まるやま組 森林環境教育(森林ESD)プログラム分析シート

	まるで	。 と WIT	苯 个块	元 7A 日	\		, ,		- /	<i>)</i>	ווף ני		1	
プログ	ラム名: 。	よぼしヨ	子の森	~ムラ	から	マチ⁄	へつた	よがり	り、カ	かかオ	つり、	ひろ	ろがる	5 ∼
	プログラム 目標	方を模索。 (三井小等 三井のE	学校への環 けるような	土地に杭	恨ざしがまます。 よいしゅうしゅう はいしゅう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう はいしゅう しゅうしゅう しゅう	た学び 学ぶこ	の場 <i>の</i>)構築 自然	。 を守る	ること	や生ヵ	ゝすこ	との重	重要性につ
	T	できるよ ^っ 論島市三ま	うにする。 町は能登	半島の里	里山にる	ある档	(能登	きヒバ) のホ	木業で:	栄えた	:集落	である	。三井小
	プログラム は 概要 & 系	た森林組合 ラムではり した体験的 め、学校月 森の経済	交児童22名 会や地域ない ではない ではない ではない では、 でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	をつま物 な人材で 行う。 活用する 1年:三井	物に使 を先生。 学年ご。 る。1・ の森と	う老舗 として 2年: 自 金沢 <i>0</i>	旅館、 、三 ナーマを 目然と D街の	生態井の森を持した親わり	学者の を ここ は は は は は は は は は は は は は は は は は	Oいる ィール が後は ・4年:	大学な ドに生 概要を 森の生	ども 物文 写真 き物	ある。 化多 集とし 調べ、	本プログ 性を生か てまと 5・6年:
(3)	プログラム	の展開												
合わせて 視点で活動 ・in ・abo	容について、 て、段階的な 動内容を区分 (~の中で) out(~に	学びとし してみる - 体験 ついて)	て、3つ <i>0</i> 。 、観察、 ー 情報』	Dタイプ 製作など 又集・分	のアク (関心 析、情	・意欲 報交換	て、知語 と、討言	識・技 論など	能)					
·fo	r(~のため) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			表など()	態度、	参加・	行動))						
마수 모모 쏘스	プログラ		・ル		I	TF: *	-	TII 0 -	<u></u>	10 4	• 1	///- /+	/L	- \
時間数	活動内容								万法、	ポイ	ント	寺(李	双材 寺	∍)
	in、about、for の視点で活動内容を区分 1・2年 自然と親しむ(@まるやま)													
2	・2年 目系 -モリアオガ ・オオバコ級 ・フキの葉の	ガエル, ア 岡引き	カガエルの		1 1 1 1	行って 森に接 思議さ	いるこ した を感し	フィー 日んぼ じる。	ルドる に棲む 田植え	を生き シカエ えで水	物マィ ルの を引く	、スタ 重卵な こと	ーが案 どを見 で産卵)調査を を内した。 して命のる。 できるも まるやる
	3・4年 森の生き物調べ(@まるやまの栗園)													
2	・栗の木の花 ・剪定の仕力 ・バードコー	ち、挿しオ			Ι β	は栗の 際と比 なるこ	木を見 べた。 とを引 ントし	見る前 栗の 学ぶ。 と	に花 ⁴ 木の ⁵ 後に和 らう。	さ葉の 手入れ 火に大 栗の	形を約 をする きな累	まに描 ること 悪の実	いても で優良 を農家	こ。児童に らい、写 な品種に さんから コギリで
4	5・6年 木の	の経済価値	直(@森林	組合、製	製材所、	住宅	建築現	見場)						
	・原木置き場													に流通し
	市場を見当原木から負柱となって	角材へ			1	した。	製材所 を学ん	fでは しだ。	大型村 建築理	幾械に	よる作	F業工	程や県	5格を理解 発産材の特 終に利用で
	· about	t (~ ::	ついて) -	情報場	又集・タ	分析な	ど(知	1識、	思考)					

ĺ		3・4年 森の見方を変えると・・・ (@まるやま)										
		・つま物になる樹種、収穫時期を知る	葉っぱビジネスに取り組む方にアテ、モミジ、カキ、ク									
	1	・規格や価格を知る ・収穫と清算	マイザサなどの商品価値について話を聞き、実際に採 集、調整をして検品してもらう。作業の大変さを学ぶ。									
		・持続可能な採集	未、調金をして検明してもらり。作業の人変さを子ふ。 少額でも自分たちで作ったお金の尊さを感じた。									
		1.1 1.1 0.1 1.1 0.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	フ 旅 く ひ 日 グ たり と 付 フ た 徳 亜 ひ 寺 で と 感									
		in(~の中で) - 体験、観察、製作など(関心・意欲、知識・技能)										
I		1・2・3・4・5・6年 七尾・金沢でアテの活用を見る遠足(@加賀屋、兼六園、金沢城)										
		・料理長からアテ葉を使った盛付実演	普段子供達が目にしているアテの木や葉っぱなどが、加									
	6	・兼六園の松の支柱(アテの木)見学	賀屋や兼六園や金沢城といった離れた場所で活用されて									
	O	・雪吊り作業見学・庭師の話 ・アテ材で建築された五十間長屋見学	いる所を実際に見て、関わる人の話を聞く。									
		in(~の中で) - 体験、観察、製作など(関心・意欲、知識・技能)										
I		1・2・3・4・5・6年 ニホンイタチの剥製(@農林総合事務所、三井小学校)										
	3	・里山の生き物、獣害と対処について知る	高学年は農林事務所を訪問し里山の生き物について学び									
		・命の大切さを知る(絵本読み聞かせ) ・森の生き物の食物連鎖について	獣害や出会った時の対処などを聞く。低学年は食物連鎖 や命の大切さについて絵本の読み聞かせ後イタチの絵を									
		・剥製の製作工程について学ぶ	描いた。全校で卒業生の剥製家が製作した日本イタチの									
			剥製を見ながらスカイプで製作工程を学ぶ。									
I												
ı		・about (~について) — 情報収集・	分析、情報交換、討論など(知識・思考・判断)									

(4) プログラムでの連携内容

(教育機関、地域、団体等での、①連携・協働先、②役割分担、③具体的な連携・協働の内容)

- 1. 三井小学校 活動の実施、事前事後授業、全般的な安全管理 2. まるやま組 事前準備と当日の運営指導、現場プログラムにおける安全管理、教材製作、講師陣の調整、活 動記録写真集作成、ESD普及啓発
- 3. 講師陣 谷中氏(栗農家)、山浦氏(葉っぱビジネス)、鳳至木材、奥能登森林組合、川昭工務店、奥能登 農林総合事務所、剥製家(製作、工程をスカイプ授業)、兼六園(庭園における三井地区のアテの木の使用例 ツア一)、造園家(雪吊りの工程を解説)、加賀屋(料理長によるツマもの盛付実演)、金沢大学里山里海プロジェクト(生き物調査)、国連大学いしかわオペレーティングユニット(会議や書籍などでESD取り組みの意 義を国際発信)、日本自然保護協会(モニ1000里地調査)

		学習指導要領との関連 (例 小学校)								
1年	生活:身近な自然の観察、利用									
2年	生活:生き	生活:生き物を育てる、成長								
3年	3年 社会:飲料水、地域の生活 理科:昆虫と植物(自然の観察、植物を育てる)									
4年	4年 社会:都道府県の様子・生活 理科:季節と生物(身近な植物の成長、季節による違い)									
5年	社会:国土	の自然・環境、国土保全 理科:植物の発芽、成長、結実								
6年	社会:歴史	上の事象、文化財 理科:生物と環境								
総合的	総合的な学習 横断的・総合的な課題の学習、社会体験、討論・発表									
特別	活動	遠足・鑑賞、集団活動・生活								
	森林環境教育の視点									
1 感性	的経験	感性的な内容 – 森林の感覚的把握や美的把握、畏敬の念など								
2 自然	的特性	森林の自然的特性に関わる内容 – 植物や動物の生態など								
3 多面	的機能	森林と人とのかかわりに関する内容 - 森林の働き、保安林など								
4 現状	・課題	森林の現状に関する内容 - 森林の荒廃、人手不足など								
5 管理	・維持	森林の管理・維持に関する内容 - 森林整備、育成、維持、管理など								
6 歴史	・文化	森林とのかかわり方の歴史 - その土地での歴史、薪炭林、炭焼き								

(5)活動の分	折(学習打	指導要領と(の関連ま	たは森林	環境	教育の	児点)上(立3項	Ħ		
教科・項目、 ²	視点	学習内容										
自然的特性 活:身近な自然の観 科:昆虫と生物、植物 生物と環境 総合的な 断的な課題の質	まる解説である。 の解説イとなる。 きりている。 きりでする。 きりとなる。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 です	遊びなどか 自発的に気 んだ。ニオ について糸	いら学び合 気付いた。 トンイタラ 会本の読 <i>み</i>	う。 栽培 fの剥 y聞か	栗園では 植物は挿 製をめぐ せ、農林	葉や しオ る授	が花など さや鳥媒 受業では	生態的 による 命の大	な様子 突然変 切さや	を絵を 異で増 生態、	描や獣	
全、地域の生活	昨年学んだ档(能登ヒバ)の造林や間伐、間伐材の活用に引き続き、材木センターで競り、製材、建設現場で住宅になるところまでのつながりを見聞し、地域の伝統的な林業を理解できた。また手入れ不足の森林の新たな活用法として葉っぱビジネスで価値を生み出す様子を学んだ。収穫から納品、旅館での盛付けまでを体験して森林と生活との関わりについて理解を深めた。											
歴史・文化 会:歴史上の事象、 特別学習:遠足・鑑賞 動		い。三井地区の档は豪雪地帯でゆっくり育つため堅く目の語まった材種で細長 人奈ったものはまくから名木の支柱として求められてきた。清兄では霊呂は										
(6)活動の分	折(資質	・能力の視力	点)									
		1 批判的に	考える力				5	他者と	協力する	る態度		
ESDの要素	能力	2 未来像を	予測して計	画をたてる	る力	態度	6	つなが	ながりを尊重する態度			
(生きる力)		3 多面的、	総合的に	考える力			7	進んで				
		4 コミュニ	ニケーショ	ンを行う	力							
資質・能力 三つの柱	①生きて働く「知識・技能」の習得 ②未知の状況にも対応できる「思考力・判断力・表現力等」の育成											
③学びを人生や社会に生かそうとする「学びに向かう力・人間性」の涵養 次期学習指導要領では、持続可能な開発のための教育(ESD)等の考え方も踏まえつつ、「生きる力」とは何かを、「資質・能力」(三つの柱)に沿って具体化するとしています。 活動を、三つの柱の項目に再整理して記載をしてください。(該当がない項目は空欄)												
項目	ESDの要素(7つの能力・態度)の視点で見つめ直して、 もっとも重視する視点の内容を記載してください。											
①生きて働く「知 識・技能」の習得	1 批判的に考える力 生き物調査の結果と半自給的な集落の暮らしの聞き取りをまとめた暦「まるやますを使って活動する。身の回りの自然や伝統的な知恵が役に立つことを実感し、大切た分で理解できる。田舎だから何もない、森は金にならない、早く都会に出た方が良しの常識を取り払い、地域の良さや抱える課題を子どもを通じて周囲の大人も学び合うくりが土地固有の「知識・技能」の習得につながる。						大切だる が良いな	と自など				
②未知の状況にも対 応できる「思考力・ 判断力・表現力等」 の育成	葉っぱ! た。情報? きさに切! まうから ?	i、総合的に ごジネスの活 をもとこれる。 りそろう等と様 引させ「思考	動で、つ やすい場 効率よく 々な考察	所を探す 利益を生 があった。	、商品 むには 。最終	品価値のな は何を取れ 冬的に買取	ある! れば! なと!	葉を判題 良いか。 いう本料	新する、 取り尽 勿の対価	ちょ [.] くす。	うど良い と絶えて	ハ大てし
③学びを人生や社会 に生かそうとする 「学びに向かう力・ 人間性」の涵養	自然界(でなく、 つながり う空間を	いを尊重すり の中の循環や 地域の人でを実 を実えてい を と と と と と と と と と と と と と と と と る と る	人と自然 、のつなが っ。イタチ 生と言う	りを生か の剥製を 世代間も	して、 めぐる つなに	地域の記る授業では することで	言葉 はス: でイ:	で伝承し カイプる タチとし	っていく ₹活用し ↑ う身近	こと [*] 能登。 ではる	で子供達と東京と	達も とい

(7) 実施後、参加者の変化

(児童)

- ・地域の木材が漆器の素材や地元の建築に利用されていることは知識として持っていたが、山の葉っぱが日本一の旅館の「おもてなし」に役立っていることや、アテの木が金沢城の復元に用いられ、兼六園の雪吊にも欠かせないことなどを知り、ふるさとを誇りに思う気持ちを今まで以上に持つことができた。また、里山の自然に直接触れたり、手入れされた林とそうでない林の違いを見たりすることを通して、里山の保全の大切さを実感した。
- ・三井の児童は自然に触れる機会が多く、生物の名前をよく知っていると思うが、本事業プログラムによる授業で、多角的に、また科学的に再認識することができたと思う。
- ・生と死、自然界の仕組みについて、絵本や標本を通じて知り、好奇心や学習意欲を高めることができた。また、先輩の仕事に興味をもち、将来の自分の姿を重ね合わせていた。
- ・一つ一つの体験につながりがあり、何のために活動するか目的を持って活動できていた。特に、葉っぱビジネスでは実際に自分たちの採った葉っぱの売り上げをいただき、三井の自然を生かした新たなビジネスの姿に 関心を持つことができた。

(先生)

- 「子どもたちにとって座学では得られない発見や感動が得られる貴重な学習機会である」という認識を新たにすると同時に、「教師自らが地域の自然や暮らしについての理解を深める場でもある」と感じている。
- ・地域の自然について案内していただきながら体験的に学ぶことで、子どもたちの住む土地の恵みや価値について自信を持って語ることができるようになった。
- ・講師の準備してくださった絵本や野生生物のお話は、大変興味深く参考になるものとなった。児童に生物に 関する本を探して紹介するなど様々な本により広がりをもたせることができた。
- ・普段あまり気にも留めない自然について深く考えることで、身近に感じられるようになった。

(地域)講師を務めた地域の人々は昔ながらの知恵に光を当て、子供達に伝える機会があってとても有意義だった。学校では教えられないことを地域で伝えていくことは重要だと再確認した。写真集という形で成果がまとめられ残るので教材として繰り返し活用していってほしい。などの声があった。 (行政・NGO) 県は事業を通じて支援を継続、大学はそれぞれの得意分野で調査やまとめ、発表の場の提供などをしてくれている。教育委員会の中での仕組み作りは難しい。

(8) 安全対策として事前・当日の取組事項

野外活動では下草刈りなど行い、児童にはヘビ、ムカデ、ハチ、ウルシなどから自分で身を守る対処方法を指導した。ノコギリの使い方など安全管理指導をした。また県から児童用のヘルメットなどを借りて装備した。

(9) プログラムの今後のめざす方向・展開

(学校)近年、児童の主体的な学習活動が重視されてきており、環境教育においても、児童の興味関心に基づいた教育活動や児童から地域等へ発信する教育活動等について検討する必要があると感じた。

(まるやま組) 今回の分析をして、体験から考察までのプログラムが多いと感じた。for(〜のために)ー提案、実践など(態度、参加・行動)につながるように、学校の先生方と協働してプログラムを活かして授業の中でその先に結びつけていけたら良いと感じた。テーマとしては伝統工芸輪島塗の木地と森林、輪島の海女漁と森林のつながりなど多面的に環境教育を展開する可能性があると思う。

(10) 現状での課題、質問事項など

市町の仕組みの中で森林ESDができるようにする必要がある。農林関係の予算でプログラムを作成しても、それを学校現場で文科省の授業の中で生かしてもらうのは難しい現状がある。特に能登は世界農業遺産に認定を受け豊かな自然や文化を次世代へ継承することが求められ、その一つの手段として森林ESDは最も有効な手段と考えらる。都会の子供達が自然のあるところをたまに訪れ体験するのとは異なり、集落の子供達には、土地に愛着と責任を育むような土地に根ざした学びが大切である。一方たくさんの課題を抱える保全のためには田舎に住む子供たちにだけに責任を押し付けるのでなく、広く社会に共感、協働を得られるような発信力も育む必要がある。