



發明人으로서의 成功

發明인이 되는 길 및 成功秘訣

I. 人類文化의 發達과 發明

元來 人間은 人類의 創生이라 人間 各자의 環境이나 行動속에서 많은 물건이나 여러가지 現象을 차례로 發見하여 그것이 人類自身の 生活 및 行動의 安全이나 便利를 위하여 도움이 된다고 느껴지면 곧 그것을 잘 利用하는 方案을 생각해내고 다시 그것을 土臺로 하여 보다 더 便利한 물건이나 技術을 만들어 내면서 發明을 해왔다. 이와 같은 일을 차례로 蓄積하여 드디어 오늘날의 科學文明을 쌓아 올린 것이다. 그런데 人間은 人間獨特의 發聲으로 우선 言語를 考案해내고 돌이나 나무로 生活行動을 위해 必要한 道具를 만들어내고 드디어 불까지 만들어 食生活도 改良하였다. 이와같이 人間은 오랜 옛날부터 얼마나 優秀한 머리와 재주를 가지고 있었는가를 알 수 있다.

그러나 몇 萬年前의 돌도끼를 조금 改良하는 데에도 몇 千年이 걸렸었다. 더구나 그와 같은 改良이 當時의 人間이 누구나 다 할 수 있었던 것은 아닐 것이고, 또 現代人에게 있어서도 知能이나 技術이 아무리 進歩했다고 하더라도 適合한 敎養과 訓練을 받지 않은 누구나가 모두 發明을 할 수 있다고는 할 수 없는 것이다.

아무리 우수한 頭腦의 惠澤을 입은 人類라고 하더라도 몇 10萬年이나 몇 100萬年이라고 하는 人類의 歷史속에서 온갖 天然, 自然의 現象이나 물건들에 대하여 굉장히 많은 頭腦의 訓練을 해오지 않았으면 現代에 와서 막상 무엇인가

를 考案하거나 發明하려고 해도 갑자기 잘 생각이 없는 것이다.

오늘날의 科學文明도 文化社會도 이 오랜 人間의 歷史에 따라서 人類文化의 先人이 된 많은 先覺者들의 不斷한 努力과 貢獻에 의하여 만들어진 것이다. 만일 그것이 없었더라면 이 人類의 歷史는 벌써 어느 사이에 없어졌을지도 모르는 일이다.

本來 모든 人間은 바보나 狂人이 아닌 이상 다른 動物과 달라서 그때 그때 必要에 따라서 事物을 생각하고 考案하고 發明을 할 수 있는 優秀한 頭腦를 가지고 있는 것이다. 이 頭腦와 그것을 받치고서 있는 몸체와 손을 마음대로 사용하여 活動할 수 있는 이 人體야말로 造物主인 神이 特別設計하여 모든 人間에게만 베풀어준 선물인 것이다.

技術이든지 무엇이든지간에 가끔 無에서 有를 만들어 내거나 다시 그것을 改良할 수 있는 것은 즉, 發明을 할 수 있는 것은 이地球上에서는 오직 人間만이 할 수 있다고 하는 것이다.

II. 發明을 創出하기 위한 힘

가. 發明은 模倣에서부터 시작된다.

옛날부터 進歩性이 없이 남의 것을 模倣하는 것을 좋지 않게 말하고 있지만 그것은 거의 創造의 意慾이 없이 徹底하게 狡猾한 생각으로 模倣에 專念하는 것을 말하는 것이고, 進歩的인 創作을 意識하고 模倣하는 것까지 排斥하는 것은

盛夏特輯

目次

- I. 人類文化的發達과 發明
- II. 發明을 創出하기 위한 힘
- III. 發明의 創出을 위한 發想技法
- IV. 發明할 때의 檢討·準備事項
- V. 創出된 發明의 保護

<이번號에 全載>

條件

중심으로



洪 載 日

<辨 理 士>

아니라고 해야 할 것이다. 人類가 오늘날의 이
 文明에 이르기까지의 科學·技術 기타 人間이
 만들어 낸 모든 것은 거의 先人의 創作의 模倣
 에 의한 것이라고 말 할 수 있는 것이며 그 하
 나 하나를 純粹하게 創造해 낸 것이라고 하면
 거의 無에 가까울 정도로 적어질 것이다. 그렇
 다면 狡猾한 생각을 버리고 進歩를 위하여 優秀
 한 것을 흉내내어 거기에 어느 程度의 進歩된
 것을 덧붙이는 것이라면 模倣을 해도 좋다고 생
 각한다.

나. 發明의 源泉은 創造力이다.

그러나 元來 發明의 源泉은 創造力에 있는 것
 이고 發明은 人間의 創造力이 낳은 着想을 技術
 로써 뒷받침한 것이며 이것은 또한 發展하는 科
 學技術의 所産이기도 한 것이다.

이와 같은 科學技術의 進展속에서 創出된 發
 明의 蓄積은 必然的으로 科學技術의 潛在力을
 높이고, 높은 潛在力이 또 다음의 發明을 創出
 한다. 發明과 科學技術과의 이와 같은 共同成長
 은 展開되어가는 現代科學技術의 한 모습인 것
 이다.

오늘날 노도와 같이 急變하는 技術革新속에서
 한 分野의 發明은 다른 技術分野에 波及되고 또
 새로운 技術體系를 만들어 간다. 發明이라는 것
 은 個人의 創造力에 뒷받침된 人間의 叡智속
 에서 創出되는 것이다. 過去는 물론 現代에 있
 어서도 發明에 있어서 個人만이 가지는 創造力의
 役割에는 變함이 없는 것이다.

發明을 創出하는 創造力은 숨어있는 課題를
 찾아내서 길이 없는 곳에 課題解決의 길을 찾아
 내는 힘이다. 先人의 발자취에 따라가는 것만으
 로는 가닿는 곳은 先人이 이미 到達했던 곳에
 不適當한 것은 말할 것도 없다. 깊은 技術知識과
 銳利한 洞察力에 의하여 비로소 先人이 찾아내
 지 못했던 課題와 解決方法을 自己의 것으로 할
 수 있는 것이다.

다. 꾸준한 發明 推進能力이 必要하다.

發明의 主體로서 發明하는 사람이 環境的으로
 發明推進 能力을 잘 發揮할 수 있으면 그 以上
 더 좋은 것이 없다. 그러나 環境이나 條件이 나
 쁘더라도 그것을 克服해 가는 것도 發明推進의
 한 能力이다. 그러면 發明推進能力이란 무엇인
 가? 여기에는 다음의 세가지가 크게 關係된다
 고 생각된다.

첫째는 個性, 둘째는 洞察力, 셋째는 行動力
 이다. 個性은 사람의 性向인데 發明者는 누구나
 革新志向性이 강한 사람이며, 傳統에 얽매어서
 事物을 생각하는 思考方式을 갖는 傳統志向의 人
 間과는 다르다. 恒常 새로운 것에 대하여 關心
 을 가지고 理解에 努力하여 事物의 解明에 排戰
 하는 기계를 가진다.

洞察力은 事物의 本質을 꿰뚫어 보는 힘이다.
 같은 發明을 하더라도 洞察力이 있는 사람은 浪
 費가 적고 보다 效果的인 方法을 찾아 내게 된
 다. 또 洞察力은 經驗을 쌓아감에 따라 知的 能
 力과 생각하는 힘이 길러지며 이것이 化體하는

것이다. 이와 같은 努力을 좋아하지 않는 사람에게는 아무리 環境이나 條件이 좋아도 좋은 發明을 期待하는 것은 無理일 것이다.

여기서 行動力이라고 하는 것은 어떤 目的을 實現시키는 行動力을 말하는데 남들이 모르는 사이에 發明의 完成을 위하여 實現하는 方向으로 일을 前進시키는 것이다. 發明을 創出하는 發明자에게는 이와 같은 個性, 洞察力 및 行動力 등이 必要한 것이다.

Ⅲ. 發明의 創出을 위한 發想技法

創造는 恒常 創造하려고 하는 自覺과 어느 現象이나 事物과의 충돌로부터 發生한다. 그리고 그 衝突은 偶然히 생기는 境遇와 人爲的으로 하는 境遇가 있으며, 여기서 人爲的으로 創造가 일어나도록 하는 것이 思考法 또는 發想技法이고, 美國·日本 등의 先進工業國의 學者들이 發表한 創造工學이라고 하는 學問이나 發想技法中 많이 알려져 있는 것들 몇 가지를 들어보면 다음과 같다.

1) 브레인·스토밍法

셀러리맨 생활을 清算하고 獨立하여 事業을 하다가 드디어 美國의 大廣告會社들의 社長이 된 오즈본이라는 사람이 廣告關係의 아이디어를 내기 위하여 생각해 낸 것인데, 元來는 頭腦(브레인)에 暴風(스툼)을 불러 일으킨다는 뜻으로 精神醫學의 專門用語中 精神病患者의 頭腦의 錯亂狀態를 가리키는 말이었으나, 이것이 적은 數의 사람이 모여서 한時間정도 創造的인 想像力을 作用시켜 서로 아이디어를 내게 하는 것으로 뜻이 바뀌게 되었다.

進行方法은 10名内外의 사람이 리더가 내는 問題에 대하여 다음의 룰을 지키면서 자유스럽게 아이디어를 내게 하는 데 그 멤버의 構成은 有·無經驗者, 男·女 등 階層이 多樣하게 섞여 있는 편이 奇拔한 아이디어가 생겨날 可能性이 더 많다.

(가) 批判嚴禁

他人이 낸 어떠한 아이디어에 대해서도 批判을 加하거나 反對하거나 바보취급을 해서는 안 된다.

(나) 어떤 아이디어도 歡迎

身分의 上下, 年齡, 男·女의 差別을 一切 하지 않으며 아무리 바보스러운 어떤 아이디어라도 歡迎한다는 意味이다. 普通의 생각으로는 着想하기 어려운 비약적인 아이디어, 엉뚱한 아이디어를 구하고 싶은 것이다. 좋은 아이디어는 보기에 따라서는 더무니없는 發想에서 생기는 경우가 많다.

(다) 質보다 量

質에 대해서는 생각지 않는다. 問題를 푸는 키를 될 수 있는대로 많이 낸다. 肅院왕 베이브루스의 名言에 「肅院의 수는 배트로 공을 친 수에 比例한다.」라는 것이 있다. 아이디어도 마찬가지로 珍案·迷案·妙案 어떤 아이디어든지 좋으니깐 우선 量을 많이 낼 수 있게 해야 한다.

(라) 他人의 아이디어에 便乘 發展

단순히 아이디어를 내는 것만이 아니고 他人의 아이디어에 自己의 아이디어를 結合시켜서 發展시킨다. 他人의 아이디어를 利用하는 것을 비겁하다고 생각해서는 좋은 아이디어가 나올 수 없다. 以上の 네가지 룰이 브레인·스토밍의 基本이 되고 있다.

2) 체크 리스트法

체크리스트法은 여러 사람이 생각해 냈으나 가장 대표적인 것은 위의 오즈본의 체크리스트法이다. 그 중에 發明에 도움이 되는 것을 들어 보면 다음과 같다.

① 다른 使用方法은 없을까

이것은 材料나 製品이나 廢品 등의 새로운 用途를 생각해내는 方法이다.

② 다른데에서 아이디어를 빌릴 수 없을까

이것은 그 問題와 비슷한 것에서 힌트를 얻는 것이다.

③ 바꾸어 보면 어떨까

예를 들면 물건의 形狀이나 色彩나 크기 등을 變更해 보는 것인데, 乘用車의 모델 체인지가

典型的 例이다.

④ 크게 하면 어떨까

지금 있는 것을 크게 하거나 무엇인가를附加해서 價値나 效果의 增大를 피하려는 것이다.

⑤ 작게 하면 어떨까

트랜지스터 라디오가 대표적인 예이고 인스턴트 食品은 調理의 所要時間을 짧게 한 예이다.

⑥ 다른 것으로 代用할 수 없을까

⑦ 일부분을 바꾸어 넣어보면 어떨까

어느 物件의 部品이나 要素등을 바꾸어 보는 것이다.

⑧ 거꾸로 해보면 어떨까

어떤 것을 上下, 左右, 前後등을 거꾸로 해보는 것이다.

⑨ 組合하면 어떨까

이것은 비교적 하기 쉬운 方法이며 지우개 달린 鉛筆을 좋은 例로 들 수 있다. 以上이 체크리스트法으로 發想力을 키우는 要領이고, 그 이외의 有名한 發想 技法을 列擧하면 다음과 같다.

- (1) 고오든思考法
- (2) 테보노의 水平思考法
- (3) 缺點列擧發想法
- (4) 希望點列擧發想法
- (5) 特性列擧發想法

IV. 發想할 때의 檢討·準備事項

무엇을 發明할 것인가 그 目標가 決定되면 技術的인 考案에 착수하게 되는데, 여기서 우선 꼭 다음 사항을 생각해 둘 필요가 있다.

(가) 지금부터 하려고 하는 發明考案이 일반 사람들이나 자기 자신에게 어떠한 利益을 어느 程度 줄 것인가

(나) 이 發明은 自身の 知識이나 技能, 經驗 및 自己의 經濟能力으로 보아 할 수 있는가

(다) 이 發明과 같은 種類의 發明考案이나 물건이 이때까지 그 技術의 程度가 어느 정도로 되어 있었는가

(라) 이 發明으로 할 수 있는 물건의 作用이나 效果에 대한 必要性이 지금까지는 어떠한 方

法이나 물건으로 대신하여 충당되어 왔는가

(마) 이 發明考案이 지금부터의 時代의 要求나 傾向에 一致하는가 어떤가 라고 하는 사항들이다.

그리고 發明의 目標가 決定되면 실사 흔히 있는 事項이든 무엇이든지 모을 수 있는 資料는 다 모은다. 그 속에서 지금부터 하려고 하는 發明에 利用할 만한 資料를 찾아낸다. 그 方法은 차츰 習慣이 되면 자연히 좋은 方法이 생기게 되겠지만, 發明考案의 原理的인 것에 대하여는 각 專門分野에 속하는 學術文獻에서 찾아내고, 機構나 作用에 관한 것은 實際로 물건이나 機械등을 직접 볼 수 있으면 더욱 좋지만 그렇지 못하면 카탈로그나 專門工學의 著書나 特許公報등에서도 찾아낸다.

특히 이 特許公報는 適當하게 專門別로 分類되어 있고 또 새로 進歩된 技術의 考案을 상세하게 알 수 있어서 發明考案의 참고자료로서는 매우 편리하고 또 매우 중요한 資料이다.

以上과 같이 檢討와 準備가 끝나면 發明考案에 着手하게 되는데 發明은 知能과 經驗이 만들고, 知能과 經驗은 訓練이 만드는 것이므로 처음부터 아무런 經驗도 訓練도 없이 어려운 것을 하려고 하지 말고 극히 간단하고 하기 쉬운 것을 하는 것이 좋다.

V. 創出된 發明의 保護

發明이 完成되면 하루빨리 特許廳에 特許出願하여 權利를 받을 수 있도록 하는 것이 중요하다. 아무리 優秀한 發明을 했더라도 特許出願의 節次가 없으면 特許權이 주어지지 않는다. 동일한 發明考案이 다른 사람에게 의하여 두 건이상으로 出願되는 경우 가장 빨리 出願한 사람에게 特許나 實用新案登錄이 인정된다. 이것이 先願主義이다.

예를 들면 A라는 사람이 發明을 먼저 했더라도 出願을 안하고 있는 사이에 B라는 사람이 똑같은 發明을 完成하여 特許出願을 먼저 하면 실사 發明은 A보다 늦게 했더라도 먼저 出願한 B가 特許를 받게 되어 B의 發明만 保護받게 된다. <※>