

J-4

フィリピン・セブシティ・バランガイの住居改善に向けた建築的提案

その2 空間構成と諸室利用からみたバランガイ住居の特徴

Architectural proposals for housing improvement of the Philippines, Cebu City Barangay
Part 2 Features of Barangay dwelling as seen from the space configuration and the various rooms available○土橋大輔¹, 大川薫平², 畔柳昭雄³ 菅原遼⁴* Daisuke Dobashi¹, Kumpei Okawa², Akio Kuroyanagi³, Ryou Sugahara⁴

Abstract: In this study, it is an object of architectural proposals for housing improvement of the Philippines, Cebu City Barangay. In this paper, an object of the present invention is to know about congestion of the residents in the plane configuration and the residence of Barangay residence.

1. はじめに

本研究では、フィリピン・セブシティ・バランガイの住居改善に向けた建築提案を目的としている。そこで本稿では、バランガイ住居の平面構成と一人当たりの占有面積について把握することを目的とする。

2. 調査概要

調査は2つのバランガイで15軒ずつ行った。調査は、様々な住居構成を把握するため、案内された住居を選定した上で実測調査を行った。調査は、レーザー式測定器・コンベックスを用いて行った。

3. 住居における住民の密集性

調査したバランガイの世帯人数と床面積の関係をTable1に示す。経済産業省のデータによると、フィリピンの平均世帯人数は5人とされており、バサック・サン・ニコラスが5.6人とマンバリングが7.3人と、平均世帯人数より多いことが分かる。また、住民一人当たりの占有面積は平均3.5㎡となった。

4. 住居の平面構成

バランガイでは、大規模火災によって、多くの住居が消失した。そのため、収入が少ない家庭では消失後の復旧が殆どなされていない状態であった。今回調査をした住居の平面構成とアクソメ図をFigure1に示す。平屋建てが20軒、2階建てが10軒であり、2階建ての住居では、寝室が2階に設けられている場合が多い。内部空間は、居間と寝室が主な機能として挙げられ、その中に複数の機能が含まれている場合が多い。また、居室の面積が狭いため、家族で使用する場合が多く、個人の部屋を持つことは稀である。

5. おわりに

貧困密集地区ではフィリピンの平均世帯人数よりも12～46%多いということが分かった。また、居間と寝室に複数の機能が含まれている場合が多い。

Table1. Floor area of the members and the living room of Barangay Basak San Nicolas, Barangay Mambaling

バサック・サン・ニコラス (Basak San Nicolas)																	
住居 No	平均値								実測面積 (㎡)				一人当たりの占有面積 (㎡)				
	父	母	息子	娘	孫	祖父	祖母	親戚・ 嫁	計	居間	寝室	その 他	計	居間	寝室	その 他	計
1	1	1	2						4	-	8.7	5.6	14.3	-	2.2	1.4	3.6
2	1	1	3	2	2	1	1		11	6.0	12.7	-	18.7	0.5	1.2	-	1.7
3		1		1					2	2.3	4.4	-	6.7	1.2	2.2	-	3.4
4	1		1	1					3	-	12.4	-	12.4	-	4.1	-	4.1
5		1		2					3	-	18.3	11.9	30.2	-	6.1	4.0	10.1
6	1	1	1	5				2	10	-	13.4	-	13.4	-	1.3	-	1.3
7	1	1	1						3	7.3	5.6	-	12.9	2.4	1.9	-	4.3
8	1	1	1	1					4	5.9	3.9	1.0	10.8	1.5	1.0	0.3	2.7
9	1	1	5	4					11	17.5	6.0	3.5	27	1.6	0.5	0.3	2.5
10			1	1			1		3	2.7	7.8	-	10.5	0.9	2.6	-	3.5
11		1	3	3					7	21.1	14.7	16.2	52	3.0	2.1	2.3	7.4
12	1	1	2	1		1	1		7	6.0	4.8	-	10.3	0.9	0.7	-	1.5
13	1	1	3	3					8	-	7.8	-	7.8	-	1.0	-	1.0
14		1	2		2			1	6	-	12.7	3.5	16.2	-	2.1	0.6	2.7
15		1		1					2	-	7.2	-	11.7	-	3.6	-	3.6
	平均値								5.6	8.6	9.4	7.0	17.0	1.5	2.2	1.5	3.6
マンバリング (Mambaling)																	
住居 No	平均値								実測面積 (㎡)				一人当たりの占有面積 (㎡)				
	父	母	息子	娘	孫	祖父	祖母	親戚・ 嫁	計	居間	寝室	その 他	計	居間	寝室	その 他	計
1		1	3	3					7	-	14.9	4.2	19.1	-	2.1	0.6	2.7
2	1	1	3	3					8	-	6.6	0.7	7.3	-	0.8	0.1	0.9
3	1	1	1		2			1	6	8.9	4.2	0.8	13.9	1.5	0.7	0.1	2.3
4		1	3	1	1				6	-	11.4	-	11.4	-	1.9	-	1.9
5	1	1	4	3					9	21.2	10.2	-	31.4	2.4	1.1	-	3.5
6	1	1	4	4					10	27.4	9.3	7.6	44.3	2.7	0.9	0.8	4.4
7					1		1	1	3	-	6.4	-	6.4	-	2.1	-	2.1
8	1	1	4	2	2				10	8.8	8.4	-	17.2	0.9	0.8		1.7
9		1	6	1	1			1	10	12.5	4.5	-	17	1.3	0.5	-	1.7
10	1	1	1						3	-	23.6	7.4	31	-	7.9	2.5	10.3
11		1						6	7	8.2	6.6	3.8	18.6	1.2	0.9	0.5	2.7
12	1	1	2	1					5	15.9	3.9	-	19.8	3.2	0.8	-	4.0
13	1	1	2	7					11	12.2	6.9	-	19.1	1.1	0.6	-	1.7
14			1	3				2	6	11.3	6.3	4.9	22.5	1.9	1.1	0.8	3.8
15	1	1	3	2				1	8	26.8	16.2	6.8	49.8	3.4	2.0	0.9	6.2
	平均値								7.3	14.7	9.3	4.7	21.9	2.0	1.6	0.8	3.0

参考文献

- 1) 経済産業省：小売業国際展開に関する調査報告書
エクゼクティブ・サマリー：フィリピン 2013 p. 4

1：日大理工・学部・海建 Undergraduate School, Nihon-U.

2：日大理工・院（前）・海建 Graduate School, Nihon-U.

3：日大理工・教員・海建 Prof, CST, Nihon-U., Dr. Eng

4：日大理工・教員・海建 Associate Prof, CST, Nihon-U., Dr. Eng.

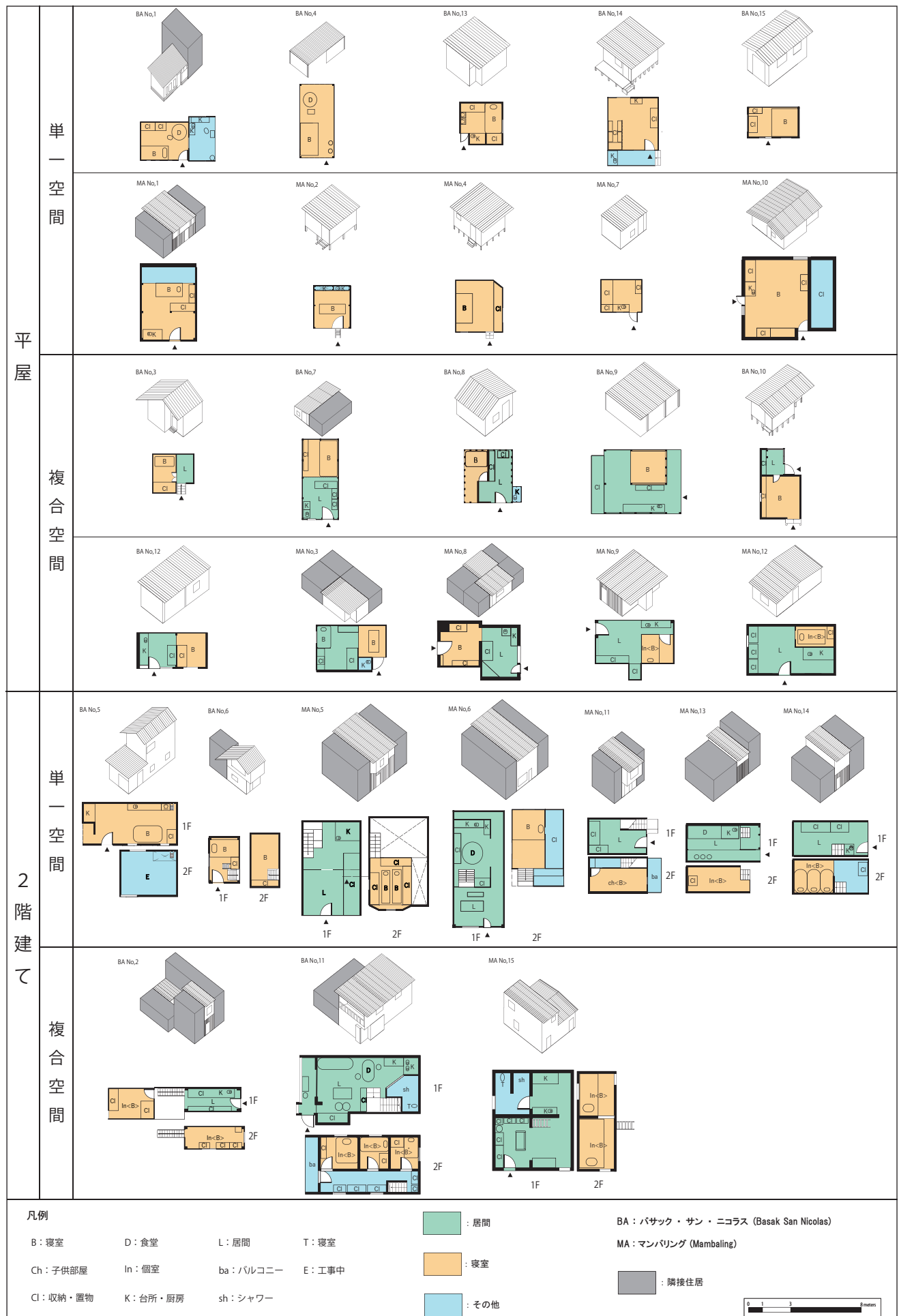


Figure1. Barangay Basak San Nicolas and Barangay Mambaling housing