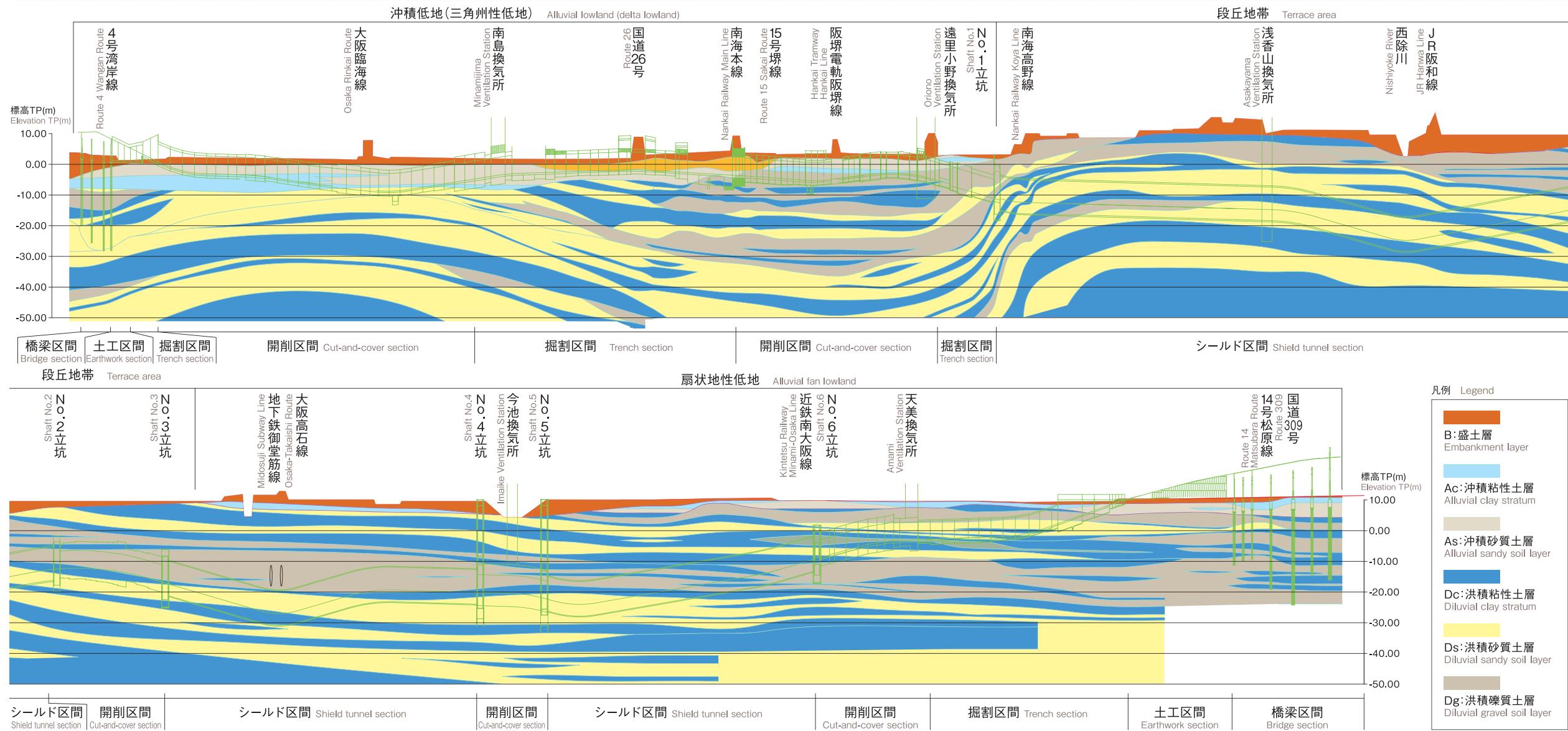


地質概要

Geological Outline

大和川線地質縦断図 Geological Longitudinal Profile of the Yamatogawa Route



地質状況 Geological Conditions

大和川線区間の地質状況は、その特徴から西側区間(三宝ジャンクション側)、路線中央部(上町台地)、東側区間(三宅ジャンクション側)の3つの区間に大きく分けられます。

三宝ジャンクション側から南海高野線に至る西側区間は沖積低地で、地盤高さは標高TP+1m~2m程度となっています。土質は、表層から緩い砂質土あるいは軟弱な粘性土が分布しています。

中央部の南海高野線交差部から地下鉄御堂筋線にかけての区間は、地盤高さは標高TP+10m程度となっています。表層付近から洪積層が分布している段丘地帯で、西側の沖積低地との境界(上町断層付近)に著しい褶曲が認められます。土質は、表層から洪積層が分布しており、比較的よく締まった地盤となっています。

三宅ジャンクション側の東側区間は、扇状地性低地となっています。地盤高さ標高TP+10m前後で、表層には大和川の氾濫原堆積物である砂礫層や砂層、粘性土層が複雑に分布しています。

松原ジャンクションの周辺は、大和川によって形成された後背湿地及び、その支流の東除川によって形成された低位段丘面で、TP+10m~15m程度となっています。表層から盛土層、砂質土層や粘性土層、砂礫層が複雑に分布しています。

Geological conditions along the Yamatogawa Route can be roughly categorized by characteristics into three sections: the western section (Sambo Junction), the central section (Uemachi Plateau), and the eastern section (Miyake Junction).

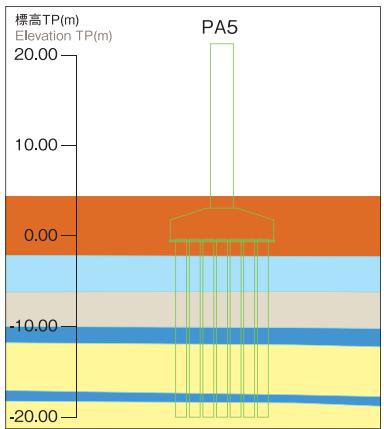
The western section is an alluvial lowland extending from the Sambo Junction to the Nankai Railway Koya Line. The ground elevation is one to two meters above sea level TP (Tokyo-wan Peil, an historical sea level measurement standard). The soil is deposited as soft clay or loose sandy soil beginning at the surface.

For the central section extending from the intersection of the Nankai Railway Koya Line to the Midosuji Subway Line, the ground elevation is 10 meters above sea level TP. The diluvium layers are distributed near the surface of the terrace areas, and striking geologic folds can be seen at the boundary (near Uemachi Fault) with the alluvial lowland of the western section. The soil, which is deposited as diluvium layers from the surface, forms relatively stable ground.

The eastern section of the Miyake Junction is alluvial fan lowland. The ground elevation is 10 meters above sea level TP. The sandy gravel layer, sand layer and clay stratum, which comprise the flood plain sediment of the Yamato River, are deposited in a complex manner beginning at the surface.

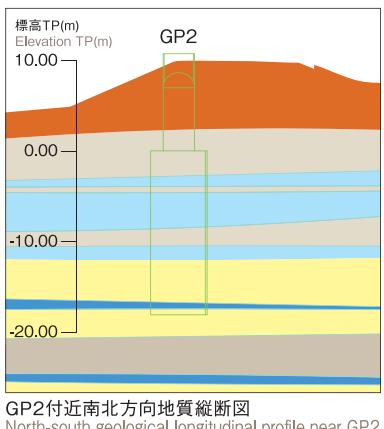
The area around Matsubara Junction is a back marsh formed by the Yamato River and a lower terrace plain formed by its tributary, the Higashiyoke River. It is 10 to 15 meters above sea level TP. The embankment layer, sandy soil layer, clay stratum, and sandy gravel layer are distributed in a complex manner beginning at the surface.

三宝ジャンクション地質縦断図 Geological Longitudinal Profile of Sambo Junction



PA5付近東西方向地質縦断図
East-west geological longitudinal profile near PA5

松原ジャンクション地質縦断図 Geological Longitudinal Profile of Matsubara Junction



GP2付近南北方向地質縦断図
North-south geological longitudinal profile near GP2