

## 一部地域 貸本業所의 環境衛生學的 調査

元 鍾 萬

서울 保健專門大學

### The Study on Environmental Sanitation for "Book-lending" Shops in Inchon Area

Jong Man Won

Seoul Health Junior College

#### Abstract

This survey was carried out for a month from Aug. 1, 1978 to Aug. 31 to study the sanitary environments of the "book-lending" shops (comic-book shops) in Inchon area, and the special emphasis was placed on their illumination, which plays an important part in the whole sanitary environment. 120 shops surveyed were chosen at random from 4 administrative districts, 30 shops from one district respectively.

The results of the survey were as follows;

1. The maximum average illumination of the shops was 38.5 Lux and the minimum average illumination was 14.1 Lux, and the mean average illumination  $\pm$  S.D. was  $24.6 \pm 38.4$ .
2. 35.8 percent of the shops had the illumination of 20~29 Lux and 8.3 percent had that of more than 40 Lux. In other words 91.7 percent had the illumination of less than 40 Lux.
3. The ages of 42.8 percent(389 customers) of the whole 888 customers range from 10 to 14 and those of 36.5 percent(324) from 15 to 19, and those of 11.9 percent(106) from 20 to 24. 89.2 percent(792) were male and 10.8 percent(96) were females.
4. 14.2 percent(17 shops) of the book-lending shops had the ventilating facilities but 85.8 percent(103 shops) had no ventilators.
5. The average space of the book-lending shops was 3.1 pyung.

#### I. 緒 論

照明은 빛을 利用하여 物體를 判斷케 하는 記術로서 人間의 感覺의 大部分은 빛을 通하여 눈으로 그 刺戟을 받아 드린다. 人間은 物體를 明確히 判斷함으로서 正確하게 行動할 수 있게 되고 充分한 照明이 視神經을 刺戟하게 되면 正確한 反應이 일어나 學習의 效果, 作業의 能率에 따른 生產의 極大化, 生活의 安靜 그리고 持續的

인 視力의 保存을 期待할 수 있다. 照明의 明暗과 色에 따라서 精神狀態, 學習의 效果 및 產業場에서의 生產能率은 10~30%의 生產增加를 보인다고 한다<sup>1,2,3)</sup>. Longun(1962)은 工場災害의 20~25%는 災害의 大小에 관계없이 照明의 不良에 原因이 있다고 報告하였고<sup>4)</sup> Moon과 Spencer은 視力과 作業能率間에는 서로 相關關係가 있음을 指摘한 바 있다<sup>5)</sup>. 이와같이 照明이 眼과 사람의 心理에 미치는 影響이라든가 또는 作業能率에 미치는 影響을 考慮할 때 照明은 環境保健學의 으로 重







를 얻었다.

1. 貸本業所의 最大平均照明度는 38.5Lux, 最小平均照明度는 14.1Lux, Mean $\pm$ S.D.는 24.6 $\pm$ 38.4이었다.
2. 貸本業所의 照度는 20~29Lux에 該當되는 業所가 35.8%로 首位였고 40Lux 以上의 照明施設을 갖춘 業所는 8.3%이고 40Lux 以下의 照明施設을 갖춘 業所는 91.7%이었다.
3. 貸本業所를 利用하는 者들의 年齡別 分布는 全體 888名中 10~14歲群이 380名 42.8%, 15~19歲群 324名 36.5%, 20~24歲群 106名 11.9%의 順이었으며 性別分布는 男子가 792名 89.2%, 女子는 96名 10.8%이었다.
4. 貸本業所의 換氣施設을 갖춘 業所는 17個業所 14.2%이며 換氣施設을 갖추지 못한 業所는 103個業所로 85.8%이었다.
5. 貸本業所의 總 平均面積은 3.1坪이었다.

#### 参考文獻

1. 맹광호: 조명에 따른 일기능과 작업능률에 관한 연구, 카톨릭산업의학연구소, Vol. 8, No. 4, Dec.

1969.

2. 김명도, 백남원: 사업장의 조도현황과 작업능률에 미친 영향, 카톨릭산업의학연구소, Vol. 8, No. 4, Dec. 1969.
3. 정문식, 구성희: 환경위생학, 신광출판사, 1974.
4. H. L. Longan: The Role of Lighting in Accidents Prevention, Elec. Eng. 62(4) 143~147, 1962.
5. P. Moon and D.E. Spencer: Lighting Design, 1948.
6. 김명호: 학교보건, 수문사, 1967.
7. 김남천, 오식훈: 야간 고등학교의 환경위생학적 조사, 한국환경위생학회지 Vol. 5, No. 1, 1978.
8. 학교보건: 학립보건원, 1963.
9. M. Luckiesh, F. K. Moss: 勞動の科學, Vol. 14, No. 8, 1933.
10. Chenoweth, L.B. and Selkirk, T.K.: School Health Probleme, 4th Edition, New York 1953.
11. 藤田: 作業場の 照明と色彩, 勞動の科學 Vol. 16, No. 9, 1961.
12. 학교야자재집: 대한야자회.