

1. 2 地質概要

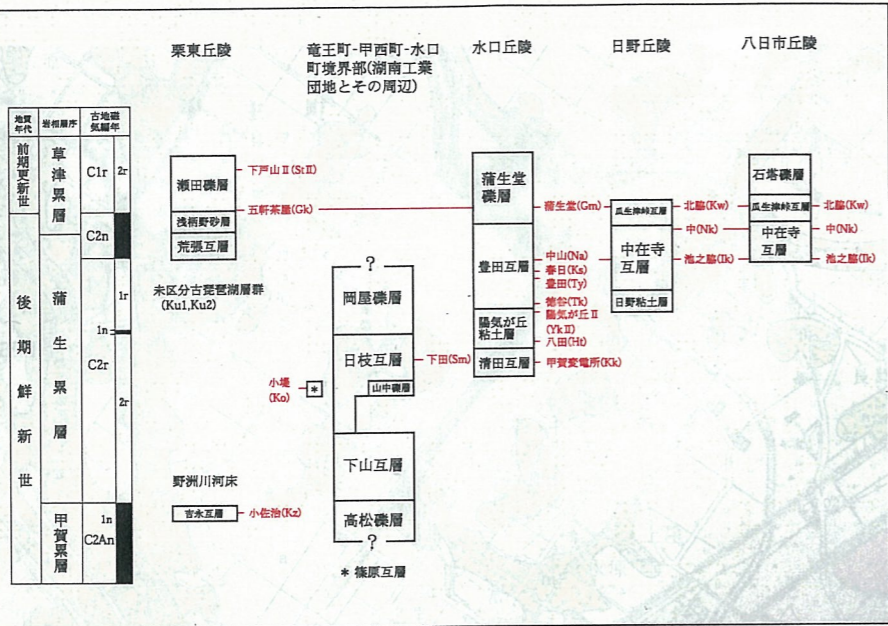
図1. 2-1に最終処分場周辺の地質図を示した。最終処分場北東部および南部には、白亜紀後期とされる花崗岩類が分布し、処分場近傍には、古生代～中生代のチャート、頁岩および砂岩が分布している。これらの地層の縁辺部にとりつくように、新生代新第三紀鮮新世～第四紀更新世の砂層・粘土層（古琵琶湖層群）が分布している。

古琵琶湖層群の代表的層序は最下位に相当する上野累層に始まり、最上位の高島累層に至る8累層に区分されている*1。このうち、最終処分場周辺には草津累層が分布する。層序を図1. 2-2に示した。

本層群の層厚は総計1500mにおよび、扇状地、蛇行河川、湖沼などの堆積環境を交互に繰り返して堆積したと考えられている。本層群には多数の火山灰層が挟まれており、層序を知るうえで有効な鍵層になっている。文献*1によると、調査地内に分布する古琵琶湖層群は草津累層に相当するとされている。主として砂と粘土の互層である。

* 1 吉田史郎・西岡芳晴・木村克己・長森英明(2003)
近江八幡地域の地質、5万分の1地質図幅

古琵琶湖層群の地域層序と火山灰層によるそれらの対比



(京都 28)

KYŌTO-TŌHOKUBU

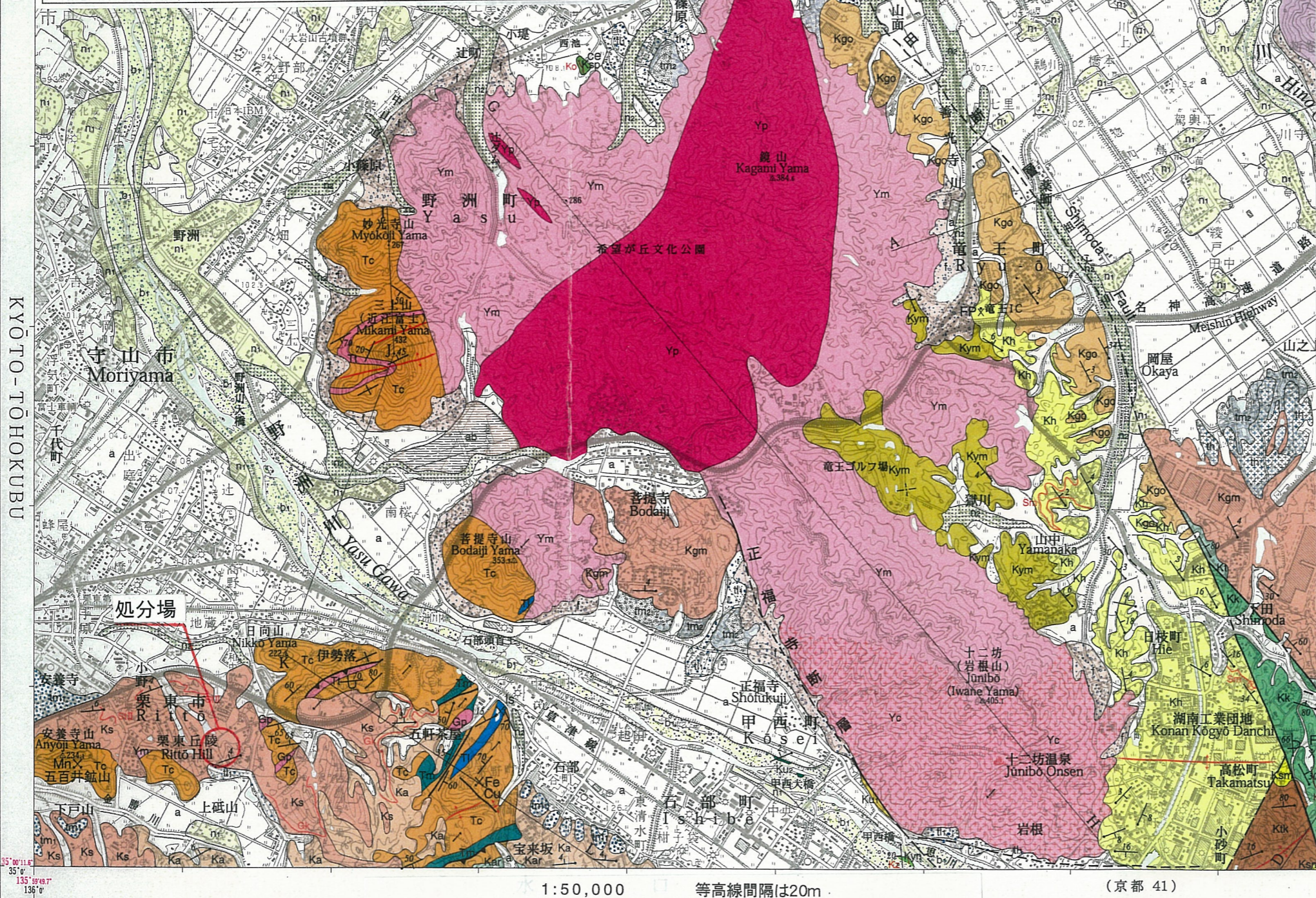


図 1.2-1 処分場周辺の地質図
1:50,000 地質図幅 近江八幡より抜粋

干拓地 Reclaim land	泥 Mud
砂浜及び浜の堆積物 Sand beach and beach ridge deposits	砂及び礫 Sand and gravel
流路堆積物 Channel bed deposits	礫及び砂 Gravel and sand
天井川沿いの自然堤防堆積物 Natural levee deposits along raised bed river	砂及び礫 Sand and gravel
平野の自然堤防堆積物 Natural levee deposits in plain	砂及び礫 Sand and gravel
後背地堆積物 Backmarsh deposits	泥 Mud
湖岸平野・氾濫平野・三角州平野・谷底平野及び 湖沼状の堆積物 Lake plain, flood plain, delta plain, valley bottom plain and gentle fan deposits	泥・砂及び礫 Mud, sand and gravel
山麓の礫質堆積物 Piedmont gravelly deposits	礫及び砂 Gravel and sand
最低段丘陵堆積物 Lowest terrace deposits	礫及び砂 Gravel and sand
低位段丘陵堆積物 Lower terrace deposits	礫及び砂 Gravel and sand
中段II段丘陵堆積物 Middle II terrace deposits	礫及び砂 Gravel and sand
中段I段丘陵堆積物 Middle I terrace deposits	礫及び砂 Gravel and sand
高位段丘陵堆積物 Higher terrace deposits	礫及び砂 Gravel and sand
未区分古琵琶湖層群 Unclassified Kobiwako Group	泥・砂 Mud and sand
石塔礫層 Ishido Gravel Member	礫 Gravel
瀬田礫層 Seta Gravel Member	礫及び泥 Gravel and mud
蒲生堂礫層 Gamodo Gravel Member	礫・砂及び泥 Gravel, sand and mud
瓜生神井互層 Urinuzono Alternation Member	泥・砂及び礫 Mud, sand and gravel
流野砂層 Asagano Sand Member	砂及び泥 Sand and mud
阿波山互層 Arahari Alternation Member	礫・砂及び泥 Gravel, sand and mud
中在寺互層 Nakazaji Alternation Member	砂及び泥 Sand and mud
豊田互層 Toyota Alternation Member	砂及び泥 Sand and mud
岡屋礫層 Okaya Gravel Member	礫・砂及び泥 Gravel, sand and mud
日野粘土層 Hino Clay Member	泥及び砂 Mud and sand
蒲生系層 Gamo Formation	泥及び砂 Mud and sand
日枝互層 Hie Alternation Member	砂・礫及び泥 Sand, gravel and mud
山中礫層 Yamanaka Gravel Member	野洲花崗岩の泥及び砂 Mud and sand derived from the Yasu Granite
篠原粘土層 Shinohara Clay Member	野洲花崗岩の泥及び砂 Mud and sand derived from the Yasu Granite
清田互層 Kiyota Alternation Member	砂及び泥 Sand and mud
下山互層 Shimoyama Alternation Member	砂・礫及び泥 Sand, gravel and mud
曾永互層 Yoshinaga Alternation Member	砂及び泥 Sand and mud
甲賀系層 Koka Formation	礫及び砂(泥質を伴う) Gravel and sand with peaty mud
火山灰層 Volcanic ash layer	北麓 (Kw) 及びそのほかの火山灰層 Kitawaki (Kw) and other volcanic ash layers
花崗岩質岩 Granite porphyry and others	黒雲母花崗岩質・斑状黒雲母花崗岩及び花崗閃緑岩 Biotite granite porphyry, porphyritic biotite granite and granodiorite
奥島山溶結凝灰岩 Okushimayama Welded Tuff	黒雲母角閃流紋岩溶結凝灰岩 Biotite-hornblende rhyolite welded tuff
瓶淵山溶結凝灰岩 Kamewariyama Welded Tuff	黒雲母流紋岩溶結凝灰岩 Biotite rhyolite welded tuff
藤橋溶結凝灰岩 Koshigohe Welded Tuff	黒雲母流紋岩溶結凝灰岩(砂岩及び礫岩を伴う) Biotite rhyolite welded tuff with sandstone and conglomerate
安土溶結凝灰岩 Azuhi Welded Tuff	輝石角閃流紋岩及びデイサイト溶結凝灰岩 Pyroxene-hornblende rhyolite and dacite welded tuff
花崗岩質岩 Granite porphyry facies	黒雲母花崗岩質 Biotite granite porphyry
花崗岩質岩 Granite facies	中粒黒雲母白モンノ花崗岩及び黒雲母モンノ花崗岩 Medium-grained biotite leucogranite and biotite monzogranite
粗粒岩質岩 Coarse-grained facies	中粒-粗粒黒雲母モンノ花崗岩及び黒雲母白モンノ花崗岩 Medium- to coarse-grained biotite monzogranite and biotite leucogranite
黒色泥岩 Black mudstone facies	黒色泥岩(薄層状砂岩層を含む) Black mudstone with thin-bedded alternating beds of sandstone and mudstone
シルト質泥岩 Siltstone facies	層状チャート(泥質を伴う) Bedded chert with siliceous mudstone
泥質粘板岩 Tothi-type siliceous mudstone facies	スレート質層状粘板岩 Slatey bedded siliceous claystone
石灰岩質岩 Limestone facies	結晶質石灰岩(泥岩を伴う) Crystallized limestone with mudstone

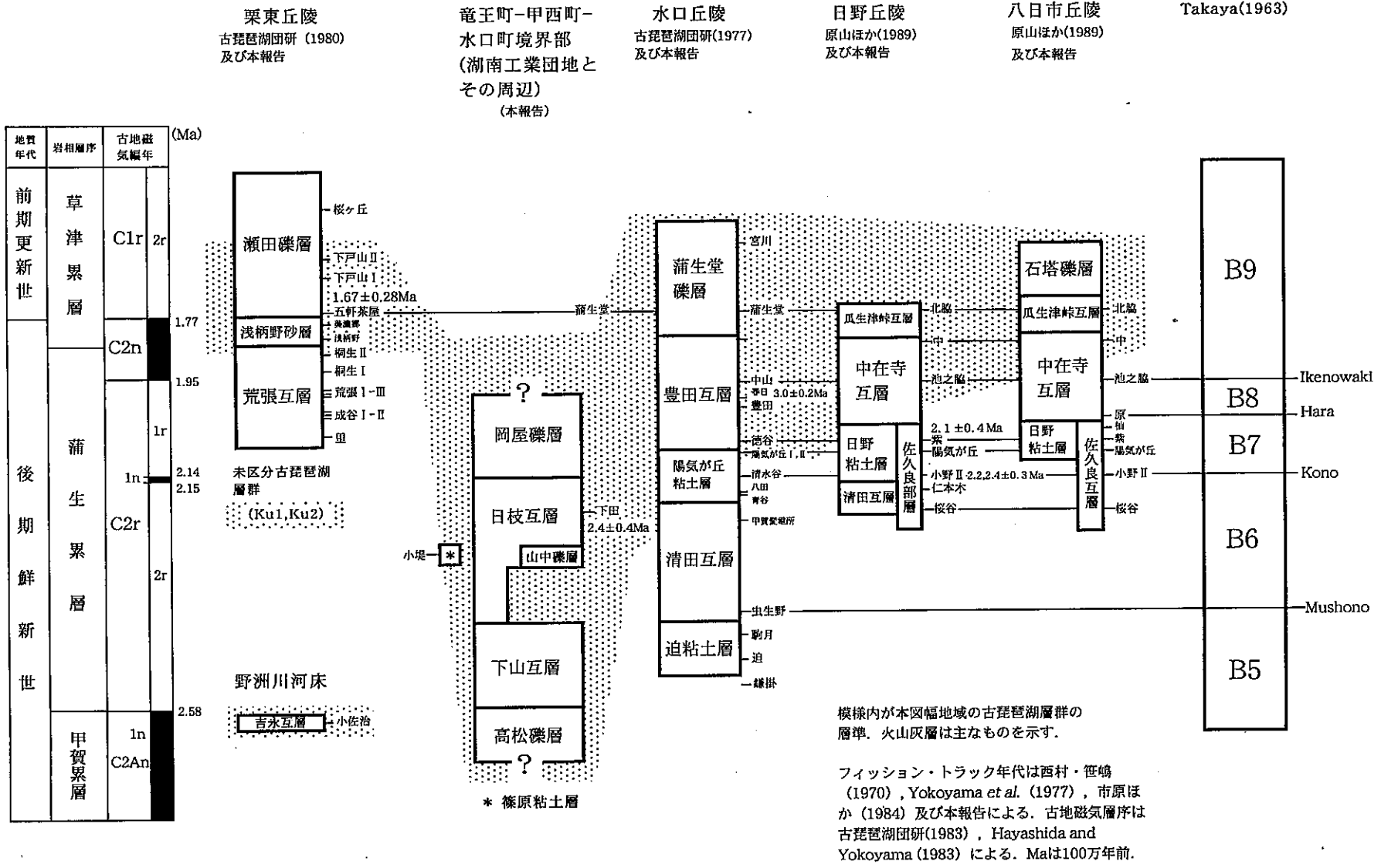


図 1.2-2 「近江八幡」図幅地域の古琵琶湖層群の年代と対比
『近江八幡地域の地質』より抜粋