



第9話

個人發明時代는 지났는가?

— 처 음 —

個人發明時代는 지나갔다고 보는 사람과 아직 個人發明에 存在하고 있을뿐 아니라 現在의 狀況으로는 個人發明家は 技術進歩에 크게 寄與하

고 있다는 사람들의 意見이 興味 있게 對立하고 있다.

이에 대하여 發明教室 第9話에서는 몇몇 科學者, 技術者, 發明家들의 論評을 紹介하고자 한다.

에드워드 애플튼卿

「現在 많은 사람들은 技術의 急速한 發展을 위해 發明家の 時代는 지나갔다고 생각하고 있으나 나는 그렇게 생각하지 않는다. 發明家の 世界는 技術者에 의해 채워지고 있으며 이것은 앞으로도 계속된다고 豫想해도 좋게 過程이다. 그러나 多幸히도 그들의 對象이나 野心이 現代의 理論的인 限界에 의해 拘束되고 싶지 않은 사람들— 그런 것은 不可能하다고 들려 주더라도 그것을 의심하는 사람들의 餘地는 아직 있다고 생각한다.」

프랑크 듀잇博士

「우리들이 營爲하고 있는 工業 속에서 寶物을 캐내는 것같은 特許가 大量으로 必然的으로 國民 여러분들 自身 가운데서 나온다는 것은 當然한 것이라고 생각한다.

이들 小數의 基本特許—技術上 大變化를 劃하는 것이 內部로부터가 아닌 外部로부터 일어난다는 것도 마찬가지로 當然한 것이라고 생각한다.

個人 發明家가 일할 수 없는 곳에는 무엇인가

구차스런 規定들로 얽혀있는 것을 본다. 大實驗室의 外部에서는 基本的인 아이디어가 誕生하는 機會가 열이면 하나는 있다는 것은 그러한 事態의 性質上 나오는 것이다」

바네바 부쉬 博士

「그밖에 그 時代가 결코 過去의 것은 아니라는 獨立 發明가가 있다. 이들은 매우 廣範圍한 아이디어를 所有하며 無에 가까운 상태에서 만일 熱心만 있다면 忘却해 버릴만한 有益하고 놀라운 새로운 考案을 꾸며낸다.

새로운 아이디어는 원래 그런 것처럼 現在도 매우 頻繁히 나타나고 있다. 大研究所는 科學의 進歩나 新產業의 展開에 있어 매우 重要한 要素가 되고 있으나 그것만은 결코 모든 要求를 充足시키지는 못한다.

個人이나 小그룹이나 무엇인가 職業을 갖고 있는 個人은 世上에 超然한데다가 있기 때문에 歷史를 꾸밀만한 事態가 招來할 때 가끔 重要한 要素가 된다.」

찰스 케터링

그는 原子爆彈에 대한 大量의 情報가 一般大衆에게 끼친 影響을 悲觀하였고 科學은 個人의 發明가를 不必要하게 만들었다는 信仰은 有害한 것이다.

組織화된 研究가 얼마나 重要하다해도 그것은 또한 問題와 要求와를 認識하는 洞察力과 이를 解決할 만한 忍耐力을 具備한 個人의 도움을 받지 않으면 안된다.」

요셉 로스만

「産業에 있어 가장 重要한 發明이나 業績의 大多數는 個人發明가에 의해 특히 産業의 發明가에 의해 이루어지고 있다고 結論지어도 잘못이 없다고 본다.」

피로 판 스위스

「發明中에서도 특히 重要한 發明은 個人에 의

해 그것도 거의 언제나 制限된 手段을 가진 個人에 의해 이루어지고 있다는 事實의 系譜를 看過해서는 안된다.」

W. J 크롤(可鍛탄製造法發明者)

「지금으로서는 個人의 研究는 기가 줄었으며 集團主義者의 計劃된 팀 워크에 의해 바뀌어졌다고 主張하는 사람들은 모두 나의 實例에 의해 論駁될 것이다.

사람들은 民間의 혹은 政府의 研究室안에서 指導者의 命令에 따라 무엇인가를 發見하려고 애쓰고 있으나 그 指導者야말로 各種 實驗의 觀察로부터 늘 疎外되고 있음에도 不拘하고 思索하고 있는 것으로 看做되고 있다.

危險을 무릅쓰는 自由로운 個人은 現在도 아이디어 이외의 아무것도 要求하지 않는 넓은 實驗室에서 莫大한 研究費를 들여 行하는 賤賃 給料 따르기 研究에 挑戰해서 이겨낼 수 있다.

그리고……

「個人」發明家라는 말에 의해, 또는 그가 消滅되어 가고 있다거나 消滅해 버렸다는 말에 의해 도대체 무슨 意味가 있던 말인가, 한편 極端에서는 모든 發明家は 個人發明家이며 모든 發明은 個人發明이라고 말하고 있다.

모든 人間의 心性은 獨立해서 일함으로써 새로운 아이디어는 하나의 頭腦에 나오는 것이 틀림 없다. 팀自體는 생각지 않고 共同機關 그것이 아이디어를 가지는 것은 아니다. 다른 極端에서는 어떤 發明家일지라도 그에 대해 쓰인 漫畫 대로의 것은 아니며 또한 그러했던 것 또한 아니다.

漫畫라는 것은 技術的으로 거의 혹은 전혀 無知한 한 사나이가 科學者들이나 技術者들이나 그 밖의 發明家들과 實際로 接觸은 갖지 않고 財政的 活動도 거의 없이 製造業이나 商業의 外部世界와 아무런 連結도 갖지 않는 모습과 같은 것이다.