## 日本埋立浚渫協会設立 60 周年記念 座談会 4 4

### ~ 近年の大プロジェクトを振り返る ~

2021年12月6日に迎える日本埋立浚渫協会設立60周年を記念し、この四半世紀ほどの間に会員企 業が手掛けた時代を画する主要プロジェクトにスポットを当て、関係者の座談会で振り返る企画。4回 目となる今回は、2018年にベトナム北部に開港した「ラックフェン国際港」の建設事業を取り上げます。

## ラックフェン国際港建設事業

日本企業の優れた技術を結集



広大な海域で進むラックフェン国際港の工事

2018年5月13日、ベトナム北部地域初の国際大水 深港であるラックフェン国際港の開港式が地元のハイ フォン市で盛大に開かれた。グエン・スアン・フック 首相をはじめ、政府開発援助(ODA)でプロジェクト を支援した日本の政府関係者も出席。フック首相は日 本の支援への感謝を述べるとともに、同港がベトナム の経済発展と国際競争力の向上に寄与することへの期 待を表明した。

ラックフェン国際港は、水深 14m、総延長 750m の 2つのバースを有し、積載量10万トン級の大型コンテ ナ船の寄港が可能となっている。当該事業は、円借款 を利用した航路や護岸などの基本インフラの整備と、 日本とベトナムの間の初の官民連携(PPP)案件として 民間投資で進められたコンテナヤードなどの整備に分 けられる。

基本インフラの整備はベトナム運輸省管轄下の公共 事業。653 億円の円借款が供与され、本邦技術活用条 件(STEP)の適用案件として、日本の建設会社が元請 として埋め立てや地盤改良、防波堤・防砂堤の建設、 航路・泊地の浚渫などを施工した。

ベトナムは市場経済への移行後、急速な経済成長を 遂げ、貨物の輸出入も増大した。ベトナム北部地域 の貿易の玄関口は従来、紅河の河口部に位置するハイ フォン港だった。しかし同港は航路の水深が7m程度 と浅く、既存ターミナルも面積・水深ともに不足し、 入港制限やターミナル背後の交通渋滞などが深刻化。 紅河上流からの大量の土砂流入による航路埋没の問題 も抱えていた。

こうした状況を背景に、取扱貨物量の増加と船舶の 大型化に対応し、経済成長と国際競争力の向上を支え る新たなインフラ整備事業としてベトナム政府が計画 したのが、ラックフェン国際港の整備である。

ラックフェン国際港は「ハイフォン国際ゲートウェ イ港」とも称される。ベトナム政府は、ハイフォンを 含む北部港湾開発計画の中で、ラックフェン国際港を 中心に 2030 年までに 16 のコンテナバースと 7 つの一 般貨物用バースを整備する計画を立て、最初の2つの コンテナバースをラックフェン国際港に整備すること を2007年4月に決定した。2009年4月には日本に円 借款を要請。国際協力機構(JICA)による協力準備調査

と詳細設計を経て、2013年7月、地盤改良と埋立工事 が開始された。

工事は埋立が1工区、航路・泊地の浚渫が2工区、 防波堤・防砂堤が1工区の計4つの工区に分かれ、契 約が行われた。事業は STEP の適用案件であり、工事 では日本の建設会社の優れた技術を生かした工期短縮 やコスト縮減、安全性の向上などが期待された。

埋立工区は敷地面積が約75haと、ベトナムでの ODA による港湾工事では最大級。建設地は河川から 運ばれた土砂が堆積し、厚さ 20m 以上の軟弱な粘土層 が形成されていたため、ドレーン材を打設する PVD 工法と載荷盛士によって圧密を促進する地盤改良を実 施した。コンテナバースの護岸部分では、ベトナムの 海洋工事ではあまり普及していないセメント系深層混 合処理工法(CDM工法)も適用して地盤を改良した。

航路は、積載量2万トン級の船舶に対応していた既 存航路(幅100m、水深7m)を幅160m、水深14mまで拡 幅・増深した。施工延長は2つの工区を合わせて17.4km、 浚渫土量は合わせて 3.000 万m³を超えた。これだけの 大規模な浚渫工事を効率よく施工するため、現地企業 が保有するグラブ式浚渫船などに加え、海外から廻航 してきた大型ポンプ式浚渫船や大型グラブ式浚渫船、 8,000m3積土運船が投入された。工事は供用中の既存航 路で行われることから、航路断面を東側と西側に分割。 まず西側の航路を運用しながら東側を浚渫。完了後に 航路を東側に切り替え、西側を浚渫するという方法が 採用された。

一方、増深した航路が土砂で埋没するのを防ぐため、 延長7.6kmに及ぶ防砂堤も整備された。防砂堤は堆積 粘性土の上に石によるマウンドを築造し、その上にプ レキャストブロックを据え付けていく構造。8.4万個 ものブロックを製作するため、4基の門型クレーンを 備えた広さ 12.5ha に及ぶ製作・仮置きヤードが陸上 に整備された。製作ヤードから海上の据付エリアまで の距離は約15km。曳航回数は5,500回に及んだという。

また、浚渫工事の一環として、航路埋没の経過をモニ タリングし、将来の維持浚渫や航路の管理運営について ベトナム政府に報告する業務も併せて行われた。潮流の 変化や流速、濁度、波浪などの海象データと浮泥の発 生・蓄積状況などの定期観測と深浅測量が工事と並行 して進められ、モニタリングリポートがまとめられた。

ラックフェン国際港の建設事業は「我が国の沿岸技 術を総合的に駆使したインフラシステム輸出の開発協 力援助」として2019年度の土木学会技術賞を受賞した。

同港の開港を見越して、ハイフォン市周辺には全世 界に製品を輸出する多くの世界的企業が進出し、工場 の建設が相次いでいる。港の近くでは大規模な工業団 地の開発も進んでおり、ベトナムの経済成長を支える 大きな柱として期待されている。





航路の浚渫工事正示



ブロックの製作ヤード



ラックフェン国際港の位置

ラックフェン国際港建設の各工事パッケージ		
パッケージ名	施工者	工事内容
パッケージ6	五洋建設・東亜建設工業JV	埋立、地盤改良、護岸建設
パッケージ8	東洋建設	航路·泊地浚渫
パッケージ9	五洋建設・りんかい日産建設JV	航路·泊地浚渫
パッケージ10	東亜建設工業	防波堤・防砂堤建設



#### 日本埋立浚渫協会設立 60 周年記念座談会 第4回

~ 近年の大プロジェクトを振り返る ~

#### 林實之氏

国土交通省北陸地方整備局新潟港湾・空港整備事務所長 (外務省在ベトナム日本国大使館一等書記官)

桑原 善浩氏 五洋建設株式会社

国際部門ベトナム営業所長 (パッケージ6副所長)

松隈 大輔氏 東亜建設工業株式会社

国際事業部ベトナム事務所長 (パッケージ 10 工事主任)

吉岡 孝治氏 りんかい日産建設株式会社 国際支店ミャンマー営業所ヤンゴンマンダレー鉄道工事 (CP102) 副所長 (パッケージ9工事課長)

岡本 元宏氏 東洋建設株式会社

国際支店営業部営業部長(国際支店ハノイ営業所長)

井澤 實氏:司会 東洋建設株式会社

国際支店工事部工事部長 (パッケージ8所長)

※カッコ内は当時の職名

今回の座談会は対面ではなく各者それぞれの場所からリモート接続し、"オンライン座談会"としました。



井澤 まず自己紹介からお願い します。

林 2013年3月から2016年8 月まで在ベトナム日本国大使館 に書記官として勤務していまし た。大使館では運輸関連のプロ ジェクトのほか、円借款全般を 担当しました。

(司会) 松隈 パッケージ(以下「pkg」 という)10の防波堤・防砂堤築造工事の開始時から現 場のコンストラクションマネジャーとして工事を担当 しました。昨年10月末までが工期で、若干残工事が あり、今年4月まで施工していました。現在はベトナ ム営業所長として駐在し、最終的な引き渡し検査など 事務的な手続きをしています。

桑原 ベトナムには1999年に初めて入り、出たり入っ たりしながら駐在期間は今年で足掛け15年になりま す。ラックフェン港建設工事には入札時から携わり、 施工も担当し、非常に思い出深い工事です。現状、工 事の方は瑕疵保証期間も完了し、あとは多少の支払残 金の回収が残っている状況です。

吉岡 今はミャンマーで鉄道工事に携わっています が、ラックフェン港建設工事では pkg 9 に 2016 年か ら従事しました。いろいろと思い出深い現場です。

岡本 現在は東京勤務ですが、ベトナムには2004年 から 2015 年までいてラックフェン港建設工事の入札 から関わりました。工事の前段の部分を担当したこと になります。

井澤 私は今、東京の国際支店で工事部にいますが、 ラックフェン港建設工事では pkg 8 の浚渫工事の作業 所長をしていました。ラックフェン港建設工事はここ 数年で最も大きい円借款工事の一つで、かつ日越間で 初めての大型 PPP 案件でもあります。まず林所長から、 ドナーサイドとしてプロジェクト立ち上げ時のお話を。



林 寛之氏

急激な経済成長が続き、日本以 外も含め様々な国の援助を受け て急ピッチでインフラ整備が進 められていました。当時、日本 からは年2.000億円ペースで円 借款が供与されていました。こ れは当時の対ベトナム援助国の 中ではダントツの規模です。日

林 ベトナムは2000年代から



化した開発計画があり、その完成予想図を見て、こん 本の数ある援助対象国の中でも当時、ベトナムは最大

# 4工区で総額600億円超す大型プロジェクト

の相手国で、ラックフェン港以外にもノイバイ空港や ニャッタン橋、ハノイやホーチミンの地下鉄など、大 型インフラ案件が目白押しという状態でした。ラック フェン港は、赴任から間もなくハイフォン市で着工式 が行われ、まだハノイの地理にも明るくないうちにハ イフォンまで3時間かけて移動したことを覚えていま す。PPP 案件のコンテナターミナルの整備事業では、 当時、南部のホーチミンでバースが供給過剰に陥って いましたから、北部のハイフォンでも需要に懐疑的な 見方がありました。日越合弁で事業が進められたので すが、途中でベトナム側の企業が変わったり、日本側 の企業が抜けたりしたこともあり、複数の民間企業の 足並みを調整しながら大型インフラを整備する難しさ を実感しました。ラックフェン港の工事が本格化して くると、訪れる度に景色がどんどん変わり、日本では なかなか見られないようなペースで工事が進むさまは 圧巻でした。急ピッチだった分、施工する皆さんのご

なことができるのかと思いましたが、今はそれが現実 のものになっており、感慨深いものがあります。ラッ クフェン港整備の時代背景としては、当時政権リー ダーのズン首相が 2006 年から 2016 年まで市場経済を 牽引していましたが、その時期がずれていたらラック フェン港の実現は難しかったかもしれません。ベトナ ムの港湾は、今は北部、南部とも物流需要が伸び、新 規開発や製造業の進出も活発です。日本の支援は成功 だったと思います。

苦労も多かったのではないかと思います。

ジェクトをどう捉えていましたか。

井澤 ハノイからハイフォンまで高速道路がまだ出来

ていませんでしたね。建設会社サイドからはこのプロ

でも特に北部の開発は日本が先行して ODA 支援をし

て、ハイフォン港の整備やハノイと連結する道路の整

備が行われました。それと同時に幹線道路沿いに工業

団地ができ、日本の大手製造業をはじめ、韓国やベト

ナムの企業も進出しました。これは ODA の先行型開

発モデルの成功例として、いろいろな所で紹介されて

います。ラックフェン港ができるまでは、ハノイ近郊

の工業団地に日本企業の製造拠点がありましたが、日

本の支援でラックフェンの大水深港湾や高速道路の整

備などが現実味を帯びてくると、ハイフォン近郊の工

業団地にブリヂストンが巨大工場の建設を始めるなど

ハイフォン近郊への投資が急激に活況になりました。

当時、ハイフォン市が構想した港湾と工業団地が一体

岡本 マリコンの営業所長とし

て港に大変興味を持っていまし

た。駐在11年の間にハイフォン

港の2期、ダナン港、カイメッ

プ港、チーバイ港、ラックフェ

ン港と北部から中部、南部と日

本の政府開発援助(ODA) が実

施され、日本埋立浚渫協会の会

員各社が活躍していました。中

井澤 ラックフェン港プロジェクトの工事 pkg は 6、8、 9、10の4工区からなり、合わせて600億円を超す大 型プロジェクトでした。

桑原 pkg6 は請負金額は約130億円。港の土台づく りをする工事です。敷地面積は約75haとODAに よるベトナムの港湾事業では最大級の規模でした。 約240万㎡の埋立と、外周約1,700mの捨石式護岸、 750m の消波ブロック式護岸、それとコンテナヤード

前面の延長 945m の控え式連続鋼管矢板護岸などを施 工しました。地盤改良は、PVD 打設後に載荷盛土を する在来工法と、深層混合処理工法の2種類の方法で 施工しました。深層混合処理工法は日本独自の技術で、 ベトナムでは陸上工事での活用が散見されるものの、 海上での施工は普及していませんでした。2013年7月 に着工し、2017年11月までの長丁場で、さらに港を 運営する民間会社による桟橋工事やヤード舗装工事の ための部分引渡しなどもあって大変でしたが、予定通 り竣工しました。

井澤 pkg9も桑原さんからご紹介いただけますか。

桑原 pkg9 は水深 7m、幅 100m の既存航路を水深 14m、 航路底面幅 160m に増深・拡幅する浚渫工事で、浚渫 土量は約1,558万㎡、請負金額は約198億円でした。 2016年4月に着工し、2018年10月に竣工しました。 浚渫土砂は片道約17km沖合の所定土捨場に運びまし た。既存航路を閉鎖せず、上流側の河川港への船舶航 行を維持しながら施工することが条件でしたので、航 路断面を東側と既存航路のある西側に分け、まず既存 航路を生かしながら東側を浚渫、東側浚渫の完了後に 航路を切り替え、西側を浚渫する手順で進めました。 作業条件、手順、工期とも非常に難易度の高い工事で した。弊社が保有する大型ポンプ式浚渫船「第三スエ ズ」と、8.000m<sup>3</sup>積み土運船3隻を海外から廻航して投 入し、併せてベトナム協力企業保有のグラブ式浚渫船 やドラグサクション浚渫船も活用し、工事を進めまし

井澤 同じくpkg9を担当した吉岡さんお願いします。 **吉岡** 浚渫した航路の埋没モニタリングを担当しまし た。河川が運んでくる流砂の計測と濁度、潮流、波高 の測定を行い、モニタリングレポートをまとめる作業 です。最初は施工者の仕事かという疑問がありました が、やってみると、施工した航路を維持する上で非常 に有意義なデータだと分かりました。例えば大潮の時 には流砂の影響で午前と午後で海水の透明度が変わり ます。日本では見られない現象でした。沖に出ると、 河口から迫ってくる流砂を目の当たりにすることもあ りました。大潮の場合、大雨の場合、時化の場合と浮 泥の発生状況や、蓄積状況に特徴があり、素人ながら 天気のデータなどと見比べてレポートを仕上げた記憶 があります。

井澤 pkg10 は防波堤・防砂堤工区でした。

松隈 受注時の請負金額は137億円でした。将来のコ ンテナターミナルの埋立工事を見越した先行護岸とし て、約2.5km、6 バース分程度の築造と、pkg8、9 で 浚渫した航路に埋め戻る流砂を抑える 7.6km の防砂提 の築造を施工しました。工期は2015年7月から2019 年10月まで。防波堤部分の地盤改良として砂置換工 法を採用し、それに関わるトレンチ浚渫工が150万㎡、 浚渫した場所への砂の投入が140万㎡にもなりました。 その上部に石によるマウンドを築造し、プレキャスト

marine voice 21 Autumn 2020 vol 311

ブロックを据え付けます。石材は64万㎡、ブロック は8.4万個、コンクリート数量でいうと21万㎡にも なります。日本人10名、フィリピン人5名、ベトナ ム人スタッフ 100 名でチームを作り、下請として大小 60 社に上るベトナムローカル企業と契約して工事を 行いました。海上の作業延長が10kmもあり、地道な 作業が必要でした。4~10月のモンスーン時期は荒 天で稼働率が低下し、台風の来襲もある厳しい条件で した。隣接工区との調整も課題でした。8.4万個のブ ロックを製作するために、陸上側に約12.5haの製作・ 仮置きヤードを整備しました。4基の門型クレーンを 設置し、月に5,000~1万㎡のコンクリート打設を約 3年間継続しました。ブロック据付エリアまでは海上 を約15km 運搬するのですが、運搬回数は約5,500回 にも及びました。設置したブロックは将来的な沈下が 予想されますが、引き渡し時には設計高を維持しなけ ればならず、そのため現場では164カ所で土質調査を 実施し、その結果から将来的な沈下曲線を算出した上 で、それぞれの場所に合わせて沈下を見込んだ分だけ 上げ越しで製作しました。工期が52カ月あり、早く着 手した部分と後で着手した部分では沈下量が違うので、 連続的な沈下モニタリングを実施し、嵩上げ措置など を行いながら施工を完了しました。

井澤 pkg8 では工期 30 カ月で約 1,600 万㎡の浚渫工 事を行いました。pkg9の上流側に位置し、工区の面 積はpkg9より小さいのですが、それでも延長約7km もあり、新しく掘る航路が下幅 160m、法面も入れる と幅約 400m ですから、全部で約 2.8km にもなります。 工区の特性から、下層の硬質粘性土を主にグラブ式浚 渫船、上層の軟弱粘性土を主にドラグサクション浚渫 船で掘削する計画を立てました。国内にはない大規模 浚渫工事ということで、日本からも浚渫工事の経験豊 富な方を現場に案内したのですが、工区の起点となる 港から交通船で出発し、終点となる pkg9 との工区境 まで約7kmとなると、なかなか終点に着きません。お まけに「グラブ式浚渫船で一回一回バケットをいれて いきます」と説明したら唖然とされました。 工区が大 きいので埋め戻りも多く、自主測量の結果を利用した 計算では20カ月で約152万㎡の埋め戻りを確認しま した。入札図書で想定されていた年間で60万㎡とい う数字を上回りました。



松隈 大輔原

松隈 ベトナムは河川港が多く、ローカル企業は外洋での施工経験があまりありません。pkg10では船舶、スタッフ、企業とも基本的には現地で調達して施工することにしていましたが、規模が大きいだけに調達の難しさがありました。ローカルの作業船は外洋での作業に耐え得る工

事用設備や安全設備の調達に苦労しました。船長を

含め外洋での施工経験者が少なく、歩掛が上がるまで に期間を要しました。安全管理面でも作業中止基準や 待避基準などの意識があまり無いので、そうした決 め事の周知徹底を図りました。ただベトナム人は非 常に真面目で、一生懸命に説明するとよくやってく れました。ローカルスタッフは日本の進め方を理解 している経験者を中心に組織し、新しいスタッフへ のノウハウの展開を図りました。勤勉で英語など語 学能力の高いエンジニアが多く集まりました。潜水 作業では透明度が非常に悪い中での作業を強いられ ましたが、潜水土とクレーンオペレーターがコミュ ニケーションを取れる水中マイクを日本から持ち込 んで標準装備としたほか、日本人潜水士を現場に配 置し、技術と設備の安全、水中の出来形チェックの 指導をお願いしました。施工エリアを 2.5km ごとに 分け、最初は難易度が低い陸上側の波浪の少ない場 所で施工し、作業員の習熟度を高め、設備を増強し ながら段階的に進めることで、最終的には工程も安 全も予定通りになりました。8時間労働で単純に頭 割りすると延べ73万人が参加し、580万時間の無災害 を達成できました。当社のスタッフによる粘り強い対 広と、ローカル企業の頑張りが大きかったと思います。



桑原 善浩氏

桑原 ベトナム協力企業所有の グラブ式浚渫船、土運船の安全 設備・管理は非常に未熟で、そ の強化は重要なポイントでした。 吉岡さんはいろいろと苦労され、 工事の後半にはよく改善された 船になっていました。浚渫工事 の安全面では、施工エリアが一 般船舶の航路の近傍のため、航

跡波や潮流の変化が作業船にも大きく影響するという問題もありました。このため、特に大型一般船舶などの航行時には作業を中断する対応をとりましたが、規定の上限速度を超過して航行する船舶も多かったため、上限速度を遵守するようハイフォン市港湾局への働き掛けを行い、作業環境の安全確保にも努めました。井澤 ベトナム人スタッフは、技能職も含めて勤勉でコミュニケーション能力が高い印象があります。ベトナムでは多くの国際プロジェクトが進んでいることもあり、日本人はもとより、フィリピン人、インド人、ケニア人といった第三国のメンバーとも上手に協調して業務を遂行してくれました。日本から複数の大型グラブ式浚渫船を調達しましたが、24時間施工体制を

などの担当者にも協力をお願いしたことにより、状況 は改善に向かいました。

**松隈** pkg10 も支払い遅延は他工区と同じような状況です。これから工事完了に向けて、どう回収するのか、他工区と足並みを揃えていきたいと思っています。

井澤 ODA 工事では通常、発注者の支払いが遅延し た場合に、請負者側の利息請求権が認められています。 しかしpkg8では、おそらく発注者の強い意向で盛り 込まれたものでしょうが、特記条件で、発注者の意図 していない支払い遅延には、利息請求権は適用しない と上書きされていました。他国のプロジェクトでは、 こういった特記条件は見たことがなく、少しびっくり しました。契約上、コミュニケーション用の言語とし て英語とベトナム語の2つが適用されていましたから、 やり取りするレター、報告書の類に至るまで、すべて 英語とベトナム語で2つ用意する必要があり、書類の 量が2倍になります。英語で作成した書類をベトナム 語に翻訳する作業も発生します。発注者との会議でも、 ベトナム語が用いられることがしばしばあり、通訳が 英語に訳して伝えることになります。議論が自熱して くると、お互い使う言葉が激しくなるせいか、通訳が そのまま訳してよいのかどうか、泣きそうな顔で困っ ていたのを記憶しています。現地の生活面については いかがですか。

林 ベトナムは治安が良く、街中で突然拳銃を向けられるようなこともありません。スリやひったくりなどはありますが、自分で気を付けていれば問題無いレベルです。食べ物も米食、箸文化、醤油のような味付けなど日本人に合います。

**松隈** 私は施工当初から家族帯同でハイフォン市内に住んでいました。通算で5年間ぐらいいましたが、この間にインフラ整備も含めドラスチックに変化しました。空港が国際空港化したり高速道路ができたりしました。高速道路ができる前は、帰国する際、ハノイの空港に行くのにかなり早めに出ないと間に合わないという状況でしたが、今は高速道路が開通し、2時間程度で空港まで行くことができ、便利になりました。ハイフォンには日系の企業がどんどん進出しています。日系のレストランもたくさんできたので、食事にも不自由しません。ローカルスタッフと家族ぐるみで付き合い、一緒に旅行にいったりもしました。家族を含めて良い思い出になったと思います。

桑原 ラックフェン港ができたカットハイ島は、工事が始まる前はヌックマム(魚醬)と塩の生産地として有名で、田舎の雰囲気漂う島でしたが、現在は地場企業による自動車工場が創業するなど、その様相は大きく変わりました。ハイフォン市内には最近、ホテル・ニッコー・ハイフォンがオープンしました。イオンモールも建設中で、今年オープンするそうです。ラックフェン港の開港で地域の経済にも良い波及効果が出てきていると感じます。

# ベトナムへの技術移 転でも大きな成果



吉岡 孝治氏

吉岡 580 万時間の無災害はすごい数字です。土捨て場には、投棄した浚渫土砂に魚が寄ってくるため、地元の漁師が現れます。漁船は警鐘灯を付けておらず、レーダーにも映らないことがあるので、ローカル船舶同士が連絡を取りながら慎重に土捨て作業をしました。松隈さんのお話

の通り、ベトナムのローカル船は小さく、沖合施工には向いていません。そこで安全対策を大々的に行い、特にワイヤロープや、クレーンのジブ、ホイストのドラムなどをすべて交換するよう指導しました。ローカル船舶はラックフェン港建設工事に参加するとプレミアムが付き、その船は安全だと思われていたそうです。ワイヤの交換や点検回数を増やすなど、日本以上の安全対策をやっていたためだと思います。ボロボロだったローカル船が1~2年経つと、設備などの安全対策が整った良い船に変わっていました。ベトナムの企業はよく付いてきてくれたと感心します。

**井澤** 船舶の安全管理や運航管理は国内では徹底されており、日本企業が得意とするところです。

構築するに当たってベトナム人船員は大きく貢献して くれました。次に、商務・契約といった面はいかがで しようか

林 工事の出来高が上がればベトナム政府から支払いをしてもらわないといけないのですが、支払い遅延が長引くケースではそれが1年、2年ということもあり、当時これが最大の問題になっていました。支払い遅延は、ラックフェン港建設工事に限らずベトナムの円借款の各案件で起きていました。このため、どの事業でどれだけ支払いが滞っているかを細かくリストアップし、大使がベトナム政府の要人と会う際に話してもらうようにしました。リストをベトナム語にして渡したりもしていました。日本は最大のドナー国であり、両国関係も良かったので、川上から話をすれば物事が容易に進んだ気がします。

桑原 工事が竣工して2年以上が経っていますが、多 少の支払残金があり、最終的な支払いは完了していま せん。ベトナム政府が年間 ODA 予算を制限している ため、工事期間中は、毎年度半ばには予算上限に達し、 年度後半の支払いが遅延することが常態化していまし た。放置できない問題のため、発注者へのお願いと同 時に、大使館や JICA、ベトナム日本商工会、JETRO

10