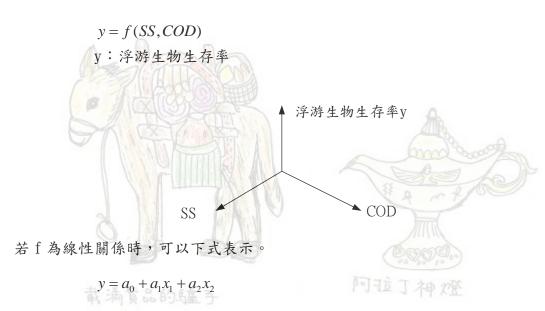
環境因子-環境事象陣列

依影響因素-環境因子陣列 P,預測出環境因子的狀態量時,可依下表所示環境因子-環境事象陣列 Q,求出與人類生活相關的環境事象的變化。

6211				
環境事象	浮游 生物	魚	海苔	
環境因子	生物		Constant of the second	
COD	71	1	0	
SS	2	0	0	
NOx	0	0	1 🐨	
噪音	0	1	1	W & WA
	-///			
	-////			
函數表	f_1	f_2	f ₃	

環境因子-環境事象陣列 Q,是由表示環境因子與環境事象相關性(1,0)及計算其定量關係的關連函數表構成。「因子」與「事象」間有關連者為[1],無關連者為[0]。

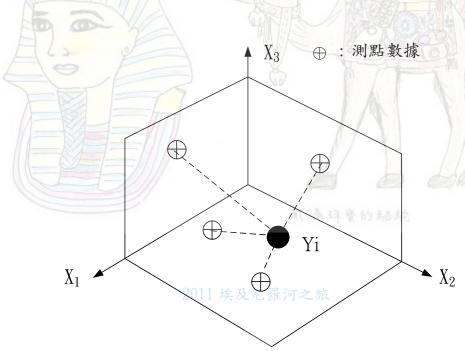
關連函數表是以函數表示某一事象所受的影響。例如環境事象「浮游生物」僅受環境因子「SS」及「COD」的影響,可以下列關係式表示。



若f為非線性關係時,亦會有某種關係存在。

實際上環境因子與環境事象間的函數關係無法被判明的例子極多,無數據可用時,可利用德爾菲法(Delphi method)決定參數。有數據但是解析有困難時,可利用下述方法決定。有如下表所列數據群,可製成多次元表。

	Y	X_1	X_2	Х3
	y 1	X 11	X 12	X 13
	\mathbf{y}_2	X21	X22	X 23
	y_3	X31	X32	X33
TIPE			1	
神//	Y.	E	0 7	A
	_	C	ATA	
2			χ_3	:
E		Ī	$\Lambda 3$	Φ.



多次元表方法的特徵如下:

- ① 僅需現有數據即可,可利用距離等加權取其平均值。
- ② 不必勉強設定函數形式
- ③ 數據不足時,可利用內插法補足。

多次元函數表有下列問題:

① 欠缺可近似預測結果的數據時

進行實際評估時,常常會發生無可近似預測結果的數據可供使用的狀況, 甚至全部欠缺,此時除進行可近似預測結果的實際地域的調查外,別無他法。 由於評估值會在環境基準的限制條件範圍內,因此可期待覓得可近似預測結果 的地域。數據不足時,可利用內插法補足。

② 次元高元時

次元高元時,搜尋難度增高,對每1次元的限制範圍內有可能出現能滿足全部次元的數據,雖然有加權法可用,目前以減少次元,保留影響較大的因子為宜。

環境因子可分類成下列4項:

1) 大氣污染

- ① 硫氧化物
- ② 氮氧化物
- ③ 烴
- ④ 光化學氧化劑
- ⑤ 氧化碳
- ⑥ 浮游粒狀物質
- ⑦ 其他

2) 水質污染 2011 埃及尼羅河

- ① 溶解氧
- ② 大腸菌群數
- ③ pH(酸鹼度)
- ④ COD(化學需氧量)
- ⑤ 營養鹽
- ⑥ 水溫
- ⑦ 污濁
- ⑧ 微量重金屬
- 9 其他
- 3) 噪音
- ① dB(A) 表 表 含 是 含 是 多
- ② 其他

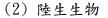


- 4) 地形、植生
- ① 綠覆率
- ② 堆砂量
- ③ 其他

影響事象可分類成下列2項:

- 1) 生態影響
- (1) 水生生物
- ① 浮游生物
- ② 水、海藻類
- ③ 魚、貝類
- ④ 水鳥(候鳥)
- ⑤ 其他





- ① 地衣類
- ② 草花、農作物
- ③ 其他
- (3) 陸生動物
- ① 野生動物
- ② 鳥類
- ③ 家畜
- ④ 其他
- 2) 社會影響
- 载满貧品的騙多
- (1) 健康生活
- ① 呼吸、循環器官疾害
- ② 眼疾
- ③ 憂鬱







PUTET神像

- ④ 重聽
- ⑤ 休息、睡眠障礙
- ⑥ 行動障礙
- ⑦ 其他
- (2) 資源、產業活動
- ① 景觀變化
- ② 建築物劣化
- ③ 農業活動阻礙
- ④ 漁業活動阻礙
- ⑤ 地價降低
- ⑥ 休憩活動阻礙
- ⑦ 其他
- (3) 生活障礙
- ① 洗滌物弄髒
- ② 侵害隱私
- ③ 言語通訊障礙
- ④ 電波通訊障礙
- ⑤ 增大危險
- ⑥ 其他 /



對滿珠鹭的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅

回港灣環境影響評估

载满货品的罐子

阿拉丁神燈