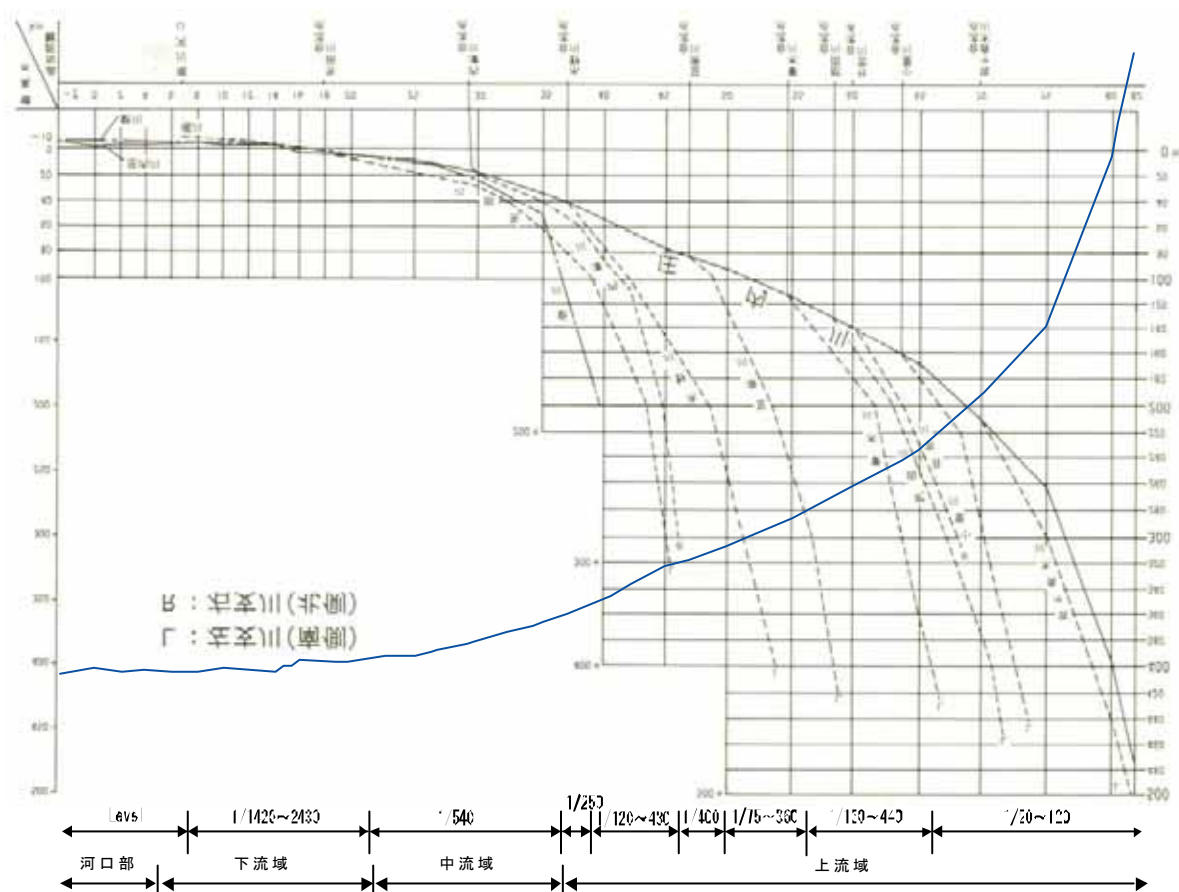


## 第8章 河道特性

### 8-1 河道特性

庄内川は、愛知県北西部の太平洋側に位置し、その源を岐阜県恵那市の夕立山（標高 727m）に発し、岐阜県内では土岐川と呼ばれ、瑞浪市で小里川、土岐市で妻木川、多治見市で笠原川等の支川を合わせ、岐阜愛知県境に位置する玉野溪谷を抜け、春日井市高蔵寺で濃尾平野に出て、その後、矢田川等の支川を合わせて名古屋市北西部を流下し、伊勢湾に注ぐ、幹川流路延長 96km、流域面積 1,010k m<sup>2</sup>の一級河川である。

庄内川の河道は、山間地の盆地及び溪谷を流下する上流部、玉野溪谷から濃尾平野に出て蛇行しながら流下する中流部、名古屋市街地を北方から西方へと囲むように流下する下流部、及び干拓地を流下する河口部からなっている。



出典：20周年記念庄内川

図-8.1 庄内川の縦断形状

(1) 上流部 (37.0k 付近～ )

庄内川 (土岐川) 水源の夕立山 (標高 727m) から濃尾平野に至るまでの上流部は、それほど急峻な山地は無いが、山間地の溪谷を流下し、瑞浪、土岐、多治見の盆地を持つことが特徴である。

河床勾配は虎溪山付近の溪谷や玉野溪谷などの溪谷部で 1/100～1/400 程度を示し、土岐市や多治見市などの盆地部では 1/400 程度で蛇行した流れをみせる。

上流部の川幅は 50～150m で河川敷は狭く、盆地部でわずかにみられる程度である。水辺には、盆地部ではツルヨシ群落、オギ群落が形成されており、溪谷部ではカワラハンノキ群落などの溪畔林や斜面のコナラ群落、アカメガシワ・ヌルデ群落などが形成されている。



上流部：玉野溪谷から上流多治見盆地を望む



玉野溪谷 (41.0k 付近)



虎溪山付近の溪谷 (51.0k 付近)



土岐市の盆地部を流下する庄内川 (58.0k 付近)

図-8.2 上流部の状況

## (2) 中流部 (22.0~37.0k 付近)

濃尾平野に出て、段丘部を大きく蛇行しながら流下する中流部は、支川の内津川、八田川などを合せ、河道内には瀬、淵や礫州の河原が分布している。

河床勾配は  $1/500 \sim 1/700$  程度と比較的緩やかであり、川幅は  $100 \sim 500\text{m}$  と広がる。高水敷は耕作地や公園緑地、グラウンド等の利用も行われている。河床材料は平均粒径で  $60\text{mm}$  程度の礫であり、河原には、オギ群落やカワヤナギ群落などの河畔林が形成されている。



中流部：水分橋付近から上流を望む



八田川が合流する水分橋付近(24.0k 付近)



大きく蛇行する内津川合流付近(31.0k 付近)



野添川合流付近(33.0k 付近)

図-8.3 中流部の状況

### (3) 下流部 (5.0~22.0k 付近)

平野部の市街地を流下する庄内川の下流部は、支川の矢田川などを合流し、河床勾配は 1/1000 以下と緩くなる。川幅は 200~600m と広く、高水敷は耕作地をはじめ公園緑地、グラウンド、ゴルフ場等が整備され利用が盛んである。

河床材料は平均粒径で 0.2 mm~3.5 mm 程度の砂、シルトが主体であり、水際にヨシ群落などの湿生植物が分布している。また、19~20k 付近及び 7~9k 付近で大きく蛇行している。



下流部：名古屋市街地



万場、横井(8.0k 付近)



高水敷利用が盛んな日比津付近(13.0k 付近)



小田井遊水地(17.0k)

図-8.4 下流部の状況

#### (4) 河口部 (0.0~5.0 km)

干拓地を流下する庄内川の河口部は、汽水、海水部であり、導流堤を挟んで新川と並流し伊勢湾に注いでいる。

河床勾配は概ね平坦である。川幅は200~600mと広く、河床材料は平均粒径0.2mm程度とシルト質が主体で、干潟や広大なヨシ原を形成している。河口の干潟はラムサール条約の登録湿地に登録されており、シギ、チドリ類などの渡り鳥の渡来地として重要な役割を果たしている。



河口部(-2.0k 付近)



藤前、宝神町(0.0k 付近)



庄内新川橋付近のヨシ原(1.0k 付近)



一色大橋(4.5k 付近)

図-8.5 河口部の状況

## 8-2 河床の経年変化

庄内川における昭和 57 年以降の主要地点付近の横断面図、及び平均河床高縦断面図から、河床の経年変化傾向をみると、近年約 20 年間に於いて河床低下や堆積などによる大きな変動はなく、安定化している。

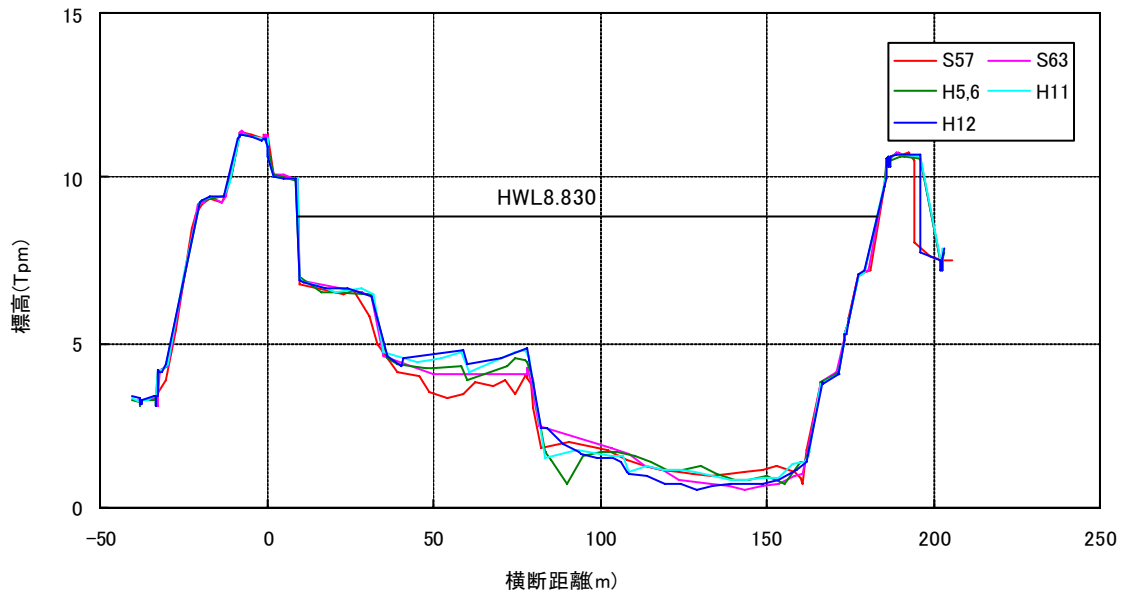


図-8.6 横断面形状の経年変化 (15.8k)

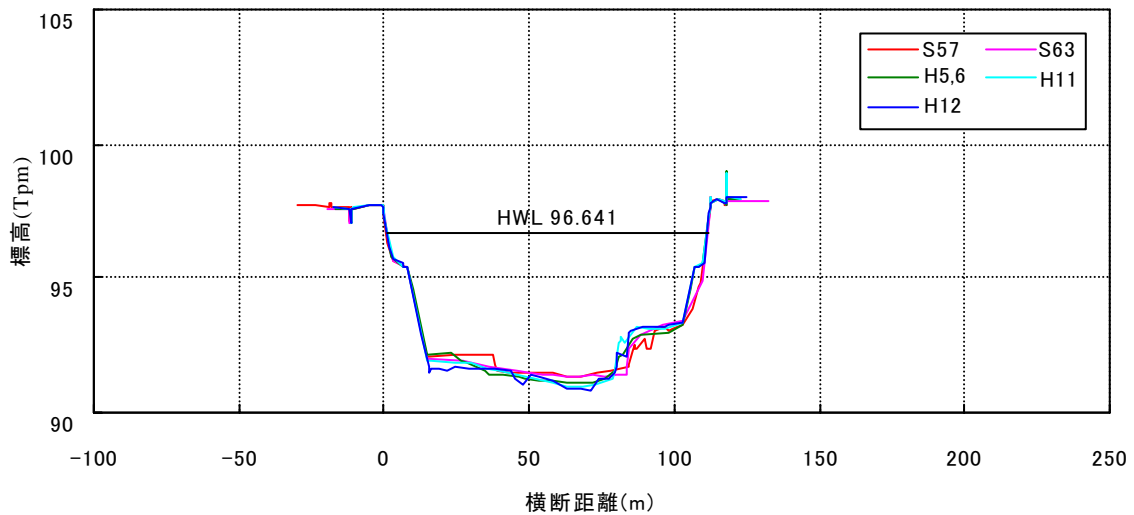


図-8.7 横断面形状の経年変化 (49.4k)

平均河床高縦断面図：庄内川(全川)

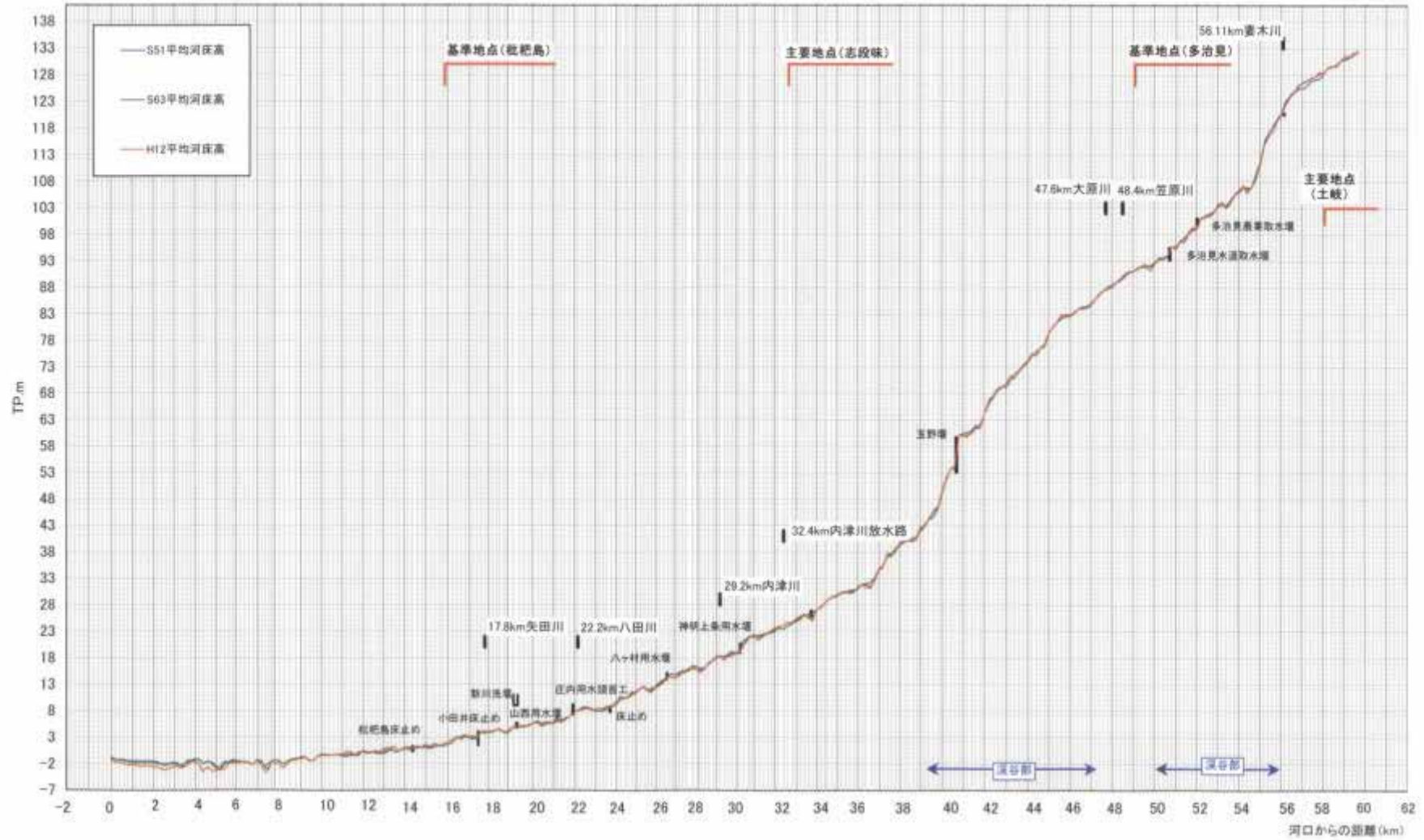


図-8.8 平均河床高縦断面図の経年変化