

地質地盤

概況

Geology Outline

4

本市の地質は、一般に厚さ約1m内外の表土を除き、関東ローム層とよばれる火山灰のたい層でおおわれているが、金沢方面の丘陵地では三浦層群と呼ばれる一種の岩石が、地表近くまでその地層を形成し、また柏尾川・大岡川・帷子川および鶴見川等の河川流域では、表土又はローム層と表土層との間に、シルトと呼ばれる軟弱地層が相当広域に分布しており、多いところでは厚さ40m以上にも達している。このシルト層は、別名泥沈層と呼ばれる如く、風化した岩石等の粘性の弱い細粒子が、河口附近や、海底に沈積したもので、その形成期を示す植物や、魚介類の化石を大量に含む場合が多く、構造物の基礎地盤に大きな障害となっている。なお、このシルトは一般に相当量の水分を含んでいるが、固結シルトと云って、それらの沈積地盤が陸地化したことにより、しだいに固結化し相応の耐力を示すものあり、土丹層と間違ひ易い。支持層には、岩盤のほか、土丹層、砂層および砂れき層等があるが、この分布を知ることは、都市における土地利用計画を定める上で重要な要素である。このように本市の地層は一般に有機質の腐敗物を多量に含む表土の下に関東ローム層があり、これが粘土質からだいに砂質にかわって砂層が存在し、次いで砂れき層、土丹層と続く。これらの地質は、それぞれ明確に区別されるべき層に分布している場合が多いが、河口や旧河口附近では、互層となって複雑に入りこんでいる部分もある。

