

国土交通省住宅建築技術国際展開支援事業

「フィリピンにおける安全なブロック造技術の普及」

成果報告書

平成31年3月

一般社団法人 北海道建築技術協会

国土交通省住宅建築技術国際展開支援事業
「フィリピンにおける安全なブロック造技術の普及」成果報告書

目次

1. 補助事業の概要	1
2. 実施体制	2
3. 実行委員会等の開催状況	3
4. 日本のコンクリートブロック関係資料の収集、整理	21
(1) 概要	21
(2) 既存文献の収集、整理	22
(3) 2011年東日本大震災の被害の調査	79
① 岩手県大船渡市	
② 福島県浪江町	
(4) ブロック造関係実態調査	112
① 沖縄におけるブロック造建築の実情調査	
② 北海道におけるコンクリートブロック造の状況	
③ ブロック製造機械メーカーの状況	
5. フィリピンのコンクリートブロック関係基準等の収集、分析	159
(1) 概要	159
(2) フィリピンのブロック関係基準の概観	159
(3) 構造基準	163
① NSCP 第 701 節	
② NSCP 第 702 節	
③ NSCP 第 703 節	
④ NSCP 第 704 節	
⑤ NSCP 第 706 節	
⑥ NSCP 第 710 節	
(4) 関連基準	240
① フィリピン構造基準の準拠基準「米国補強組積造工学ハンドブック」	
② ASTM(American Society for Testing and Materials)のコンクリートブロック関係基準	
6. フィリピンにおける現地調査	253
(1) 概要	253
(2) 調査結果	255
① PHIVOLCS(The Philippine Institute of Volcanology and Seismology)とのブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換	

②	NHA (National Housing Authority)とのブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換	
③	公共事業道路省 (DPWH Department of Public Works and High-ways)ブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換及び1月24日セミナー関係の確認	
④	ブロック工場(ALLIED 他)とのブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換フィリピン火山地震研究所 (PHIVOLCS The Philippine Institute of Volcanology and Seismology)	
⑤	JICA フィリピン事務所 ブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換	
⑥	フィリピン構造技術者協会との意見交換	
⑦	日系ゼネコンA社事務所及び現場打合せ記録	
⑧	EE 社 (Equipment Engineering, INC.)とのブロック造プロジェクトに関する情報共有、情報交換	
⑨	安全なコンクリートホローブロック造に関するセミナーの開催状況	
⑩	Philippine Statistics Authority 新築工事現場視察 ブロック造建設状況の把握	
⑪	公共事業道路省設計局 (DPWH) 幹部との意見交換	
⑫	東栄住宅試験棟視察	
7.	フィリピンにおけるセミナー	313
	(1) 概要	313
	(2) プレゼンテーションの概要	319
8.	成果の報告会	373
	(1) 概要	373
	(2) 報告の概要	376
9.	2018年度の活動のまとめ	421
	(1) 活動の概要	421
	(2) 活動の評価	423