

於テ約九五ばーせんとヲ示セリ。又平水量使用ノ場合ニ於ケル最小ハ南九州地方ノ八二六ばーせんとニシテ其ノ最大ナルハ東北地方ノ八六四ばーせんとナリ、低水量使用ノ場合ニハ南海地方ノ九四六ばーせんとヲ最小トシ北海道及關東ノ九五八ばーせんとヲ最大トス。即チ此ノ結果ニ徴スルニ本邦河川ニ於テハ平水量使用ノ設備ヲ施ストキハ年平均馬力數ハ大略最大馬力數ノ八五ばーせんとニ相當シ、低水量使用ノ場合ニ年平均馬力數ハ其ノ最大馬力數ノ凡ソ九五ばーせんとナルカ如シ

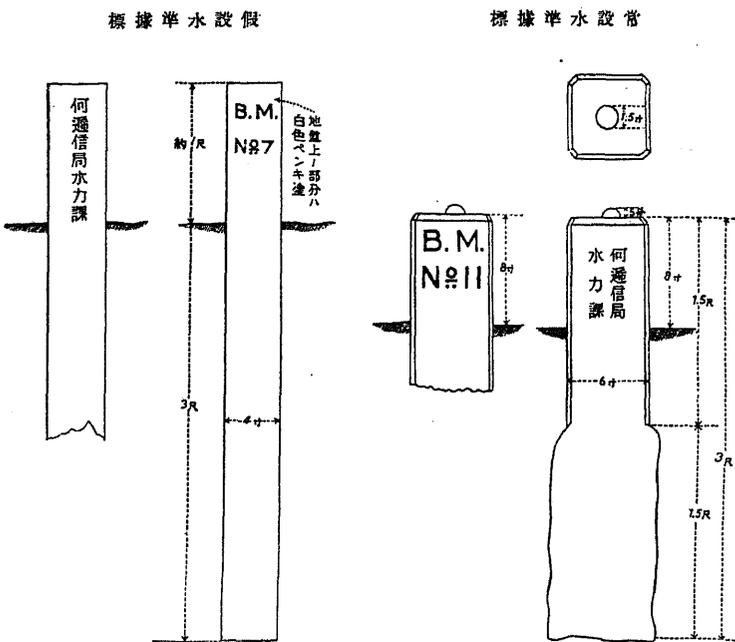
第十章 地形調査

水力ノ開發利用ニ當リテハ河川ノ流量ヲ調査シテ其ノ使用水量ヲ査定スルト同時ニ河川ノ勾配即チ落差ニ關スル調査ヲ行ヒ之ニ依ツテ利用スヘキ河川ノ範圍及取入口、水路、水槽發電所其ノ他ノ水力工作物ヲ設クヘキ位置ヲ調査考究セサルヘカラサルハ論ヲ俟タサル所ナリ、是ヲ以テ當初ハ第六章ニ述ヘタル方針ニ從ヒ選定水力地點ニ於ケル地形ヲ調査實測シテ水力地點ニ關スル平面圖、河川橫斷面圖、河川縱斷面圖等ヲ作製スルコトトシタレトモ是等ノ

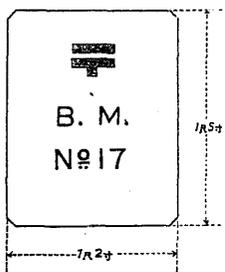
實測作業ニハ多大ノ經費ヲ要シ到底之カ遂行ヲ許サザリシノミナラス水力地點ハ實地ノ計畫ニ當リ豫定ノ位置ヲ變更セラルルコト普通ニシテ豫メ水力地點ニ關スル地形ヲ精密ニ調査シ置クモ其ノ效果少キモノナルヲ以テ爾來平面圖及河川橫斷面圖ニ關スル實測作業ヲ省略シ專ラ河川ノ縱斷面圖ヲ作製スルコトトセリ、蓋シ水力利用ノ一要素タル落差ハ河川縱斷測量ニ依ル縱斷面圖ヲ基礎トシ之カ高低及利用範圍ヲ比較調査ノ上決定スヘキモノニシテ縱斷測量ハ水力調査上最緊要ナル事項ナルカタメナリ。而シテ水力ニ利用シ得ヘキ落差ハ取入口、放水口等ノ位置ノ變更ニ伴ヒ之カ値ニ異動ヲ生スルモノニシテ豫定取入口及放水口ノ間ニ就テノミ之カ調査ヲ施サハ後日水力地點ノ位置ヲ變更シテ水力ノ經濟的利用ニ關シ各種ノ比較調査ヲ講セント欲スル場合之カ實測資料ノ不充分タルコトハ免レ得サルナリ、コノ故ニ本調査ニ於テハ管ニ水力地點ノ取入口、放水口間ニ止マラス水力利用上有望ナル區域ニ對シ成ル可ク其ノ全般ニ互リテ河川縱斷測量ヲ行ヒタリ。今其ノ方法及成績ノ概要ヲ述フレハ左ノ如シ

河川縱斷測量 河川縱斷測量ハ一般ニ水準儀ヲ用キ普通ノ水準測量ノ方法ニ依リテ之ヲ施行シタリ。而シテ縱

圖八十二第



圖九十二第
號記標水準常



種ニ區別シ其ノ構造ハ第二十八圖ニ示スカ如ク常設ハ石材假設ハ木材ヲ以テシ若シ附近ニ

斷測量ノ規準トナルヘキ水準據標ハ水力地點ノ豫定取入口及放水口附近ニ之ヲ設置シ其ノ間隔二千間以上ニ互ル場合ニ於テハ二千間毎ニ之ヲ設ケ其ノ附近ニ他官署其ノ他ノ設置ニ係ル水準據標存在スルトキハ成ル可ク是等ヲ利用スルコトトシタルヲ以テ實際ニ於テハ陸地測量部及

元臨時發電水力調査局並府縣其ノ他ノ設置ニ係ルモノヲ利用シ其ノ到ラサル場所ニ於テノミ新ニ之ヲ設置シタルモノ多シ

本省ニ於テ新設シタル水準據標ハ之ヲ常設及假設ノ二種ニ區別シ其ノ構造ハ第二十八圖ニ示スカ如ク常設ハ石材假設ハ木材ヲ以テシ若シ附近ニ岩石又ハ堅固ナル地物存在スルトキハ之ニ第二十九圖ノ如キ記號ヲ刻シテ據標ニ代ヘタリ、而シテ水力地點ノ豫定取入口及放水口ニ設置スルモノハ之ヲ常設トシ其ノ中間ニ設クルモノハ之ヲ假設トセリ

水準據標ハ交通其ノ他ニ障害ナキ場所ニ設置シ其ノ標高ハ陸地測量部設置ノ水準據標ニ依リテ決定シタルモノ多キヲ以テ海拔高ヲ示スモノナレトモ山間僻阪ノ地ニ於ケル水準據標ニシテ陸地測量部水準據標トノ關係不明ナルモノニアリテハ便宜之カ標高ヲ假定シタルモノアリ、而シテ本省ニ於テ新ニ設置シタル水準據標ニハ河川毎ニ番號ヲ付シ他官署ノ設置ニ係ルモノニアリテハ當該官署ニ

於テ付シタル番號ヲ利用シテ之カ整理ヲ行ヒ更ニ其ノ位
置ヲ陸地測量部五萬分ノ一地形圖ニ記入シ水系名河川名
設置年月日所在地名種類形状寸法標高等ヲ記載セル調書
ヲ作製シテ其ノ所在ヲ明カナラシメタリ

水準據標設置數

水系	本省設置		他設利用	總計
	常設	假設		
札幌局區内	一三	四	一	一七
十勝川	一〇	二	一	一三
長流川	一	四	一	六
石狩川	一	三	一	五
天鹽川	一	三	一	五
湧別川	一	三	一	五
常呂川	一	三	一	五
計	四一	五五	九六	一〇〇
仙臺局區内	五	八	一	一四
奥入瀬川	一	一	一	三
馬淵川	一	一	一	三
小本川	一	一	一	三
宮古川	一	一	一	三
北上川	一	一	一	三
計	一八	二七	三六	四一
阿武隈川	一	一	一	三
阿賀野川	一	一	一	三
能代川	一	一	一	三
最上川	一	一	一	三
計	一三	二〇	三三	六三
東京局區内	一	一	一	三
久慈川	一	一	一	三
那珂川	一	一	一	三
利根川	一	一	一	三
荒川	一	一	一	三
富士川	一	一	一	三
大井川	一	一	一	三
天龍川	一	一	一	三
木曾川	一	一	一	三
三河川	一	一	一	三
荒川	一	一	一	三
信濃川	一	一	一	三
計	四二	三三	五五	一三〇
名古屋局區内	一	一	一	三
矢作川	一	一	一	三
計	二	二	二	六
總計	一〇一	一三六	一八三	四〇〇

以上ニ依リ新ニ設置シタル水準據標ハ常設三二〇(假設
八六六合計一、一八六ニシテ他官署其ノ他ノ設置ヲ利用シ
タルモノ三〇六總計一、四九二箇ニ達セリ而シテ是等ノ水
準據標ニ關スル詳細ナル事項ハ卷末水準據標一覽表ニ示
シタルカ更ニ之カ設置數ヲ水系別ニ示セハ次ノ如シ

水系	本省設置		他設利用	總計
	常設	假設		
木曾川	八	九	一	一八
神通川	三	三	一	七
庄川	一	一	一	三
手取川	一	一	一	三
九頭龍川	一	一	一	三
計	二二	二六	四〇	四八
大阪局區内	一	一	一	三
熊野川	一	一	一	三
吉野川	一	一	一	三
淀川	一	一	一	三
千代川	一	一	一	三
高津川	一	一	一	三
吉井川	一	一	一	三
旭川	一	一	一	三
計	二四	二五	四〇	四九
高梁川	二	二	一	五
太田川	一	一	一	三
岩國川	一	一	一	三
吉野川	一	一	一	三
那賀川	一	一	一	三
安田川	一	一	一	三
伊尾木川	一	一	一	三
物部川	一	一	一	三
仁淀川	一	一	一	三
渡川	一	一	一	三
計	五四	五八	七六	一八八
熊本局區内	一	一	一	三
視子川	一	一	一	三
五箇瀬川	一	一	一	三
耳川	一	一	一	三
一瀬川	一	一	一	三
大淀川	一	一	一	三
球磨川	一	一	一	三
棟川	一	一	一	三
筑後川	一	一	一	三
計	一七	一八	二五	六〇
總計	三三〇	三六六	四八三	一一七九

水系	本省設置		他設利用	總計
	常設	假設		
名取川	一	一	一	三
阿武隈川	一	一	一	三
阿賀野川	一	一	一	三
能代川	一	一	一	三
最上川	一	一	一	三
計	一三	二〇	三三	六三
東京局區内	一	一	一	三
久慈川	一	一	一	三
那珂川	一	一	一	三
利根川	一	一	一	三
荒川	一	一	一	三
富士川	一	一	一	三
大井川	一	一	一	三
天龍川	一	一	一	三
木曾川	一	一	一	三
三河川	一	一	一	三
荒川	一	一	一	三
信濃川	一	一	一	三
計	四二	三三	五五	一三〇
名古屋局區内	一	一	一	三
矢作川	一	一	一	三
計	二	二	二	六
總計	一〇一	一三六	一八三	四〇〇

水系	本省設置		他設利用	總計
	常設	假設		
高梁川	二	二	一	五
太田川	一	一	一	三
岩國川	一	一	一	三
吉野川	一	一	一	三
那賀川	一	一	一	三
安田川	一	一	一	三
伊尾木川	一	一	一	三
物部川	一	一	一	三
仁淀川	一	一	一	三
渡川	一	一	一	三
計	五四	五八	七六	一八八
熊本局區内	一	一	一	三
視子川	一	一	一	三
五箇瀬川	一	一	一	三
耳川	一	一	一	三
一瀬川	一	一	一	三
大淀川	一	一	一	三
球磨川	一	一	一	三
棟川	一	一	一	三
筑後川	一	一	一	三
計	一七	一八	二五	六〇
總計	三三〇	三六六	四八三	一一七九

備考(一)内ハ常設設置後廢止シタル假設據標ヲ含ム數ナリ

縦断測量ヲ行フニハ先ツ河岸ニ沿ヒテ水準據標ヲ設置シ且河岸ノ距離三〇間乃至一八〇間毎ニ丁杭ヲ設ケ是等ニ就テ水準測量ヲ施行シ水準據標並丁杭ノ標高ヲ測定シタル後更ニ各丁杭ヲ基準トシテ河川ノ横断線ヲ設定シ之ニ沿ヒテ河身ニ至リ河底及水面ノ高サヲ實測スルモノニシテ水準據標ノ標高決定ニ當リテハ水準測量ノ許容誤差ヲ一里ニ付五分以内トシ其ノ他ノ場合ニハ之ヲ一寸以内ニ止メタリ

好個ノ水力地點ヲ有スル山間ノ溪流ニ於テハ兩岸絶壁、流身深淵ヲナシ其ノ深サ幾丈ナルヲ知ラサル如キ場所甚々多ク是等ノ實測ニハ多大ノ努力ト經費トヲ要シ調査期間内ニ豫定ノ測量ヲ行フ能ハサリシモノナキニアラサレトモ水力利用上有望ナル區域ノ大部分ニハ縦断測量ヲ施行シテ縦断面圖ヲ作製セリ、而シテ縦断測量ヲ行フ能ハサリシ場所ニ於テモ水力地點ノ落差ヲ精査スルタメ單ニ豫定取入口、放水口間ノ高低測量ノミヲ施行シタルモノアリ

縦断面圖ハ其ノ縮尺ノ標準ヲ水平六千分ノ一、垂直三分ノ一トシ左記ノ事項ヲ記入シテ河川ノ勾配ヲ明カナラシメ之ヲ河川毎ニ取纏メテ一卷トセリ。今之ニ用キタル

各種ノ記號並面圖ノ凡例ヲ示セハ卷末第三十圖及第三十圖ノ如シ

- (イ) 河床ノ高低
- (ロ) 濁水位、低水位、平水位、洪水位線
- (ハ) 水準據標ノ位置
- (ニ) 量水標ノ位置
- (ホ) 測水所ノ位置
- (ヘ) 選定水力地點豫定取入口及放水口
- (ト) 既設水力地點取入口及放水口
- (チ) 許可發電未開始水力地點取入口及放水口
- (リ) 支派川又ハ用悪水路ノ分岐點
- (ヌ) 河川ヲ過キル行政區劃ノ境界(國、府、縣、市、町、村、大字)
- (ル) 河川築造物(橋梁、堰堤、樋管、閘門、渡船場、棧橋、水車等)
- (ヲ) 河床ノ地質(硬岩、軟岩、砂礫及)

縦断測量ノ成績 較上ノ方法ニ依リ縦断測量ヲ施行シタル河川ハ總數一四四ニシテ其ノ全互長二、二八六、八九九間ニ達シ單ニ水力地點ノ豫定取入口、放水口間ノ高低測量ノミヲ施行シタルモノ二三四地點ヲ算セリ、今各水系ニ於ケル是等ノ區間ヲ掲記スレハ左表ノ如ク更ニ之ヲ一覽的ニ圖示スレハ第七卷一覽圖ニ示スカ如シ

河川縦断測量施行區間

水系	河川	實測區間	同互長(間)
十勝川	十勝川	至自同十勝國國	五、四六〇
十勝川	ヒリベツ川	至自同十勝國國	七、五五五
香更川	香更川	至自同十勝國國	一、三九八〇
鶯川	鶯川	至自同勝振國國	一、一、二二〇
長流川	長流川	至自同勝振國國	七、九二〇
長流川	長流川	至自同勝振國國	五、八八〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	二、四〇〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	一、九八〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	四、八六〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	五、七〇〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	二、七六〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	二、二八〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	一、三八〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	三、〇〇〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	三、五四〇
石狩川	石狩川	至自同石狩國國	三、七八〇

利根川	那珂川	久慈川	同	同	同	最上川	雄物川	能代川	堤川	同	請戸川	同	阿武隈川	同	同	同	同	同		
利根川	那珂川	久慈川	梵字川	升形川	大谷川	立谷川	小國川	玉代川	米代川	荒原川	室原川	高瀬川	同	阿武隈川	南本内川	和賀川	猿ヶ石川	古館川	北丹上藤川	
至自同馬縣	至自同栃縣	至自同茨縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣	至自同山縣
佐勢郡	同那郡	久慈郡	東白川郡	同東川郡	同東川郡	同東川郡	同最上郡	同仙北郡	北鹿角郡	同東津輕郡	同双葉郡	同双葉郡	伊具郡	信安郡	同和賀郡	同和賀郡	和上賀郡	同岩手郡	同岩手郡	
名北和村	那須村	高須村	下里村	本郷村	大泉村	清立川村	舟形村	小國村	白岩村	上宮川村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村	同高野村
大字戸谷	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野	大字高野
一八、四〇〇	一一、五五五	一六、六八五	一六、〇八〇	八、五二〇	一一、〇三〇	一三、九六〇	三四、二〇〇	一七、五八〇	六、七八〇	一〇、二六〇	七、三二〇	二六、四〇〇	七、九七〇	一四、七六〇	三八、八二〇	七二〇	二五、〇〇〇			

北	同	宮	同	小	同	馬	奥	同	常	湧	同	天	同	同	同	同	同	石	
北	小	宮	大	小	安	馬	奥	ム	常	湧	同	天	豊	同	夕	幾	空		
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
至自同岩手縣																			
同岩手郡																			
市	川	小	茂	同	岩	浪	名	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
大字仁王	大字川	大字江	大字門	大字津															
一三、五〇〇	一〇、四四〇	三四、五六〇	二〇、二二七	一四、六〇〇	一八、九六六	三七、二六〇	一八、一八〇	六五、四〇〇	二、二二〇	二〇、六四〇	四四、四〇〇	一、八〇〇	二、一六〇	一、九二〇	四九、二〇〇	四〇、八〇〇	一、五六〇		

同	同	同	神	同	同	同	同	同	同	同	同	木	矢	同	同	同	信	水系 河川 實 測 區 間	同上互長(簡)
同	同	同	通	同	同	同	同	同	同	同	同	會	作	同	同	同	濃		
高	小	宮	神	糸	板	氣	吉	上	長	渡	益	木	矢	破	佐	三	登		
原	島	川	通	貫	取	良	田	保	良	驛	田	會	作	間	梨	國	川		
川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川		
至自																			
富岐	同岐	富岐	同富	同岐	同愛	同新	同新	同新											
山阜																			
縣縣																			
上吉	同吉	同吉	同新	同本	同武	同郡	同郡	同郡	同郡	武郡	加益	同益	同益	同益	同益	同益	同益		
新城	城	城	川	川	儀	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上		
郡郡																			
下上	同合	細國	大下	山根	板安	同奧	八奧	八高	下八										
夕復	入府	入府	夕保	添尾	會野	明方	明方	幡方	有知										
村村																			
大字																			
猪笹	角保	蟹三	鹽猪	天山	杉安	氣谷	漆原	鳥谷	重鳥										
谷島	川	寺川	谷	神堂	原毛	良	原	原	竹谷										

二四、四二〇
七、六八〇
三〇、三八五
一、八八〇
一四、六九五
二、三六〇
一、八〇〇
一、八三〇
一、八八〇
二、〇四〇
二、四五四〇
七、八一〇
四、五〇六〇
一、七、四八五
一、九、四五二
九、五四〇
八、四五四
八、六九二

同	吉	同	高	同	同	千	淀	同	同	吉	有	熊	同	同	同	九	庄	同
井	井	津	津	津	代	代	川	川	川	野	田	野	川	川	川	頭	川	川
加	吉	匹	高	來	八	千	名	四	高	吉	有	北	日	雲	眞	九	庄	双
茂	井	見	津	見	東	代	張	郷	見	野	田	山	野	川	名	頭	川	六
川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川
至自																		
同岡	同岡	同島																
山縣	山縣	根縣	根縣	取縣														
同吉	和吉	同美	同鹿	同八														
田郡	氣田	濃郡	足郡	頭郡														
神阿	和芳	豐道	青日	同若	丹池	佐社	加夕	國四	小高	五川	石八	入上	南堺	同西	同西	同西	同西	同西
庭波	氣野	田川	原原	櫻町	比田	貫村	茂張	樺郷	川見	川見	垣村	北山	日野	谷村	谷村	谷村	谷村	谷村
大字																		
中土	屋吉	下道	添左	亦諸	德岩	八金	船南	窪挾	大木									
部居	納原	谷川	谷燈	松鹿	丸屋	日屋	屋出	垣内	小村	大島	清理	白川	湯白	廣本	巢原	荒戸	東古	小平
谷島	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川

一〇、二六〇
二八、六二〇
二四、五四〇
七、三八〇
三、七四〇
九、三六〇
三、六六〇
二、一一二〇
八、三七六
三、九〇〇
三、五一〇
一、五、二七九
三、九、九六〇
一、一、八八〇
三、二、四〇〇
一、七、二二〇
三、三、四二〇
三、七、八六〇
三、六、二〇〇

同	同	五	祝	仁	同	同	同	吉	岩	同	太	同	高	同	旭	同	吉	水
後	川	川	子	澁	川	川	川	野	國	川	田	川	梁	川	川	川	井	水
三	同	五	祝	仁	穴	貞	銅	吉	錦	丁	太	小	高	新	旭	吉	倉	河
ヶ	所	箇	子	澁	吹	光	山	野	川	川	田	坂	梁	庄	川	野	見	河
川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	川	部	川	川	川	川	川	川
至自																		
同宮	同宮	宮	同宮	高	同	同	德	德	德	同	同	同	同	同	同	同	同	同
崎	崎	崎	崎	愛	島	島	島	島	島	口	島	山	山	山	山	山	山	山
縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣
同西	同西	西	同東	吾	美	同美	三	美	玖	同山	安	同阿	上阿	同真	久	同勝	同宮	
白	白	阿	東	上	麻	馬	宇	土	都	山	山	阿	阿	庭	庭	印	口	
杵	杵	蘇	白	浮	植	馬	好	馬	河	縣	佐	哲	哲	米	米	郡	郡	
郡	郡	郡	郡	穴	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡
同三	同七	高	東	伊	穴	真	山	穴	桑	加	龜	美	松	勝	併	飯	同加	
ヶ	折	千	北	弘	木	一	新	大	向	都	戶	豐	草	美	勝	湯	茂	
所	村	見	海	野	屋	光	城	吹	根	計	河	穀	山	山	和	岡	村	
村	村	原	川	形	平	町	立	川	道	谷	內	永	間	甘	山	郷	村	
字	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大
川	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字	字
廣	中	中	宮	伊	木	太	川	穴	大	大	大	大	大	大	大	大	大	
木	村	村	之	野	屋	田	新	木	根	加	柳	唐	森	大	大	大	大	
野	字	字	谷	岩	平	字	宮	吹	笠	計	吉	赤	草	字	字	字	字	
	梁	梁	名	巖	字	安	宇	野	向	字	和	馬	間	組	組	組	組	
	崎	崎	字		市	山	宮	川	字	香	字	字	字	甘	甘	甘	甘	
	影	影	野		谷	古	川	川	黑	草	流	湯	垣	芝	芝	芝	芝	
			視		下	味	影	崎	瀨	草	尾	合	瀨	花	花	花	花	
			子		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													
			川		口													
			川		谷													
			川		下													