

すべからざる所でありまして、今後一層の實驗的研究を必要とするのでありますが、物質即エネルギー、エネルギー即物質の物理學、陰陽兩性發生の物理學、物質存在起元の物理學等が、こゝから生れて來ると思はれるのであります。

宇宙線の超人工的エネルギーが如何にして、いづこに生じたかは、未だ明でないのでありまして、今日其氣象學的觀測に於てすら、尙ほ努力を必要とする状態にあるのであります。Compton は世界各地に於て、Millikan は垂直の各高さに就て、種々觀測研究の歩を進めて居るのでありますが、愈々これが起源の實際を掴むのは、人工によつてこれを作り出す時であらうと思はれるのであります。

人工によつては既に高速度プロトンを作り、この衝撃の手段によつて、多くの原子は破壊せられ、幾倍、幾十倍ものエネルギーを有する α 粒子を得たのでありまして、この α 粒子をニュートロン源として使用するのには、既に目撃の間にあり、従つて、續いて如何なる發展を致さんとも測られぬのであります。この方法は高電圧 X 線發生（今日既に百萬ボルト程度）の方法の研究の進歩と共に相扶け、相依つて必ずや其の大業を一步一步進歩せしめるものと思はれるのであります。さすれば、天に輝く太陽の起元も空に瞬く無數の星の生成狀況も、宇宙に存在する一切の物質生成、天地創生の狀況をも一步一步明かにすることであらうと思ふのであります。一切の祕密の鍵は、只暗い研究室に閉ぢ籠る自然科学者の手にあるのでありまして、いづれは其の人の手によつて扉は開かれ、光明はつけられるものと信するのであります。吾々は人間のかゝる種類の活動を通じて、お互に人智の鋭さを讃美し、人間の偉大さを祝福し、よつて益々自然神祕の幽玄を味ひ崇びたいと思ふのであります。殊に、日本人によつて、人類の此種の光榮を全世界に感ぜしめるやうな偉大な業績を致さんことを望み、人間の紀念塔を、我が民族によつて建てたいと切に希望する次第であります。（以上）

!! 移 轉 !!

京都市左京區吉田泉殿町 59

山 本 一 清

（電車やバスは今出川萬里小路で下車、南へ下り二筋目を西へ入る）