

国際協力に関わる土木技術者のキャリアパスについて

世界で活躍する日本の土木技術者シリーズ
第14回シンポジウム
「BBB (Build Back Better) を世界へ
～JICAフィリピン国台風ヨランダ災害緊急復旧復興支援プロジェクト～」

2019年8月28日

(独) 国際協力機構 (JICA) 資金協力業務部
専門嘱託 井出宗一郎

1

1. 自己紹介

- 理工学部で建築を専攻
- 自動車メーカーでの工場勤務
(5S、KY、安全・品質管理)
- 青年海外協力隊事業 (国際協力の現場)
- コンサルティング会社勤務 (途上国開発)
- JICA資金協力業務部 (インフラ整備)

2

3. 土木技術者・青年海外協力隊

- 国土防災技術(株) 協力隊経験者を新しい取り組みの原動力に
- (株)小島組 語学ができるフィールドワーカーとしての魅力
- 日特建設(株) 高い技術力と協力隊経験者を武器に海外事業を拡大させていきたい
- 古河電気工業(株) 異文化の中で得た自信が成長へとつながっていく
- (株)小川工務店 JICAボランティア経験の社内や地域への還元を期待
- マルマテクニカ(株) 「技術」と「海外経験」を兼ね備えた協力隊経験者の活躍に期待
- 海洋プランニング(株) 青年海外協力隊経験者に備わる「人の話を聞く力」に期待
- 大豊産業(株) 「外」の世界に触れる経験がビジネスのベースになる人間性を養う
- (株)メイホーエンジニアリング 海外展開の大きな力になる協力隊経験者を求め続けていきます
- 八千代エンジニアリング(株) 仕事に対する積極的な姿勢を証明できる「資格」の重要性
- (株)三祐コンサルタンツ 未経験の業務に対して前向きに取り組むバイタリティー
- 積水ハウス(株) 協力隊時代の学びを礎に国際事業部で活躍
- 山梨日立建機(株) 技術力や英語力に加え、「夢を描くこと」のできる姿勢
- オーピーシー(株) 現地にすぐ溶け込んで、信頼関係を築く能力
- 国際航業(株) 途上国貢献に対する情熱と、現地で養われた危機管理能力



出典：JICA海外協力隊サイト サポーター宣言

4. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 事業内容（施設建設）



正面側外観



中央吹き抜け空間とスロープ



総合受付

東ビサヤ地域医療センター外来診療棟
地上三階建 延べ床面積5,454㎡
出典：筆者撮影（2018年5月）

小学校
ピロティ有2階建てタイプ2校
平屋建てタイプ5校
出典：「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」完了届



マッカーサー小学校



内廊下



ピロティ



サントニーニョ小学校

4-2. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 事業内容（施設建設） 2



ラワン市行政庁舎 平屋建て 840㎡

出典：「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」完了届

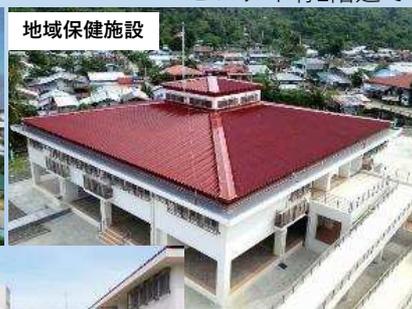


マラブット市行政庁舎（832㎡）地域保健施設（679㎡）
ピロティ有2階建て

出典：「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」完了届



地域保健施設



行政庁舎

渡り廊下とスロープ



居室から中庭



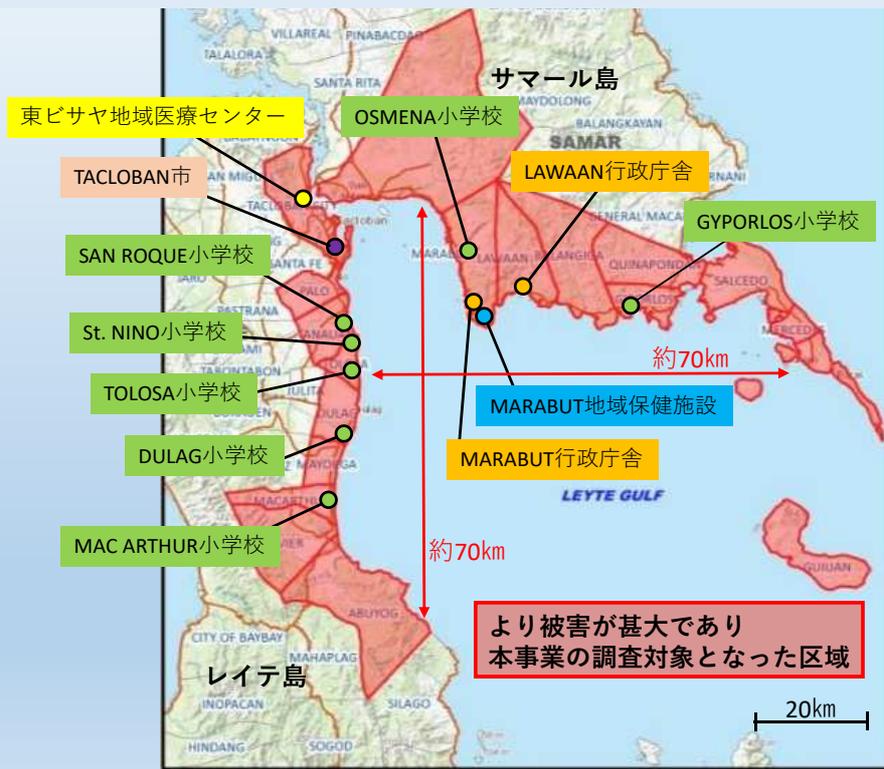
4-3. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 プログラム型無償資金協力

幅広い復興ニーズへの対応が可能(一つの贈与契約で9つのサブプロジェクト)

No	サブプロジェクト（支援項目）	内容	実施機関/本邦企業契約先	施設・機材管理機関※
0	—	事業予算・進捗監理 各支援項目間調整	財務省、 各関係機関によるコミッティ	—
1	行政庁舎再建（2市）	施設建設	公共事業道路省	内務地方自治省、 地方自治体
2	小学校再建（7校）	施設建設	公共事業道路省	教育省
3-1	地域医療センター外来診療棟再建 及び医療機材復旧	施設建設、機材調達	保健医療省	—
3-2	地域保健施設再建（1市）	施設建設	公共事業道路省	保健医療省、 地方自治体
3-3	地域保健施設向け医療機材復旧 （4市）	機材調達	保健医療省	保健医療省、 地方自治体
4	航海技術訓練センター機材復旧	機材調達	労働雇用省 国立航海技術訓練センター	—
5	電力機材復旧	機材調達	エネルギー省国家電化庁	電力協同組合4地区
6	建設機材復旧	機材調達	公共事業道路省	—
7	水産開発センター機材復旧	機材調達	農業省水産・水生資源庁	—
8	空港機材復旧	機材調達	運輸通信省民間航空庁	—
9	気象レーダーシステム復旧	施設改修、機材調達	科学技術省気象天文庁	—

※:記載のないものは実施機関と同じ

4-4. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 幅広いエリアをカバー



図は施設建設サイト、
機材調達も同様に幅
広いエリアで実施さ
れている。

9

4-5. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 (緊急開発調査からのシームレスな対応)

- 迅速性を優先することから概略設計は限られたレベルで実施。
- 無償資金協力事業実施にかかる日本政府決定（支援分野、予算等）は、緊急開発調査の結果が出る前に、緊急的措置により決定する



- ◆ 贈与契約が直ちに締結可能となり、緊急開発調査からシームレスで無償事業に取り組むことが可能となる。
- ◆ 詳細設計から本格的に取り組むことで、迅速化が図れる。

10

4-6. 「台風ヨランダ災害復旧・復興計画」 のあと



2018年7月、西日本豪雨発生。
本無償事業で再建した小学校の
生徒から日本の被災住民へ、
応援メッセージを送っていただき
ました。

両国の関係強化に寄与している
事も確認されました。

jhappy

【西日本豪雨で被災した子供たちへのメッセージ！！
フィリピン国の台風被災者より】応援動画

<https://www.facebook.com/jhappy20161110/videos/965354220311413/>

11

国際協力
土木技術者
キャリアパス

12

Facebook, twitterでの
無償資金協力事業の広報「jhappy」



どんな内容？

- 完工式や機材の引き渡し式
- 工事の進捗
- 現場でのヒューマンストーリー

【ついに完成！ 台風ヨランダからの復興！】
2013年11月に発生した台風ヨランダにより、フィリピン国サマル島のラフアン市とマラプット市の市庁舎は莫大な被害を受け、復旧施設を利用し市内の住民に行政サービスを提供してきました。吹きさらしの環境下のため、降雨時や台風発生時の行政サービスに市の職員や住民に大きな負担が生じていましたが、2018年2月22日にラフアン市、6月7日にマラプット市の新庁舎が完成し、引渡し式典が行われました。新庁舎はBuild Back Betterコンセプトのもと避難所としての機能を持ち、行政サービスの向上に加え、この地域における自然災害に対する脆弱性の克服と生活基盤の安定に貢献することが期待されています。

ODA見えるかサイト：行政庁舎再建計画及び台風ヨランダ災害復旧・復興計画

<https://www.jica.go.jp/oda/project/1560330/index.html>

<https://www.jica.go.jp/oda/project/1361140/index.html>

オリエンタルコンサルタンツグローバル： <http://ww2.ocglobal.jp/>

西澤株式会社：

<https://plus.google.com/117501327322676590854>



出典：jhappy <https://www.facebook.com/jhappy20161110/posts/945356192311216>

ご清聴ありがとうございました