





澄川都市環境林 右精進川水質検査

実施日: 2020年 5月 13日 (水) 10:00 ~ 14:30
 天気: 晴れ 前日の天気: くもり

| | | 地点1 下流橋 | 地点2 キャリコ橋 | 地点3 上流橋 | 地点4 上流 | 備考 |
|------------------|---------------------------|---|---|--|---|-------------------|
| 気温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 20.8 (10:09) | 21.6 (10:32) | 21.1 (11:13) | 20.5 (11:44) | |
| | 温度計No.2 | 21.4 (10:09) | 20.3 (10:33) | 21.9 (11:13) | 20.7 (11:44) | |
| 水温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 12.4 (10:11) | 13.0 (10:34) | 14.2 (11:14) | 12.3 (11:45) | |
| | 温度計No.2 | 12.3 (10:10) | 12.8 (10:34) | 14.2 (11:14) | 12.3 (11:45) | |
| 電気伝導度 (μS/cm) | | 296 | 335 | 380 | 609 | 標準液で校正 |
| pH | | 7.7 | 7.9 | 8 | 7.3 | |
| 水生生物 | 採取方法 | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | |
| | 目視確認 |  |  |  |  | どの地点でもカワニナは見当たらない |
| | 顕微鏡検査 | オニヤンマの幼虫2(21mm、14mm) カゲロウの幼虫22(10mm-13mm、1種類に見えた。) ガガンボの幼虫1(30mm) ヒル4(20~40mm) イトミミズ1(30mm) | コオニヤンマの幼虫1(7mm) ブユ1(8mm) カゲロウの幼虫大2(23mm)、小25(8~1mm) | カゲロウの幼虫大(黒)1(26mm)、小13(8~14mm) | ミズスマシ1(6mm) イトミミズ赤1(食べられてサイズ計測不可) | 数字は採取個体数、カップ内はサイズ |
| パケットテスト (mg/L) | りん酸態りん | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 評価の目安 0.05未満 |
| | COD | 6 | 4 | 6 | 6 | 0~5が望ましい |
| | 亜硝酸態窒素 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 通常0.02以下 |
| | 硝酸態窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 通常1~2前後 |
| | 補正值 (硝酸態窒素-亜硝酸態窒素×8) | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | |
| | アンモニウム態窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2未満はきれい |
| | 鉄 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | |
| 環境観察 | 目にしたり、聞こえるもの及び気の付いたこと等を記入 | ウグイス鳴く モンシロチョウ | キタコブシ花散り際 桜花びら落ちている | 地点2から地点3の途中でキタキツネ水芭蕉の花が残っている | 赤い土砂が前回より広がっている 水生生物は少ない 車止め地点にヒトリシズカの群生 | シイタケ大量収穫あり |

調査員: 樫棒、佐野、加藤、本郷

澄川都市環境林 右精進川水質検査

実施日: 2020年 7月 13日(日) 10:00~14:00

天気:曇り 前日の天気:晴れ

調査員: 榎棒、佐野、加藤、本郷





| | | 地点1 下流橋 | 地点2 キャリコ橋 | 地点3 上流橋 | 地点4 上流 | 備考 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|-------------------|
| 気温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 18.6(10:02) | 19.2(10:31) | 19.0(11:03) | 17.7(11:39) | |
| | 温度計No.2 | 18.4(10:02) | 19.0(10:31) | 17.9(11:03) | 19.3(11:39) | |
| 水温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 14.7(10:04) | 14.7(10:31) | 14.6(11:04) | 12.8(11:40) | |
| | 温度計No.2 | 14.7(10:04) | 14.7(10:32) | 14.6(11:04) | 12.9(11:40) | |
| 電気伝導度(μS/cm) | | 326 | 306 | 398 | 615 | |
| pH | | 7.8 | 8.0 | 7.9 | 7.2 | |
| 流量 (m ³ /sec) | 流速(m/sec) | 0.39 | 0.21 | 0.39 | 0.35 | |
| | 断面積(m ²) | 0.088 | 0.09 | 0.03 | 0.037 | |
| | 流量 =流速×断面積 | 0.034 | 0.019 | 0.012 | 0.013 | |
| 水生生物 | 採取方法 | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | 川底を攪拌したり石を洗い流したりした川水をたも網で濾した | |
| | 目視確認 |  |  |  |  | |
| | 顕微鏡検査 | カゲロウ幼虫 (15,12mm) 2 カワニナ (19~8mm) 9 ガガンボの幼虫 (18,14mm) 2 ムカシトンボの幼虫 (11~4) 4 ヒル (32mm) 1 | カワニナ (20~16mm) 5 モノアライガイ (16~6mm) 4 ヨコエビ (14~8mm) 22 ヒル (25mm) 1 カゲロウの幼虫 (16mm) 1 ムカシトンボの幼虫 (16mm) 1 | ガガンボの幼虫 (25, 12mm) 2 カゲロウの幼虫 (18~6mm) 11 水生甲虫 (種類はわからず) 1 | ミススマシ (8mm) 1 カゲロウの幼虫(9mm) 1 ガガンボの幼虫(10mm) 1 | 水生生物 (体長) 数 |
| パックテスト (mg/L) | りん酸態りん | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 評価の目安 0.05未満 |
| | COD | 6 | 6 | 6 | 6 | 0~5が望ましい |
| | 亜硝酸態窒素 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 通常0.02以下 |
| | 硝酸態窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 通常1~2前後 |
| | 補正值 (硝酸態窒素-亜硝酸 態窒素×8) | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | |
| | アンモニウム態 窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.2未満はきれい |
| | 鉄 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | |
| 環境観察 | 目にしたり、聞こえるもの及び 気の付いたこと 等を記入 | セミの声 蚊が多い 朴ノ木の葉が大きい 出発地点でオニノヤ ガラ、タニウツギの 花咲く 途中ギンリョウソウ | 水芭蕉の葉が川の水辺 80~100cmの大きさ | スティック状に葉に くるまれた幼虫あり 粒状の卵らしきもの 密にもつ物体あり  | 川辺に降りる地点にイ チヤクソウ点在 名残りのワラビ | |

澄川都市環境林 右精進川水質検査

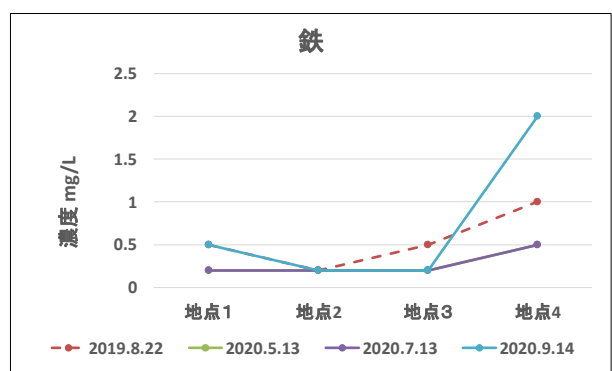
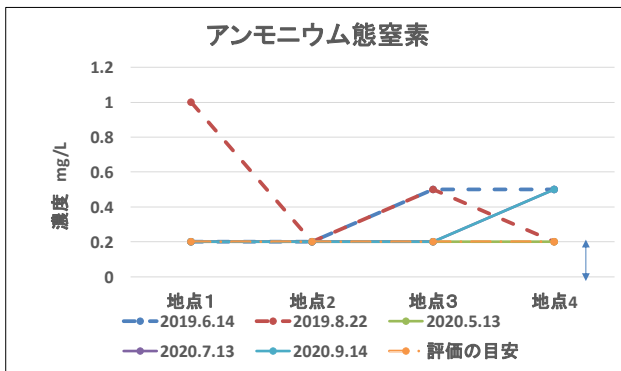
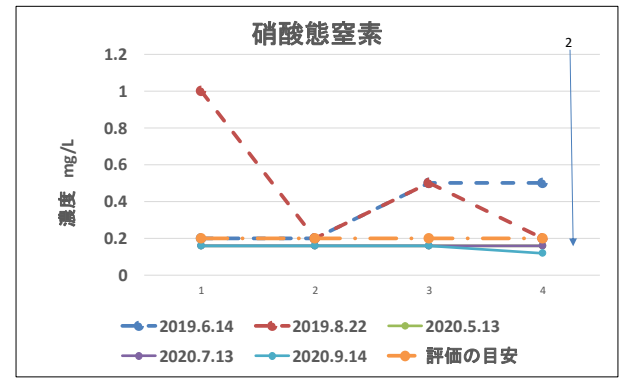
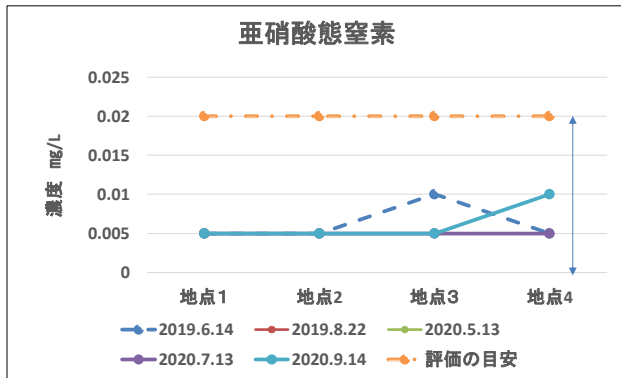
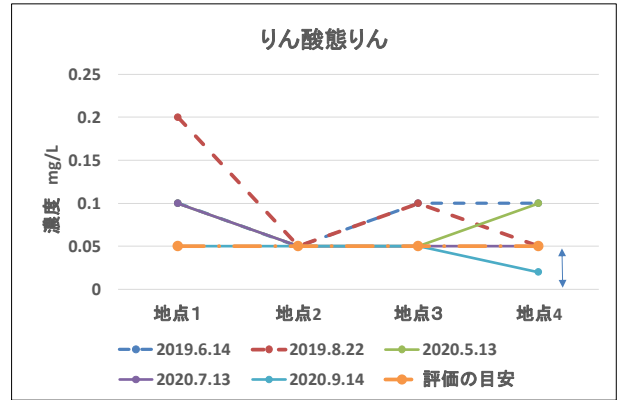
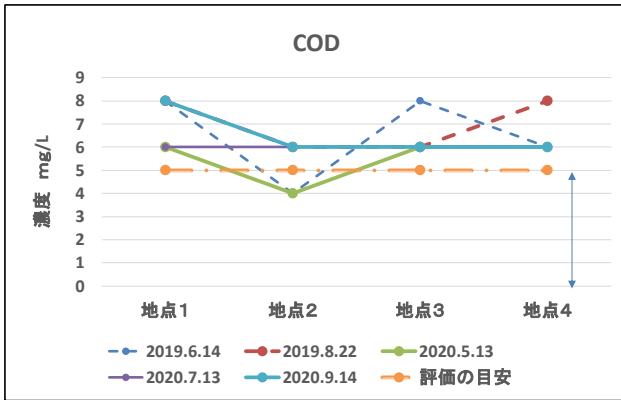
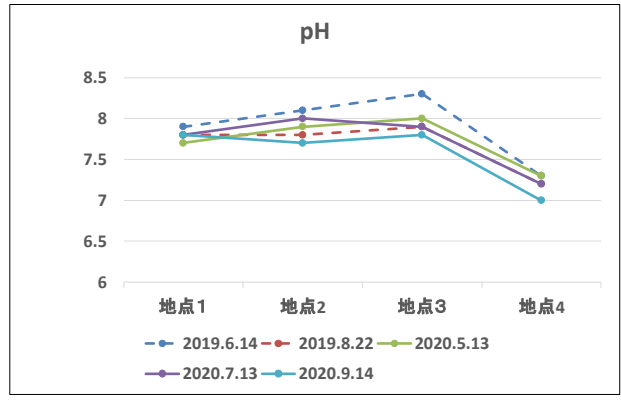
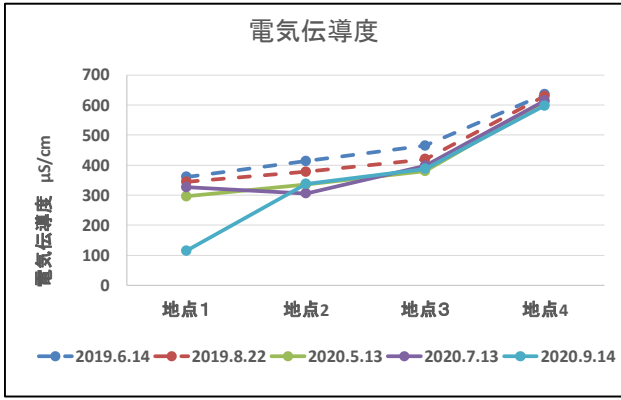
実施日：2020年 9月 14日(月) 9:50 ~ 14:00

天気：曇り時々 / 前日の天気：雨

調査員：榎棒、佐野、加藤、本郷、札幌市職員：市川・寺島、留学生シユクロナ

| | | 地点1 下流橋 | 地点2 キャリコ橋 | 地点3 上流橋 | 地点4 上流 | 備考 |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--|---|--|-------------------|
| 気温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 14.8 (9:52) | 15.1 (10:18) | 14.8 (10:43) | 16.4 (11:16) | |
| | 温度計No.2 | 16.4 (9:54) | 16.6 (10:18) | 16.7 (10:43) | 18.2 (11:16) | |
| 水温(°C) (測定時刻) | 温度計No.1 | 14.0 | 14.2 | 14.1 | 12.4 | |
| | 温度計No.2 | 15.6 | 16.1 | 15.9 | 14.4 | |
| 電気伝導度 (μ S/cm) | | 115 | 338 | 388 | 598 | |
| pH | | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.0 | |
| 流量 (m ³ /sec) | 流速(m/sec) | 0.32 | 0.20 | 0.30 | 0.36 | 流下時間はピンポン玉を浮かべて計測 |
| | 断面積(m ²) | 0.0735 | 0.078 | 0.036 | 0.023 | |
| | 流量(m ³ /sec) =流速×断面積 | 0.023 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | |
| 水生生物 | 採取方法 | 川底の石を洗い流した水と川底の土砂を攪拌した水をたも網で濾した | 川底の石を洗い流した水と川底の土砂を攪拌した水をたも網で濾した | 川底の石を洗い流した水と川底の土砂を攪拌した水をたも網で濾した | 川底の石を洗い流した水と川底の土砂を攪拌した水をたも網で濾した | |
| | 目視確認 |  |  |  |  | どの地点でも水生生物は前回より多様 |
| | 顕微鏡検査 | フタスジモンカゲロウ (20,19,18mm) 3 マダラガガンボ(35mm) 1 カワニナ (15~12mm) 7 ダビトサナエ (20~3mm) 14 ハグロトンボ (21,21,20,19mm) 4 | フタスジモンカゲロウ(19,18mm) 2 フタバカゲロウの一種(9mm) 1 カワニナ (28~16mm) 6 ダビトサナエ (13~5mm) 5 ムカシトンボ (31mm) 1 ハグロトンボ (25,23mm) 2 | フタスジモンカゲロウ (18mm) 1 マダラガガンボ(20mm) 1 カワニナ (16~6mm) 6 ナガレビケラの1種 (15mm) 1 キタヨコエビ(12~8mm) 2 タビトサナエ(17~6mm) 5 ハグロトンボ (26, 8, 5mm) 3 ムカシトンボ (14mm) 1 | アシマダラブユ (7mmほど) 多数 セスジスリカ (14mm) 1 ナガレアブの一種(?) (12mm) 1 エゾサンショウウオのオタマジャクシ 3 | 水生生物名-(体長)-数の順に記述 |
| パケットテスト (mg/L) | りん酸態りん | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 評価の目安 0.05未満 |
| | COD | 8 | 6 | 6 | 6 | 0~5が望ましい |
| | 亜硝酸態窒素 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 通常0.02以下 |
| | 硝酸態窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 通常1~2前後 |
| | 補正値 (硝酸態窒素-亜硝酸態窒素×8) | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | |
| | アンモニウム態窒素 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.2未満はきれい |
| | 鉄 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 2 | |
| 環境観察 | 目にしたり、聞こえるもの及び気の付いたこと等を記入 | 途中エソリスが道を横切った | 水芭蕉の多くは枯れていた 川端、4、5本の倒木 | ドングリ多い キノコ点在 地点3では初めての カワニナ採取 | 途中トンボの群れ 下流に降りる道、階段 ができていた 過去、最多の水生生物 | |

澄川都市環境林 右精進川水質検査 2019年度・2020年度 検査値編



※ 点線：2019年度検査値 実線：2020年度検査値

※↕：望ましい範囲を示す

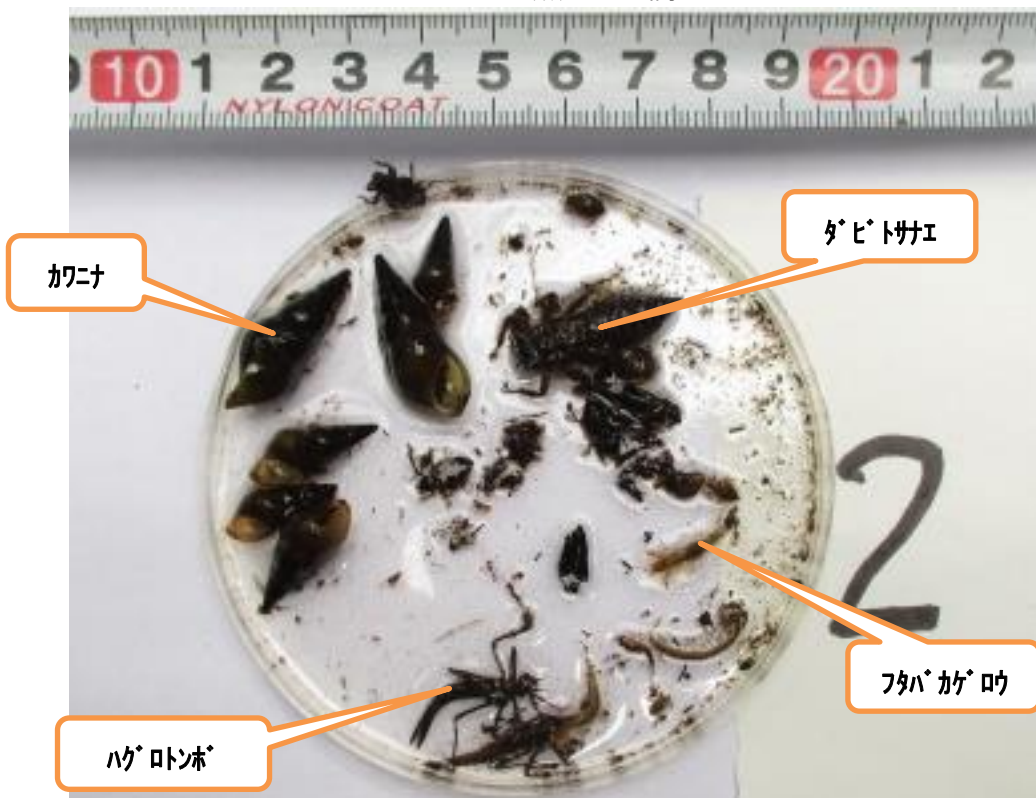
札幌市澄川都市環境林 右精進川水質調査(水生昆虫)

No1 地点(下流橋)

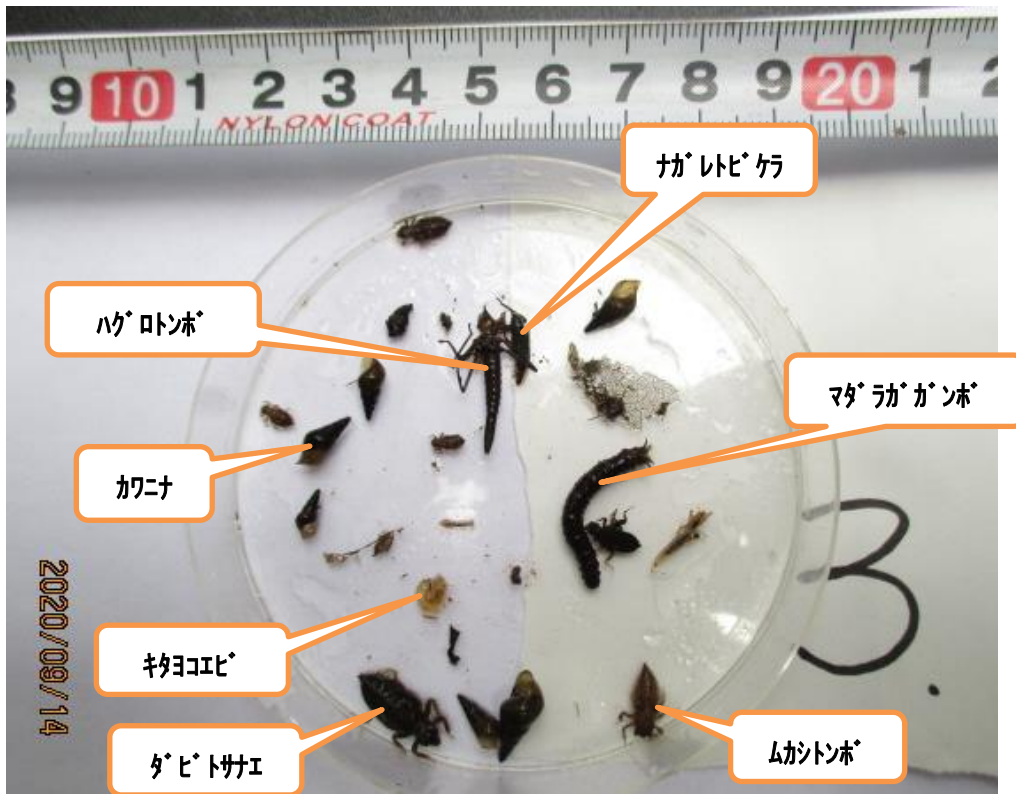
2020年9月14日調査



No2 地点(キリコ橋)



No3 地点(上流橋)



No4 地点(最上流部)

