

哲學에 影響을 끼친 科學者에 對하여(2)

金容權

이 新說이 能히 『폴다-노, 뿌루-노』를 움직이게 하고 『아리스토틔레스』 波의 哲學에 對한 自然哲學을 生케한 바는 正히 科學哲學 關係史의 序幕으로 불만한 것이 다시 이 『코페르니쿠스』의 學說의 特性에 對하여 考察함에 依하여 이 關係의 特性을 決定할 수가 있다. 大概 天動說에 對하여는 當時에 이미 幾□의 疑問이 存在하고 實際의 觀測 上 여러 가지 計算과 一致치 아니 하는 事實에 遭遇하여 잇든 것이었는데 『코페르니쿠스』는 이 困難을 □除하는 一企圖으로써 試想的으로 天動을 代하여 地動의 方式을 案出하고 이것이 計算을 單純化하는 것임을 發見하고 이에 依하여 自然은 去來 單純하게 될 것, 運動과 位置가 畢竟 相對的인 □ 等等의 源理에 一致하게 될 것을 論定한 것이므로 一方으로는 가만히 自然과 그 認識에 잇어서 어느 哲學理□ 假定한 一 考案에 不過한다고 하는 것처럼 其 書의 序文 中에는 告現된 배 잇다. 이것은 故意로 其 決定的 □案이 아님을 標榜하여 都會의 忌諱를 避한 것에도 依함이나, 그러나 同時에 其說이 數學的 根據를 가진 것임을 보인 것이기도 하다. 卽 近時 初頭에의 科學, 哲學의 交涉은 爲先 그와 같이 數學的 科學의 側으로부터 爲한 것이었다.

元來 이 時代에 勃興되여온 科學은 天文學, 數學 乃至 物理學 等에는 限定되지 아니하였다. 哲人이 石을 求하여 不死藥을 찾는 結果化學, 醫藥의 學術, 延하여 動植金石 等の 研究도 생기게 된 것인데 더욱이 이것 等은 오히려 古代의 自然哲學의 色彩를 띤 것이 만코 或은 秘法魔術의 疇에 屬한 것까지도 잇어서 到底히 또, 哲學에 對□하는 意味의 科學이라고는 하기 어려운 것이 었었다.

그와 反對로 數學物理學的 方面은 더욱 發達하여 『가리레오』에 이르러서는 『코페르니쿠스』 等の 遺存한 哲學的 思辨殘滓는 다시 排除되여서 純粹한 科學□方面의 □立을 보게 되며 다시 其後 『뉴턴』에 이르러서 物理學 體系가 □□되게 된 것이라 함은 周知의 事實이다. 그리고 그동안의 哲學에 恒常 이

科學과 親密한 關係를 갖이고 잇엇든 바는 十六世紀로부터 十七, 八世紀로부터 亘하여 許多한 實例를 갖이고 잇는 것이다. 近世哲學의 祖로는 英國의 『뻬-콘』과 佛國의 『데칼트』를 누구나 指稱하거니와 그 中 『뻬-콘』에 對하여는 哲學科學의 方法을 說하엿을 뿐이고 스스로는 何等의 組織을 論及함이 없엇다고 評言하는 論者도 적지 아니한바 如何間 其 論理學 等を 引用하는 科學의 說明에는 物理的 方面의 일이 만코 스스로 科學의 獨創的 研究에 從事한 것이 아닌 만큼 또 當時의 有力한 科學에 追□한 것도 推定되는 것이다. 다만 『뻬-콘』에 잇어서는 其 科學의 數學的 意味를 理解하는데는 이르지 못하엿지만 이 點에 잇어서 一步를 더 나아간 것은 오히려 英國 自然主義의 祖라 指稱되는 『훗프스』였었다. 『훗프스』는 幾何學의 方法體系가 學的 標準으로 □바를 認定하고 其 哲學의 形式을 定하며 그 哲學의 對象으로써 全然 物理學的 研究에 基因하는 바 物體라고 한 것이다.

以後 英國의 哲學은 自然界를 떠나서 사람의 心理, 倫理 等の 方面에 集注 하엿지만 이러한 研究에 잇어서도 其 研究方法은 恒常 物理學的 方法에 □據 하고 或時에는 其 內容方面에서도 純然한 物質解釋을 하는 것도 되게 되었다. 그리고 其 說明에도 多少 數學的 方法이 섞이여 잇음은 聯想律 其他의 心理的 說明 가운데에도 存在함에 依하여 잘 알 수가 잇지만 다시 또 이 心理說을 應用하여 倫理說을 構成하고 最大多數의 最大幸福으로서 單히 數□의 總和에 依하여 說明할 수 잇는 것으로 하는 곳에서 가장 顯著하다고도 말할 수가 잇는 것이다.

要컨대 近世初期의 英國思想에서는 數學的 物理的 說明이 恒常 其 中心이 되어 잇는 것이다. 따라서 其 數學에 對한 信賴는 極히 큰 것이며 『휴-□』과 같은 所謂 懷疑論者에 잇어서도 數學의 確實한 것만은 何等의 疑心을 할 것이 없이 認容되어 잇든 것이다.

더군다나 以上 英國에서의 科學哲學의 關係는 科學이 哲學에 影響한다함 보다도 도되혀 哲學이 科學化하엿다고 할만한 點도 만으며 其 心理, 倫理 等은 哲學이라 함보다도 도로혀 그것들이 科學이 되엇다고 할 만하지만 哲學이 其 特殊한 問題를 保持하면서 科學의 方法에 依하여 影響된 바를 보이는 것은 『데칼트』를 祖로 하는 所謂 大陸哲學에서 그것을 볼 수가 잇는 것이다. 이 境遇에 잇어서 時代의 大勢에 따라 數學, 物理學을 主로 한 것이엇지만 그 中에는 또 이 領域의 科學研究 그것에 잇어서 自己의 創意를 보이며 다른 科學者와 對立함에 이른 것도 있다. 卽 彼 等은 스스로 一個의 數學者, 物理學者로서 그 方法을 自家의 哲學組織에 編入한 것이다.

지금 爲先 이것을 『데칼트』에 對하여 보기로 하자. 그는 少時에 學修한 諸

學이 모다 基礎薄弱함을 보고 全然 新方法에 依할 것을 깨닫고 아직 이것을 創案치 못하였다. 다만 諸學中 數學만을 革新하는 方法으로 하지 못하였지만 其後 數學의 一新分野되는 解析幾何學을 案出하며 □해야 이것을 哲學研究의 方法에 應用할 수 있음을 □通하였다. 『노이부루크』의 『冬營中 所謂 大悟新明을 得하였다』함이 무엇인지 모르거니와 이 數學的 方法 或은 此와 類似的한 것으로써 一切의 學術을 改究할 수가 잇으리라고 悟得한 것이라고 推察된다. 卽 『데칼트』는 實로 스스로 案出한 數學的 科學에 依하여 또 哲學에 一生 面을 展開한 것이었다.