

付) 月着陸船の計算で初めて使用されたハイブリッド計算機は 現在も盛んに使用されていますが そのハードウェアは複雑であり 使用者にとって不便なものです。このような問題点を除去し 広義のハイブリッド計算機であるところのETL ハイブリッド計算機の完成のための地道な研究が日本を含めた世界各国において進められているようです。  
(筆者は応用地質部)

文 献

\* Delleur, J. W., et al (1969) FORTRAN-HYDRO: Journal of the HYDRAVLICS DIVISION.  
\*\*Vemuri, V. and Dracup, J. A.: a Hybrid Computer Approach. Water Resources Research. vol. 13, no. 4  
\*\*黒川一夫(1970):ハイブリッド コンピューター 工業技術ライブラリー

地学と切手



第1回 アラブ石油  
会議 記念切手

P. Q.

石油が世界のエネルギーの重要な位置を占め 資源が地球上に偏在するためにとかく政治的なものになりやすい。

このようなものとしてアラブ石油会議と 石油産出国機構(OPEC)がある。第1回アラブ石油会議は1959年にカイロにアラブ連盟諸国を集めて開かれた。1969年に第6回が再びカイロで開かれているので 開催年は不規則のようである。これらの会議については不明のことが多いが 1970年の第7回会議について報導されているのは 以下の通りである。

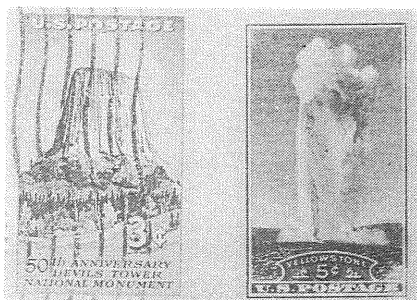
るの 以下の通りである。

第7回会議はクウェートでアラブ連盟諸国のほか20か国から 500人が参加して3月22日に次の決議をした。

- ①石油採掘権を外国石油会社に認めている地域をこれら外国企業から取り戻すよう関係国政府に認める
- ②石油精製と石油化学工業開発のため アラブ諸国が共同企業を起こす
- ③外国政府に対し 外国石油会社による国際資本グループと交渉せず アラブの石油産出国と直接交渉するよう要求する

の3点である。これは外国の石油会社がアラブの石油産出国と西欧 日本との直接商談を妨害しているというのが理由である(3月22日 AP ロイター=共同)

切手は第6回にもアラブ連合から発行されたが 示したのは第1回のである。石油井と送油管がデザインされ アラビア語で「アラブの石油はアラブのために」と記されているとのことである。



アメリカの国定記念物と国立公園  
悪魔の塔と間歇泉

P. Q.

悪魔の塔 アメリカには 現在80に近い国定記念物があって 風景 科学 遺跡 遺物として保存されている。この中には地学的にも貴重なもの(コロラド 谷とか恐竜の産地 グランドキャニオン カトマイなど)が多いが ワイオミング州にある「悪魔の塔」は1906年に最初の国定記念物として指定されたものである。それは高さ約600フィートの火山岩頂で 柱状節理がよく発達し その頂上の直径は325×375フィートといわれている。名の起りは インディアンのスー族によって

「悪神の塔」として畏敬されていたことによるという。

この標高差600フィートの塔は 登高がまったく不可能のようにみえるが 手がかりもあって案外簡単に登れるらしい。切手は指定50周年を記念して1956年に発行されたが その年に記念行事のひとつとしてアメリカ国内からの17チームの登山クラブが競技をした。もっとも早く登ったのはアメリカ陸軍の山岳部隊チームで 1日に2往復し 2回目にはわずか1時間28分しかかからなかったとのことである(横山厚夫 切手=世界の山めぐり)。

イエローストーンの間歇泉 イエローストーン国立公園は ワイオミング モンタナ アイダホの3州にわたり 面積は約200万エーカーで日本では千葉県よりも広い。公園の中には 温泉 火山 化石林 野生動物などが多く 間歇泉は約200に達する。温泉の中ではマンモス温泉とその石灰華が有名である。

間歇泉は数地域に分かれて分布しているが オールドフェイスフルが噴出の高さと規則性によってもっとも有名である。そのサイクルは40~80分 平均60分毎で噴湯の高さは100フィート以上 時には200フィートにも達するという。

切手は1934年に発行された国立公園記念10種のうちのひとつである。