

必要があるのは 特殊な工業的利用の場合だけであつて 一般の燃料用としては CH_4 を主成分とする天然ガスを そのまま都市ガスのパイプに流すだけでよい。一般に天然ガスは $9,000\sim 9,800 \text{ kcal/Nm}^3$ の高カロリーであり 製造ガスにつきものの CO を含まない。まれに H_2S を含むものもあるが 脱硫は容易である。このような長所が燃焼速度が石炭ガスで代表される製造ガスより劣る点を補って余りあるところから 都市ガス原料の天然ガス転換が世界の多くの都市で急速に進められつつあり とくに米国では 10数年前に天然ガス転換がほとんど完了してしまつた。

天然ガスを都市ガス原料とする場合 もっともよいのはそのストレート供給である。これは天然ガスの特性を生かしたもっとも合理的かつ低コストの供給方法であ

つて これには次のような利点がある。

- i) 熱損失がまったくない。
- ii) 高カロリー・低比重であるから 導管断面積 送圧 およびホルダーなどがおよそ半分ですむ。すなわち 同じ施設で石炭ガスの場合のおよそ 2.5 倍の発熱量のガスを送ることができる。
- iii) 製造ガスにみられるような CO 硫黄分 ナフタリン およびベンゾールなどの不純物を含まないので 圧送器・ホルダーなどの機械設備や メーター類に対する腐食・カス詰りなどのトラブルがなく また漏洩による CO 中毒もなくなる。
- iv) 組成が安定している。

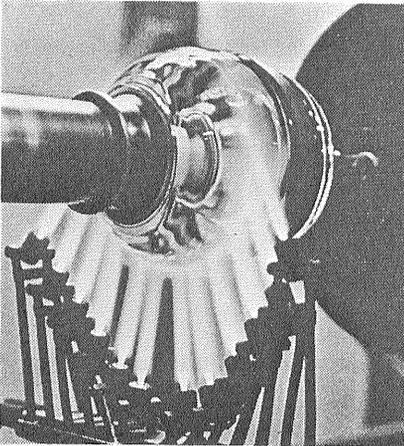


図56
天然ガスによる大型送信管の封止作業
天然ガスの炎は細くも ま平たくもすることができ
るため LP ガスとちがって用途がきわめて広い
(大多喜天然ガス(株)提供)

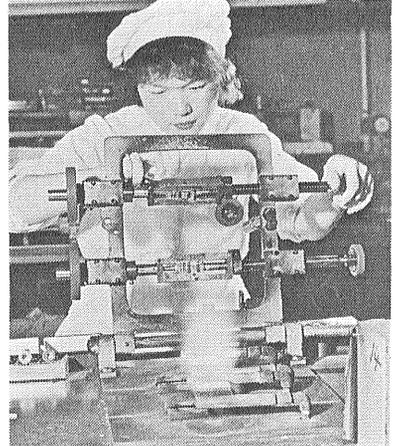


図57
ブラウン管用電極のピーディング(玉つけ)作業
天然ガスは赤火(一次空気がない)でも またいろいろ
な一次空気量でもよく燃え LP ガスとちがって
霧囲気のコまかい調整が容易である
(大多喜天然ガス(株)提供)

・ 人事異動

地質調査所では 次のとおり人事異動が行われました。

(氏名)	(新)	(旧)
大町 北一郎	文部省 出向 (山形大学理学部応用地質学科教授)	地質調査所 海洋地質部長
水野 篤行	地質調査所 海洋地質部長 昇任 海洋鉱物資源課長 併任	海洋鉱物資源課長

昭和 55 年 4 月 16 日
工業技術院

・ おしらせ

広島市の政令都市への移行にともなつて 地質調査所中国出張所の住居表示が 55 年 4 月 1 日から 下記のとおり変更になりました。

旧 730 広島市上八丁堀 6 番 30 号
新 730 広島市中区上八丁堀 6 番 30 号 広島合同庁舎内
地質調査所 中国出張所
Tel (0822) 21 - 1 9 4 5