき)

- ①冬に遡上したボラは餌をとる様子が見られない。餌が遡上の理由ではない？  
・春先に遡上する2cmくらいのボラは、護岸に付着した餌を食べる様子が見られる。
- ②ボラはより温かい水域を求めて移動しているかもしれない。  
・気温が最も低い時期に遡上が確認されている。冬の堀川の水温は、海水よりも高い？  
・暫定導水を再開したらボラの群れは降下した。冬の暫定導水(猿投橋地点)の水温は、堀川の水よりも低い？

2

# 位置図



2019年2月7日



納屋橋



納屋橋

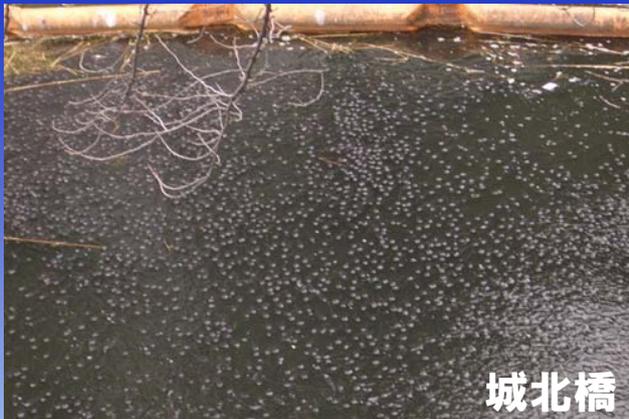


天王崎橋 (上流向き)



天王崎橋 (下流向き)

2019年2月13日



城北橋



中土戸橋上流



中土戸橋

### 佐藤ファミリー応援隊

#### ■城北橋

城北橋下流のごみキャッチャーのあたりで、黒い大きな塊で泳いでいた。顔を出しているのだから遠くからは泡が流れているように見える。

#### ■中土戸橋上流

ボラの大群が水面に顔を出して口を開いて、流されている。

#### ■中土戸橋

黒く渦を巻くように浅瀬に上がってきた。

猫が2匹ねらっていた。傷ついたボラもいる。

竿を持って走る子ども、見物人もボラの多さに驚いていた。

2019年2月13日



猿投橋までボラが遡上。  
市の職員が死魚を回収していた。

猿投橋



黒川橋



北清水橋～黒川橋間



北清水橋～黒川橋間

2019年2月15日



ダイサギ、アオサギ、カワウ

城北橋～金城橋間



ダイサギ、アオサギ、カワウ

城北橋～金城橋間



ダイサギ、アオサギ、カワウ

城北橋～金城橋間



アオサギ

城北橋～金城橋間

2019年2月20日



新洲崎橋～天王崎橋



新洲崎橋～天王崎橋



新洲崎橋～天王崎橋



ダイサギ、カワウ

新洲崎橋～天王崎橋

2019年2月27日



ダイサギ、アオサギ、カワウ

JR・名鉄橋



住吉橋～尾頭橋間



カワウ

住吉橋～尾頭橋間



住吉橋下流