

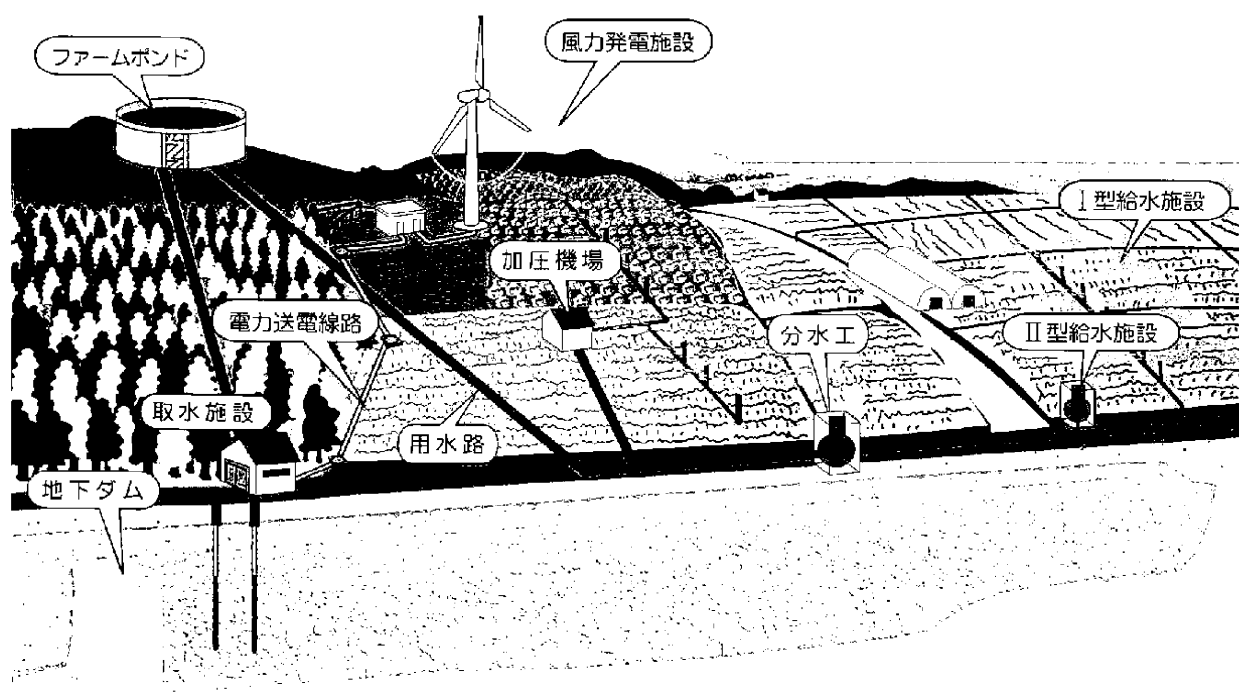
宮古島の農業用水

平成18年6月

宮古土地改良区

2) 宮古地区国営かんがい排水事業概要

		施設概要
地下ダム	2カ所	堤体は地下水を堰きとめる壁体で、主ダムと副ダムに分類されている。
砂川・福里取水施設	一式	地下ダムに貯留された地下水を171基の水中ポンプで揚水する施設で、用水量を取水するために管井を集めた群井方式を採用。
ファームポンド	6カ所	送水路と幹・支線水路との時間差容量を調節する施設で、末端へ供給する水量を安定させ、水管理を容易にする施設。
用水路	134.2km	
加圧機場	2カ所	スプリンクラーの散水圧が不足する区域に加圧する施設。
		8,160ha
		3,388ha



3) 地下ダムの概要

(1) 地下ダムの立地条件

地下ダムは、地下水の流れている帯水層を締め切り地下水位を堰上げ、その水を貯水し利用しようとする施設です。宮古島は、水を透しやすい琉球石灰岩(有効間隙率 10%)と、水を透しにくい島尻層からできています。帯水層を締め切るには不透水層が谷状になっていなければなりません、宮古島の場合、断層によっていくつもの地下谷が形成されています。(図-1 参照)地下ダム貯留には、豊富な水の供給が必要ですが、年間降水量(2,200mm)の40%が地下水となっています。

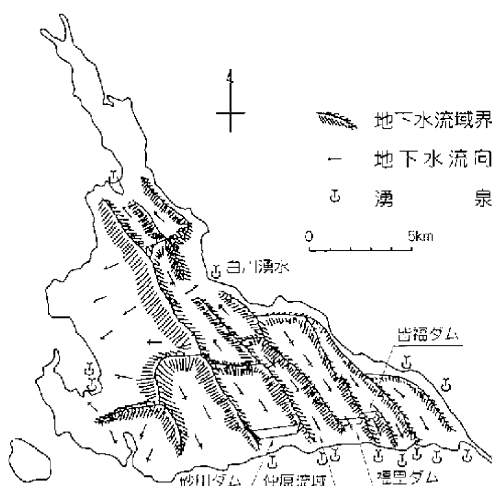


図-1

(2) 宮古島の水事情

古来、宮古島は「非常に水の乏しい島」として位置付けられてきました。

これは、島全体が珊瑚礁の隆起によってできた非常に透水性の高い「琉球石灰岩からなる島」のためです。このため、年間 2,200mm (3.6 億トン)もの降水がありますが、そのうち 40%(約 1.4 億トン)は土壌面から直ちに浸透して地下水となり、海へ流出してしまいます。地表流出はわずか10%(0.4 億トン)程度です。(図-2 参照)

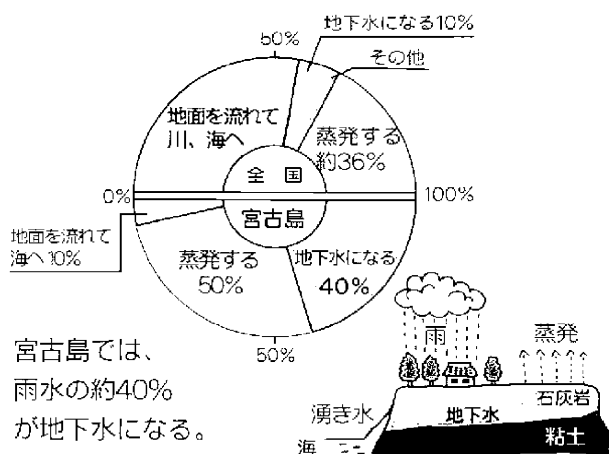
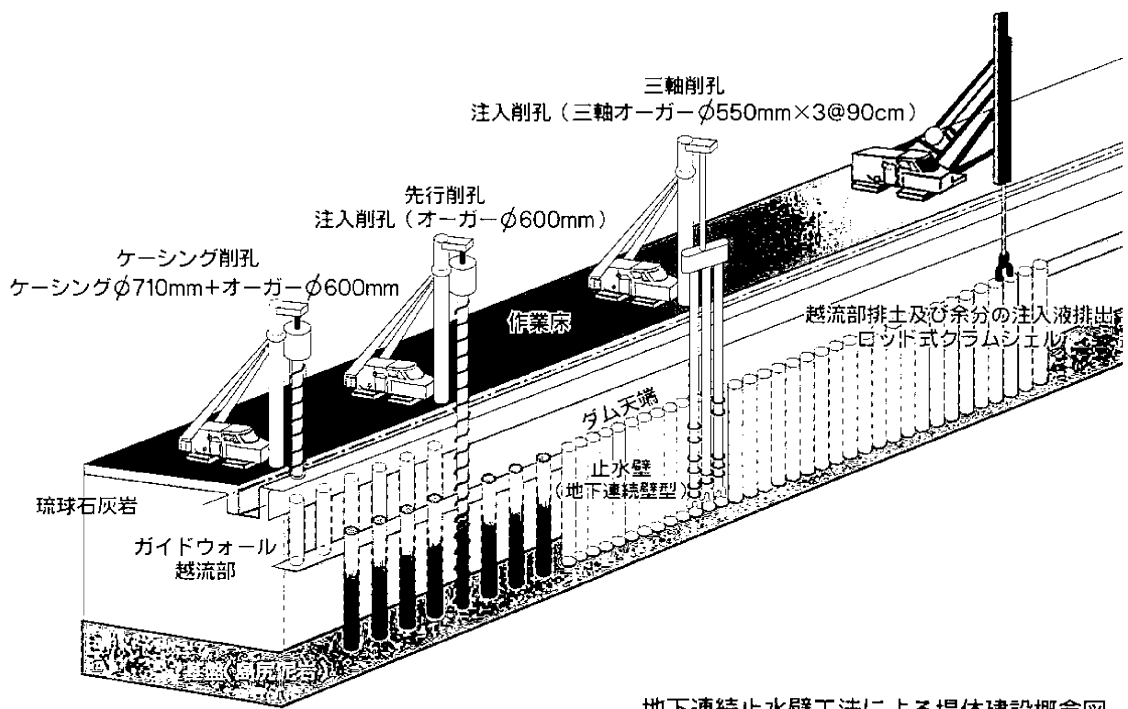


図-2

(3) 地下ダムの止水壁

地下ダムの工法は、地下連続止水壁工法と注入工法が採用されています。

基盤深度が深く堤高が高くなるような区間は、地下連続止水壁工法(SMW工法：地層を掘削、破碎しセメントと混練しソイルセメント壁を造成する工法)により施工し、基盤深度が浅く堤高の低い区間は注入工法(ボーリング孔からセメント壁を造成する工法)が採用されました。



地下連続止水壁工法による堤体建設概念図

図-3

4) 水源の概要

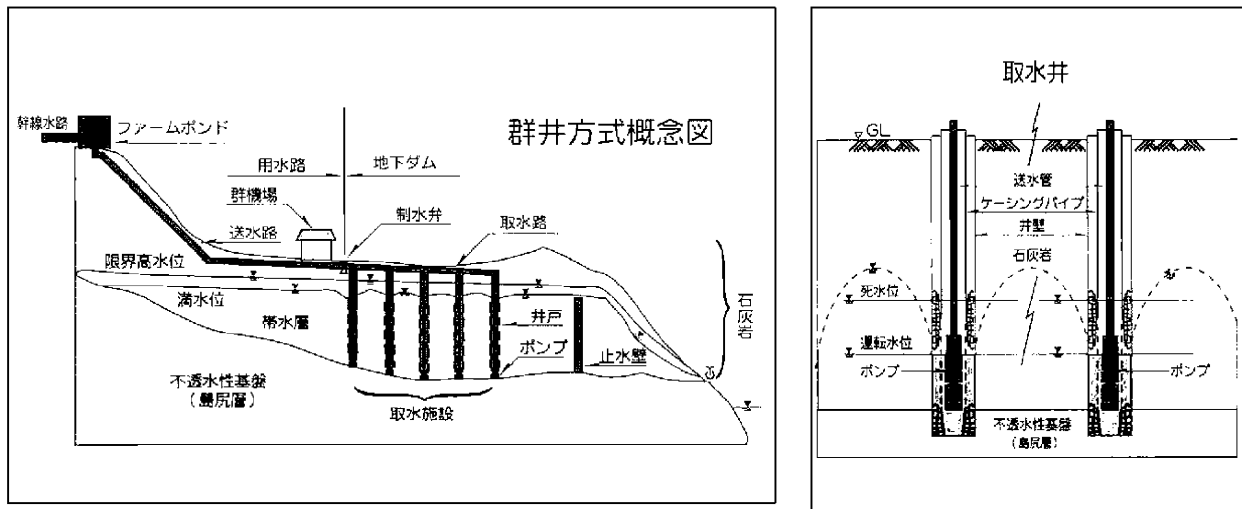
(1) 地下ダムの規模等

止水壁は地下水を堰き止める壁体で主ダムと福ダムに分類されます。主ダムは流域の最下流に建設するものをいい、福ダムは満水時に越流を起こす箇所に建設します。

水源名	砂川流域	仲原流域	福里流域	皆福流域
地下ダム	砂川主ダム	—	福里主ダム 福里福ダム 1, 2	皆福ダム
流域面積	7.2 km ²	—	12.4 km ²	1.2 km ²
満水面積	4.89 km ²	—	7.00 km ²	0.90 km ²
総貯水量	9,500 千m ³	—	10,500 千m ³	700 千m ³
有効貯水量	6,800 千m ³	—	7,600 千m ³	400 千m ³
利用量	8,800 千m ³	3,600 千m ³	11,000 千m ³	600 千m ³

(2) 取水方法

地下ダム取水施設は、地下水を汲み上げるための「取水井戸」・「水中ポンプ」、取水井戸間をつなぎ送水路へと接続する「取水路」及び水中ポンプの運転制御を行うための群機場から構成されています。



(3) 施設管理の概要

〈地下ダムの水管理の特徴〉

地下ダムの管理は、洪水、貯水量、取水量、漏水量等が管理対象になります。ダム漏水量、洪水、貯水量は、地下水位の計測、監視のみで、施設管理としてはシンプルです。しかし地下ダムは、取水方法が極めて特異で、大量取水が困難のため管井(2,000m³/day)からの深井戸用水中ポンプでの揚水となることから、全体で171箇所のポンプ運転システムとなり地上ダムとは比較ならず複雑です。

宮古地区では、それら多数の群井の受電、管理システムをシンプルにするため、「群機場(5~15台)方式」を採用しています。水源毎に設けられた群機場の伝送回路は、各系統の総括群機場に集約され中央管理所へ伝送され、集中管理となります。

(1) 中央管理所

水管理システムの集中管理は、福里地下ダムに設けられた中央管理所で地下ダムの貯水状況、主要施設の計測、監視、制御、データ処理が行われます。

(2) 総括機場

総括機場は、群機場の機能を有する他、FP毎の群機場の総括データ伝送回路の集約、制御信号の中継をします。

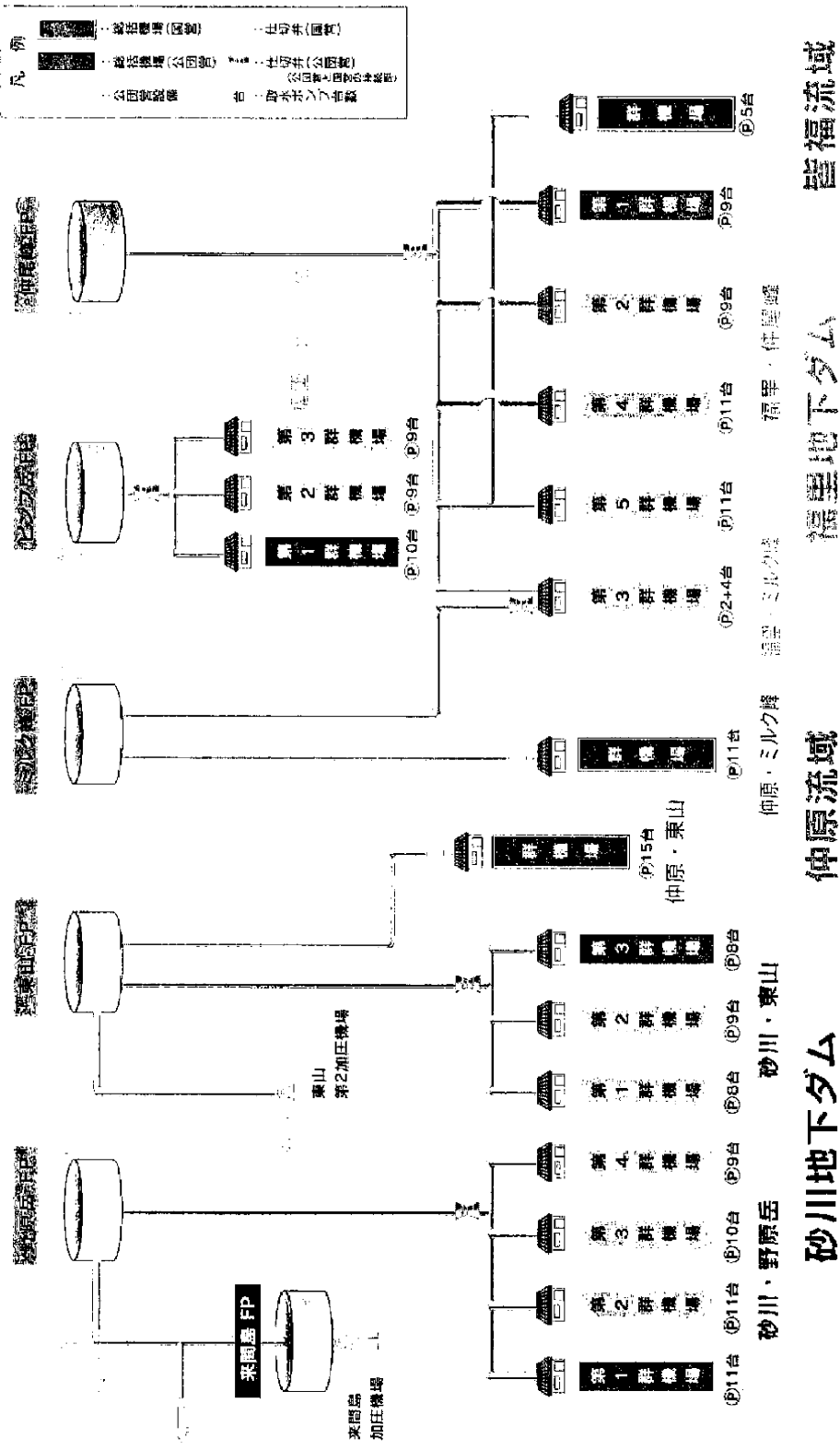
(3) 群機場

群内取水ポンプ電力の受配電、ポンプの個別制御、総括機場を経由しての中央管理所との信号受信を行います。

5)取水・送水系と揚水規模

(1)取水・送水系統

地下ダムに貯水された農用水は、171基の水ポンプにより取水され、ファームポンドに送られ自然流下により各ほ場へ配水されます。地下ダムからファームポンドへ送水系統は下図のとおりです。



砂川地下ダム

仲原流域

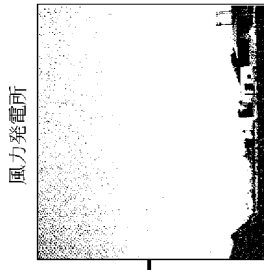
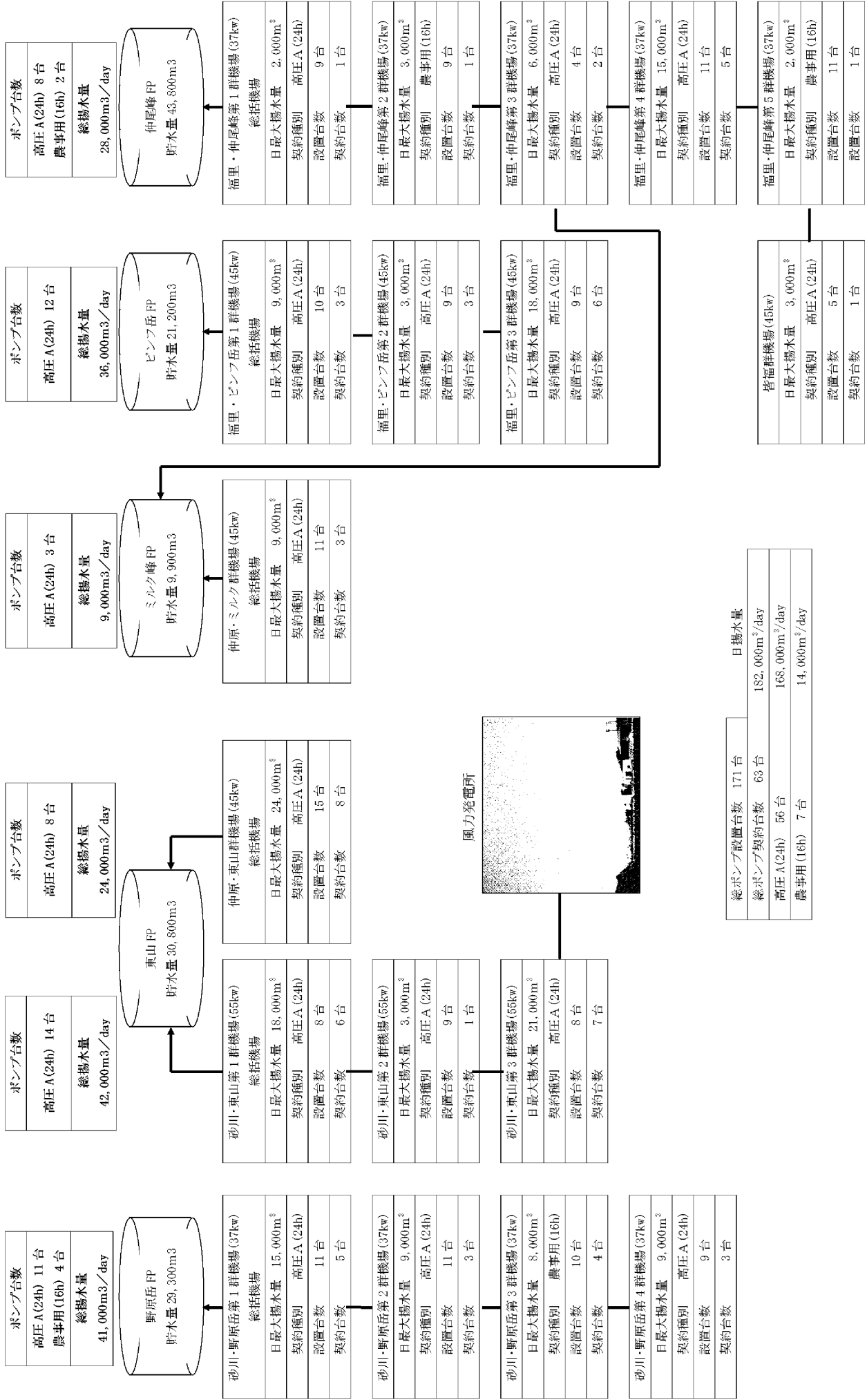
福里地下ダム

皆福流域

各ファームポンドへ取水、揚水するポンプの台数と揚水量は図のとおりです。ポンプは受益面積に必要な台数に随時契約運転するとい
う分割方式となっています。

(平成 18 年 6 月現在)

(2) ポンプ契約台数及び総揚水量



風力発電所

総ポンプ設置台数	171 台	日揚水量
総ポンプ契約台数	63 台	182,000m ³ /day
高圧 A (24h)	56 台	168,000m ³ /day
農事用 (16h)	7 台	14,000m ³ /day

6) 水管理する組織

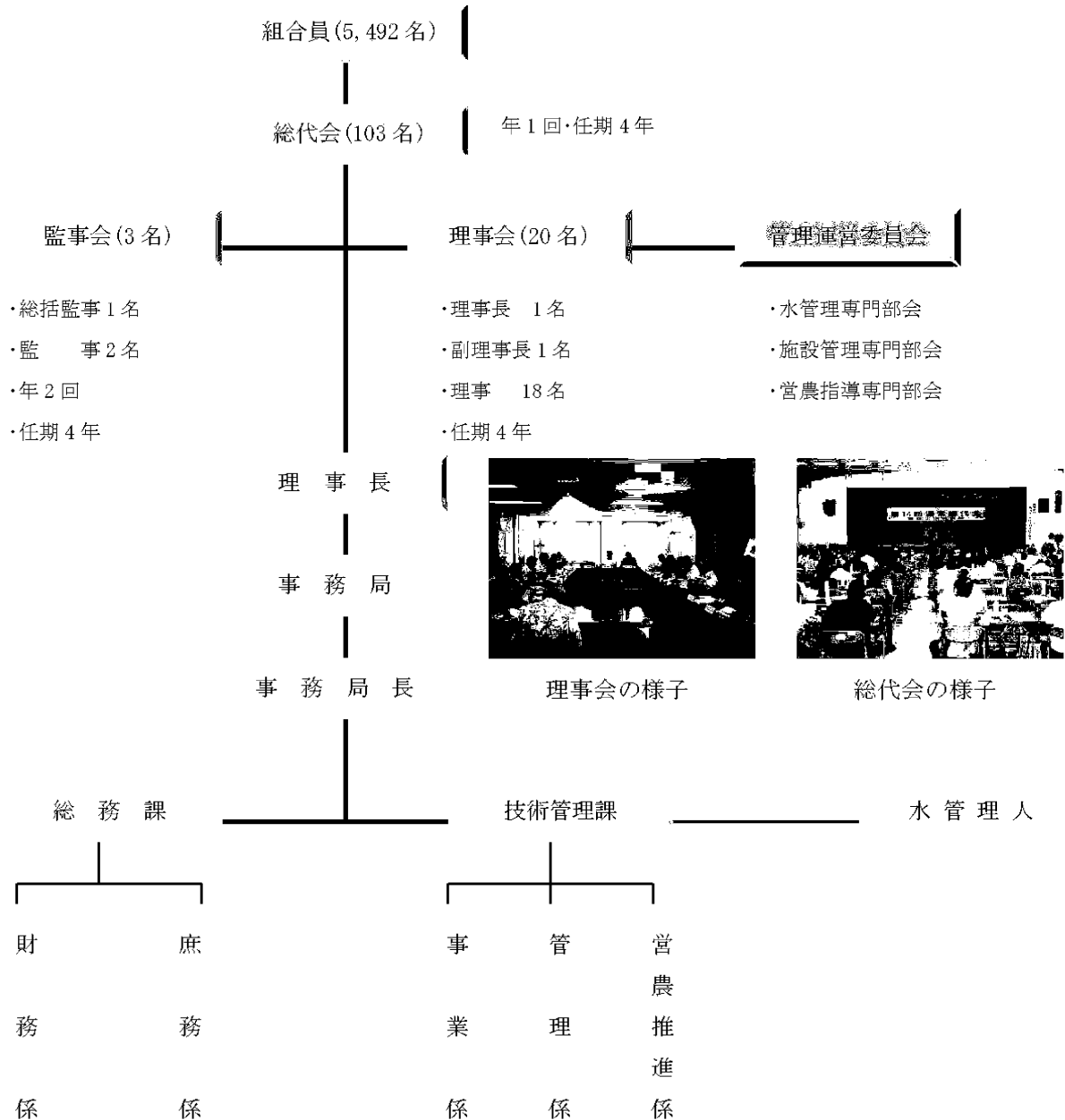
(1) 宮古土地改良区の概要

宮古土地改良区は、農業生産の基盤の整備及び開発を図り、農業の生産の向上、農業総生産の増大、農業生産の選択的拡大及び農業構造の改善に資することを目的としています。

宮古土地改良区は定款、規約に基づいた、組織によって運営され、事務局が農家の皆さんに代わって、農業施設の維持管理にあたっています。

なかでも、水管理規定で定める水管理人は、50ha程度に1人農家から選任され事務局と連携し水管理業務を大きくサポートしています。

【宮古土地改良区組織図】



〈水管理人の主な業務〉

- 給水栓のバルブ開閉や施設管理。
- 施設に関する苦情や要望の報告。
- 水利用ルール違反者の取締りと指導。
- 水利用者の土地、所有者、耕作者、使用者の変更等の把握と報告。
- 賦課金の徴収。
- 水利用の推進。

◇ 水 管 理 人 名 簿 ◇

平成18年4月現在

平 良		城 辺		下 地		上 野	
地区名	氏 名	地区名	氏 名	地区名	氏 名	地区名	氏 名
鏡原	与那覇 雄徳	友利	前里 忠男	内原北	川 平 洋	安谷原	新里 政良
松原	松原 清二		下里 龍信	内原南	川 満 誠		狩俣 栄助
山中	荷川取 明弘	与那原	砂川 安英	西原	垣花 武一	ソバル	砂川 政通
新豊	仲間 元郎		喜屋武 盛吉	大ミツキ	石嶺 俊一		崎原 常正
嶺間	伊志嶺 政夫		砂川 義博	川 満	浜元 武博	ニキヤガリ	島尻 幸雄
西仲佐事	平良 繁男	福東	砂川 茂	与那覇	洲 鎌 隆	豊原東	山口 吉信
山川	見里 信博		平安山 繁	入江	池村 盛徳	前方原	仲里 成繁
島尻	辺土名 豊一	宮堂	友利 元領	川満東部	友利 安男	テマカ	砂川 栄市
狩俣	根間 清志	砂川	友利 研一	棚根	仲里 誠高	ウナトウ	川満 久雄
	根間 義雄		友利 辰夫	東積間	友利 栄良	豊原西	川田 豊作
添道	根間 進	花切	下地 恵栄	来間西	砂川 恵敷	ヤーバル	砂川 博昭
赤浜	与那覇 源一	西中	砂川 隆男	来間東	上地 茂男	イシトマイ	川満 徳三
間那津	根間 義雄	西大道	与那覇 金市	皆愛北	上地 喜次	シラカネ	宮国 成正
	狩俣 忠光		平良 宗栄	ハイピサタ	東風平 明男	宮国	平良 幸一
西原東部	前泊 功一	西ウズラ嶺	洲 鎌 英一	宮星北	上里 邦夫		渡真利 秀明
成川	伊志嶺 孝一	福北	伊良部 寛	オホナ	下地 源信	高田	新里 幸章
高野	知念 貞吉	大川	照屋 秀雄	カデカリ	川満 盛勇	大嶺	上地 良淳
佐和地	下地 勝俊	保良	砂川 順正	池原	上地 勝士	野原	仲里 清
		福中	吉浜 好雄			東青原	新里 猛
		七笠	比嘉 栄吉			新里屋原	新里 仁福
		ムイゴシ	新垣 盛英			上野	川満 盛一
		新城	下地 隆			山根	渡真利 正雄
		新生	池城 富雄			タカヤマ	上地 登
		仲原	上里 弘				
		北野加那	平良 国昭				
		下北	国仲 栄光				
		山地	伊良部 博昭				

2. 水利用農業の展開

1) 畑地かんがい整備面積の推移

国営基幹施設と末端畑かん施設事業の進捗を調整することは、水効果を早期発現するためには重要な課題でした。

そのため、末端畑かん事業では、農家のニーズや営農体系に対応するため、Ⅰ型(スプリンクラ)Ⅱ型(給水栓)Ⅲ型(給水所)の選択メニューをもって事業を進めました。

当初、Ⅱ型、Ⅲ型を中心に進めた事業は水の本格的な使用実績に伴い、管理が容易で水効果の大きいⅠ型整備に移行され、最近では、Ⅱ型で整備した地区もⅠ型へ変更する傾向にあります。

平成17年度現在の整備率は、砂川地下ダム掛りの上野地域79%、下地地域64%が先行し、福里地下ダム掛りの城辺地域41%、平良地域60%の整備率となっています。

[東山ファームポンドから見た砂川、与那原地区]

【平成4年7月撮影】

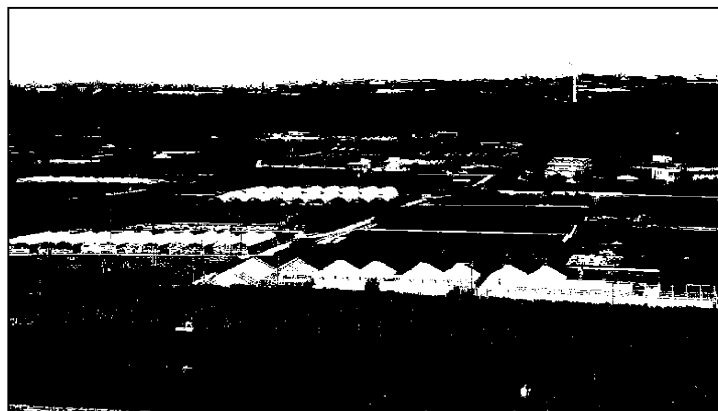


通水試験時に撮影されたものです。

さとうきびと一部桑の作付けですが、水が無いため地区全体が干ばつ状態である。

【平成17年7月撮影】

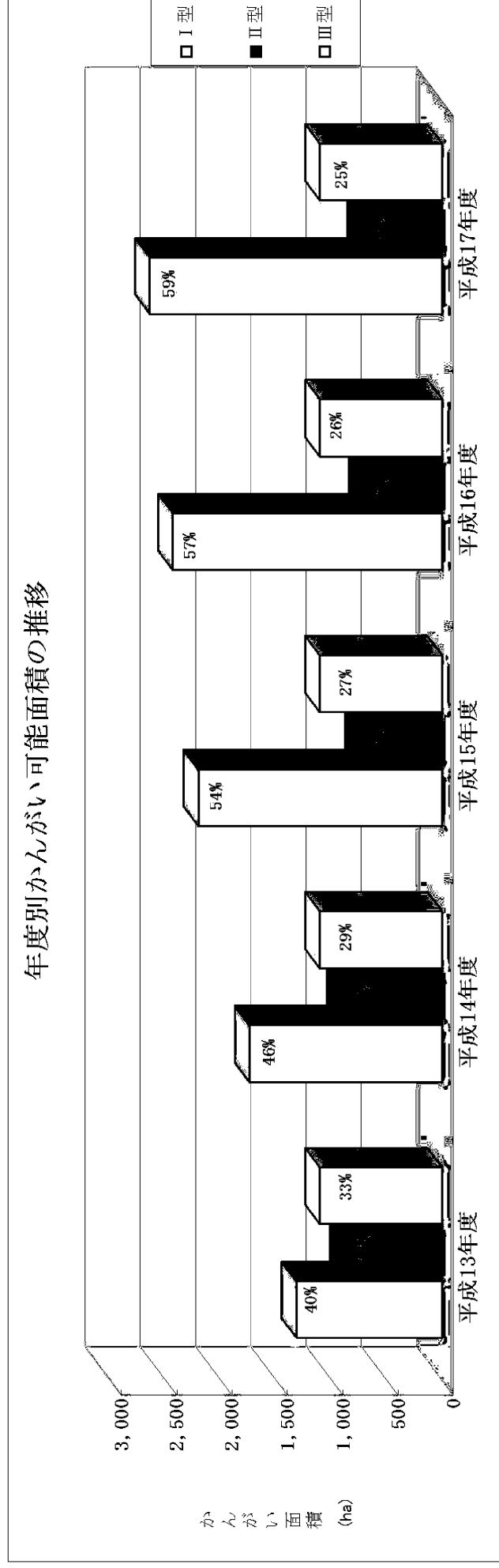
露地野菜が時期的に目立ちませんが、ハウス内では、水耕栽培によるナス、ピーマン、土壌栽培でマンゴー、キュウリ、メロン等が栽培され峰上部、旧上野村側にもハウスが見られます。無作付地は収穫後の葉たばこ用地です。水効果により作物の緑色が目立ちます。



かんがい可能面積一覧表

単位：ha

年 度	I 型	II 型	I・II 型(計)	III 型	合 計
平成 13 年度	1,319.5	879.5	2,199.0	1,106.4	3,305.4
平成 14 年度	1,743.8	905.5	2,649.3	1,106.4	3,755.7
平成 15 年度	2,205.4	745.2	2,950.6	1,106.4	4,057.0
平成 16 年度	2,433.3	711.0	3,144.3	1,106.4	4,250.7
平成 17 年度	2,645.3	726.8	3,372.1	1,106.4	4,478.5



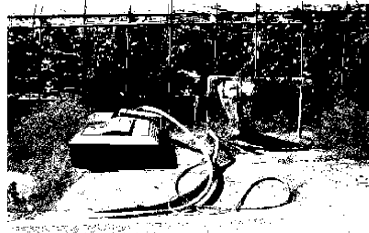
2) 水利用技術の展開

(1) 畑地かんがい施設の整備



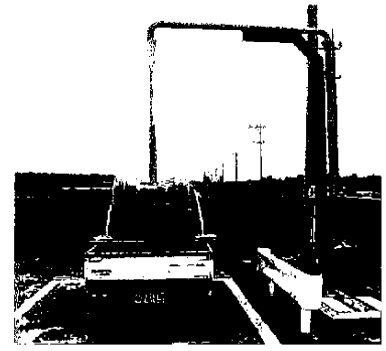
I型(スプリンクラー)

道路沿いに40m間隔で設置された給水栓から、固定式の大型スプリンクラーにより散水されます。散水は給水栓のバルブ操作のみで簡単に実施できます。



II型(給水栓方式)

作物の種類により散水施設を選びます。スプリンクラー、点滴ホース、多孔ホース等、給水栓に接続してかんがいます。また、ハウス等の施設園芸中心に広く用いられます。

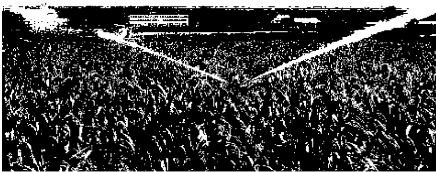


III型(給水施設)

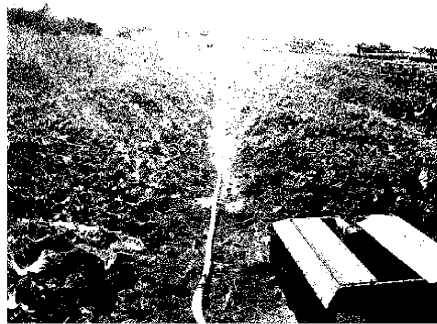
16~50haに1ヶ所程度の割合で配置され、かんがい用水や防除用水として利用します。水料金は500円で10円となります。

(2) 色々なかんがい方法

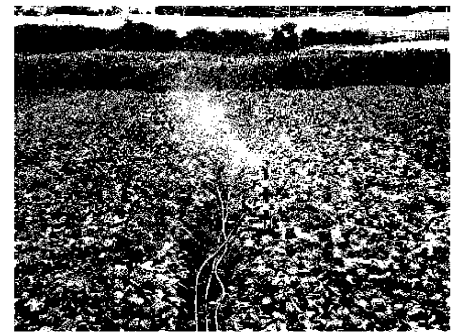
地下ダムの水利用効果により干ばつによる被害も減少し、さとうきびを主体とした農業から新たな品種の栽培等、宮古島における亜熱帯性気候の特性を生かした農業が展開しつつあります。



大型スプリンクラーによる散水



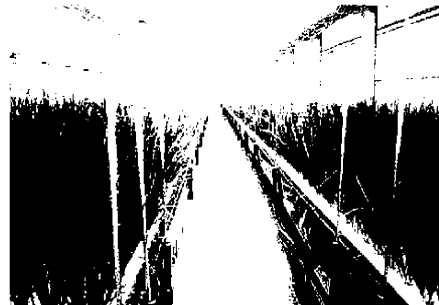
多孔ホースによる散水



小型スプリンクラーによる散水



マンゴーへのマイクロ散水



水耕栽培によるネギ

3) 水利用による農業構造の変化

水利用が早かったのは、砂川地下ダム掛りの東山ファームポンド系である。
 砂川地区は平成6年度から本格的な水利用農業が展開し、10年以上が経過した。

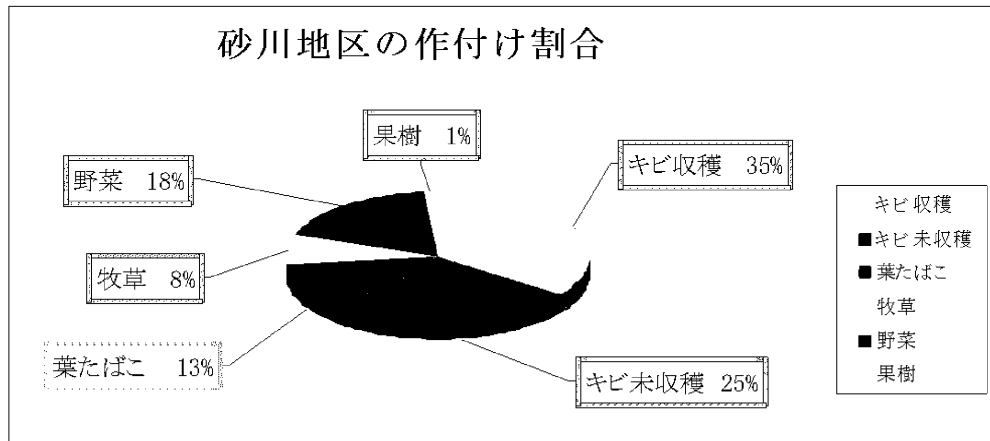
砂川地区もサトウキビを主体とした単作型農業地帯であったが、水利用農業が始まってからサトウキビ・畜産・葉たばこ・野菜の複合型農業へと飛躍的に変化している。

砂川地区と城辺全体の作付け割合を比較する。

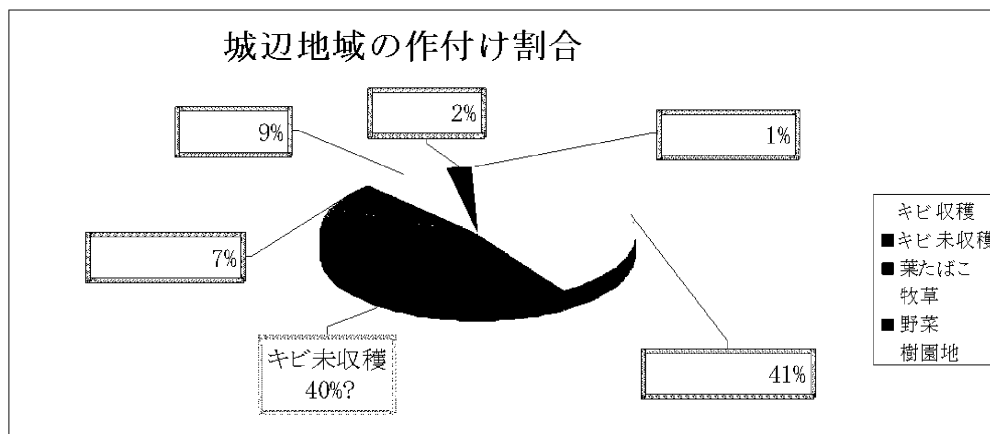
砂川地区と城辺町の作付け面積割合

- ①調査対象 : 砂川地区の全面積約100haを調査対象とした。
- ②調査時期 : 冬春期野菜やサトウキビの収穫・未収穫状況、葉たばこの作付け等、最も土地利用形態の明確な時期である平成15年の3月上旬に筆皆調査を行った。
- ③調査比較対照 : 宮古全体の平成11年度の実績を比較対照とした。

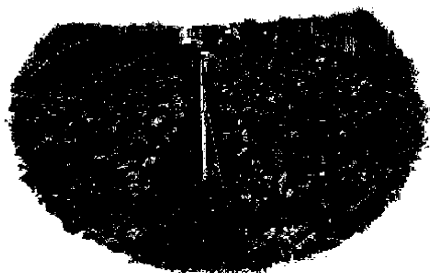
砂川地区の調査結果(平成15年3月)



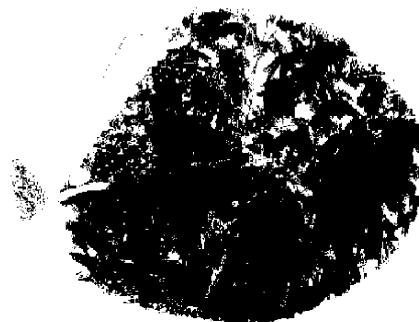
旧城辺町の作付け状況(平成11年)



1. さとうきびは宮古全体の作付け割合の 81%に比べ、砂川地区では 60%と 21%が葉たばこ・牧草・野菜に転換している。



キャベツの栽培



ハウスでのゴーヤ栽培

2. 葉たばこは宮古全体の作付け割合の 7%に比べ 13.0%と約倍増している。



植え付け後のタバコ

3. 野菜は 2%から 18%と約 9 倍の伸びを見せている。中でもサトウキビ収穫後のカボチャの後植や夏植キビの間作が特徴的である。



夏植のキビとカボチャの栽培

カボチャの栽培

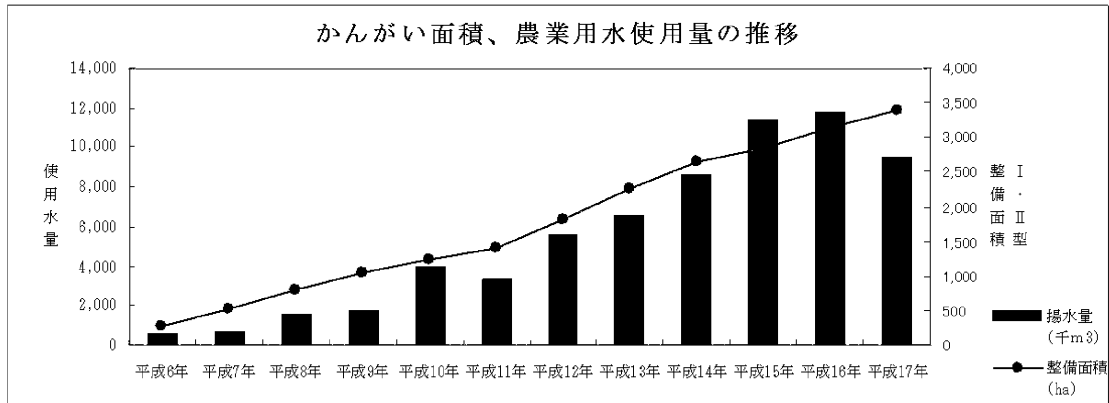


3. 水利用の特徴

国営造成施設からの本格的な水利用は平成6年から旧上野村安谷原地区を皮切りに開始されました。

水利用農業は試行錯誤を繰り返し、11年の年月を重ねてきました。この間に農家の水に対する意識や営農技術は大きく向上しています。

平成6年に284.6haから始まった灌漑可能面積も、平成17年には3,372haに飛躍的に拡大し、水の使用量も面積の拡大や利用技術の向上に伴い下グラフのように大幅に増加している。



1) 水使用の多目的化

初期の『かんばつ対策用水』として農業用水は、栽培作物の選択拡大や栽培体系の変化等、営農の多様化に伴って、水利用の多目的化が著しく進んでいる。主な利用目的は次のとおりである。

- ① 干ばつ対策としての従来の「水分補給用水」
- ② 増産、品質向上をねらった積極的な「水分補給灌漑用水」
- ③ 台風後の除塩灌水とサトウキビの根群保全や水分補給等の「管理用水」
- ④ 冬春期野菜等の拡大やサトウキビ分けつ期の灌漑等、「通年灌漑用水」
- ⑤ 定植用水、マルチ上げ前の営農管理水、施肥防除用水、畜産用等の「営農用雑用水」。

2) 気象の特徴

ここ5年間の気象は豊水年や干ばつ年、また台風のあたり年と特徴的であったが、干ばつの目安は、連続干天20日で、サトウキビではロール現象がみられる。

記録をみると、20日以上連続干天は毎年のように発生している。

1. 降水量の少い時期の記録

起 年	期 間	日 数(日)	期間内降水量(mm)
2001(平成13年)	10月17日～11月30日	45	40.5
2002(平成14年)	12月23日～3月13日	81	91.0
2003(平成15年)	6月20日～8月11日	53	38.0
2004(平成16年)	4月24日～5月17日	24	6.5
”	6月11日～8月9日	60	53.0
2005(平成17年)	9月12日～11月12日	62	61.0

資料：宮古島地方気象台

2. 月別台風接近回数(宮古島より300km以内通過)

又、降水量や除塩用水と密接に関係する台風の接近も(宮古島より300km以内を通過)過去5年間で3回以上となっている。

年次	総数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
13	3					1				1	1		
14	5						1	3		1			
15	7				1		2		1	2		1	
16	6						1		3	1	1		
17	5							1	2	1	1		

資料：宮古島地方気象台

3. 平成13年から平成17年までに襲撃した台風

台風番号及び 台風名	期 間	最低気圧 (hpa)	最大風速 (m/s)	最大瞬間風 速(m/s)	総降水量 (mm)	備 考
0121号ハイエン	13年10月15日～17日	980.9	27.3	52.0	226	
0205号ラマスン	14年7月3日～4日	945.5	25.6	47.0	249	
0216号シラコカ	14年9月5日～7日	981.4	27.6	45.8	268	
0314号マエミ	15年9月9日～12日	912.0	38.4	74.1	465	
0404号コンソソ	16年6月8日～10日	985.2	29.2	51.5	178.5	
0413号ナニム	16年8月10日～12日	952.9	26.2	48.8	229.0	
0417号アイレー	16年8月22日～25日	971.0	27.2	51.3	280.5	

資料：宮古島地方気象台

3) 水利用の特徴

平成 13 年は豊水年で年間単位使用水量が 274mm と群を抜いて少なく、年間を通して順調に雨が降ったことを示している。(豊年水)

平成 14 年は年間降水量が 2,041mm と平水年に近いが、年単位面積あたり使用水量は 320mm と多めに感じるが、これは雨の降り方が偏っており、月雨量で見ると解り安く 1, 2, 4, 5, 6, 8 月は平年値より大きく下回っている月が多くなっている。(春期干ばつ年)

平成 15 年は、年間降水量 1,733mm と極端に少なく、年間単位使用水量は 387mm 年間の使用水量は 1,100 万トンを超えている。(大干ばつ年)

平成 16 年は、年間降水量 1,918mm と平成 15 年ほどの干ばつ年ではないものの、1 月からの少雨に加え、空梅雨と 7 月まで少雨が続き、この期間で年間使用水量は 1,177 万トンと過去最高の使用水量となった。

年間単位用水量も 374mm となっており、平成 15 年に近い干ばつ年といえる。(干ばつ年)

平成 17 年は、年間雨量 2,094mm、年単位用水量 280mm となっている。平年値で、農業用水の使用量は、その年の気象条件、特に降雨量や台風等に影響を受けるのは言うまでもない。(平水年)

ここ 5 年間で水利用量は年間に 1 千万トンを超える使用水量となっており、宮古の農業経営にとって農業用水は無くしてはならない社会資本として定着しています。

灌漑面積、使用水量、単位面積あたり使用水量、年間降水量の推移

	灌漑面積 (ha)	年間使用水量 (千 m^3)	単位面積あたり使 用水量(mm)	年間降水量 (mm)
平成 13 年	2,200	6,026	274	2,399.5
平成 14 年	2,650	8,479	320	2,041.5
平成 15 年	2,950	11,412	387	1,733.5
平成 16 年	3,144	11,771	374	1,918.0
平成 17 年	3,372	9,420	280	2,094.0

4) 5年間の最大使用水量

		発生(年月日)	使用水量
日最大使用水量		平成16年7月13日	161千m ³
月最大使用水量		平成15年7月	3,691千m ³
年最大使用水量		平成16年	11,835千m ³
日水最大 使用 水量毎	福里ダム	平成16年7月13日	51千m ³
	砂川ダム	平成16年7月13日	82千m ³
	仲原流域	平成13年7月22日	31千m ³

5) ファームポイント毎使用水量(年報)

単位 : m³

	野原岳PP		東山PP		東山PP合計	ピンツ岳PP		仲尾峰PP			ミルク峰PP		ミルク峰PP合計	合計
	砂川野原	砂川東山	仲原東山	砂川地下ダム		仲原流域	福里仲尾峰	皆	福	福里ミルク峰	仲原ミルク峰			
平成13年	1,468,880	1,468,320	1,733,020	3,202,340	598,340	710,360	0	710,360	0	228,890	228,890	228,890	6,208,810	
平成14年	2,231,655	2,791,900	1,499,030	4,290,980	1,056,100	604,294	10	604,304	10	231,730	293,260	293,260	8,479,249	
平成15年	2,917,778	3,943,540	338,600	4,282,140	1,555,580	1,281,999	18,480	1,300,479	18,480	1,203,820	1,356,550	1,356,550	11,412,527	
平成16年	2,988,095	2,804,039	2,173,290	4,977,329	1,811,328	1,547,139	0	1,547,139	0	435,540	511,120	511,120	11,835,011	
平成17年	2,249,450	2,385,990	1,623,630	4,008,620	1,338,750	1,465,680	0	1,465,680	0	357,050	387,190	387,190	9,450,680	
最大	2,988,095	3,943,540	2,173,290	4,977,329	1,811,328	1,547,139	18,480	1,547,139	18,480	1,203,820	1,356,550	1,356,550	11,835,011	
最小	1,468,880	1,468,320	338,600	3,202,340	598,340	604,294	0	604,304	0	228,890	228,890	228,890	6,208,810	
平均	2,370,772	2,878,958	1,473,514	4,152,472	1,272,820	1,121,894	3,698	1,125,592	3,698	491,606	555,602	555,602	9,477,257	

6) 水源毎使用水量(年報)

単位 : m³

	流 域				雨量(mm/日)
	福里地下ダム	砂川地下ダム	仲原流域	皆福地下ダム	
平成13年	1,309,700	2,836,200	1,469,320	0	2,399.5
平成14年	1,724,924	5,023,555	2,853,430	10	2,041.5
平成15年	2,990,309	6,861,318	4,096,270	18,480	1,733.5
平成16年	3,434,047	5,792,134	2,879,819	0	1,918.0
平成17年	2,834,570	4,835,440	2,416,130	0	2,094.0
最大	3,434,047	6,861,318	4,096,270	18,480	2,399.5
最小	1,309,700	2,836,200	1,469,320	0	1,733.5
平均	2,458,710	5,049,729	2,742,954	3,698	2,037.3

使 用 水 量
(平 成 1 3 年)

【平成 13 年】

年間の降水量が 2,399.5mm と平年値を約 300mm も上回る雨の多い年である。

1 月から 6 月までは順調な降雨でハウス野菜や営農用水でわずかに使われている程度で、年の前半は使用水量が少ない状態にあった。

しかし、年の後半になると大きな使用水量のピークが 2 回発生している。

7 月の「夏季干ばつ」と 10～11 月の「秋季干ばつ」の 2 期で多くの農業用水を使っている。7 月の「夏季干ばつ」は 6 月 16 日から 8 月 2 日の 47 日間に 97mm という少雨によるもので、「秋季干ばつ」は、10 月 16 日に接近した台風により 220mm 余の雨がもたらされてから、11 月 30 日までの 45 日間の雨量が 40mm とまとまった雨がなかったことによるものです。

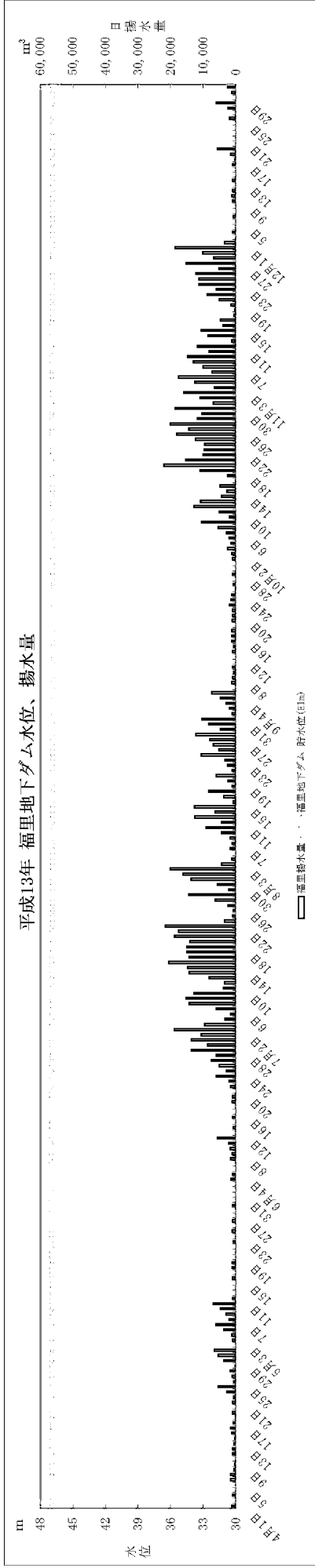
夏季干ばつは、梅雨が明け、6 月 16 日から 8 月 2 日まで少雨傾向により、20mm 程度の雨が 2 回と干ばつを解消する降雨が無く、サトウキビのロール現象が起きる等干ばつ状態が 47 日続き 8 月 3 日の 142mm の降雨で干ばつ解消となりました。

このような 6 月の梅雨明けから 9 月にかけての「夏季干ばつ」は、豊水年、渇水年に関わらず、頻繁に起こる「常襲型干ばつ」とでも称すべき干ばつのパターンです。

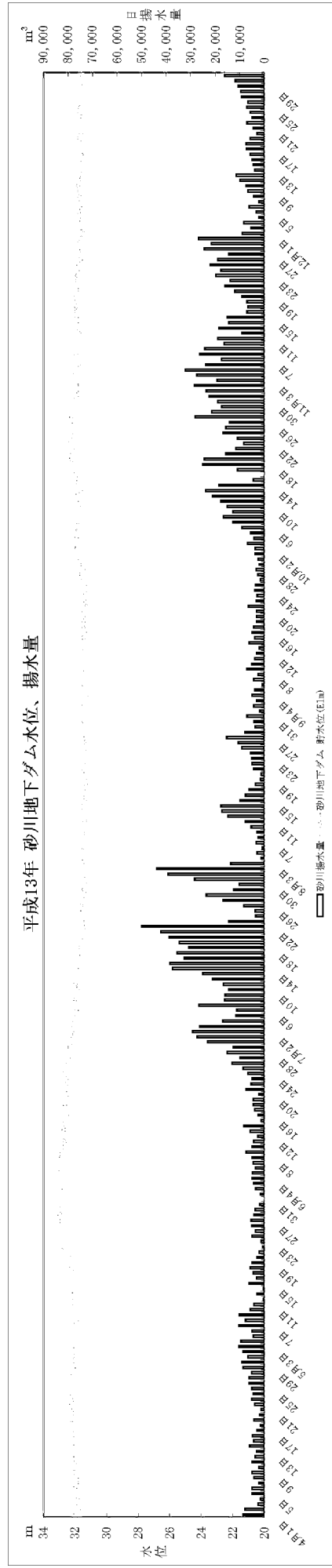
2 回目の利用量の増加は、10 月半ばから 11 月にかけての「秋季干ばつ」です。

10 月の上旬の小規模の干ばつは 10 月 16 日の台風接近による 220mm の降雨で、いったん落ち着くかに思われたが、その台風後から 11 月いっぱい少雨傾向となり、夏場に近い使用水量を記録した。

この「秋季干ばつ」による水使用の目的は複合的で、一に、台風直後の除塩灌水。二に、台風により根群をこね回され低下した樹勢の回復を図るための管理用水。三に、干ばつ対策としての水分補給灌水。四に、冬春期野菜の定植・防災用水等の理由から使用量が拡大したと考えられます。



項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	172.0	172.5	112.5	191.0	529.0	121.5	90.0	189.5	463.0	226.0	40.0	92.5	2,399.5
揚水量(m³)	※データ欠測			36,560	44,020	85,520	324,240	191,960	37,140	263,300	270,670	32,720	1,286,430



項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	172.0	172.5	112.5	191.0	529.0	121.5	90.0	189.5	463.0	226.0	40.0	92.5	2,399.5
揚水量(m³)	※データ欠測			136,050	145,160	189,210	720,130	279,550	106,890	437,650	582,370	210,480	2,777,490

使用水量・月報(平成13年)

単位: m³

	野原岳FP		東山FP		東山PP合計		ビンゴ岳FP		仲尾隆PP		仲尾隆PP合計		ミルク隆PP		ミルク隆PP合計		合計	流域				雨量 (mm/月)
	砂川野原	砂川東山	仲尾東山	東山	福里ビンゴ岳	福里仲尾隆	仲尾隆	福	福里	仲尾	福	福里	仲尾	福里	仲尾	福里		福里地下ダム	砂川地下ダム	仲尾流域	福里地下ダム	
1月	35,770	0	0	89,070	12,820	0	0	15,260	0	0	0	6,070	0	0	0	158,990	0	0	0	0	172.0	
2月	55,190	0	0	89,770	8,740	0	0	1,450	0	0	0	936	0	0	0	161,620	0	0	0	0	172.5	
3月	67,750	0	0	131,120	1,710	0	0	23,170	0	0	0	12,913	0	0	0	230,290	0	0	0	0	112.5	
4月	60,070	75,980	54,760	130,740	21,580	14,980	0	14,980	14,980	0	0	10,110	10,110	0	0	237,480	36,560	136,050	64,870	0	191.0	
5月	66,320	78,840	82,780	161,620	20,470	23,550	0	23,550	23,550	0	0	11,890	11,890	0	0	283,850	44,020	145,160	94,670	0	529.0	
6月	98,550	90,660	172,120	262,780	40,470	45,350	0	45,350	45,350	0	0	21,680	21,680	0	0	468,830	85,820	189,210	193,800	0	121.5	
7月	330,220	389,910	560,840	950,750	146,090	178,150	0	178,150	178,150	0	0	60,540	60,540	0	0	1,655,750	324,240	720,130	621,380	0	90.0	
8月	179,370	100,180	412,640	512,820	88,540	103,420	0	103,420	103,420	0	0	37,990	37,990	0	0	922,140	191,960	279,550	450,630	0	189.5	
9月	46,720	60,170	32,920	93,090	21,350	15,750	0	15,750	15,750	0	0	1,860	1,860	0	0	178,810	37,140	106,890	34,780	0	463.0	
10月	202,420	235,230	186,440	421,670	121,420	141,880	0	141,880	141,880	0	0	32,500	32,500	0	0	919,890	263,300	437,650	218,940	0	226.0	
11月	252,180	300,190	230,520	530,710	100,040	170,630	0	170,630	170,630	0	0	48,000	48,000	0	0	1,101,560	270,670	582,370	278,520	0	40.0	
12月	72,320	138,160	0	138,160	16,110	16,610	0	16,610	16,610	0	0	5,320	5,320	0	0	248,520	32,720	210,480	5,320	0	92.5	
合計	1,466,880	1,469,320	1,733,020	3,512,300	599,340	710,360	0	750,240	710,360	0	0	229,890	229,890	0	0	6,577,730	1,286,430	2,777,490	1,962,910	0	2,399.5	
最大	330,220	389,910	560,840	950,750	146,090	178,150	0	178,150	178,150	0	0	60,540	60,540	0	0	1,655,750	324,240	720,130	621,380	0	—	
最小	35,770	60,170	0	89,070	1,710	14,980	0	1,450	14,980	0	0	1,860	1,860	0	0	158,990	32,720	106,890	5,320	0	—	
平均	122,240	163,258	192,586	292,692	49,345	78,929	0	62,520	78,929	0	0	20,817	20,817	0	0	548,144	142,937	308,610	218,101	0	—	

使用水量・日報(平成13年4月)

施設名 4月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	2,020	6,520	8,540	1,200	0	0	1,200	0	830	830	0	10,570
2日	2,910	5,000	7,910	0	0	0	0	6,940	960	7,900	0	15,810
3日	2,420	0	2,420	950	0	0	950	0	0	0	0	3,370
4日	0	1,550	1,550	0	0	0	0	0	0	0	0	1,550
5日	1,470	3,390	4,860	0	0	0	0	0	0	0	0	4,860
6日	1,690	3,250	4,940	1,170	430	0	1,600	0	0	0	0	6,540
7日	1,160	1,040	2,200	0	1,690	0	1,690	0	0	0	0	3,890
8日	1,690	2,370	4,060	510	0	0	510	0	0	0	0	4,570
9日	1,220	3,730	4,950	410	0	0	410	0	0	0	0	5,360
10日	2,270	0	2,270	0	0	0	0	0	0	0	0	2,270
11日	1,060	3,990	5,050	950	0	0	950	0	0	0	0	6,000
12日	1,470	2,230	3,700	1,000	0	0	1,000	0	0	0	0	4,700
13日	1,090	2,020	3,110	570	0	0	570	0	0	0	0	3,680
14日	1,430	4,510	5,940	440	0	0	440	0	0	0	0	6,380
15日	1,340	2,930	4,270	1,050	290	0	1,340	0	300	300	0	5,910
16日	1,760	2,990	4,750	0	1,530	0	1,530	0	1,280	1,280	0	7,560
17日	0	2,950	2,950	870	0	0	870	0	0	0	0	3,820
18日	1,420	250	1,670	90	0	0	90	0	0	0	0	1,760
19日	1,370	2,620	3,990	1,080	0	0	1,080	0	0	0	0	5,070
20日	1,850	0	1,850	0	0	0	0	0	0	0	0	1,850
21日	1,310	0	1,310	950	0	0	950	0	0	0	0	2,260
22日	1,200	2,710	3,910	580	0	0	580	0	0	0	0	4,490
23日	2,450	2,640	5,090	1,690	1,000	0	2,690	5,580	0	5,580	0	13,360
24日	2,270	2,210	4,480	480	4,890	0	5,370	7,210	1,230	8,440	0	18,290
25日	2,710	2,460	5,170	580	0	0	580	0	720	720	0	6,470
26日	1,260	4,820	6,080	1,120	0	0	1,120	0	0	0	0	7,200
27日	2,660	3,610	6,270	1,760	0	0	1,760	4,800	3,200	8,000	0	16,030
28日	3,770	1,300	5,070	0	260	0	260	5,820	0	5,820	0	11,150
29日	5,860	2,810	8,670	2,010	1,640	0	3,650	13,560	1,590	15,150	0	27,470
30日	6,940	2,080	9,020	2,120	3,250	0	5,370	10,850	0	10,850	0	25,240
合 計	60,070	75,980	136,050	21,580	14,980	0	36,560	54,760	10,110	64,870	0	237,480
最 大	6,940	6,520	9,020	2,120	4,890	0	5,370	13,560	3,200	15,150	0	27,470
最 小	0	0	1,310	0	0	0	0	0	0	0	0	1,550
平 均	2,002	2,533	4,535	719	499	0	1,219	1,825	337	2,162	0	7,916

使用水量・日報(平成13年5月)

施設名 5月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	4,700	1,780	6,480	1,530	5,100	0	6,630	6,390	0	6,390	0	0	19,500
2日	3,320	5,460	8,780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,780
3日	1,600	8,640	10,240	1,090	0	0	1,090	0	2,110	2,110	0	0	13,440
4日	3,010	6,360	9,370	1,290	0	0	1,290	5,580	0	5,580	0	0	16,240
5日	3,230	1,280	4,510	1,400	2,220	0	3,620	6,600	1,120	7,720	0	0	15,850
6日	2,660	2,190	4,850	1,130	5,010	0	6,140	7,460	1,100	8,560	0	0	19,550
7日	5,050	5,390	10,440	2,090	0	0	2,090	14,710	2,790	17,500	0	0	30,030
8日	5,390	2,190	7,580	1,280	1,790	0	3,070	12,060	750	12,810	0	0	23,460
9日	7,430	2,700	10,130	1,180	3,630	0	4,810	11,300	2,290	13,590	0	0	28,530
10日	3,910	1,920	5,830	1,140	5,790	0	6,930	6,560	0	6,560	0	0	19,320
11日	860	3,140	4,000	1,010	0	0	1,010	5,020	0	5,020	0	0	10,030
12日	290	0	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290
13日	1,840	910	2,750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,750
14日	0	450	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450
15日	2,840	3,200	6,040	1,060	0	0	1,060	0	0	0	0	0	7,100
16日	390	2,610	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,000
17日	1,840	2,640	4,480	1,180	0	0	1,180	0	0	0	0	0	5,660
18日	3,020	2,850	5,870	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	0	7,030
19日	1,990	3,020	5,010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,010
20日	0	2,840	2,840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,840
21日	2,000	0	2,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,000
22日	600	0	600	870	0	0	870	0	0	0	0	0	1,470
23日	0	1,040	1,040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,040
24日	2,150	2,830	4,980	1,090	10	0	1,100	0	0	0	0	0	6,080
25日	820	2,620	3,440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,440
26日	2,510	2,620	5,130	1,010	0	0	1,010	0	0	0	0	0	6,140
27日	750	4,600	5,350	0	0	0	0	7,100	1,380	8,480	0	0	13,830
28日	1,800	2,260	4,060	0	0	0	0	0	350	350	0	0	4,410
29日	490	3,300	3,790	960	0	0	960	0	0	0	0	0	4,750
30日	1,830	0	1,830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,830
31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	63,320	78,840	145,160	20,470	23,550	0	44,020	82,780	11,890	94,670	0	0	283,850
最大	7,430	8,640	10,440	2,090	5,790	0	6,930	14,710	2,790	17,500	0	0	30,030
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	2,139	2,543	4,883	660	760	0	1,420	2,670	384	3,054	0	0	9,156

使用水量・日報(平成13年6月)

施設名 6月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	530	1,080	1,610	0	0	0	0	0	0	0	0	1,610
2日	790	2,670	3,460	0	0	0	0	0	0	0	0	3,460
3日	1,620	2,730	4,350	1,430	0	0	1,430	0	0	0	0	5,780
4日	1,840	2,960	4,800	1,040	0	0	1,040	0	0	0	0	5,840
5日	1,850	2,790	4,640	0	0	0	0	0	0	0	0	4,640
6日	870	2,590	3,460	0	0	0	0	0	0	0	0	3,460
7日	1,840	2,590	4,430	990	690	0	1,680	0	0	0	0	6,110
8日	940	3,880	4,820	880	290	0	1,170	0	0	0	0	5,990
9日	2,430	5,030	7,460	250	1,530	0	1,780	5,320	1,220	6,540	0	15,780
10日	3,450	1,380	4,830	1,220	960	0	2,180	6,880	830	7,710	0	14,720
11日	2,700	1,640	4,340	1,010	4,720	0	5,730	5,190	0	5,190	0	15,260
12日	2,630	10	2,640	0	30	0	30	10	1,760	1,770	0	4,440
13日	860	4,750	5,610	820	0	0	820	0	1,340	1,340	0	7,770
14日	3,040	5,230	8,270	0	0	0	0	0	0	0	0	8,270
15日	620	570	1,190	1,030	0	0	1,030	0	0	0	0	2,220
16日	0	2,300	2,300	0	0	0	0	0	0	0	0	2,300
17日	1,260	2,600	3,860	0	0	0	0	0	0	0	0	3,860
18日	1,840	2,590	4,430	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	5,570
19日	1,790	2,620	4,410	960	0	0	960	0	0	0	0	5,370
20日	790	1,400	2,190	0	0	0	0	0	0	0	0	2,190
21日	1,840	5,660	7,500	1,640	0	0	1,640	4,040	0	4,040	0	13,180
22日	2,590	2,710	5,300	1,120	960	0	2,080	7,400	1,520	8,920	0	16,300
23日	2,850	1,930	4,780	1,220	4,740	0	5,960	7,710	0	7,710	0	18,450
24日	3,410	3,120	6,530	2,840	0	0	2,840	14,760	0	14,760	0	24,130
25日	5,690	2,900	8,590	2,820	2,200	0	5,020	17,890	2,490	20,380	0	33,990
26日	9,640	3,420	13,060	1,630	5,850	0	7,480	17,570	1,890	19,460	0	40,000
27日	5,620	4,160	9,780	3,420	2,560	0	5,980	18,070	3,510	21,580	0	37,340
28日	11,890	3,180	15,070	4,740	8,860	0	13,600	20,350	2,690	23,040	0	51,710
29日	8,450	4,130	12,580	4,970	3,650	0	8,620	20,260	1,990	22,250	0	43,450
30日	14,880	8,040	22,920	5,300	8,310	0	13,610	26,670	2,440	29,110	0	65,640
合計	98,550	90,660	189,210	40,470	45,350	0	85,820	172,120	21,680	193,800	0	468,830
最大	14,880	8,040	22,920	5,300	8,860	0	13,610	26,670	3,510	29,110	0	65,640
最小	0	10	1,190	0	0	0	0	0	0	0	0	1,610
平均	3,285	3,022	6,307	1,349	1,512	0	2,861	5,737	723	6,460	0	15,628

使用水量・日報(平成13年7月)

施設名 7月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	16,460	10,890	27,350	6,770	3,870	0	10,640	25,940	4,050	29,990	0	67,980
2日	16,220	13,190	29,410	6,440	12,410	0	18,850	26,310	3,640	29,950	0	78,210
3日	11,640	14,660	26,300	3,520	6,050	0	9,570	26,410	0	26,410	0	62,280
4日	5,780	11,200	16,980	1,980	1,370	0	3,350	530	820	1,350	0	21,680
5日	4,460	7,060	11,520	1,690	0	0	1,690	0	1,170	1,170	0	14,380
6日	3,390	7,620	11,010	2,330	3,720	0	6,050	0	960	960	0	18,020
7日	8,320	18,310	26,630	4,180	10,080	0	14,260	5,740	4,030	9,770	0	50,660
8日	10,640	5,540	16,180	6,280	8,880	0	15,160	23,930	4,960	28,890	0	60,230
9日	5,960	10,030	15,990	5,070	7,770	0	12,840	8,260	0	8,260	0	37,090
10日	4,690	9,800	14,490	3,330	440	0	3,770	5,360	0	5,360	0	23,620
11日	6,350	10,330	16,680	3,590	0	0	3,590	9,810	0	9,810	0	30,080
12日	9,690	11,450	21,140	4,870	3,360	0	8,230	17,590	1,530	19,120	0	48,490
13日	13,760	11,320	25,080	7,140	7,090	0	14,230	24,700	570	25,270	0	64,580
14日	19,640	17,750	37,390	9,740	4,910	0	14,650	26,160	2,770	28,930	0	80,970
15日	20,720	17,750	38,470	8,290	12,200	0	20,490	26,120	2,270	28,390	0	87,350
16日	12,630	20,010	32,640	8,230	6,020	0	14,250	25,940	1,110	27,050	0	73,940
17日	11,370	24,120	35,490	7,740	7,270	0	15,010	25,920	3,780	29,700	0	80,200
18日	12,390	18,380	30,770	5,990	9,110	0	15,100	22,860	920	23,780	0	69,650
19日	15,540	19,080	34,620	6,740	7,350	0	14,090	22,150	2,700	24,850	0	73,560
20日	16,430	22,430	38,860	6,380	12,470	0	18,850	25,880	4,190	30,070	0	87,780
21日	17,770	24,490	42,260	8,500	8,970	0	17,470	25,890	3,380	29,270	0	89,000
22日	25,540	24,530	50,070	9,330	12,360	0	21,690	25,940	4,980	30,920	0	102,680
23日	6,550	7,870	14,420	960	2,560	0	3,520	19,330	0	19,330	0	37,270
24日	3,520	0	3,520	1,040	0	0	1,040	7,130	0	7,130	0	11,690
25日	3,590	0	3,590	850	0	0	850	11,750	0	11,750	0	16,190
26日	3,990	4,240	8,230	2,350	0	0	2,350	19,270	0	19,270	0	29,850
27日	6,220	10,470	16,690	1,700	4,670	0	6,370	21,510	1,550	23,060	0	46,120
28日	9,700	13,960	23,660	2,030	12,410	0	14,440	23,300	2,580	25,880	0	63,980
29日	12,270	0	12,270	880	1,390	0	2,270	14,900	2,750	17,650	0	32,190
30日	3,900	6,160	10,060	3,330	2,340	0	5,670	20,240	2,680	22,920	0	38,650
31日	11,090	17,270	28,360	4,820	9,080	0	13,900	21,970	3,150	25,120	0	67,380
合計	330,220	389,910	720,130	146,090	178,150	0	324,240	560,840	60,540	621,380	0	1,665,750
最大	25,540	24,530	50,070	9,740	12,470	0	21,690	26,410	4,980	30,920	0	102,680
最小	3,390	0	3,520	850	0	0	850	0	0	960	0	11,690
平均	10,652	12,578	23,230	4,713	5,747	0	10,459	18,092	1,953	20,045	0	53,734

使用水量・日報(平成13年8月)

施設名 8月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	15,060	24,090	39,150	7,210	8,940	0	16,150	25,710	3,050	28,760	0	0	84,060
2日	19,390	24,510	43,900	7,760	12,380	0	20,140	25,870	1,810	27,680	0	0	91,720
3日	8,040	7,670	13,710	1,620	2,780	0	4,380	11,160	0	11,160	0	0	29,250
4日	1,100	0	1,100	1,200	0	0	1,200	2,750	0	2,750	0	0	5,050
5日	2,840	0	2,840	0	0	0	0	7,110	0	7,110	0	0	9,950
6日	740	0	740	1,790	0	0	1,790	6,840	0	6,840	0	0	9,370
7日	3,190	0	3,190	1,180	0	0	1,180	6,820	470	7,290	0	0	11,660
8日	2,460	0	2,460	1,770	0	0	1,770	7,630	1,590	9,220	0	0	13,450
9日	2,850	0	2,850	1,850	2,520	0	4,370	9,820	3,400	13,220	0	0	20,440
10日	4,460	830	5,290	1,310	7,770	0	9,080	12,970	520	13,490	0	0	27,860
11日	7,220	430	7,650	2,010	2,370	0	4,380	18,250	3,780	22,030	0	0	34,060
12日	9,230	5,480	14,710	3,310	9,190	0	12,500	21,050	1,820	22,870	0	0	50,080
13日	8,660	8,520	17,180	3,200	3,040	0	6,240	21,820	2,170	23,990	0	0	47,410
14日	7,550	10,040	17,590	4,260	8,430	0	12,690	19,590	1,420	21,010	0	0	51,280
15日	5,020	4,920	9,940	870	0	0	870	13,810	750	14,560	0	0	25,370
16日	4,130	3,420	7,550	1,130	2,500	0	3,630	18,350	1,350	19,700	0	0	30,880
17日	4,150	2,050	6,200	1,710	6,630	0	8,340	19,250	730	19,980	0	0	34,520
18日	3,440	0	3,440	1,140	0	0	1,140	11,330	1,830	13,160	0	0	17,740
19日	1,550	0	1,550	1,400	980	0	2,380	5,680	0	5,680	0	0	9,610
20日	1,280	0	1,280	1,210	4,840	0	6,050	8,840	0	8,840	0	0	16,170
21日	4,350	0	4,350	1,130	0	0	1,130	7,240	10	7,250	0	0	12,730
22日	4,830	0	4,830	2,520	0	0	2,520	11,490	1,810	13,300	0	0	20,650
23日	5,180	0	5,180	2,010	1,290	0	3,300	10,980	0	10,980	0	0	19,460
24日	5,470	0	5,470	4,330	6,290	0	10,620	12,590	2,630	15,220	0	0	31,310
25日	7,600	1,360	8,960	4,620	640	0	5,260	18,690	2,320	21,010	0	0	35,230
26日	7,570	2,890	10,460	3,820	3,210	0	7,030	16,880	4,960	21,840	0	0	39,330
27日	11,430	3,970	15,400	5,050	2,940	0	7,990	18,780	590	19,370	0	0	42,760
28日	7,920	0	7,920	4,700	7,630	0	12,330	17,380	980	18,360	0	0	38,610
29日	3,730	0	3,730	4,650	140	0	4,790	7,400	0	7,400	0	0	15,920
30日	4,030	0	4,030	5,620	2,700	0	8,320	7,890	0	7,890	0	0	20,240
31日	6,900	0	6,900	4,160	6,230	0	10,390	8,670	0	8,670	0	0	25,960
合計	179,370	100,180	279,550	88,540	103,420	0	191,960	412,640	37,990	450,630	0	0	922,140
最大	19,390	24,510	43,900	7,760	12,380	0	20,140	25,870	4,960	28,760	0	0	91,720
最小	740	0	740	0	0	0	0	2,750	0	2,750	0	0	5,050
平均	5,786	3,232	9,018	2,856	3,336	0	6,192	13,311	1,225	14,536	0	0	29,746

使用水量・日報(平成13年9月)

施設名 9月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	1,830	0	1,830	1,110	0	0	1,110	8,680	1,300	9,980	0	0	12,920
2日	4,360	0	4,360	1,590	310	0	1,900	5,380	560	5,940	0	0	12,200
3日	3,070	0	3,070	1,580	1,510	0	3,070	2,630	0	2,630	0	0	8,770
4日	4,940	0	4,940	1,710	3,040	0	4,750	7,940	0	7,940	0	0	17,630
5日	3,920	0	3,920	950	6,400	0	7,350	3,500	0	3,500	0	0	14,770
6日	760	0	760	0	0	0	0	3,380	0	3,380	0	0	4,140
7日	2,610	1,710	4,320	1,250	0	0	1,250	1,410	0	1,410	0	0	6,980
8日	420	2,130	2,550	890	0	0	890	0	0	0	0	0	3,440
9日	3,470	3,410	6,880	770	0	0	770	0	0	0	0	0	7,650
10日	1,010	4,110	5,120	950	0	0	950	0	0	0	0	0	6,070
11日	1,930	1,900	3,830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,830
12日	960	2,030	2,990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,990
13日	310	1,770	2,080	860	90	0	950	0	0	0	0	0	3,030
14日	1,790	4,300	6,090	0	580	0	580	0	0	0	0	0	6,670
15日	1,050	2,890	3,940	850	350	0	1,200	0	0	0	0	0	5,140
16日	1,870	3,090	4,960	0	1,390	0	1,390	0	0	0	0	0	6,350
17日	2,070	2,270	4,340	1,310	0	0	1,310	0	0	0	0	0	5,650
18日	1,060	2,010	3,070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,070
19日	980	2,110	3,090	1,120	0	0	1,120	0	0	0	0	0	4,210
20日	1,380	1,650	3,030	1,030	0	0	1,030	0	0	0	0	0	4,060
21日	0	6,330	6,330	980	0	0	980	0	0	0	0	0	7,310
22日	800	2,520	3,320	1,270	630	0	1,900	0	0	0	0	0	5,220
23日	1,030	1,940	2,970	0	1,490	0	1,490	0	0	0	0	0	4,460
24日	580	3,240	3,820	1,290	0	0	1,290	0	0	0	0	0	5,110
25日	1,820	1,630	3,450	100	0	0	100	0	0	0	0	0	3,550
26日	0	1,590	1,590	800	0	0	800	0	0	0	0	0	2,390
27日	940	1,670	2,610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,610
28日	1,510	1,650	3,160	950	0	0	950	0	0	0	0	0	4,110
29日	0	2,080	2,080	10	0	0	10	0	0	0	0	0	2,090
30日	250	2,140	2,390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,390
合計	46,720	60,170	106,890	21,350	15,790	0	37,140	32,920	1,860	34,780	0	0	178,810
最大	4,940	6,330	6,880	1,710	6,400	0	7,350	8,680	1,300	9,980	0	0	17,630
最小	0	0	760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,090
平均	1,557	2,006	3,563	712	526	0	1,238	1,097	62	1,159	0	0	5,960

使用水量・日報(平成13年10月)

施設名 10月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルヶ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルヶ峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,790	2,010	3,800	1,080	0	0	1,080	0	0	0	0	4,880
2日	1,880	1,880	3,760	1,290	0	0	1,290	0	0	0	0	5,050
3日	3,600	3,220	6,820	1,690	820	0	2,510	0	0	0	0	9,330
4日	860	3,160	4,020	0	1,410	0	1,410	0	0	0	0	5,430
5日	1,940	3,580	5,520	1,750	330	0	2,080	0	990	990	0	8,590
6日	1,870	7,300	9,170	1,350	1,460	0	2,810	0	640	640	0	12,620
7日	3,450	9,330	12,780	2,170	3,200	0	5,370	0	2,490	2,490	0	20,640
8日	5,230	11,380	16,610	3,710	6,840	0	10,550	0	0	0	0	27,160
9日	3,640	9,030	12,670	1,960	0	0	1,960	0	2,060	2,060	0	16,690
10日	5,780	9,290	15,070	3,380	1,760	0	5,140	0	0	0	0	20,210
11日	4,900	12,850	17,750	3,560	9,280	0	12,840	0	2,390	2,390	0	32,980
12日	7,590	13,640	21,230	4,710	6,080	0	10,790	0	800	800	0	32,820
13日	10,250	13,540	23,790	3,980	550	0	4,530	0	2,030	2,030	0	30,350
14日	5,960	12,440	18,400	2,150	600	0	2,750	0	830	830	0	21,980
15日	2,130	2,240	4,370	0	4,860	0	4,860	0	0	0	0	9,230
16日	0	0	0	0	130	0	130	0	0	0	0	130
17日	2,720	8,270	10,990	2,480	0	0	2,480	0	0	0	0	13,470
18日	11,010	14,030	25,040	6,100	4,890	0	10,990	3,080	0	3,080	0	39,110
19日	11,500	13,030	24,530	11,160	10,940	0	22,100	6,550	0	6,550	0	53,180
20日	10,170	5,470	15,640	7,540	7,880	0	15,420	20,090	0	20,090	0	51,150
21日	9,820	1,760	11,580	3,880	6,110	0	9,990	14,790	0	14,790	0	36,360
22日	7,200	1,150	8,350	3,660	6,110	0	9,770	13,630	0	13,630	0	31,750
23日	9,560	1,410	10,970	3,430	6,110	0	9,540	10,600	0	10,600	0	31,110
24日	11,060	5,650	16,710	5,000	7,440	0	12,440	15,870	3,710	19,580	0	48,730
25日	9,900	5,810	15,710	5,610	12,570	0	18,180	18,630	3,110	21,740	0	55,630
26日	8,580	5,470	14,050	7,070	7,410	0	14,480	16,000	1,070	17,070	0	45,600
27日	13,730	14,510	28,240	7,550	12,570	0	20,120	19,920	3,870	23,790	0	72,150
28日	10,510	10,890	21,400	8,280	3,510	0	11,790	15,820	2,070	17,890	0	51,080
29日	6,760	10,720	17,480	5,500	4,900	0	10,400	9,120	2,340	11,460	0	39,340
30日	9,430	9,400	18,830	6,250	12,380	0	18,630	7,650	3,020	10,670	0	48,130
31日	9,600	12,770	22,370	5,130	1,740	0	6,870	14,690	1,080	15,770	0	45,010
合計	202,420	235,230	437,650	121,420	141,880	0	263,300	186,440	32,500	218,940	0	919,890
最大	13,730	14,510	28,240	11,160	12,570	0	22,100	20,090	3,870	23,790	0	72,150
最小	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	130
平均	6,530	7,588	14,118	3,917	4,577	0	8,494	6,014	1,048	7,063	0	29,674

使用水量・日報(平成13年11月)

施設名 11月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	12,030	11,600	23,630	4,660	6,390	0	11,050	15,110	3,410	18,520	0	53,200
2日	14,100	14,490	28,590	3,480	12,470	0	15,950	17,260	3,180	20,440	0	64,980
3日	11,120	8,080	19,210	2,340	4,320	0	6,660	18,830	230	19,060	0	44,930
4日	13,840	13,760	27,600	4,330	8,230	0	12,560	16,170	3,630	19,800	0	59,960
5日	16,000	16,240	32,240	5,030	12,490	0	17,520	17,530	3,430	20,960	0	70,720
6日	10,000	13,980	23,980	1,200	6,060	0	7,260	4,570	1,180	5,750	0	36,960
7日	9,500	8,000	17,500	3,940	6,060	0	10,000	13,760	1,470	15,230	0	42,730
8日	13,480	12,960	26,440	5,210	7,850	0	13,060	12,610	2,280	14,890	0	54,390
9日	10,570	13,690	24,260	5,380	9,260	0	14,640	14,870	2,160	17,030	0	55,930
10日	7,530	8,760	16,290	3,460	4,680	0	8,140	0	880	880	0	25,310
11日	7,670	11,210	18,880	4,120	7,600	0	11,720	0	0	0	0	30,600
12日	2,040	7,110	9,150	1,290	0	0	1,290	0	0	0	0	10,440
13日	6,730	11,700	18,430	5,280	3,170	0	8,450	0	3,220	3,220	0	30,100
14日	6,430	8,110	14,540	2,030	6,640	0	10,670	0	150	150	0	25,360
15日	5,740	9,360	15,100	3,140	860	0	4,000	3,080	0	3,080	0	22,180
16日	2,840	4,060	6,900	0	4,680	0	4,680	0	0	0	0	11,580
17日	3,730	2,940	6,670	560	0	0	560	0	0	0	0	7,230
18日	920	6,050	6,970	270	0	0	270	0	1,480	1,480	0	8,720
19日	2,990	6,010	9,000	1,460	0	0	1,460	0	0	0	0	10,460
20日	3,390	8,670	12,060	1,940	3,080	0	5,020	3,090	1,030	4,120	0	21,200
21日	5,130	10,870	16,000	2,080	6,820	0	8,900	5,100	880	5,980	0	30,880
22日	4,350	9,460	13,810	3,370	2,590	0	5,960	3,800	2,510	6,310	0	26,080
23日	8,690	10,910	19,600	4,430	6,890	0	11,320	9,360	3,050	12,410	0	43,330
24日	8,810	8,720	17,530	4,670	6,630	0	11,300	12,250	2,170	14,420	0	43,250
25日	10,730	11,260	21,990	3,780	8,460	0	12,240	11,640	1,560	13,200	0	47,430
26日	6,570	12,330	18,900	2,370	2,890	0	5,260	4,210	370	4,580	0	28,740
27日	7,690	6,730	14,420	4,530	10,650	0	15,180	14,840	2,370	17,210	0	46,810
28日	12,930	11,520	24,450	5,210	1,540	0	6,750	12,660	2,880	15,540	0	46,740
29日	11,020	10,530	21,550	4,210	5,990	0	10,200	5,070	830	5,900	0	37,650
30日	15,610	11,070	26,680	6,270	12,330	0	18,600	14,710	3,650	18,360	0	63,640
合計	252,180	300,190	552,370	100,040	170,630	0	270,670	230,520	48,000	278,520	0	1,101,560
最大	16,000	16,240	32,240	6,270	12,490	0	18,600	18,830	3,650	20,960	0	70,720
最小	920	2,940	6,670	0	0	0	270	0	0	0	0	7,230
平均	8,406	10,006	18,412	3,335	5,688	0	9,022	7,684	1,600	9,284	0	36,719

使用水量・日報(平成13年12月)

施設名 12月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	6,460	2,360	8,820	0	3,490	0	3,490	0	730	730	0	13,040
2日	1,830	3,450	5,280	0	0	0	0	0	0	0	0	5,280
3日	2,910	5,390	8,300	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	9,350
4日	470	1,780	2,250	0	0	0	0	0	0	0	0	2,250
5日	1,010	2,240	3,250	0	0	0	0	0	0	0	0	3,250
6日	2,600	3,550	6,150	860	0	0	860	0	0	0	0	7,010
7日	0	2,160	2,160	0	0	0	0	0	0	0	0	2,160
8日	1,420	2,810	4,230	0	0	0	0	0	0	0	0	4,230
9日	2,900	3,690	6,590	1,040	0	0	1,040	0	0	0	0	7,630
10日	2,250	5,240	7,490	1,320	0	0	1,320	0	0	0	0	8,810
11日	3,280	6,740	10,020	1,020	0	0	1,020	0	1,630	1,630	0	12,670
12日	3,750	7,660	11,410	0	0	0	0	0	0	0	0	11,410
13日	1,310	2,580	3,870	900	0	0	900	0	0	0	0	4,770
14日	830	3,570	4,400	0	0	0	0	0	0	0	0	4,400
15日	2,940	1,970	4,910	0	0	0	0	0	0	0	0	4,910
16日	910	4,780	5,690	1,030	0	0	1,030	0	0	0	0	6,720
17日	2,810	4,370	7,180	440	0	0	440	0	0	0	0	7,620
18日	2,830	4,540	7,370	540	1,120	0	1,660	0	0	0	0	9,030
19日	1,590	4,020	5,610	880	4,730	0	5,610	0	0	0	0	11,220
20日	0	2,720	2,720	0	0	0	0	0	0	0	0	2,720
21日	1,480	2,950	4,430	0	0	0	0	0	1,370	1,370	0	5,800
22日	2,840	4,020	6,860	0	0	0	0	0	90	90	0	6,950
23日	550	4,360	4,910	0	0	0	0	0	0	0	0	4,910
24日	1,910	3,930	5,840	0	0	0	0	0	0	0	0	5,840
25日	2,800	4,200	7,000	1,990	0	0	1,990	0	0	0	0	8,990
26日	1,320	5,190	6,510	0	0	0	0	0	0	0	0	6,510
27日	4,080	5,200	9,280	1,070	1,280	0	2,350	0	0	0	0	11,630
28日	3,470	5,910	9,380	1,380	4,700	0	6,080	0	0	0	0	15,460
29日	2,650	7,940	10,590	0	0	0	0	0	1,500	1,500	0	12,090
30日	3,650	8,110	11,760	1,230	0	0	1,230	0	0	0	0	12,990
31日	5,470	10,750	16,220	1,360	1,290	0	2,650	0	0	0	0	18,870
合計	72,320	138,180	210,480	16,110	16,610	0	32,720	0	5,320	5,320	0	248,520
最大	6,460	10,750	16,220	1,990	4,730	0	6,080	0	1,630	1,630	0	18,870
最小	0	1,780	2,160	0	0	0	0	0	0	0	0	2,160
平均	2,333	4,457	6,790	520	536	0	1,055	0	172	172	0	8,017

使 用 水 量
(平 成 1 4 年)

【平成 14 年】

平成 14 年は、年間通してコンスタントに水を使った年といえます。

1 月から 6 月の梅雨明けまでは、余り水を必要としないのが通常ですが、この年は前半に夏場並の水使用量を記録しており、「前倒し・春季型」の干ばつ年と言えます。この年は春先の少雨から空梅雨と、これまでの大干ばつの前兆にも似た傾向にあり、心配されたが、台風に伴う雨で干ばつの心配は解消された。

春先から梅雨にかけての使用水量が増えた理由は大きく二つ上げられます。

一に、下表で分かるように、3 月を除く 1, 2, 4, 5, 6 月が平年の 50% を大きく下回っている事。

表 2 (6 月までの降水量比較)

(単位 : mm)

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
平成 14 年	33.5	53.0	248.5	42.0	88.0	56.5
平年値	144.7	138.2	132.2	174.8	209.3	176.8

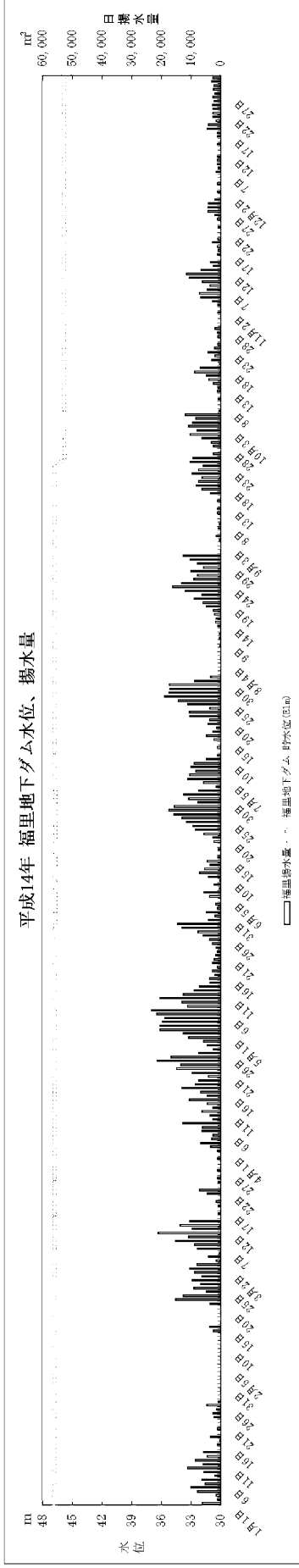
二に、冬春期野菜の拡大やサトウキビの分けつ期かん水の定着、葉たばこ等の定植用営農用水の増加等に営農構造の変化や、水利用技術の変化によるものである。

受益面積が大きく水使用量の多い砂川地下ダムの貯水量を見ると、1 月に 105% と満水だった水位は暫時低下し 10 月上旬には貯水率 80% までに低下しました。結局その年は砂川地下ダムの有効貯水量 650 万トンの 70% に相当する 460 万トンが使用されている。

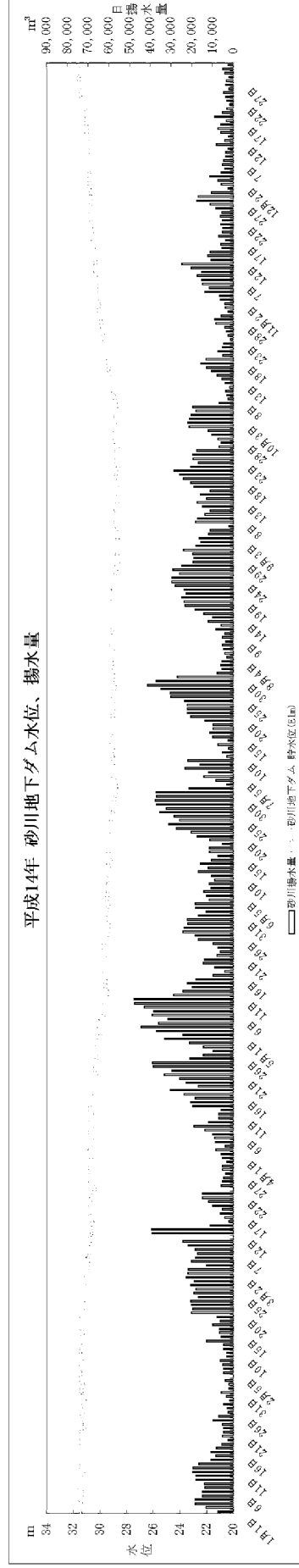
この干ばつは 7 月 3, 4 日に来襲した台風に伴う 249mm の連続雨量によって解決されており、典型的な台風による干ばつ解消の例となっています。

7 月は平年より降水量は多いが、13~29 日にかけて除塩かん水が多く行われており、夏場にあっては 10 日以上干天が続くと、かん水が増加し、20 日以上干天では、ポンプはほぼフル稼働となります。また本年は台風の接近が多く、塩害対策としての除塩かん水が定着した年でありました。

土地改良区としては、かん水量を 1/5 程度とし、積極的に除塩灌水を行うよう防災無線等を通しピアールしている。



1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	33.5	53.0	248.5	42.0	88.0	56.5	374.5	60.0	309.0	109.5	306.0	2,041.5
揚水量(m³)	100,090	74,420	149,680	218,990	260,350	165,990	227,510	135,539	104,091	83,407	47,780	1,663,394



1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	33.5	53.0	248.5	42.0	88.0	56.5	374.5	60.0	309.0	109.5	306.0	2,041.5
揚水量(m³)	308,470	273,360	395,480	540,680	727,700	562,300	551,310	482,692	272,070	306,320	143,650	5,023,555

使用水量・月報(平成14年)

単位：m³

	野原岳PP		東山PP		東山PP合計	ピンポン岳PP		仲尾峰PP		仲尾峰PP合計	ミルン峰PP		ミルン峰PP合計	合計	流 域			雨量 (mm/月)	
	砂川野原	砂川東山	仲原東山	福里ピンポン岳		福里仲尾峰	皆	福	福里ミルン峰		仲原ミルン峰	福里地下ダム			砂川地下ダム	仲原流域	皆		福
1月	117,870	190,800	40,720	41,480	281,320	58,610	0	0	20,730	0	20,730	58,610	0	470,010	100,090	308,470	61,450	0	33.5
2月	123,380	150,000	38,090	44,070	188,090	30,350	0	0	9,820	0	9,820	30,350	0	385,690	74,420	273,380	47,910	0	53.0
3月	172,890	222,590	102,320	81,480	384,910	68,200	0	0	36,230	0	36,230	68,200	0	683,710	149,680	385,480	138,550	0	248.5
4月	275,980	264,700	161,290	123,360	425,990	85,630	10	0	20,110	5,200	25,310	85,640	10	846,280	218,580	540,680	181,400	10	42.0
5月	333,020	384,680	327,920	169,180	722,600	91,370	0	0	11,520	26,890	38,210	91,370	0	1,354,380	280,550	727,700	339,440	0	88.0
6月	289,130	293,170	142,290	113,620	435,460	52,370	0	0	17,480	1,290	18,760	52,370	0	889,330	185,890	562,300	159,750	0	56.5
7月	277,760	273,550	256,380	123,990	529,930	103,520	0	0	43,380	9,100	52,480	103,520	0	1,087,680	227,510	551,310	299,760	0	374.5
8月	215,082	267,600	270,630	109,820	536,230	25,719	0	0	28,190	5,570	33,760	25,719	0	922,621	135,539	482,892	298,920	0	60.0
9月	186,973	272,550	80,760	78,680	353,310	16,687	0	0	20,170	0	20,170	16,687	0	655,800	95,347	459,523	100,950	0	361.0
10月	104,060	168,010	41,950	74,280	208,960	29,811	0	0	17,920	1,980	19,900	29,811	0	438,011	104,081	272,070	59,870	0	309.0
11月	108,280	188,040	36,680	52,700	234,720	30,707	0	0	4,040	9,860	13,900	30,707	0	440,307	83,407	306,320	40,720	0	109.5
12月	47,240	86,410	0	46,440	96,410	1,340	0	0	2,160	1,840	4,000	1,340	0	185,430	47,780	143,650	2,160	0	306.0
合計	2,231,655	2,791,900	1,499,090	1,059,100	4,280,930	604,294	10	10	231,730	61,530	293,260	604,294	10	8,479,249	1,663,394	5,023,555	1,750,760	10	2,041.5
最大	333,020	384,680	327,920	169,180	722,600	103,520	10	10	43,380	26,890	52,480	103,520	0	1,354,380	280,550	727,700	339,440	10	-
最小	47,240	96,410	0	41,480	96,410	1,340	0	0	1,340	0	1,340	1,340	0	185,430	47,780	143,650	2,160	0	-
平均	185,971	232,658	124,919	88,258	357,578	50,368	1	1	19,311	5,128	24,438	50,368	1	708,604	138,616	418,630	144,230	1	-

使用水量・日報(平成14年1月)

施設名 1月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	2,630	4,570	7,200	0	6,170	0	6,170	0	0	0	0	13,370
2日	3,630	9,650	13,280	1,120	0	0	1,120	0	2,100	2,100	0	16,500
3日	6,580	11,790	18,370	1,510	0	0	1,510	0	0	0	0	19,880
4日	8,880	9,590	18,470	2,690	5,180	0	7,870	3,890	2,530	6,420	0	32,760
5日	7,440	7,170	14,610	2,170	7,940	0	10,110	5,840	1,450	7,290	0	32,010
6日	8,160	6,740	14,900	4,300	950	0	5,250	9,180	2,550	11,730	0	31,880
7日	5,800	7,790	13,590	1,790	4,680	0	6,470	0	720	720	0	20,780
8日	4,250	9,700	13,950	1,810	0	0	1,810	3,770	0	3,770	0	19,530
9日	6,780	11,230	18,010	3,250	2,420	0	5,670	5,020	1,100	6,120	0	29,800
10日	8,890	8,880	17,770	3,920	7,240	0	11,160	9,310	1,310	10,620	0	39,550
11日	6,680	12,980	19,660	2,930	3,040	0	5,970	0	2,610	2,610	0	28,240
12日	6,530	12,670	19,200	2,880	5,820	0	8,700	0	670	670	0	28,570
13日	5,170	11,370	16,540	3,560	950	0	4,510	3,710	2,470	6,180	0	27,230
14日	4,150	6,580	10,740	1,100	4,690	0	5,790	0	0	0	0	16,530
15日	2,530	5,690	8,220	0	0	0	0	0	0	0	0	8,220
16日	3,230	7,470	10,700	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	11,840
17日	3,070	5,030	8,100	0	260	0	260	0	0	0	0	8,360
18日	2,240	3,290	5,530	1,920	1,400	0	3,320	0	590	590	0	9,440
19日	10	2,480	2,490	0	0	0	0	0	910	910	0	3,400
20日	2,800	2,230	5,030	1,230	0	0	1,230	0	0	0	0	6,260
21日	970	3,810	4,780	0	0	0	0	0	0	0	0	4,780
22日	690	3,970	4,660	0	0	0	0	0	0	0	0	4,660
23日	2,600	2,530	5,130	1,910	270	0	2,180	0	0	0	0	7,310
24日	2,600	7,080	9,680	1,200	1,490	0	2,690	0	1,190	1,190	0	13,560
25日	2,850	4,280	7,130	0	1,410	0	1,410	0	530	530	0	9,070
26日	850	1,740	2,590	0	4,700	0	4,700	0	0	0	0	7,290
27日	1,010	1,750	2,760	890	0	0	890	0	0	0	0	3,650
28日	2,820	1,720	4,540	0	0	0	0	0	0	0	0	4,540
29日	0	1,750	1,750	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750
30日	1,430	1,940	3,370	160	0	0	160	0	0	0	0	3,530
31日	2,600	3,120	5,720	0	0	0	0	0	0	0	0	5,720
合計	117,870	190,600	308,470	41,480	58,610	0	100,090	40,720	20,730	61,450	0	470,010
最大	8,890	12,980	19,660	4,300	7,940	0	11,160	9,310	2,610	11,730	0	39,550
最小	0	1,720	1,750	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750
平均	3,802	6,148	9,951	1,338	1,891	0	3,229	1,314	669	1,982	0	15,162

使用水量・日報(平成14年2月)

施設名 2月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	260	1,940	2,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,200
2日	660	1,400	2,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,060
3日	2,610	1,350	3,960	0	0	0	0	2,850	0	2,850	0	0	6,810
4日	0	0	0	0	0	0	0	3,180	0	3,180	0	0	3,180
5日	2,450	2,150	4,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,600
6日	990	3,800	4,790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,790
7日	1,690	3,220	4,910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,910
8日	2,480	3,800	6,280	0	0	0	0	30	0	30	0	0	6,310
9日	0	3,090	3,090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,090
10日	960	2,120	3,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,080
11日	2,790	1,950	4,740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,740
12日	760	4,060	4,820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,820
13日	7,780	5,100	12,880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,880
14日	1,060	4,730	5,790	0	2,520	0	2,520	0	0	0	0	0	8,310
15日	3,920	2,650	6,570	0	3,710	0	3,710	0	0	0	0	0	10,280
16日	1,070	5,410	6,480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,480
17日	4,260	5,690	9,950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,950
18日	0	6,430	6,430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,430
19日	1,740	6,030	7,770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,770
20日	10,810	9,170	19,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,980
21日	10,420	9,070	19,490	1,110	2,420	0	3,530	0	0	0	0	0	23,020
22日	10,310	9,640	19,950	9,390	5,940	0	15,330	3,390	0	3,390	0	0	38,670
23日	10,460	10,100	20,560	12,670	0	0	12,670	3,740	0	3,740	0	0	36,970
24日	10,650	8,230	18,880	3,550	1,240	0	4,790	0	0	0	0	0	21,670
25日	10,600	8,490	19,090	4,530	4,590	0	9,120	2,950	2,450	5,400	0	0	33,610
26日	7,020	10,900	17,920	4,560	2,110	0	6,670	6,080	2,320	8,400	0	0	32,990
27日	8,960	11,440	20,400	2,830	6,880	0	9,710	2,830	3,190	6,020	0	0	36,130
28日	8,650	10,040	18,690	5,430	940	0	6,370	13,040	1,860	14,900	0	0	39,960
合計	123,360	150,000	273,360	44,070	30,350	0	74,420	38,090	9,820	47,910	0	0	395,690
最大	10,810	11,440	20,560	12,670	6,880	0	15,330	13,040	3,190	14,900	0	0	39,960
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,060
平均	4,408	5,357	9,763	1,574	1,084	0	2,658	1,360	351	1,711	0	0	14,132

使用水量・日報(平成14年3月)

施設名 3月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	9,860	12,820	22,680	4,130	4,660	0	8,790	4,890	780	5,670	0	0	37,150
2日	10,520	11,280	21,800	6,280	4,040	0	10,320	7,620	3,850	11,470	0	0	43,580
3日	10,190	11,300	21,490	580	7,420	0	8,000	0	1,150	1,150	0	0	30,640
4日	4,320	8,480	12,800	1,590	0	0	1,590	3,540	0	3,540	0	0	17,930
5日	7,020	12,840	19,860	4,050	0	0	4,050	6,170	920	7,090	0	0	31,000
6日	7,860	10,300	18,160	40	500	0	540	1,260	950	2,210	0	0	20,910
7日	4,650	12,530	17,180	4,630	3,210	0	7,840	0	2,160	2,160	0	0	27,180
8日	10,520	7,820	18,340	5,470	3,240	0	8,710	10,130	5,180	15,310	0	0	42,380
9日	10,330	11,400	21,730	7,280	7,980	0	15,260	13,700	5,180	18,880	0	0	55,870
10日	10,310	14,090	24,400	7,740	3,060	0	10,800	15,700	4,730	20,430	0	0	55,630
11日	0	0	0	8,810	12,320	0	21,130	0	3,650	3,650	0	0	24,780
12日	24,890	14,350	39,240	8,550	1,080	0	9,630	17,350	2,240	19,590	0	0	68,460
13日	24,300	15,050	39,350	9,400	4,360	0	13,760	19,640	2,550	22,190	0	0	75,300
14日	4,070	6,890	10,960	1,950	8,430	0	10,380	2,320	0	2,320	0	0	23,660
15日	0	2,140	2,140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,140
16日	2,020	2,040	4,060	850	0	0	850	0	0	0	0	0	4,910
17日	2,530	3,860	6,390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,390
18日	1,120	4,140	5,260	910	0	0	910	0	0	0	0	0	6,170
19日	2,870	6,950	9,820	1,440	0	0	1,440	0	0	0	0	0	11,280
20日	3,720	8,190	11,910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,910
21日	3,790	10,930	14,720	2,300	2,090	0	4,390	0	580	580	0	0	19,680
22日	3,650	11,160	14,810	1,210	5,810	0	7,020	0	2,310	2,310	0	0	24,140
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	1,590	4,300	5,890	850	0	0	850	0	0	0	0	0	6,740
25日	1,430	3,860	5,290	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	0	6,360
26日	2,510	2,280	4,790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,780
27日	1,560	2,170	3,730	1,270	0	0	1,270	0	0	0	0	0	5,000
28日	1,230	4,120	5,350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,350
29日	2,730	2,340	5,070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,070
30日	300	2,830	3,130	1,080	0	0	1,080	0	0	0	0	0	4,210
31日	3,000	2,120	5,120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,120
合計	172,890	222,590	395,480	81,480	68,200	0	149,680	102,320	36,230	138,550	0	0	683,710
最大	24,890	15,050	39,350	9,400	12,320	0	21,130	19,640	5,180	22,190	0	0	75,300
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	5,577	7,180	12,757	2,628	2,200	0	4,828	3,301	1,169	4,469	0	0	22,055

使用水量・日報(平成14年4月)

施設名 4月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,570	3,990	5,560	1,240	0	0	1,240	0	0	0	0	6,800
2日	2,610	5,660	8,270	1,380	2,050	0	3,430	0	0	0	0	11,700
3日	1,560	2,270	3,830	0	6,840	0	6,840	0	0	0	0	10,670
4日	3,230	5,400	8,630	2,950	0	0	2,950	0	0	0	0	11,580
5日	3,430	5,460	8,890	1,610	930	0	2,540	0	1,760	1,760	0	13,190
6日	3,730	6,240	9,970	1,700	4,590	0	6,290	0	0	0	0	16,260
7日	5,050	8,580	13,630	2,920	3,220	0	6,140	0	0	0	0	19,770
8日	7,220	11,740	18,960	5,180	7,610	0	12,790	0	1,760	1,760	0	33,510
9日	4,050	7,820	11,870	2,660	0	0	2,660	0	0	0	0	14,530
10日	2,110	5,010	7,120	1,030	2,600	0	3,630	0	0	0	0	10,750
11日	3,050	4,080	7,130	0	6,410	0	6,410	0	0	0	0	13,540
12日	3,490	2,130	5,620	2,620	0	0	2,620	0	0	0	0	8,240
13日	9,640	9,790	19,430	3,230	1,300	0	4,530	0	0	0	0	23,960
14日	9,720	10,750	20,470	4,260	6,400	0	10,660	0	0	0	0	31,130
15日	8,040	10,310	18,350	4,600	0	0	4,600	2,790	1,800	4,590	0	27,540
16日	11,850	11,740	23,590	4,610	2,240	0	6,850	5,470	2,360	7,830	0	38,270
17日	18,700	11,730	30,430	6,680	6,230	0	12,910	12,930	1,700	14,630	0	57,970
18日	11,030	5,650	16,680	6,530	2,080	0	8,610	8,120	1,470	9,590	0	34,880
19日	10,480	12,070	22,550	1,790	5,600	0	7,390	0	0	0	0	29,940
20日	12,860	13,080	25,940	4,120	0	0	4,120	13,250	1,720	14,970	0	45,030
21日	18,880	14,240	33,120	5,980	3,660	0	9,640	14,300	0	14,300	0	57,060
22日	15,580	14,080	29,660	7,150	7,840	0	14,990	15,030	2,970	18,000	0	62,650
23日	25,050	13,530	38,580	9,010	4,060	440	13,510	17,500	2,170	19,670	0	71,760
24日	24,790	14,120	38,910	10,320	9,040	2,020	21,380	19,870	410	20,280	10	80,580
25日	14,130	6,720	20,850	7,510	7,270	1,830	16,610	22,600	0	22,600	0	60,060
26日	9,140	5,270	14,410	1,870	5,660	0	7,530	60	0	60	0	22,000
27日	2,930	6,730	9,660	2,470	0	0	2,470	0	0	0	0	12,130
28日	3,470	10,970	14,440	4,400	0	0	4,400	0	0	0	0	18,840
29日	9,940	11,250	21,190	5,730	0	40	5,770	14,630	1,290	15,920	0	42,880
30日	18,650	14,260	32,910	9,810	0	870	10,680	14,740	700	15,440	0	59,060
合計	275,980	264,700	540,680	123,360	95,630	5,200	224,190	161,290	20,110	181,400	10	946,280
最大	25,050	14,290	38,910	10,320	9,040	2,020	21,380	22,600	2,970	22,600	10	80,580
最小	1,560	2,130	3,830	0	0	0	1,240	0	0	0	0	6,800
平均	9,199	8,823	18,023	4,112	3,188	173	7,473	5,376	670	6,047	0	31,543

使用水量・日報(平成14年5月)

施設名 5月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	11,340	12,980	24,320	8,410	3,860	430	12,700	17,740	630	18,370	0	55,390
2日	19,910	16,890	36,800	9,450	9,210	1,830	20,490	21,560	2,590	24,150	0	81,440
3日	24,980	19,580	44,540	12,680	6,320	1,380	20,380	24,190	1,470	25,660	0	90,580
4日	17,120	18,660	35,780	10,010	7,490	2,260	19,760	24,190	0	24,190	0	79,730
5日	14,990	16,480	31,470	10,420	6,040	2,260	18,720	24,190	1,490	25,680	0	75,870
6日	19,530	19,360	38,920	12,680	6,730	2,110	21,520	24,190	1,540	25,730	0	86,170
7日	19,360	18,980	38,340	12,680	9,030	1,780	23,490	24,190	0	24,190	0	86,020
8日	23,310	19,530	42,840	8,720	2,400	0	11,120	24,190	0	24,190	0	78,150
9日	24,450	23,120	47,570	9,210	2,960	890	13,060	24,190	0	24,190	0	84,820
10日	24,610	23,160	47,770	9,270	8,910	2,260	20,440	24,190	2,460	26,650	0	94,860
11日	14,960	13,800	28,760	4,840	5,930	1,830	12,600	24,190	0	24,190	0	65,550
12日	10,970	13,460	24,430	5,460	3,140	430	9,030	1,390	0	1,390	0	34,850
13日	7,670	12,020	19,690	5,710	0	1,440	7,150	4,460	0	4,460	0	31,300
14日	7,900	14,380	22,280	3,640	0	0	3,640	0	0	0	0	25,920
15日	7,170	10,720	17,890	3,380	0	430	3,810	8,440	0	8,440	0	30,140
16日	4,270	5,390	9,660	0	330	1,510	1,840	150	0	150	0	11,650
17日	1,930	2,260	4,190	1,150	1,660	0	2,810	0	0	0	0	7,000
18日	2,410	6,360	8,770	1,200	0	0	1,200	0	0	0	0	9,970
19日	3,960	10,470	14,430	2,820	0	0	2,820	0	0	0	0	17,250
20日	4,090	9,830	13,920	2,000	310	0	2,310	0	0	0	0	16,230
21日	2,560	5,140	7,700	120	1,610	0	1,730	0	0	0	0	9,430
22日	2,680	3,580	6,270	1,120	0	0	1,120	0	0	0	0	7,390
23日	2,310	4,990	7,300	1,220	280	0	1,500	0	0	0	0	8,800
24日	3,760	5,890	9,650	1,390	1,440	0	2,830	0	0	0	0	12,480
25日	4,310	12,510	16,820	3,420	290	0	3,710	3,040	0	3,040	0	23,570
26日	5,100	13,330	18,430	3,790	1,760	550	6,100	5,540	0	5,540	0	30,070
27日	8,780	15,590	24,370	4,330	2,120	1,210	7,660	5,670	0	5,670	0	37,700
28日	11,860	11,890	23,750	7,020	3,850	2,260	13,130	20,480	0	20,480	0	57,360
29日	12,320	9,510	21,830	9,190	3,510	1,830	14,530	21,690	0	21,690	0	58,050
30日	7,890	14,430	22,320	2,560	1,480	0	4,040	50	0	50	0	26,410
31日	6,520	10,370	16,890	1,290	710	0	2,000	0	1,340	1,340	0	20,230
合計	333,020	394,680	727,700	169,180	91,370	26,690	287,240	327,920	11,520	339,440	0	1,354,380
最大	24,980	23,160	47,770	12,680	9,210	2,260	23,490	24,190	2,590	26,650	0	94,860
最小	1,930	2,260	4,190	0	0	0	1,120	0	0	0	0	7,000
平均	10,743	12,732	23,474	5,457	2,947	861	9,266	10,578	372	10,950	0	43,690

使用水量・日報(平成14年6月)

施設名 6月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	5,720	7,350	13,070	1,680	3,220	0	4,900	0	0	0	0	17,970
2日	5,040	13,170	18,210	1,190	0	0	1,190	0	0	0	0	19,400
3日	4,950	13,510	18,460	1,680	0	0	1,680	3,190	0	3,190	0	23,330
4日	3,790	7,850	11,640	0	0	0	0	0	0	0	0	11,640
5日	3,590	9,320	12,910	3,640	130	0	3,770	0	0	0	0	16,680
6日	3,940	10,310	14,250	3,960	1,610	0	5,570	0	1,030	1,030	0	20,850
7日	2,480	8,240	10,720	280	180	0	460	0	900	900	0	12,080
8日	3,300	8,220	11,520	840	1,430	0	2,270	0	0	0	0	13,790
9日	990	7,950	8,940	210	0	0	210	0	0	0	0	9,150
10日	4,480	6,130	10,610	4,250	0	0	4,250	0	0	0	0	14,860
11日	7,690	9,200	16,890	5,180	1,800	0	6,980	3,360	1,290	4,650	0	28,520
12日	5,440	6,590	12,030	2,280	3,210	0	5,490	0	860	860	0	18,380
13日	6,140	9,500	15,640	2,420	1,170	0	3,590	0	0	0	0	19,230
14日	3,220	7,210	10,430	1,290	3,220	0	4,510	0	0	0	0	14,940
15日	2,340	5,120	7,460	930	0	0	930	0	0	0	0	8,390
16日	5,300	6,420	11,720	0	0	0	0	0	0	0	0	11,720
17日	5,060	6,430	11,490	910	0	0	910	0	0	0	0	12,400
18日	820	4,530	5,350	0	0	0	0	0	0	0	0	5,350
19日	4,190	7,060	11,250	2,350	0	0	2,350	0	580	580	0	14,180
20日	7,990	9,310	17,300	2,030	700	0	2,730	0	1,480	1,480	0	21,510
21日	9,350	10,960	20,310	3,240	2,280	0	5,520	3,460	0	3,460	0	29,290
22日	14,870	12,630	27,500	5,220	3,260	0	8,480	4,580	0	4,580	0	40,560
23日	18,530	12,630	31,160	6,960	2,320	0	9,280	15,730	2,320	18,050	0	58,490
24日	13,170	12,800	25,970	7,570	3,860	0	11,430	12,940	990	13,930	0	51,330
25日	16,180	12,250	28,430	8,840	3,860	410	13,110	20,120	2,630	22,750	0	64,290
26日	18,480	16,880	35,360	11,100	3,850	880	15,830	23,360	2,550	25,910	0	77,100
27日	19,480	12,890	32,370	12,650	4,890	0	17,540	16,060	1,340	17,400	0	67,310
28日	24,330	12,610	36,940	8,450	7,290	0	15,740	9,630	0	9,630	0	62,310
29日	24,150	13,190	37,340	7,100	570	0	7,670	11,410	0	11,410	0	56,420
30日	24,120	12,910	37,030	7,370	3,520	0	10,890	18,450	1,490	19,940	0	67,860
合 計	269,130	293,170	562,300	113,620	52,370	1,290	167,280	142,290	17,460	159,750	0	889,330
最 大	24,330	16,880	37,340	12,650	7,290	880	17,540	23,360	2,630	25,910	0	77,100
最 小	820	4,530	5,350	0	0	0	0	0	0	0	0	5,350
平 均	8,971	9,772	18,743	3,787	1,746	43	5,576	4,743	582	5,325	0	29,644

使用水量・日報(平成14年7月)

※福里ピンフ岳、19日～31日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 7月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	24,320	12,860	37,180	10,070	2,340	0	12,410	24,060	850	24,910	0	74,500
2日	9,440	11,910	21,350	4,070	3,330	0	7,400	4,400	0	4,400	0	33,150
3日	1,340	1,810	3,150	0	1,510	0	1,510	0	0	0	0	4,660
4日	8,250	0	8,250	5,290	110	400	5,800	6,640	950	7,590	0	21,640
5日	14,280	0	14,280	8,390	2,070	810	11,270	8,020	1,940	9,960	0	35,510
6日	6,500	5,300	11,800	6,300	3,860	300	10,460	14,130	2,690	16,820	0	39,080
7日	11,740	11,340	23,080	4,500	3,860	0	8,360	0	1,330	1,330	0	32,770
8日	3,190	12,900	16,090	5,510	3,860	570	9,940	4,580	1,750	6,330	0	32,360
9日	10,550	11,390	21,940	4,730	3,860	400	8,990	4,820	1,100	5,920	0	36,850
10日	0	3,080	3,080	1,470	3,210	320	5,000	0	580	580	0	8,660
11日	3,080	2,140	5,220	1,280	0	0	1,280	0	0	0	0	6,500
12日	480	1,790	2,270	0	0	0	0	0	0	0	0	2,270
13日	2,390	4,850	7,240	1,210	0	0	1,210	0	0	0	0	8,450
14日	0	2,680	2,680	0	0	0	0	0	0	0	0	2,680
15日	4,010	5,790	9,800	2,040	310	0	2,350	0	0	0	0	12,150
16日	4,000	7,380	11,380	3,360	1,630	0	4,990	0	0	0	0	16,370
17日	2,580	7,130	9,710	2,640	0	0	2,640	0	780	780	0	13,130
18日	3,920	5,770	9,690	1,310	0	0	1,310	0	1,050	1,050	0	12,050
19日	5,460	8,340	13,800	3,320	950	0	4,270	0	0	0	0	18,070
20日	10,800	9,640	20,440	0	3,870	0	3,870	10,540	4,670	15,210	0	39,520
21日	11,320	10,950	22,270	6,250	3,850	400	10,500	13,970	2,720	16,690	0	49,460
22日	10,280	12,000	22,280	6,190	3,860	510	10,560	8,310	1,790	10,100	0	42,940
23日	8,810	13,340	22,150	0	3,860	0	3,860	7,470	1,410	8,880	0	34,860
24日	11,870	11,650	23,520	6,530	3,860	810	11,200	17,770	1,900	19,670	0	54,390
25日	16,940	13,180	30,120	8,740	5,550	0	14,290	24,060	2,460	26,520	0	70,930
26日	17,120	13,240	30,360	9,430	9,140	400	18,970	21,650	2,390	24,040	0	73,370
27日	20,870	14,110	34,980	8,450	7,790	1,270	17,510	24,180	4,000	28,180	0	80,670
28日	22,170	19,160	41,330	6,250	9,330	1,590	17,170	24,180	4,340	28,520	0	87,020
29日	17,000	20,230	37,230	6,660	9,360	1,320	17,340	24,170	2,800	26,970	0	81,540
30日	12,320	14,560	26,880	0	8,760	0	8,760	13,430	1,880	15,310	0	50,950
31日	2,730	5,030	7,760	0	3,390	0	3,390	0	0	0	0	11,150
合計	277,760	273,550	551,310	123,990	103,520	9,100	236,610	256,380	43,380	299,760	0	1,087,680
最大	24,320	20,230	41,330	10,070	9,360	1,590	18,970	24,180	4,670	28,520	0	87,020
最小	0	0	2,270	0	0	0	0	0	0	0	0	2,270
平均	8,960	8,824	17,784	4,000	3,339	294	7,633	8,270	1,399	9,670	0	35,086

使用水量・日報(平成14年8月)

※福里ピンフ岳・仲尾峰、1日～31日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 8月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,580	3,910	5,500	0	0	0	0	0	0	0	0	5,500
2日	2,060	3,940	6,000	0	0	0	0	0	0	0	0	6,000
3日	1,390	4,140	5,530	10	0	0	10	0	0	0	0	5,540
4日	1,330	1,830	3,160	0	0	0	0	0	0	0	0	3,160
5日	1,070	3,230	4,300	140	0	0	140	0	0	0	0	4,440
6日	1,640	3,180	4,830	10	0	0	10	0	0	0	0	4,840
7日	2,760	2,430	5,190	0	0	0	0	0	0	0	0	5,190
8日	0	3,550	3,550	270	0	0	270	0	0	0	0	3,820
9日	1,440	3,730	5,170	180	0	0	180	0	0	0	0	5,350
10日	1,770	2,360	4,130	460	0	0	460	0	0	0	0	4,590
11日	2,830	5,620	8,450	370	0	0	370	0	0	0	0	8,820
12日	1,670	4,050	5,720	80	0	0	80	0	1,950	1,950	0	7,750
13日	4,970	7,000	11,970	780	248	0	1,028	0	0	0	0	12,998
14日	3,700	6,150	9,850	90	1,608	0	1,698	0	0	0	0	11,548
15日	6,460	7,600	14,060	710	824	0	1,534	0	0	0	0	15,594
16日	8,760	9,710	18,470	470	1,598	0	2,068	3,250	0	3,250	0	23,783
17日	10,560	12,730	23,290	2,200	330	0	2,530	3,440	2,160	5,600	0	31,420
18日	13,560	10,300	23,860	2,980	1,940	0	4,920	13,790	0	13,790	0	42,570
19日	12,510	12,180	24,690	3,680	2,206	0	5,886	11,680	0	11,680	0	42,256
20日	12,060	10,570	22,630	5,780	3,125	0	8,905	18,280	2,900	21,180	0	52,715
21日	9,542	14,210	23,752	6,320	0	0	6,320	18,910	0	18,910	0	48,982
22日	13,087	15,020	28,107	9,890	1,349	560	11,799	21,620	2,970	24,590	0	64,496
23日	14,701	14,680	29,381	10,610	3,767	1,830	16,207	24,330	5,170	29,500	0	75,088
24日	14,571	15,070	29,641	10,040	3,109	0	13,149	24,300	0	24,300	0	67,090
25日	11,853	13,980	25,833	8,700	0	400	9,100	24,300	1,380	25,680	0	60,613
26日	12,364	16,630	28,994	6,490	0	1,270	7,760	24,280	4,470	28,750	0	65,504
27日	11,471	13,410	24,881	9,460	315	400	10,175	24,230	1,740	25,970	0	61,026
28日	8,599	10,580	19,179	4,100	1,260	420	5,780	18,090	740	18,830	0	43,789
29日	6,382	12,550	18,932	7,910	0	0	7,910	10,210	420	10,630	0	37,472
30日	8,797	10,830	19,627	9,290	918	0	10,208	13,960	1,310	15,270	0	45,103
31日	11,595	12,410	24,005	8,800	3,131	690	12,621	15,960	2,980	18,940	0	55,566
合計	215,092	267,600	482,692	109,820	25,719	5,570	141,109	270,630	28,190	298,820	0	922,621
最大	14,701	16,630	29,641	10,610	3,767	1,830	16,207	24,330	5,170	29,500	0	75,088
最小	0	1,830	3,160	0	0	0	0	0	0	0	0	3,160
平均	6,938	8,632	15,571	3,543	830	180	4,552	8,730	909	9,639	0	29,762

使用水量・日報(平成14年9月)

※福里仲尾峰、1日～30日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 9月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	7,576	10,160	17,736	0	0	0	0	0	0	0	0	17,736
2日	7,190	8,360	15,550	0	0	0	0	0	0	0	0	15,550
3日	8,691	9,660	18,351	0	0	0	0	0	0	0	0	18,351
4日	3,031	8,730	11,761	0	453	0	453	0	0	0	0	12,214
5日	5,540	5,430	10,970	0	1,618	0	1,618	0	0	0	0	12,588
6日	500	1,690	2,190	0	0	0	0	0	0	0	0	2,190
7日	7,804	10,420	18,224	0	784	0	784	0	0	0	0	19,008
8日	7,084	9,980	17,064	0	366	0	366	2,540	2,660	5,200	0	22,630
9日	4,977	8,600	13,577	0	0	0	0	0	0	0	0	13,577
10日	1,960	8,990	10,950	40	0	0	40	0	0	0	0	10,990
11日	4,550	10,170	14,720	1,100	22	0	1,122	4,290	0	4,290	0	20,132
12日	8,080	9,330	17,410	1,070	0	0	1,070	0	720	720	0	19,200
13日	4,040	8,900	12,940	0	0	0	0	0	1,310	1,310	0	14,250
14日	5,370	10,330	15,700	1,050	0	0	1,050	2,480	0	2,480	0	19,230
15日	2,680	8,230	10,910	0	0	0	0	0	0	0	0	10,910
16日	8,420	10,450	18,870	2,710	630	0	3,340	3,370	0	3,370	0	25,580
17日	8,000	12,410	20,410	3,830	2,416	0	6,246	0	0	0	0	26,656
18日	12,120	11,890	24,010	6,530	1,802	0	8,332	5,470	2,570	8,040	0	40,382
19日	12,040	13,760	25,800	7,350	0	0	7,350	7,090	1,440	8,530	0	41,680
20日	14,580	14,080	28,660	5,930	316	0	6,246	16,690	3,770	20,460	0	55,366
21日	6,520	13,900	20,420	7,490	2,161	0	9,651	2,710	110	2,820	0	32,891
22日	4,930	11,910	16,840	5,670	1,769	0	7,439	4,430	1,870	6,300	0	30,579
23日	7,430	11,730	19,160	6,010	0	0	6,010	7,120	230	7,350	0	32,520
24日	8,770	10,690	19,460	8,710	1,518	0	10,228	9,930	1,940	11,870	0	41,558
25日	8,010	9,560	17,570	7,540	1,819	0	9,359	11,360	1,570	12,930	0	39,859
26日	3,200	3,670	6,870	2,510	0	0	2,510	3,280	0	3,280	0	12,660
27日	3,110	2,520	5,630	0	0	0	0	0	0	0	0	5,630
28日	2,540	4,890	7,430	2,490	0	0	2,490	0	0	0	0	9,920
29日	4,900	5,290	10,190	3,210	0	0	3,210	0	1,980	1,980	0	15,380
30日	5,330	6,820	12,150	5,440	993	0	6,433	0	0	0	0	18,583
合計	186,973	272,550	459,523	78,680	16,667	0	95,347	80,760	20,170	100,930	0	655,800
最大	14,580	14,080	28,660	8,710	2,416	0	10,228	16,690	3,770	20,460	0	55,366
最小	500	1,690	2,190	0	0	0	0	0	0	0	0	2,190
平均	6,232	9,085	15,317	2,623	556	0	3,178	2,692	672	3,364	0	21,860

使用水量・日報(平成14年10月)

※福里仲尾峰、1日～31日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 10月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	10,240	11,170	21,410	6,720	3,472	0	10,192	3,470	870	4,340	0	35,942
2日	10,180	11,720	21,900	7,010	994	0	8,004	4,140	4,400	8,540	0	38,444
3日	10,140	10,990	21,130	6,930	3,822	0	10,752	6,850	2,020	8,870	0	40,752
4日	10,760	9,540	20,300	8,510	607	400	9,517	7,860	1,690	9,550	0	39,367
5日	8,250	9,660	17,910	7,190	942	290	8,422	10,780	560	11,340	0	37,672
6日	8,790	10,830	19,620	7,280	4,716	0	11,996	7,000	2,830	9,830	0	41,446
7日	2,600	4,100	6,700	450	130	0	580	0	0	0	0	7,280
8日	0	2,680	2,680	0	0	0	0	0	0	0	0	2,680
9日	720	2,380	3,100	0	0	0	0	0	0	0	0	3,100
10日	1,830	1,650	3,480	880	0	0	880	0	0	0	0	4,360
11日	40	1,680	1,720	0	0	0	0	0	0	0	0	1,720
12日	1,840	2,020	3,860	1,100	0	0	1,100	0	0	0	0	4,960
13日	3,360	2,070	5,430	970	0	0	970	0	0	0	0	6,400
14日	2,020	5,780	7,800	2,460	0	0	2,460	0	0	0	0	10,260
15日	4,320	6,340	10,660	3,500	0	400	3,900	0	1,870	1,870	0	16,430
16日	3,620	9,240	12,860	4,260	658	50	4,968	0	190	190	0	18,018
17日	5,230	10,370	15,600	4,140	3,803	840	8,783	230	1,800	2,030	0	26,413
18日	3,540	9,720	13,260	3,510	3,357	0	6,867	0	0	0	0	20,127
19日	1,340	3,520	4,860	0	457	0	457	0	0	0	0	5,317
20日	2,690	4,620	7,310	2,990	0	0	2,990	0	0	0	0	10,300
21日	100	5,220	5,320	1,280	620	0	1,900	0	0	0	0	7,220
22日	2,550	2,250	4,800	1,010	3,325	0	4,335	0	0	0	0	9,135
23日	0	1,230	1,230	160	1,919	0	2,079	1,620	0	1,620	0	4,929
24日	0	2,440	2,440	0	989	0	989	0	0	0	0	3,429
25日	1,340	1,940	3,280	0	0	0	0	0	1,690	1,690	0	4,970
26日	1,960	2,340	4,300	960	0	0	960	0	0	0	0	5,260
27日	3,080	5,130	8,210	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	9,280
28日	2,170	6,900	9,070	1,900	0	0	1,900	0	0	0	0	10,970
29日	360	5,220	5,580	0	0	0	0	0	0	0	0	5,580
30日	0	2,390	2,390	0	0	0	0	0	0	0	0	2,390
31日	990	2,870	3,860	0	0	0	0	0	0	0	0	3,860
合計	104,060	168,010	272,070	74,280	29,811	1,980	106,071	41,950	17,920	59,870	0	438,011
最大	10,760	11,720	21,900	8,510	4,716	840	11,996	10,780	4,400	11,340	0	41,446
最小	0	1,230	1,230	0	0	0	0	0	0	0	0	1,720
平均	3,357	5,420	8,776	2,396	962	64	3,422	1,353	578	1,931	0	14,129

使用水量・日報(平成14年11月)

※福里仲尾峰、1日～30日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 11月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,840	2,280	4,120	960	0	0	960	0	0	0	0	5,080
2日	2,530	3,880	6,410	0	0	0	0	0	1,320	1,320	0	7,730
3日	0	6,550	6,550	1,010	0	0	1,010	0	310	310	0	7,870
4日	4,920	8,710	13,630	2,150	675	0	2,825	0	0	0	0	16,455
5日	3,780	7,680	11,460	2,840	3,576	400	6,816	2,340	0	2,340	0	20,616
6日	4,570	10,250	14,820	2,890	1,992	2,230	7,112	0	0	0	0	21,932
7日	4,940	10,230	15,170	1,880	1,859	810	4,549	0	0	0	0	19,719
8日	6,310	11,010	17,320	1,710	1,871	0	3,581	2,650	0	2,650	0	23,551
9日	6,050	9,310	15,360	3,930	1,884	400	6,214	7,340	0	7,340	0	28,914
10日	9,710	10,590	20,300	6,580	1,858	2,230	10,668	13,400	0	13,400	0	44,368
11日	13,340	11,630	24,970	6,410	2,494	2,560	11,464	8,340	0	8,340	0	44,774
12日	3,240	7,470	10,710	2,250	3,029	1,230	6,509	0	120	120	0	17,339
13日	5,000	7,270	12,270	2,510	0	0	2,510	10	0	10	0	14,790
14日	4,080	6,780	10,870	3,420	0	0	3,420	0	0	0	0	14,290
15日	1,130	4,390	5,520	0	0	0	0	0	0	0	0	5,520
16日	3,080	2,860	5,940	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	7,110
17日	440	3,160	3,600	890	0	0	890	0	0	0	0	4,490
18日	1,630	5,510	7,140	1,260	0	0	1,260	0	0	0	0	8,400
19日	2,860	2,500	5,360	2,790	0	0	2,790	0	0	0	0	8,150
20日	0	4,920	4,920	970	0	0	970	0	0	0	0	5,890
21日	1,630	4,350	5,980	0	0	0	0	0	0	0	0	5,980
22日	2,610	2,750	5,360	0	0	0	0	0	0	0	0	5,360
23日	1,510	4,670	6,180	900	0	0	900	0	0	0	0	7,080
24日	970	4,420	5,390	0	0	0	0	0	0	0	0	5,390
25日	2,700	5,600	8,300	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	9,440
26日	3,460	7,400	10,860	1,250	574	0	1,824	0	0	0	0	12,684
27日	7,340	10,380	17,720	1,320	3,024	0	4,344	0	2,290	2,290	0	24,354
28日	4,220	12,520	16,740	1,310	3,024	0	4,334	2,600	0	2,600	0	23,674
29日	4,370	6,280	10,650	1,160	3,024	0	4,184	0	0	0	0	14,814
30日	20	2,700	2,720	0	1,823	0	1,823	0	0	0	0	4,543
合計	108,280	198,040	306,320	52,700	30,707	9,860	93,267	36,680	4,040	40,720	0	440,307
最大	13,340	12,520	24,970	6,580	3,576	2,560	11,464	13,400	2,290	13,400	0	44,774
最小	0	2,280	2,720	0	0	0	0	0	0	0	0	4,490
平均	3,609	6,601	10,211	1,757	1,024	329	3,109	1,223	135	1,357	0	14,677

使用水量・日報(平成14年12月)

施設名 12月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	3,540	2,250	5,790	0	0	0	0	0	0	0	0	5,790
2日	1,150	6,140	7,290	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	8,360
3日	4,360	6,910	11,270	0	0	0	0	0	2,150	2,150	0	13,420
4日	1,370	4,220	5,590	1,090	0	0	1,090	0	0	0	0	6,680
5日	1,920	2,120	4,040	0	0	0	0	0	0	0	0	4,040
6日	2,330	2,870	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200
7日	0	4,620	4,620	1,630	0	0	1,630	0	0	0	0	6,250
8日	1,510	2,050	3,560	820	0	0	820	0	0	0	0	4,380
9日	1,620	2,160	3,780	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	4,940
10日	0	2,450	2,450	1,060	0	0	1,060	0	0	0	0	3,510
11日	2,390	5,690	8,080	1,230	0	0	1,230	0	0	0	0	9,310
12日	2,310	1,850	4,160	0	0	0	0	0	0	0	0	4,160
13日	0	2,380	2,380	0	0	0	0	0	10	10	0	2,370
14日	2,510	3,490	6,000	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	7,070
15日	2,000	5,390	7,390	0	0	0	0	0	0	0	0	7,390
16日	1,560	4,500	6,060	1,210	0	0	1,210	0	0	0	0	7,270
17日	950	2,410	3,360	1,110	0	0	1,110	0	0	0	0	4,470
18日	3,070	6,000	9,070	2,610	0	1,840	4,450	0	0	0	0	13,520
19日	2,980	2,190	5,170	2,690	1,340	0	4,030	0	0	0	0	9,200
20日	10	2,910	2,920	1,450	0	0	1,450	0	0	0	0	4,370
21日	0	1,690	1,690	2,750	0	0	2,750	0	0	0	0	4,440
22日	1,400	1,840	3,240	2,630	0	0	2,630	0	0	0	0	5,870
23日	1,350	2,100	3,450	2,720	0	0	2,720	0	0	0	0	6,170
24日	1,920	2,750	4,670	2,780	0	0	2,780	0	0	0	0	7,450
25日	0	1,920	1,920	2,360	0	0	2,360	0	0	0	0	4,280
26日	900	2,680	3,580	2,650	0	0	2,650	0	0	0	0	6,210
27日	1,650	1,660	3,310	1,930	0	0	1,930	0	0	0	0	5,240
28日	0	2,020	2,020	2,490	0	0	2,490	0	0	0	0	4,510
29日	1,540	2,440	3,980	2,240	0	0	2,240	0	0	0	0	6,220
30日	2,900	2,050	4,950	3,130	0	0	3,130	0	0	0	0	8,080
31日	0	2,700	2,700	2,580	0	0	2,580	0	0	0	0	5,280
合計	47,240	96,410	143,650	46,440	1,340	1,840	49,620	0	2,160	2,160	0	195,430
最大	4,360	6,910	11,270	3,130	1,340	1,840	4,450	0	2,150	2,150	0	13,520
最小	0	1,660	1,690	0	0	0	0	0	0	0	0	2,370
平均	1,524	3,110	4,634	1,498	43	59	1,601	0	70	70	0	6,304

使 用 水 量
(平 成 1 5 年)

【平成 15 年】

この年は、5 年間の中で最も水使用量の多い年、また各水源とも過去最低水位まで水位降下し、砂川地下ダムにあっては 59%まで貯水量が低減しました。

年間総雨量では、1,733.5mmとなっており平年値 2,019.3mmより 285.8mmも少なく、月毎の雨量を見ても、6、9、11 月を除く 9 ヶ月は平年の雨量を下回っており「大干ばつの年」でした。

ちなみに、砂川地下ダムの年間の取水利用量は、686 万トンで、砂川地下ダムの有効貯水量(650 万トン)の 1.06 回分が使われた事になります。

月の総使用水量を見ると年間を通し各月まんべんなく大量の水が使用されました。

「大干ばつと大型台風は同じ年に来る」と言われていますが、この年はまさにこんな年で、同年 9 月 14 日に瞬間最大風速 83.5mの日本第一位を記録する大型台風が来襲し、そのため電気・水道・電信等のインフラが壊滅状態となり、停電が約 1 ヶ月続き、中央管理所の記録計にデーターの欠測が生じました。

表 3 (月総使用水量)

(単位:千 ton)

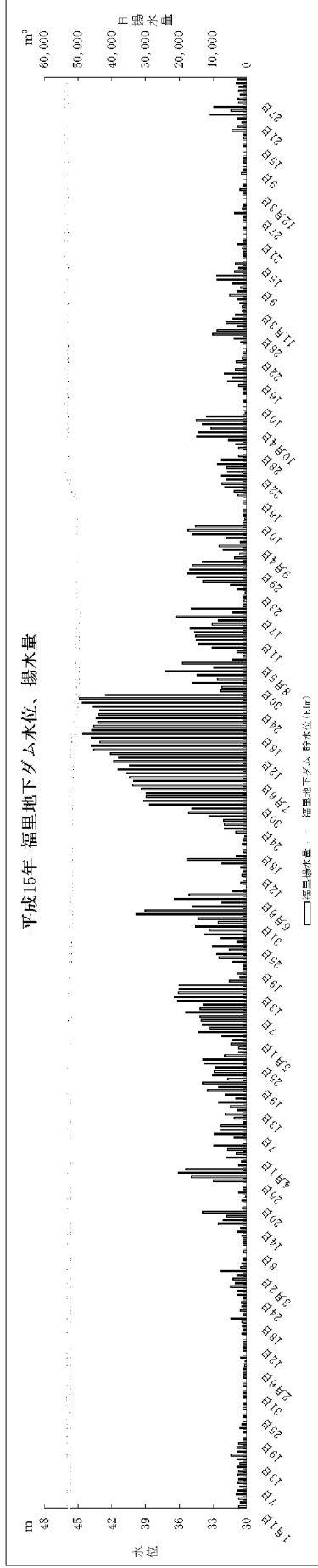
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
139	220	324	633	930	599	1,777	857	583	314	341	144	6,861

又、この年は使用水量の増加に伴い施設管理上の課題が多く提起された年となりました。

一つめに水利用ルール of 乱れによる断水や、水圧不足の問題です。ローテーション(7 日の間断灌水)が基本的に守られていない事から生じています。灌水量を上回る過大灌水、盗水、農家のルール違反等から水圧不足、断水騒ぎが引き起こりました。対策として、ポンプの運転台数の追加や幹線バルブの絞り調整等を手がけましたが、解決できず、時間給水や断水騒ぎまで発展しました。

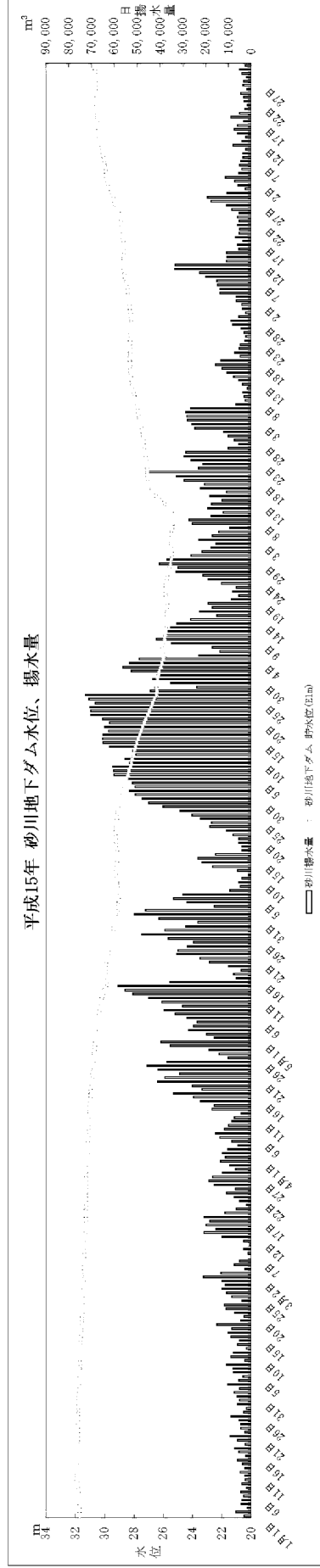
二つめには、地下ダムの水位降下に伴う取水施設の性状に変化があり、群機場(ポンプ群)によっては所定の取水量が確保できない箇所が発生し、ポンプ契約箇所の変更等で対応しましたが今後の大きな課題となりました。

平成15年 福里地下ダム水位、揚水量



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	141.0	47.5	79.5	61.5	35.0	275.0	8.0	108.0	511.5	125.0	310.0	31.0	1,733.0
揚水量(m³)	57,980	44,350	138,190	193,720	324,300	283,920	1,094,110	300,150	148,060	132,600	55,217	63,882	2,837,579

平成15年 砂川地下ダム水位、揚水量



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
雨量(mm)	141.0	47.5	79.5	61.5	35.0	275.0	8.0	108.0	511.5	125.0	310.0	31.0	1,733.0
揚水量(m³)	139,230	220,120	324,400	632,760	930,130	599,000	1,776,780	857,090	582,858	313,990	341,310	143,650	6,861,318

使用水量・月報(平成15年)

単位：m³

	野原岳PP		東山PP		東山PP合計		ピンブ岳PP		仲尾峰PP		仲尾峰PP合計		ミルノ峰PP		ミルノ峰PP合計		合 計		流 域		雨量 (mm/月)
	砂川野原	砂川東山	仲原東山	福里ピンブ岳	福里仲尾峰	皆 福	福里ピンブ岳	福里仲尾峰	皆 福	福里ミルノ峰	仲原ミルノ峰	福里ミルノ峰	福里ミルノ峰	仲原ミルノ峰	福里ミルノ峰	福里地下ダム	砂川地下ダム	仲原流域	皆福地下ダム		
1月	49,360	89,870	3,100	56,300	1,680	0	1,680	0	0	0	0	0	0	0	0	200,310	139,230	3,100	0	141.0	
2月	83,360	136,760	8,870	41,500	3,350	0	3,350	0	0	720	0	720	0	0	0	274,560	220,120	8,870	0	47.5	
3月	137,330	187,170	11,410	72,460	65,730	0	65,730	0	0	1,630	0	1,630	0	0	0	475,630	324,400	11,410	0	79.5	
4月	206,780	425,980	32,000	98,080	85,630	0	85,630	0	0	4,100	0	4,100	0	0	0	862,580	632,760	32,000	0	61.5	
5月	445,200	484,930	55,470	233,530	91,370	0	91,370	0	0	17,370	271,400	288,770	0	0	0	1,589,270	930,130	328,970	0	35.0	
6月	232,120	366,880	37,420	134,030	149,890	0	149,890	0	0	11,480	195,810	207,290	0	0	0	1,127,630	599,000	233,230	0	275.0	
7月	914,910	861,870	147,300	509,370	584,740	6,090	590,830	0	0	48,080	619,530	667,610	0	0	0	3,691,900	1,776,780	766,830	6,090	8.0	
8月	400,500	456,590	30,150	140,540	159,610	3,070	162,680	0	0	28,780	112,590	141,370	0	0	0	1,381,830	300,150	857,090	142,740	108.0	
9月	188,738	384,120	12,880	96,340	51,720	9,320	61,040	0	0	6,570	4,490	11,060	0	0	0	784,178	149,060	582,858	17,370	511.5	
10月	104,060	209,830	0	74,280	58,320	0	58,320	0	0	16,460	0	16,460	0	0	0	463,050	132,600	313,890	0	125.0	
11月	108,280	233,030	0	52,700	2,517	0	2,517	0	0	13,530	0	13,530	0	0	0	410,057	55,217	341,310	0	310.5	
12月	47,240	86,410	0	46,440	17,442	0	17,442	0	0	4,000	0	4,000	0	0	0	211,532	63,882	143,650	0	31.0	
合 計	2,917,778	3,943,540	338,600	1,555,560	1,281,999	18,480	1,300,479	0	0	152,730	1,203,820	1,356,550	0	0	0	11,412,527	2,837,579	6,861,318	1,542,430	18,480	1,733.5
最 大	914,910	861,870	147,300	509,370	584,740	9,320	590,830	0	0	48,080	619,530	667,610	0	0	0	3,691,900	1,094,110	1,776,780	766,830	9,320	-
最 小	47,240	89,870	0	41,500	1,680	0	1,680	0	0	0	0	0	0	0	0	200,310	44,850	139,230	0	0	-
平 均	243,148	328,628	28,217	129,632	106,833	1,540	108,373	0	0	12,728	100,318	113,046	0	0	0	951,044	236,465	571,777	128,535	1,540	-

使用水量・日報(平成15年1月)

施設名 1月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,180	1,910	3,090	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	5,600
2日	2,700	4,070	6,770	1,980	0	0	1,980	0	0	0	0	8,750
3日	0	1,840	1,840	2,540	0	0	2,540	0	0	0	0	4,180
4日	2,160	2,130	4,290	3,150	0	0	3,150	0	0	0	0	7,440
5日	1,110	3,010	4,120	2,700	0	0	2,700	0	0	0	0	6,820
6日	1,270	2,180	3,460	2,210	0	0	2,210	0	0	0	0	5,670
7日	2,160	2,520	4,680	2,640	0	0	2,640	0	0	0	0	7,320
8日	0	2,030	2,030	2,450	0	0	2,450	0	0	0	0	4,480
9日	1,480	2,500	3,980	2,810	0	0	2,810	1,310	0	1,310	0	8,100
10日	1,730	900	2,630	2,520	0	0	2,520	0	0	0	0	5,150
11日	890	1,950	2,840	2,930	0	0	2,930	0	0	0	0	5,770
12日	2,430	2,370	4,800	2,140	0	0	2,140	0	0	0	0	6,940
13日	0	2,910	2,910	2,970	0	0	2,970	0	0	0	0	5,880
14日	1,790	2,080	3,870	3,000	1,680	0	4,680	0	0	0	0	8,550
15日	2,730	3,310	6,040	2,810	0	0	2,810	0	0	0	0	8,850
16日	0	2,480	2,480	2,940	0	0	2,940	0	0	0	0	5,420
17日	2,610	3,030	5,640	2,520	0	0	2,520	0	0	0	0	8,160
18日	3,440	3,880	7,320	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	8,370
19日	550	2,030	2,580	0	0	0	0	0	0	0	0	2,580
20日	2,170	3,790	5,960	1,250	0	0	1,250	0	0	0	0	7,210
21日	3,460	5,720	9,180	2,130	0	0	2,130	1,790	0	1,790	0	13,100
22日	920	2,040	2,960	1,370	0	0	1,370	0	0	0	0	4,330
23日	1,210	3,220	4,430	0	0	0	0	0	0	0	0	4,430
24日	2,500	2,080	4,580	1,150	0	0	1,150	0	0	0	0	5,710
25日	290	5,040	5,330	0	0	0	0	0	0	0	0	5,330
26日	3,460	5,410	8,870	1,210	0	0	1,210	0	0	0	0	10,080
27日	1,340	1,990	3,330	870	0	0	870	0	0	0	0	4,200
28日	0	2,180	2,180	0	0	0	0	0	0	0	0	2,180
29日	1,650	4,370	6,020	1,250	0	0	1,250	0	0	0	0	7,270
30日	1,770	3,250	5,020	1,200	0	0	1,200	0	0	0	0	6,220
31日	2,360	3,860	6,220	0	0	0	0	0	0	0	0	6,220
合計	49,360	89,870	139,230	56,300	1,680	0	57,980	3,100	0	3,100	0	200,310
最大	3,460	5,720	9,180	3,150	1,680	0	4,680	1,790	0	1,790	0	13,100
最小	0	900	1,840	0	0	0	0	0	0	0	0	2,180
平均	1,592	2,899	4,491	1,816	54	0	1,870	100	0	100	0	6,482

使用水量・日報(平成15年2月)

施設名 2月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	3,450	4,030	7,480	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	8,620
2日	720	4,280	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	5,000
3日	3,580	6,950	10,510	980	0	0	980	1,690	0	1,690	0	13,180
4日	1,370	4,210	5,580	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	6,630
5日	930	2,770	3,700	970	0	0	970	0	0	0	0	4,670
6日	3,450	4,310	7,760	650	0	0	650	0	0	0	0	8,410
7日	1,920	6,190	8,110	540	0	0	540	0	0	0	0	8,650
8日	4,550	6,180	10,730	1,010	0	720	1,730	1,250	0	1,250	0	13,710
9日	460	2,400	2,860	0	0	0	0	0	0	0	0	2,860
10日	3,350	5,630	8,980	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	10,050
11日	3,170	4,480	7,650	1,130	0	0	1,130	0	0	0	0	8,780
12日	0	2,020	2,020	1,010	0	0	1,010	0	0	0	0	3,030
13日	3,030	3,120	6,150	0	0	0	0	0	0	0	0	6,150
14日	1,510	3,680	5,190	1,470	0	0	1,470	0	0	0	0	6,660
15日	3,460	5,410	8,870	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	10,030
16日	5,070	5,110	10,180	1,320	0	0	1,320	1,950	0	1,950	0	13,450
17日	3,140	5,240	8,380	1,370	0	0	1,370	0	0	0	0	9,750
18日	6,800	8,350	15,150	4,810	0	0	4,810	0	0	0	0	19,960
19日	680	4,000	4,680	1,120	0	0	1,120	1,700	0	1,700	0	7,500
20日	1,400	1,840	3,240	0	1,930	0	1,930	450	0	450	0	5,620
21日	3,450	3,750	7,200	1,430	0	0	1,430	0	0	0	0	8,630
22日	4,270	6,810	11,080	1,590	0	0	1,590	0	0	0	0	12,670
23日	4,570	7,420	11,990	1,190	0	0	1,190	0	0	0	0	13,180
24日	160	3,990	4,150	2,730	0	0	2,730	0	0	0	0	6,880
25日	3,980	4,430	8,410	2,670	0	0	2,670	0	0	0	0	11,080
26日	4,620	6,280	10,900	4,840	0	0	4,840	0	0	0	0	15,740
27日	6,800	6,010	12,810	3,520	0	0	3,520	1,360	0	1,360	0	17,690
28日	3,490	7,870	11,360	2,730	1,420	0	4,150	470	0	470	0	15,980
合 計	83,360	136,760	220,120	41,500	3,350	720	45,570	8,870	0	8,870	0	274,560
最 大	6,800	8,350	15,150	4,840	1,930	720	4,840	1,950	0	1,950	0	19,960
最 小	0	1,840	2,020	0	0	0	0	0	0	0	0	2,860
平 均	2,977	4,884	7,861	1,482	120	28	1,628	317	0	317	0	9,806

使用水量・日報(平成15年3月)

※福里仲尾峰、1日～31日はデータ欠測のため補正值使用

施設名 3月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	4,630	8,270	12,900	2,960	0	0	2,960	0	0	0	0	15,860
2日	8,880	12,190	21,070	5,560	2,040	0	7,600	1,010	0	1,010	0	29,680
3日	8,080	7,080	13,160	1,900	0	0	1,900	850	0	850	0	15,910
4日	0	2,820	2,820	1,410	0	0	1,410	0	0	0	0	4,230
5日	1,840	5,750	7,590	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	8,760
6日	2,930	2,070	5,000	10	0	0	10	0	0	0	0	5,010
7日	0	30	30	930	0	0	930	0	0	0	0	960
8日	1,450	0	1,450	0	0	0	0	0	0	0	0	1,450
9日	3,460	0	3,460	940	0	0	940	0	0	0	0	4,400
10日	710	0	710	1,050	0	0	1,050	1,010	0	1,010	0	2,770
11日	3,450	0	3,450	1,360	0	0	1,360	560	0	560	0	5,370
12日	6,320	6,430	12,750	2,720	0	0	2,720	0	0	0	0	15,470
13日	5,650	15,150	20,800	1,710	0	0	1,710	0	0	0	0	22,510
14日	6,410	9,090	15,500	5,490	2,950	0	8,440	0	0	0	0	23,940
15日	7,860	11,900	19,760	7,020	0	0	7,020	1,760	0	1,760	0	28,540
16日	7,640	10,540	18,180	3,550	2,270	0	5,820	0	0	0	0	24,000
17日	10,040	10,740	20,780	7,660	3,930	1,630	13,220	2,600	0	2,600	0	36,600
18日	3,780	7,820	11,600	1,340	0	0	1,340	0	0	0	0	12,940
19日	2,670	3,720	6,390	0	0	0	0	0	0	0	0	6,390
20日	0	2,190	2,190	1,420	0	0	1,420	0	0	0	0	3,610
21日	2,200	3,020	5,220	280	0	0	280	0	0	0	0	5,500
22日	3,460	4,050	7,510	2,390	0	0	2,390	0	0	0	0	9,900
23日	4,060	6,740	10,800	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	11,970
24日	1,640	5,240	6,880	0	0	0	0	0	0	0	0	6,880
25日	7,560	8,610	16,170	3,800	6,190	0	9,990	1,800	0	1,800	0	27,960
26日	9,310	9,330	18,640	5,210	11,320	0	16,530	800	0	800	0	35,970
27日	8,100	8,820	16,920	5,920	14,250	0	20,170	1,020	0	1,020	0	38,110
28日	4,710	7,860	12,570	1,400	16,650	0	18,050	0	0	0	0	30,620
29日	2,130	4,920	7,050	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	9,560
30日	3,590	5,980	9,570	1,580	0	0	1,580	0	0	0	0	11,150
31日	6,670	6,810	13,480	0	6,130	0	6,130	0	0	0	0	19,610
合計	137,230	187,170	324,400	72,460	65,730	1,630	139,820	11,410	0	11,410	0	475,630
最大	10,040	15,150	21,070	7,660	16,650	1,630	20,170	2,600	0	2,600	0	38,110
最小	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	960
平均	4,427	6,038	10,465	2,337	2,120	53	4,510	368	0	368	0	15,343

使用水量・日報(平成15年4月)

施設名 4月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	7,330	3,990	11,320	3,020	0	0	3,020	1,000	0	1,000	0	15,340
2日	6,850	5,660	12,510	3,660	2,050	0	5,710	680	0	680	0	18,900
3日	7,960	2,270	10,230	2,990	6,840	0	9,830	0	0	0	0	20,060
4日	330	5,400	5,730	0	0	0	0	0	0	0	0	5,730
5日	2,920	5,460	8,380	2,890	990	0	3,820	320	0	320	0	12,520
6日	7,540	6,240	13,780	5,050	4,590	0	9,640	1,300	0	1,300	0	24,720
7日	7,090	8,580	15,670	4,390	3,220	0	7,610	0	0	0	0	23,280
8日	180	11,740	11,920	0	7,610	0	7,610	0	0	0	0	19,530
9日	1,930	7,820	9,750	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	10,920
10日	3,450	5,010	8,460	1,240	2,600	0	3,840	1,670	0	1,670	0	13,970
11日	3,440	4,080	7,520	0	6,410	0	6,410	0	0	0	0	13,930
12日	2,150	2,130	4,280	2,650	0	0	2,650	0	0	0	0	6,930
13日	7,260	9,790	17,050	3,540	1,300	0	4,840	2,620	0	2,620	0	24,510
14日	5,410	10,750	16,160	1,980	6,400	0	8,380	930	0	930	0	25,470
15日	9,040	13,100	22,140	3,230	0	0	3,230	1,210	0	1,210	0	26,580
16日	8,000	17,210	25,210	4,080	2,240	0	6,320	540	0	540	0	32,070
17日	9,440	24,660	34,100	5,460	6,230	0	11,690	1,970	0	1,970	0	47,760
18日	7,740	13,770	21,510	5,360	2,080	800	8,240	2,070	0	2,070	0	31,820
19日	13,650	12,070	25,720	7,420	5,600	220	13,240	1,410	0	1,410	0	40,370
20日	14,640	26,340	40,980	5,600	0	0	5,600	2,110	0	2,110	0	48,690
21日	9,530	28,540	38,070	6,420	3,660	0	10,080	1,140	0	1,140	0	49,290
22日	2,280	29,100	31,380	1,810	7,840	0	9,650	0	0	0	0	41,030
23日	9,740	31,020	40,760	5,230	4,060	0	9,290	2,440	0	2,440	0	52,490
24日	11,610	33,990	45,600	3,490	9,040	0	12,530	890	0	890	0	59,020
25日	7,510	29,330	36,840	4,830	7,270	970	13,070	1,720	0	1,720	0	51,630
26日	4,810	5,320	10,130	860	5,660	60	6,580	210	0	210	0	16,920
27日	7,340	6,730	14,070	2,440	0	0	2,440	740	0	740	0	17,250
28日	7,590	10,970	18,560	2,440	0	0	2,440	1,160	0	1,160	0	22,160
29日	9,480	25,880	35,360	4,200	0	620	4,820	3,470	0	3,470	0	43,650
30日	10,540	29,030	39,570	2,640	0	1,430	4,070	2,400	0	2,400	0	46,040
合計	206,780	425,980	632,760	98,090	95,630	4,100	197,820	32,000	0	32,000	0	862,580
最大	14,640	33,990	45,600	7,420	9,040	1,430	13,240	3,470	0	3,470	0	59,020
最小	180	2,130	4,280	0	0	0	0	0	0	0	0	5,730
平均	6,893	14,199	21,092	3,270	3,188	137	6,594	1,067	0	1,067	0	28,753

使用水量・日報(平成15年5月)

施設名 5月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	9,030	7,240	16,270	3,580	3,860	0	7,440	0	0	0	0	23,710
2日	13,780	5,880	19,660	5,090	9,210	0	14,300	0	0	0	0	33,960
3日	14,820	12,670	27,490	4,700	6,320	0	11,020	630	0	630	0	39,140
4日	12,830	12,560	25,390	5,780	7,490	0	13,270	1,000	0	1,000	0	39,660
5日	11,930	11,670	23,600	7,520	6,040	0	13,560	2,910	0	2,910	0	40,070
6日	14,090	14,170	28,260	5,600	6,730	1,610	13,940	2,450	80	2,530	0	44,730
7日	17,980	15,370	33,350	8,200	9,030	970	18,200	1,700	9,570	11,270	0	62,820
8日	22,940	15,180	38,120	10,830	2,400	620	13,850	3,030	23,330	26,360	0	78,330
9日	17,460	12,610	30,070	9,350	2,960	580	12,890	1,810	14,800	16,610	0	59,570
10日	22,640	16,420	39,060	11,260	8,910	320	20,490	2,970	20,170	23,140	0	82,690
11日	24,220	20,760	44,980	13,670	5,930	1,910	21,510	3,500	23,330	26,830	0	93,320
12日	28,820	23,130	51,950	14,440	3,140	2,650	20,230	4,090	23,330	27,420	0	99,600
13日	29,260	25,980	55,240	19,070	0	1,070	20,140	2,280	23,730	26,010	0	101,390
14日	29,540	28,930	58,470	19,040	0	960	20,000	2,160	24,190	26,350	0	104,820
15日	18,420	17,310	35,730	5,170	0	0	5,170	1,570	14,230	15,800	0	56,700
16日	1,050	5,350	6,400	1,720	330	0	2,050	0	0	0	0	8,450
17日	3,840	3,900	7,740	1,230	1,660	0	2,890	0	0	0	0	10,630
18日	280	4,050	4,330	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	5,400
19日	3,690	6,370	10,060	1,120	0	0	1,120	0	0	0	0	11,180
20日	5,660	12,770	18,430	3,520	310	500	4,330	980	0	980	0	23,740
21日	8,560	13,790	22,350	5,340	1,610	1,160	8,110	1,950	2,820	4,770	0	35,230
22日	11,240	21,220	32,460	7,980	0	1,030	9,010	1,870	5,470	7,340	0	48,810
23日	12,970	19,200	32,170	4,870	280	120	5,270	1,260	5,510	6,770	0	44,210
24日	9,710	18,280	27,990	7,690	1,440	990	10,120	2,500	9,700	12,200	0	50,310
25日	7,890	17,610	25,500	2,330	290	330	2,950	1,150	240	1,390	0	29,840
26日	16,380	20,000	36,380	6,000	1,760	0	7,760	1,780	12,570	14,350	0	58,490
27日	23,440	24,650	48,090	10,430	2,120	0	12,550	3,860	19,320	23,180	0	83,820
28日	15,900	21,970	37,870	6,340	3,850	760	10,950	1,760	8,680	10,440	0	59,260
29日	13,120	15,570	28,690	10,190	3,510	1,400	15,100	2,480	12,320	14,800	0	58,590
30日	7,590	15,880	23,470	7,010	1,480	0	8,490	1,690	3,600	5,290	0	37,250
31日	16,120	24,440	40,560	13,390	710	390	14,490	4,090	14,410	18,500	0	73,550
合計	445,200	484,930	930,130	233,530	91,370	17,370	342,270	55,470	271,400	326,870	0	1,599,270
最大	29,540	28,930	58,470	19,070	9,210	2,650	21,510	4,090	24,190	27,420	0	104,820
最小	280	3,900	4,330	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	5,400
平均	14,361	15,643	30,004	7,533	2,947	560	11,041	1,789	8,755	10,544	0	51,589

使用水量・日報(平成15年6月)

施設名 6月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	24,370	26,880	51,250	17,220	13,470	2,090	32,780	5,180	21,150	26,330	0	110,360
2日	20,350	26,030	46,380	13,550	15,160	1,390	30,100	2,330	21,510	23,840	0	100,320
3日	5,080	11,010	16,090	2,380	13,850	0	16,230	0	0	0	0	32,320
4日	6,360	22,010	28,370	4,580	2,700	0	7,280	880	5,810	6,690	0	42,340
5日	10,530	23,530	34,060	8,440	13,120	0	21,560	3,000	18,220	21,220	0	76,840
6日	9,770	20,190	29,960	4,600	12,490	0	17,090	4,070	14,650	18,720	0	65,770
7日	2,540	6,750	9,290	0	4,130	0	4,130	0	0	0	0	13,420
8日	0	4,860	4,860	120	0	0	120	0	0	0	0	4,980
9日	3,460	2,060	5,520	1,800	0	0	1,800	0	0	0	0	7,320
10日	3,060	1,020	4,080	270	0	0	270	0	7,640	7,640	0	11,990
11日	1,360	0	1,360	1,550	0	0	1,550	0	7,450	7,450	0	10,360
12日	3,340	2,580	5,920	960	0	0	960	0	6,670	6,670	0	13,550
13日	5,890	11,090	16,980	1,860	0	0	1,860	0	2,980	2,980	0	21,820
14日	7,760	13,650	21,410	2,440	4,230	710	7,380	1,270	11,980	13,250	0	42,040
15日	12,290	11,260	23,550	4,370	11,950	1,380	17,700	2,400	11,560	13,960	0	55,210
16日	6,050	9,720	15,770	2,430	580	0	3,010	0	0	0	0	18,780
17日	0	4,120	4,120	1,000	0	0	1,000	0	0	0	0	5,120
18日	810	3,320	4,130	0	0	0	0	0	0	0	0	4,130
19日	3,450	2,010	5,460	1,130	160	0	1,290	0	0	0	0	6,750
20日	1,600	3,910	5,510	910	40	0	950	120	0	120	0	6,580
21日	2,420	5,500	7,920	680	0	0	680	1,600	0	1,600	0	10,200
22日	3,050	7,700	10,750	1,730	1,560	0	3,290	0	0	0	0	14,040
23日	5,480	12,500	17,980	1,750	4,890	0	6,640	790	0	790	0	25,410
24日	5,310	12,140	17,450	3,270	3,450	0	6,720	960	0	960	0	25,130
25日	9,050	13,210	22,260	3,390	3,480	0	6,870	2,020	2,430	4,450	0	33,580
26日	10,480	15,630	26,110	6,830	4,380	0	11,210	970	4,030	5,000	0	42,320
27日	11,040	20,150	31,190	7,920	8,830	580	17,330	2,350	6,130	8,480	0	57,000
28日	16,350	22,230	38,580	9,620	5,310	1,380	16,310	2,200	14,160	16,360	0	71,250
29日	18,550	26,320	44,870	13,280	13,010	2,470	28,760	3,850	19,880	23,730	0	97,360
30日	22,320	25,500	47,820	15,950	13,100	1,480	30,530	3,430	19,560	22,990	0	101,340
合 計	232,120	366,880	599,000	134,030	149,890	11,480	295,400	37,420	195,810	233,230	0	1,127,630
最 大	24,370	26,880	51,250	17,220	15,160	2,470	32,780	5,180	21,510	26,330	0	110,360
最 小	0	0	1,360	0	0	0	0	0	0	0	0	4,130
平 均	7,737	12,229	19,967	4,468	4,996	383	9,847	1,247	6,527	7,774	0	37,588

使用水量・日報(平成15年7月)

施設名 7月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆	福	
1日	25,270	25,680	50,950	14,900	13,030	1,810	29,740	3,170	20,130	23,300	0	0	103,980
2日	25,830	27,640	53,470	16,530	12,670	580	29,780	3,990	22,870	26,860	0	0	110,110
3日	22,390	28,700	51,090	18,810	13,080	1,380	31,270	2,630	23,330	25,960	0	0	108,320
4日	22,320	29,770	52,090	16,820	15,980	850	33,650	2,980	23,330	26,310	0	0	112,050
5日	24,330	30,200	54,530	15,070	15,900	2,620	33,590	4,080	23,330	27,410	0	0	115,530
6日	30,140	30,000	60,140	16,740	15,490	2,600	34,830	4,340	23,430	27,770	0	0	122,740
7日	30,000	30,350	60,350	18,230	15,100	2,330	35,660	3,690	23,540	27,230	0	0	123,240
8日	30,730	29,870	60,600	20,200	16,080	1,830	38,110	3,770	22,870	26,640	0	0	125,350
9日	23,460	29,840	53,300	15,060	19,630	0	34,690	5,180	22,470	27,650	0	0	115,640
10日	25,000	30,160	55,160	16,040	23,440	0	39,480	5,180	22,470	27,650	0	0	122,290
11日	20,630	29,810	50,440	14,490	23,490	0	37,980	5,160	22,930	28,090	0	0	116,510
12日	23,660	28,350	52,010	17,830	22,640	0	40,470	6,130	21,260	27,390	0	0	119,870
13日	32,070	29,980	62,050	21,280	21,990	2,010	45,280	7,760	22,940	30,700	0	0	138,030
14日	35,130	29,890	65,020	20,480	22,220	3,460	46,160	7,420	23,310	30,730	0	0	141,910
15日	35,020	30,120	65,140	19,960	21,450	2,080	43,490	4,870	23,300	28,170	0	0	136,800
16日	35,120	29,790	64,910	23,950	20,380	1,890	46,220	6,280	23,070	29,350	0	0	140,480
17日	33,390	29,300	62,690	23,000	23,790	1,850	48,640	5,450	23,030	28,480	0	0	139,810
18日	34,510	29,730	64,240	22,370	23,530	130	46,030	4,280	22,630	26,910	0	0	137,180
19日	32,400	29,700	62,100	19,850	23,550	1,970	45,370	5,700	22,460	28,160	0	0	135,630
20日	35,620	29,580	65,200	18,690	23,520	1,870	44,080	7,780	22,460	30,240	0	0	139,520
21日	41,030	29,220	70,250	17,550	23,700	3,460	44,710	7,780	22,910	30,690	0	0	145,650
22日	40,950	29,410	70,360	16,790	23,520	3,460	43,770	7,780	22,870	30,650	0	0	144,780
23日	40,830	29,840	70,670	17,420	23,390	2,820	43,630	6,490	23,110	29,600	0	0	143,900
24日	38,160	30,160	68,320	19,250	23,340	2,850	45,440	6,590	23,100	29,690	0	0	143,450
25日	40,320	30,990	71,310	20,840	25,280	2,590	48,710	7,750	23,010	30,760	770	0	151,550
26日	40,140	32,450	72,590	18,130	29,120	2,550	49,800	5,920	20,500	26,420	2,590	0	151,400
27日	18,690	25,420	44,110	12,180	28,550	1,100	41,830	2,750	17,260	20,010	2,590	0	108,540
28日	11,610	12,230	23,840	1,840	5,950	0	7,790	0	0	0	140	0	31,770
29日	17,260	17,990	35,250	3,750	3,550	0	7,300	2,010	0	2,010	0	0	44,560
30日	20,430	22,890	43,320	6,100	10,000	0	16,100	390	0	390	0	0	59,810
31日	28,470	12,810	41,280	7,220	1,380	0	8,600	0	11,610	11,610	0	0	61,490
合計	914,910	861,870	1,776,780	509,370	584,740	48,090	1,142,200	147,300	619,530	766,830	6,090	0	3,691,900
最大	41,030	32,450	72,590	23,950	29,120	3,460	49,800	7,780	23,540	30,760	2,590	0	151,550
最小	11,610	12,230	23,840	1,840	1,380	0	7,300	0	0	0	0	0	31,770
平均	29,513	27,802	57,315	16,431	18,863	1,551	36,845	4,752	19,985	24,736	196	0	119,094

使用水量・日報(平成15年8月)

施設名 8月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	32,790	19,850	52,640	8,330	6,300	0	14,630	2,600	0	2,600	0	69,870
2日	35,010	21,110	56,120	12,280	10,920	840	24,040	3,910	13,360	17,270	460	97,890
3日	29,160	24,250	53,410	4,320	5,490	0	9,810	1,340	0	1,340	420	64,980
4日	28,240	20,860	49,100	6,450	12,530	0	18,980	2,730	12,730	15,460	0	83,540
5日	11,980	10,860	22,840	2,070	2,250	0	4,320	1,260	0	1,260	0	28,420
6日	4,630	9,160	13,790	1,030	0	0	1,030	0	0	0	0	14,820
7日	7,750	9,460	17,210	2,890	0	0	2,890	0	0	0	0	20,100
8日	19,150	15,840	34,990	7,320	2,970	0	10,290	0	0	0	0	45,280
9日	19,510	21,980	41,490	8,140	6,050	0	14,190	1,850	3,300	5,150	0	60,830
10日	18,440	19,200	37,640	8,900	6,050	0	14,950	2,210	11,930	14,140	0	66,730
11日	18,660	17,900	36,560	9,070	6,050	0	15,120	1,400	11,870	13,270	0	64,950
12日	19,570	15,630	35,200	9,480	6,050	0	15,530	3,600	12,230	15,830	0	66,560
13日	12,930	19,550	32,480	3,520	13,360	0	16,880	4,870	13,330	18,200	0	67,560
14日	14,900	11,680	26,580	2,140	6,660	1,580	10,380	4,140	10,060	14,200	0	51,160
15日	6,690	8,510	15,200	2,610	5,450	380	8,440	240	0	240	0	23,880
16日	8,780	14,000	22,780	3,550	14,660	2,840	21,050	0	0	0	0	43,830
17日	4,580	12,720	17,300	2,890	350	770	4,010	0	0	0	0	21,310
18日	6,390	12,520	18,910	3,220	10,230	3,010	16,460	0	0	0	0	35,370
19日	3,660	5,090	8,750	0	960	0	960	0	0	0	0	9,710
20日	2,450	3,160	5,610	960	0	0	960	0	0	0	0	6,570
21日	3,550	4,710	8,260	740	0	0	740	0	0	0	0	9,000
22日	3,000	3,630	6,630	460	10	0	470	0	0	0	0	7,100
23日	4,720	8,330	13,050	2,690	0	0	2,690	0	0	0	0	15,740
24日	7,080	11,810	18,890	2,870	320	1,730	4,920	0	0	0	0	23,810
25日	7,990	13,300	21,290	6,600	6,050	400	13,050	0	2,760	2,760	0	37,100
26日	13,240	19,710	32,950	6,840	6,050	1,890	14,780	0	3,240	3,240	0	50,970
27日	12,210	20,050	32,260	8,080	6,050	3,460	17,590	0	4,820	4,820	0	54,670
28日	17,660	22,630	40,290	7,450	6,040	3,460	16,950	0	4,000	4,000	0	61,240
29日	14,030	22,990	37,020	4,650	7,940	3,460	16,050	0	6,390	6,390	570	60,030
30日	6,630	19,800	26,430	850	10,820	1,500	13,170	0	2,570	2,570	1,620	43,790
31日	5,120	16,300	21,420	140	0	3,460	3,600	0	0	0	0	25,020
合計	400,500	456,590	857,090	140,540	159,610	28,780	328,930	30,150	112,590	142,740	3,070	1,331,830
最大	35,010	24,250	56,120	12,280	14,660	3,460	24,040	4,870	13,360	18,200	1,620	97,890
最小	2,450	3,160	5,610	0	0	0	470	0	0	0	0	6,570
平均	12,919	14,729	27,648	4,534	5,149	928	10,611	973	3,632	4,605	99	42,962

使用水量・日報(平成15年9月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 9月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	7,576	10,160	17,736	880	0	1,310	2,190	0	0	0	0	19,926
2日	7,190	8,280	15,470	1,440	3,350	2,220	7,010	0	0	0	480	22,960
3日	6,691	16,100	22,791	0	6,230	1,910	8,140	0	0	0	850	31,781
4日	3,031	14,130	17,161	1,960	0	0	1,960	860	0	860	0	19,881
5日	5,540	8,610	14,150	1,380	4,780	0	6,160	3,370	0	3,370	400	24,080
6日	500	9,050	9,550	2,850	13,380	0	16,230	2,260	0	2,260	2,590	30,630
7日	7,804	18,060	25,864	6,820	9,840	750	17,410	3,630	4,490	8,120	2,590	53,984
8日	7,084	20,140	27,224	1,150	13,640	380	15,170	990	0	990	2,410	45,794
9日	4,977	12,530	17,507	1,060	10	0	1,070	1,770	0	1,770	0	20,347
10日	3,725	8,600	12,325	160	490	0	650	0	0	0	0	12,975
11日	4,550	14,450	19,000	1,100	0	0	1,100	0	0	0	0	20,100
12日	8,080	9,330	17,410	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	18,480
13日	4,040	8,900	12,940	0	0	0	0	0	0	0	0	12,940
14日	5,370	12,810	18,180	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	19,230
15日	2,680	8,230	10,910	0	0	0	0	0	0	0	0	10,910
16日	8,420	13,820	22,240	2,710	0	0	2,710	0	0	0	0	24,950
17日	8,000	12,410	20,410	3,830	0	0	3,830	0	0	0	0	24,240
18日	12,120	17,370	29,490	6,530	0	0	6,530	0	0	0	0	36,020
19日	12,040	20,850	32,890	7,350	0	0	7,350	0	0	0	0	40,240
20日	14,580	30,770	45,350	5,930	0	0	5,930	0	0	0	0	51,280
21日	6,520	16,610	23,130	7,490	0	0	7,490	0	0	0	0	30,620
22日	4,930	16,340	21,270	5,670	0	0	5,670	0	0	0	0	26,940
23日	7,430	18,850	26,280	6,010	0	0	6,010	0	0	0	0	32,290
24日	8,770	20,620	29,390	8,710	0	0	8,710	0	0	0	0	38,100
25日	8,010	20,640	28,650	7,540	0	0	7,540	0	0	0	0	36,190
26日	3,200	6,940	10,140	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	12,650
27日	3,110	2,520	5,630	0	0	0	0	0	0	0	0	5,630
28日	2,540	4,890	7,430	2,490	0	0	2,490	0	0	0	0	9,920
29日	4,900	5,290	10,190	3,210	0	0	3,210	0	0	0	0	13,400
30日	5,330	6,820	12,150	5,440	0	0	5,440	0	0	0	0	17,590
合計	188,738	394,120	582,858	96,340	51,720	6,570	154,630	12,880	4,490	17,370	9,320	764,178
最大	14,580	30,770	45,350	8,710	13,640	2,220	17,410	3,630	4,490	8,120	2,590	53,984
最小	500	2,520	5,630	0	0	0	0	0	0	0	0	5,630
平均	6,291	13,137	19,429	3,211	1,724	219	5,154	429	150	579	311	25,473

使用水量・日報(平成15年10月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 10月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	10,240	14,640	24,880	6,720	7,463	650	14,833	0	0	0	0	39,713
2日	10,180	15,850	26,030	7,010	4,235	3,020	14,265	0	0	0	0	40,295
3日	10,140	17,840	27,980	6,930	3,038	650	10,618	0	0	0	0	38,598
4日	10,760	17,390	28,150	8,510	3,008	1,620	13,138	0	0	0	0	41,288
5日	8,250	20,440	28,690	7,190	6,908	850	14,948	0	0	0	0	43,638
6日	8,790	17,820	26,610	7,280	1,801	2,830	11,911	0	0	0	0	38,521
7日	2,600	4,100	6,700	450	0	0	450	0	0	0	0	7,150
8日	0	2,680	2,680	0	0	0	0	0	0	0	0	2,680
9日	720	2,380	3,100	0	0	0	0	0	0	0	0	3,100
10日	1,830	1,650	3,480	880	0	0	880	0	0	0	0	4,360
11日	40	1,680	1,720	0	5	0	5	0	0	0	0	1,725
12日	1,840	2,020	3,860	1,100	116	0	1,216	0	0	0	0	5,076
13日	3,360	2,070	5,430	970	0	0	970	0	0	0	0	6,400
14日	2,020	5,780	7,800	2,460	0	0	2,460	0	0	0	0	10,260
15日	4,320	6,340	10,660	3,500	0	2,270	5,770	0	0	0	0	16,430
16日	3,620	9,240	12,860	4,260	0	240	4,500	0	0	0	0	17,360
17日	5,230	10,600	15,830	4,140	0	2,640	6,780	0	0	0	0	22,610
18日	3,540	9,720	13,260	3,510	0	0	3,510	0	0	0	0	16,770
19日	1,340	3,520	4,860	0	0	0	0	0	0	0	0	4,860
20日	2,690	4,620	7,310	2,990	0	0	2,990	0	0	0	0	10,300
21日	100	5,220	5,320	1,280	0	0	1,280	0	0	0	0	6,600
22日	2,550	2,250	4,800	1,010	0	0	1,010	0	0	0	0	5,810
23日	0	2,850	2,850	160	0	0	160	0	0	0	0	3,010
24日	0	2,440	2,440	0	0	0	0	0	0	0	0	2,440
25日	1,340	1,940	3,280	0	0	1,690	1,690	0	0	0	0	4,970
26日	1,960	2,340	4,300	960	2,755	0	3,715	0	0	0	0	8,015
27日	3,080	5,130	8,210	1,070	9,005	0	10,075	0	0	0	0	18,285
28日	2,170	6,900	9,070	1,900	6,863	0	8,763	0	0	0	0	17,833
29日	360	5,220	5,580	0	2,957	0	2,957	0	0	0	0	8,537
30日	0	2,390	2,390	0	6,171	0	6,171	0	0	0	0	8,561
31日	990	2,870	3,860	0	3,999	0	3,999	0	0	0	0	7,859
合計	104,060	209,930	313,990	74,280	58,320	16,460	149,060	0	0	0	0	463,050
最大	10,760	20,440	28,690	8,510	9,005	3,020	14,948	0	0	0	0	43,638
最小	0	1,650	1,720	0	0	0	0	0	0	0	0	1,725
平均	3,357	6,772	10,129	2,396	1,881	531	4,808	0	0	0	0	14,937

使用水量・日報(平成15年11月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 11月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,840	2,280	4,120	960	2,517	0	3,477	0	0	0	0	7,587
2日	2,530	3,880	6,410	0	0	1,320	1,320	0	0	0	0	7,730
3日	0	6,550	6,550	1,010	0	310	1,320	0	0	0	0	7,870
4日	4,920	8,710	13,630	2,150	0	0	2,150	0	0	0	0	15,780
5日	3,780	10,020	13,800	2,840	0	40	2,880	0	0	0	0	16,680
6日	4,570	10,250	14,820	2,890	0	2,230	5,120	0	0	0	0	19,940
7日	4,940	10,230	15,170	1,880	0	810	2,690	0	0	0	0	17,860
8日	6,310	13,660	19,970	1,710	0	0	1,710	0	0	0	0	21,680
9日	6,050	16,650	22,700	3,930	0	400	4,330	0	0	0	0	27,030
10日	9,710	24,000	33,710	6,580	0	2,230	8,810	0	0	0	0	42,520
11日	13,340	19,970	33,310	6,410	0	2,560	8,970	0	0	0	0	42,280
12日	3,240	7,470	10,710	2,250	0	1,340	3,590	0	0	0	0	14,300
13日	5,000	5,580	10,580	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	13,090
14日	4,080	6,780	10,870	3,420	0	0	3,420	0	0	0	0	14,290
15日	1,130	4,390	5,520	0	0	0	0	0	0	0	0	5,520
16日	3,080	2,860	5,940	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	7,110
17日	440	3,160	3,600	890	0	0	890	0	0	0	0	4,490
18日	1,630	5,510	7,140	1,260	0	0	1,260	0	0	0	0	8,400
19日	2,860	2,500	5,360	2,790	0	0	2,790	0	0	0	0	8,150
20日	0	4,920	4,920	970	0	0	970	0	0	0	0	5,890
21日	1,630	4,350	5,980	0	0	0	0	0	0	0	0	5,980
22日	2,610	2,750	5,360	0	0	0	0	0	0	0	0	5,360
23日	1,510	4,670	6,180	900	0	0	900	0	0	0	0	7,080
24日	970	4,420	5,390	0	0	0	0	0	0	0	0	5,390
25日	2,700	5,600	8,300	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	9,440
26日	3,460	7,400	10,860	1,250	0	0	1,250	0	0	0	0	12,110
27日	7,340	10,380	17,720	1,320	0	2,290	3,610	0	0	0	0	21,330
28日	4,220	15,120	19,340	1,310	0	0	1,310	0	0	0	0	20,650
29日	4,370	6,280	10,650	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	11,790
30日	20	2,700	2,720	0	0	0	0	0	0	0	0	2,720
合計	108,280	233,030	341,310	52,700	2,517	13,530	68,747	0	0	0	0	410,057
最大	13,340	24,000	33,710	6,580	2,517	2,560	8,970	0	0	0	0	42,520
最小	0	2,280	2,720	0	0	0	0	0	0	0	0	2,720
平均	3,609	7,768	11,377	1,757	84	451	2,292	0	0	0	0	13,669

使用水量・日報(平成15年12月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 12月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	3,540	2,250	5,790	0	0	0	0	0	0	0	0	5,790
2日	1,150	6,140	7,290	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	8,360
3日	4,360	6,910	11,270	0	0	2,150	2,150	0	0	0	0	13,420
4日	1,370	4,220	5,590	1,090	0	0	1,090	0	0	0	0	6,680
5日	1,920	2,120	4,040	0	0	0	0	0	0	0	0	4,040
6日	2,330	2,870	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200
7日	0	4,620	4,620	1,630	0	0	1,630	0	0	0	0	6,250
8日	1,510	2,050	3,560	820	0	0	820	0	0	0	0	4,380
9日	1,620	2,160	3,780	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	4,940
10日	0	2,450	2,450	1,060	0	0	1,060	0	0	0	0	3,510
11日	2,390	5,690	8,080	1,230	0	0	1,230	0	0	0	0	9,310
12日	2,310	1,850	4,160	0	0	0	0	0	0	0	0	4,160
13日	0	2,360	2,360	0	0	10	10	0	0	0	0	2,370
14日	2,510	3,490	6,000	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	7,070
15日	2,000	5,390	7,390	0	0	0	0	0	0	0	0	7,390
16日	1,560	4,500	6,060	1,210	0	0	1,210	0	0	0	0	7,270
17日	950	2,410	3,360	1,110	0	0	1,110	0	0	0	0	4,470
18日	3,070	6,000	9,070	2,610	0	1,840	4,450	0	0	0	0	13,520
19日	2,980	2,190	5,170	2,690	0	0	2,690	0	0	0	0	7,860
20日	10	2,910	2,920	1,450	0	0	1,450	0	0	0	0	4,370
21日	0	1,690	1,690	2,750	0	0	2,750	0	0	0	0	4,440
22日	1,400	1,840	3,240	2,630	8,228	0	10,858	0	0	0	0	14,088
23日	1,350	2,100	3,450	2,720	2,085	0	4,805	0	0	0	0	8,255
24日	1,920	2,750	4,670	2,780	6,992	0	9,772	0	0	0	0	14,442
25日	0	1,920	1,920	2,360	137	0	2,497	0	0	0	0	4,417
26日	900	2,680	3,580	2,650	0	0	2,650	0	0	0	0	6,210
27日	1,650	1,660	3,310	1,930	0	0	1,930	0	0	0	0	5,240
28日	0	2,020	2,020	2,490	0	0	2,490	0	0	0	0	4,510
29日	1,540	2,440	3,980	2,240	0	0	2,240	0	0	0	0	6,220
30日	2,900	2,050	4,950	3,130	0	0	3,130	0	0	0	0	8,080
31日	0	2,700	2,700	2,560	0	0	2,560	0	0	0	0	5,260
合計	47,240	96,410	143,650	46,440	17,442	4,000	67,882	0	0	0	0	211,532
最大	4,360	6,910	11,270	3,130	8,228	2,150	10,858	0	0	0	0	14,442
最小	0	1,660	1,690	0	0	0	0	0	0	0	0	2,370
平均	1,524	3,110	4,634	1,498	563	129	2,190	0	0	0	0	6,824

使 用 水 量
(平 成 1 6 年)

【平成 16 年】

平成 16 年は、平成 15 年に似通った気象条件でした。

前年の 12 月からの少雨傾向は 7 月まで継続し、8 月からは平年並以上の降雨量となりましたが、11 月にはまたも月 51mm と少雨傾向となりました。

年総降雨量としては、1,918mm と平年より約 180mm 少なく、肝心の地下ダム水源のある城辺アメダスでは降雨量が 1,802mm と宮古島気象台観測所より約 110mm 少なく、ダム貯水側としては、平成 15 年に劣らない厳しい干ばつ年でありました。

砂川地下ダムでは、平成 15 年 4 月中旬から満水位の EL31m を切り EL30.30m (59%) まで低下し、大型台風 14 号の雨により水位は回復したが、満水には至らなく 3 月上旬には水位低下が始まりました。

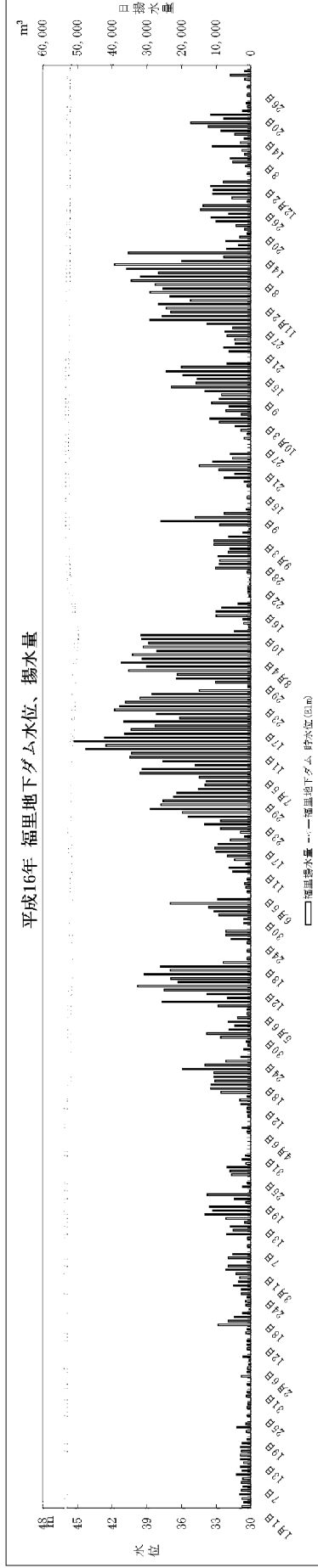
この状況から、大干ばつになった場合を想定しダム取水量を制限する等の万全を期したところ、案の定 5、6 月の梅雨期になってもまとまった雨はなく、使用水量は増えていきました。

この状態が続くと、前年にも勝るとも劣らないダムの大幅な水位降下が予測されたことから 7 月 13 日には計画設計流量以上の過大流量を防ぐために、主要幹線水路や分土工でのバルブを絞り流量を調整しました。

そのバルブの絞り運転から 29 日後の 8 月 10 日に来襲した台風によるまとまった雨で、干ばつは解消となりました。

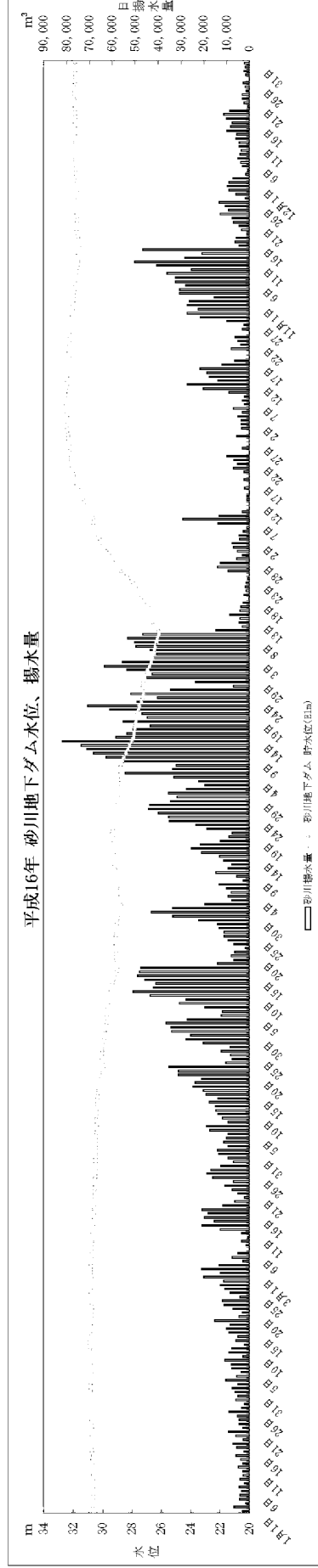
ちなみに、バルブ調整によって節水されたトータル水量は推定 88 万トンで、日当たり 3.2 万トンと概算されます。もし取水制限をしなければ、貯水率も平成 15 年の 59% をさらに下回る 55% まで低下したと想定されます。

平成16年 福里地下ダム水位、揚水量



雨量(mm)	揚水量(m³)
78.5	96,300
129.5	56,990
51.0	125,187
117.5	145,990
60.0	311,820
216.5	305,960
33.0	849,500
689.5	372,570
237.5	157,830
106.5	360,120
42.0	484,340
156.5	182,060
合計	3,353,467

平成16年 砂川地下ダム水位、揚水量



雨量(mm)	揚水量(m³)
78.5	139,220
129.5	240,054
51.0	324,400
117.5	513,710
60.0	804,120
216.5	604,540
33.0	1,468,490
689.5	557,240
237.5	130,550
106.5	314,160
42.0	556,980
156.5	183,670
合計	5,792,134

使用水量・月報(平成16年)

単位：m³

	野原岳PP		東山PP		東山PP合計	ピンポン岳PP		仲尾峰PP		仲尾峰PP合計	ミルン峰PP		ミルン峰PP合計	合計	流 域				雨量 (mm/月)
	砂川野原	砂川東山	仲原東山	福里ピンポン岳		福里仲尾峰	皆 福	福里ミルン峰	仲原ミルン峰		福里地下ダム	砂川地下ダム			仲原流域	皆福地下ダム	福里地下ダム	砂川地下ダム	
1月	49,360	89,880	0	56,300	88,860	0	0	0	0	0	3,100	0	3,100	188,620	56,300	139,220	0	0	78.5
2月	91,985	148,058	0	45,758	148,058	11,232	0	11,232	0	11,232	6,980	0	6,980	304,024	56,890	240,054	0	0	129.5
3月	137,330	187,170	0	70,750	187,170	54,437	0	54,437	0	54,437	13,040	0	13,040	482,627	125,187	324,400	0	0	51.0
4月	240,980	272,730	31,210	71,750	303,940	74,240	0	74,240	0	74,240	23,670	0	23,670	714,580	145,880	513,710	54,880	0	117.5
5月	373,800	430,320	164,900	141,190	585,220	170,430	0	170,430	0	170,430	3,260	58,880	60,150	1,340,790	311,820	804,120	221,790	0	60.0
6月	270,400	334,140	53,080	172,120	387,220	133,840	0	133,840	0	133,840	1,750	35,070	36,820	1,000,400	305,960	604,540	88,150	0	218.5
7月	748,370	720,120	499,060	428,700	1,219,170	422,800	0	422,800	0	422,800	24,190	113,170	137,360	2,954,400	849,500	1,468,490	612,220	0	33.0
8月	256,360	300,890	256,520	155,810	557,410	216,760	0	216,760	0	216,760	7,450	58,850	66,300	1,252,630	372,570	557,240	315,370	0	689.5
9月	99,760	30,760	178,190	99,180	208,950	58,650	0	58,650	0	58,650	1,030	23,000	24,030	480,600	157,630	130,550	201,190	0	237.5
10月	223,680	80,530	359,550	217,000	450,080	143,120	0	143,120	0	143,120	5,800	53,110	58,910	1,082,740	360,120	314,160	412,660	0	108.5
11月	358,570	187,410	438,100	274,100	685,510	210,240	0	210,240	0	210,240	8,880	56,470	65,450	1,544,870	484,340	556,980	484,570	0	42.0
12月	136,620	2,050	182,690	80,670	194,740	51,390	0	51,390	0	51,390	0	15,310	15,310	478,730	132,060	138,670	208,000	0	156.5
合計	2,988,065	2,804,039	2,173,290	1,811,328	4,977,328	1,547,139	0	1,547,139	0	1,547,139	75,580	435,540	511,120	11,835,011	3,358,467	5,792,134	2,808,380	0	1,918.0
最大	748,370	720,120	499,060	428,700	1,219,170	422,800	0	422,800	0	422,800	24,190	113,170	137,360	2,954,400	849,500	1,468,490	612,220	0	-
最小	49,360	2,050	0	45,758	88,860	0	0	0	0	0	0	0	0	188,620	56,300	130,550	0	0	-
平均	249,008	233,670	181,108	150,944	414,777	128,928	0	128,928	0	128,928	6,298	36,295	42,593	986,251	279,872	482,678	217,403	0	-

使用水量・日報(平成16年1月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 1月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,180	1,910	3,090	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	5,600
2日	2,700	4,070	6,770	1,980	0	0	1,980	0	0	0	0	8,750
3日	0	1,640	1,640	2,540	0	0	2,540	0	0	0	0	4,180
4日	2,160	2,130	4,290	3,150	0	0	3,150	0	0	0	0	7,440
5日	1,110	3,010	4,120	2,700	0	0	2,700	0	0	0	0	6,820
6日	1,270	2,190	3,460	2,210	0	0	2,210	0	0	0	0	5,670
7日	2,160	2,520	4,680	2,640	0	0	2,640	0	0	0	0	7,320
8日	0	2,030	2,030	2,450	0	0	2,450	0	0	0	0	4,480
9日	1,480	2,500	3,980	2,810	0	1,310	4,120	0	0	0	0	8,100
10日	1,730	900	2,630	2,520	0	0	2,520	0	0	0	0	5,150
11日	890	1,950	2,840	2,930	0	0	2,930	0	0	0	0	5,770
12日	2,430	2,370	4,800	2,140	0	0	2,140	0	0	0	0	6,940
13日	0	2,910	2,910	2,970	0	0	2,970	0	0	0	0	5,880
14日	1,790	2,080	3,870	3,000	0	0	3,000	0	0	0	0	6,870
15日	2,730	3,310	6,040	2,810	0	0	2,810	0	0	0	0	8,850
16日	0	2,480	2,480	2,940	0	0	2,940	0	0	0	0	5,420
17日	2,610	3,030	5,640	2,520	0	0	2,520	0	0	0	0	8,160
18日	3,440	3,880	7,320	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	8,370
19日	550	2,030	2,580	0	0	0	0	0	0	0	0	2,580
20日	2,170	3,780	5,950	1,250	0	0	1,250	0	0	0	0	7,200
21日	3,460	5,720	9,180	2,130	0	1,790	3,920	0	0	0	0	13,100
22日	920	2,040	2,960	1,370	0	0	1,370	0	0	0	0	4,330
23日	1,210	3,220	4,430	0	0	0	0	0	0	0	0	4,430
24日	2,500	2,080	4,580	1,150	0	0	1,150	0	0	0	0	5,710
25日	290	5,040	5,330	0	0	0	0	0	0	0	0	5,330
26日	3,460	5,410	8,870	1,210	0	0	1,210	0	0	0	0	10,080
27日	1,340	1,990	3,330	870	0	0	870	0	0	0	0	4,200
28日	0	2,180	2,180	0	0	0	0	0	0	0	0	2,180
29日	1,650	4,370	6,020	1,250	0	0	1,250	0	0	0	0	7,270
30日	1,770	3,250	5,020	1,200	0	0	1,200	0	0	0	0	6,220
31日	2,360	3,860	6,220	0	0	0	0	0	0	0	0	6,220
合計	49,360	89,860	139,220	56,300	0	3,100	59,400	0	0	0	0	198,620
最大	3,460	5,720	9,180	3,150	0	1,790	4,120	0	0	0	0	13,100
最小	0	900	1,640	0	0	0	0	0	0	0	0	2,180
平均	1,592	2,899	4,491	1,816	0	100	1,916	0	0	0	0	6,407

使用水量・日報(平成16年2月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 2月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂田野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	3,450	4,030	7,480	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	8,620
2日	720	4,280	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	5,000
3日	3,580	6,950	10,510	980	0	1,690	2,670	0	0	0	0	13,180
4日	1,370	4,210	5,580	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	6,630
5日	930	2,770	3,700	970	0	0	970	0	0	0	0	4,670
6日	3,450	4,310	7,760	650	0	0	650	0	0	0	0	8,410
7日	1,920	6,190	8,110	540	0	0	540	0	0	0	0	8,650
8日	4,550	6,180	10,730	1,010	0	1,250	2,260	0	0	0	0	12,990
9日	460	2,400	2,860	0	0	0	0	0	0	0	0	2,860
10日	3,350	5,630	8,980	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	10,050
11日	3,170	4,480	7,650	1,130	0	0	1,130	0	0	0	0	8,780
12日	0	2,020	2,020	1,010	0	0	1,010	0	0	0	0	3,030
13日	3,030	3,120	6,150	0	0	0	0	0	0	0	0	6,150
14日	1,510	3,680	5,190	1,470	0	0	1,470	0	0	0	0	6,660
15日	3,460	5,410	8,870	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	10,030
16日	5,070	5,110	10,180	1,320	6,089	1,950	9,359	0	0	0	0	19,539
17日	3,140	5,240	8,380	1,370	5,116	0	6,486	0	0	0	0	14,866
18日	6,800	8,350	15,150	4,810	0	0	4,810	0	0	0	0	19,960
19日	680	4,000	4,680	1,120	0	1,170	2,290	0	0	0	0	6,970
20日	1,400	1,840	3,240	0	0	450	450	0	0	0	0	3,690
21日	3,450	3,750	7,200	1,430	0	0	1,430	0	0	0	0	8,630
22日	4,270	6,810	11,080	1,590	24	0	1,614	0	0	0	0	12,694
23日	4,570	7,420	11,990	1,190	0	0	1,190	0	0	0	0	13,180
24日	160	3,990	4,150	2,730	3	0	2,733	0	0	0	0	6,883
25日	3,980	4,430	8,410	2,670	0	0	2,670	0	0	0	0	11,080
26日	4,620	6,280	10,900	4,840	0	0	4,840	0	0	0	0	15,740
27日	6,800	6,010	12,810	3,520	0	0	3,520	0	0	0	0	16,330
28日	3,490	7,870	11,360	2,730	0	470	3,200	0	0	0	0	14,560
29日	8,635	11,299	19,934	4,258	0	0	4,258	0	0	0	0	24,192
合計	91,995	148,059	240,054	45,758	11,232	6,980	63,970	0	0	0	0	304,024
最大	8,635	11,299	19,934	4,840	6,089	1,950	9,359	0	0	0	0	24,192
最小	0	1,840	2,020	0	0	0	0	0	0	0	0	2,860
平均	3,172	5,105	8,278	1,578	387	241	2,206	0	0	0	0	10,484

使用水量・日報(平成16年3月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 3月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂田野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	4,630	8,270	12,900	2,960	4,225	0	7,185	0	0	0	0	20,085
2日	8,880	12,190	21,070	5,560	0	1,010	6,570	0	0	0	0	27,640
3日	8,080	7,080	13,160	190	0	850	1,040	0	0	0	0	14,200
4日	0	2,820	2,820	1,410	5,211	0	6,621	0	0	0	0	9,441
5日	1,840	5,750	7,590	1,170	4,153	0	5,323	0	0	0	0	12,913
6日	2,930	2,070	5,000	10	0	0	10	0	0	0	0	5,010
7日	0	30	30	930	0	0	930	0	0	0	0	960
8日	1,450	0	1,450	0	0	0	0	0	0	0	0	1,450
9日	3,460	0	3,460	940	0	0	940	0	0	0	0	4,400
10日	710	0	710	1,050	4,902	1,010	6,962	0	0	0	0	7,672
11日	3,450	0	3,450	1,360	3,149	560	5,069	0	0	0	0	8,519
12日	6,320	6,430	12,750	2,720	3,280	0	6,000	0	0	0	0	18,750
13日	5,650	15,150	20,800	1,710	0	0	1,710	0	0	0	0	22,510
14日	6,410	9,090	15,500	5,490	1,687	0	7,177	0	0	0	0	22,677
15日	7,860	11,900	19,760	7,020	4,509	1,760	13,289	0	0	0	0	33,049
16日	7,640	10,540	18,180	3,550	7,413	0	10,963	0	0	0	0	29,143
17日	10,040	10,740	20,780	7,660	0	4,230	11,890	0	0	0	0	32,670
18日	3,780	7,820	11,600	1,340	0	0	1,340	0	0	0	0	12,940
19日	2,670	3,720	6,390	0	4,762	0	4,762	0	0	0	0	11,152
20日	0	2,190	2,190	1,420	11,146	0	12,566	0	0	0	0	14,756
21日	2,200	3,020	5,220	280	0	0	280	0	0	0	0	5,500
22日	3,460	4,050	7,510	2,390	0	0	2,390	0	0	0	0	9,900
23日	4,060	6,740	10,800	1,170	0	0	1,170	0	0	0	0	11,970
24日	1,640	5,240	6,880	0	0	0	0	0	0	0	0	6,880
25日	7,560	8,610	16,170	3,800	0	1,800	5,600	0	0	0	0	21,770
26日	9,310	9,330	18,640	5,210	0	800	6,010	0	0	0	0	24,650
27日	8,100	8,820	16,920	5,920	0	1,020	6,940	0	0	0	0	23,860
28日	4,710	7,860	12,570	1,400	0	0	1,400	0	0	0	0	13,970
29日	2,130	4,920	7,050	2,510	0	0	2,510	0	0	0	0	9,560
30日	3,590	5,980	9,570	1,580	0	0	1,580	0	0	0	0	11,150
31日	6,670	6,810	13,480	0	0	0	0	0	0	0	0	13,480
合計	137,230	187,170	324,400	70,750	54,437	13,040	138,227	0	0	0	0	462,627
最大	10,040	15,150	21,070	7,660	11,146	4,230	13,289	0	0	0	0	33,049
最小	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	960
平均	4,427	6,038	10,465	2,282	1,756	421	4,459	0	0	0	0	14,923

使用水量・日報(平成16年4月)

※台風14号の被害によりデータ欠測のため補正值使用(平成15年9月11日～平成16年4月12日)

施設名 4月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	7,010	6,880	13,990	0	0	0	0	0	0	0	0	13,990
2日	6,670	2,750	9,420	0	0	0	0	0	0	0	0	9,420
3日	9,430	1,850	11,280	0	0	0	0	0	0	0	0	11,280
4日	7,110	2,970	10,080	0	0	0	0	0	0	0	0	10,080
5日	7,050	2,400	9,450	1,220	0	0	1,220	0	0	0	0	10,670
6日	7,050	10,410	17,460	2,570	0	0	2,570	0	0	0	0	20,030
7日	9,090	9,780	18,870	0	0	0	0	0	0	0	0	18,870
8日	5,520	3,980	9,480	0	0	0	0	0	0	0	0	9,480
9日	8,810	3,110	11,920	760	0	0	760	0	0	0	0	12,680
10日	9,150	4,610	13,760	1,190	0	0	1,190	0	0	0	0	14,950
11日	7,820	7,070	14,890	1,160	0	0	1,160	0	0	0	0	16,050
12日	6,670	8,300	14,970	2,820	0	0	2,820	0	0	0	0	17,790
13日	7,160	10,330	17,490	3,230	0	0	3,230	0	0	0	0	20,720
14日	4,990	8,820	13,810	1,060	0	0	1,060	0	2,130	2,130	0	17,000
15日	7,770	11,150	18,920	5,120	3,500	0	8,620	0	1,800	1,800	0	29,340
16日	8,370	11,950	20,320	5,580	6,040	0	11,620	2,980	240	3,220	0	35,160
17日	7,370	17,250	24,620	5,410	6,040	0	11,450	0	4,140	4,140	0	40,210
18日	9,850	14,130	23,980	4,270	6,040	0	10,310	0	0	0	0	34,290
19日	9,220	11,770	20,990	4,680	6,040	0	10,720	2,930	1,720	4,650	0	36,360
20日	15,240	15,830	31,070	6,540	4,030	0	10,570	6,530	3,540	10,070	0	51,710
21日	15,360	15,770	31,130	8,020	11,690	0	19,710	10,620	2,420	13,040	0	63,880
22日	16,450	18,760	35,210	6,070	7,220	0	13,290	4,460	2,760	7,220	0	55,720
23日	2,920	7,580	10,500	1,120	6,050	0	7,170	0	1,060	1,060	0	18,730
24日	4,780	2,680	7,460	950	1,930	0	2,880	0	0	0	0	10,340
25日	2,710	5,450	8,160	0	0	0	0	0	0	0	0	8,160
26日	4,050	8,320	12,370	2,170	0	0	2,170	0	0	0	0	14,540
27日	4,090	4,440	8,530	700	0	0	700	0	1,670	1,670	0	10,900
28日	6,440	13,820	20,260	1,230	0	0	1,230	0	0	0	0	21,490
29日	11,000	16,640	27,640	2,610	6,190	0	8,800	0	2,190	2,190	0	38,630
30日	11,830	13,850	25,680	3,270	9,470	0	12,740	3,690	0	3,690	0	42,110
合計	240,980	272,730	513,710	71,750	74,240	0	145,990	31,210	23,670	54,880	0	714,580
最大	16,450	18,760	35,210	8,020	11,690	0	19,710	10,620	4,140	13,040	0	63,880
最小	2,710	1,850	7,460	0	0	0	0	0	0	0	0	8,160
平均	8,033	9,091	17,124	2,392	2,475	0	4,866	1,040	789	1,829	0	23,819

使用水量・日報(平成16年5月)

施設名 5月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	14,160	20,040	34,200	4,770	1,340	0	6,110	4,240	2,950	7,190	0	47,500
2日	16,030	18,300	34,330	4,680	0	0	4,680	11,040	4,650	15,690	0	54,700
3日	18,470	20,080	38,550	6,540	0	0	6,540	5,280	4,050	9,330	0	52,400
4日	9,640	17,490	27,130	3,810	0	0	3,810	0	0	0	0	30,940
5日	4,760	7,550	12,310	1,210	0	0	1,210	0	1,720	1,720	0	15,240
6日	4,360	7,320	11,680	1,020	0	0	1,020	0	0	0	0	12,700
7日	9,000	10,540	19,540	1,220	8,220	0	9,440	0	0	0	0	28,980
8日	12,640	18,090	30,730	1,760	23,910	0	25,670	5,890	2,540	8,430	0	64,830
9日	10,420	17,510	27,930	0	6,720	0	6,720	0	0	0	0	34,650
10日	25,480	18,070	43,550	0	11,100	1,430	12,530	7,520	3,610	11,130	0	67,210
11日	25,280	25,690	50,970	15,870	8,830	220	24,920	19,560	2,530	22,090	0	97,980
12日	20,100	21,910	42,010	20,960	11,780	0	32,740	15,460	4,720	20,180	0	94,630
13日	20,090	20,900	40,990	10,380	9,980	620	20,980	10,510	1,450	11,960	0	73,930
14日	22,090	23,740	45,830	11,650	10,790	700	23,140	19,490	4,020	23,510	0	92,480
15日	26,450	22,710	49,160	14,700	15,700	290	30,690	17,940	4,470	22,410	0	102,260
16日	23,650	24,310	47,960	12,830	10,460	0	23,290	18,410	4,680	23,090	0	94,340
17日	23,190	24,260	47,450	10,890	15,220	0	26,110	17,600	5,040	22,640	0	96,200
18日	5,620	8,440	14,060	1,350	6,600	0	7,950	3,370	350	3,720	0	25,730
19日	2,380	4,420	6,800	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	7,870
20日	2,730	5,230	7,960	0	0	0	0	0	1,880	1,880	0	9,840
21日	2,790	3,690	6,480	1,060	0	0	1,060	0	0	0	0	7,540
22日	0	1,930	1,930	0	0	0	0	0	0	0	0	1,930
23日	2,540	4,300	6,840	1,050	0	0	1,050	0	0	0	0	7,890
24日	2,570	6,750	9,320	1,100	4,610	0	5,710	0	0	0	0	15,030
25日	5,620	5,440	11,060	1,110	6,040	0	7,150	0	0	0	0	18,210
26日	3,510	7,580	11,090	1,280	5,910	0	7,190	0	1,980	1,980	0	20,260
27日	5,750	7,640	13,390	0	0	0	0	0	0	0	0	13,390
28日	6,700	7,380	14,080	2,130	20	0	2,150	0	0	0	0	16,230
29日	10,310	11,900	22,210	2,000	0	0	2,000	0	0	0	0	24,210
30日	17,740	15,810	33,550	2,370	6,830	0	9,200	4,060	2,370	6,430	0	49,180
31日	21,730	21,320	43,050	4,380	6,370	0	10,750	4,530	3,880	8,410	0	62,210
合計	373,800	430,320	804,120	141,190	170,430	3,260	314,880	164,900	56,890	221,790	0	1,340,790
最大	26,450	25,690	50,970	20,960	23,910	1,430	32,740	19,560	5,040	23,510	0	102,260
最小	0	1,930	1,930	0	0	0	0	0	0	0	0	1,930
平均	12,058	13,881	25,939	4,555	5,498	105	10,157	5,319	1,835	7,155	0	43,251

使用水量・日報(平成16年6月)

施設名 6月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂田野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	18,150	15,290	33,440	3,880	8,180	0	12,060	8,630	2,780	11,420	0	56,920
2日	8,850	10,850	19,700	1,710	21,590	0	23,300	0	700	700	0	43,700
3日	3,650	4,110	7,760	1,180	8,380	0	9,540	0	0	0	0	17,300
4日	4,030	5,490	9,520	0	0	0	0	0	0	0	0	9,520
5日	4,110	3,980	8,070	1,060	0	0	1,060	0	0	0	0	9,130
6日	3,570	6,510	10,080	1,390	0	0	1,390	2,710	0	2,710	0	14,180
7日	6,310	6,820	13,130	1,660	0	0	1,660	0	0	0	0	14,790
8日	210	2,300	2,510	1,070	0	0	1,070	0	0	0	0	3,580
9日	2,430	3,280	5,710	0	0	0	0	0	0	0	0	5,710
10日	10,620	4,050	14,670	5,140	40	0	5,180	0	1,800	1,800	0	21,650
11日	4,790	4,520	9,310	4,810	1,360	0	6,170	0	0	0	0	15,480
12日	3,730	4,030	7,760	1,510	0	0	1,510	0	0	0	0	9,270
13日	5,310	6,080	11,370	4,790	0	0	4,790	0	0	0	0	16,160
14日	6,680	6,370	13,050	4,460	2,280	0	6,720	0	2,400	2,400	0	22,170
15日	9,380	11,710	21,090	5,170	4,840	0	10,010	0	0	0	0	31,100
16日	9,790	15,630	25,420	5,640	4,810	0	10,450	0	1,970	1,970	0	37,840
17日	9,430	12,050	21,480	5,360	4,020	0	9,380	0	0	0	0	30,860
18日	4,870	7,770	12,640	2,270	3,720	0	5,990	0	1,970	1,970	0	20,600
19日	3,160	5,620	8,780	1,670	0	0	1,670	0	0	0	0	10,450
20日	2,940	4,580	7,520	3,070	0	0	3,070	0	0	0	0	10,590
21日	8,070	10,550	18,620	8,830	0	0	8,830	0	2,190	2,190	0	29,640
22日	9,810	13,540	23,350	8,390	4,960	0	13,350	0	0	0	0	36,700
23日	13,430	21,470	34,900	8,790	0	0	8,790	0	2,720	2,720	0	46,410
24日	15,050	20,410	35,460	9,040	8,340	530	17,910	4,040	3,750	7,790	0	61,180
25日	17,320	22,380	39,700	10,050	9,350	310	19,710	5,390	2,710	8,100	0	67,510
26日	20,610	23,680	44,270	15,360	12,920	740	29,020	13,560	3,130	16,690	0	89,680
27日	20,410	23,290	43,700	14,630	11,220	170	26,020	7,430	4,720	12,150	0	81,870
28日	15,220	19,270	34,490	16,440	8,900	0	25,340	3,750	100	3,850	0	63,680
29日	14,250	17,290	31,540	12,760	9,580	0	22,340	4,420	3,280	7,700	0	61,580
30日	14,220	21,280	35,500	12,010	9,370	0	21,380	3,150	840	3,990	0	60,870
合計	270,400	334,140	604,540	172,120	133,840	1,750	307,710	53,080	35,070	88,150	0	1,000,400
最大	20,610	23,680	44,270	16,440	21,590	740	29,020	13,560	4,720	16,690	0	89,680
最小	210	2,300	2,510	0	0	0	0	0	0	0	0	3,580
平均	9,013	11,138	20,151	5,737	4,461	58	10,257	1,769	1,169	2,938	0	33,347

使用水量・日報(平成16年7月)

施設名 7月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	13,260	14,290	27,550	7,050	8,140	0	15,190	4,540	2,180	6,730	0	49,470
2日	9,320	10,200	19,520	5,980	7,210	0	13,190	10,350	2,100	12,450	0	45,160
3日	11,080	11,090	22,170	6,710	6,100	0	12,810	12,660	2,260	14,920	0	49,900
4日	17,290	15,830	33,120	8,940	5,840	0	14,780	19,060	2,050	21,110	0	69,010
5日	29,240	24,990	54,230	15,250	15,310	1,540	32,100	18,900	5,560	24,460	0	110,790
6日	15,860	17,700	33,560	10,140	21,140	0	31,280	15,830	2,650	18,480	0	83,320
7日	19,260	12,750	32,010	5,820	9,790	470	16,080	19,790	2,580	22,380	0	70,470
8日	29,230	25,300	54,530	11,370	11,850	2,110	25,330	19,980	5,210	25,190	0	105,050
9日	29,200	33,580	62,780	15,350	17,370	2,160	34,880	23,370	4,840	28,210	0	125,870
10日	30,990	37,440	68,430	18,290	14,890	1,260	34,440	21,680	3,920	25,600	0	128,470
11日	34,840	36,550	71,390	26,390	19,460	1,830	47,680	21,040	5,370	26,410	0	145,480
12日	37,360	36,450	73,810	19,810	19,410	2,650	41,870	20,390	6,100	26,490	0	142,170
13日	41,370	40,350	81,720	25,300	24,600	1,190	51,090	23,220	4,870	28,090	0	160,900
14日	29,260	29,140	58,400	19,790	22,390	0	42,180	15,330	1,480	16,810	0	117,390
15日	25,920	27,660	53,580	22,220	14,330	0	36,550	14,400	5,170	19,570	0	109,700
16日	26,470	24,470	50,940	18,380	16,170	0	34,550	14,010	3,860	17,870	0	103,360
17日	26,960	16,510	43,470	17,780	9,850	0	27,630	18,110	4,910	23,020	0	94,120
18日	31,830	23,440	55,270	21,260	15,410	0	36,670	17,470	3,020	20,490	0	112,430
19日	25,830	19,000	44,830	8,230	12,300	0	20,530	3,620	970	4,590	0	69,950
20日	29,570	17,570	47,140	15,490	11,680	0	27,170	15,870	3,060	18,730	0	93,040
21日	34,250	27,010	61,260	23,270	14,810	1,270	39,350	17,920	6,420	24,340	0	124,950
22日	39,710	31,210	70,920	21,570	16,330	0	37,900	17,160	5,600	22,760	0	131,580
23日	25,880	23,410	49,290	24,750	11,450	0	36,200	13,420	2,870	16,290	0	101,780
24日	17,580	22,600	40,180	19,640	10,750	1,650	32,040	14,940	5,070	20,010	0	92,230
25日	24,950	26,860	51,810	10,920	15,280	2,310	28,510	17,300	5,240	22,540	0	102,860
26日	14,930	19,630	34,560	2,350	12,390	30	14,770	13,450	2,770	16,220	0	65,550
27日	6,030	910	6,940	840	0	0	840	13,400	0	13,400	0	21,180
28日	8,520	15,090	23,610	1,880	6,670	1,630	10,180	14,970	770	15,740	0	49,530
29日	18,970	26,370	45,340	3,880	14,200	3,450	21,530	17,520	2,440	19,960	0	86,830
30日	19,690	22,830	42,520	5,890	14,630	640	21,160	14,090	6,090	20,180	0	83,860
31日	23,720	29,890	53,610	12,160	23,050	0	35,210	15,460	3,720	19,180	0	108,000
合計	748,370	720,120	1,468,490	426,700	422,800	24,190	873,690	499,050	113,170	612,220	0	2,954,400
最大	41,370	40,350	81,720	26,390	24,600	3,450	51,090	23,370	6,420	28,210	0	160,900
最小	6,030	910	6,940	840	0	0	840	3,620	0	4,590	0	21,180
平均	24,141	23,230	47,371	13,765	13,639	780	28,184	16,098	3,651	19,749	0	95,303

使用水量・日報(平成16年8月)

施設名 8月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	30,630	32,800	63,430	14,400	13,660	2,150	30,210	15,960	4,830	20,790	0	114,430
2日	29,960	25,610	55,570	14,910	22,470	10	37,390	14,490	4,600	19,090	0	112,050
3日	19,160	23,780	42,940	16,610	14,040	800	31,450	14,860	3,050	17,910	0	92,300
4日	16,140	24,390	40,530	12,830	21,500	0	34,330	13,850	6,570	20,420	0	95,280
5日	14,150	29,240	43,390	7,560	19,550	0	27,110	16,030	5,790	21,820	0	92,320
6日	18,840	30,980	49,820	12,680	18,430	0	31,110	14,930	3,790	18,720	0	99,650
7日	16,360	33,950	50,310	10,080	18,050	1,380	29,510	16,350	3,840	20,190	0	100,010
8日	22,140	31,380	53,520	11,810	18,670	1,030	31,510	16,780	4,370	21,150	0	106,180
9日	20,820	25,770	46,590	9,440	22,320	0	31,760	16,760	4,220	20,980	0	99,330
10日	3,570	11,220	14,790	3,540	1,210	0	4,750	3,530	490	4,020	0	23,560
11日	2,420	730	3,150	650	0	0	650	1,110	0	1,110	0	4,910
12日	940	3,660	4,600	1,970	0	0	1,970	4,740	0	4,740	0	11,310
13日	4,130	0	4,130	2,260	0	0	2,260	9,350	1,340	10,690	0	17,080
14日	5,780	2,890	8,670	5,700	4,370	0	10,070	13,050	3,940	16,990	0	35,730
15日	4,130	0	4,130	3,220	6,040	770	10,030	14,370	2,580	16,950	0	31,110
16日	3,910	0	3,910	2,300	6,040	0	8,340	8,890	0	8,890	0	21,140
17日	2,580	0	2,580	860	2,840	0	3,700	3,910	0	3,910	0	10,190
18日	0	140	140	0	0	0	0	1,440	0	1,440	0	1,580
19日	2,430	0	2,430	480	0	0	480	3,150	0	3,150	0	6,060
20日	1,430	0	1,430	720	0	0	720	2,610	0	2,610	0	4,760
21日	1,980	0	1,980	860	0	0	860	3,850	0	3,850	0	6,690
22日	1,470	0	1,470	370	0	0	370	3,880	1,800	5,680	0	7,520
23日	0	760	760	270	0	0	270	0	0	0	0	1,030
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	3,360	6,150	9,510	1,100	0	0	1,100	0	0	0	0	10,610
26日	3,920	10,010	13,930	1,200	8,050	920	10,170	0	2,640	2,640	0	26,740
27日	5,450	7,430	12,880	2,000	6,670	390	9,060	2,750	2,970	5,720	0	27,660
28日	5,410	0	5,410	2,880	6,050	0	8,930	11,680	0	11,680	0	26,020
29日	3,060	0	3,060	3,310	6,040	0	9,350	5,580	1,950	7,530	0	19,940
30日	5,330	0	5,330	5,770	760	0	6,530	9,600	80	9,680	0	21,540
31日	6,850	0	6,850	6,030	0	0	6,030	13,020	0	13,020	0	25,900
合計	256,350	300,890	557,240	155,810	216,760	7,450	380,020	256,520	58,850	315,370	0	1,252,630
最大	30,630	33,950	63,430	16,610	22,470	2,150	37,390	16,780	6,570	21,820	0	114,430
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	8,269	9,706	17,975	5,026	6,992	240	12,259	8,275	1,898	10,173	0	40,407

使用水量・日報(平成16年9月)

施設名 9月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂田野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	7,470	0	7,470	6,890	3,760	0	10,650	10,470	2,020	12,490	0	30,610
2日	4,420	0	4,420	4,700	6,050	0	10,750	10,610	0	10,610	0	25,780
3日	4,540	0	4,540	2,960	3,400	0	6,360	10,730	2,100	12,830	0	23,730
4日	2,640	0	2,640	2,270	0	0	2,270	6,810	0	6,810	0	11,720
5日	0	1,340	1,340	380	0	0	380	2,940	0	2,940	0	4,660
6日	9,860	3,800	13,660	7,480	1,440	0	8,920	5,920	1,820	7,740	0	30,320
7日	16,100	13,170	29,270	15,130	10,090	780	26,000	9,100	2,470	11,570	0	66,840
8日	8,610	4,730	13,340	7,420	8,340	250	16,010	8,770	2,660	11,430	0	40,780
9日	3,210	0	3,210	7,650	0	0	7,650	7,200	0	7,200	0	18,060
10日	0	0	0	1,260	0	0	1,260	1,710	1,930	3,640	0	4,900
11日	0	0	0	0	0	0	0	3,200	0	3,200	0	3,200
12日	1,340	0	1,340	0	0	0	0	1,670	0	1,670	0	3,010
13日	1,320	0	1,320	1,110	0	0	1,110	3,310	0	3,310	0	5,740
14日	0	0	0	0	0	0	0	1,630	0	1,630	0	1,630
15日	2,100	0	2,100	0	0	0	0	1,730	0	1,730	0	3,830
16日	0	0	0	1,120	0	0	1,120	3,440	0	3,440	0	4,560
17日	2,470	0	2,470	1,100	850	0	1,950	3,490	0	3,490	0	7,910
18日	0	0	0	1,630	6,050	0	7,680	4,420	0	4,420	0	12,100
19日	2,390	0	2,390	3,250	1,290	0	4,540	7,390	0	7,390	0	14,320
20日	6,900	0	6,900	9,220	0	0	9,220	13,880	1,710	15,590	0	31,710
21日	5,370	0	5,370	10,740	4,180	0	14,920	13,980	3,010	16,990	0	37,280
22日	4,660	2,080	6,740	5,780	5,180	0	10,960	14,040	1,510	15,550	0	33,250
23日	7,630	2,380	10,010	3,150	2,110	0	5,260	15,840	2,000	17,840	0	33,110
24日	0	0	0	0	5,910	0	5,910	3,960	300	4,260	0	10,170
25日	3,080	0	3,080	0	0	0	0	3,150	0	3,150	0	6,230
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	2,350	3,260	5,610	1,960	0	0	1,960	2,710	0	2,710	0	10,280
29日	0	0	0	1,060	0	0	1,060	3,460	0	3,460	0	4,520
30日	3,330	0	3,330	2,920	0	0	2,920	2,630	1,470	4,100	0	10,350
合計	99,790	30,760	130,550	99,180	58,650	1,030	158,860	178,190	23,000	201,190	0	490,600
最大	16,100	13,170	29,270	15,130	10,090	780	26,000	15,840	3,010	17,840	0	66,840
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	3,326	1,025	4,352	3,306	1,955	34	5,295	5,940	767	6,706	0	16,353

使用水量・日報(平成16年10月)

施設名 10月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	3,560	0	3,560	4,480	0	0	4,480	7,560	0	7,560	0	15,600
2日	3,750	0	3,750	3,890	5,280	0	9,170	8,300	2,140	10,440	0	23,360
3日	5,220	0	5,220	5,850	5,940	0	11,790	10,140	2,170	12,310	0	29,320
4日	3,190	0	3,190	2,640	0	0	2,640	6,420	0	6,420	0	12,250
5日	6,930	0	6,930	7,070	0	0	7,070	11,630	1,820	13,450	0	27,450
6日	2,210	0	2,210	4,810	1,300	0	6,110	9,050	1,100	10,150	0	18,470
7日	3,190	0	3,190	5,240	6,050	0	11,290	11,340	610	11,950	0	26,430
8日	2,280	0	2,280	2,930	6,050	0	8,980	12,170	2,370	14,540	0	25,800
9日	5,650	3,270	8,920	2,380	6,050	0	8,430	15,470	3,410	18,880	0	36,230
10日	13,650	6,620	20,270	7,250	6,050	0	13,300	15,960	2,200	18,160	0	51,730
11日	14,980	12,300	27,280	11,740	10,350	860	22,950	18,230	3,920	22,150	0	72,380
12日	9,360	4,430	13,790	5,730	8,940	1,070	15,740	17,620	2,230	19,850	0	49,380
13日	10,740	6,830	17,570	10,590	4,360	510	15,460	17,590	3,110	20,700	0	53,730
14日	11,790	6,850	18,640	10,610	9,070	0	19,680	17,760	1,900	19,660	0	57,880
15日	14,300	7,370	21,670	15,010	8,520	900	24,430	19,340	3,050	22,390	0	68,490
16日	9,020	3,010	12,030	12,410	7,680	30	20,120	18,790	2,490	21,280	0	53,430
17日	6,090	280	6,370	5,390	1,400	0	6,790	13,130	0	13,130	0	26,290
18日	0	0	0	0	0	0	0	2,320	1,420	3,740	0	3,740
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	3,890	4,090	7,980	3,150	3,090	0	6,240	4,230	0	4,230	0	18,450
21日	3,940	0	3,940	5,240	2,560	0	7,800	6,220	0	6,220	0	17,960
22日	5,220	0	5,220	4,460	0	0	4,460	6,210	2,000	8,210	0	17,890
23日	6,220	0	6,220	3,440	1,210	0	4,650	6,870	1,250	8,120	0	18,990
24日	0	0	0	2,680	4,110	0	6,790	3,800	380	3,980	0	10,770
25日	3,270	0	3,270	7,530	0	0	7,530	9,560	1,750	11,310	0	22,110
26日	2,480	0	2,480	3,270	1,900	0	5,170	6,640	0	6,640	0	14,290
27日	9,930	0	9,930	5,800	6,050	730	12,580	15,090	1,800	16,890	0	39,400
28日	15,660	5,690	21,350	13,790	13,610	1,700	29,100	16,100	2,420	18,520	0	68,970
29日	17,150	10,170	27,320	19,230	6,480	0	25,710	17,580	3,560	21,140	0	74,170
30日	13,950	8,460	22,410	14,480	8,640	0	23,120	17,320	3,040	20,360	0	65,890
31日	16,010	11,160	27,170	15,910	8,430	0	24,340	17,310	2,970	20,280	0	71,790
合計	223,630	90,530	314,160	217,000	143,120	5,800	365,920	359,550	53,110	412,660	0	1,092,740
最大	17,150	12,300	27,320	19,230	13,610	1,700	29,100	19,340	3,920	22,390	0	74,170
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	7,214	2,920	10,134	7,000	4,617	187	11,804	11,598	1,713	13,312	0	35,250

使用水量・日報(平成16年11月)

施設名 11月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	15,640	10,810	26,450	13,970	12,630	0	26,600	18,140	1,970	20,110	0	73,160
2日	12,000	3,410	15,410	11,270	5,490	730	17,490	16,140	1,500	17,640	0	50,540
3日	19,880	10,670	30,550	15,460	7,880	0	23,340	17,410	3,530	20,940	0	74,830
4日	18,500	12,300	30,800	16,420	12,720	0	29,140	19,040	3,310	22,350	0	82,290
5日	15,310	12,740	28,050	16,190	9,110	0	25,300	20,010	3,320	23,330	0	76,680
6日	18,740	13,630	32,370	14,580	11,020	1,860	27,460	20,090	3,870	23,960	0	83,790
7日	18,770	13,570	32,340	20,230	12,640	1,740	34,610	18,660	3,660	22,320	0	89,270
8日	20,300	15,980	36,280	19,090	12,750	0	31,840	19,740	2,720	22,460	0	90,560
9日	11,610	13,840	25,450	17,310	9,290	0	26,600	18,680	2,650	21,330	0	73,380
10日	21,900	18,600	40,500	18,410	15,460	1,960	35,830	18,020	2,230	20,250	0	96,580
11日	28,290	21,940	50,230	19,330	19,540	570	39,440	20,800	4,180	24,980	0	114,650
12日	19,350	9,000	28,350	10,110	9,720	0	19,830	18,100	1,960	20,060	0	68,240
13日	13,340	7,470	20,810	5,950	1,910	0	7,860	16,710	2,060	18,770	0	47,440
14日	22,880	23,880	46,760	18,540	14,700	2,120	35,360	19,060	4,430	23,490	0	105,610
15日	4,440	0	4,440	1,530	5,510	0	7,040	11,430	0	11,430	0	22,910
16日	6,340	0	6,340	3,480	0	0	3,480	9,100	0	9,100	0	18,920
17日	5,780	0	5,780	4,750	2,510	0	7,260	13,470	0	13,470	0	26,510
18日	1,110	0	1,110	0	3,230	0	3,230	3,960	0	3,960	0	8,300
19日	3,410	0	3,410	1,100	0	0	1,100	6,080	0	6,080	0	10,590
20日	4,630	0	4,630	1,720	0	0	1,720	9,230	1,560	10,790	0	17,140
21日	7,060	0	7,060	3,020	1,370	0	4,390	13,790	0	13,790	0	25,240
22日	7,340	0	7,340	3,910	6,040	0	9,950	13,350	1,830	15,180	0	32,470
23日	9,960	3,000	12,960	5,420	6,040	0	11,460	12,170	1,540	13,710	0	38,130
24日	9,240	0	9,240	4,520	1,810	0	6,330	14,450	2,440	16,890	0	32,480
25日	8,640	1,920	10,560	6,200	8,300	0	14,500	17,560	1,720	19,280	0	44,340
26日	10,300	2,900	13,200	6,460	7,370	0	13,830	11,310	1,960	13,270	0	40,300
27日	1,990	0	1,990	1,040	0	0	1,040	5,480	0	5,480	0	8,510
28日	5,980	0	5,980	4,300	1,130	0	5,430	7,930	1,450	9,380	0	20,790
29日	9,020	0	9,020	4,940	6,040	0	10,980	14,850	540	15,390	0	35,390
30日	7,820	1,770	9,590	4,850	6,030	0	10,880	13,340	2,040	15,380	0	35,850
合計	359,570	197,410	556,980	274,100	210,240	8,980	493,320	438,100	56,470	494,570	0	1,544,870
最大	28,290	23,880	50,230	20,230	19,540	2,120	39,440	20,800	4,430	24,980	0	114,650
最小	1,110	0	1,110	0	0	0	1,040	3,960	0	3,960	0	8,300
平均	11,986	6,580	18,566	9,137	7,008	299	16,444	14,603	1,882	16,486	0	51,496

使用水量・日報(平成16年12月)

施設名 12月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	8,900	0	8,900	5,600	6,030	0	11,630	16,740	1,860	18,600	0	39,130
2日	7,170	0	7,170	4,110	3,820	0	7,930	12,100	1,890	13,990	0	29,090
3日	1,850	0	1,850	0	0	0	0	3,860	0	3,860	0	5,510
4日	710	0	710	1,090	0	0	1,090	3,500	0	3,500	0	5,300
5日	3,130	0	3,130	0	0	0	0	4,440	0	4,440	0	7,570
6日	3,930	0	3,930	1,590	0	0	1,590	6,530	0	6,530	0	12,050
7日	5,020	0	5,020	3,290	1,930	0	5,220	9,370	0	9,370	0	19,610
8日	4,250	0	4,250	1,040	4,760	0	5,800	7,070	0	7,070	0	17,120
9日	3,740	0	3,740	1,650	0	0	1,650	5,700	1,630	7,330	0	12,720
10日	4,700	0	4,700	2,550	0	0	2,550	6,400	0	6,400	0	13,650
11日	4,610	0	4,610	4,250	6,920	0	11,170	10,790	1,890	12,680	0	28,460
12日	6,060	0	6,060	1,350	1,730	0	3,080	3,760	0	3,760	0	12,900
13日	5,430	0	5,430	1,900	0	0	1,900	4,620	0	4,620	0	11,950
14日	9,800	0	9,800	4,560	0	0	4,560	7,150	0	7,150	0	21,510
15日	8,210	0	8,210	8,610	0	0	8,610	9,570	1,840	11,410	0	28,230
16日	7,640	0	7,640	8,770	3,530	0	12,300	9,490	0	9,490	0	29,430
17日	10,080	0	10,080	11,500	5,780	0	17,280	11,960	1,510	13,470	0	40,830
18日	9,140	2,050	11,190	6,560	1,320	0	7,880	12,090	1,640	13,730	0	32,800
19日	8,720	0	8,720	5,670	6,010	0	11,680	8,240	1,580	9,820	0	30,220
20日	650	0	650	0	2,330	0	2,330	3,550	0	3,550	0	6,530
21日	2,340	0	2,340	940	0	0	940	3,700	0	3,700	0	6,980
22日	3,110	0	3,110	1,300	0	0	1,300	3,980	0	3,980	0	8,390
23日	3,110	0	3,110	0	0	0	0	4,540	0	4,540	0	7,650
24日	1,390	0	1,390	1,050	0	0	1,050	1,890	0	1,890	0	4,130
25日	1,940	0	1,940	0	0	0	0	3,410	0	3,410	0	5,350
26日	2,650	0	2,650	1,130	0	0	1,130	3,890	0	3,890	0	7,670
27日	0	0	0	0	0	0	0	1,810	0	1,810	0	1,810
28日	1,810	0	1,810	1,040	710	0	1,750	3,560	0	3,560	0	7,120
29日	2,410	0	2,410	0	5,790	0	5,790	3,580	770	4,350	0	12,550
30日	1,940	0	1,940	1,120	730	0	1,850	2,160	700	2,860	0	6,650
31日	2,180	0	2,180	0	0	0	0	3,640	0	3,640	0	5,820
合計	138,620	2,050	138,670	80,670	51,390	0	132,060	192,890	15,310	208,000	0	478,730
最大	10,080	2,050	11,190	11,500	6,920	0	17,280	16,740	1,890	18,600	0	40,830
最小	0	0	0	0	0	0	0	1,690	0	1,690	0	1,810
平均	4,407	66	4,473	2,602	1,658	0	4,260	6,216	494	6,710	0	15,443

使 用 水 量
(平 成 1 7 年)

【平成 17 年】

平成 17 年は年間の総雨量は平年並みにもかかわらず、干ばつ傾向がみられました。干ばつ年の平成 15 年、16 年に比べると全く対照的な雨の降り方で、1~7 月までしっかりと平年並以上に降りましたが、7 月から年後半にかけて干ばつ傾向が各月に何回か発生する少雨傾向となり、月毎の日最大揚水量を見るとその傾向がはっきりしています。

表 4(月毎の日最大揚水量の比較)

(千 ton)

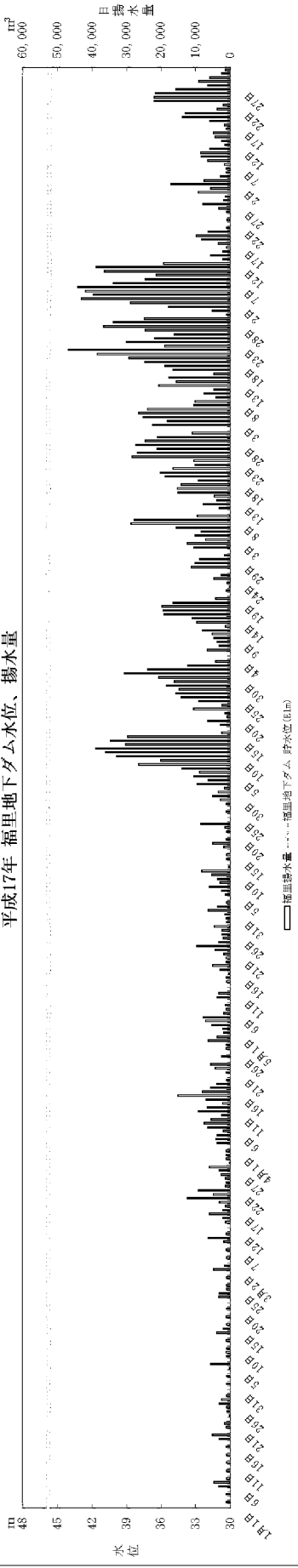
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平成 17 年	15	13	41	36	36	22	120	74	69	137	130	67
平成 16 年	13	20	33	64	102	90	161	106	67	71	73	41

9 月 12 日から 11 月 12 日までの 60 日間の降雨量は 56.5mm で、1 日 5mm 未満の降水量となっており、作物にとっては無効雨量のため厳しい干ばつとなりました。

前年は、サトウキビの生育も順調に思われましたが 7、8 月の少雨と 9 月 10 日に接近した台風 14 号の強風により根群を痛めつけられたサトウキビに枯死茎が増加し、収量は伸び悩んだが糖度は平年を大きく上回った。

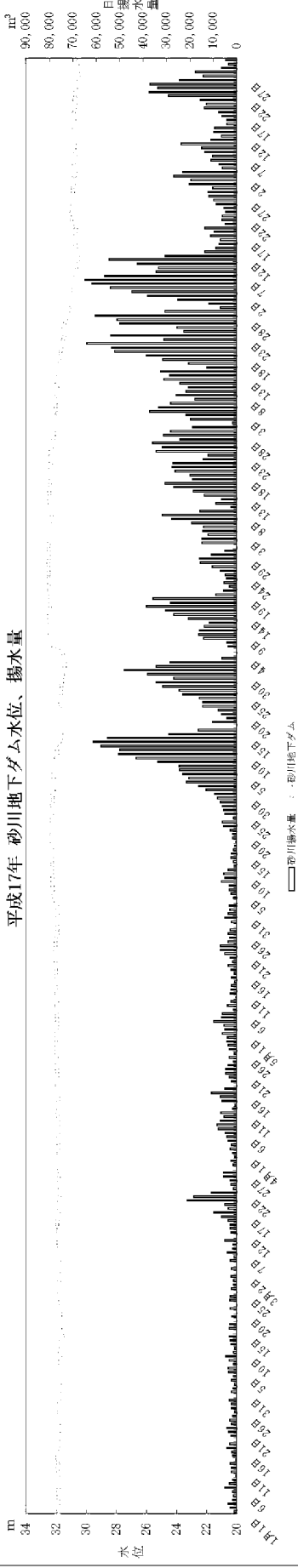
8 月 31 日に接近した台風 13 号は、最大風速 17.1m/s、瞬間最大風速 34.7m 風速による被害は少なかったが、降水量 26.5mm と少なく台風通過後の除塩灌水による水使用量がいったことから、台風による除塩灌水や根群被害の対策が定着している事が分かります。

平成17年 福里地下ダム水位、揚水量



雨量(mm)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
揚水量(m ³)	35,950	31,610	79,470	118,730	83,280	73,120	488,460	213,570	436,870	586,320	450,620	115,5	2,804,430

平成17年 砂川地下ダム水位、揚水量



雨量(mm)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
揚水量(m ³)	70,510	54,200	131,380	125,900	113,250	108,410	840,760	426,650	624,580	961,570	711,930	466,290	4,635,440

使用水量・月報(平成17年)

単位 : m³

	野原岳FP		東山FP		東山FP合計		ポンプ岳FP		仲尾峰FP			ミルノ峰FP		ミルノ峰FP合計		合計	流 域				雨量 (mm/月)
	砂川野原	砂川東山	仲原東山	福里ポンプ岳	福里ポンプ岳	福里仲尾峰	仲尾峰FP合 計	福里ミルノ峰	仲原ミルノ峰	福里ミルノ峰	仲原ミルノ峰	福里ミルノ峰	仲原ミルノ峰	福里地下ダム	砂川地下ダム		仲原流域	福里地下ダム			
1月	70,510	0	110,550	18,770	17,180	0	17,180	0	4,530	0	4,530	4,530	0	85,950	70,510	115,080	0	0	0	103.0	
2月	54,200	0	84,210	16,680	14,930	0	14,930	0	3,140	0	3,140	3,140	0	31,610	54,200	87,350	0	0	0	208.5	
3月	98,580	31,820	106,480	41,640	38,230	0	38,230	0	1,520	0	1,520	1,520	0	79,470	131,380	108,000	0	0	0	106.5	
4月	125,900	0	181,450	65,170	53,560	0	53,560	0	3,630	0	3,630	3,630	0	118,730	125,900	197,780	0	0	0	122.5	
5月	111,530	1,730	174,430	43,620	39,660	0	39,660	0	18,760	0	18,760	18,760	0	83,280	113,260	193,190	0	0	0	202.5	
6月	83,720	24,680	98,700	33,420	39,700	0	39,700	0	6,970	0	6,970	6,970	0	79,120	108,410	105,670	0	0	0	370.0	
7月	408,110	432,850	238,050	233,530	234,930	0	234,930	0	1,760	0	1,760	57,450	58,210	468,480	840,760	295,500	0	0	0	187.0	
8月	188,540	258,110	59,490	101,690	111,580	0	111,580	0	1,260	0	1,260	27,900	28,160	213,570	428,650	87,390	0	0	0	452.5	
9月	256,110	368,470	58,420	234,470	202,400	0	202,400	0	3,270	0	3,270	52,210	55,480	436,870	624,360	110,630	0	0	0	119.5	
10月	400,610	560,960	249,160	232,800	353,520	0	353,520	0	13,460	0	13,460	89,060	102,520	586,320	961,570	338,220	0	0	0	50.0	
11月	286,580	415,370	252,360	209,310	241,310	0	241,310	0	4,440	0	4,440	49,290	53,730	450,620	711,330	301,650	0	0	0	85.5	
12月	174,100	292,190	10,330	107,750	118,680	0	118,680	0	2,320	0	2,320	29,890	32,210	228,430	466,290	40,220	0	0	0	115.5	
合 計	2,249,450	2,385,990	1,623,630	1,399,750	1,465,680	0	1,465,680	0	30,140	0	30,140	357,050	387,190	2,804,430	4,635,440	1,980,630	0	0	0	2,094.0	
最大	408,110	560,960	252,360	234,470	353,520	0	353,520	0	13,460	0	13,460	89,060	102,520	586,320	961,570	338,220	0	0	0	-	
最小	54,200	0	10,330	16,680	14,930	0	14,930	0	0	0	0	1,520	1,520	31,610	54,200	40,220	0	0	0	-	
平均	187,454	198,833	135,303	111,563	122,140	0	122,140	0	2,512	0	2,512	29,754	32,266	233,703	386,287	165,057	0	0	0	-	

使用水量・日報(平成17年1月)

施設名 1月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,040	0	1,040	0	0	0	0	1,950	0	1,950	0	2,990
2日	2,700	0	2,700	1,180	0	0	1,180	3,960	0	3,960	0	7,840
3日	3,800	0	3,800	0	0	0	0	5,760	0	5,760	0	9,560
4日	1,950	0	1,950	1,160	0	0	1,160	2,660	0	2,660	0	5,770
5日	1,270	0	1,270	0	0	0	0	3,940	0	3,940	0	5,210
6日	1,740	0	1,740	1,090	2,230	0	3,320	5,820	0	5,820	0	10,880
7日	5,250	0	5,250	1,250	3,390	0	4,640	4,990	0	4,990	0	14,880
8日	3,230	0	3,230	1,100	0	0	1,100	4,060	0	4,060	0	8,390
9日	1,940	0	1,940	0	0	0	0	2,030	1,500	3,530	0	5,470
10日	450	0	450	1,090	0	0	1,090	4,000	0	4,000	0	5,540
11日	2,290	0	2,290	0	0	0	0	3,920	0	3,920	0	6,210
12日	2,280	0	2,280	1,020	0	0	1,020	2,960	0	2,960	0	6,260
13日	2,900	0	2,900	0	0	0	0	3,060	0	3,060	0	5,960
14日	330	0	330	1,060	0	0	1,060	3,690	0	3,690	0	5,080
15日	1,780	0	1,780	0	0	0	0	2,230	0	2,230	0	4,010
16日	2,070	0	2,070	1,190	0	0	1,190	3,090	0	3,090	0	6,350
17日	4,030	0	4,030	0	0	0	0	3,050	0	3,050	0	7,080
18日	2,950	0	2,950	1,240	1,820	0	3,060	4,900	0	4,900	0	10,910
19日	40	0	40	1,280	3,930	0	5,210	4,780	0	4,780	0	10,030
20日	2,490	0	2,490	0	0	0	0	4,210	1,580	5,790	0	8,280
21日	3,490	0	3,490	1,130	0	0	1,130	4,750	0	4,750	0	9,370
22日	4,310	0	4,310	1,700	0	0	1,700	4,700	0	4,700	0	10,710
23日	2,290	0	2,290	0	0	0	0	2,880	0	2,880	0	5,170
24日	2,960	0	2,960	250	0	0	250	2,950	0	2,950	0	6,160
25日	1,910	0	1,910	840	0	0	840	4,850	0	4,850	0	7,600
26日	780	0	780	1,090	0	0	1,090	2,730	0	2,730	0	4,600
27日	2,260	0	2,260	0	3,220	0	3,220	2,670	0	2,670	0	8,150
28日	2,400	0	2,400	0	2,590	0	2,590	2,810	0	2,810	0	7,800
29日	3,170	0	3,170	1,100	0	0	1,100	2,890	0	2,890	0	7,160
30日	0	0	0	0	0	0	0	2,610	1,320	3,930	0	3,930
31日	2,410	0	2,410	0	0	0	0	1,650	130	1,780	0	4,190
合計	70,510	0	70,510	18,770	17,180	0	35,950	110,550	4,530	115,080	0	221,540
最大	5,250	0	5,250	1,700	3,930	0	5,210	5,820	1,580	5,820	0	14,880
最小	0	0	0	0	0	0	0	1,650	0	1,780	0	2,990
平均	2,275	0	2,275	605	554	0	1,160	3,566	146	3,712	0	7,146

使用水量・日報(平成17年2月)

施設名 2月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	1,590	0	1,590	1,110	0	0	1,110	2,480	0	2,480	0	0	5,180
2日	890	0	890	0	0	0	0	2,880	0	2,880	0	0	3,770
3日	2,220	0	2,220	1,110	0	0	1,110	2,930	0	2,930	0	0	6,280
4日	1,260	0	1,260	0	0	0	0	2,900	0	2,900	0	0	4,160
5日	3,540	0	3,540	350	0	0	350	3,470	0	3,470	0	0	7,360
6日	3,630	0	3,630	750	4,870	0	5,620	4,150	0	4,150	0	0	13,400
7日	1,470	0	1,470	0	0	0	0	2,900	0	2,900	0	0	4,370
8日	3,280	0	3,280	1,090	0	0	1,090	4,980	0	4,980	0	0	9,350
9日	4,550	0	4,550	1,230	0	0	1,230	7,080	1,590	8,670	0	0	14,450
10日	1,460	0	1,460	1,040	0	0	1,040	4,150	0	4,150	0	0	6,650
11日	860	0	860	0	0	0	0	1,410	0	1,410	0	0	2,270
12日	2,450	0	2,450	1,140	0	0	1,140	2,900	0	2,900	0	0	6,490
13日	2,600	0	2,600	0	0	0	0	2,860	0	2,860	0	0	5,460
14日	3,180	0	3,180	1,190	2,760	0	3,950	2,900	0	2,900	0	0	10,030
15日	0	0	0	0	2,020	0	2,020	2,790	0	2,790	0	0	4,810
16日	3,140	0	3,140	1,100	0	0	1,100	2,930	0	2,930	0	0	7,170
17日	2,920	0	2,920	0	0	0	0	4,280	0	4,280	0	0	7,200
18日	0	0	0	1,180	0	0	1,180	2,640	0	2,640	0	0	3,820
19日	1,980	0	1,980	0	0	0	0	2,170	0	2,170	0	0	4,150
20日	0	0	0	1,060	0	0	1,060	2,000	0	2,000	0	0	3,060
21日	2,740	0	2,740	0	0	0	0	2,610	0	2,610	0	0	5,350
22日	0	0	0	0	0	0	0	2,840	0	2,840	0	0	2,840
23日	3,000	0	3,000	1,090	2,240	0	3,330	2,010	1,360	3,370	0	0	9,700
24日	2,710	0	2,710	0	3,040	0	3,040	2,540	190	2,730	0	0	8,480
25日	0	0	0	1,050	0	0	1,050	3,110	0	3,110	0	0	4,160
26日	2,330	0	2,330	1,100	0	0	1,100	2,190	0	2,190	0	0	5,620
27日	1,210	0	1,210	0	0	0	0	2,800	0	2,800	0	0	4,010
28日	1,190	0	1,190	1,090	0	0	1,090	1,310	0	1,310	0	0	3,590
合計	54,200	0	54,200	16,680	14,930	0	31,610	84,210	3,140	87,350	0	0	173,160
最大	4,550	0	4,550	1,230	4,870	0	5,620	7,080	1,590	8,670	0	0	14,450
最小	0	0	0	0	0	0	0	1,310	0	1,310	0	0	2,270
平均	1,938	0	1,938	598	533	0	1,129	3,008	112	3,120	0	0	6,184

使用水量・日報(平成17年3月)

施設名 3月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆 福	
1日	2,550	0	2,550	0	0	0	0	2,640	0	2,640	0	5,190
2日	0	0	0	380	4,510	0	4,890	2,680	0	2,680	0	7,570
3日	2,360	0	2,360	880	1,040	0	1,720	1,310	0	1,310	0	5,390
4日	0	0	0	0	0	0	0	2,780	0	2,780	0	2,780
5日	2,820	0	2,820	1,040	0	0	1,040	2,620	0	2,620	0	6,480
6日	1,120	0	1,120	0	0	0	0	2,810	0	2,810	0	3,930
7日	3,980	0	3,980	1,140	0	0	1,140	3,100	0	3,100	0	8,220
8日	1,950	0	1,950	0	0	0	0	3,920	0	3,920	0	5,870
9日	1,630	0	1,630	1,120	840	0	1,960	6,540	1,520	8,060	0	11,650
10日	5,100	0	5,100	1,250	5,140	0	6,390	1,600	0	1,600	0	13,090
11日	0	0	0	1,200	0	0	1,200	0	0	0	0	1,200
12日	2,450	0	2,450	0	0	0	0	0	0	0	0	2,450
13日	2,630	0	2,630	0	0	0	0	0	0	0	0	2,630
14日	2,730	0	2,730	1,410	0	0	1,410	0	0	0	0	4,140
15日	3,770	0	3,770	1,270	960	0	2,230	0	0	0	0	6,000
16日	3,540	3,040	6,580	1,820	4,210	0	6,030	910	0	910	0	13,520
17日	4,710	5,150	9,860	2,240	20	0	2,260	2,350	0	2,350	0	14,470
18日	3,570	0	3,570	1,380	0	0	1,380	0	0	0	0	4,950
19日	5,240	0	5,240	3,170	0	0	3,170	0	0	0	0	8,410
20日	7,810	13,370	21,180	4,170	8,260	0	12,430	7,170	0	7,170	0	40,780
21日	8,040	10,260	18,300	4,850	0	0	4,850	15,240	0	15,240	0	38,390
22日	10,740	0	10,740	4,080	5,180	0	9,260	15,720	0	15,720	0	35,720
23日	1,440	0	1,440	0	1,350	0	1,350	3,220	0	3,220	0	6,010
24日	2,450	0	2,450	1,200	0	0	1,200	4,180	0	4,180	0	7,810
25日	2,780	0	2,780	1,350	0	0	1,350	4,070	0	4,070	0	8,200
26日	5,450	0	5,450	2,650	0	0	2,650	7,590	0	7,590	0	15,690
27日	5,490	0	5,490	1,320	1,740	0	3,060	5,220	0	5,220	0	13,770
28日	60	0	60	940	4,980	0	5,920	2,650	0	2,650	0	8,630
29日	1,610	0	1,610	200	0	0	200	2,630	0	2,630	0	4,440
30日	2,580	0	2,580	1,210	0	0	1,210	2,930	0	2,930	0	6,720
31日	960	0	960	1,170	0	0	1,170	2,620	0	2,620	0	4,750
合計	99,560	31,820	131,380	41,240	38,230	0	79,470	106,480	1,520	108,000	0	318,850
最大	10,740	13,370	21,180	4,850	8,260	0	12,430	15,720	1,520	15,720	0	40,780
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,200
平均	3,212	1,026	4,238	1,330	1,233	0	2,564	3,435	49	3,484	0	10,285

使用水量・日報(平成17年4月)

施設名 4月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	1,950	0	1,950	1,130	0	0	1,130	2,870	0	2,870	0	5,950
2日	2,810	0	2,810	0	0	0	0	2,830	0	2,830	0	5,640
3日	2,300	0	2,300	1,090	2,740	0	3,830	3,150	0	3,150	0	9,280
4日	3,820	0	3,820	1,290	2,880	0	4,170	4,860	0	4,860	0	12,850
5日	4,280	0	4,280	3,810	0	0	3,810	5,790	0	5,790	0	13,880
6日	4,950	0	4,950	1,990	0	0	1,990	9,160	0	9,160	0	16,100
7日	7,980	0	7,980	3,020	3,440	0	6,460	9,420	0	9,420	0	23,860
8日	8,340	0	8,340	1,660	5,970	0	7,630	13,500	1,630	15,130	0	31,100
9日	6,920	0	6,920	4,170	1,330	0	5,500	14,330	0	14,330	0	26,750
10日	5,320	0	5,320	2,290	0	180	2,470	7,590	560	8,150	0	15,940
11日	6,690	0	6,690	4,960	4,180	0	9,140	10,070	910	10,980	0	26,810
12日	1,840	0	1,840	1,640	5,000	0	6,640	2,640	0	2,640	0	11,120
13日	620	0	620	2,190	0	0	2,190	2,840	0	2,840	0	5,650
14日	6,340	0	6,340	5,440	0	1,560	7,000	5,980	3,900	9,880	0	23,220
15日	6,910	0	6,910	6,840	6,400	1,890	15,130	10,020	4,510	14,530	0	36,570
16日	10,870	0	10,870	8,130	0	0	8,130	13,630	1,660	15,290	0	34,290
17日	5,140	0	5,140	2,520	3,270	0	5,790	9,790	0	9,790	0	20,720
18日	0	0	0	0	3,950	0	3,950	1,400	0	1,400	0	5,350
19日	2,180	0	2,180	1,080	0	0	1,080	2,580	0	2,580	0	5,840
20日	3,170	0	3,170	0	0	0	0	4,030	0	4,030	0	7,200
21日	4,680	0	4,680	1,210	0	0	1,210	4,870	1,650	6,520	0	12,410
22日	4,520	0	4,520	1,130	3,230	0	4,360	6,810	0	6,810	0	15,690
23日	3,570	0	3,570	1,270	4,330	0	5,600	5,760	0	5,760	0	14,930
24日	1,450	0	1,450	0	0	0	0	2,830	0	2,830	0	4,280
25日	3,120	0	3,120	2,480	0	0	2,480	4,110	1,510	5,620	0	11,220
26日	1,170	0	1,170	30	0	0	30	2,610	0	2,610	0	3,810
27日	3,080	0	3,080	1,190	0	0	1,190	3,090	0	3,090	0	7,360
28日	3,830	0	3,830	1,320	0	0	1,320	4,220	0	4,220	0	9,370
29日	4,050	0	4,050	1,390	4,920	0	6,310	3,520	0	3,520	0	13,880
30日	4,000	0	4,000	1,900	1,920	0	3,820	7,150	0	7,150	0	14,970
合計	125,900	0	125,900	65,170	53,560	3,630	122,360	181,450	16,330	197,780	0	446,040
最大	10,870	0	10,870	8,130	6,400	1,890	15,130	14,330	4,510	15,290	0	36,570
最小	0	0	0	0	0	0	0	1,400	0	1,400	0	3,810
平均	4,197	0	4,197	2,172	1,785	121	4,079	6,048	544	6,593	0	14,868

使用水量・日報(平成17年5月)

施設名 5月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	5,990	0	5,990	1,770	0	0	1,770	9,100	0	9,100	0	0	16,860
2日	5,210	0	5,210	2,240	0	0	2,240	10,930	1,710	12,640	0	0	20,080
3日	5,390	0	5,390	1,480	3,810	0	5,290	9,880	130	10,010	0	0	20,690
4日	9,870	0	9,870	1,440	5,650	0	7,090	17,310	2,060	19,370	0	0	36,330
5日	6,440	0	6,440	2,200	5,560	0	7,760	12,250	1,120	13,370	0	0	27,570
6日	6,210	0	6,210	1,950	0	0	1,950	6,180	1,560	7,740	0	0	15,900
7日	1,460	0	1,460	1,190	0	0	1,190	2,970	0	2,970	0	0	5,620
8日	3,950	0	3,950	1,410	0	0	1,410	3,710	0	3,710	0	0	9,070
9日	2,470	0	2,470	0	0	0	0	3,350	380	3,730	0	0	6,200
10日	0	250	250	1,090	2,590	0	3,680	1,880	1,620	3,500	0	0	7,430
11日	2,760	0	2,760	1,130	2,220	0	3,350	1,980	0	1,980	0	0	8,090
12日	2,560	0	2,560	0	0	0	0	3,510	0	3,510	0	0	6,070
13日	2,430	0	2,430	0	0	0	0	1,340	0	1,340	0	0	3,770
14日	1,000	0	1,000	1,110	0	0	1,110	2,540	0	2,540	0	0	4,650
15日	2,220	0	2,220	1,150	0	0	1,150	2,640	0	2,640	0	0	6,010
16日	1,050	0	1,050	450	0	0	450	3,000	0	3,000	0	0	4,500
17日	2,510	0	2,510	680	2,290	0	2,970	3,730	0	3,730	0	0	9,210
18日	3,650	0	3,650	1,690	3,330	0	5,020	3,280	0	3,280	0	0	11,950
19日	1,780	0	1,780	1,220	0	0	1,220	4,000	0	4,000	0	0	7,000
20日	2,780	0	2,780	1,220	0	0	1,220	4,980	1,630	6,610	0	0	10,610
21日	5,250	0	5,250	1,940	0	0	1,940	6,320	0	6,320	0	0	13,510
22日	6,850	0	6,850	2,990	1,400	0	4,390	11,890	1,860	13,750	0	0	24,990
23日	7,120	0	7,120	3,690	5,960	0	9,650	12,230	3,540	15,770	0	0	32,540
24日	3,780	0	3,780	2,040	1,220	0	3,260	5,420	250	5,670	0	0	12,710
25日	1,470	1,480	2,950	2,040	0	0	2,040	2,200	0	2,200	0	0	7,190
26日	3,680	0	3,680	2,340	0	0	2,340	4,210	0	4,210	0	0	10,230
27日	2,690	0	2,690	1,270	1,100	0	2,370	4,850	1,430	6,280	0	0	11,340
28日	40	0	40	0	4,530	0	4,530	4,150	0	4,150	0	0	8,720
29日	2,140	0	2,140	1,100	0	0	1,100	2,890	0	2,890	0	0	6,130
30日	5,210	0	5,210	1,230	0	0	1,230	4,640	1,470	6,110	0	0	12,550
31日	3,570	0	3,570	1,560	0	0	1,560	7,070	0	7,070	0	0	12,200
合計	111,530	1,730	113,260	43,620	39,660	0	83,280	174,430	18,760	193,190	0	0	389,730
最大	9,870	1,480	9,870	3,690	5,960	0	9,650	17,310	3,540	19,370	0	0	36,330
最小	0	0	40	0	0	0	0	1,340	0	1,340	0	0	3,770
平均	3,598	56	3,654	1,407	1,279	0	2,686	5,627	605	6,232	0	0	12,572

使用水量・日報(平成17年6月)

施設名 6月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆	福	
1日	3,030	0	3,030	1,360	4,890	0	6,250	4,680	0	4,680	0	0	13,960
2日	3,320	0	3,320	1,630	1,970	0	3,600	4,630	0	4,630	0	0	11,550
3日	0	0	0	1,100	0	0	1,100	2,480	0	2,480	0	0	3,580
4日	1,200	0	1,200	0	0	0	0	2,630	0	2,630	0	0	3,830
5日	2,470	0	2,470	1,370	0	0	1,370	2,640	0	2,640	0	0	6,480
6日	3,090	0	3,090	1,170	1,420	0	2,590	4,680	1,380	6,060	0	0	11,740
7日	3,380	0	3,380	1,200	4,900	0	6,100	4,420	0	4,420	0	0	13,900
8日	6,630	0	6,630	2,980	0	0	2,980	8,610	0	8,610	0	0	18,220
9日	5,190	0	5,190	3,650	0	0	3,650	8,430	0	8,430	0	0	17,270
10日	5,720	0	5,720	2,620	2,680	0	5,300	9,630	1,490	11,120	0	0	22,140
11日	3,800	0	3,800	2,550	5,720	0	8,270	6,360	0	6,360	0	0	18,430
12日	1,060	0	1,060	0	450	0	450	4,020	0	4,020	0	0	5,530
13日	1,220	0	1,220	0	0	0	0	2,460	0	2,460	0	0	3,680
14日	2,510	0	2,510	1,050	0	0	1,050	2,430	0	2,430	0	0	5,980
15日	2,400	0	2,400	1,090	0	0	1,090	2,530	0	2,530	0	0	6,020
16日	1,490	0	1,490	0	0	0	0	1,200	0	1,200	0	0	2,690
17日	730	0	730	550	1,290	0	1,840	2,470	0	2,470	0	0	5,040
18日	390	0	390	610	4,380	0	4,990	2,440	1,370	3,810	0	0	9,190
19日	1,790	0	1,790	1,240	0	0	1,240	1,300	0	1,300	0	0	4,330
20日	1,830	0	1,830	0	0	0	0	3,590	0	3,590	0	0	5,420
21日	2,630	0	2,630	1,020	0	0	1,020	4,350	0	4,350	0	0	8,000
22日	5,710	0	5,710	1,440	0	0	1,440	4,930	1,350	6,280	0	0	13,430
23日	6,120	0	6,120	2,800	5,840	0	8,640	6,510	0	6,510	0	0	21,270
24日	0	1,420	1,420	0	0	0	0	1,280	0	1,280	0	0	2,700
25日	2,400	2,820	5,220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,220
26日	2,600	2,850	5,450	1,130	0	0	1,130	0	1,380	1,380	0	0	7,960
27日	2,660	3,390	6,050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,050
28日	2,990	3,900	6,890	1,180	0	0	1,180	0	0	0	0	0	8,070
29日	3,390	4,820	8,210	1,680	1,180	0	2,860	0	0	0	0	0	11,070
30日	3,970	5,490	9,460	0	4,980	0	4,980	0	0	0	0	0	14,440
合計	83,720	24,690	108,410	33,420	39,700	0	73,120	98,700	6,970	105,670	0	0	287,200
最大	6,630	5,490	9,460	3,650	5,840	0	8,640	9,630	1,490	11,120	0	0	22,140
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,690
平均	2,791	823	3,614	1,114	1,323	0	2,437	3,290	232	3,522	0	0	9,573

使用水量・日報(平成17年7月)

施設名 7月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	6,000	7,010	13,010	2,990	500	0	3,490	0	850	850	0	17,350
2日	8,760	7,400	16,160	1,670	0	0	1,670	0	1,050	1,050	0	18,880
3日	11,900	9,420	21,320	3,970	5,520	0	9,490	2,060	1,500	3,560	0	34,370
4日	9,820	10,700	20,520	3,830	2,550	0	6,380	3,250	0	3,250	0	30,150
5日	12,130	11,050	23,180	6,370	4,180	0	10,550	4,160	2,900	7,060	0	40,790
6日	13,390	11,060	24,450	6,150	2,670	0	8,820	6,240	1,420	7,660	0	40,960
7日	14,390	10,310	24,700	7,720	6,190	0	13,910	10,160	0	10,160	0	48,770
8日	18,280	14,410	33,690	13,220	13,200	0	26,420	13,230	3,270	16,500	0	76,610
9日	24,960	17,910	42,870	15,270	4,740	0	20,010	14,680	1,780	16,460	0	79,340
10日	27,680	22,610	50,290	17,970	14,970	0	32,940	14,060	4,640	18,700	0	101,930
11日	27,750	22,280	50,030	20,110	15,890	0	36,000	17,930	1,950	19,880	0	105,910
12日	29,230	28,730	57,960	19,260	19,610	0	38,870	18,150	5,170	23,320	0	120,150
13日	31,230	30,040	61,270	18,850	11,400	0	30,250	18,690	2,960	21,650	0	113,170
14日	27,970	27,060	55,030	15,600	19,070	0	34,670	19,780	4,640	24,420	0	114,150
15日	15,300	13,620	28,920	10,320	19,340	0	29,660	14,330	2,040	16,370	0	74,950
16日	4,390	12,100	16,490	1,380	1,090	0	2,470	2,300	0	2,300	0	21,260
17日	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	10
18日	4,550	5,800	10,350	2,820	0	0	2,820	6,700	0	6,700	0	19,870
19日	0	4,160	4,160	910	5,560	0	6,470	0	0	0	0	10,630
20日	2,510	4,120	6,630	880	0	0	880	0	1,410	1,410	0	8,920
21日	2,740	5,110	7,850	1,560	0	0	1,560	0	1,450	1,450	0	10,860
22日	6,040	8,560	14,600	1,560	8,460	670	10,690	0	2,360	2,360	0	27,650
23日	4,520	10,130	14,650	1,420	940	0	2,360	0	1,610	1,610	0	18,620
24日	5,680	10,330	16,010	3,270	5,790	0	9,060	2,960	1,610	4,570	0	29,640
25日	9,100	13,890	22,990	5,810	8,360	0	14,170	3,110	2,190	5,300	0	42,460
26日	13,520	11,190	24,710	7,210	8,160	410	15,780	14,550	1,290	15,840	0	56,330
27日	13,450	17,980	31,430	6,450	8,230	180	14,860	15,340	1,780	17,120	0	63,410
28日	12,850	21,410	34,260	6,560	11,890	0	18,450	5,710	2,370	8,080	0	60,790
29日	9,650	17,330	26,980	6,200	9,960	0	16,160	4,150	2,310	6,460	0	49,600
30日	16,160	21,950	38,110	11,370	9,330	0	20,700	11,940	2,750	14,690	0	73,500
31日	23,160	24,920	48,080	12,830	17,320	500	30,650	14,570	2,150	16,720	0	95,450
合計	408,110	432,650	840,760	233,530	234,930	1,760	470,220	238,050	57,450	295,500	0	1,606,480
最大	31,230	30,040	61,270	20,110	19,610	670	38,870	19,780	5,170	24,420	0	120,150
最小	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
平均	13,165	13,956	27,121	7,533	7,578	57	15,168	7,679	1,853	9,532	0	51,822

使用水量・日報(平成17年8月)

施設名 8月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	17,080	17,390	34,470	10,080	13,180	680	23,940	14,140	1,860	16,000	0	0	74,410
2日	8,770	19,710	28,480	6,070	5,580	580	12,230	0	3,100	3,100	0	0	43,810
3日	0	6,240	6,240	1,180	3,070	0	4,250	0	0	0	0	0	10,490
4日	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	10
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	3,620	0	3,620	2,480	4,190	0	6,670	5,050	1,450	6,500	0	0	16,790
7日	0	4,100	4,100	1,270	1,840	0	3,110	0	0	0	0	0	7,210
8日	6,250	7,920	14,170	1,300	2,440	0	3,740	0	630	630	0	0	18,540
9日	5,060	11,120	16,180	1,440	3,370	0	4,810	0	1,810	1,810	0	0	22,800
10日	5,590	10,250	15,840	1,690	3,510	0	5,200	0	1,590	1,590	0	0	22,630
11日	3,760	10,110	13,870	3,740	4,340	0	8,080	0	0	0	0	0	21,950
12日	4,140	7,540	11,680	1,360	0	0	1,360	0	1,360	1,360	0	0	14,400
13日	8,930	11,900	20,830	4,190	5,470	0	9,660	0	0	0	0	0	30,490
14日	10,200	16,520	26,720	7,200	3,820	0	11,020	7,200	2,220	9,420	0	0	47,160
15日	17,500	12,890	30,390	8,540	10,530	0	19,070	14,150	3,370	17,520	0	0	66,980
16日	15,270	23,390	38,660	9,750	9,670	0	19,420	5,120	2,250	7,370	0	0	65,450
17日	13,120	15,210	28,330	10,160	9,650	0	19,810	13,830	1,720	15,550	0	0	63,690
18日	10,720	24,960	35,680	8,550	7,920	0	16,470	0	3,210	3,210	0	0	55,360
19日	2,430	6,480	8,910	1,180	3,130	0	4,310	0	0	0	0	0	13,220
20日	1,760	3,800	5,560	10	0	0	10	0	0	0	0	0	5,570
21日	0	3,140	3,140	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	0	4,280
22日	2,250	3,110	5,360	280	0	0	280	0	0	0	0	0	5,640
23日	1,460	2,870	4,330	860	0	0	860	0	0	0	0	0	5,190
24日	770	4,150	4,920	1,340	3,420	0	4,760	0	1,480	1,480	0	0	11,160
25日	3,490	3,640	7,130	50	2,590	0	2,640	0	0	0	0	0	9,770
26日	4,940	5,600	10,540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,540
27日	7,330	8,180	15,510	8,560	2,730	0	11,290	0	0	0	0	0	26,800
28日	7,620	8,430	16,050	4,140	5,990	0	10,130	0	1,850	1,850	0	0	28,030
29日	5,140	5,680	10,820	3,760	5,130	0	8,890	0	0	0	0	0	19,710
30日	1,340	3,780	5,120	1,670	0	0	1,670	0	0	0	0	0	6,790
31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	168,540	258,110	426,650	101,990	111,580	1,260	214,830	59,490	27,900	87,390	0	0	728,870
最大	17,500	24,960	38,660	10,160	13,180	680	23,940	14,150	3,370	17,520	0	0	74,410
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	5,437	8,326	13,763	3,290	3,599	41	6,930	1,919	900	2,819	0	0	23,512

使用水量・日報(平成17年9月)

施設名 9月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆	福	
1日	4,080	10,700	14,790	3,640	6,070	870	10,580	2,720	1,550	4,270	0	0	29,640
2日	5,800	9,020	14,820	4,300	8,120	0	12,420	0	1,950	1,950	0	0	29,180
3日	3,720	8,580	12,310	3,890	3,280	0	7,170	0	2,020	2,020	0	0	21,500
4日	5,630	8,980	14,620	4,290	5,970	0	10,260	0	1,050	1,050	0	0	25,930
5日	4,200	9,910	14,110	4,980	3,430	0	8,410	0	1,850	1,850	0	0	24,370
6日	8,560	10,820	19,380	10,360	5,280	0	15,620	0	3,120	3,120	0	0	38,120
7日	14,340	13,550	27,890	16,440	11,390	820	28,650	13,120	2,620	15,740	0	0	72,280
8日	13,760	18,100	31,860	10,410	16,650	650	27,710	0	2,770	2,770	0	0	62,340
9日	6,150	9,590	15,740	5,640	3,880	0	9,520	0	1,650	1,650	0	0	26,910
10日	1,100	1,340	2,440	0	0	0	0	40	0	40	0	0	2,480
11日	2,950	6,040	8,990	1,310	1,730	0	3,040	1,210	0	1,210	0	0	13,240
12日	1,480	4,980	6,470	1,850	5,970	0	7,820	0	1,410	1,410	0	0	15,700
13日	5,620	8,270	13,890	2,770	1,130	0	3,900	0	1,580	1,580	0	0	19,370
14日	7,270	11,280	18,550	3,790	770	0	4,560	1,390	850	2,240	0	0	25,350
15日	8,950	17,810	26,760	6,770	8,400	0	15,170	2,810	870	3,680	0	0	45,610
16日	12,720	17,860	30,580	7,170	8,020	0	15,190	2,560	4,430	6,990	0	0	52,760
17日	5,970	12,680	18,650	11,350	2,840	0	14,190	0	0	0	0	0	32,840
18日	7,190	12,730	19,920	7,930	1,220	0	9,150	0	1,040	1,040	0	0	30,110
19日	13,000	13,490	26,490	9,930	8,920	0	18,850	1,840	580	2,420	0	0	47,760
20日	12,210	15,270	27,480	11,990	7,710	510	20,210	1,610	3,210	4,820	0	0	52,510
21日	12,470	14,720	27,190	7,300	8,920	420	16,640	0	2,150	2,150	0	0	45,980
22日	5,930	8,410	14,340	4,490	5,740	0	10,230	0	120	120	0	0	24,680
23日	3,720	8,600	12,320	8,020	2,550	0	10,570	0	970	970	0	0	23,860
24日	16,240	18,020	34,260	15,400	13,090	0	28,490	3,050	3,560	6,610	0	0	69,360
25日	16,160	15,670	31,830	13,870	12,850	0	26,720	8,600	2,380	10,980	0	0	69,530
26日	15,030	21,040	36,070	12,820	8,390	0	21,210	2,200	1,890	4,090	0	0	61,370
27日	14,270	9,920	24,190	13,920	13,370	0	27,290	13,220	2,390	15,610	0	0	67,090
28日	11,810	19,510	31,320	14,270	10,270	0	24,540	2,290	2,650	4,940	0	0	60,800
29日	10,600	17,770	28,370	10,130	10,880	0	21,010	1,760	3,000	4,760	0	0	54,140
30日	5,170	13,780	18,950	5,440	5,580	0	11,020	0	550	550	0	0	30,520
合計	255,110	368,470	624,580	234,470	202,400	3,270	440,140	58,420	52,210	110,630	0	0	1,175,350
最大	16,240	21,040	36,070	16,440	16,650	870	28,650	13,220	4,430	15,740	0	0	72,280
最小	1,100	1,340	2,440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,480
平均	8,537	12,282	20,819	7,816	6,747	109	14,671	1,947	1,740	3,688	0	0	39,178

使用水量・日報(平成17年10月)

施設名 10月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	0	1,820	1,820	0	0	0	0	0	0	0	0	1,820
2日	8,780	10,830	19,610	9,850	11,850	750	22,450	2,760	2,610	5,370	0	47,430
3日	7,290	14,250	21,540	5,850	12,550	0	18,200	0	5,030	5,030	0	44,770
4日	13,910	23,350	37,260	10,740	14,370	0	25,110	5,200	4,950	10,150	0	72,520
5日	15,700	17,830	33,530	13,060	13,480	0	26,540	13,280	4,580	17,840	0	77,910
6日	14,610	13,720	28,330	10,390	13,500	0	23,890	10,430	2,200	12,630	0	64,850
7日	7,330	10,540	17,870	5,190	5,300	0	10,490	0	1,500	1,500	0	29,860
8日	13,060	12,870	25,930	6,450	3,690	0	10,140	5,520	0	5,520	0	41,590
9日	7,030	14,600	21,630	1,260	2,890	0	4,150	0	0	0	0	25,780
10日	6,180	14,490	20,670	1,450	6,120	0	7,570	9,410	3,040	12,450	0	40,690
11日	6,180	18,010	24,190	1,690	3,040	0	4,730	0	1,650	1,650	0	30,570
12日	13,280	17,860	31,140	6,720	14,110	0	20,830	12,080	3,360	15,440	0	67,410
13日	11,740	16,940	28,680	5,030	10,500	0	15,530	0	2,830	2,830	0	47,040
14日	13,010	19,540	32,550	8,610	9,120	0	17,730	5,030	2,860	7,890	0	58,170
15日	2,700	10,020	12,720	1,140	3,520	0	4,660	0	0	0	0	17,380
16日	4,390	16,300	20,690	3,600	12,890	0	16,490	11,960	2,450	14,410	0	51,590
17日	13,210	18,270	31,480	7,240	11,710	0	18,950	14,170	7,380	21,550	0	71,980
18日	15,530	23,250	38,780	7,510	15,470	1,710	24,690	14,950	4,500	19,450	0	82,920
19日	21,110	31,010	52,120	12,270	15,330	1,730	29,330	16,160	3,600	19,760	0	101,210
20日	22,150	31,270	53,420	16,040	20,610	1,800	38,450	16,160	4,080	20,240	0	112,110
21日	28,890	35,270	64,160	19,510	25,530	1,750	46,790	21,600	5,260	26,860	0	137,810
22日	13,400	17,720	31,120	8,160	10,480	290	18,930	12,520	4,420	16,940	0	66,990
23日	27,350	26,240	53,590	12,850	17,160	0	30,010	14,540	4,500	19,040	0	102,640
24日	10,170	12,430	22,600	6,160	15,670	0	21,830	5,340	1,920	7,260	0	51,690
25日	12,560	12,810	25,370	6,240	9,920	0	16,160	10,730	2,170	12,900	0	54,430
26日	21,230	28,680	49,910	9,180	14,830	460	24,470	7,330	4,030	11,360	0	85,740
27日	24,010	27,130	51,140	11,710	23,470	1,440	36,620	14,350	4,200	18,550	0	106,310
28日	25,390	34,860	60,250	14,820	17,000	2,020	33,840	17,680	4,080	21,760	0	115,850
29日	13,340	17,120	30,460	7,350	16,070	1,510	24,930	7,980	1,860	9,840	0	65,230
30日	2,890	4,210	7,100	1,080	0	0	1,080	0	0	0	0	8,180
31日	4,190	7,720	11,910	1,850	3,340	0	5,190	0	0	0	0	17,100
合計	400,610	560,960	961,570	232,800	353,520	13,460	599,780	249,160	89,060	338,220	0	1,899,570
最大	28,890	35,270	64,160	19,510	25,530	2,020	46,790	21,600	7,380	26,860	0	137,810
最小	0	1,820	1,820	0	0	0	0	0	0	0	0	1,820
平均	12,923	18,095	31,018	7,510	11,404	434	19,348	8,037	2,873	10,910	0	61,276

使用水量・日報(平成17年11月)

施設名 11月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム		使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルノ峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルノ峰	仲原合計	皆	福	
1日	11,360	13,840	25,200	9,660	8,170	0	17,830	2,940	1,570	4,510	0	0	47,540
2日	16,700	21,490	38,190	13,980	14,880	0	28,860	10,640	2,970	13,610	0	0	80,660
3日	23,040	21,640	44,680	22,800	19,500	770	43,070	15,320	3,640	18,960	0	0	106,710
4日	22,760	31,130	53,890	18,930	20,490	130	39,550	16,240	4,000	20,240	0	0	113,680
5日	23,850	34,890	61,740	20,990	19,350	1,530	41,870	17,900	4,590	22,490	0	0	126,100
6日	28,950	35,830	64,780	21,790	21,600	690	44,080	17,680	3,660	21,340	0	0	130,200
7日	25,330	30,930	56,260	11,640	20,950	1,320	33,910	22,460	3,280	25,740	0	0	115,910
8日	18,780	15,680	34,460	9,730	14,820	0	24,550	22,460	1,770	24,230	0	0	83,240
9日	11,410	21,900	33,310	12,250	9,100	0	21,350	22,460	3,420	25,880	0	0	80,540
10日	15,700	26,660	42,360	19,440	16,890	0	36,330	22,460	4,090	26,550	0	0	105,240
11日	21,980	32,500	54,480	16,650	22,150	0	38,800	22,460	3,790	26,250	0	0	119,530
12日	7,630	22,890	30,520	6,430	12,850	0	19,280	22,460	60	22,520	0	0	72,320
13日	4,180	9,400	13,580	2,090	50	0	2,140	22,460	1,360	23,820	0	0	39,540
14日	3,910	5,010	8,920	640	5,030	0	5,670	14,420	0	14,420	0	0	29,010
15日	2,730	4,800	7,530	460	1,700	0	2,160	0	0	0	0	0	9,690
16日	2,620	4,480	7,100	1,020	0	0	1,020	0	1,570	1,570	0	0	9,690
17日	4,130	7,160	11,290	1,800	1,610	0	3,410	0	1,480	1,480	0	0	16,180
18日	4,210	5,460	9,670	2,170	6,050	0	8,220	0	0	0	0	0	17,890
19日	4,370	9,140	13,510	3,780	6,040	0	9,820	0	2,330	2,330	0	0	25,660
20日	120	4,740	4,860	1,250	5,010	0	6,260	0	1,270	1,270	0	0	12,390
21日	2,210	4,090	6,300	1,090	0	0	1,090	0	0	0	0	0	7,390
22日	2,460	3,580	6,040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,040
23日	1,030	3,580	4,610	1,000	0	0	1,000	0	0	0	0	0	5,610
24日	2,360	3,010	5,370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,370
25日	3,650	5,010	8,660	1,110	0	0	1,110	0	1,540	1,540	0	0	11,310
26日	4,030	5,890	9,920	1,100	2,180	0	3,280	0	0	0	0	0	13,200
27日	4,260	7,700	11,960	2,710	5,200	0	7,910	0	0	0	0	0	19,870
28日	4,430	7,740	12,170	1,440	400	0	1,840	0	1,520	1,520	0	0	15,530
29日	4,890	5,500	10,390	1,370	0	0	1,370	0	0	0	0	0	11,760
30日	10,480	9,700	20,180	1,990	7,290	0	9,280	0	1,380	1,380	0	0	30,840
合計	298,560	415,370	711,930	209,310	241,310	4,440	455,060	252,360	49,290	301,650	0	0	1,468,640
最大	28,950	35,830	64,780	22,800	22,150	1,530	44,080	22,460	4,590	26,550	0	0	130,200
最小	120	3,010	4,610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,370
平均	9,885	13,846	23,731	6,977	8,044	148	15,169	8,412	1,643	10,055	0	0	48,955

使用水量・日報(平成17年12月)

施設名 12月	砂川ダム			福里ダム				仲原流域			皆福ダム	使用水量合計
	砂川野原	砂川東山	砂川合計	福里ピンフ岳	福里仲尾峰	福里ミルク峰	福里合計	仲原東山	仲原ミルク峰	仲原合計	皆 福	
1日	8,750	10,820	19,570	4,040	1,710	0	5,750	0	0	0	0	25,320
2日	11,150	15,640	26,790	5,320	11,240	640	17,200	0	3,520	3,520	0	47,510
3日	9,330	13,670	23,000	3,000	4,290	390	7,680	0	200	200	0	30,880
4日	940	4,990	5,930	0	2,860	0	2,860	0	0	0	0	8,790
5日	2,610	4,930	7,540	1,140	0	0	1,140	0	1,450	1,450	0	10,130
6日	4,830	6,120	10,950	1,140	0	0	1,140	0	0	0	0	12,090
7日	4,330	5,980	10,310	1,710	0	0	1,710	0	0	0	0	12,020
8日	4,150	9,500	13,650	2,040	4,440	0	6,480	0	1,440	1,440	0	21,570
9日	4,550	10,330	14,880	3,260	5,200	0	8,460	0	10	10	0	23,350
10日	7,990	15,750	23,740	3,280	5,200	0	8,480	0	1,620	1,620	0	33,840
11日	2,220	8,780	11,000	680	5,190	0	5,870	0	230	230	0	17,100
12日	0	6,660	6,660	920	690	0	1,610	0	1,130	1,130	0	9,400
13日	0	9,780	9,780	2,590	0	0	2,590	0	0	0	0	12,350
14日	0	9,250	9,250	1,550	2,970	0	4,520	0	2,220	2,220	0	15,990
15日	0	4,220	4,220	1,120	3,740	0	4,860	0	0	0	0	9,080
16日	0	4,260	4,260	1,330	0	0	1,330	0	0	0	0	5,590
17日	0	6,310	6,310	1,720	0	0	1,720	0	0	0	0	8,030
18日	0	7,760	7,760	2,210	3,660	0	5,870	0	0	0	0	13,630
19日	4,340	9,510	13,850	4,740	8,580	570	13,890	0	1,770	1,770	0	29,510
20日	0	12,980	12,980	4,890	8,080	0	12,970	0	1,770	1,770	0	27,670
21日	10,860	4,600	15,460	1,160	2,680	0	3,840	0	1,670	1,670	0	20,970
22日	21,880	7,370	29,250	2,020	0	0	2,020	0	0	0	0	31,270
23日	17,260	20,120	37,380	10,780	10,700	480	21,960	3,120	4,350	7,470	0	66,810
24日	15,920	17,710	33,630	10,610	11,080	240	21,910	2,350	2,410	4,760	0	60,300
25日	15,910	21,050	36,960	11,290	10,480	0	21,770	4,860	2,530	7,390	0	66,120
26日	10,330	14,250	24,580	6,790	8,970	0	15,760	0	0	0	0	40,340
27日	5,320	8,940	14,260	6,050	460	0	6,510	0	1,410	1,410	0	22,180
28日	6,840	10,760	17,600	6,950	2,130	0	9,080	0	760	760	0	27,440
29日	2,410	4,270	6,680	1,500	4,350	0	5,850	0	1,400	1,400	0	13,930
30日	680	2,840	3,520	2,500	0	0	2,500	0	0	0	0	6,020
31日	1,500	3,110	4,610	1,420	0	0	1,420	0	0	0	0	6,030
合計	174,100	292,190	466,290	107,750	118,680	2,320	228,750	10,330	29,890	40,220	0	735,260
最大	21,880	21,050	37,380	11,290	11,240	640	21,960	4,860	4,350	7,470	0	66,810
最小	0	2,840	3,520	0	0	0	1,140	0	0	0	0	5,590
平均	5,616	9,425	15,042	3,476	3,828	75	7,379	333	964	1,297	0	23,718

ダム貯水位（日報）

5年間の最低・最高水位(貯水率)

	年月日	最低水位(貯水率)	年月日	最高水位(貯水率)	満水位
福里地下ダム	平成15年9月3日	44.90m (89%)	平成13年5月31日	47.01m (110%)	46.00m
砂川地下ダム	平成15年8月30日	25.40m (59%)	平成13年5月25日	33.04m (118%)	31.00m
皆福地下ダム	平成15年9月9日	33.05m (100%)	平成13年6月2日	37.44m (171%)	33.00m
仲原流域	平成15年7月25日	27.03m (60%)	平成16年10月8日	34.87m (142%)	—

※参考

ダム諸元

水源地名	総貯水量	有効貯水量	ダム天端(ELm)	死水量
福里地下ダム	10,500千m ³	7,600千m ³	EL 46.00m	2,900千m ³
砂川地下ダム	9,500千m ³	6,800千m ³	EL 31.00m	2,700千m ³
皆福地下ダム	700千m ³	400千m ³	EL 38.00m	300千m ³
仲原流域	—	3,600千m ³ (利用)	—	—

ダム貯水量の推移

(平成13年)

ダム貯水量の推移

(平成14年)

ダム貯水量の推移

(平成15年)

ダム貯水量の推移

(平成16年)

ダム貯水量の推移

(平成17年)

1. 宮古島の農業用水の概要

1) 畑地かんがい事業の概要

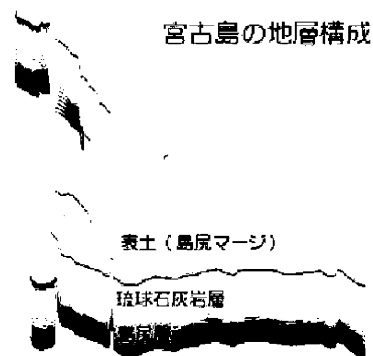
沖縄県宮古島は水源開発の一手法としての、大規模地下ダム技術の発祥の地として知られています。

宮古地区国営かんがい排水事業は、約 8,160ha の大規模畑地かんがい地区であるばかりでなく、水源を地下ダムに求めるという画期的なプロジェクトとして注目されました。昭和 62 年度に着工された事業は、14 年の歳月と約 640 億円を投じて平成 12 年度に事業完了しました。

(1) 宮古島の概要

宮古島は、干ばつに見舞われやすい島です。気候は亜熱帯性気候に属し、年平均気温 23 度、湿度 80% 雨量 2200mm と高温多湿です。このように多くの降水がありますが、その大部分は梅雨と台風によってもたらされ、台風の少ない年は、干ばつに見舞われます。特に昭和 46 年の 3 月 15 日から 9 月 16 日までの 185 日間には降水量がわずか 162mm という大干ばつに見舞われ、農業は壊滅的な打撃を受けました。

また、宮古島は、島全体が琉球石灰岩に覆われた平均標高 60m の平坦な島です。平坦な地形は農耕に適し、総面積の 57% が耕地として利用されています。しかし耕地の 90% は島尻マーヅ（暗赤色土）という種類の土壌で、保水力が乏しく耕土が浅いため、干ばつの被害を受けやすい土壌となっています。



(2) 事業の目的

宮古地区国営かんがい排水事業は、「水無し農業」から脱却を図るため宮古全域(来間島を含む)の 8,160ha の畑地に対し、水源施設や畑地かんがい施設の整備を行うものです。事業では、砂川及び福里地下ダム、仲原流域、皆福地下ダム、取水施設、パイプライン、ファームポンド等の末端支配面積 50ha（一部 20ha）以上の基幹施設を建設しました。

なお、末端の畑地かんがい施設とは場設備は県営事業と団体営事業で実施します。これによって、干ばつの心配がなくなり収量の高位安定と品質の向上を図るとともに新しく水を使った収益性の高い作物及び優良品種への切り替えが可能になります。併せて区画整理を行うことにより大型機械作業体系の確立と、労働力の削減が図られます。

目 次

1. 宮古島の農業用水の概要

- 1) 畑地かんがい事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2) 宮古地区国営かんがい排水事業の概要・・・・・・・・ 2
- 3) 地下ダムの概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- 4) 水源の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
- 5) 取水・送水系統と揚水規模・・・・・・・・・・・・ 6
- 6) 水管理をする組織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

2. 水利用農業の展開

- 1) 畑地かんがい整備面積の推移・・・・・・・・・・・・ 10
- 2) 水利用技術の展開・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
- 3) 水利用による農業構造の変化・・・・・・・・・・・・ 13

3. 水利用の特徴

- 1) 水使用の多目的化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
- 2) 気象の特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
- 3) 水利用の特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
- 4) 5年間の最大使用水量・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
- 5) ファームポンド毎使用水量(年報)・・・・・・・・ 19
- 6) 水源毎使用水量(年報)・・・・・・・・・・・・・・・・ 19

4. 使用水量(年報・月報・日報)・・・・・・・・・・・・ 20

5. ダム貯水量(年報・月報・日報)・・・・・・・・・・・・ 95

はじめに

宮古島の地下ダム事業は昭和 62 年に着工し平成 12 年度に完了しました。

地下ダム事業は宮古島と来間島を含む 8,200ha の農地に地下ダムを水源とした畑地灌漑施設を整備するものです。

平成 6 年に初めて散水が始まってから 10 年余りが経過し、現在では約 4,000ha の灌漑施設が整備され水利用農業が展開されています。

この度、平成 13 年からの本格的な施設管理が始まってから満 5 年を経過したことから、この節目に農業用水の概要や使用実績を「宮古島の農業用水」として発行することとしました。

水利用農業から 10 年、宮古の農業は大きく変貌しつつありますが、今後、流通体制の整備、高度生産技術の普及、生産基盤等の整備と相まって、新たな水利用農業の展開が加速することが期待されています。

本書が宮古の農業振興計画や関係する地域計画等の基礎資料として役立てれば幸いです。

平成 18 年 6 月

宮古土地改良区
理事長 仲間克