

## ヒアリングによる障害者・障害児施設の居住環境の評価項目の抽出 施設環境実態に基づく障害者・障害児施設の環境設計のあり方 その 1

### 障害者施設 障害児施設 居住環境

正会員○宮崎 隆弘<sup>\*1</sup>  
同 三浦 昌生<sup>\*2</sup>  
新井 綾<sup>\*3</sup>  
梅田 裕子<sup>\*4</sup>  
渡辺 由美<sup>\*5</sup>

#### 1.はじめに

地域の生活を支える施設を充実させることができることが先進国として真に豊かで成熟した社会の形成につながる。97 年度までは障害児通園施設を取り上げてきた<sup>1,2)</sup>。98 年度は障害者入所施設を中心取り上げ、個々の施設を訪問し、居住環境の実態調査を行った。その結果に基づきこうした施設の居住環境のあり方を考察する。

#### 2.文献検索による調査対象施設の選定

まず、障害者・障害児施設の平面図・配置図が掲載された事例集などから 170 施設の資料を収集し、施設種別、所在地、設置者、設置年、定員、敷地面積、延べ床面積、構造、設計者などの情報を整理した。次に、この資料をもとに居住環境的に特徴のある 13 施設を調査対象として選定した。表 1 に調査対象施設の概要を示す。

#### 3.実態調査の内容

対象施設とした全 13 施設を訪問し、施設長や現場の職員から施設整備の経緯、居住環境的にみた施設の良い点・悪い点、周辺住民との関わりなどについてヒアリングを行うとともに、図面の収集と施設内部の写真撮影を行った。

#### 4.調査結果と居住環境の評価項目の抽出

ヒアリングした内容から居住環境に関するコメントを抽出し、安全性、健康性、快適性、利便性の 4 点に分類したものを表 2 に示す。

表 1 調査対象施設の概要

施設名	所在地	開設年	種別	敷地面積(m <sup>2</sup> )	建築面積(m <sup>2</sup> )	延床面積(m <sup>2</sup> )	構造	階数	定員(名)	最寄り駅から
Mu	東京都武藏野市	1980	身体障害者福祉センター B 型	1294	512	1613	R.C 造	地下 1 階 地上 3 階	—	車 5 分
Ko	東京都小金井市	1993	"	2161	887	1484	R.C 造	地上 2 階	55	徒歩 20 分
Ki	東京都清瀬市	1995	知的障害者通所更生施設 ・身体障害者福祉センター	2875	1176	1998	R.C 造	地下 1 階 地上 2 階	30+15	徒歩 15 分
So	神奈川県茅ヶ崎市	1996	知的障害者生活施設 ・身体障害者生活施設	7997	2773	5302	R.C 造	地下 1 階 地上 2 階	100	車 10 分
W	埼玉県比企郡	1995	知的障害者通所更生施設	1473	700	562	R.C 造	平屋建て	35	車 5 分
At	神奈川県厚木市	1994	知的障害者入所更生施設	14504	4220	8063	R.C 造	地上 2 階	120	車 15 分
Ke	埼玉県鴻巣市	1998	"	4253	1150	1787	R.C 造	地上 2 階	50	車 10 分
Sh	埼玉県入間郡	1998	"	4587	2231	3468	R.C 造	地上 2 階	100	車 20 分
Mi	埼玉県秩父郡	1992	身体障害者入所療護施設	6632	1701	2224	R.C 造	地上 2 階	50	車 10 分
Ha	埼玉県羽生市	1998	"	8246	2419	2881	R.C 造	地上 2 階	40	車 10 分
Ak	東京都東村山市	1959	重症心身障害児(者) 入所・通所施設	8756	9362	—	R.C 造	地下 2 階 地上 4 階	175	徒歩 10 分
Hi	東京都東大和市	1992	重症心身障害者入所施設	34999	6482	13660	R.C 造	地下 1 階 地上 5 階	128	徒歩 3 分
I	埼玉県岩槻市	1982	児童養護入所施設	11028	2988	1880	R.C 造	平屋建て	80	車 5 分

Extraction of Evaluation Items by Hearing of Residential Environment of Centers for Handicapped Persons and Children  
A Study on Environmental Design of Centers for Handicapped Persons and Children based on Environmental Realities Part 1  
MIYAZAKI Takahiro, MIURA Masao, ARAI Aya, UMEDA Hiroko and WATANABE Yumi

表2 ヒアリング結果の概要

(◎は特に重要なコメントを示す。)

安全性		(◎)肢体不自由者のための埋め込み式トイレがなく、不便である。(Mi) ・左右の身障者別に2つのトイレがある。(Mi)	(◎)肢体不自由者のための埋め込み式トイレがなく、不便である。(Mi) ・左右の身障者別に2つのトイレがある。(Mi)
「車椅子」	◎食堂のテーブル、配膳台、下膳台、洗面台は車椅子の高さによって合う高さが違う。(Ha)	・火災報知器をいたずら防止用に消防署の許可を得た上で職員のみが使えるように改造している。(Ke)	・食事を自分の部屋でとるか食堂でとるか選択できると良い。(Ai)
「水」	◎浴槽の角が角張っていることと浴槽に入るためのスロープが急勾配であることは危険である。(Sh,Ha,Ai)	・食堂で同時に食べるだけでなく、テレビを見ながら、一人で静かに、バイキング方式など選べることが理想。(Ke)	
「開口部分」	◎非常にベッドごと外に出せるように窓を広くしている。また、段差は最小限にしている。(Ak)	・左の部屋に続きてトイレがついており、とても良い。(Ki)	・団らんの場がない。閉じこめられているという声がある。(Mi)
「用途や利用者にあわせて床の厚さを調節している。(Hi)	・用途や利用者にあわせて床の厚さを調節している。(Hi)	・窓をつくると窓枠が移動を行うのに邪魔である。(Ki)	・食堂において、介助しなければならない人の席は決まっているが、その他の人は席は決まっていない。(Sh)
健康性		(◎)車椅子を収容するスペースを建物内の構造の中で作ってほしかった。(Hi)	・カーテンの色とベッドの位置・形をそれぞれの部屋で少しづつ変えてある。また、その他の荷物は自分で好きなように置いて良い。(Sh)
「水」	◎プロアと風呂場、屋内外で段差をなくす場合は、排水溝が必要である。(Ha,Ki,So)	・庭をとても広くしている。遊ぶためや非常時の逃げ場所として利用し、天気の良い時は日光浴をする。(Ak)	
「トイレ」	・失禁してしまった時などのためにトイレにシャワーがある。(Ke)	・浴槽の深さも肩までつかることのできるように設計してある。(Sh)	・浴室に段差が多いと苦情を言う人がいたが、あまり特別なことを施してしまうと、他のお風呂に入れなくなってしまう恐れがあるので、えて普通に近い浴室にした。(So)
「開口部分」	・手洗う場所をもっと多く設置してほしい。(Hi)	・窓を開けるのが難しい。(Mi)	
「床の材質」	・浴槽の深さも肩までつかることのできるように設計してある。(Sh)	・床の材質」	「快適性
「床の材質」	・窓全体が開く窓でなく、上下別々に開く窓が望ましい。(Mi,Hi)	・じゅうたんを小さなブロックごとに分け、汚れた部分だけを交換できるようにしている。(Ak,Hi)	「冷暖房」
「光」	◎排泄に介護を要する場合は臭気除去のため大型の換気扇が必要である。(Hi,Sh)	・利用者は気持ちの良いところに集まる。一定規模の広さとごろごろできる床素材（コルク系など）が必要。(W)	◎個別式の空調は手軽で便利だが、電気代が高い。(Ki)
「蛍光灯が過剰。省エネのため消している。明るいことは良いことといふ思いこみが設計者にある。(Ki)	◎ファンコイルユニット方式のため空気を乾燥する。(Hi)	「色」	◎床暖房は電気代が高い。空気が汚れない利点。トイレをつらい場所にしないため床暖房をつけた。(W)
「利便性	◎窓全体が開く窓でなく、上下別々に開く窓が望ましい。(Mi,Hi)	「利用者の選択」	◎全体を木彫りで統一し、壁の特徴的な装飾やエントランスにあるステンドグラスは好印象である。(Mi)
「トイレ」	◎車椅子を考えた高さや奥行きになっていないため、不自由である。(Ki, Mi, So)	◎拘束されると食事もまずく、どこでも食事をとれることが望ましい。(Mi)	・浴室には壁画を設置し鏡湯のような雰囲気とした。(Sh)
「トイレ」	◎埋め込み式トイレは狭すぎて使うことができない。広くとらないと使いにくい。(Ha)	・広めのテラスがついており、お茶を飲むなどの気分転換ができる。(W)	・施設内の壁や床やカーテンを暖色で統一している。(Ha)
「利便性」	・車椅子を考えた高さや奥行きになっていない」とする施設が多く、肢体不自由者のための埋め込み式トイレに関して同様なことがいえ、利用者を想定した設計が必要である。また、8施設で収納スペースが足りないという指摘があった。施設自体の面積が狭いこともあるが、このような施設における収納スペースは重要である。開口部分に関して、「居室のドアの幅が狭く、車椅子が出られるが、ベッドごと廊下に出ることができない」としている施設もあり、開口部の幅も重要である。床の材質について、じゅうたんの衛生問題に対する解決策の1つとして「じゅうたんを小さなブロックごとに分け、汚れた部分だけを交換できるようにする」ことは有効な手段であると考えられる。利用者の選択に関するコメントも多く、「拘束すると食事もまずく、どこでも食事をとれることが望ましい」「広めのテラスをつけ、利用者の気分転換になる」など、特に食べることに関するコメントが目立った。また、「介護者の負担を減らすためのリフターが時間や危険性を考えると効率が悪い」とする施設も多く、今後の改善が望まれる。	コメントが目立った。また、「介護者の負担を減らすためのリフターが時間や危険性を考えると効率が悪い」とする施設も多く、今後の改善が望まれる。	・床が共有スペースと個人スペースにかけて同色であったものを木目マットに変え区別した。(So)
「利便性」	・車椅子を考えた高さや奥行きになっていない」とする施設が多く、肢体不自由者のための埋め込み式トイレに関して同様なことがいえ、利用者を想定した設計が必要である。また、8施設で収納スペースが足りないという指摘があった。施設自体の面積が狭いこともあるが、このような施設における収納スペースは重要である。開口部分に関して、「居室のドアの幅が狭く、車椅子が出られるが、ベッドごと廊下に出ることができない」としている施設もあり、開口部の幅も重要である。床の材質について、じゅうたんの衛生問題に対する解決策の1つとして「じゅうたんを小さなブロックごとに分け、汚れた部分だけを交換できるようにする」ことは有効な手段であると考えられる。利用者の選択に関するコメントが多く、「拘束すると食事もまずく、どこでも食事をとれることが望ましい」「広めのテラスをつけ、利用者の気分転換になる」など、特に食べることに関する	・壁はクリーム色なので汚れが目立ち、掃除まで手が回らない。(W)	

利便性については、トイレに関するコメントが多かった。「車椅子を考えた高さや奥行きになっていない」とする施設が多く、肢体不自由者のための埋め込み式トイレに関して同様なことがいえ、利用者を想定した設計が必要である。また、8施設で収納スペースが足りないという指摘があった。施設自体の面積が狭いこともあるが、このような施設における収納スペースは重要である。開口部分に関して、「居室のドアの幅が狭く、車椅子が出られるが、ベッドごと廊下に出ことができない」としている施設もあり、開口部の幅も重要である。床の材質について、じゅうたんの衛生問題に対する解決策の1つとして「じゅうたんを小さなブロックごとに分け、汚れた部分だけを交換できるようにする」ことは有効な手段であると考えられる。利用者の選択に関するコメントが多く、「拘束すると食事もまずく、どこでも食事をとれることが望ましい」「広めのテラスをつけ、利用者の気分転換になる」など、特に食べることに関する

快適性については、「床暖房は電気代が高いが、空気が汚れない利点があり、またトイレをつらい場所にしないため床暖房をつけた」、「個別式の冷暖房は便利だが電気代が高い」など快適性と電気消費のトレードオフに悩む施設が多い。色については「全体を木彫りで統一」するなど様々な工夫がなされている。

本研究は文部省科学研究費補助金基盤研究(C)「施設環境実態に基づいた共生型障害児施設の環境設計のあり方の研究」によるものである。最後に、本研究を行うにあたり、調査にご協力いただいた施設の皆様に深く感謝の意を表します。

#### 【既発表文献】

- 三浦,清藤,平田:埼玉県における障害児通園施設の室内環境の実態調査  
その1,その2,日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)D-1分冊,pp.941-944,1997.
- 三浦,清宮崎:埼玉県における障害児通園施設の室内環境の実態調査  
その3,その4,日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)D-1分冊,pp.991-994,1998.

\*1 芝浦工業大学 大学院 修士課程

\*2 芝浦工業大学教授 工博

\*3 協立情報通信 (当時芝浦工業大学学部生)

\*4 ユニバーサルホーム (当時芝浦工業大学学部生)

\*5 ミサワホーム新潟 (当時芝浦工業大学学部生)

Graduate Student of Shibaura Institute of Technology

Prof. Shibaura Institute of Technology, Dr. Eng.

Kyoritsu Computer & Communication

Universal Home

Misawa Homes Niigata