

## 核心議題一 需求有效節流

### 子議題二 如何發展產業，又能抑制用電不成長？

#### 分項一、國家經濟發展與能源使用

##### 1-2-1-1 國際經貿發展趨勢

003G. 各國經濟成長與能源消費逐漸脫鉤：美國、日本、紐西蘭等先進國家經驗顯示，經濟成長與能源消費可逐漸脫鉤；以日本為例（表 1），1991 年至 2000 年間，用電成長率大於經濟成長率，彈性係數為 2.0，2001 年至 2010 年間，平均用電成長僅 0.56%，小於經濟成長率 0.71%，彈性係數降至 0.79，反映能源使用效率提升及力行節約能源成效。

表 1 主要國家經濟成長率與用電成長率

單位：%

| 國家別 | 指標項目  | 1991 年-2000 年 | 2001 年-2010 年 |
|-----|-------|---------------|---------------|
| 美國  | 經濟成長率 | 3.43          | 1.55          |
|     | 用電成長率 | 2.81          | 0.72          |
|     | 彈性係數  | 0.82          | 0.46          |
| 日本  | 經濟成長率 | 1.18          | 0.71          |
|     | 用電成長率 | 2.36          | 0.56          |
|     | 彈性係數  | 2.00          | 0.79          |
| 韓國  | 經濟成長率 | 6.53          | 4.14          |
|     | 用電成長率 | 10.57         | 5.66          |
|     | 彈性係數  | 1.62          | 1.37          |
| 紐西蘭 | 經濟成長率 | 3.00          | 2.61          |
|     | 用電成長率 | 1.93          | 1.45          |
|     | 彈性係數  | 0.64          | 0.56          |
| 臺灣  | 經濟成長率 | 6.23          | 3.86          |
|     | 用電成長率 | 7.57          | 3.02          |
|     | 彈性係數  | 1.22          | 0.78          |

註：彈性係數=用電成長率/經濟成長率。

資料來源：台綜院依據 IEA 能源平衡表(2012)及經濟部能源局「能源統計手冊(2013)」估算