

団体名・グループ名

加東市立東条東小学校 第4年生

審査委員の評価のポイント

川の汚れの調査から始め、ホタルが住める条件と合うのか、ホタルの生息調査を実施。川を汚す原因は家庭から出る生活排水が大きいことを知り、夏休みには全員が、各家庭で水を汚さない取り組みを行った。身近なところから水質保全に取り組み、何が水質汚染の原因で、どうすれば良いのかというところまで、導き出している点と、その実践力が高く評価された。

活動の場所

学校横、東条川と埜鹿谷 ビオトープ水路

活動したこどもの人数

39人

活動したこどもの学年

小学校4年生

活動継続年数

10 年

主な受賞歴

全国環境賞 優秀賞（平成13年度）
環境美化教育優良校（平成15年度）
グリーンスクール表彰（平成20年度）

活動グループ（学校・団体）の紹介、活動頻度

東条東小学校は、すぐ真横に東条川が流れ、10年ほど前から、総合的な学習の時間を利用して「生命かがやけ、東条川」として学習を進めてきた。川の生態調査（水生生物）や水質検査を行い、少しでも川を美しくする運動を続けている。また、PTAとも連携して、川のクリーン活動もしている。今年は、水質検査だけにとどまらず、ホタルの生息調査もすることで、「ホタルを増やしていこう」という活動へと広げていった。年間70時間ほど、この川の学習に取り組んでいる。

活動の概要（活動の経緯も含めてご記入下さい）

今年は、東条川の汚れの調査から始まって、ホタルが住める条件と合うのか、実際にホタルがどれだけ住んでいるのか生息調査も行った。

また、川を汚す原因は家庭から出る生活排水が大きいことを知り、夏休みには各家庭で水を汚さない取り組みを行った。こうすることで少しでもホタルを増やそう、ホタルがたくさん住む川へ戻そうと考えていった。

団体・グループ名

加東市東条東小学校 四年生

活動の場所（様子や環境など）

学校横の東条川 学校の東がわでかいたんを使って
川へおりの事ができる。

タイトル

とりもとそう ホタルの住む川を

活動を始めたきっかけ（興味を持ったことなど）

私達の学校は東条川という川の近くにあります。
1,2年生の時は川遊び、3年生で水生生物
かんさつです。4年生では今までは水質けんさをし
ていたけど、今年はホタルを調べようということに
なりました。まずホタル、てどんな生き物がを調べ
表に書きこんだりしました。ホタルを見に行くとき
気をつけることも調べました。実際に自分たち
の近くにいるホタルの生息調査をしました。夏休み
には台所の排水が川をよごすことが分かったので
できるだけこれを流さないとりくみをしました。
私はまだよごれた水を流さないとりくみを続けて
います。だからホタルがうえてほしいです。

活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

①ホタルの生息言調査(6月中)
 ぼくたち四年生は、ホタルの生息言調査で昼間に東条川に、行ってホタルがどこにいるかをさがしました。
 また、家の人と協力して、6月中みんなで、夜になったら、いろんなところに、行ってホタルをさがしました。そのおかげで、のべ3000匹きのホタルが見つかりました。

ホタルの生息調査結果

2008年 東条東小学校4年

月	日	曜日	時間・場所・種類・数	時間・場所・種類・数	時間・場所・種類・数	時間・場所・種類・数	時間・場所・種類・数	時間・場所・種類・数
6	5	木	20:30 学校横 ゲンジ 30	21:00 長谷 ゲンジ 2	20:40 貞守 ゲンジ 40	21:00 黒谷 ゲンジ 7	20:30 森 ゲンジ 5	20:30 清水スポ ゲンジ 40
							20:30 横谷 ヘイケ 50	
							20:50 森谷川 ゲンジ 10	20:30 大畑 ゲンジ 50
	6	金	20:00 椅鹿谷 ゲンジ 5	20:40 長谷 ヘイケ 2	20:30 貞守 ゲンジ 40	20:30 黒谷 ゲンジ 20	20:30 横谷 ゲンジ 100	20:00 大畑 ゲンジ 13
			21:10 長井 ヘイケ 6				21:25 森谷川 ゲンジ 50	20:30 東条湖苑 ゲンジ 30
								20:50 鴨川 ゲンジ 50
	7	土		21:00 長谷 ゲンジ 4		20:30 黒谷 ゲンジ 20	21:00 横谷 ゲンジ 20	19:40 今田 ゲンジ 100
								20:00 西脇 ゲンジ 40
								20:35 上鴨川 ゲンジ 20
								20:30 八千代 ゲンジ 100
	8	日	20:20 学校横 ゲンジ 12	20:50 長谷 ゲンジ 30	20:30 貞守 ゲンジ 60	20:20 雲竜橋 ゲンジ 5	21:00 横谷 ゲンジ 50	20:10 三草 ゲンジ 100
			20:30 学校横 ゲンジ 30				21:30 森 ゲンジ 1	20:00 上鴨川 ゲンジ 30
	9	月	21:00 学校横 ゲンジ 90	20:10 長谷 ヘイケ 7		20:30 永福台 ゲンジ 30	20:49 森 ヘイケ 2	17:30 下三草 ゲンジ 3
							22:00 横谷 ヘイケ 30	
	10	火	20:10 学校横 ゲンジ 40		20:10 貞守 ゲンジ 30	20:30 黒谷 ゲンジ 11	20:00 森 ヘイケ 1	20:00 八千代 ゲンジ 100
			20:40 天神 ゲンジ 5				20:10 横谷 ゲンジ 7	20:51 鴨川 ゲンジ 30
	11	水	20:40 天神 ゲンジ 30	21:00 長谷 ゲンジ大 20	20:24 貞守 ゲンジ 13	20:15 黒谷 ゲンジ 4	20:30 横谷 両方 40	21:00 大畑 ゲンジ 20
	12	木	20:10 学校横 ゲンジ 50	20:00 長谷 ヘイケ 5	20:14 貞守 ゲンジ 20	20:50 雲竜橋 ゲンジ 100	20:30 横谷 両方 20	
	13	金	20:10 学校横 ゲンジ 30	21:30 長谷 ヘイケ 7	20:30 貞守 ゲンジ 30	21:00 雲竜橋 ゲンジ 25	20:30 横谷 ゲンジ 30	20:15 清水スポ ゲンジ 100
			21:45 天神 ゲンジ 3					20:00 朝光寺 ゲンジ 100
	14	土		20:20 長谷 ヘイケ 4		20:00 黒谷 両方 100	20:30 横谷 ゲンジ 20	22:00 吉川 ヘイケ 10
	15	日	20:48 天神 ゲンジ 3	20:20 長谷 ヘイケ 11			21:30 森 ヘイケ 3	
	16	月	20:45 天神 ゲンジ 4	21:10 長谷 ゲンジ 6		20:20 雲竜橋 ゲンジ 5	20:30 森 ゲンジ 2	20:00 清水スポ ゲンジ 100
							20:30 鴨川 ゲンジ 50	
	17	火	20:45 天神 ゲンジ 3			20:20 雲竜橋 ゲンジ 25	21:00 森 ヘイケ 3	21:30 八千代 両方 100
			20:25 学校横 ゲンジ 3	21:00 長谷 ゲンジ 8		20:45 黒谷 ゲンジ 5		21:00 吉川 ゲンジ 20
	18	水	15:40 学校横 ゲンジ 1	21:00 長谷 ヘイケ 4		20:00 黒谷 両方 100	21:00 森 ゲンジ 2	21:30 朝光寺 ゲンジ 30
			20:45 天神 ゲンジ 1			20:00 雲竜橋 ゲンジ 6	20:30 横谷 ヘイケ 2	21:30 清水スポ ゲンジ 30
	19	木	20:45 天神 ゲンジ 10	21:00 長谷 ヘイケ 8		20:00 黒谷 ヘイケ 3		21:00 吉川 ヘイケ 20
	20	金		21:00 長谷 両方 30			21:00 横谷 ゲンジ 40	20:30 新定 ゲンジ 30
	21	土		21:00 長谷 ゲンジ 6				
	22	日		21:00 長谷 ヘイケ 2				20:30 八千代 ゲンジ 70
	23	月	20:30 学校横 ゲンジ 10	21:00 長谷 ヘイケ 1		17:20 永福台 ヘイケ 1		20:00 清水スポ ゲンジ 20
								20:30 鴨川 ヘイケ 40
								20:45 吉川 両方 30
	24	火						21:30 大畑 ゲンジ 30
	25	水		21:00 長谷 ヘイケ 4				
	26	木	20:10 学校横 ゲンジ 6	21:00 長谷 ヘイケ 5			16:30 森 ヘイケ 3	20:30 吉川 ヘイケ 15
合計			372	166	233	467	491	1521 3250



活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

② 東条川の水質検査(6/26)

東条川はホタルが住める川なのか水質検査に行きました。調べた方法は、気温、水温、透視度、電気伝導度、 pH 、CODの6つです。ホタルが住むのによい基準は、気温はなし、水温は2～28℃、透視度はなし、電気伝導度は80～200、 pH は6.5～8.3、CODは0.5～3.4だそうです。

水質検査の結果は、

気温	26℃
水温	22℃
透視度	100cm
電気伝導度	107
pH	8.2
COD	20

それからわかることは、気温、水温、透視度、電気伝導度、 pH はあてはまっていたけどCODはあてはまりませんでした。東条川は、1つふけていることがわかりました。



活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

③夏休みの4つの約束(7~8月)

4つの約束とは

①洗ざい、せっけん、シャンプーは1てきだけ

②油は固めるか、すわせてすてる

③米のとぎ汁は庭や周りの木にかける

④おかずや調味料は残さず食べきる

糸吉果

①が77

②が87

③が70

④が82

でしたその結果
からやりやすかったのは
油でやりにくかったのは
米のとぎ汁でしたそしてその実験を
してこう学びました。川の大ささが
わかった調味料は意外
とやりやすかった

4年

夏休みの課題 川を美しくするための4つの約束

番 号	項 目 氏 名	①洗ざい しゃけん シャンプー			②油の 捨て方			③米の とぎ汁			④おかず や調味料		
		実施数	日数	%	実施数	日数	%	実施数	日数	%	実施数	日数	%
1		38	39	97	35	40	88	38	41	93	37	41	90
2		43	45	96	7	8	88	36	37	97	39	45	87
3		1	39	3	16	16	100	36	36	100	36	45	80
4		22	45	49	5	5	100	14	32	44	22	45	49
5		24	45	53	2	45	4	23	45	51	28	45	62
6		45	45	100	21	21	100	0	45	0	45	45	100
7		17	45	38	33	36	92	3	45	7	25	45	56
8		45	45	100	3	3	100	39	39	100	36	38	95
9		41	45	91	6	6	100	12	44	27	30	44	68
10		10	10	100	1	1	100	35	35	100	45	45	100
11		45	45	100	16	16	100	39	43	91	45	45	100
12		43	45	96	5	5	100	27	41	66	39	45	87
13		13	45	29	15	15	100	19	34	56	30	45	67
14		40	45	89	29	35	83	27	34	79	27	45	60
15		43	45	96	16	16	100	19	28	68	42	45	93
16		41	44	93	30	32	94	30	34	88	33	42	79
17		0	45	0	36	36	100	0	44	0	40	45	89
18		45	45	100	22	22	100	36	36	100	45	45	100
19		12	45	27	1	1	100	23	39	59	31	45	69
20		45	45	100	45	45	100	12	12	100	41	45	91
21		7	45	16	8	14	57	4	19	21	21	45	47
22		45	45	100	1	4	25	27	29	69	22	45	49
23		4	45	9	1	1	100	19	27	70	43	45	96
24		0	0	なし	0	0	なし	0	0	なし	45	45	100
25		45	45	100	6	6	100	31	31	100	34	45	76
26		45	45	100	14	14	100	0	45	0	45	45	100
27		45	45	100	27	29	93	35	35	100	45	45	100
28		32	45	71	11	15	73	42	42	100	39	45	87
29		35	45	78	12	13	92	34	44	77	39	45	87
30		45	45	100	21	38	55	24	38	63	40	45	89
31		44	44	100	40	40	100	38	38	100	18	45	40
32		45	45	100	31	31	100	38	38	100	45	45	100
33		32	45	71	13	13	100	44	44	100	45	45	100
34		45	45	100	42	42	100	38	45	84	38	45	84
35		31	45	69	11	13	85	16	27	59	31	45	69
36		45	45	100	22	22	100	27	28	96	45	45	100
37		45	45	100	2	2	100	25	42	60	43	45	96
38		44	45	98	3	4	75	38	45	84	34	45	76
39		38	45	84	38	38	100	45	45	100	44	45	98
学年全体		1285	1661	77	647	743	87	993	1416	70	1432	1740	82

活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

④ 夏休みのまとめ (9/11-30)

ぼくたちは夏休みに4つの約束をしました。1つ目は、洗ざい、石けん、シャンプーは1でき、2つ目は、油の捨て方、3つ目は米のとぎ汁の捨て方、4つ目は、おかずや調味料は残さないです。

結果

① 洗ざい、石けん、シャンプー 39人中32人

② 油の捨て方 39人中39人

③ 米のとぎ汁 39人中27人

④ 調味料を残さず 39人中36人

できた。

みんなの感想はとてもやってみてよかった。
川の大切さがわかった。

みんなが困ったことは家族の協力が
が必要なことです。



活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

⑤ よごれの原因調べ(10月)

私達はよごれの原因は夏休みにやった4つのことがよごれの原因だと思います。だから、もう1度川のよごれを調べました。

油は電気伝導度では、169でCODでは20です。

米のとき汁は電気伝導度で275でCODで100です。

酒は電気伝導度で69でCODで100です。

しょう油は電気伝導度で256でCODで100です。

洗ざいは電気伝導度で188でCODで20です。

これらを見て、川はとてもよごれているなと私は思いました。

	電気伝導度	COD
油	169	20
米のとき汁	275	100
酒	69	100
しょう油	256	100
洗ざい	188	20



活動の内容や調べたこと、写真やイラスト

⑥東条川を語る会

- ・10月25日やりました。
- ・4人のパネラーの方に話を聞きました。
- ・昔の東条川の話を聞きました。
- ・質問もしました。



みんなの聞きたいこと

- ① 川の生き物について—どんな生き物がどれくらいいたか
- ② 川の遊びについて—どんな遊びをしたか
川の様子
- ③ 川の利用について—生活の中で川はどのように使ったか
- ④ 今と昔の川のちがいについて—どちらがきれい
よごれの原因
ホタルの様子

分かったこと

- ① 魚や貝がいた
とってきて食べた
たくさんいた
- ② 川で泳いだ
水がタタ
- ③ 水をのんだ
せんたくにつかった
やさいをあらった
- ④ 昔 とてもきれい
すきとあっていた
ホタルがたくさんいた



活動で工夫したこと、困ったこと

工夫したこと

ホタルのしかたに注意で1つ目はホタルをつかまえないことで2つ目は、ゴミを出さないということで、3つ目は車で近くまでいかないということで、4つ目はその場所をあらさないということの4つを工夫しました。そのほかには、夏休み中の約束はみんなでも考えたり昔の川の様子を地域の人から聞いて質問をしたりしました。

困ったこと

「夏休み中の約束」のことで4つのことをするのに1人ではできませんでした。だから家の人に手伝ってもらいました。1人ではできず困りました。そのほか「ホタルの生息調査」のことでホタルを数えたり種類を分けるのが困りました。ときどき近くにホタルがいないのでよくまで行って見に行かないといけなかったため、困りました。夜の調査はおおかしく困りました。困ったことも工夫したこともいっぱいありました。

これからやりたいこと

これからやりたいこと、みんなにもやってほしいことは、ホタルをふやしてほしいので家庭でゴミを出してしまつと川に流れていくのでホタルが住みにくくなるのでゴミは出さないようにしたいと思ひます。川もきれいに使っていきたいです。川をきれいに使うには家庭で米のとぎ汁をそのまま流したり油を流したらその物は全部川に流れてホタルが住みにくくなるので、油や米のとぎ汁は流さないようにしたいです。



気づいたこと、感じたことやおもしろかったこと
環境大臣やみんなに伝えたいこと

感じたこと

今と昔だったら昔の川の方がきれいで泳げるくらいの川だったのに
ゴミを川へ捨てたり洗ざいや石けんやシャンプーをだしすぎて、
そのまま川に流れていき川がよごれるなど、油をそのまま流しすい
としてなくて川に流れたり、米のとぎ汁をそのまま庭の花にかけてあ
げるといいのに、捨ててしまったり、おかずや調味料を捨てたり流した
結果こんな川になったんだなと感じました。

みんなに伝えたいこと

私達が夏休みにやた川を美しくするための4つの約束

二つ目 洗ざいや石けんやシャンプーをいはい出さない。(1てき)

二つ目 油をそのまま流さないで、すいとしてゴミ箱に捨てる。

三つ目 米のとぎ汁を流さないで、庭の花にとぎ汁をかける。

四つ目 おかずや調味料を残さないで、食べきる。(いりかだけ
だす。)

これを流すときたなくなってしまう。

みんなにこの4つの約束を守ってほしいです。

環境大臣に伝えたいこと

日本の国の環境で地球温だんかの
取り組みについて、ぐたい的に、伝えてほしいです。

