

關於臺灣的氫氣工業

安東重彥

安東重彥，〈關於臺灣的氫氣工業〉，《臺灣總督府天然瓦斯研究所彙報》，第 5 號（1936 年 10 月），頁 1, 8。

序言

大約 30 年前開始，氫氣被大規模地運用在工業。在此之前，氫氣只被用在氣球或貴金屬工藝上，又被用在氫氧焰中當做光源。

其後，接觸反應促進了氫氣在工業上的發展，「沙巴提耶(Sabatier)」氏在進行有機物接觸反應時添加氫氣，成就了近年來的硬化油工業；而哈伯(Fritz Haber)氏 1931 年的研究，更造就了今日的合成氨工業。其他還有鹽酸的合成或液態燃料的合成等因素。如此，氫氣逐漸在氣體工業界裏佔據了重要的地位。而近年來在煤碳加工中添加氫氣的工業，可謂愈形提高了氫氣的工業價值。以下，將分項略述各種氫氣工業的概況，並簡單考察此類工業在臺灣的未來發展性。

結語

以上僅對氫氣工業進行了極為概略性的描述。而氫氣資源藏量豐富的台灣，應採何種利用方式較為有利，雖非當前即可解決的問題，但依個人愚見，在思考合成氨工業具有如何多數的有利條件時，也應將氫氣問題的解決方案列入其中。煤碳液化或液態燃料的合成等，也應將之視為國策性問題來研究，可惜自大局觀之，時機尚未成熟。氫氣尚有許多其他的利用方式，本文僅擇要記述了其中具有代表性的兩、三種工業而已。終。