

11 農業農村整備

(1) 農業生産基盤の概況

ア 佐久地域のほ場整備及び畑地かんがい施設の整備状況

管内の耕地面積17,678ha(県全体105,165ha)のうち9,931haのほ場が整備されており、整備率は56.2%(県全体60.3%)となっています。

また、畑地かんがい施設は3,360haが整備されており、整備率31.3%(県全体28%)となっています。

区 分	耕地面積 (ha)	ほ場整備 済面積 (ha)	整備率 (%)		畑地かんがい 整備済面積 (ha)	整備率 (%)	
			区画 20a以上	区画 20a以上			
佐久管内	17,678	9,931	8,314	56.2	47.0	—	—
水田	6,953	6,019	4,813	86.6	69.2	—	—
畑	10,725	3,912	3,501	36.5	32.6	3,360	31.3
県全体	105,165	63,429	43,493	60.3	41.4	—	—
水田	51,738	44,543	28,819	86.1	55.7	—	—
畑	53,427	18,886	14,674	35.3	27.5	14,938	28.0

出典:令和3年度実績(農地整備課調べ)

イ 佐久地域の農業水利施設の整備状況

管内の用排水路は2,308km(受益面積5ha以上)あり、このうち受益面積100ha以上の基幹水利施設の水路延長は232kmとなっています。

区 分	用排水路 延長※1 (km)	うち、基幹水利施設数量※2						
		水路 (km)	頭首工 (箇所)	水路 トンネル (箇所)	サイホン (箇所)	水路橋 (箇所)	用排水 機 場 (箇所)	ダム ため池 (箇所)
佐久管内	2,308	232	46	34	44	17	0	6
県全体	14,874	1,291	178	162	155	87	66	37

※1 受益面積が5ha以上の用排水路 長野県農業水利施設台帳(H8)

※2 受益面積が100ha以上の用排水路で※1の内数(H29調査)

基幹水利施設の保全計画策定率は100%となっています。

区 分	基幹 水路延長 (km)	保全計画策定		備 考
		策定延長 (km)	策定率 (%)	
佐久管内	232	232	100	
県全体	1,291	1,291	100	R4.4.1時点

ウ 佐久地域の農業用水路を活用可能な小水力発電の適地

農業用水路の維持管理費の軽減に利活用できる小水力発電の適地が、16か所あります。

区 分	箇所数	推定発電出力	備 考
佐久管内	16か所	1,175kW	佐久平用水、千ヶ滝湯川用水、立科幹線、浅科幹線
県全体	164か所	25,727kW	

出典:平成26年7月農業用水路を利用した小水力発電の調査による(農地整備課調べ)

(2) 農業農村整備事業の概要

「第4期長野県食と農業農村振興計画(R5～R9)」及び「長野県農業農村整備計画【第9次長野県土地改良長期計画】(R5～R9)」における“信州の水・土・里が織りなす 未来につづく農業・農村”を基本目標に、次の達成指標を掲げて農業農村整備事業を進めていきます。

ア 第4期 長野県食と農業農村振興計画 達成指標

区 分	佐久管内			県全体		
	R3年度 (現況)	R9年度 (目標)	R4年度 実績	R3年度 (現況)	R9年度 (目標)	R3年度 実績
地域ぐるみで取り組む 多面的機能支払等活動 取組面積 ^{※1}	4,444ha	4,602ha	4,536ha	49,343ha	50,200ha	49,343ha
防災重点農業用ため池 の地震耐性評価の実施 箇所数 ^{※2}	20か所	84か所	4箇所			

※1 多面的機能支払事業は活動面積（認定面積）を集計（第8次計画までは交付対象面積を集計）

※2 地震耐性評価の実施箇所数は佐久管内独自指標であり、県全体では達成指標を設定していない

(参考) 長野県農業農村整備計画【第9次長野県土地改良長期計画】達成指標

区 分	佐久管内		県全体	
	R5～R9年度		R5～R9年度	
	(目標)	R4年度実績	(目標)	R3年度実績
農業用水を安定供給するために重要な農業水利 施設の整備箇所数	11か所	7か所	66か所	37か所
水門を自動化・遠隔化した農業水利施設の箇所 数 ^{※3}	13か所	4か所	84か所	48か所
農業用水を活用した小水力発電の設備容量	940kW	789kW	5,100kW	4,103kW
多面的機能を維持・発揮するための活動面積 ^{※4}	3,635ha	3,580ha	50,200ha	49,343ha

※3 県全体のR4年度実績は、令和3年度までの実績

※4 佐久管内の達成指標には、中山間地域等直接支払交付金対象面積を含まない

イ 佐久管内の農業農村整備事業費の推移

(単位:千円)

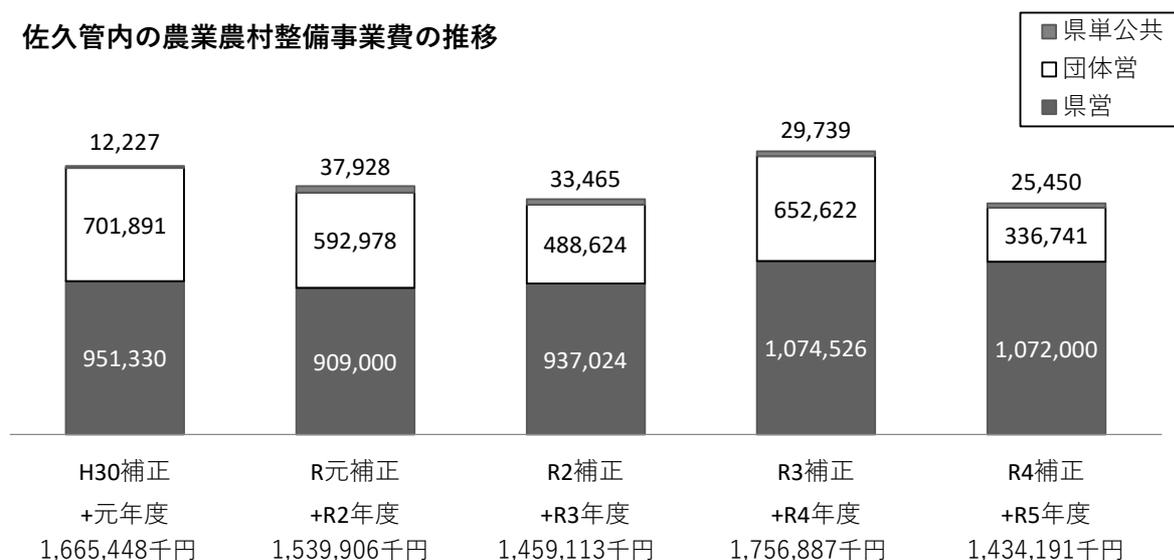
区分		R1		R2		R3		R4		R5 (計画)
			補正		補正		補正		補正	
補助公共	県営	806,930		909,000	315,000	622,024	476,000	598,526	118,000	954,000
	団体営	701,891		592,978		488,624		652,622		336,741
	計	1,508,821	0	1,501,978	315,000	1,110,648	476,000	1,251,148	118,000	1,290,741
県単公共		12,227		37,928		33,465		29,739		25,450
佐久管内計		1,521,048	0	1,539,906	315,000	1,144,113	476,000	1,280,887	118,000	1,316,191

※上記事業費は割当額ベースで交付金と補助金の合計

※各年補正予算は割当額で外数

※令和4年と比較し令和5年は防災事業及び機構関連事業において工事着手等により事業費増

佐久管内の農業農村整備事業費の推移



※元年度県営事業費にはH30 補正を含む

【参考】国及び県の農業農村整備事業当初予算の推移



ウ 次世代を担う産地を支える基盤整備の推進

(7) 県営かんがい排水事業

農業水利施設の計画的な更新により、農業用水の確保と安定供給を行い、農産物の安定生産と品質確保を図ります。

a 農山漁村地域整備交付金 水利施設等整備事業 基幹水利施設整備型

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
立科幹線	R元～7	1,769,000	200,000	11.3%	[72,006] 60,000	1,509,000	小諸市 佐久市 立科町 上田市 東御市

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

b 水利施設等保全高度化事業 基幹水利施設整備型

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
立科 3号幹線	R元～7	501,000	90,000	18.0%	[4,772] 38,000	373,000	立科町 上田市 東御市

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(4) 県営畑地帯総合土地改良事業

a 担い手支援型

畑作農業経営の体質強化を図るため、担い手農家の経営安定を目的に、農作業の合理化に繋がる生産基盤(農業用排水施設及び農道など)の整備や、生活環境基盤の整備を一体的に行います。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
南相木	R4～R10	1,065,000	30,000	2.8%	[16,899] 50,000	985,000	南相木村

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

b 担い手育成型

畑作農業経営の体質強化のため、担い手農家を育成することを目的に、経営規模拡大に必要な生産基盤(農業用排水施設及び農道など)の整備や、生活環境基盤の整備を一体的に行います。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
小海原	R元～8	826,000	230,000	27.8%	[46,886] 70,000	526,000	小海町
				27.9%	[148,712] 14,000	1,525,000	南牧村
計		2,960,000	825,000	27.9%	[195,598] 84,000	2,051,000	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(ウ) 経営体育成基盤整備事業

農地中間管理機構が借り入れている農地で担い手への農地集積を進めるための基盤整備を実施します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
馬取山田	R4~8	660,000	40,000	6.1%	[34,478] 61,430	558,570	軽井沢町

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(I) 団体営事業

a 農山漁村地域整備交付金 水利施設等整備事業

(a) 地域農業水利施設保全型

団体営事業等で造成された農業水利施設について、機能保全計画に基づく施設の更新や予防保全、事後保全等に対して助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
平賀	H27~R4	481,000	481,000	100.0%	[24,925] 0	0	佐久市
中佐都	R元~6	569,000	326,500	57.4%	[60,000] 142,500	100,000	佐久市
計		1,050,000	807,500	76.9%	[84,925] 142,500	100,000	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(b) 実施計画策定

市町村等が行う土地改良事業実施計画書策定業務に対して助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
御所平樋澤	R5	10,000	0	0.0%	[0] 10,000	0	川上村

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

b 農地中間管理機構関連農地整備事業

農地の利用状況、関係農家の意向の把握及び換地設計基準を作成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
北大井	R4~5	2,800	1,800	64.3%	[0] 1,000	0	小諸市

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

c 農地耕作条件改善事業

農地中間管理事業を活用した担い手への農地集積・集約化を促進するため、農地の貸し借りが進みやすい耕作条件の改善を図るために行う、農地・農業用施設のきめ細かな整備に対して助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
		430,000	430,000	100.0%	[60,000] 0	0	佐久市
南牧7	R3~4	38,000	38,000	100.0%	[19,707] 0	0	南牧村
	R4~6	50,000	4,000	8.0%	[0] 20,000	26,000	南牧村
計		518,000	472,000	91.1%	[79,707] 20,000	26,000	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

d 農業水路等長寿命化・防災減災事業

農業用水利施設の老朽化にきめ細かに対応するため、施設の長寿命化対策等に資する整備、業務に対して助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
野沢	R元~4	69,000	69,000	100.0%	[24,600] 0	0	佐久市
平賀	R2~4	56,000	56,000	100.0%	[10,500] 0	0	佐久市
小山用水	R2~5	125,500	83,603	66.6%	[30,000] 40,001	1,896	佐久穂町
海瀬開田用水	R3~7	167,000	54,200	32.5%	[54,200] 30,000	82,800	佐久穂町
大日向開田水利	R5~8	2,000		0.0%	[0] 2,000	0	佐久穂町
八千穂農水	R5~7	25,000		0.0%	[0] 8,340	16,660	佐久穂町
田口用水	R5~7	125,000		0.0%	[0] 5,000	120,000	佐久市
塩名田	R5~7	130,000		0.0%	[0] 30,000	100,000	佐久市
矢嶋	R5~6	45,000		0.0%	[0] 5,000	40,000	佐久市
五輪久保・牛鹿	R5~7	20,000		0.0%	[0] 6,000	14,000	立科町
計		764,500	262,803	34.4%	[119,300] 126,341	375,356	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

エ 安心で持続可能な農村の基盤づくり

(7) 県営農村地域防災減災事業

a 防災ダム整備事業

農地・農業用施設・人家等への災害を未然に防止するために設置された防災ダム施設の耐震性補強、補修・更新を実施します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
香坂ダム	H30～R8	1,453,000	370,000	25.5%	[41,598] 180,000	903,000	佐久市

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

b 用排水施設等整備事業

機能が低下した、用排水施設の整備、傾斜地の土砂崩壊防止工事を行い、農地や農業用施設の災害を未然に防止します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
大久保	R元～6	908,000	730,000	80.4%	[28,396] 83,000	95,000	佐久市 御代田町

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

c 土地改良施設耐震対策事業

周辺に主要道路、鉄道又は人家等があり、地震により被害が生じた場合に人命・財産等への影響が大きい土地改良施設の耐震対策を実施します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
小海原2	R元～8	1,123,000	274,000	24.4%	[106,297] 109,000	740,000	小海町
御牧原1号幹線	R元～7	1,056,800	155,000	14.7%	[29,345] 140,000	761,800	小諸市 佐久市 東御市
川上	R2～7	626,000	117,383	18.8%	[0] 180,000	328,617	川上村
計		2,805,800	546,383	19.5%	[135,642] 429,000	1,830,417	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

d 土地改良施設豪雨対策事業

近年増加している豪雨に対し、地域が主体となって排水機能強化計画を策定することで、既存施設を活かした効率的かつ効果的な土地改良施設整備を実施し、地域排水機能の総合的な強化及び災害による被害の最小化を図ります。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
御影用水	R2~7	831,000	140,000	16.8%	[14,611] 20,000	671,000	小諸市 佐久市 御代田町 軽井沢町

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

e 防災重点農業用ため池緊急整備事業（地震耐性評価）

近年増加する大規模な地震から県民の生命及び財産を保護するため、防災重点農業用ため池に係る防災工事等推進計画に基づき、ため池の地震耐性評価を実施します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
長野県⑩	R4~5	28,000	28,000	100.0%	[28,000] 0	0	小諸市 佐久徳町 立科町

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(4) 団体営農村地域防災減災事業

a ため池耐震性点検

防災重点農業用ため池に係る防災工事等推進計画に基づき、市町村が行うため池の地震耐性評価に対して助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
豆口	R5	6,500	0	0.0%	[0] 6,500	0	小諸市
桐原大池	R5	7,000	0	0.0%	[0] 7,000	0	立科町
		13,500	0	0.0%	[0] 13,500	0	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

b 実施計画策定

ハード事業に係る施設の諸条件について調査等を行い、当該事業に必要な実施計画を策定します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進度	R5年度	R6年度以降	実施市町村
横根赤岩	R5	10,000	0	0.0%	[0] 10,000	0	佐久市

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(ウ) 災害復旧事業

農地・農業用施設が豪雨や地震等により被災した場合、災害復旧に係る経費を助成します。

(単位:箇所、千円)

区分	全 体		R4年度まで		R5年度		R6年度以降	
	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費
元年災	985	7,171,567	985	7,171,567				
2年災	5	41,877	5	41,877				
3年災	23	93,206	23	93,206				
4年災	3	5,467	2	2,790	(3)	2,677		
計	1,016	7,312,117	1,015	7,309,440	(3)	2,677		

※令和5年3月31日現在

上段 [] 書きは前年度からの繰越地区数及び繰越額で外数
地区数の () 書きは、前年度までに復旧完了。予算割当のみ

(イ) 地震時・大雨特別警報時のため池点検

ため池管理者は、震度4又は5弱以上の地震が発生した場合、又は大雨特別警報の解除後速やかに「地震後のため池点検マニュアル」に基づき堤体の亀裂、崩壊等の発生や異常の有無を点検し、必要に応じて応急対策を行うとともに関係機関(市町村、県)に点検結果を報告します。

市町村名	箇所数		震度4で 点検する箇所数	震度5弱以上・大雨 特別警報で点検する 箇所数
	ダム	ため池		
小 諸 市	-	214	-	17
佐 久 市	1	144	1	58
佐久穂町	-	23	-	7
小 海 町	-	5	-	1
川 上 村	-	-	-	-
南相木村	-	1	-	-
御代田町	-	5	-	3
立 科 町	-	35	-	33
計	1	431	1	119

※川上村、南牧村、北相木村には対象となるため池が存在しない

(イ) 農業集落排水事業

農業集落排水施設の防食工事や劣化状況を調べる機能診断調査、施設の改築等に必要な整備に係る経費を助成します。

(単位:千円)

地区名	実施年度	全体事業費	R4年度まで	進捗	R5年度	R6年度以降	実施市町村
南岩尾	R4	2,000	-	0.0%	[2,000] 0	0	佐久市
横根	R4	2,000	-	0.0%	[2,000] 0		
志賀	R4	2,000	-	0.0%	[2,000] 0	0	佐久市
北岩尾・落合	R5~7	112,000	-	0.0%	[0] 2,600	109,400	佐久市
岸野	R5	4,800	-	0.0%	[0] 4,800	0	佐久市
計		122,800	0	0.0%	[6,000] 7,400	109,400	

R5年度欄上段 [] 書きは前年度からの繰越額で外数

(ロ) 国土調査事業（地籍調査）

国土調査法に基づき、市町村が主体となって、一筆ごとの土地の所有者、地番、地目を調査し、境界の位置と面積の測量に係る経費を助成します。

(単位:千円)

市町村名	R3年度	R4年度	R5年度	進捗率	区分	備考
小諸市	28,395	31,493	28,425	83.9%	継続	
佐久市	7,560	28,887	15,855	81.2%	継続	
佐久穂町				74.2%	継続	
小海町				89.9%	休止	H20休止
川上村	8,160	8,595	4,656	40.5%	継続	
南牧村				42.6%	休止	H6休止
南相木村				100.0%	完了	H15完了
北相木村				100.0%	完了	S56完了
軽井沢町				99.4%	計完	H19町計画面積完了
御代田町				77.7%	休止	H26休止
立科町				100.0%	完了	H元完了
佐久管内	44,115	68,975	48,936	75.7%		
県全体				39.0%		継続4 完了3 計画完了1

※ 進捗率は、R4年度末現在

(キ) 農業用水を活用した小水力発電の推進

農業用水を活用した小水力発電導入を支援し、農業水利施設の維持管理に伴う農業者の負担軽減を図ります。

【参考:佐久管内で農業用水を活用した小水力発電を行っている主な施設】

施設名称	利用水路名	最大出力	管理者	備考
佐久市平根発電所	平尾用水	550kW, 10kW	佐久市	昭和30年供用
星野温泉第3発電所	千ヶ滝湯川用水	75kW	民間	昭和56年供用
陣内森林公園発電所	立科幹線	181kW	民間	平成30年供用
甘酒水力発電所	立科幹線	533kW	民間	平成31年供用
五郎兵衛用水発電所	浅科幹線	105kW	民間	令和5年供用

オ 農的つながり人口の創出・拡大による農村づくり

(7) 多面的機能支払交付金

農業・農村の有する多面的機能の維持・発揮を図るため、農地や農業用水等の地域資源を維持、保全する共同活動や施設の長寿命化対策を行う組織に対して支援します。

市町村名	R4年度実績				R5年度要望			
	組織数	対象面積 (ha)	農地維持 +資源向上 (千円)	長寿命化 (千円)	組織数	対象面積 (ha)	農地維持 +資源向上 (千円)	長寿命化 (千円)
小諸市	9 (9)	312 (312)	7,902	5,338	9 (9)	312 (312)	7,902	7,732
佐久市	11 (7)	561 (254)	19,261	6,941	17 (9)	658 (432)	25,298	17,645
佐久穂町	5 (5)	200 (200)	7,590	4,635	5 (5)	200 (200)	7,590	6,743
小海町	9 (-)	203 (-)	4,204	-	9 (-)	203 (-)	4,204	-
川上村	8 (8)	1,156 (1,156)	35,609	13,179	8 (8)	1,156 (1,156)	35,609	18,961
南牧村	2 (2)	124 (124)	1,980	1,328	2 (2)	124 (124)	1,980	1,880
南相木村	1 (0)	131 (-)	2,612	-	1 (0)	131 (-)	2,620	-
北相木村	- (-)	- (-)	-	-	- (-)	- (-)	-	-
軽井沢町	2 (-)	75 (-)	1,535	-	2 (-)	75 (-)	1,535	-
御代田町	5 (5)	212 (211)	6,606	3,007	5 (5)	211 (211)	6,606	4,303
立科町	9 (7)	564 (400)	23,435	9,338	9 (7)	604 (400)	25,262	13,557
佐久管内	61 (43)	3,538 (2,657)	110,734	43,766	67 (45)	3,674 (2,835)	118,606	70,821
県全体	692	40,414						

※組織数及び対象面積の()は長寿命化活動分で内数。県全体はR3年度の数値。

(4) 観光資源としての疏水、ため池、棚田等

歴史的な疏水、ため池、棚田等の農業資産を観光資源として活用する取組や、地域学習への活用する取組を支援します。

【参考:佐久エリアの農業資産】

名 称			所在地	築 造	備 考
女堰			小諸市	1337年頃	
千ヶ滝湯川用水			軽井沢町	1652年	
御牧原2号幹線			佐久市他	1970年	
四ヶ用水			佐久市	1615～1623年頃	
常木用水			佐久市	1615～1623年頃	
佐久平用水			佐久市	1959年	
五郎兵衛用水			佐久市	1631年頃	世界かんがい遺産
赤沼ため池（女神湖）			立科町	1966年	
宇山堰			立科町	1637年	
塩沢堰			立科町	1647年頃	疏水百選
大岳幹線			佐久穂町	江戸時代初期	
杣添用水、広瀬用水			南牧村	江戸時代、1966年（広瀬）	