

葛川をきれいにする会 -活動記録集- 第19号

令和3年4月～令和4年3月
(2021年4月～2022年3月)



2021年12月4日葛川をきれいにする会20周年記念事業

ホームページ <http://kuzugawa.sakura.ne.jp/>

ブログ http://blog.livedoor.jp/ninomiya259_kuzugawa/



ブログ

葛川をきれいにする会編集委員会



ホームページ

葛川をきれいにする会活動記録集第19号目次

内容		執筆・編集	ページ
1	代表の言葉	長田 信夫	1
2	葛川憲章 ・規約	野谷 悦	2
3	令和3年(2021年)度葛川の清掃記録 *重量等資料提供 町役場環境課*	野谷 悦	3
4	令和3年度(2021年度)4月定期総会次第	野谷 悦	5
	令和3年度(2021年度)6月定例会報告書	野谷 悦	6
	令和3年令和3年度(2021年度)9月定例会報告書	野谷 悦	10
	令和3年度(2021年度)12月定例会報告書	野谷 悦	13
	令和3年度(2021年度)3月定例会報告書	野谷 悦	17
5	葛川に親しもう会 5/22葛川生き物観察 ビラ	武田 紗季	20
	感想(町ホームページより)		22
6	10月1日 月 9:30山西小3年総合学習「生き物観察」清水橋上流	野谷 悦	24
	10月28日木 13:25 山西小3年総合学習「生き物観察」講義 質問事項		
7	12/4 20周年記念イベントビラ	武田 紗季	
	葛川をきれいにする会20周年記念イベント報告	森田 恵	27
	タウンニュース記事		30
8	2021年度 湘南工科大学社会貢献活動	黒崎 稜	32
		熊谷 優作	
		樋高 弘一	
9	2021年度 星槎学園湘南学校「葛川をきれいにする会」の活動に参加して 辻村ひかる		38
10	環境活動を通して 二宮小学校卒業文集より 大竹 真央		41
11	親水化に向けて- 葛川整備計画(塩見橋から仮宿橋)への働きかけ-	野谷 悦	42
12	「葛川をきれいにする会」令和3年(2021年)度活動写真	長田 信夫	50
13	葛川の底生生物2021	門間 光次	52
14	葛川をきれいにする会・会員名簿	細川 三男	58
15	令和4年度(2022年度)度清掃.総会.定例会等.スケジュール	野谷 悦	59
16	葛川をきれいにする会.関係先	野谷 悦	60
17	2021年度葛川をきれいにする会への寄付・支援	長田 信夫	61
18	葛川に架かる主な橋	野谷 悦	62
19	葛川をきれいにする会の紹介	野谷 悦	63

ごあいさつ

今年度は活動を始めてから 300 回の清掃をおこないました。また、延期になっていた会の創設 20 周年記念事業、シンポジウム「葛川からみえてくる二宮の未来」も開催することが出来ました。これまで続けてこられたことは、多くの皆さんの様々な努力やご支援があつてのことと感謝申し上げます。

私たちを取り巻く環境はこのところ変わってきています。科学の進歩によりこれまで見えなかったものが見えてきています。深海に埋もれたプラスチック、分解して魚に取り込まれたプラスチックや紫外線で分解したナノプラスチックが大気中に浮遊し、人体に取り込まれています。これらの健康への影響もそのうち明らかになるでしょう。海の中では魚が多量のビニール類を食べ、死んで陸に打ち上げられている映像が放映されています。これらのプラスチック類の多くは、川から海に流れています。

1950 年代に開発されたプラスチックは様々なものになり、私たちの日常であわなない日はないでしょう。地球上のいたるところにもあるでしょう。葛川の清掃をしていて、「ゴミ」を川に捨てない教育、自然環境を大切にする教育が必要だと思います。一方では、私たち自身も生活を見直して、ゴミをださない無駄を少なくするなど心かけることも大切になってきていると思います。

これらのことが、私たちの会の活動に新しい意味を与えてくれるように考えます。20 年を節目に、新たな一步を踏み出したのだと私は思います。

代表 長田 信夫

葛川憲章

- 1 葛川を蘇らせるための清掃とあわせて、町民の「川をきれいにする」という意識を育みます。
- 2 失われつつある葛川の自然環境の復元と水質保全をはかります。
- 3 「水のある風景」としての葛川を守るために街並みや景観の保全につとめます。
- 4 誰でもが水遊びのできる、きれいな安全な川としての親水性を考えます。
- 5 「川は財産」と考え、町民に広く呼びかけて基金を設立し、維持管理など財産をまもるための活動を支えます。

葛川をきれいにする会 会則

- 第1条 この会は、葛川をきれいにする会（以下「会」）という。
- 第2条 会は、主として葛川流域の環境の保全を計り、二宮町およびその周辺地域の良好な生活環境の維持・推進に寄与することを目的とする。
- 第3条 連絡事務所は代表宅に置く。
- 第4条 会は、前条の目的を達成するため、次に掲げる活動を行う。
(1) 葛川（その支流を含む。以下同じ）清掃・美化、水質改善、水生生物調査、水質調査等
(2) 葛川の環境保全に関する学習および環境保全意識の普及
(3) その他会の目的を達成するために必要な活動
- 第5条 会員は正会員・学生会員・賛助会員とし
会費は年会費・正会員2,000円 賛助会員一口1,000円以上 学生会員は無料とする
- 第6条 役員は代表・副代表・事務長・会計担当・専門担当若干名 兼任は可能。
会計監査は2名とする。任期は2年 再任は可能。
- 第7条 活動年度及び会計年度は毎年4月1日より翌年3月末日まで。
総会は毎年4月第二土曜日に催行。
定例会は6月・9月・12月・翌年3月第二週に催行（諸案件を検討）
総会・定例会の議事進行は事務長が行い（代行も可）議決は正会員の過半数で成立する。
- 第8条 (1) 清掃作業は、原則として3月から11月までの第一及び第三土曜日の9時30分からとする。
(2) 雨天、等の事情で作業を中止することがある。午前8時の気象状況等による降雨確率70%以上は中止。翌日（日曜日好天で増水してないときは清掃作業を行なう）
(3) 事務長（代行可）は、活動記録を二部作成し、二宮町環境課と神奈川県平塚土木事務所提出する。
- 第9条 活動を中止（退会等）する時は役員に連絡する。
- 第10条 会則変更は定例会（又は役員会で）検討して総会で承認を得る。

平成24年4月14日改正

葛川の清掃記録(2020年4月3日～2021年3月31日)

葛川をきれいにする会

重量のデータ(二宮町生活環境課)

通算回数	作業日	(集合場所)と清掃区間	参加		ゴミ概略	重量
	2021年度		人数	内学生 人数		kg
295	4月3日	下浜橋(塩海橋～町境)	25	8	可燃ごみ10袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 0袋/20L 家電類 2袋/20L 蛍光灯類 0袋/20L 破碎 2袋/20L 有害ごみ 電池6 金属2個 はきみ1	35
296	4月18日	前田橋(前田橋～田端橋)	19	1	可燃ごみ 5袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 0袋/20L 家電類 1袋/20L 蛍光灯類 0袋/20L 破碎 2袋/20L 有害ごみ 電池0 金属 バイブ 鉄板 段ボール	25
297	5月1日	前田橋(前田橋～新西谷戸橋)	32	7	可燃ごみ 7袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 コード2 蛍光灯類 0袋/20L 破碎バケツ1 その他 有害ごみ0 スコップ ライター2 電池3 消火器2	35
298	5月15日	清水橋(清水橋～新西谷戸橋)	28	6	可燃ごみ 6袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 蛍光灯類 1袋/20L 破碎 1袋/20L 家電類袋 1/20L 有害ごみ 金属 1袋 ライター1 はかり1 ホイールカバー1 タンボール1 傘1プラスチック類板1 剪定植物(トゲあり)	35
299	6月5日	葛川橋(軒吉橋～清水橋)	32	7	可燃ごみ 7袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 0袋/20L 家電類 0袋/20L 蛍光灯類 1袋/20L 破碎 1袋/20L 金属1袋 電池4本 ライター1 ホイールカバー1 傘1 プラスティック棒など	20
300	6月20日	万年橋(大応寺橋～軒吉橋)	34	7	可燃ごみ 7袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 破碎 1袋/20L 電池 5 金属 1袋包丁1 水道管など	40
301	7月10日	新田橋(鍛冶屋橋～大応寺橋)	37	13	可燃ごみ 11袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 破碎 1袋/20L 金属 4袋 電池 20 ゴムシート1枚 トン袋2枚 傘2 足マット 雑金属 はきみ カッター ライターなど	125
302	7月17日	塩海橋(塩海橋～鍛冶屋橋)	32	6	可燃ごみ 10袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 破碎 2袋/20L 金属3袋/20L 電池10 ライター2 刃物5 傘3 タイヤ1 大きな金属類多数	90
303	9月18日	下浜橋(塩海橋～町境)	28	6	可燃ごみ 9袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 破碎 2袋/20L 金属 8袋/20L 電池ライター1 傘1 大小の金属類多数 雑巾類	150
304	10月2日	前田橋(前田橋～田端橋)	29	6	可燃ごみ 5袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 0袋/20L 破碎 1袋/20L 金属 1袋/20L 蛍光灯1 電池2 ライター2 傘2 大小の金属類多数	30
305	10月16日	清水橋(清水橋～新西谷戸橋)	38	16	可燃ごみ 3袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 破碎 0袋/20L 金属 1袋/20L 電池7 ライター2 はきみ2 ノコギリ1 大小の金属類多数	55
306	10月23日	葛川橋(軒吉橋～清水橋)	24	4	可燃ごみ 8袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 破碎 1袋/20L 金属 1袋/20L 消火器1 電池4 ライター4 大小の金属類多数	60
307	11月6日	万年橋(大応寺橋～軒吉橋)	27	6	可燃ごみ12袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 2袋/20L 破碎 2袋/20L 金属 2袋/20L ライター1袋(3個入) 刃物1袋(1本入) 大小の金属 ビニールパイプなど 多数	55
308	11月20日	新田橋(鍛冶屋橋～大応寺橋)	30	7	可燃ごみ 11袋/20L 空き缶 2袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1袋/20L 破碎 2袋/20L 金属 2袋/20L 電池16 ライター1 板材 録 バイブ等あり	55
309	3月5日	塩海橋(塩海橋～鍛冶屋橋)	29	7	可燃ごみ 14袋/20L 空き缶 2袋/20L ビン 1袋/20L 家電類 1/20L 破碎 1袋/20L	75
310	3月19日	葛川橋(軒吉橋～清水橋)	26	3	可燃ごみ 8袋/20L 空き缶 1袋/20L ビン 1袋/20L 金属 1袋/20L 破碎 1袋/20L 家電類 ケーブル 電池類1個 ライター1個 ベットボトル4L 1本 ビニールホース10cm×5m	50

計

935

拾ったゴミの記録

年度	回収総重量
平成16年 2004年	5,421 kg
平成17年 2005年	1,721 kg
平成18年 2006年	2,139 kg
平成19年 2007年	1,225 kg
平成20年 2008年	1,314 kg
平成21年 2009年	974 kg
平成22年 2010年	1,226 kg
平成23年 2011年	1,335 kg
平成24年 2012年	1,435 kg
平成25年 2013年	1,732 kg
平成26年 2014年	1,265 kg
平成27年 2015年	1,145 kg
平成28年 2016年	1,190 kg
平成29年 2017年	895 kg
平成30年 2018年	1,250 kg
令和元年 2019年	895 kg
令和2年 2020年	620 kg
令和3年 2021年	935 kg
計	26,717 kg



20210403 下浜橋 20210418 前田橋 20210501 前田橋



20210515 清水橋 20210605 葛川橋 20210620 萬年橋 (300回)



20210710 新田橋 20210717 塩海橋 20210919 下浜橋



20211002 前田橋 20211016 清水橋 20211023 葛川橋



20211106 萬年橋 20211120 新田橋 20220305 塩海橋



20220319 葛川橋

2021年度ごみの画像

○ 発足した2001～2003年度は重量のデータはない。

2021年度葛川をきれいにする会定期総会次第

開催日時 4月10日(土)9時30分から11時30分

会場 二宮町町民センター 2B クラブ室

司会・議長 野谷 悦

※ 会費納入

※ 開催に先立ち昨年度逝去されました6/27田中克己様11/17長谷川芳男様をいたみまして 黙祷

I 開会宣言(資格確認)

II 代表挨拶(長田)

III 議事

第1号議案 2020年度活動報告

1 事務局報告(野谷)

緊急事態宣言4/16～5/25, 1/8～3/7

その中でも2つの嬉しいこと1ホームページ・実践記録集 2整備計画

4/11 土 総会中止

6/13 土 定例会 (実践記録集p6)

6/20 土 エコフェスタ中止

6/21 日 エコフェスタ中止

6/3 水 湘南工科大オンライン授業

6/23 火 環境課より 27cm胴長2 手袋3

8/26 水 町長への挨拶

9/12 土 定例会(実践記録集p9)

9/19 土 バーベキュー

9/26 土 プレイベント「葛川に親しむ会」(実践記録集p20)

10/12 月 ごみ焼却施設見学(実践記録集p27)

12/12 土 定例会(実践記録集p12)

1/16 土 新年会中止

1/23 土 20周年記念式典 2021年12/4に延期

2/19 金 社会貢献活動実習先懇談会(湘南工科大)オンライン

3/13 土 定例会(実践記録集p15)

3/25 木 水生生物調査(実践記録集p23)

2 清掃活動報告(長田)(実践記録集P5 実践記録集p8～)

3 水生生物調査及び水質調査報告(守田)(実践記録集p23)

4 各担当から

○湘南工科大学生の活動(実践記録集p29)

第2号議案 2020年度会計報告(細川)別紙

会計監査報告 鳥居 吉川

第3号議案 2020年度役員の確認・新会員の紹介(伊藤)(実践記録集p33)

出席者自己紹介

第4号議案 2021年度活動計画案

1 清掃活動計画(長田)(実践記録集p34)

2 行事等計画(野谷)(実践記録集p34)

○ 20周年記念行事(資料P2)

3 各担当から

第5号議案 2021年度予算案(細川)(別紙)

IV その他

V 閉会の言葉(伊藤)

6月定例会次第

開催日時 2021年6月11日(土)9時30分から11時30分
会場 二宮町町民センター2Bクラブ室

出席者

長田 信夫 熊谷 優作 武田 紗季 野谷 悦 細川 三男 森田 恵
飛澤 洋子 鳥居 仁 箱守 聡美 守田 智恵 藤田 尚志
谷亀 悠歩 樋高 弘一 脇元 涼平 黒崎 稜 辻村ひかる

I 報告事項

1 事務局

星槎学園参加 8/1(日)生き物観察
9/18(土)10/16(土)11/20(土)3/5(土)

- 4月10日 土 総会
4月18日 日 前田橋 前田橋～向根橋 向根橋～田端橋 296 回
5月1日 土 前田橋 前田橋～新西谷戸橋 297 回
5/14 15 エコフェスタ
5月15日 土 清水橋 清水橋～新西谷戸橋 298 回
5月19日 水 葛川に親しむ会消耗品補助金(現物)として
スタッフ用防水手袋1 スタッフ用胴長靴2 資料配布用ラミネートフィルム
5月22日 土 葛川に親しむ会1
5月22日 土 イオン幸せの黄色いレシートキャンペーン商品受け取り
レシート合計金額の1%に相当する9,400円を活動に必要な商品の購入
5月27日 木 二宮町美化推進事業ゴミ清掃用消耗品として 胴長2 長手袋3
6月5日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 299 回

2 清掃活動

長田 資料参照

3 水生生物・

水質調査 守田 藤田 武田

4 会計報告

細川 別紙参照

2021/6/10				
	cm	足	内新品	内要修理
胴長	25	2	1	0
	26	4	3	0
	27	0	0	0
	28	2	0	0
	計	8	4	0
半胴長	25	0	0	0
	26	2	0	0
	27	2	0	0
	28	3	0	0
	29	1	0	0
計	8	0	0	

II 協議事項

- 1 20周年記念事業について 資料参照 5
2 葛川整備計画への働きかけ 工事場所で検討
3 湘南工科大講話「地域の環境問題～葛川清掃からの取り組み」について 資料参照
4 8月1日(日)葛川に親しむ会2(延期なし)について 資料参照 6 8
5 その他 保険

○設計が完了するには2022年。それ以前の早い段階(今年度中)を目標に働きかけ。
○道筋は町長に要望を出し県につなげてもらうのが基本
○そのために どこにどんな施設が欲しいか具体的な要望を早急にをまとめる。県に予算がないからなど変な忖度をせずにまとめる。

III 当面の予定

- 6月19日 土 万年橋 大応寺橋～万年橋 万年橋～軒吉橋 300 回
6月23日 水 湘南工科大講話「地域の環境問題～葛川清掃からの取り組み」
11:30二宮駅南口集合 13:00～14:30
7月3日 土 新田橋 新田橋～鍛冶屋橋 新田橋～内輪橋 301 回
7月17日 土 塩海橋 塩海橋～鍛冶屋橋 302 回
8月1日 日 葛川に親しむ会2(延期なし)スタッフ8:00集合
9月11日 土 定例会
9月18日 土 下浜橋 下浜橋～塩海橋 下浜橋～町境 303 回
10月2日 土 前田橋 前田橋～向根橋 向根橋～田端橋
バーベキュー(延期なし) 304 回
10月16日 土 清水橋 清水橋～新西谷戸橋 305 回
10月23日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 306 回
11月6日 土 万年橋 大応寺橋～万年橋 万年橋～軒吉橋 307 回
11月20日 土 新田橋 新田橋～鍛冶屋橋 新田橋～内輪橋 308 回
12月4日 日 20周年記念事業(清掃300回突破)13:00～17:00ミーティング2 ～
12月11日 土 定例会
1月15日 土 新年会
3月5日 土 塩海橋 塩海橋～鍛冶屋橋 309 回
3月12日 土 定例会
3月19日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 310 回
3月下旬 底生動物調査
10月～ 水質調査再開?

4月3日

1. 日時等

実施日	4月3日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	下浜橋	町境~下浜橋 下浜橋~塩巻橋		
参加人数	25 人	内学生 2 人	内小学生 8 人	
参加者(敬称略)	秋沢久男、石井修、伊藤仁、遠藤信夫、塩見英、関口純枝、熊澤洋子、奈良淑子、野谷悦、島山尚敏、島山研、原吉幸子、細川三男、松崎健、武田紗季、熊谷優作、山田由花、渡辺真紀子、萬機蒼、松本いづ菜、大竹真央、新山道隆、池田慎吾、池本美和、長田信夫			
ゴミ集積場所	下浜橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	10袋 / 20L	家電類	1袋 / 20L
空き缶	1袋 / 20L	蛍光管類	0袋 / 20L
ビン	0袋 / 20L	破砕	2袋 / 20L
有害ごみ	電池 6個	その他	金類 2個、ハサミ 1丁

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 17.0℃、測定時刻 9:07) (バックテスト(株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

4月18日

1. 日時等

実施日	4月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	前田橋	前田橋~向原橋		
参加人数	19 人	内学生 1 人		
参加者(敬称略)	秋沢久男、石井修、伊藤仁、関口純枝、竹本洋子、熊澤洋子、奈良淑子、野谷悦、島山尚敏、島山研、藤田尚志、細川三男、守田智恵、山田由花、横山喜代志、古川勇、加藤善作、熊谷優作、長田信夫			
ゴミ集積場所	前田橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	0袋 / 20L	家電類	1袋 / 20L
空き缶	1袋 / 20L	蛍光管類	0袋 / 20L
ビン	0袋 / 20L	破砕	2袋 / 20L
有害ごみ	電池	その他	金類類 (パイプ、鉄板等)、段ボール×1

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 15.0℃、気温 18.0℃、測定時刻 9:22) (バックテスト(COD WAK-COD2); (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

5月1日

1. 日時等

実施日	5月1日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	前田橋	前田橋～西谷戸橋		
参加人数	32人	内学生	7人	
参加者(敬称略)	秋沢久男、伊藤仁、木部又一、塩見勇、関口純枝、竹本洋子、飛澤洋子、鳥居仁、奈良敦子、野谷悦、島山尚敏、島山研、原直奈子、藤田尚志、細川三男、松崎健、守田智恵、森田恵、山田里花、横山真代志、吉川勇、渡辺真紀子、加藤善作、木下信一郎、武田紗季、熊谷慶作、谷亀悠歩、樋高弘一、鈴木瞬人、藤元涼平、黒崎稜、長田信夫			
ゴミ集積場所	前田橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	7袋 / 20L	家電類	コード 2
空き缶	1袋 / 20L	蛍光灯類	0袋 / 20L
ビン	1袋 / 20L	破砕	バケツ 1個、その他
有害ごみ	0袋 / 20L	その他	スコップ 1本他、ライター 2個、電池 2個、消火器 1個

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 19℃、気温 24℃、測定時刻 9:44)

バックテスト(COD WAK-COD2 ; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

5月15日

1. 日時等

実施日	5月15日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	清水橋	新西谷戸橋～清水橋		
参加人数	28人	内学生	6人	
参加者(敬称略)	石井悠、伊藤仁、塩見勇、関口純枝、竹本洋子、飛澤洋子、鳥居仁、奈良敦子、野谷悦、島山尚敏、島山研、原直奈子、藤田尚志、細川三男、松崎健、山田里花、吉川勇、横山真代志、加藤善作、木下信一郎、新澤真由美、武田紗季、谷亀悠歩、樋高弘一、鈴木瞬人、藤元涼平、黒崎稜、長田信夫			
ゴミ集積場所	清水橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	6袋 / 20L	蛍光灯類	1袋 / 20L
空き缶	1袋 / 20L	破砕	1袋 / 20L
ビン	1袋 / 20L	その他	金属1袋、ライター1本、ハカリ1機、 イルカパー1枚、段ボール1枚、傘1本 プラスチック板1枚、剪定植物(トダ有)
有害ごみ	0袋 / 20L		
家電類	1袋 / 20L		

3. 水質調査 (COD) 4 mg/L (水温 20℃、気温 22℃、測定時刻 9:42)

バックテスト(COD WAK-COD2 ; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

1. 日時等

実施日	6月5日(土)	9:30~11:30	天候	曇
集合場所と清掃区間	葛川橋	清水橋~葛川橋	葛川橋~軒古橋	
参加人数	32人	内学生 7人		
参加者(教務職)	秋沢久男、石井修、伊藤仁、塩見勇、関口純枝、竹本洋子、飛澤洋子、奈良梨子、野谷悦、島山尚徳、島山研、原直奈子、藤田尚志、細川三男、松崎健、守田智恵、森田恵、山田果花、横山喜代志、古川典、渡辺真紀子、加藤善作、武田紗季、藤谷優作、谷島悠歩、榎高弘一、鈴木麻人、脇元涼平、黒崎稔、村田邦子、中井里美、長田信夫			
ごみ集積場所	葛川橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	7袋 / 20L	破砕	1袋 / 20L
空き缶	1袋 / 20L	その他	金属1袋、電池4本、ライター1本、ホイルカバー1枚、傘1本、プラスチック棒など
ビン	0袋 / 20L		
家電類	0袋 / 20L		
蛍光灯類	1袋 / 20L		

3. 水質調査(COD) 7 mg/L (水温 19℃、気温 25℃、測定時刻 9:40)

バックテスト(COD WAK-COD2; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ



5/1 前田橋

9月定例会次第(書面開催)

開催日時 2021年9月11日(土)9時30分から11時30分
 会場 朝日新聞二宮専売所ASA二宮 2階

出席者 長田 信夫 伊藤 仁 細川 三男 野谷 悦 (4役)
 藤田 尚志 武田 紗季 (20周年記念実行委員)

I 報告事項

1 事務局

6月20日	日	万年橋	大応寺橋～万年橋	万年橋～軒吉橋	300	回
6月23日	水	湘南工科大講話「地域の環境問題～葛川清掃からの取り組み」				
		長田 伊藤 細川 奈良 藤田 野谷 武田 熊谷 森田(大学)				
7月10日	土	新田橋	新田橋～鍛冶屋橋	新田橋～内輪橋	301	回
7月17日	土	塩海橋	塩海橋～鍛冶屋橋		302	回
8月1日	日	葛川に親しむ会2(延期なし)スタッフ8:00集合				
		警戒宣言・新型コロナデルタ株爆発的蔓延のため中止				

2 清掃活動

長田 **資料参照**

3 水生生物・

水質調査

~~守田 藤田 武田~~

○設計が完了するには2022年。それ以前の早い段階(今年度中)を目標に働きかけ。
 ○道筋は町長に要望を出し果につなげてもらうのが基本
 ○そのために どこにどんな施設が欲しいか具体的な要望を早急にをま

4 会計報告

細川 **別紙参照**

II 協議事項

1 20周年記念事業について

資料参照

2 葛川整備計画への働きかけ

5 その他 **山西小3年総合学習 9/13(月)打ち合わせ**

III 当面の予定

星槎学園参加

10/16(土)11/20(土)3/5(土)

9月11日	土	定例会(書面開催)				
9月18日	土	下浜橋	下浜橋～塩海橋	下浜橋～町境	303	回
9月25日	土	9:30 20周年記念事業検討員会(朝日新聞二宮専売所ASA二宮 2階)				
10月2日	土	前田橋	前田橋～向根橋	向根橋～田端橋	304	回
		バーベキュー(日曜日への延期なし)⇒中止				
		午後から 葛川整備計画フィールドワーク(仮宿橋～塩海橋)				
10月9日	土	9:30 20周年記念事業検討員会				
10月15日	金	記念誌原稿締め切り				
10月16日	土	清水橋	清水橋～新西谷戸橋		305	回
10月23日	土	葛川橋	軒吉橋～葛川橋	葛川橋～清水橋	306	回
10月30日	土	20周年記念事業案内ピラ決定				
11月6日	土	万年橋	大応寺橋～万年橋	万年橋～軒吉橋	307	回
11月20日	土	新田橋	新田橋～鍛冶屋橋	新田橋～内輪橋	308	回
12月4日	日	20周年記念事業(清掃300回突破13:30～15:30 二宮町民センター3階大ホール)				
12月11日	土	定例会				
1月15日	土	新年会				
3月5日	土	塩海橋	塩海橋～鍛冶屋橋		309	回
3月12日	土	定例会				
3月19日	土	葛川橋	軒吉橋～葛川橋	葛川橋～清水橋	310	回
3月下旬		底生動物調査				

6月20日

葛川清部報告書

1. 日時等

実施日	6月20日(日)	9:30~11:30	実施	種
集合場所と清掃区間	葛川橋	野宮橋~萬年橋 萬年橋~大志寺橋		
参加人数	24人	内 大学生 2人 小学生 4人		
参加者(敬称略)	坂沢久美、伊藤仁、木部又一、窪見勇、関口純枝、幾野祥子、鳥居仁、原真奈子、野谷悦、湯山尚登、湯山輝、湯山高子、藤田尚志、福川三男、松崎健、原田聖美、森田恵、山田梨花、横山善代志、渡辺真彩子、加藤善作、木下信一郎、鈴木順人、藤元寿幸、扇崎様、中井里美、村田和子、大竹真央、星祐郎、若石聡美、藤岡真一、藤又清美、藤又正美、井田浩光			
ごみ集積場所	萬年橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	7袋 / 20L	その他	金属1袋、電池5本、包丁1丁、水道管など
空き缶	1袋 / 20L		
ビン	1袋 / 20L		
家電類	1袋 / 20L		
破砕	1袋 / 20L		

3. 水質調査 (COD) 75 mg/L (水温 21℃、気温 なし (参考: 23℃)、測定時刻 9:45)
バックテスト(COD WAK-COD2; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ビン収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

7月10日 土

葛川清部報告書

1. 日時等

実施日	7月10日(土)	9:30~11:30	実施	種
集合場所と清掃区間	新田橋	川原橋~新田橋~内輪橋~花見橋~妙見橋		
参加人数	27人	内 大学生 5人 小学生 5人		
参加者(敬称略)	伊藤仁、渡藤慎夫、窪見勇、関口純枝、竹本祥子、幾野祥子、鳥居仁、原真奈子、野谷悦、湯山尚登、湯山輝、湯山高子、藤田尚志、福川三男、守田聖美、森田恵、吉川真、加藤善作、木下信一郎、木下進志、木下純尚、小宮山知助、森谷蓮作、武田彩季、谷亀悠希、福原弘一、扇崎様、大竹真央、若石聡美、藤岡真一、藤又清美、藤又正美、川平佳奈、川平和代、川平穂香、川平遙花、長田信光			
ごみ集積場所	新田橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	11袋 / 20L	その他	金属4袋、電池20個、ゴムシート一枚、トンシロ2枚、カサ日本、足マット一枚、雑金属、ハサキ、カッター、ライターなど
空き缶	1袋 / 20L		
ビン	1袋 / 20L		
家電類	1袋 / 20L		
破砕	2袋 / 20L		

3. 水質調査 (COD) 10 mg/L (水温 26℃、気温 30℃、測定時刻 9:15)

バックテスト(COD WAK-COD2; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ビン収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

7月17日 土

葛川清掃報告書

1. 日時等

実施日	7月17日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	塩南橋	塩南橋～鍛冶屋橋		
参加人数	32人	内	大学生 4人	小学生 2人
参加者(敬称略)	石井悠、伊藤仁、木部文一、志見勇、関口純枝、竹本洋子、横瀬洋子、島田仁、奈良淑子、野宮悦、高山尚毅、高山研、森直奈子、津田尚志、福田二葉、松崎健、守田智恵、森田恵、山田星市、横山喜代志、吉川勇、加藤啓作、新藤真由美、熊谷優作、武田紗季、河亀歩、藤元涼平、大竹真央、稲石彩美、勝又真一、勝又正美、奥田慎典			
ごみ集積場所	塩南橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	10袋 / 20L	その他	金属3袋、電池10個、ライター3個、刃物5丁、カサ3本、クイ十1本、大きな金属類多数
空き缶	1袋 / 20L		
ビン	1袋 / 20L		
家電類	1袋 / 20L		
破砕	3袋 / 20L		

3. 水質調査 (COD) 0~5 mg/L (水温 26℃、気温 28℃、測定時刻 9:20)

バックアスト(COD WAK-COD2 : (株) 共立理化学研究所)

4. 作業写真



作業(ごみ収集)



作業(ごみ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ



7/17 鍛冶屋橋橋脚に大木が引っかかっていた。県へ連絡。

12月定例会次第

開催日時 2021年12月11日(土)9時30分から11時30分
会場 二宮町民センター2Bクラブ室

出席者	伊藤 仁	長田 信夫	木部 又一	塩見 勇	武田 紗季
	野谷 悦	藤田 尚志	細川 三男	松崎 健	守田 智恵
	森田 恵	吉川 勇	脇元 涼平	樋高 弘一	飛澤 洋子

I 報告事項

1 事務局

9月11日 土 定例会(書面開催)
9月13日 月 山西小3年総合学習打ち合わせ
9月18日 土 下浜橋 下浜橋～塩海橋 下浜橋～町境 303 回
9月25日 土 9:30 20周年記念事業検討員会(朝日新聞二宮専売所ASA二宮 2階)
10月1日 月 9:30～山西小3年総合学習「生き物観察」
10月2日 土 前田橋 前田橋～向根橋 向根橋～田端橋 304 回
バーベキュー(日曜日への延期なし)⇒中止
午後から 葛川整備計画フィールドワーク
(仮宿橋～塩海橋)
10月9日 土 9:30 20周年記念事業検討員会
10月16日 土 清水橋 清水橋～新西谷戸橋 305 回
10月23日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 306 回
10月28日 木 1:25～山西小3年総合学習「葛川と清掃活動」
567参照
10月30日 土 9:30 20周年記念事業検討員会
11月6日 土 万年橋 大応寺橋～万年橋 万年橋～軒吉橋 307 回
11月13日 土 9:30 20周年記念事業検討員会
11月20日 土 新田橋 新田橋～鍛冶屋橋 新田橋～内輪橋 308 回
13:00 リハーサル
11月27日 土 9:30 20周年記念事業検討員会
12月4日 土 20周年記念事業(清掃300回突破13:30～15:30
二宮町民センター3階大ホール 参会者91名
12月5日 日 ドローン空撮要望(池田県議へ)4月希望
12月11日 土 定例会

2 清掃活動 長田
3 会計報告 細川
4 その他

II 協議事項

1 20周年記念事業について
2 葛川整備計画への働きかけ
県への対応
3 活動記録集作成について(活動予定)
4 その他 武田
県ドローン 「スカイパトロール」撮影 4/2 池田県議



III 当面の予定

1月15日 土 新年会⇒中止
2月1日 月 4/9総会予約
2月15日 火 町広報「じょうほうかん」締め切り
下旬 2/27配布3月分3/27配布4月分 ビラ印刷

原貴史さん伊達さん連絡

3月5日 土 塩海橋 塩海橋～鍛冶屋橋 309 回
3月12日 土 定例会
3月19日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 310 回
3月下旬 底生動物調査
下旬 保険加入

星槎学園参加 3/5(土)

9月18日 土下浜橋

葛川清浄報告書

1. 日時等		実施日	9月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間		実施日	9月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴
参加人数		実施日	9月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴
参加者(敬称略)		実施日	9月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴
ゴミ集積場所		実施日	9月18日(日)	9:30~11:30	天候	晴

2. 分別ごみの種類・数量		その他	金属8袋、電池1個、ライター1個、カサ1本、大・中の金属類多数、雑巾類
可燃ごみ	9袋 / 29L		
空き缶	1袋 / 29L		
ビン	1袋 / 29L		
金属類	1袋 / 29L		
紙類	2袋 / 29L		

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 21℃、気温 26℃、測定時刻 9:30)
 バクテリウム(COD WAK-C002 : 1株) 共立理化学研究所

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

10月2日 土前田橋

葛川清浄報告書

1. 日時等		実施日	10月2日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間		実施日	10月2日(土)	9:30~11:30	天候	晴
参加人数		実施日	10月2日(土)	9:30~11:30	天候	晴
参加者(敬称略)		実施日	10月2日(土)	9:30~11:30	天候	晴
ゴミ集積場所		実施日	10月2日(土)	9:30~11:30	天候	晴

2. 分別ごみの種類・数量		その他	蛍光管1本、電池2個、ライター3個、カサ1本、大・中の金属類多数
可燃ごみ	5袋 / 29L		
空き缶	1袋 / 29L		
ビン	0袋 / 29L		
金属類	1袋 / 29L		
紙類	2袋 / 29L		

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 20℃、気温 27℃、測定時刻 9:35)
 バクテリウム(COD WAK-C002 : 1株) 共立理化学研究所

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

10月16日 土 清水橋

葛川清掃報告書

1. 日時等	実施日	10月16日(土)	9:30~11:30	天候	小雨
集合場所と清掃区間	清水橋	新西谷戸橋~清水橋下流			
参加人数	22人	内 大学生 2人 高校生 4人 小学生 2人			
参加者(敬称略)	石井紗、伊藤仁、水部又一、堀見勇、関口純枝、竹本洋子、藤澤洋子、島屋仁、奈良淑子、野宮悠、島山尚、藤山研、藤直幸子、藤田尚志、藤川二男、松崎健、村田智志、山田里花、吉川真、新藤真由美、田辺由美子、渡辺高紀子、相澤善作、北村信光、藤又真一、藤又清美、藤又聖美、藤又聖智子、武田紗季、島屋志未、橋本弘一、鈴木博人、松崎健、河津由山、幸野間美知、川谷翠輝、沼田邦博				
ゴミ集積場所	清水橋				

2. 分別ゴミの種類・数量	可燃ゴミ	0袋 / 2kg	その他	電池7個、ライター2個、ハサミ2丁、定規1丁、大・小の缶類多数
	空き缶	1袋 / 2kg		
	ビン	1袋 / 2kg		
	缶類類	1袋 / 2kg		
	破砕	0袋 / 2kg		

3. 水質調査 (COD) 10mg/L (水温 19℃、気温 22℃、測定時刻 9:50)
 バックテスト(COD WAK-COD2 ; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

以上

10月23日 土 葛川橋

葛川清掃報告書

1. 日時等	実施日	10月23日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	葛川橋	清水橋下流~葛川橋~町西橋			
参加人数	22人	内 大学生 4人			
参加者(敬称略)	石井紗、伊藤仁、堀見勇、関口純枝、竹本洋子、藤澤洋子、島屋仁、奈良淑子、野宮悠、島山尚、島山研、藤田尚志、藤川二男、松崎健、山田里花、吉川真、田辺由美子、相澤善作、村田和子、野宮優作、武田紗季、島元涼平、松崎健、北村信光				
ゴミ集積場所	葛川橋				

2. 分別ゴミの種類・数量	可燃ゴミ	3袋 / 2kg	その他	消火器1機、電池4個、ライター4個、大・小の缶類多数
	空き缶	1袋 / 2kg		
	ビン	1袋 / 2kg		
	缶類類	1袋 / 2kg		
	破砕	1 コブ		

3. 水質調査 (COD) 5mg/L (水温 10℃、気温 16℃、測定時刻 9:26)
 バックテスト(COD WAK-COD2 ; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業等写真



作業(ゴミ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

11月6日 土 萬年橋

葛川清掃報告書

1. 日時等		実施日	11月6日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間		参加人数	萬年橋	27人	新田橋~萬年橋~大正寺橋	
参加者(敬称略)		ごみ集積場所	萬年橋			
ごみ集積場所		伊藤仁、水野三一、塩見勇、関口純枝、竹本洋子、飛澤洋子、島崎仁、奈良麻子、野宮悠、高山尚華、高山研、藤田尚志、細川三男、松崎健、横山善代志、森田恵、山田忠若、吉川真、渡辺真紀子、出辺由美子、加藤謙作、谷尾悠歩、熊谷優作、武田紗季、藤元麻平、朝崎優、中岡崇典、中岡吉輝、稲石敬典、長田信夫				

2. 分別ごみの種類・数量		その他	充電箱 1袋 電池 4個、ライター1個(0個入) 刀類 1袋(1本人)、大・小の缶蓋類 ビニールパイプなど多数
可燃ごみ	12袋 / 28L		
空き缶	1袋 / 28L		
ビン	1袋 / 28L		
缶蓋類	2袋 / 28L		
破砕	2袋 / 21L		

3. 水質調査 (COD) 5 mg/L (水温 18℃、気温 18℃、測定時刻 9:31)
 バックグラウンド-COD WAK-COD2; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業写真



作業(ごみ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

11月20日 土 新田橋

葛川清掃報告書

1. 日時等		実施日	11月20日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間		参加人数	新田橋	20人	新田橋~新田橋~花月橋	
参加者(敬称略)		ごみ集積場所	新田橋			
ごみ集積場所		伊藤仁、塩藤田大、塩見勇、関口純枝、竹本洋子、飛澤洋子、奈良麻子、野宮悠、高山尚華、高山研、藤田尚志、細川三男、松崎健、横山善代志、森田恵、山田忠若、吉川真、渡辺真紀子、出辺由美子、加藤謙作、熊谷優作、武田紗季、尾崎健、藤田朝佳、辻村ひかる、野田みゆこ、伊藤紗彩、小杉優斗、菅田成、長田信夫				

2. 分別ごみの種類・数量		その他	充電箱 1袋 電池16個、ライター1袋 紙類、鉢、傘、パイプ等あり
可燃ごみ	11袋 / 28L		
空き缶	0袋 / 28L		
ビン	1袋 / 28L		
缶蓋類	2袋 / 28L		
破砕	2袋 / 21L		

3. 水質調査 (COD) 0 mg/L (水温 18℃、気温 18℃、測定時刻 9:22)
 バックグラウンド-COD WAK-COD2; (株) 共立理化学研究所)

4. 作業写真



作業(ごみ収集)



作業(ゴミ収集)



作業(仕分け)



収集ゴミ

2022年度3月定例会次第

開催日時 2022年3月12日(土)9時30分から11時30分
会場 二宮町民センター2Bクラブ室

出席者 伊藤 仁 長田 信夫 武田 紗季 鳥居 仁 飛澤 洋子 野谷 悦
藤田 尚志 細川 三男 守田 智恵 黒崎 稜
辻村ひかる 塩見 勇 松崎 健

I 報告事項

1 事務局

- 12月22日 水 整備計画 村田町長への要望
12月25日 土 整備計画 古澤元県議への要望(長田 松崎 野谷)
整備計画平塚土木事務所河川砂防第1課担当課
1月28日 金 (澤野 廣井 亀山さん)への要望
(長田 伊藤 細川 松崎 野谷)
1月15日 土 新年会⇒中止
2月22日 火 2022年度社会貢献活動実習受入団体懇談会(藤田 辻村 野谷)
3月5日 土 塩海橋 塩海橋～鍛冶屋橋 309 回
- 2 清掃活動 長田
3 会計報告 細川
4 その他

II 協議事項

1 2022年度総会について

第1号議案 2021年度活動報告

- 1 事務局報告(野谷)
- 2 清掃活動報告(長田)
- 3 水生生物調査及び水質調査報告(守田)
- 4 各担当から

第2号議案 2021年度会計報告(細川)

第3号議案 2021年度役員の確認・新会員の紹介(伊藤)

p3 役員案

第4号議案 2022年度活動計画案

- 1 清掃活動計画(長田)
- 2 行事等計画(野谷)
- 3 各担当から

第5号議案 2022年度予算案(細川)

原稿提出先

葛川をきれいにする会

ninomiya259.kuzugawa@gmail.com

2 活動記録集

- 3/12(土)原稿締め切り
3/19(土)原稿最終締め切り
4/2(土) 清掃後製本

3 その他

門間 光次 長田 信夫 武田 紗季 藤田 尚志
細川 三男 守田 智恵 鈴木 瞬人 黒崎 稜
辻村ひかる 野谷 悦

III 当面の予定

- 3月19日 土 葛川橋 軒吉橋～葛川橋 葛川橋～清水橋 310 回
3月21日 月 底生動物調査8:30～ 新田橋⇒田端橋
3月?日 会計監査
4月2日 土 下浜橋(ドローン撮影) 午後(活動記録集製本) 311 回
4月9日 土 2022年度総会 9:30～

3月5日 土塩海橋

葛川清掃報告書

1. 日時等

実施日	3月5日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	塩海橋	塩海橋一帯の原橋		
参加人数	29人	内 大学生 4人 高校生 3人		
参加者(敬称略)	石井健、伊藤仁、木田文一、塩見勇、竹本祥子、菊澤洋子、鳥居仁、野宮悦、高山直幸、原直孝子、藤田尚志、相川三男、松崎健、守田智恵、森田恵、山田里花、横山真代志、吉川勇、田邊由美子、渡辺朝臣、武田紗季、高崎健、谷龜悠希、橋元直平、辻村ひかる、青田拓雄、大内康平、村瀬啓介、藤田信美			
ごみ集積場所	塩海橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	14袋 / 28L	その他	家電類	1袋
空き缶	2袋 / 28L		電池類	1袋
ビン	1袋 / 28L		衣類	1袋
資源類(プラスチック)	1袋 / 28L		傘	1本
紙屑	1袋 / 28L		その他、針金等あり	

3. 水質調査 (COD) 8-10

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ごみ収集)



作業(社分け)



収集完了

3月19日 土葛川橋

葛川清掃報告書

1. 日時等

実施日	3月19日(土)	9:30~11:30	天候	晴
集合場所と清掃区間	葛川橋	清水橋下流-葛川橋-軒古橋		
参加人数	26人	内 大学生 3人		
参加者(敬称略)	石井健、伊藤仁、木田文一、塩見勇、関口純枝、竹本祥子、菊澤洋子、鳥居仁、奈良孝子、野宮悦、藤田尚志、相川三男、松崎健、守田智恵、森田恵、山田里花、横山真代志、吉川勇、渡辺朝臣、加藤啓子、加藤啓作、田邊由美子、渡辺朝臣、武田紗季、風崎健、谷龜悠希、藤田信美			
ごみ集積場所	葛川橋			

2. 分別ごみの種類・数量

可燃ごみ	8袋 / 84L	その他	家電類	ケーブル
空き缶	1袋 / 28L		電池類	1個
ビン	1袋 / 28L		タイヤ	1個
金属	1物 / 28L		ペットボトル	3L 1本
紙屑	1袋 / 28L		ビニールホース	(10m x 5m)

3. 水質調査 (COD) 5mg/L (水温 未測定、気温 12℃ 時刻 9:30)
 バックアスト(COD WAK-CODZ) (社) 北立理化学研究所

4. 作業等写真



作業(ごみ収集)



作業(ごみ収集)



作業(社分け)



収集完了

2022年度役員等案

役員

代表 長田信夫

副代表 伊藤 仁

事務長 野谷 悦

会計
(名簿管理) 細川三男

監査 鳥居 仁 吉川 勇

担当

1 清掃道具1
トラック 脚立等 細川三男

1 清掃道具2
清掃実施 胴長等 野谷 悦

1 送迎 伊藤 仁 松崎 健

1 平塚土木契約
清掃報告書 長田信夫

2 清掃予定ビラ等 長田信夫

2 ホームページ等 武田紗季 湘南工科大生

3 湘南工科大窓口 長田信夫

4 水質・水生生物 守田智恵 武田紗季

5 エコフェスタ担当
葛川生き物観察 野谷 悦

5 5,14 15
エコフェスタ展示 山田里花 武田紗季
湘南工科大生

6 保険契約 箱石聡美

7 葛川研究サポート 守田智恵

7 学校等への出前授業 野谷 悦

8 バーベキュー
新年会等 伊藤 仁 松崎 健

今年度は2年に1度の役員改選年度です。

メンバーは従来と同じですが、この機会に明確でなかった仕事内容の明確化をめざしました。

新しい仕事(担当)を1つ作りしました。それは「葛川研究サポートチーム」です。武田紗季さんが卒論を葛川でやってくれます。それをサポートする担当です。水質等に詳しい守田智恵さんをお願いしました。

その他新しい担当として「エコフェスタ担当」を山田里花さん「ボランティア保険契約」を箱石聡美さんをお願いしました。

広報にのみや原稿書式

担当課等	生活環境課 環境政策班		
担当者	北川	電話番号(内線)	71-5879 (230)
掲載月	5月号		

◆原稿記入欄◆

種別	<input type="checkbox"/> 各種イベント <input checked="" type="checkbox"/> 案内・お知らせ <input type="checkbox"/> 募集情報 <input type="checkbox"/> その他()
タイトル	第16回エコフェスタにのみや2021 生き物観察とカヌー体験!「葛川に親しもう会」
説明	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">第16回 エコフェスタにのみや2021 生き物観察とカヌー体験!「葛川に親しもう会」</p> <p style="text-align: center;">参加者にオリジナル缶バッジをプレゼント!</p> <p>と き 5/22(土) ①9:00~10:10 (受付8:30から) ②11:00~12:10 (受付10:30から)</p> <p style="color: red;">次の場合は、5月23日(日)に順延、または中止 ・雨天(降水確率50%以上)の場合 ・増水等により危険と判断した場合 ※順延や中止の場合は、当日7:30までに 町ホームページの到着情報欄に掲載</p> <p>と ころ 葛川「清水橋」付近(二宮高校入口交差点付近)</p> <p>対 象 町内在住の小学生(保護者同伴)</p> <p>定 員 生き物観察 ①②各20名(先着順) カヌー体験 ①②各10名(先着順)</p> <p>参 加 費 各200円</p> <p>申 込 4/28(木)からメールで申し込み</p> <p>そ の 他 申し込み方法や持ち物などの詳細は、4月下旬に小学校から配布される予定のチラシまたは町ホームページをご覧ください。</p> <p style="text-align: center;"> 二宮町 エコフェスタ2021 </p> <p>共 催 環境づくりフォーラム、 葛川をきれいにする会、二宮町</p> <p>問 二宮町生活環境課 (☎0463-71-5879)</p> <div style="text-align: right;"> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> </div>



イベントにご参加いただきありがとうございました！

町の豊かな自然の一つとなる葛川。

5月22日(土曜日)、その葛川(一色・百合が丘地区)で「生き物観察」と「カヌー体験」を開催しました。

イベント前日まで雨が続いていましたが、子どもたちのパワーで、当日は晴天の下、無事にイベントを行うことができました。

生き物観察やカヌー体験の先生から教わる体験型教室をとおして、葛川の新たな魅力を発見したお子さんもいらっしゃったのではないのでしょうか。

葛川は、下水道整備や環境団体の方々による清掃活動等によってきれいになり、このような体験型イベントができる貴重な場所となっています。

地域の大人たちに支えられながら豊かな自然とふれあえたことで、参加した子どもたちが「自然に優しい」大人へと成長していってくれることを願うばかりです。

<生き物観察の様子>





おっ！何か入っているよ！



何か動いたのが見えた！どこどこ？



みてみて！いっぱい取れたよ☆



質問コーナーではたくさんの質問が！

参加してくれた子どもと保護者の感想

＊生き物観察

(子ども)

- また来たい。魚がとれてうれしかった。
- 楽しかった。いろんな生き物がいてびっくりした。生き物をつかまえるのがあんなに楽しいと思わなかった。
- とても楽しかったからもっとたくさんやりたいです。次やるときはもっとモクズガニをつかまえます。
- いろんな生き物がいて川を大切にしようと思いました。
- 楽しかったです。でっかいエビ（千歳エビ）をつかまえるのが楽しかったです。
- 生き物が大好きなので、最高でした。 など

(保護者)

- 大人も楽しめました。身近な生き物に触れられて改めて環境に気を付けたいと思いました。
- さちんと丁寧なレクチャーとサポートがあり、参加しやすく安心で且つ楽しかったです。
- なかなか子どもに「身近な自然に親しむ機会」を提供できなかったので大変ありがたかったです。
- 葛川をもっときれいにすればもっとちがう生き物が見られると思うので、町民皆できれいにする運動をしていければと思いました。
- とても素晴らしい取り組みだと思います。今後も是非続けていただきたいです。また参加させていただきます。
- 童心にかえて楽しんできました。普段は家でゲームが多いが、外で貴重な体験をさせてもらいとても良かった。
- 初めて一緒に川に入れてうれしかったです！子どものころ友達と川岸で遊んだ葛川、大人になって子どもに入れるとは思っていませんでした。ありがとうございました。 など

質問等	
葛川はどんな川？	葛川の様子
	葛川はどのくらいあるんですか 葛川はどのくらいあるんですか 葛川はどのくらいあるんですか どういう風で葛川ができていますか 葛川の水の深さが一番深い時期はいつですか 葛川の一番大きいところはどこですか 深さは最高でどれくらい深いですか 葛川の始まりはどこですか 行きたかったですか どうして葛川ができたんですか 葛川っていつからあるんですか
	汚れた川の様子
	きれいな魚
	好きな魚・生き物
	珍しい

葛川はどのくらいあるんですか
 葛川はどのくらいあるんですか
 葛川はどのくらいあるんですか
 どういう風で葛川ができていますか
 葛川の水の深さが一番深い時期はいつですか
 葛川の一番大きいところはどこですか
 深さは最高でどれくらい深いですか
 葛川の始まりはどこですか 行きたかったですか
 どうして葛川ができたんですか
 葛川っていつからあるんですか
 まだ葛川があまり綺麗ではない時はどのようだったのですか
 昔の葛川はどうだったんですか
 葛川の中で一番綺麗な魚は何ですか
 なぜ先生が一番綺麗だと思える魚やエビは何ですか
 今まで葛川で見た魚の中で一番綺麗お気に入りだった魚は何ですか
 一番綺麗な生き物はどんな生き物ですか
 葛川で一番綺麗な魚は何ですか
 見た中で一番綺麗だった魚は何ですか
 葛川で一番綺麗な魚は何ですか
 葛川の中で一番好きな魚は何ですか？
 先生が一番好きな魚の名前は何ですか
 一番好きな魚は何ですか
 私は葛川で好きなのはエビです。先生の葛川で好きな魚は何ですか
 好きな魚は何ですか
 魚の中で何が好きなんですか 私は色々な魚です
 葛川で好きな魚は何ですか
 葛川の魚の中で何が好きですか
 好きな魚の種類は何ですか
 何の魚が一番好きですか
 葛川で一番好きな生き物は何ですか
 一番好きな魚は何ですか
 葛川の中で好きな生き物はどれですか
 葛川で一番好きな生き物は何ですか
 エビと魚の種類でどちらが好きですか
 一番好きな魚は何ですか
 葛川には珍しい魚はいますか
 珍しい魚を捕まえたり見つけたりしますか
 葛川の全部で珍しい魚は何ですか
 葛川で一番珍しい生き物は何ですか
 葛川で一番珍しい生き物は何ですか



葛川に住む魚・生き物の願い	しい魚	葛川でめったにない魚は何ですか 葛川で一番珍しい魚は何ですか 葛川の一番珍しい魚はどんな魚ですか たまに見る生き物は何ですか 葛川で見たことのない魚は何ですか 葛川で捕まえたことのない魚はいますか
	大きいカニ	一番大きいと思っているカニの名前は何か 葛川は魚の中で一番大きな魚は何ですか 葛川で一番大きい魚は何ですか 今まで見てきた中で一番大きかった魚は何ですか 一番大きな魚は何ですか
	魚小 ニや さい カ い	一番小さい魚は何ですか まだ先生が葛川で見た魚やエビの中で小さかった魚は何ですか
	葛川にいる魚・エビの種類	葛川の魚は何種類いるんですか 川にいる生き物は何種類いると思いますか 葛川の魚は何種類いるんですか 葛川の資料の全部の生き物を捕まえたことはありますか 葛川はどれくらいの魚がいるのですか 葛川で一番魚がたくさんいるところはどこですか 葛川で一番たくさん見られる魚は何ですか 葛川で一番たくさんいる生き物は何ですか 葛川で一番多く取れる魚は何ですか 葛川で生き物を取ったことがありますか 魚やエビの種類で一番逃げようとしたり海の中で暴れた種類は何ですか 嫌いな魚は何ですか 葛川にザリガニはいますか 葛川って魚は何匹ぐらいいるんですか 川の中で食べられる魚はいますか 葛川に危険な生き物はいませんか 葛川はエビが何匹いるんですか アメリカザリガニは強いけれどももっと強くてアメリカザリガニに勝てるくらい強い生き物はいますか 魚のメスかオスの見分け方は
	魚と生活	魚は料理できますか 魚を飼っていますか 魚に触れますか 毎日魚を取るんですか 家で葛川の生き物は飼っていますか
	や魚 すが に住 い住 川み	なんで葛川には魚がいっぱいいるんですか 葛川にうなぎはいますか どうして魚たちを住みやすいと思ったんですか
	葛川の魚やエ	なんで生物が増えたんですか 魚やエビはどこから来ているんですか どうして葛川に魚やエビがいるんですか 何の魚が見られるようになったら嬉しいですか 葛川に絶滅危惧種は何匹いるんですか



	<p>ビを の葛川鳥川</p>	<p>エビはどうして草や葉っぱの近くにいるんですか 外来種を捕まえたらどうしているのですか それは魚以外にも鳥などはいますか それとカワセミは何回くらい発見されましたか 葛川はどうして行って綺麗にしているんですか どうやって葛川をきれいにできるのですか どうやって葛川をきれいにしたのですか 葛川をどうやって綺麗にしているんですか どうやって水をきれいにしたんですか どうやって葛川をきれいにしたんですか どうして川をきれいにしようと思ったんですか 葛川どうやって綺麗にしてるんですか どうやって葛川を綺麗にしたんですか 何で葛川は汚かったのにすごく綺麗になったんですか 葛川はどうやって綺麗にしたんですか 葛川はどうやって綺麗にしていますか。 葛川をきれいにする会はどんな活動をして葛川を綺麗にしているんですか 葛川をきれいにする会はどんな活動をしているんですか 葛川をきれいにする会は週に何回仕事をするんですか 葛川をきれいにする会は何年前からありますか 葛川をきれいにする会の人達はどうやって会ったのですか 葛川をきれいにする会の人は何時から葛川を綺麗にしているのですか 毎日来て くださっているのですか 葛川をきれいにする会はいつぐらいからやっていますか 葛川をきれいにする会は私達のような子供でも入れますか 葛川で他の小学生が来ていることがありますか どうして葛川を綺麗にしようと思ったんですか 何故葛川を綺麗にしたいと思ったんですか 葛川はどれだけきれいなんですか 汚かったらきれいにするとというのがすごいと思いました 葛川をきれいにしようとしたきっかけは何ですか どうして葛川きれいにしようと思ったんですか 葛川をきれいにする会を始めたのですか どういう思いで葛川をきれいにする会をやり始めたんですか 何で川を綺麗にしようと思ったんですか どうして綺麗にしようとしたんですか どうして葛川をきれいにする会に入ったんですか 葛川をきれいにする会に入ったきっかけは何ですか どうして葛川をきれいにする会に入ったのですか 葛川をきれいにする会に入って何年目ですか 葛川をきれいにする会を作った最初は何人だったんですか またどのように出会ったのですか</p>
「葛川をきれいにする会」の願い	<p>「葛川をきれいにする会」の活動</p>	
	<p>葛川をきれいにしようとした訳</p>	



葛川をきれいにする会20周年記念イベント

シンポジウム

葛川からみえてくる二宮の未来 -引地川の地域力から考える-

住民と行政とが協力して多自然型護岸を実現し、現在も市民が川の環境改善に取り組む引地川（大和市）の実践を参考に、二宮のまちづくりと一緒に考えてみませんか？

日時：2021年12月4日（土）

13:30-15:40 開場：13:00 参加無料

会場：二宮町民センター
大ホール

神奈川県中郡二宮町二宮961（二宮町役場上）
駐車場に限りがありますのでお車での来場はお控え
ください。

後援：二宮町 湘南工科大学
お問い合わせ先：代表 長田 信夫

☎080-6585-1949

ホームページ：「葛川をきれいにする会」
で検索

次第

13:30 ・代表挨拶
・来賓挨拶
・葛川をきれいにする会の紹介
・シンポジウム

15:40 ・閉会

登壇者プロフィール



鈴木恵美子（すずき えみこ）さん

現在：「引地川・下福田こどもの水辺協議会」書記
元大和市議
市議時代を通して行政・地域との連携しての川づくりに貢献。



飯塚栄子（いづか えいこ）さん

現在：「引地川かわくんだり」（川のゴミ拾いと川あそび）代表
「柳とあそぼう引地川」（自然護岸の柳の選定・草刈り）
引地川に棲む生き物に興味を持ち、トンボや魚類の調査を続けている。
海のゴミ拾いにも取り組んでいる。



五味尚生（ごみ ひさお）さん

現在：引地川水とみどりの会 事務局長
引地川の清掃活動を通して河川ゴミに対する調査研究を行っている。
その他、河川の治水対策・河川工法や設備物に詳しい。

野谷悦 葛川をきれいにする会 事務局長

武田紗季 葛川をきれいにする会 会員（湘南工科大学 社会貢献活動元実習生）
（進行 森田恵 湘南工科大学 特任講師）

【ご参加方法】

右記のQRコードを読み込んでいただくか、ホームページにてお申し込みください。

当日参加も可能ですが、受付の密を避けるため事前予約にご協力ください。



葛川をきれいにする会 20 周年記念イベント報告

湘南工科大 森田 恵

冬陽に恵まれた土曜の午後、標記イベントが 2021 年 12 月 4 日 13 時半より町民センター大ホールにて開催された。会員、町長、県議、町議、教育委員、町内会代表等の他、一般の方も予想より多く関心を持ってくださり、計 91 名の参加があった。

20 周年をどう位置付けるのか、1 年以上前から 20 周年記念事業実行委員会を中心に企画会議を開き検討を重ねてきた。

「これまで」の 20 年の歩みは記念誌を中心に振り返り、「これから」の会の活動および葛川の姿についてを、シンポジウムの形式でまち全体で考える機会にしようと、タイトルは「葛川からみえてくる二宮の未来 -引地川の地域力から考える」と決まった。感染症予防対策のため公共施設の使用が制限され、デニーズでコーヒーを飲みながらの事であった。それ以降、朝日新聞二宮専売所 2 階スペースをお借りして、期近になるとほぼ毎週のように集まり準備を進めた。学生(武田、熊谷)の 2 名は町外在住にも関わらずバイトや課題の合間を縫ってよく頑張ったと思う。

イベントの趣旨は、20 年間二宮町の中で継続してきた活動の存在を改めて町内外に発信し、今後の活動への参加を促すとともに、葛川水系河川整備計画に基づく「葛川の親水化」についての周知と町の多様なステークホルダーによる具体的な対話のきっかけ作りであった。

シンポジウムでは、親水化を行政と市民との協働で実現し今も継続させている大和市の引地川の事例を取り上げた。以前から同じような活動をしている団体として交流したいとの会員の声もあり、基調講演を「引地川・下福田子どもの水辺協議会」「引地川かわくんだり」「柳とあそぼう引地川」「引地川水とみどりの会」の運営に関わる 3 名にお願いした。活動地である泉の森を訪問したのは、桜が満開の時期で、コンクリート護岸を剥がし、ゆるやかな自然護岸が園内に続く光景は、頭上を行き交う米軍機の爆音とともに印象に残っている。講演で語られた「川には意思がある」「川は人を育てる」等の言葉は聴衆に心に残り、自然の営みである川とそれと共に生活を紡ぐ私たちが、地域の中できちんと向き合うことの大切さを改めて教えられた。また野谷事務長が「会のジャンヌダルク」と評した武田さんが、会の高齢化対策のひとつとして WEB や SNS の取組みを話すと、会場から自然と拍手が起こり、ステージと会場があたたかく繋がることのできた。

ディスカッションの時間が少なかったこと等反省点も多々あるが、アンケートには「意義や目的が心に響き、引き続き参加していきたい」との声や「遊歩道が欲しい」「川に降りられる場所を増やしていきたい」など具体的なアイデアも多くみられた。これをきっかけに町の様々な場面で葛川の親水化が語られるようになることを期待したい。改めて参加頂いた皆様、準備運営に関わってくださった皆様に感謝申し上げます。

詳細は会の WEB サイトに当日の様子が動画で視聴できるので是非ご覧いただきたい。

記念事業実行委員

[記念誌担当:長田、細川、藤田、山田][イベント担当:伊藤、松崎、武田、熊谷、森田] [全体調整:野谷]
イベント当日運営委員

※上記メンバーに加えて[原、谷亀、鈴木、樋高、エコフェスタ出水さん、町職員岡部さん羽鳥さん]



ホーム

横浜

川崎

相模原・東京多摩

県央

大磯・二宮・中井版

掲載号：2021年12月10日号



二宮の町民団体

葛川の親水化 先例に学ぶ

20周年シンポジウム

コミュニティ 社会
二宮町のボランティア団体
「葛川をきれいにする会」が

12月4日、設立20周年記念の集いを町民センターで開催した。活動報告と、川の環境保全に取り組む大和市の団体の代表者らを招いて葛川を町民に親しまれる川にするための方策について意見交換を行った。



シンポジウムの参加者

「葛川からみえてくる二宮の未来」をテーマにしたイベントに約90人が参加。同会代表の長田信夫さんは河川から海へ流れ込むプラスチックごみの問題に触れ、「川のごみを拾う私たちの活動に新たな意味が出てきていると思う。ごみのことを頭の片隅に置いてもらえればありがたい」とあいさつした。来賓の村田邦子町長と池田東一郎県議会議員が祝辞を述べた。

社会貢献活動実習生として同会の活動に参加する湘南工科大学2年の熊谷優作さんと、元実習生で同大3年の武田紗季さんは活動報告を行った。2004年に葛川で回収したごみの重量は5421kgで象に例えると1・5頭分、19年は象の足1本分に相当する895kgだったことを説明。「昨年の底生生物調査で54種の生物を確認した。前田橋付近にはサワガニが生息する」と伝えた。また、「川をきれいにすることは海を守ることにつながる。川にプラスチックごみがある段階で拾うことが大事」と訴えた。

魚道や遊歩道要望

シンポジウムには、大和市を流れる引地川で清掃活動や生物調査などを行っている3つの市民団体から代表者が登壇。地域ぐるみでの活動の様子とその成果などを語った。引地川・下福田子どもの水辺協議会書記の鈴木恵美子さんは「川は人をつなぐ。子ども向けの催して親も川に入るようになった」と報告した。

「魚道や遊歩道、車いすでも川へ下りられるスロープがあれば、町民にとってより親しめる葛川になるのでは」。パネリストを務めた葛川をきれいにする会事務局長の野谷悦さんは、県の葛川整備計画に対し同会が働きかけた親水化のイメージを紹介。「生き物にやさしい自然公園のような川にしたいと夢を描いている。地域・町・県と話し合い、きれいで安全なみんなの葛川を作っていけたらいい」と話した。

同会は2001年に有志11人で発足。真夏の8月と12月から2月までを除く月の第1・3土曜日に清掃を行い、今年6月で300回に達した。参加者の平均人数は、昨年約22人から30人ほどに増えた。年4回の水質検査と小学生を対象にした生き物観察会なども実施。『清掃活動20年記念誌』を発行した。

2021 年度湘南工科大学社会貢献活動

「実習テーマ 二宮町葛川クリーンアップ」

21A3063 黒崎 稜

1. 活動目標と達成度

活動目標は、多くの人達とコミュニケーションと取りながら川をきれいにする事です。僕は、中学のとき人と話すのがとても苦手でした。それから高校に入りこのままではまずいと思い、少しずつ積極的に話しかけるようにしていましたが、なかなかうまくいきませんでした。そして大学に入り社会貢献活動を見つけ、中学の頃に経験のあった川のクリーンアップを選びました。達成度としては、多くのボランティアの方々が話しかけてくださって、積極的に会話することもできました。

2. 学び考えたこと

① 活動内容について

二宮町を流れる二級河川葛川を清掃し、水質検査や分別作業などを行っています。清掃場所は、区間に7カ所の橋に分かれており、毎回違った川を楽しく清掃しています。中には関連イベントもあり、生き物を子供達と一緒に観察したりしています。僕は、仲間たちと清掃活動の楽しさを学び、分別作業を積極的に参加し、早く清掃を終わらせました。

② 出会った方々について

出会った方々は主に近くに住むボランティアの方々です。会の幹部の方が、活動管理をしたり予定を立てたりしています。中には、ボランティアの方が戦時中に陣地として使用された洞窟探検に連れて行ってくださり、豊かな自然と洞窟でこんな歴史があるということを知りました。

③ 受け入れ団体について

葛川を清掃します。年間3月～11月、毎月第一、第三土曜日の午前中に決められた区間を順番に清掃しています。集めたゴミは二宮町役場が処分しています。8,12,1,2月は休みで、同じ区間を2回清掃します。雨天の日もあり時間変更も何回かあったため、時間管理はとても重要なことだと理解しました。

3. 実習を通じて活かし伸ばすことのできた能力

僕は、前に踏み出す力を伸ばせました。理由は、準備や手伝いなど積極的に前に踏み出さないといけない場面が多かったからです。最初は自分から話しかけられなかったが、少しずつ積極的に話しかけることもできました。

4. 活動の反省点・改善点

活動の反省点は、緊張してしまうせいで声を大きく出して喋れなかったことです。ボランティアは耳が遠い人もいらっしゃるので、声ははっきり出して喋ることができなかったことが反省点です。改善点は、ゴミの量が凄く多いので、川の近くに「ごみ捨て禁止」のポスターを子供たちに書いてもらい、しっかりと場所の確保をしてポスターを貼った看板を設置したらいいと思いました。

5. 実習経験を大学の学修や将来にどう役立てるか

大学の学修は主に協力し、共有して取り組む授業が多いので、将来もそうですがコミュニケーションを学習でたくさんとれば将来も上手く協力して活動できると思います。

6. 活動に対して自身が貢献しようとしたこと、およびその振り返り

僕は、清掃は大変だと言うことではなく、清掃は楽しいことだということを、川清掃をしたことがない子供達や大人に伝えるように心がけました。実際では、清掃はとても大変な作業ですが、仲間たちと話しながら清掃することでとても楽しい活動になりました。

7. 最後に

毎週予定を立ててくださったボランティアの方々、1年間お世話になりました。ボランティアに上流と下流の流れで変わるゴミの量や川だけではなく、近くの陸にもゴミはあり、普段通らない隙間には多くゴミが落ちているのでそこにも注目するべきだと学びました。本当にありがとうございました。

実習テーマ「葛川をきれいにする会」報告書

20A1033 熊谷優作

1. 活動目標と達成度

私がこの活動を行う上で、目標として掲げてきたのは「葛川の環境を良くすべく川に捨てられているゴミを拾い、どうしたら捨てられるごみの量を減らせるのか。」と言う目的を持って活動を行っていました。結論から言いますとこの目標は達成が出来ているが未達成の部分もあるのが結論です。1年間活動に携わって、年間のゴミの回収量のデータを見ると確かに量は減ってはいるが、ゴミ自体は無くならないのだと実感したからです。私自身ゴミを拾えば次の週の活動にはゴミが少なくなっているだろうと考えていましたが、その考えは甘く拾っても拾ってもキリがなく、これは、地域に住む人たちの意識を変えていかなければならないと私自身感じました。

2. 学び考えたこと

① 活動内容について

活動内容は、朝9:00に清掃場所に集合します。清掃する場所は毎回変わります。9:30に簡

単な打ち合わせを行います。川へ入る前に川の水質の調査を毎回の活動で記録します。その後、川に清掃する際には上流と下流、陸上で清掃する人に分かれます。決められた清掃場所までたどり着いたら、陸に上がりゴミの仕分けを行います。仕分けが終了したら最後に今日の清掃で気付いたこと、反省を報告したあとに現地解散が一通りの流れです。また、月に一度の会の現状や今後の活動を話し合う定例会を行います。

また、地域の方々にも葛川の魅力を知っていただくために一年に数回、葛川で生き物観察会を開いています。この観察会では子供たちが実際に川に自ら入り川に住む生き物を捕まえ、観察する会で、私自身も参加し、子どもたちが目をキラキラさせているのを見て、とても微笑ましかったです。

② 出会った方々について

「葛川をきれいにする会」での活動では、伊藤さん、長田さん、野谷さん、藤田さん、細川さんなどの多くの方々に会うことができました。特に藤田さんには、葛川だけではなく二宮にある洞窟や陣地に連れて行ってもらったりしました。この活動を通して葛川だけでなく、二宮の町の魅力を知ることができました。

③ 受け入れ団体について

私が初めて「葛川をきれいにする会」の活動に参加した時、初めて抱いた印象は、とても明るく、元気で活発のある団体だと感じました。それも多くが高齢の方たちで、とても驚きました。また、活動を続けている中で、この方々の葛川に対する真剣な思いが強く伝わってきました。特にそれを感じたのは、会の20周年企画で川の親水化計画で川を見に行った時に真剣さを感じました。

3. 実習を通じて活かし伸ばすことのできた能力

私がこの実習を通じて伸ばせた能力は、継続性と積極性です。理由としては、第一に、継続性が伸びた理由は、私がこの活動に参加してから1年間の中で休んだ数が片手で数えるほどだけだからです。また、周りの方々が高齢の方が多く少しでも力になりたいと思い続けてこれました。この点から私は継続性が伸びたと感じました。

第二は、積極性です。これは、会の活動を来るにつれて朝早く集合した時に自分から仕事をもらいに行くほか、ゴミの仕分け、水質チェックなどに参加できたからです。また、積極的に続けていくことで活動自体も楽しくなっていき、この時、積極性と同時に継続性の成長にもつながりました。

4. 活動の反省点・改善点について

私がこの活動を終えて反省する点としては、二つあります。

まず一つ目は、カゴを活用できなかったことです。これまでは集めたゴミは大きめのレジ袋を使っていたのですが、これ自体もゴミになることを問題視された会員の方が、途中から自主的に再利用が利くカゴを持参するようになったのに、私自身実行することができなかったことがまず反省すべき点です。

二つ目は、会の人とのコミュニケーションを広げられなかったことです。私自身、話したことのない人と自分から話しに行くのが苦手であり、行動に移せなかったことが反省点です。

5. 実習経験を大学の学修や将来にどう役立てるか

活動を踏まえて私がこの経験で生かせる点は、自分の住む地域に対して見る目が変わったことだと思います。私自身生まれてから、初めてのボランティア活動でもあったので、この活動から将来地域のボランティア活動に参加などできたらこの経験を生かしたと思います。

6. 活動に対して自身が貢献したこと、およびその振り返り

私がこの活動に参加して一番貢献できたことは、会の20周年記念ではないかと思います。活動に1年間参加して、まさか「葛川をきれいにする会の紹介」をする大役をやらせてもらえるとは、思いもせず最初は不安でしたが、会の方々や先輩、先生の支えがあり上手く紹介ができたと感じました。

7. 最後に

私が最初にこの活動を始めたとき、やるのがすべて初めてで分からないことだらけでしたが、会の皆様に優しく接してもらい毎回の活動を楽しんで過ごすことができました。また、20周年式典では会の紹介という役割で関わらせて頂きありがとうございます。最後になりますが葛川をきれいにする会の皆様、一年間とても貴重な体験をさせて頂きありがとうございました。

「実習テーマ二宮町葛川クリーンアップ」報告書

19A8041 樋高弘一

1. 活動目標と達成度

中間期研修会のとくに設定した活動目標は、「地域の方と仲良くなりコミュニケーションをする」でした。これは達成することができました。笑顔と元気はつらつとした声で会話することができたからです。しかし、地域の方のお名前を一人一人覚えることができませんでした。このことから、名前と印象をすぐにメモを取ることを心掛けることを学びました。

2. 学び考えたこと

①活動内容について

車で送り迎えして頂いたことが、心が温まった出来事として残っています。相手の抱えている不便さを見つけて、自身がどのように助けられるかという心構えを学ぶことができました。

遅刻した学生にも駅まで迎えに行くということを目の当たりにし、これが葛川をきれいにする会の会員の方々の仲の良さや活動の楽しさの繋がっていることを学びました。これは前に参加した高校生に対して、私が「毎週来てもいいのにな」と思った理由でもあります。

心に残った話しは、「戦後にイロドリミドリの鯉を川に放流して賑やかにしたが、綺麗な色の鯉はカラ

スに持っていかれてしまった」です。この言葉は、大学の文化祭で作成した「歩いて葛川を体験しよう！」の鯉の絵に生かしました。フナ寄りの鯉を多めに書き、貼りました。

②出会った方々について

会の方は話す人話す人皆さんが優しくかったです。川で清掃をしているときに、ちょっとしたこと（例えば、胴長に留まった蝶や、今拾ったごみについて一言）を話しかけて、返事を一言二言もらえました。蝶は写真を撮ってもらい、羽がボロボロだったので取って岸の草むらに逃がしてもらいました。

野谷さんが、私と熊谷さんが町民センターのガラスの照明を割ってしまったときに、会の方でフォローをしてくださいました。失敗を助けて頂けたことに感謝しています。

5歳の男の子との交流がとっても楽しかったです。不思議な石ころを見せたところ欲しがっていきそうだったので渡したところ、CDの大きなゴミを引き換えに渡してくれました。あれだけ小さくても、ちゃんと物事を考えて生きているのだなと新鮮な気持ちになりました。

③受け入れ団体について

町を横断する葛川をきれいにするには、町に住む人々の精神的な衛生を良くし街を明るくすると思いました。大通りもなく住宅地が広がっている茅ヶ崎市では、マンション地帯に落書きが書かれていました。やはり風通しが良く、景観というものが良いと、日常が少し楽しくなると思いました。

会には定例会という報告会が三か月に一回（3月、6月、9月、12月）あります。昨年やってきたことと、来年やることを確認する場になっていました。インプットとアウトプットが行われているので、組織の活動は、変化を受け止めた目的をもっているものであると思いました。

3. 実習を通じて活かし伸ばすことのできた能力

実習開始時アンケートでは、初対面の人に自分から話しかけることについてという欄に少しできていると回答していました。これが大いに出来ていると書き直すことができます。何故ならば、実習日に三人以上の参加者の方に話しかけることができたからです。

また、自信もつきました。私は初対面の人と話せて、楽しく時間を過ごすことができたからです。

4. 活動の反省点・改善点について

反省点は3つあります。

ひとつ目は人の名前が覚えられないことです。これはすぐに名前と印象をメモに書くことで解決します。

二つ目は、予定の管理です。寝坊の原因は前日に明日の予定がないものだと考えていたからです。なので、手帳を駆使して寝坊することがないようにします。

5. 実習経験を大学の学修や将来にどう役立てるか

人と会話することの大切さを学びました。これを将来の人間関係の構築するときの基礎として生かそうと思います。人の名前を覚えること、笑顔で相手の気をほぐすこと、元気に挨拶をすることが大切だと感じました。

6、活動に対して自身が貢献しようとしたこと、およびその振り返り

元気はつらつとした態度で活動したことで、会の雰囲気明るくした。元気に挨拶をすることで、相手の気をほぐして元気がさらに足されてるように、貢献しようとした。

7、最後に

人と関わる機会を頂きありがとうございました。清掃後に出るお茶が恋しくなったり、会の活動に参加してとても楽しむことができました。新参者の若者を受け入れるそのあり方は広き門となり、会の存続がより確かなものになると感じました。

これからも葛川をきれいにするという一つの目標を達成するべく、活動が続いて行くことを願っております。

長田さんへ

今回は葛川をきれいにする会に参加させていただきありがとうございました。とても楽しかったです。胴長を着て川に入ったことと、深くまで入りすぎて怒られたことなど思い出がたくさんできました。カワセミの蒼さを忘れることはありません。

川で拾ったゴルフボールや金属の容器を、マッサージ機にしたり鉢植えにしたりするという話を伺って、川に対する気持ちが伝わって来て驚きました。

次のシンポジウムは、時間をコンパクトに、そして葛川のことについて語れば盛り上がること間違いがありません。また、教員を対象にした葛川と触れ合う機会を設ければ、さらに川に対しての地域的な評価は上がってゆくものだと確信しています。

人と人との繋がりこそ、地域が明るくなる基礎だと思います。そして活発な若者を招くことで地域と会との距離が縮むと思います。

葛川をきれいにする会の活動が続き、人々が自然を愛するようになった未来を望みます。若者なので実現に向けて考えて、発言をすることを実践しようと思います。

半年間お世話になりました。ありがとうございました。



学生たちが作った葛川クイズ(21年12月4日)

葛川をきれいにする会 ～清掃活動を終えて～

星槎学園高等部湘南校

1. 目的

- ①二宮町にある学校として、地域と繋がり、地域に貢献していく
- ②生徒が人と関わり、人の役に立つ喜びや達成感、やりがいを得ていく
- ③地域の皆さんとの関わりの中で、生徒が笑顔で活動できる場所を構築していく

2. 感想

2021年10月4日(月) 生き物観察

二宮町立山西小学校の総合学習の授業で「葛川の生き物観察」が行われました。その際、お手伝いとして専攻科2名と参加させていただきました。生き物観察で児童の怪我等が起きないように、専攻科の生徒は川の中に入り、サポートを行いました。また、児童が生き物を観察することができるよう、網を使って生き物を捕まえました。「いっぱいいる！」と喜ぶ児童の姿を見て、どちらも笑顔になりました。

専攻科2名の感想

小林 正和君

葛川をきれいにする会と二宮町の小学生と一緒に「葛川」にいる生き物(魚など)の観察や採取を行いました。葛川はとても綺麗な川で小魚やエビなどを小学生たちと一緒に捕まえて観察をしました。とても楽しかったです。

山室 智夢さん

当日は晴天で絶好の生き物観察日和でした。小学生が到着する前に地域の方と川底のゴミ拾いをしました。その後、元気いっぱいの小学生と一緒にエビや小魚、ヤゴなど、たくさんの生き物と触れ合うことができ、とても楽しい経験ができて良かったです。

2021年10月16日(土) 葛川橋にて

葛川橋の清掃では3年生の生徒3名と1年生の生徒1名の計4名の生徒が参加しました。葛川橋ではゴミの量が他の清掃区域よりも少なく、また途中で雨が降ってしまったこともあり、生徒は「もっとやりたい」や「次も自分たちが清掃活動に参加したい」と熱意を見せてくれました。また、1人1人で感想を会員の皆様にお伝えする際、「緊張する」と言っていましたが、堂々と発表することができました。



清掃活動を終えた生徒の感想

赤野間 美旭君

川のゴミ自体は少なかったけれど大きく重たいゴミがあり、川から引き上げる際、自ら率先して手伝いをしたことで、会員の皆様から非常に感謝されました。人の役に立つことができ、とても良い体験ができました。





河本 侑士君

清掃当日はゴミが少ないと聞いていたので、できるだけ見落さずにゴミを拾おうとしたが、あまり拾えず残念な気持ちでいました。

しかし、会員の皆様と合流したときに、袋一杯のごみを拾っていたので、少し恥ずかしい思いをしました。

今度は自分が周りをサポートできるようにしていきたいです。

川合 辰輝君

今回、清掃活動に参加しましたが、自分はあまりゴミを拾えませんでした。ゴミが少なかったことは良いことではありますが、たくさん拾えずちょっと残念でした。正直、もっとたくさんのゴミを拾いたかったです。しかし、会員の皆様が拾ったゴミを見て、こんなに物が捨てられているのかと、とても驚かされました。機会があればまたぜひ葛川清掃のお手伝いをさせてもらいたいと思っています。



11月20日(土) 新田橋にて

新田橋の清掃では2年生4名の生徒が参加しました。駅前であるため、ペットボトルやプラスチックゴミ(お菓子の袋)など、たくさんのゴミが落ちていました。清掃活動に集中しすぎてしまったのか、川の深いところに気づかず、転んでびしょ濡れになってしまう生徒もいました。また、湘南工科大学の学生さんに話しかけてもらい、初めて水質検査を見て感動する生徒の姿や川の中から黒曜石を見つけ、「すごくきれい、お母さんに見せる」と喜ぶ生徒の姿が見られました。「また清掃活動に参加したい」という生徒が多くいるため、来年度も二宮町の葛川清掃活動に積極的に参加したいと思いました。

小林 優斗君

ゴミを拾って達成感を得ました。楽しかったです。次も行きたいです。



譽田 匠君

ゴミがたくさん落ちている中でも割れた茶碗を多く拾うことができました。



野田 みさこさん

ゴミ拾いができて、楽しく過ごせました。

伊藤 紗彩さん

また行きたいです！！

3月5日（土）塩海橋にて

塩海橋では1年3名の生徒と参加しました。道路が近くにあり、人通りも多い場所のため、多くのゴミが投げ込まれていました。また、タバコの吸い殻やビニール袋が日に当たり、ポロポロになってしまっている小さなゴミが多くあり、悪戦苦闘しながらも一生懸命に清掃活動に貢献しました。また、セブンイレブン前はペットボトルやお菓子のゴミ、缶など、様々なゴミが捨てられており、かごがいっぱいになってしまうほど、ゴミを拾うことができました。



岩田 拓海君

今回の「葛川をきれいにする会」の活動に参加して多くのことを学ばせてもらいました。川の清掃中に葛川にいる生物や川にあるゴミが及ぼす影響などを教えてくださいました。

私はずぶ濡れになりましたが、皆さんと一緒に活動できて楽しかったです。このような貴重な体験をさせて頂き、ありがとうございました。

村瀬 啓介君

家に帰るとき、川をよく見ているが、あまりゴミは落ちてないという印象を受けていました。しかし、実際川に入ってみると、ゴミがたくさん落ちていました。普段気づかないことが気づけた為、貴重な体験ができました。

大内 晴斗君

ゴミにあまり関心がない自分でも実際にゴミが川に大量に落ちているのを見て、ゴミが落ちていたら率先して拾ってみようと思いました。



環境活動を通して (二宮小学校卒業文集より)



環境活動を通して

大竹 真央

私は、私が五年生くらいからはじめたことは、環境を守るために行う環境活動。みんなもやっていると思う取り組みから、自分だけかもしれないことまで行ってきました。その中で一番心に残ったのは、くず川清そうです。

この体験は、五年生でやろうと思った「ぼくたちわたしたちの地球会議」の体験の中に行きました。そして実際の川に入って、ごみを拾う作業をしたり、水のきれいさを測ったりしました。ごみを取ってみると、電池やペットボトルなどの小さなものから、肥料のふくろなどの大きなものまで、さまざまなものがありました。しかも、そのごみを二宮町の人が捨てていると考えると、なんだか悲しくなってきました。

六年生になって、夏休みに数回、川に入って清そうをしました。この活動をやっている人たちには、なにも文句を言わずに、もくもくとそうじをしていて、環境活動に対し、本音を言うところ少しめんどうくさいと思っていた私は、自分もがんばらないとという気持ちになりました。

くず川清そうのことは、私にとっても大きな思い出です。今はやっているコロナのように、なにかのかが出てくるかもしれません。もしそんな時は、そのかばをこわしたり、のりこえたわりして、考えながらコツコツ努力できる自分でありたいと思います。

親水化に向けて

飯宿橋～塩海橋間の河川整備への働きかけ

葛川は二宮町の真ん中を流れる

意識しようとしなかりと町民にとって身近な存在である

何十年後かもしれないが、

葛川の土手で読書をしたり、昼寝をしたり

遊歩道を散歩したり

そこを車いすの人が利用できるようになったら

と思う

今は、堰によって上ってくることのできないが

アユが釣れるかもしれない

ウナギがつかまるかもしれない

子どもが川の中に入りだすかもしれない



「葛川に親しもう会」2020.9.26

そんな葛川の未来を夢見る

吾妻山は素敵だ。しかし町民のための公園になっているか？お年寄りが利用できているか？

袖が浦海岸はなかなか元には戻りにくい

汚かった葛川の水は十分とは言えないが、綺麗になってきた

その葛川が公園のようになったらどうだろうか

私たちは葛川を 町民が利用できる「川の公園」にしたいと考えます

それが「魚道、遊歩道」を中核とする「葛川の親水化」です

「葛川をきれいにする会」の願い

飯宿橋～塩海橋間の河川整備について

(願い) 魚道・遊歩道などによって親水化(魚 鳥 植物 人間にとって 優しい 葛川に)

⇒葛川を二宮町の真ん中にある自然公園にしたい

(実現の仕方) 県 町 地域 葛川をきれいにする会が話し合う

1 葛川水系河川整備基本計画決定まで

○2016年 11月

県は「葛川水系河川整備基本計画」を決定し、引き続き「葛川水系河川整備計画」を作成中との情報

○2016年 12月

平塚土木事務所へ陳情

内容は「葛川水系河川整備計画」に親水化に向けた具体的文言「魚道及び遊歩道の設置」を入れること。

○2017年 3/24 町議会は「具体的文言『魚道及び遊歩道の設置』を入れること」を内容とする陳情を全会一致で採択。町議会は同日付で県に意見書を送付。

○2017年 10/16 「葛川水系河川整備計画素案」が公表され、それに対する意見公募を開始。

葛川水系河川整備計画(素案) 2017年 年 10月 神奈川県

第5節 河川環境の整備と保全に関する事項

河川環境の整備と保全に関しては、水質の保全、人と川とのふれあい、河川工事における周辺の自然環境との調和や動植物の生息及び生育環境の保全に配慮するなど、河川環境や景観に配慮した河川の整備を目指す。

内容を見ると「遊歩道等の葛川の親水化」に向けた具体的文言はなかった。

○その内容に対して「葛川をきれいにする会」は意見を提出。(パブリックコメント)

○「葛川水系河川整備計画」より 2019年3月 神奈川県

第3節 河川環境の整備と保全に関する事項

河川環境の整備と保全に関しては、河川は身近な自然とふれあえる貴重な公共空間であり、人々に安らぎや潤いを与える場所であるため、「多自然川づくり」として、河川が本来有している生物の良好な生育等環境に配慮し、あわせて美しい自然景観を保全するなど、多様性のある河川環境の整備と保全に努める。

また、自然とふれあいの場としてだけでなく、環境学習や人々との交流の場としても利用できるよう、治水対策とともに、流域自治体や地域の方々と連携を図り、自然環境や、景観、親水性に配慮した河道や護岸の整備を行うなど、人と自然にやさしい川づくりを進める。

○二宮町としても例年次のように要望している。

令和3(2021)年度県の施策予算に関する要望より 神奈川県町村会

(6) 自然環境調和し、人々の憩いの場となる葛川の整備等について
整備に当たっては、葛川が町民にとって身近な存在で親水性のある人々の憩いの場となり、また、3町の交流がより盛んになる契機となるよう、護岸整備に併せ、今後も地域の意向を踏まえた魚道の設置や遊歩道の整備をすることを要望する

Ⅱ 整備計画 県への働きかけ(塩海橋から打越川合流点までの護岸等)

2021年12月22日(水) 葛川をきれいにする会要望 村田町長への説明

(長田 伊藤 細川 松崎 野谷)

2021年12月25日(土) 葛川をきれいにする会要望 古澤元県議への説明(長田 松崎 野谷)

葛川整備事業での要望「親水化」「私たちを含む関係者への十分な説明」についての理解を求める。

2021年1月28日(金)整備計画平塚土木事務所河川砂防第1課担当課への要望

(長田 伊藤 細川 松崎 野谷)

担当課(澤野 廣井哲也 亀山さん)から「一方的な整備はしない。」との約束。

資料1

親水化に向けた
葛川をきれいにする会のイメージ

私たちは葛川の川幅が広くないこと、私有地が多いなどの条件を考慮して、当面の具体例として資料に示した「遊歩道」や「魚道」の例を挙げている。

生物生息空間の確保イメージ



計画区間は私有地が迫り3面護岸となることもやむをえない。しかし植物が生える空間を確保したい。植物 昆虫 魚 鳥は相互に関係しており一体である。生物の生育環境をを少しでもよくしたい。

魚にとってやさしい川に

魚道の設置

葛川の二宮町を流れる部分には約10箇所の堰がある。堰は、川を流すための高さ1m程度の構造。



鮎やうなぎは川を上る。しかしながらこれらは途中にある堰のため、現在ほとんど登ることができない。そこで私たちは魚道の設置を提案する。葛川の二宮町を流れる部分には約十箇所の堰がある。幸いにそれらの高さ1m程度でありあまり高いものはない。

イメージ写真 沈水式遊歩道



護岸の下あるいは護岸に沿って、水の量が増えた時、そこは水をかぶる形の沈水式の遊歩道を考えている。沈水式の遊歩道は、つくったことによって洪水の危険が増すということは考えにくい。

熱海市 糸川



熱海市を流れる糸川。
河床に近づく階段がある。
ベンチがあり川の流れるを見ることが
できる。
季節によっては中に入ることも可
能。

横須賀市 前田川



横須賀市前田川は、大楠山のきれいな
沢の水や湧き水などが集まってで
きた清流。
自然に配慮した遊歩道として、全長
3.35kmのうち1.4kmにわたり整備
された。

都市河川整備のイメージ



3面護岸という条件下で川に近づけ
る施設。
階段護岸、踏み石伝いに対岸に渡る
ことのできる施設も考えられる。



河原橋から新原田橋付近まで河床に遊歩道。
 ここは他と比べて川幅が比較的広い。(新田橋約18m)。
 また、町民の通行が多く、シムボリックな場所にある。
 スロープを作る場所が確保できれば車いすが通れる遊歩道となる。。

イメージ写真 遊歩道へのアプローチ



スロープを作る場所が確保できれば車いすが通れる遊歩道となる。。

1



2



1 河原橋付近の土地を取得することによってスロープが可能か？
 また河川管理のため河床侵入口も併せて考えたい。

2土地を少し多めに取得することによって、流れがよくなる。また、わずかだが右岸に遊水施設をすることも可能になる。

地元の皆様へ

神奈川県 平塚土木事務所

葛川 の河川整備事業について（お知らせ）

日ごろから、県の河川行政の推進にご理解とご協力をいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、葛川（県管理区間延長 約 5.7km）では、河川の整備や維持管理の内容を定めた「葛川水系河川整備計画」(※) について、二宮町と調整を行い、平成 31 年 3 月に策定し、^{しおみ}塩海橋から打越川合流点までを 護岸等整備対象区間（延長 約 1.5km） と決めました。

※ 裏面に、「位置図」・「河川整備のイメージ図」及び「工事実施までの主な流れ」があります。

その後、この護岸等の整備を進めるために必要な測量調査等を令和元年度までに行い、令和 2 年 12 月からは、河川の線形や護岸構造の設計などを進めております。

これらの設計などが完了する 令和 4 年度（予定）まで には、河川の線形や今後の用地取得・工事の進め方について、二宮町と調整を行い、改めてお知らせいたします ので、ご理解とご協力をお願いいたします。

問合せ先

・ 事業に関すること

神奈川県 平塚土木事務所

河川砂防第一課

電話 (0463) 22-2711 (代表)

・ 地元調整に関すること

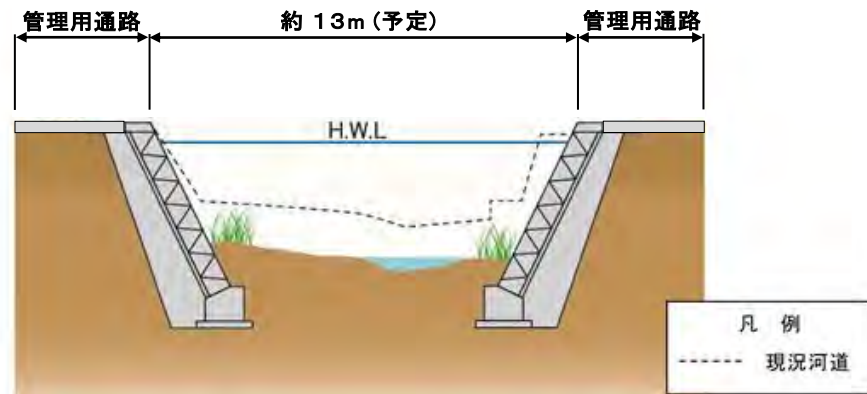
二宮町 都市部 都市整備課

電話 (0463) 71-5956 (直通)

位置図

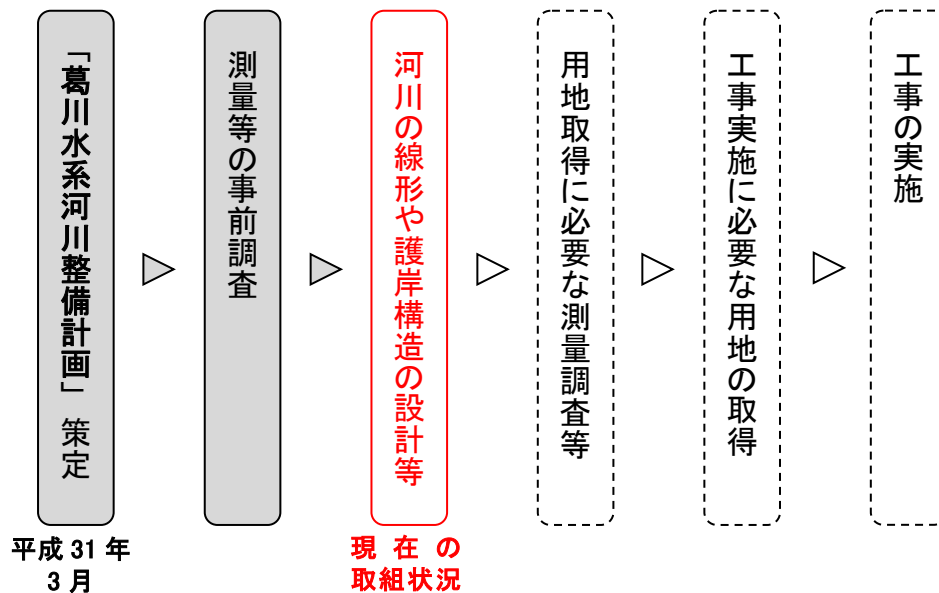


河川整備のイメージ図



※ 詳細については、平塚土木事務所のホームページをご覧ください
<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/rt3/cnt/f645/p7855.html>

工事実施までの主な流れ



「葛川をきれいにする会」活動写真 No. 1



20210403 下浜橋



20210418 前田橋



20200501 前田橋



20210515 清水橋



20210522 葛川に親しもう会



20210605 葛川橋



20210620 万年橋・清掃 300 回



20210710 新田橋



20210717 塩海橋



20210919 下浜橋



20211002 前田橋



20211016 清水橋



20211023 葛川橋

「葛川をきれいにする会」活動写真 No.2



20211001 山西小課外授業



20211106 万年橋



20211120 新田橋



20211204 20周年記念式典



20211204 20周年記念式典



20220305 塩海橋



20220312 葛川橋



20220321 底生生物調査

はじめに

川の中には底生動物と呼ばれる一群の生き物が居ます。ミミズやヒルにエビやカニ、貝などのほかに多くの水生昆虫が含まれます。こうした生き物の種類や生息数を調べることで、ある程度の水質が分かるとされています。(野崎 2012)。そこで私たちは葛川の水質を調べる一環として、2015年から葛川の底生動物の調査を行ってきました。

この報告書は、2021年の春から初夏にかけて会員有志および生き物観察会参加者が行なった調査の結果です。採取データは表1にまとめました。採取はD型フレームネット(目合1mm)で行ない、目視で確認できたものや、現場では見分けにくい細かい残渣も含め70%エタノールで固定し持ち帰り、顕微鏡を用いて門間が同定しました。同定標本は写真撮影し、可能な限りエタノール液浸標本、またはプレパラートで保存しました。

調査地点の概況

St. 1 新田橋下流

両岸はコンクリート護岸で底質はこぶし大程度の礫が多い。川幅は広く流れは緩やかで堆積した土砂に草などの植物が生えている。周辺は住宅街。

St. 2 新西谷戸橋下流

両岸はコンクリート護岸だが、堆積した砂泥や礫が河岸を覆い植物も多い。下流部に堰があり湛水域がある。上流部は早瀬もあり多様な環境がある。周辺は商業施設と住宅街。

St. 3 田端橋下流

両岸はコンクリート護岸だが、堆積した砂泥や礫が河岸を覆い植物も多い。流れが急な早瀬と湛水域が連続し、多様な環境が保たれている。周辺は住宅街および農耕地と丘陵が広がっている。

結果

今回の調査で、三岐腸目 1種、新生腹足目 2種、ミミズ綱 1種、ヒル綱 1種、ヨコエビ目 2種、ワラジムシ目 1種、エビ目 6種、カゲロウ目 12種、トンボ目 9種、カメムシ目 2種、ヘビトンボ目 2種、トビケラ目 11種、ハエ目 28種、甲虫目 1種の計 14目、42科、79種の底生動物が確認できました。確認種の詳細は表2に記しました。(参考・2020年は11目、24科、54種が確認された)

調査参加者

3月25日 St. 1&3 長田・守田・野谷・藤田・森田・武田・熊谷・門間

5月22日 St. 2 梶・井沢・長田・藤田・小室・渡辺・山田・伊藤・塩見・鳥居・武田・熊谷・門間
生き物観察会参加町民約100名の方々にも採取して頂きました。

表1 採取データ

地点	河川名	採取地点	採取日	採取時間	気温	水温
St.1	葛川本川	新田橋下流	2021年3月25日	08:30~10:00	15.5℃	13.7℃
St.2	葛川本川	新西谷戸橋下流	2021年5月22日	09:00~12:00	19.4℃	17.9℃
St.3	葛川本川	田端橋下流	2021年3月25日	10:30~12:00	14.5℃	15.4℃

表 2 確認種リスト

標準和名及び種順は 2021 年国交省生物リストに従った			調査地点			スコア値
No.	標準和名	学名	St. 1	St. 2	St. 3	
	ウズムシ目	TRICLADIDA				
1	アメリカツノウズムシ	Girardia dorotocephala	○	○	○	なし
	新生腹足目	CAENOGASTROPODA				
2	モノアラガイ科	Lymnaeidae	○			3
3	ヒラマキガイ科	Planorbidae		○	○	2
4	ミズ綱	OLIGOCHAETA			○	4
5	ヒル綱	HIRUDINEA	○	○		2
	ヨコエビ目	AMPHIPODA				
6	フロリダマミズヨコエビ	Crangonyx floridanus			○	なし
7	ハマトビムシ科	Talitridae	○			なし
	ワラジムシ目	ISOPODA				
8	ミズムシ科	Asellidae	○	○	○	2
	エビ目	DECAPODA				
	ヌマエビ科	Atyidae				なし
9	カワリヌマエビ属	Neocaridina	○			なし
	テナガエビ科	Palaemonidae				なし
10	テナガエビ属	Macrobrachium		○		なし
11	ヒラテナガエビ	Macrobrachium japonicum		○		なし
	アメリカザリガニ科	Cambaridae				なし
12	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii		○	○	なし
	サワガニ科	Potamidae				8
13	サワガニ	Geothelphusa dehaani		○	○	8
	モクスガニ科	Varunidae				なし
14	モクスガニ	Eriocheir japonica	○	○		なし
	昆虫綱	INSECTA				
	カゲロウ目	EPHEMEROPTERA				
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae				7
15	ヒメシロカゲロウ属	Caenis	○	○	○	7
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae				8
16	アカマダラカゲロウ	Teleganopsis punctisetae		○	○	8
17	エラブタマダラカゲロウ	Torleya japonica	○	○	○	8
	コカゲロウ科	Baetidae				6
18	ミジカオフタバコカゲロウ	Acentrella sibirica			○	6
19	ヨシノコカゲロウ	Alainites yoshinensis	○	○	○	6
20	フタバコカゲロウ	Baetiella japonica	○		○	6
21	フタモンコカゲロウ	Baetis taiwanensis	○	○	○	6
22	シロハラコカゲロウ	Baetis thermicus	○	○	○	6

23	フタバカゲロウ	Cloeon dipterum			○	6
24	ウスイロフトヒゲコカゲロウ	Labiobaetis atrebatinus orientalis	○	○	○	
25	トゲエラトビイロコカゲロウ	Nigrobaetis acinaciger	○	○	○	
26	ウデマガリコカゲロウ	Tenuibaetis flexifemora	○	○		
	トンボ目	ODONATA				
27	イトトンボ科	Coenagrionidae	○			なし
	カワトンボ科	Calopterygidae				6
28	ハグロトンボ	Atrocalopteryx atrata	○	○	○	
	ヤンマ科	Aeschnidae				なし
29	ギンヤンマ	Anax parthenope julius			○	
30	ミルンヤンマ	Planaeschna milnei milnei			○	
	サナエトンボ科	Gomphidae				7
31	ミヤマサナエ	Anisogomphus maacki		○		
32	ダビドサナエ属	Davidius			○	
33	オナガサナエ	Melligomphus viridicostus	○	○	○	
34	コオニヤンマ	Sieboldius albardae	○	○	○	
	エゾトンボ科	Corduliidae				なし
35	コヤマトンボ	Macromia amphigena amphigena		○		
	カメムシ目	HEMIPTERA				
	アメンボ科	Gerridae				なし
36	オオアメンボ	Aquarius elongatus		○		
37	アメンボ	Aquarius paludum paludum		○		
	ヘビトンボ目	MEGALOPTERA				
	ヘビトンボ科	Corydalidae				9
38	ヤマトクロスジヘビトンボ	Parachauliodes japonicus		○		
39	ヘビトンボ	Protohermes grandis		○	○	
	トビケラ目	TRICHOPTERA				
	シマトビケラ科	Hydropsychidae				7
40	コガタシマトビケラ属	Cheumatopsyche	○	○	○	
41	シマトビケラ属	Hydropsyche		○	○	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae				8
42	クダトビケラ属	Psychomyia			○	
	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae				9
43	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata		○	○	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae				9
44	ヤマトビケラ属	Glossosoma		○	○	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae				4
45	ヒメトビケラ属	Hydroptila	○	○		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae				9
46	ヒロアタマナガレトビケラ	Rhyacophila brevicephala		○		
47	ナガレトビケラ属	Rhyacophila			○	

	ニンギョウトビケラ科	Goeridae				7
48	ニンギョウトビケラ	Goera japonica		○	○	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae				9
49	カクツツトビケラ属	Lepidostoma			○	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae				8
50	アオヒゲナガトビケラ属	Mystacides		○	○	
	ハエ目	DIPTERA				
	ヒメガガンボ科	Limoniidae				8
51	ウスバガガンボ属	Antocha		○		
	ガガンボ科	Tipulidae				
52	ガガンボ属	Tipula			○	
53	チョウバエ科	Psychodidae	○	○		1
54	ヌカカ科	Ceratopogonidae	○	○	○	7
	ユスリカ科	Chironomidae				6
55	ケブカエリユスリカ属	Brillia	○	○		
56	コナユスリカ属	Corynoneura			○	
57	スジカマガタユスリカ属	Demicryptochironomus			○	
58	テンマクエリユスリカ属	Eukiefferiella	○		○	
59	ケバネエリユスリカ属	Metriocnemus			○	
60	ツヤムネユスリカ属	Microtendipes		○	○	
61	コガタエリユスリカ属	Nanocladius			○	
62	ニセケバネエリユスリカ属	Parametriocnemus	○	○	○	
63	カワリユスリカ属	Paratendipes	○	○	○	
64	ハモンユスリカ属	Polypedilum	○	○	○	
65	カモヤマユスリカ	Potthastia longimanus			○	
66	ナガレツヤユスリカ属	Rheocricotopus	○	○	○	
67	ウスギヌヒメユスリカ属	Rheopelopia		○	○	
68	ナガレユスリカ属	Rheotanytarsus	○	○		
69	ヒメケバコブユスリカ属	Saetheria		○		
70	ムナクボエリユスリカ属	Synorthocladius sp.			○	
71	ヒゲユスリカ属	Tanytarsus		○	○	
72	ニセテンマクエリユスリカ属	Tvetenia	○	○	○	
73	トゲヅメヒゲユスリカ属	Virgatanytarsus sp.		○	○	
74	ヤマトヒメユスリカ族	Pentaneurini	○			
	ブユ科	Simuliidae				7
75	アシマダラブユ属	Simulium	○	○	○	
	オドリバエ科	Empididae				なし
76	ヒメカマオドリバエ属	Hemerodromia	○		○	
77	ケアシシブキバエ属	Wiedemannia sp.	○			
78	イエバエ科	Muscidae			○	なし
	甲虫目	COLEOPTERA				

	ヒラタドロムシ科	Psephenidae				8
79	ヒラタドロムシ	Mataeopsephus japonicus		○	○	
	地点別確認種数		36	52	56	
	地点別平均スコア値		5.21	6.39	7.00	

平均スコア値について

平均スコア値とは、環境省によって平成 29 年 3 月に策定された「水生生物による水質評価法マニュアルー日本版平均スコア法ー」に基づいて決められた数値で、同省ホームページでは「この方法は河川に生息する 71 種の水生生物を数値化し、それらの生息状況から河川の水質の状況を定量的に評価することが可能となっています」と説明されている。特定の「科」に 1～10 の数値が付され、確認された「科」のスコア値合計を、確認した「科」の数で割った数値を平均スコア値という。10 段階評価により数値が高いほど水質は良好とされる。表 3 にその関係を表示した。今回の調査結果による各地点の平均スコア値と、推測される水質を表 4 に、過去の記録と今回までの確認科数の比較を表 5 に表示した。

表 3 平均スコア法による水質の基準

平均スコア値	5.0 未満	5.0 以上～6.0 未満	6.0 以上～7.5 未満	7.5 以上
水質の状態	良好ではない	やや良好	良好	とても良好

表 4 調査地点の水質評価

	St. 1 新田橋下流	St. 2 西谷戸橋下流	St. 3 田端橋下流
今回調査の総スコア値	73	147	161
今回調査の確認科数合計	14	23	23
今回調査の平均スコア値	5.21	6.39	7.00
数値から見た水質の状態	やや良好	良好	良好

表 5 確認科数比較

	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	確認科数合計
St. 1 新田橋下流	6	12	11	12	14	55
St. 2 西谷戸橋下流	13	15	15	15	23	81
St. 3 田端橋下流	10	13	20	20	23	86
3 地点確認科数合計	29	40	46	47	60	

この表でいう科数は平均スコア法の対象科数であり、すべての科数を表すものではありません。

まとめ

はじめに、この調査に参加していただいた皆様に感謝いたします。皆さまのご協力があったこの報告書が出来ました。ありがとうございました。今後もよろしくお願いいたします。

今回の調査報告は、2021 年 3 月 25 日に行なった会員有志による 2 地点の採取結果と、5 月 22 日に行なった生き物観察会に参加して下さった皆様の採取結果をもとに作成しました。そのため採取時期にずれがあり、厳密な意味では比較できませんが、市民が作る調査報告という意味では有意義だと考えます。調査を 2 回に分けたのは、1 日に 3 地点の採取を行なうと、地点あたりの時間が短くなり、その分精度が落ちるのではないかと。ということから 2 回に分けました。そのため、昨年より確認種が増えたと思われます。特に確認科数が増えたことは重要で、参加者の採取技術向上で平均スコア値の精度も上がりました。さらに今回の調査から、今までの

見つけ取りから、残渣を含めたサンプル方式に改めたため、今まで見逃していた可能性のある微小種も多く確認できました。今後もより精度の高い記録作りを目指し、採取・同定の技術向上に努めます。

引用・参考文献

1.環境省(2017)水生生物による水質評価法マニュアルー日本版平均スコア法ー

<http://www.env.go.jp/water/mizukankyo/hyokahomanual.pdf>2021年3月15日参照

2.国土交通省(2021)河川水辺の国勢調査のための生物リストー令和3年生物リスト

<http://mizukoku.nilim.go.jp/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.htm>2021年10月18日参照

3.野崎隆夫(2012)大型底生動物を用いた河川環境評価ー日本版平均スコア法の再検討と展開. 水環境学会誌, 35(4); 118-121.

4.丸山博紀・高井幹夫(2000)原色川虫図鑑. 244 pp. 全国農村教育協会, 東京.

5.川合禎次・谷田一三 共編(2005)日本産水生昆虫 科・属・種への検索. 1342 pp. 東海大学出版会, 東京.

6.川合禎次・谷田一三 共編(2018)日本産水生昆虫 科・属・種への検索 第二版. 1661pp. 東海大学出版部, 神奈川.

7.石綿進一・齋藤和久 編(2006)酒匂川水系の水生動物. 90 pp. 神奈川県環境科学センター, 神奈川.

8.川勝正治(2002)プラナリア原色図説. http://www2u.biglobe.ne.jp/~gen-yu/plaj_list.html2021年9月20日参照

9.富川光・森野浩(2012)日本産淡水コエビの分類と見分け方. タクサ, 32: 39-51.

10.林健一(2007)日本産エビ類の分類と生態Ⅱ. コエビ下目(1)167pp.. 生物研究社, 東京.

11.井上清・宮武頼夫(2005)トンボの調べ方. 339 pp. 文教出版, 東京.

12.近藤繁生・平林公男・岩熊敏夫・上野隆平 共編(2001)ユスリカの世界. 306 pp. 培風館, 東京.

13.林成多(2007)島根県水生甲虫類の分布と生態. ホシザキグリーン財団研究報告, 10: 77-113.

14.吉富博之(2014)甲虫の幼虫図鑑ー水生甲虫類(9)カブトムシ亜目(ヒメドロムシ科・ドロムシ科). 昆虫と自然, 49(9): 26-29.

15.尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮 共著(2019)ヤゴハンドブック. 120pp・文一総合出版, 東京.

16.三田村敏正・平澤 桂・吉井重幸 共著(2017)タガメ・ミズムシ・アメンボハンドブック. 132pp・文一総合出版, 東京.

17.三田村敏正・平澤 桂・吉井重幸 共著(2017)ゲンゴロウ・ガムシ・ミズスマシハンドブック. 176pp・文一総合出版, 東京.

18.中島 敦・林 成多・石田和男・北野 忠・吉富博之 共著(2020)日本の水生昆虫. 351pp・文一総合出版, 東京.



14 「葛川をきれいにする会」 会員名簿

2022/3/31

正会員氏名	役職 担当	学生会員	役職 担当	賛助会員
伊藤 仁	副代表 バーベキュー新年会等”送迎	武田 紗季	エコフェスタ展示 ホームページ等 水質・水生生物	石井 修
遠藤 恒夫		大竹 真央		井手内 清
長田 信夫	代表 湘南工科大担当 ”平塚土木契約清掃報告書”清掃予定 ピラ等	湘南工科大学 社会貢献活動学 生		金子 君子
加藤 善作		星槎学園生徒		川上 清
木部 又一				佐藤 準
新澤真由美				塩見 勇
関口 純枝				高橋 哲也
竹原 繁男				(株)原兼工務店
竹本 洋子				松岡 史子
田邊由美子				
辻村ひかる	星槎学園教員			
飛澤 洋子				
鳥居 仁	会計監査			
中居 里美				
奈良 淑子				
西園 治雄				
野谷 悦	事務長 学校等への出前授業” エコフェスタ担当 葛川生き物観察 ””清掃道具2 清掃実施 部長等”			
箱石 聡美	ボランティア保険契約			
藤田 尚志	水質・水生生物			
細川 三男	会計(名簿管理)””清掃道具1 ト ラック 脚立等”			
政金 驍				
松崎 健	バーベキュー新年会等” 送迎			
守田 智恵	葛川研究サポート 水質・水生生物			
森田 恵	湘南工科大学 社会貢献活動担当教員			
門間 光次	水生生物			
山田 里花	エコフェスタ展示			
横山喜代志				
吉川 勇	会計監査			
渡辺 訓任				
渡辺真紀子				
30名		4名		9名

2022年度 葛川をきれいにする会行事予定10月3回

清掃予定

回	月日	曜	集合場所	清掃区域
1	4月2日	土	下浜橋	塩海橋～町境
2	4月16日	土	前田橋	向根橋～前田橋
3	5月7日	土	前田橋	前田橋～西谷戸橋
4	5月21日	土	清水橋	新西谷戸橋～清水橋
5	6月4日	土	葛川橋	清水橋～軒吉橋
6	6月18日	土	万年橋	軒吉橋～大応寺橋
7	7月2日	土	新田橋	大応寺橋～鍛冶屋橋
8	7月16日	土	塩海橋	鍛冶屋橋～塩海橋
9	9月17日	土	下浜橋	塩海橋～町境
10	10月1日	土	前田橋	向根橋～西谷戸橋
11	10月15日	土	清水橋	谷戸橋～清水橋
12	10月22日	土	葛川橋	清水橋～軒吉橋
13	11月5日	土	万年橋	軒吉橋～大応寺橋
14	11月19日	土	新田橋	大応寺橋～鍛冶屋橋
15	3月4日	土	塩海橋	鍛冶屋橋～塩海橋
16	3月18日	土	葛川橋	清水橋～軒吉橋

その他の予定

月日	曜	内容
4/9	土	総会
5月	未定	水質調査
5/14 15	土日	エコフェスタ(ワクチン接種の関係で変更あり)
5/28	土	葛川に親しむ会1
6/11	土	定例会
8/6	土	葛川に親しむ会2
8月	未定	水質調査
9/10	土	定例会
10/1	土	バーベキュー
11月	未定	水質調査
12/10	土	定例会
1/14	土	新年会
2月	未定	水質調査
3/11	土	定例会

4月下旬ビラ配布

7月上旬ビラ配布

関係先

2022年4月1日現在;(順不同・敬称略)

役所・企業名	住所・電話・Fax等	備考
二宮町役場	〒253-0196 中郡二宮町二宮961	
都市部生活環境課	電話0463-71-3311 Fax73-0134 E-mail kankvo@town.ninomiva.kanagawa.jp	課長 安藤好幸 環境政策班 山下昌志 北川翔 生活環境班 岡部裕之 羽鳥政光
神奈川県平塚土木事務所 河川砂防部河川砂防第一課	〒254-0073 平塚市西八幡1-3-1. 合同庁舎内 電話0463-22-2711・内戦4203 Fax 0463-24-0488 (柳下→曾我→山崎→藤井→秋田→廣井)	整備事業 澤野 廣井 龜山
神奈川県湘南地域 県政総合センター	〒254-0073 平塚市西八幡1-3-1. 合同庁舎内 電話0463-22-2711・ Fax.0463-23-0599	
神奈川県環境科学 センター	〒254-0014 平塚市四之宮1-3-39 電話 0463-24-3311 Fax 24-3300 Eメール・ k-center@k-erc.pref.kanagawa.jp	田澤 慧 小林 五十嵐恵美子
湘南工科大学 社会貢献活動連絡協議会	〒251-8511 藤沢市辻堂西海岸1-1-25 電話ダイヤルイン 0466-30- 事務0272 教務0274 学生0278 shakou@center.shonan-it.ac.jp	森田 恵
朝日新聞平塚支局	〒254-0815平塚市桃浜町13-1 電話0463-35-3246 FAX0463-35-3285	斎藤茂洋 080-2589-1827 saito-s3@asahi.com
神奈川新聞社	〒231-8445 横浜市中区太田町2-23 電話045-227-0001 Fax045-227-0015	
神奈川新聞社・茅ヶ崎	〒253-0052 茅ヶ崎市幸町20-43-503 電話0467-87-1612 F a x 0467-87-1522	
ASA二宮	〒259-0131 中郡二宮町中里988-5 電話0463-71-1157 Fax0463-71-7488	内田 椎野
(株)タウンニュース社平塚支社	〒254-0032 平塚市八千町1-23平塚Y123ビル3 電話0463-33-5300 Fax0463-30-1260 E-Mail : tn-tovoda@townnews.co.jp	豊田 博美 h-toyoda@townnews.co.jp
(株)ザ.BIG 二宮店 マックスバリュウ東海(株)	〒259-0134 中郡二宮町一色1207-1 電話0463-71-8818 Fax0463-71-8812 〒411-0934 静岡県駿東郡長泉町下長窪303-1 環境社会貢献部 電話055-999-2128	
にのみや町民活動 サポートセンター	〒259-0123 中郡二宮町二宮961-1-3 町民センター内 電話0463-71-0141	林 荒木
神田交通(株)	〒254-0082 平塚市東豊田531-37 電話0463-55-1313 Fax 0463-55-5500	前島庸一郎
湘南ケーブルネットワーク	〒254-0034 平塚市宝町3番1号平塚MNビル10階 電話 0463-22-1875 Fax0463-22-4710	前田薫里 080-4282-8140 E-Mail : kaori-maeda@mx.scn-net.ne.jp
ふるさと炭焼き会	〒259-0132二宮町緑が丘2-19-19 ふるさと炭焼き会書記局08012337601 0463733941 Ishikawa2199@gmail.com 毎月2.4水 1.3日	石川真人

2021年度寄付等一覧

項 目	金額（円）・数量	備 考
社会活動応援助成	9,400	イオンビッグ株式会社（ザ・ビッグ二宮店）、黄色いシートキャンペーン（毎月11日実施）総額の一部助成（社会貢献活動団体へ）（2021.5.22）
胴長寄贈	2	武田正英様（GA-553C、チェストハイ、フェルト底）
フェルト交換用接着剤	3	渡辺真紀子会員（阪神素地 S-58）
寄付	10,000	竹原繁男賛助会員（朝日新聞）
バスケット	10	湘南工科大学 松稜祭実行委員会

以上 5件

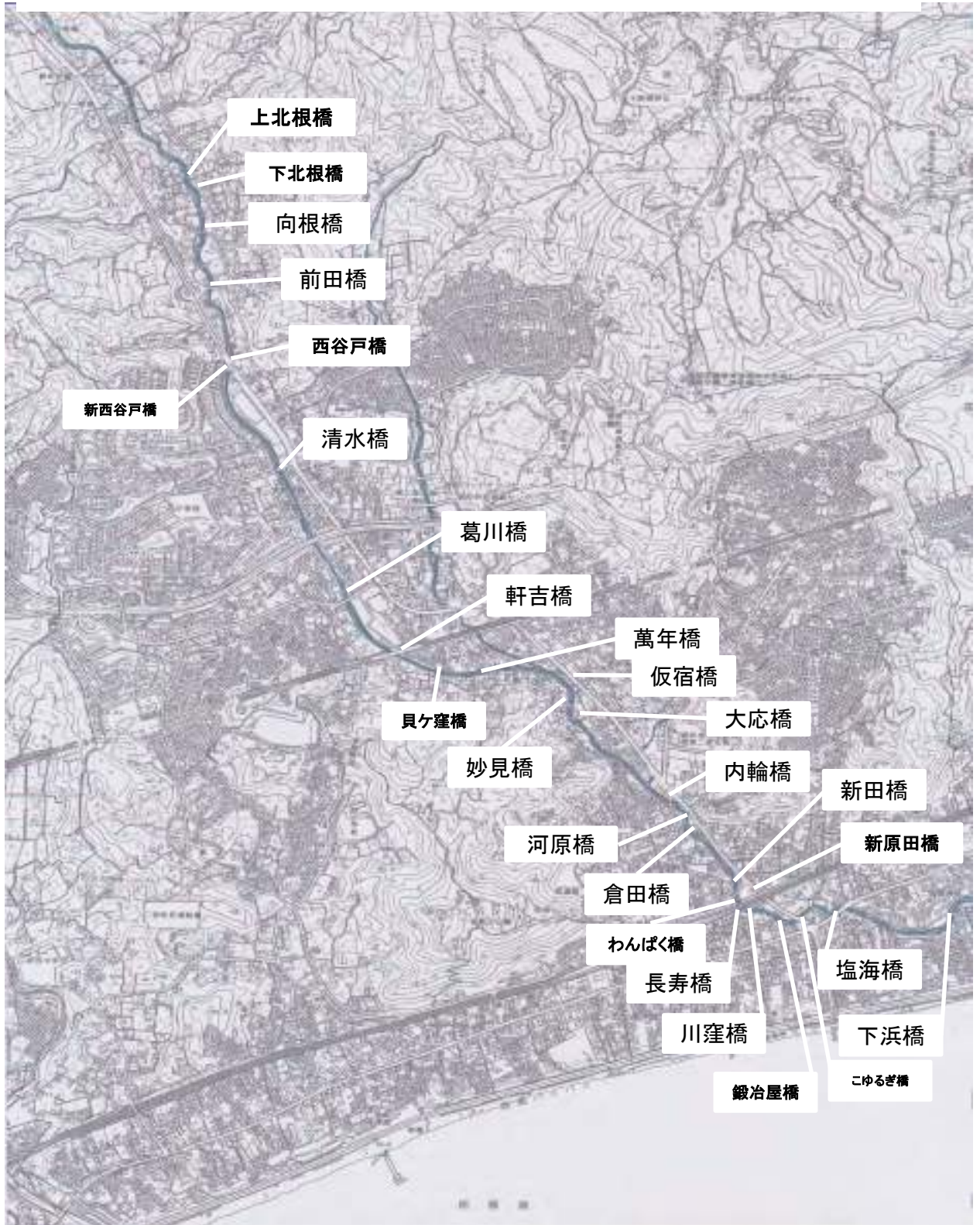


PVCウェダー チェストハイ

サイズ	全長 (ストックアップ時)	胴下	ヒール	ブーツ長さ	重さ
5	138cm	88.01cm	126cm	24cm	2.2kg
6	138cm	88.01cm	126cm	25cm	2.3kg
7	141cm	86cm	128cm	25.5cm	2.5kg
8	142cm	88cm	128cm	26.5cm	2.5kg
9	143cm	88cm	128cm	27.0cm	2.6kg
10	147cm	90cm	132cm	28.0cm	2.7kg
11	147cm	90cm	132cm	28.5cm	2.7kg
12	149cm	93cm	136cm	29.5cm	2.8kg
13	149cm	93cm	136cm	30.5cm	2.8kg
14	149cm	93cm	136cm	31.0cm	2.9kg

★ ブーツはちょっと小さめですので、自分の足より1cm大きいサイズを買うことをお勧め致します。

葛川(二宮町)にかかる名のついた橋



「葛川をきれいにする会」の紹介

団体名	葛川をきれいにする会
代表者名	長田 信夫
清掃参加平均人数	約 30 名

主な活動

1 葛川清掃 16 回/年

(2001 年 10 月より 2022 年 3 月で通算 310 回)

2 水質検査 4 回/年

(県環境科学センターが使えない 2021,2022 年度は休止)

3 魚類・底生生物調査と小学生対象に「葛川に親しむ会」年 2 回

会員募集情報

1 設立 2001 年 10 月 12 日

2 主なねらい

○葛川を蘇らせる

○誰もが水遊びできる綺麗で安全な川を目指す(親水性を高める)

3 活動日 ・葛川清掃 16 回/年

原則 4 月 5 月 6 月 7 月 9 月 10 月 11 月 3 月の第 1 第 3 土曜日

・その他 総会 定例会 水質調査 小学生対象に「葛川に親しむ会」

4 会費 2,000 円/年

町民の皆さんへ

私たちは誰もが水遊びできる葛川を目指して活動しています。

私たちの活動に参加しませんか？