

日本取入堰堤誌

農業土木學會

拾 周 年 記 念

日 本 取 入 堰 堤 誌

農 業 土 木 學 會

緒 言

本學會は昭和十三年創立拾周年を迎ふるに當り本誌刊行を企圖し着々其準備を進め來つたのであるが之が實現に豫期せざる種々の障礙に遭遇し漸く今回上梓するに至り宏く江湖に頼つことゝなつた。

近年農業土木事業は年と共に飛躍發展の一路を辿り農業土木技術の進歩と共に計畫並に工事の規模内容また漸く昔日の觀を改むるに至つた。本學會に於ては昭和八年灌漑排水工事圖譜を刊行したる處幸に汎く會員の迎ふる所となり其後事業の進展に伴ひ嶄新なる工事の計畫施工せらるゝもの益々多きを加ふるに至つた。

本誌收むる所の工事は内地及朝鮮百五十個處に上り實に農業土木技術者の苦心研鑽になれる結晶の記念すべき大集成であり斯種技術に携はらんとする人士への好個の指針なることを信じて疑はぬ。

本誌編纂に當り關係方面より貴重なる資料を率先提供せられたる好意に對し深甚なる感謝の意を表する。

昭和十六年十一月

農 業 土 木 學 會

備 考

調査事項に關し、その原稿中、該當工作物の存在せざるか、或は存在するも調査記入洩れとなれるか、これが判別し難きものありたるを以つて一様に空欄となし置けり。

目次

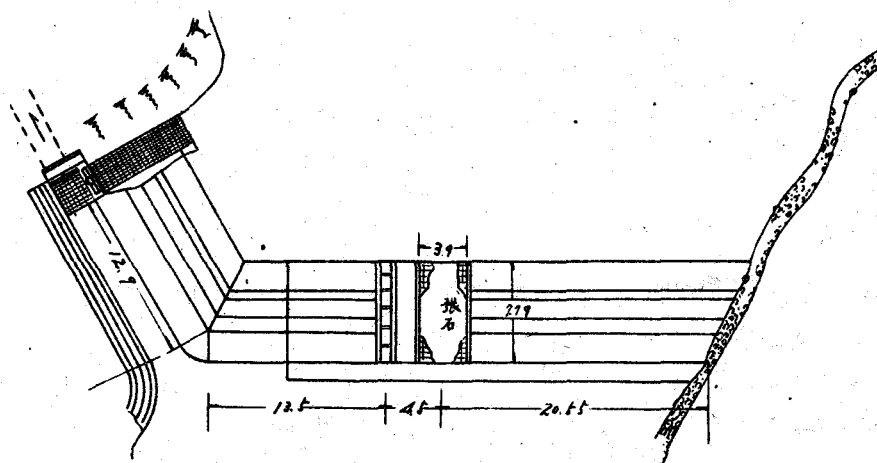
青森縣	1
岩手縣	5
秋田縣	7
山形縣	18
福島縣	21
茨城縣	24
群馬縣	27
千葉縣	30
東京府	34
神奈川縣	35
新潟縣	36
富山縣	37
石川縣	46
山梨縣	49
長野縣	52
岐阜縣	53
靜岡縣	54
愛知縣	58

三重縣	66
滋賀縣	74
京都府	75
大阪府	76
奈良縣	93
和歌山縣	99
鳥取縣	102
島根縣	103
岡山縣	106
廣島縣	108
山口縣	109
德島縣	114
福岡縣	115
佐賀縣	118
熊本縣	121
大分縣	125
宮崎縣	126
朝鮮	134

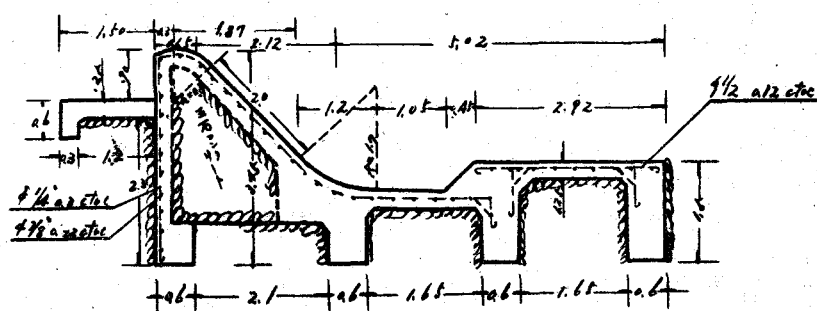
日本取入堰堤誌

(青 森 縣)

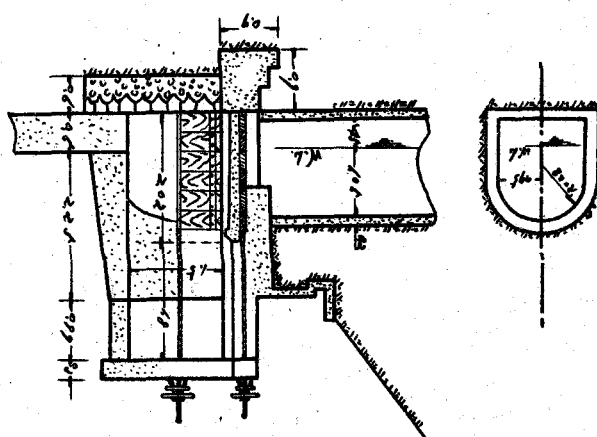
名	稱					
所	在	熊原川（三戸郡三戸町）東北本線三戸驛附近				
事	業	川守田普通水利組合				
工	期	着手 昭和 7 年 10 月		完了 昭和 8 年 3 月		
水系及大洪水最濁水量（締切河川名）	（箇所）	熊 原 川 最大洪水量 210.00 米 ³ /秒 最小濁水量 0.80 米 ³ /秒				
流	域	山林原野	耕地	其ノ他 計 26,435 陌		
灌	溉	新田	舊田	35 陌	計 35 陌	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰主體	構 造 材 料	玉石コンクリート造 鐵筋コンクリート張		構 造 材 料	鐵筋コンクリート造	
	基礎上天端迄ノ最大高	0.90 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機附	
	天端幅（平均）及標高	幅 0.65 米 標高 +29.63 米		引揚機ノ種類又ハ型式	捲揚式	
	主 體 底 幅	（側法上流鉛直）2.77 米 下流 1 割		一徑間ノ幅及高（内側）	幅 1.50 米 高 1.80 米	
	堰 延 長	53.97 米		徑 間 ノ 數	1	
	最大溢流時ノ溢流水深	1.90 米		最大洪水位標高（調節ニ於ケル）	+31.53 米	
	堰ノ上下最大水位差	1.85 米		最小流入取入水量	0.36 米 ³ /秒	
	最大洪水位標高	31.53 米		同 上 水 位 標 高	+29.63 米	
水叩又ハ水床及床固ノ工	最大濁水位標高	29.63 米		水 門 ノ 水 越 標 高	29.03 米	
	堰上流側水叩長	1.50 米		水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,500	
	同上阻水壁ノ深及數	深 2.30 米 各 1 箇 0.60 米				
	同上水叩厚（最大最小）	0.25 米		水門前ノ水床又ハ水叩長	2.70 米	
	堰下流側水叩長	5.02 米		水門下流ノ "	陸 道	
	同上水叩厚（最大最小）	0.70~0.25 米		附屬土砂吐	一徑間ノ幅及高	幅 1.50 米 高 1.80 米
	同上阻水壁ノ深及數	深 0.60 米 各 1 箇 0.80 米 1.50 米			徑 間 ノ 數	1
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH= 7.40 米			最大放（排）水量	2.25 米 ³ /秒
魚 道 延 長 及 幅	長 7.90 米 深 0.90 米（6 プール）		土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差		0	
附屬設備	流筏路延長及幅	長 7.90 米 幅 3.90 米		土砂吐水叩ノ長 下 流 又 ハ 水 床	8.10 米	
	同 上 水 深	0.90~0.54 米		同 上 厚	0.60 米	
	基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情	流筏路ハ堰ノ中央ニ設ケ、ソノ左岸寄りニ魚道ヲ、左岸寄り堰堤ノ一部ハ下流ニ曲ゲンノ端ニ土砂吐水門ヲ設ク。				
1. 用水取入堰ノ沿革 工事前ノ取入堰ハ明治以前ニ築造セシモノニシテ、現位置ノ下流約 30 米ノ地點ニ玉石ヲ積み之ヲ杭ニテソノ流失ヲ留メタルニ過ギズシテ完全ナル利用不可能ナリシタメ、昭和 7 年現在ノ堰堤ヲ築造セシモノナリ。						
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上下流共左岸ハ山嶺相迫リ、右岸ハ狹長ナル水田ニ接ス、河床ハ岩盤露出シ、河幅ハ 35 米内外ニシテ河床勾配ハ 100~200 分ノ 1 ナリ。						
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ北東ヨリ南西ニ走ル狹長ナル水田ニシテソノ長サ 1,300 米 幅 300 米ナル熊原川左岸ノ地ナリ、幹線水路ノ延長ハ約 2,000 米ナリ。						
4. 工 費 取入堰費 11,500 圓 水門費 1,000 圓 其他 13,550 圓 計 26,050 圓						



用水取入堰断面略圖



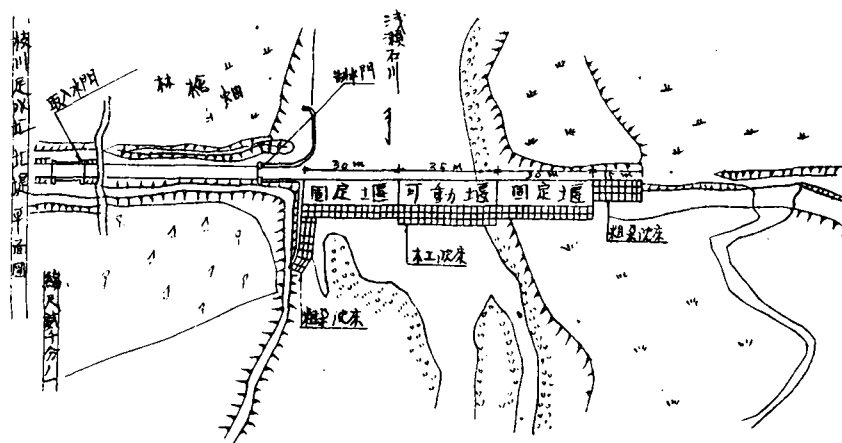
取入水門斷面略圖



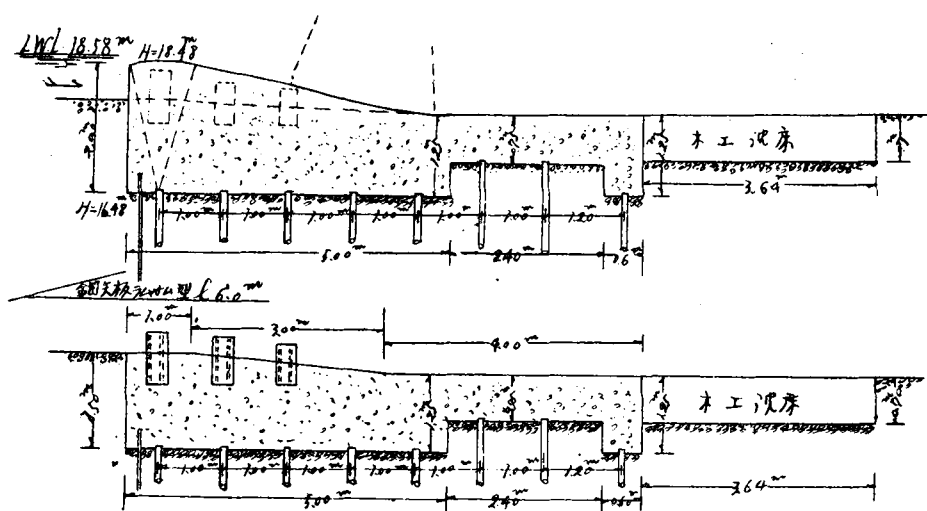
(青 森 縣)

名	稱	枝川足水雨堰（時局匡救事業）			
所	在	淺瀬石川（南津輕郡光田寺村）奥羽本線川部驛ヨリ東方2軒			
事	業	枝川足水雨堰普通水利組合			
工	期	着手 昭和8年1月		完了 昭和8年9月	
水系及最大洪水量（締切河川名最濁水量箇所）		淺瀬石川 最大洪水量 277.00米 ³ /秒 最小濁水量 約 2.10米 ³ /秒			
流 域 面 積		山林原野 200平方軒	耕地 150平方軒	其ノ他 15平方軒、計 365平方軒	
灌 溉 面 積		新田	舊田 450陌	計	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰主體	構 造 材 料	コンクリート		構 造 材 料	切 石 積
	基礎上天端迄ノ最大高	2.00米		扉ノ種類又ハ型式	木扉、引揚機附
	天端幅（平均）及標高	幅 1.00米 標高 18.48米		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式捲揚機
	主 體 底 幅	（側法上流垂直）5.00米 （側法下流）		一徑間ノ幅及高（内側）	幅 1米 高 1米
	堰 延 長	95.00米		徑 間 ノ 數	3
	最大溢流時ノ溢流水深	2.00米		最大洪水位標高（事前ニ於ケル）	（制水門） 21.88米
	堰ノ上下最大水位差	0.90米		最小流入取入水量	1.90米 ³ /秒
	最大洪水位標高	21.88米		同 上 水 位 標 高	
水叩又ハ水床及床固ノ工	最大濁水位標高	18.58米		水 門 ノ 水 越 標 高	
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/3,000
	同上堰水壁ノ深及敷	鋼矢板深 6 米 1箇所			
	同上水叩厚（最大） （最小）			水門前ノ水床又ハ水叩長	3.00 米
	堰下流側水叩長	6.64米		水門下流ノ "	9.85 米
	同上水叩厚（最大） （最小）	（3.64米木工沈床）0.75米		附屬土砂吐	一徑間ノ幅及高
	同上堰水壁ノ深及敷	1.25米 1箇所 13.50米			徑 間 ノ 數
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH= 13.50 米			最大放（排）水量
附屬設備	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差
	流筏路延長及幅			土砂吐水叩ノ長 下 流 又 ハ 水 床	
	同 上 水 深			同 上 厚	
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		地盤ハ砂礫ニシテ良好ナラザルヲ以テ堰上流端ニラムサム型鋼矢板ヲ以テ滲透ヲ防止シタリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ慶長年間ノ築造ニナリシモノニシテ工事前迄ノ取入堰ハ淺瀬石川ヲ横斷シテ土俵ヲ積ミ杭ヲ打テ之ガ流失ヲ防ギ以テ堰堤トシテ利用ヲナシタリ。水門ハ制水門及 130米下流ニ取入水門アリ。之等ハ大正9年 10 月竣工シテ今日ニ及ブ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 取入地點ハ平川合流點ヨリ上流約 4 軒ノ地點ニシテ幅 60 米ニシテ上下流共取入附近ハ變化ナシ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 8軒南北 24軒、土地標高 15～11 米ニシテ幹線水路延長約 10 軒ナリ。					
4. 工 費 取入堰費 26,800 圓、水門ハ大正9年 10 月竣工、費用不明。					

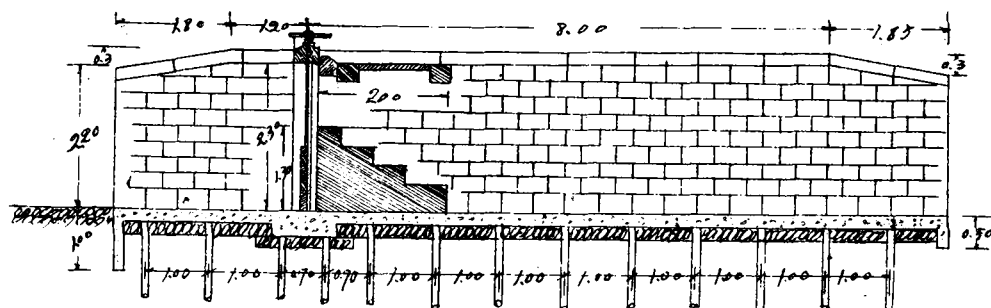
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



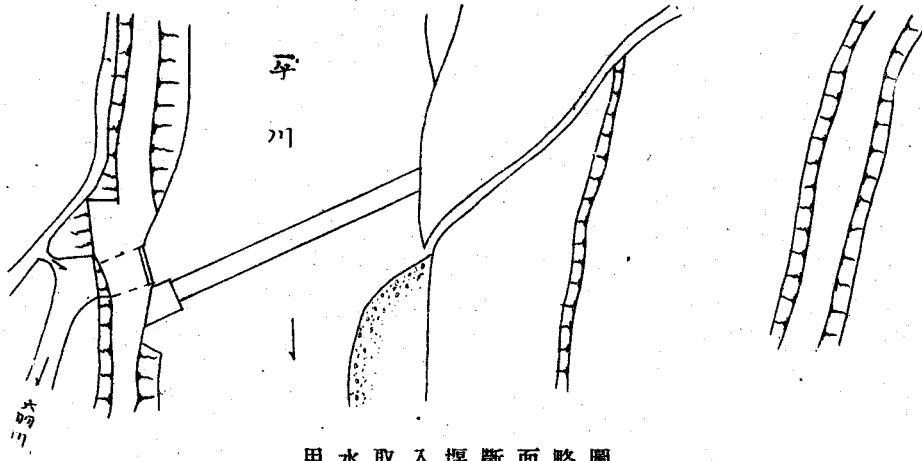
取入水門断面略圖



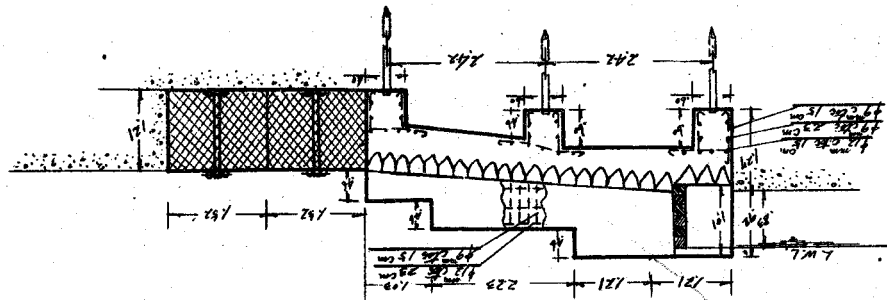
(青 森 縣)

名	稱	六羽川取入堰（時局既救事業）			
所	在	南津輕郡大鰐町			
事	業	六羽川普通水利組合			
工	期	着手 昭和 8 年 9 月		完了 昭和 9 年 3 月	
水系及最大洪水量（締切河川名 最 大 洪水量（箇所））		平 川 最大洪水量 108.00 米 ³ /秒 最小濁水量 2.80 米 ³ /秒			
流 域 面 積		山林 1.40 平方軒	耕地 50 平方軒	其ノ他 10 平方軒 計 200 平方軒	
灌 溉 面 積		新田	舊田 700 陌	計	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	コンクリート		構 造 材 料	石積工
	基礎上天端迄ノ最大高	0.83 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機附
	天端幅(平均)及標高	幅 1.20 米 標高 65.30 米		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式巻揚機
	主 體 底 幅	0.90 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.40 米 高 1.00 米
	堰 延 長	55.30 米		徑 間 ノ 數	3
	最大溢流時ノ溢流水深	1.45 米		最大洪水位標高(鼻前ニ於ケル)	66.75 米
	堰ノ上下最大水位差	0.83 米		最小流入取入水量	3.00 米 ³ /秒
	最大洪水位標高	66.75 米		同 上 水 位 標 高	65.20 米
	最大濁水位標高	65.30 米		水 門 ノ 水 越 標 高	64.70 米
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,000
	同上阻水壁ノ深及數				
	同上水叩厚(最大最小)			水門前ノ水床又ハ水叩長	
	堰下流側水叩長	4.78 米		水門下流ノ	4.00 米
	同上水叩厚(最大最小)	0.60 米		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高 幅 2.70 米 高 0.83 米
	同上阻水壁ノ深及數				徑 間 ノ 數 2
	ブライ氏式ニテ計算シタル透過路ノ長 $l=CH=$	9.96 米			最大放(排)水量 2.60 米
附屬設備	魚道延長及幅			土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	取入水門ト同ジ
	流筏路延長及幅			土砂吐水叩ノ長	4.70 米
	同 上 水 深			同 上 厚	平均 0.60 米
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		本工事ハ基礎鐵線蛇籠工ニシテ更ニ厚 0.6 米 ノコンクリート張トナシタリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ往昔ヨリ平川ヲ留切リ灌漑シ來リシニ元祿年中更ニ所謂糞座留ニスルコトノ免許ヲ得從來之レニ依リ灌漑シ來レリ、然レドモ年々ノ洪水時ニハ流失ヲナシ多額ノ修繕費ヲ要シ引水上不利不便ヲ生ジテ、依ッテ昭和 8 年地方振興時局既救事業トシテ改築スルコトニナレリ、取入水門ハ石積ニシテ明治 35 年竣工ノ儘今日ニ及ブ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 取入地斷ハ本川ノ稍中央部ニ位シ上流ハ 20~40 米内外ノ河幅ヲ有シ下流ハ 60~100 米位ノ河幅ヲ有ス。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西約 1 軒南北 8 軒、土地標高 50~40 米ニシテ幹線水路延長約 10 軒ナリ。					
4. 工 費 取入堰費 10,000 圓、水門明治 35 年ノ竣工ニシテ工費不明ナリ。					

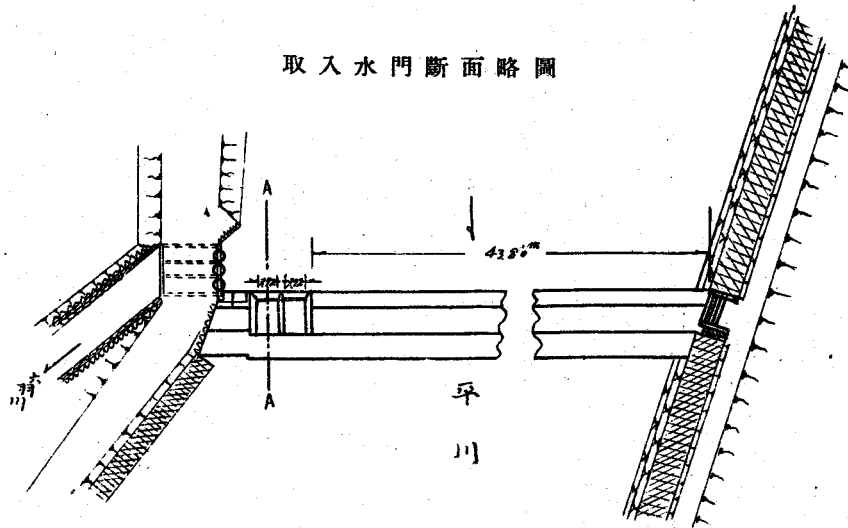
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



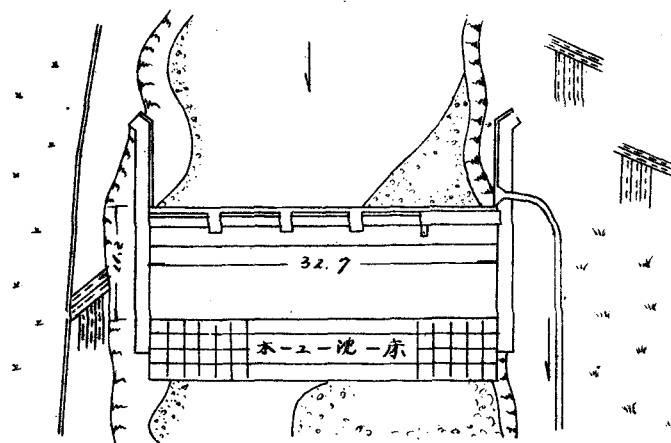
取入水門断面略圖



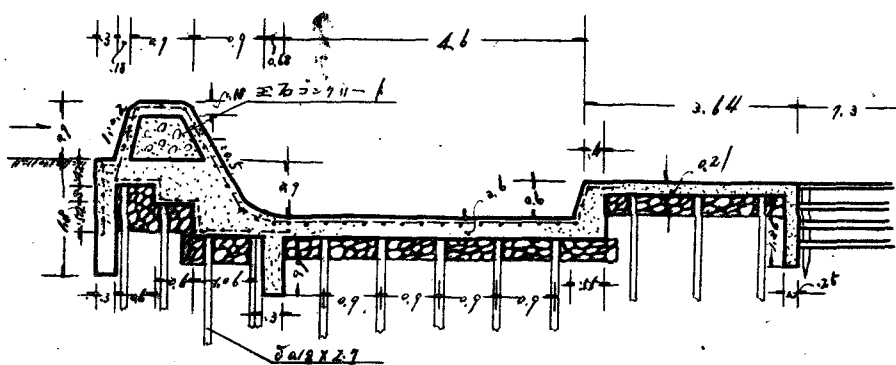
(青 森 縣)

名		稱		冷害救済耕地擴張改良事業			
所		在 地		七戸川(上北郡七戸町)七戸町附近			
事 業 者		名		共 同			
工 期		着手 昭和 10 年 9 月		完了 昭和 11 年 3 月			
水系及最大洪水量(締切) 河川名最濁水量(箇所)		七 戸 川		最大洪水量 12.40 米 ³ /秒		最小濁水量 0.31 米 ³ /秒	
流 域 面 積		山林 原野	720 陌	耕地	430 陌	其ノ他	50 陌 計 1,200 陌
灌 溉 面 積		新田		舊田	65 陌	計	65 陌
取 入 堰				取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	玉石コンクリート張		構 造 材 料	鐵筋コンクリート造		
	基礎上天端迄ノ最大高	0.90 米		扉ノ種類又ハ型式	木造引揚機附		
	天端幅(平均)及標高	幅	0.90 米 標高 20.01 米	引揚機ノ種類又ハ型式	普通捲揚機		
	主 體 底 幅	(側法上流2分 下流5分) 1.53 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.03 米 高 2.75 米		
	堰 延 長	32.70 米		徑 間 ノ 數	1		
	最大溢流時ノ溢流水深	0.50 米		最大洪水水位標高(堰前ニ 於ケル)	20.51 米		
	堰ノ上下最大水位差	1.30 米		最小流入取入水量	19.86 米		
	最大洪水水位標高	20.51 米		同 上 水 位 標 高	0.19~0.30 米 ³ /秒		
	最大濁水位標高	20.01 米		水 門 ノ 水 越 標 高	20.01 米		
水叩又ハ水床及床固工	堰上流側水叩長	0.30 米		水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,000		
	同上阻水壁ノ深及數	深 1.80 米 1 箇					
	同上水叩厚(最大) (最小)	0.365 米		水門前ノ水床又ハ水叩長	1.15 米		
	堰下流側水叩長	8.17 米		水門下流ノ "	5.00 米		
	同上水叩厚(最大) (最小)	0.365 米		附屬土砂吐	一徑間ノ幅及高	幅 1.64 米 高 2.30 米	
	同上阻水壁ノ深及數	深 0.90 米 2 箇			徑 間 ノ 數	3	
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH= 9.24 米			最大放(排)水量	1.60 米 ³ /秒	
	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	0.40 米	
	流筏路延長及幅				土砂吐水叩下流又ハ水床	取入堰ト同ジ	
附屬設備	同 上 水 深			同 上 厚	同 上		
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		堰堤ノ左岸ニ土砂吐水門ヲ設ケ又水叩工ノ下流ニ接續シテ長 7.30 米ノ木工沈床並鐵筋コンクリート護岸ヲ設ケタリ。					
1. 用水取入堰ノ沿革 本工程ハ昭和 10 年度冷害救済耕地擴張改良事業ニテ施行シタルモノニシテ昭和 10 年 9 月着工同 11 年 3 月竣工セリ。							
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上下流共相開キ河床ハ砂礫堆積シ河床比較的高ク幅員 30~50 米ニシテ勾配 2,000 分ノ 1 内外ナリ。							
3. 頭首工ト耕地トノ關係ノ位置 地區ハ東西約 360 米南北 1,000 米内外ニシテ土地標高 19.50~17.40 米ナリ、尙幹線水路延長 850 米ナリ。							
4. 工 費 取入堰費(水門費ヲ含ム) 9,153 圓 其他 2,437 圓 計 11,590 圓。							

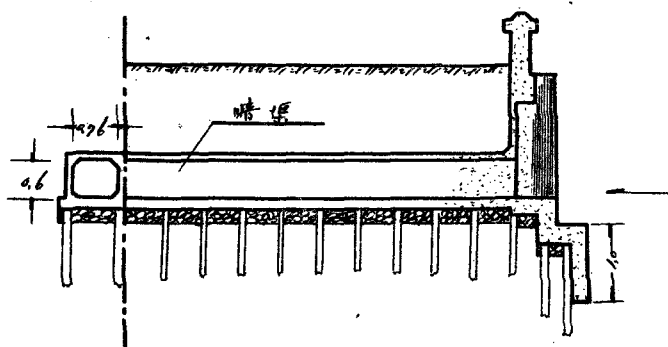
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



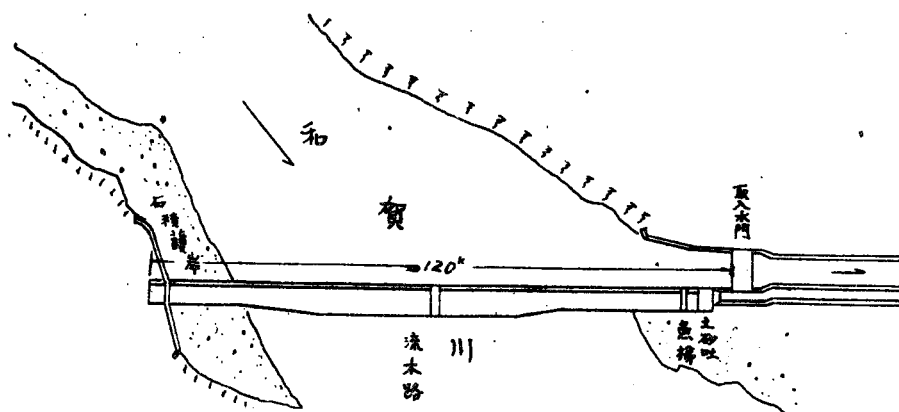
取入水門断面略圖



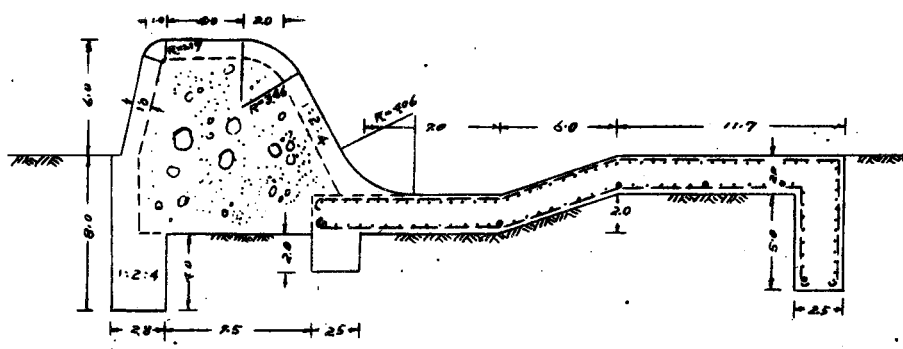
(岩 手 縣)

名 稱		和賀中央部農業水利改良事業（下堰線）			
所 在 地		和賀川、和賀郡横川目村、横黒線横川目驛附近			
事 業 者 名		岩 手 縣			
工 期		着手 大正 15 年 10 月		完了 昭和 6 年 3 月	
水系及最大洪水量（締切） 河川名最 大 湧 水 量（箇所）		和 賀 川 最大洪水量 38,000尺 ³ /秒 最小湧水量 343尺 ³ /秒			
流 域 面 積		山林 原野	50 方里	耕地	其ノ他 計
灌 漑 面 積		新田	1,203町	舊田	1,887町 計 3,090町
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	玉石コンクリート		構 造 材 料	鐵筋コンクリート
	基礎上天端迄ノ最大高	8.00 尺		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機附
	天端幅（平均）及標高	幅 6.00 尺 標高 355.00 尺		引揚機ノ種類又ハ型式	ベベルギヤー
	主 體 底 幅	12.80 尺		一徑間ノ幅及高（内側）	幅 4.00 尺 高 6.20 尺
	堰 延 長	116.00 間		徑 間 ノ 數	7
	最大溢流時ノ溢流水深	12.80 尺		最大洪水位標高（堰前ニ於ケル）	364.00 尺
	堰ノ上下最大水位差	6.00 尺		最小流入取入水量	340.00尺 ³ /秒
	最大洪水位標高	367.80 尺		同 上 水 位 標 高	355.00 尺
水叩又ハ水床及床固メ工	最大湧水位標高	355.00 尺		水 門 ノ 水 越 標 高	349.00 尺
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/5,000
	同上風水壁ノ深及敷 又ハ矢板	深 4.00 尺 1 箇			
	同上水叩厚（最大） （最小）			水門前ノ水床又ハ水叩長	6.50 尺
	堰下流側水叩長	24.70 尺		水門下流ノ "	18.20 尺
	同上水叩厚（最大） （最小）	2.00 尺		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高 幅 4.00 尺 高 6.00 尺
	同上風水壁ノ深及敷 又ハ矢板	2.00 尺 各 1 箇 5.00 尺			徑 間 ノ 數 2
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH= 36.00 尺			最大放（排）水量 195.80 尺 ³ /秒
魚 道 延 長 及 幅	延長 80.60 尺 幅 4.00 尺		土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差 0.50 尺		
附 屬 設 備	流 筏 路 延 長 及 幅	延長 12.40 尺		土砂吐水叩ノ長 29.00 尺	
	同 上 水 深	6.00 尺		同 上 厚	2.60 尺
	基 礎 地 盤 ノ 狀 態 及 其 ノ 他 特 殊 事 情	流筏路ハ堰ノ中央ニ設ケ魚道ハ土砂吐ニ接近シテ取入水門寄りニ堰堤ノ右端ニ設ケ魚道ハ階段式トス、堰堤ノ左側ニハ長 35 間ノ護岸ヲ施セリ。 基礎地盤ハ礫石ノ間ヲ砂利及砂ニテ埋メ軟岩ノ露出セル處モアリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本工事施行前ハ石詰堰ニシテ屢々洪水ノ爲メニ破壊セラレ充分ナル水量ヲ取入ルコト能ハズ年々水不足ニ悩メリ、本工事施行ニ當リテハ從前ノ位置ニ堰堤及取入水門ヲ設ケ取入設備ノ完成ニヨリ開田 1 千町歩餘ヲ爲シ併セテ水不足ノ憂ヲ除ケリ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 上流ニ於テハ兩岸共ニ斷崖迫リ河幅 70~80 間ナレドモ岩盤深シ。取入堰ノ下流ニ於テハ河幅 80~90 間トナリ土砂ノ堆積セル所アレドモ亦岩盤深ク淵ノ如キ狀況ヲ呈スル所アリ、河床勾配ハ略 1,000 分ノ 1 程度ナリ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 灌漑支配地域ハ 1 町 6 箇村ニ跨リ、幹線水路ノ總延長ハ 11,472 間ニシテ地區ノ中央部ヲ東方ニ向ヒテ貫流ス。					
4. 工 費 堰堤費 96,580.00 取入水門費 12,407.80 其他 4,420.00 計 113,407.80					

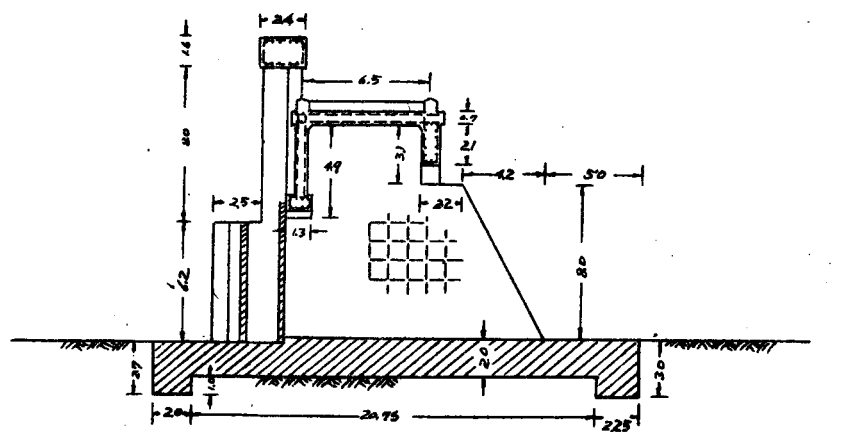
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



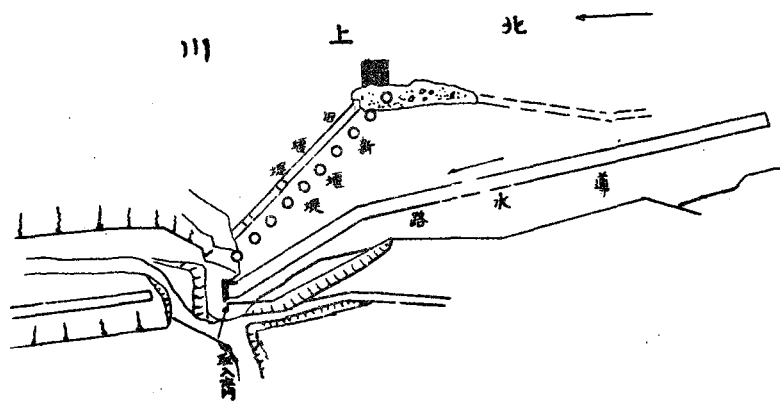
取水門断面略圖



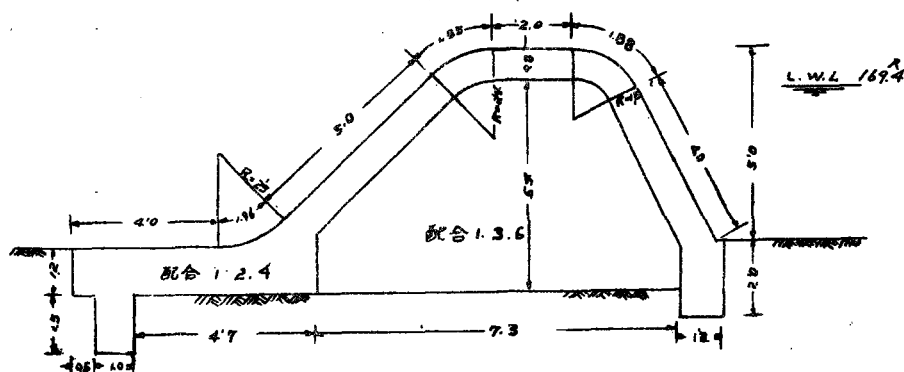
(岩 手 縣)

名	稱	岩谷堂町外3箇村農業水利改良事業			
所	在	北上川、東北本線黒澤尻驛附近			
事	業	岩 手 縣			
工	期	着手	昭和 6 年 8 月	完了	昭和 7 年 3 月
水系及 河川名	最大洪水量 (締切箇所) 最大湯水量	北 上 川	最大洪水量	最小湯水量	1,500.00尺 ³ /秒
流	域	山林 原野	耕地	其ノ他	計 295.5方里
灌	漑	新田	舊田	673.6町	計 673.6町
取 入		堰			
堰 主 體	構 造 材 料	配合 1.2.4 及 1.3.6 コンクリート			
	基礎上天端迄ノ最大高	5.80尺			
	天端幅(平均)及標高	幅 4.00尺 標高 170.60尺			
	主 體 底 幅	11.80尺			
	堰 延 長	43.40間			
	最大溢流時ノ溢流水深				
	堰ノ上下最大水位差	5.00尺			
	最大洪水位標高				
水叩又ハ水床及床固工	最大湯水位標高	169.40尺			
	堰上流側水叩長				
	同上阻水壁ノ深及敷	深 0.75尺 1 箇			
	同上水叩厚(最大最小)				
	堰下流側水叩長	5.00尺			
	同上水叩厚(最大最小)	1.20尺			
	同上阻水壁ノ深及敷	深 1.50尺 1 箇			
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=			
附屬設備	魚道延長及幅				
	流筏路延長及幅				
	同 上 水 深				
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		地盤ハ良質ノ岩盤ニシテ完全ナル不透性地盤ヲ形成セル爲メ水叩長短シ。本堰堤ハ北上川ノ左岸寄りニ其一部ヲ締切タルモノニシテ魚道及流筏路ノ必要ナシ。堰堤右端ニハ現在ノ中洲存在シ之ニ根固工ヲ施シ堰堤ノ安全ヲ計レリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 舊堰堤及舊取入水門ハ江刺耕地整理組合ノ頭首工ナリシモ年々ノ洪水ニ依リ破損著シキモノアリ、之ニ加フルニ江刺中央耕地整理組合地區 670 餘町歩ノ用水不足ヲ補ハントハ兩耕地整理組合ノ共有頭首工復舊工事計畫サル、ニ及ビ之ヲ縣營工事トシテ施行スルニ至リタリ、新堰堤ハ舊堰堤ノ上流2間ノ位置ニ並行シテ之ヲ施工セリ、水門ハ從前ノ位置ニ之ヲ設置セリ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 本工事施行箇所對岸ニ於テ和賀川、北上川ニ合流シ其ノ流水方向正ニ本水門ニ向ヘリ、從ツテ北上川ノ流心幾分左岸寄りトハナレドモ亦土砂ノ堆積著シキモノアルニヨリ岩盤ヲ掘鑿シテ長 120 間ノ導水路ヲ設ケ土砂吐敷ヲ低クシ以テ河床ノ隆起ヲ防ギ取入水量ノ安全ヲ計レリ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 灌漑支配地域ハ 1 町 3 箇村ニ跨リ北上川ヨリ取入レタル水ヲ擴張水路延長 3,748 間、新設水路 3,222 間ニシテ江刺中央耕地整理組合既設水路ニ合流セシムルナリ。					
4. 工 費 取入堰費 6,646 圓 水門費 4,102 圓 其他 5,624 圓 計 16,352 圓					

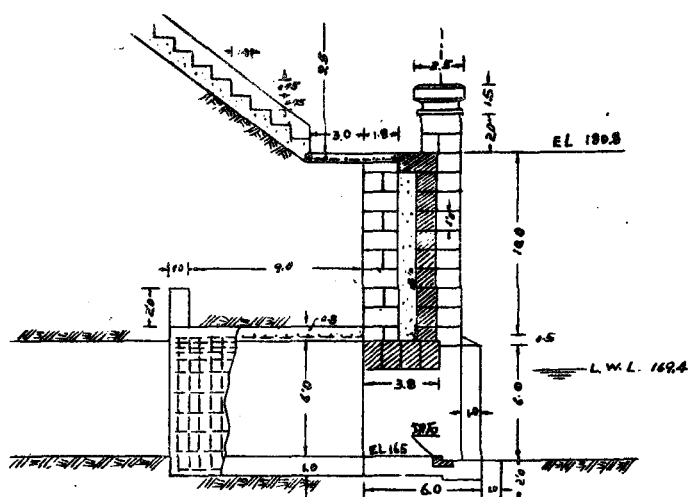
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



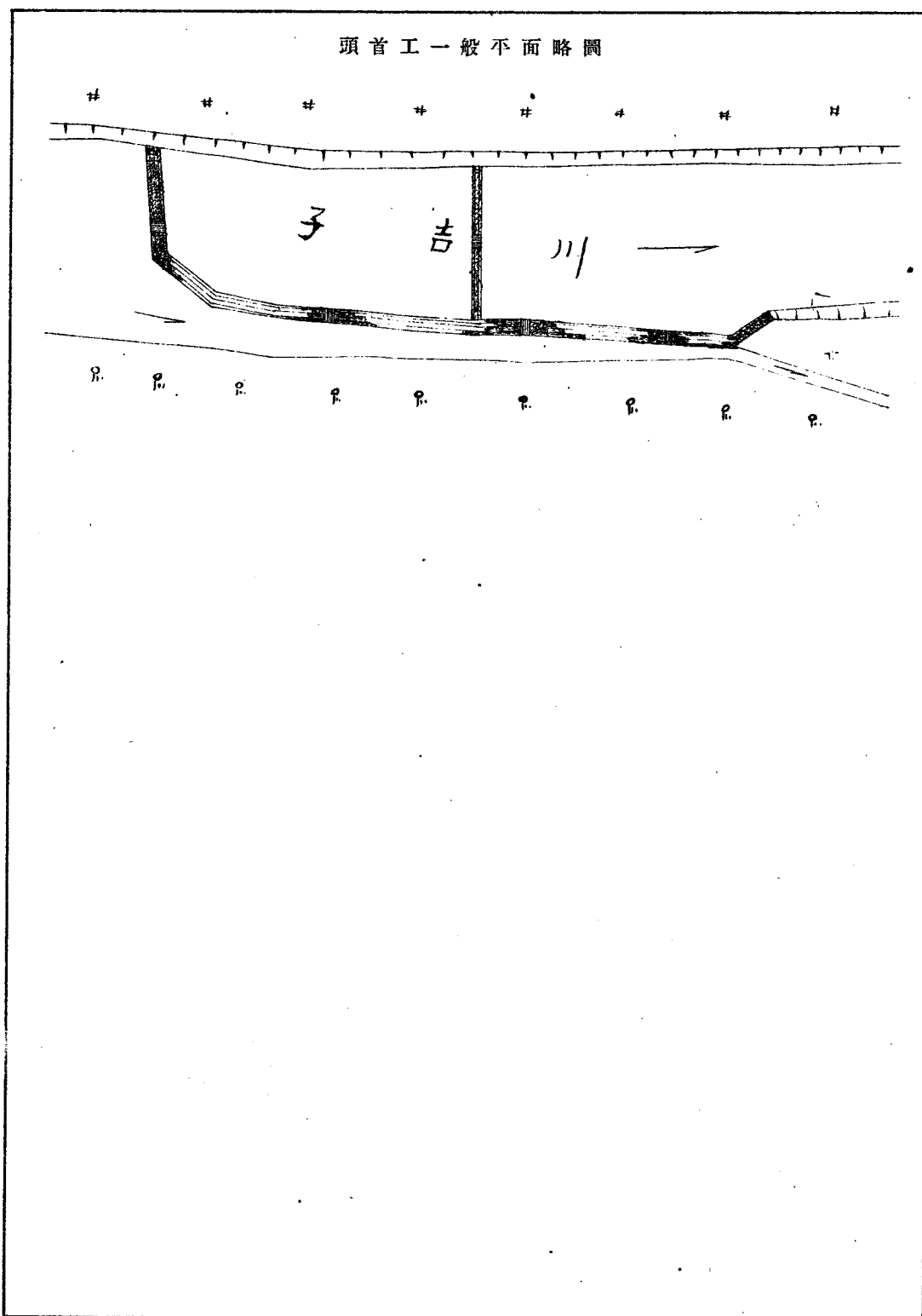
取入水門断面略圖



(秋 田 縣)

名 稱	由利郡東瀧澤村瀧澤堰普通水利組合		
所 在 地	子吉川 (由利郡矢島町) 矢島線西瀧澤驛附近		
事 業 者 名	瀧澤堰普通水利組合		
工 期	着手 完了		
水系及最大洪水量(締切) 河川名最湯水量(箇所)	子 吉 川 最大洪水量 1,783.50 米 ³ /秒 最小湯水量 11.51 米 ³ /秒		
流 域 面 積	山林 原野	34,500 陌	耕地 2,200 陌 其ノ他 6,500 陌 計 43,200 陌
灌 溉 面 積	新田	舊田	計
取 入 堰		取 入 水 門 附屬土砂吐	
堰 主 體	構 造 材 料	杭杵石詰工	構 造 材 料
	基礎上天端迄ノ最大高	1.80 米	扉ノ種類又ハ型式
	天端幅(平均)及標高	幅 7.20 米 標高 25.34 米	引揚機ノ種類又ハ型式
	主 體 底 幅	7.20 米	一徑間ノ幅及高(内側)
	堰 延 長	横堰堤 145.00 米 縦堰堤 275.00 米	徑 間 ノ 數
	最大溢流時ノ溢流水深	2.56 米	最大洪水水位標高(堰前ニ 於ケル)
	堰ノ上下最大水位差		最小流入取入水量
	最大洪水水位標高	27.90 米	同 上 水 位 標 高
水叩又ハ水床及床固メ工	最大湯水位標高	25.34 米	水 門 ノ 水 越 標 高
	堰上流側水叩長		水門下流幹線水路ノ勾配
	同上風水壁ノ深及數		
	同上水叩厚(最大) (最小)		水門前ノ水床又ハ水叩長
	堰下流側水叩長		水門下流ノ "
	同上水叩厚(最大) (最小)		附 屬
	同上風水壁ノ深及數		一徑間ノ幅及高
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	$l=CH=$	徑 間 ノ 數
附屬設備	魚道延長及幅		最大放(排)水量
	流袋路延長及幅		土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差
	同 上 水 深		土砂吐水叩ノ長 下 流又ハ水床
基礎地盤ノ狀態及 其ノ他特殊事情		同 上 厚	
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水路ハ延京3年ノ築造ニナリシモノニシテ其ノ當時ヨリ現在迄年々多大ノ勞費ヲ加ヘ來 レリ、其ノ構造ハ延京時代ヨリノ慣行タル杭杵詰石ノ粗雜ナル假堰ニシテ堰堤ハ横堰ト縦堰トアリ横堰ハ河水ヲ 堰上ゲルモノ、縦堰ハ之ヲ取入ルニ導水ス、幅平均 7.20 米横堰延長 145 米縦堰延長 275 米アリ、尙下流約 150 米ニ同様構法ニヨル副堰堤アリ。 2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 3. 頭首工下耕地トノ關係的位置 4. 工 費			

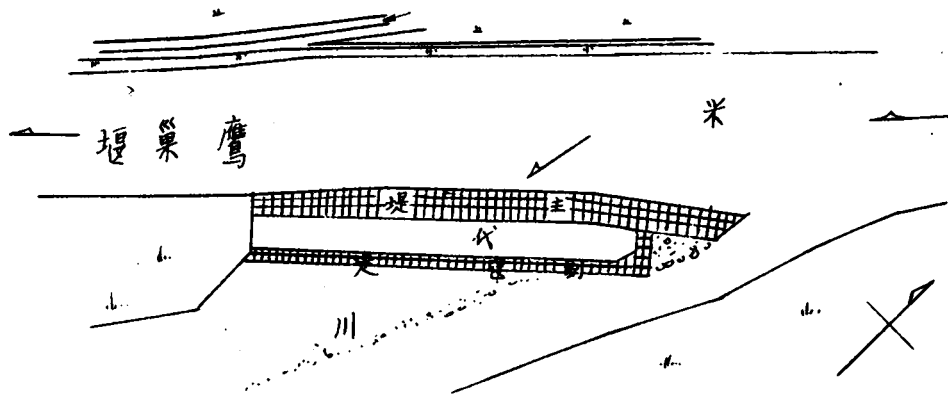
頭首工一般平面略圖



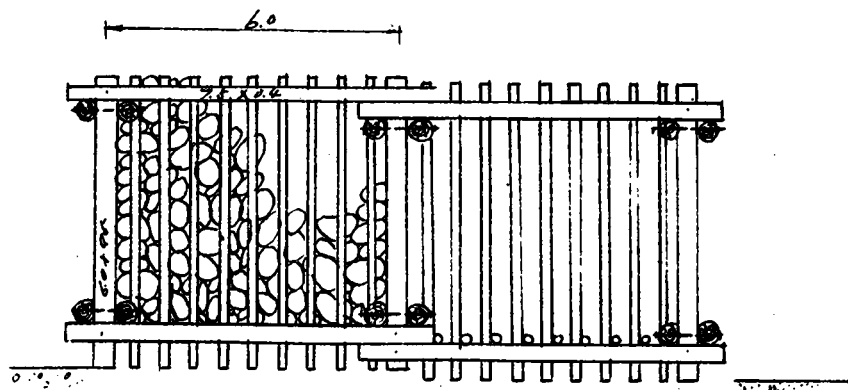
(秋 田 縣)

名	稱	北秋田郡鷹巣堰			
所	在	米代川(北秋田郡綴子村知子)奥羽本線鷹巣驛北1里			
事	業	鷹巣堰普通水利組合			
工	期	着手 舊藩時代		完了	
水系及 河川名	最大洪水量(締切) 最小濁水量(箇所)	米 代 川 最大洪水量 540.00米 ³ /秒 最小濁水量 22.70米 ³ /秒			
流	域	山林 原野	160,000 陌	耕地	16,730 陌 其ノ他 490 陌 計 177,220 陌
灌	溉	新田		舊田 計	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	績 杵		構 造 材 料	取入水門ナシ
	基礎上天端迄ノ最大高	2.10 米		扉ノ種類又ハ型式	
	天端幅(平均)及標高	幅 15.00 米 3.60	標高 24.30 米	引揚機ノ種類又ハ型式	
	主 體 底 幅	15.00 米 (主堰堤) 3.60 (副)		一徑間ノ幅及高(内側)	
	堰 延 長	300.00 米 (主堰堤) 230.00 (副)		徑 間 ノ 數	
	最大溢流時ノ溢流水深	4.20 米		最大洪水水位標高(堰前ニ 於ケル)	
	堰ノ上下最大水位差	5.70 米		最小流入取入水量	1.25 米 ³ /秒
	最大洪水水位標高	30.00 米		同 上 水 位 標 高	
水叩又ハ水床及床固メ工	最大濁水位標高	24.3 米		水 門 ノ 水 越 標 高	
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	
	同上阻水壁ノ深及數				
	同上水叩厚(最大 最小)			水門前ノ水床又ハ水叩長	
	堰下流側水叩長			水門下流ノ "	
	同上水叩厚(最大 最小)			附屬土砂吐	
	同上阻水壁ノ深及數			一徑間ノ幅及高	
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=		徑 間 ノ 數	
附屬設備	魚道延長及幅			最大放(排)水量	
	流筏路延長及幅			土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	
	同 上 水 深			土砂吐水叩下流又ハ水床ノ長	
基礎地盤ノ狀態及其ノ他特殊事情			同 上 厚		
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水路取入口ヲ築造セシハ安政年間ニシテ沈杵ヲ置キ玉石ヲ詰メ數箇年繼續事業トシテ施工セシモノ、如ク其以前ニ於ケル工法ハ不詳ナリ、堰堤ハ別紙断面圖ニ如クナルモ現在殆ンド原形ヲ認メラズ僅カニ昭和 10 年ノ水害ニヨリ復舊セル箇所約 120 米ノミ原形ヲ留メ居レリ。 2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 取入口附近河幅 100~120 米斷崖箇所ニシテ河床ハ礫轉石ナリ、取入口上流勾配ハ約 500 分ノ 1 内外、其下流ハ 1,000 分ノ 1 内外ナリ。 3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 2 軒南北 1 軒内外ニシテ土地標高ハ 21 米前後ナリ、幹線水路ノ延長約 4 軒ナリ。 4. 工 費 不 明。					

頭首工一般平面略圖



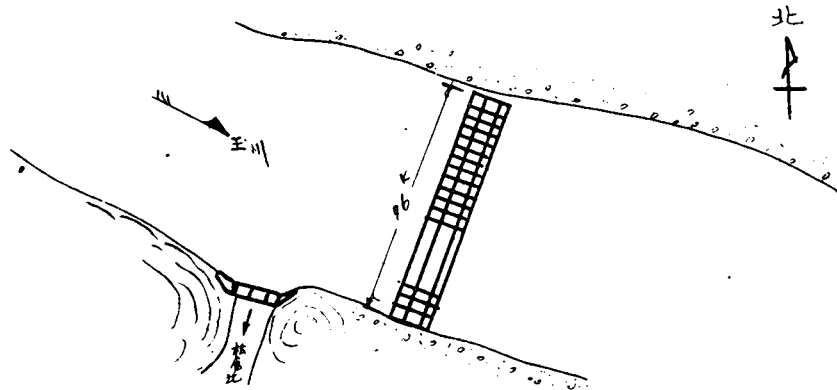
用水取入堰断面略圖



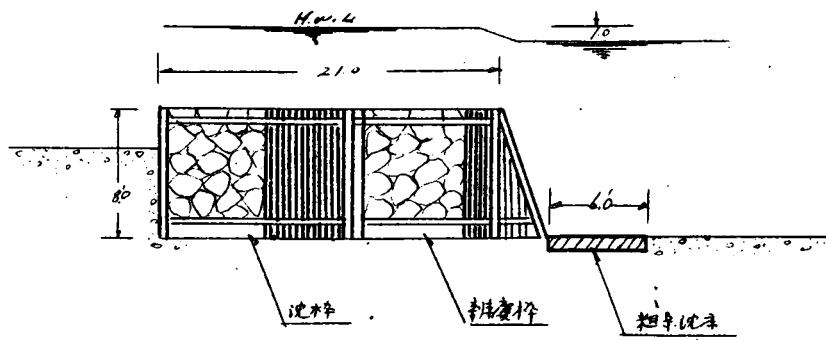
(秋 田 縣)

名	稱	松倉堰用水				
所	在	玉川（仙北郡四ツ屋村）生保内線羽後四ツ屋驛北方2軒				
事	業	組合營（神宮寺町、四ツ屋村、花館村、北檜岡村町村組合）				
工	期	着手 水門 明治40年10月 堰堤 43年9月 完了 水門 明治41年4月 堰堤 45年5月				
水系及最大洪水量（締切） 河川名 最 大 水 量（箇所）		雄物川水系 玉 川 最大洪水量 2,400.00米 ³ /秒 最小濁水量 14.00米 ³ /秒				
流 域 面 積		山林 111,266 畝	耕地 14,000 畝	其ノ他 1,000 畝 計 126,266 畝		
灌 溉 面 積		新田	舊田 1,435 畝	計 1,435 畝		
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	木枠及粗朶		構 造 材 料	石 造	
	基礎上天端迄ノ最大高	2.42 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉又ハ粗朶、引揚機附	
	天端幅（平均）及標高	幅 6.30 米 標高		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式	
	主 體 底 幅	（側法上流鉛直）7.30 米 下流 8/12		一徑間ノ幅及高（内側）	幅 1.81 米 高 2.42 米アーチ	
	堰 延 長	138.00 米		徑 間 ノ 數	3	
	最大溢流時ノ溢流水深	2.42 米		最大洪水水位標高（扉前ニ於ケル）		
	堰ノ上下最大水位差	0.30 米		最小流入取入水量	7.00 米 ³ /秒	
	最大洪水水位標高			同 上 水 位 標 高		
水叩又ハ水床及床固メ工	最大濁水水位標高			水 門 ノ 水 越 標 高		
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,250	
	同上阻水壁ノ深及數					
	同上水叩厚（最大最小）			水門前ノ水床又ハ水叩長		
	堰下流側水叩長	1.81 米		水門下流ノ	7.30 米	
	同上水叩厚（最大最小）			附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高 幅 5.40 米 高 1.50 米	
	同上阻水壁ノ深及數				徑 間 ノ 數	
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=			最大放（排）水量	
附屬設備	魚道延長及幅			土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	1.50 米	
	流筏路延長及幅	長 6.30 米 幅 11.00 米		土砂吐水叩ノ長	取入堰ト同ジ	
	同 上 水 深	0.90 米		同 上 厚	同 上	
基礎地盤ノ狀態及其ノ他特殊事情		流筏路ハ堰ノヤ、中央ニ設ケ右岸寄ニ土砂吐ヲ設備セリ、基礎ハ砂利層ナリ。				
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水路ハ承應年間ノ創設ニ係リ、後天和～貞享ノ頃現在ノ松倉堰ノ完成ヲ見タリ、又堰堤ハ明治四十年代ノ築造ニナリシモノニシテ、工事前ノ取入堰ハ簡單ナル杭打ニヨリ取水シタルモノニシテ、右岸ニ簡單ナル木造樋門ナリシ爲、完全ナル利用不可能ナリシモノナリ。						
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 上流ニ於テハ、右岸山嶺迫リ岩磐露出シ河幅 76 間ナルモ、取入地點ヨリ下流ハ兩岸相開キ、河床ハ礫轉石ヨリ成リ、尙下流部ハ砂礫堆積シ、河床比較的高ク河幅 90 間内外ナリ。						
3. 頭首工ト耕地トノ關係ノ位置 地區ハ南北 1.5 軒東西 12 軒内外ニシテ土地標高 17～31 米ナリ、尙幹線水路ノ延長 6,480 間ナリ。						
4. 工 費 取入堰費 11,000 水門費 6,000 計 17,000 圓						

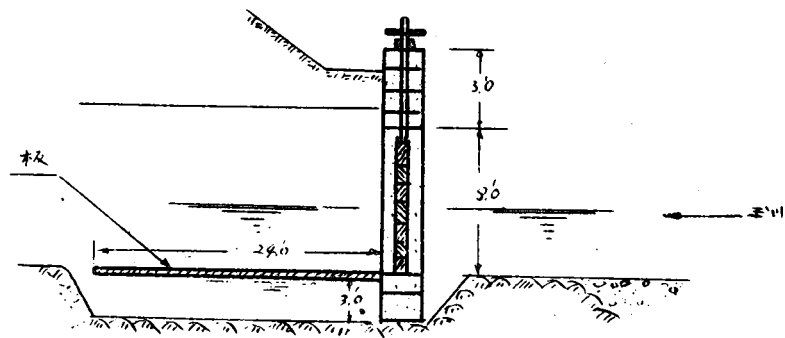
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



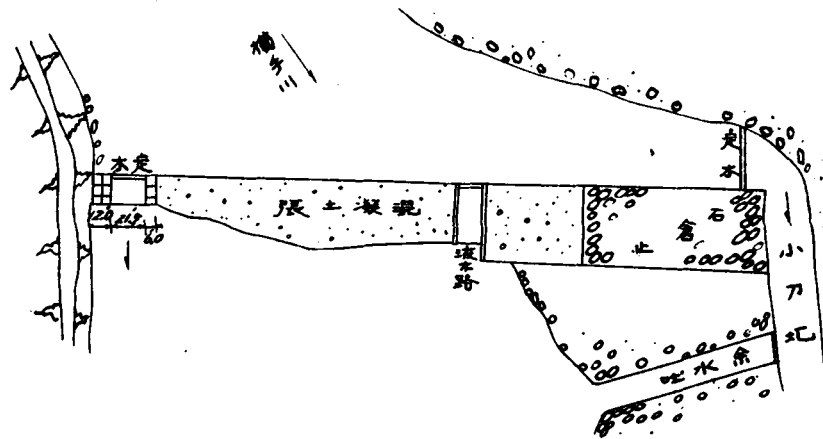
取入水門断面略圖



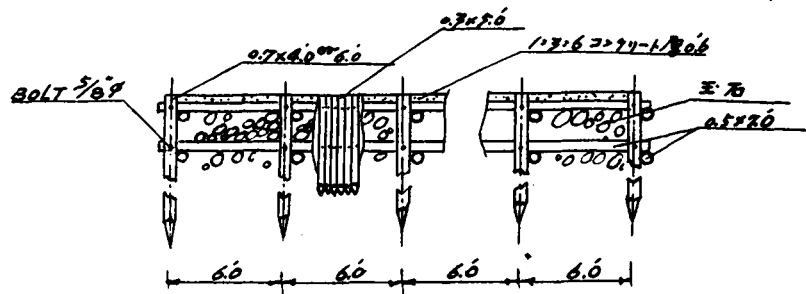
(秋田縣)

名	稱	二ノ堰組合事業			
所	在	横手川（平鹿郡横手町）奥羽本線横手驛附近			
事	業	者 名 二ノ堰組合			
工	期	着手 大正 8 年 1 月		完了 大正 8 年 7 月	
水系及最大洪水量（締切） 河川名 最小水量（箇所）		最大洪水量 77.00 米 ³ /秒 最小濁水量 1.30 米 ³ /秒			
流	域	山林 原野	耕地	其ノ他	計 21,925 畝
灌	溉	新田	舊田 堰方 900 畝	川方 1,800 畝	計 2,700 畝
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	石倉止構法		構 造 材 料	
	基礎上天端迄ノ最大高	3.00 尺		扉ノ種類又ハ型式	
	天端幅（平均）及標高	幅 6.00 間 標高		引揚機ノ種類又ハ型式	
	主 體 底 幅			一徑間ノ幅及高（内側）	
	堰 延 長	70.00 間		徑 間 ノ 數	
	最大溢流時ノ溢流水深	7.00 尺		最大洪水水位標高（堰前ニ 於ケル）	
	堰ノ上下最大水位差	4.00 尺		最小流入取入水量	
	最大洪水水位標高			同 上 水 位 標 高	
最大濁水位標高			水 門 ノ 水 越 標 高		
水叩又ハ水床及床固工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	
	同上水叩ノ深及數				
	同上水叩厚（最大） （最小）			水門前ノ水床又ハ水叩長	
	堰下流側水叩長			水門下流ノ	
	同上水叩厚（最大） （最小）			附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高
	同上水叩ノ深及數				徑 間 ノ 數
	ブライ氏式ニ テ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=			最大放（排）水量
	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差
附屬設備	流筏路延長及幅	長 6.00 間 幅 2.00 間		土砂吐水叩ノ長 下流又ハ水床ノ長	
	同 上 水 深			同 上 厚	
	基礎地盤ノ状態及 其ノ他特殊事情		流木路ハ堰ノ中央ニ設ケ、川方取入口ハ右岸ニ幅 21.5 尺、長 18.0 尺勾配 1/600 ニ テ設ケタリ、基礎地盤ハ軟岩露出シ水叩工ノ設備ナシ。		
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ慶長年間ニ築造セルモノニテ當時ハ土俵積成ハ粗糲止等ノ簡單ナル堰止ナリシモ大 正 7 年 8 月 20 日ノ大洪水ニテ未曾有ノ大破損トナリ石倉止工法ニ依リ分水幅員ハ天保 12 年ノ各取入口改格御 定書ノ規定ニテラヒ築造セルモノナリ、其ノ後所々ノ修繕ヲ行ヒ現在ニ至ル。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上流ニ於テハ兩岸相迫リ河幅 20～40 間勾配 200 分ノ 1 内外ナルモ本計畫ノ地點ヨリ 下流ノ兩岸相開キ河幅 40～60 間トナリ河床勾配モ 600 分ノ 1 内外ナリ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 堰方地區ハ東西 6.0 軒、南北 4.0 軒、川方地區ハ東西 8.0 軒南北 4.0 軒内外ニ シテ土地標高 30～50 米ナリ。					
4. 工 費 不 詳					

頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



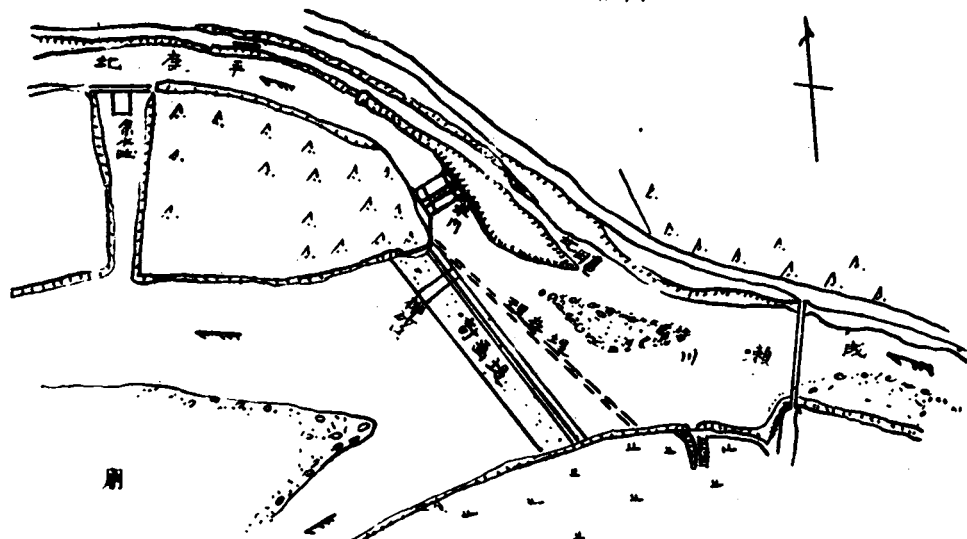
(秋 田 縣)

名	稱	河邊郡仁井田堰用水				
所	在	岩見三内川(河邊郡豐嶋村戸嶋字館ノ下)				
事	業	仁井田堰普通水利組合				
工	期	着手 大正 13 年 12 月		完了 大正 15 年 5 月		
水系及最大洪水量(締切) 河川名最濁水量(箇所)		最大洪水量 814.70 米 ³ /秒 最小濁水量 6.64 米 ³ /秒				
流 域 面 積		山林 原野	29,000 陌	耕地	1,157 陌 其ノ他 183 陌 計 30,250 陌	
灌 溉 面 積		新田	舊田		1,300 陌 計 1,300 陌	
取 入			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	粗石コンクリート		構 造 材 料	鐵筋コンクリート並石工	
	基礎上天端迄ノ最大高	3.00 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚器付	
	天端幅(平均)及標高	幅 180 米 標高 10.20 米		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式	
	主 體 底 幅	4.00 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.50 米 高 1.80 米(内側)	
	堰 延 長	170.00 米		徑 間 ノ 數	6	
	最大溢流時ノ溢流水深	1.50 米		最大洪水位標高(橋前ニ 於ケル)	11.70 米	
	堰ノ上下最大水位差	3.50 米		最小流入取入水量	6.64 米 ³ /秒	
	最大洪水位標高	11.70 米		同 上 水 位 標 高	9.45 米	
	最大濁水位標高	9.45 米		水 門 ノ 水 越 標 高	8.45 米	
	水叩又ハ水床及床固ノ工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/2,000
同上阻水壁ノ深及敷 又ハ矢張		シイトパイル 幅 3.6 米 厚 205 枚				
同上水叩厚(最大) (最小)				水門前ノ水床又ハ水叩長	1.20 米	
堰下流側水叩長		高 1.00 米ノ副堰付 5.00 米		水門下流ノ	2.40 米	
同上水叩厚(最大) (最小)		シイトパイル 270 枚		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高	幅 2.10 米 高 2.00 米
同上阻水壁ノ深及敷 又ハ矢張		シイトパイル 270 枚			徑 間 ノ 數	1
ブライ氏式ニ テ計算シタル滲透路ノ長		l=CH=			最大放(排)水量	13.00 米 ³ /秒
附 屬 設 備	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差	1.00 米
	流筏路延長及幅	長 38.00 米 幅 8.00 米		土砂吐水 叩ノ長 下 流又ハ水床		
	同 上 水 深	0.60~0.75 米		同 上 厚		
基 礎 地 盤 ノ 状 態 及 其 ノ 他 特 殊 事 情		流筏路ハ堰ノ中央ニ設ケ勾配 30 分ノ 1 ニテ魚道ヲ兼用、土砂吐ハ堰堤右岸取入水門 ニ接続設備シアリ。				
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ明治 2 年ニ築造セラレ 300 年近クノ歴史ヲ有ス、大正 2 年 5 萬圓ノ工費ヲ以テ大改築 ヲナセシモノナリ、其構法ハ堰堤上幅 2 米高 2 米延長 150 米ノ石堰堤タリシガ水、雪害ノ爲取入口、堰堤ノ破損ヲ 見取水ニ大ナル困難ヲ來セルモノナリ。 2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上流ハ河幅 70~90 米ヲ有シ左岸ハ玉石線積(60 米)ヲナシ勾配 500 分ノ 1 内外ナリ、 兩岸耕地ニシテ本堰堤ニ來リ山麓ニ當リ左曲スルモノニシテ上下流共礫轉石ヨリナリ河幅下流 100 米内外タリ、下 流勾配急ナル爲本堰堤下流 150 米ニ木工沈床三段ノ副堰堤ヲ有ス、下流勾配 300 分ノ 1 内外ナリ。 3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地畝ハ東西ニ 12 軒南北 5 軒内外ニシテ土地標高 5~10 米内外ナリ、尙幹線水路 ハ蜿蜒 10,000 米ニ及ブ。 4. 工 費 取入堰費 80,000 圓 水門費 18,000 圓 其ノ他 2,000 圓 計 100,000 圓						

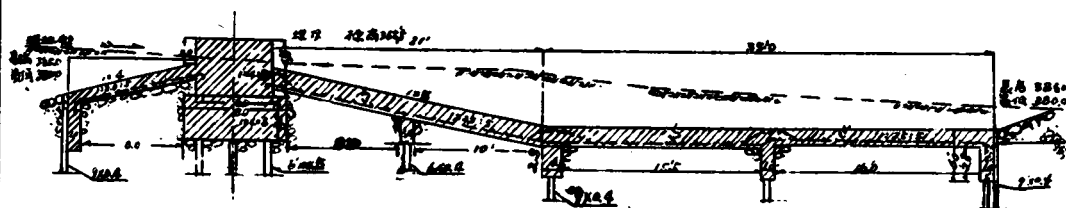
(秋 田 縣)

名	稱	平鹿堰用水改良事業			
所	在	地 平鹿郡増田町字真人			
事	業	者 名 秋 田 縣			
工	期	着手 昭和4年5月		完了 昭和4年11月	
水系及最大洪水量(締切河川名)最小濁水量(箇所)		成瀬川(雄物川水系) 最大洪水量 870.00米 ³ /秒 最小濁水量 5.80米 ³ /秒			
流 域 面 積		山林 22,783 畒	耕地 3,700 畒	其ノ他 557 畒 計 27,040 畒	
灌 溉 面 積		新田	舊田 1,304.5 畒	計 1,304.5 畒	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	鐵筋コンクリート		構 造 材 料	鐵筋コンクリート
	基礎上天端迄ノ最大高	240 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機付
	天端幅(平均)及標高	幅 1.81 米 標高 116.81 米		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式
	主 體 底 幅	(側法 上流4割 下流5割) 11.00 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.51 米 高 1.21 米
	堰 延 長	116.30 米		徑 間 ノ 數	5
	最大溢流時ノ溢流水深	1.54 米		最大洪水水位標高(堰前ニ於ケル)	118.36 米
	堰ノ上下最大水位差	0.63 米		最小流入取入水量	2.38 米 ³ /秒
	最大洪水水位標高	118.36 米		同 上 水 位 標 高	116.59 米
	最大濁水位標高	116.66 米		水 門 ノ 水 越 標 高	116.06 米
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長	3.03 米		水門下流幹線水路ノ勾配	1/100~1/600
	同上堰上ハ水床ノ深及敷	深 1.36 米 1 箇 長 116.3 米			
	同上水叩厚(最大)最小	0.30 米		水門前ノ水床又ハ水叩長	19.70 米
	堰下流側水叩長	10.90 米		水門下流ノ "	18.10 米
	同上水叩厚(最大)最小	0.45 米 0.36 米		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高 幅 1.51 米 高 1.06 米
	同上堰上ハ水床ノ深及敷	深 0.85 米 各 4 箇所			徑 間 ノ 數 2
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	L=CH=			最大放(排)水量 15.00 米 ³ /秒
	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差 0.60 米
	附屬設備	流筏路延長及幅	長 1.80~1.90 米		土砂吐水叩ノ長 取入堰ト同ジ
同 上 水 深	0.50 米		同 上 厚	同 上	
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		流筏路ハ堰ノ中央ニ設ケ右岸寄ニハ土砂吐水門ヲ堰堤ノ下腹ヲ横斷シテ設備セリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ノ築造起源ハ極メテ古キモノナルガ幾多改造補修セラレ、施行前迄ハ同川ヲ斜ニ横切リソノ延長 146 米アリ、構造不完全ナル爲メ洪水期ニハ破壊セラルルヲソノマヽトシ、用水時ニ於テ始メテ假止メシテ引水シツツアルモノナリ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上流ニ於テハ兩岸相迫リ河床及兩岸岩石露出シ河幅 60 米内外ニシテ急流ナリ、取入地點下流ハ兩岸相開キ河床ハ礫多ク砂礫堆積シ河幅モ亦廣ク、洪水氾濫スル所少ナカラズ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ南北 12 軒餘東西 2~4 軒ニ互ル廣長ナル地域ニシテ土地標高ハ 38~115 米ナリ、頭首工下流ヨリ直チニ乾燥水路タル平鹿堰ニ依リ灌漑スルモノニシテ、水路延長 10 軒餘トス。					
4. 工 費 取入堰費 62,600 圓 水門費 11,000 圓 其他 16,400 圓 計 90,000 圓					

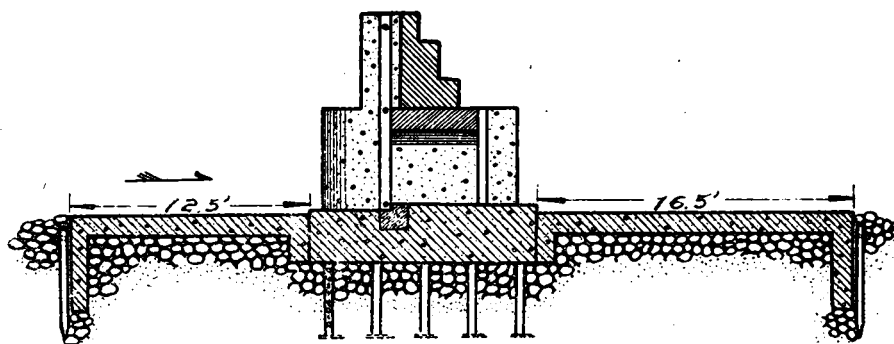
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



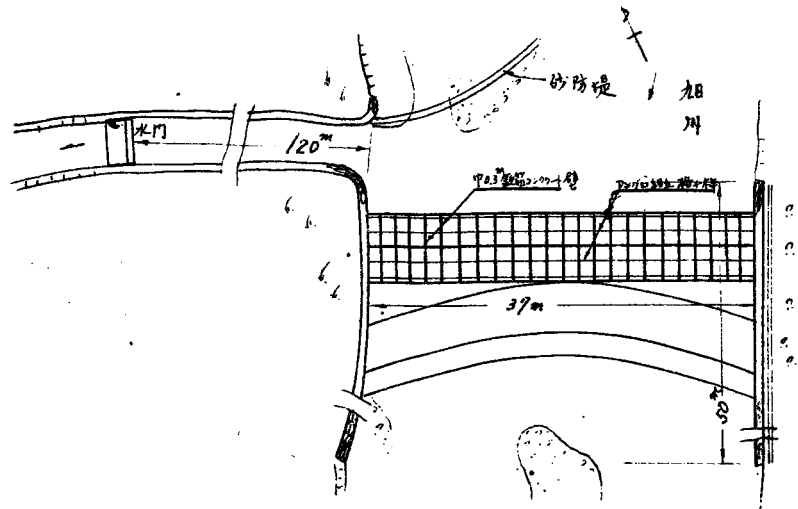
取入水門断面略圖



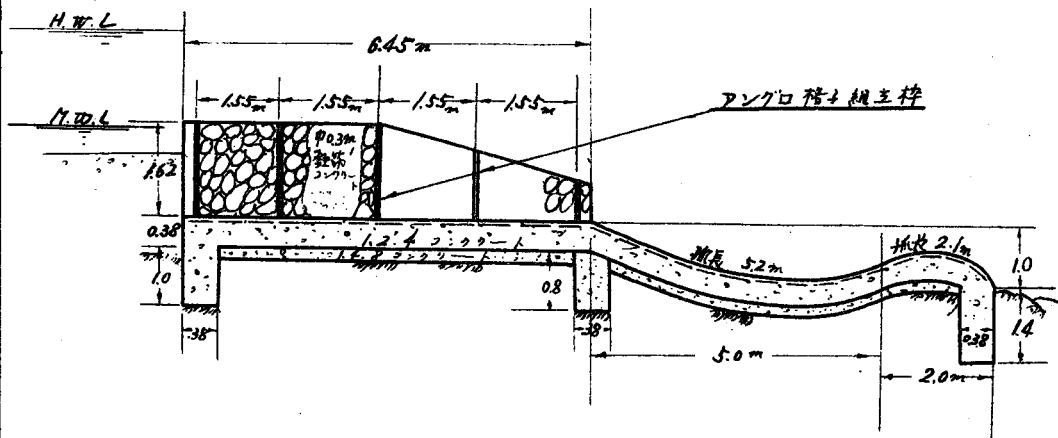
(秋 田 縣)

名	稱	泉 堰 用 水			
所	在	旭川(秋田市、添川高蓬田)			
事	業	泉堰普通水利組合			
工	期	着手 昭和4年10月		完了 昭和5年5月	
水系及 河川名	最大洪水量(締切) 最濁水量(箇所)	最大洪水量 163.00米 ³ /秒 最小濁水量 1.00米 ³ /秒			
流	域	山林 原野	5,050 畝	耕地	30 畝 其ノ他 42 畝 計 5,112 畝
灌	漑	新田	620 畝	舊田	計 620 畝
取 入			取 入 水 門		
堰			附屬土砂吐		
主 體	構 造 材 料	鐵筋コンクリート沈井工詰石		構 造 材 料	鐵筋コンクリート
	基礎上天端迄ノ最大高	2.00 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚器付
	天端幅(平均)及標高	幅 3.00 米 標高 28.00 米		引揚機ノ種類又ハ型式	螺旋式
	主 體 底 幅	(側法上流直下流3割) 6.45 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅、高、共 1.50 米
	堰 延 長	33.33 米		徑 間 ノ 數	2
	最大溢流時ノ溢流水深	1.30 米		最大洪水位標高(原前コノケル)	29.30 米
	堰ノ上下最大水位差	2.22 米		最小流入取入水量	0.40~1.00 米 ³ /秒
	最大洪水位標高	29.30 米		同 上 水 位 標 高	27.90 米
水叩又ハ水床及床固工	最大濁水位標高	27.90 米		水 門 ノ 水 越 標 高	27.60 米
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,000
	同上堰上ハ水叩ノ深及數	深 1.00 米 1 箇所			
	同上水叩厚(最大最小)	0.38 米		水門前ノ水床又ハ水叩長	1.20 米
	堰下流側水叩長	7.00 米		水門下流ノ "	5.40 米
	同上水叩厚(最大最小)	0.38 米		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高
	同上堰上ハ水叩ノ深及數	深 0.80 米 各 1 箇所			徑 間 ノ 數
	ブライ成式ニテ計算シタル溢流ノ長	l=CH=			最大放(排)水量
附 屬 設 備	魚 道 延 長 及 幅	延長 7.00 米 幅 1.20 米(4 プール)		土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	
	流筏路延長及幅			土砂吐水 叩ノ長 下 流又ハ水床ノ長	
	同 上 水 深	0.15 米		同 上 厚	
基礎地盤ノ狀態及其ノ他特殊事情		基礎地盤粘盤岩ヨリナリシ爲水叩コンクリートハ自然ノ儘トシ兩岸 50 米玉石練護岸ヲ施シ下流水利權ノ關係上、鐵筋コンクリート沈井工法ヲ選定セルモノニシテ横棒(間隔 1.5 米)ハアングロノ格子組立トシ取外ス事ヲ得。魚道ハ中央ニ設置シアリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ其ノ築造ハ過ル事數百年ニシテ詳ナラザルモ亂杭ニ詰石ト云フ簡單ナル工法ニ依リ取入充分ナリシモノナリ。當時ハ八箇村堰ト稱ス、明治 43 年水利組合組織セラレ現在ノ泉堰ト改稱セラルルト同時ニ現位置ニ於テ工費 5,000 圓ヲ以テ木工沈床工ニ依リ改修セラレタリ、取入口ハ堰堤直上 5 米内外ヨリ簡單ニ取入年々水害雪害ニ依リ多額ノ修繕費ヲ要シ完全ナル利用不可能ナリ、勿論取入水門設備ナシ。					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 上下流共左岸山岳直立シ岩盤露出シ河床ニ至ル、右岸ハ原野ヲ經テ耕地ニ至リ河幅 50 米内外各 20 米上下流ニ砂礫堆積シ河床勾配 500 分ノ 1 内外ナリ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 8 軒、南北 4 軒内外ニシテ土地標高 5~25 米内外ナリ、尙幹線水路ノ延長 4,000 米ナリ。					
4. 工 費 取入堰堤費 18,000 圓 水門費 1,500 圓 其他 500 圓 計 20,000 圓					

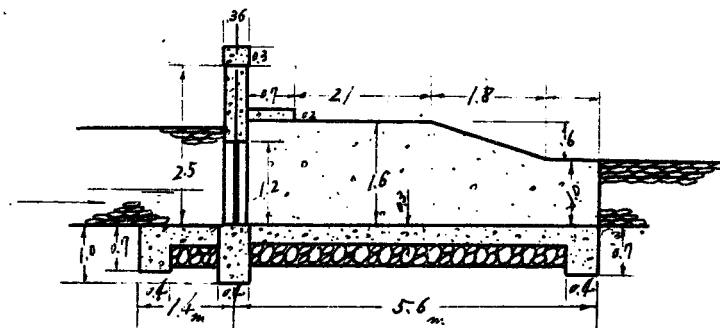
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



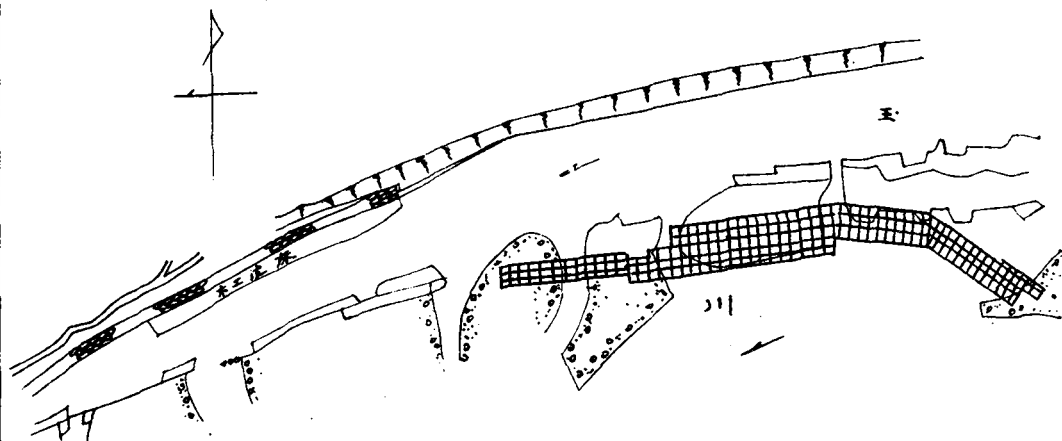
取水門断面略圖



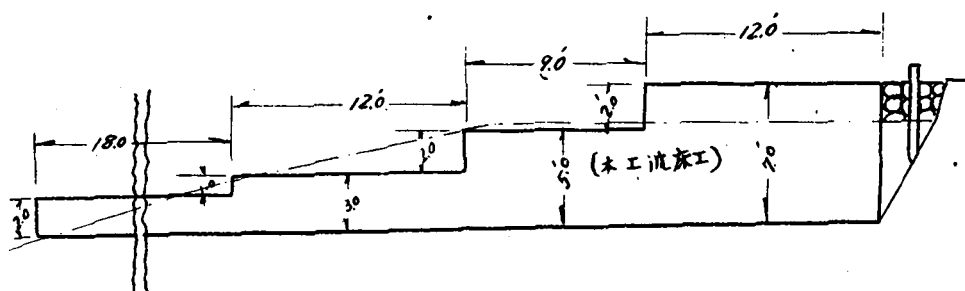
(秋 田 縣)

名 稱		第二玉川用水改良事業（黒倉堰用水）			
所 在 地		玉川（仙北郡神代村卒田字早稻田）生保内線神代驛南方半里			
事 業 者 名		秋 田 縣			
工 期		着手 昭和 9 年 12 月		完了 昭和 11 年 3 月	
水系及最大洪水量（締切） 河川名最濁水量（箇所）		雄物川水系 玉川 最大洪水量 260.00米³/秒 最小濁水量 13.50米³/秒			
流 域 面 積		山林 原野	55,692 陌	耕地 1,931 陌	其ノ他 1,000 陌 計 58,623 陌
灌 溉 面 積		新田	30 陌	舊田 287 陌	計 317 陌
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐		
堰 主 體	構 造 材 料	松丸太 玉石		構 造 材 料	
	基礎上端迄ノ最大高	2.12 米		扉ノ種類又ハ型式	
	天端幅(平均)及標高	幅 3.63 米 標高 73.63 米	引揚機ノ種類又ハ型式		
	主 體 底 幅	6.36 米		一徑間ノ幅及高(内側)	
	堰 延 長	270.00 米		間 ノ 數	
	最大溢流時ノ溢流水深	2.00 米		最大洪水位標高(最前ニ 於ケル)	
	堰ノ上下最大水位差	1.50 米		最小流入取入水量	
	最大洪水位標高	75.63 米		同 上 水 位 標 高	
水叩又ハ水床及床固ノ工	最大濁水位標高	74.13 米		水 門 ノ 水 越 標 高	
	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	
	同上水叩ノ深及敷				
	同上水叩厚(最大 最小)			水門前ノ水床又ハ水叩長	
	堰下流側水叩長	11.80 米		水門下流ノ "	
	同上水叩厚(最大 最小)	1.50~0.60 米		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高 幅 5.40 米 高 1.00 米
	同上水叩ノ深及敷				徑 間 ノ 數 1
	ブライ氏式ニ テ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=			最大放(排)水量 3.50 米³/秒
附屬設備	魚 道 延 長 及 幅			土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差	
	流 筏 路 延 長 及 幅			土砂吐水叩ノ長 下 流 又 ハ 水 床	20.00 米
	同 上 水 深			同 上 厚	上流 2.40 米中流 2.00 米下流 1.00 米
基礎地盤ノ状態及 其ノ他特殊事情		本堰堤設置箇所ハ河幅廣ク且ツ對岸ニモ 2、3 取入口アリテ各取入口高低一様ナラザルニ加ヘ勾配急ナルヲ以テ河川中ノ附寄洲ヲ利用シ木工沈床工ニテ床固程度ノ工事ヲ施行セルモノナリ。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水堰ノ築造年間ハ詳カナラザルモ本工事前ノ取入堰ハ簡單ナル玉石又ハ粗桑構乃至土俵等ニ依リ堰上ゲ引水シツ、アルヲ以テ一朝降雨出水ニ際センカ直チニ破壊セラレ是レガ修理ニハ多額ノ費用ヲ投ジツツアリ					
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 上流ニ於テハ兩岸山嶺相迫リ河床亦岩盤露出シ河幅 120 米勾配 1,500 分ノ 1 内外ナルモ本取入口附近ニ於テハ河幅 300 米礫、轉石ヨリ成リ尙下流部ハ砂礫ヨリ成リ本取入口箇所ト稍同一幅員ヲ有シ流下ス。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 3.0 軒、南北 2.5 軒内外ニシテ土地標高 80~70 米、尙幹線水路延長 2,000 米ナリ					
4. 工 費 取入堰費 9,400 圓					

頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



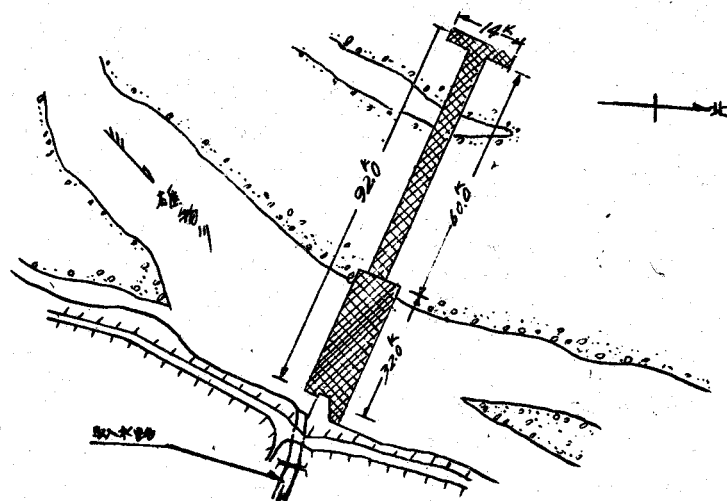
(秋 田 縣)

名 稱		金澤西根村外三箇町村用水改良事業	
所 在 地		横手川（平鹿郡横手町）奥羽本線横手驛附近	
事 業 者 名		縣營及金澤西根村外三箇町村普通水利組合	
工 期		着手 昭和 10 年 7 月 完了 昭和 12 年 9 月	
水系及最大洪水量（締切） 河川名最濁水量（箇所）		最大洪水量 77.00 米 ³ /秒 最小濁水量 1.30 米 ³ /秒	
流 域 面 積		山林 原野	耕地 其ノ他 計 21,925 陌
灌 溉 面 積		新田	舊田 川方 1,100 陌 堰方 700 陌 計 1,800 陌
取 入 堰		取 入 水 門 附屬土砂吐	
堰 主 體	構 造 材 料	鐵 筋 コ ン ク リ ー ト 造 玉 石 コ ン ク リ ー ト 造 礫 石 工	構 造 材 料
	基礎上天端迄ノ最大高	4.50 尺	扉 ノ 種 類 又 ハ 型 式
	天端幅（平均）及標高	幅 標高	引揚機ノ種類又ハ型式
	主 體 底 幅		一徑間ノ幅及高（内側）
	堰 延 長	川方 39.00 尺 堰方 26.00 尺	徑 間 ノ 數
	最大溢流時ノ溢流水深	3.50 尺	最大洪水水位標高（事前ニ 於ケル）
	堰ノ上下最大水位差	6.00 尺	最小流入取入水量
	最大洪水水位標高		同 上 水 位 標 高
水叩又ハ水床及床固工	最大濁水位標高		水 門 ノ 水 越 標 高
	堰上流側水叩長		水門下流幹線水路ノ勾配
	同上堰水壁ノ深及敷 又ハ矢張	深 4.80尺 2.00尺 4.00尺 各 1 箇	
	同上水叩厚（最大 最小）	1.00~0.60 尺	水門前ノ水床又ハ水叩長
	堰下流側水叩長		水門下流ノ
	同上水叩厚（最大 最小）	1.50 尺	附 屬 土 砂 吐
	同上堰水壁ノ深及敷 又ハ矢張		一徑間ノ幅及高
	ブライ氏式ニテ計算シタル溢水路ノ長	$l=CH=$	徑 間 ノ 數
附屬設備	魚道延長及幅		最大放（排）水量
	流筏路延長及幅		土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差
	同 上 水 深		土砂吐水 明 下 流又ハ水床ノ長
基礎地盤ノ狀態及 其ノ他特殊事情		水叩工ノ下流ニ接續シテ長 6 間ノ木工沈床並鐵線蛇籠ヨリナル護岸工ヲ設ケ、分水定 木ニハ 0.5×0.5×0.03 ノアングルヲ取り付けケタリ。	
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ慶長年間ノ築造ニナルモノニテ、當時ハ土俵積或ハ粗梁止等ノ如キ簡單ナル堰止メナ リシモ大正 7 年 8 月 20 日ノ大洪水ニテ、堰方、川方共未曾有ノ破損トナリ、コレヲ復舊スベク分水幅員ハ天保 12 年ノ各取入口改格御定書ノ規定ニナラヒ、大正 7 年 12 月ヨリ起工、大正 8 年 8 月マデ 9 ヶ月ノ長期ト約 2 萬 4 千圓ノ工費ニテ石倉止構法ニヨリ改築セルモノナリ。			
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 上流ニ於テハ兩岸迫リ河幅 20~40 間勾配 200 分ノ 1 内外ナルモ本計畫地點ヨリ下流 ハ兩岸相開キ河床ハ礫轉石ヨリ成リ砂礫堆積シ河床比較的高ク、河幅 40~60 間トナリ河床勾配モ 60 分ノ 1 内外 ナリ。			
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 8 軒、南北 4 軒内外ニシテ土地標高 25~40 米ナリ。			
4. 工 費 縣營 6,000 圓 組合營 9,000 圓 計 15,000 圓			

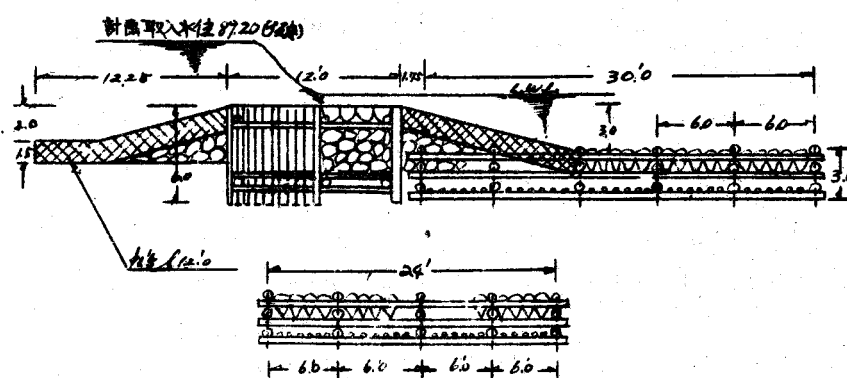
(秋 田 縣)

名 稱		御開田堰農用公共施設改良事業				
所 在 地		雄物川（平鹿郡阿氣村）横莊線大森驛ヨリ 4 軒				
事 業 者 名		平鹿郡角間川町御開田堰組合（舊價＝依ル用水組合）				
工 期		着手 昭和 13 年 2 月		完了 昭和 14 年 5 月		
水系及最大洪水量（締切河川名） 最濁水量（箇所）		雄物川 最大洪水量 4,900.00 米 ³ /秒 最小濁水量 3.50 米 ³ /秒				
流 域 面 積		山林 原野	70,000 陌	耕地	77,900 陌 其ノ他 5,000 陌 計 152,900 陌	
灌 溉 面 積		新田		舊田	73 陌 計 73 陌	
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	横桝及木工沈床、鐵線籠		構 造 材 料		
	基礎上天端迄ノ最大高	1.81 米		扉ノ種類又ハ型式		
	天端幅（平均）及標高	幅 3.63 米	標高	引揚機ノ種類又ハ型式		
	主 體 底 幅	17.00 米		一徑間ノ幅及高（内側）		
	堰 延 長	167.00 米		徑 間 / 數		
	最大溢流時ノ溢流水深	3.80 米		最大洪水水位標高（調節ニ 於ケル）		
	堰ノ上下最大水位差			最小流入取入水量		
	最大洪水水位標高	R 89.20（假定）		同 上 水 位 標 高		
最大濁水位標高	R 86.83（ ）		水 門 ノ 水 越 標 高			
水叩又ハ水床及床固工	堰上流側水叩長	37.00 米		水門下流幹線水路ノ勾配	1/2,000	
	同上風水壁ノ深及敷	長 60.00 米 深 1.00 米				
	同上水叩厚（最大） （最小）			水門前ノ水床又ハ水叩長		
	堰下流側水叩長	9.60 米		水門下流ノ		
	同上水叩厚（最大） （最小）			附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高	
	同上風水壁ノ深及敷	深 1.81 米 長 60.00 米			徑 間 / 數	
	ブライ氏式ニテ計算シタル溢流路ノ長	l=CH=			最大放（排）水量	
	魚道延長及幅				土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	
附屬設備	流筏路延長及幅			土砂吐水叩ノ長 下 流 又 ハ 水 床		
	同 上 水 深			同 上 厚		
	基礎地盤ノ狀態及其ノ他特殊事情		基礎ハ土砂利、本堰ハ平時中央ヲ開放シ用水時假止シテ引水ス、兩側ハ蛇籠護岸ヲ施行。			
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水堰ハソノ築造年代不詳ナルモ、毎年多額ノ維持費ヲ以テ取水シー且洪水アレバ直チニ破壊セラレ、且ツ之ガ完全ナル堰ヲ改築スルトキハ上流溢流田トノ被害及魚業其他ニ影響スル所大ニシテ今回輕易ナル改造ヲナシ上下流ノ紛争ヲナクスルコト、セリ。						
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 頭首工ヲ施行スル雄物川ハ秋田縣最大ノ河川ニシテ地畝附近ハ平潤ニシテ洪水時ニハ溢レ、又河川モ隨時ソノ流心ヲ變更セントシツ、アリ、勾配ハ約 500 分ノ 1 トス。						
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 頭首工ハ地畝上流 1 里ノ地點ニテ堰上ゲ勾配 2,400 分ノ 1 ニテ取水ス、耕地ハ 3 箇所ニ分レ下流部最モ大トス。						
4. 工 費 取入堰費 14,430 圓 其他 140 圓 計 14,570 圓						

頭首工一般平面略圖



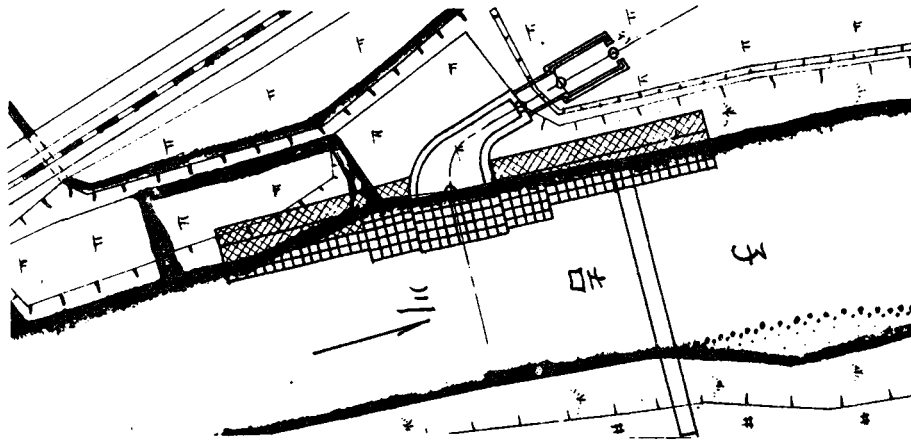
用水取入堰断面略圖



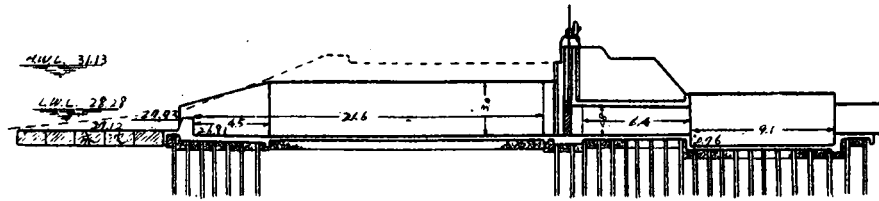
(秋 田 縣)

名	稱	由利郡東瀧澤村外1箇村用水改良事業			
所	在	子吉川(由利郡矢島町)矢島線西瀧澤驛附近			
事	業	秋 田 縣			
工	期	着手 昭和13年3月 完了 豫定昭和17年3月			
水系及 河川名	最大洪水量(締切) 最 湧 水 量(箇所)	子 吉 川 最大洪水量 1,783.50 米 ³ /秒 最小湧水量 11.51 米 ³ /秒			
流	域	山林 原野	34,500 陌	耕地	2,200 陌 其ノ他 6,500 陌 計 43,200 陌
灌	溉	新田	舊田	672.4 陌	計 672.4 陌
取 入 堰		取 入 水 門 附屬土砂吐			
(自然流入ナルヲ以テ潜堰ニ付記載ス)					
堰 主 體	構 造 材 料	鐵筋コンクリート		構 造 材 料	鐵筋コンクリート
	基礎上天端迄ノ最大高	0.60 米		扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機付
	天端幅(平均)及標高	幅 0.30 米 標高 27.73 米		引揚機ノ種類又ハ型式	ベベルギヤー
	主 體 底 幅	(側法上流5分 下流直) 0.60 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.51 米 高 4.48 米
	堰 延 長	13.63 米		徑 間 ノ 數	2
	最大溢流時ノ溢流水深			最大洪水水位標高(即前ニ 於ケル)	31.13 米
	堰ノ上下最大水位差			最小流入取入水量	
	最大洪水水位標高	31.13 米		同 上 水 位 標 高	
最大湧水位標高	27.90 米		水 門 ノ 水 越 標 高		
水叩又ハ水床及床固ノ工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/1,500
	同上取水壁ノ深及數				
	同上水叩厚(最大 最小)			水門前ノ水床又ハ水叩長	2.16 米
	堰下流側水叩長			水門下流ノ	6.36 米
	同上水叩厚(最大 最小)			附屬土砂吐	
	同上取水壁ノ深及數			一徑間ノ幅及高	
附屬設備	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	$l=GH=$		徑 間 ノ 數	
	魚道延長及幅			最大放(排)水量	
	流筏路延長及幅			土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差	
	同 上 水 深			土砂吐水 叩ノ長 下 流又ハ水床ノ長	
基礎地盤ノ狀態及 其ノ他特殊事情					
1. 用水取入堰ノ沿革					
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 取入口ハ附近子吉川彎曲シ河心ハ左岸取入口側ニ偏流スル所水深深ク取水ニハ絶好ノ場所ニシテ此所ニ開鑿シテ設ケタリ、而シテ取入口附近河幅ハ 45~60 米勾配 400 分ノ1内外、取入口下流部延長 260 米バ 1,000 分ノ1内外ニシテ河床礫轉石ナリ。					
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ南北 8 軒、東西 2 軒内外ニシテ土地標高 2.5~20 米ナリ、尙幹線水路ノ延長 3,542 米餘ナリ。					
4. 工 費 取入工費 28,200 圓 幹線水路費 168,620 圓 其他 31,180 圓 計 228,000 圓					

頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



(山形縣)

名	稱	東村山郡最上堰用水改良事業				
所	在	地 最上川筋 左澤町附近				
事	業	者 名 山 形 縣				
工	期	着手 大正 15 年 8 月 完了 昭和 4 年 2 月				
水系及最大洪水量(締切河川名) 最小濁水量(箇所)		最上川 最大洪水量 100,000 呎 ³ /秒 最小濁水量 200 呎 ³ /秒				
流 域 面 積		山林 95 方里	耕地 21 方里	其ノ他 9 方里	計 125 方里	
灌 溉 面 積		新田	舊田 1,001 町	計 1,001 町		
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	玉石コンクリート石張		構 造 材 料	鐵筋コンクリート	
	基礎上天端迄ノ最大高	13.20 尺		扉ノ種類又ハ型式	木扉	
	天端幅(平均)及標高	幅 11.00 尺 標高 371.50 尺		引揚機ノ種類又ハ型式	手働ネヂ捲上機	
	主 體 底 幅	28.00 尺		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 4.00 尺 高 5.00 尺	
	堰 延 長	58.60 間		徑 間 ノ 數	3	
	最大溢流時ノ溢流水深	14.50 尺		最大洪水水位標高(扉前ニ於ケル)	386.00 尺	
	堰ノ上下最大水位差	4.40 尺		最小流入取入水量	140.00 呎 ³ /秒	
	最大洪水水位標高	386.00 尺		同 上 水 位 標 高	370.80 尺	
最大濁水位標高	371.50 尺		水 門 ノ 水 越 標 高	367.00 尺		
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/800	
	同上風水壁ノ深及數	3.00 尺				
	同上水叩厚(最大)			水門前ノ水床又ハ水叩長	14.50 尺	
	堰下流側水叩長	19.80 尺		水門下流ノ	7.50 尺	
	同上水叩厚(最大)	4.70~2.60 尺		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高	幅 5.00 尺 高 4.10 尺
	同上水叩厚(最小)				徑 間 ノ 數	2
	同上風水壁ノ深及數	深 3.00 尺 1 箇所			最大放(排)水量	1,290 呎 ³ /秒
ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=		土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差		0.30 尺	
附屬設備	魚道延長及幅	延長 66.00 尺 幅 4.00 尺		土砂吐水叩ノ長	10.00 尺	
	流筏路延長及幅	延長 31.00 尺 幅 34.40 尺		下 流 又 ハ 水 床		
	同 上 水 深	5.00 尺		同 上 厚	3.00 尺	
基礎地盤ノ状態及其ノ他特殊事情		軟 岩				

1. 用水取入堰ノ沿革

本地域ノ水田ハ從來確實ナル水源ヲ有セズ古來久シク旱害ニ苦シミ來リシガ明治 21 年有志ニヨリ水利土功會ヲ起シ工費 31,000 圓ヲ以テ最上堰ヲ開鑿シ續イテ明治 34 年之ガ改修工事ヲ起シ總工費 76,000 圓ヲ費シテ大イニ面目ヲ改メタリ。然ルニ其後耕地ノ増加ト水路ノ荒廢トニヨリ漸次用水不足スルニ至レルヲ以テ用水改良事業ヲ起工セルモノナリ。

2. 頭首工附近ノ河川ノ状況

兩岸 20 數尺ノ斷崖ヲナシ河床ト北ニ一帯ノ岩盤ヲ露出セリ、縱斷勾配約 500 分ノ 1、幅員 55 間内外ナリ。

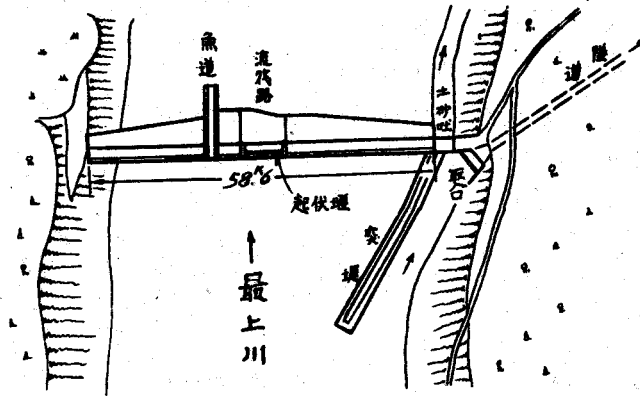
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置

取入口下流 3,200 間ニシテ耕地ニ達ス、耕地ノ標高 300~340 尺ナリ。

4. 工 費

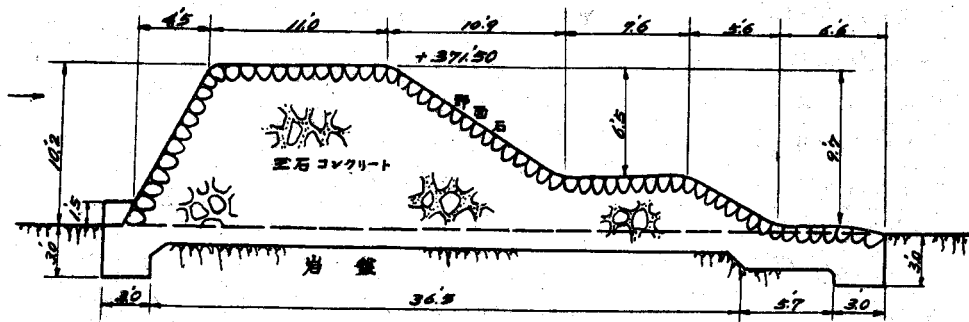
頭首工費 64,107 圓

頭首工一般平面略圖

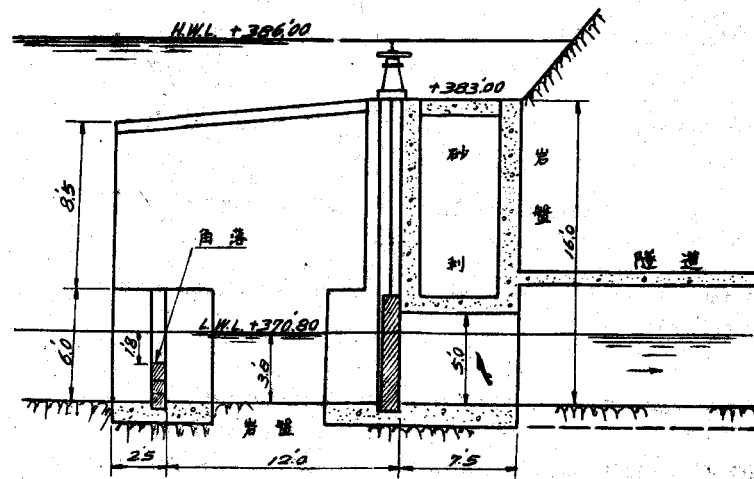


H.W.L. +386.00

用水取入堰断面略圖



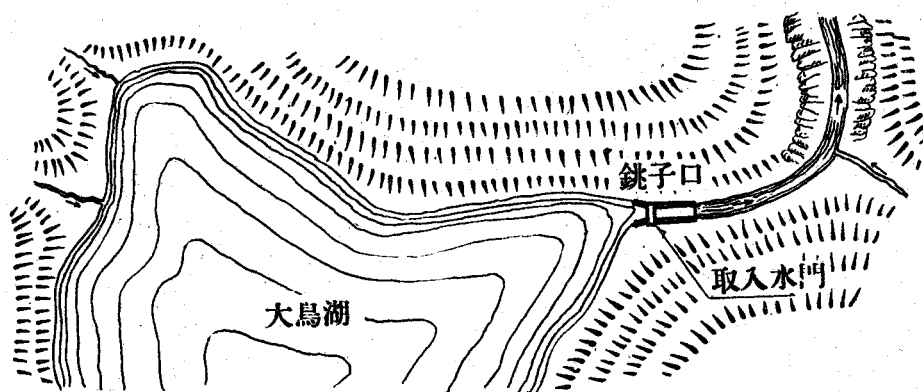
取入水門断面略圖



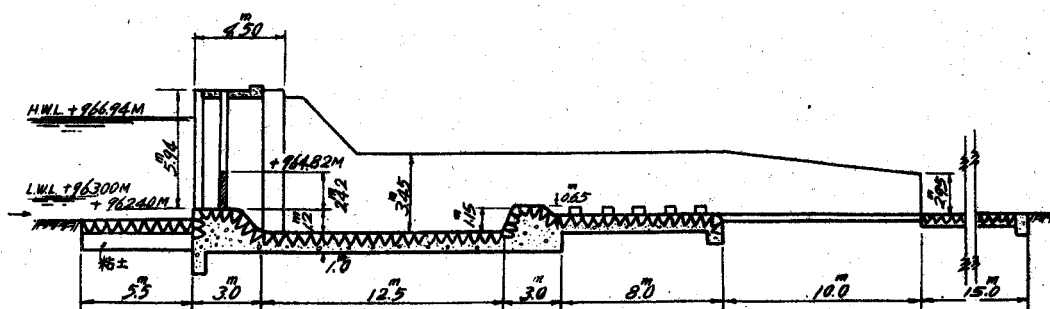
(山 形 縣)

名 稱		東田川郡大島湖用水改良事業	
所 在 地		赤川水源地	
事 業 者 名		山 形 縣	
工 期		着手 昭和 8 年 2 月 完了 昭和 10 年 3 月	
水系及最大洪水量(締切) 河川名最濁水量(箇所)		最上川水系 赤川水源地 最大洪水量 110.00 米 ³ /秒 最小濁水量 0.35 米 ³ /秒	
流 域 面 積		山林 0.42 方里 耕地 其ノ他 0.02 方里 計 0.44 方里	
灌 溉 面 積		新田 舊田 12,750 町 計 12,750 町	
取 入 堰		取 入 水 門 附屬土砂吐	
堰 主 體	構 造 材 料	鐵筋コンクリート	
	基礎上天端迄ノ最大高	扉ノ種類又ハ型式 角落及木扉	
	天端幅(平均)及標高	引揚機ノ種類又ハ型式 手働ウキンチ及ネヂ捲上機	
	主 體 底 幅	一徑間ノ幅及高(内側) 角落部幅 2.45 米 高 2.27 米 木扉部幅 1.40 米 高 2.27 米	
	堰 延 長	徑 間 ノ 數 角落 3 木扉 2	
	最大溢流時ノ溢流水深	最大洪水水位標高(扉前ニ於ケル) 966.94 米	
	堰ノ上下最大水位差	最小流入取入水量 1.14 米 ³ /秒	
	最大洪水水位標高	同 上 水 位 標 高 963.00 米	
	最大濁水位標高	水 門 ノ 水 越 標 高 962.40 米	
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長	水門下流幹線水路ノ勾配 1/50	
	同上堰水床ノ深及敷		
	同上水叩厚(最大最小)	水門前ノ水床又ハ水叩長 5.50 米	
	堰下流側水叩長	水門下流ノ "	
	同上水叩厚(最大最小)		
	同上堰水床ノ深及敷	附屬土砂吐	
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長 $l=CH=$	一徑間ノ幅及高	
	魚道延長及幅	徑 間 ノ 數	
	流筏路延長及幅	最大放(排)水量	
附屬設備	同上水深	土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	
		土砂吐水叩ノ長	
		同 上 厚	
基礎地盤ノ狀態及其ノ他特殊事情		深 0.45 米迄ハ白色粘土ニシテ以下 1 米迄砂礫ヨリ成リ其下ニ厚 0.3 米ノ粘土層アリ以下ハ轉石多シ。	
1. 用水取入堰ノ沿革 赤川ヲ水源トスル耕地一圓ノ用水不足ヲ補フ爲メ大島湖ノ水位嵩上ヲ企畫セルモノニシテ、縣營用水改良事業ニヨリ起工セリ。			
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 大島湖ハ水面積 34 町 9 反歩ヲ有シ固有林ノ密林ニヨリ圍繞セラル、流出口ハ幅 13 米内外ナリ。			
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 耕地ハ標高 80 米以下ニシテ大島湖ハ水源地帯ノ山岳中ニアリ、水面標高 963 米ナリ。			
4. 工 費 水門費 29,802 圓 附帶工費 8,469 圓 計 38,271 圓			

頭首工一般平面略圖



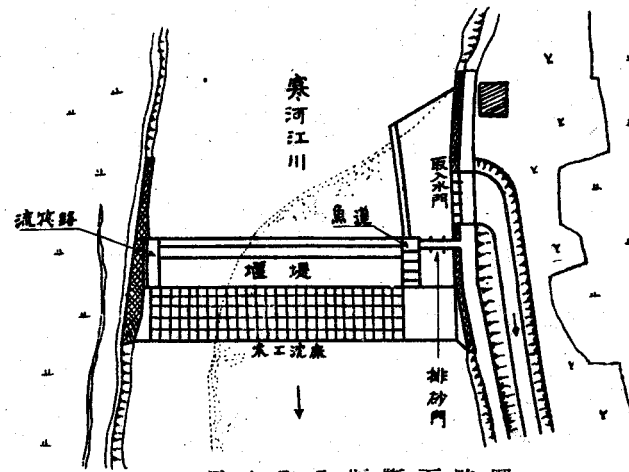
用水取入堰断面略圖



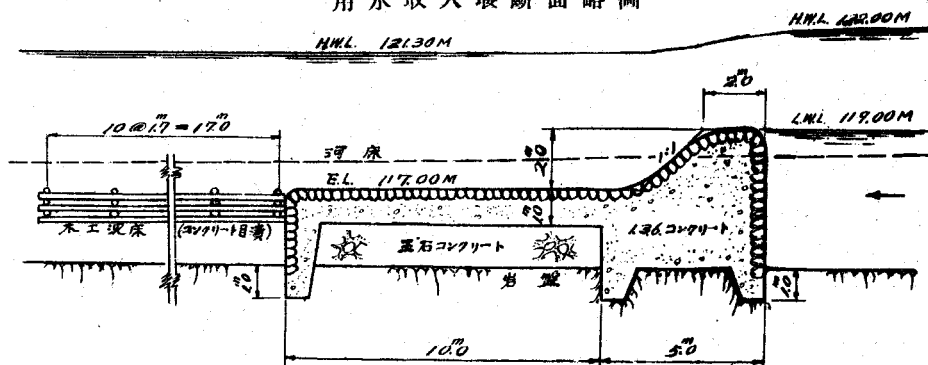
(山 形 縣)

名	稱	西村山郡寒河江川沿岸用水改良事業				
所	在	地 寒河江川筋白岩町附近				
事	業	者 名 山 形 縣				
工	期	着手 昭和 10 年 3 月		完了 昭和 12 年 3 月		
水系及最大洪水量(締切) 河川名最濁水量(箇所)		最上川水系寒河江川 最大洪水量 1,200.00 米 ³ /秒 最小濁水量 11.00 米 ³ /秒				
流 域 面 積		山林 原野 443 平方軒	耕地 33 平方軒	其ノ他	計 476 平方軒	
灌 溉 面 積		新田	舊田 2,984 町	計 2,984 町		
取 入 堰			取 入 水 門 附屬土砂吐			
堰 主 體	構 造 材 料	コンクリート野面石張		構 造 材 料	鐵筋コンクリート	
	基礎上天端迄ノ最大高	5.93 米		扉ノ種類又ハ型式	特許新井式角落門扉	
	天端幅(平均)及標高	幅 2.00 米	標高 119.00 米	引揚機ノ種類又ハ型式	同上附屬捲上機	
	主 體 底 幅	5.00 米		一徑間ノ幅及高(内側)	幅 2.50 米 高 2.45 米	
	堰 延 長	76.45 米		徑 間 ノ 數	5	
	最大溢流時ノ溢流水深	3.00 米		最大洪水位標高(扉前ニ 於ケル)	122.00 米	
	堰ノ上下最大水位差	0.70 米		最 小 流 入 取 入 水 量	10.00 米 ³ /秒	
	最大洪水位標高	122.00 米		同 上 水 位 標 高	119.00 米	
	最大濁水位標高	119.00 米		水 門 ノ 水 越 標 高	117.80 米	
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長			水門下流幹線水路ノ勾配	1/800	
	同上阻水壁 又ハ矢板ノ深及數					
	同上水叩厚(最大 最小)			水門前ノ水床又ハ水叩長	2.15 米	
	堰下流側水叩長	10.00 米		水門下流ノ	4.35 米	
	同上水叩厚(最大 最小)	1.00 米		附 屬 土 砂 吐	一徑間ノ幅及高	幅 3.00 米 高 8.00 米
	同上阻水壁 又ハ矢板ノ深及數	深 1.00 米 1 箇所			徑 間 ノ 數	3
	ブライ氏式ニ テ計算シタル滲透路ノ長	l=CH=			最大放(排)水量	180.00 米 ³ /秒
附屬設備	魚道延長及幅	延長 15.00 米 幅 4.50 米 4 プール		土砂吐水越標高ト取 入水門水越トノ差	0.80 米	
	流筏路延長及幅	延長 15.00 米 幅 2.00 米		土砂吐水叩ノ長	13.50 米	
	同 上 水 深	0.70 米		同 上 厚	0.80 米	
基礎地盤ノ狀態及 其ノ他特殊事情		基礎ハ水密性ノ軟岩ニシテ露出セル部分ヨリ厚 6 米ノ石礫ヲ以テ覆ハレタル部分ニ及ブ。				
1. 用水取入堰ノ沿革 左岸大堰及稻荷原堰、右岸二ノ堰三ノ堰ヲ合同シテ縣營用水改良事業ヲ施行セルモノナリ。						
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 兩岸及ビ河底共軟岩ヨリ成リ流心ハ右岸ニ偏ス、頭首工附近ノ縦斷勾配ハ 150 分ノ 1 前後ニシテ河幅 100 米内外ナリ。						
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 頭首工下流 880 米ニシテ分水工ニ達シ附近ノ耕地ヲ以テ灌漑區域ノ始メトス、耕地ノ標高 117~85 米ナリ。						
4. 工 費 堰堤工費 36,899 圓 排砂門費 17,603 圓 取入口費 26,575 圓 其他 36,988 圓 計 118,065 圓						

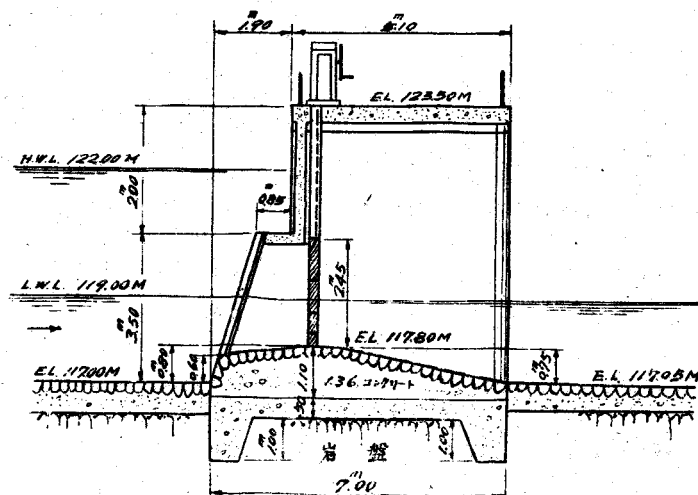
頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



取水水門断面略圖



(福 島 縣)

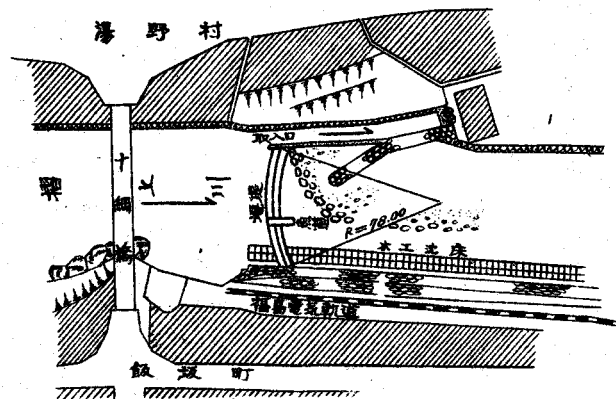
名	稱	東白川郡石井村岡下堰
所	在	地 東白川郡石井村大字中石井
事	業	者 名 石 井 村
工	期	着手 昭和 12 年 2 月 完了 昭和 12 年 3 月
水系及 河川名	最大洪水量(締切) 最 小 濁 水 量 (箇所)	久慈川水系久慈川 最大洪水量 435.00 米 ³ /秒 最小濁水量 2.00 米 ³ /秒
流	域	面 積 山林 耕地 其ノ他 計 29,704 陌
灌	漑	面 積 新田 舊田 計 100 陌
取 入		堰
堰 主 體	構 造 材 料	木工沈床枠、枠堰混合
	基礎上天端迄ノ最大高	1.21 米
	天端幅(平均)及標高	幅 6.50 米 標高 不明
	主 體 底 幅	13.77 米
	堰 延 長	64.54 米
	最大溢流時ノ溢流水深	2.45 米
	堰ノ上下最大水位差	0.75 米
	最大洪水位標高	不明
	最大濁水位標高	不明
水叩又ハ水床及床固メ工	堰上流側水叩長	ナシ
	同上堰水壁ノ深及敷	ナシ
	同上水叩厚(最大)	ナシ
	堰下流側水叩長	7.27 米
	同上水叩厚(最大)	0.45 米
	同上堰水壁ノ深及敷	ナシ
	ブライ氏式ニテ計算シタル滲透路ノ長	l=CH= 不明
	魚道延長及幅	ナシ
	流袋路延長及幅	ナシ
附 屬 設 備	同 上 水 深	ナシ
	基礎地盤ノ状態及 其ノ他特殊事情	基礎地盤ハ軟岩(泥岩)
	取 入 水 門	附屬土砂吐
附 屬 土 砂 吐	構 造 材 料	鐵筋コンクリート造
	扉ノ種類又ハ型式	木扉 引揚機付
	引揚機ノ種類又ハ型式	スルースゲート
	一徑間ノ幅及高(内側)	幅 1.21 米 高 0.90 米
	徑 間 ノ 數	2
	最大洪水位標高(堰前ニ於ケル)	不明
	最小流入取入水量	0.70 米 ³ /秒
	同 上 水 位 標 高	不明
	水 門 ノ 水 越 標 高	不明
附 屬 土 砂 吐	水門下流幹線水路ノ勾配	1/2,000
	水門前ノ水床又ハ水叩長	4.54 米
	水門下流ノ	4.78 米
	一徑間ノ幅及高	幅 0.90 米 高 1.06 米
	徑 間 ノ 數	2
	最大放(排)水量	不明
	土砂吐水越標高ト取入水門水越トノ差	0.60 米
	土砂吐水叩下流又ハ水床ノ長	9.70 米
	同 上 厚	0.30 米
1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ大正 5 年ノ築造ニシテ第一回改築ヲ昭和 2 年施工シ現在堰ハ昭和 12 年ニ改築成リタルモノナリ。		
2. 頭首工附近ノ河川ノ状況 堰附近兩岸耕地ニシテ川幅 60~70 米 勾配 1,000 分ノ 1 内外ナリ。		
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ東西 0.5 軒内外、南北 3 軒ニシテ幹線水路ノ延長 4 軒ナリ。		
4. 工 費 取入堰費 9,131 圓 水門費 1,452 圓 其他 10,817 圓 計 21,400 圓		

(福 島 縣)

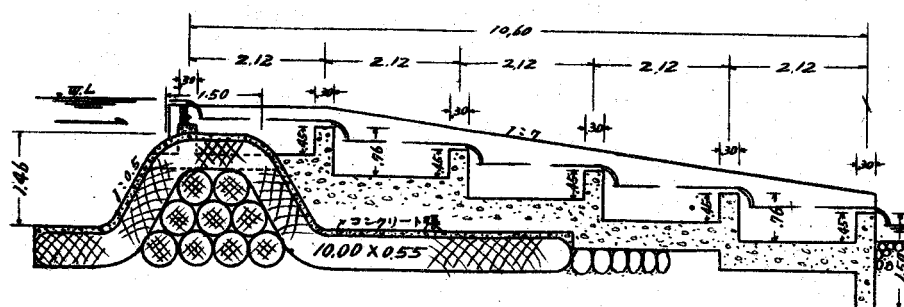
名 稱	伊達郡西根堰普通水利組合下堰		
所 在 地	伊達郡湯野村福島電気鐵道飯坂驛附近		
事 業 者 名	西根堰普通水利組合		
工 期	着手 昭和 4 年		完了 昭和 8 年
水系及最大洪水量(締切) 河川名最濁水量箇所	阿武隈水系摺上川	最大洪水量 不明	最小濁水量 約 2.00 米 ³ /秒
流 域 面 積	山林 原野	耕地	其ノ他 計 約 25,000 陌
灌 漑 面 積	新田	舊田 457 陌	計 457 陌
取 入 堰		取 入 水 門 附屬土砂吐	
堰 主 體	構 造 材 料	鐵線蛇籠鞍懸式馬蹄形 コンクリート張	
	基礎上天端迄ノ最大高	1.46 米	
	天端幅(平均)及標高	幅 1.50 米 標高	
	主 體 底 幅	(側法上流 5 分) 下流 5 分) 2.96 米	
	堰 延 長	90.00 米	
	最大溢流時ノ溢流水深	不明	
	堰ノ上下最大水位差	不明	
	最大洪水位標高	不明	
	最大濁水位標高	不明	
	堰上流側水叩長	1.15 米	
水叩又ハ水床及床固メ工	同上堰水壁ノ深及敷	ナシ	
	同上水叩厚(最大)	0.64 米	
	堰下流側水叩長	3.90 米	
	同上水叩厚(最大)	0.64 米	
	同上堰水壁ノ深及敷	ナシ	
	ブライ氏式ニテ計算シタル透過路ノ長	l=CH= 不明	
	魚道延長及幅	長10.60米幅2.73米(5プール)	
	流筏路延長及幅	ナシ	
	同 上 水 深	ナシ	
	附屬設備	土砂吐	
基礎地盤ノ狀態及 其ノ他特殊事情		右岸寄ニ魚道(潜孔付プール型階段式)ヲ設ケ右岸ニハ木工沈床ニヨル護岸工ヲ設ケタリ。	

1. 用水取入堰ノ沿革 本用水ハ元和 4 年ノ開鑿ニシテ締切ハ簡單ナル石留ナリシカ明治 24 年ニ上使留トナシ同 43 年ニハ井桁堰ニ改メタルモ昭和 8 年大洪水ノ爲メ流失セルヲ以テ昭和 4 年ニ於テ鐵線蛇籠鞍懸式馬蹄形堰ヲ設ケ更ニ昭和 8 年ニ到リ現在ノ「コンクリート」張ニ改築セラル。
2. 頭首工附近ノ河川ノ狀況 上流ニ於テ飯坂温泉アリ兩岸共基礎或ハ護岸トシテ石積ナレ共河床ニハ岩盤露出シ河幅 70~90 米勾配 100 分ノ 1 内外ナルモ下流ハ兩岸相開キ河床ハ礫、轉石ヨリナリ河幅 150~200 米トナリ河床勾配 500 分ノ 1 内外ナリ。
3. 頭首工ト耕地トノ關係的位置 地區ハ取入口ヨリ下流 1.5 軒ニシテ達シ東西 8 軒南北 2 軒内外ニシテ土地ノ標高 60~80 米ナリ、幹線水路ノ延長 13 軒餘ナリ。
4. 工 費 昭和 8 年度改築費取入堰費 900 圓其他 3,000 圓 計 3,900 圓

頭首工一般平面略圖



用水取入堰断面略圖



取入水門断面略圖

