



쾌적한 환경과 건강한 생활

權 肅 杓

〈本協會理事〉

〈延世大·環境公害研究所長〉



人間은 長久한 歷史를 通해서 주어진 環境에 適應하여 進化해 왔다. 이 適應의 過程에서 人間은 內的으로 주어진 環境에 適應할수 있는 遺傳子가 形成되었고 外的으로는 스스로의 知能으로 주어진 環境을 人間生成에 適合하여 改造하는 努力을 기울여왔다.

그 結果는 오늘날 人間이 자랑하는 文化가 이루어지고 自然環境을 利用하여 더욱 豊饒한 生活를 할 수 있게 된것이다.

太古에 人間이 直面한 環境은 決코 오늘날의 環境과는 달랐을 것이다. 原始人間은 現代人이 想像조차 할수없는 苦難을 克服하기 위한 鬪爭을 數萬年 繼續하였을 것이다. 猛獸와 惡天候와 飢餓와 그리고 疫病이 原始人에게 주어진 最初의 人間環境이 었다.

그러나 이러한 苦難속에서 벗어나기위한 長久한 努力은 內的인 進化보다 環境의 改造에서 찾아 볼수가 있다.

飢餓에서 벗어나기위한 手段은 牧畜耕作, 漁業을 通해서 解決되고 疾病은 豫防과 醫學技術의 發展을 通해서 解放되었다.

이러한 生命維持를 위한 根源의問題가 解決된 近代社會에서는 自然資源을 驅使하여 生産이 可能해지자 人間生活은 더욱 便益을 누리게 된 것이다.

人間은 이러한 文明發達의 結果로서 原始的인 危脅은 사라져가고 있지만 人間스스로가 造成한 文化의 副作用을 甘受하게 된것이다.

오늘날 人口의 急速한 增加, 都市化, 大量生産, 大量消費에 따라 發生되는 自然資源의 質의低下, 枯渴 그리고 廢棄物의 增加와 環境汚染과 그 被害가 現實的으로 나타나고 있다.

가장 深刻한 危脅은 이러한 人工環境에서 誘發되는 새로운 疾病과 健康障害이다.

人間의 健康을 危脅하는 要因들이 文明社會에서 急速度로 增加되고 있기 때문이다.

人口의 急速한 增加에 比해서 居住地域은 限定되어 있어 都市化過程에서 過密現象이 나타나고, 이것은 生活空間의 縮少를 가져오게 되었다. 大部分의 都市에서 居住面積의 減少는 精神的인 萎縮을 가져오고 各種 疾病의 慢延과 汚染物의 集中的放出로 環境의 汚染과 그로 인한 疾病이 誘發된다.

人口가 集中된 都市에서는 住宅煖房施設과 車輛에서 排出되는 有毒한 各種가스와 粉塵이 限定된 地域大氣中에서 擴散되지 못하고 高度의 大氣汚染을 誘發하고 있다.

大氣汚染은 非單 粉塵이나 亞黃酸가스 窒素酸化物에 限하지 않고 더욱 有毒한 一酸化炭素와 發癌性物質을 包含한 各種炭化水素가 發生하며 또 이들 大氣汚染物은 地域과 氣候에 따라서는 大氣中에서 새로운 有毒한 大氣汚染物이 形成한다.

1952年 12월에 英國 런던市에서 發生한 石炭煤煙에 의한 大氣汚染은 主로 粉塵과 硫黃酸化物의 複合의 汚染인데 不過 5日間の 大氣汚染으로 인해서 約 4,000名이 呼吸器疾患으로 死亡하였고 또 그間 症狀이 惡化된 約 8,000名이 繼續해서 3個月동안에 死亡하였다. 또 이동안 死亡者以外에 約 5萬名의 呼吸器疾患者가 發生된 것으로 推定되고 있으며 植物, 建物 被害도 莫甚하였다.

大氣汚染의 被害는 그後에도 世界各處에서 發生되어 많은 患者와 死亡者를 냈다.

이러한 呼吸器疾患은 粉塵과 亞黃酸가스의 汚染에 의한 急性被害이지만 아직도 急性被害보다 더욱 大規模로 나타날 것으로 믿어지는 慢性被害는 明確치 않다.

1950년부터 美國 로스앤젤레스市에서는 約 200萬台의 自動車의 排氣가 極甚한 光化學의 스모그를 誘發하고 있는데 現在도 더욱 甚한 汚染現象이 나타나고 있어 市民들은 그 被害를 입고 있다.

人口의 增加, 消費의 增大는 大量生産을 不可避하게 하는데 이러한 生産, 消費 過程에서 大量의 下水와 産業廢水 그리고 廢棄物이 發生되어 河川, 海水, 土壤汚染을 誘發해 왔다.

1953年 日本水俣市에서는 플라스틱工場에서 排出된 水銀이 海底에 流入되어 底質微生物의 作用으로 有機水銀으로 轉換되고 이것이 먹이 連鎖를 통해서 魚類體内に 吸收濃縮되었고 이것을 長期間 잡아먹은 漁民들에게서 數千名의 有機水銀慢性 蓄積性 中毒患者가 發生 約 150名이 死亡하고 現在도 繼續 追加해서 發生되고 있다.

그뿐만 아니라 그後 25년이 지난 現在에 와서 中毒症狀이 없던 母體에서 先天的 胎兒性 腦性麻痺新生兒가 25名이나 出生하고 있다.

1963년에는 日本 富山縣 神通川流域에서 카드뮴에 汚染된 쌀을 35年間 먹어온 住民中에서 多數의 中年女性이 病的骨折, 筋肉關節의 痠痛, 全身萎縮等の 카드뮴慢性 中毒症狀을 나타내고 있다.

1980年 美國 나이아가라 瀑布附近의 라브·캐널에서는 約 40年前에 地下에 埋立處分한 産業廢棄物에서 有毒物이 排出되어 地下水를 汚染하고 現地住民에게 重大한 危脅을 주었고, 全住民이 移轉하지 않으면 안되게 되었다.

우리나라에서도 서울市를 비롯한 大都市와 工業地域에서도 大氣汚染이 環境基準을 超過하는 地域이나 日數가 增加해가고 있고 呼吸器疾患이 顯著히 增大해가고 있으며 河川의 汚染은 都市給水水質을 惡化시키고 있다.

農藥이나 中性洗劑의 過多使用으로 土壤, 農作物 그리고 河川水質이 惡化되고 그 危脅을 받고 있다.

이러한 環境의 汚染은 繼續의으로 經濟狀態가 發展할수록 더욱 深化될 것으로 새로운 産業과 工程, 製品이 開發될때마다 그것에 따르는 새로운 危脅이 나타날 것으로 豫想된다.

環境汚染의 被害는 앞에서 例示한 急性으로 나타나는 極端의인 例도 있지만 大部分은 蓄積의이며 慢性的으로 나타나기때문에 潛在的인 健康障害는 豫測할 수 없을때가 많고 또한 同一한 危脅에 多數의 住民이 被害對象이 된다.

따라서 環境汚染으로 인한 被害가 現實의으로 나타나기 前에 危險을 避하기 위한 對策이 있어야 한다.

環境은 人間과 生態系에 被害가 없도록 保全하는것은 當然한 慾求이지만 한편으로는 環境의 變化가 人口增加, 産業發展, 文化의 發展에 必然的으로 隨伴되는 以上 이러한 發展을 排除할수는 없다.

그러므로 將次の 모든 發展은 人間の 健康과 福祉를 最大目標로 하고 이것을 阻害하는 如何한 發展도 容納될 수 없다. 人間の 健康과 福祉는 오로지 快適한 環境이 保障되어야만 한다.

그리고 이 快適한 環境에는 極端的인 危脅要因은 勿論, 潛在的인 被害要因도 없어야 하며 더욱 나아가서 安樂하고 審美的이어야 한다.

이러한 快適한 環境은 人類의 生存를 約束하는 것이므로 모든 人間の 經濟的發展의 慾求와 같이 또는 以上으로 重要的 生活基盤이 된다.

快適한 環境을 維持하기위한 努力은 生存을 위한 努力이며 全人類가 多같이 參與하여야 할 知性이다.

그러기위해서는 環境이 어느個人, 企業, 어느國家의 獨占이나 利用對象이 될 수도 없으며 어느制度나 科學技術이 다른 目的으로 環境의 一部分을 任意로 變化, 惡化시켜서도 안될것이다.

快適한 環境은 人類의 共通의 財産이며 至上의 所望이기때문에 現代人間の 科學技術 傳統, 制度, 規範, 行動과 思考에서 그것을 破壞하는 모든 要素를 索出하여 早速히 改造하여야 한다. 이것은 快適한 環境을 創造하려는 文化의 轉換期가 될런지도 모른다.

그리고 單純히 公害를 減少시키는데 그치지않고 局部的인 開發에서 誘發되는 生態系의 破壞도 防止되어야 하고 더욱 나아가서 生存에 必要的인 더욱 快適한 環境을 創造해나가는 努力이 새로운 科學, 制度, 産業으로 發展되어 나갈 것으로 展望된다.

人間은 環境에서 生存하고 環境에 돌아간다. 環境을 破壞하는 것은 生存을 危脅하는것이므로 單純한 財産侵害에서 벗어나 間接的 또는 直接的 生命侵害로 看做되어야 하는 時點에 서있다는 것을 認識하게 된다. ⊗

의식개혁 9대실천요강

정직 모든 생활은 정직에 원칙을 두고 새시대의 올바른 가치관을 정립하여 불신공조를 과감히 추방한다.

질서 모든 생활의 기초를 질서에 두고 이를 제질화하기 위해 국민적 역량을 최대한 경주한다.

창조 왜곡된 미풍양속의 본질을 되찾아 민족정기와 전통을 창조적으로 계승·발전시킨다.

책임 모든 공직자는 청렴의무를 준수하고 무사안일등 고질적인 폐습에서 탈피, 스스로를 철저히 책임지는 풍토를 확립한다.

본분 각자가 자기본분에 충실하고 부여된 책임과 의무를 성실히 수행한다.

분수 생활주변의 고질화된 각종 낭비요소를 과감히 제거하여 분수에 맞는 생활자세를 정립한다.

주인의식 민주시민으로서의 주인의식을 가지고 사회의 부정·비리와 무질서에 대한 건전한 고발정신을 함양한다.

국민화합 지나친 이기주의와 뿌리깊은 파벌, 연고의식을 철저히 불식함으로써 국민화합의 기반을 확충한다.

가정교육 모든 교육은 가정교육에서 비롯된다는 점을 깊이 인식, 여성의 적극적인 참여가있어야 한다.

會員入會案内

環境保全法 第61條의 規定에 依據設立된 本協會는 定款의 定한바에 따라 아래가 같이 會員 人會를 권장하오니 特別히 아직 參與하지 않고있는 방지사설업체 또는 배출업체는 선원 자신 參與하여 주시기 바랍니다.

● 會員의 資格

- 가. 環境管理技師會員: 國家技術資格을 취득한 環境管理技師 1, 2級 資格證所持者.
- 나. 排出業体会員: 環境保全法 第15條의 規定에 依拠 排出施設 設置許可를 받은者
- 다. 防止施設業体会員: 環境保全法 第47條의 規定에 依拠 防止施設業의 登錄을 한者.
- 라. 産業廢棄物處理業体会員: 環境保全法 第50條의 規定에 依拠 廢棄物處理業許可를 받은者.
- 마. 環境保全關聯事業會員: 防止機器類(防止藥品包含) 製造 및 販賣業者와 建設業조경等 其他 環境保全에 關聯된 事業체 또는 團體로서 理事會의 同意를 받은者.
- 바. 特別會員: 本會發展에 현저한 공헌을한 個人 또는 團體로서 理事會의 同意를 받은者.
- 사. 名譽會員: 社會指導層 人事.

● 會員의 權利와 惠澤

- 가. 會員은 協會의 事業에서 얻은 調查研究 및 技術開發 結果를 利用 또는 活用할수 있음.
- 나. 技術相談 提供
- 다. 海外 技術情報 提供
- 라. 技術教育 無料受講
- 마. 施工 設計, 研究調查 分析 評價 實費提供
- 바. 公刊物(環境保全協會報) 等 無料配付.

● 入會節次

協會 所定樣式의 入會願書를 提出하여 (入會費와 年會費를 同時納付하여야함) 理事會의 同意를 받음으로서 入會됨.

● 會 費

區 分	入 會 金	年 會 費	備 考
특별會員	10,000	15,000	
환경관리기사회원	2,000	4,500	
排出業体会員(1種)	100,000	150,000	
" (2種)	50,000	75,000	
" (3種)	30,000	45,000	
防止施設業体会員(上)	200,000	300,000	
" (下)	100,000	150,000	
産業廢棄物處理業体会員	100,000	150,000	
環境保全關聯事業會員	100,000	150,000	

● 入會願書 接受處

서울: 本會事務局(中區小公洞111) 753-7640 753-7669 京畿: 京畿道支部事務局(水原商工會議所內) 6-1175, 江原: 江原道支部事務局(春川商工會議所內) 52-4321, 忠北: 忠北道支部事務局(淸州商工會議所內) 3-0023, 忠南: 忠南道支部事務局(大田商工會議所內) 22-6557~9 慶北: 慶北道支部事務局(大邱商工會議所內) 776-3585 慶南: 慶南道支部事務局(馬山商工會議所內) 6-1221~5 全北: 全北道支部事務局(全州商工會議所內) 6-3011~5 全南: 全南道支部事務局(光州商工會議所內) 2-6284~7 釜山: 釜山支部事務局(釜山商工會議所內) 463-7801~ 濟州: 濟州道支部事務局(濟州商工會議所內) 3-2164 仁川: 仁川支部事務局(仁川商工會議所內) 75-1840.

社 團 環 境 保 全 協 會
法 人