「学校」部門

河川基金助成事業

「つなげよう、立野のまちと川」 報告書

助成番号: 2022 - 7211 - 013

神奈川県 横浜市立立野小学校

校長 氏名 石川 秀子

2022 年度

助成番号	助成事業名			学校名
2022-7211-023	つなげよう、立野のまちと川			横浜市立立野小学校
所在地	神奈川県横浜市中区立野76		河川名	中津川 最上川
対象学年	5学年(28人)		-る教科	理科 社会 総合
河川教育の目標	自然を流れる川の美しさを実感するとともに がりについて見つめ直し、共生していく未来			
育成したい資 質・能力		・協力して目的を達成する力 情報を整理、分析する力 相手に伝える力		

学習活動の内容と成果

- ・社会科「庄内平野での米作り」では、米作りに欠かせない水を最上川から得ていることを理解した。教師が準備した最上川の下流から上流に上っていく映像を見ることで、場所による川の様子の違い、川はつながっているということを理解することができた。
- ・理科「流れる水の働き」では、砂山を作りモデル実験を行った。流れる水の、浸食、運搬、堆積の作用について、 外側と内側での流れの違いを理解することができた。
- ・「愛川体験学習」では、モデル実験で得た知識を実際の川に適用することができた。ひもを付けたペットボトルを二つ投げて流れの速さの違いについて実験したり、河原の石を観察したりした。
- ・事前に教師が撮影してきた中津川の上流と下流の様子を動画で見ることで、上流、中流、下流の様子の違いを理解 することができた。
- ・社会科「私たちの暮らしと環境」では、川の水は生活に欠かすことができない物で、山の自然を保全することが水を守ることにつながることを理解することができた。また、川や海に排水を流したことで被害が広がってしまったことをしり、自然環境を守っていくことの大切さを理解することができた。そこから一駅離れたところにある川について、「あの川は安全といえるのかな」「今まで気にしていなかったけど、今度はちゃんと見て見よう」と身の回りの川への関心が高まった。

学びの創意工夫

- ・実際に行くことができないところでも、動画を活用することで意欲的に学ぶことができるようにした。
- ・子どもの問題意識を大切にしながら単元を構成し、子どもが問題を見いだし、予想し、解決の 方法を考えて実験したり、情報を収集したりしたことを考察し、議論し、深めていく学習天下 にした。

河川教育を通じ て見られた子ど もの変容

- ・身近に川がない地域の子どもたちが、川を身近に感じることができた。
- ・休みの日に出かけたとき、川の写真を撮ってきたり、習い事に行く途中にある川について観察したりする子どもが増え、川に対する関心が高まった。

支援者等 (複数記入可)

保護者	外部小学校	外部中学校	外部高校	外部大学	市民団体	専門家等
河川管理者	行政機関(博物	が館、資料館)等	関係団体(漁協、農協)等	企業	その他
					- · · · · ·	······

・学習で扱った山形県の農家の方に学校に来ていただき、お話を伺った。

支援の概要

・岐阜県で林業を営まれている方に取材をして、その内容を子どもたちと共有した。

	成果作品	発表方法
成果発表	振り返りの記述	クラス内での話し合い

今後の課題・展開

埋め立てられた川についてあまり深く学習することができなかった。地域の方の中に、その歴史を知っている人が 少なく準備がうまくいかなかった。次回以降、取材を続け、教材化していけるようにしていく。

キーワードとなる言葉にアンダーラインを引いて下さい

	**************************************				教育計	一直書(単字	学年)						
学校	:名	横浜市立立野小学校											
1.助质	成事業名	つなげよう、立野のまちと川											
2.子と	ざもに育成したい力	自然を流れる川の美しさを実	ミ感するとともに、産業とのつなが	りを理解し、自分たち	と川のつながりに	ついて見つ	め直し、共生し	ていく未来につい	て考える姿		<u> </u>		
3.河丿	川教育の目標	自然を流れる川の美しさを実感するとともに、産業とのつながりを理解し、自分たちと川のつながりについて見つめ直し、共生していく未来について考えるこどができる											
1.学年	年/人数	第5学年 30名									<u> </u>	AND MINISTER OF THE PROPERTY O	**************************************
5.活動	動場所	学校 大岡川 大和町商店行	斯 中津川										
5.単ラ	元構想(総時間数)	101時間(総合:70時間 社会	会科:19時間 理科:12時間)										
月	4月	5月	6月 7月	8月	9月		10月	11月		2月	1月	2月	3月
学年単元目標		それは庄内平野を流れる深くかかわっていることを	いる伊藤 学習する。 想する力を身に付け、J 大が必要で、 下流で様子が違うことや て浸食運搬堆積の作用	て実験方法を発 川は上流、中流、 や水の量によっ が変化すること	総合「愛川体験学 神奈川県愛川町ににいくときに、中津 て、理科で学習した 水の働きについて ウォークラリーを実 沿いを歩くことを通	に体験学習 は川を利用したこ流れる 確かめる。 軽施して川 して、自然	きとと、川について	社会「私たちの暮岐阜県郡上市で村間樹さんが取り組割りばし」についてな森林と健全な川	本業を営む小森 んでいる「郡上 に調べる。健全 は密接につな		パリについて見つめ直し、立野	ずのまちの未来について考える	ò.
主な学習活動		社会科「伊藤さんの米作【9時間】 ・伊藤さんの米作りの工言調べる。 ・伊藤千春さんにオンライタビューする。 ・最上川の様子を撮影し	大について ・実験を通して流れる: 堆積作用があることを ・上流、中流、下流でり を理解する。	水には浸食、運搬、 理解する。 川の様子が違うこと	総合「愛川体験【5時間】・理科で学習したの働きについてで実験して確か・中流と下流のもして、理科で学習	た流れる水 実際の川 める。様子を観察		社会「私たちの暮【10時間】 ・小森さんが取りれて調べる。 ・小森胤樹さんにはタビューする。 ・岐阜県郡上市を様子を撮影した物	組む林業につい オンラインでイン 流れる長良川の				;
伯動	総合「つなげよう、立野のまちと川」 【25時間】 ・大和町商店街に川の跡を見学しに行く。 ・埋め立てられた川の歴史について調べたり、インタビューし ・大岡川に行き、最上川と比較する。 ・横浜市の川と自然災害について調べてまとめる。		べたり、インタビューした	こりする。	【20時間】 ・立野のまち 泉川、社会和 つながる相様	斗で学習した最上 莫川と酒匂川につ	と川」 (市を流れる大岡川、 川、長良川、愛川で いて、共通点と差異)か図書資料やイング	見た中津川とそ 点を見いだし、4	れに 生活		・もとに、立野のまちと川 ついて考え、川との共生		
育成したい能力		・問題を見いだす力 ・進んでインタビューを するなど自分に必要な 情報を収集する力 ・複数の資料を関連付 けて考えをもつ力	・実験方法を発想 する力 ・実験方法を見II し、より良く改善 する力	· I	・友達と協力 目標を達成す めに協力する	するた		・粘り強く学習に取む力	り組		・収集した情報を整理分析する力・複数の情報から総合的に判断し自分の考えをまとめる力	・自分の考えを分かりや 相手に伝える力	すく

学習活動

の結果

(NO. 2)

 1.助成事業名
 つなげよう、立野のまちと川
 学校名
 横浜市立立野小学校
 助成番号
 2022-7211- 023

 5.実際に行った単元構成
 月 4 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 1
 2

庄内平野の米作り

流れる水の働き

私たちの暮らしと環境

- ・庄内平野では、冬の雪解け水を活用して米作りを行っていることを理解 できるようにした。
- ・庄内平野のもとだて地区では、カントリーエレベーターを活用して、個人ではなく地域の力で「もとだての米」を作っていることや、「夢米倶楽部」という法人を立ち上げ、高齢化に対応して持続可能な農業に取り組んでいることを理解できるようにした。

関連教科:社会10時間

- ・流れる水には、浸食、運搬、堆積作用があることを理解できるようにした。
- ・問題を見いだし、解決方法を発想する力を身に付けられるようにした。

関連教科:理科12 総合的な学習の時間4

・学習したことを適用し、実際の川で観察・実験を行い、理解を深められるようにした。

を理解できるようにした。

きるようにした。

関連教科:社会科16時間

森林は、水をきれいにする役割があり、山を大切

にすることが農業や漁業の安定に欠かせないこと

・公害について知り、国土の保全の重要性を理解で

川の様子の観察

【社会科】



・最上川の上流、中流、下流の様子について、教師が現地に行って作成した動画を見た。

米農家、伊藤千春さんの特別授業 【社会科】



・山形県酒田市本楯地区で米農家を営んでいる伊藤千春さんに来校していただき、農業について、農業と自然環境についての話を伺った。そこから考えたことをグループで話し合い、伊藤さんに質問するなど、議論を重ねた。

流れる水の働きを確かめる実験 【理科】

・砂場で大きな砂山で実験すると共 に、発泡スチロールの箱を使い、グ ループ毎に解決の方法を発想し、実 験した。

上流、中流、下流での川の様子の違い の観察【理科】



・体験学習では、中津川の中流で活動 した。上流や中流はどうなっている のか、教師が現地に行って作成した 動画を見て様子を観察した。

中津川での実験 【総合的な学習の時間】



・川の外側は内側と比べて流れが速 いのかどうか、紐を付けたペット ボトルを投げて実験した。



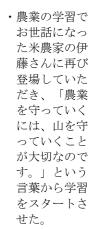
・川の外側は内側と比べて砂を運ぶ 力が強いのかどうか、トレーに載 せた砂を沈めて実験した。

中津川での観察 【総合的な学習の時間】



- ・石の形や色に着目できるようにするために、 石を集めて魚やハートの形をつくるネイチャーゲームをした。
- ・中流の川の周りの様子 と川の石を形と色に着 目して観察した。

林業の学習 【社会科】



公害の学習 【社会科】





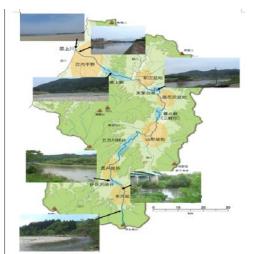
・公害の学、ある見野の学、ある見野のいた校近川にしたを近川流れる関系を横が近い、ないのでは、はる観察をできる。

6. 得られた成果

- ・実際に行くことができなくても、現地の映像、関わってくださる方々がいることで学習が具体的になり、子 どもたちの関心を高め、「川」を意識し続けながら粘り強く学習に取り組むことができた。
- ・自分の身の回りにある川、出かけたときの川を意識するようになり、写真や動画を撮ってくる子どもがい た。
- 7. 河川、水を学習の題材・素材としたことによる効果
- ・5年生の学習は、社会科と理科を中心に「川」でつながっていることが見えてきた。「川」でつなげるカリキュラムを作っていくことで、子どもたちが学習内容を関連付けることができるようになった。関連付けられた知識、知識の概念化を進めることができた。さらに、川のない地域でも、身の回りにある川の自然環境に関心をもつことができた。

[学校部門] 共通 [活動状況写真]

** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		E	•
助成番号	助成事業名	学校名	
2022-7211-023	つなげよう、立野のまちと川	横浜市立立野小学校	





結果	内	
かりは"にこ	かずくられるがん	
かりはどうべ、 分深 メリタぞて、 2回目動かない	またいしいとどかくらべられなかれる	
3回目だ。	パカンしかりとていたでもたったかけた。	

結果						
1回目	2回目	3回目				
あまりカー ブになって いなかった りして失敗 だった。	外側のわりばし が一本倒れた。 動画では内側も たおれたけど、 水が直接当たっ たからそいは れていないとす る。	1回目の川に 付け足して 水をうした。 そうしたら さらにもう 一本たおれ た。				

学習活動名: 庄内平野の米作り (最上川の観察)

日付:6月

見られた子どもの姿:

庄内平野の米作りに欠かせない水を供給している

最上川について、上流、中流、下流の様子を観察した。

【子どもの反応や気付き】

「きれい!横浜にある川とはちがう!」

「こうやって見ると、川ってやっぱりつながっているってことがよく分かった。」

学習活動名: 庄内平野の米作り (伊藤千春さんの話)

日 付 :6月

見られた子どもの姿:

庄内平野の米作りについて伊藤さんに来校していただき特 別授業を行っていただいた。

【子どもの反応や気付き】

「日本の食料を支えてくれているんだね!」 「やっぱり川の水って大切なんだなあ。」

学習活動名:流れる水の働きを確かめる実験

日 付 :9月21日

見られた子どもの姿:

流れる水の働きを確かめるために、グループ毎に実験方法 を考えて実験した。

【子どもの反応や気付き】

「やっぱり、この前見た中津川の写真のように、外側ががけ になったよ。」

「外側の方が削る力が強いということだね。」

「でも、水をたくさん流したら内側の割り箸も倒れたよ。外側よりは倒れた本数が少ないから、外画の方が強いと言えそうだね。」

「スピードの違いについては、実験したけどうまくいかなくて今回は確かめられなかったね。」

「じゃあ、それを体験学習のときに確かめよう。」

「実験方法を考えた時はうまくいくと思ったけど、もっと 具体的に考えないとうまくいかないと分かった」



学習活動名:中津川での実験(1)

日 付 :9月

見られた子どもの姿:

川の外側は内側と比べて流れが速いのかどうか、紐を付けたペットボトルを投げて実験した。

【子どもの反応や気付き】

「外側に投げたペットボトルの方が進のスピードが速い!」 「学校で実験したときはあまりよく分からなかったけどこれではっきりしたね!」



学習活動名:中津川での実験②

日 付 :9月

見られた子どもの姿:

川の外側は内側と比べて砂を運ぶ力が強いのかどうか、トレーに載せた砂を沈めて実験した。

【子どもの反応や気付き】

「外側の方が残っている砂が少ないね。」

「外側の方がたくさん運ばれたということだね。」

「よく見てみると、砂の量が結構ちがう。」

「ということは、外側の方が砂を運ぶ力が強いということ だ。」



「やっぱり、学校で実験した時と同じだ。実際の川で確かめられて良かった!」

「だから、外側が崖の様になっていて、今自分たちがいる所 は、砂がたまった場所ということだね。」



学習活動名:中津川での石の観察

日 付:

見られた子どもの姿:

中津川の中流の様子と川の石を形と色に着目して観察した。

【子どもの反応や気付き】

「石を集めたら太陽の形にできたよ!」

「こうやって見ると、思っていた以上にいろいろな形、いろいろな色がある!」

「他の石も見てみよう!」

流れる水の働きの学習後の振り帰りの記述からは、身近にない「川」との「心の距離」が縮まり、親しみをもって関わることができるようになってきたことが読み取れる。

思いました。やはかは間は自然のからはかなわいと考えました。
しまくたちかいった中津川はなくたちの色々な事に使われて
いるく思うと、中津川はずらいと思いました。
本社でいると思うと、その川はてのせたなんでいた人たちによる
名前
ついをあたえていたんだなと思いました。

やはり人間は自然の力にはかなわないなと考えました。ぼくたちが行った中津川は、ぼくたちの色々なことに使われていると思うと、中津川はすごいと思いました。昔この地に川が流れていると思うと、その川はこの地域に住んでいた人たちによろこびをあたえていたんだなと思いました。

·川の学習をかたあとたいと昔川たいった所も思い をあるいになった。 ・川の動画を見るとのかりの学習をする 前と気かくことが関いたらないからかった。

川の学習をやったあとだと昔川だったところを思い出すようになった。 川の動画を見ると、始め川の学習をする前と気づくことや感じたことなどがちがった。

からです。あては、てすごりなく思いました。でうしてかというと、水は、石皮は裏力がはんはなけないからです。何十年で山たいをけずってしまう

水ってすごいなと思いました。どうしてかと言うと、水は、破壊力がはんぱないからです。何十年で山などをけずってしますからです。

とくられることが出来たからです。今住人でいる地域は、川が近くにありませんでも、学習した地域には、上流、中流、下流があり、さまざまなりりでしたこの学習をする前までは、いたいたいらなか、た川の場所によっての名前や川の色々な様子などを知り、くかしくなけて良か、たてはもし、近くに川があれば、もと前から知、ないたかもしれないと思いまた。火川は私にと、て、対らしい場所でもあたので、実際に行けて良か、たです。地形についても分か、たので、自分の住人でいる地は、は、山はあるけれて、そこに住宅後で、かあるから、川かないのかなと

今住んでいる地域は、川が近くにありません。この学習をする前までは、いっさい知らなかった川の場所によって名前や川の色々な様子などを知り、詳しくなれて良かったです。近くに川があればもっと前から知っていたかもしれないけど。川は私にとってめずらしい場所でもあったので、実際に行けてよかったです。



学習活動名:公害の学習

日 付 : 2月 見られた子どもの姿:

公害の学習を通して、身の回りにある川について見直した。 立野小学校の隣、石川町駅の近くを流れる川、横浜駅を流れる川の写真を観察した

【子どもの反応や気付き】

熊本県水俣市で起こった事件について、資料を基に学習を 進めていった。そこから発展して、高度経済瀬長期に起こ った公害についてまとめていった。最後に、身の回りを見つめ直すきっかけとして、石川町駅と横浜駅の川の写真を提示して感想を書いた。子どもたちの感想からは、「川」が身近にあること、「川」や「自然」を守っていくこと、自分も「自然」の一部であることを自覚していることなどが読み取れる。

公害は工場からの排水や汚い空気が原因で起こっていることが多いことがわかった。自分達の近くでは公害はあまりおこってないけど近くには川や工場が沢山あるのでこれからの自分達の生活に影響は全くないとは限らないことなんだなと思った。

私は、この公害の学習をするまでは、特に石川町の川とかを見ても今日も汚いな~くらいにしか思わなくて、あまり興味がなかったけど、先生の話とかを聞いて、あれは改善するべきものなんだとしって、もっとしりたくなった。

たので「ほんとだな」と思いました。さっき石川町と横浜 の川の写真を見たけど、思ったよりも汚くてその水を海に 流していたとすると夏とかに家族と海に行くから汚い海で 泳いでいるとなると行きたくなくなると思ったし、自分た ちが協力してエコな社会を作ることができたら、川も海も きれいになると思ったので、自分もそういう取り組みをして て二度と公害を起こさない社会にしたいと思いました。

前、柏葉公園で5年生の何人かで遊んでいた時に、前までは無かった『柵についたゴミ袋』があってゴミは自分で持ち帰らないといけないのに、みんなゴミ袋にゴミを捨てていて、そのゴミ袋に穴が空いていて、そのゴミが一気に出て行ってしまっていた。みんな見て見ぬふりをしていたけど、そこにいた5年生でそのゴミを拾って、ログハウスの人に新しいごみ袋をもらって、ゴミを処理してもらった。←自分も自然の一部だと思って行動できた。 マナー・マー・フェー・ファイン マー・フェー・ファイン マー・ファイン アー・ファイン アー・ファイン アー・ファイン マー・ファイン アー・ファイン マー・ファイン アー・ファイン マー・ファイン マー・ファイン アー・ファイン ファイン アー・ファイン マー・ファイン マー・ファイン アー・ファイン マー・ファイン マー・フィー・ファイン アー・ファイン アー・フィー・ファイン アー・フィー アー・ファイン アー・ファイン

[学校部門]

[実施筒所位置図]

(4 12 (11) 42		
助成番号	助成事業名	学校名
2022-7211-023	つなげよう、立野のまちと川	神奈川県 横浜市立立野小学校
主な実施箇所	神奈川県 相模川水系 中津川	

- ※環境学習を数カ所で実施している場合は、代表的な箇所を2カ所程度記載してください。
- ※ダム等の施設を見学した場合は、当該施設の位置図を記入して下さい。 (縮尺は 1/50 万~1/100 万程度)
- ※活動場所が「子どもの水辺」、「水辺の楽校」に指定されている場合には、指定場所と名称を記載してください。



助成事業の主な実施箇

所