

### 第二十五章 奈半利川水系

#### 安田川水系

#### 伊尾木川水系

### 第一節 概説

一、流域 地形 高知縣安藝郡ノ大部ニ互リテ面積三七方里ヲ占ムル地域ノ總稱ナリ。其ノ北部及東部ヲ劃スル山脈ハ分水山脈ニシテ阿波土佐ノ國境ヲ成シ西ハ其ノ支脈香美安藝ノ郡界ヲナシ物部安藝ノ二川ト分水ス而シテ其ノ中間分水山脈ヨリ分レテ南ニ走レル鳥帽子山(一、三二〇米)ノ連嶺ハ千本峠(一、二九六米)ヨリ更ニ二山脈ニ分タレ其ノ南走スル天狗森(一、二九六米)鐘ヶ龍森(一、二六六米)ノ連嶺ハ東方分水嶺トノ間ニ馬路村ノ大部ト北川村ノ一圓ヲ抱キテ奈半利川流域(面積二〇五一方里)ヲ形成シ其ノ西南方ニ延互セル綾木森(一、四一四米)八杉森(一、〇二九米)ノ連嶺ハ西方分水嶺トノ間ニ東川村ノ一圓ヲ包括シテ伊尾木川流域(面積九四〇方里)ヲ形成ス而シテ此ノ兩山脈ノ中間ヲ占メ馬路村ノ南部及中山村ノ一部ヲ包括シテ狹長ナル流域(面積七二一方里)ヲ成セルモノ之ヲ安田川流域トナス以

耗内外ヲ算シ上流部ニ至ルニ從ヒ漸次増加シ奈半利川伊尾木川ニテ三、〇〇〇耗ヲ超ニ安田川ニ於テハ最大四、二〇〇耗内外ニ達ス

### 第二節 奈半利川

一、河川狀況 上流ヲ西川ト云ヒ其ノ源ヲ甚吉森千本山等ニ發シテ馬路村地方ヲ南方ニ流レテ大字魚梁瀬ニ於テ雁卷山、貧田丸等ヲ水源トスル支流東川ヲ合セテ奈半利川ヲ形成シ北川村大字平鍋ニ於テ東方ヨリ來ル二又川ヲ合シ西南ニ轉シテ奈半利村ニ至リ海ニ入ル。此ノ流路約一四里トス

東川及西川ハ谷深クシテ急流ヲナセルモ畢竟一ノ溪流ニ過キス魚梁瀬ヨリ久江ノ上ニ至ル間ハ兩岸急峻ナル山

奈半利川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	流量				流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最大	
二九五	七〇九	奈半利川	高知縣安藝郡北川村久木森	七六五	大正八年 二六,800	三,100	一,800	一,150	三,300	四〇八	三〇六	二,250	一,150
					大正九年 四三,000	三,400	一,830	一,000	五,390	三九三	三三三	二,270	一,040
					大正十年 四三,000	三,400	一,830	一,000	五,390	三九三	三三三	二,270	一,040
					大正十一年 一六,000	二,900	一,430	六六〇	二,460	三六〇	一八〇	八四〇	七六〇
					平均 一六,000	三,100	一,830	九〇〇	二,460	三六〇	二四〇	一,150	八四〇

上ノ三流域ハ其ノ地勢多少緩ナレトモ平坦ナル土地ニ乏シク俗ニ安藝山地ト稱セラルル僻地ナリ  
地質 各水系トモ中生紀白堊系ニ屬シ海岸地方ニ少許ノ第三紀層沖積層等ヲ見ル

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	
奈半利川	面積(方里)	同百分率	〇〇九	〇〇八	七六六
安田川	面積(方里)	同百分率	〇〇四	〇〇三	七〇七
伊尾木川	面積(方里)	同百分率	〇〇六	〇〇五	七〇一
天非測水所以上	面積(方里)	同百分率	〇〇九	〇〇八	七六六

等ノ大幹巨材鬱蒼トシテ繁茂シ其ノ狀態最良好ナリ  
奈半利川及安田川流域ニ於ケル民有林ハ濫伐セラレテ山腹ノ崩壞ヲ來セル箇所多キモ伊尾木川ハ杉、檜ノ植付盛ニシテ發育良好ナリ  
氣象狀態 本流域ハ一般ニ雨量ノ饒多ナル地方ニ屬シ其ノ年量ハ南部沿海地方ニ於テ二、二〇〇耗乃至二、四〇〇

地ニシテ屈曲多ク勾配急ニシテ平均九〇分ノ一ナリ久江ノ上附近ハ流路廣クシテ其ノ沿岸ニハ僅少ノ平地ヲ有ス平鍋附近ニ於テ再ヒ溪流トナレルモ夫ヨリ下流ハ概シテ谷稍開ケ岸低ク兩岸ノ山勢急ナラス流下勾配ハ久江ノ上柏木間平均一五〇分ノ一ナリ柏木以下海岸迄ハ稍廣キ耕地アリ。河床上流部ハ岩盤多クシテ變化寡キモ平鍋附近ノ山地及其ノ兩岸ニハ諸所廣大ナル區域ニ互リテ崩壞シ出水毎ニ土砂河中ニ流入スルヲ以テ夫ヨリ下流ニ於ケル河床ニハ砂礫夥シク堆積セリ。水力ニ利用シ得ヘキ範圍ハ魚梁瀬以下柏木ニ至ル流路約九里ノ間トス  
流量ハ一般ニ冬季ニ於テ最濁水ヲ來シ秋季モ亦稍濁水ニ近ク春季ヨリ初秋ニ互リテハ高水若ハ低水多ク最大洪水期ハ概ネ夏季若ハ秋季ナリ

**二、水利及治水** 本流域内ニハ耕地甚タ少キヲ以テ灌漑用水少ク殆ト之カ影響ナキカ如シ

明治四十四年頃迄ハ官林ノ伐材ヲ流下スルコト頻繁ナリシカ其ノ後専用軌道敷設セラレタルニヨリ現今ニ於テハ之カ運行ニ河川ヲ利用スルコトナシ本軌道ハ奈半利川ノ河口ナル田野ニ起リ安田川ノ左岸ニ沿ヒテ馬路ニ至リ

夫ヨリ隧道ニ依リ奈半利川流域ニ出テ西川ノ上流ニ至ルモノニシテ其ノ延長約二〇哩ナリ。本川ニハ許可水力地點ナク支流西谷川ニ土佐東部電氣株式會社ノ小發電所アルノミナリ。而シテ悪水、漁業等ニ關係ナシ

**三、水力地點** 選定水力地點數四、其ノ馬力數ハ左表ノ通ニシテ許可水力地點(支流ノ地點ヲ除ク)ナシ

奈半利川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
一、〇九	奈半利川	一	高知縣安藝郡北川村 久木 釋迦ヶ生	同 郡北川上段 久木	湯水 七五 低水 一五七 平水 二五七	一三五	二、三三三 三、八五一	一、七六〇	六、五五	九、四四 七、六五	一、三三三 三、〇三三	甲
一、一〇	同	二	高知縣安藝郡北川村 久木 轟	同 郡北川上 久江ノ上 馬村	湯水 九一 低水 一九一 平水 三二二	二六二	五、五五五 九、〇五一	二、〇〇〇	七、七四	九、四四 七、六五	二、六六六 七、一〇四	甲
一、一一	同	三	高知縣安藝郡北川村 平銅 平過影	同 郡北川影村 小島	湯水 一六〇 低水 三三四 平水 五四七	一一九	四、四二二 七、二二五	一、四一〇	一、三三三	九、四四 五、六五	三、三三三 四、六六六	甲
一、一二	同	四	高知縣安藝郡北川村 和田 日浦	同 郡北川長山村	湯水 一七八 低水 三三五 平水 六一五	一五八	六、五七七 一〇、七八六	二、四〇〇	一、五九九	九、四四 七、六五	三、三三三 八、四六七	甲

水力地點ノ説明

**順位一、一〇九** 左岸ニ取入口ヲ設ケ河川ノ屈曲ヲ利用ス隧道延長約一、〇二〇間、開渠延長約七四〇間ナリ用水ナシ

**順位一、一一〇** 一部分河川ノ屈曲ヲ利用スルモノニシテ左岸ニ取入レ開渠延長約一、九二〇間、隧道延長約四八〇間トス用水ナシ

以上二地點ハ地勢極メテ急峻ナルモ兩岸ノ地盤良好ナリ且沿岸ニ軌道開通セルヲ以テ工事ニ當リ諸種ノ運搬ニ便ナリ

**順位一、一一一** 左岸ニ取入レ河川屈曲ヲ利用シ隧道延長約六〇〇間、開渠延長約八二〇間トス用水ナシ

**順位一、一一二** 右岸ニ取入口ヲ設ケ河川屈曲ヲ利用シ開渠延長約一、五〇〇間、隧道延長約九〇〇間ヲ開鑿ス、用水ハ八町八反七畝歩ニ對スルモノアルモ之ニ要スル水量僅少ナルヲ以テ殆ト考慮ヲ要セス

以上二地點ハ地勢比較的緩ナルモ兩岸ノ地盤ハ軟弱ニシテ河床ノ移動變化スルコト多ク且沿川交通不便ナルヲ以テ水力利用ニ際シテハ運搬用道路ヲ開鑿セサルヘカラ

第三節 安田川、伊尾木川

**一、河川狀況** 安田川ハ源ヲ千本峠ニ發シテ馬路村地方ヲ南ニ流レ大字馬路ニテ左支小流ヲ合セ中山村ヨリ西南ニ轉シ安田村ニ至リテ海ニ注ク。此ノ流路約八里ナリ

伊尾木川ハ水源ヲ烏帽子山、久々場山等ニ發シテ東川村地方ヲ南ニ向ヒ瀬古井ヨリ西南ニ轉シ伊尾木村、川北村ニ至リテ海ニ入ル。此ノ流路約一〇里トス

安田川ハ概シテ谷稍開ケ岸低ク兩岸ノ山勢緩ニシテ流路廣ク河床砂礫多シ。伊尾木川ハ之ニ反シ兩岸相迫リテ諸所ニ深溪ヲナシ河床概ネ岩盤ニシテ急湍深淵ヲナス

二川トモ其ノ上流部ハ水勢急ナルモ流量小ニシテ水力利用ニ適セス其ノ稍利用シ得ヘキ區域ハ伊尾木川中流ニ於ケル屈曲部大井附近約二十五町、流下勾配約一〇〇分ノ一ト安田川ノ中流部ニ於ケル馬路、與床間約二里平均約七〇分ノ一ノ二箇所ノミナリ。伊尾木川ハ兩岸ノ地盤良好ニシテ河床ノ移動變化スルコト少キモ安田川ハ崩壞ノ箇所多クシテ河床荒廢セリ而シテ流量ノ變化ニアリテハ左表ノ如ク略奈半利川ト同様ナリ

