

식품의 저장·보존을 위한 도구 환경에 관한 연구

A Study on the Space Characteristics of System for the Preservation of Foods

고미향, 김명석
한국과학기술원 산업디자인학과

Mi-Hyang Koh, Myung Suk Kim
Department of Industrial Design, KAIST

중심어 : Living Space, Preservation of Food, Dogu Environment, Human Behavior

1. 머리말

정보화 사회가 진전되고 있는 현대의 산업화 사회에 있어서 대량 생산된 공업 제품은 소비자의 생활을 풍부하게 하는 중요한 역할을 지니고 있다. 특히 주거에 있어서 전기 및 전자 제품의 보급은 눈부시게 발전하고 있으며 우리의 생활을 보다 합리적이고 쾌적한 것으로 실현하기 위해 많은 공헌을 하고 있다. 또한 생활에 대한 가치관이 높아짐에 따라 여러 소비자의 욕구에 맞는 우수한 기능이나 다양성을 가진 제품이 지속적으로 요구되고 있는 실정이다.

그러나 지금까지의 제품 개발은 기술 우선주의의 경향이 강하고 제품의 직접 영향을 받고 있는 生活者(消費者)의 입장에서 보면, 인간적인 풍요로운 환경이 형성되고 있는지는 의문스럽다. 소비자들의 요구에 맞는 제품을 신속하게 만드는 것이 최우선의 과제이며, 생활 공간 속에 침투된 제품의 사용 환경까지 고려되지 않는 것이 현실이다. 즉, 제품의 개발 단계부터 인간의 생활의 목적을 실현하는 제품이 사용되는 場(scene)을 고려하는 종합적인 관점에서 연구가 이루어지지 않고 있는 현실이다.

따라서 인간이 어느 욕구를 실현하기 위한 도구 환경이라는 접근 방법에서 지금까지의 디자인을 재고할 필요가 있다. 이러한 디자인에 있어서 생활 문화의 연구는 生産者(供給者)와 생활자의 사이에 존재하면서 인터페이스(interface)로서의 역할을 짊어지고, 그 관계를 매개하는 디자인의 역할을 탐색하는 것을 본 연구의 목적으로 한다.

2. 도구 환경의 본질

2.1 행동 과학적인 측면에서 도구의 이해와 가치

사회학에서는 도구를 '인간의 자연적 능력을 연장하는 장치이며, 물체이며, 질차이다'라고 정의하고 있다. 그리고 심리학에서는 인간 행동의 원리로서 '행동이란 일정의 목적이나 "욕구"가 만족되는 상태로 현재의 상태를 이행(移行)하는 것' 이라고 정의하고 있으며, 그 이행의 '과정'에서 필요한 '수단'의 하나가 도구라고 말할 수 있다. 즉, 도구를 이해하기 위해서는 그 표면상의 형태나 목적을 이해하는 것뿐만 아니라, 도구를 사용하는 인간의 행위나 그 행위가 일어나는 물적 환경 전체의 현상을 보는 관점이 필요하다. 이런 관점에서 생각할 때 도구의 중요한 특성은 그 물체 자체의 문제가 아니라 기호적인 의미나 가치를 매개하는 역할로서 생각해야 할 필요가 있다. 이것은 물체 자체가 가진 기능을 의미하는 '사용 가치'와 물적 기능 이외의 정신적인 가치로서의 '정보 가치'

의 두 가지로 나눌 수 있다.

2.2 인간 행동과 도구 환경이라는 관점

도구 환경의 기본적인 개념은 인간의 욕구를 만족시키기 위한 물적 환경으로서 생활 목표와 물적 환경을 매개하는 관계성을 보는 관점이다. 인간이 상황을 인식할 수 있는 환경에는 인간 개인의 힘으로서 변경 못하는 부분인 文脈(context)과 변경 가능한 場(field)이 있고 도구 환경의 범위는 후자의 인공적인 물적 환경의 집적으로서의 장이다.

디자인에 있어서 형태의 추구가 우선하는 것은 일반적인 인식이지만 궁극적으로 디자인에 요구된 것은 물체의 형태적 차원의 문제가 아니라 문제 상황을 원하는 방향으로 바꾸는 것이다. 그래서 이러한 도구 환경이란 관점에서 보면 디자인을 생각할 때 단순히 제품이란 종래의 범주에서 출발하는 것이 아니고 생활 행동의 場(scene)이라는 상황에 맞는 보다 인간에게 필요한 물적 환경의 모습을 제시할 수 있다. 예를 들어 냉장고란 '식품을 저온으로 저장하기 위한 전력을 쓰는 제품'이다. 그러나 도구 환경이라는 관점에서 '인간의 식생활서 행위 과정에서 식품 보존 체계로서 역할을 하는 물적 환경'으로 역사적 문화적 고찰할 필요가 있다. (그림 1)

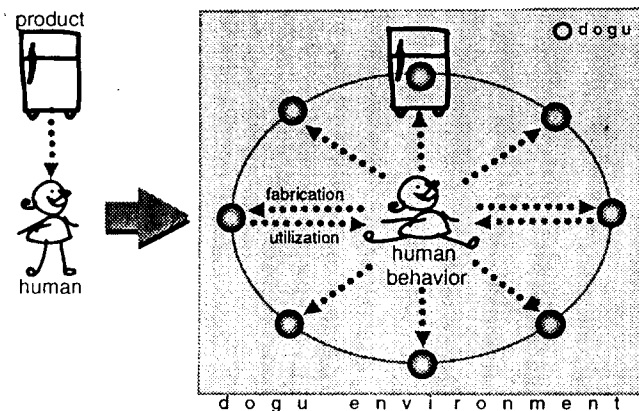


그림 1. 인간의 행동과 도구 사이에 존재한 도구 환경

3. 식품 보존을 위한 도구 환경의 변천 과정

3.1 식품 보존 체계의 내용과 변천 개관

식품 보존 체계는 생활 행위의 과정에서 보면 음식의 맛을 오래 보존하기 위한 목적을 실현하기 위해 발달해 왔다. 식품 보존 체계는 각 시대마다 식량 확보를 위한 수단으로서 산업이나 기술과

밀접한 관계가 있어 왔다. 보존 공간은 수렵 채집 경제 시대 이후에 주거와는 독립적으로 존재하였으며 농업 사회에 접어들면서 여러 종류의 음식에 따라 석빙고, 장독대 등 다양한 공간이 성립되었다. 조선 시대 이후 발효 식품 기술이 발전하고 농업 중심 사회가 본격화되고 유교적인 사고가 도입되면서 주택의 구조와 보존 공간에 많은 영향을 주었다. 공업화 사회로 이행하면서 과학기술이 발달하고 대량 생산 체제가 성립되면서 냉장고가 보급되어 옥외에 존재했던 보존 공간이 옥내로 이동하게 됨에 따라 그 공간의 개념이 변화하였다.

3.2 보존 공간의 변용과 냉장고 디자인의 경향

냉장고가 가정에 보급되면서 식품에 따라 차지하고 있던 독립된 공간이 냉장고라는 하나의 도구에 통합됨으로써 보존 공간의 역할이 변화하기 시작하였다. 현대 사회는 광고의 이미지가 지배하고 있는 소비사회이므로 냉장고 등장 이후 광고에 나타난 우리나라 냉장고 디자인의 경향을 알아봄으로써 냉장고가 보존 도구로서 어떤 기호학적인 의미의 변화(도구의 정보 가치)를 했는지를 고찰하였다. (그림 2 참조)

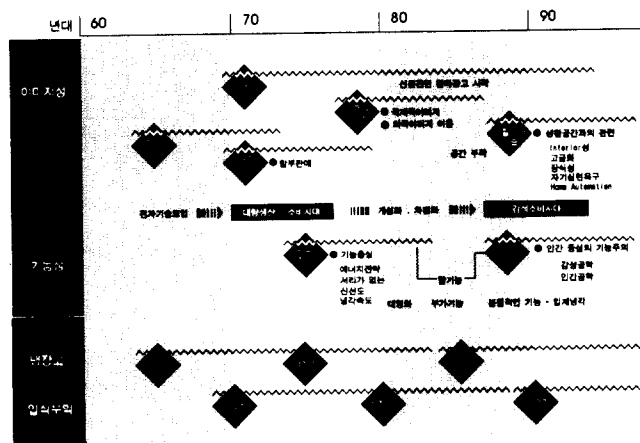


그림 2 냉장고의 기호학적 의미 변화

3.3 식생활 행위 과정에서 본 보존 공간의 변화

식생활은 조리과 저장 및 식사의 행위 과정으로 이루어져 있다. 1960년대 이 과정에서 사용되고 있는 보존 공간은 가구와 동시에 사용되고 있었으며 여러 공간 사이를 이동하게 됨에 따라 식생활을 위한 동선은 매우 복잡하였다. 이후 주택 구조의 개선과 냉장고의 보급이 확대됨에 따라 가구와 제품 중심으로 식생활이 이루어지면서 취사 동선은 주로 가구와 제품 사이를 이동하게 되었다. 이러한 경향은 1980년대 들어서면서 조리과 저장 및 식사의 과정은 급격히 단순화되는 방향으로 나타나게 된다. 이는 가공 식품 산업의 발달에 따라 인스턴트 식품이 보급되면서 냉장고의 대형화와 부엌 구조가 함께 변화되었기 때문이다. 이러한 식생활을 위한 조리과 저장 및 식사에서 보존 공간의 역할은 식품 산업의 발달과 주택의 변화에 따라 간편화되고 단순화되어 가고 있다.

3.4 주거 공간의 변천에 따른 보존 공간의 변화

식품 보존 체계에 가장 큰 영향을 주는 주거 공간은 1960년대 이

후 근대화가 시작된 이후 식생활이 급격히 변화하고 입식 부엌 구조가 보급되면서 전통 한옥에서 개량 주택과 아파트로 대표적인 주거 구조가 바뀌고 1980년대 이후 주택의 질적 향상을 추구하고 있다. 부엌 구조는 재래식 부엌에서 개량식으로 1980년대 이후 입식 부엌과 식사실이 존재하며 점차로 두 공간이 합쳐진다. 이를 앞에서 언급한 식생활의 과정인 조리과 저장 및 식사의 공간에 위치한 보존 공간의 변화와 냉장고 위치 변화를 보면 광고 텍스트를 통해서 고찰한 냉장고의 디자인 경향과 잘 일치함을 알 수 있다. 다른 보존 공간도 마찬가지로 주거 공간의 변천에 따라 그 위치가 변화하였음을 볼 수 있다. (그림 3)

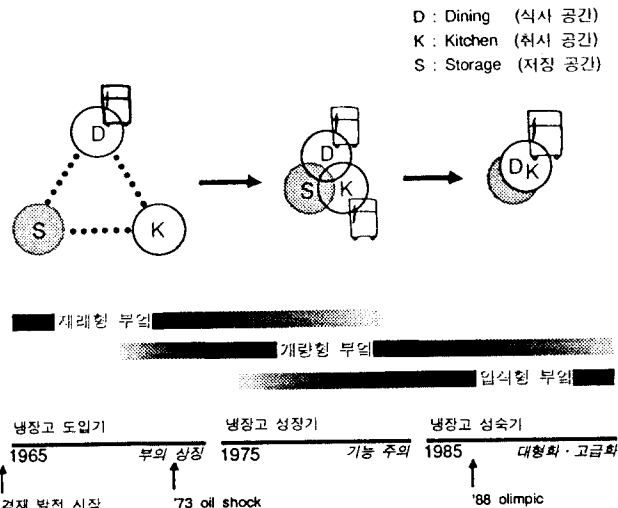


그림 3. 주거 공간 내에서의 냉장고의 위치 변화

4. 결론 및 향후 과제

생활 문화로서 식품 보존 체계를 인간의 가장 기본적인 욕구인 식생활 욕구를 만족시키기 위한 도구 환경으로 보고 이를 식품 보존 체계와 보존 공간, 냉장고 디자인의 변화와 그 관련성을 중심으로 고찰하였다. 냉장고 등장 이후 이전의 존재했던 독립된 보존 공간은 다용도실이라는 중간 영역을 포함한 주택 내부로 이동하면서 냉장고로 통합되었다. 앞으로의 식품 보존 체계를 위한 제품 디자인은 생활 공간 속에서 일어나는 행위를 보고 생활자의 입장에서 보다 쾌적한 물적 환경을 제시하여야 할 것이다.

향후 과제로서 식품 보존 체계 현황을 조사하기 위해 냉장고와 다른 보존 공간의 사용 실태에 관한 설문 조사와 현장 조사를 실시 분석할 예정이다.

5. 참고 문헌

- Ralph E. Anderson, Ir E. Carter, 張仁協 타5명 공역, *人間行動과 社會環境*, 서울, 集文堂, 1983
- 望月衛, 大山正編, *環境心理學*, 東京, 朝倉書店, 1982
- 朱南哲, *韓國의 傳統的 食生活空間*, 韓國食文化學會誌, Vol.2, No.2, 1987
- 윤복자, *한국주거형태 변천과정에서 본 주거학의 생태학적 개념 변천*, 대한가정학회지, 제28권 3호, 1990