KATO Akikazu

Chang Seng Kee

TAKEHARA Misato

シンガポールにおける福祉居住施設の建築計画 その1

-各種の施設と精神科ナーシングホーム-

福祉居住施設 ナーシングホーム 高齢者 シンガポール ユニット 居室

Abstract

This study discusses the actual situation of welfare residential facilities in Singapore. The facilities management for elderly is needed in Singapore because the population is aging rapidly. The study aims to use the findings for the facilities planning of a nursing home.

1. はじめに

シンガポールは東南アジアに位置する小さな国土に多くの人口を有する過密都市国家であり、多民族から構成されている。多民族から形成されるシンガポールは、外国人労働者の受け入れにも非常に積極的な国であり人口の約25%は外国人で構成されている。

現在、シンガポール国内では開発が盛んに行われており、それには日本の企業や建築家も多く参入している。そのような発展と共にシンガポールにも高齢化という社会問題が深刻になりつつある。高齢者人口は現在8.7%と少ないが、2030年までには19%に達し(図1*²)、その高齢化スピードはかつての日本を上回る予測が立てられている。来るべき高齢社会にお ***

られている。来るべき高齢社会にお *** いて福祉に関するより一層の整備が *** 必要であると考えられる。 ***

本研究は、シンガポールの福祉居住施設整備の現状を把握し、今後のシンガポールにおける施設整備に生かすことを目的としている。

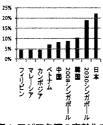


図1 アジア各国の高齢化率

2. シンガポールの施設整備の概要

2-1 福祉施設整備の方針と制度的枠組み*3

シンガポールでは高齢化社会への対応として高齢者の 入居施設を増やす方針である。その中で最も整備が進め られようとしているのはナーシングホームであり、現在 でも全体ベッド数は 9,200 床と居住施設で最も普及し ている。今後 10 年間で VWO * 4 と民間運営のものを合 わせて 14,000 床まで増やす見通しが立てられている。

また、今回調査を行った施設は4施設種であり、表1 のような制度の枠組みに分けられる。

2-2 ナーシングホームのガイドライン

ナーシングホームの設置に係る推奨基準を示した 2002 年に発行されたガイドライン *5 より、入居者の居 室・生活空間に関するものは、 $\lceil 1$ ベッドにつき最低 6

同 毛利 志保 **** MORI Shiho mlを確保」、「それぞれの入居者につきベッド・枕、ロッカー・イス等を用意する」「ユニットごとに 60㎡のデイルームを設ける」などの事項が示されている。またこの

ほか、「スタッフ寮を施設に含むこと」「200 床程度の施

設が望ましい」といったことが記されている。 3. シンガポールの福祉居住施設計画の実態

○加藤 彰一*

竹原 弥里***

チャン・シン・キー**

3-1 研究の方法

正会員

同

同

シンガポールの人口構成や福祉制度などの概況を把握・整理する。また、2010年8月23日~9月1日の間に、シンガポール国内の福祉居住施設9施設について視察調査、職員または施設長へのヒアリングおよびアンケート調査を行った*¹。それにより施設の建築計画の特徴を整理する。また、表2に調査事例の概要を示す。

3-2 入居者の特徴

施設の入居者の症状は概ね表1に示した枠組み通り

表 1 調査施設の制度枠組み

管轄	施設種	施設数	概要		
保健省	ナーシング	VWO 運 営:	主に高齢者・認知症患者を対象とし		
ļ	ホーム	29 施設	たケア施設。VWO が運営している		
		民間運営:	ものと民間運営のものに分けられ		
		32 施設	る。		
	精神科ナーシ	3 施設	主に精神科患者を対象としたケア施		
	ングホーム		設。		
社会開発	ウェルフェ	10 施設	貧困者、扶養者のいない困窮者を収		
スポーツ	アーホーム	(うち6施設	容し、介護や社会復帰の援助を受け		
省		は同一敷地	るための施設。施設により、その対		
		内)	象者はホームレスから児童、精神科		
			患者までさまざまである。		
	レジデンシャ	成人向け施	貧困者や扶養者がいない、先天性知		
	ルホーム	設6施設	的障害者を対象とした施設。		

表 2 調査施設の概要

施設種別	施設名	開設年	定員	入居者の概要	
ナーシング	N1 施設	2003	約 200	高齢、認知症	
ホーム				平均年齢 80 歳以上	
	N2 施設	1999	210	高齢、認知症	
	N3 施設	2000	401	高齢、認知症、精神科5%	
精神科	P1 施設	2006	192	精神科(一部認知症)	
ナーシング				平均年齢 69 歳	
ホーム	P2 施設	2005	208	精神科 90%、認知症 10%	
ウェルフェ	W1 施設	2002	213	精神科 50%、ホームレス 50%	
アーホーム				平均年齢 62 歳、男性のみ	
	W2 施設	2002	235	精神科	
				平均年齢 50 歳以上、女性のみ	
レジデンシャ	R1 施設	2001	116	知的障害	
ルホーム				入居者年齢 16 ~ 65 歳	
	R2 施設	1998	132	知的障害	
				平均年齡 44 歳	

The Architectual Planning of Welfare Residential Facilities in Singapore Part I

—Facility typology and Psychiatric Nursing Home—

KATO Akikazu, Chang Seng Kee, TAKEHARA Misato, MORI Shiho である。しかし、N3、PH2施設、W1では主な対象は定まっているものの、異なった症状の入居者が一部混在している場合があることが分かった。またVWOは宗教による団体が主であるが、受け入れ体制に人種や宗教を区別していないが、食事の配慮が個別にされている。

3-3 施設に共通してみられる特徴

①大規模な施設計画

200 床程度のベッド数を持った施設がほとんどであり、比較的大規模な計画が多い。 国土が狭く国民の80%が公営の高層集合住宅に住まうシンガポールにおいては適正な規模であると考えられる。

②外国人スタッフ寮

ケアスタッフはほぼ外国人で構成され、外国人寮が施設内の施設上階や各階の一部のエリアに併設されている(写真 1)。寮の設置は外国人スタッフの住処の確保という面だけでなく、夜間にもスタッフが施設内に多く滞在しているということから、入居者の安全・安心につながっている。 多民族から形成され、外国人労働者を積極的に受け入れる国であるからこその特徴であると言える。

③気候・風土に関連した計画

冷房は入居部分に関して整備されていない場合が多く、コスト低減・通風のため壁の設置も最小限であり、デイエリア等、壁を持たないエリアも多数存在する(写真 2)。衛生面・快適環境からも通風・換気を重視した形態(ルーバー・ヴォイドの多用・通風用ペリメーターゾーン(P2施設))をとった施設が多く見られ、風通しの良さがシンガポールにおいては重要課題となっている。





写真1 外国人スタッフ寮 (P2)

写真 2 腰壁のみの居室 (N1)

4. まとめ

シンガポールの福祉居住施設では、多民族・過密都市 国家という背景や熱帯性の気候によって、日本とは大き く異なった計画がされている。また、入居者の症状の内 訳については明確に分けられず症状が混在している場合 も多い。外国人スタッフ寮については、日本においても 外国人介護スタッフの受け入れの是非について議論され ている話題でもある。今後の日本の動向により、外国人 介護スタッフの住処を提供するにあたり、シンガポール におけるスタッフ寮は大いに参考にできると言える。

- *三重大学大学院工学研究科教授・工博
- **三重大学大学院工学研究科 博士後期課程
- ***三重大学大学院工学研究科博士前期課程
- ****三重大学大学院工学研究科 助教·工博

5. 精神科ナーシングホームプロジェクト

現在 300 床の精神科ナーシングホームが計画されており、その概要について報告する。階層ごとの入居者の症状、主な諸施設を図 5 に示す。本計画においては多様な症状を持つ入所者が混在しており、30 床ごとにデイスペースを持つ生活単位としてのユニットを 10 ユニットが設けられている。また、中間階に食堂などが設けられ、歩行可能入居者はスロープを利用する。中庭やこのスロープ周辺では入居者の心理的癒しを目的としたヒーリングガーデンが設けられている。ヒーリングガーデンの計画は設計者選定のポイントであった。





図2 基準階レイアウト

図3 外観パース

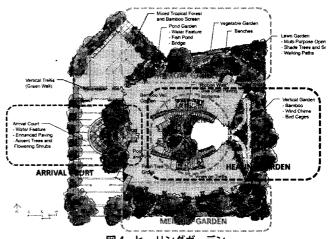


図4 ヒーリングガーデン

7 F	スタッフ寮	(30 名・男性)	スタッフ寮	(30名・女性)]
6 F	精神科(歩行可)	30 床 (男性)	精神科(歩行可)	30 床 (男性)]
			知的障害	30床]
4 F	食堂兼多目的ホー	ール、厨房	管理、リハビリ		
			精神科(歩行可)	30 床(女性)	
2 F	精神科(非歩行)	30 床	精神科(非歩行)	30 床	屋上
1 F	認知症	30 床	認知症	30床	サー

図 5 階層図

<註>

- 1) 入居者概要や生活様態についての内容。ただし事例により設問回答率にばらつきがある。
- 2) World Health Organization Western Pacific Region HP 参照。http://www.wpro.who.int/home.htm
- 3)以下を参照。Ministry Of Health HP:http://www.moh.gov.sg/、Ministry of Community Development and Sports HP:http://app1.mcys.gov.sg/
- 4) Voluntary Welfare Organization:シンガポールの非営利福祉団体。 5) A Guide book on nursing homes: Teo Her Tee, 2002、http://www.moh.gov.sg/mohcorp/uploadedFiles/Publications/Guidelines/guidebook_on_nursing_homes.pdf
 - *Prof., Graduate School of Eng., Mie Univ., Dr. Eng.
- **Graduate Student, Graduate School of Eng., Mie Univ.
- ***Graduate Student, Graduate School of Eng., Mie Univ.
- ****Assistant Prof., Graduate School of Eng., Mie Univ., Dr. Eng.

庭園