

E124	◎液化ガス燃料の二三の性質所謂プロペン瓦斯に就て	加福均三 小倉豊二郎	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 124 號；頁 384-391 (1933 年 2 月著;1934 年刊登)	384 (緒言)	391 (末尾)	轉載自日本化學會誌第 55 帙第 5 號	521
------	--------------------------	---------------	--	-------------	-------------	----------------------	-----

1906 年 Hermann Blau 發明液化瓦斯燃料之後此技術歷經諸多變遷，至最近液化瓦斯與石油工業、天然氣工業連結後才開創出燃料界新局面。

本國過去沒有生產此類燃料，最近在日本石油會社當局的努力下才自臺灣錦水天然氣煉製液化瓦斯燃料，以商品名稱 Propene 瓦斯提供一般市場使用。

本文作者研究測量 Propene 瓦斯之各項理化性質，在此報告結果。本國過去從未出產此種液化瓦斯，因此幾乎沒有這方面的研究文獻，本文作者實驗測量時多半借助測量液化氧、液化氯等各常數的方法。

所謂 Propene 瓦斯採集自天然氣，主要成份為甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等低級碳氫化合物，在加壓下液化溶解再將之填封入鋼桶，需要時形成氣體使用。Propene 瓦斯的製程、燃料價值等詳細記錄將另文 2) 敘述，在此主要論述其理化特性。

如後所述，Propene 瓦斯的成分與性質會因製造時的狀況、原料天然氣的成分等而有各種變化，同時使用中 Propene 瓦斯的成分與性質也會逐漸變化。例如填封 Propene 瓦斯的鋼桶直立使用時，初期產生的瓦斯含較多甲烷，之後隨著鋼桶容器壓力降低，乙烷、丙烷增多，最後則是丙烷、異丁烷的混合氣體。

本文作者更針對 Propene 瓦斯的熱分解與氯化進行若干實驗，他日有機會再報告。以上研究報告 Propene 瓦斯的一般性質與化學成分，本文作者現在正使用 Podbielniak 氏低溫分餾裝置來分析天然氣與天然石油，擬待後日另文報告。