



인간화된 공중화장실 개별계획 및 동화장실 청소



글 | 프랭크 M.H.우
대한화장실협회 회장

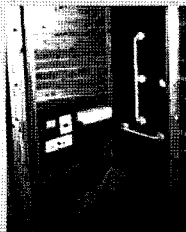


화장실의 문제점

화장실의 문제점에 관하여 이야기를 나누다 보면, 다음의 세가지 질문을 던지게 된다.
첫째, 화장실 사용자가 진정으로 원하는 바를 설계자가 제대로 파악했는가?
둘째, 사용자가 다음 사용자를 위해 배려를 했는가?
마지막으로, 청소관리인은 제대로 청소를 했는가?



설계자는 대개 건축설계 그래픽 표준 (건축설계의 바이블로 여김)에 맞춰 화장실을 설계한다. 건축설계 그래픽 표준은 공간의 기본 면적은 알려주지만, 그 이유는 알려주지 않는다. 설계자가 데이터를 이용할 때 실수를 하는 경우가 생기는데, 특히 휠체어 이용 장애인 화장실 설계 시에 실수가 잦다.



한가지 예를 들어보자.

핸드레일이 좌변기에서 많이 떨어져 배치되어 장애인이 핸드레일을 잡기가 용이하지 않다.

인간의 행동에 맞추어 화장실을 설계하는 것은 매우 중요하다. 특히 장애인을 도와 화장실에 기본 경험이 없다면 장애인들이 화장실을 어떻게 사용하는지 모를 뿐만 아니라, 문제가 무엇인지도 파악할 수 없다.



사람은 누구나 청결한 화장실을 좋아한다. 만일 모든 사람이 조심스럽게 화장실을 사용한다면, 항상 화장실은 청결하게 유지될 것이다. 화장실을 사용할 때 여러분은 다른 사람이 여러분에게 그러듯, 다음 사용자를 배려해야만 한다. 바로 이것이 이른바 “공중 도덕”이라는 것이다.

올바른 청소의 항목에는 “매일 청소”와 “전문적인 유지관리”가 포함된다. 사람들은 매일 청소는 하지만, 전문적인 유지관리가 무엇인지는 모른다. “전문적인 유지관리”란 화장실을 새로운 화장실처럼 유지한다는 뜻이다.

우리는 작년 6월 14일-16일에 화장실 유지관리 전문가 10명을 초청해 화장실 청소 특별 세미나를 개최한 바 있다. 본 “화장실 유지관리 세미나”에서 우리는 일본의 유지관리 전문가의 기술을 배운 후 사람들에게 정확한 청소 방법을 알려주었다. 동 세미나는 이러한 종류의 세미나로서는 세계 최초로 열린 것이다.

기조연설이 끝나고, 유틸리티 구조와 각 시설 청소 기술에 대한 연구과정이 이어졌다. 전기 드릴 청소에는 특수 브러시를 사용하고 재래식 변기, 세면대, 바닥을 청소했다. 마지막으로 “유지관리 교육 비디오”를 보면서 사람들이 전문적인 화장실 유지관리의 중요성을 인식하게 되기를 희망했다. 『보편적 설계』분야로 알려진 것처럼, 우리는 장애인 화장실의 인간화된 설계와 다기능 설계에 관심을 가지고 있다.

- 1
- 2
- 3
- 4

1. 멀리 떨어진 핸드레일 2. 세면대 전문 유지관리 3. 재래식 변기용 핸드레일 4. 소변흘림 방지대책

인간화된 설계

1. 프라이버시 확보: 화장실 문을 공중화장실 입구 바로 옆에는 설치하지 않는다.
또한 우회식 설계법이 적용된다.
모든 사용자가 젖은 손으로 문을 열고 닫기 때문에 손잡이에는 수많은 병균이 묻어있다.
우회식 설계를 하면 프라이버시를 지킬 수 있을 뿐만 아니라 청결 유지도 용이해진다.
2. 재래식 변기용 핸드레일을 설치한다 (일본식).
노인뿐만 아니라 어린이나 여성 사용자도 핸드레일을 필요로 한다.
3. 핸드백을 놓을 수 있는 공간을 확보한다. 화장실문 뒤 뿐만 아니라 세면대 위에도 걸이용 고리를 설치한다.
소변기 윗부분에도 핸드백이나 소지품을 놓을 수 있는 시설물을 설치한다.
4. 올바른 위치에 문을 설치해야 한다. 다음 사용자가 문을 노크할 때 쉽게 대답할 수 있어야 한다.
5. 청소를 용이하게 하기 위해, 화장실 한 칸의 크기를 100cm×150 로 확대해야 한다.
(현재 대개의 경우 90cm×120cm).

소변 흘림 문제

1. 일부 고령 남성에게 발생하는 양성 전립선 비대증 때문에 소변 흘림 현상이 발생하기도 한다.
2. 만일 소변기에 조명이 설치되어 있지 않으면, 사람들은 소변기에 바짝 다가서서 소변을 볼 것이다.
3. 소변기 뒤편으로 조명이 설치되면 음영이 저서 소변을 변기 밖으로 흘리는 경우가 생기게 되고 그렇게 되면 청소가 힘들어진다.
4. 청소를 용이하게 하기 위해 화장실 조도를 300 룩스 이상으로 한다.
5. 소변기가 너무 낮게 설치되어 있다.

소변 흘림 현상 방지대책

1. 소변기 높이를 65-70cm로 높인다.
2. 조명 : 소변기 위편으로 램프 설치.
3. 소변기 아래 발디딤 부분을 확장압으로 만들면 (깊이:48-50cm), 사람들이 소변기에 바짝 붙어 서게 되고 청소도 보다 용이해진다.

장애인 화장실의 기본 공간

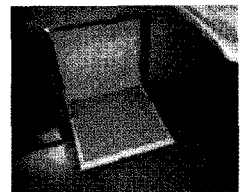
1. 휠체어가 회전할 수 있도록 최소공간 1.5m 확보.
2. 장애인 화장실 공간은 적어도 2.0m x 2.0 m 은 되어야 한다.
3. 용변 후 손을 씻을 수 있도록 벽에 자그마한 세면대를 설치한다.
4. 두개의 핸드레일 사이 간격이 70cm를 넘지않도록 한다.
5. 90cm 슬라이딩 도어를 설치하는데, 전기로 작동되어서는 안된다.

보편적 설계

보편적 설계는 모든 사람 (남성, 여성, 노인, 장애인, 어린이 등등) 이 편하게 느낄 수 있는 설계를 말한다. 장애인 화장실은 공간이 넓은 반면 거의 이용되지 않는 공간으로 여겨져 왔다. 우리는 장애인 화장실을 모두가 사용할 수 있는 다기능 화장실로 변모시킬 수 있다.

다기능 화장실은 장애인용 화장실과 가족용 화장실로 구성되어 있다. 여기에 영유아용 의자, 침대, 변기를 추가로 설치하면 모든 사람이 이용할 수 있는 넓은 공간으로 재탄생한다.

더 나아가, 여성을 위한 특수 설계도 가능하다. “체인징 패드(changing pad)”라고 명명한 이 나무 발판은 여성 전용으로, 실크 스타킹에 문제가 생겼거나 생리로 인해 팬티가 더러워졌을 때 사용한다



장애인화장실

+

가족화장실

.....

다기능화장실