



令和4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5年3月

一般社団法人 北海道建築技術協会

令和4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 補助事業の内容と活動の概要.....	1
1.2 実施体制.....	3
第2章 実行委員会等の開催状況.....	5
第3章 フィリピン現地調査.....	37
3.1 概要.....	37
3.2 ASEP とのまとめ会議報告 (Wrap up meeting with ASEP).....	41
3.3 DPWH との打合せ報告.....	43
3.4 NHA との打合せ報告.....	44
3.5 通産省フィリピン基準局(DTI/BPS Department of Trade and Industry, Bureau of Philippine Standard)訪問報告.....	46
3.6 ケソン市建築主事(Department of Building Officials of Quezon City)訪問報告.....	48
3.7 Nippon Paint Philippines, Inc. ヒアリング報告.....	50
3.8 JICA フィリピン事務所訪問報告.....	51
第4章 フィリピンのキーパーソンの日本への招へいの概要.....	53
4.1 概要.....	53
4.2 主要な成果.....	53
4.3 招へい者との意見交換会の概要.....	57
■第1回.....	57
■第2回.....	59
■第3回.....	61
■第4回.....	65
4.4 国土交通省訪問の概要.....	68
4.5 ASEP との検討会.....	70
4.6 太陽エコブロックス株式会社工場視察.....	72
4.7 牛久シャトー視察.....	75
4.8 行田市観光物産館新築工事施工現場視察.....	77
4.9 富岡製糸場視察.....	79
4.10 群馬県内ブロック造住宅視察.....	82
4.11 群馬県コンクリートブロック事業協同組合との意見交換.....	89
4.12 招へい者との意見交換会のプレゼン資料.....	91

第5章 日本の知見をベースとした技術基準の策定 .....	131
5.1 活動の背景と概要 .....	131
5.2 技術指針策定の方針 .....	143
5.3 壁式 RCHB の技術基準(案)及び解説 .....	147
5.4 技術基準(案)に基づく魅力的な RCHB 造住宅設計事例 .....	187
5.5 技術基準(案)に基づく構造設計事例 .....	200
5.6 新 CB 造構法の開発に向けたフィリピン製ブロックで構成される構造部材の耐力の検討 .....	237
5.7 新 CB 造構法の開発に向けたあと施工アンカーの耐力の検討 .....	254
5.8 新 CB 造構法の開発に向けた CB の形状と施工法の検証 .....	298
5.9 非構造壁のガイドライン(案) .....	311
第6章 提案工法の活用促進に向けた検討 .....	323
6.1 技術ガイドラインの公式化、社会実装の検討 .....	323
6.2 経済的合理性、環境負荷評価などの観点からの検討 .....	325
6.3 ブロックの製品規格の施行及び小規模メーカーの技術向上についての日本の経験とフィリピンへの助言 .....	338
第7章 関連して実施した活動 .....	369
7.1 コンクリートブロック壁面の表面仕上げの検討 .....	369
別添1 外壁仕上げにかかる提案 .....	371
<b>Attachment 2 Suggestions for exterior wall finishing</b> .....	384
7.2 浪江町ブロック住宅の Cad 図面 .....	408
7.3 低品質のコンクリートブロック造の課題の広がり .....	415
対象国 その1: ブルキナファソ .....	416
対象国 その2: エスワティニ .....	425
対象国 その3: パキスタン .....	439
第8章 活動報告 .....	445
8.1 建築学会大会における成果の発表 .....	445
8.2 成果報告会(フィリピンとのオンラインワークショップ) .....	465
第9章 令和4年度活動のまとめと今後の課題 .....	501
9.1 令和4年度(2022年度)の活動のまとめ .....	501
9.2 今後の課題 .....	502