



折下定夫 (おりしも・さだお)さん

開発コンサルタント。1978年からジャカルタ漁港の調査、設計、工事監理に従事。40年を超えるコンサルタント経験に個人的エピソードを交えて執筆した手記「虹の設計」は圧巻。当連載は、「虹の設計」からジャカルタ漁港に関する部分を抜粋・要約したものである。

第6回

第3期コールドチェーン計画ほか

ジャカルタ漁港 第3期コールド チェーン計画(1985~86年)

日本一国内の仕事や提案書を作成している間に、1984年に案件形成を手伝ったジャカルタ漁港第3期とメラク・バカウニ・フェリーターミナルの2件を受注できることになり、私は1985年12月からジャカルタ漁港第3期に入ることになった。プロジェクトマネジャー(PM)のほか、コンサルタント数名と造船、建築、電気関係のプロフェッショナルが参加した。

インドネシア語が堪能で、インドネシアの漁業事情に詳しいメンバーと、再度コールドチェーン構想に該当しそうな地方漁港の現状調査を行った。スマトラ島南部、ジャワ島、ロンボク島、スンバワ島、フローレス島、スラウェシ島南部、カリマンタン島の30数カ所の漁業および漁港事情が分かった。そして、これらの漁港施設現況、漁民数、漁船数、漁業生産量、地元消費量、ジャカルタへのアクセス状況等を比較検討した。プロジェクトの目的は、

ジャワ海のトロール漁禁止に伴い、予想されるジャカルタ漁港での水揚げ量減少に対処するため、地方漁港を整備して、その漁港での期待される増産分をジャカルタに搬送して補うというものだった。漁港整備のほかに、魚運搬用の保冷車や船もプロジェクトに含まれていた。

30数カ所の候補地のうち、プラブアンラトゥー、ブロンドン、ラブアンロンボクの3カ所がマスター・プランの対象地として選定され、この3カ所について漁港整備計画、施設設計、プロジェクト費用積算、経済・財務分析を実施した。しかしながら、地方からジャカルタ市民が食する大衆生鮮魚を運搬するには、経済的、財務的にも厳しい状況であった。3カ所のうち、遠隔のロンボクを除いた2カ所に絞り込んで、地方の漁港を整備することでジャカルタ漁港での取扱量が増えることを説明するには、説得力に欠けるものがあった。本プロジェクトはあくまでジャカルタ漁港の補完プロジェクトであって、新規の地方漁港整備プロジェクトではない。海外経済協力基金(OECF)の本プロジェクトのガ

イドラインには、「マスター・プランの結果、プロジェクトの事業化のフィジビリティが確約できない場合は、詳細設計及び事業実施に進まない」と明記されていた。

調査結果について何度もOECF関係者と意見交換した結果、最終的にOECFはプロジェクトの中止をインドネシア政府に勧告した。インドネシア政府としては本プロジェクトにより地方漁港が一つでも二つでも整備されればよいという考えがあった。しかしながら、日本の政府開発援助(ODA)のルールでは、借款契約の当初目的を逸脱しては、借款の使用は認められない厳しいルールがある。OECFの資金供与はマスター・プランまでストップすることになった。しかし、インドネシア政府は予定通り、詳細設計まで実施することを望んだ。インドネシア政府と契約を結んでいたコンサルタント会社としては、契約履行のために詳細設計を完了させなければならなかった。このため、ルピア建てのインドネシア政府予算だけで引き続き詳細設計が行われた。

当初アサインされていたPMに問題があったため、詳細設計では私が正式に交代して、12月30日までに業務を完了させた。OECFとしてのプロジェクトが中止となつたため、資金が1億円余り未使用として残った。ジャカルタ漁港は開港して2年余りが経過し、まだまだ改善しなければならないところがあった。このままコンサルタントとしてジャカルタ漁港の仕事を終えるのか、何か改善策を検討するプロジェクトを立案できないか、私は成田に向かう1986年大みそかの日航機の中で考えていた。



調査を行ったインドネシアの地方漁港30カ所

OECF事後評価

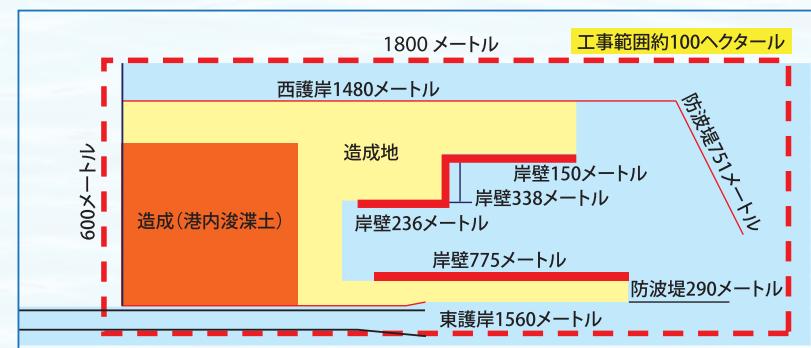
OECFでは事業完了数年後に事後評価担当者を派遣して、事業が当初の目的通り活用されているか調査する仕組みになっていた。コールドチェーンプロジェクト実施中のジャカルタ漁港に

も、担当者2人が事後評価に訪れた。ジャカルタ湾に点在していた魚市場がジャカルタ漁港に統合され、夜の市場は大盛況で、担当者に非常に良い印象を与えた。漁船の操業も増え、製氷機、冷蔵庫の利用度も高く、施設の利用度

は合格であった。また、浚渫(しゅんせつ)土砂で埋め立てた30ヘクタールの背後地が間もなく利用できるということで、資産価値も高い点数だった。その後、民間水産会社の進出で、予想通り、輸出業が盛んになった。

ジャカルタ漁港会計検査院 調査(1987年3月)

ジャカルタ漁港建設のOECFの事後評価は無事に終わった。ところが、会計検査院から待ったがかった。造成地の面積が不当に広過ぎるということである。確かに平面図を見ただけでは、過大な土地を造成したように見える。



将来用地として埋め立てた造成地が検査対象とされた

インドネシア人研修生案内 (1987年8月)

円借款事業のコンサルタント契約には、当該プロジェクト施設を有効に利用してもらうため、先方政府関係者に日本の類似施設を見学してもらう予算が組まれている場合がある。メラク・バカウニ・フェリーターミナル第2期のための海外研修

で、インドネシアの運輸省と陸運総局の職員総勢6人が来日することになり、案内役を私が勤めることになった。福岡空港で入国なのでそこで出迎え、その日は福岡泊。翌日、関釜フェリーの下関港を見学し、新幹線で神戸に移動。次の日は六甲アイランドやポートアイランドを含む神戸港を陸と船から見学し、ポートタワーにも登った。その翌日は大阪港を陸と船から

見学した。日本の港をゆっくり見学したことがなかった私も大変勉強になった。



来日した研修生たち。約一週間の研修旅行で気心が知れた

ジャカルタ漁港見学会実施!

折下定夫さんの解説を聞きながら、ジャカルタ漁港を見学してみませんか? 普段見る機会のない漁港の仕組みや機能を知る絶好のチャンスです。見学終了後には漁港近く

にある折下さん宅(通称・ニュー料亭おりしも)または漁港内レストランで、陸揚げされたばかりのマグロを使った刺身やシーフード料理の夕食を楽しめます。

見学申し込みはsarasa@hellodong.comまで、お名前、住所、携帯番号を明記の上、お申し込みください。

日時 ● 8月31日(土)15時~20時ごろ 料金 ● 見学は無料。夕食代が別途かかります。
申し込み締め切り ● 8月19日(月)。参加希望者多数の場合、日程を分けて実施します。

ジャカルタ漁港物語

コンサルタント人生をかけた漁港開発



折下定夫 (おりしも・さだお)さん

開発コンサルタント。1978年からジャカルタ漁港の調査、設計、工事監理に従事。40年を超えるコンサルタント経験に個人的エピソードを交えて執筆した手記「虹の設計」は圧巻。当連載は、「虹の設計」からジャカルタ漁港に関する部分を抜粋・要約したものである。

第7回 ジャカルタ漁港マスター・プラン①

生マグロの空輸開始

(1987年11月)

ジャカルタ漁港第2期でマネジメントサービス業務に参加したメンバーがその後、ジャカルタ漁港内で水産関係のビジネスを始めていた。彼らの情報だと「ジャカルタ漁港を基地にして50トン級のFRP船2隻がスマトラ沖のインド洋でマグロはえ縄漁をしている。1回の航海は10日ほどで、約5トンの漁獲があり、ジャカルタ漁港で生のまま陸揚げし、氷づけにして空路東京に輸出している。最初に送ったものはキロ1000円の値が付いて、キロ500円の冷凍に比べ非常にやかかった。バリ島からのものはキロ700円だった」そうだ。1987年11月、ジャカルタ漁港からの空輸生マグロの始まりだった。プラザ合意以降の円高(当時1ドル150円くらい)と、ジャカルタと日本を結ぶ航空路が増え、貨物スペースが格段に増えたことが好条件となった。毎日コンスタントに運べる水産物は航空会社でもいいお客さんになった。

11月に私は一週間ほどジャカルタに滞



手前の船は、日本で建造したFRPマグロはえ縄漁船。生マグロを陸揚げし、日本へ空輸を開始した

在し、次のジャカルタ漁港の再整備計画の調査内容について、漁港責任者のスクリノさんと打ち合わせをした。先のジャカルタ漁港第3期コールドチェーン計画はマスター・プランの段階で「時期尚早」とOECFの判断があり、詳細設計に割り当てられた資金は未使用に終わっていた。ジャカルタ漁港は供用開始後すでに3年を経て、背後地には加工場が建設され、漁船の利用も増え(この頃の係留数120隻余り)、魚市場も大盛況となっていた。漁港を管理する漁業総局はこのような状況から、ジャカルタ漁港の衛生施設や環境施設の再整備計画(マスター・プラン)の立案を希望して、OECFに先のローンの未使用金を使用しての調査の要請書を出していた。OECFも当初計画から10年を経ているので、現況を踏まえ今後の再整備計画を立案するのはタイミングという判断をしていた。

ジャカルタでの打ち合わせが終わり、11月11日に帰国し、再整備計画の提案書作成に入った。12月18日にジャカルタの漁業総局に提案書を送付した。初めて自分をプロジェクトマネジャー(PM)にして提出した提案書であった。

ジャカルタ漁港マスター・プラン
(1988年3月~1989年2月)

提案書の審査を無事パスし、晴れてジャカルタ漁港マスター・プランの業務を開始することになった。まず、ジャカルタ漁港を取り巻くインドネシアの水産事情をしっかり把握しておく必要があると考え、数名の水産専門家に参加してもらった。調査の後半では上下水道、冷凍関連、電気、環境、経済財務分析などのプロも参加した。



手前は漁港管理事務所、赤の矢印は漁港職員用宿舎。背後地ではえび加工工場が1社、操業を開始した

ジャカルタ漁港内にある漁港職員用宿舎を借り上げ、共同生活が始まった。夜の魚市場や早朝の水揚げなど、いつでも自由に歩いて見学に行けた。時々マグロの刺身の差し入れがあり、食事時には仕事の話や最近のニュース、プライベートの話も出て、会話が弾んだ。マグロの刺身を囲んでの団らんのルーツはこの頃に始まったといえる。

調査の初めにジャカルタ漁港がある西ジャワ州の漁業の実態を見ることになり、メンバーと車で出かけた。ジャカルタから西に2時間ほど行ったところのジャワ海に面した河口に国営漁港のKarangantuというのがあったが、小さな漁船が川岸に停泊しているだけで、漁港というイメージではなかった。次にインド洋に面したCaritaとLabuhanを行ったが、ここも大洋に面しているとはいえ、漁船が停泊しているのは小さな川の河口だった。潮が高い時に川を出入りしているようだ。その日はLabuhanの安宿に泊まった。翌日は山道をPelabuhan Ratuに向かった。Pelabuhan Ratuはインド洋の漁場に近く、太刀魚がたくさん獲れることで有名である。しかし、本格的な漁港施設はなく、砂浜や河川の入り江に漁船を上げている状態だった。荷さばき場も狭く不衛生であった。それでもマグロ、カツオ、太刀魚、赤松ダイ、サワラ、ハタ類、イカ、ロブスターなどは新鮮だった。ここに最小限の漁港施設があれば、良い漁港になると思った。先のコールドチェーン計画で候補地と

したこと間に違ひはないかったと思った。さらに、スマトラの東南に位置するバンカ島、中部ジャワのインド洋側のチラチャップを調査した。ジャカルタに戻り、メンバーに、水産の見地からジャカルタ漁港に対する提案を書いてもらった。その後、あるメンバーの専門性がジャカルタ漁港にマッチしないことか

ら、予定を早めて帰国してもらうことになった。コンサルタントの仕事は100%、人とチームワークに依存する。チームワークを最大に発揮できる人員構成を組み立てるのはPMの最大の仕事と思っている。 $1+1=2$ になればよいが、組み合わせによっては $1-1=0$ になる場合もあるからだ。

東ジャワとバリの漁業事情も調べるために、スラバヤからミニバスを借りて出かけた。調査は日本人3人と、漁業総局OBのスクスノさん、ジャカルタ漁港管理事務所のウミさんの5人で行った。ジャカルタ漁港の夜の市場で一番多く扱われている魚は、スラバヤ近郊で養殖されているイカン・パンデン(ミルクフィッシュ)と呼ばれる魚だ。この集荷基地がスラバヤ近郊のGresikにあるというので見学した。大きくて厚いチークの葉は保冷効果があるので、魚と氷をその葉で包みながら木箱を



ジャカルタに到着したミルクフィッシュ。氷はまだ残っており、葉っぱもきれいだ

作っていた。Gresikからジャカルタまで15時間以上かかるが、ジャカルタに到着しても氷はまだ残っていた(上写真)。ジャワ島の東端のMuncarとBanyuwagi周辺には広大なエビの養殖場が開発されていた。また、Muncarには小さな漁船が数百隻あり、バリ海峡で獲れるイワシ類が荷さばき場でたくさん取り引きされていた。その近郊にはイワシの缶詰工場もあった。Banyuwagiからフェリーに乗ってバリ島に渡った。バリ島ではBali Rayaという水産会社の工場を見学した。高知県の馬詰(うまづめ)造船という会社がFRPマグロ漁船をこの会社に売り、その代金をその船で漁獲したマグロで精算するビジネスを始めていた。日本のテレビでも大きく取り上げられ、日本への空輸生マグロのパイオニアだった。デンパサールにある工場はよく管理・整備され、マグロの缶詰を中心に生産していた。

一日に一度!

ジャカルタの業務をしていた1988年6月末に、家内から国際電話が入った。長男(小学5年)が、学校の廊下で滑って両足の膝を骨折したという。近くの整形外科に入院して治療を受けていて、1~2週間くらいで退院できるらしいとのことだった。状況を判断して「忙しいのでちょっと帰れそうもない」という返事をした。

翌日は休みで、ゴルフに行った。だが、少しも楽しくなく、長男のことが大変気になるのである。こんな心理状態はよくないと思い、チームのメンバーに

事情を話し、数日間休暇をもらって帰国した。意外に元気そうな長男や看護をしている家の顔を見て安心した。不安がさっと消えた。日本には3泊しただけだったが、帰ってよかったと思った。後で考えてみて、この時もし帰っていなかつたら家庭内にしこりが残ったと思う。よりよい仕事をするためにも、家庭をおろそかにしないことが大切だ。

次男(小学3年生)、まもなく5歳になる三男も久し振りの私の帰国を喜んでいた。3男に「今度パパはいつ帰ってきて欲しい?」と聞いたところ、「一日に一度、帰って来て欲しい!」と答えが

返ってきた。私はその時言葉を失った。思いがけない言葉が、5歳にも満たない幼児から出たからだ。そうか、普通の家庭のお父さんは一日に一度は帰ってくるのだ。「どうしてうちのお父さんは一日に一度帰って来ないのだろう」と小さな子は思っていたのだろう。開発コンサルタントは、「一日に一度」のお父さんの帰りを待っている子供たちの小さな胸を少し(いや大きく)傷つけながら、海外での仕事に励んでいるのだ。次男もやさしい子で、私の帰国が近づくと担任の先生に「パパがもうじき帰って来るんだよ」とうれしそうに話していたそうだ。

ジャカルタ漁港 見学会実施

文・写真●中野千恵子、中野瑛司、松本得尋、メタ



空から見たジャカルタ漁港。2013年3月撮影。写真提供：折下定夫さん

本誌「ジャカルタ漁港物語」連載中の開発コンサルタント・折下定夫さんによる解説付きのジャカルタ漁港見学会が、8月31日(土)、開催された。JICAの円借款による開発の実現例を目の当たりに見学できるきわめて貴重な機会とあり、インドネシア人も含むさらさ読者68人が参加。折下さんから漁港開発の経緯や歴史、漁港の機能の説明を熱心に聞き、製氷工場



コントロールタワーの展望台からは、漁港、海、ジャカルタの町を見渡すことができる。左から2人目が折下さん



漁港内を見学する前に、折下さんが開発の経緯や歴史、漁港の機能などを説明、参加者は熱心に耳を傾けた



護岸・防波堤にはマングローブが植林され、公園になっている。海水を吸ったマングローブの葉はなめると塩辛い



製氷工場では、ダイナミックな製氷の様子に歓声があがった。氷の棒は1本約50キロ



氷が生産される様子を熱心に写真やビデオに収める参加者たち

約2時間の見学後は、ジャカルタ漁港内に8月にソフトオープンしたばかりの寿司店「鮨昌」で、日本食シェフ・見崎昌宏さん(36)による寿司、刺身、焼き魚、鴨肉などの料理を堪能した。特に、ジャカルタ漁港で陸揚げされたばかりのマグロを使った刺身や、プラウスリップ沖で取れたハタで作ったさつま揚げは大好評だった。

参加者からは、「普段見ることができない場所を見学できてよかったです」、「折下さんの説明がとてもわかりやすかった」、「日本はすごいと思った」、「料理はどれもおいしくて大満足！」などの声が多くあがった。さらさでは今後も定期的に各種イベントを実施予定。詳細は誌面にて告知する。



オープンしたての店内。見学会当日はビュッフェスタイルで食事を楽しんだ



見るからに鮮度のいい赤身の握りずし



プラウスリップ沖のハタを使ったさつま揚げは、適度な歯応えと、ほのかな甘みがあった



焼き魚や鶏の空揚げもビュッフェに並んだ



シェフの見崎さんは15年の調理歴の持ち主だ



折下定夫(おりしも・さだお)さん

開発コンサルタント。1978年からジャカルタ漁港の調査、設計、工事監理に従事。40年を超えるコンサルタント経験に個人的エピソードを交えて執筆した手記「虹の設計」は圧巻。当連載は、「虹の設計」からジャカルタ漁港に関する部分を抜粋・要約したものである。

第8回

ジャカルタ漁港 マスタープラン②

(1988年3月～1989年2月)

ジャカルタ漁港 マスタープラン報告書

西ジャワ、スラバヤ、バリを調査した後、ジャカルタ漁港の現況を確認するためにヘリコプターを借り上げ、空からも観察し



1988年8月8日撮影のジャカルタ漁港

報告書目次

- 関連地図および一般図面
- 写真集
- マスタープラン鳥瞰(ちょうかん)図
- 第1章 プロジェクトの経緯・背景
- 第2章 ジャカルタ漁港の現状
- 第3章 ジャカルタ漁港への水産物供給源
- 第4章 ジャカルタ漁港での水産物取扱量予測
- 第5章 緊急に必要なインフラの整備
- 第6章 マスタープラン
- 第7章 運営計画



ハードカバーの立派な報告書

- 付録 A 漁業用語・魚種名
- 付録 B 図表
- 付録 C 漁業関連法規
- 付録 D マスタープラン図面

具体的に提示した整備計画は以下の通り。

- 1 水産加工団地のインフラ整備(上下水道、電気、排水等)
- 2 十分な広さと機能を持った魚卸売市場の新設
- 3 岸壁の拡張
- 4 地盤沈下の対処
- 5 衛生施設(トイレ、ゴミ処理場、汚水処理場等)
- 6 港内海水浄化装置



漁港のあらゆる活動や現況が分かるように、約80枚のカラー写真が挿入されている

生マグロ輸出活発化

調査期間中に一度、漁港に係留してあったフィニシー号(インドネシアの伝統帆船)を借り上げ、チームのメンバーのほか、当時ジャカルタにいたコンサルタント会社の社員や家族も誘って、ジャカルタ沖に釣りと島めぐりに出かけた。魚はあまり釣れなかったが、島でバーベキューをし、海水浴、バードウォッチングもして楽しんだ。

1988年12月になって、日本向けの生マグロの輸出がさらに活発になった。そんな中、「年末年始の日本へ向けてマグロの出荷で忙しいジャカルタ漁港」というテーマで、大手新聞社が取材をしてくれた。記者は昼と夜の2回漁港にやって来て、関係者のインタビューと写真撮影を行っ

た。私も同行して、案内した。その記事がその年の最後の夕刊(12月28日)の一面に大きく写真入りで掲載された。ちょうど12月29日の夜行便で帰国したため、日本に着いてからその新聞を見ることになった。

1989年1月7日に昭和天皇が崩御し、年号が平成になった。1月11日にはジャカルタ日本人学校の小学3年生が初めてジャカルタ漁港を見学した。私は日本にいたので、プロジェクトのメンバーに案内を頼んだ。見学に来た子どもたちの中には、同じコンサルタント会社の社員の子ども2人も含まれていた。その後、全員から感想文を書いてもらい、それは今もジャカルタ漁港資料館に展示されている。



帆船のマストの上から撮影した珍しい写真

遭遇

1988年6月、長男の骨折で帰国し、ジャカルタに戻る日、YCATEから成田行きのリムジンに乗り込み、運転手のすぐ後ろの席に座った。しばらくして、黒いスーツで黒のバッグを持った若い女性が乗り込んで来た。ちょっと雰囲気が普通ではない人だなと思った。バスは予定通り成田空港に着いた。私は

前の席なので先に降りると、カメラマンが数名待ち構えていた。誰か有名人が乗っているのだなと思い、降りてくる人達を見ていた。先ほどの女性が降りて来たところで、一斉にフラッシュが光った。顔を見たが、知らない人だった。海外にいると日本のテレビを見ないので、その時に人気の歌手や女優さんを知らない。よって、この女性のことも、私の知らないタレントさんだと思っ

た。ジャカルタに戻って一週間ほどして、配達してきた新聞の写真週刊誌の広告欄に、その時の写真が載っていた。「1987年に外務省に入り、オックスフォード大学に国費留学するため、成田を出発する小和田雅子さん」と紹介されていた。皇太子妃候補ナンバー1と書かれていた。



折下定夫 (おりしも・さだお)さん

開発コンサルタント。1978年からジャカルタ漁港の調査、設計、工事監理に従事。40年を超えるコンサルタント経験に個人的エピソードを交えて執筆した手記「虹の設計」は圧巻。当連載は、「虹の設計」からジャカルタ漁港に関する部分を抜粋・要約したものである。

モルディブの人工ビーチ



東護岸と人工ビーチ。2005年撮影

マレ島とは

1978年から現在までジャカルタ漁港の開発と保守に携わっているが、その間にインドネシア国内の別の地域やフィリピンなどの開発にも関わってきた。中でもモルディブのマレ島護岸整備は、ジャカルタ漁港同様、私のコンサルタント人生において重要なプロジェクトの一つとなっている。

「インド洋に浮かぶ真珠の首飾り」と呼ばれ、日本からの新婚カップルやダイバーに人気が高いモルディブ。あの美しいサンゴ礁の島々は、テレビや雑誌でも何度も取り上げられているので、見たことがある人も多いと思う。その一方、首都のあるマレ島は島の周囲が約6キロ、急ぎ足なら一時間余りで一周できる面積わずか180ヘクタールの小さな島で、そこに国民の30%強の10万人余りが居住し、世界最大の人口過密首都となっていることはあまり知られていないかもしれない。

モルディブにある1200もの島のうち、

人が住んでいるのは200ほど。マレ島は海拔わずか1.5メートル余りで、1987年にはオーストラリアの西で発生した高波が伝播(でんぱ)し、島の3分の1が冠水、甚大な被害が出た。島はもともとは約100ヘクタールであったが、人口増大に対応し、島の周辺のリーフを埋め立てて居住区、公共地域としてきた。埋め立てが進む前は海岸線から400メートル沖がサンゴのリーフで、これが自然の防波堤の役目を果たしていたので、この程度の波での被災はなかった。日本政府はこの災害を契機に、マレ島の護岸整備を無償資金協力で実施することとし、私は1991年から2002年までこのプロジェクトにコンサルタントとして携わった。

日本が津波から守った島

モルディブには岩石がなく、護岸はサンゴ塊を積み上げただけの脆弱(ぜいじやく)なものだった。ちょっとした波でもサンゴ塊が崩れ、それをまた修復するという繰り返しで、住民は高波災害に不安

を抱える毎日だった。2002年までの日本のODAで、全島のほとんどが強固なコンクリート護岸と消波ブロックで高波から守られるようになり、住民は安心して生活できるようになった。

工事がすべて完成して間もなく、2004年12月にあのインド洋沿岸を襲った大津波がモルディブにも来襲した。しかし、完成した強固な護岸が津波のマレ島侵入を防ぎ、島の一部が冠水しただけで、死者も負傷者も出ず、家屋の被害もほとん



サンゴ塊の護岸



完成した東護岸



津波来襲時の東護岸

どなかった。もし護岸の完成がもう少し遅かったら、あの脆弱なサンゴ塊の護岸は壊滅的に流され、津波が島内を襲い、多くの住民が流されてしまっただろう。このことは、「日本が島を守った」という内容で日本のマスコミでも大きく報じられた。

地元の環境に配慮した開発

マレ島周辺は港湾施設や消波ブロックで囲まれ、昔のような自然の美しい砂浜は失われていた。護岸計画にあたり、周辺に美しい海があるにもかかわらず、モルディブの子ども達が安全に海水浴ができる事実を重視し、コンサルタントの提案で、モルディブ政府、日本政府と相談して人工ビーチ建設が可能な直径120メートルの半円形の緩傾斜護岸(図1)の計画をした。JICAの無償資金協力は100%税金からなるので、目的の施設を最小限の費用で実施する必要がある。しかしながら、島の全周が消波ブロックでは、マレ島の子ども達、いや大人もマレ島では安全に海水浴ができなくなってしまう。海岸防災施設という目的は達成されるが、マレ島固有の自然・社会的環境への配慮のな

さから、市民から苦情が出るのではないか? また、モルディブはたくさんの国際機関からの援助が実施されているので、このような関係者から、日本の援助は現地の特殊事情を何も考えていないというような批判が出るのではないか? 計画にあたって、熟慮した結果の緩傾斜護岸だった。

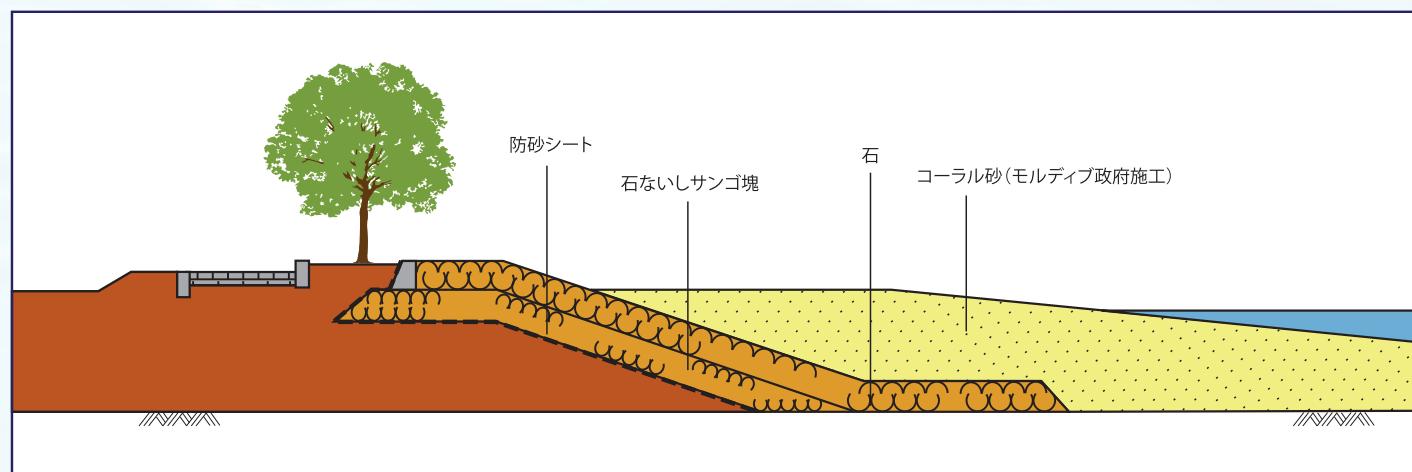
報告書では人工ビーチという言葉はあって使用しなかった。無償資金協力で娛樂施設を建設するかのような印象を与える可能性があったからだ。現実にビーチの砂は防災施設と直接関係ないので、モルディブ政府が自国予算で投入することになった。護岸の構造は、海岸工学の緩傾斜護岸という用語を使用した。この緩傾斜護岸が、人工ビーチの実現を可能にした。

東海岸のこの場所は現在Artificial Beachと呼ばれ、現地で知らない人はいない。夜明け前から深夜まで、老若男女が海水浴を楽しむ、マレ島で最も人気の高いスポットとなっている。建物が密集し、開放感のないマレ島で、唯一の開放的な場所として、市民の社交場ともなっている。マレ市民は日本政府が援助したこの

護岸計画を大変喜んでいる。モルディブを訪れることがあったら、ぜひこのArtificial Beachを訪ねてほしい。そこにはモルディブの子ども達の元気な声が響き渡っている。

モルディブの護岸計画でもう一つ特記すべきは西護岸計画で、これも半円形のテラスを人工ビーチ同様にコンサルタントの独自の提案で2カ所設けた。前述のように、超過密人口のマレ島では海岸域は開放感のある唯一の空間である。西護岸は護岸沿いに道路が走っていて、人々が憩う場所がなかった。小さくても安全につるげる場所が必要であった。護岸を直線で結ぶのではなく、そこに人々の生活空間を生み出す。このことはハードとソフトの融合といえる。限られたODAの資金と制約の中で、現地の人々の置かれている逃れることのできない環境を的確にキャッチし、最大限の配慮を事業の中に組み入れられたらと思う。海外で働くコンサルタントは、いつもそのことを念頭に置いて業務に取り組みたいものである。

図1 人工ビーチの緩傾斜護岸構造図



人工ビーチで遊ぶ家族連れ



西護岸とテラス



テラスで涼む家族連れ



折下定夫 (おりしも・さだお)さん

開発コンサルタント。1978年からジャカルタ漁港の調査、設計、工事監理に従事。40年を超えるコンサルタント経験に個人的エピソードを交えて執筆した手記「虹の設計」は圧巻。当連載は、「虹の設計」からジャカルタ漁港に関する部分を抜粋・要約したものである。

第10回

ジャカルタ漁港プロジェクト 再スタート



1984年、完成直後のジャカルタ漁港



1992年ごろのジャカルタ漁港。加工場が増えている

ジャカルタ漁港 第4期案件形成補助

1993年4月

1988年作成のジャカルタ漁港マスター・プランで計画した漁港の汚水処理場等の環境整備計画を、再度日本政府の円借款で実施するため、インドネシア政府農業省漁業総局は、報告書作成の翌年の1989年から、通称IPと呼ばれるImplementation Program(プロジェクト実施計画書)を作成し、インドネシア政府内の承認を得て日本政府に要請していた。IPにはプロジェクトの背景・必要性・内容・費用・実施工程、事業実施主体、事業評価(経済的、財務的)等が記載される。私は1988年のマスター・プラン作成のプロジェクト・マネジャーをしていたので、漁業総局からは、インドネシアを離れて引続きプロジェクトが実現するまでのアシストを要請されていた。フィリピンの漁港やモルディブの漁港・海岸の仕事を合間にインドネシア漁業総局関係者

と連絡をとり、IP作成の手伝いをした。日本政府の円借款プロジェクトの事前審査は毎年1回まとめて行われる。ロングリストと呼ばれるプロジェクトの候補案件がインドネシア政府、OECF、大使館で作成され、その中からその年度の最終プロジェクトとして10数件が選考される。そのため、Fact Finding MissionやAppraisal Missionと呼ばれるOECFや関係省庁からの専門家で構成される評価チームが日本から派遣され、事業の内容が詳しく審査される。

ジャカルタ漁港第4期プロジェクト^(*)は、1988年作成のマスター・プランをベースに、1989年から1992年まで毎年IPを更新し、辛抱強く要請を繰り返したが落選だった。私が所属するコンサルタント会社の社内では「折下君はいつまでジャカルタ漁港にこだわって要請の手伝いを繰り返すのか。もうあきらめるべきだ」との

冷やかな声も聞こえてきた。しかしながら、国際漁港として発展の可能性のあるジャカルタ漁港に円借款を継続することは、インドネシアの漁業の発展および日本にとっても食糧供給源の確保につながるので、重要なプロジェクトだと私は考えていた。その頃、ジャカルタ漁港では多くの水産加工場が操業を始めていたが、汚水処理場がなく、工場から出る汚水が雨水排水溝から海に垂れ流されていた。また、予想以上の地盤沈下により、洪水も再三起きていた。閉鎖的な港湾内の汚れた海水を浄化する方策も考える必要があった。インド洋の南で操業する日本の遠洋マグロ漁船が時々ジャカルタ漁港での漁獲物(冷凍マグロ)を日本からの冷凍運搬船に転載する事業も始まっていた。この事業はそれまではシンガポールで行われていたが、シンガポールの物価上昇もあり、漁場からより至近のジャカルタ

漁港が利用されるようになったのであった。日本からの冷凍運搬船は2000～3000GT級なので、この運搬船が安全に接岸できる岸壁が必要であった。それまで大型の運搬船は安全(港内の水深不足)を考えて漁港内に直接接岸せず、沖合で転載をすることもしばしばあった。

ジャカルタ漁港が開港して10年近く経過し、最終計画が立案されてからは10年以上が経過していた。時代の変化に応じて計画を見直し、必要な手当てをして、事業がより効果的になるように見守るのがコンサルタントの仕事と感じ始めていた。プロジェクトの推進に積極的に関わる日本政府の関係者、大使館、OECF、JICAの人たちは、2～3年で担当が変わるので、いつまでも一つの案件に関わるのは不可能である。商社、建設会社、メーカーの人たちも、その時々の立場でプロジェクトに密接に関係するが、プロジェクトが完成すると直接的には関係なくなる。コンサルタントという職種のみが、プロジェクトが生まれる時から完成し運営するまでを継続的に見届ける立場にいる。

橋や道路のようにある程度完成してしまえば、当初目的をおおむね達成するプロジェクトもあるが、ジャカルタ漁港の場合は岸壁等の港湾施設と製氷機、冷蔵庫等の最小限の漁港関連施設は建設されたものの、まだまだ国際級の本格的な漁港としては未整備な部分が多くあった。自国資金でこれらの再整備事業が実現できれば理想的であるが、当時のインドネシアの財政状況ではまだまだ外国援助に依存する部分が大きく、ジャカルタ漁港も例外でなかった。せっかく日本の援助で造った新漁港を何の手も差し伸べずに放置するのか、もう少し財政支援を続けるのかが議論となつた。

4年間連続して有償資金援助の審査の対象からはずれたが、1993年、日本政

府がジャカルタ漁港の再整備事業(第4期)を取り上げることになり、4月にOECFの事前評価ミッションを派遣した。約10日間、OECF職員および水産庁からの外部専門家により、プロジェクトの精査がIPをベースに行われた。私は漁業総局の要請により、総局の裏方として、評価ミッションに対応する漁業総局職員のサポートをした。漁業総局の熱意も伝わり、評価ミッションはプロジェクトの採択を内諾して終了した。そしてその年の11月に40.09億円の円借款契約がインドネシア政府とOECFとの間で締結された。ジャカルタ漁港プロジェクトは再スタートを切ることになった。

ジャカルタ漁港の経験に基づく水産無償案件形成調査

1996年2～3月

日本政府の無償資金協力は現在、(1)一般プロジェクト(2)ノン・プロジェクト(3)草の根・人間の安全保障(4)日本NGO連携(5)人材育成研究支援(6)テロ対策等治安(7)防災・災害復興支援(8)コミュニティ開発支援(9)貧困削減戦略支援(10)(平成20年度(政府案)より)環境プログラム(11)水産(12)文化(13)緊急(14)食糧援助(15)貧困農民支援の15に分類できる。平成20年度では総額1600億円弱であった。このうち、水産無償は1973年度に創設された。外務省のホームページにはその経緯・目的が次のように記されている。「1960年代後半より多くの開発途上国が自国沿岸海域の漁業資源を排他的に利用する権利の主張を強めてきたことを踏まえ、これら途上国による要請に応じ、水産関係プロジェクトに対して無償資金協力をを行うことにより、漁業面における我が国との友好協力関係を維持・発展させる観点から創設した」。

開発途上国の人口増加と食料供給の問題が懸念されるようになっていること、1994年に国連海洋法条約が発効し、開発途上国で水産資源の有効利用の重要性が一層強く認識されていることから、水産分

野の支援の重要性は引き続き高い。広大な経済水域を保有し、漁業資源が豊かで、日本の水産業とも密接な関係がある太平洋の島嶼(とうしう)国に多くの水産無償プロジェクトが実施された。

JICAでは過去の実施案件の現状と問題点を把握し、より有効な案件の形成のために調査団を派遣することになった。メンバーは9人で、このうち3人が民間コンサルタントからの選抜であった。協力企画、水産開発、経済インフラの3部門での役務提供の公募があった。私は必ずしも水産の専門家ではなかつたが、駄目もとで水産開発部門を応募してみた。ジャカルタ漁港、フィリピンの漁港、モルディブの水産無償の案件での経験を前面に出したところ、思いがけず選ばれた。後で聞いた話では、純粋な水産の専門家より、プロジェクト実施の難しさを経験している人を求めていたのだそうだ。

調査対象国はマーシャル諸島、キリバス国、ツバル国の3カ国だった。3カ国に対する過去の水産無償プロジェクトは、漁船、漁業基地、集荷センター、アイスプラント、コーズウェイ等が主なものであった。水産無償ということ今まででは漁船、冷蔵庫、アイスプラント等の直接漁業活動に関連する施設・機器を援助の対象としてきたが、島嶼国の人々は何らかの形で漁業と密接な関係がある。すなわち島民イコール漁民といつても過言ではない。ということであれば、維持運営の難しい直接的な漁業関連施設・機器でなくとも、キリバスのコーズウェイやマーシャルの水路あるいは島間を結ぶ連絡船等のようなインフラの整備は島民に確実に裨益(ひえき)をもたらす有効な援助であるといえる。水産無償は「漁業面における我が国との友好協力関係を維持・発展させる観点」から始められたが、少し幅を広げた視点で援助を考える時期に来たのではないかという考えが調査団の結論だった。その後、中米のドミニカ国では調査団の勧告も反映され、首都と島の反対側にある漁村からの漁獲物を搬送する山道の拡張・補修や、橋梁(きょうりょう)の新設・補修工事が水産無償でなされた。漁獲物の円滑な輸送だけでなく、島民皆が裨益を受けるよい援助となつた。

注●漁港建設に関しての日本のODAは、ほとんど無償資金協力であり、既に世界中で100漁港以上が建設されている。有償資金協力による漁港は、フィリピンとジャカルタ漁港のみである



日本からの冷凍運搬船