

かたまりから生み出す「波」

～「立体を削る」活動の導入～

1. 設定の理由

地域の特色を生かした教材を用いることで子ども達は地域の良さを感じ取り、関心・意欲を持ち主体的に活動することができるのではないかと考え、身近な自然・地域の偉人などから連想される「波」に着目した。波が見せる景色は様々で、子どもひとりひとりのとらえ方も異なり自由な発想と表現ができる。

本題材ではその波を、形としてとらえ立体として自由に表現させることを目標とした。かたまりから彫ること、つまり立体で表現することは絵や版画などの平面表現にはない要素がある。動きの変化、量感、奥行きなど「空間」を表現することができ、子どもたちひとりひとりがイメージする波を大事にしながら、表現する楽しさを味わうことができるのではないかと考えた。

しかし、立体から「彫る」や「削る」という活動は、木材や石材など様々な素材で行うことができる一方で木目や石目、材料の柔らかさや硬さなどが抵抗となり、イメージしたことを形に表現することが難しい。そこで、今回は「彫りやすい」「削りやすい」という特色をもつ手軽な素材を用いることでイメージした形を自由に表現できるのではないかと考え本主題を設定した。

2. 研究仮説

- (1) 様々な体験や材料に触れる活動を取り入れることによって、発想を生み出し、波に対するイメージを広げることができるだろう。
- (2) 削りやすい材料や道具を工夫することで、自分なりに立体として表現する楽しさを味わうことができるだろう。

3. 研究内容

第5学年 図画工作科実践授業を通して

「波の○○になって、自分だけの波をつくりだそう！」

4. 結論

○実際に「波」にふれたり、伊八の作品を見たりしたことでの波の形や動きなど、伊八の作品を参考にし、発想を広げ造形活動することができた。

○削りやすい材料として吸水スponジを用いたことは、初めて「立体を削る」という活動の導入として適していた。

○試しの時間を設けたことで表現の幅が広がり、材料の性質や道具による表現効果に気付きながら活動できた。

安房支部
鴨川市立鴨川小学校
高木 章吾

1. 研究主題

かたまりから生み出す「波」
～「立体を削る」活動の導入～

2. 研究主題設定の理由

造形的な活動において、地域の特色を生かした教材を用いることで子ども達は地域の良さを感じ取り、関心・意欲を持ち、より主体的に活動することができるのではないかと考える。そこで、身近な自然・地域の偉人などから連想される「波」に着目した。波が見せる景色は様々で、子どももひとりひとりのとらえ方も異なり自由な発想と表現ができる。

本題材ではその波を、形としてとらえ立体として自由に表現させることを目標とした。かたまりから彫ること、つまり立体で表現することは絵や版画などの平面表現にはない要素がある。動きの変化、量感、奥行きなど「空間」を表現することができ、子どもたちひとりひとりがイメージする波を大事にしながら、表現する楽しさを味わうことができるのではないかと考えた。

しかし、立体から「彫る」や「削る」という活動は、木材や石材など様々な素材で行うことができる一方で木目や石目、材料の柔らかさや硬さなどが抵抗となり、イメージしたことを形に表現することが難しい。そこで、今回は「彫りやすい」「削りやすい」という特色をもつ手軽な素材を用いることでイメージした形を自由に表現できるのではないかと考え本主題を設定した。

3. 研究仮説

- (1) 様々な体験や材料に触れる活動を取り入れることによって、発想を生み出し、波に対するイメージを広げることができるだろう。
- (2) 削りやすい材料や道具を工夫することで、自分なりに立体として表現する楽しさを味わうことができるだろう。

4. 研究内容

第5学年 図画工作科実践授業を通して

「波の○○になって、自分だけの波をつくりだそう！」

5. 実践 第5学年2組 図画工作科指導案

1. 題材名 「波の○○になって、自分だけの波をつくりだそう！」

2. 題材について

(1) 題材

本校は「日本の渚百選」に選ばれた前原・横渚海岸を臨む立地となっており、子どもたちは砂遊びや海水浴、サーフィンなどのマリーンスポーツなどに親しむなど、海を身近なものとした環境にある。また、鴨川市は江戸時代中期に活躍した「波の伊八（武志伊八郎信由）」の生誕の地ともなっている。

今回は自分たちの地域に密着している「波」を実際に海に行き、形や動きなどを観察したり、波の伊八の作品を鑑賞したりすることを通して、ひとりひとりの波に対するイメージを広げさせたい。

本題材では、「彫りやすい」「削りやすい」という特色をもつ手軽な素材として生花用吸水スポンジを用いることにした。生花用吸水スポンジはフラワーアレンジメントなどに広く普及している。学校では、入学式や卒業式のテーブルの生け花に用いられ、直接子どもたちが目にすることはない。この吸水スポンジは水を含ませると、少しの力でサクサクと削ることができる。しかも、スプーンやフォーク、くし、割り箸など身近なものを道具として利用することもできる。加工しやすい素材と身近な道具を利用できる点を大切に、子どもたちひとりひとりがイメージした波を「彫る」「削る」という活動への関心を高め、立体として表現する楽しさを味わわせることをねらいとする。

(2) 児童の実態 (男子15名 女子7名 計22名)

アンケートより

1. 今まで何かを「彫る」という活動をしたことはありますか? はい 100% いいえ 0%
2. それはどんな活動でしたか? 木版画、ねんど
3. どのような道具を使って活動しましたか? 彫刻刀、ねんど用のへら、ひも
4. その活動ではイメージしたものをお彫ることができましたか? はい 78% いいえ 22%
5. 「波」からどんなことを感じますか?
はくりよくがある…10 きれい…8 気持ちがいい…7
大きかったり小さかったりする…6 ゆらゆらしている・ゆれている…5
色々な色がある…4 落ち着く…3 大きい…3
日に当たるときらきらしている…3 時間によって様子が違う…2
水しぶき…2 あたたかい…2 冷たい…2 おもしろい…2
ゆるやか サーフィン 高いところから下へと落ちる
さわやか わくわくする みんな大好き 安心する
ゆったりだけど、はくりよくがある ダイナミック

本学級の児童は、図画工作の授業を楽しみとしている児童がほとんどである。第4学年で行った木版画にも楽しんで取り組むことができた。

木版画上にイメージしたことをお彫ることができたと答える児童が78%いるため、さらに多くの子ども達にイメージしたものを表現できるという楽しさや「彫る」「削る」活動への関心を高めさせたい。

粘土を使った題材を1学期のはじめに取り組んだところ、芯材の作成や粘土をつける際「どうやったらよいのだろう」「大丈夫かな」と自身の作品や活動への不安感で手が止まってしまったり、友達の制作の様子が気になったりする児童が見受けられた。そのような場面では、具体的な方法

の提示、賞賛する声かけが必要であると反省した。

鑑賞の活動では、子どもたち同士で作品を見合いその作品の良さを見つけることができたり、作者である児童に質問をしたりするなどその作品へ興味をもって接する姿が見られた。

子ども達が「波」に持っているイメージは様々で、幅広い感じ方をしていました。海を見たり遊んだりした経験から「波」のイメージを感覚としてはとらえていた。

(3) 指導観

①発想を生み出す工夫 〈資料1、2、3〉

意図的に、計画的に、発想を生み出す場を設定した。

まず、自分がイメージする「波」のアイデアスケッチをする。次に、海岸へ行き実際の波を見て触れる。波の様子を確認し実物の波の形や模様を見て新しい発想をしたり、描き足したりさせる。

その後、校外学習を計画して、郷土資料館に展示してある地域の名工の作品を見学する。実際の作品を目の当たりにしたり説明を聞いたりして作品としての波の形や彫り方を観察しその技巧に興味を持たせる。

そのようにして波に対する新しい自分のイメージをもたせ、段階を踏みながら発想を膨らませていく。

②活動の工夫

材料の工夫

どうしたら彫ることや削ることへの抵抗をなくせるのか、いろいろな材料で吟味してみた。木の実や木の皮・コルク・バルサ材・柔らかい石・石膏ボード・発砲スチロール・緩衝材などを試してみたが、硬い素材を彫ったり削ったりしようとするとその固さや纖維方向など彫りやすい向きがなかなか見つからず難しさやもどかしさを覚えた。いくつか試してみたところ生け花などで使われる生花用吸水スポンジに行き当たった。生花用吸水スポンジは、水を吸わせないままで容易に成形することができるが、水を吸わせると重量が増し安定感と適度な硬さも生まれ更に成形が容易なものとなる。

また、彫刻刀などの専門的な道具を用いなくても加工することができる。そのため、表現に適した道具を子どもたち自身が選びその効果や可能性に気付かせ、発想を広げ活動させたい。

試しの時間

絵画の色塗りでは水や色をつけたり、粘土であればつなげたり組み合わせたりして修正することができるが、「彫る」「削る」活動は元通りにならないため「失敗したらどうしよう」という不安感を抱いてしまう。そのため、試しの時間をつくり本番の1/2のサイズのスポンジを渡し、材料や道具の特徴をつかむ時間を設ける。実際に材料に触れて性質を感じたり、道具の使い方を試す経験をしたりすることで安心して活動に取り組めるようになると考える。

3. 題材の目標

【関心・意欲・態度】自分の表したいことを彫ったり削ったりして、表現するよさを感じ取りながら楽しんで活動しようとする。

【発想や構想の能力】自分のイメージを持ちそれを表すために構成や彫り方を考えることができる。

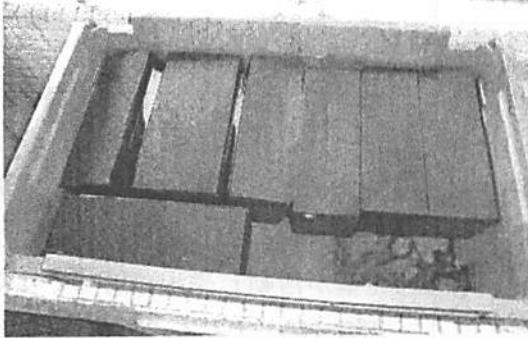
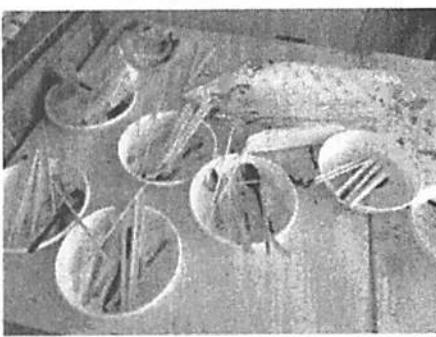
【創造的な技能】イメージした波を自分なりの表現方法を工夫して彫ったり削ったりすることができます。

【鑑賞の能力】自分や友達の作品の表現の仕方の違いや、形のとらえ方の違いのおもしろさを味わうことができる。

※道徳教育との関連 4-(7) 郷土愛・愛国心 [郷土や和が国の伝統と文化を大切にし、先人の努力を知り、郷土や国を愛する心をもつ。] 伊八のことを知り、郷土に关心を持つことができる。

4. 指導計画 (7時間扱い)

時数	活動のねらい	・活動の内容 ※指導上の留意点
1	・波について、自分のイメージを持とうとする。	・思い描いた波を平面に描いてみる。 ※一方の向きだけではなく、様々な方向で描いても良いことを知らせる。
2	・前原海岸で自然の中にある波を見て、イメージをふくらませる。〈資料1〉 	・浜辺やテトラポット、防波堤に打ち寄せてできたうねりや、盛り上がった形、しぶきなど自然にできた波の面白さを観察する。 ※海辺での活動となるため、安全面に考慮する。 ※見学時の波の写真やVTRを撮っておき、活動の際に子ども達が自由に見ることができるようにする。
3	・郷土と関連付けながら、波にまつわる作品に関心をもつ。〈見学の事前調べ〉	・パソコンや「わたしたちの鴨川市（歴史編）」を使い「波の伊八」を調べる。 ※調べて感じたこと思ったことを自由に個々で発表させる。
4	・「鴨川市郷土資料館」で波の伊八の作品を鑑賞し作品づくりへの意欲を持つ。 〈資料2〉 	・学芸員の方の話を聞いたり鑑賞したりして、作品の特徴や良さに気付く。 ※色々な角度から鑑賞するように助言する。 ※疑問に思ったことを学芸員の方に質問するよう声かけをする。

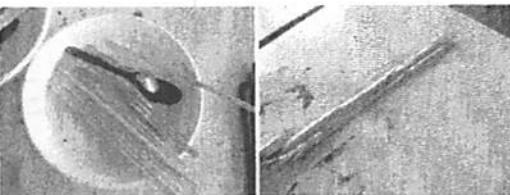
5	<ul style="list-style-type: none"> ・材料の性質に気付く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・1/2 サイズの吸水スポンジに触れ、彫ったり削ったりすることを試しながら性質を感じ取る。 <p>※テーブルごとに色々な道具を用意し、様々なことに取り組める環境をつくる。</p> 
6 (本時)	<ul style="list-style-type: none"> ・イメージした「波」を立体に表現する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・吸水スポンジを色々な道具を用いて彫ったり削ったりし自分なりの波を表現する。(※展開例参照)
7	<ul style="list-style-type: none"> ・お互いの作品を紹介し合ったり見合ったりして、それぞれの良さに気付く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・友達との表現の仕方の違いや、形のとらえ方の違いに気づく。 <p>※自分の「波」を作品カードをもとに紹介し合う。</p>

5. 本時の指導

(1) 目標 イメージした波を自分なりの表現方法を工夫して彫ったり削ったりすることができる。

(2) 展開 (6 / 7)

時配	学習活動と内容	○指導上の留意点 ☆評価
導入 5	<p>1. 前時までの活動を振り返り、本時の活動につなげる。</p> <p>○試しの時間にどんな波ができたか発表する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スプーンを使ったら、丸い形の波になった。 ・針金を横に動かして切ったら、模様ができた。 ・削った波を合体させる工夫をした。 <p>○伊八の作品を見て思ったことを発表する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・すごく細かいところまで彫ってあって立体的だった。 ・波が今にも動き出しそうで勢いがあった。 ・遠い波や近い波の奥行がすごかった。 	<p>○前時までの活動を振り返らせ、様々な道具で彫ったり削ったりした活動を想起させる。</p> <p>○どんな形の波ができたか、制作の過程を語らせたり、質問をしあったりし技巧の共有化を図る。</p> <p>○伊八の作品を見て思ったことを語らせ、制作する時に参考にしたいことを話し合わせる。</p> <p>☆前時までを振り返り、本時の活動の見通しを持つことができたか。【意欲】(発表)</p>

展開 3.5	2. 本時の活動のめあてをつかむ。	「波の○○」になって自分だけの波をつくりだそう！
	<p>3. イメージした「波」をつくる。</p> <p>○イメージが形になるように道具の使い方や彫り方、削り方に工夫してつくる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・針金を使ってやわらかい形の波を作ろう。 ・模様のある波にしようかな。 ・「伊八」みたいに勢いのある波を作りたい。 ・たくさんの波を作って並べてみよう。 <p>○自分や友達の作品の良さを感じながらつくる。</p> 	<p>○道具を自由に使って活動してよいことを知らせる。</p> <p>○児童が活動しやすい場づくりや道具を用意する。(スプーン、フォーク、竹ぐし、ようじ、割りばし、針金のワイヤー)</p> 
まとめ 5	<p>4. 作品を乾燥棚に移し材料、道具の片づけをする。</p> <p>○どのようないい波が思い浮かんだのか問い合わせたりして活動の意欲化を図る。</p> <p>○手が止まっている児童には、試しの時間の作品や友達の作品を見ても良いことを助言する。</p> <p>○教室内に波の写真を掲示したり・波の映像を自由に視聴できるコーナーを設けたりして発想を広げられるようにする</p> <p>○制作途中の作品を見合う時間を設定し、友達同士の作品の楽しさやおもしろさ、道具の使い方の工夫を見つけるよう促す。</p> <p>☆イメージした波を自分なりの表現方法を工夫して彫ったり削ったりすることができたか。【技能】(活動・シート)</p> <p>○制作後すぐに、工夫したことや参考にしたことなど感想を書かせる。</p>	

6. 成果と課題

仮説（1）より

○実際に「波」にふれたり、伊八の作品を見たりしたことで、波の形や模様、伊八の作品を参考にし発想を広げながら造形活動することができた。海岸の活動では波打ち際で遊んでいるようにも見受けられたが、帰ってきてから書いた感想では、「大きい波や小さい波の大きさにもすこし工

夫できたらいいな。」「波を見ていると色々な形があって興味がわきました。」など子どもなりに波から感じ取ったものがたくさんあった。(資料3)

○郷土資料館ではショーケースを正面や斜めから見て、ロールしている波の見え方の違いを見つけたり学芸員の方の話を聞き伊八の偉業に興味津々だった。この校外学習を通して伊八の作品の良さを作品に取り入れたいという思いを持つ子どもが多く見られた。

仮説（2）より

○削りやすい材料として吸水スponジを用いたことは、初めて「立体を削る」という活動の導入として適していた。木や蟻など扱いの難しいものにも触れさせ特性の異なる素材にも取り組ませたい。

○試しの時間を設けたことで表現の幅が広がり、材料の性質や道具による表現効果に気付かながら活動できた。本時では、教師の用意した道具だけではなく子どもたちが大きさの違うスプレーなど各自のアイデアで家から用意した道具を使い意欲的に取り組んでいた。

○普段は材料を前に思案して手を止める子もいるが、写真や映像をヒントにし全員が「彫る」「削る」の活動に初めから没頭することができた。

○削ってしまったものを捨てるのではなく、断片を組み合わせたり並べたりするなど発想を膨らませながら活動をする姿が見られた。

○ほとんどの子ども達が、イメージしたもの彫ることができた。(資料3、5、6、7、8)

※郷土資料館を見学したことが町おこし(伊八を広める活動)に力を入れている団体の耳に入り、「板に波を彫りレリーフをつくりませんか。」という話をいただいた。2学期に向けて前向きに計画をつめていきたい。(検討中)

●水分を多く含むので手元がびしゃびしゃになるという難点もあった。そこで快適に作業ができるように新聞紙を交換するなどの補助を行った。

前原海岸での様子



感想

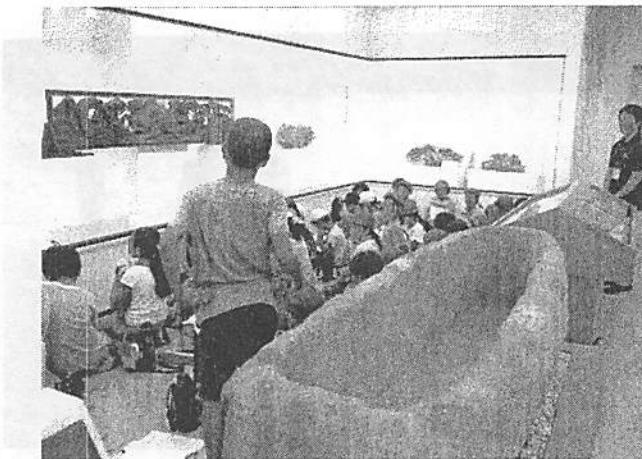
1日は海水が流れてきて、すなの上にくる
白い泡のよつなものが出ます。一束くらい
スとあわが広がって細長い丸になります。
いつも海で遊んでいたのに、そこの所に目が
いきませんでした。

1つ目は海水が来るとき
る位置がちがいました。
足が手と同じ所に立っていても私の足をこなし
り足が手と同じ所に立っていました。

波が次から次へとおしゃせできました。ほくの
メーの波とちがってとてもおだやかでした。それ代
り、小さくがみて想以上にきれいでした。少し見づ
めでいるほど大きな波や小さな波など大tronであ
て、波に少し興味があきてきて自然の波を改
めて知りました。そしてまた、前原海岸
へ行って自然の波を見てみたいのです。

波はとても小さくてかわいかったです。
波がキラキラしていてすごくキレイでした。
ゴミなど色々な物が落ちていたので、
も、と海をキレイにしたいと思いました。
波がおしゃれしたり、ひいたりして、おもしろがた
です。

波の伊八の作品の見学



○それぞれの波の形が違う。

○ひとつひとつの波が丁寧に細かく彫ってあった。

○9cmの一枚の厚さの板なのにどうしてあんなに立体のようになっているのだろう。

○遠い波・近い波がありリアリティーがあった。

○目の錯覚を使って、自然の形にしていると聞いておどろいた。

○広がるように波を彫ってあった。

○強い波や荒い波があった。

制作の様子



○針金のワイヤーで波の形にしました。



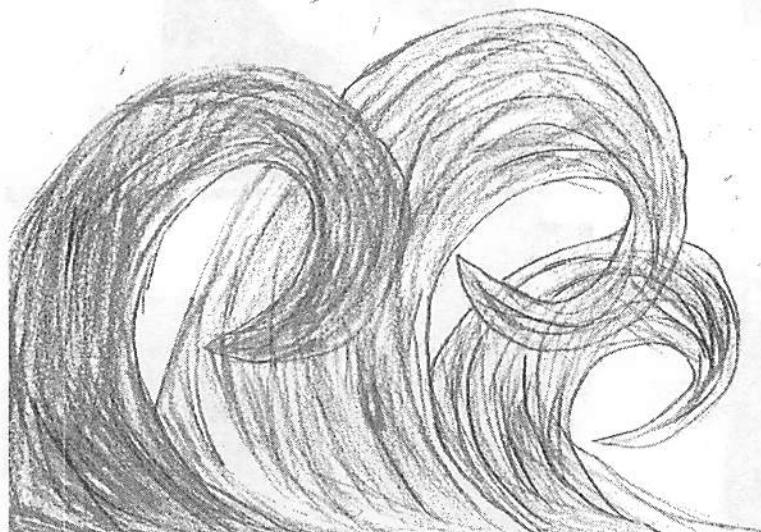
○スプーンで丸く削りだして立体感をだしました。

児童Aの変容 発想から制作へ

①「波」から感じること (6月22日)

きれいな波くりくがあつてみんなが大好き!

②心に浮かんだ「波」 (6月22日)



波の最後のくるよっているのをイメージしてかきました

④伊八の作品を見た感想 (7月7日)

【波の伊八】

波の伊八のさくひんを見つめたしょたくさんのことを見ました。

「描かれたのはいたかういた」ということで

どうしたらあんなふうにいたいにぎるのかさになりました

⑤イメージした「波」をつくる (7月14日) ⑥感想 (7月14日)



タイトル：なかよしな波の兄弟

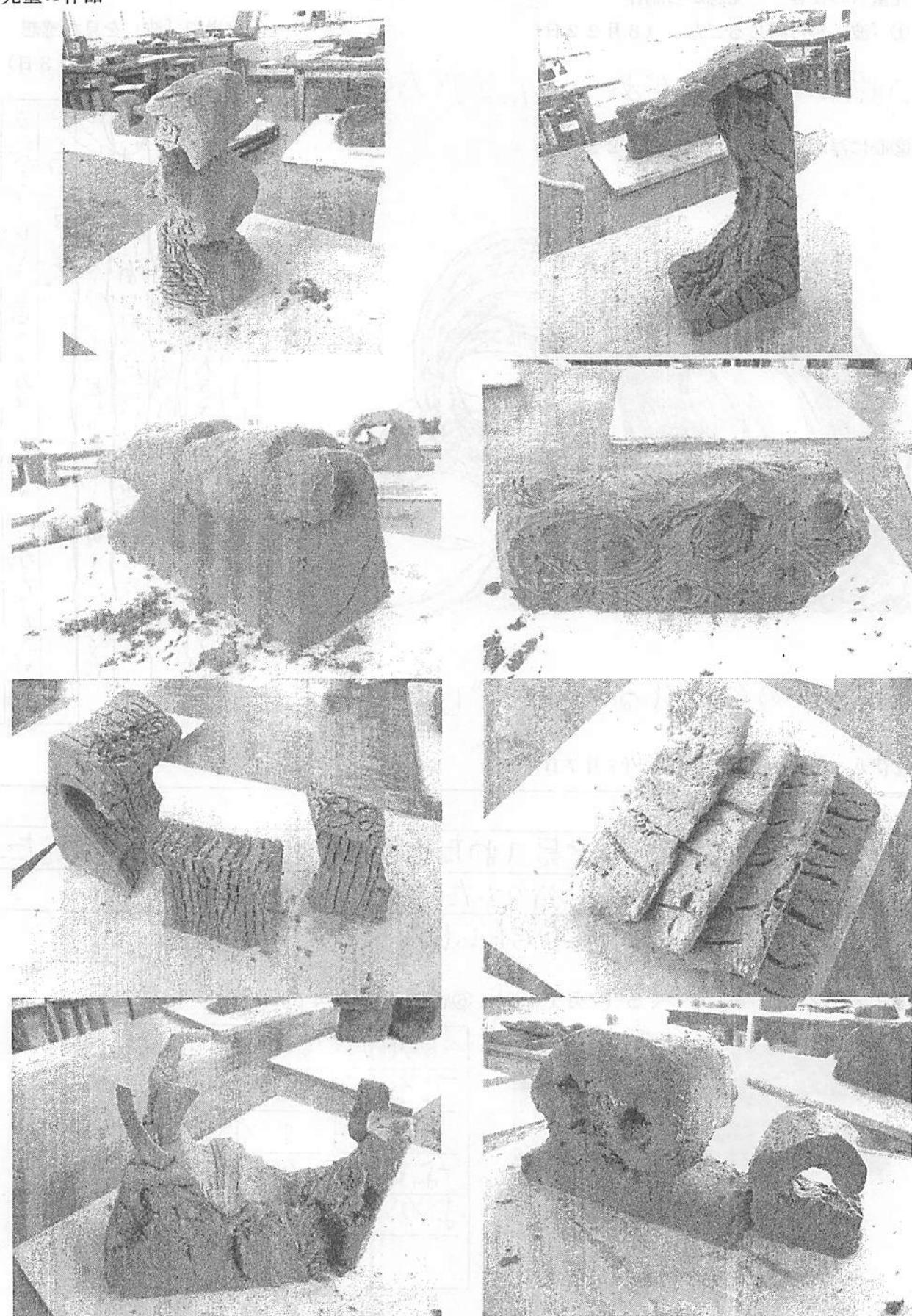
③海岸で「波」を見た感想

(7月3日)

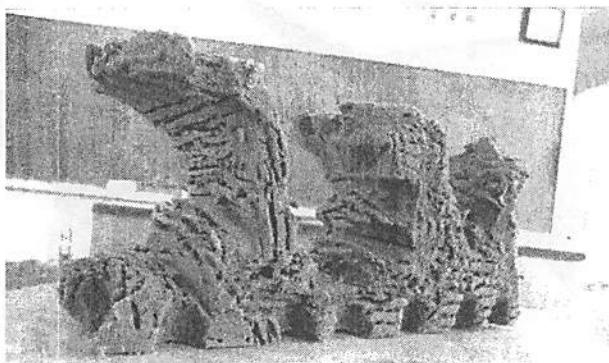
波の波しお」という音や波のまごしうございがとてもきれい
だと感じました。
波の波しお」という音や波のまごしうござい
それを絵にあらわせたらいいかと思いました。
波の波しおの時にでてくる白いものもあたし、
大きい波や小さい波の大きさにもまごしくうで
きいたらいいなど感じました。

波のかく度やりたいかんか
でるようになりました。
すこしむずかしかたけど、
なとくな作品ができて
よかったです。

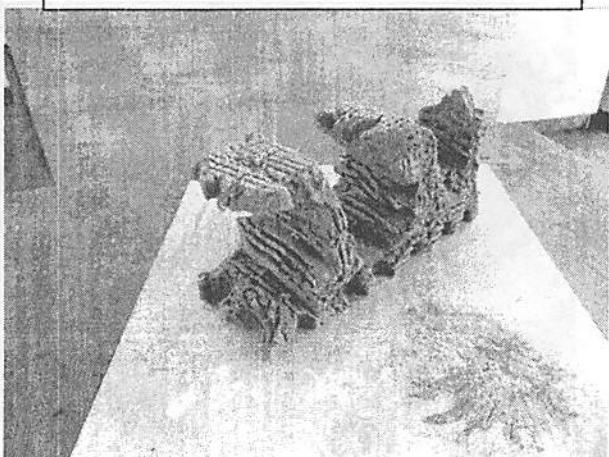
児童の作品



資料4



タイトル：波の〇〇（児童名）



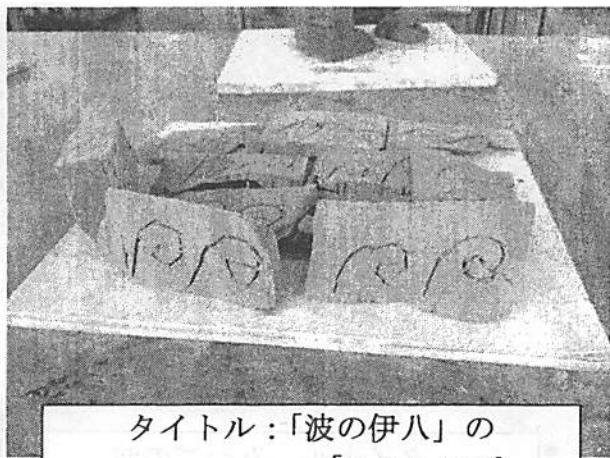
感想

かぶさってる所をいしきしてつくりました
フォークをつかってことで今までにせん
ぐつくれました。
私は、あまりかんかん(えないと)つくりました

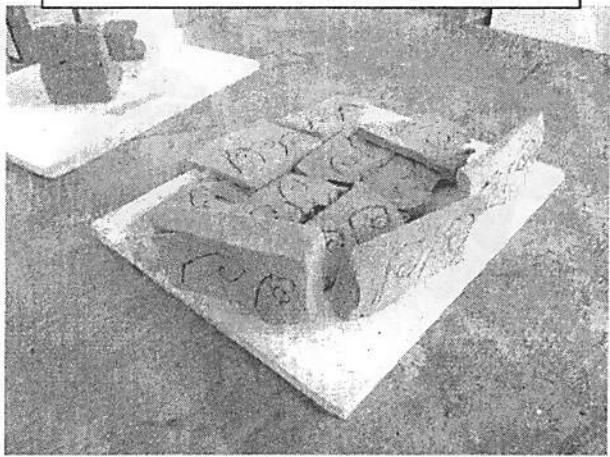
友達からの感想

フォークのつかい方が上手でした。かぶさる感じがあ
ではくりょくがありました

ギザギザのところが上手で
道具の使い方が上手だと
思った。かぶさる感じがする。



タイトル：「波の伊八」の
「11」コピー



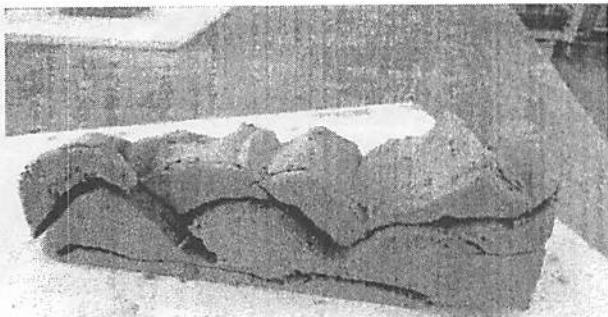
感想

コピーのように、大きなかみはりを何枚
もぱりがねでき、て波のようつくりました。
何まいもつく次のままでコピーしました
ように見えます。ほかにも、いじょうも(あ)
ました。とてもむずかしかったです。でもが
んばりました。形を色々と変えられま

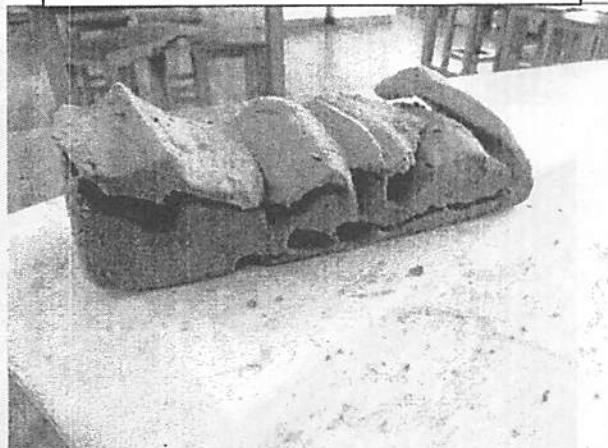
友達からの感想

波をくみたてることができる
なんてすごい。

「11」コピーというタイトルは、
11枚が色々なもんが書いて
おいたと思う。



タイトル：みつごの波



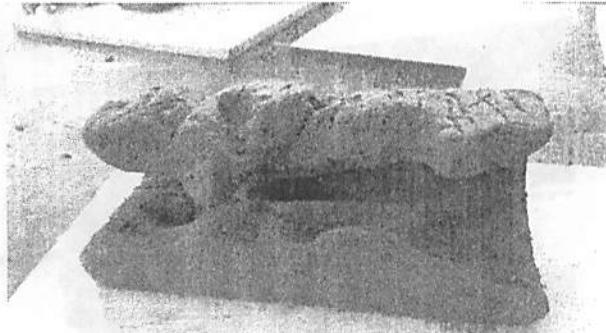
感想

わりはしを使って穴をあけました。
立体感を出しました。
一つの波をもう二つの波の上にのせて
仲良しな三つ子をイメージして作りました。
「波の伊八さん」はリアル感がいいので
リアル感を出せるようにがんばりました。

友達からの感想

みんなとは、ちがうて、波
の中にまた小さい波を
つくったり波が上手です。

なみかくねくねして
いてりたいかうが
おござい。



タイトル：丸くなった波



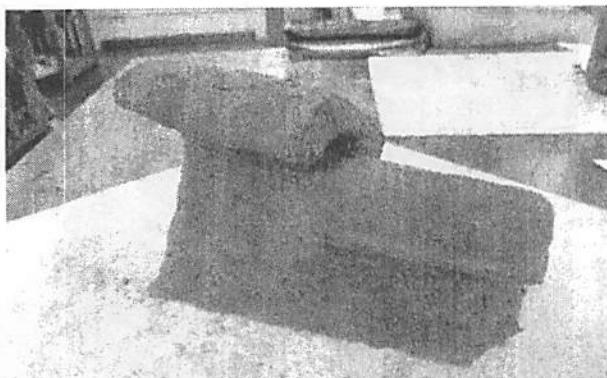
感想

中をくりぬくのに時間をかけました。
どうぞこうにくねみをつけて波らしく
しました。こうつげて水しぶきをイメー
ジさせました。線のようをつけました。
波の伊八の作品を参考にして作りま
した。

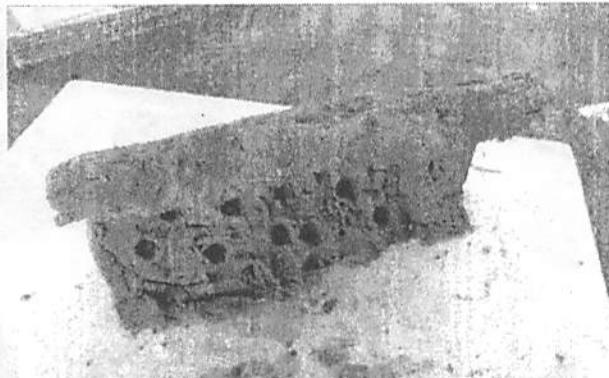
友達からの感想

波がいらっしゃるかたち
やでこぼこがあこはく
りよくもあこぞりにくじょう
だぞでした。

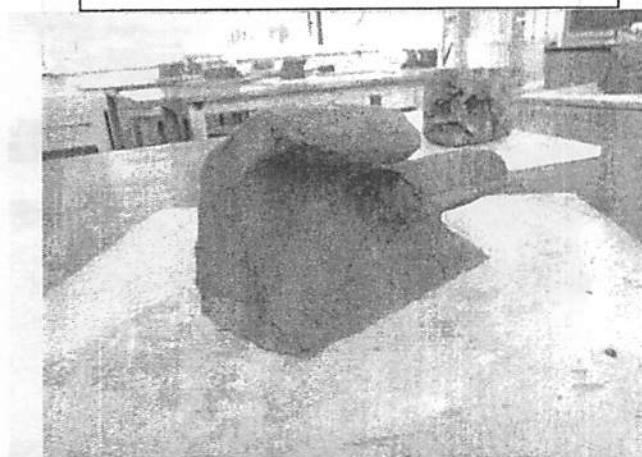
はくりよくのある波で大
きくてすごいなと思は
いた。



タイトル：ぼくの波



タイトル：波の〇〇（児童名）



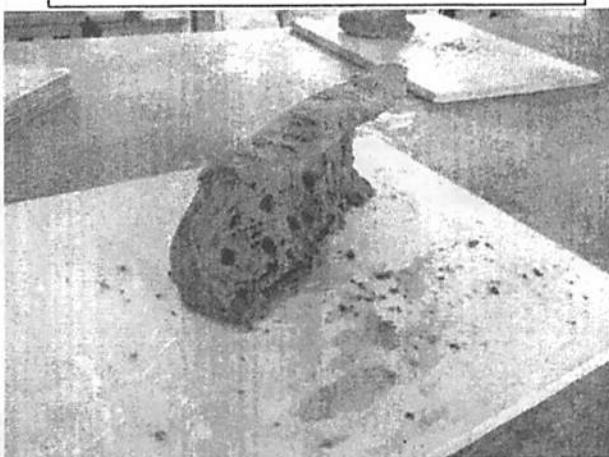
感想

・まぐのつくった波をこんな感じで
つくった。
・波の形をかんがいえてつくった。
・はりかいもとスプーンもつかって
つくった。
・波の高さが同じにならぬよう
に手をつけた。

友達からの感想

カーブが、キレイにつくれ
ていると思った。本当に、
波がかかるてくるみたい
かくじが良い！もうすぐおらそくな波

波の角度がすごくかたです！
2つの小さな波がかわいいか
たです。上手だね!!



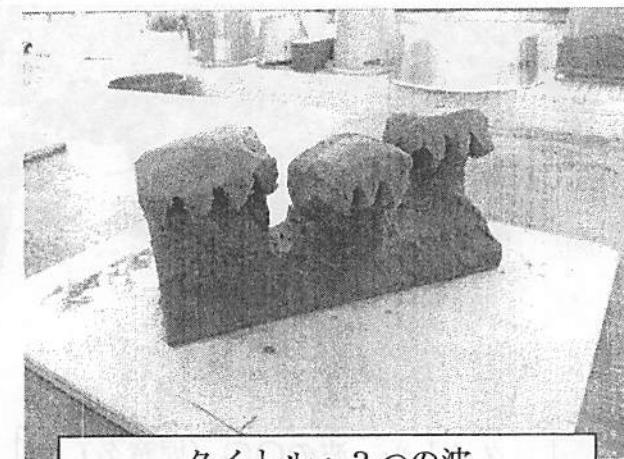
感想

・立体感を出すようにした。
・はぐきの波をほった。
・工具でほるのか大きいかしかっ
た。
・滑らかにするようにした。
・道具を正して使った。

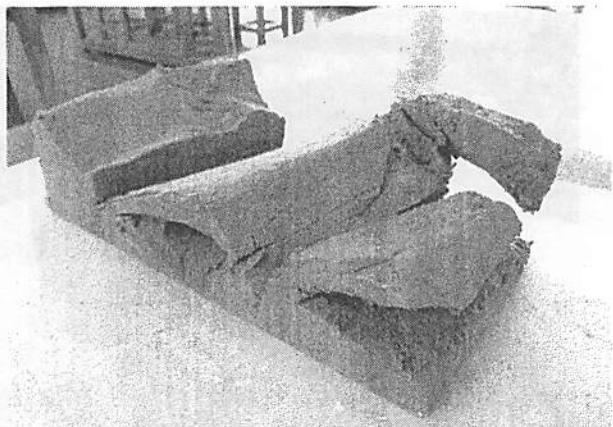
友達からの感想

カーブのつくり方が上
手です。波にも、もよつか
あつてすごいと思ひました

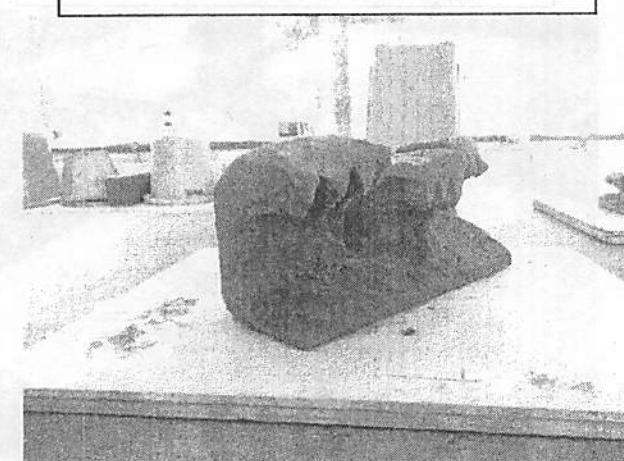
波がおしゃかってくるよう
な立たい的びっくりしました



タイトル：3つの波



タイトル：いろんな波



感想

「波の伊八」を目標に作ってみました。校外学習で、波の伊八の作品を見に行った時、「本当にすごい」と思い、自分も立体的に作ってみました。でも、なかなか上手にいかなかったです。色々な道具を使って波を作るのはとても樂しかったです。

友達からの感想

3つの波のバランスや立体感が
すごい

・波を立体できに作っているところ
がすごい。
・大きな波がきたイメージを作っていてすごい。



感想

海に行きたきの波を思い出して作りました。ほかにも波の伊八の作品をさんごうにて作りました。道具はスプーンとけりかねをつかいました。
いろんな波をつくるのはむずかしかったです。

友達からの感想

波の伊八さんの作品に似ていて、いろいろな種類の波がありすぎる

・波が大きかたり小さかたりしてはく力があります。

導入で活用したワークシート

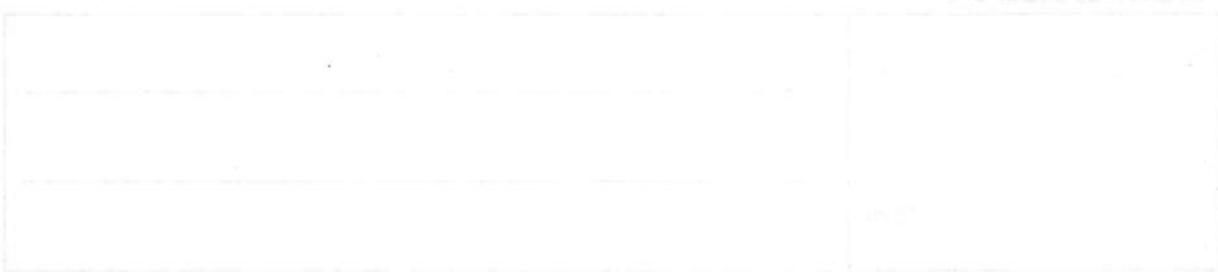
「波」ってなに？ 「波」のイメージをスケッチをしよう 5年 組 番 名前

1 「波」から感じたことを言葉に表してみよう

2 自分の心にうかんだ「波」を言葉や絵でスケッチしてみよう。

3 どんなことをスケッチしたかな？

(実際にはB4サイズに印刷し活動しました。)



作品カード

学年 年 班 年

5年 組番 名前

タイトル

--

感想 工夫したこと

反対の作品を鑑賞して

さん	

反対の作品を鑑賞して

さん	