

平成28年度 『暗渠排水（集中管理孔）の利用状況等に関する調査』 報 告 書

（調査の概要）

- 調査目的 : 暗渠排水（集中管理孔）の整備と利用の促進
- 調査期間 : 平成28年12月～平成29年1月
- 調査方法 : アンケート調査
- 対象地域 : 当別土地改良区、篠津中央土地改良区の管内
- 対象農家 : 道営事業で集中管理孔を設置した農家

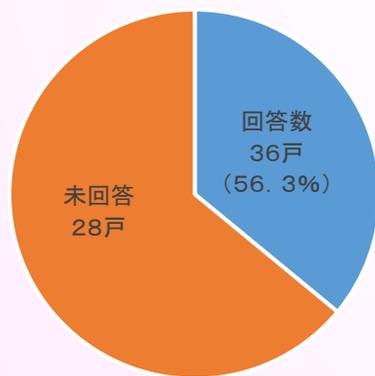
[石狩振興局]

※道営事業で暗渠排水（集中管理孔）を設置した農家を対象にアンケート調査実施しました。

| アンケート配布戸数と回答率 | 配布戸数 | 回答数 | 回答率 |
|---------------|------|-----|-------|
| 当別土地改良区管内 | 23人 | 12人 | 52.2% |
| 篠津中央土地改良区管内 | 41人 | 24人 | 58.5% |
| 当別・新篠津 計 | 64人 | 36人 | 56.3% |

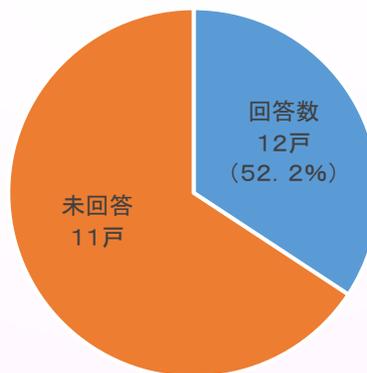
当別・新篠津 計

配布戸数 64戸



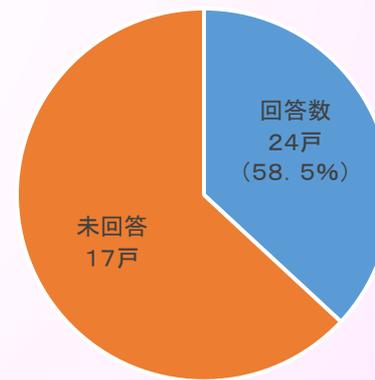
当別土地改良区

配布戸数 23戸



篠津中央土地改良区

配布戸数 41戸



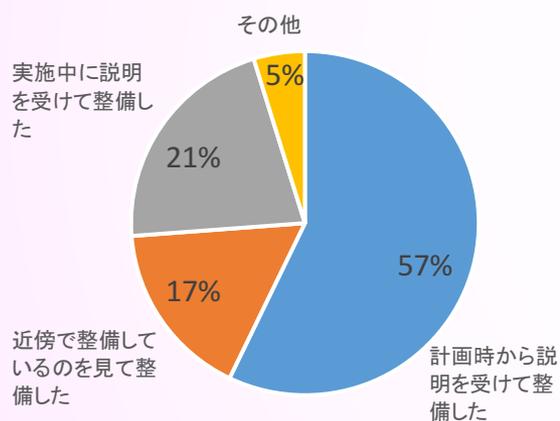
<集中管理孔の利用状況>について

I 集中管理孔の整備状況について伺います。
 (今回初めてアンケートにお答えいただく方に伺います。)

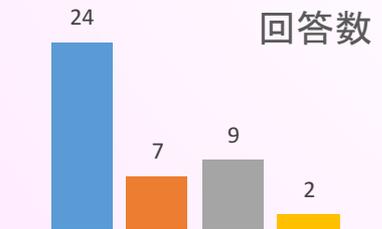
問 1 集中管理孔の整備を行うきっかけは、何ですか？(複数選択可)

- 事業計画時点から説明を受けて整備した
- 事業実施中に監督員から説明を受けて整備した
- 近傍(または、他の地区)で整備しているのを見て整備した
- その他(具体的に記入願います。)

当別・新篠津 計

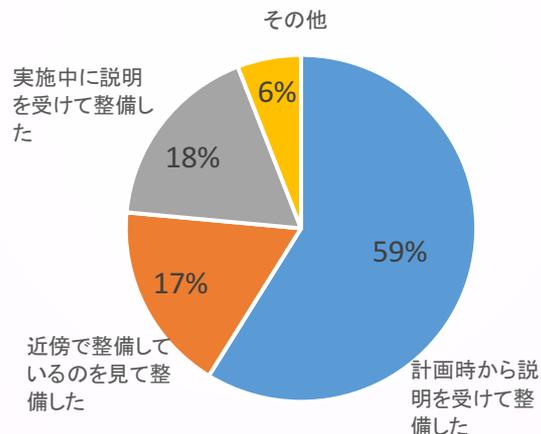


回答数

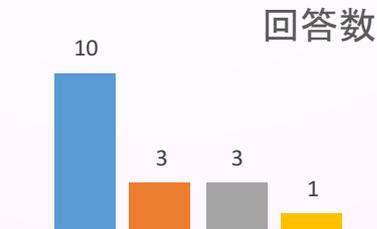


当別・新篠津 計

当別土地改良区

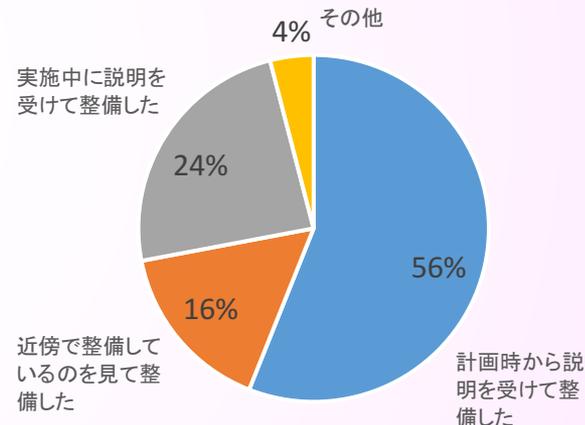


回答数

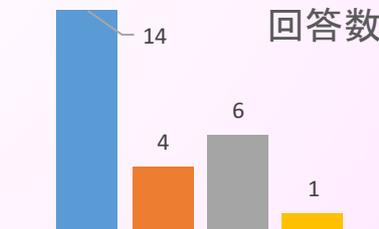


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



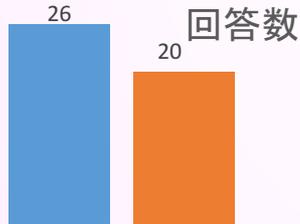
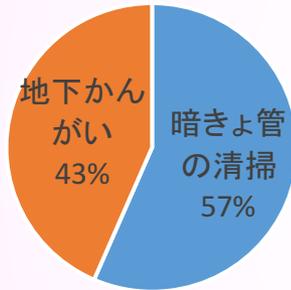
篠津中央土地改良区

(今回初めてアンケートにお答えいただく方に伺います。)

問 2 何に期待して集中管理孔を整備しましたか？

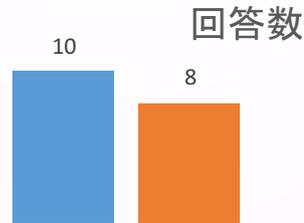
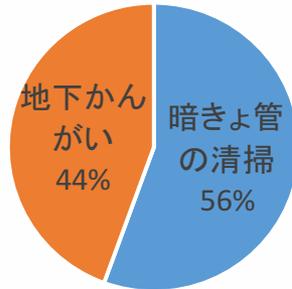
- 暗きょ管の清掃として
- 地下かんがいへの活用として

当別・新篠津 計



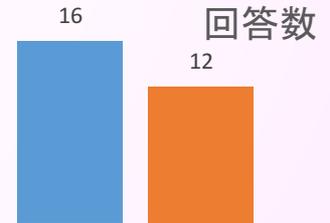
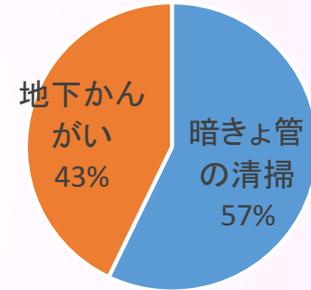
当別・新篠津 計

当別土地改良区



当別土地改良区

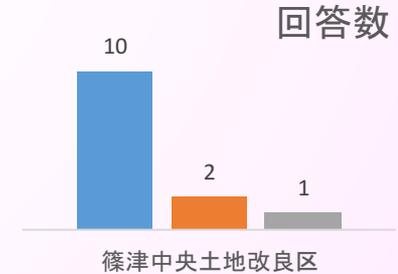
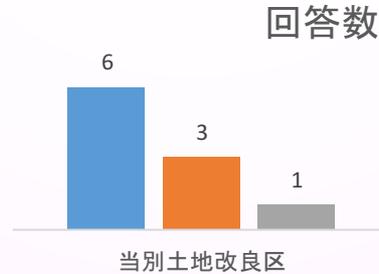
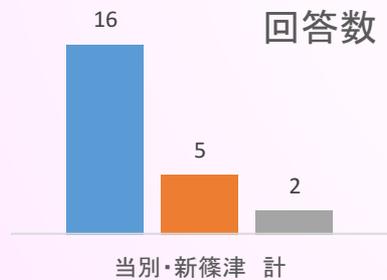
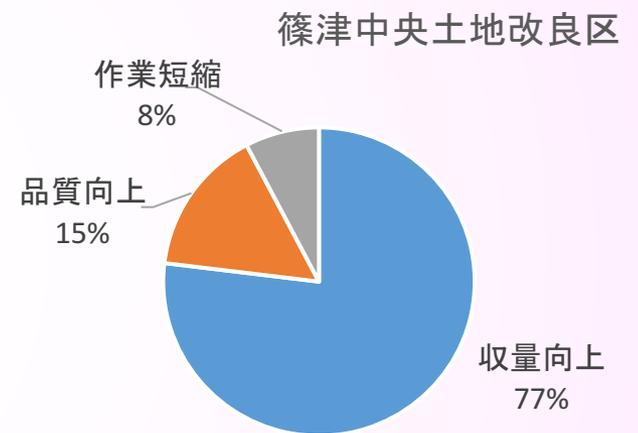
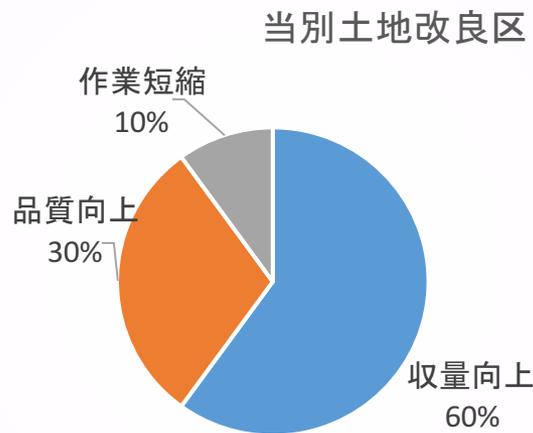
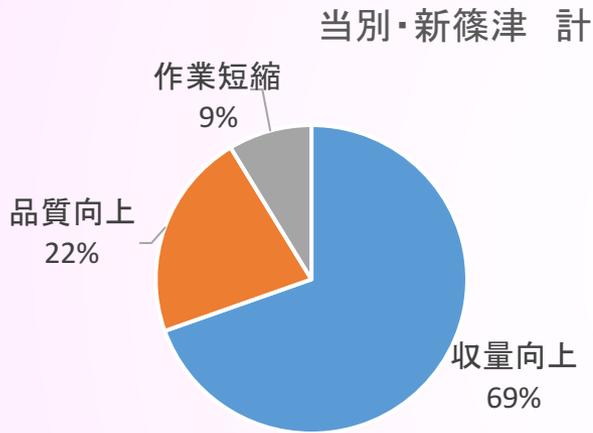
篠津中央土地改良区



篠津中央土地改良区

問2で地下かんがいと答えた方に伺います。
 地下かんがいに期待するものは何ですか？

- 収量向上
- 品質向上
- 営農作業時間短縮



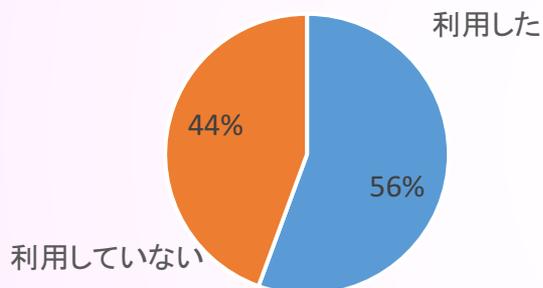
Ⅱ 集中管理孔の利用状況について伺います。

問 3 H28年度に集中管理孔を利用しましたか？

■ 利用した（問 4, 5の質問にお答えください。）

■ 利用していない（問 6の質問にお答えください。）

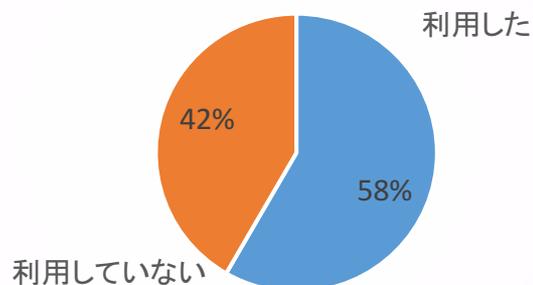
当別・新篠津 計



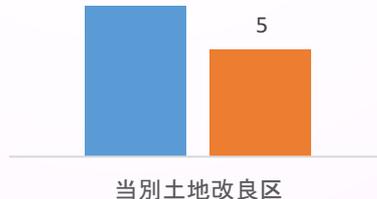
回答数



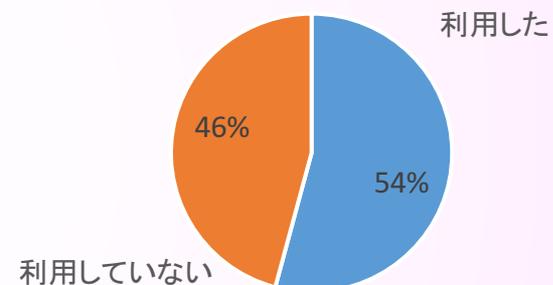
当別土地改良区



回答数



篠津中央土地改良区



回答数



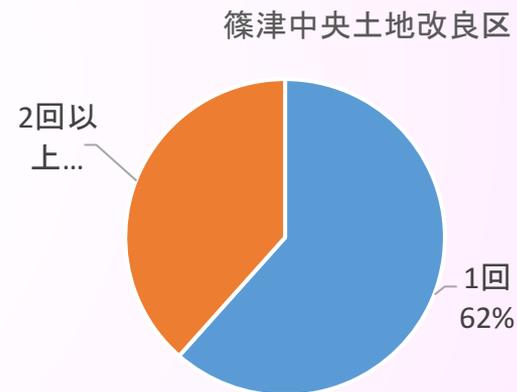
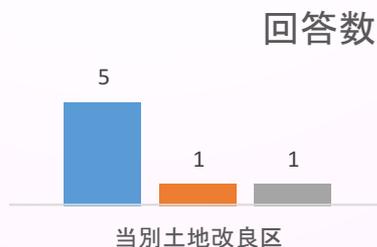
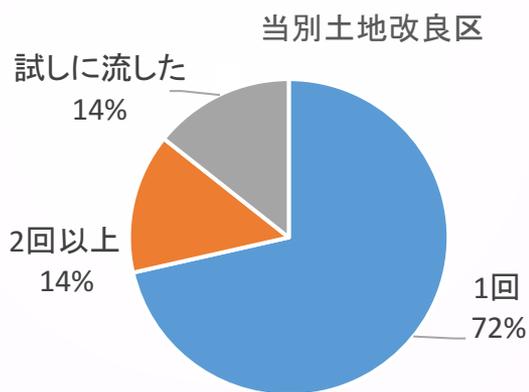
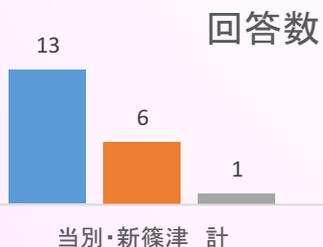
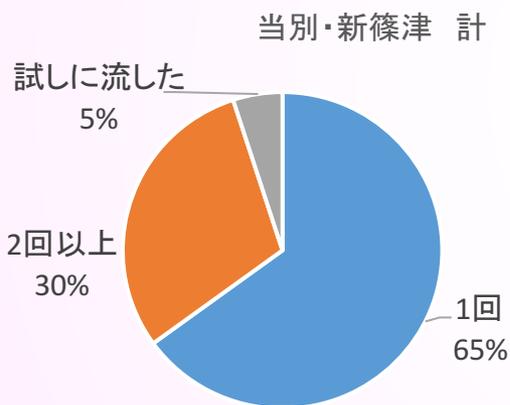
問3で「利用した」とお答えいただいた方に伺います。

問 4 暗きょ排水の清掃で利用した方

① 本年度、暗きょの清掃はどのほ場で実施しましたか？
実施したほ場について、添付した図面に○印を付けてください。

② 暗きょの清掃の利用回数は何回でしたか？

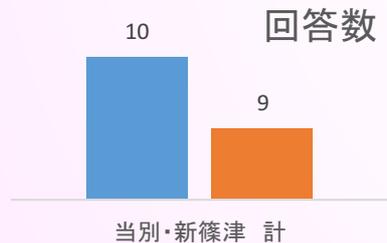
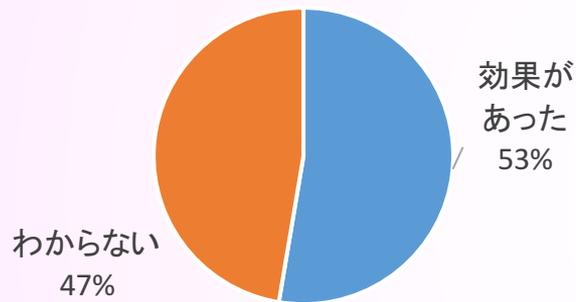
- 清掃の目的のため1回水を流した。
- 同じく、清掃の効果を上げるため2回以上水を流した。
- 初めてなので、とりあえず（試しに）水を流してみた。



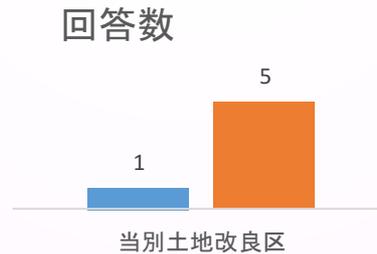
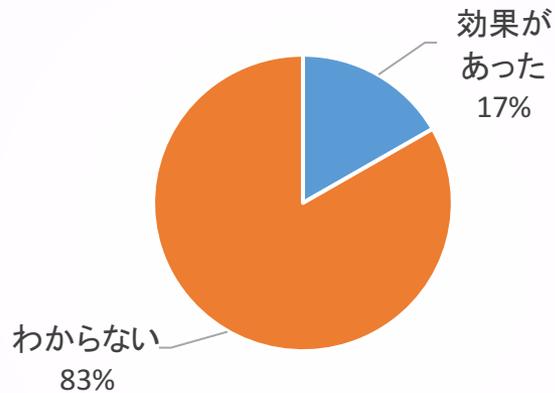
③ また、清掃の効果はどうでしたか？

- 泥水が流れ出て効果を感じた。
- 整備後すぐなので、よくわからない。
- あまり効果を感じない。

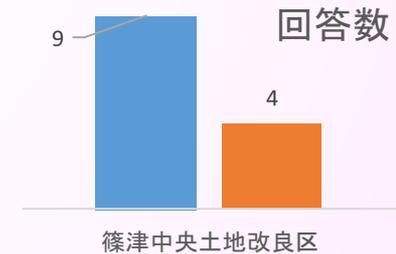
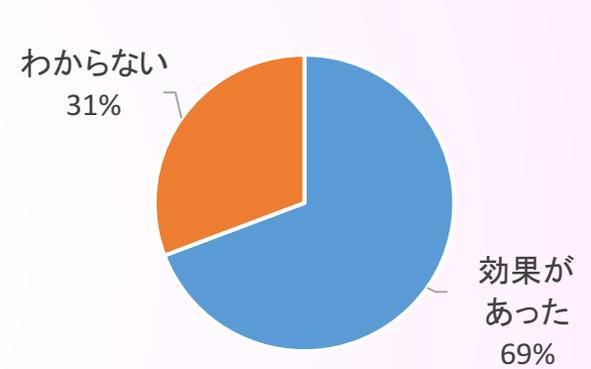
当別・新篠津 計



当別土地改良区



篠津中央土地改良区



同じく、問3で「利用した」とお答えいただいた方に伺います。

問 5 本年度、地下かんがいで利用した方

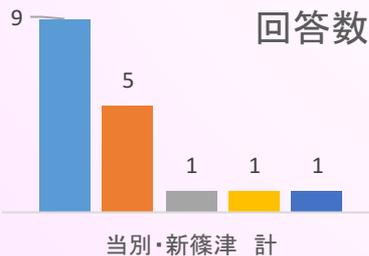
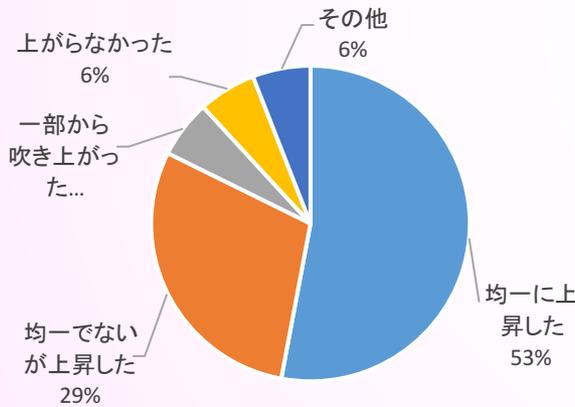
① 本年度、地下かんがいでどのくらいの面積で利用しましたか？
実施したほ場について、添付した図面に△印を付けてください。

② 地下かんがいとして利用した時の、地下水の状況はどうでしたか？

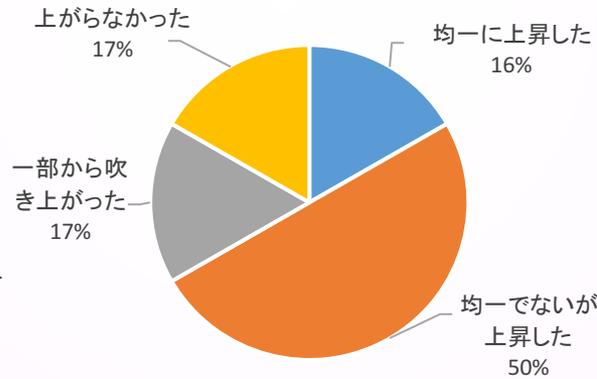
- 地下水が均一に上昇した
- 地下水が均一に上昇しなかった
- ほ場の一部から吹き上がった
- 漏水等で水が上がりなかった

- その他（具体的に記入願います）
 - ・古い暗渠が繋がっていて隣の家の暗渠から水が出た。
 - ・心土破碎をこまめにかけたから上昇した。
 - ・水稻だったので上昇の仕方には気にしなかった。
 - ・それほど地下水位を上げていないのでわからない。

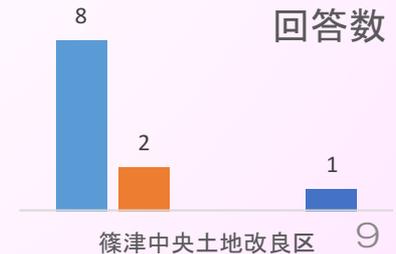
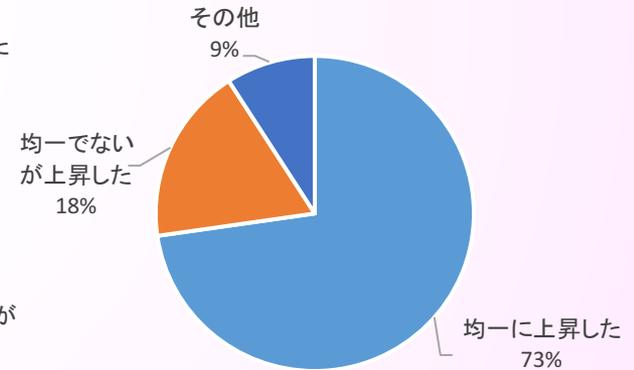
当別・新篠津 計



当別土地改良区



篠津中央土地改良区

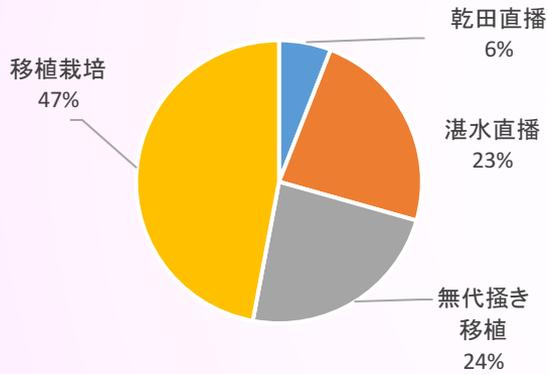


(以下、作付について)

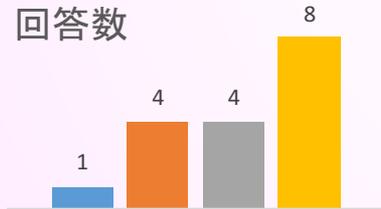
③ 水稲に利用した方は、どのような栽培方法で利用しましたか？
(複数選択可)

- 乾田直播
- 湛水直播
- 無代掻き
- 移植栽培

当別・新篠津 計

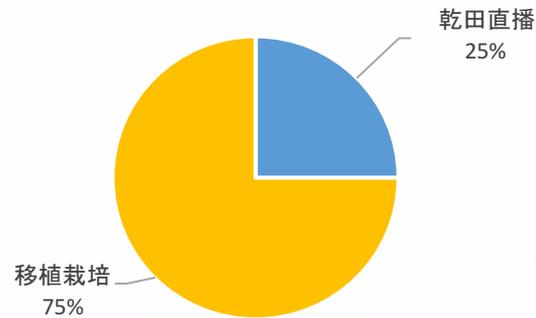


回答数

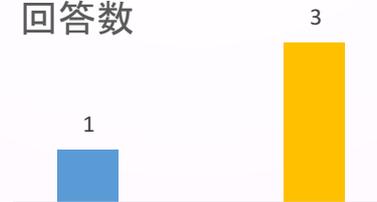


当別・新篠津 計

当別土地改良区

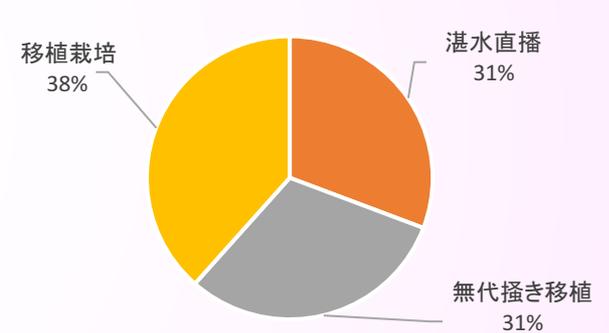


回答数

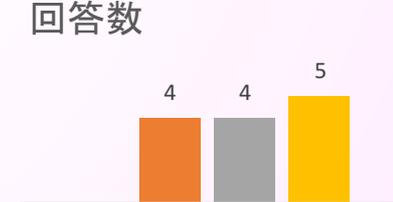


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



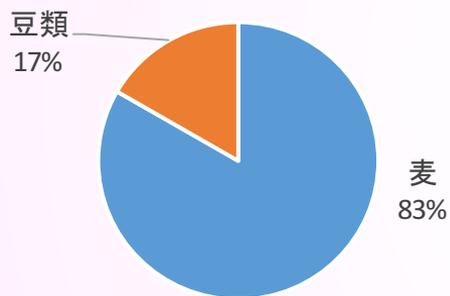
篠津中央土地改良区

④ 畑（転作）に利用した方は、どの作物に対して利用しましたか？

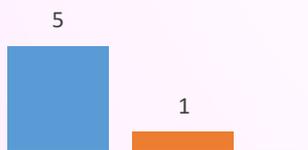
(複数選択可)

- 麦
- 豆類
- ビート
- 馬鈴薯
- 玉ねぎ
- その他

当別・新篠津 計

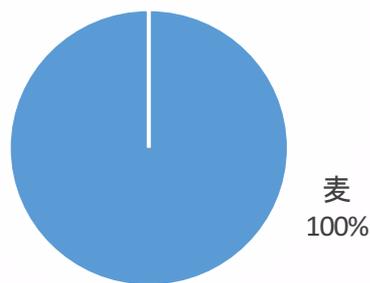


回答数



当別・新篠津 計

当別土地改良区

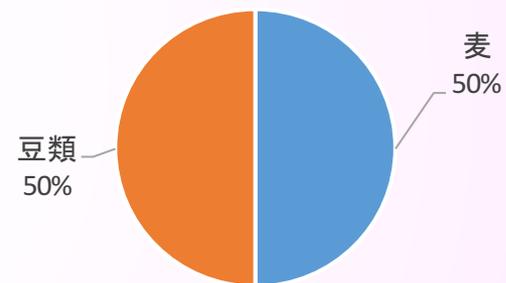


回答数

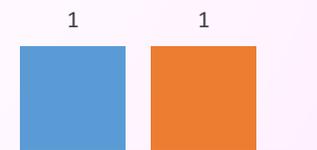


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



篠津中央土地改良区

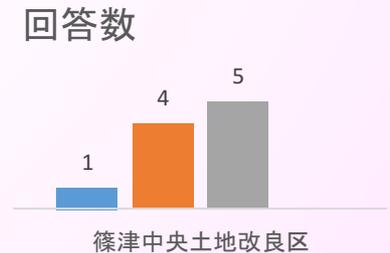
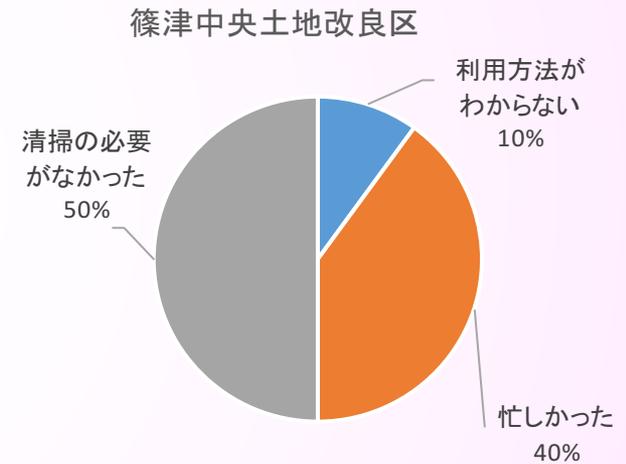
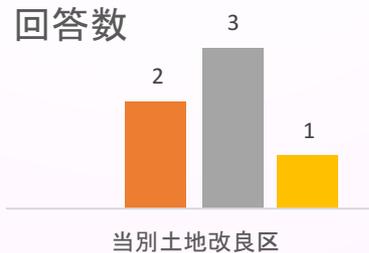
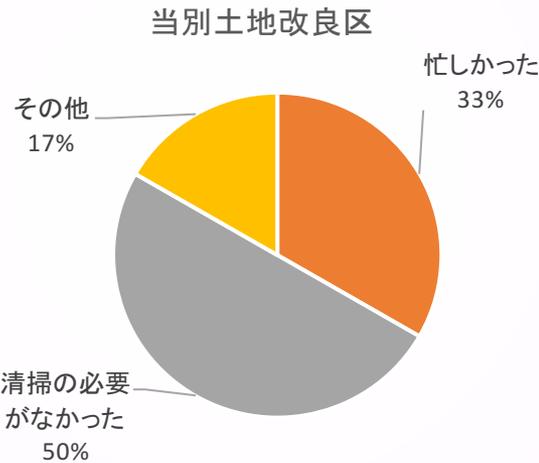
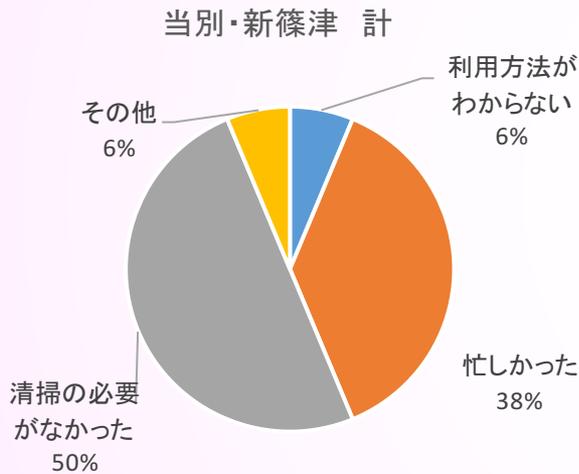
問3で「利用していない」を選択された方に伺います。

問 6 なぜ利用しなかった（または、できなかった）のですか？（複数選択可）

① 暗きょ排水の清掃に利用しなかった方

- 利用方法がわからない
- 忙しくて利用できなかった
- 整備したばかりで清掃する必要がない
- その他

・ 表面水の抜けが悪いので、できなかった。



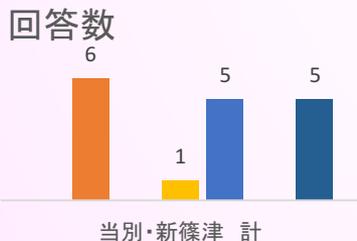
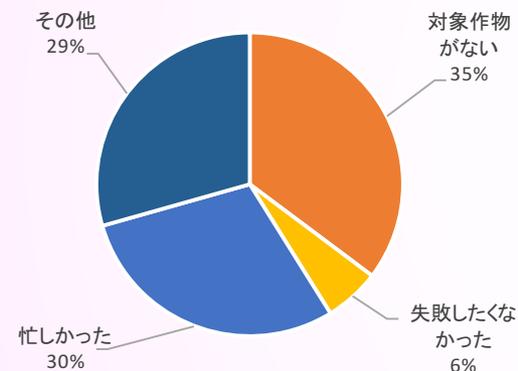
② 地下かんがいに利用しなかった方

- 利用方法がわからなかった
- 地下かんがいを利用するような作物を作っていない
- 地下かんがいの効果がわからない
- 地下かんがい経験が無く失敗したくなかった
- 忙しくて利用できなかった
- 清掃することが目的だと思っていた

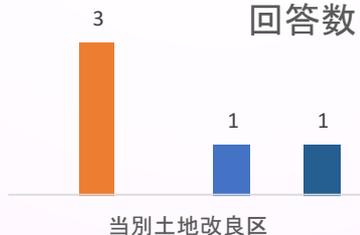
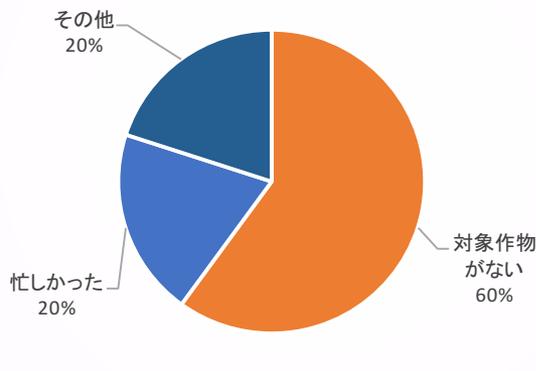
■ その他（具体的に記入願います）

- ・ 夏に雨の日が多く利用する必要がなかった
- ・ 雨が多かったので使わなかった
- ・ 降雨が初期生育時にあり、その後多雨となったため。
- ・ 今年整備したばかりなので使わなかった

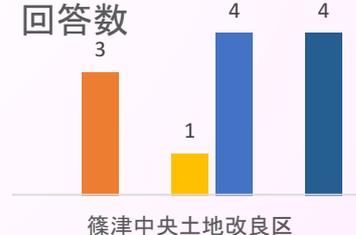
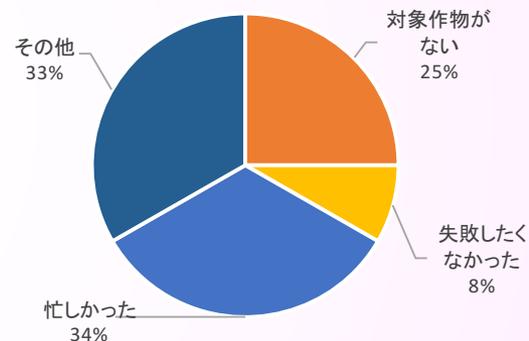
当別・新篠津 計



当別土地改良区



篠津中央土地改良区

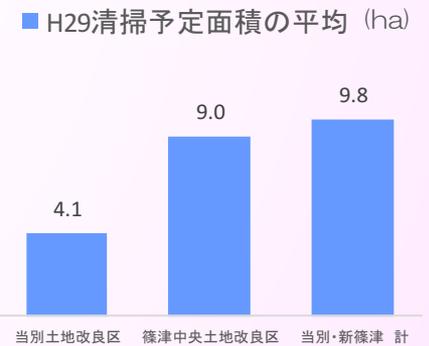
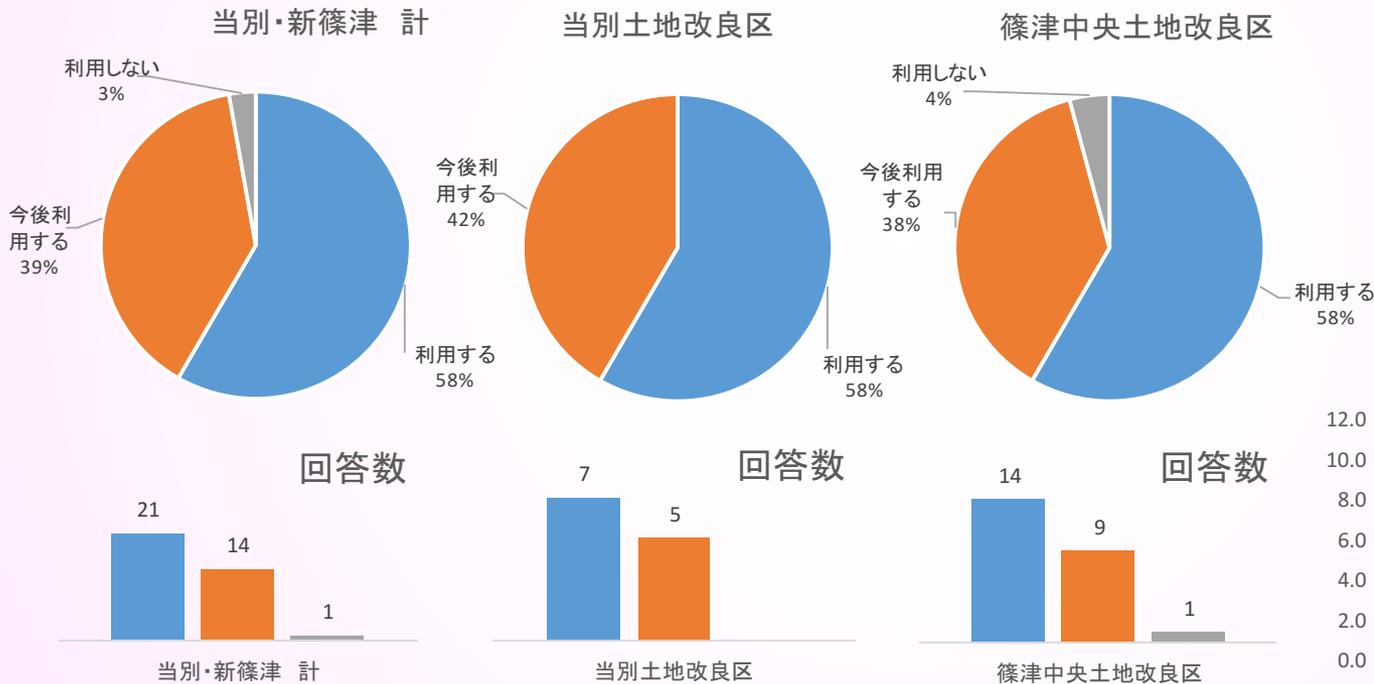


(全ての皆様への質問)

問 7 今後の利用について伺います。(複数選択可)

① 暗きょ排水の清掃として今後も利用しますか？

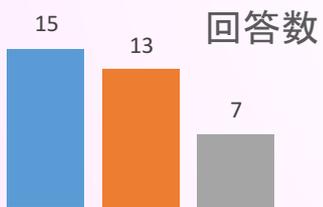
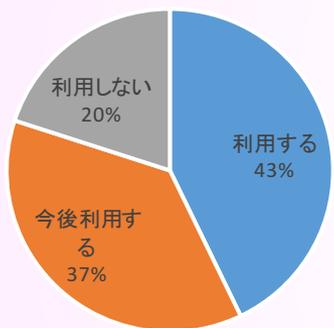
- 引き続き利用する
- これから利用したい
- 利用しないと思う



② 地下かんがいとして利用しますか？

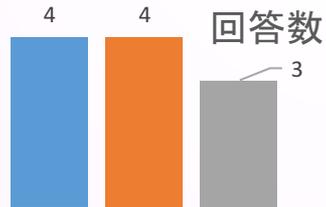
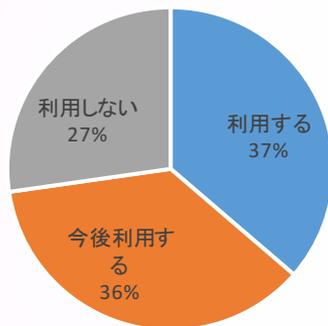
- 引き続き利用する
- これから利用したい
- 利用しないと思う

当別・新篠津 計



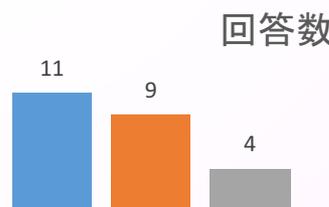
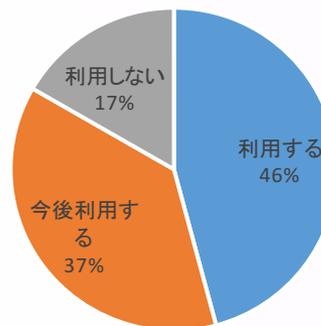
当別・新篠津 計

当別土地改良区



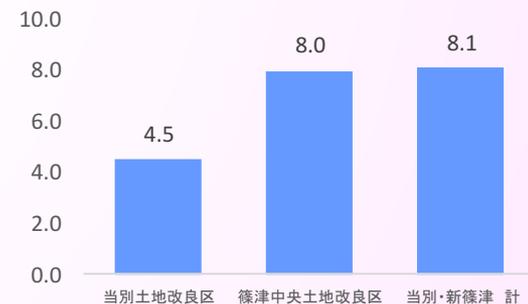
当別土地改良区

篠津中央土地改良区



篠津中央土地改良区

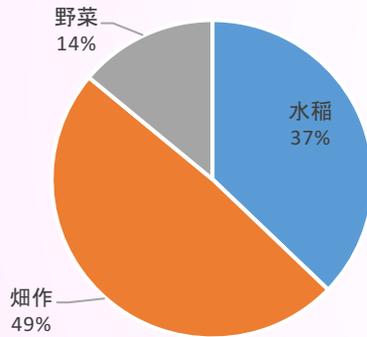
■ H29地下かんがい予定面積の平均 (ha)



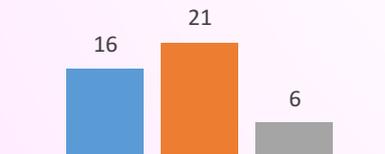
③ ②で地下かんがいとして「引き続き利用する」
 または、「これから利用したい」と回答された方に質問です。
 どのような作物に利用したいですか？

- 水稻
- 畑作（転作）
- 野菜（転作）
- その他

当別・新篠津 計

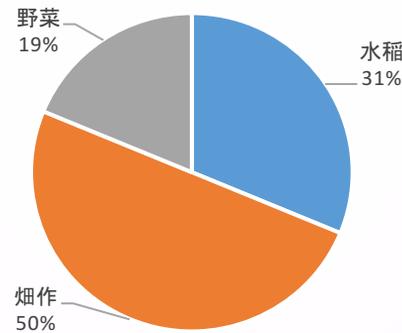


回答数

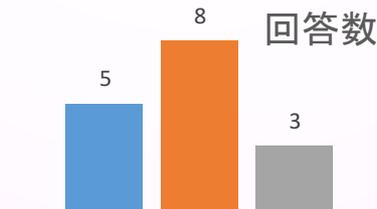


当別・新篠津 計

当別土地改良区

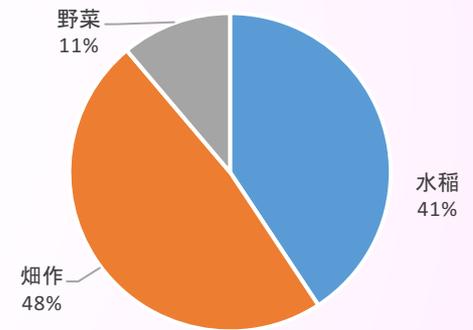


回答数

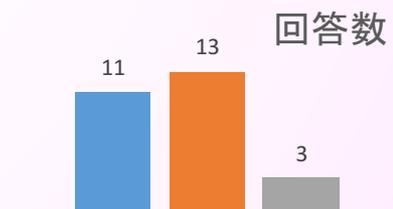


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



篠津中央土地改良区

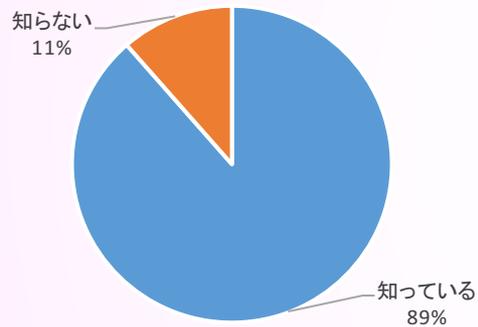
問 8 集中管理孔を利用した地下かんがいでは、効果的な活用のため事前準備等が必要となっておりますが、その事前準備について伺います。（複数選択可）

① 水稲に活用する場合、ほ場の均平が重要ということをご存じですか？

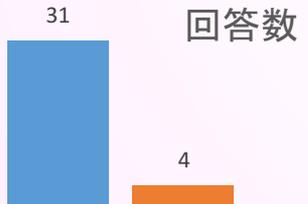
※均一に水位を上げるため

- 知っていた
- 知らなかった

当別・新篠津 計

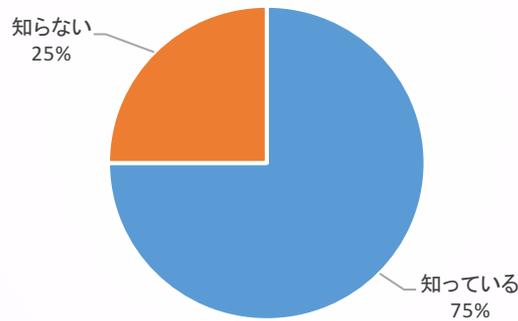


回答数

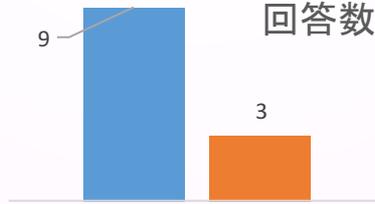


当別・新篠津 計

当別土地改良区

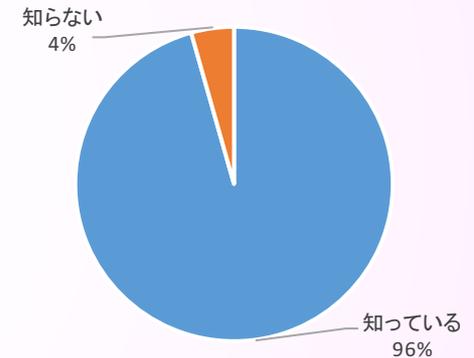


回答数

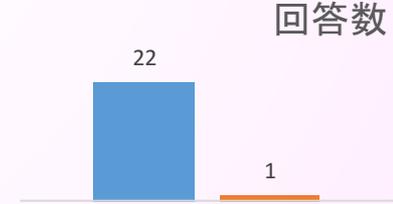


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



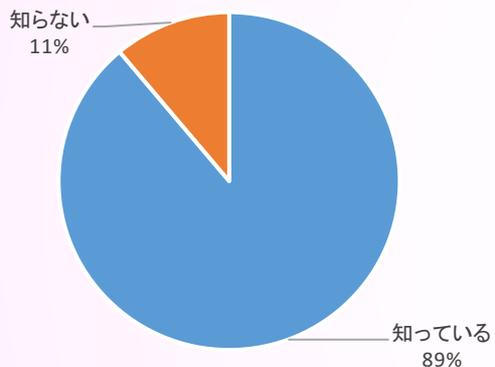
篠津中央土地改良区

② 前年に心土破碎（サブソイラ）をかけることが有効ということをご存じですか？

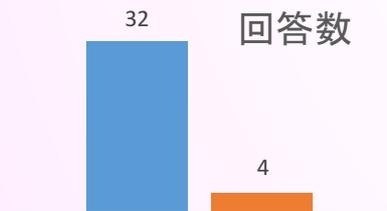
※2mピッチ程度の密に入れると効果が高い

- 知っていた
- 知らなかった

当別・新篠津 計

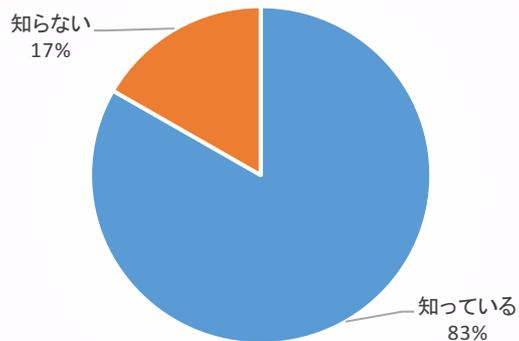


回答数

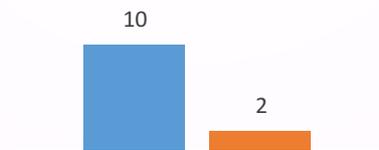


当別・新篠津 計

当別土地改良区

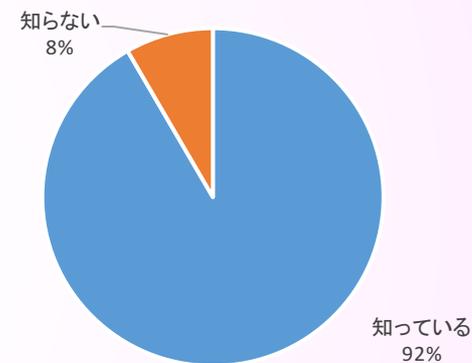


回答数

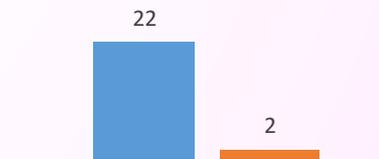


当別土地改良区

篠津中央土地改良区



回答数



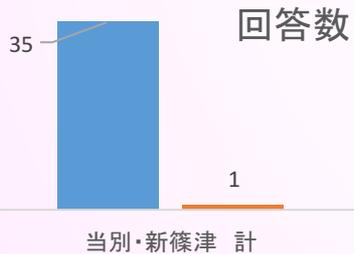
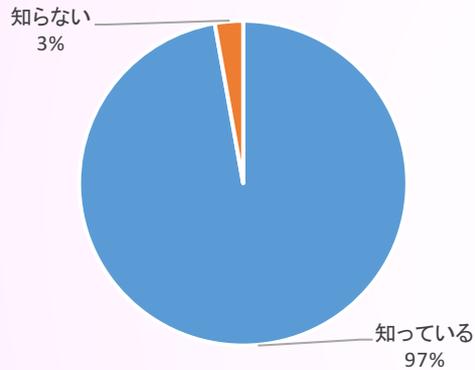
篠津中央土地改良区

③ 古い暗渠はつぶしておく必要があるということをご存じですか？

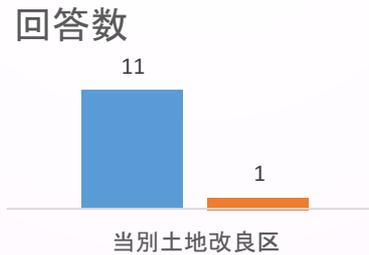
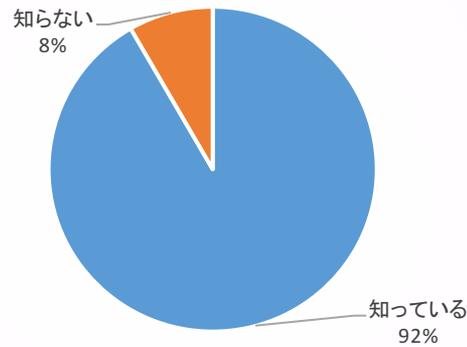
※漏水の原因となり地下かんがいの効果が下がる

- 知っていた
- 知らなかった

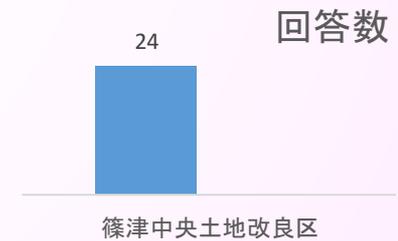
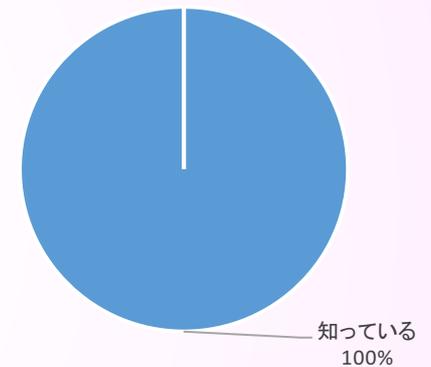
当別・新篠津 計



当別土地改良区



篠津中央土地改良区



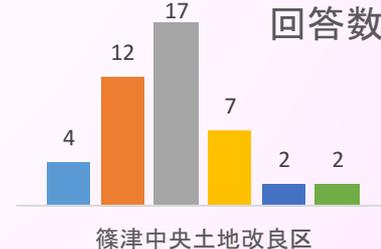
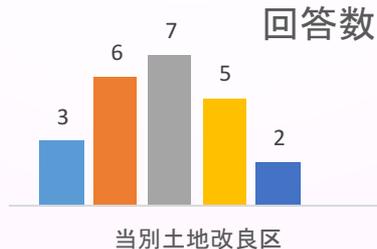
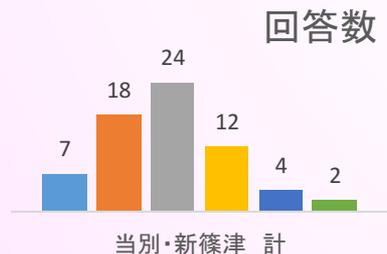
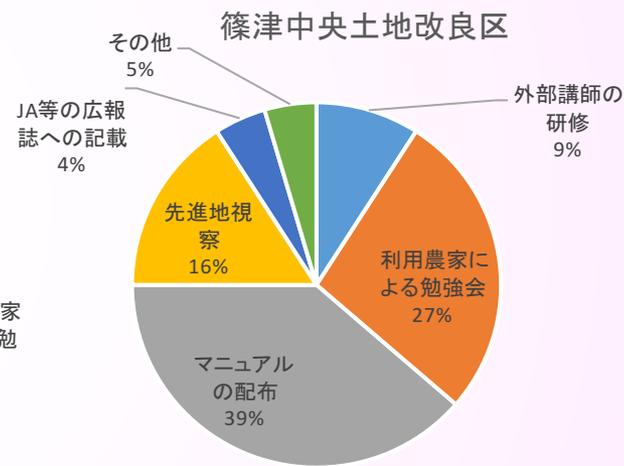
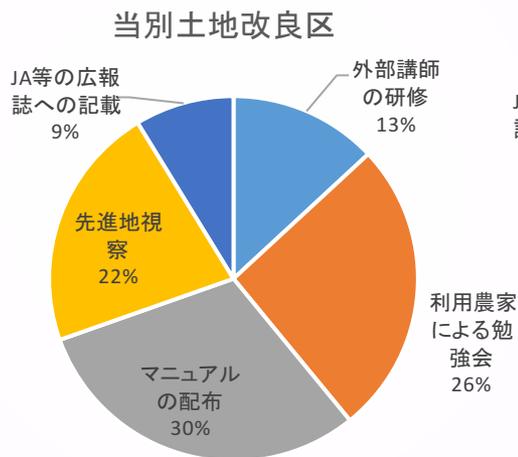
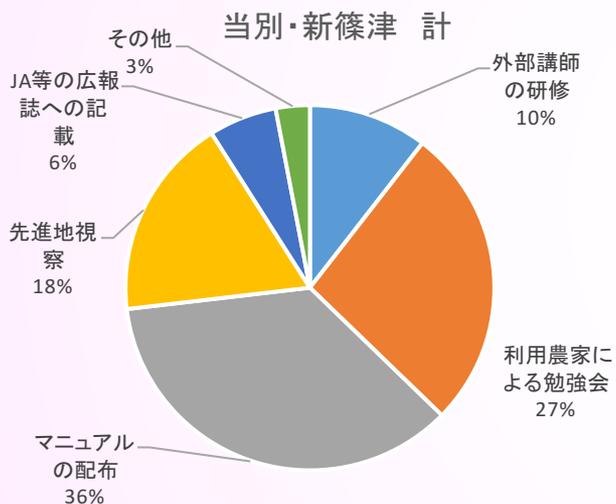
問 9

今後、集中管理孔の活用を広めて行くためには何が必要と思われますか？

(複数選択可)

- 外部講師等による研修
- 利用農家を集めた勉強会
- 利用に向けたマニュアルの配布
- 先進地に視察
- 農協や土地改良区の広報誌への掲載

- その他
 - ・自分で経験を積むこと
 - ・整備するための資金

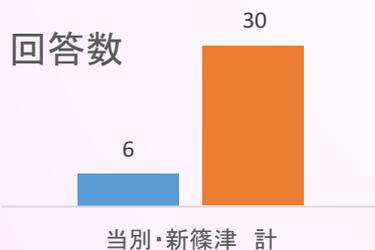
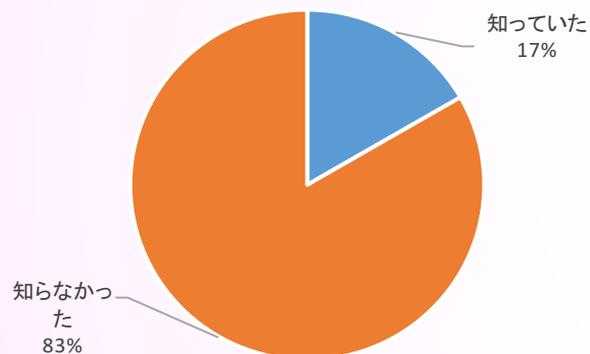


Ⅲ その他

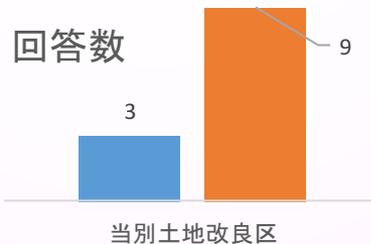
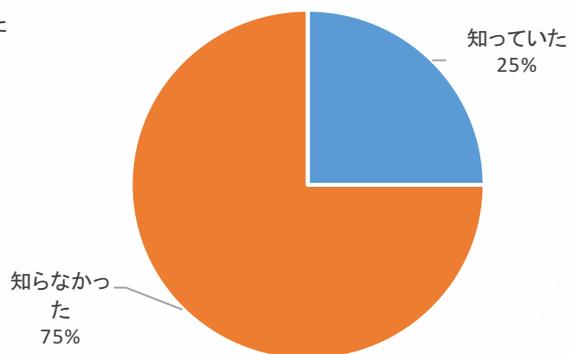
問10 石狩振興局のホームページ（以下HP）には、集中管理孔（地下かんがい）

- 知っていた
- 知らなかった

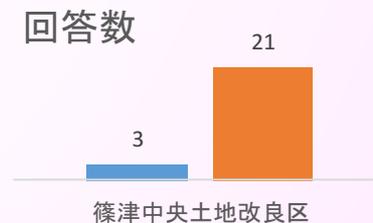
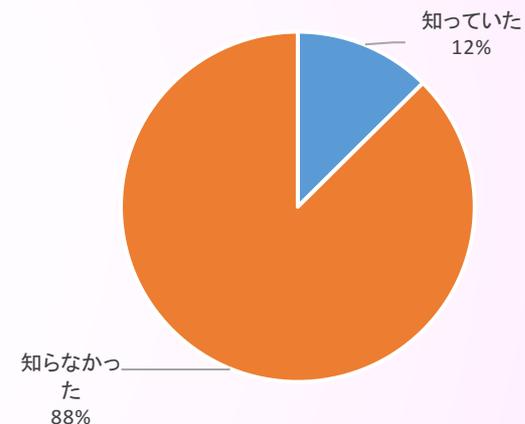
当別・新篠津 計



当別土地改良区



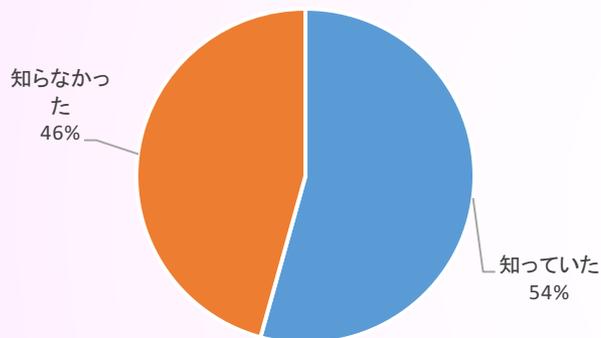
篠津中央土地改良区



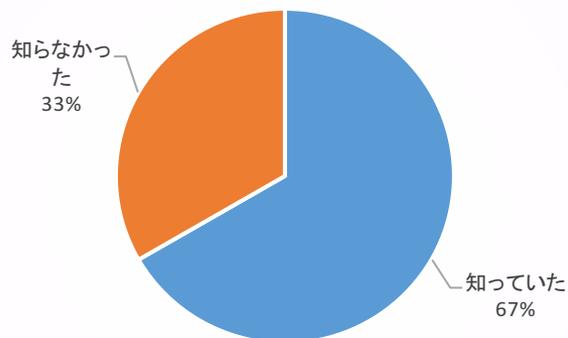
問11 本年度（H28）、当別町と新篠津村に地下かんがいのモデルほ場を設置しておりましたが、ご存じでしたか？

- 知っていた
- 知らなかった

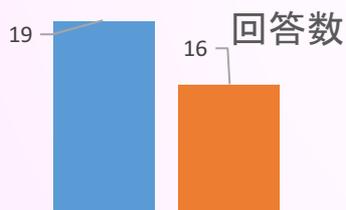
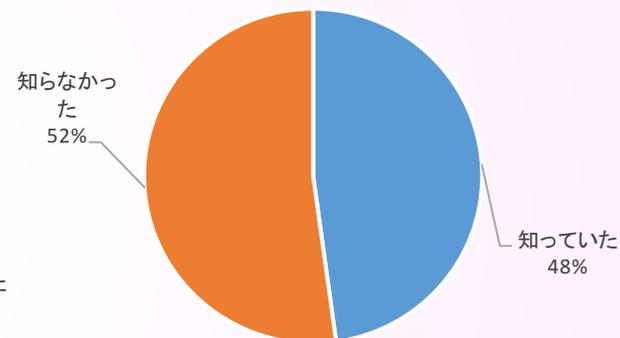
当別・新篠津 計



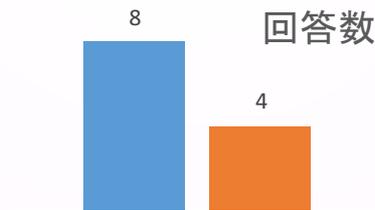
当別土地改良区



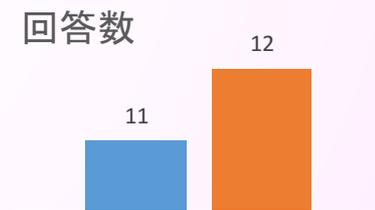
篠津中央土地改良区



当別・新篠津 計



当別土地改良区



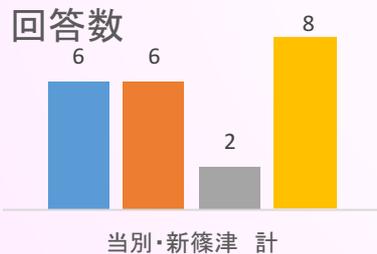
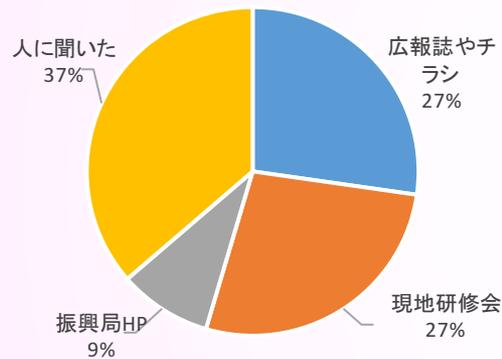
篠津中央土地改良区

問12

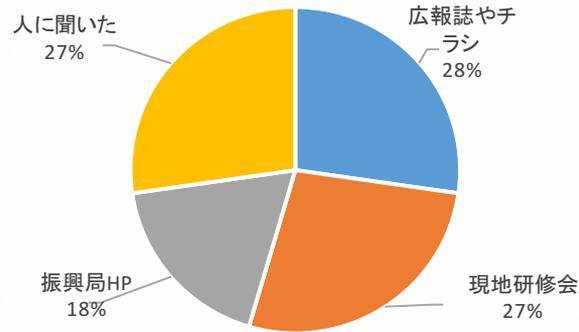
問11で「知っていた」とお答えいただいた方に伺います。

- JAの広報誌や土地改良区からチラシを見た
- 現地研修会に参加して知った
- 石狩振興局のHPを見た
- 人伝えに聞いて知った

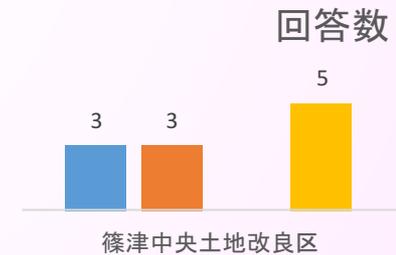
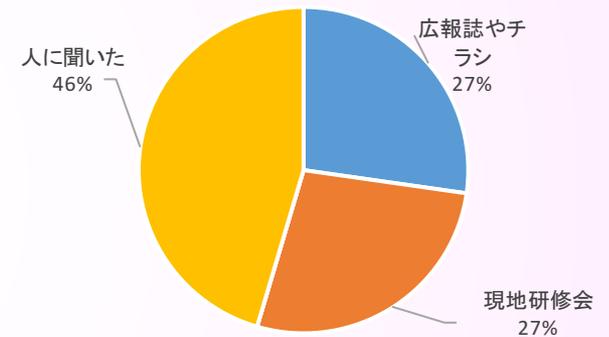
当別・新篠津 計



当別土地改良区



篠津中央土地改良区



問13 その他、集中管理孔や地下かんがいに対する意見がありましたらご記入願います。

- 施工時に旧暗渠をしっかりと潰す必要がある。（新しい畦畔の下を1 m以上掘る）
- 施工時に古い暗渠をしっかりと潰す必要がある。（新しい畦畔の下を1 m以上掘る。）
- 吸水管の深さを10 cm深めにしてほしい。サブソイラーによる破損をさせないため。
- 暗渠は、これからも必要であり、野菜、畑、水稻、すべての作物に対応できる。地下かんがいも気象条件が変わって行く中では大事であり、有効な仕組みであるとする。
- 費用対効果の良い事業を進めてほしい。

※ 以上でアンケートは終了です。ご協力ありがとうございました。