

地球環境情報 (INFOTERRA) 의 運營과 利用方案

曹 允 承

〈國立環境研究所
環境保健研究擔當官〉

지난 7월 27일 國立環境研究所는 地球環境情報 交流의 活性化 方案을 主題로 한 INFOTERRA 세미나를 環境關聯部處 및 學界人士 多數 參席裡에 開催하였다.

이 세미나는 UNEP의 INFOTERRA局長인 Woyen, Lee 博士가 來韓하여 事業의 成功의인 事例와 展望에 關하여, 環境情報利用의 活性化 方案(韓國產業經濟技術研究院 專門委員 南宮 鳳) 그리고 地球環境情報의 運營과 實態(筆者)에 對한 發表가 있었다.

1. 오직 하나의 地球

地球環境保全의 必要性이 提起된 것은 約100年前의 일이다. 今世紀에 이르러서는 1956年 美國의 駐UN 代表이었던 Adlai Stevenson 이 UN에서 行한 演說 가운데 “우리는 傷處입기 쉬운 保存物인 大氣, 土壤에 依存하면서 조그마한 宇宙船의 乘客으로서 함께 旅行하고 있는 것이나 우리의 安全과 平和를 모두 委託한, 이 부서질지도 모르는 우리의 船體에 오직 注意와 努力과 사랑으로서 全滅로 부터 保護되고 있는 것이다”라고 汎世界的인 會議에서 地球環境保全의 重要性과 人類의 警覺心을 指摘하고 일깨워준 契機가 되었다.

其實 우리의 生存을 地球에 依存하면서 그 環境이 우리를 爲하여 무엇인가 할 수 있는 것은 限定되어 있음에도 우리는 너무도 無觀心 하고

無分別한 가운데 쉽사리 環境을 破壞하고 있으면서 누구나 보다 新鮮한 空氣, 보다 淸淨한 물, 보다 無害한 食品, 그리고 보다 快適하고 靜穩한 住居環境을 要求하고 있다.

늦게나마 1972.6.5~6.16 113個國의 地球代表가 스웨덴의 스톡홀름에 모여 우리의 環境은 곧 地球全體임을 確認하였고 單하나의 地球를 汚染과 破壞로부터 保全하는데 地球家族이 連帶意識을 갖고 共同으로 對處할 것을 다짐하였다.

無限의 것으로만 믿어왔던 地球의 갖가지 環境要因은 分明히 有限의 것이요, 其中에도 人類의 生命維持에 必須不可缺의 要素이자 選擇性이 없는 空氣를 비롯하여 물, 土地등의 利用可能性은 至極히 有限의 것임을 깨닫게 되었고 더우기 地球 以外의 다른 惑星에는 宇宙探査結果 生物體가 있으리라는 期待가 否定的임을 볼 때 地球保全의 重要性을 痛感하게 된다.

2. 유엔環境計劃(UNEP)

(1) 設立背景

環境에 關한 世界各國의 關心이 高潮되자 UN은 前記한 人間環境會議를 開催하였으며 地球環境保全을 爲한 109個項의 行動計劃과 人間의 權利·義務에 關한 26個項의 一般原則을 採擇하였다.

이 會議에서 採擇된 109個項의 人間環境“行動計劃”은 (1) 보다 良好한 住居環境을 爲한 計劃과 管理, (2) 天然資源管理의 環境의 側面, (3) 國際的으로 重要한 汚染物質의 把握과 規制, (4)

環境問題의 敎育·情報·社會·文化的側面, (5) 開發과 環境, (6) 行動計劃의 國際機構등 6個分野로 되어 있었으며 이를 爲한 機構設立의 勸告에 따라 마침내 同年 第27次 UN 總會에서 United Nations Environment Programme, (UNEP)의 設立과 必要한 財政支援을 決議하였다(決議 第2997號).

(2) UNEP의 特色

UNEP는 總會(General Assembly) 直屬機關이며 58個國의 政府代表로 構成되는 政策決定機關 및 管理理事會가 UN組織內 環境計劃의 方向設定과 調整을 하며 事務總長의 指名을 받아 總會에서 選出되는 UNEP의 事務局長은 UN組織內의 環境計劃을 調整하고 計劃의 推進狀況을 監視, 評價하여 環境計劃의 樹立과 實施에 關한 UN組織內의 政府間機關에 對하여 助言을 한다.

UNEP는 調整機關이므로 自體事業을 執行하지 않는 것을 原則으로 하여 觸媒의 役割을 하고 있으며 UN環境計劃의 目的에 따라 가장 效果의이라고 考慮되는 다른 國際機關의 環境保全에 關聯된 活動이나 事業에 對하여 그 必要資金의 一部를 提供하면서 그 波及效果가 最大가 되도록 投資를 하고 있다.

(3) UNEP의 活動

1973年 第1次 管理理事會는 (1) 人間居住, 人間の 健康 및 福祉, (2) 土地, 水, 砂漠化, (3) 敎育, 訓練, 援助 및 情報, (4) 貿易, 經濟, 技術 및 技術移轉, (5) 海洋, (6) 自然保護, 野生生物 및 遺傳子 資源, (7) 에너지等 7大事業分野를 UNEP 活動의 優先的 課題로 採擇하였다. 그 後 自然災害가 追加되어 整理 및 統廢合이 몇차례 行하여져 現在 UNEP의 活動은 다음과 같은 프로그램으로 構成되어 있다.

(A) 環境評價

(Environmental Assessment)

(a) 地球監視(Earthwatch)

- ① 地球環境 (Monitoring System(GEMS))
- ② 國際環境情報源照會制度 (INFOTERRA IRS)

- ③ 有害化學物質國際登錄制度 (IRPTC)
- (B) 課題分野(Subject areas)

(a) 人間住居와 健康

(Human Settlements and Human Health)

- ① 人間住居(Human Settlements)
- ② 環境保健 (Environmental Health)

(b) 陸上生態系

(Terrestrial Ecosystems)

- ① 乾燥 또는 半乾燥地의 生態系 (Arid and Semi-arid lands ecosystems)
- ② 熱帶林 및 森林의 生態系 (Tropical woodlands and forest)
- ③ 山岳, 島嶼, 海岸 其他 生態系 (Mountains, islands, coastal and other ecosystems)
- ④ 土壤(Soils)
- ⑤ 水(Water)
- ⑥ 遺傳子資源(Genetic resources)
- ⑦ 野生生物과 保護地區 (Wildlife and Protected Areas)

(c) 環境과 開發

(Environment and Development)

- ① 綜合的 接近對策 (Eco. development 包含)
- ② 天然資源의 利用 (Use of Natural Resources)
- ③ 環境의으로 健全한 適正技術 (Environmentally Sound and Appropriate Technology)
- ④ 産業과 環境 (Industry and Environment)

(d) 海洋(Oceans)

- ① 地球의 規模의 計劃 (Global Programme)
 - 海洋汚染(Marine Pollution)
 - 海洋生物資源 (Living Marine Resources)

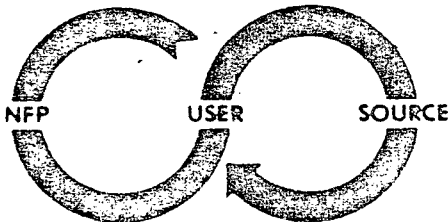
- ② 海域別 計劃(Regional Areas)
 - (e) 에너지(Energy)
 - (f) 自然災害(Natural Disasters)
- (C) 支援措置(Supporting Measures)
 - (a) 環境教育
(Environmental Education)
 - (b) 訓練(Training)
 - (c) 情報(Information)
 - (d) 技術援助(Technical Assistance)
- (D) 環境管理
(Environmental Management)
 - (a) 環境法(Environmental Law)
 - (b) 環境管理
(Environmental Management)

3. INFOTERRA의 運營

(1) INFOTERRA란?

INFO는 情報(Information)이고 terra는 地球를 指稱한 것으로 UNEP에 의하여 1977년 當初 國際環境情報源照會制度(International Referral System)로 發足한 以來 120個國이 이에 加入하였으며 UN의 調整機構인 Programme Activity Center는 UNEP의 本部인 케냐의 首都 나이로비에 있다. INFOTERRA는 各國의 要請에 副應하기 위하여 UN의 專門機關(WHO, WMO, FAO 등), 各國 政府 및 民間團體와 緊密한 協助를 維持하고 있으며 이는 世界各國, 特히 開發途上國으로부터 環境分野의 計劃開發, 科學技術 및 保全對策 등에 關聯된 正確하고 迅速한 情報交流의 要請이 高潮되고 前述한 地球環境 및 監視事業의 實行으로 궁극적으로 오직 하나의 地球를 保全하자는 趣旨인 것이다.

(2) INFOTERRA의 構成



앞에서 圖示한 것과 같이 基本的으로 NFP(國立中繼機關), Source(情報源) 그리고 User(利用者)의 三者로 構成되어 있다.

○ 國立中繼機關(National Focal Point)
INFOTERRA의 運營은 國內·外로 區別되며 環境情報의 照會에 따른 中繼役割(連絡, 調整, 綜合, 提供) 및 國內센터로서의 活動을 위하여 各國別로 NFP를 指定한다.

우리나라는 1980.5 國立環境研究所를 NFP로 指定하였으며 UNEP INFOTERRA Index에 410 Korea, Republic으로 登錄되어 있다.

○ 情報源(Sources)

環境情報의 生産處를 말하며 各國의 環境政策機關(例: 環境廳), 關聯部處, 大學, 研究所, 學會, 協會 其外 團體 등으로 特定 環境分野에 있어 그 나라의 專門機關中 이러한 環境정보를 國內·外에 提供할 意思와 能力을 바탕으로 各國別로 選定하여 UNEP INFOTERRA에 登錄을 하면 每年 更新되는 International Directory of Sources에 登載가 된다.

○ 利用者(Users)

主로 政府機關이나 大學, 研究所, 學會, 防止施設業者, 環境影響評價代行者 등이 該當된다.

Source로 登錄된 各機關도 當然히 利用者의 立場이 될 수 있으며 環境保全이나 汚染防止 그리고 이 分野의 訓練, 啓蒙을 위한 個人企業도 利用할 수 있다.

○ INFOTERRA/PAC

前記한 三者間의 問議傳達過程에서 協助가 必要한 때는 UNEP 本部의 INFOTERRA/PAC의 도움을 請하거나 UN 專門機關과의 中繼도 要請할 수 있다.

(3) INFOTERRA에서 말하는 環境分野

現在 25個 分野의 大分類와 이를 다시 約620個 分野로 細分한 것이 있으나 紙面關係로 25個 分野를 보면 다음과 같다.

- 大氣·氣象
- 化學的 物質
- 生物學的 物質·工程

- 教育訓練·情報
- 에너지資源供給·利用
- 食糧·農業
- 淡 水
- 人間健康·福祉
- 土地利用等
- 法會·政策決定
- 管理·計劃
- 觀測·評價
- 自然保護
- 騒音·振動
- 海洋·河口·沿岸地帶
- 汚 染
- 人口·人間住居
- 放射線
- 餘暇善用
- 再生可能資源等
- 社會經濟影響
- 技術·産業
- 有害物質
- 廢棄物
- 野 生

(4) INFOTERRA의 利用節次

모든 利用者는 可及的 公益優先의 海外情報를 수집하여 國內水準 向上에 寄與할 것이 바람직하다. 그러기 위하여는 一次的으로 INFOTERRA 指定葉書와 電報, 텔렉스, 電話등의 利用法을 熟知하여야 하므로 優先 大衆利用이 가능한 葉書의 記入要領을 紹介하기로 한다.

(A) 照會內容의 決定

利用者는 무엇을(어느 分野의 Key words 등), 어느 나라에, 어느 機關에, 어떤 型態의 것을(報告書, Microfiche, 數值등), 어떤 用語로 된 것을, 어떤 代價로 情報를 받고자 하는지를 優先 決定하여야 되므로 NFP를 訪向하여 備置된 Index와 Directory를 檢索할 것을 勸하고 싶다.

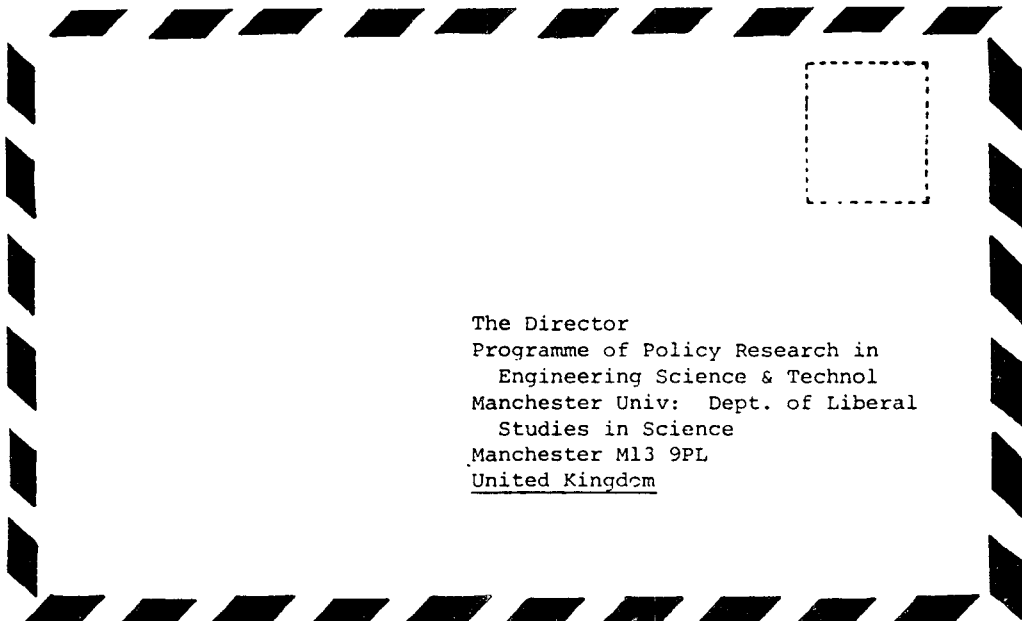
(B) 分명한 概念의 表現

同葉書의 空欄은 不過 몇줄 不되므로 하나의 例示를 紹介하면;

“例示”

Please notify me of information sources which can advise me on methods of monitoring nitrogen oxides originating from motor vehicle emissions.

<葉書의 앞면>



〈葉書의 뒷면〉



INFOTERRA

Request For Information From Sources

We recently submitted the following query to INFOTERRA - The International Referral System for Sources of Environmental Information - United Nations Environment Programme:

Please notify me of information sources which can advise me on methods of monitoring nitrogen oxides originating from motor vehicle emissions.

Your organization was cited as a source capable of providing information on this subject. I should be most grateful if you would forward any relevant information; or, if there are any charges or other restrictions involved, please let me know the conditions for obtaining the material. I look forward to hearing from you.

NAME Yun-syng, Cho TITLE Officer-in-Charge, INFOTERRA
ORGANIZATION National Environmental Protection Institute (NEPI)
ADDRESS 280-17, Bulkwang-dong, Eunpyung-ku,
Seoul, Republic of Korea
TELEPHONE 385-5711 TELEX _____ CABLE _____

위 內用은 3 概念을 包含하고 있어((1) Monitoring (2) Nitrogen oxides (3) MV Emissions) 相對方인 Source에서 利用者의 問議要旨을 確然히 把握할 수 있듯이 可及의 多概念의 活用과 Index에 記載된 Key words의 確認 및 應用이 必要하다.

(C) 照會處의 檢索

外國의 어느 Source에 特定內用을 照會할 때는 Directory of source를 檢索하여 住所, 主業務, 附隨的 業務, 機能, 生産資料, 料金등을 事전에 把握할 必要가 있다.

(D) NFP와의 連絡 維持

INFOTERRA의 利用業績에 關하여는 UNEP에 每月 通報하게 되어 있으므로 各利用者는 書信이나 電話로 照會內容을, 그리고 Source로 登錄된 國內機關이 外國으로 부터 問議傳達의 實績이 있을 때는 역시 그 內容과 國名을 NFP(國立環境研究所 電話: 385-5711(504)로 隨時 連絡해 줄 것이 緊要하다.

끝으로 環境情報는 成功의인 事例나 不利益의 經驗등을 相互 交流하여 國別, 地域間, 나아가서는 地球全體의 環境保全을 爲한 것이나 利用過程에서 無分別한 것이나 無責任한 內容의 提供으로 國益을 損傷시키는 事例가 없어야 할 뿐만 아니라 利用者의 期待에 副應할 수 있는 보다 높은 水準(質), 迅速性, 即時 利用可能性(英文資料등의 準備), 豊富한 情報의 蓄積利用등 內實을 期할 것이 矣하다. *

*국민모두 부정외래품을
추방하기위해 아래 사항을
준수합니다.
• 부정외래품 안사고 안쓰기
• 가짜 외래품 추방
• 국산품 애용하기