

日本家庭의 에너지節約



鄭 和子
(仁川專門大學 講師)

1. 日本의 家庭에너지 消費量

日本의 家庭生活에서 사용되고 있는 에너지消費量(衣·食·住)은 日本 全에너지 消費量의 약 43%에 해당한다. 東京都의 모델가정(夫婦와 男兒·女兒, 年收 4 백만圓)이 현재 所有하고 있는 物品에 사용하는 年間 에너지소비량은 14,500ℓ 가 된다.

〈그림 1〉

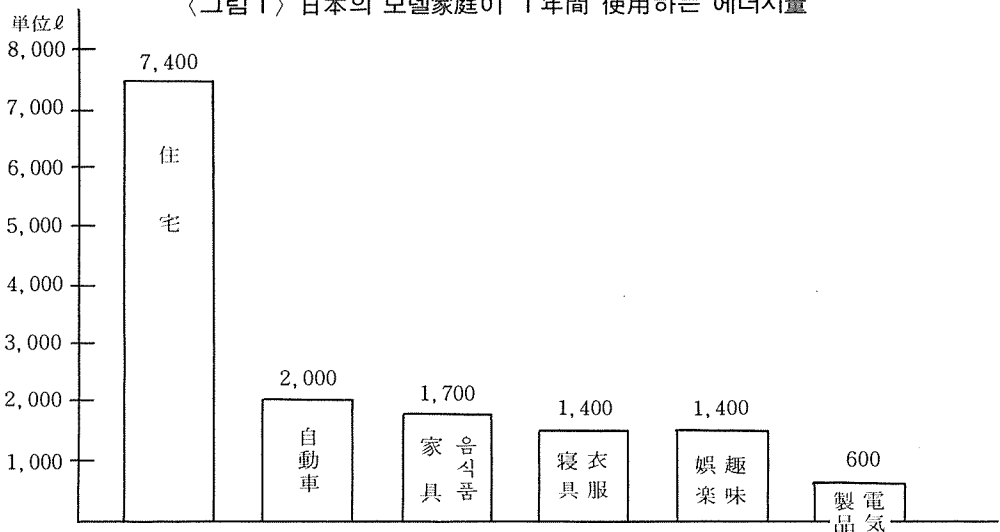
日本에서는 79년10월에 省에너지法이 施他되고 対象機器로서 乘用車, 냉장고, Cooler, 업무용냉방장치의 4 가지를 지정하고, 승용차는 현재의 燃量效率를 20%상승, 냉장고, Cooler등의 電力消費效率도 20~30%의 向上을 목표(85年목표)로 하고 있다.

2. 日本 家庭主婦의 에너지節約方法

日本 女性의 에너지節約에 대한 關心度를 조사한 결과 77%의 여성이 관심을 갖고 있는 것으로 나타났다. (既婚者는 82%)

지금까지 낭비가 많았던 家庭内の 에너지資源은 ①電氣 58.8%, ②물 48.0%, ③가스 18.8% ④휘발유 8.7% ⑤燈油 6.0%의 順序이다. 이 順序에서 이해할 수 있듯이 가스가 電氣나 물에 비해 낭비가 적은 이유는 繼續 燃燒하지 않기 때문이라고 생각된다. 日本의 女性중에는 에너지節約을 생각하지 않는 比率이 16%였으나 그 理由는 ①어떻게 에너지를 節約하면 좋은지 이해 못한다. 34.5% ②企業체등의 大量消費團體가 注意해야 한다. 32.1%에

〈그림 1〉 日本의 모델家庭이 1年間 使用하는 에너지量



資料: 科學技術庁(日本)調査

있다.

이러한 日本女性の 에너지節約意識을 対策면에서 調査한 資料가 있다. <表1>은 日本 三和銀行의 『女性の 에너지節約에 관한 意識調査』의 결과이다. 이 조사에서는 수도권, 阪神圈에 居住하는 女性485人을 대상으로 조사하였다.

이러한 家庭에너지의 節約努力에 의하여 日本家庭의 家計簿에서 차지하는 石油消費量은 일반모델 가정에서 1개월당 燈油費 22,159円, 휘발유費 22,239円정도를 유지하게 된다. 이 数字는 일반모델 가정의 家計支出額 約20萬円の 22.5%에 해당하는 지출액이다.

3. 消費節約運動과 家庭에너지対策

日本 政府는 石油 電力의 使用節減에 관한 강력한 行政指導와 더불어 全國民的 規模에 있어서 石油, 電力 등의 에너지消費節約運動을 전개하고 있다.

즉 室内溫度의 適正化(20°C), 廣告用, 장식용 照明의 自肅, 不要不急한 자가용 승용차의 자숙, 고속도로에 있어서 高速運轉의 자숙 등을 내용으로 하는 石油電力의 節約캠페인을 실시하였다. 또한 가정생활과 직접적으로 관계있는 에너지節約対策으로서는 대규모 小売店舖등의 營業短縮, 深夜TV 放送의 자숙, 注油所 休日營業의 자숙 등을 실시하였다. 이와 동시에 石油등의 供給削減에 수반되는 需給逼迫, 物価의 異常上昇등의 사태를 회피하기 위해「生活関連物資의 買点 및 売惜에 대한 緊急措置에 관한 法律」의 適用品目的 확대와 기타 物価対策의 強化를 도모함과 동시에 總需要의 抑制策을 強化하고 있다.

이상에서 살펴 본 바와 같이 日本의 石油消費量은 3億1千万Kℓ로 자유세계에서 제2위이며, 이 소비량을 日本人 1日당으로 환산하면 7.4ℓ가 소비되는 셈이다. 따라서 국민전체가 自肅協力하는 시스템을 구축하는게 시급하며, 현재 部分的으로는

<表 1> 日本家庭의 에너지節約 対策

- ① 未使用 電燈을 끈다82.7%
- ② 冷蔵庫를 熱源에서 멀리한다80.2%
- ③ 必要할 때만 冷房을 使用한다73.2%
- ④ 冷蔵庫를 壁에서 멀리한다 73.0%
- ⑤ 視聽하지 않는 TV를 끈다71.8%
- ⑥ 未使用湯沸器의 点火口를 끈다71.3%
- ⑦ 다림질을 모아서 한다71.0%
- ⑧ 목욕을 함께 한다60.7%
- ⑨ 세탁물을 모아서 세탁기를 사용한다 ...60.3%
- ⑩ 掃除器의 먼지를 빨리 제거한다57.1%
- ⑪ 목욕후 남은 물을 活用한다54.0%
- ⑫ 冷蔵庫의 開閉를 적게하기위해 冷蔵庫 内部를 整理한다50.7%
- ⑬ 冷房을 外氣溫과 5℃差로 유지한다 ...50.3%
- ⑭ 다리의 余熱을 利用한다48.6%
- ⑮ 化粧室의 물을 節約한다48.4%
- ⑯ TV를 끝때 플러그를 뺀다38.8%

資料：日本 三和銀行 「女班の省エネルギーに関する意識調査」

註：首都圈, 阪神圈에 居住한 女性 485人, 6月13日~14日에 店頭 直接 記入.

完成되고 있다고 볼 수 있다. 日本의 消費者用 石油需要는 全石油수요의 약 25%정도를 차지하고 있고, 앞으로 家庭主婦들의 가정에너지 절약노력은 産業用 나프타나 重油의 절약노력과 더불어 日本에 에너지節約의 주요요인이 될 것으로 예상된다. 자가용승용차 1대가 100ℓ의 휘발유를 절약하면 大量의 石油化学製品의 산출이 가능하게 된다. 이와 동시에 未使用電燈의 消滅이나, 필요할 때만 冷房장치를 사용하는 등의 가정주부의 에너지 절약대책도 중요하다고 생각된다. 이러한 家庭主婦의 에너지節約努力은 日本의 平常時의 에너지節約대책에 크게 貢獻하고 있다고 볼 수 있다.*

구시대의 청탁풍조 새시대에 뿌리뽑자