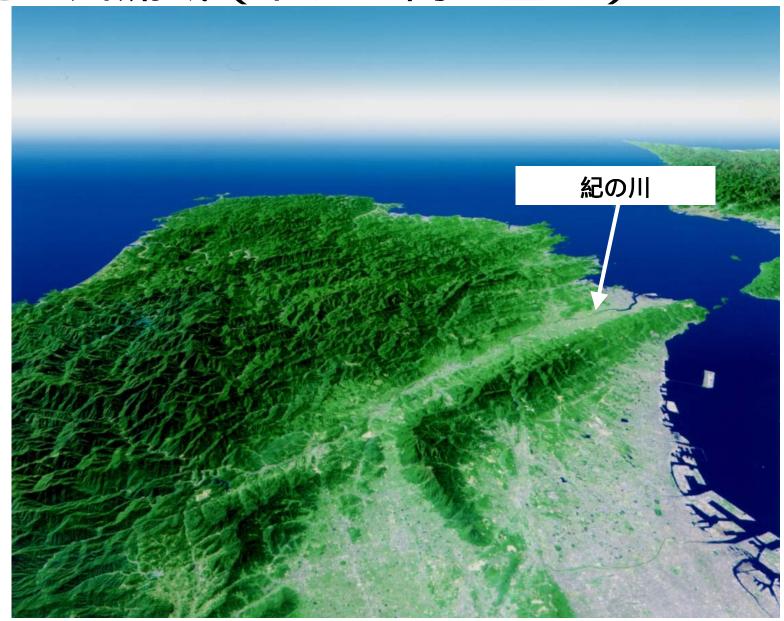
第2節 紀の川水系の河川概要

第1項 紀の川の流域概要

紀の川流域(北から南を望む)



紀の川水系の河川概要

水 源 : 紀伊半島北西部の大台ヶ原

流 域 面 積 :1,750km² (緑色の枠内)

幹川流路延長 : 136km (水色の太線)

流域内市町村 : 和歌山市,橋本市,五條市など5市17町5村



紀の川流域の特徴

流域面積、河川延長は、全国の一級水系の平均値と同程度である。

流域の形状が細長い。

河川延長に対する支川の数が多い。

流域内に降る平均の年間降雨量は、全国平均と同程度 である。地域的にみると、上流は雨が多い。

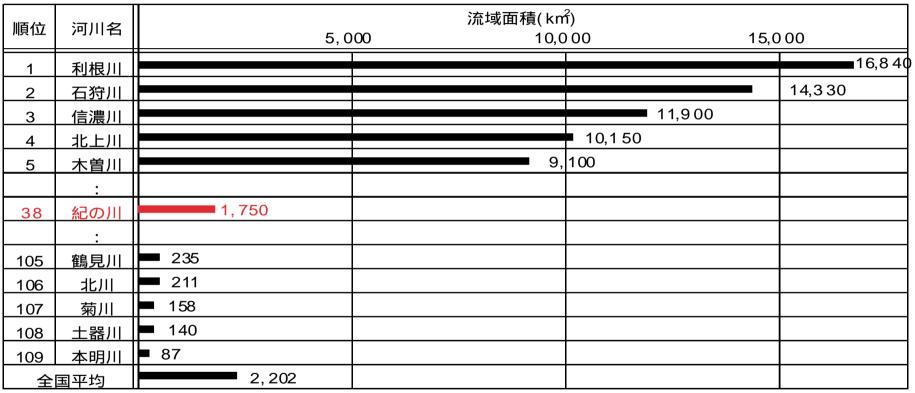


雨の降り方によって、紀の川に流出する水量が複雑に変化します。

他河川との比較(流域面積)

降った雨が川に集まる区域の面積

出典:河川便覧2000(日本河川協会監修H12.10)より



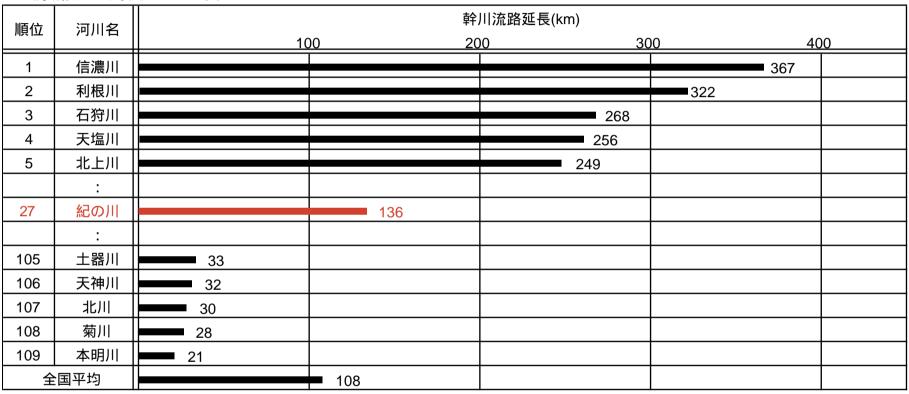
国土交通大臣が管理する一級水系(109水系)のうちで、紀の川の流域面積は、大きいものから順に38番目です。

109水系の平均値と比較すると若干小さい面積となっています。

他河川との比較(延長)

源流から河口までの長さ

出典:河川便覧2000(日本河川協会監修H12.10)より



幹川流路延長は、長いものから順に27番目で、109水系の平均値と比較しても、若干長いことがわかります。

他河川との比較(支川数)

水系内の河川数

出典:河川便覧2000(日本河川協会監修H12.10)より



紀の川水系内の支川数は181本であり、全国の平均値と比較しても、 多い方に属します。

他河川との比較(流域形状)

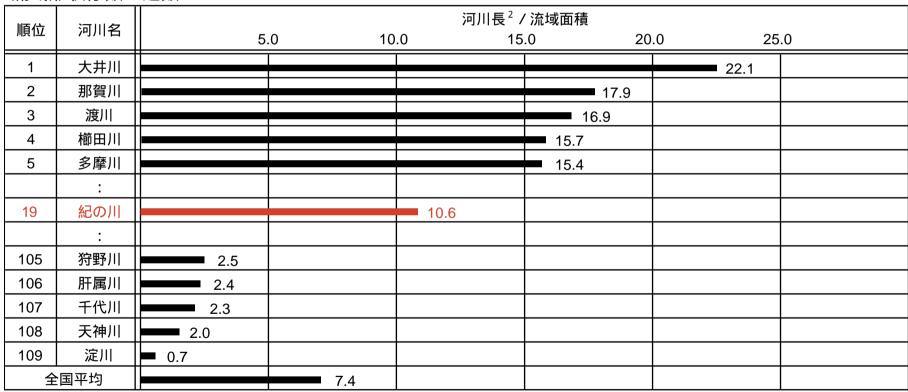
流域の形状を数量的に表すもの

流域形状係数 F = A / L ²

(A:流域面積,L:河川長)

1 / Fが大きければ細長い流域で、小さければ幅広の流域といえます。

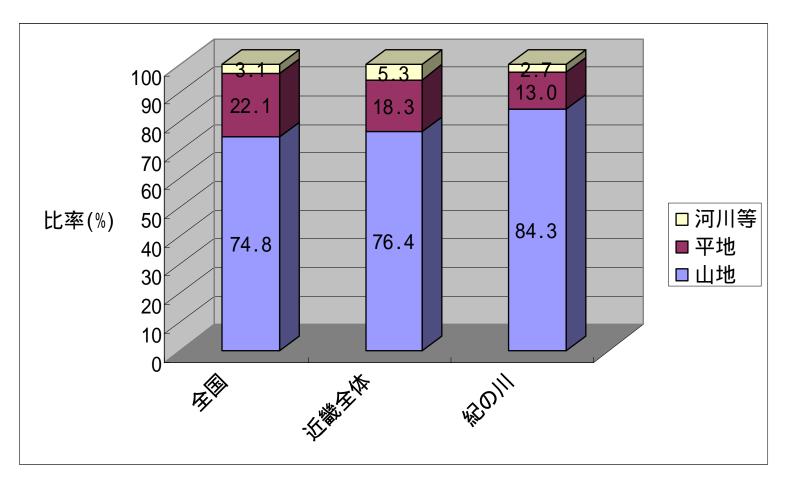
流域形状係数の逆数



全国の河川と比較すると、紀の川の流域は細長い形状であることがわかります。

地形(1)

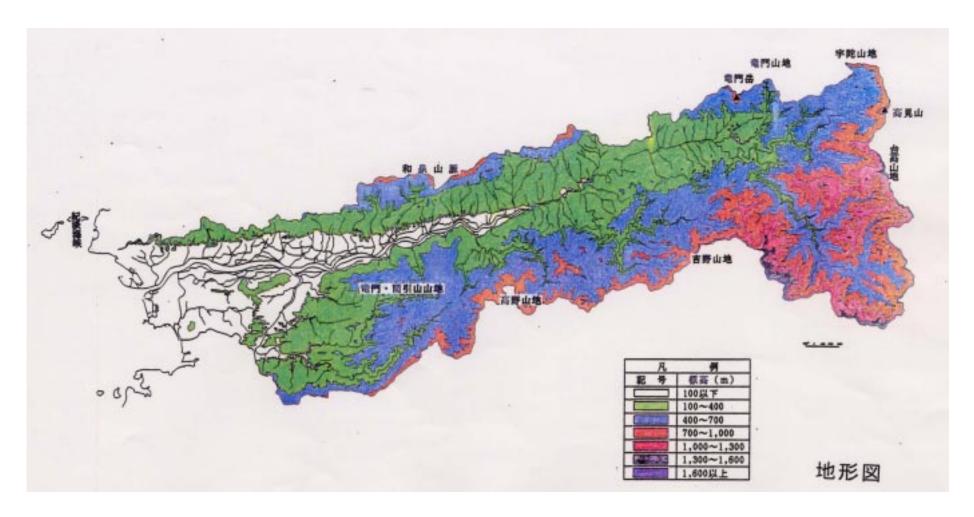
紀の川流域は、他河川と比較して山地の比率が大きい河川です。



出典:河川現況調査(H9.3)より

地形(2)

紀の川流域は非常に細長く、上流には、大台ヶ原などの高い山が存在し、下流は扇状の平野が広がっています。

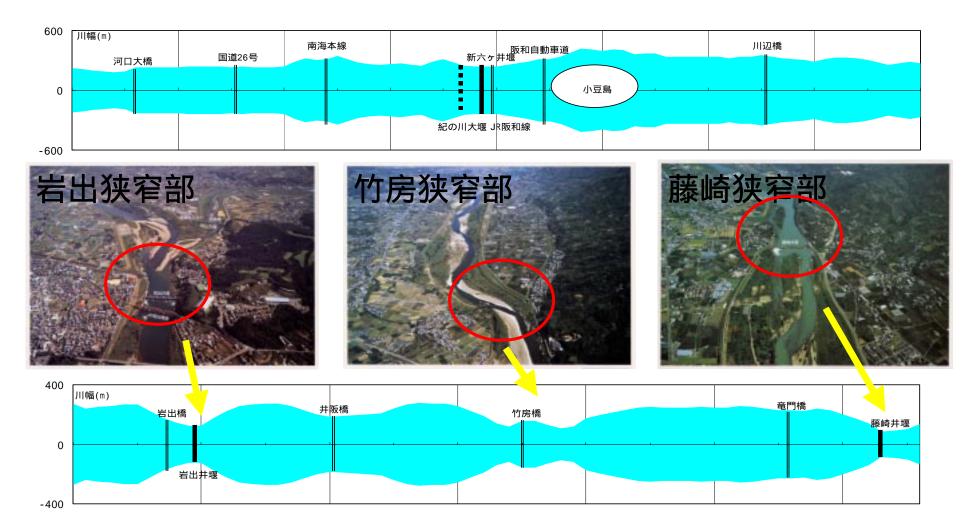


紀の川の特徴(1)

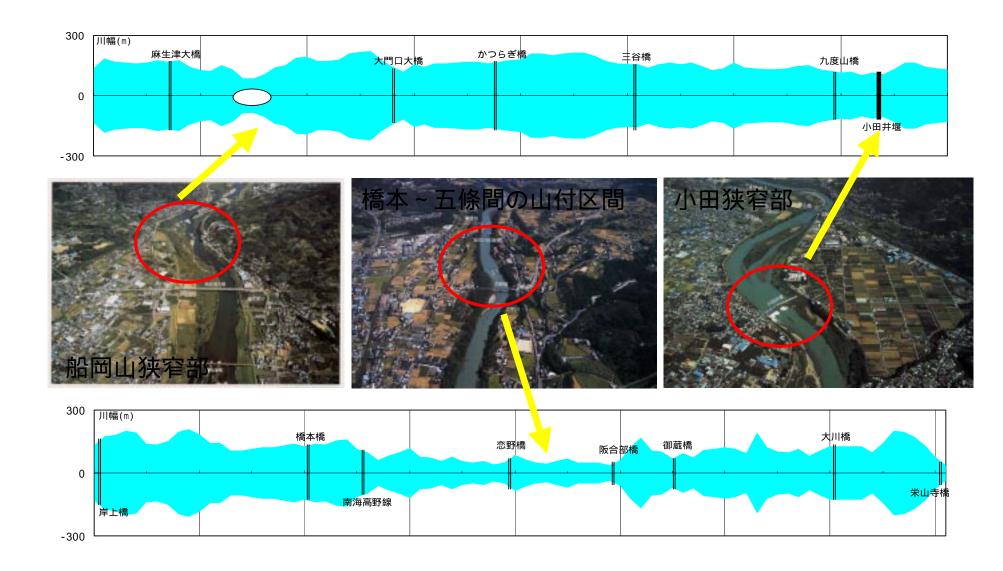
下図は、紀の川の河道を模式的に表示したものです。

平面的にみると、所々に狭い箇所"狭窄部"がいくつかみられます。

一般に狭窄部とは、河道内に張り出した山腹斜面や岩盤により、上下流に比べて極端に狭い区間のことです。

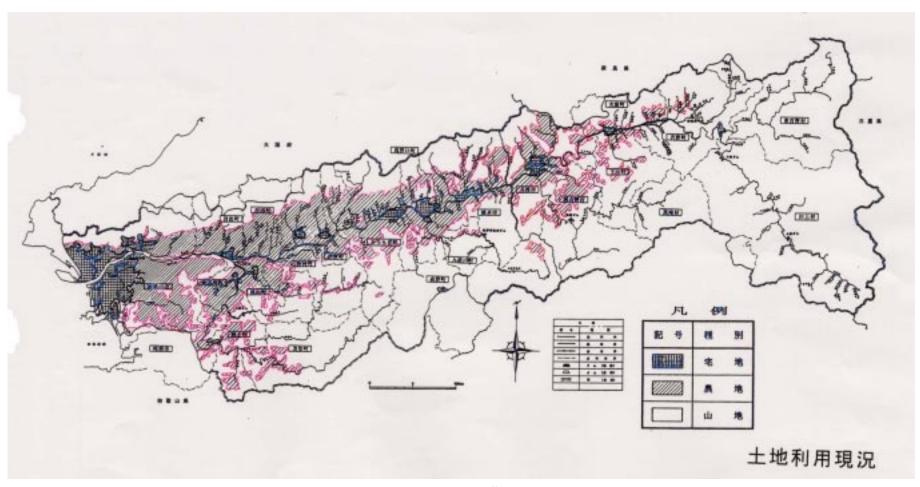


紀の川の特徴(2)



土地利用現況

農地や宅地のほとんどが、紀の川本川に沿って広がっています。 また、紀の川流域の人口の大部分が、下流の和歌山市内に集中しています。

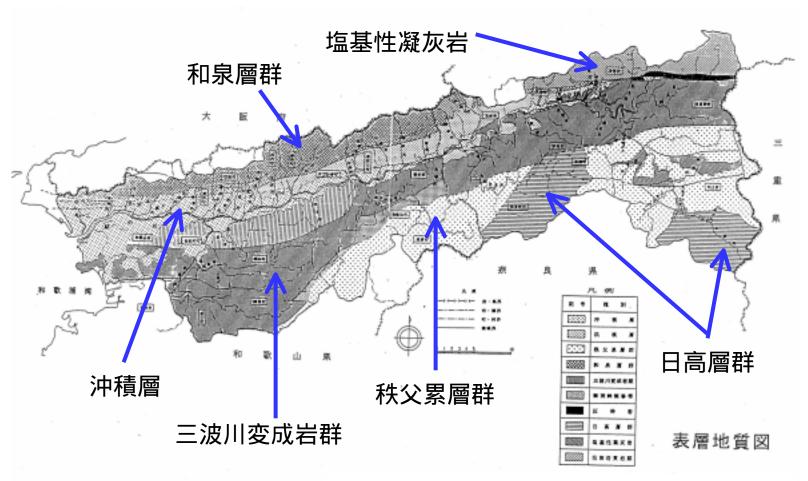


出典:奈良県土地利用基本計画図(S60発行)

和歌山県土地利用基本計画図(S60発行)より

地質

流域を取り囲む山間部が、和泉層群・日高層群・三波川変成岩群などで、 五條下流の平野部(扇状地)が沖積層などで構成されています。



出典:奈良県地質図,和歌山県地質図(内外地図㈱)より