

5区分	災害防止	25の施策分野	農地等保全の地すべり対策	事業名	地すべり対策		
市町村名	小谷村	ふりがな 箇所名	あわら 阿原	工期 (年度)	当初	H7 ~ H16	
当初事業費	160,000千円		費用対 効果		実績	H7 ~ H16	
最終事業費	149,900千円			当初	5.75	完了後経過年数	5年
			評価時	6.14			
事業化の目的	蛇紋岩、砂岩、粘板岩の互層の基盤上に過去の地すべり崩積土が分布しており、ここに蓄積された地下水が地すべりの要因となっていたため、承水路を整備するとともに湧水地点を重点に横孔ボーリングを実施して安定化を図った。また、浸食が激しい沢筋に床止工を設置して、谷沿いの地すべりの安定化を図った。						
事業等経過	当初計画内容	横孔ボーリング工 1,160m、承水路工 2,030m、床止工 7基					
	最終事業内容	横孔ボーリング工 1,540m、承水路工 1,262m、床止工 2基					
	変更理由	事業採択後の調査により、地質・地下水の状況により地すべりの機構解析を行った結果、事業量を変更した。					
費用対効果の算定の基礎となった要因の変化							
詳細調査設計により、事業量及び事業費が変更となった。							
社会経済情勢の変化							
中山間地域の集落であり、高齢化・過疎化が進行している。小谷村の人口 (H7)4,272人 (H21)3,356人: 21.4% 阿原地区地すべり区域内の戸数 (H7)14戸 (H21)12戸: 14.3%							
評価内容						ランク	
						部	政策評価課
事業効果の発現状況 (S: 目的を超えた達成 A: 達成した B: 概ね達成 C: 達成したとはいえない)						A	A
地すべり防止工事の実施により、豪雨時における地すべりの発生は見られない。							
事業実施に伴う自然環境の変化 (S: 環境がよくなった A: 影響なし B: 影響あり C: 影響が大きい)						B	B
地表水と地下水の迅速な排除する目的で土水路をコルゲート及びコンクリート水路に改修したが、ホタル、魚、わさびに影響があった。しかし、地すべりの発生が防止されたため、崩落等による環境被害はなくなっている。							
施設の維持管理状況 (S: 地域の人たちの参加あり A: 適切にされている B: やや不十分 C: 適切にされていない)						S	S
地すべり対策委員会が組織されており、地域住民による施設の巡視や維持管理作業が適正に行われている。							
地域住民等の評価 (A: 評価が高い B: 中程度の評価 C: 評価が低い)						B	B
工事の必要性について、7割の方から評価されている。							
改善措置の必要性 (A: 改善の必要なし B: 小規模な改善が必要 C: 大規模な改善が必要)						A	A
当事業としての改善措置の必要性はない。							
事業の主たる目的以外で地域社会への貢献状況 (A: 貢献度が高い B: 貢献している - : 特になし)						B	B
地すべり防止施設の点検・管理に地域住民が参画することにより、土地(集落)への愛着や、集落のまとまりの基となっている。また、本事業による地すべり対策がなされたことにより、ほ場整備が実施され、さらなる地域農業の発展に貢献している。							
部意見	保全対象地域での被害は発生しておらず、防災効果が発揮されている。			政策評価意見	地すべりの活動が沈静化し、一定の効果が認められる。		
今後の取組及び同種事業の計画・調査のあり方や評価手法の見直し等							
地すべり防止施設の軽微な維持管理は、地域住民との連携により実施し、施設の機能を保持するとともに、農地を含めた地域の保全を図ることとする。また、水抜きボーリング孔の洗浄や排水路の補修等は、今後も定期的な実施する必要がある。							

5区分	災害防止	25の施策分野	農地等保全の地すべり対策	事業名	地すべり対策
市町村名	小谷村	ふりがな箇所名	あわら阿原		

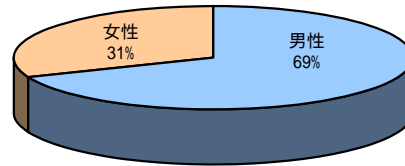
アンケートの方法及び対象者

地すべり対策事業阿原地区が属する北安曇郡小谷村深原行政区の全世帯を対象とし実施した。

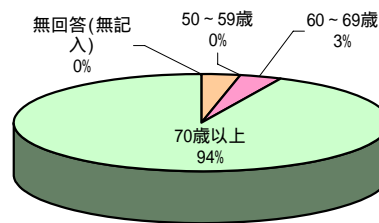
配布数33 回収数29 回収率88%

アンケート結果

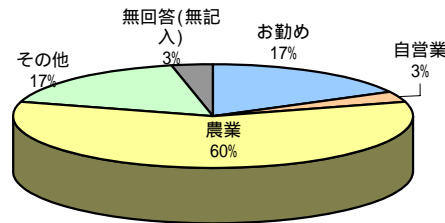
問 1	
あなたの性別をお答えください。	
男性	20
女性	9
回答数	29



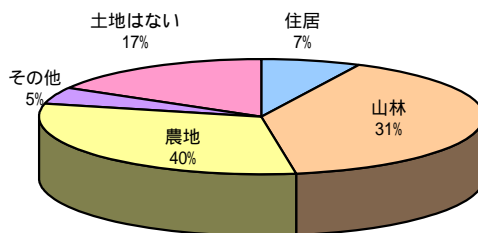
問 2	
あなたの年齢をお答えください。	
29歳未満	0
30～39歳	1
40～49歳	0
50～59歳	0
60～69歳	1
70歳以上	27
無回答(無記入)	0
回答数	29



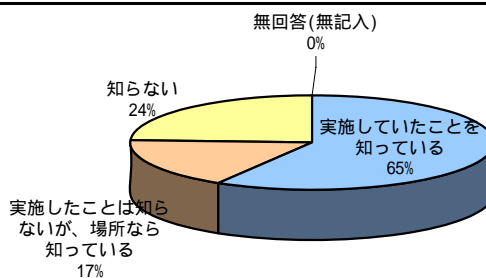
問 3	
あなたの職業をお答えください。	
お勤め	5
自営業	1
農業	17
林業	0
学生	0
その他	5
無回答(無記入)	1
回答数	29



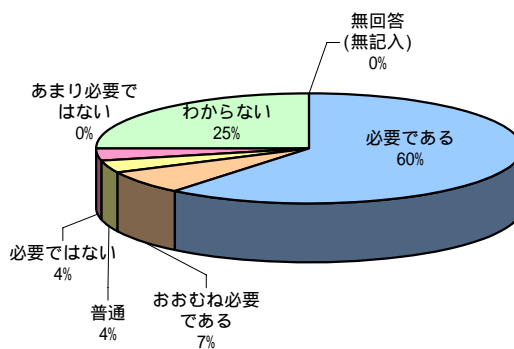
問 4	
地すべり指定地（阿原地区）の中に、あなたの所有している土地がありますか。該当するものを選んでください。（複数でも構いません）	
住居	3
農地	17
山林	13
その他	2
土地はない	7
無回答（無記入）	0
回答数	42



問 5	
今回のアンケートの工事（箇所）をご存知でしたか。	
実施していたことを知っている	17
実施したことは知らないが、場所なら知っている	5
知らない	7
無回答（無記入）	0
回答数	29

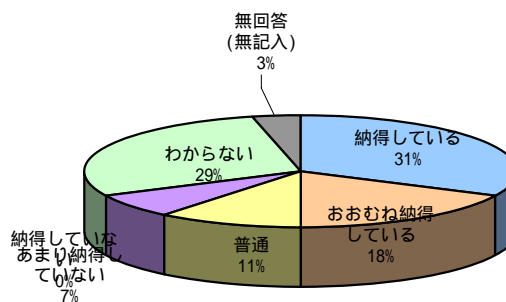


問 6 - 1	
行われた工事は、あなたにとって必要な工事だと思いますか。工事の箇所をご存じでない方も工事の目的から判断してお答えください。	
必要である	17
おおむね必要である	2
普通	1
あまり必要ではない	0
必要ではない	1
わからない	7
無回答（無記入）	0
有効回答数	28
無効（複数回答）	1



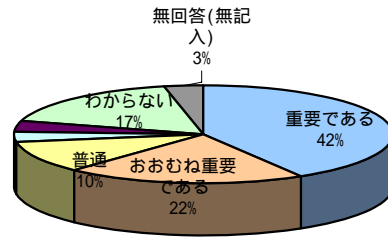
問 6 - 2	
【必要である理由】	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・大災害になる前に適切な防止工事が必要</li> <li>・農地保全に必要 ・水田が良くなるため</li> <li>・下集落を守るため</li> </ul>	

問 7 - 1	
行われた工事に税金が使われていることをどう思いますか。	
納得している	9
おおむね納得している	5
普通	3
あまり納得していない	2
納得していない	0
わからない	8
無回答（無記入）	1
回答数	28
無効（複数回答）	1



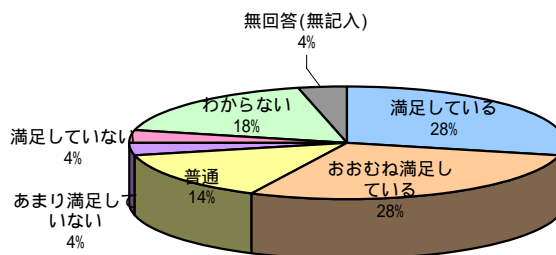
問 7 - 2	
【納得している理由】	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・公共の安全を保つためには当然</li> <li>・村・県の補助がなければできない</li> <li>・自分の家や所有地も安全とは言い切れないから</li> </ul>	

問 8 - 1	
行われた工事は、地域社会にとって重要だと思いますか。	
重要である	12
おおむね重要である	6
普通	3
あまり重要でない	1
重要でない	1
わからない	5
無回答(無記入)	1
回答数	29



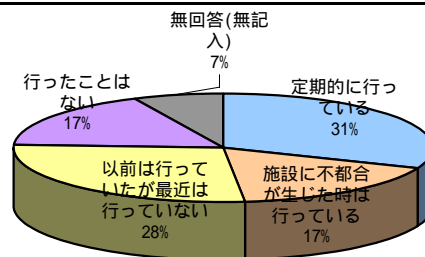
問 8 - 2	
【重要だと思う理由】	
・ 防止工事の重要性を感じている	
・ 下部集落を守る	

問 9 - 1	
この事業が完成した結果をみて、満足していますか。	
満足している	8
おおむね満足している	8
普通	4
あまり満足していない	1
満足していない	1
わからない	5
無回答(無記入)	1
回答数	28
無効(複数回答)	1



問 9 - 2	
【満足している理由】	
・ 工事が適切に行われている	
・ 良くなった	

問 10 - 1	
当該施設の日常管理(草刈や泥上げなど)についてお答えください。	
定期的に行っている	9
施設に不都合が生じた時は行っている	5
以前は行っていたが最近は何も行っていない	8
行ったことはない	5
無回答(無記入)	2
回答数	29

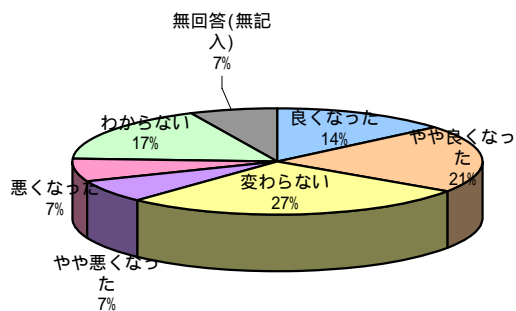


問 10 - 2	
【日常管理についての意見】	
・ 用水路の流れが速すぎ、水田の水の管理に困る。	
・ 地元に住む者にとっては当然の事と思い、今後に向けて頑張るって行く様にしたいと思っています。	
・ 区域が違うので不明ですが、地区に担当する者を置いた方が良い。	

**問 11-1**

工事の前と後では、大気環境や水環境、植物や動物、景観などの自然環境の状況は、施工前と比べて変化しましたか。

良くなった	4
やや良くなった	6
変わらない	8
やや悪くなった	2
悪くなった	2
わからない	5
無回答(無記入)	2
回答数	29



**問 11-2**

【良くなった理由】

- ・施工前に比べて実際に良くなった事に感謝します。

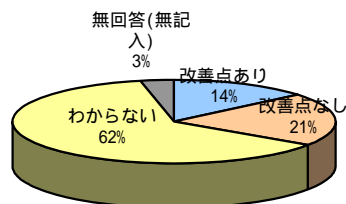
【悪くなった理由】

- ・ホタルや魚等がいなくなり、また、わさび等がなかった。
- ・水が速く流れるようになった。水が下方方向に行きすぎ、上方部が少なくなった。

**問 12-1**

行われた工事(完成した施設)について改善した方がよいと思う点がありますか。

改善点あり	4
改善点なし	6
わからない	18
無回答(無記入)	1
回答数	29



**問 12-2**

【改善点の内容】

- ・石積水路にする。
- ・道路を舗装してほしい。
- ・水を上方部に流して欲しい。

**問 13**

工事箇所(阿原地区)に対してその他御意見・御要望等がございましたらお聞かせください。

【阿原地区についての意見】

- ・水をうまく利用する。
- ・良くなった事につきます。田の排水につき、まだ不十分な所があり、もっと良くしてほしい。
- ・積雪が多いので、雪に耐えられる施設に改善して欲しい。
- ・阿原線は交通量が多く、非常に道路の見通しが悪い。近年中に考えるべきだ。
- ・上部に水道水源があります。

**問 14**

工事箇所(阿原地区)に限らず、公共事業について御意見等がございましたらお聞かせください。

【公共事業全般についての意見】

- ・過疎地(限界集落)については、ややもすれば行政の手が差し伸べられる事が不足している向きも考えられるので、きめ細かい対策をお願いしたい。
- ・地区として要望した所が沢山あります。どんな小さい箇所でも何とか良くしてほしいもので、今後へ向けてよろしくお願い致します。
- ・道路の舗装など地域により大分違いがあるように思うが、公の立場で村全体を見てあまり地域の片寄りが無いように手を入れて欲しい等、道路整備を求める意見が複数。
- ・集落にもっと危険な所がある。



5 区分	災害防止	25の施策分野	農地等保全の 地すべり対策	事業名	地すべり対策
市町村名	小谷村	ふりがな 箇所名	あわら 阿原		

**施工前写真** 地区全景(H7)



**施工後(現況)写真**

地区全景



横孔ボーリング



床止工



承水路工

