



令和2年度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

令和3年3月

一般社団法人 北海道建築技術協会

令和2年度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

第1章 活動の概要 .....	1
1.1 補助事業の内容 .....	1
1.2 実施体制 .....	1
1.3 活動の概要 .....	2
第2章 実行委員会等の開催状況.....	5
第3章 日本側からの提案工法の技術的な検討 .....	31
3.1 改善工法の技術的検討会の開催状況 .....	31
3.2 ブロック工事における充填モルタルの階高充填の実証施工実験.....	37
3.3 コンクリートブロック空洞内における D10 あるいは D13 の重ね継手の付着性能の確認実験及び縮小試作体による施工性検証 .....	51
3.4 ブロックの空洞内に配置する補強筋をあと施工アンカーと併用して重ね継手とした時の強度、変形特性の実験検証.....	71
3.5 補強 CHB 造の構造規準(案)と改善工法の提案.....	83
3.6 CHB 帳壁の構造規準(案) .....	99
3.7 空洞ブロック規格についてのフィリピンと日本の比較 .....	105
参考資料1.....	112
参考資料2.....	128
参考資料3.....	139
参考資料4.....	167
第4章 提案工法の活用促進に向けた検討 .....	185
4.1 提案工法の経済的分析・検討.....	185
4.2 提案工法の環境面の分析・検討.....	193
4.3 ほてり防止や省エネルギーの観点からの外断熱防水仕様のフィリピンでの適応性の検討 .....	227
4.4 フィリピン向け住宅デザイン等の新たな可能性の提示 .....	235
4.5 フィリピンへの分かりやすい提案工法の説明資料の検討 .....	253
4.6 職人の技能向上／技能実習制度の調査 .....	261
第5章 沖縄における施工法、施工事例をベースとした技術的な検討.....	269
5.1 補強コンクリートブロック造に関する技術検討会 .....	269
5.2 高温多湿地域に適したコンクリートブロック造の在り方の検討(沖縄県庁との意見交換) .....	273

5. 3	沖縄の住宅状況のヒアリング調査 .....	277
5. 4	沖縄現地補足調査 .....	281
第6章	フィリピンの関係機関との意見交換 .....	291
6. 1	日本のコンクリートブロック造技術の導入へ向けての検討 .....	291
6. 2	改訂コンクリートブロック製品規格の強制措置の施行状況の把握 .....	301
6. 3	高温多湿地域であるフィリピンに適したコンクリートブロック造の在り方検討(フィリピンの設計実務者との意見交換) .....	307
	別添1 .....	312
	別添2 .....	321
第7章	活動報告会 .....	331
7. 1	北海道シンポジウム .....	331
7. 2	梗概発表会 .....	333
7. 3	成果報告会 .....	355
第8章	令和2年度活動のまとめと今後の課題 .....	359
8. 1	令和2年度(2020年度)の活動のまとめ .....	359
	(1) フィリピン関係 .....	359
	(2) 沖縄関係 .....	359
	(3) 構造実験、試験施工 .....	359
	(4) 経済・社会的な側面の調査 .....	359
8. 2	今後の課題 .....	359