

# 身体障碍者를 為한 施設

## Architectural Facilities For The Disabled

李 鍾 金

### 目 次

1. 머리말
2. 身体障碍者의 区分과 考慮事項
  - (1) 盲人
  - (2) 목발이나 지팡이를 사용하는 신체장애자
  - (3) 휠체어를 이용하는 肢体障碍者
3. 外部 施設 設計 資料
  - 1 標識(Symbol)
  - (2) 주차장 시설
  - (3) 外部 通路
  - (4) 보도턱 절단(Curb cut)
  - (5) 경사로(Ramp)
4. 内部 施設 設計 資料
  - (1) 外部出入口
  - (2) 출입문
  - (3) 복도
  - (4) 에레베이터
  - (5) 各種 부착물의 높이
  - (6) 책상, 도서실書架, 은행카운터, 작업대 및 Food Service Rail
  - (7) 공중 전화 시설
  - (8) 集会場의 좌석 계획
  - (9) 음수대(Drinking Fountain)
5. 화장실 設計 資料
  - (1) 화장실 내에서의 휠체어 動作
  - (2) 배치계획 및 實例
  - (3) 소변기
  - (4) 세면기
6. 목욕실 및 샤워장 설계자료
7. 부엌 시설 및 식탁 설계자료
8. 땀음말

### 1. 머리말

身体障碍者들은 身体上의 不自由에도 불구하고, 남의 도움을 빌리지 않고 自己 責任下에 日常生活을 영위하고 싶어한다. 그들에게도 똑 같은 人間으로서, 그리고 당한 市民으로서의 權利가 있기때문에 그들은 社会 모든分野에 參與하기를 원한다.

그러나 이들을 為한 施設 몇가지가 갖추어져 있지 않을 境遇에는 正常的인 生活을 영위할수가 없으며 社会에 參與할수 있는 路마저 斷切 되고, 드디어는 社会에서 버림을 받고 不具者로 소외되고 마는것이다.

이런 意味에서 볼때 “身体障碍者를 為한 施設”이란 “이들과 社会를 연결시켜 주는 좋은 架橋”라고 할수 있으며 따라서 그 어느 施設보다 重要하고 시급하다고 보겠다.

이곳 美国의 경우를 例로들면 온갖 公共施設과, 集合住宅, 그리고 一般商業用 建物에 이르기까지 이들을 為한 施設을 철저히 갖추도록 法으로 定해져 있기때문에 어딜가나 利用할수 있는 施設이 있다는 Symbol mark가 쉽게 눈에 뜨인다.

최근 탐문한바에 依하면 우리나라의 身体障碍者(肢体障碍者 및 盲·聾者)의 數가 무려 60万名이나 되며 急速한 産業 發達로 因한 公害때문에 障碍者의 出產이 날로 늘어날것이 豫想된다고 한다. 그러나 이렇게 많은 障碍者들이 法이 定한 保護施設이 없기때문에 社会에서 버림을 받다시피 되어 있다니 가슴 아픈일이 아닐수 없다.

國家나 個人建物主들이 신체장애자를 為한 施設을 公共시설이나 一般建物에다가 갖춘다고 해서 엄청난 예산이 더 所要되는것은 아니다. 왜냐하면 大部分의 시설이 그 치수가 조금 다른뿐 健康한 사람들과 共用이 可能하며 어떤 境遇에는 이것이 고령자들에게 아주 편리하게 利用될수도 있기때문이다.

3, 4年前 서울에서 設計事務所를 하고 있을때 政府 기관으로 부터 “지체 장애자를 위한 기술교육시설” 설계 를 의뢰받고 적절한 資料를 求하지 못하여 동분서주하던 일이 늘 잊혀지지 않던중, 마침 이곳에서 좋은 資料를 많이 求할수 있게 되어 이 글을 쓰기로 결심하기에 이르렀다. Wheelchair 에 앉았을때의 動作에서는 東洋人과 西洋人의 치수가 비슷하기 때문에 본 資料의 內容이 큰 차이가 없을것으로 確信하며 하루속히 관계 法이 定해져서 이들을 爲한 施設이 곳곳에 등장하는 밝은 社會가 오기를 고대하는 마음 간절하다.

2. 身體障礙者의 区分과 考慮事項

(1) 盲人

계단 : 맹인이 계단을 이용할때 가장 위험한것은 발이 미끄러지는것과 계단에 걸려 넘어지는것이기 때문에 [그림 4]의 첫번째 계단과 같은 形態의것을 택해야 한다.

음향시설 : 바닥이나 벽의 재료는 음향을 흡수하는 재료보다 반사하는 재료가 바람직하다. 그러나, 절반쯤 귀가 먹은 농아(聾啞)에게는 이러한 재료가 오히려 지장을 준다.

바닥표면 : 출입구, 화장실, 계단 혹은 위험물의 근접을 나타내기 爲해서 表面의 감촉을 다르게 하는것이 좋겠으나 목발이나 휠체어를 사용하는 장애인에게는 크게 위험할 경우가 발생할수 있다.

출입문의 손잡이 : 계단실 혹은 보이라실이나 위험물 취급실의 출입문 손잡이는 그림에서 보는것처럼 우툴두툴하게된것을 사용하는것이 좋다.

부호및표시 : 에레베이터의 층수표시 Button 이나 아파트, 호텔, 및 사무실의 房室 表示 숫자및 大字는 불록 불록하게 (최소한 벽에서 8.9mm) 튀어나온 글자를 사용하면 다른 모든 사람들과 병용할수 있다. 그러나, 글자를 모르는 맹인을 爲해서는 부득이 점자로서 표시한다. (그림 2)참조

(2) 목발이나 지팡이를 사용하는 장애인

動作範圍 : [그림 3] 참조

경사로(Ramp) 및 통행로 : 一般的으로 목발이나 지팡이를 사용하는 장애인에게는 경사로 보다는 계단이 바람직하다. 그러나 경사로는 휠체어를 사용하는 장애인에게 절대적으로 필요하기 때문에 부득이 이것을 설치하여 함께 사용하도록 해야 하며 이때 그 구배는 1 : 12(8.33%) 이하로 하고 表面은 딱딱한 均등면으로 미끄럽지 않게 해야 하며 恒常 건조되어야 하고 눈이나 얼음이 덮이지 않도록 保護施設을 갖추어야 한다.

계단 : 계단은 [그림 4]에서 보는것 처럼 발이나 목발에 걸리지않는 형태를 선택 해야 하며 Tread 의 끝을 둥글게 만든다. 손잡이는 계단 양쪽에 설치하고 타

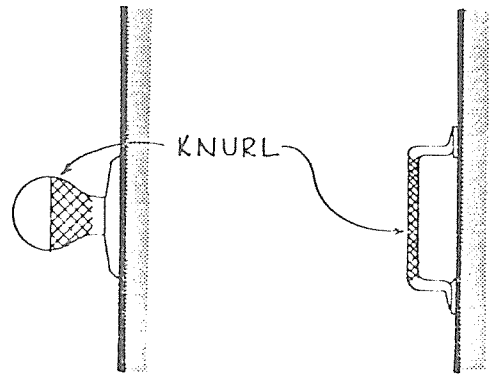
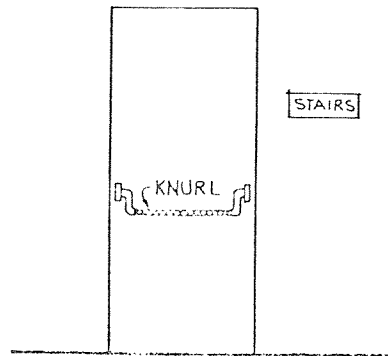
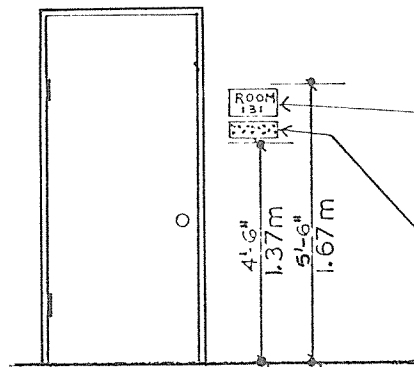


그림 1



물록하게 튀어나온 글씨  
점자

그림 2

원형이나 둥근것을 사용하여 벽에서 4cm 간격을 유지시킴으로서 잡고 오르내리는데 불편하지 않게 해야 하고, 첫단과 마지막단에서 최소한 46cm는 연장 시키는것이 좋다.

(3) 휠체어 (Wheelchair) 를 이용하는 肢體障礙者

휠체어의 평면 · 입면 및 각부치수 (成人用) :

휠체어를 탄 사람의 각부치수 :

3. 外部 施設 설계자료

(1) 標識 (SYMBOL)

[그림 7] 과 같은 신체장애자를 表示하는 國際標準 記號 (International Symbol of Access For The Handicapped) 을 指定된 駐車場,

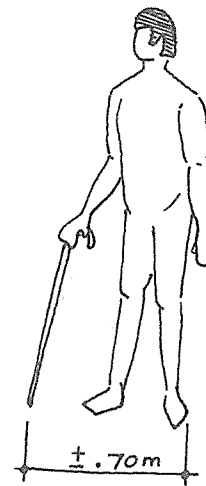
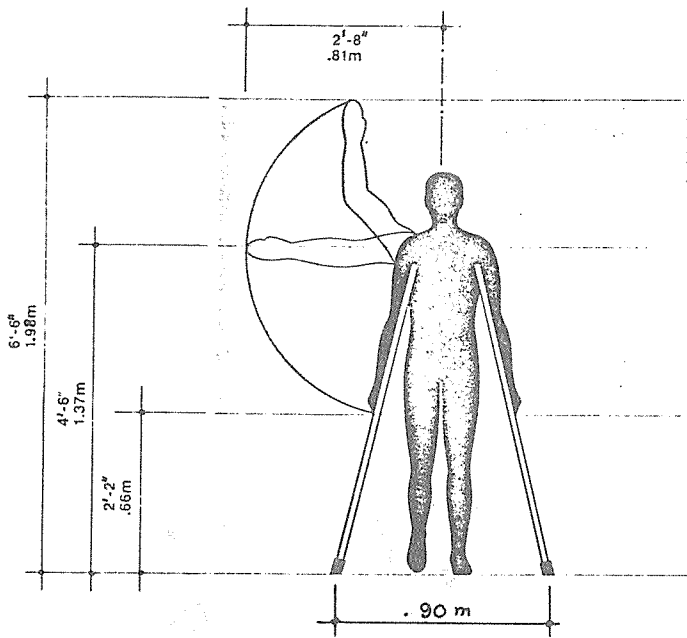
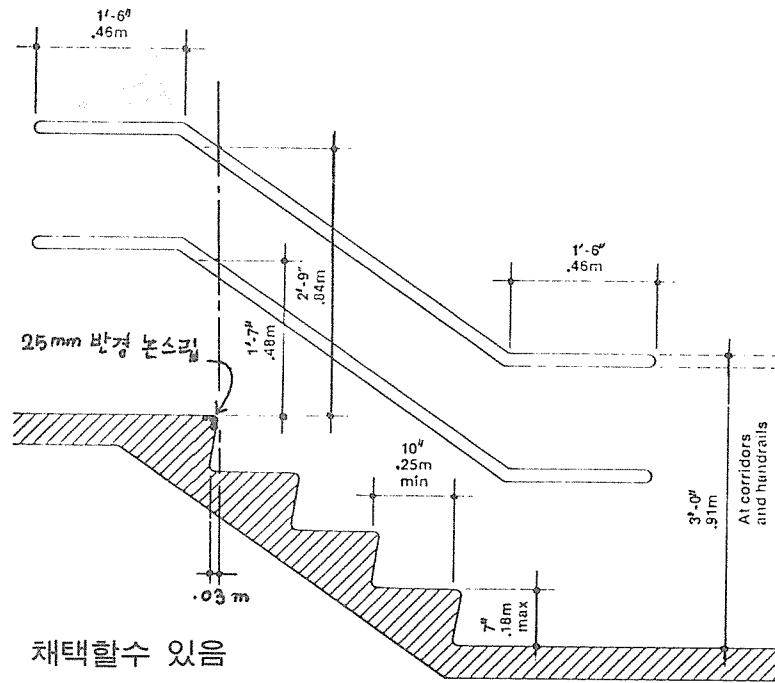
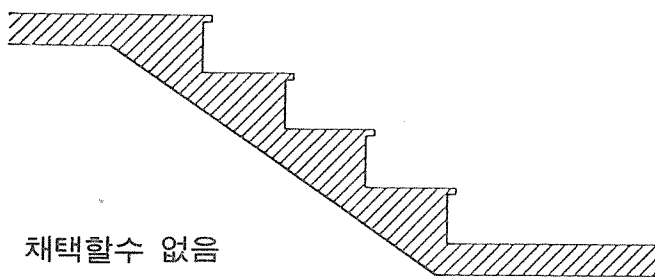


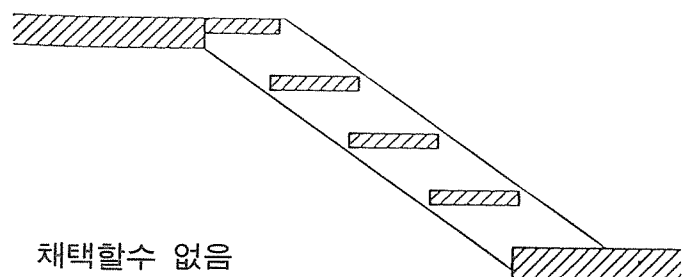
그림 3



채택할수 있음



채택할수 없음



채택할수 없음

그림 4

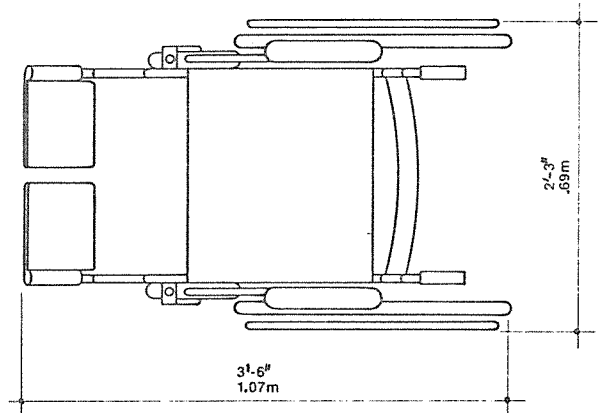
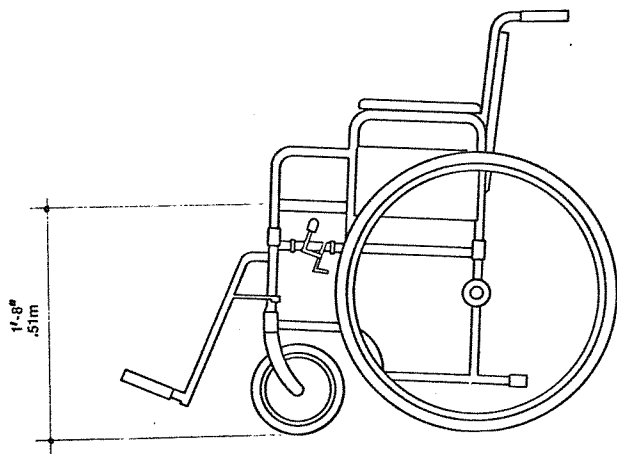


그림 5

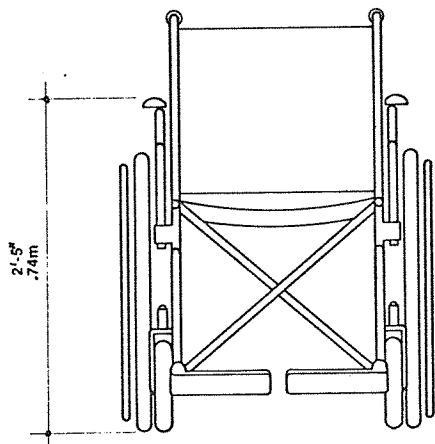
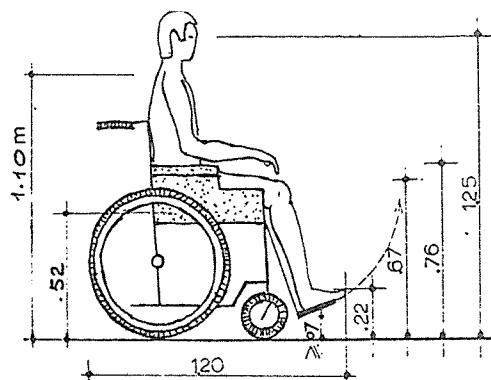
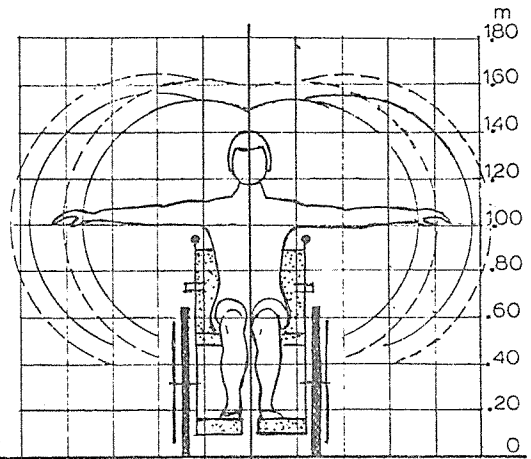


그림 7

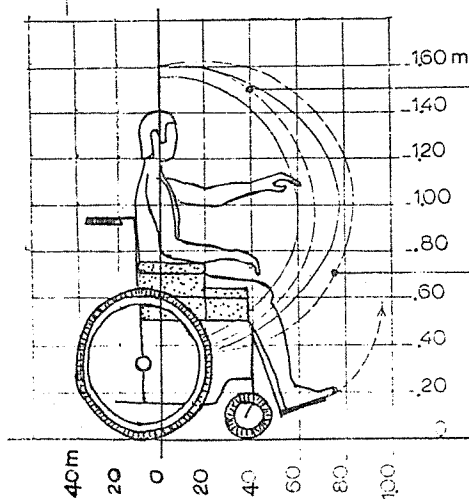


[범례]  
 ♀ 선 : 여자의 동작  
 ♂ 선 : 남자의 동작

▲ SIDE ELEVATION



▲ FRONT ELEVATION



▲ PLAN

▲ 곧 바른 자세 일때의 동작범위

▲ 상체를 구부렸을 때의 동작범위

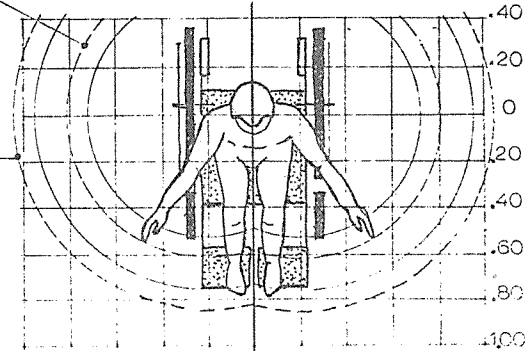


그림 6

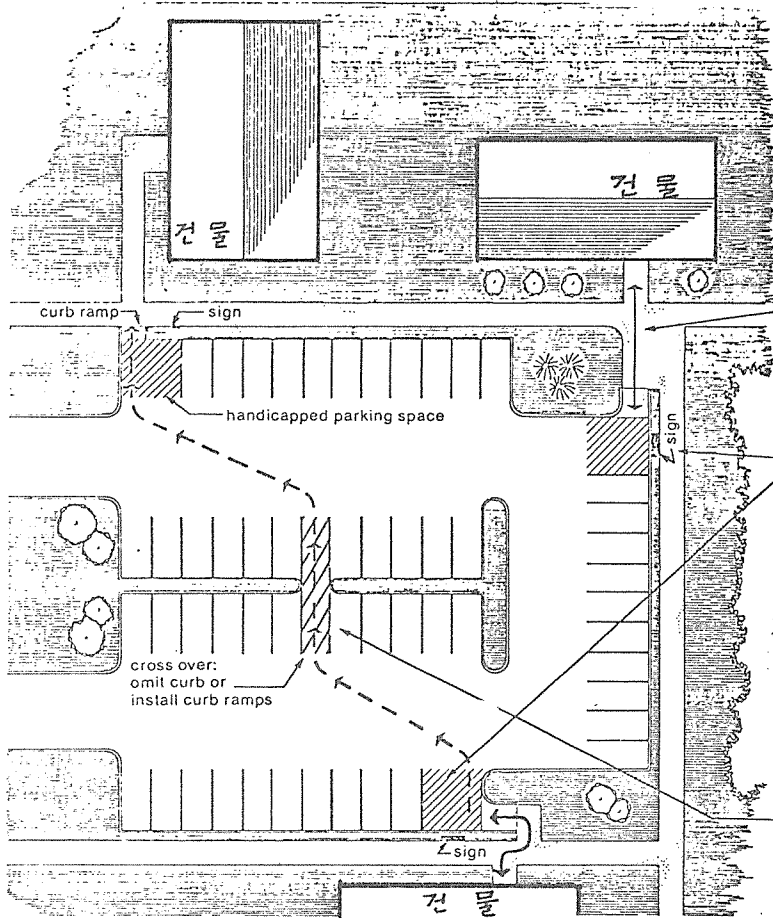
出入口, 및 경사로등에 부착해야 한다.  
 건물의 内部인 경우에도 이 심볼을 쉽게 알아볼수 있는 位置에 부착한다. (예 : 에레베이터 · 화장실 · 공중전화대 · 음수대 · 경사로 · 전용출입문등등)

(2) 주차장 시설

주차대수(Parking Spaces) · 미국 건축법 B-o-ca Basic Building Code 316.4조에 의하면 다음표에 依據하여 신체장애자를 위한 주차시설을 갖 추도록 되어 있다.

Table 316.4  
 ACCESSIBLE PARKING SPACES

Total parking in lot	Required number of accessible parking spaces
up to 25	1
26 to 50	2
51 to 75	3
76 to 100	4
101 to 150	5
151 to 200	6
201 to 300	7
301 to 400	8
401 to 500	9
501 to 1000	2% of total
over 1000	20 plus 1 for each 100 over 1000

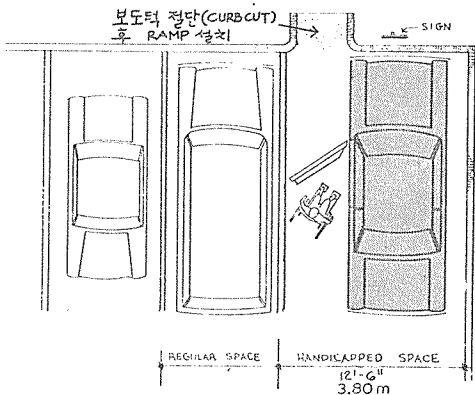


주차장 배치계획  
 실례 - 1

신체 장애자들은 전강한 사람들에게 비하여 훨씬 느리게 이동하기 때문에 동선이 가능한 한 짧아야 한다.

신체 장애자를 위한 주차장의 배치는 건물의 출입구와 가장 짧은 거리에 두고 반드시 심볼(SYMBOL)사인을 부착 해야 한다.

주차장 경계구역을 필요에 따라 절단한다. (휠 체어 통과를 위하여)



실례 - 2

그림 9

그림 8

(3) 외부 通路路 : 외부 통행로에는 휠체어 이동에 지장을 줄만한 물건(예 : 벤취 · 맨홀뚜껑 · 배수로 뚜껑 등)이 돌출되어 있어서는 안된다. 그리고 눈, 비 혹은 얼음으로 인하여 바닥이 미끄럽지 않도록 적당한 保護시설을 갖추는것이 좋다. 외부통로는 건물의 최소한 1개의 출입구와 동일면 혹은 경사로(Ramp)로 직접 연결되어야 한다. 이때의 경사는 1 : 20(5%)이하로 하며 만일 손잡이가 있을 경우에는 1 : 12(8.33%)도 가하다.

통로의 폭은(그림10)에서 보는것 처럼 1.22 (휠체어+보행자) 및 1.52m(휠체어 2대)를 기준할수 있겠으나 휠체어의 회전을 고려하여 1.52m이상의 폭을 필요로 한다.

- (4) 보도턱절단 (Curb cuts) : 주차장에서 보도, 혹은 横断道路에서 歩道로 連結되는 부분은(그림11)에서 보는것 처럼 보도턱(Curb)을 절단하여 휠체어 통행에 불편이 없게해야한다. 이때 이상적인 구배는 1 : 12(8.33%)를 들수 있겠으나 부득이한 경우에는 1 : 6 (16.6%)도 가하다.

경사가 道路와 만나는 部分의 높이는 13<sup>MM</sup>(1/2")를 넘어서는 안된다.

- (5) 傾斜路(Ramp) : 휠체어의 自重만 해도 14kg 내지 30kg가 되기때문에 경사를 1 : 12(8.33%)이하로 하여 위험을 덜어 주어야 한다.

경사로의 수평거리는 (그림13)에서 보는것처럼 9.14M 미만으로 하고 그때마다 평면으로된 실참(P-latform)을 둔다.

출입구에서 경사로의 시작이나 끝나는 부분까지의 거리는 1.52<sup>M</sup> (문이 밖으로 열릴 경우에는 문의 폭을 제외) 이상이어야 한다.

손잡이는 (그림12)에서 보는것처럼 원형이나 타원형의 단면을 가진 재료로서 경사로의 양쪽에 설치하고 경사로의 위아래 부분에서는 가능한한 길게 연장해야 한다.

턱(Curb)은 양쪽(한쪽이 벽일 경우에는 한쪽만)에 설치하여 사고를 미연에 방지해야 하고 또 비상시 휠체어를 정지시킬때 사용되도록 해야 한다.

#### 4. 内部施設 設計資料

- (1) 外部主 出入口 : 신체장애자라고 해서 후문을 사용하지는 안되며 건강한 사람들과 함께 정문을 사용할수 있도록 여러가지 면을 考慮해야 한다.

건물의 출입구가 모두 회전문으로만 되어 있으면 신체장애자들이 사용할수 있는 문이 따로 있어야 한다.

非常出入口는 모두 신체장애자들이 사용할수 있는 요건을 갖추어야 한다.

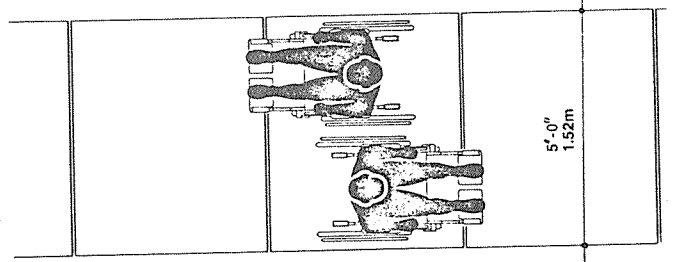
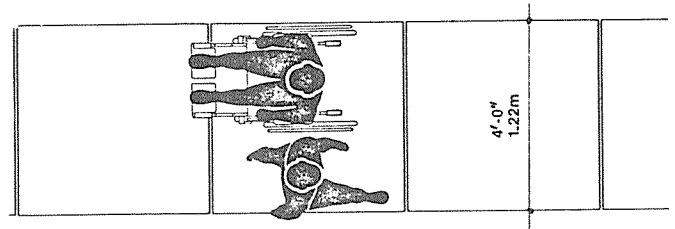


그림10

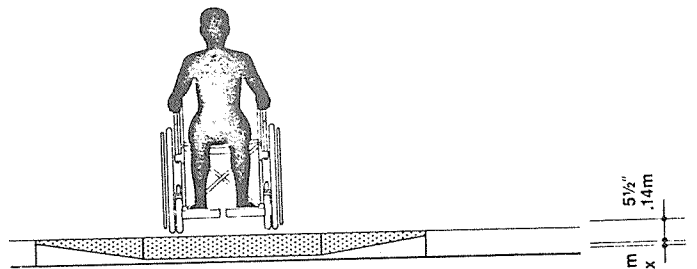
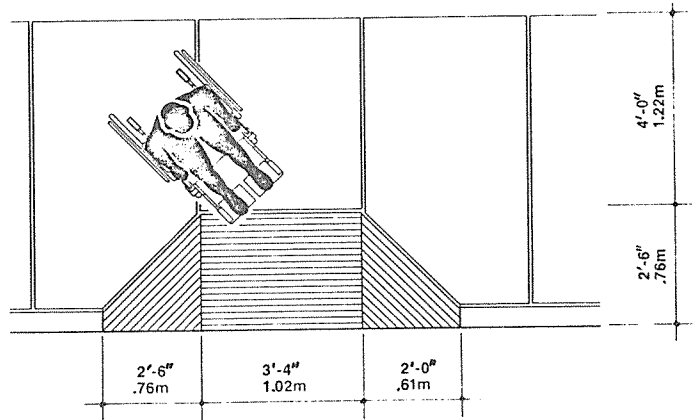


그림11

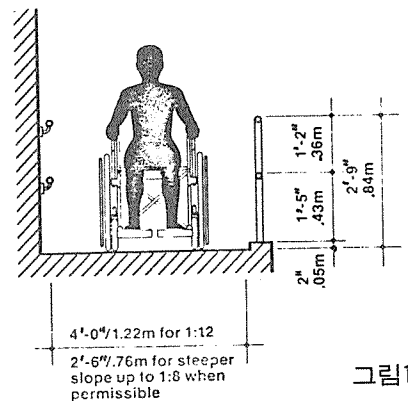
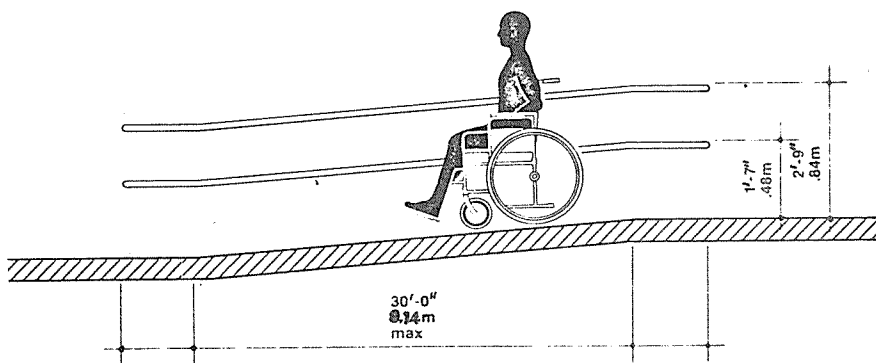
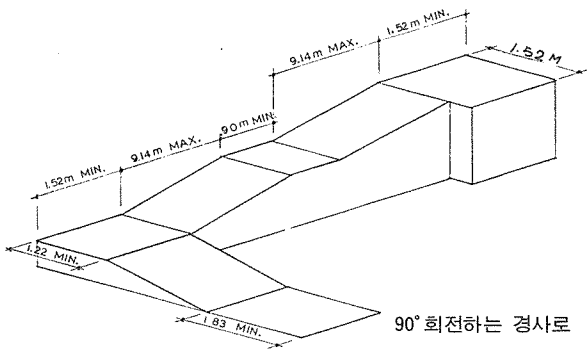
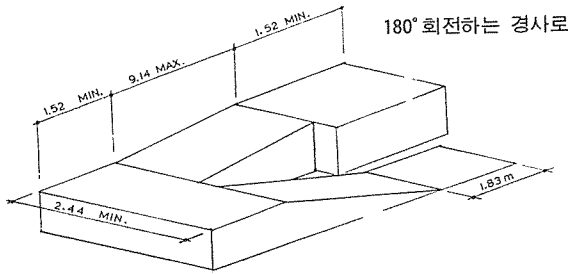


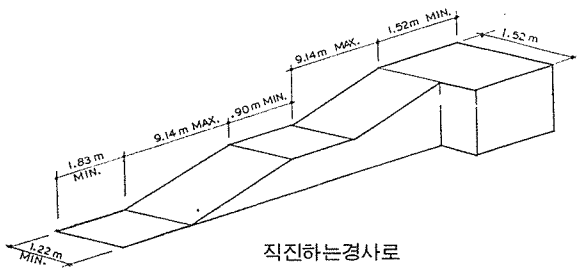
그림12



90° 회전하는 경사로

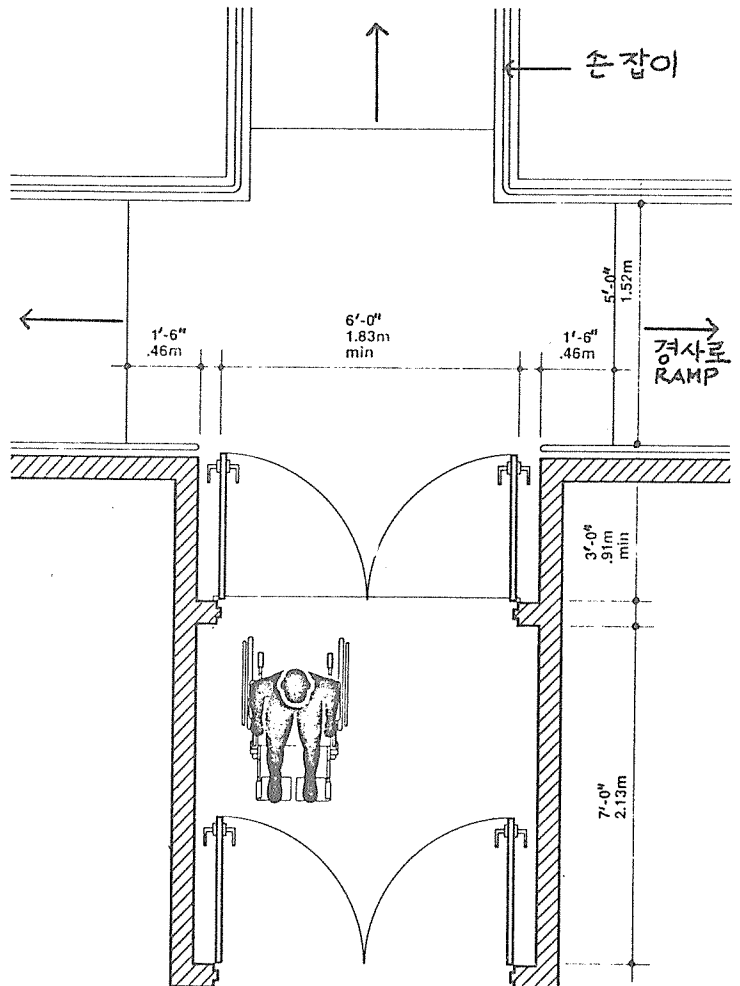


180° 회전하는 경사로



직진하는 경사로

그림 13



PLAN 주출입구 현관+경사로

그림 14

(2) 출입문(Doors) : 유효폭이 [그림 16]에서 보는 것처럼 86cm 이상이어야 하며, 양쪽 여닫이(兩開扉) 일 경우에는 문 한쪽의 유효폭이 86cm 이상을 유지할 수 있어야 한다.

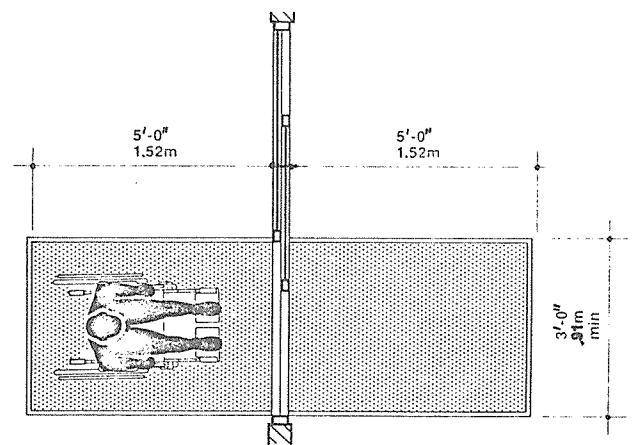
문이 열고 닫힐 때의 압력은 3.63kg (8 파운드) 을 넘지 않게 정첩이나 도어체크를 조정해야 한다.

그러나, 외부 출입구는 위의 압력으로서 바람을 막을 수가 없으므로 자동문(그림 15 참조)을 설치하거나 Time Delay Closer를 문에 부착하는 것이 좋다.

휠체어로 인한 문의 파손을 방지하기 위하여 [그림 16]에서 보는 것처럼 30cm 높이의 켈판(Kick Plate)을 부착하고 자재문(Double-Action Swinging Door)일 경우에는 상대방과의 충돌을 피하기 위해 볼수있는 유리(Viewing Panel)를 끼우는 것이 좋다.

(3) 복도(Corridor) : 복도의 폭은 휠체어가 계속적인 동작으로 180°회전을 하기에 충분한 최소폭인 1.53M 이상이 바람직하다.

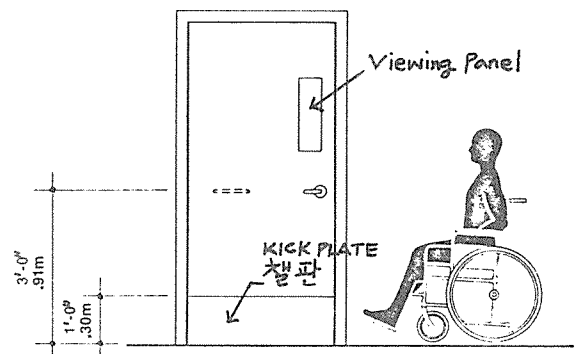
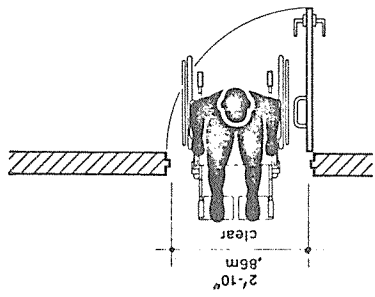
(4) 엘리베이터 : The Boca Basic Building Code 제 316.7조에 의하면 모든 多屋 建物에는 에



Automatic sliding door 자동미닫이문

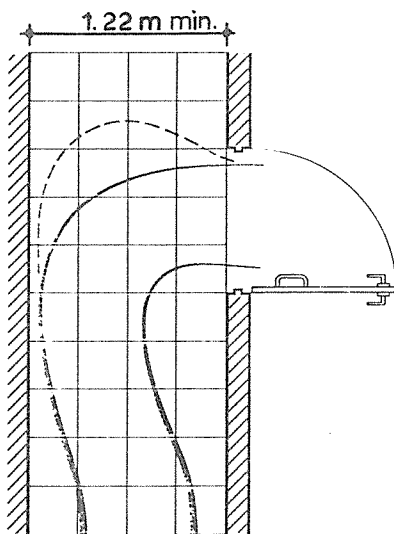
그림 15

레베이터를 갖추어야 되며 그중 최소한 1개는 신체 장애자가 사용할 수 있도록 [그림 18]에서 보는 요건을 갖추도록 되어 있다. 각 층 바닥과 엘리베이터 바닥과의 간격을 1cm 미만이 되도록 설치하지 않으면 휠체어 바퀴가 걸리는 수가 많다.



Side-hinged 외쪽 여닫이 문  
swinging door

그림16



Wheel Chair 가  
90° 회전시  
◀복도의 폭

(점선은 발 놓는자리 -  
Foot Rest-의  
궤적을 표시함)

180° 회전시  
복도의 폭 ▶

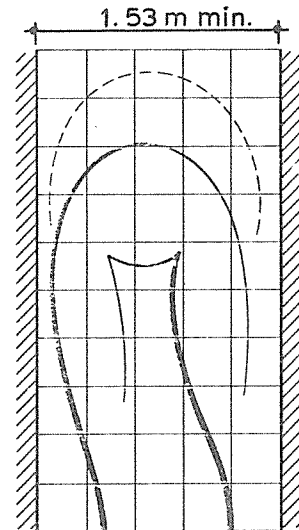
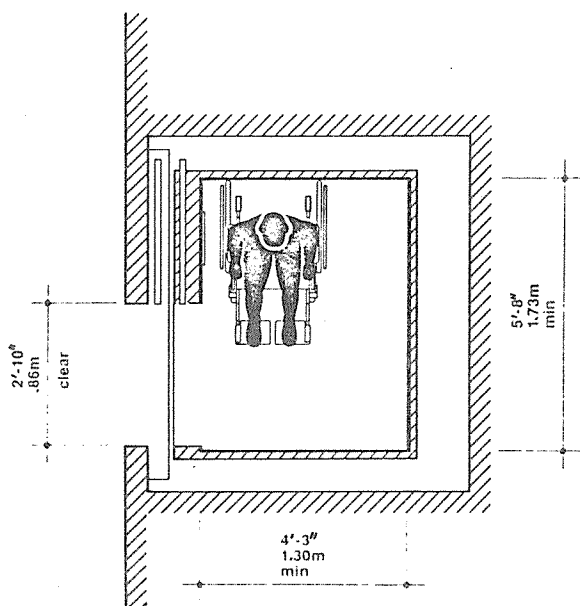
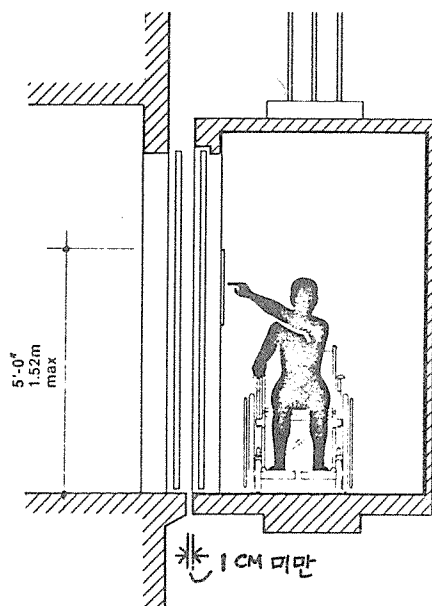


그림17



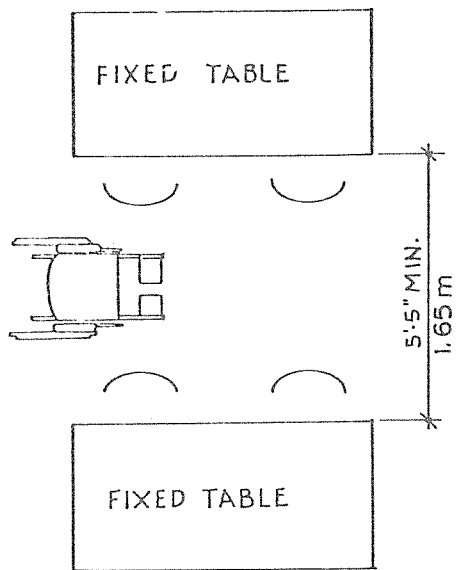
PLAN



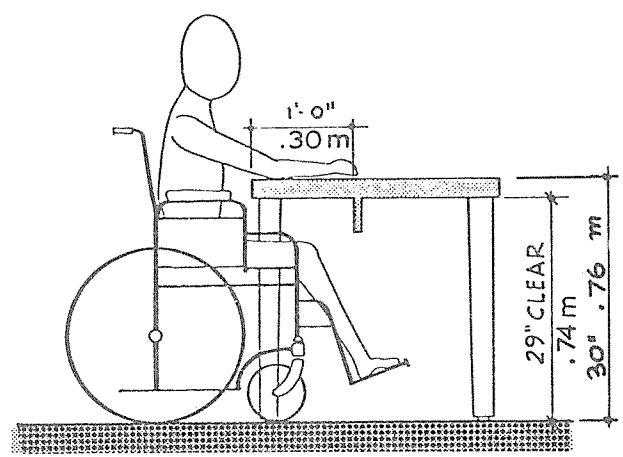
SECTION

그림18





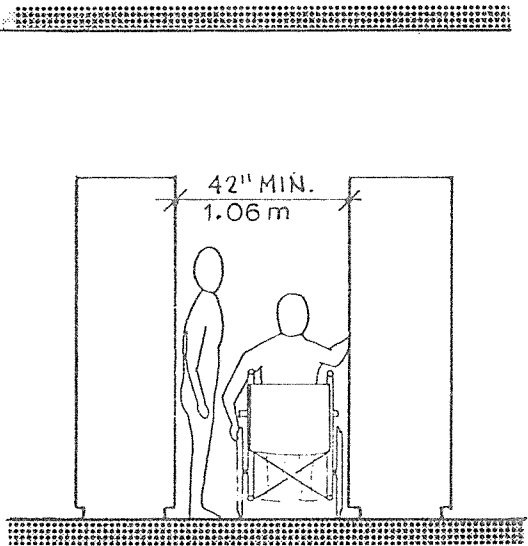
책상의 배치



CLEARANCE UNDER TABLES MUST BE .74m CLEAR TO BOTTOM OF TABLE TOP. APRONS IF USED MUST BE RECESSED .30m UNDER TABLE.

책상의 높이

그림 19



도서관 책장의 배치

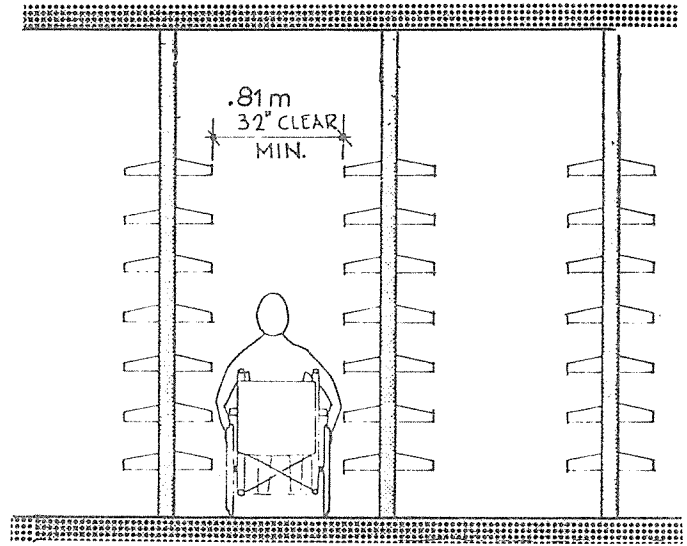
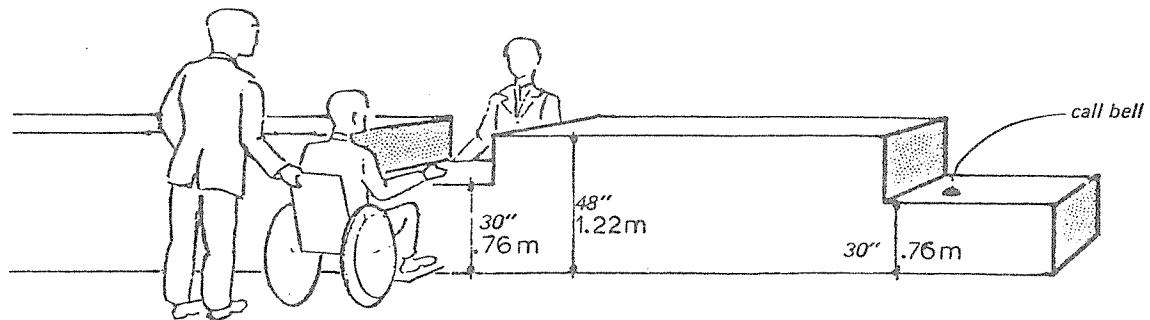
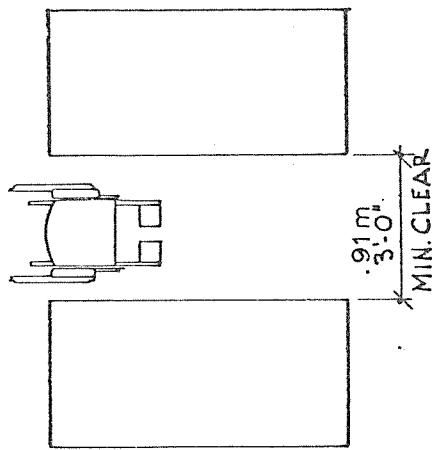


그림 20



은행카운터 및 안내용 책상

그림 21



작업대의 배치

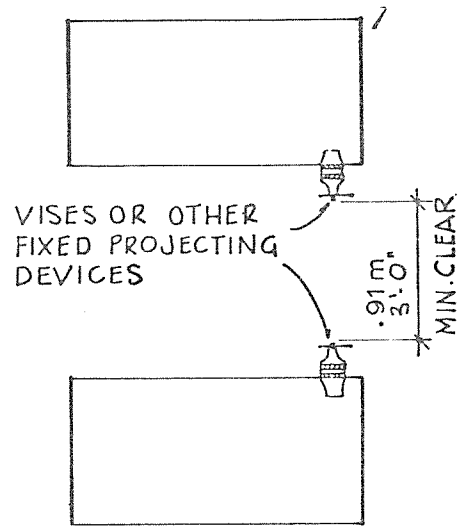
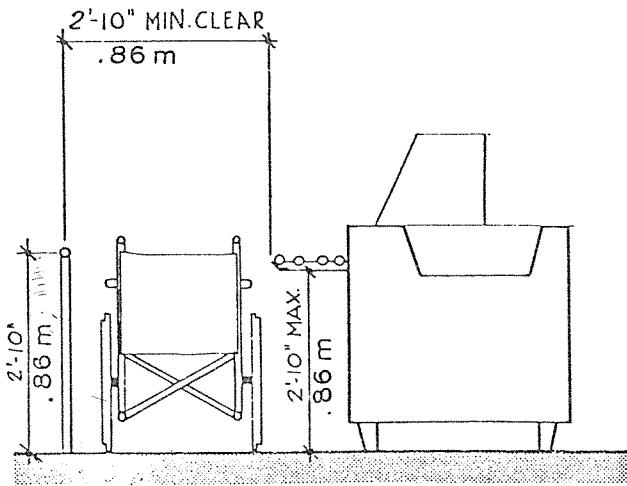


그림 22

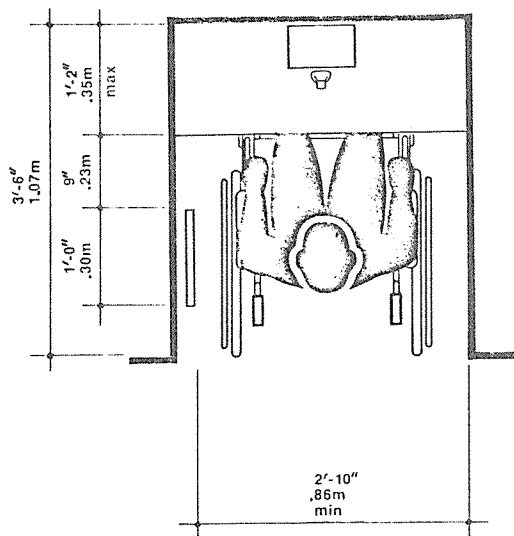


간이식당 配膳台的 배치

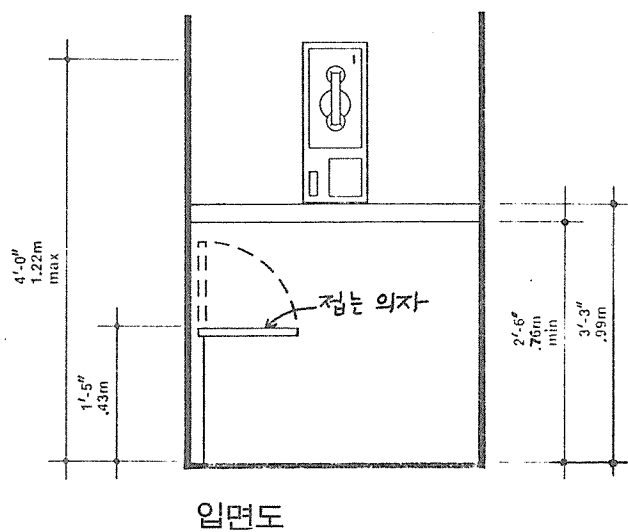
그림 23

- (5) 각종부착물의 높이 : 신체 장애자가 남의 도움을 받지 않고 건물내에 있는 各種 부착물을 조작할수 있게 하기 위하여, 예컨대, 전등스위치 · 서모스탯트 · 화재경보장치 · 호출버튼 · 카텐손잡이 · 에어컨의 스위치 및 전열기구등의 높이를 바닥에서부터 1.22m미만에 두어야 한다.
- (6) 책상 · 도서서가 실 · 은행카운터 · 작업대 및 간이식당 配膳실 (Food Service Rail) :
- (7) 공중전화시설 : 한 建物에 최소한 1개소 혹은 한 場所 여러대중 최소한 1개는 휠체어를 탄 장애자가 쉽게 이용할수 있는 공중전화대 (그림 24 참조) 를 갖추어야 한다.

이때 접는 의자를 그림에서 보는것처럼 만들어 두면 다른사람들도 앉아서 편리하게 사용할수 있다.



공중전화대 평면도



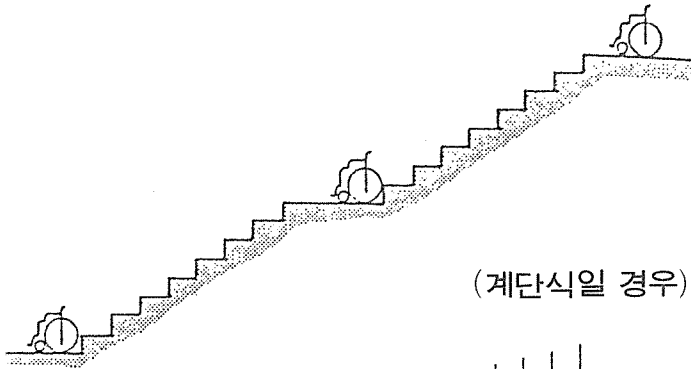
입면도

그림 24

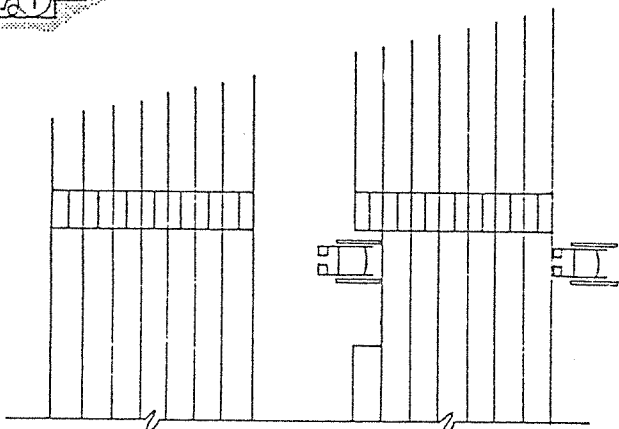
Table 316.9

PLACES OF ASSEMBLY, ACCESSIBLE VIEWING POSITIONS

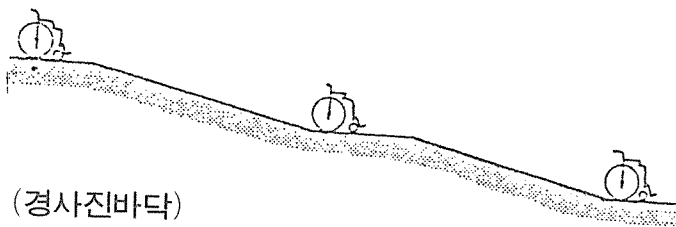
Capacity of assembly space	Number of viewing positions
up to 25	1
26 to 50	2
51 to 75	3
76 to 100	4
101 to 150	5
151 to 200	6
201 to 300	7
301 to 400	8
401 to 500	9
501 to 1000	2% of total
over 1000	20 plus 1 for each 100 over 1000



(계단식일 경우)



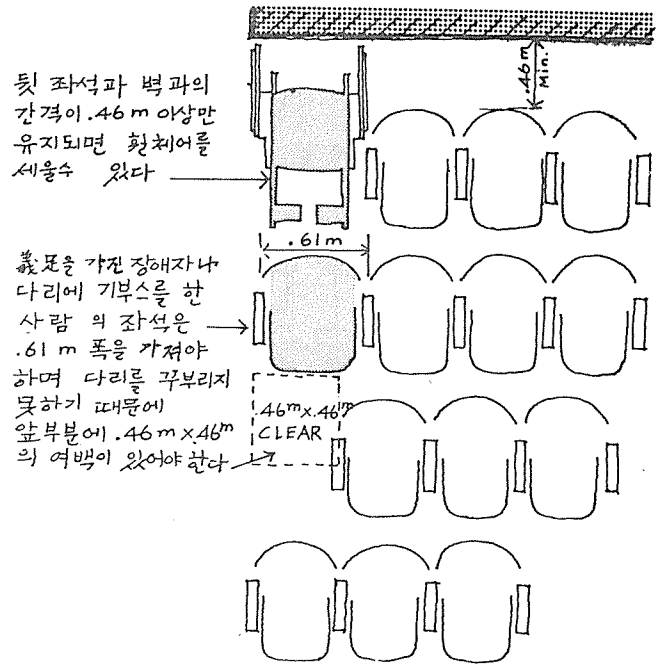
장애자용 좌석배치 실례 - 1



(경사진바닥)

배치실례 - 2

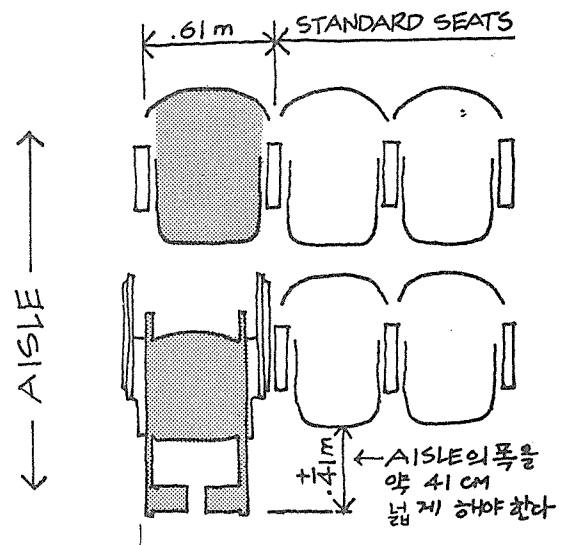
그림25



Wheelchair seating Space At Backwall

실례 - 3

그림26



Wheelchair Seating Space At Aisle

실례 - 4

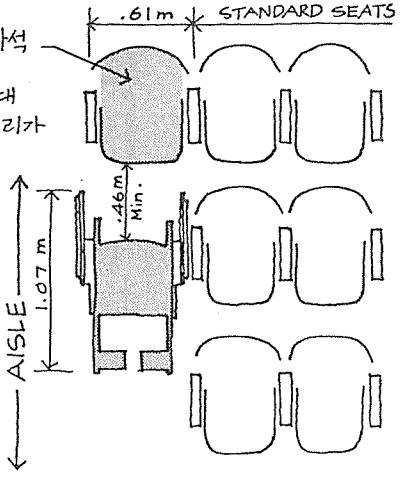
그림27

(8) 집회장의 좌석계획 : The Boca Basic Building Code 제 316.9조에 의하면 固定座席으로 된 集會場에는 휠체어를 탄 장애자들이 이용할수 있는 Space를 위의 표 (Table 316.9)에 기록된 숫자이상으로 마련해야 한다고 되어있다.

휠체어를 위해 적합한 장소는 평지를 택해야 하는 고로 (그림25)가 보여주는것 처럼 횡단 통로에다 놓는것이 가장 좋다.

휠체어를 벽이있는 맨 뒷줄에 놓을 경우에는 [그림26]과 같이 의자뒷줄에서 벽까지 46cm만 확보되면 쉽게 놓을수가 있다.

의족을 가진 장애자의 좌석은 그 쪽과 목발을 놓을 자리등을 생각할때 휠체어 SPACE의 뒷자리가 가장 적합하다.



WHEELCHAIR SEATING SPACE AT AISLE

실례 - 5

그림 28

5. 화장실 설계자료

공중이 사용하는 화장실에는 최소한 1개의 대변기 · 소변기 · 세면기를 身体障碍者가 사용할수 있도록 제반 설비를 갖추어야 한다. (Boca 316. 8. 1 조)

- (1) 화장실 내에서의 휠체어 動作 :
- (2) 배치계획 및 실례 : 신체장애자를 위한 대소변기의 배치는 [그림31]에서 보는것처럼 제일 안쪽에 배치한다.

대변기실의 출입문은 반드시 밖으로 열게해야 하고 양쪽벽에는 [그림32]에서 보는것처럼 38mmφ 스테인 파이프 손잡이를 부착해야 하고 휴지걸이는 벽에서 튀어나오지 않게 설치해야 한다.

중간이나 맨 앞 통로에 놓을 경우에는 [그림27]에서 보는것 처럼 통로 폭을 41cm 더 가산해야 한다.

목발을 짚는 장애자의 좌석 배치는 그림26, 27, 28에서 보는것처럼 휠체어 스페이스의 앞, 뒷자리에 두는것이 가장 좋다.

집회장 바닥이 평면으로서 휠체어를 Aisle 에 놓을 경우에는 [그림28]에서 보는것처럼 배치하는 것이 좋다.

(9) 음수대 (Drinking Fountain) : 음수대는 [그림29]에서 보는것 처럼 벽에서 튀어나온 형으로서 바닥에서 76cm 높이에 설치한다.

음수대의 位置는 盲人에게 충돌될것을 생각하여 구석진곳에 설치하는것이 좋다.

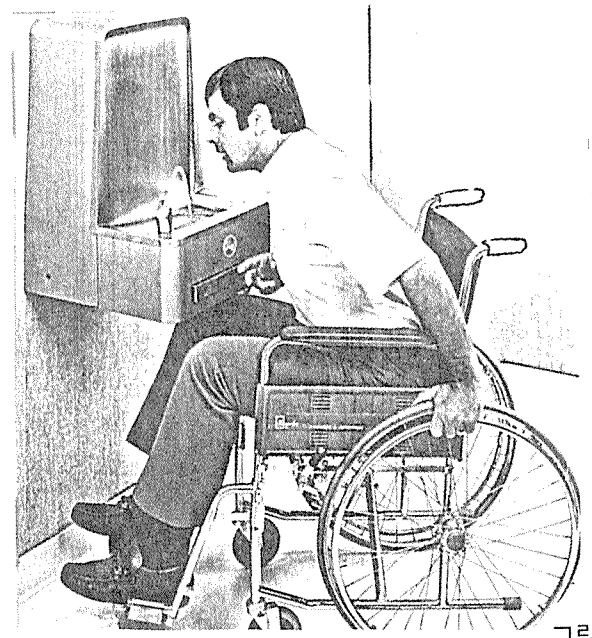


그림 29

벽을 향해 앉을 경우 ▶

▼뒤로 돌아 앉을 경우

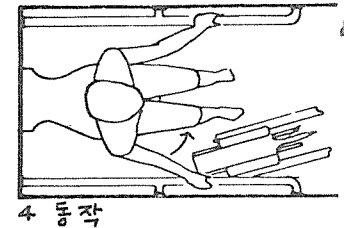
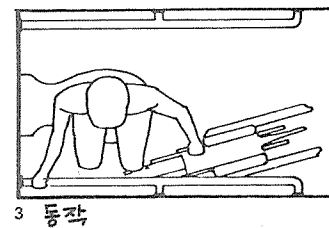
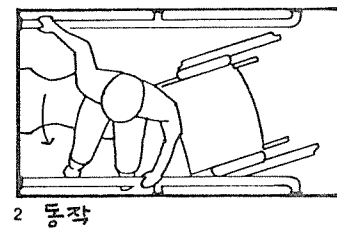
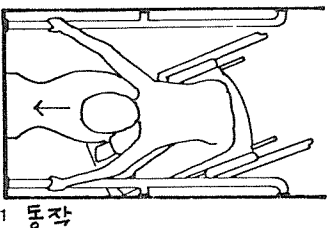
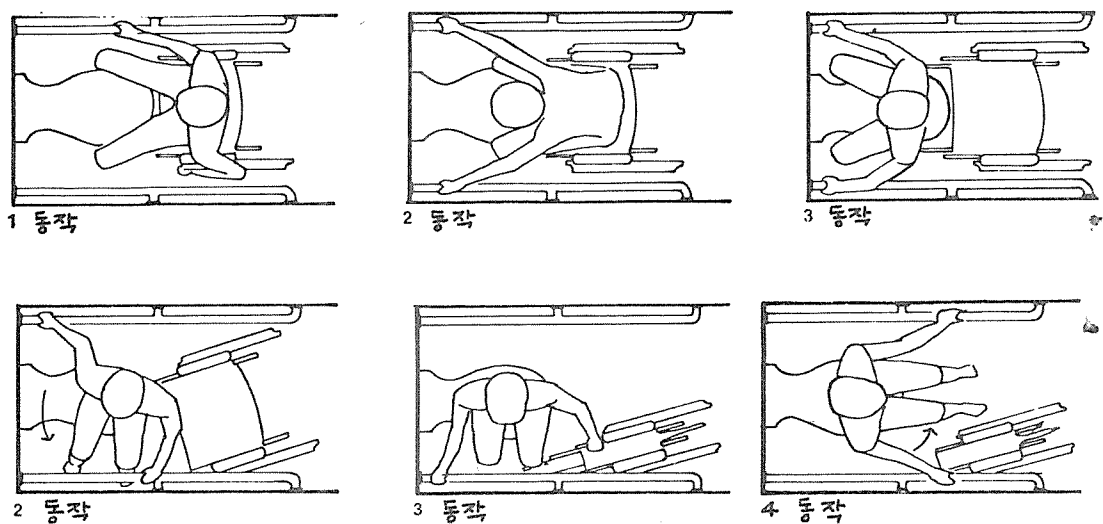


그림 30

세면기는 대변실에서 가장 가까운 위치에 배치한다.

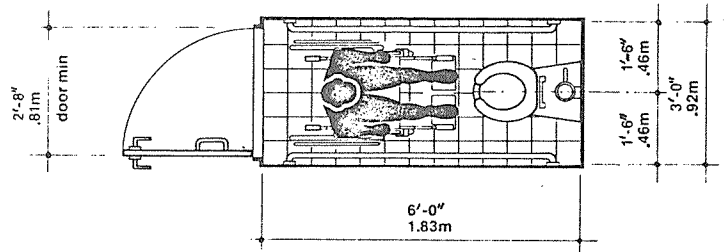
(3) 소변기 (Urinal) :

소변기는 [그림33]에서 보는것 처럼 소변기의 밑면이 바닥에서 48cm 미만되게 설치하고 (Floor Type 이 더욱 좋음) 붙잡고 몸을 의지할수 있는 손잡이를 그림과 같이 벽에다 고정시킨다.

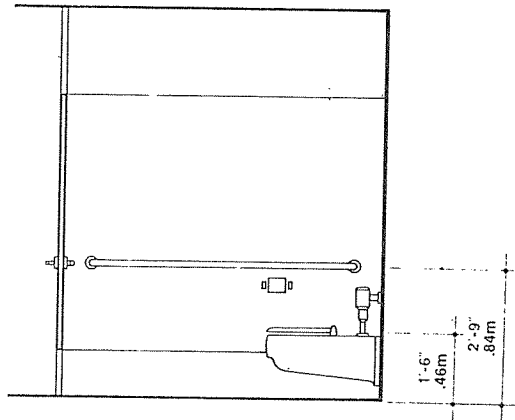
(4) 세면기 :

세면기는 휠체어를 탄채 앉아서 사용할수 있도록 [그림34]와 같이 각 부분의 높이를 맞추어야 한다.

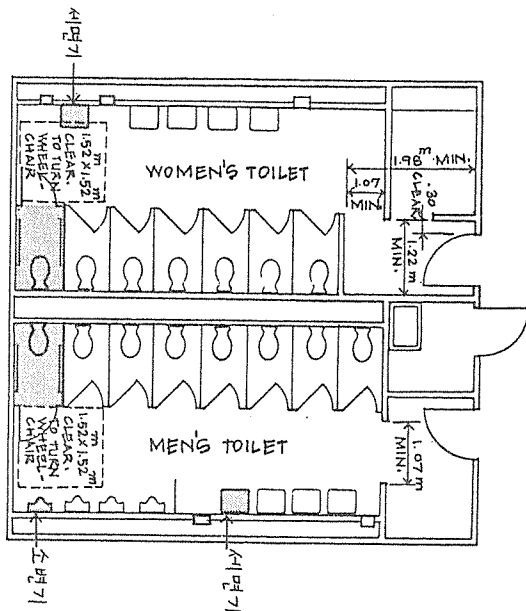
노출된 급수 및 배수 파이프는 인슈레이션을 하여 다리에 火傷을 방지하도록 한다.



단위평면도



내부입면도



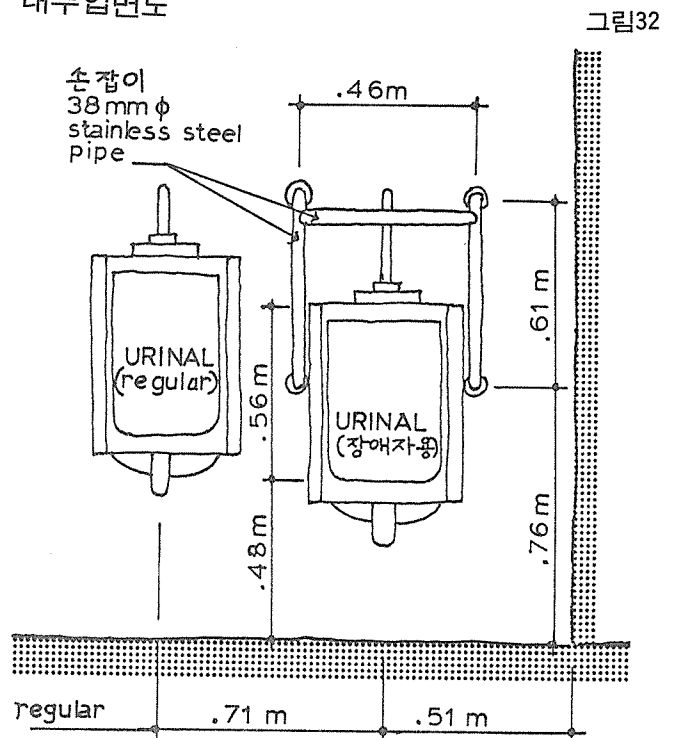
평면실례 ■ 표시한것은 장애자를 위한 것  
그림 31

6. 목욕실 및 샤워장설계자료

지체장애자를 위한 목욕실에는 [그림35]에서 보는것처럼 휠체어가 이동하고 회전할수 있는 Space와 몸을 의지할수 있는 손잡이 (38mmφ 스테인 파이프), 그리고 옷을 갈아 입을수있는 적당한 장소를 갖추어야 한다.

샤워장 설계에서 특히 유의해야 할점은 [그림36~38]에서 보는것처럼 휠체어가 샤워장까지 바로 들어갈수 있도록 바닥에는 턱이 없어야 하고 앉아서 샤워 할수있는 移動式 (혹은 접어서 벽에 부착시킬수 있는) 의자를 비치함으로써 장애자가 아닌 사람들도 사용할수 있게 해야 한다.

샤워장 벽에 손잡이를 설치해야 하는것은 화장실과 목욕실의 경우와 같다.



소변기 입면도

그림 33

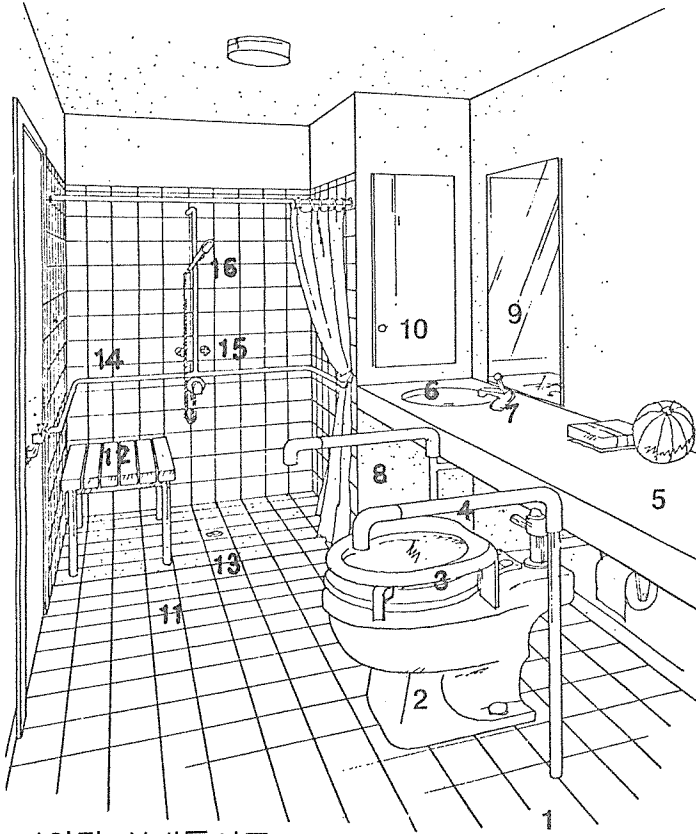
샤워 꼭지는 손으로 쥐고 사용할수 있는것을 마련하는 것이 더욱 좋다.

7. 부엌시설 및 식탁 설계자료

건강한 사람과 지팡이나 목발을 쓰는 장애자 및 휠체어의 사용하는 사람을 동시에 만족시킬수 있는 부엌설계란 용이하지 않다.



# 범례

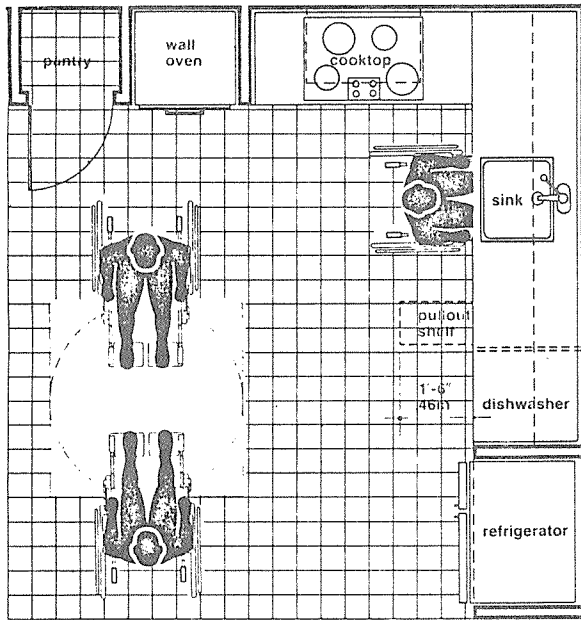


1. Space for a wheelchair either side of toilet
2. Toilet with recessed base
3. Adjustable height toilet seat or seat extender
4. Swing-away grab bars
5. 27"/69 cm-deep counter
6. Washbasin within reach of the seated position on the toilet
7. Mixing faucet, lever handle, within reach of the seated position on the toilet
8. Knee space under counter, drain pipe covered or insulated
9. Mirror, lower edge no higher than 36"/91 cm
10. Medicine cabinet within reach
11. Space for transfer to a shower seat
12. Freestanding shower seat, can be placed either end of shower, or removed
13. No curb for shower stall; the chairbound can wheel directly into the shower; shower stall floor slope to center drain
14. Grab bar, three sides of shower stall
15. Controls centered on back wall of shower stall
16. Hand shower

샤와장 실내투시도

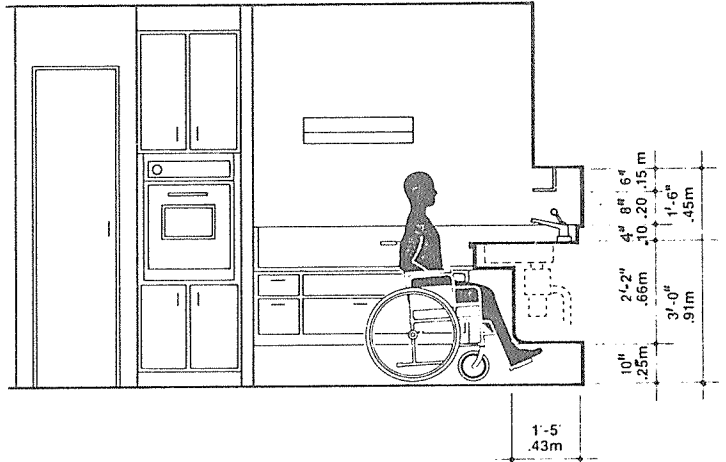
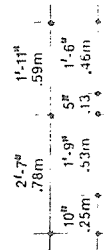
그림38

그림36, 37참조

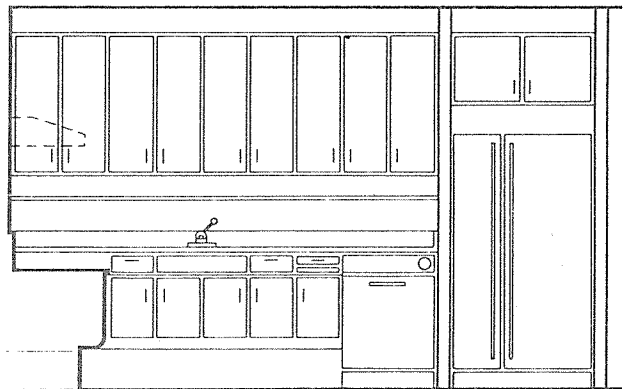


부엌 평면실례

그림39

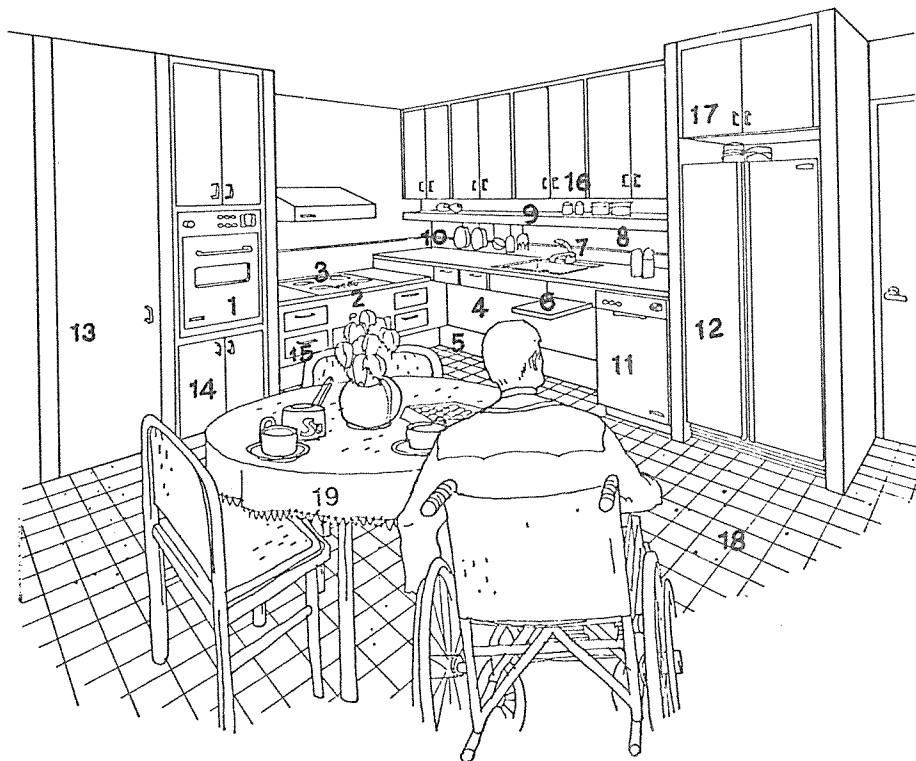


부엌 실내입면도



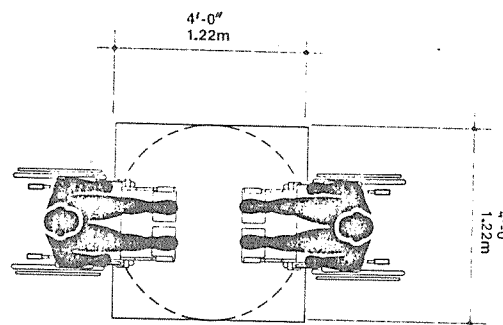
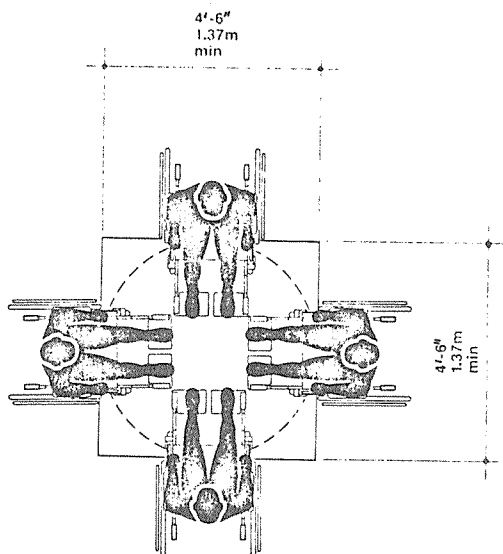
입면도 - 2

그림40



1. Wall oven, for easy access, open at counter height
2. Cooktop controls at the front, to avoid burning
3. Cooktop and counter, 30"/76 cm to 33"/84 cm height
4. Knee space under sink counter to allow sitting in wheelchair at counter
5. High recessed base under cabinets to accommodate wheelchair pedals
6. Pullout work shelf, 30"/76 cm to 33"/84 cm at standard height counters
7. Mixing faucet at sink, lever handle
8. Cove lighting under wall cabinets, bulb replacement within reach range
9. Shallow shelf over sink counter within reach range
10. Wall space within reach over sink counter, used for hanging utensils
11. Front-loading dishwasher
12. Side-by-side refrigerator doors to allow access to refrigerator and freezer
13. Full height storage closet for easy access
14. Cabinet space under wall oven within reach range
15. Drawers under cooktop and counter for easier access
16. Easy grip cabinet door pulls
17. High cabinets (out of reach for the chairbound) for other users
18. Smooth, nonskid flooring, open spaces for wheelchair passage
19. Round table to avoid corners, legs, or pedestal base with no apron to allow for wheelchair

부엌실내투시도  
그림41



식탁배치실례

그림42

냉장고는 2-DOOR식을 사용하는것이 좋다.

Oven은 [그림39]에서 보는것처럼 벽속에 들어가게 설치하고 Oven 바닥의 높이를 79cm로 맞추면 모든 경우에 불편이 없다.

캐스렌지의 높이는 76cm로 하여 모든사람이 이용할수있게 하며 그 조절밸브는 앞부분에 둠으로서 쉽게 손이 닿게 한다. 입면-2에서 보는것처럼 캐스렌지의 앞가상자리를 조금 나오게 하거나 뒷판에 홈을 만들어 뜨거운 국물 등이 었질러졌을때를 대비하여 주어야 한다.

식탁 배치는 [그림42]에서 보는것처럼 휠체어가 들어갈수 있는 충분한 Space를 고려하여야 한다.



## 맺음말

肢体障碍者 한 사람이 휠체어를 타고 서울市内로 나갔다고 가정해 보자.

歩道턱(Curb)이 찢려있는곳이 없기때문에 道路를 횡단할 수가 없어서 마음대로 움직일 수가 없을것이다.

官庁 建物이나 그어느 建物이고를 막론하고 1尺으로 通하는 현관문이 大部分 階段으로 連結되어 있기때문에 일을 보러 들어갈 수가 없다.

公衆電話를 사용하여 다급한 事情을 집에다 알리려고 아무리 안간 힘을 써도 다이얼까지 손이 미치지 않는다.

多幸히 道路에서 휠체어가 바로들어갈수 있는 建物을 発見했으나 出入門이 무거워서 혼자서는 열고들어 갈수가 없다. 지나가던 行人이 하는수없이 휠체어를 잡고 남의등에 업혀서 들어가야만 한다.

급히 화장실엔 들어갔으나 혼자서 용변을 볼수있는 시설을 찾을수가 없어 그냥 나오고 만다.

손도 씻을수가 없다.

물도 한모금 마실수가 없다.

이사람이 가야 할곳이 어디겠는가?

우리와 우리의 父母兄弟및 子女들이 健康하다고 해서 이 사람의 立場을 外面할수 있겠는가? 재난은 언제 어떻게 들어닥칠지 아무도 모른다.

우리는, 현재 사회에서 버림받고 있는 60만 신체장애자를 爲하여, 뿐만 아니라, 장차 나와 나의 후손을 爲하여서, 하루속히 위에서 문제된 최소한도의 시설만이라도 우리 주변에 갖추어야 할것이다.

다시 말하거나와 工事費가 엄청나게 드는것도 아니다. 法이 하루속히 定해져야 한다고 본다.

前 : (株) 世代建築技術研究所 代表  
現在 : Skidmore, Owings & Merrill  
Architects & Engineers 근무  
(Chicago, U. S. A.)

## 气象通報

일반적으로 일상생활을 하기에 알맞은 기온은 섭씨 5°도 안팎이 되겠습니다.

이렇게 볼때 5월은 낮최고기온이 20°C~24°C. 아침최저기온은 10°C~14°C. 그리고 평균기온은 15°C~18°C로서 년중 가장알맞는 기온 분포를 가지고 있고 어지럽게 불던 바람도 북서쪽(유라시아대륙) 으로부터 남동쪽으로 바뀌면서 점차 약해져 “계절의 여왕”이라고 볼수 있습니다.

이른바 5월의 훈풍이라는 말은 바로 이 남동풍을 두고 하는말입니다.

5월의 산야를 누비며 불어오는 따스하고 부드러운 이 바람은 아카시아의 꽃향기를 온누리에 퍼트리고 보리밭을 금빛으로 물들게 하지만 이바람이 산을넘어 불어 내려올때는 기온을 갑자기 높여놓고 습도를 20% 안팎까지 낮아져 이른바 “헨(Föhn)” 현상을 일으켜 온누리를 메마르게 함으로서 대화제를 유발하는 원인이 되기도 합니다.

그리고 아무렵이면 몸이 나른해지고 졸음이 찾아지는 이른바 “춘곤증”이라는 계절적인 현상도 이 훈풍의 영향때문이라고도 할수 있겠습니다.

5월은 이동성 고기압권내에 들어서 맑은 날이 많겠으며 기압골은 순마다 3~4회 통과하겠고, 상순 과 하순에는 발달한 저기압이 통과 하겠다. 그리고 기온은 예년보다 높겠고 강수량은 예년과 같겠다.

### 상순

날씨 : 이동성 고기압의 영향으로 맑은날이 많겠으나 세차레 기압골의 통과로 비도 오겠다.

기온 : 예년보다 다소 높겠다.

강수량 : 예년과 비슷하겠다.

### 중순

날씨 : 동서고기압대의 영향으로 맑은날이 많겠으며 기압골은 순초, 중반, 순말에 각각 통과하겠으므로 이때에는 약간의 비가 오겠다.

기온 : 예년보다 다소 높겠다.

강수량 : 예년보다 다소 적겠다.

### 하순

날씨 : 이동성 고기압의 영향을 받겠으며 기압골은 3~4회 통과하겠고 중반에는 발달한 저기압의 통과로 비도 오겠다.

기온 : 예년과 비슷하겠다.

강수량 : 예년과 비슷하거나 다소 많겠다.