# 河川基金助成事業

「川は自然の宝箱」 ~わたしたちと多摩川~ 報告書

助成番号: 2021 - 7212 - 019

東京都多摩市立連光寺小学校 校長 關口 寿也

2021 年度

[学校部門] 「概要版報告書]

C 1 D C D U 12				
助成番号	助成事業名			学校名
2021-7212-019	川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩川~			東京都多摩市立連光寺小学校
校長名	關口 寿也	担当教諭名	3	寺崎広巳、高田博法、羽澄ゆり子
過去の助成実績	なし あり (助成番号: 2020-72	12-011 助成事業名	:川は自	然の宝箱~わたしたちと多摩川~〕
キーワード	ESD、環境教育、自然体験活動、探究			ポートフォリオ活用
対象児童生徒	高校生(年名)中	学生(年名)	小学生	E (4年50名、5年 <u>68名)</u>
対象河川名	多摩川・大栗川 活動場所	所の指定状況	なし	子どもの水辺(水辺の楽校)

## 年間学習計画(シラバス)における本助成事業の位置づけ

テーマ: 「主体的な思考過程を積み重ねる教育活動の工夫」~e・ポートフォリオの有効活用~

**ねらい**: 多摩川や地域の自然に関心をもって体験活動や問題解決学習を行うことを通して、課題追究の力を身につけると共に、地域の自然への親しみや愛着を感じながら、自分たちが自然とどのように関わり、行動することで持続可能な社会がつくれるのかを考え、実践する。思考の積み重ねのツールとしてタブレットを活用する。

**評価の観点**: ア: 環境や社会の仕組みを理解する。イ: 学び方を身につける。ウ: 課題をつかみ、考え、判断し解決する。エ: 価値を見出し、思いや考えを伝える。オ: 人・自然・社会に関心をもち、意欲的に関わる。カ: 協力してよりよい社会を作ろうと行動する。

活動時期 : 涌年

	<del>5 1 1</del>						
活動形態	総合的な 学習の時間	各教科学習 (理科・社会)	各教科学習 (国語・道徳)	学校行事	その他 (	)	合計
上記の 活動時間数	70 時間	10 時間	10 時間	時間		時間	90 時間
		支担	爰者等(複数記入可	T)			
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(	専物館、資料館)等	等 関係団体(漁協	8、農協)等	企業		その他
支援概要			市水辺の楽校の方々専門家には現場や				
		<b>発表形</b> 態			成果	作品	
活動成果	学級単位 対外発表(	) (学年単位) 多摩市エコフェ	) <u>学校全体</u> スタにて作品の展示		習のまとめの( プレゼン資料の		· · · · - · · · · · · · · · · · · · · ·
			*****				

#### 安全対策に関する課題

・本年度もコロナ禍での活動ということで、感染予防対策に気を使った。特に屋内でのまとめ作業や話し合い活動、 発表会などに関して通常通りとはいかなかった。話し合い活動についてはタブレットを使い情報の共有化を図る事を 試みた。・野外活動では熱中症対策が大きな課題となった。・治水対策工事による河川環境の大幅な変化で活動場所の 確保と安全管理が例年以上に求められた。

### 活動の成果と今後の課題・展開

成果:昨年度に比べるとコロナ感染拡大時期の波の合間に体験活動や見学などをうまく実施することができた。体験活動の事前事後調べたことや自分の考えをポートフォリオとして残しさらに一人一台の iPad 端末にも E-ポートフォリオとして残すことで、数少ない体験を十分に活かし、考えを伝えたり深めたりすることができた。また、E-ポートフォリオとして残したことで進級した次年度の活動の中でもこの1年の記録を土台に探究活動を進めることができる。

課題:コロナ禍の中で何時、どのような活動ができるのか見通しが持てない状況で授業を進めるのは困難であった。 また、天候や治水工事に伴う環境の改変で活動場所や状況も例年とは異なり、臨機応変に対応する必要があった。年度 末は感染の第6波で学習発表会や自分たちにできる事を実践することができず、発信に対するフィードバックが少な かったことは残念であった。今後:これまで積み上げてきたプログラムの軸となるコンセプトはぶれないようにしな がら時々の状況や子どもの実態に合わせ柔軟なプログラム運用を試みたい。

活動内容と実施時期(主な活動を2つのみ記入)						
部門    大分類    中分類					小分類	実施時期
データベースに登録	学校部門	教育活動	生物調査	系	生きものと環境	4から10 月
する活動分野	子作文司)门		教育研究	系	河川環境教育	4から3 月

進めることができる。

ウ:他者と協力し、活動する力 │ 的に関わりながら課題追究を

とができる

・相手にわかるように表現方法を工夫し、調べたことや自分の

考えを伝えることができる。・活動を通して考えたことや調べ

たことを伝え合い、自分の考えを深めることができる。③多摩

川の生態系や多様性に気付き、自分と自然の関わりを考えるこ

の良さに気付くことができる。

エ:自分の思いや考えを伝える

①相手にわかるように表現方法

を工夫し、調べたことや自分の

考えを伝えることができる。

								(NO. 1)
1.助	<b></b>	川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩川~	,	学校名	東京都多摩市立連光寺小学校		助成番号	2021-7212 019
2.単	元名	川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩川~		•				
3.目	· 宗	多摩川の自然に関心を持って体験活動や問題	解決学習を行うことを通	して、課題追究の力	を身につけるとともに地域の自然へ	への親しみや愛着を感じながら、自分	たちがどのように持続可能	な社会をつくるか考え、実践する。
4.実	施学年 人数	4年生 50名						
5.場	 折	主に 多摩川中流域 関戸橋〜大栗川合流点	付近 見学:御岳渓谷、	、大師河原干潟館と	干潟、大森海苔のふるさと館			
6.単	元構想(総時間数)	70 時間(+20 時間)						
F	4	5 6	7 8	9	1 0	11 12	1	2 3
4学年•単元目標	多摩川での様々	発見」や「はてな」をみつけよう(27) な共通体験活動を通して、豊かな自然を肌でる。問題解決学習の学び方や専門家の方々との	感じ、 興 の関わり方 る	・多摩川に対する視 として追究していく とやわかったことを	多摩川博士になろう(25+) 野を広げる。・1学期の活動で見。調査計画をたて、仲間と協力しかけ間に伝えあい情報を共有化して、探究活動の成果をまとめ自分な	て活動する。・調べたこ て考えを深め、さらに課	これまでの学習でつかんが川と自分や地域の関わりた	かたしたち (18+) だことをもとに、これからの多摩 方を考え、行動・発信する。
主な学習活動	流れをたどって みよう I (8) ・多摩川の赤ち近くの赤ち近いののののののののののののののののののののののののののででいた。 からないがある。 ・地域の大の流いからないが、地域ヶ丘公園では、本本のでは、大栗川合流	流れをたどってみよう II &川の生き物観察共通体験 I (5) ・乞田川と大栗川合流 点~多摩川まで 多摩川河川敷で春の多摩川の観察 ・川の調べ方を教わりながら、様々な生き物とであい、川のことを知る。特に植物と石、野鳥について。 ・ふりかえりを行い、疑問や調べたいことの整理を行い、各自の課題を決定する。  // ********  // ******* // ***** // ***** // **** // **** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // *** // ** //	・多摩川の下河原・流域に、温泉で大の下河原で、温泉で、温泉河の下河原・大の東京のでは、温泉河の東京のでは、温泉のでは、東京ののでは、東京ののでは、東京ののでは、東京ののでは、東京ののでは、東京のではないがでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のでは、東京のではないでは、東京のでは、東京のではないがではないがではないがではないがではないがではないがではないがではないが	課題別調査体験 I (10) ・探知の では	(8) ・これまでの学習で わかったことやこことを整理して、次の調査をたてる。 ・課題毎にグルーで調査を行う。 ・調査を行う。 ・調査でわかったことを実力聞する。 ・調査でわかったことを実力聞する。 ・ にこをを外間する。 ・ ここをを外間する。 ・ にこをを外間する。 ・ にこをを外間する。 ・ にこをを外間する。 ・ にこををがられていた。 ・ にこををがらいた。 ・ には、・ には、・ には、・ には、・ には、・ には、・ には、・ には、	れまでの学習でわかっとやさらに調べたいこを理し、図書資料、中ネット資料、専門家くなどしてさらに追究とめの作品づくりをおう。 とめの作品づくりをおう。 とめの作品づくりをおう。 とめの作品づくりをおう。 とめの作品づくりをおう。 (8) 上流域として、御見学。 ロックガーデンに 東京都下水道局での自公のデース	・これからの どうなってに 自分かれいこ 自分かれいこ を 自たりかいいこ る。 ・するを と間を広げ かたりす と 社会科:「風水害が 時の多摩川の未来に による	発表会を開く発表会を開く発表会を開く(4)・生活科・総合的な時間の学習発表会として、他学年の児童、保護者に向けて発表する。とを実行
評価項目	ア:人・自然・社会に関 ち、意欲的に関わる力 ①多摩川の自然に関わる力 ち、自分から進んで体 察・調査の活動に取り とができる。 イ:課題を見つめ解決で ①体験や調査を通して、 や疑問を明確にして、 な課題に気付くことで る。	心を持	ア:人・自然・ 注会に関心を持 た、意欲的に関 のる力 D多摩川の自然 こ関心を持ち、 自分から進んで 本験や観察・調 をの活動に取り をの活動に取り さるのでき できる。 第1 な課題 できる。 第2 第3 でいる。 第4 な課題 できる。 第4 な課題 できる。 第4 な課題 できる。 第4 な課題 がいる。 第4 な課題 をいるのできる。 第4 な課題 がいる。 第4 ないるのできる。 ないるのできる。 ないるのできる。 ないのできる。 ないるのできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものできる。 ないでものでものでものでものでものでものでものでものでものでものでものでものでもので	到川の自然や人間の関うことができる。 関を見つめ解決する 験や調査を通して気 して気付くことができ 単な計画を立て、見 できる。	の調査活動を持ち、意欲的に関わる力調わりに対して、意欲的に課題追 る力が付きや疑問を明確にしたあらたきる。 通しを持ちながら追究すること  (料を調べたりして、必要な情報	することができる。 ウ:他者と協力し、活動する力 ②活動を振り返り、自分や友達の良さに気付くことができる。	ア:人・自然・社会に関・多摩川の自然や人間のることができる。 イ:課題を見つめ解決す・体験や調査を通して気に気付くことができる。して、必要な情報を収集ウ:他者と協力し、活動・自分なりの考えをもち	付きや疑問を明確にしたあらたな課題 観察や調査をしたり、資料を調べたり することができる。 する力 、同じグループの仲間と話し合い協力 る。・地域の専門家の方々と積極的に 進めることができる。

①自分なりの考えをもち、同じグループの仲間と話し合い

②活動を振り返り、自分や友達の良さに気付くことができ

③地域の専門家の方々と積極的に関わりながら課題追究

協力して活動することができる。

を進めることができる。

田小叶.		川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩		学校名	東京都多摩市立連州	· 去小学校			助成番号	2021-7212- 019	(NO. 2)
単元		連光寺SATOYAMA(里川・里山)プ		于以有	木水即夕净 [[五座]				PUINTE O	2021 1212 019	
目標		・4年時の多摩川での学習をもとに、 気付き、これからの自分が地域の自然 ・理科、社会科の関連単元において多り	地域の雑木林や谷戸田とそこを流 とどのように関わり行動するか。	考え、行動していく。			して、課題探求の	力をつけるとま	共に、自然と共生す	る「SATOYAMA」	の価値や地域の良さ
	学年 人数	5 年生 6 3名									
昜所		多摩川中流域、多摩市連光寺地域、森	林総合研究所連光寺実験林、都立	立桜ケ丘公園、大谷戸	公園など						
	構想(総時間数) 7(	)時間									
月	4	5 6	7 8	9	1 0	1 1		1 2	1		2 3
		森林調査隊(24時間)		S	SATOYAMA 博士になる	う(26時間)		SATOY	AMA の未来を考え	とよう(22+時間	)
	と交流したりして、 ・4年次の多摩川で	子を探ったり、保全活動をしている方々 愛着を持ちながら自分の課題をさぐる。 ごの学習経験から、雑木林が育む「水」に とねらいながら活動する。	1学期の里山での共通体験がの農作業体験や観察、地域のと自然とのかかわりを考えることから、4年生の河川学習会社会と対したとのでは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社会とは、2社からの食料生	の人々との交流を通して ち。特に谷戸田は水辺環 を元にさらに学習を深め 生活と食料生産	地域の自然の価値に気つ 竟として良好な自然が残さ	がき、これからの自分 されている場所である 2) 台風と天気の変化	成し、そ を通して ・1年間 について	されをもとに、 ごお互いの共通 引を振り返り、	保護者、地域の方々 点や相違点を見出し	こ気付き、人と自然の <社会> 単元名:わたし ・わたしたな	交流 ウ共生 したちの生活と環境 ちの生活と森林
主な学習舌動	・森へようこそ (3時間) 近くの竹林で、保全 の活動の一環として のタケノコ掘り体験。 ・森林ウォークラリー (6時間) 高尾森林科学園に行き、森のみかたや調 査の仕方を学ぶ。 川の上流の様子を観 察する。(浅川の上流 部)	(8時間) ・探究課題を決める。 ・類似課題のグループ を作り調査活動の計画 を立てる。 ・計画を専門家や地域 の方に見てもらい計画 を修正。 ・計画を元に探究活動。 ・和の生 生き物質 思ったことを交流し、考 えを深め、課題を設定	し 別して谷戸の自 惑する。 一 がまする。 一 がまする。 一 がまする。 一 がまする。 一 がまする。 一 がまする。 一 がまずる。 一 がまずる。 一 がまずる。 一 で 大 大 で 大 大 で 大 で 大 で 、 、 で 、 に に と し で う 。 に に に に に に に に に に に に に	世科 ・天気と情 報: 台風に よる河川 の増水と その被害 などに 多摩 川の増水 時の様子 ものです ままままます。 は、	に かん ある。 ほに対応できる、専 の方をできる範囲 爰してもらえるよう	谷戸田(6時間) ・田んぼの観察 ・稲刈り ・脱穀 ・籾すり、精米 ・収穫祭・(調理、試食) ・理科 ・流れる水の働 き:4年次の学習 を振り返り石や	(14時間) ・各自の課題について活動の記録、本、インター使ったまとめ、作品をついる。 ・発表会を行う。	・里盤環がを採送用めてを採送にすのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	森林:多摩川湖 (多年) 本林:多摩川湖 (多年) 本林:多摩養。 ・環境を環境を環境を環境を調整を書き、自然の間ののでは、一般の	・自然災害をは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	るわたしたち を防ぐ まとめ・発表(6 時間) ・さいを自然にでいるの考えをでいる。 ・生活・総合を発表を発表を発表を発表を表に、さい、さい。
平面真目	<ul><li>① 仲間と共同業や観察を</li><li>イ 課題を見</li><li>① 森林ウォー</li></ul>	する。	(1) 里山で活動する場合         イ 課題を見つめ、解         (2) 森林ウォークラリック、計画を立てで         ウ 他者と協力し、活	地域の人との交流活動を 決する力 リー体験や谷戸田でのを ご調べる。 動する力	に関わる力	流れの様子を 考える。 ・校庭で流れを 作り観察する。	<ul><li>① 里山で活 イ 課題を見つる</li><li>① 調査活動 ウ 他者と協力し</li><li>② 友達との</li><li>エ 自分の思いな</li><li>① 活動の様りやすく</li></ul>	動する地域の か、解決する力 、情報共有を が、活動する力 の力して作業を 伝え合いを通 で考えを伝える で考える。	通して、里山に対し <b>カ</b> 行ったり、話し合い して自分の考え <i>や</i> 友 <b>る力</b>	極的に行う。 て自分たちにできる いを通して考えを深め で達の考えの良さに気	かたりする。 「付く。

## アドバンス 活動報告書

(NO. 1)

1.助成事名 川は自然の宝箱~わたしたちと多摩川~ 学校名 多摩市立 連光寺小学校 助成番号 2021-7212 019 月 12 4 5 7 9 1.0 1 1 1 3 多摩川とわたしたち(20) 多摩川博士になろう(30) 多摩川で「発見」や「はてな」をみつけよう(20) これまでの学習でつかんだことをもとに、これ 多摩川での様々な共通体験活動を通して、豊かな自然を肌で感じ、 興 1学期の活動で見つけた「はてな」を課題として追究していく。調査計画をたて、仲間と協 からの多摩川と自分や地域の関わり方を考え、 味・関心を深める 力して活動する。調べたことやわかったことを仲間に伝えあい情報を共有化して考えを深 め、さらに課題を追究していく。探究活動の成果をまとめ自分なりの考えを発表する。 行動・発信する。 下流見学 流れをたどっ 6月【共通体 7月【共通 ・多摩川の下 てみよう 験I】 10月【テーマ別調査】 11月~12月 「多摩川未来会議」 体験Ⅱ】 9月【テーマ別調査】 流域、大師河 「生活科・総合的な学習の時 • 川たどり ・テーマ別現地調査 【まとめ作品作り】 これまで調べたことをも 原干潟館に 「川原の観 テーマを決める 6月【出会う】 間発表会」 で着いたの 現地調査のふりかえりと 12月【報告会】 とに課題の違う人の意見 行き、河口干 察」「ガサガ •現地調査 I ・オリエンテ これまでの学習をもとに が多摩川だ 潟を見学 まとめ ・調べたことを作 も取り入れながら、これか サ体験」体 ・ 荒天続きのため、ゲスト ーション 自分の考えをまとめ、各自 大森海苔の った。そこ 10月【調べ学習】 品にまとめる。 らの多摩川の姿を考え理 ティーチャーによるテーマ ・「多摩川の赤 ふるさと館 作品にまとめたり、ロイロ で、石、植物 図書資料等を活用したり、 ・ 学年内で発表会 想の多摩川について自分 昔の多摩 別レクチャー ノートにプレゼンテーショ ちゃん探し」 の調査体験。 専門家の方に聞いたりし 1/1月 理科 の考えをまとめた。 川の終着点 9月【調べ学習】 地域と多摩川 ンビデオを作り、それを公 て、疑問に思ったことを調 「雨水のゆく さらに自分たちにできる の東京湾の ・図書資料等を活用し、疑問 上流見学 のつながりを 開した。 東京都水道局による 様子と人々 べる。 ことを考えできる事は実 に思ったことを調べる。 多摩川の上流域 さぐる。 水道キャラバン受講 まとめの計画を立てる。 理科の新単元 践した。例年のように川に 2 回目の現地調査の準備 として、御岳渓 谷を見学。 春の川たどり 出かけることはできなか 御岳山ロック の経験を活か ガーデンにてこ して実験を進 れまでの自分の 東京都下水道局による テーマの調査活 下水道キャラバン受講 動を行う。 [自分の考え] ・多摩川は、生物がたくさんいる美しい川になってほし ・野鳥達が、安心してくらせる川であってほしい。 [自分達にできる事] ・みんなで計画を立ててゴミ拾いなどを ・ゴミ拾いをするのではなくゴミを捨て ない!!大事!!↑ 8.成果と課題

#### 0.1XXXC11X

#### 成果

①年間指導について:・コロナ禍により活動の制約を受けるため、これまで通りの活動ができるのかできないのかをその都度状況に応じて判断することとなり見通しをもった活動を行うことが難しかった。しかし、2 年目となりある程度できる事がみえてきたので、プログラム内容を精選し、活動のめあてを明確にして遂行することで結果的には体験活動はほぼ予定通り実施することができた。これまで課題であったプログラム内容の精選がこれを機に進めることができた。②ポートフォリオについて:・昨年に引き続き教員がポートフォリオ評価について意識することによって、指導のねらいが明確になった。・タブレット端末やワークシートに随時記録をとりながら活動したことで、ふりかえりがしやすくなった。・ロイロノートやクラスルームを随時活用したことにより、短い時間で情報や自分の考えを友だちと共有したり、資料作りをしたりすることができるようになった。・調べ学習をまとめたものだけでなく、これまでの活動全体からまとめたものや、多摩川の魅力や自分のつかんだことを新たに再構成するようなものがみられた。・思考ツールを情報整理や自分の考えをまとめるときに活用したことで、活動場所ごとの特徴や違いが可視化され、児童の学習意欲の向上やししきが系統立てられ、理解の深まりにつながった。

③6つの能力・態度:・ポートフォリオを活用することを意識した結果、児童各自が学習をふりかえり、これまでの学習を通して考える態度が身についた。タブレットを使うことで、消極的な児童も考えを表現する力を伸ばす要因になっていると感じられた。

## 課題

①昨年度のような休校や学級閉鎖などはなかったものの、コロナ禍により様々な行動の制約があった。特に体験活動時の外部支援者の方との交流はなかなか実施しづらく、様々な方との出会いの場が少なかった。・一人一人多摩川に対する思いをもつことができたが、具体的な対策のために自ら行動したいという実践意欲が弱いと感じた。(コロナのために、やってもよいのかどうか判断が難しかったことも影響しているのかもしれない。)・多くの児童が物事を表面的にとらえることはできたが、「なぜ?」「もしかしたら・・・」と背景や原因を考える児童は少なかった。②タブレットを使いポートフォリオを活用するスキルは向上し、情報処理能力も向上したと感じられたが、実際に体験したことや調べたことをもとに自分で情報を作り出すことが課題なのではないかと考えられた。また、本やインターネット情報を読み取る力もまだ課題を残していると考えられる。これは全学年の課題とも言えるので本校では次年度は図書の時間の充実、確保を予定している。③活動場所や方法について検討が必要・・台風や治水工事に伴い、多摩川の状況が変化している。前年と同じ活動を行うことを繰り返すのではなく、状況に応じた活動を計画することで、様々な学習活動の事例を積み重ねていく事が、持続可能な多摩川学習につながると考える。

## アドバンス 活動報告書

(NO. 2) 1.助成事業名 川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩川~ 学校名 多摩市立連光寺小学校 助成番号 2021-7212 -019 7.実際に行った単元構成 月 3 5 6 8 9 1.0 1 1 12 連光寺 SATOYAMA 調査隊 SATOYAMA から未来を考えよう 連光寺 SATOYAMA 博士になろう ・調査したり、資料で調べたりしたことをもとにまとめの作品を作 体験活動を通して里山に対して関心を持つ。里山について自分のイメージ 1学期の里山での共通体験から、自分が深く知りたいテーマを設定しそれを追求していく。谷戸田で 成し、それをもとに、保護者、地域の方々、さらには他校にも発信 を持ち、追求していく課題を意識する。 の農作業体験や観察、地域の人々との交流を通して地域の自然の価値に気づき、これからの自分 し交流する。 と自然とのかかわりを考える。特に谷戸田は水辺環境として良好な自然が残されている場所である 4年次の多摩川での学習経験から、雑木林が育む「水」について気づくこ 交流を通してお互いの共通点や相違点を見出して考えを深める。 ことから、4年生の河川学習を元にさらに学習を深めた。 とをねらいながら活動する。 ・1年間を振り返り、地域の里山の価値に気付き、人と自然の共生 について考え、自分なりの意見を持つ。 理科 森を知るⅢ・Ⅳ(8時間) 谷戸田での活動 森へ行ってみよう まとめの活動(12時 ・天気と情報:台風に 社会科 「森の中の水探し」 良好な水辺環境 まとめ・発表(6時間) 各自が課題を設定し、追求する活動。 ・私たちの生活と森林:多摩 よる河川の増水とそ 森のみかたや調査の仕方 としての谷戸田 ・一年間の里山での活 ・各自の課題に沿った活動を行う。 川源流の水源涵養林につい の被害などについ ・各自の課題について を学ぶ。 を感じる。 動を振り返り、さらに全 課題を追求するために課題別のいくつかのグループにわけ活動。 て学ぶ。 て、多摩川の増水時 これまでの活動の記 4年生の時の川たどりを思 ・泥田の中の水 体でまとめを行い、地域 ・課題に対応できる、専門家の方をできる範囲で支援してもらえるよう ・環境をまもる:様々な環境を の様子を観察する。 録、本、インターネット いだし、 生生物や湿地環 の自然についての考え 守る活動を学ぶ。 などを使ってまとめ、 を深める。 桜ヶ丘公園の雑木林の様 境の植物などを 今年度もテーマに森の中の土について追究したグループができた。水を育む ・自然災害:自然と人間の生 作品をつくる。 森林土壌について調べ、水質や森の保水力について探究した。 子を観察する。 観察する。 活との間の問題を考える。多 学年 学年内で発表会を行 「生活科・総合的な学 摩川の洪水ハザードマップ った 習の時間発表会」 などを用い身近な問題として 理科 防災をかんがえる。 これまでの学習をも 谷戸田 ・流れる水の働き:4 社会 とに自分の考えをま (7時間) 年次の多摩川での 食料生産とわたしたち とめ、仲 間や地域の 竹林の整備活動 竹林の整備活動 学習を振り返り石や ・食料生産と環境 方々に発表する。 田んぼの観察 竹林整備の一環と 桜ヶ丘公園の竹林整備で除伐 流れの様子を考え ・地域の自然と谷戸田の役 •稲刈り して竹の伐採とそ した竹を使い、伏せ焼きによ 割、環境保全活動を行って の利用のための る炭焼きを体験する。 流れを作って水の いる人々との出会い。 玉切りを体験。 働きを探る活動。

### 8.成果と課題

成果: 〇コロナ禍により予定していた活動の多くが例年通りに実施できなかった。そのこともあって里山を大きなテーマにしてはいたものの4年次の多摩川の学習をもとに考える児童が逆に多かった。森や谷戸田の水生生物、水の流れに興味を持ち調べる児童がいたことはこれまでと異なった点である。4年次の上流体験が活きていて、川の源が上流の森である事が想起されている結果と言えるかもしれない。プログラムのつながりとして評価できると考える。調査のやり方もわき水や谷戸田の水質調査を行ったり、水生生物から水質を評価したりする姿が見られた。〇理科・社会の単元で多摩川を教材として実感を伴う授業を行うことができた事は例年と同様である。〇体験は少なかったものの、タブレットを活用することで、体験で得られた情報や調べ学習で得た情報を随時整理し友だちと共有しながら自分の考えを広げたり深めたりすることができていた。〇思考ツールの活用を通して4年生の時に比べ、漠然とした気付きの中から自分の考えを紡ぎ上げたり、複数の情報や知識の間の関連性を明らかにすることができるようになった。

#### 課題

- ●コロナ禍の影響もあり、今年度は実体験を重ねることが難しかった。その時点でできる活動に限定されてしまったこと、代替えとなる学習活動が提示できなかったことで児童の学びがぶつ切れになってしまった面がある。また、次年度以降コロナが収束したとしても地域の人材や活動環境が確保できなくなってきている(ナラ枯れによる森の状況変化等)という別な問題もあるため、プログラム全体の見直しを進めていくことが喫緊の課題といえる。
- ●コロナ禍の問題の一つに外部の支援者等との接触が制限されるということがあげられる。児童にとって学校関係者以外の専門家や地域の方々との出会いや交流が持つ意味の大きさに改めて気づかされた。
- ●また、まとめの時期にも密を避けるための配慮が必要ということで話し合い活動や協働作業が難しかったた。タブレットの活用でその点をカバーできたと考えているが、やはり対面で行うコミュニケーションの大切さも感じた。

「学校部門」共涌

(1) (1) (1)		
助成番号	助成事業名	学校名・学校長氏名
2021-7212-019	川は自然の宝箱~わたしたちと多摩川~	多摩市立連光寺小学校 学校長 關口 寿也



フィールド:多摩川中流 関戸橋下流大栗川との合流点 日 付 :2021/05/10

コメント:学校の近くのわき水の流れをたどっていくと多摩川の河原に着いた。「雨水のゆくえ」の一部は川の水となっていた。たどり着いた川で、春の河原の様子を観察。植物や石について専門家の方に見方を教わった。石の専門家は引率してくれた校長先生。



フィールド:多摩川中流 関戸橋下流大栗川との合流点 日 付 : 2021/6/21

コメント: 初夏の多摩川で水の中の様子を体験。水の中での活動を共通体験。初めて川に入る児童が半数以上。始めは泥がぬるぬるして気持ちが悪かった子どもも、たも網でさかなを探し始めると夢中になり、最後は水に浮かんで体中で多摩川を体感。思った以上に生きものがいることがわかり驚く子どもも。



フィールド:多摩川河口。大師河原干潟

日 付 : 2021/7/09

コメント:7月に入ると中流のいつもの活動場所は気温が高く日を遮るものも少ないため、熱中症の心配が高くなるため、この時期はエアコンの効いた観光バスで社会科見学にいく。観光バスは換気もよいということでコロナ対策もOKがでたので、今年も大師河原干潟へ。水再生センターは見学中止のため断念。自分たちの使った水が流れ着く先の様子を見学し、多摩川が海に流れ込むことを実感。いつもみている中流の多摩川との様子の違いにも気づいた。

### 様式 13

[学校部門] 共通 [活動写真]

(1) (1) (1)		
助成番号	助成事業名	学校名・学校長氏名
2021-7212-019	川は自然の宝箱~わたしたちと多摩川~	多摩市立連光寺小学校 学校長 關口 寿也



フィールド:多摩川中流 関戸橋下流大栗川との合流点

日付:2021/10/18

コメント:テーマ別で探究活動に出かけた時の一コマ。 テーマはほぼ例年通りで、野鳥、石、魚、水生生物、水の 流れ、水質、植物、陸の昆虫など。浚渫工事や護岸工事の 影響か例年に比べゴミが目立たずテーマにする児童がい なかった。



フィールド:連光寺小学校

日付:2021/10/23

コメント:下水道キャラバンの出前授業

コロナのため水再生センターの見学ができなかったため、 下水道キャラバンの出前授業を活用した。

一学期には水道キャラバンで飲み水がどこから来るのか 学習し、後期には自分たちの使った水がどうなるのかを学 習した。多摩川の水の半分以上が再生水だということを学 び水の循環およびその大切さを知るよい機会となった。 この後のまとめや自分たちにできることを考える上でヒ ントとなる情報をえることができた。



フィールド:御岳渓谷ロックガーデン

日 付 : 2021/11/02

コメント:多摩川の上流の様子を見学するために今年度は 御岳山のロックガーデンまで足を伸ばし、中流の調査の時 に支援してくださっている魚の専門家の宮田さん(御岳ビ ジターの元職員だったので)にガイドをしてもらった。

山と川のつながりを意識の中につくることができる体験となった。 一学期の河口体験と中流での調査と今回の上流体験で多摩川が一本の線としてつながって認識されることを意識した。

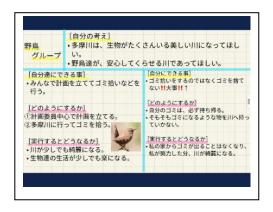
注) 写真は5~6枚程度(枚数が多くなっても、また複数ページになってもかまいません。)

[学校部門] 共涌 [活動写真]

助成番号	助成事業名	学校名・学校長氏名
2021-7212-019	川は自然の宝箱~わたしたちと多摩川~	多摩市立連光寺小学校 学校長 關口 寿也







フィールド:連光寺小学校

日付:2022/03/05

コメント:生活・総合学習発表会での展示、掲示物。

本来は学校公開をして発表の予定だったがコロナのため オンライン形式で実施。子どもも他学年の発表は iPad 端 末での視聴となった。廊下の掲示物は随時見に来られるよ うに1週間ほど期間を設けて鑑賞。デジタルとアナログを 使い分けながらの発信となった。どちらにも良さが有り、 子どもも自分で選びながら発信をしている姿があった。結 果的に今年度は子どもたちによる対外的な発表や発信を 行うことはできなかったのは残念だった。

フィールド:連光寺小学校

日 付 : 2022/02

コメント:1月以降、2月末に予定していた生活・総合発表会に向けて子どもたちはまとめの作業を行い、発表の準備をしていた。これまでのポートフォリオ(一次的ポートフォリオ)を活用して多摩川の現状をまとめ、調べ学習で過去の多摩川の事を調べ、その情報をもとに、「多摩川に対する自」分の思い」と「未来の多摩川への希望」そして「そのために自分ができる事」をまとめた(二次的ポートフォリオ)。

フィールド:連光寺小学校

日 付 : 2022/02

コメント: 上記の内容で異なる児童の作品。

一次ポートフォリオから二次ポートフォリオにして、次の学年へと学習をつなげる事ができるように各自の所有するタブレット内に残している。こうして各学年ごとに 6 年間の学びの足跡が残されていくことになる。この記録を見ることで、子ども自身も自己の成長を感じることができ、次の学習への意欲につながるものとかんがえる。

注) 写真は5~6枚程度(枚数が多くなっても、また複数ページになってもかまいません。)

「学校部門」 共涌 「活動写真」

(1 DOBIN 1) \ (100)		
助成番号	助成事業名	学校名・学校長氏名
2021-7212-019	川は自然の宝箱~わたしたちと多摩川~	多摩市立連光寺小学校 学校長 關口 寿也



フィールド:都立桜ケ丘公園

日 付:2021/04/13

コメント: 里山とはどのようなところ? という課題をもって地域の雑木林に行ってみると、わき水が目につく子どもたち。この水はどこから来るのか?4年生の時からの課題だった。森の恵みの一つがきれいな地下水だったことを改めて気づくことになる。

「森の中の水」を気をつけて探す子どもたちの姿があった。



フィールド:都立桜ヶ丘公園 谷戸田

日 付 : 2021/05/31

コメント:前の年はできなかった田んぼの活動を今年は行うことができた。景観保全と環境保全のために再生した公園内の谷戸田で泥と格闘しながらの田起し、田植え体験。無農薬、無施肥、通年湛水のこの田んぼは貴重な生きものの生息環境となっている。あたりまえのようにタイコウチ、イモリ、オケラ、カエルがいるこの田んぼは「水」が全ての鍵を握っている。水でつながる生態系の輪の中に人間の営みも関わっていることをまとめの中で子どもたちは言及している。



フィールド:連光寺小学校校庭04/

日付:2021/09/28

コメント:理科の授業の一コマ。

「流れる水のはたらき」の単元で、校庭の一部で川をつくって通水。4年次の多摩川での体験が活きていて、作業も速く、流れの工夫も様々出てくる。他校で同じ事をやってもここまで気付きが広がる事は少なく、実感がこもらないことが多い。

注) 写真は5~6枚程度(枚数が多くなっても、また複数ページになってもかまいません。)

[学校部門] [実施箇所位置図]

助成番号	助成事業名	学校名・学校長氏名
2021-7212-019	川は自然の宝箱 ~わたしたちと多摩川~	多摩市立連光寺小学校 学校長 關口寿也
主な実施箇所		

- ※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)



