

8. 河道特性

菊池川は熊本県の北部に位置し、その源を阿蘇外輪山の深葉（標高 1,041m）に発し、菊池川を流下して迫間川、合志川、岩野川等の支川を合わせつつ菊鹿盆地を貫流して、山鹿市の下流より狭窄部に入り、更に和仁川、江田川等の支川を合わせて玉名平野に出て、玉名市において支川木葉川、繁根木川を合わせて有明海に注ぐ。

菊池川本川の河床勾配は、下流域で 1/3,000、中流域で 1/500 ~ 1/2,000 と比較的緩やかであるが、上流域では 1/100 ~ 1/500 程度と急勾配になる。

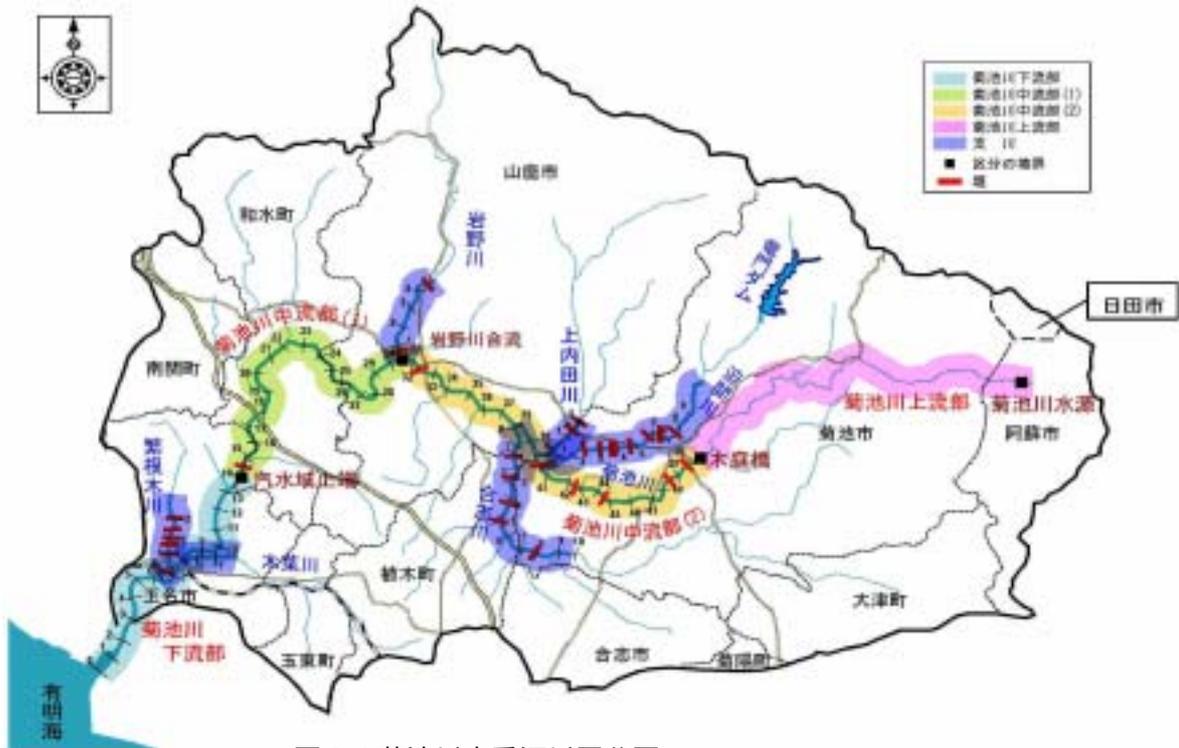


図 8-1 菊池川水系河川区分図(出典：オリジナル)

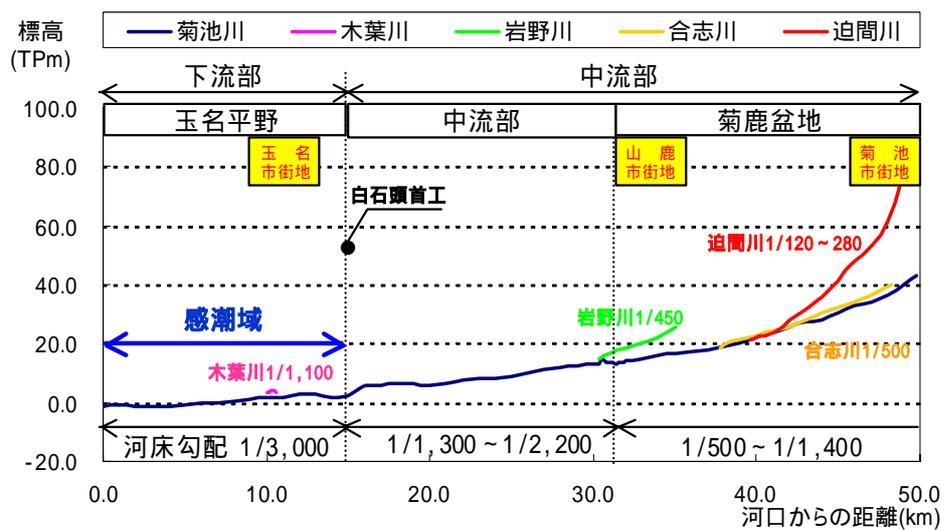


図 8-2 菊池川水系平均河床勾配(直轄管理区間)

(1) 上流域の河道特性【木庭橋 51k800～水源】

阿蘇深葉山を発した菊池川は、阿蘇・くじゅう国立公園内を経て、景勝地菊池渓谷を流下した後、菊池市木庭地区に至る。

上流域には、瀬・淵・河原が分布し、滝地区付近には千畳河原と呼ばれる広大な河原が形成されている。

上流域の河床勾配は約 1/100～1/500 程度と急で、河床材料は礫、大礫、岩となっている。



【上流端付近】



【菊池市木庭橋付近】

(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)

- (2) 中流域の河道特性【中流 1: 白石頭首工下流 14k000 ~ 岩野川合流点 30k600、中流 2: 岩野川合流点 30k600 ~ 木庭橋 51k800】

中流域については、菊鹿盆地を急勾配で流下し、途中、支川迫間川、合志川、岩野川等を合わせながら汽水域上流端である玉名市月田地区に至る。

中流域(1)は、山付き区間が多く、河畔林などの樹林環境を多く有するほか、白石頭首工による湛水域が広がり、その上流には瀬・淵が連続する。河床勾配は $1/2,210 \sim 1/1,250$ と比較的緩やかで、河床材料は細礫、中礫となっている。

中流域(2)には、山鹿大堰や農業用の堰による湛水域が点在し、その間には瀬・淵・河原が分布する。また、河川沿川には水田が広がり、ツルヨシ群落や数少ない河畔林が分布する。河床勾配は $1/1,420 \sim 1/480$ で、河床材料は中礫となっている。

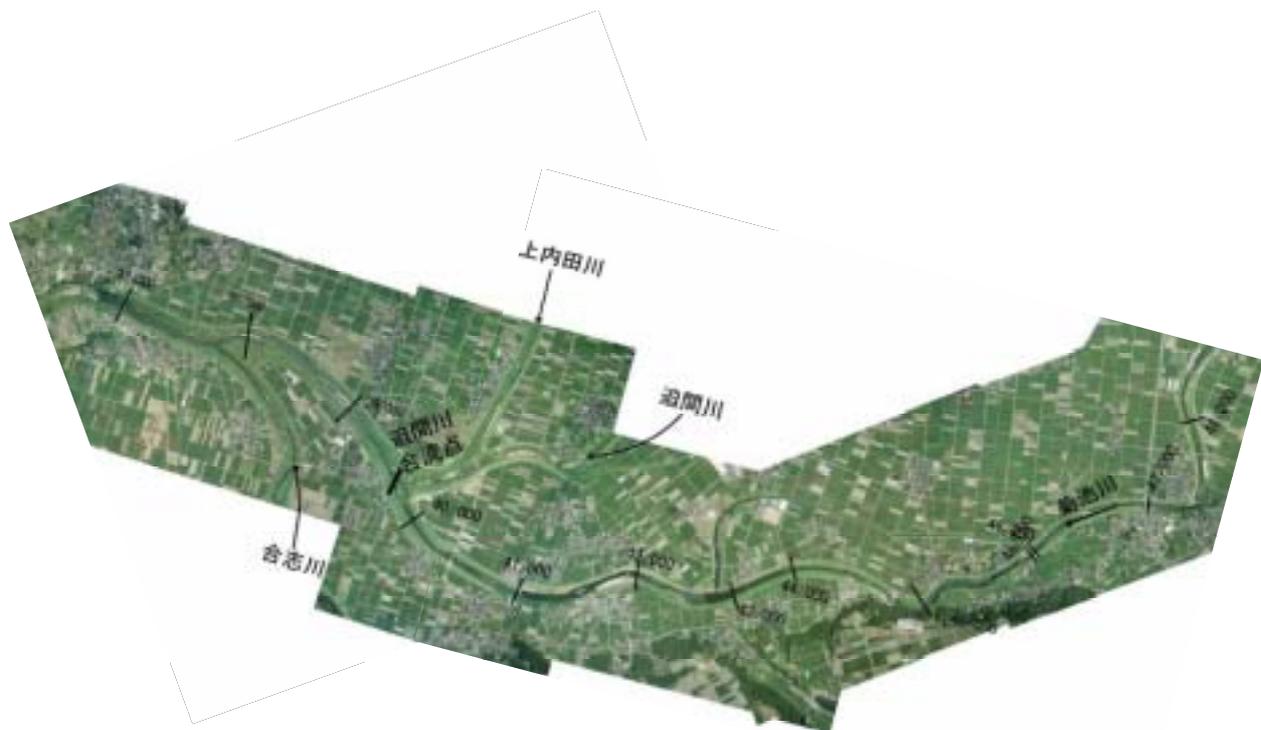


【48.5k 菊池市深川の長清堰付近における河道の状況】



【岩野川合流点付近(左)と 32k 山鹿市山鹿の山鹿大堰橋付近(右)における河道の状況】

(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)



【中流域(2) 30k600 ~ 51k800 区間】



【中流域(1)17k000 ~ 31k000 区間】

(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)

(3) 下流域の河道特性【河口 0k000 ~ 白石頭首工下流 14k000】

下流域は玉名平野を緩やかに流下し、途中木葉川、 繁根木川等の支川を合わせながら、玉名市滑石にて有明海に注ぐ。

この区間は感潮区間にあたり、河口部の干潟は多様な底生動物の生息場であり、鳥類の渡りの中継地となっている。また、河道内には河畔林が多く分布する。

下流域の河床勾配は 1/3,000 程度と緩やかで、河床材料は極粗砂となっている。



【7.4k 玉名市永徳寺の鉄道橋付近における河道の状況】



【河口付近の河道の状況】

(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)



(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)

【下流域 0k000 ~ 10k000 区間】

(4) 支川の河道特性

支川繁根木川は玉名市街地を流下した後、菊池川 6.0k 付近に流入する。河床勾配は 1/490 と急で、河床材料は極粗砂となっている。

また、支川木葉川の河床勾配は 1/310 ~ 1/3,850 程度で、河床材料は極粗砂、中礫となっている。



【7.375k 玉名市永徳寺の鉄道橋付近における河道の状況（支川繁根木川）】



【支川繁根木川の全景】

(写真：菊池川河川事務所 H14 撮影)



【1.06k 玉名市向迫間の寺田水門付近における河道の状況（支川木葉川）】



【支川木葉川の全景】

（写真：菊池川河川事務所 H14 撮影）

支川岩野川は菊池川 30.4k 付近に流入し、その河床勾配は 1/450 と急で、河床は中礫となっている。

支川合志川は菊池川 37.8k 付近に流入し、その河床勾配は 1/500 と急で、河床は中礫となっている。

支川迫間川は菊池川 39.6k 付近に流入し、その河床勾配は 1/160～1/390 と急で、河床は中礫となっている。迫間川の支川である上内田川は迫間川 0.6k 付近に流入し、河床勾配は 1/300 と急で、河床は中礫となっている。



【1.74k 山鹿市ちぶさん橋付近の河道の状況（支川岩野川）】



【支川岩野川の全景】

（写真：菊池川河川事務所 H14 撮影）



【3.93k 植木町の米塚橋付近における河道の状況（支川合志川）】



【支川合志川の全景】

（写真：菊池川河川事務所 H14 撮影）



【2.0k 山鹿市水辺プラザかもと付近の河道の状況（支川上内田川）】



【支川上内田川の全景】

（写真：菊池川河川事務所 H14 撮影）