

冬の不安を解消！

豊かな冬の生活と 地域の活性化を目指して ～消流雪用水の導入～



雪で覆われた大石田町

やり場のない雪 深刻な除排雪問題

山形県のほぼ中央に位置する大石田町は、多い時には2.5mを越す積雪深を観測する特別豪雪地帯。冬場の除排雪が町の大きな課題でした。

- 除雪車通行後、家の前に寄せられた雪を処理しないと外出できない＝忙しい朝の時間のロス
- 屋敷周りの雪は積み上げて処理＝体力的負担
- やり場のない雪は道路脇で雪壁に＝通行の妨げ・危険
- 水量不足のかつての流雪溝＝雪詰まり・道路冠水

スムーズな除排雪は地域の切実な願い



◀ 道幅が狭く
通行困難な道路



▼ 水路の流量不足で
冠水した道路

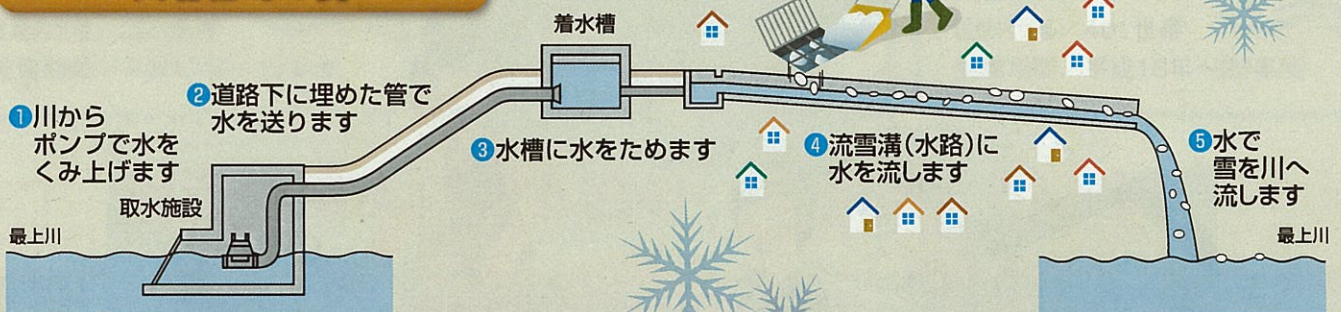


雪国の生活を変えた消流雪への取り組み

消流雪用水事業は？

水量の豊富な河川から市街地を流れる中小河川等に消流雪用水を供給するものです。

大石田町の例



官と民が連携した管理・運営

地域の願いであるスムーズな除排雪を実現するために、関係機関と連携して整備を進めます。地域は管理上のルールを作り、管理・運営を行います。

国土交通省

消流雪用水導入

水量の豊富な最上川から消流雪用水として取水し供給。



▲ 取水施設

県・市町村

流雪溝の面的整備

各戸で流雪溝に投雪しやすいよう県道・町道に流雪溝を網目状に整備。



▲ 流雪溝と投雪口

地域

管理・運営

地区住民が利用組織を設立し、流雪溝の監視、維持や施設の点検。円滑な運転のために投雪マナーの徹底。



▲ 管理組織による巡視の様子

分水装置について



消流雪用水を、少ない水量でもより広いエリアに効率良く流すために、大石田町と民間企業が協力して分水装置を開発。以前は雪詰まりにより、流雪溝から水があふれ、水浸しの状態が頻繁にあふれていましたが、分水装置により、雪塊と用水の分離ができるようになりました。

消流雪用水導入事業による町の変化

除雪作業
ラクに！



安全な
車道・歩道の
確保



冬の暮らしが快適になりました！

- 車道・歩道の空間が確保され、安全に通行できるようになりました。
- 一般家庭の除排雪作業に対する(心的・体力的・時間的・経済的などの)負担が軽減されました。
- 町全体の除排雪作業に対する運搬費用が削減されました。



除排雪の
経費が軽減

大石田町の例

1シーズンで2回の除排雪をしている場合
消流雪事業及び流雪溝が整備されると、1軒あたり約**33万円**
(雪下ろし作業・運搬を含む)軽減。

地域の方の声

Interview

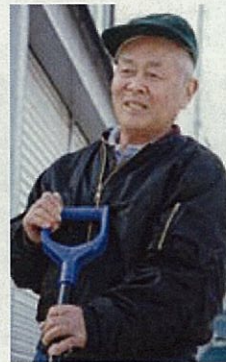


大石田町 **大石田地区**

地区のみなさんが活動的に

田中 キシさん

大石田駅前ではラーメン店を営っていますが、大石田町内に水が不足なく流れる流雪溝が整備されたおかげで、出前がとってもラクになりました。以前の冬は道の両脇に積まれた雪で道幅が狭くなり、対向車とすれ違うのも一苦勞。時間がかかってせっかくの美味しいラーメンが伸びてしまうこともありました。また、ウォーキングが私の趣味ですが、夜に歩いている人の姿も見られるようになりました。道幅が確保されていると、夜でも快適に歩くことができます。地区のみなさんが活動的になったように感じています。



大石田町 **横山地区**

隣近所との関係を穏やかに

海藤 俊男さん

消流雪事業は隣近所との関係を穏やかにしてくれました。除雪車が通った後が問題の時間帯でした。除雪車が寄せた雪は、家の前で高い雪の壁となり、それを片付けないことには車も人も家から出られません。雪のやり場をめぐって隣同士がいがみあうこともありました。今はそんな苦勞も無くなりました。家の前の雪片付けは、日中家にいる高齢者がするお宅も多いようですが、流雪溝に流すだけの作業はラクで助かっています。孫たちが「こんな雪の多い所は嫌だ」と言わなくなったのが何と言っても嬉しいです。



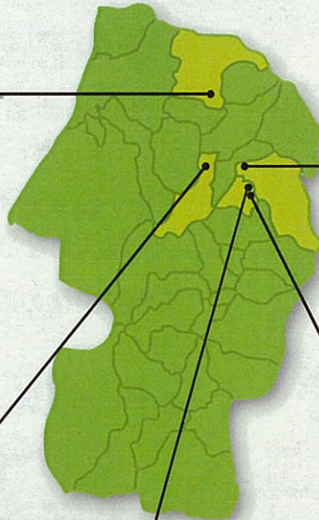
他の地区でも消流雪用水を導入しています!



真室川町 真室川地区

自然取水

水 源 / 最上川水系金山川
 最大導水量 / 2.0m³/毎秒
 面 積 / 150.0ha
 (新町、糸出地区他)
 区域内人口 / 5,100人
 区域内世帯 / 1,500世帯
 整備期間 / 平成3年~11年度



尾花沢市 名木沢地区

ポンプ式取水

水 源 / 最上川
 最大導水量 / 0.50m³/毎秒
 面 積 / 16.5ha
 (名木沢地区)
 区域内人口 / 670人
 区域内世帯 / 164世帯
 整備期間 / 平成15年~17年度



大蔵村 清水地区

ポンプ式取水

水 源 / 最上川
 最大導水量 / 0.50m³/毎秒
 面 積 / 20.5 ha
 (清水地区)
 区域内人口 / 1,000人
 区域内世帯 / 255世帯
 整備期間 / 平成17年~19年度



大石田町 大石田地区

ポンプ式取水

水 源 / 最上川
 最大導水量 / 1.3m³/毎秒
 面 積 / 1,5.0ha
 (大石田区)
 区域内人口 / 5,100人
 区域内世帯 / 1,300世帯
 整備期間 / 平成12年~15年度



大石田町 横山地区

ポンプ式取水

水 源 / 最上川
 最大導水量 / 0.8m³/毎秒
 面 積 / 27.5ha
 (横山、来迎寺地区)
 区域内人口 / 1,147人
 区域内世帯 / 401世帯
 整備期間 / 平成18年~20年度



消流雪用水のある町の冬が輝いています



消流雪用水は、
 国・県市町村と地域の方々の
 連携で成り立っています。
 冬を快適に過ごすため、
 みんなで力を合わせます。
 みんなで力を合わせると、
 町がもっと好きになります。
 みんなで力を合わせると、
 笑顔がいっぱいあふれます。
 消流雪用水で、
 雪の町が笑顔で輝く町に
 生まれ変わります。

国土交通省 東北地方整備局 新庄河川事務所

〒996-0071 山形県新庄市小田島町5番55号

【TEL】 0233-22-0251 【URL】 <http://www.thr.mlit.go.jp/shinjiyou/>