

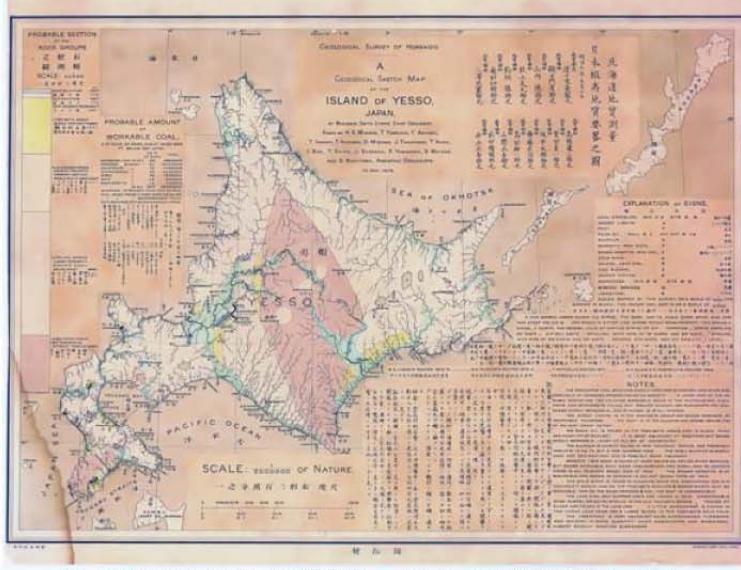
1. 応用地質学のあゆみ

日本応用地質学会研究企画委員会



1. 日本の近代地質学のはじまり

日本に西洋から近代地質学がもたらされたきっかけは、幕末から明治初期にかけての資源調査でした。中でも、1869（明治2）年にアメリカから開拓使に招かれたライマンは、石狩・空知の石炭資源などを調査し、1878（明治11）年5月10日に日本で最初の広域地質図となる「日本蝦夷東地質要略之図」を完成させました（この図を作成した日を記念して、5月10日を「地質の日」としています）。また、1875（明治8）年にはドイツからナウマンが来日し、東京大学教授として地質学を講義するとともに、その建議によって内務省地理局に地質課が設置されました（現・産業技術総合研究所地質調査総合センター、地質調査情報センターなど）。



▲日本歴史地図要覧 (1878) (提供: 地図調査情報センター)

2. 横浜地震と浪尾地震

1869年(明治13年)に発生した横浜地震(マグニチュード5.8)は大きな被害こそなかったものの、居住していた外国人たちを大いに驚かせ、イギリス人のミルンらによって日本地震学会が創設されました(世界最初の地震に関する学会)。また、1891(明治24年)に岐阜県を中心として発生した濃尾地震(マグニチュード8.0)は、約7千人の死者を出すなど大きな被害をもたらしたため、翌年、震災予防調査会が設置され、地震防災や地震予知に関する研究を組織的に行う体制が整えられました。

3. 丹那トンネル と地質調査

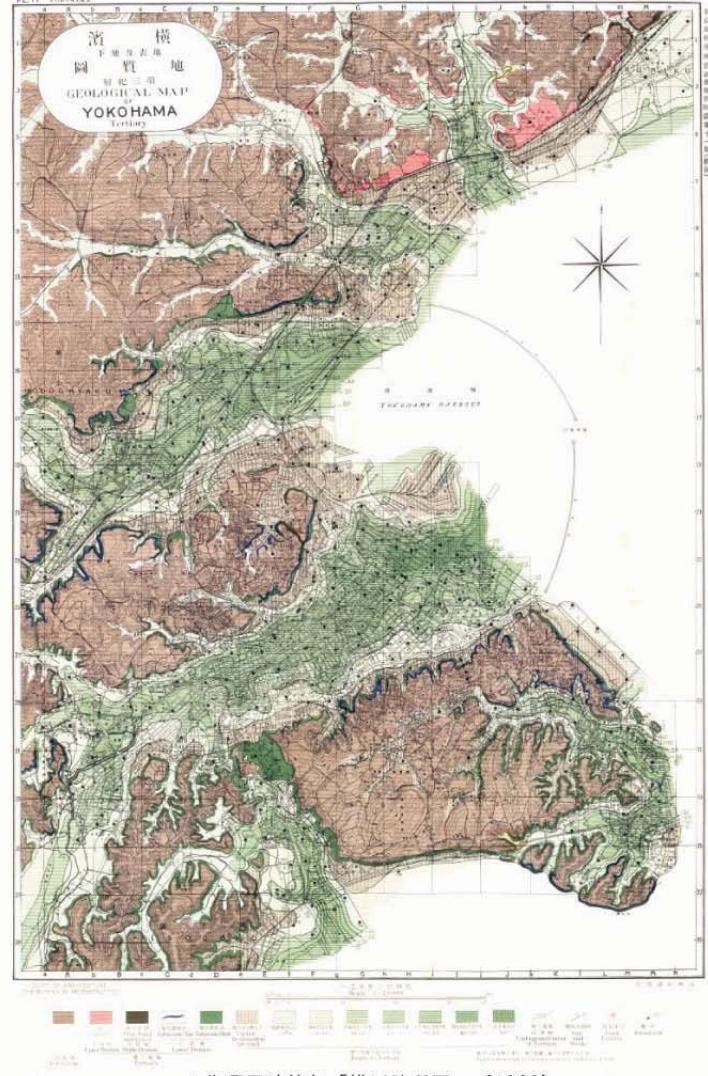
した東海道本線・熱海～函南間の丹那トンネル（延長7.8km）は、膨張性の地質、トンネル掘削による大量的湧水、北伊豆地震（1930年）による被災等、世界のトンネル建設史上でもまれにみる難工事となり、1934（昭和9）年に完成しました。難工事となったのは、事前に地質調査を十分に行っていたのが原因と指摘され、鉄道省では、土質調査委員会を設置して、海外の最新知識を吸収し、今日の応用地質学の基礎を確立しました。



那邊附近酒水並沒有收斂

4. 関東大震災と都市地盤

1923(大正12)年に関東南部を襲った関東大震災(マグニチュード7.9)は、死者約10万人、行方不明者約4万4千人を数え、わが国の災害史上で最大の被害をもたらしました。政府では、帝都復興院(のち復興院)を設置して約800本におよぶボーリング調査を実施し、1929(昭和4)年に東京・横浜地区の地盤図が完成しました。これは、わが国における都市地盤図のはしりとして、その後の土木・建築工事や防災計画などに活用されました。



▲復興局建築部「橫濱地圖」〔1929〕

5. 日本応用地質学の発展

日本の農地開拓と水資源の開発は、戦争によってしばらく途絶えましたが、戦後の復興とともに鉄道や道路の整備、ダムや農業用水などの水資源の開発がさかんに行われるようになり、地質調査に対するニーズが急速に高まりました。

こうした背景のもとで、1955(昭和30)年に日本地質学会の参加者の有志によって災害地質研究会が設けられ、「災害地質研究連絡紙」などを通じて災害と地質に関する研究者の情報交換が行われるようになりました。この集まりは、やがてトンネルやダムなどの土木工事の技術者も加わるようになり、1963(昭和38)年には日本応用地質学会と改称して現在に至っています。災害地質研究会の発足時の会員数はわずか10人でしたが、研究発表会や会誌を通じて各分野で活躍する専門家たちが集まることになります。



連絡紙を出すにのたつ —これまでの経過—

常に衛生心理学研究の機会を立てる。このことは、医学の発展に貢献するうえで、非常に重要な意味がある。

になって今日に至ったのです。軒桃と守らざ皆様に御心ごことを多くおわび致します。

本の高智特に山耕れについては古くからや村歴を御名の通じて、他に二つともう一つも御名は傳へてゐる。

が28年日本各地に挑戦した水雷試験の事です。「これを保た集日中も民族と国民の春節におされで、島嶼や諸島お

をあきらめ、一時脚色したてらうだけのもので、純潔そのままであります。一方、以前から春宮な御事え、すぐれた方法論をもつて、精神分析の立場を説いておられた河野先生は、

この結果、既往に本疾患をもつ過度度外因性の
患者で、特に脳卒中歴のある症例では、
脳梗塞の発生率が著しく高まること
が認められた。

アセミには既にそらえ、今後お断乳の手間も増む熱にしてこの現象を防禦させるために、全量吸えの回数にういて

による調査として、それを実施する際に手がかりとなることが強調されるところが、この時に至って、20年後、調査に使った地質学的観察を全く捨て、ひるめの構造を1つ

会研究者や水害に対する研究集会が一隻再びうすれた後は、水害記録にも少なからず、地盤沈下原因についての

おうそれだ」と、基礎知識が乏しいため自詮力不足、不器用、それに相えて、育児のこれまでゆきインターク？を聞かれておれが答へて居たところに、基二さん、お手本

◆「從中性類研究法紙」

▲「灾害地質研究連絡紙」
〔1055〕