# 海外教育協力者に対する環境教育実践指導と教育マテリアルの支援

宮城教育大学 教育協力拠点形成事業プロジェクト 代表 村松 隆

# 宮城教育大学教育協力拠点形成プロジェクト

村松 隆(代表) 宮城教育大学附属環境教育実践研究センター長・教授

渡邊 孝男 宮城教育大学家庭科教育講座・教授

小金沢 孝昭 宮城教育大学社会教育講座・教授

安江 正治 宮城教育大学附属環境教育実践研究センター・教授

斉藤 千映美 宮城教育大学附属環境教育実践研究センター・准教授

島野智之 宮城教育大学附属環境教育実践研究センター・准教授

岡 正明 宮城教育大学技術科教育講座・准教授

平吹 喜彦 東北学院大学教養学部地域構想学科・教授

原子 栄一郎 東京学芸大学附属環境教育実践施設・准教授

市川 智史 滋賀大学環境総合研究センター・准教授

佐藤 真久 武蔵工業大学・講師

# サポート内容 教育情報の提供と実践指導

# 教育情報の整備と提供

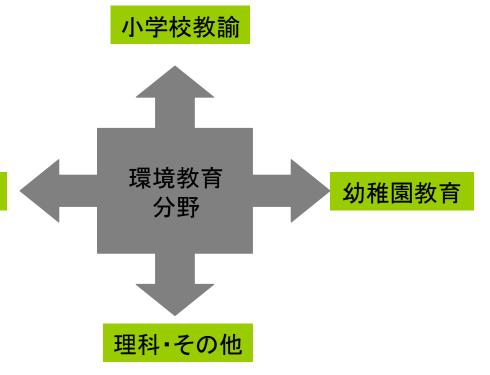
- ①環境教育実践事例データベース
- ②青年海外協力隊活動データベース(隊員のみ利用可能)
- ③環境教育関連用語データベース
- ④教育計画支援素材集データベース
- ⑤理科実験データベース

# 環境教育分野

総合的な教育、教科横断的な教育

保健衛生

日本の教育資源を、環境教育以外の 隊員活動にも役立つように、教材を 収集し、整理して提供する



# 教材データベース

隊員へ教材・素材の提供 事例活用方法の指導・助言

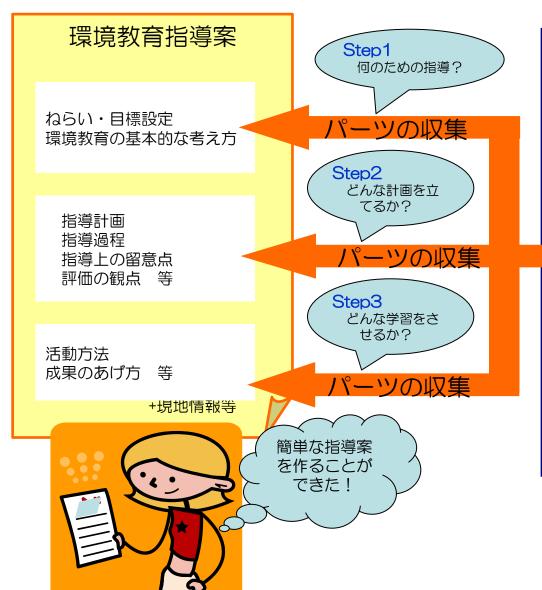


青年海外協力隊活動報告



# データベースの特徴

## 環境教育実践事例データベースを活用した指導案の作成例





# 多種多様な素材を準備





## [カンボジア隊員へのワークショップ(隊員からの提案・要望:直ぐに使える素材)]

- ・バナナなどの各種材料から紙を作るプログラム
- ・ペットボトル、色絵の具など、身近な素材を使ったリサイクル工作プログラム
- ・折り紙の素材(現物の写真)
- ・ゴミ捨てによって生じる問題が理解できる視覚的資料
- ・ゴミ問題等の教師用指導マニュアル
- ・公害病など、環境汚染の現状が理解できる視覚的資料(写真パネル)
- ・パネルをセットで事務所においてあれば、借りて使うことができる。など

# CD/DVDの情報(本日提供)

隊員の教育に役立つ教材・素材の提供 事例活用方法の指導・助言



日本の最新の環境教育情報



青年海外協力隊活動報告



正確な環境教育用語



多くの隊員が使える素材集

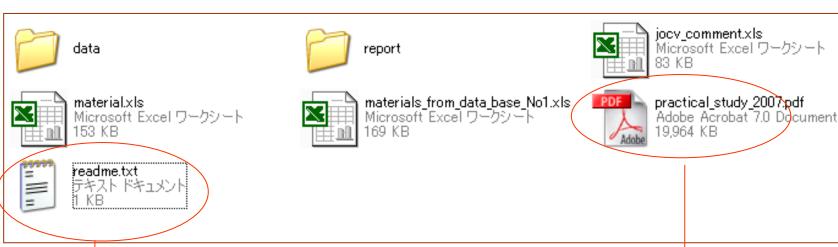


# 教育素材データ

- material.xls
  - I materials\_from\_data\_base\_No1.xls(素材集の一部)
- practical\_study\_2007.pdf
- jocv\_comment.xls
- データベースの使い方と隊員研修の資料
- このパワーポイントのpdf

## CD/DVD の内容

## Windows対応



このディスクは、以下のものを収録しています。

#### material.xls

これは、カンボジア隊員(小学校教諭、幼稚園教諭など)への聞き取り調査に基づいて、カンボジアにおける隊員へのワークショップで利用した教材データの一部をデータベースから抽出し、エクセル表に編集したものです。インターネットに接続したパソコンを使えば、各データからURLを参照することができます。

materials from data base No1.xls

これは、カンボジア隊員へ提供した教材データの一部です。小学校教諭、保健衛生関係、理数科教師、その他、学校での教材作成に参照できるように提供した素材です。

practical\_study\_2007.pdf

これは、文部科学省国際協力イニシアティブ事業で、宮城教育大学が開発したデータ ベースの活用法等を収録したものです。教育情報利用のためのマニュアルとして利用で 含ます。

jocv comment.xls

これは、JICA監修のもとで、作成した「青年海外協力隊活動データベース」から、派遣前 研修に役立つ隊員情報を抽出し、エクセル表に編集したものです。隊員の派遣先での協力 効果や、活動上の障害、後続隊員へのメッセージ等を掲載しています。

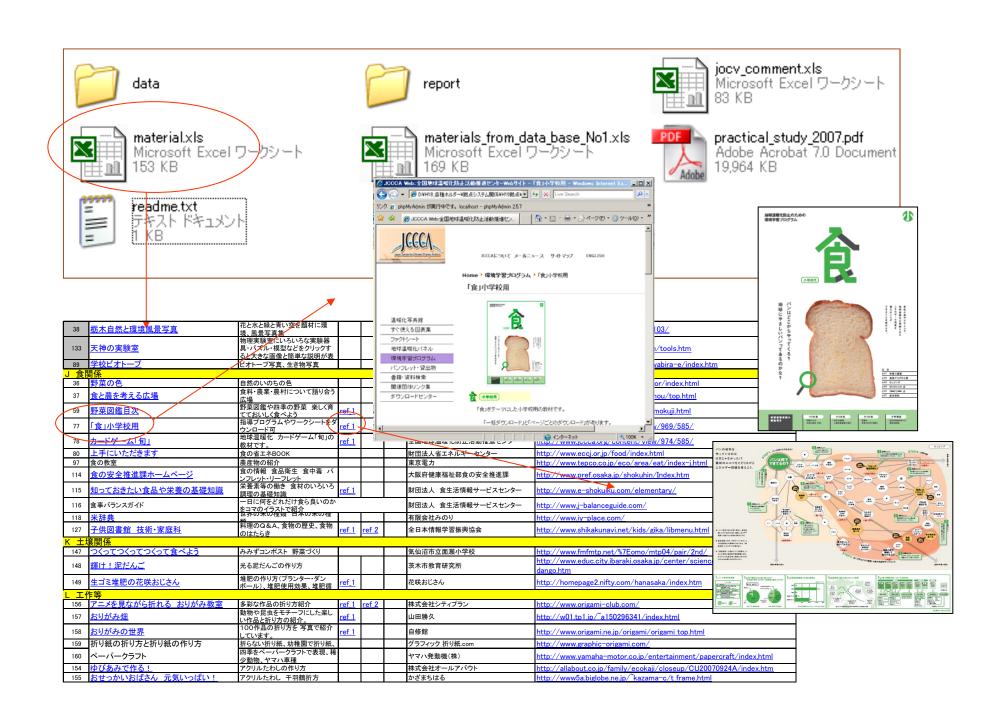
#### 派遣現職教員研修資料 環境教育教材情報の活用法

1. 国際協力イニシアティブについて 1
 2. 環境教育分野の支援 3
 3. 教材データベースの使い方 9
 4. ゴミ問題に関する教育手順の作成方法 40
 5. 教育素材データベースの活用法 70
 6. 環境教育関連用語集の活用法 80
 7. 青年海外協力隊活動データベースの利用方法 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100
 100

ゴミ問題に関する教育手順の作成方法



40



136	化学教育兵庫サークル	おもしろ実験ビデオ、化学・生物・物  理・地学の分野	<u>ref_1</u>	ref_2
101	ふしぎの国の科学	化学実験が紹介		
o ⊐ï≋	教育関係			
31	ドイツの環境情報のページ	ドイツの家庭ゴミの分別	Т	
45	市民のための環境学がイド	環境を考える基本思想から解説、リ サイクル問題、ゴミ問題、		
46	玉川学園中学部 環境教育	登下校時に行われるゴミ拾い当番 ゴミ拾い当番記録表(ゴミ分別回収)	,	
54	ゴミ教室	資源から作られ、最後はゴミ		
70	環境問題について考える	パソコンを使った環境問題のブレゼ テーション活動	2	
81	生命と環境の学習館	虚児島ワールドデータベース	$\top$	
82	こみ・環境ビジョン21	これに関する情報を収集、発信		
90	容器包装リサイクル法とは	容器包装リサイクル法のパンフレッ や動画	٢	
93	ごみとりサイクルの知識	こ <b>み 知識・</b> データ・リサイクル・ゴミ分 別のチラシ	ref1	
100	<u>小学生のための環境リサイクル学習ホーム</u> ページ	リサイクル3Rとゴミ問題		
107	中学生のための環境リサイクル学習センター	リサイクル (3R) とこ <b>み 問題</b> につい	τ <u>ref1</u>	
137	環境	環境に焦点を当てた総合的な学習/ ページ	カ ノ塚項同題を3 )指導案が詳	烈がにさ <i>い</i> よ 1. 〈掲載され <sup>*</sup>
153	こみ環境ビジョン21	ドイツ北欧のゴミ 中国のこみ、生 (   発達ル接触	○事例の中に 第1章 理論編	学習計画時間
150	魔神のリサイクル	リサイクルできる方法としてせった スクロを紹介	第2章 環境教 第2章 環境教 第3章 資料編	育に関する 育に関する
151	パナナ名類	パナナ名刺はパナナの茎の繊維乳    見こ 初終でしかり日本エキ	ata No 499 //[	
152	こともリサイクル教室	がたのりせずちル教室 じ	タイトル ]: <u>環境</u> URL]: http://di	学習実践プ
	環境教育実践事例データベース情報	t	URL]:http://d 内容]: 広島!	
109	豊中の環境は今 とよなかってどんなまち	學中市阻垮級者報告書(大人用。)	成16年度から、 連携して実施し 研修では環境	. 小中学校教 ています。
108	夢を求め環境や人に学び、若葉台に生きる		を作成していた	だきました。
122	豐中環境教材	パワーポイント環境学習教材・	本書は、平成 J、取りまとめた	た事例集です
47	アルミ缶リサイクル協会	アルミケリサイクルポスター ,	本書が、学校 参照のポイン	
52	熊本市 ごみ・リサイクル		多照のホイン	

## 生活・暮らし関係の学校教育 「ゴミ問題」



生ごみりサイクル ハンドブックの

ており、指導計画における実践の流れを検討するのに参考となる。

兵庫県立教育研修所

安井 至

玉川学園中学部

三重果環境森林部

生命と環境の学習館

NP 0法人 こみ・環境ビジョン21.

財団法人 日本容器包装リサイクル協会

財団法人クリーン・ジャパン・センター

財団法人 クリーン・ジャパン・センター

**千葉県環境教育センター** 

村団法人日本化学工業協会

http://www.hyogo-c.ed.jp/~h15(

http://www.kagaku21.net/labora

http://www.tiara.co/~germany/u

http://www.lsd.tamagawa.ed.jp/k

stur//www.wit.pref.chiba.jp/\_stur

http://www.eco.pref.mie.jp/forur

http://www.inochi-<u>kankyou.jp/</u>

http://www2u.biglobe.ne.jp/~GO

http://www.jopra.or.jp/02tebiki/ http://www.city.sapporo.jp/seiso

http://www.cjc.or.jp/j-school/

http://www.cjc.or.jp/school/

http://www.yasuienv.net/

間、実施計画時間に関する記述あり。

実践例 1節 各教科における実践例 実践例 2節 道徳における実践例 3節 特別活動における実践例 4節 総合的な学習活動における実践例

教育実践ガイド // [分野]: 総合 [領域]: 総合 ///[更新日時]2007-07-2016:11:58

プログラム集 [情報元:機関名称]広島県環境局循環型社会推進室

-u.ac.jp/new/2005data/ryui/guide\_pack/guide\_499.pdf

棄物抑制などの環境学習を中心となって指導できる教員を養成し、学校での環境学習がより活発に行われることを目的に、平 教員を対象にした環境教育研修や授業に必要な教材の支援等を行う「環の応援団サポーター養成支援事業」を教育委員会と

基礎知識を修得し、多くのプログラムを実践、また、体験していただいたうえで、受講者のみなさんに各自、環境学習プログラム

研修を受講されたみなさんが、研修内で作成したプログラムをもとに、2学期の授業で実践された内容を受講者自身の報告によ

学習や地域における環境保全活動・環境学習の一助となれば幸いです。

案が詳しく掲載されており、指導計画における実践の流れを検討するのに参考となる。 夫、ブログラムの構成の仕方、実施手順などを検討するのに役立つ。

○プログラムに関する準備物、教材が詳しく記述されている。

1 宇宙船地球号のならり地球年表」 ~ 9 グリーン・クリーン作戦 10 私たちは紛争をおこしている? ~ 17 二酸化炭素は本当に温暖化の原因かどうかを知る 18 数字の向こうに何が見える? ~ 26 田尻の海の環境を調べよう 人とかんきょう

Data No 493 //[細目]:環境教育実践ガイド // [分野]: 自然 [領域]: 地球 ///[更新日時] 2007-07-20 16:16:19

【タイトル】: 環境副設本 かがやき わこう 4・5・6年 [情報元:機関名称] 和光市教育委員会学校総務課

[URL]:http://dbee.miyakyo-u.ac.jp/new/2005data/ryui/guide\_pack/guide\_493.pdf

[内容]: みなさんは、宇宙からの地球の写真を見たことがありますか。青く美しい地球、青いところは海、白い雲、茶色い部分はサバクです。サバクは雨の量が少ないため生き物が少ない荒れ地ごなっています。 参の部分は草原や寝です。雨が多量に降るところに春ができてます。 地球ができたときの大気中には酸素はまとんどふくまれていませんでした。植物が二酸化炭素を吸い、酸素を出すことによって大気中の酸素が増

えてきて、現在のような空気になったのです。

この美しい地球を守るために、私たちにできることは何か、勉強してみましょう。

[参照のポイント]: 〇複数の課題に対する環境教育の計画立案に役立つ情報である。

地球からのSOS ゴミのゆくえ 4つのR 和光市の取り組み 貴重な力タクリ

Data No 494 //[細目]:環境教育実践ガイド // [分野]: 自然 [領域]: 地球 ///[更新日時] 2007-07-20 16:15:51 【タイトル】: 環境教育副議本 かがやき わこう 共にいきる 中学校園 [情報元:機関名称] 和光市教育委員会



data



report



jocv\_comment.xls Microsoft Excel ワークシー 83 KB



material.xls Microsoft Excel ワークシート



業務内容

学技教育: 小中学技、地域住民を 対象とする環境教育の実施

集官会の関係

への環境教育の導入 各NGO の連接効化、超参索系 materials\_from\_data\_base\_No1.xls Microsoft Excel ワークシート



practical\_study\_2007.pdf Adobe Acrobat 7.0 Document



ID

28

30

31

32

HI 4-3

H13-3

HI 5-1

隊次

期間

2003年4月-2005

2002年4月-2004

2002年4月-2004 フィジー

年5月(1ヶ月延 ヨルダン

2003年7月-2005 | グアテマラ

readme.txt テキスト ドキュメント ΚB

派洛国

ドミニカ共和国

配屈先

サントドミンゴ.国立水族館

環境省環境局

業務の種類

## 隊員の活動報告から一部抜粋

- ●活動の効果・達成度
- ●活動上の留意点
- ●活動の障害と対策
- ●2年間の感想・要望等

アレグア市市役所環境対 学校教育、住民教育・市内の小川、丁漱置音 育・行政支援・デング島、狂犬病等の 2003年11月-2005年11月 ●機能キャンペーン折り続き 日本文化報介機等 パラグアイ パラケマイの歌音無視 H1 4-2 hキャンペーン事業 ●日本と異なる点・業務の値 置づけ第 ペラオ国際サンゴ礁セン センター業務支 1. センターの年間計画進成 19 H1 4-1 ■無路の総理 **東森の確実**と対策 と自己はヘアップ 2004年7月 絶滅心学校、住民を対象とした例 2001年7月-2003 | ケニア | 数音 |学校教育、住民支 | 接津軌権物(主に海ガタに関する 24 H13-1 ワタム村 援、業務支援 フィールドワーク 配属先日常素務の推進 本の環境教育との違い **サイクル資源の回**り シュメサニヨルダン環境協 会リサイクルプロジェクト ●活動計画の連成庫・協力数 型・終年への実置・今後の見。 ●受入会員担否男との差異( 2002年7月-2004 | ヨルダン 学校教育 業務支 子供に対する環境教育 リサイクル商品の促進販売 ●ヨルゲンの業務水準(環境 25 HI 4-1 環境教育活動の課題 援 住民教育 けい(で)環境にかつ書き。 (土 業務上の確実 アンコールワットとそれを取りまく自 然について調査を行い、自然紹介 のパンフレット作成 シェムリアップ,環境省シェム リアップ地方環境事務局 ●配属を作わける環境機械 ●配属を作わける活動上の ●モンキへの環境教育の図案 ●延長規模の活動計画:数値 26 年11月(4ヶ月延 カンボジア 環境教育の環状 環境教育のテキスト作成 /ガディサリ村チェモロラワ 2002年4月-2004 ビジターセンターの整備 27 H13-3 インドネシア ン集落プロモ テングル・ス 行政支援 活動の概念 ●活動の連点率 全期間の採力効果 ●今後の採力の見通し ●第週期間での機能 展示物の政警

●ドミニカ共和国の環境教室 と自然環境の利用

#### 学校環境教育プロジェクト スポーツクリーンアッププロジェク (学校環境教育) ●日本と果たる点・特に図書 すべき事項 ●株子院●への写当・今後の 採力の見過し 製資の提覧 及び関連活動 ト 地元ダイビングショップのダイ パーに対するエコロジカルダイビ ング検索の普及 海原のゴミ青橋活動による海洋環境保護 アカバJordan Royal 学校教育、住民支 **- 田田中小井東田** ●學入記香淳二の寿具 ●業務上の確実と対策 Ecologocal Diving Society 据. 業務支援 がなる。 ゴミマップによるモニタリングと データベース**数**2 数付作成による軽差活動 要増えなっつくの影響実施 環境NSOが実施している環境影響 活動へのアドバイスおよび歌音活 動物液のための採力 ヤ鴻・教育省ヤ鴻煙ァ事務所 NGO支援 駅低速のためのMAフ 教育技術制械官らと共に小中学技 ●田国工の数務内容と計画 ●環境級資料運費の作成と ●協力の数量

●今後の採力が必要な分野 >●活動計画の連点度

8音ブログラム

#### 業務上の報告と対策

管行等に、影響系が計算した治域等化計算は、人名音等および指導的音等符合の不足 により、実際的に観査した。この計画は、ゴミの分別収集と均減時化と意味によって均 単性病の参加と地域異化を狙ったものであったが、調在、当該地域にはごみ収量システ ムが存在せず、同システムの機関から行う必要があった。さらにゴミの分別収集に用い る。ゴミ集やピニール保から終化に要する簡素、コンベに似する意思といった物思から、 ごみ収集業務まで、技能団体や物方自治体に資金を要請したため、結果それらの援助を 得られず、東京できなかった。また、各数域を買って計算についての解説会を行ったが、 任用の傾向を得られない場合もあり、十分な音会があったとしても、意味には困難が作 ったと多想される。 資金を受けられないことが判明した当初、計算を均減時化と関係に しばっての美術を貼みたが、最終的に、同計画を企業した中心人物が、配賞片の活動か **ら手を引いてしまったため、計画自体を中止とした。それに触りる分類を動として、様** 横計量を考えている。 現在、活動している新典養の機関の場合教師が、生物と共に種類 計画を実行しており、その活動が当時区でも行われる多定なので、その活動を拡大、構 様する多様である。

①で述べたように、関時点でも地域任何を対象とした活動は控動に乗っていない。そ の優秀としては、大多的とシステムの不存、環境内心・環境破壊の疾病が乏しんと経済 的に重視対策以二の次、異常以あっても実行に続けつかないといった情状があり、まだ まだ環境保全に関する意識が扱いためだと思われる。美族、環境について関するとき、 しばしば開発になるのが、連携が開発かといったことで、推測されないながられ、解析 域でも同じことが思え、まだまだ環境におきをかける段階には至っていないようだ。環 **境に関する**クラスは魅力に乏しく、それだけでは人を集めることができないため、病存 のグループや機、からには何らかの後し本種をして、少して利助維持動きのけていける よう試みている。 福田活動に要する資金を集めるため、音楽研会による音楽会か文化交 資金を開催予定である。 また、任効以外の地域でも他の歌曲の確力を悪ながら、機能的 に活動をしていきたい。

- 作目は、主に学校で教育活動をいったが、そこから二つの結婚を得た。- っぱ種株の 必要性、二つ目は、影響者に対する環境影響の拡充である。そのため、当初、初年度だ がとしていた学校での活動を調在も構練している。またその後の構造性については、等 門の産業的管督な量が小なくても、病界の教育・健康的管や管督、特殊・内で、繰り返し **学ぶことができると思う。教育者への征応は、教徒状命の機能を実施するのは、特殊的** 

# ファイルの中身

material.xls

jocv\_comment.xls

practical\_study\_2007.pdf

# 隊員活動のための教材収集と提供



実践的 啓発的 発展的

教育情報の提供

隊員活動事例(教材)の蓄積 現地教育に直結

Q&A

派遣国での教育活動

- ●対生徒
- ●対教師
- ●対住民

青 年 協 隊 派 遣 現 職