

綜合科學 人間工學

企業經營의 人間工學的 接近策

人間的 尊嚴性을 認定하는 工業管理

家庭에서나 事務室에서나 工場에서나 街頭에서나 무서울만한 數多의 事故가 發生하고있다.

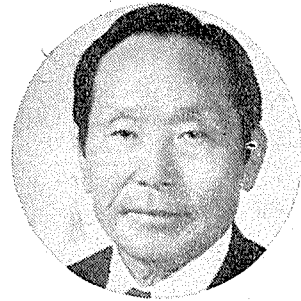
連日 大小 交通事故가 發生하고 工場이 汽罐의 爆發 空氣壓縮機械의 破烈 鑛山峯도의 崩壞 大火災 水害 公害等 여러가지 災害 發生件數는 增加一路에 있다. 人命과 財産損失은 實로 莫大한 것이다. 이것들은 人間輕視의 企業主의 態度에도 原因이 있고 한便 機械의 發展으로 人間이 機械을 制禦하여야 함에도 反對로 人間이 機械에 휘말리고 있다고 본다.

本人이 人間工學에 興味를 갖게된 緣由도 이러한 事實을 生覺하고 걱정한데 있었던 것이다.

人間工學은 Human Engineering이라고 해서 外國에서는 오래前부터 大學에서 人間工學講座를 두고 人間工學協會도 있다.

人間工學이란 人間の 法則小生을 探究해서 이것을 工學的의面에서 Apply하는 것이다. 다시 말해서 人間の 特性을 알고 人間이 安全하고 容易하게 作業할 수 있게 그 特性에 맞추어 機械와 設備을 設計하고 檢討하는 것이다.

人間과 機械의 system化를 하고 人間の 尊嚴性을 認定하는 工場管理와 運營을 해야할것이다 科學 技術의 加速度의 質的發展으로 石器時代에서 石油장치의 自動화가 plan化 되고 Computer化되고 있는 宇宙科學 海洋科學 生命科學에 人間工學으로 發展되고 있다.



工學博士 金 允 基
韓國 科學技術 團體
總 聯合會 會長

人間の 道具로 利用되던것이 機械化 되고있다 50年後 아니 10年後에 技術革新으로 어떠한形態의 世界가 될지 正確히 判斷하기 어렵게 되었다.

2000年代의 世界는 ?

2,000年代의 韓國은 正確히 豫測하기 힘들다 企業主 여러분은 人間の 確認부터 해야 될줄 안다. 人間은 感覺과 生理를 갖고있고 있다.

人間은 눈으로 보고, 귀로 듣고, 코로
냄새를 맡고, 입으로 먹고,
마시고, 또 배설하고, 손으로
만지고, 숨을 쉬고,

또 人間の 動作은 앉고, 서고, 눕고,

걸고, 뛰고, 밀고, 당기고, 기고,
차고, 때리고, 잡고, 올라가고,

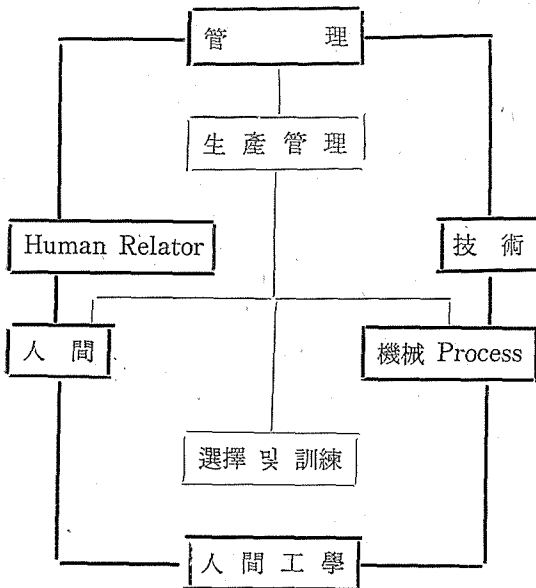
또 人間의 마음은 生覺하고, 다루고 쓰고,
한다.

企業主는 이러한 人間性을 잘 研究하고 觀察하여 從業員의 心理 生理까지 洞察하여 疲勞가 적고 誤差가 적고 取扱 機械類도 늘게되어 좋은 成果가 오게 되어 生産性을 向上시킬수 있다. 要는 從業員을 人間取扱하여 人間을 開發하여야 된다는 것이다.

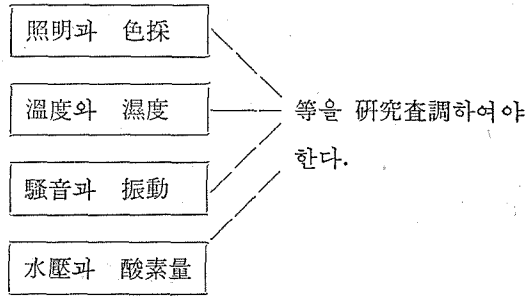
아침의 夫婦間에 不和와 言爭이나 子女間에 不快한 일이 있던날 職場에 가면 大小間의 事故가 나기 마련이고 業務能率이 低下됨은 勿論 重大한 事故까지도 惹起하는 수가 많다.

部下에게 突然히 氣壓을 넣는분은 그날 아침 흔히 夫婦싸움이라도 하지 않았을까 한다.

아래 圖表를 參考하여 人間工學을 觀察해 본다.



또한 生産性을 向上 시키려면 人間の 環境을 研究하여 改善하여야 한다.



人間の 作業能力을 研究해야 한다.

人體測定
作業範圍
手足의 筋肉運動

또한 人間の 反應特性을 研究할 必要가 있다.

刺戟과 反應動作 이라든가
位置를 定하는 動作이라든가
刺戟과 精神 反應

等を 細密히 從業員에 對하여 Test해야 될 것이다.

그러므로 人間工學의 母體가 되는 分野는

1. 實驗心理學으로 부터 發達해온 思考方式
2. 醫學 및 生理學
3. 作業研究와 科學的 管理法
4. 環境工學으로 부터 發達해온 思考方式
安全工學(Safety Engineering)
勞動工學(Arbeit Wissen Schaft)
産業衛生(Industrial Hygiene)
公衆衛生(Public Health)
5. 制御工學(Human Transfer Function)
6. Industrial Design에 依해서 發達해온 思考方式

人間工學이라 함은 以上과 같은 여러가지 科學과 工學이 綜合的으로 된 「綜合科學」이라고 할 수 있다.

우리의 生活은 더욱 科學化되어야 하겠고, 一은 企業은 더욱 機械化 되어 가고 있는 現에 모 一은 人間은 特히 企業經營에 있어서 人間工學에 關心을 갖어 주기 祈願하는 바이다.