

## 油價 平均 10% 引下 電氣料金 3% 都市가스 6%

政府는 3月11日 0時를 기해 油價를 평균 10% 내리고 3月 21日부터는 電氣料金を 평균 3% 인하하며 서울 釜山을 제외한 地方都市의 都市가스 料金を 4月 1日부터 6% 내리기로 했다.

11日 부터 시행될 油價引下率은 소비자 가격 기준으로 고급휘발유 12.4%, 벙커C油 12%, 등유, 경유, 부탄 10%, 보통휘발유 9.5%, 프로판가스 8% 등이다.

정부는 3月 10日 경제기획원장관 주재로 경제장관협의회를 열어 에너지가격 조정을 골자로 하는 88年 物價綜合對策을 확정 발표하였다. 工産品 및 에너지 가격을 가능한 한 내려 농축산물 가격 상승과 상쇄시키겠다는 것이 이번 물가종합대책의 취지로서 전체적으로 볼때 이번 대책은 物價安定을 이룰 수 있는 효과적인 처방으로 평가되고 있다.

## 마리브原油 첫 入港 月 60萬배럴 安定供給

北에멘 마리브鑛區에서 韓國企業이 資本參與로 개발한 原油가 지난 1月20日 蔚山港에 첫 入港을 했다.

이번에 도착한 1차 船積分 35만 배럴은 마리브油田이 본격가동에 들어간 이후 지난 87年末 까지 생산된 原油중 우리나라 참여지분에 해당하는 최초의 배당분량이다.

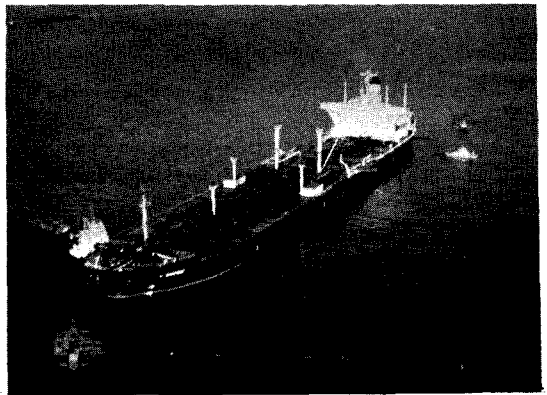
마리브鑛區는 油公을 비롯한 三換企業, 現代 종합상사, 油開公 등 4개社가 지난 84년 2월 美헌트社와 계약에 의해 24.5%지분에 참여하였으며 84년 7월 최초로 탐사정이 알리프油田에서 石油發見에 성공한 이래 생산시설 및 수송관 건설 등 개발작업을 완료하고 87년 12월 현지에서 준공기념식을 갖고 본격 生産에 들어갔다.

마리브鑛區중에서 이번에 생산을 개시한 알리프油田은 하루 15만배럴의 생산량을 기록하고 있으며 금년 중반부터는 17만배럴, 89년에는 20만배럴 수준에 도달할 것으로 전망되고 있다.

1日生産量이 20만배럴일 경우 韓國側이 배당 받을 수 있는 原油는 약 2만배럴을 받게된다.

이로서 우리나라는 1日 平均 原油導入量의 約 4%에 해당하는 原油를 장기간 안정적으로 공급받을 수 있게 되었다.

해외개발원유는 지난 85년 11월 코메코 에너지社가 인도네시아 西마두라油田에서 原油를 생산 첫 도입한 후 이번이 두번째가 된다.



## 美에너지省, 석탄가스화 공장 民營化 위해 협상 추진 중

미국 에너지省은 대평원 석탄가스화 공장(Great Plains Coal Gasification Plant)을 민영화할 계획인데 이를 위해 에너지省은 예상 구매자들과 협상을 추진중에 있다고 한다.

대평원 석탄가스화 공장은 70년대 말 연방정부 지원하에 4개 가스社가 22억달러를 투자하여 건설하였는데 연방정부의 재정지원 축소와 가스가격 하락으로 재정난에 봉착, 에너지省이 인수한 바 있다.

이 석탄가스화 공장의 가스생산능력은 1일 1.4억 입방피트이며, 석탄사용량은 16천톤/일이며 North Dakota産 석탄을 사용하고 있는데 생산비용은 2.55~2.80달러/tcf\* 세전 이익은 1.0~1.45달러/tcf로 추정되고 있으며 현재 경영은 흑자상태인데 이 가스는 장기계약(계약기

간 25년)에 의하여 판매하고 있으며 가격은 난방유 연동방식으로 판매되고 있다(\* tcf: thousand cubic feet).

### 1/4分期 OPEC油價 15달러로 弱勢 展望

에너지經濟研究院에서 알려진 바에 의하면 1月中 OPEC 現物油價는 18달러 固定價를 2~3달러 밀도는 수준이었으며, 그같은 추세는 2月 현재에도 유지되고 있다고 발표하였다.

1月中 OPEC 원유 生産量은 約 17.0MMBD 수준으로 남은 1/4分期中 OPEC 生産量은 1月 水準을 약간 웃돌 것으로 예상되며 모든 OPEC 會員國들은 쿼터水準의 원유생산을 유지하기 위하여 各種의 油價割引 판매전략을 採擇하고 있다.

OPEC 원유생산이 17~17.5MMBD를 유지할 경우, OPEC 現物油價는 14~16달러를 유지할 展望으로 OPEC 이 전년 水準(16~18달러)의 油價를 실현하고자 한다면 産油量을 현재보다 1~2MMBD 줄여야 할 것이며 이같은 政策試圖는 아직까지 나타나지 않고 있다는 것이다.

OPEC의 油價割引이 심화될 경우 現物油價는 14달러 이하로 下落할 수 있으나 그같은 市況은 일시적인 것으로 豫想되며 14달러 以下の 油價는 消費國들에게 조기 구매동기를 부여하게 될 것으로 보고있다

### 가스施設 破損 대비 解氷期 安全度 点檢

서울市는 해빙기를 앞두고 地盤의 변동으로 가스施設이 파손되는 경우가 있을 것으로 판단 3月 1日부터 월말까지 가스安全点檢을 실시한다.

市에서는 이기간 동안 시내 일원의 가스配管 및 정압기 등을 대상으로 누기여부, 배관, 내압 地盤狀態를 확인 개체할 계획이다. 특히 영등

포, 강서 등 배관지역과 85년도 가스사고가 발생한 서교·아현동 등 취약지역에는 특별 정밀 검사를 실시한다고 한다.

### 鑛山에도 尖端時代 열렸다 - 安全監視시스템 가동 -

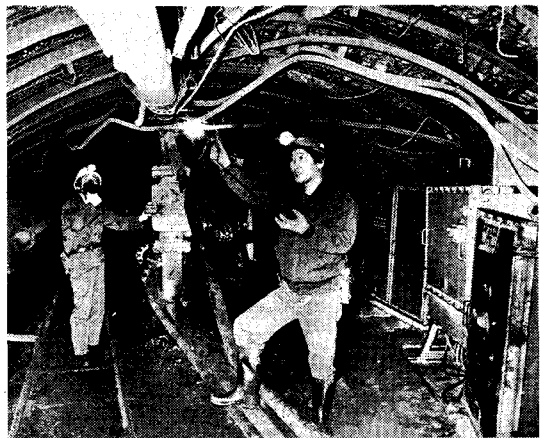
韓國動力資源研究所에서는 日本의 협력을 얻어 江原道 三陟郡 道溪邑 鏡洞탄광에 지난 3月 2日 鑛山 保安中央集中監視 시스템을 설치하였다.

지난 84年 3月부터 4個年間的 시험기간중에 85年 6月 우선 1차로 매탄가스 感知裝置 등 3개 기능이 작동되고 그동안 일산화탄소 감지장치 溫度, 風速, 감지장치 등이 차례로 설치되어 '금년 3月부터 11個 機能이 완전가동에 들어갔다.

지금까지 거의 束手無策이었던 갱내 가스폭발 사고 화재등을 첨단과학장비로 조기에 발견하여 이에 대응할 수 있는 이 시스템이 우리나라에 처음으로 도입 가동됨에 따라 광산안전 사고를 획기적으로 줄일 수 있게 된 것이다.

중앙감시실에는 온도 가스상태 地壓變化등을 파악할 수 있어 모든 사고를 사전에 예방할 수 있다.

이 시스템의 설치비용은 약 10억원이 소요되었는데 대형안전사고 보상비에 비교하면 과다한 비용이 아닌 것으로 전문가들은 평가하고 있다.



## 基礎電力工學共同研究所 설립 理事長에 韓鳳洙社長 선임

電力分野의 高級技術人力養成과 研究活性化를 위한 基礎電力工學 공동연구소가 설립 된다.

動力資源部는 지난 2月22日 學界와 관계기관 의 의견을 수렴한 결과 電力分野에 대한 기초연구 소 설립이 필요하다는 결론을 내리고 2月24 發起人總會를 개최하였는데 韓鳳洙社長이 당연 직 理事長으로 선임되었다.

서울大學校 工科大學내에 설치될 이 研究所 는 3월중 財團設立을 마치고 오는 90年말까지 3年間에 걸쳐 建物과 機資材 設置를 완료할 계획이다.

이 研究所는 全國의 각 大學이 공동으로 이용할 수 있도록 할 계획이며 理事會 밑에 所長과 3個 委員會 10개 研究室을 두고 約 360명을 비롯한 산업체 기술자 재교육 연구발표회 개최, 論文集 發刊등을 목표로 하고 있다.

이 研究所 設立에는 총 80억원이 소요될 예정 인데 財源은 電氣販賣收益金중 일부로 조성되는 電力研究開發 充當金에서 조달할 계획이다.

## 熱損失 防止施設 개선 全經聯 등 25개 공공기관

정부는 공공기관의 에너지사용을 合理化하고 節約意識을 생활화하기 위해 25개 기관 및 단체 를 대상으로 熱損失防止施設의 개선을 적극 추진하는 한편 에너지節約 추진상황을 점검키로 했다.

지난 2월13일 商工部에서는 全經聯, 韓國重 工業, 韓國電氣工業協同組合 등 25개 기관 및 단체에 에너지절약계획을 수립하여 暖房油類, 電力 등 범에너지절약에 주력할 것을 지시했다.

한편 정부에서는 에너지절약 우수기법 및 우

수사례를 발굴 시행한 기관 단체는 금년말 그 성과를 分析評價하여 표창을 실시할 계획이다.

## 에너지節約型 發熱體 개발 三星綜合技術院에서

三星綜合技術院은 지난 2월19일 기존 金屬을 소재로 한 發熱體보다 안전하고 에너지節約 效果가 큰 세라믹發熱體를 개발했다.

이 發熱體는 相轉移溫度를 섭씨 50도에서 200 도까지 制御할 수 있고 기존 金屬을 소재로 한 發熱體에 비해 過熱에 의한 火災위험이 없을뿐 아니라 온도 조절을 위한 주변회로가 필요없기 때문에 제품을 小型化할 수 있는 특징이 있다. 또한 素材자체가 온도에 따라 電流를 제어함으로써 40% 이상 에너지節約效果가 있어 衣類乾燥器, VTR·毛髮乾燥器, 팬히터 등 民生用電子제품, 自動車燃料點火 裝置, 各種乾燥器 등 산업용에도 사용할 수 있다.

三星綜合技術院에서 전량 수입에 의존해 오던 PTC세라믹發熱體를 國產化함으로써 연간 50억 원의 수입대체효과를 가져오게 되었을 뿐 아니라 20% 이상 저렴한 가격으로 수요자에게 공급할 수 있게 되었다.

三星에서는 이번에 개발한 PTC 세라믹 發熱體의 상품화를 위해 금년중에 量產設備를 갖추고 본격적인 생산 공급에 들어갈 예정이다.

## 原子力發電所 安全性 國際會議 鄭根謨博士 참석

世界原子力機構(IAEA) 安全委員이며 WEC-IEC 副議長인 鄭根謨博士(亞洲大 碩座교수)는 3月21日부터 이태리 쏰텐토에서 OECD 주최로 개최된 原子力發電所 安全性에 관한 國際會議에 座長 및 발표자로 참석하였다.

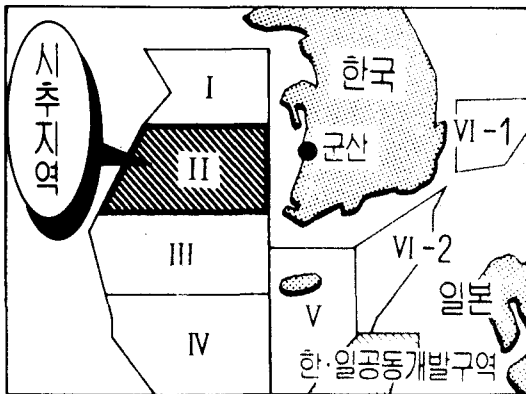
## 大陸棚 2 鑛區 石油探査 재개 94년까지 3 個孔 이상 試錐

群山 앞바다에 위치한 大陸棚 2 鑛區의 石油開發 探査가 韓國石油開發公社와 美國 마라손오일社의 協同으로 다시 시작하였다.

動力資源部는 지난 3月3日 油開公과 美國 마라손오일社를 2 鑛區 조광권자로 허가하고 올해부터 94년까지 3 個孔 이상의 試錐探査를 하도록 하였다.

이에 따라 兩社는 총연장 500km에 걸친 정밀 물리탐사를 실시하고 내년중에 1 個孔을 시추할 계획이다.

2 鑛區는 1969년부터 77년까지 美 殼 社가 물리탐사후 2 個孔을 시추했지만 油井을 찾아내지 못해 操鑛權을 반납했던 지역이나 油開公이 기존자료를 다시 분석한 결과 石油賦存 가능성이 높은 것으로 판단, 이번에 다시 開發에 나선 것이다.



## EC, 표준형 高速增殖炉 (FBR) 공동설계 추진 합의

프랑스, 서독, 벨기에, 이태리, 영국 등의 電力會社로 구성되어 있는 유럽고속증식로社(EFRUG)는 유럽표준형 고속증식로(FBR)의 공동설계에 합의하고, 이를 위해 2년간 80백만 달러를 투입키로 하였다고 한다.

이와같은 합의는 프랑스의 Superphenix-2, 서독의 SNR-2와 같은 기존의 국별 FBR설계 및

건설을 전면 재검토하는 것으로 적어도 5년 동안에는 유럽에서의 차기 FBR건설은 시작되지 않을 것임을 의미하고 있다.

유럽의 FBR 개발에서는 프랑스가 선두이나 1986년 1월 실용화된 Superphenix-1 호(1,240 MW)는 현재 연료저장 용기의 결함으로 운전중지 상태에 있으며 또한, 서독도 原型炉의 SNR-300(300MW)이 완공되었으나 州政府의 허가 미취득으로 운전이 불가능한 상태에 있다.

표준형 FBR 설계의 주요 목적은 비용의 최소화이며 표준형 FBR 건설비용은 輕水炉(LWR) 건설비용의 120% 이내이어야 경제성이 있는 것으로 평가되고 있다.

## 對北韓 原油供給量 中共에서 작년水準으로 凍結

전통적으로 우호관계를 유지해왔던 中共과 北韓 관계가 최근 크게 냉각되었다고 지난 9月8日 日本 共同通信이 香港의 中共소식통을 인용 보도했다.

소식통은 구체적 이유는 밝히지 않고 淸津港 사용교섭이 중단되었다고 전하고 國際市場價格보다 20~40%나 싸게 공급하여 사실상 원조의 성격을 띠고 있는 對北韓原油供給량이 금년의 경우 작년 수준에서 凍結되었다고 밝혔다.

이것은 中共의 原油需要가 늘어난데다 北韓이 原油代金조로 中共에 제공하는 물품이 조잡한 잡화가 대부분이기 때문이라고 지적하고, 이로 미루어 中共은 對北原油供給을 지금까지 援助개념에서 현실적인 貿易으로 파악하기 시작한 것 같다고 말했다.

北韓은 原油需要 全量을 蘇聯, 中共 및 이란으로부터 사들이고 있는데 中共의 對北韓原油供給량은 中北관계가 밀월시대로 구가했던 84년의 경우 蘇聯을 앞지르는 수준이었다.

中共이 금년도 原油供給량을 지난해 수준으로 동결시킴으로써 작년부터 제 3차 7 個年計劃에 착수 原油需要가 늘어난 北韓은 더욱 큰 타격을 받게 되었다고 지적했다.