

水力地點ノ説明

順位一、二、九 渡川ノ屈曲ヲ利用スルモノニシテ其ノ左岸ニ取入レ隧道延長約二、二一〇間開渠延長約一、八九〇間トス

順位一、一、三〇 本地點ハ順位一、二、九ノ比較線ニ相當スルモノニシテ右岸ニ取入レ河川屈曲ヲ利用シ開渠約二四〇間、隧道約六六〇間ヲ開鑿ス

以上ノ二地點ニハ用惡水ノ關係ナキモ流木、漁業、舟楫等ニ對シ適當ナル方法ヲ講スルノ要アリ然レトモ地點附近ハ兩岸ノ地盤良好ニシテ著シク急ナラス且沿岸ニハ平坦ナル道路アリ

第二十九章 肱川水系

第一節 概説

地形 本流域ハ伊豫ノ西南部ニ位シ上浮穴、喜多、東宇和、伊豫ノ四郡ニ跨リ其ノ形正方形ニ近ク面積七〇三方里ヲ占ム。四面山嶽ヲ以テ圍繞セラレ東ハ石鎚山脈ノ支脈ニシテ最高ク海拔一、一〇〇米乃至一、四〇〇米ノ高峰相連ナリテ仁淀、渡ノ二川ト界シ南ハ其ノ支脈東宇和、北宇和ノ郡

界ヲナシ折レテ北方ニ低下シ以テ東、西宇和ノ郡界ヲ劃ス北ハ石鎚山脈ニシテ東端九〇〇米ニ近キモ其ノ高サ西方ニ低下シ河口ニ至リテ終ル。流域ノ大部ハ山地ニ屬スレトモ其ノ高サ一般ニ低ク東方分水嶺ニ發シテ支流船戸川及河邊川流域ニ於テ稍急峻ナル連續ヲナセルモ他ハ概シテ低山起伏シ諸所ニ平野ヲ成ス

地質 流域ノ大部分ハ秩父古生層ニシテ下流部ニ至リ晶質剝岩系露出ス

林野狀態 山林ノ大部ハ民有林ニシテ中流以下川ニ沿ヒ松樹林、雜木林ノ繁茂スルヲ見ルモ上流部ハ濫伐ノ結果

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	針闊混	計	
肱川 <small>(宇和川村ノ支脈最上)</small>	宅地 一〇三	裸地 一〇三	樹林 一八五	樹林 一四	混樹林 一七六	計 一七六	一〇〇〇
	面積(方里)						
	同 百分率						
	一〇三	一〇三	一八五	一四	一七六	一七六	一〇〇〇

概シテ不良ナリ。耕地ハ上流臺地ニ多ク盆地ニ於テハ河川ノ兩岸又ハ山腹ニ散在セリ

氣象狀態 雨量ハ流域ノ東部、南部地方ニ多ク二、〇〇〇耗内外ニシテ北部地方ニ遞減シ大洲盆地ニ於テ一、五〇〇耗内外ナリ。氣温ハ山間最冷地ニ於テ平均一五度内外トス

### 第二節 船戸川河邊川

一、流域 地形 二川ハ共ニ本流域ノ東部ヲ占ムル小支流ニシテ其ノ流域ハ上浮穴河邊横林及惣川ノ四箇村ニ跨リ東西ニ長ク長方形ヲナシ面積八四六方里ヲ占ム。其ノ東部ヲ限ルモノハ石鎚山脈ノ支脈ニシテ雨霧山大野ヶ原雨包山等ノ連嶺ナリ其ノ餘脈ハ西方ニ向ヒテ傾斜シ稍急峻ナル二流域ヲナス、南部ハ船戸川ノ流域ニシテ北部ハ即チ河邊川ノ流域ナリ

地質 大部分秩父古生層ニシテ諸所ニ石灰岩ノ露出セラル見ル

林野状態 二川ハ共ニ森林少ク流域ノ大部分ハ荒蕪地

#### 船戸川 流量表

大正八年流量ハ大正九年一月一日ヨリ一月三十一日迄ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノナリ

順位	番順位	河川	測水所	面積	流				流域一万里常流量												
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小									
三〇四	七三	船戸川	愛媛縣東宇和郡横林村 孫子林大成組	三六〇 三三〇 (大正九年)	大正八年 九七	大正九年 二二〇〇	大正十年 三六四〇	大正十一年 二二〇〇	大正八年 二五	大正九年 六	大正十年 四	大正十一年 三	大正八年 二五	大正九年 一七八	大正十年 二二三	大正十一年 八九	大正八年 七三	大正九年 八九	大正十年 八三	大正十一年 九四	大正八年 六九

域面積四三八方里ナリ

兩川共上流部ハ谷深カラサレトモ中流以下ハ稍急流ニ

テ兩岸急峻ナル深溪ヲナシ屈曲多ク河床概ネ岩盤ヨリ成

水力利用範圍内ニ於ケル河川勾配左ノ如シ

船戸川 自中津 至坂石 (約二里) 約六〇分ノ一

河邊川 自菟尾 至鹿ノ川 (約二里) 約六五分ノ一

流量ハ一般ニ冬季ニ濁水シ秋季モ稍濁水ニ近ク春季ヨリ初秋ニ互リテハ低水又ハ高水多ク最大洪水ノ起ルハ例年八、九月ノ頃トス

三、水利及治水 河邊川流域内ヨリ産出スル木材ハ専ラ

#### 河邊川 水力地點表

落差ニ\*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	水路長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
					濁水	低水	平水							
一、二、三	河邊川	番外	愛媛縣喜多郡河邊村 菟尾岩谷	同郡宇和川村 荻荷谷八重葉	濁水 二八	低水 三七	平水 五三	*三八四	一一九三	二二九〇	三三	一〇〇	一五九	甲

#### 水力地點ノ説明

順位一、二、三 河邊川ノ右岸ニ取入口ヲ設ケ河川屈曲

ヲ利用シ開渠約九九〇間隧道約一、四〇〇間ヲ開鑿ス用水、

悪水ノ關係ナシ

#### 地目面積表

河川名	地目		耕地		山林		合計
	面積(方里)	百分率	面積(方里)	百分率	面積(方里)	百分率	
船戸川	三〇	三三	一六	一七	一四	一五	三〇
河邊川	五三	六〇	二八	三〇	二五	二六	五三
合計	八三	九三	四四	四七	三九	四一	八三

又ハ耕地ニシテ其ノ状態不良ナリ

二、河川状態 船戸川ハ大野ヶ原ヨリ發シテ西南ニ流レ坂石ニテ支流黒瀬川ト合ス流路約五里、流域面積四〇八方里ナリ

河邊川ハ小田深山ノ西面ニ發シ始メハ西ニ向ヒ植松ヨリ西南ニ轉シ鹿ノ川ニ於テ肱川ニ合ス此ノ流路約五里、流

車馬ニヨリテ搬出セラルトモ船戸川ハ道路通セサルヲ

以テ自然河川ヲ利用シ毎年秋季ヨリ春季ニ互リテ管流セ

ラルルモ其ノ數量ハ僅少ナリ其ノ他用悪水、漁業等ノ關係

ナシ

四、水力地點 船戸川ニハ選定地點ナシ許可水力地點ハ

一箇所ニシテ其ノ馬力數一、二四〇トス

河邊川ニハ許可地點ナシ選定地點ハ一箇所ニシテ其ノ

馬力數ハ左表ノ如シ