



## 開発途上国における建築技術支援の分析 －支援組織の視点から－

K04090 西谷 光平

### 1.はじめに

#### 1・1.研究背景

世界には国連ボランティアやピース・コーチなど開発途上国に対して開発支援やボランティア派遣をする組織がある。利益や業績を優先しなければならない一般企業と違い、これらの組織はその国が本当に必要とするものを探し、協力するために設立されている。

日本ではJICA(国際協力機構)の青年海外協力隊の活動が代表的である。青年海外協力隊は開発途上地域の住民と一緒に、現地の経済や社会の発展に協力することを目標とし、年間約2000名が隊員として派遣されており日本と途上国の人々との架け橋になっている。

しかし、これらの支援活動について派遣準備の弱さ、派遣の妥当性、派遣の引き継ぎ、帰国後の就職などが問題視されており、税金の無駄使いであるといった批判意見もある。果たして実際はどうなのだろうか。今回、現地調査やアンケートにより現状と問題点を明らかにする。

#### 1・2.研究目的

支援を受ける国およびそこで支援のために働く各機関の人々に焦点を当て、現状を理解し、必要とされる内容と問題点を明確にすることを目的とする。

#### 1・3.研究方法

##### ①一次調査・モンセラート現地調査

調査期間 2007年7月15日～8月3日

モンセラート現地の政府機関や現地で働く人々に聞き取りを行い、かつ資料を収集した。

##### ②二次調査・アンケート調査

JICAの青年海外協力隊として建築分野で参加した方々にアンケートを送付し、メールまたは郵送で返答していただいた。

##### ③三次調査・活動報告書の分析

平成15年～19年に青年海外協力隊の建築分野で派遣された隊員の活動報告書を分析した。

### 2.一次調査・モンセラート現地調査

#### 2・1.モンセラート概要

モンセラートはイギリスの海外領土で、カリブ海に位置する人口約4500人の小さな火山島である。風光明媚でイギリス、アメリカなどの裕福層の避寒地としても有名だった。しかし、1995年及び1997年の火山噴火により首都プリマスは壊滅。現在は比較的安全な島の北側ブレイズに臨時政府を移している。

また、経済・流通などの分野においても壊滅的な被害を受け、火山噴火後は主力となる産業がなく、援助に頼らざるを得ない状況となった。よって、現在は宗主国イギリスからの資金援助を受けている。

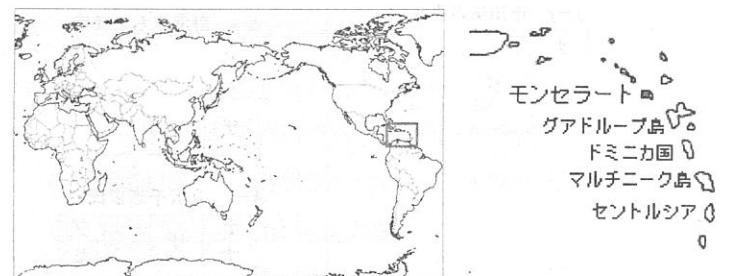


図1.モンセラート位置図

#### 2・2.モンセラートの現状

火山噴火後は公共機関、シェルター、新興住宅地など、建設ラッシュが続き、現在もルックアウト(モンセラート北部の地区)の住宅地開発などが行われている。この開発復旧の中心的役割を果たしているのは、宗主国イギリスの政府外郭団体DFID(Department for International Development)であり、基本的にモンセラート政府とDFIDによって個々の開発プロジェクトが定められ、そこに他の組織が資金協力あるいは技術的人員協力で参加する形態がとられている。

防災に対する取り組みが始まり、2つの組織が設立された。

指導教員 伊藤 洋子 教授

### DMCA (Disaster Management Coordination Agency) ・災害管理局

主に緊急災害に対する取り組みを行っており、190人収容可能なシェルター、約1週間備品を供給できる倉庫を保有している。また、緊急災害時は政治的機能をDMCA内のメディアセンターに移すことができ、停電時には近くの病院に電力の供給も行う。

### MVO (Montserrat Volcano Observatory) ・火山観測所

主に火山活動の監視をしている。立入禁止区域の設定の助言もしており、我々が調査を行っている期間にも一部立入禁止区域に変更があった。

#### 2・3.DFIDについて

DFID(Department for International Development - 国際開発機関)はイギリスの支援組織であり、日本のJICAと同じような位置付けにあるが、支援を行う際のコンセプトは大きく異なる。JICA協力隊員やアメリカのピース・コーチは市役所など行政の末端に働きかける傾向が強く、これをボトムアップ型の支援とするならば、DFIDやフランス協力省は中央省庁のような行政の高いレベルに働きかける傾向が強く、トップダウン型と分類できる。1995～1997年の災害以降、モンセラートに対して援助を行ってきた。

近年の援助状況は以下の通りである。

表1 DFIDの近年の支援状況

	総支援金額(千ポンド)	人員派遣人
2001/02	22,481	1,279
2002/03	23,350	830
2003/04	24,757	477
2004/05	14,151	144
2005/06	12,617	0

現在、カリブ海への支援の約1/3がモンセラートへの支援となっている。災害後は復興のために多くの人員が援助に来たが、現在はDFIDの職員3人のみである。

#### ■DFIDの取組み

##### ・地熱発電計画

火山活動が活発なモンセラートにおいて、地熱発電の計画がある。現在、発電はジェネレーターで行っているが、もし地熱発電が実現すれば発電のコストを抑えられるだけでなく、他国に供給できる可能性もある。しかし、地熱発電に使えるポイントを探すのに莫大な資金がかかり、実現に至るまでが困難であるなど問題点も抱えている。

### ・フェリー便の中止と復活

2005年ジェラルド空港の完成に伴い、フェリー便が中止となった。飛行機は小型のプロペラジェットのため、輸送能力が低く、以前に比べて旅行に行くことも観光客が来ることも難しくなった。実際、フェリー便の復活を希望する人が多く、現在はDFIDが復活に向けて取り組んでおり、年間200万ドルの補助金を約束している。間もなく始まるという確証の無い報道もされており、現地の人の関心が高まっている。

#### ・Davy Hill 地区の問題

災害直後大量の住宅が必要とされ、Davy Hill地区にプレハブの住宅を供給したが、ずさんな管理を原因とした欠陥が問題となっている。

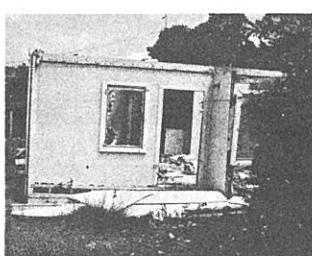


写真1 Davy Hillの欠陥住宅

以上がモンセラートでの現地調査での結果概要である。

### 3.二次調査・アンケート調査の分析

#### 3・1.アンケート調査概要

2007年10月19日、JICAの青年海外協力隊に建築分野で参加した日本人技術者20名の方々を対象にアンケートを発送した。また、回答の締切を11月30日として依頼した。

#### 3・2.アンケート調査内容

アンケート項目を以下に示す。

表2 アンケート項目

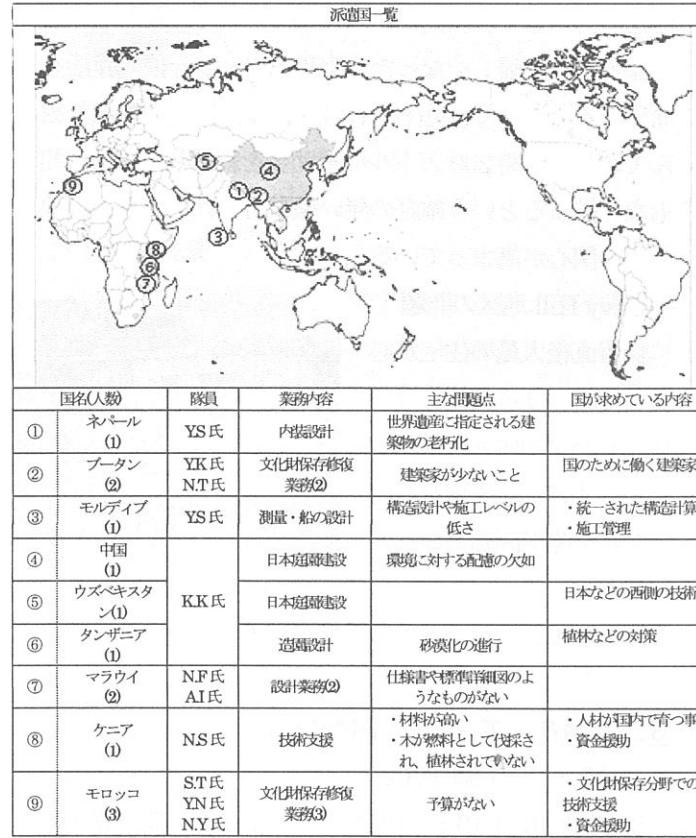
質問項目
①学生時代に何を専門に勉強したか
②協力隊に応募した理由
③事前に準備したこと、あれば研修内容
④派遣目的、派遣国の現状
⑤仕事で日本と違いを感じる点
⑥派遣国での所属先、どのような人と関わるか
⑦業務内容
⑧派遣国の建築分野における問題点、国として求めているもの
⑨派遣国に与えた影響
⑩JICA以外の支援組織
⑪海外派遣の際の隊員へのバックアップの良い点、改善してほしい点
⑫活動上で良かった点、苦労した点
⑬日本と異なる環境での建築分野で働くための資質、能力
⑭建築分野において、向こう3～5年程度で求められると考える技術
⑮海外での経験がどの場面で生きるか
⑯帰国後、どのように職に就いたか

本論文では④～⑩を扱うこととする。

### 3-4.結果分析

20名中11名から回答があった。回答内容は以下の通りである。

表3 アンケート結果



派遣目的は技術者の不足による派遣や文化財の保存、造園設計などであり、幅広い分野で派遣されている。

問題点は予算がない事がある程度共通点として見られたが、業務分野によって大きく異なった。また、求められる内容も業務、国によって異なる上、場合によってはその内容が明確でない事もある。以上のことを考えると、的確な派遣を行うことが容易ではない。

そして、一部ではあるが青年海外協力隊の活動は「技術支援」というより「国際交流」の意味合いが強いと考える人がいる事を知った。このような考えはどうにして生じたのだろうか。

より多くの情報を集めるために、追加で調査を行うことにする。

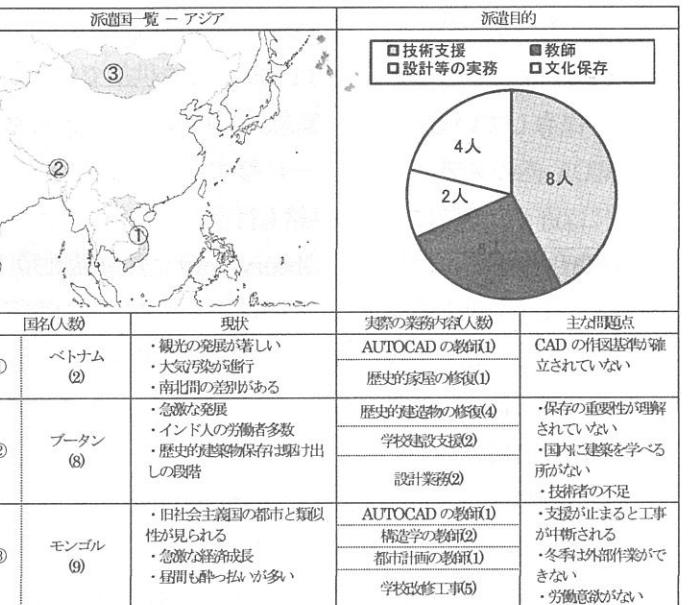
### 4.三次調査・隊員報告書の分析

#### 4-1.三次調査概要

JICA 地球広場の資料室で平成15年～19年に建築分野で派遣された隊員の活動報告書を収集し、地域ごとに分析を行った。

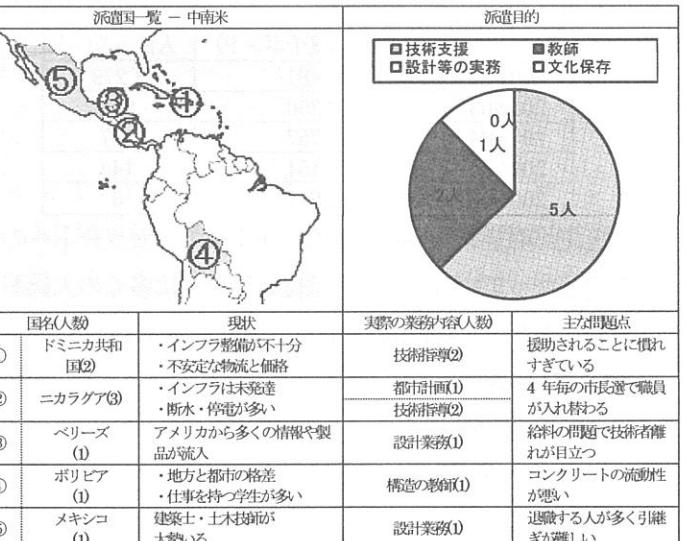
### 4-2.結果分析

#### ■アジア



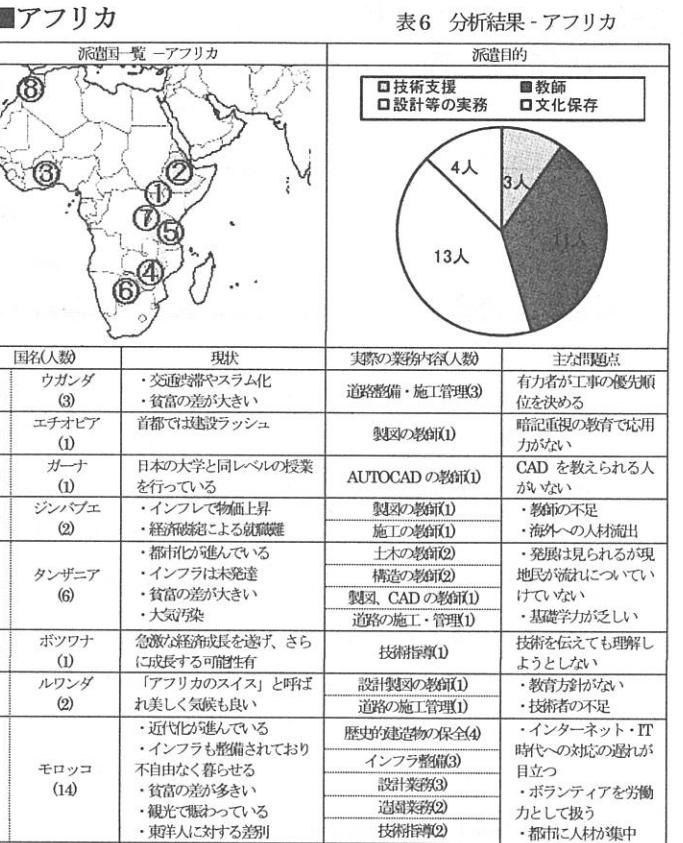
派遣先はブータンとモンゴルへの派遣が圧倒的に多い。派遣目的はブータンでは歴史的建造物の修復・保護、モンゴルでは学校改修工事に携わる人が多かった。現状はどの国も急激に発展を遂げている一方で、大気汚染など発展による問題も発生している。ブータンでは人材不足により実務で派遣される者が多かったが、この背景には国内に建築を教える学校がないことが挙げられる。

#### ■中南米



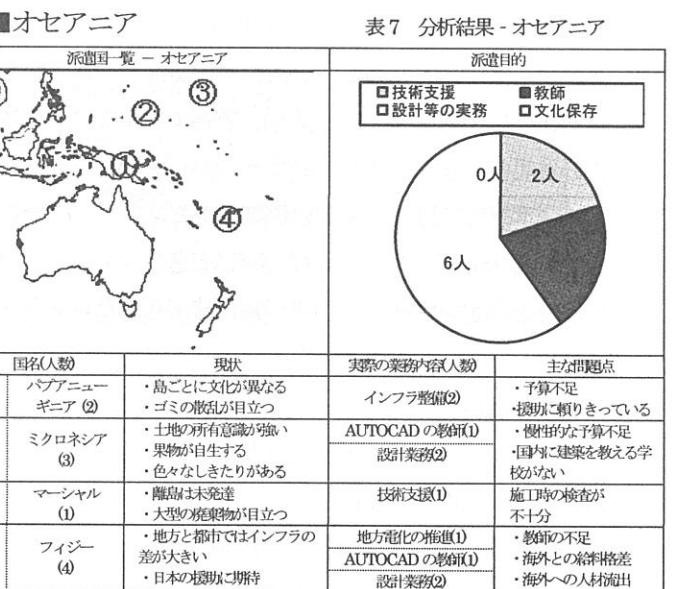
派遣目的の大半は技術指導であったが、実際は派遣先が指導を必要とせず、隊員が各自で仕事を探すケースが多くなった。問題点としては給料格差による技術者離れやボランティアの活動を労働力としてしかみていない事、予算不足で設計したものが実現されない事が挙げられる。

### ■アフリカ



派遣目的はモロッコ以外では多くの国で教師として派遣され他の地域と差を見せた。モロッコは他の国に比べ発展しているため、文化財の修復・保存などでの派遣が多くなった。問題点は情報化、IT化の流れに現地民がついていくことや、暗記重視の教育による基礎学力の欠乏が多くの国でみられた。

#### ■オセアニア



オセアニアでは設計等の実務で派遣される者が多かつたが、予算不足で実現せず、資金援助に頼っている現状がある。また、国内に本格的に建築を学べる学校がないことや給料格差による海外への人材の流出がみられた。

ことや給料格差による海外への人材の流出がみられた。

#### ■青年海外協力隊の活動に対して

要請から着任までの時間差が大きく、活動が活かされにくいことや派遣の必要性に疑問を感じていたり、隊員は活動期間中に報告書を書くことになっているがそれに対して何も助言がされず、隊員が問題だと感じている事に対して対応もしていないなど組織に大きな問題がある。

### 4-3.考察

青年海外協力隊の活動は技術移転を主な目的として人材を育成しようとしている為、成果が目に見えず評価されにくい。DFIDのような資金援助による開発は成果がわかりやすいが、物資を供給するだけでは開発途上国の自立はあり得ない。技術移転も必ず必要となってくるのである。青年海外協力隊の活動はもっと評価されても良いのではないだろうか。

### 5.総括

JICA 協力隊員のように相手国の行政レベルの末端の市民・村民レベルに働きかけるボトムアップ型の援助とDFIDのような行政レベルの最も高い中央省のレベルに働きかけるトップダウン型の援助では役割が大きく異なる。トップダウン型の援助はインフラ整備などの大規模な計画でも実現することができるが、開発途上国が支援に依存し、自立を促しにくい側面も持つ。ボトムアップ型の援助は派遣先が財政難であると設計・提案したもののが実現されず支援の効果が現れにくいが、教育などの分野では技術を確実に伝えることが可能であり、開発途上国には必要な内容である。

それぞれの長所を活かして、開発途上国に支援を行っていくことができれば、より効果的な支援が期待できる。また、長所を活かすだけでなく、活動の質自体も上げていかなければならぬ。今回の調査で現場の声があまり届いていない事実が明確になった。状況を最も理解しているのは現地で働く彼らであり、彼らの声に耳を傾ける必要があるのでないだろうか。

これらのことを通して、支援活動がより良いものになることを願っている。

《参考文献》  
「国際協力の現場から」 神戸学院大学人文学部編 晃洋書房  
「Annual report 2007」 DFID  
「隊員活動報告書」 JICA