

島原半島周辺海陸総合調査

この調査は国立公園雲仙岳の聳える長崎県の島原半島をほぼ中心として南北およそ100km 東西約80kmにわたる広域の火山岩下 平原下および海底などに眠る石炭やその他の鉱産資源の実態を調査して その合理的開発の基礎資料をえようとするものである

調査の意義 わが国の陸域部の石炭その他の鉱産資源については着々と調査開発が進められているが、引きつづいて合理的開発を行い、拡大するわが国の経済を支持するためには、従来種々の困難性から、ほとんど未調査・未開発のままに放置されていた海底・火山岩下・平原下等の特殊な地帯の鉱産資源の実態を把握することが緊要となつてきた。とくに海底(大陸棚上)の鉱産資源の調査開発は国際的にも、また今次大戦で失つた陸上の鉱物資源地帯を補ううえにも重要な意義を有している。すなわち日本列島沿岸の大陸棚(水深0~200m)の広さは282,586km²におよび陸地総面積(368,303km²)の約76%にあたり、これを利用できるときは本州・四国・九州を合わせた以上の土地をえたことになる。

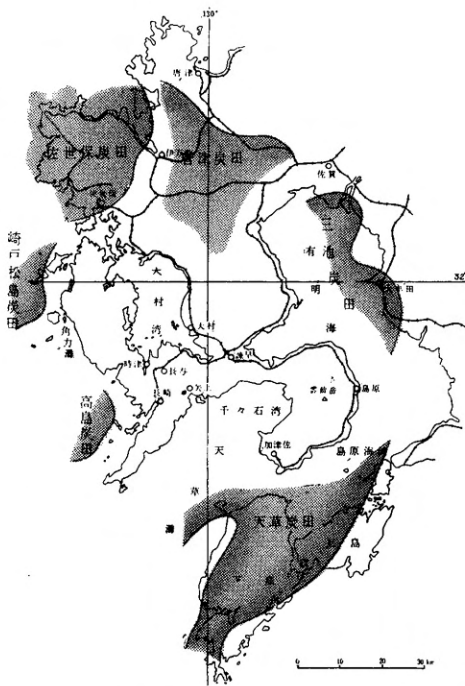
一方海外ではすでにアメリカやソ連の海底油田が30マイルさきの沖合まで掘り進み、また最近イギリスでも5マイル沖合の炭田開発に着手した。かくして世界の大勢は海底資源開発に積極的にのりだしてきており、トルーマンの大陸棚領土宣言(これはあとで取り消されたが)等に見られるように、将来海底資源をめぐつて海洋分割の必要がおこりそうになつてきている。

この調査ではこれら大陸棚の所有・統治等の問題に関する対策の基礎資料も合わせえられることが期待されている。このような特殊地帯の調査は従来から高度の技術と多大の資金を必要とするためなかなか困難であつたが地質調査資料の蓄積と海底の地震探査技術の進歩や海底重力計の整備等によつてそれが可能となり、また資金面でも特別研究費が認められたので、ここにその第一歩を踏みだしたわけである。

調査地の選定 日本近海における海底資源の分布予想地は第1図のごとくであるが、この地域をとくに第1期の海陸総合調査の対象としてとりあげたのは、島原半島周辺は内湾が多くて海域の調査が比較的容易であること、また下図に示すように東に三池、北に唐津・佐世保、西に崎戸松島・高島、また南に天草など高級炭を豊富に埋蔵する諸炭田があり、それらの一部はすでに開発が海底におよんでいることや、全国の埋蔵炭量200億tという数量を大きく動かす新炭田発見の可能性が蔵されているからである。

調査の方法 調査は一応昭和31年度を初年度とする3カ年計画で、陸域は地質概査・地質精査の2本建とし、精査では浅掘りの層序試錐やアクアリングを使用して水深20m以浅の海底撮影、岩石の採取、走向傾斜の測定などを行う。

有明海・島原海湾・千々石湾・天草灘・大村湾・角力灘・長崎沖等の海域は海上保安庁水路部の協力をえて、わが国唯一の海底重力計による重力調査を行う。なおこれらの結果から必要な箇所には海底ドレッジ、地震探査あるいは深掘りの試錐等を実施する予定である。



島原半島周辺海陸総合調査地域図

島原半島周辺炭田別炭質別埋蔵炭量

炭田別	無煙炭		煙 炭		亜 炭		褐 炭		計	
	A1	A2	B1	B2	C	D	E	F1		F2
三池			7,649	1,221,342	5,995					1,735,086
唐津		910	36,226	81,937	721,194	60,711	9,031			910,042
佐世保		877	96,796	48,462	530,882	251,702	42,322	191	1,265	972,199
崎戸松島			68,116	961,322	520,988					1,150,606
高島			29,362	643,546	3,603					676,513
天草		78,446								78,446
計	78,446	1,787	238,139	3,039,609	1,782,644	312,446	51,353	191	1,265	5,525,783

(産炭石炭協編 日本の石炭資源による)

