

第十章 天神川水系

第一節 概説

地形 本流域ハ伯耆國東伯郡ノ大部ニ互リテ菱形ヲナシ其ノ一角ハ北方ニ向ヒ南方ノ二邊ハ美作國境連嶺、北方ノ二邊ハ其ノ支脈ヲ以テ圍繞セラレ面積三三方里ヲ占ム。本川上流ハ竹田川、小鴨川ノ二ニ分タレ其ノ内竹田川ハ流域ノ南境ニ立テ津黒山、人形山等ニ發シテ北ニ流レ東境三國山ヨリ來ル三朝川ヲ合シテ倉吉町ノ東方ニ至ル。小鴨川ハ其ノ西境ヲ占ムル大山、火山及西南ヲ限レル蛭山連嶺ニ發スル諸流ヲ合スルモノニシテ東流シテ裾野ニ出テ倉吉町ノ西北ヲ擁流シ竹田川ト合シテ天神川ヲ形成シ北流日本海ニ注ク。流域ノ大部ハ山地ニ屬スレトモ竹田川支流三朝川ノ水源部ヲ除クノ外山勢一般ニ急ナラス

地質 小鴨川流域ノ全部及三朝川流域ノ東半ハ火山岩ニシテ他ハ概ネ花崗岩ニ屬ス

林野狀態 一般ニ潤葉樹林最多ク針澗混淆樹林之ニ次キ原野裸地ハ中流ヨリ下流部ニ多シ、水源ハ全部潤葉自然

地目面積表

河川名	地目		山林地				合計
	耕地	原野	針葉樹林	潤葉樹林	針澗混淆樹林	計	
竹田川 <small>(久原測用水以志)</small>	面積(方里)	〇.六六	〇.〇〇	二.七〇	〇.五五	三.二五	五.一一
同	同 百分率	六三.〇	三.〇	〇.〇	二五.〇	三三.〇	一〇〇.〇
同	面積(方里)	〇.五五	二.三七	〇.〇八	二.七五	一.〇	七.一五
同	同 百分率	七七.〇	三八.五	一.二	八四.〇	三六.〇	一〇〇.〇
三朝川 <small>(竹田川合流點以上)</small>	面積(方里)	二.五	一.五	〇.〇	二.五	三.〇	九.五
同	同 百分率	二六.五	一六.三	〇.〇	二六.三	三一.一	一〇〇.〇

林ニシテ就中三朝川流域ニ於ケル山林ハ概ネ官林ニ屬シ古木鬱蒼トシテ繁茂シ森林狀態最良好ナリ、竹田川流域ニアリテハ民有林多ク其ノ狀態前者ニ比シ稍良好ナラスト雖尙水源林トシテハ相當ノ價值アルモノト認ム

氣象狀態 雨量ハ下流倉吉町附近ニ於テ一、七七〇耗ヲ保チ山間部ニ至ルニ從ヒ漸次ニ増加シ三朝川ニ於テ一、九〇〇耗、竹田川ニ於テ二、三〇〇耗内外ニ達ス、而シテ氣温ハ山間部ニ於テ平均一四度内外ナリ

第二節 竹田川、三朝川

一、河川狀況 竹田川ハ上流ヲ下畑川ト稱シ水源ヲ津黒山ニ發シテ竹田村地方ヲ北ニ向ヒ若杉山ノ東面ニ發スル

田代川合セ西ヨリ來ル小流ト合シ更ニ人形山ニ發シテ西流スル穴鴨川ヲ合シ竹田川ト稱セラレテ東北ニ流レ曹源寺ヨリ北ニ向ヒ若松ニ至リテ三朝川ト合ス此ノ流路約六里流域面積七一三方里ナリ。三朝川ハ三國山ニ發シテ神中村地方ヲ西ニ向ヒ中津神倉ヲ過キ漸次西北ニ向ヒテ鼎村ニ至リ三德川ヲ合セ再ヒ西ニ轉シテ三朝村ニ入り左支賀茂川ヲ合セテ後直ニ竹田川ニ合ス此ノ流路約五五里流域八〇三方里ナリ

竹田川ハ上流四支流ニ分タレ内穴鴨川ノミハ上流ニ急シテ他ハ下流部ニ稍急流ヲナセルモ畢竟一ノ溪流ニ過キス合流點以下流量多キ部分ニアリテハ概シテ谷開ケ岸低ク兩岸ノ山勢緩ニシテ屈曲著シカラス河床多クハ砂礫ナリ然レトモ流下勾配急ニシテ曹源寺今泉間ハ平均六八

竹田川 流量表

關係灌溉用水一箇所アリ其ノ期間ハ四月中旬ヨリ九月中旬迄ニシテ引用水量ハ四個ナリ

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	最高	平水	低水	最高		
二六一	五六	竹田川	鳥取縣東伯郡旭村久原	五七	大正八年 二六五〇	一九	九三	六三	五七	四六四	二〇八	一六一	一一〇	一〇〇
					大正九年 八二五	一〇	九六	七一	六四	一四三	二二八	一六八	一一三	一一三
					大正十年 一七〇七	一六	一一	六三	六四	二〇三	二七三	一九六	一四五	一一三
					大正十一年 一五〇〇	一五	一〇〇	七三	八三	二七〇	三三六	一七五	一三六	一四五
					平均	一五〇〇	一〇〇	七三	八三	二七〇	三三六	一七五	一三六	一四五

分ノ一ヲ有スルヲ以テ水力地點トシテ利用スルニ足ル本流域内ニ於ケル花崗岩ハ砂鐵ヲ含有スレトモ維新以後ハ全ク採取セサルヲ以テ土砂ヲ流下スルコトナシトスルモ岩質脆弱ナルヲ以テ出水時ニ於テ土砂ヲ流出スルコト多シ

三朝川ハ急流ニシテ且屈曲小ナリ就中神中村字中津ヨリ神倉ニ至ル間ハ勾配平均三〇分ノ一ヲ示シテ沿岸深溪ヲナシ河床ハ殆ト全部硬岩花崗岩ニシテ之カ移動變化スルコト寡シ

濁水ノ時期ハ夏季ニシテ秋季ハ稍低水冬季ハ概シテ平水ヲ保チ春季ニ高水多ク最大洪水ハ夏季六七月頃ニ發生スルヲ普通トス

二、水利及治水 二川トモ沿岸ニハ耕地多ク之カ灌溉用水ハ總テ本流ニ仰ケルヲ以テ灌溉期ニ濁水ヲ來シ易キモ竹田川ハ森林狀態地質等ノ關係ニヨリ大ナル濁濁ヲ來サス其ノ他流木、漁業等ノ關係ナシ

竹田川ノ上流田代川及下畑川ニハ倉吉電氣株式會社ノ利用地點アリ尙本流曹源寺大柿間ニハ同會社ノ許可地點ヲ有ス

三、水力地點 竹田川ニ於ケル選定水力地點數ハ一箇所

竹田川、三朝川水力地點表

順位ニ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ水量ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量			落差	馬力數	巨水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
					濁水	低水	平水							
(10111)	竹田川	一	鳥取縣東伯郡旭村曹源寺上田	同今泉郡旭村推ケ瀧村	濁水 五四	低水 七八	平水 一〇七	三七七	二二六〇	四五〇	四八八	一〇〇〇	二二一〇	甲
10111	三朝川	番外	鳥取縣東伯郡神中村神倉宿谷	同神倉郡神中村河原畑	濁水* 一一	低水* 一六	平水* 二一	八一〇	九八九	二二二〇	〇九二	一〇〇〇	二二一〇	甲

水力地點ノ説明

順位一、〇二二 天神川ノ左岸ニ取入レ隧道延長約一、三八〇間開渠延長約三、一七〇間トス灌溉用水七箇所反別五

六町歩ニ對シ水量八個ヲ分與スルモノトシ使用水量ヲ決定セリ(本地點ハ之ヲ二地點ニ分割シ共ニ倉吉電氣株式會社ニ許可)

順位一、〇二三 三朝川ノ右岸ニ取入レ開渠延長約二、三〇〇間隧道延長約一四〇間ヲ開鑿ス、灌漑用水ハ一二町歩ニ對スルモノアルモ其ノ位置放水口附近ナルヲ以テ取入口ヨリ下流ニ於テ合流スル溪流ヲ以テ充分ナルヘク尙放水口附近ニハ小鹿村ニ引用スル稍大ナル用水ノ引入口アルモ之ハ本地點放水口ノ下流ニ變更セシメ得ヘシ、利用水量ハ順位二六一測水所ニ於ケル調査ノ結果ニヨリ推定セリ

第十一章 日野川水系

第一節 概説

地形 本川ハ伯耆國最大ノ河川ニシテ日野、西伯二郡ニ跨リ流域面積五八方里ヲ占ム。東南一帶ハ中國山脈ニシテ海拔一、〇〇〇米内外ノ高峰ヲ連ネテ備後、備中、美作ト境シ西ヨリ西北ニ互リテ、水界ノ山嶺低ク概ネ八〇〇米以下ヲ算シ出雲ニ接シ東ハ大山(一、七一三米)ヲ仰キテ最高シ。

地勢西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜シ西北緩ニシテ東南高峻ナリ而シテ北方廣濶ニシテ中央ニ狭ク南方ハ開キテ土地高ク其ノ山勢緩ニシテ臺地ニ近シ

地質 上流部ハ主トシテ花崗岩ヨリ成リ斑岩結晶片岩少シク之ニ介在シ中流部ニ至リ右岸側ハ火山岩左岸側ハ花崗岩トナリ下流部ハ第三紀層ヲ主トシ沖積層洪積層等之ニ介在ス

林野狀態 中流以下ニ於テハ一般ニ針葉樹林針葉混濁樹林等繁生スルモ水源林トシテハ殆ト其ノ價値ナク上流部ニ於テモ古來砂鐵事業盛ナリシヲ以テ樹種ノ如何ヲ問ハス伐採シテ熔鑛ノ資ニ供シ地目ハ左表ノ如ク闊葉樹林ニ富ムカ如キモ栗檜等ノ雜木林ニ過キス然レトモ近年砂鐵事業頽廢シ植林漸ク多キヲ以テ將來ハ良好ナル狀態ヲ見ルニ至ラン

地目面積表

河川名	地目		山林地				合計
	耕地	原野	針葉樹林	闊葉樹林	針葉混濁樹林	計	
日野川 (順位一、〇二三) (地盤取入口以上)	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率	面積(方里) 同百分率
同	三〇〇 六六	三六 七六	一、六 二、五	三、三 六、六	一、三 四、九	一、三 四、九	三、三 七、三
同	七六 一〇五	二五 三三	二七 三五	三〇 三九	二七 三三	二七 三三	一〇〇 一〇〇
同	七六 一〇五	二五 三三	二七 三五	三〇 三九	二七 三三	二七 三三	一〇〇 一〇〇

氣象狀態 雨量ハ中流部ニ寡ク上下流ニ多シ即チ下流部ニ於テ一、九〇〇耗内外ヲ示セルモ中流根雨附近ハ一、五〇〇耗内外ニシテソレヨリ上流ニ向ヒテ再ヒ増加シ多里