

誘導燈 및 誘導標識의 Pictograph 化

現在 使用되고 있는 誘導燈 및 誘導標識는 우리와 같은 專門人에게는 익숙한 設備이지만 이에 無知한 사람 또는 特定人—에컨대 外國人이나 年老·幼者等—에게 있어서는 有事時에 전혀 無用之物일 수도 있다. 그 結果는 火災時 人命被害를 더욱 크게 하는 要因이 되고 있다는 事實 때문에 「ISO」(國際標準化機構) 및 「CIE」(國際照明委員會)를 포함한 外國 여러 나라에서는 이러한 問題點을 解決하기 위한 方案으로 이들 設備에 대하여 「pictograph(圖案)化」하는 새로운 面을 檢討하여 왔고 日本에서는 이미 關係規程을 改正하여 이의 施行을 規定하였다.

이와 관련하여 最近에 發刊된 日本刊行物 「設備와 管理」('82. 8月號)에 실린 內容을 중심으로 그 概要를 알아 보면,

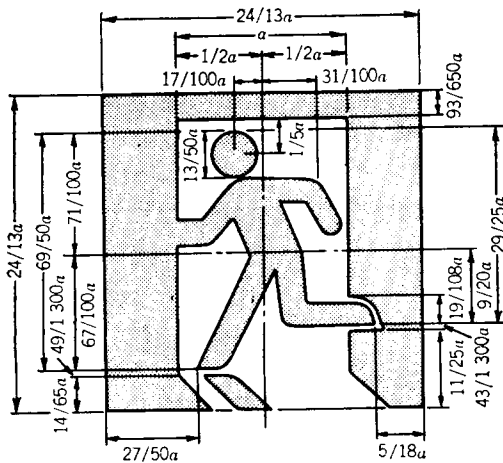
1. 誘導燈의 pictograph 化를 위한 條件으로서

첫째, 世界 共通語로써 避難口인 것을 쉽게 이해할 수 있는 것일 것.

둘째, 火災時에 있어서도 錯誤없이 볼 수 있는 단순한 것으로 할 것.

셋째, 學習效果를 期待할 수 있고 學習을 하지 않고서도 避難口라고 이해할 수 있도록 具像性을 갖는 것으로 할 것 등으로 되어 있다. 이러한 條件을 만족하는 것으로서 公募作品(總 3,337點)을 여러가지 方法으로 評價하여 가장 우수한 1點을 選定하고 여기에 디자이너가 약간의 修正을 가하여 日本案<그림 1>으로 決定했다고 한다.

이 原案의 評價에 있어서는 제 1차로부터 제 6차까지로서 “知學 level의 映像信號 處理에 의한 評價 → 디자인 評價 → 心理的 評價 → 照明工學의 評價 → 煙氣中에서의 評價 → 綜合評價”의 順으로

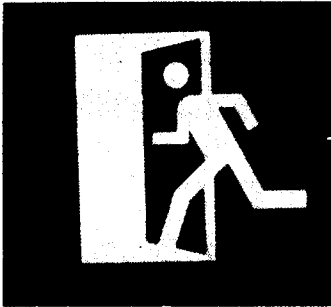


(備考)

1. 심볼의 색채는 綠色, 심볼 바탕색은 白色
2. a는 1/2h(통로유도등, 복도 혹은 통로에 설치하는 유도표지용의 것은 1/3h) 이상, 13/24h 이하
3. h는 유도등 또는 유도표지 表示面의 短邊의 길이

〈그림 1〉 日本案의 pictograph

實施되었으며 이 중 디자인 評價, 照明工學的 評價 및 煙氣中에서의 評價에 의한 「ISO」原案 <그림 2>과의 比較檢討結果 日本原案이 우수하다는 *結論을 내리고 있다.



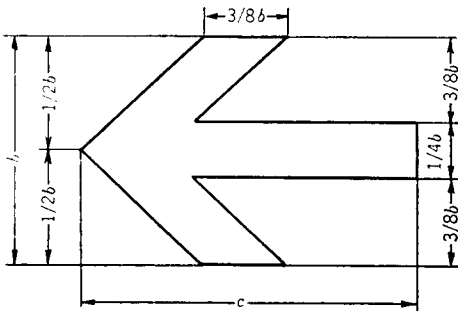
<그림 2> ISO案의 pictograph

- *ISO/TC 21/ SC 1에서 행한 評價를 근거로 하여 내린 結論임.
- TC 21 (Technical Committee 21); ISO의 技術分科위원회로서 소방기기에 관한 분야를 담당.
- SC 1 (Sub-Committee 1); TC 21 내의 소위원회로서 소방에 관한 용어, 技術, 분류 등의 업무 담당

또한 誘導燈 및 誘導標識의 pictograph化에 따른 관계 규정의 改正概要를 살펴 보면,

2. 誘導燈(誘導標識 包含) 表示面の 심볼, 文字 및 色彩에 있어서

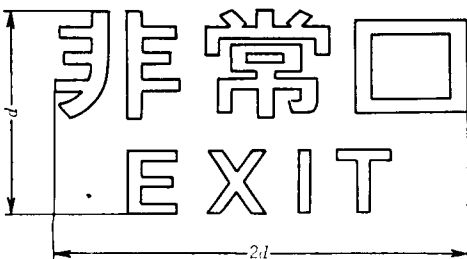
通路誘導燈은 白色, 避難口誘導燈은 綠色 바탕으로 각각 避難口의 方向을 나타내는 그림 3의 심볼(避難口라는 것을 나타내는 그림 1의 심볼을 併記한 것을 포함한다) 및 그림 4의 文字로 하고 있다.



<그림 3> 避難口의 方向을 나타내는 심볼

(備考)

1. 심볼의 색채는 白色(피난구) 혹은 綠色(봉로)으로 한다.
2. b는 2/5h 이상 4/5h 이하, c는 3/5h 이상 13/10h 이하로 한다.



<그림 4> 避難口인 것을 나타내는 文字

(備考)

1. 文字의 색채는 白色(피난구) 혹은 綠色(봉로)으로 한다.
2. d는 1/10h 이상 1/3h 이하로 한다.

3. 誘導燈의 밝기 등에 대하여는 다음 표에 나타난 바와 같이 誘導燈의 종류 및 電源別로 구분하고 있으며 誘導燈表示面의 심플 및 色彩는 點燈했을 때 쉽게 識別할 수 있도록 할 것 등을 규정하고 있고, 이밖에 誘導燈의 크기에 있어서도 設置場所에 따라 大型, 中型, 小型으로 구분하여 設置토록 하는 基準이 정해져 있다.

誘導燈의 表示面의 밝기

誘導燈의 區分		電 源 別	表示面의 面積 100 cm ² 당의 밝기 (lm)
避難口 誘導燈	表示面이 1인것	常用 電源	60 以上
		非常 電源	12 以上
通路 誘導燈	表示面이 2 以上인것	常用 電源	30 以上
		非常 電源	6 以上
복도 通路 誘導燈		常用 電源	40 以上
		非常 電源	8 以上

다음에 실린 사진은 日本案에 따라 새로 만들어져 現在 일본에서 使用되고 있는 誘導燈의 實物을 찍은 것이다.



<사진> 피난구 유도등(좌)과 통로 유도등(우)