## 周辺図

## 無料巡回シャトルバスのご案内

新庄市民文化会館
（シンポジウム・研究発表会）
② 新庄市民プラザ
「おかえりなさい、ゆきみらい展」
① JR新庄駅西口
（見本市）
③
⑤ ④
JR新庄駅東口
（除雪機械展示・実演会）

◆シャトルバスは10～30分間隔で運行します。
◆16:30～17:30の間、JR新庄駅西口及び新庄市民文化会館からニューグランドホテル（交流会会場）まで別途シャトルバスを運行します。

## 山形県の旬な情報

### 第48回 新庄雪まつり（新庄市）

**2月9日(土)・10日(日)**

問合せ／(公社)新庄青年会議所
Tel 0233-22-6855

巨大雪像、巨大すべり台、スノーボールバトルなど多彩な催しものでにぎわう雪国ならではのお祭り。食楽「くら」市場では、さまざまな地域の特産物を使った食ブースが並びます。夜には幻想的な雰囲気に包まれるキャンドルナイト、雪上花火（約5分間）と大人から子どもまで楽しめます。

### 第42回 上杉雪灯篭まつり（米沢市）

**2月9日(土)・10日(日)**

問合せ／米沢四季のまつり委員会
Tel 0238-22-9607

約300基の雪灯篭と約3,000個の雪ぼんぼりに灯がともる幻想的な冬の景色をご堪能ください。

### 蔵王樹氷まつり（山形市）

**12月下旬～3月**

問合せ／山形市観光協会
Tel 023-647-2266

スノーモンスターと呼ばれる樹氷や名物「1,000人松明滑走」に「冬のHANABI」、パワースポットを巡る「冬の蔵王開運回遊」などの各種イベントが目白押しです。

んだにゃん
©新庄商工会議所

とりもつラーメン

そば

さくらんぼ

馬肉料理

きてけろくん

いも煮

かど焼きまつり

新庄雪まつり

くじらもち

かむてん
©新庄市×冨樫義博

# 熱くて寒い新庄の特別な冬

# ゆきみらい2019 in 新庄

入場無料

『雪とまつりのHISTORY』～雪国救済運動発祥の地、新庄から未来へ～

## —ガイドブック—

**シンポジウム**
日時 2月7日(木) 13:30～16:30
会場 新庄市民文化会館 大ホール

**研究発表会**
日時 2月8日(金) 9:30～16:15
会場 新庄市民文化会館 大ホール・小ホール

**見本市**
日時 2月7日(木) 10:00～17:00 / 2月8日(金) 10:00～15:30
会場 ゆめりあ～花と緑の交流広場～

**除雪機械 展示・実演会**
日時 2月7日(木) 10:00～15:30 / 2月8日(金) 10:00～15:00
会場 JR新庄駅東口駐車場 特設会場


主催／「ゆきみらい2019 in 新庄」実行委員会
国土交通省東北地方整備局、山形県、新庄市、新庄商工会議所、新庄観光協会、(国研)防災科学技術研究所雪氷防災研究センター新庄雪氷環境実験所、(公社)雪センター、(一社)日本建設機械施工協会、(一社)東北地域づくり協会、(一社)山形県建設業協会、東日本高速道路(株)東北支社

後 援／総務省、文部科学省、東北運輸局、山形地方気象台、(株)日本政策投資銀行東北支店、(一社)東北経済連合会、(公社)土木学会東北支部、(一財)日本気象協会、(公社)日本雪氷学会、(一社)JASIA、日本雪工学会、全国雪対策連絡協議会、山形県雪対策協議会、全国積雪寒冷地帯振興協議会、山形新聞・山形放送、読売新聞 山形支局、共同通信社 山形支局、河北新報社、産経新聞社 山形支局、毎日新聞 山形支局、時事通信社 山形支局、朝日新聞 山形総局、荘内日報社、米澤新聞社、山形コミュニティ新聞社、NHK山形放送局、さくらんぼテレビ、山形テレビ、TUY、エフエム山形、鶴岡タイムス社、ダイバーシティメディア、鶴岡市ケーブルテレビジョン、ニューメディア、全国知事会、全国市長会、全国町村会、山形県市長会、山形県町村会、山形県商工会議所連合会、山形県商工会連合会


http://www.thr.mlit.go.jp/yukimirai_shinjyou/

ゆきみらい新庄 検索

## 開催テーマ

# 雪とまつりのHISTORY

～雪国救済運動発祥の地、新庄から未来へ～

## 開催にあたって

「ゆきみらい※」の前身は、昭和35・36年度に青森県内、昭和37年度に山形県新庄市で開催された「除雪機械展示及び実演会」であり、昭和60年度からは「ゆきみらい※」と称し北海道、東北、北陸の各都市持ち回りで実施しております。

「ゆきみらい※」は、雪国における克雪技術および利雪・親雪の現状や課題、雪に強い地域づくり、雪国文化を活用した産業・観光振興や新たな技術開発など、様々な取組に対する意見交換や情報発信、そして地域の活性化を目的に開催します。

今回の開催地である山形県新庄市は、市章に雪の結晶をモチーフにするほど、雪とは切っても切れない関係にあります。昭和初期、全国で唯一雪害に苦しむ農村の救済・更生のため旧農林省の調査研究機関「積雪地方農村経済調査所」が新庄市に設置され、積雪の苦に加えて、繰り返す凶作のため疲弊しきっていた農村経済を更正させるための調査・研究・指導が行われてきました。そして現在、少子高齢化や少雪地域への人口流出による除排雪の担い手不足など、直面している問題に対して協働で支える地域づくりを進めています。

「ゆきみらい2019 in 新庄」では、260年余の歴史を誇りユネスコ無形文化遺産に登録されている「新庄まつり」の魅力とともに、雪とまつりの歴史、そして雪国の未来の展望を全国に情報発信し、積雪寒冷地を元気にする機会にしたいと考えております。

※ 北海道開催の場合は「ふゆトピア」の名称。

ゆきみらい2019 in 新庄実行委員会

## CONTENTS


開催テーマ・開催にあたって ―― 1
スケジュール・開催会場 ―― 2
シンポジウム ―― 3
研究発表会 ―― 5
見本市 ―― 7
オプショナルツアーのご案内 ―― 22
除雪機械展示・実演会 ―― 23
おかえりなさい、ゆきみらい展 ―― 28
雪国救済運動発祥の地、新庄から未来へ ―― 29




## スケジュール

| イベントメニュー | 2月7日（木） | 2月8日（金） |
|---|---|---|
| シンポジウム<br>〔新庄市民文化会館 大ホール〕 | 13:30～16:30 | |
| 研究発表会<br>〔新庄市民文化会館 大ホール・小ホール〕 | | 9:30～16:15 |
| 見本市<br>〔ゆめりあ～花と緑の交流広場～〕 | 10:00～17:00<br>オープニングセレモニー10:00～ | 10:00～15:30 |
| 除雪機械展示・実演会<br>〔JR新庄駅東口駐車場 特設会場〕 | 10:00～15:30<br>オープニングセレモニー10:00～ | 10:00～15:00 |
| 交流会（事前申し込みが必要）<br>〔ニューグランドホテル新庄 末広の間〕 | 17:30～19:00 | |

## 開催会場

### 新庄市民文化会館

●シンポジウム
●研究発表会

### ゆめりあ～花と緑の交流広場～

●見本市

### JR新庄駅東口駐車場特設会場

●除雪機械展示・実演会

### ニューグランドホテル新庄

●交流会

# ゆきみらいシンポジウム

## 開催日 2月7日(木)
13:30〜16:30

## 会場 新庄市民文化会館
大ホール

## 開催にあたって

積雪寒冷地にとって、雪は深刻かつ重要で喫緊の課題です。本シンポジウムでは、日本で最初の雪の調査機関「旧農林省積雪地方農村経済調査所」の役割と経緯を後世へ伝承しつつ、「防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター 新庄雪氷環境実験所」「寒地土木研究所」でおこなわれている研究や先端技術、移住者や気象の専門家から今の暮らしに役立つ内容などの紹介をしていきます。さらに、気候変動や各種研究内容を踏まえ、魅力ある未来の雪国のあり方について考える場とします。

## プログラム

| 時　間 | 内　容 |
|---|---|
| 12:30 | 開場・受付 |
| 13:30 | **開会挨拶** |
| | **来賓挨拶** |
| | **シンポジウムメッセージ** |
| 14:00 | **特別講演** |
| | **「暮らしに役立つ雪予報〜雪の魅力を知り、楽しみ、備える〜」** |
| | (株)ウェザーマップ　気象予報士・防災士　國本未華　氏 |
| 15:00 | 休憩 |
| 15:10 | **パネルディスカッション** |
| | **「雪国救済運動発祥の地、新庄から未来の雪国を考える」** |
| | ●コーディネータ<br>山形大学　COC+推進室　コーディネータ・教授<br>東山　禎夫　氏 |
| | ●パネリスト<br>新庄市雪の里情報館館長<br>斎藤　秀二　氏<br><br>国立研究開発法人 防災科学技術研究所<br>雪氷防災研究センター 雪氷環境実験室長<br>小杉　健二　氏<br><br>(一社)最上のくらし舎代表理事<br>吉野　優美　氏<br><br>国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所<br>寒地道路研究グループ長<br>松澤　勝　氏<br><br>(株)ウェザーマップ　気象予報士・防災士<br>國本　未華　氏 |
| 16:30 | 閉会 |

## 特別講演

### 「暮らしに役立つ雪予報 〜雪の魅力を知り、楽しみ、備える〜」

**(株)ウェザーマップ　気象予報士・防災士　國本 未華 氏**

北海道室蘭生まれ、東京育ち。早稲田大学在学中、幼い頃からの憧れであったお天気キャスターを目指し勉強を始め、大学三年生で資格取得。同年、健康気象アドバイザーの資格も取得。大学在学中からウェザーマップに所属し活動を始め、卒業後はテレビ東京に出演。その後、子供向けお天気教室などの仕事も受け持つ。好きな季節は真冬で、趣味は北海道旅行や動物観察。現在、NHK総合「ニュース7」(土日祝)に出演中。

## パネルディスカッション

### 「雪国救済運動発祥の地、新庄から未来の雪国を考える」

**コーディネータ**

山形大学 COC+推進室
コーディネータ・教授
**東山 禎夫 氏**

雷放電、放射線応用計測、静電気の基礎および応用、送配電線の塩害・雪害防護、屋根雪処理と雪国における太陽光発電に関する研究を行う。専門教育の中で、社会人基礎力、特にコミュニケーション能力を高めるためのグループによる課題解決型の授業を多く導入し、現在1年生を対象にした基盤教育で、地域の課題を解決する授業を実施中。2007年〜2017年学生による米沢市南部地区高齢者宅の除雪ボランティアを促し、2007年〜2017年やまがたゆきみらい推進機構運営幹事長・ボランティア部会長。工学博士。山形大学名誉教授。

**パネラー**

新庄市雪の里情報館
館　長
**斎藤 秀二 氏**

1977年山形大学教育学部卒業後、新庄・最上管内の小学校に教員・管理職として勤務。その間山形県神室少年自然の家に通算9年間出向。所長として、「雪上キャンプ」や「イグルー作り」、「スノーフェスティバル」等の雪を活かした企画を実施。退職後は、新庄市雪の里情報館館長として、旧雪調(積雪地方農村経済調査所)の功績や松岡俊三代議士の雪害救済運動等、最上地域と雪の歴史的・文化的な関わりについて、地域内外に向けたガイドを行う。教職の経験から地域の子ども・親子を対象にした雪に関するイベントを年間事業として提供している。

**パネラー**

国立研究開発法人
防災科学技術研究所
雪氷防災研究センター
雪氷環境実験室長
**小杉 健二 氏**

1986年北海道大学理学部地球物理学科卒業。同大学院博士課程中退の後、科学技術特別研究員を経て、1995年より防災科学技術研究所勤務。屋根雪などの生活に身近な雪の問題の調査研究や、雪氷防災実験棟を用いた実験に従事。2013年より現職。博士(理学)。国土交通省東北地方整備局の道路ドクター、いきいき雪国やまがた県民会議と新庄市都市計画審議会の委員を務め、地域の課題にも取り組んでいる。

**パネラー**

一般社団法人
最上のくらし舎
代表理事
**吉野 優美 氏**

都内でファッション・バラエティ・広告の仕事などを経て、以前から気にかけていた「種」「農家」を伝える仕事で2014年の春から1年間、最上地域の取材のため、東京と山形を行き来する。2015年4月から地域おこし協力隊に着任。3年の任期を全うし、2017年9月一般社団法人 最上のくらし舎設立。代表理事。現在は新庄市内にあった空き家を改装したカフェとレンタルスペース『万場町のくらし』を運営しながら、地域のコミュニティーデザインを組み立てるソーシャルデザイナーとして活躍中。

**パネラー**

国立研究開発法人 土木研究所
寒地土木研究所
寒地道路研究グループ長
**松澤 勝 氏**

1991年北海道大学大学院理学研究科地球物理学専攻修士課程修了。同年、当時の北海道開発庁に入庁し開発土木研究所(現 土木研究所寒地土木研究所)に配属。道路の吹雪・雪崩対策等の研究に従事。2009年から世界道路協会の冬期サービス委員会の技術委員を務める。現在、土木研究所において、冬期道路交通サービスの確保や、雪氷災害の軽減に関する研究プログラムのリーダーを務めている。博士(工学)。

**パネラー**

(株)ウェザーマップ
気象予報士・防災士
**國本 未華 氏**

# ゆきみらい研究発表会

## 開催日 2月8日(金) 9:30〜16:15

## 会場 新庄市民文化会館 大ホール・小ホール

**特定テーマ** 「冬期に生じる災害の対応」

キーワード：災害対策基本法、雪氷予測、情報提供、SNS活用、大雪、吹雪、雪崩、被災者支援、関係機関連携、災害復旧、タイムライン、非常時対応、視程障害

**セッションⅠ** 「冬期道路管理のICT、官民連携」

キーワード：ICT、除雪高度化、IoT、AI、ビッグデータ、新技術、コスト縮減、効率化、路面管理、事故対策、凍結防止剤散布、除排雪作業、除雪機械、雪氷対策、雪崩対策、除雪、融雪、住民参加、官民協働、地域防災力、冬期VSP、民間ボランティア

**セッションⅡ** 「雪国文化と冬期観光」

キーワード：雪国文化、利雪、親雪、克雪、冬期観光、インバウンド、地域活性化、地方創生、情報発信

## プログラム

### 第1会場:大ホール

9:00〜9:30　開場・受付開始
9:30〜9:40　開会挨拶　東北地方整備局 道路部長　阿部　悟

**特定テーマ 「冬期に生じる災害の対応①」**

1 9:45〜10:00
高知自動車道笹ヶ峰トンネル周辺での積雪判断基準について
一般財団法人 日本気象協会　石川　明弘

2 10:00〜10:15
道路交通における雪対策の経済的観点からの評価に関する研究
国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 建設経済研究室　齋藤　貴賢

3 10:15〜10:30
気象モデルによる最上地方周辺の降雪量推定手法に関する研究
国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター　根本　征樹

4 10:30〜10:45
北海道内における国道通行止めと吹雪量の関係に関する一考察
国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所　大宮　哲

休　憩

**特定テーマ 「冬期に生じる災害の対応②」**

1 10:55〜11:10
局所的降雪に対する独自気象技術について
株式会社ウェザーニューズ　戸部　明

2 11:10〜11:25
局地的な凍結に対する独自気象予測の提供
株式会社ウェザーニューズ　竹内　茜

3 11:25〜11:40
X-MPレーダによる降水粒子判別と道路雪氷対策への利用について
一般財団法人 日本気象協会　鴻野　繁和

4 11:40〜11:55
冬期情報サイトの取り組み（道路管理者間の冬期道路情報共有）
北陸地方整備局 北陸技術事務所 雪害防災減災課　松澤　嘉啓

5 11:55〜12:10
北陸雪害対策技術センターの広報と情報提供について
北陸地方整備局 北陸技術事務所 雪害防災減災課　池　伸明

休　憩

### 第2会場:小ホール

9:00〜9:30　開場・受付開始

**セッションⅠ 「冬期道路管理のICT、官民連携①」**

1 9:45〜10:00
準天頂衛星を活用した除雪車運転支援システムの開発について
東日本高速道路株式会社 北海道支社　蝦名　浩二

2 10:00〜10:15
ワイヤーロープ試行設置区間における除雪作業時の接触防止対策について
ーサイドディスタンサー（離隔確認装置）の設置と効果検証ー
株式会社ネクスコ・メンテナンス東北 横手事業所　川村　知秋

3 10:15〜10:30
路面照射装置を搭載した雪氷車両の安全対策について
株式会社ネクスコ・メンテナンス東北 十和田事業所　岩沢　彰太

4 10:30〜10:45
新潟県におけるICT技術を活用した官民連携の雪崩対策の取り組み
〜冬期の円滑な道路交通の確保に向けた雪崩防災教育とICT技術について〜
新潟県 土木部 道路管理課　吉田　あみ

休　憩

**セッションⅠ 「冬期道路管理のICT、官民連携②」**

1 10:55〜11:10
休憩施設等における雪庇対策の安全性と効率化について
株式会社ネクスコ・メンテナンス新潟 上越事業所　當重　太一

2 11:10〜11:25
落雪事故防止のための簡便な工法の開発
福井県工業技術センター 建設技術研究部　奥田　広行

3 11:25〜11:40
降雪センサー情報を活用した詳細降雪・気象情報提供システム
国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター　山口　悟

4 11:40〜11:55
雪かきで地域は育つ（『結』の精神で地域を元気にしよう…）
尾花沢市除雪ボランティアセンター 広報部　二藤部　久三

5 11:55〜12:10
除雪用機械の遠隔状態監視技術の検討
北海道開発局 事業振興部 機械課　飯田　和彦

休　憩



「積雪寒冷地」の快適な生活環境づくりを目指し、市民、行政、研究機関、企業等が行っている様々な取り組みや調査研究に関して、幅広く地域の方々と議論し、情報交換を行うことを目的に「ゆきみらい研究発表会」を開催します。

### 特定テーマ 「冬期に生じる災害の対応③」

1 13:00〜13:15
気象メッシュデータを用いた路面雪氷状態予測の広域化に関する一検討
国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所　齊田　光

2 13:15〜13:30
雪氷災害予測システムの開発〜多様化する雪氷災害への対応〜
国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター　中村　一樹

3 13:30〜13:45
「積雪被害への備え」
積雪による被害を防ぐための太陽光及び屋根向け無人除雪ロボットの開発
リセットカンパニー株式会社　李　炫政

4 13:45〜14:00
国道112号月山道路の冬期交通確保の取り組み
H29年度　開通以来最高の最大積雪深595cmを記録
東北地方整備局 酒田河川国道事務所 月山国道維持出張所　舘山　幸大

5 14:00〜14:15
近年の大雪交通障害を踏まえた除雪体制に関する一考察
開発技建株式会社　飯田　雅之

6 14:15〜14:30
主要地方道米沢飯豊線における雪崩災害対応について
山形県 置賜総合支庁 建設部 西置賜道路計画課　安部　吉広

休　憩

### セッションⅡ 「雪国文化と冬期観光」

1 14:40〜14:55
インフラツーリズムを利用した冬の道路管理の広報について
東北地方整備局 酒田河川国道事務所 月山国道維持出張所　今野　慎也

2 14:55〜15:10
冬期観光資源としての樹氷の鑑賞期間 ー 最近21冬期の推移 ー
日本地下水開発株式会社　沖田　圭右

3 15:10〜15:25
暖房と無散水消融雪による地下水カスケード利用の紹介
日本地下水開発株式会社　加藤　渉

4 15:25〜15:40
小学校における雪学習授業の展開と教育課程への位置づけ
〜雪学習カリキュラム・マネジメントの提案〜
札幌市立屯田北小学校　朝倉　一民

5 15:40〜15:55
港湾環境整備事業と連携した雪処理施設について
青森県 県土整備部 道路課 維持補修グループ　今井　健

休　憩（会場設定替含む）

16:05〜16:15　講評　東北地方整備局 道路部 道路調査官　永井　浩泰

### セッションⅠ 「冬期道路管理のICT、官民連携③」

1 13:00〜13:15
自治体管理の構造物修繕代行事業〜福島県下郷町が管理する沼尾スノーシェッド等〜
東北地方整備局 郡山国道事務所 工務課　藤原　巌一

2 13:15〜13:30
粗面型ゴム粒子入り凍結抑制舗装の性状と凍結抑制効果
ー国道8号富山県魚津市での施工事例よりー
北陸地方整備局 富山河川国道事務所 道路管理第二課　沓掛　有佑

3 13:30〜13:45
簡易式路上表層再生工法による薄層凍結抑制舗装の適用性検討
鹿島道路株式会社 技術研究所　好見　絵里

4 13:45〜14:00
除雪機械の情報化施工技術の検討について
北陸地方整備局 北陸技術事務所 施工調査・技術活用課　長谷川　崇

5 14:00〜14:15
UAV-SfM 技術による斜面積雪分布の時間変化把握の研究
国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター　荒川　逸人

6 14:15〜14:30
インフラサウンド・アレイ観測による雪崩発生箇所推定の試み
一般財団法人 日本気象協会　村山　貴彦

休　憩

### セッションⅠ 「冬期道路管理のICT、官民連携④」

1 14:40〜14:55
積雪深二値制御を組み合わせた遠赤外線融雪装置のコスト削減効果
ートンネル坑口の落雪・雪庇対策への適用ー
北陸地方整備局 長岡国道事務所 湯沢維持出張所　柴田　優作

2 14:55〜15:10
大雪時の交通障害とリアルタイムモニタリングシステムについて
一般財団法人 日本気象協会 防災ソリューション事業部　丹治　和博

3 15:10〜15:25
プロピオン酸ナトリウムの高速道路本線への試行導入における効果検証について
国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所　佐藤　賢治

4 15:25〜15:40
除雪機械サラウンドビューモニターの改良報告
株式会社 ネクスコ・エンジニアリング北海道 企画部 技術開発室　東　忍

5 15:40〜15:55
再生材料を用いた新しい舗装材料の耐水性に関する一検討
株式会社NIPPO 北海道支店　片岡　直之

休　憩（講評会場への移動含む）

## ポスターセッションのご案内

会場:新庄市民文化会館　2Fロビー（ホワイエ）
時間:10:00〜15:00（担当者説明（コアタイム）11:30〜13:30）

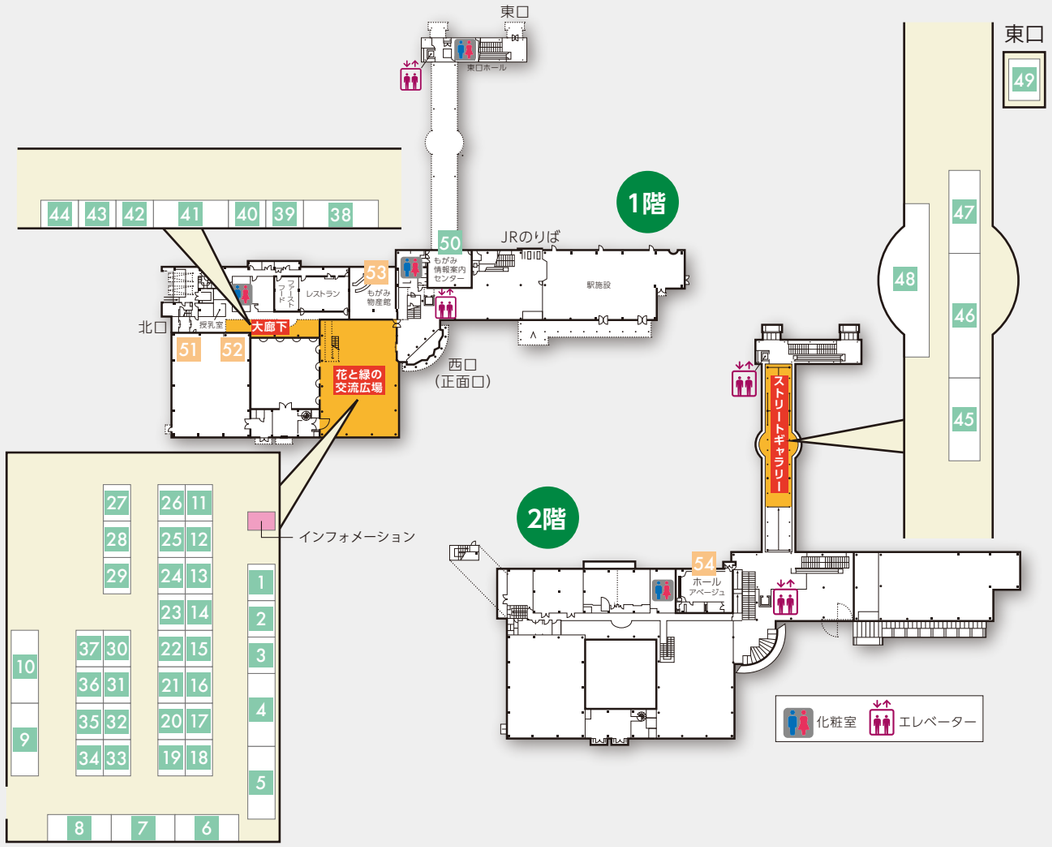
- 人にやさしい除雪技術の開発 〜肉体・心理的負荷の小さい除雪方法の確立を目指して〜　富山県立大学
- シリコン系結合剤を用いた除雪が容易な歩行者系舗装　東亜道路工業 株式会社
- 雪崩斜面における森林造成の検討I 〜雪国の森林は冬つくられる〜　株式会社 寒河江測量設計事務所
- 「i-Snow」〜除雪現場の省力化による生産性・安全性の向上に関する取り組み〜　北海道開発局 建設部 道路維持課
- 冬期の立ち往生車両発生の基本的傾向について　国土技術政策総合研究所 道路交通研究部 道路交通安全研究室
- シビックテックで“雪国”地域と“雪氷”分野を盛り上げよう!　オープンデータ京都実践会
- 高速道路管理時の雪氷障害対応を軽減する建設時の雪害対策計画　株式会社 ネクスコエンジニアリング東北 交通環境部
- 消融雪設備点検タブレットの開発　株式会社 興和
- 路面積雪センサを活用した旅客上家屋根電気融雪装置への制御システム導入による最適制御構築について　山田技研株式会社
- 路面性状センシング技術を用いた情報利活用について　山田技研株式会社

# ゆきみらい 見本市

**日 時** 2月7日(木) 10:00〜17:00 | 2月8日(金) 10:00〜15:30

雪氷技術や情報、東北に暮らす人々の文化・知恵などを、企業・団体・行政が展示により紹介し、情報交流・全国発信の場とします。

**会 場** ゆめりあ〜花と緑の交流広場〜




## 出展者

1 北海道苫小牧市
2 株式会社 プロテックエンジニアリング
3 株式会社 アルゴス
4 株式会社 TTK
5 株式会社 パテジソン
6 凍結抑制舗装技術研究会
7 東北電力 株式会社
8 日本地下水開発 株式会社
9 株式会社 ヒルコ
10 株式会社 クラレ
11 東亜リース 株式会社
12 日本キャタピラー 合同会社
13 山田技研 株式会社
14 矢崎エナジーシステム 株式会社
15 株式会社 キャスト
16 株式会社 連成
17 浅野金属工業 株式会社
18 株式会社 ユーテック
19 株式会社 ノースプラン
20 北海道日油 株式会社
21 北越消雪機械工業 株式会社
22 KFアテイン 株式会社
23 新潟電機 株式会社／株式会社 スノーテック新潟
24 株式会社 ワイズ／ワイズ公共データシステム 株式会社
25 エヌ・デーソフトウェア 株式会社
26 株式会社 GISupply
27 株式会社 ウェザーニューズ
28 一般財団法人 日本気象協会
29 株式会社 ナカノアイシステム
30 株式会社 大仁サービス
31 株式会社 興和
32 株式会社 前川製作所
33 町田建設 株式会社／株式会社 ユニ・ロット
34 雪国科学 株式会社
35 株式会社 アジアスター
36 株式会社 ミナタック
37 株式会社 アール・アンド・イー
38 NEXCO東日本グループ
39 山形県建設業協会最上支部
40 富山県立大学
41 国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所
42 国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター
43 雪の里情報館
44 山形県新庄市
45 国土交通省 北陸雪害対策技術センター
46 山形県／いきいき雪国やまがた県民会議
47 国土交通省 東北地方整備局
48 新庄商工会議所
49 株式会社 大仁
50 新庄観光協会





## 1 北海道苫小牧市 次期開催地

### 2020ふゆトピア・フェア開催地

1. 苫小牧市PR動画(春夏ver、秋冬ver)各1枚(DVD)
2. TOMAKOMAI CITY GUIDE MAP(パンフ)
3. 苫小牧市認定特産品(パンフ)
4. 各種ポスター

**概要・事業内容紹介**

太平洋に臨む北海道苫小牧市は、人口約17万1千人が暮らしており、国際拠点港湾である海の玄関口「苫小牧港」と空の玄関「新千歳空港」の「ダブルポート」を有し、鉄道、国道、高速自動車道などの交通アクセスにも恵まれた、北海道経済発展の大きな役割を担う産業拠点都市として発展を続ける、活気に満ちたまちです。
2020年1月ふゆトピア・フェアへのご来場お待ちしております。

住所 北海道苫小牧市旭町4丁目5番6号 TEL 0144-32-6111
URL city.tomakomai.hokkaido.jp MAIL douroji@city.tomakomai.hokkaido.jp
担当者 苫小牧市都市建設部道路維持課 藤田 聡

## 2 株式会社 プロテックエンジニアリング

### 安全の想像
### 〜落石・崩壊土砂・雪崩・自然災害に挑戦し続ける企業〜

弊社の雪崩対策工法は、地盤改良や掘削をほとんど必要としない自然環境負荷低減型です。雪崩の発生を未然に防ぐ予防柵工や予防杭工、雪崩の衝撃力を受け止めることができる防護柵工や、防護擁壁工など、用途に応じた雪崩対策工を開発・販売・施工をしております。

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は自然災害に挑戦する企業として、落石・崩壊土砂・雪崩から、道路や建物を護るため、対策工法の開発から設計、施工、資材販売を主な事業としております。ローコストで自然に調和し、地球環境に優しい工法を開発し、設計から施工、資材販売まで一貫したサービスを提供する体制を整えております。

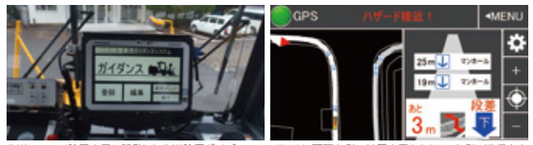
住所 宮城県仙台市青葉区二日町16-15 プライムゲート晩翠通3F TEL 022-748-4823
URL proteng.co.jp MAIL saito-koki@proteng.co.jp
担当者 東日本支店 東北営業所 齋藤 晃貴

## 3 株式会社 アルゴス

### 雪国で生まれ育った雪氷コンサルタント『雪のアルゴス』

**○雪崩・吹雪対策コンサルティング**
雪崩危険斜面や地吹雪発生路線の調査・解析(シミュレーション等)を行い、危険度の判定とともに現地に最適な対策を提案いたします。展示では、コンサルティングの流れをパネルで紹介いたします。

**○除雪ガイダンスシステム(国土交通省北陸地方整備局北陸技術事務所発注業務)**
ロータリ除雪車ガイダンスシステムをはじめ、歩道除雪車、凍結防止剤散布車のガイダンスシステムを開発しています。各ガイダンスシステムのデモンストレーションを展示いたします。




歩道ロータリ除雪車用に開発した歩道除雪ガイダンスシステムは、画面左側へ地図表示とともに、右側に進行方向上に存在する障害物(ハザード)を順番にガイダンスします。新たな障害物(ハザード)は簡易に追加登録することができます。(国土交通省北陸地方整備局北陸技術事務所発注業務)

**会社概要・事業内容紹介**

当社の雪氷技術センターは、雪国に拠点をおく雪氷技術の専門家です。雪国に住んでいなければわからない知識・情報を活かし、自分の目で現地を調査し、研究・測量・設計を通し、雪をトータルに見つめます。
<事業内容>雪氷技術、局地気象予報、建設コンサルタント、補償コンサルタント、測量・設計、空間情報、GIS・3Dレーザー、直売所・レストラン

住所 新潟県妙高市東陽町1番1号 TEL 0255-72-3448
URL www.argos-net.co.jp MAIL yoshihara@argos-net.co.jp
担当者 営業企画部 葭原 英明

## 4 株式会社 TTK

### 防風・防雪対策施設「TTKベルト式ネットフェンス」

樹脂製のベルトを格子状に組み合わせたネットを利用した、軽量コンパクトな環境に優しいフェンスです。高所作業が不要となるため、施工時の安全性向上、作業員の負担軽減等、作業環境の改善を図れます。さまざまなバリエーションにより道路や各種施設を風や雪から守り、より安全で快適な環境を実現します。

**会社概要・事業内容紹介**

TTKグループは、昭和30年の創業以来、東北地方の情報通信設備の構築に携わってまいりました。現在は通信分野にとどまらず、様々な可能性にチャレンジしており、「人にやさしく、自然にやさしい」をコンセプトに開発した防風・防雪施設「TTKベルト式ネットフェンス」等の環境改善事業も展開しています。

住所 宮城県仙台市若林区新寺1-2-23 TEL 022-297-6888
URL ttk-g.co.jp MAIL kankyou@ttk-g.co.jp
担当者 パートナー事業推進部 鈴木 大駿

## 5 株式会社 パテジソン

### 安心な冬!気楽な朝!
### 完全な消雪のできる消雪シートです

最上町立健康センター

特別養護老人ホーム

縦長尺屋根用、横平葺き用、折板屋根用の消雪シート、落雪防止用のスパイクシートの現物をご覧いただけます。屋根を差段方式で散水するのに使用するコントローラ、配管に設置する各種の散水ノズル、散水樋もあわせて展示いたします。

**会社概要・事業内容紹介**

屋根の雪は確実に消せます。少量の地下水があれば差段方式により広い面積の消雪ができます。戻り水は地上散水に再利用でき、屋根と地上を同時に消雪できる方式です。北海道を含む全国各地の物件は、公共や民間工事の何れも25年の実績があります。各種の金属屋根にご利用ください。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 岡山県倉敷市阿知1−14−16 | TEL | 086-422-1669 |
| URL | patedison.co.jp | MAIL | kei@patedison.co.jp |
| 担当者 | 営業部　高橋 敬 | | |

## 6 凍結抑制舗装技術研究会

### 凍結抑制舗装

凍結抑制効果（急カーブ箇所）

凍結抑制効果（橋梁坂道部）

凍結抑制舗装は、これまでに様々な種類の工法が開発されており、寒冷期における道路交通の安全確保や除雪効率の向上を目的として凍結抑制機能を持たせた舗装です。平成30年3月末現在で施工実績は累計約651万㎡に達しています。
今回は、凍結抑制舗装を4系統に分類した16種類の工法をご紹介いたします。

**会社概要・事業内容紹介**

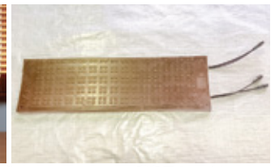
凍結抑制舗装は冬期の道路における交通の安全確保のため、路面管理を舗装面から補う工法のひとつです。当研究会は凍結抑制舗装を健全に普及させていくために施工技術の向上、評価方法の確立等を目的として1996年7月に設立され、現在、道路会社を中心に11社から構成されています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 茨城県稲敷郡美浦村郷中2801−1 | TEL | 029-885-8148 |
| URL | touketsu-giken.com | MAIL | noguchi-junya@watanabesato.co.jp |
| 担当者 | 株式会社 佐藤渡辺 技術研究所　野口 純也 | | |

## 7 東北電力 株式会社

### 電気の力で雪を融かす、
### くらし楽らく快適生活のお手伝い。

eプローブ三相ヒーター制御盤


階段用のマットヒーター

eプローブ三相ヒーター模型

融雪に最適な新しい料金プラン「よりそうCスノー&ホーム」をはじめ、お得な情報提供や様々なご相談をお受けします。
融雪のプロフェッショナル、フジヒロ株式会社の協力を得て、融雪装置のモデルを展示し、融雪の方法などを分かりやすく説明します。

**会社概要・事業内容紹介**

より、そう、ちから。東北電力
地元に根ざした東北電力だからお役に立てる、より沿う力。お客さまのライフスタイルに合った快適な暮らしをご提案いたします。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県山形市本町二丁目1-9 | TEL | 023-634-8014 |
| URL | tohoku-epco.co.jp | | |
| 担当者 | 山形支店 発電・販売カンパニー | | |

## 8 日本地下水開発 株式会社

### 自然エネルギーを利用した
### 無散水消雪システム

無散水消融雪システム施工例

① 地下水・地中熱を利用した無散水消雪システム
② 凍結抑制溶液自動散布装置『トケボ〜』
③ 特殊振動機構を使用した最新鋭掘削方式『ソニックドリル』
④ 家庭用無散水消雪システム『ジョサネ』
⑤ 自噴井を利用した地中熱冷暖房システム
⑥ 帯水層蓄熱冷暖房システム

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は昭和37年3月山形市で創業。「克雪」「資源開発」「環境保全」を三本柱に「地下水」の有効利活用を命題として業務展開しています。
地下水熱・地中熱等の自然エネルギーを利用し、歩車道の路面消雪と凍結防止を行う「無散水消雪システム」の設計・施工・維持管理まで、トータルサポート致します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県山形市松原777 | TEL | 023-688-6000 |
| URL | jgd.jp | MAIL | webmaster@jgd.jp |
| 担当者 | 営業本部 営業部 | | |





## 9 株式会社 ヒルコ

### 雪の悩み・冬の悩み、
### 全部まとめてヒルコにおまかせ!

より安価で安全に使用できる製品の提供を目指し、日々、技術開発を進めています。今回は弊社で開発した融雪商品、遠赤外線ヒーターをご提案致します。

**会社概要・事業内容紹介**

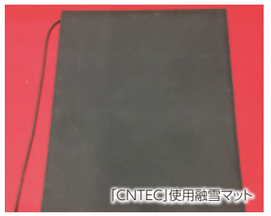
弊社は昭和56年4月に北海道札幌市にて創業致しました。様々な雪害に対する製品を開発・提案してきた企業です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 青森県青森市大字宮田玉水117-3 | TEL | 017-737-3511 |
| MAIL | k-miyata@hiruko.co.jp | | |
| 担当者 | 青森営業所　宮田 | | |

## 10 株式会社 クラレ

### CNTEC®使用融雪マット、シート

「CNTEC」使用階段融雪マット


「CNTEC」使用融雪マット

カーボンナノチューブを糸表面にコーティングした導電繊維「CNTEC」は、織物内に電極を配置しており、電気を流すと発熱します。「CNTEC」織物は、全面が均一に発熱しますので、融雪マット、シートの発熱体として使用できる可能性がございます。発熱体が織物のため、薄く、軽い融雪マット、シートの製造が可能となります。

**会社概要・事業内容紹介**

クラレグループの主要事業は樹脂（ポバール樹脂・フィルム、PVB樹脂・フィルム、EVOH樹脂・フィルムの製造、販売）、化学品（メタクリル樹脂、イソプレン系化学品、ポリアミド樹脂、メディカル関連製品の製造、販売）、繊維（ビニロン、人工皮革、不織布、面ファスナー、ポリエステルの製造、販売）、その他（炭素材、水処理用高機能膜、システムの製造、販売）です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 大阪府大阪市北区角田町8番1号　梅田阪急ビルオフィスタワー | TEL | 06-7635-1208 |
| URL | www.kuraray.co.jp | MAIL | kouichi.nakahashi@kuraray.com |
| 担当者 | 繊維資材事業部 原料資材第二部 第二課　中橋 耕一 | | |

## 11 東亜リース 株式会社

### 除雪の準備は大丈夫!?
### 除雪機はレンタルが安心!!

除雪機のリース・レンタルをご提案いたします。
ミニローダー、低床ローダー、小型から大型までの各種ドーザー、モーターグレーダーのレンタル。大型ロータリーリースなど新しく効率の良いマシンを取り揃えております。

**会社概要・事業内容紹介**

東亜リースは、地球環境に対応すべく除雪機のレンタルをおすすめしています。除雪機をレンタルにする事で管理費、修繕費の出費を改善し少しでも地域のお役に立てればとニーズに合わせた商品をご提案出来るよう取り組んでいます。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 岩手県奥州市水沢工業団地1丁目1番地 | TEL | 0197-24-1161 |
| URL | toa-lease.com | MAIL | t-honsya@toa-lease.com |
| 担当者 | 除雪マーケティング事業部　星宮 司 | | |

## 12 日本キャタピラー 合同会社

### 日本キャタピラーの親雪ソリューション
### （新型除雪ドーザ918M）

雪国にとって欠かせない作業、それが除雪。しかし、人力ではとてつもなく重労働。そこで活躍するのが建設機械。パワフルにスピーディーに！建機での除雪は効率的で人力では不可能な量の雪を一度に運べます。ミニから中型除雪ローダまで幅広くラインナップ！
「親雪ソリューション」をご提案致します。

除雪ドーザ918M

**会社概要・事業内容紹介**

CATERPILLER建設機械の販売及びサービスをご提供する「日本キャタピラー」。油圧ショベル・ホイールローダ等建設機械販売はもちろん、油圧ブレーカなどのアタッチメント、大型発電機も取扱いしております。中古車やレンタル（除雪ローダも）・現場用品まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都中野区本町1-32-2 | TEL | 03-5334-5666 |
| URL | nipponcat.co.jp | MAIL | tsuboi_masahiro@jpncat.com |
| 担当者 | 販売促進部 地区支援課　坪井 正博 | | |

出展ブース情報

## 13 山田技研 株式会社

### 冬期道路の安全管理を効率化する計測機器・システム

①車載式塩分濃度システム:走行しながら路面残留塩分濃度、路温、車両位置を計測。濃度測定を連続的に、安全に実施。
②ロードアイ:路面の性状(乾燥・湿潤・積雪・凍結)、温度、積雪深を道路横断的に計測し、「面」的な情報として可視化。
③パトロールビュー:車載カメラ画像をリアルタイム伝送し、遠隔PCで確認可。画像、位置情報、KPをweb ソフトにて表示。

**会社概要・事業内容紹介**

雪から幸(ゆき)を造ることを目標に、冬期道路管理のための計測機器・システムの開発・製造・販売を行っています。当社のセンサは、冬期道路・鉄道の安全と効率化を支援しています。また、雪氷に関する大学や自治体等との共同研究やコンサルティング業務も実施しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 福井県福井市花堂南2-5-12 | TEL | 0776-36-0460 |
| URL | yamada-giken.co.jp | MAIL | suya@yamada-giken.co.jp |
| 担当者 | 営業　酢谷 浩 | | |

## 14 矢崎エナジーシステム 株式会社

### 除雪車での業務の効率化、安全、環境に貢献する車載管理システム

DTG7

DTG4J

○出来形車載管理装置
○将来構想機器
(除雪車における業務の効率化と安全面、環境面で貢献できる車載管理システム／除雪車両の位置情報や作業・状態情報のリアルタイム管理とドライブレコーダーを活用した映像取得による作業状態の見える化を実現可能としたシステム)

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は50年以上に渡り、「安全」・「安心」・「省エネ」をコンセプトにしたタコグラフやドライブレコーダー等を開発・製造・販売している企業です。除雪の管理としましては、作業状況管理センサーによる作業実態(実作業／回送)の把握を行い、除雪費全体の削減に貢献できるシステムを開発しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都港区南1-8-15 Wビル6F | TEL | 03-5782-2703 |
| URL | yazaki-keiso.com | MAIL | mitsuhiro.fujita.mf@jp.yazaki.com |
| 担当者 | 計装事業部 企画部　藤田 光宏 | | |

## 15 株式会社 キャスト

### フォークリフト用除雪アタッチメント

フォークリフト アタッチメントです。フォークリフトに装着するだけで除雪車両になります。創業125年の鋳物屋が本気で作った一級品。匠の技が光る鋳造品です。2～3年ではがれたり、曲がったりする板金溶接の除雪ブレードとは圧倒的に強度が違います。耐久年数に自信あり。特に除雪には最適です!

**会社概要・事業内容紹介**

株式会社キャストは、日本の製造業を支える素形材(鋳造品)を製作している会社です。材質はFC(片状黒鉛鋳鉄)、FCD(球状黒鉛鋳鉄)、合金鋳鉄を製造し、造型プロセスはフラン有機自硬性鋳型で、半自動化ラインと手込めで製造しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 福島県白河市東上野出島字笹久保2番地 | TEL | 0248-34-3971 |
| URL | kkcast.co.jp/blade.html | MAIL | kasimura@kkcast.co.jp |
| 担当者 | 技術営業部　柏村 洋一 | | |

## 16 株式会社 連成

### 環境への配慮と金属等への腐食や劣化をさせない次世代のエコ製品

トウモロコシ由来で環境に優しく自然分解が可能な凍結防止剤です。路面・鋼鉄・コンクリート等の道路や橋や土壌への腐食性が極めて低いのが特徴です。従来品より持続性が長く、氷点が低く、保存しやすいエコ製品です。

**会社概要・事業内容紹介**

私たちは環境製品の開発・製造・販売を軸に事業を行っております。「お客様からのあらゆるご要望に応え理想を実現する!」をモットーに活動するエネルギッシュな集団です。この度、日々の活動を通じて積雪地域を訪れる事が多く私たちも困った経験から凍結防止剤・融雪剤の開発・製造を開始しました。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 福岡市中央区大名2丁目11番13号 | TEL | 092-791-5318 |
| URL | www.rensei-rakuraku.co.jp | MAIL | yamamoto@rensei-jp.com |
| 担当者 | 営業部　山本 龍之介 | | |

## 17 浅野金属工業 株式会社

### 散水式消雪ノズル

散水と排泥を同時にこなす高機能排泥ドレーン

○埋設ノズル
ノズル清掃に欠かせない散水孔開閉式ノズルのTC−706・TC−705、散水キャップの開閉によるノズル内部及び散水孔清掃をご紹介します。

○露出ノズル
散水方向や散水飛距離が自在に調整できるWFC露出ノズル、縦型と横型を揃え施工方法をご紹介します。

**会社概要・事業内容紹介**

雪国における道路や駐車場の雪対策として欠かせない存在の消雪ノズル、ASANOが提案するのは機能性及び維持管理に優れていること、散水孔開閉式のTC−706をはじめ、ドレーン部砂詰り解消に砂抜きドレーンは好評を頂いております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県三条市月岡2866番地 | TEL | 0256-33-0101 |
| URL | asano-metal.co.jp | MAIL | sales@asano-metal.co.jp |
| 担当者 | 営業部　瀧澤 洋一 | | |

## 18 株式会社 ユーテック

### 安全で安心できる冬期の道路確保をめざして

様々な現場に応じた「消雪ノズル」および即日道路を解放できる「消雪ブロック」のサンプルを中心にご紹介いたします。

消雪ブロック
塩ビパイプに消雪ノズルを装着した工場製品です。「工期短縮・施工性の向上・工期短縮」などの効果が期待されます。

消雪ノズル
消雪する場所によって様々な仕様のノズルから選定いただくことが可能です。また、散水する水の量をノズル1個毎に調整することが可能です。

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は1993年(平成5年)の創業以来「消雪・融雪機器」の製造・販売・工事などを通じて、冬の道路を安全に安心して生活できるよう取り組んで参りました。さらに新しいアイデアを取り入れ、より快適な道路確保を目指して製品開発に努めて日々努力しております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県南蒲原郡田上町大字渭川1636-1 | TEL | 0256-46-7222 |
| URL | st-ytc.com | MAIL | j.tuda@st-ytc.com |
| 担当者 | 企画開発部　津田 純 | | |

## 19 株式会社 ノースプラン

### 風向変換パネルを用いた高性能雪庇防止柵・高性能防雪柵

○高性能雪庇防止柵(SCPフェンス)
風向変換型パネルを用いた高性能雪庇防止柵
○高性能吹き止め柵(DCフェンス2040)
風向変換型パネルを用いた高性能吹き止め柵

高性能雪庇防止柵(SCPフェンス)

高性能吹き止め柵(DCフェンス2040)

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は、防風・防雪・雪崩対策製品施設の調査・設計・製作を行っています。従来型では困難であった厳しい気象条件下の雪害など、時代とともにその対策製品は変遷を余儀なくされております。これまで蓄積してきた技術を活かし、従来製品の弱点軽減や新製品の開発に取り組んでおります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 札幌市東区北丘珠2条3丁目2番30号 | TEL | 011-788-1855 |
| URL | northplan.net | MAIL | northplan@northplan.net |
| 担当者 | 営業部　飯田 隆元 | | |

## 20 北海道日油 株式会社

### 環境にやさしい酢酸系凍結防止剤「カマグ」とその散布装置「オートカマグJETシリーズ」

環境にやさしい酢酸系液状凍結防止剤「カマグ」とその散布装置「オートカマグJETシリーズ」
散布装置「オートカマグJETシリーズ」は、導入いただく道路の状況に応じて、ミニタイプ、分離タイプ、標準タイプ等の各種システムをご用意しております。

散布装置「オートカマグJETシリーズ」導入いただく道路の状況に応じて、ミニタイプ、分離タイプ、ソーラータイプ等の各種システムをご用意

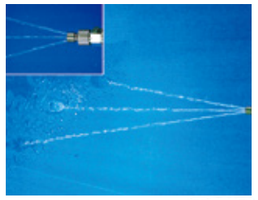
**会社概要・事業内容紹介**

弊社は平成6年に北海道美唄市に設立された化学品の製造会社です。塩素を含まない、環境に優しい凍結防止剤「カマグ」とその散布装置「オートカマグJETシリーズ」を製造・販売しております。
現在、多くの道路管理者様に、弊社の「カマグ」とその散布装置をご採用戴き、冬期の雪氷路面管理に役立てて戴いております。

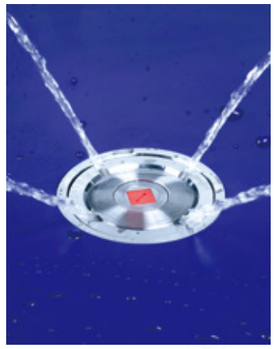
| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 北海道美唄市光珠内549番地 | TEL | 0126-67-2211 |
| URL | hnof.co.jp | MAIL | a.nakachi@hnof.co.jp |
| 担当者 | 営業部　中地 章 | | |

## 21 北越消雪機械工業 株式会社

### 散水消雪用機器



FR-直射型



煌70型ノズル

○埋設ノズル・露出ノズル、散水形態を動画で紹介
○散水加工管・消雪配管用ジョイント紹介
○各種揚水管をモデルにて紹介

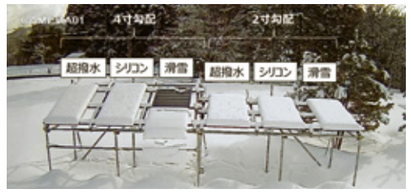
**会社概要・事業内容紹介**

道路、歩道、駐車場、屋根等あらゆる散水消雪に関してのノウハウを持ち、国土交通省・各県・市町村役場そして民間工事に関わる商品の開発、製造、販売を行っています。
また、設計事務所・施工業者様等へのアドバイスや施工事例の紹介も行っています。


住所 新潟県新潟市中央区南笹口2丁目7番32号 TEL 025-241-5244
URL hokuetsu-s.co.jp MAIL hh-shoji@hokuetsu-s.co.jp
担当者 営業部一課　東海林 育樹


## 22 KFアテイン 株式会社

### 機能性塗料「王様シリーズ」雪滑り・防錆




滑雪試験

塗膜表面に「滑り性」、「撥水性」を選択的に配置することで塗膜表面を平滑にし、滑り性能を付与した「雪王」・「陸王」、高防錆機能を付与した「鉄王」の王様シリーズ塗料です。散布車の下回りに塗布することで錆びを退治できます。是非、ブースへお立ち寄りください。

商品ラインナップ

**会社概要・事業内容紹介**

・除雪重機用塗料の開発・製造・販売
・重防食塗料の開発・製造・販売
・屋根用塗料の開発・製造・販売
・船舶用塗料添加剤の開発・製造・販売


住所 宮城県仙台市泉区明通2-2宮城県産業技術総合センター内 TEL 022-706-0736
URL attain-oosamapeint.com MAIL t-kawamata@attaingroup.co.jp
担当者 川又 貴仁


## 23 新潟電機 株式会社／株式会社 スノーテック新潟

### 降雪センサー及び雪氷計測機器とIoTを利用した降雪情報システム

・雪氷調査・研究・防災関連の自動測定機器をご紹介
・省エネ制御が可能な降雪センサーをご紹介
・降雪センサーからの取得情報をLoRa等で集約する事により、詳細な降雪、気温等の情報を提供するシステムを紹介

降雪センサー SHKシリーズ
降雪を検知して融雪装置に信号を送るセンサーです

降雪センサー稼働状況
IoT技術を利用して降雪状況をインターネット上で確認できるシステムです

**会社概要・事業内容紹介**

水資源の有効利用、消融雪設備の省エネルギー化を目指し、降雪センサー「スノーコン」をはじめ、雪に関わる自動検知制御機器、自動計測装置を開発しています。


住所 新潟県長岡市沢田1丁目3535番地41 TEL 0258-31-8220
URL snowcon.com MAIL okawa@snowcon.com
担当者 営業部　大川 陽平(スノーテック新潟)


## 24 株式会社 ワイズ／ワイズ公共データシステム 株式会社

### 除雪管理作業を効率化「タコグラフ／GPS除雪管理システム」

「タコグラフ／GPS除雪管理システム」
①GPSデータ取込やタコグラフチャート紙にも対応
（タコグラフマネージャはNETIS登録技術　<HR-120020-A>）
②稼動・休止時間の自動解析及び稼働路線のマッピング
③除雪日報及び稼働時間集計表をExcel形式で出力
④路線ごとの稼働時間を自動集計・予算管理
⑤機械除雪以外の情報共有も可能

**会社概要・事業内容紹介**

ワイズグループは、建設業界向けに施工管理ソフトの開発・販売／経営状況分析業務を行っております。
「タコグラフ／GPS除雪管理システム」は、稼働時間の解析から除雪日報作成の自動化を実現。路線ごとの稼働時間など予算の執行状況を自動集計。受発注者双方での除雪管理業務の事務作業を効率化します。


住所 長野県長野市三輪1丁目8番14号 TEL 026-266-0710
URL www.wise.co.jp/ MAIL info@wise.co.jp
担当者 営業部　丸山 匠






## 25 エヌ・デーソフトウェア 株式会社

### GPS活用で除排雪車を可視化。除雪作業の効率運用を実現します。

「除雪車運行管理システム」を出展致します。主な搭載機能は、
・リアルタイムで除排雪車両の位置把握が可能
・過去の除排雪作業履歴をマップ上に表示
・GPS情報により作業結果を自動的にグラフ化
→除排雪状況の「見える化」で作業効率が向上、雪対策への住民理解が深まり、安心へと繋がります。

除雪車両のGPS車載端末器
スマートフォン+電源+固定ホルダー

管理画面イメージ（事務所のPC画面）
除雪車両の現在位置情報など確認できます

**会社概要・事業内容紹介**

弊社はソフトウェアを開発販売する東証2部上場企業です。地域生活支援への取り組みの中で今回の「除雪車運行管理システム」を開発しています。
当システムは山形県内はじめ10以上の自治体様ですでに運用頂いており、除雪業務のIT化、見える化として、新聞各紙やテレビでも取り上げられております。


住所 山形県南陽市和田3369 TEL 0238-47-7230
URL www.ndsoft.jp MAIL info-lg@ndsoft.co.jp
担当者 公共ビジネス事業部　神保 伊六


## 26 株式会社 GISupply

### 見える!GPS除雪管理システム

車両用GPSトラッカー

「見える!GPS除雪管理システム」が
アップグレードし、3G／LTE方式、
ロガー方式のほかに「LoRa方式」を追加しました。
LoRa方式ではプライベートなネットワークを構築でき、
よりセキュリティー性の高いリアルタイム車両管理が可能になりました。
除雪管理に悩まされているのであれば是非ブースにお越しください。

**会社概要・事業内容紹介**

位置情報に関するデバイス、システム、ノウハウをトータルで提供しています。「除雪車両の見える化」や「鳥獣被害対策」、「放牧牛の見守り」など、自然に囲まれた立地を活かしたサービスに特化しています。
海上や山奥などの通信が届かないエリアでも、LoRa通信を使いサービスを展開することが可能です。


住所 北海道上川郡東川町南町3丁目8-15 TEL 0166-73-3787
URL www.trackers.jp MAIL info@gisup.com
担当者 企画・開発部　西館 大


## 27 株式会社 ウェザーニューズ

### 道路気象コンテンツサービス

道路管理支援となる道路気象コンテンツサービスに関する各種サービス・コンテンツの紹介

道路気象コンテンツサービスチーム

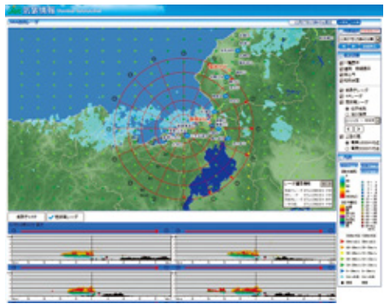
**会社概要・事業内容紹介**

ウェザーニューズではBtoBの44市場に対し約2500社へのサービス提供をしております。特に道路市場においては高速道路や地方自治体向けに対し、道路管理者向けサービスの展開を行っております。最新の気象技術等を用いた道路気象コンテンツサービスの紹介を行います。


住所 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン TEL 043-274-5550
URL jp.weathernews.com/contact/
担当者 道路気象コンテンツサービスチーム チームリーダー　川畑 貴義


## 28 一般財団法人 日本気象協会

### 冬の暮らしや安全を支える気象協会の最新技術の紹介



小型の高性能気象レーダ（XバンドMPレーダ）による
雲の中の降雪粒子と降水強度のリアルタイム表示

日本気象協会の最新技術として、独自の道路管理者向けの気象情報提供システム、小型の高性能気象レーダーを用いた雲の粒子判別や降水強度のリアルタイム表示、雪崩発生監視に用いる精密な気圧計を展示します。また、日本気象協会が東北大学や愛媛大学、民間企業8社と進めている共同研究も紹介します。

**概要・事業内容紹介**

日本気象協会は、気象情報の提供、防災や環境等に関わるコンサルティングを通じ、快適で安全な日常生活の支援、産業活動の発展や環境の保全に貢献しています。情報通信技術に対応した独自の気象予測システムやオンライン気象情報サービスを基盤とした事業によって、これからも社会に貢献していきます。


住所 宮城県仙台市太白区向山4丁目20-14 TEL 022-216-4178
URL www.jwa.or.jp MAIL takai@jwa.or.jp
担当者 東北支社 事業サービス課　高井 博司

出展ブース情報

## 29 株式会社 ナカノアイシステム

### GPSを使った除雪費計算「除雪集計システム」

GPS端末を除雪車に搭載し、除雪車の運行状況の管理、除雪費の算出・集計等を行います。さらに、通信機能があるGPS端末では、除雪車の位置情報をリアルタイムに把握することができ、住民からの問い合わせに適切に対応できることや、除雪状況を住民に公開することによって、市民サービスの向上を図ります。

会社概要

除雪集計システム

**会社概要・事業内容紹介**

デジタル航空写真撮影、3次元レーザー計測機、UAV（無人航空機）を使用した陸・海・空測量業務全般を行っております。また、地理空間情報（測量、地理情報システム等）の企画・開発・販売・保守サポートを行っており、クラウドやモバイルの技術を利用した官公庁向けサービスの販売を行っております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県天童市糠塚一丁目11番26号 | TEL | 023-654-1732 |
| URL | nais21.co.jp | MAIL | aikawa@nais21.co.jp |
| 担当者 | 山形営業所　相川 一茂 | | |

## 30 株式会社 大仁サービス

### 冬の快適をお届けします。

屋根融雪

車載型融雪機

ロードヒーティング

雪国のお悩みを解決する屋根融雪やロードヒーティング、融雪機などの展示品や模型、また実際の施工例を写真で展示致します。

**会社概要・事業内容紹介**

各ご家庭、各事業所にあった融雪、雪対策を設計提案する事業をしております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 北海道札幌市白石区川下1069-10 | TEL | 011-873-2641 |
| URL | yusetsu.co.jp | MAIL | fukushi@yusetsu.co.jp |
| 担当者 | 福士 賢一 | | |

## 31 株式会社 興和

### 雪国の暮らしを支える環境に優しい消融雪施設

これまで開発・導入してきたもののなかから、消融雪技術についてご紹介します。
下水熱交換方式（管底設置型）融雪／地中熱ヒートパイプ融雪／消融雪設備点検タブレット／雪崩検知システム／遠隔監視制御システ／KVSストレーナ・W.KVNストレーナ

登坂不能対策・スリップ対策に地中熱ヒートパイプ融雪

**会社概要・事業内容紹介**

弊社は昭和34年（1959年）の創立以来、地域社会をより安全なものにしながら、自然環境を守ることをテーマに、地域の防災・減災分野からインフラ管理分野、環境・エネルギー分野に創意と技術で取り組んでいます。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県新潟市中央区新光町6番地1 | TEL | 025-281-8816 |
| URL | www.kowa-net.co.jp | MAIL | t-fujino@kowa-net.co.jp |
| 担当者 | 水工部　藤野 丈志 | | |

## 32 株式会社 前川製作所

### 融雪用ノンフロンヒートポンプシステム

ノンフロン冷媒の融雪専用空気熱源ヒートポンプを中心に、様々な熱源に対応した融雪システムの実績をパネル展示にてご紹介いたします。

**会社概要・事業内容紹介**

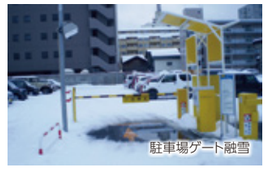
○産業用冷凍機並びに各種ガスコンプレッサーの製造販売
○農畜、水産、食品、飲料関連製造プロセス冷却設備、設計施工
○冷凍、冷蔵倉庫冷却設備、設計施工、熱絶縁工事設計施工
○ヒートポンプ、蓄熱式空調設備、設計施工
○省エネシステム等のプラントエンジニアリング

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 宮城県仙台市若林区六丁の目南町8-72 | TEL | 022-288-5001 |
| URL | www.mayekawa.co.jp | MAIL | yoshiki-konno@mayekawa.co.jp |
| 担当者 | 東北支店 営業部　今野 芳樹 | | |

## 33 町田建設 株式会社／株式会社 ユニ・ロット

### 遠赤外線融雪装置

芝原IN斜面側からの張り出し防止


駐車場ゲート融雪

高速道路内非常電話・消火栓融雪

敷設型と異なり、配線・取り付け工事のみでの工期が短く設置工事費も安価です。
これまでに、トンネル内持込み雪融雪・非常設備への動線確保・堆雪帯の空間確保・身体者用駐車融雪・雪庇防止対策等の施工実績があります。

**会社概要・事業内容紹介**

環境に優しく人体に無害な遠赤外線放射融雪装置の開発・販売を行っております。
雪や氷が吸収する波長帯の遠赤外線を効率よく上から照射させ融雪を行います。
照射型融雪装置のため、積雪深制御による空間確保や複雑形状地の融雪に導入されております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 大阪府大阪市中央区淡路町2-6-11 | TEL | 06-4400-6668 |
| URL | uniroot.co.jp | MAIL | kitatani@uniroot.co.jp |
| 担当者 | 新事業部　北谷 公昭 | | |

## 34 雪国科学 株式会社

### 省エネ・熱効率を極めた究極の融雪

外観写真

熱効率を極めた究極のシステム・オンリーワン
浅深施工で抜群の熱効率・ロードーサーミック
赤外線照射による上から融かす・雪あかり
そのほか、多数の施工例写真を展示しております。

**会社概要・事業内容紹介**

永く使えるシステムで、本当に自然に優しくを開発ポリシーとして、融雪システムの開発、施工を行っております。
少ないエネルギーで、維持費の負担が少なく、高効率のシステムをお客様の困りごとに合わせて、ご提案しております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県新潟市江南区荻曽根1-4-22 | TEL | 025-382-0339 |
| URL | yukigunikagaku.co.jp | MAIL | tooyama@yukigunikagaku.co.jp |
| 担当者 | 営業部　遠山 秀信 | | |

## 35 株式会社 アジアスター

### 融雪は『アジアスター』におまかせください!!

ヤネラク（屋根雪・落雪システム）

屋根融雪

ロードヒーティング

・屋根融雪
・つらら防止・雨樋
・ヤネラク
・ロードヒーティング
ヒーターは単相100V、200V、三相200Vなど各種取り揃えております。

**会社概要・事業内容紹介**

山形市で融雪機器の販売・施工をしています。
屋根融雪・つらら防止・雨樋・ロードヒーティングをお客様の要望を聞き、お客様に合ったヒーターを選定致します。
山形の雪を融かし、安心・安全な暮らしをご提案します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県山形市山家町二丁目3-14 | TEL | 023-674-8885 |
| URL | asiastar.jp | MAIL | info@asiastar.jp |
| 担当者 | 髙橋 昌起 | | |

## 36 株式会社 ミナタック

### 家庭用融雪機「ラインダンス」

「今度のラインダンスは、スイングする」完成後、全国初の発表展示会です。この装置は約2.5キロと非常に軽く特に、軒下のうず高く積もった固い雪さえも、手間いらずで融雪出来る万能移動式融雪装置です。是非この機会にお手にとってご覧下さい。

ラインダンス1本型
今までにない融雪装置「ラインダンス」の最新モデルが登場。
今度のラインダンスは「スイング」します!

**会社概要・事業内容紹介**

（株）ミナタックは、独自の融雪理論を基に装置の開発・製造・販売及び、普及活動を行っています。現在、特許登録の移動・固定式融雪機「ラインダンス」を主力に販売しています。当社開発の全装置は、安価で安全で手間いらず。そして融雪効果に自信があります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 福島県会津若松市神指町下神指46 | TEL | 0242-26-3459 |
| URL | linedance-aizu.jp | MAIL | minatak0722@gmail.com |
| 担当者 | 技術開発部　皆川 廣治 | | |

## 37 株式会社 アール・アンド・イー

### 未来の地球環境を考えて…
### eco融雪システム「REメルト」

温泉排湯、病院、公共施設、戸建住宅等での廃熱利用の融雪事例、未利用熱の有効活用システムをご紹介します。
また、無機環境舗装材ドライウェイは優れた透水性と強度を有する舗装材で、ヒートアイランド抑制、ゲリラ豪雨対策等に寄与する舗装材です。融雪システムと併せてご紹介します。

温泉熱を利用

換気廃熱を利用

**会社概要・事業内容紹介**

廃熱空気を利用する省エネ型の革新的な融雪システム「REメルト」が誕生しました。透水性コンクリートの下にパイプを配置し、空気を放出して雪に直接接触させて融かします。システムにかかるエネルギーは送風機をまわす電力のみ。24時間廃熱がある場所に最適なeco融雪システムです。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 北海道登別市富浦町223-1 | TEL | 0143-80-2233 |
| URL | rande.co.jp | MAIL | kenzai@rande.co.jp |
| 担当者 | 建材事業部 | | |

## 38 NEXCO東日本グループ

### 高速道路における雪氷技術の紹介

除雪状況

凍結防止剤散布状況

高速道路の安全な冬期交通を確保するためにNEXCO東日本グループが実施している様々な取り組みをご紹介します。

○雪道研究家マンモシ博士の冬の高速道路講座
冬季の高速道路走行の備えや安全走行のノウハウなどをご紹介

○高速道路における雪氷対策技術
冬季の高速道路管理のための取り組みをご紹介

**会社概要・事業内容紹介**

NEXCO東日本グループは「安全・安心・快適・便利な高速道路サービスをお届けすること」「元気な地域社会づくりに貢献すること」「緊急時・災害時には、命の道としてしっかりとお役に立つこと」を社会的使命とし、高速道路に対する皆さまのご期待に応え、持続可能な社会づくりに努めてまいります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 宮城県仙台市青葉区中央3-2-1 青葉通プラザ | TEL | 022-217-1746 |
| URL | www.e-nexco.co.jp | 担当者 | 東日本高速道路㈱東北支社 技術部 技術企画課　小針 征典 |

## 39 山形県建設業協会最上支部

### 最上支部の活動をご紹介します!!

◆子供たちにむけた活動
建設ジョブ体験会【中学生】

屋内外で盛りだくさんの体験

2/7～8　10:00～17:00　於:新庄市民プラザ
◆『おかえりなさい、ゆきみらい展』◆
体…温まるおもてなし。心…温まるぬくもり。でお待ちしています。
♡ぜひ、お立ち寄り下さいませ♡

**概要・事業内容紹介**

おかげさまで創立70周年を迎えることができました。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市金沢字南沢1810-1 | TEL | 0233-22-1253 |
| URL | mogami.agc-y.or.jp/ | MAIL | ykmogami@olive.ocn.ne.jp |
| 担当者 | 事務局 | | |

## 40 富山県立大学

### 人にやさしい除雪技術の研究

除雪時騒音の計測に使用した除雪器具

除雪時騒音の計測の様子

人にやさしい除雪技術の確立を目標に、人の手で除雪する際に発生する音を調べて理解を深めた結果、および、除雪時に発生する音を心理的負荷・ストレスの小さいものとすることで、除雪作業時の作業者や近隣の人に対する負荷を軽減する手法を検討した結果の他、我々の研究室の研究内容を紹介します。

**概要・事業内容紹介**

富山県立大学・工学部・機械システム工学科では、機械システム工学に関する確かな基礎学力と幅広い視野、豊かなコミュニケーション能力をもち、循環型社会の構築に貢献できる機械技術者を育成しています。このうち、私たちは音・振動・流れに関する研究と教育を日々行っています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 富山県射水市黒河5180 | TEL | 0766-56-7500 (内線385) |
| URL | pu-toyama.ac.jp/ME/nvfc/index.html | MAIL | otera@pu-toyama.ac.jp |
| 担当者 | 工学部 機械システム工学科　寺島 修 | | |





## 41 国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所

### 寒地土木技術のパイオニア

開発した路面清掃装置を装着したロータリ除雪車

寒地土木研究所で研究開発した技術は、これまで北海道で多数活用されていますが、本州の積雪寒冷地でも活用できる技術が多数あり、そういった開発技術をパネル等でお見せします。

**概要・事業内容紹介**

寒地土木研究所は、寒地土木技術に関する研究開発、技術指導、成果の普及等を行うことにより、土木技術の向上を図り、良質な社会資本の効率的な整備及び北海道開発の推進に資することを目的に設立された、国内唯一の寒地土木技術における試験研究機関です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 北海道札幌市豊平区平岸1条3丁目1番34号 | TEL | 011-590-4046 |
| URL | www.ceri.go.jp | MAIL | gijutusoudan@ceri.go.jp |
| 担当者 | 技術相談(総合窓口) | | |

## 42 国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター

### 防災科学技術研究所雪氷防災研究センターの取り組み

雪氷防災実験棟における人工降雪実験の様子

雪氷災害予測研究の概略図

当研究所で進めてきた、屋根雪事故防止や雪氷災害危険度予測のための研究や、結晶形の人工雪を降らすことのできる「雪氷防災実験棟」についてご紹介します。

**概要・事業内容紹介**

雪氷災害の発生状況は、車への依存や高齢化などの社会変化や地球規模の気候変動などにより近年変わりつつあります。防災科学技術研究所雪氷防災研究センターでは、住宅周りの雪関連事故の防止に取り組むとともに、集中豪雪などによる雪氷災害の危険度把握とその予測に関する研究を推進しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市十日町高壇1400 | TEL | 0233-22-7550 |
| URL | www.bosai.go.jp/seppyo | | |
| 担当者 | 新庄雪氷環境実験所　小杉 健二 | | |

## 43 雪の里情報館

### 初冬の実験農家模型

模型「初冬の試験農家」(昭和12年建築　縮尺1/20)

雪の里情報館

≪初冬の実験農家≫
積雪地方農村経済調査所の敷地内に建てられた実験農家の模型。雪国の生活を明るく豊かにするために、農家家屋の改良が試みられたもので、実際に農家の家族が移り住み、生活上の実験や家屋の改良がおこなわれた。

**概要・事業内容紹介**

雪害救済発祥の地、及び国の農村更生施策の幕開けの地として、積雪地方農村経済調査所が果たしてきた業績や先人の活動についての理解を普及浸透させ、永く後世に伝える役割担っています。また、雪や雪国文化に関する市民の学習の機会や、ギャラリー展・文化サークル活動の場を提供し、雪のふるさとづくりと地域文化の普及に努めております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市石川町4-15 | TEL | 0233-22-7891 |
| URL | yukinosato.jp | MAIL | yukisato@ls.city.shinjo.yamagata.jp |
| 担当者 | 館長　斎藤 秀二 | | |

## 44 山形県新庄市

### 四季彩祭　まつりと雪のふるさと新庄

歌舞伎を題材にした山車

8/24 曽まつりの様子(新庄駅前)

≪新庄まつり≫
毎年8月24日、25日、26日に行われる山形県を代表する祭り、ユネスコ無形文化遺産「新庄まつりの山車(だし)行事」。藩政時代に由来を持つこのお祭りは、市民の手によって製作される歌舞伎や歴史物語の場面を題材にした20台の山車行列が特徴。お囃子とともに市内を練り歩き、豪華絢爛な歴史絵巻が繰り広げられます。

**概要・事業内容紹介**

東京駅から山形新幹線で約3時間、終着駅のある新庄市は、山形県の北部に位置する東西南北の交通の要衝。古くから人行き交うまちとして発展し、移ろう四季に彩られた旅情豊かな田園都市です。冬は厳しい寒さと積雪に見舞われますが、雪国だからこそ培われた歴史・文化を感じることができます。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市沖の町10-37 | TEL | 0233-22-2111 |
| URL | city.shinjo.yamagata.jp | MAIL | syoukou@city.shinjo.yamagata.jp |
| 担当者 | 新庄市商工観光課 | | |

## 45 国土交通省 北陸雪害対策技術センター

### 国土交通省
### 北陸雪害対策技術センターの取り組み

雪害パネル展示

・北陸雪害対策技術センターの概要
・冬用タイヤ交換の啓発ポスター
・各種除雪車のガイダンス装置の開発
・雪害対策の変遷
（38豪雪から50年を経て）
・雪害、除雪記録映像アーカイブ

**概要・事業内容紹介**

北陸地方整備局では「38豪雪」を契機に本格的な雪害対策に取り組み、除雪延長の拡大や防雪施設整備、除雪機械の改良、路面凍結対策を推進してきたところです。
一方近年、集中降雪による走行環境の悪化、渋滞や通行止めによる日常生活・社会経済活動へ与える影響は、より拡大しています。
これらの課題に対応するため平成25年7月1日付けで、「北陸雪害対策技術センター」を設置し、雪害に関する防災・減災対策の取り組みを推進しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県新潟市西区山田2310-5 | TEL | 025-231-1281（代表） |
| URL | www.hrr.mlit.go.jp/hokugi | | |
| 担当者 | 北陸地方整備局 北陸技術事務所 雪害対策官　折橋 一禎 | | |

## 46 山形県／いきいき雪国やまがた県民会議

### 山形県における雪に関する取組み

樹氷

マイスターの豪細工作品

○やまがた雪文化マイスターの活動紹介
○旬な（冬から春）やまがた県の観光情報について
○山形県道における防雪事業及び凍雪害防止事業などの紹介

**概要・事業内容紹介**

山形県は、県内全域が「豪雪地帯」に指定されており、大雪や地吹雪のため県民の日常生活や経済活動に大きな影響を及ぼしてきました。
県では、平成28年に「いきいき雪国やまがた県民会議」を設立し、雪の魅力を再認識するための情報発信や普及啓発活動を行い、雪のマイナスイメージの転換を図っております。
また、雪に強いみちを目指し冬期交通を安心して通行できる道路を整備するため、防雪事業及び凍雪害防止事業を推進しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県山形市松波二丁目8番1号 | URL | ikiikiyukiguni-yamagata.com |
| TEL | ① 023-630-3407<br>② 023-630-2604 | MAIL | ① yshichoson@pref.yamagata.jp<br>② ydorohozen@pref.yamagata.jp |
| 担当者 | ① 企画振興部 市町村課 地域活力創造室　東海枝 渉<br>② 県土整備部 道路保全課　髙橋 善則 | | |

## 47 国土交通省　東北地方整備局

### 月山道路の除雪等

ロータリ除雪車
路肩にたまった雪を遠くへ飛ばして車道を広げます。

ロータリ除雪車&ダンプトラック
除雪で路肩にたまった雪を運び出し、道路の幅を確保します。

・冬期においても安全、安心な通行を確保するための除雪事例パネル
・消流雪事業と地すべりに関する事例パネル
・全国の技術センターの役割
『災害対策』『社会資本維持管理』の技術開発事例パネル

**概要・事業内容紹介**

東北中央自動車道の整備による、所要時間の大幅短縮、地域間の連携・交流ネットワーク拡大、冬期交通の安定・確実性の向上などの効果や、日本有数の山岳豪雪地帯を通る月山道路の除雪等についてご紹介します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 宮城県仙台市青葉区本町3丁目3番1号　仙台合同庁舎B棟 | | |
| URL | www.thr.mlit.go.jp | TEL | 022-225-2171（代表） |
| 担当者 | 企画部 企画課　箭子 英雄 | MAIL | thr-yukimirai2019@mlit.go.jp |

## 48 新庄商工会議所

### やまがたの魅力満載～
### 県内7商工会議所選りすぐりの観光情報!

新庄商工会議所
マスコットキャラクター
「んだにゃん」

山形県内にある7つの商工会議所（山形・酒田・米沢・鶴岡・新庄・長井・天童）選りすぐりの観光スポットや食などのおいしい情報をパンフレット、リーフレットでご紹介いたします。行きたくなる、食べたくなる山形の魅力が満載です!このブースで県内の観光情報をゲットすれば、今日からあなたも山形通!間違いなし!です。

**概要・事業内容紹介**

新庄商工会議所は、「毎日がおまつり!元気な商工会議所」をスローガンに地域経済の活性化に向けた様々な事業を展開する、地域総合経済団体です。地域商工業者のみなさんの意見をとりまとめ、要望活動をおこなうほかに、近年は観光振興による交流人口拡大を目指し、地域資源を最大限に活かした情報発信、食の開発などにも力を入れています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市住吉町3番8号 | TEL | 0233-22-6855 |
| URL | sjcci.or.jp | MAIL | shinjyou@sjcci.or.jp |
| 担当者 | 総務課　佐藤 亜希子 | | |

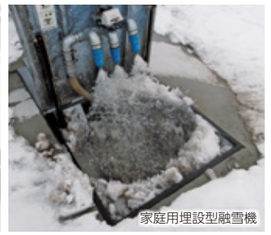




## 49 株式会社 大仁

### 冬の快適をお届けします。

屋根融雪 落雪防止タイプ


家庭用埋設型融雪機

雪国のお悩みを解決する屋根融雪やロードヒーティング、融雪機などの展示品や模型、また実際の施工例を写真で展示致します。

**会社概要・事業内容紹介**

各ご家庭、各事業所にあった融雪、雪対策を設計提案する事業をしております。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市鳥越1503-11 | TEL | 0182-36-9861 |
| URL | yusetsu.co.jp | MAIL | yokoi@yusetsu.co.jp |
| 担当者 | 横井 睦 | | |

## 50 新庄観光協会

### 新庄・最上の情報を発信

8市町村の様々なパンフレットのほかインバウンド対応パンフレットも多数用意しております。

**概要・事業内容紹介**

新庄、最上の観光案内の拠点として8市町村をご案内させていただきます。また、冬限定のイベントといたしまして、週末には「雪国ワンダーランド」を週末に開催中です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市多門町1-2 | TEL | 0233-22-2340 |
| MAIL | sinkanko@gol.com | | |
| 担当者 | 新庄観光協会会長　武田 一夫 | | |

## 51 新庄・最上漫画ミュージアム　ゆめりあ内施設

### 阿部ゆたかの世界展開催中

漫画家のサイン色紙を展示しているかむてん神社

阿部ゆたかの世界展 展示の様子

新庄・最上漫画ミュージアム開設2周年記念企画「阿部ゆたかの世界展」開催中!3/3までですので、ぜひご覧ください!
阿部ゆたかさんは1979年「銀河のカーニバル」でデビュー。以降『なかよし』（講談社）や『小学5年生』（小学館）など、様々な漫画誌で執筆。劇場版「名探偵コナン」のネームと構成も担当している。

**概要・事業内容紹介**

JR新庄駅に併設される最上広域交流センター「ゆめりあ」に平成28年12月オープン。「HUNTER×HUNTER」を手掛ける冨樫義博さん、NHKでアニメ化された「三月のライオン」を手掛ける羽海野チカさんらの複製原画100点あまりを展示。館内には市公式キャラクター「かむてん」を祭る神社も。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市多門町1番2号 | TEL | 0233-22-2111 |
| URL | smmm.jp | MAIL | syoukou@city.shinjo.yamagata.jp |
| 担当者 | 商工観光課クールジャパン新庄推進室　加藤 拓朗 | | |

## 52 最上広域市町村圏事務組合　ゆめりあ内施設

### 羽州もがみの火消人（ひけしびと）展

最上広域消防本部の半鐘と
小説「羽州ぼろ鳶組シリーズ」の人型パネル

羽州ぼろ鳶組シリーズ「火喰鳥」の巨大図書。

江戸時代の新庄藩の火消が活躍する時代小説「羽州ぼろ鳶組」を取り上げた特別企画展。文庫本を150cm四方に拡大し、今村翔吾先生が特別に書き下ろした短編が印刷された巨大オブジェ、主要キャラクターの人型パネル、日本画家北村さゆり先生の製作秘話等が展示されている。新庄でしか見られない企画展。

**概要・事業内容紹介**

当組合は最上8市町村（新庄市、金山町、最上町、舟形町、真室川町、大蔵村、鮭川村、戸沢村）で構成される一部事務組合であり、主に交流拠点施設「ゆめりあ」の管理運営、消防、ごみ処理などを共同で行っている団体です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市城南町5番11号 | TEL | 0233-22-2674 |
| MAIL | mogami@violin.ocn.ne.jp | | |
| 担当者 | 総務課　伊藤 裕嗣 | | |

## 53 もがみ物産館　ゆめりあ内施設

### 山形県最上地域のおみやげをどうぞ

おすすめ第1位「あじさいせんべい」…新庄市の花をイメージ。アーモンドを散りばめた欧風クッキー。
おすすめ第2位「鶏もつ煮」…新庄といえば鶏もつラーメン。低カロリーで味は抜群。ラーメンも合うけどそのままおつまみでどうぞ。

**概要・事業内容紹介**

JR新庄駅に隣接する「もがみ物産館」は、山形を代表するおみやげ品をはじめ、最上地域の物産を一堂に販売しております。手荷物等、発送も承りますのでお手軽にしてお帰りになれます。年中無休、8時半～19時まで営業です。是非お立ちより下さい。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市多門町1−2 | TEL | 0233-28-8886 |
| URL | mogami-bussan.com | MAIL | info@mogami-bussan.com |
| 担当者 | 津藤 真知子 | | |

## 54 シネマ・アベージュ　ゆめりあ内施設

### ドキュメンタリー映画「雪國」無料上映会

「國」の字が歴史を感じさせる

座席数103席のミニシアター

| 7日 | |
|---|---|
| 10:00 | − |
| 11:00 | 映画「雪國」 |
| 12:00 | 「積雪地方農村研究資料館」物語 |
| 13:00 | ユネスコ無形文化遺産「新庄まつり」 |
| 14:00 | 映画「雪國」 |
| 15:00 | 「積雪地方農村研究資料館」物語 |
| 16:00 | ユネスコ無形文化遺産「新庄まつり」 |

| 8日 | |
|---|---|
| 10：00 | 映画「雪國」 |
| 11：00 | 「積雪地方農村研究資料館」物語 |
| 12：00 | ユネスコ無形文化遺産「新庄まつり」 |
| 13：00 | 映画「雪國」 |
| 14：00 | ユネスコ無形文化遺産「新庄まつり」 |
| 15：00 | − |
| 16：00 | − |

上映時間／①雪國　約40分　②「積雪地方農村研究資料館」物語　約27分　③新庄まつり　約50分

**概要・事業内容紹介**

「雪國」は、日本のドキュメンタリー映画の幕開けを告げたといわれ、記録映画として高く評価されています。昭和11年から13年の長期に渡り旧農林省積雪地方農村経済調査所（雪調）を拠点に新庄を中心に撮影が行われ、雪と闘い雪を克服していく人々の日常の姿を克明に記録しております。戦前の昭和史を伝える貴重な映像をぜひご覧ください。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 山形県新庄市多門町1-2 | TEL | 0233-28-8888 |
| URL | ecopolis.or.jp | MAIL | info@ecopolis.or.jp |
| 担当者 | 新庄市都市整備課　齋藤 一成 | | |

健康雪かき体操は、運動負荷量が低く抑えられ、小さなお子さんからご高齢の方々まで、お気軽に楽しくできる体操です。
特に積雪地域での雪かき、雪下ろし前の準備運動として広く活用されることを願い、この度「みちのく仙台ＯＲＩ☆姫隊」実演によるＰＲ用のＤＶＤが完成しました。体操シーン、除雪活動、雪に親しめるシーンなどが収録されております。
「ゆきみらい2019ｉｎ新庄」での紹介を機に、雪国との交流が増えることを期待しております。

お問合せ
健康雪かき体操みちのく仙台ORI☆姫隊制作実行委員会
TEL 090−4638−6390　Mail fukko@jasia.or.jp

### キャラクター紹介

**きてけろくん**

山形県のキャラクターで、「山形県おもてなし課長」。県のカタチがモチーフになっています。冬バージョンは温かな毛糸の帽子をかぶり、「べろりん」マークの付いた「おいしい山形」がぎっしり詰まった旅行バックを持っています。

**かむてん**

新庄市キャラクターで、市の北東にそびえる神室山（かむろさん）に住むという天狗がモチーフです。「神室に住む天狗」と「店（テン）にcome（来る）」の意味を兼ねた名称となっています。「幽遊白書」などで知られる新庄市出身の漫画家、冨樫義博氏がデザインしました。

©新庄市×冨樫義博

**んだにゃん**

新庄商工会議所のキャラクター「んだにゃん」！新庄弁が得意で、新庄名物とりもつラーメンをモチーフにした雪だるま付の帽子ととりもつポシェットがお気に入り。商売繁盛を願って、みんなの福を招くにゃん！

©新庄商工会議所



## ゆきみらいオプショナルツアーのご案内

**新庄市には、雪に関する様々な施設があります。この機会にご見学されてはいかがでしょう?**

### 新庄ふるさと歴史センター

新庄ふるさと歴史センターは、新庄の祭、歴史、民俗を紹介する施設です。
１階お祭りホールにはユネスコ無形文化遺産に登録された「新庄まつり」の山車２台を常設展示、映像で祭りの活気を体感できます。２階の歴史民俗資料展示室では城下町新庄の歴史資料を、地階の雪国民俗館では、昭和以前の雪国文化を今に伝える農耕民具やワラ細工など約１万点を展示しています。

**※ゆきみらいガイドブックの提示で入館料無料！**

（通常大人300円、高校生100円、小中学生50円）

### 雪の里情報館　（旧農林省積雪地方農村経済調査所庁舎）

無料施設

◇次の資料が展示されています。

- **「積雪地方農村経済調査所」**昭和初期、積雪の苦に加えて繰り返す凶作のため疲弊しきっていた農村経済を更生させるために調査・研究・指導を目的とした全国唯一の役所として、「雪調」が新庄に設置された。
- **「雪害救済運動の先駆者　松岡俊三」**山形県楯岡（現・村山市）出身の衆議院議員松岡俊三（1880～1955）は、大正末から昭和初めの雪国農村の窮状を目の当たりにして雪害救済の必要性を強く感じ、政府に対してそのための施策を強く訴えた。
- **「今和次郎の実験農家」「柳宗悦らの民芸運動」「昭和15年来所のシャルロット・ペリアン」その他**
- **「国指定の有形文化財登録」**昭和12年に建てられた雪調庁舎（現展示室）は、国の登録有形文化財に登録（平成26年4月）。

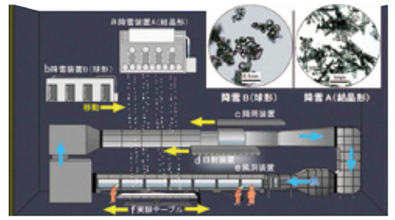
**◇施設案内ガイドツアー（無料）があります。2月8日（金）①11:15 ～　②13:15 ～（所要時間約60分程度）**

### 雪氷防災研究センター新庄雪氷環境実験所

無料施設

◇天然に近い結晶形の雪を大量に降らすことができる人工降雪装置を備えた世界唯一の共同利用施設「雪氷防災実験棟」があります。

雪氷防災実験棟の外観（左）と実験装置（下）




**◇バス到着のつど、雪氷防災実験棟の施設案内ガイドツアー（無料）があります。（所要時間約30分程度）**

ガイドツアー時の装置稼働状況は、その時の実験や作業の都合により異なりますので、あらかじめご了承下さい。

### 無料ツアーバス運行ダイヤ　7日（木）8日（金）共通

**●JR新庄駅西口発**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JR新庄駅西口 | 11:00 | 11:30 | 12:00 | 12:30 | 13:00 | 13:30 | − |
| ふるさと歴史センター | 11:10 | 11:40 | 12:10 | 12:40 | 13:10 | 13:40 | − |
| 雪の里情報館 | 11:15 | 11:45 | 12:15 | 12:45 | 13:15 | 13:45 | − |
| 雪氷防災研究センター | 11:25 | 11:55 | 12:25 | 12:55 | 13:25 | 13:55 | − |

**●雪氷防災研究センター発**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雪氷防災研究センター | − | 12:00 | 12:30 | 13:00 | 13:30 | 14:00 | 14:30 |
| 雪の里情報館 | − | 12:10 | 12:40 | 13:10 | 13:40 | 14:10 | 14:40 |
| ふるさと歴史センター | − | 12:15 | 12:45 | 13:15 | 13:45 | 14:15 | 14:45 |
| JR新庄駅西口 | − | 12:25 | 12:55 | 13:25 | 13:55 | 14:25 | 14:55 |

※ふるさと歴史センターは、シンポジウム・研究会会場である新庄市民文化会館の隣接施設です。

# 除雪機械 展示・実演会

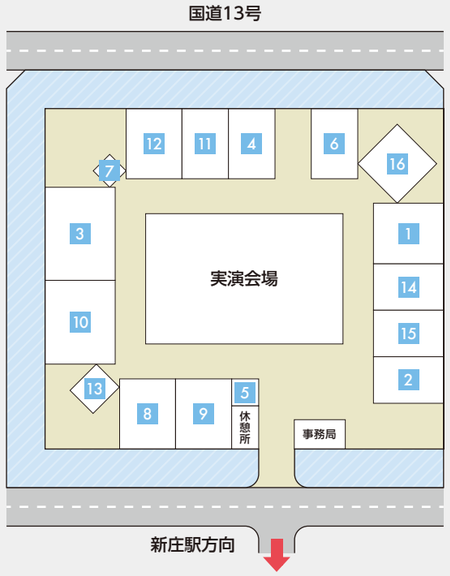
**日　時**　2月7日(木) 10:00〜15:30　／　2月8日(金) 10:00〜15:00
オープニングセレモニー10:00〜

**会　場**　JR新庄駅東口駐車場 特設会場

除雪機械の最先端の技術を披露し、機械の技術革新や除雪事業の仕組みを理解していただくと共に、除雪機械の展示・実演と除雪技術の紹介を行います。

## 出展者（あいうえお順）

1. 飛鳥特装 株式会社
2. 岩崎工業 株式会社
3. コマツ
4. 株式会社 サナース
5. 株式会社 タイショー
6. 株式会社 ダイヤモンド建機
7. 名古屋電機工業 株式会社
8. 新潟トランシス 株式会社
9. 西尾レントオール 株式会社
10. 株式会社 NICHIJO
11. 範多機械 株式会社
12. 日野自動車 株式会社
13. フォレストテクニック 株式会社
14. 矢野口自工 株式会社
15. UDトラックス 株式会社
16. 国土交通省 東北地方整備局 東北技術事務所




## 1 飛鳥特装 株式会社

### BOSSスノープラウ及び Hako除雪アタッチメントのご紹介

アメリカBOSS社製
**スノープラウ**
普段の車が30秒で除雪車に早変わり「除雪地域」の強い味方。今ある車に装着できる「パワーVシリーズ」。小型・中型・大型トラックへ取付け可能！ 脱着が容易な為、普段作業車として使用していても、降雪時すぐに本格的な除雪作業が可能です。

ドイツHako社製
**多目的作業車**
アタッチメントの交換で、除雪作業や清掃、草刈りや枝打ち等、様々な作業がこの1台で可能です。

**会社概要・事業内容紹介**
もっと使いやすく、ずっと頼れる1台を。その道のプロの為に作ります。
飛鳥特装がご提供する架装・改造・塗装サービスは、幅広い業界の様々なビジネスシーンで活躍する「働く車」を製作しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 神奈川県相模原市緑区長竹295番地1 | TEL | 042-780-5591 |
| MAIL | ykawamura@aska-motor.com | FAX | 042-780-6331 |
| URL | aska-acg.com/aska-motor | 担当者 | 営業本部 河村義人／渡邉義之 |

## 2 岩崎工業 株式会社

### 最新の除雪トラック テクノロジーを紹介します

**10t級6×6除雪トラック**
前方には新型マルチプラウ、ホイールベース間には雪の排出を一時的にストップするシャッタープレード付トラッグレーダを取り付けています。
プレード自動制御を進化させた大型カラーディスプレイ、夜間にも容易に確認ができる赤外線カメラも展示しています。

**会社概要・事業内容紹介**
岩崎工業株式会社は除雪トラック専門メーカとして半世紀以上の実績があります。
お客様の「こんなのがあったらいいな〜」の要望にお応えしていろいろな除雪装置を開発してきました。これからも「もっと除雪作業が簡単に」を目標に新製品を提供致します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 福井県あわら市伊井60-24-1 | TEL | 0776-73-2256 |
| MAIL | takahashi@iwasaki-kogyo.co.jp | FAX | 0776-73-3212 |
| URL | iwasaki-kogyo.co.jp | 担当者 | 営業部 高橋正行 |

## 3 コマツ

### パワフル重機で楽々除雪!! ツライ除雪作業も、より安全で、より快適に

**コマツは製品やサービスを通して より安全でより快適な除雪作業に貢献します**

大型キャビンを採用した待望のNewモデルであるWA80-8除雪仕様車を初出展。小回りの効くサイズ感で市街地の除雪作業の効率化に貢献します。その他にも大小のホイールローダやミニショベルも出展しますので是非お立ち寄りください。

WA80-8

**会社概要・事業内容紹介**
1921年に創立したコマツは、建設・鉱山機械や、小型機械、林業機械、物流事業などの分野において、幅広い製品とサービスを提供しております。コマツは、「品質と信頼性」を大切なテーマとして位置づけ、これからもお客さまのニーズと期待に応えることのできる製品とサービスの提供に努めてまいります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都港区赤坂2-3-6 | TEL | 03-5561-2714 |
| MAIL | tsutomu_sasaoka@global.komatsu | FAX | 03-5561-2902 |
| URL | home.komatsu/jp | 担当者 | 国内販売本部 佐々岡勉 |

## 4 株式会社 サナース

### 6mまで持ち上がるキャビン 高い雪の壁を処理するドイツのマテハン機

ゼネボーゲン社 マテハン機821

ドイツゼネボーゲン社
**マテハン機 821**
作業対象が見やすい機械です。高いところはもちろん、視界の妨げになるハンドルの代わりにジョイスティックで操縦するので下のほうもよく見えます。持ち上げ能力と旋回スピードは世界最高水準で北極圏から熱帯雨林地域まで、世界で利用されています。

**会社概要・事業内容紹介**
㈱サナースは、環境先進国と呼ばれているドイツを中心にヨーロッパのリサイクル機械、林業機械、作業機械、バイオマス発電や農業機械の輸入販売を行っています。
販売だけではなくアフターサービスを行い、「この機械をサナースから買ってよかった」と全てのお客様に言って頂くことを目指しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 神奈川県横浜市港北区新羽町178 | TEL | 045-534-2270 |
| MAIL | t.iwanami@sun-earth.jp | FAX | 045-534-2272 |
| URL | sun-earth.jp | 担当者 | 事業統括本部 岩浪武志 |

## 5 株式会社 タイショー

### 冬の道路の安全を役立てる 機械作りを目指します

**車のバッテリーから電源を取り、モーターを駆動で環境に配慮**

ZS-300K

**ZS-500K／ZS-300K**
散布幅3m〜7mの無段階可変散布
詰まり緩和装置「ノッカー採用」

**ZP-90**
ローター繰り出し方式で
1m〜1.6m幅で適正散布が可能

**会社概要・事業内容紹介**
農業機械で培った技術を凍結防止剤散布機として開発致しました。
<車両積載型 凍結防止剤散布機>
塩化カルシウム・塩化ナトリウムどちらも散布可能です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 茨城県水戸市元吉田町1027 | TEL | 029-247-5503 |
| MAIL | info@kankyo-taisho.jp | FAX | 029-248-2172 |
| URL | kankyo-taisho.jp | 担当者 | 環境事業部 榎戸隆幸 |

## 6 株式会社 ダイヤモンド建機

### 3.1mクラスの モーターグレーダのご紹介

3.1mモーターグレーダMG230

3.1mクラスのモーターグレーダは、2013年に国内生産が終了していますが、この度、三菱重工業からモーターグレーダ事業を引き継いだトルコのヒドロメック社が、国内4次排ガス規制対応エンジンを搭載したMG230試作機を完成させました。

**会社概要・事業内容紹介**
ダイヤモンド建機は、三菱商事グループの持つ国内外のネットワークを活かした建機販売力を背景に、建機レンタル会社に卸レンタル事業を展開しております。
今後も建機レンタル業界の多様化するニーズにお応えした機能をご提案致します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都港区西新橋1丁目5番8号 西新橋一丁目川手ビル9F | | |
| MAIL | yoshida@diace.co.jp | TEL | 03-6205-7886 |
| URL | diace.co.jp | 担当者 | 営業部 吉田泰之 |
| | | FAX | 03-6205-7889 |

## 7 名古屋電機工業 株式会社

### 雪に強い製品開発で、冬期の作業に安全・安心を届けます

超高輝度タイプ登場

**車載標識装置**

・表示部ヒータ機能を搭載
・薄型LED散光式警光灯を搭載し空気抵抗を低減
・表示項目と散光式警光灯光の点滅パターン連動により高い誘目性を発揮

発光面に雪が付着しにくいデザイン

**LED散光式警光灯**

・発光面に雪が付着しにくいデザイン
・長寿命LED点滅灯を採用・本体高さ90mmの超薄型
・新たに超高輝度タイプをラインナップ

#### 会社概要・事業内容紹介

気象・車輌センサーなどの計測装置、データ処理装置、道路・車輌搭載用の情報提供装置などITS道路情報提供システムの設計・施工から保守までワンストップサービス可能な専業メーカーとして50年の歴史を持っています。歴史の中で培われたノウハウにより厳しい自然環境での長期運用が可能な「信頼の製品とトータルシステム」を提供しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 愛知県あま市篠田面徳29-1 | TEL | 052-443-4723 |
| MAIL | takatsuka@nagoya-denki.co.jp | FAX | 052-443-1277 |
| URL | nagoya-denki.co.jp | 担当者 | IX推進部 IX企画推進課 高塚久 |

## 8 新潟トランシス 株式会社

### 雪国の力強い味方! ニイガタロータリ除雪車!

2.6m級 ロータリ除雪車 NR403

最終4次排出ガス規制に対応した2.6m級ロータリ除雪車 NR403形および普通免許でも運転できる小型除雪車NR32P「とらん丸」を展示いたしております。ブース内にも様々な製品のご紹介をしておりますので、是非お立ち寄りください。

#### 会社概要・事業内容紹介

新潟トランシス株式会社は、道路除雪車、鉄道車両、新交通システム、LRTシステム、鉄道保守用車両の製造、と多岐にわたる事業を展開しています。ロータリ除雪車は、最新の技術を取り入れ扱いやすく、一般道、歩道、高速道路、空港用まで幅広くラインナップしています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 新潟県北蒲原郡聖籠町東港五丁目2756-3 | TEL | 025-256-3631 |
| MAIL | niigata_jyosetsuki@niigata-transys.com | FAX | 025-256-3622 |
| URL | niigata-transys.com | 担当者 | 営業部新潟営業所 遠山正人 |

## 9 西尾レントオール 株式会社

### 除雪作業に革命を! 新たな除雪機を提案致します

高圧力熱風式路面乾燥機

**クローラーローダー スノーブロワー付き**

除雪機械としてはもちろん、豊富なアタッチメントを取付け可能なのでオールシーズンで活用できます。

**ホイールローダー スノーブロワー付き**

**高圧力熱風式路面乾燥機 TORNADO(トルネード)**

融雪・除水・乾燥、道路補修工事等に活躍。

**除雪機 手押し・エンジン式**

#### 会社概要・事業内容紹介

「我が社は総合レンタル業のパイオニアとして経済社会に貢献する」を社是に1965年に道路機械のレンタルを開始。安全・環境・効率化・ICTをテーマに常にユーザーの立場からレンタル活用のメリットを追求しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 宮城県仙台市若林区卸町東5-7-1 2F | TEL | 022-288-4240 |
| MAIL | mitsuharu.ikehata@nishio-rent.co.jp | FAX | 022-288-6481 |
| URL | nishio-rent.co.jp | 担当者 | 東北営業部 本部 池端光晴 |

## 10 株式会社 NICHIJO

### 社名も新たに、株式会社 NICHIJOの豊富なラインナップをご紹介します

ロータリ除雪車 HTR308A

**HTR308A**

運搬排雪から山間部や市街地の拡幅除雪まで、幅広い除雪作業に応える2.2m級・2.6m220kW級ロータリ除雪車です。国産エンジンを搭載して新登場しました。

**HTR88**

歩道・狭隘道路の除雪に最適な1.3m級小形除雪車です。草刈装置等のアタッチメントを装着することで、除雪車の通年活用が可能です。

#### 会社概要・事業内容紹介

昭和37年創業以来、除雪機専門メーカとして各地域の特性に即した製品を開発し、ロータリ除雪車、凍結防止剤散布車、軌道モータカー、重量物運搬車など、多彩な製品を提供しています。㈱日本除雪機製作所は、今年度から㈱NICHIJOに社名を変更し、総合特殊車両メーカーとして社会貢献して参ります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 札幌市手稲区曙5条5丁目1番10号 | TEL | 011-681-3115 |
| MAIL | njsales@nichijo.co.jp | FAX | 011-682-1326 |
| URL | nichijo.jp | 担当者 | 営業企画部 |





## 11 範多機械 株式会社

### 先進の技術で冬期の道路を守る HANTAの凍結防止剤散布車

MS-20MET

ベルトコンベヤを採用し確実で安定した搬送量を実現した3t級凍結抑制剤散布車を展示しています。また、歩道除雪用に電動式除雪機「オスーノ」と大好評の手押し式散布機「MS−01D」を展示しております。

#### 会社概要・事業内容紹介

一般道用の散布車から高速道路用の大型散布車までどんな雪道にも対応する豊富なラインナップを取り揃えています。剤の搬送にはベルトコンベヤを採用し、安定した搬送量を実現します。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都板橋区三園1-50-15 | TEL | 03-3979-4311 |
| MAIL | r.morohashi@hantak.co.jp | FAX | 03-3979-4316 |
| URL | hantak.co.jp | 担当者 | 特販部 諸橋良二 |

## 12 日野自動車 株式会社

### 雪路に、この一台

新型プロフィア

新型日野プロフィアは、常識にとらわれず、圧倒的な存在感を追求したエクステリア。操作性も、居住性も、デザイン性も、一切妥協のないインテリア。2017年にフルモデルチェンジした日野のフラッグシップモデルです。

#### 会社概要・事業内容紹介

日野自動車は、「人、そして物の移動を支え、豊かで住みよい世界と未来に貢献する」を会社の使命に掲げ、お客さまのニーズに応える最適な商品と、トラック・バスがしっかりと働き続けるための「トータルサポート」を通じて、世界中の人々の生活を支えています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル34階 | TEL | 03-6911-1713 |
| MAIL | toshinori.kawasaki@hino.co.jp | FAX | 03-6911-1670 |
| URL | hino.co.jp | 担当者 | 特販部 河崎利則 |

## 13 フォレストテクニック 株式会社

### オイルクイック クイックカプラーシステム ホイールローダー用

ホイールローダー用クイックカプラー

オイルクイック クイックカプラーシステムはアタッチメントの交換と同時に油圧と電気の接続も行えるフルオートマチックカプラーです。運転手はキャブから降りずに、アタッチメント交換が可能です。今回は、現行の大型モデルとは異なる、小型クラスのホイールローダー用プロトタイプをご紹介いたします。

#### 会社概要・事業内容紹介

弊社が携わる林業界では、以前から「人手不足」が始まっていました。人海戦術の時代は終わり、これからは少数精鋭で生産性を伸ばす時代に入ろうとしています。弊社では実際の現場で活用している商品を皆様にご提案をさせて頂いております。賢く、楽しく、格好良く、実際の現場からの発信をしています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 静岡県浜松市浜北区中瀬7559-1 | TEL | 053-588-3964 |
| MAIL | info@forest-technique.co.jp | FAX | 050-3737-5212 |
| URL | forest-technique.co.jp | 担当者 | 広報担当 池村直子 |

## 14 矢野口自工 株式会社

### ドイツ・ラドック社からの輸入車 アタッチメントを交換できる多機能車

アタッチメントを交換できる多機能車

除雪用ラドック車は、日本と同じように積雪の多いドイツやヨーロッパ各地で、その実力が認められてきました。車両の幅は1.5mと狭く小型である為、狭いところの除雪を得意とします。視認性の良い運転席から、安全を確認しながら作業が出来ます。除雪用アタッチメントは、「スノーロータリー」「スノープラウ(排雪板)」「スノーブラシ」「凍結防止剤散布装置」があります。

#### 会社概要・事業内容紹介

ラドック車は1920年(大正9年)ドイツ南部の都市で、農作業用小型運搬車として第一号車が産声を上げました。今日までほぼ100年の間、進化を遂げてきました。大きな特徴は、小型ながら力持ちで、頑丈な車両です。アタッチメントの交換で、「除雪」「凍結防止剤散布」「除草」「路面清掃」など四季を通じてさまざまな作業ができます。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 東京都大田区城南島4-5-8 | TEL | 03-3799-0770 |
| MAIL | info@yanokuchi.com | FAX | 03-3799-5757 |
| URL | yanokuchi.com | 担当者 | 営業部 我妻和郎 |

## 15 UDトラックス 株式会社

### 大型トラック「クオン」の除雪専用車を展示

大型トラック「クオン」の除雪専用車

大型トラック「クオン」の平成28年排出ガス規制適合除雪専用車を出展します。
近年の雪害や輸送インフラ強化を背景に除雪車への需要が高まる中、国内唯一の大型総輪駆動除雪車の製造メーカーとして雪国の生活を支え、安定した物流インフラの維持に貢献するUDトラックスの除雪車をぜひご覧下さい。

**会社概要・事業内容紹介**

UDトラックスはお客様の車両の燃費・稼働率向上のための輸送ソリューションを提供する商用車ブランドです。私たちは人々の暮らしを支える物流と、物流に携わる人々一人ひとりの笑顔を想いながら、1935年の設立以来、時代が求めるトラックをつくり続けています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 埼玉県上尾市大字壱丁目一番地 | TEL | 048-615-8186 |
| MAIL | yuuko.saitou@udtrucks.co.jp | FAX | 048-615-8983 |
| URL | udtrucks.co.jp | 担当者 | 国内車両営業本部 岡部／斉藤 |

## 16 国土交通省 東北地方整備局 東北技術事務所

### 「なだれ」を防ぐ
**ー 雪庇処理車によるなだれ対策 ー**

雪庇処理車

**雪庇処理車**
なだれ対策作業専用機械でH30年度導入した最新鋭の機械を展示します。

**除雪グレーダ後方検知装置**
除雪作業の安全性向上のため、後方から接近する一般車両をオペレータに知らせるシステムを展示します。

**除雪従事業者パネル展示**
山形県内で奮闘する除雪業者の皆様を紹介するパネルを展示します。

**概要・事業内容紹介**

東北技術事務所では、除雪機械の改良、開発、除雪作業の効率化や安全対策など、現場ニーズに対応した技術開発に取り組んでいます。
また、国民の安全・安心に向けて雪害などの災害対応も行っています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 住所 | 宮城県多賀城市桜木3丁目6-1 | TEL | 022-365-7983 |
| MAIL | tougi01@mlit.go.jp | FAX | 022-365-8152 |
| URL | www.thr.mlit.go.jp/tougi/ | 担当者 | 施工調査・技術活用課 中島朋也 |

*History*

## 除雪機械の今昔

休憩所の中に「除雪機械の変遷」をパネル展示しています。
是非、お立ち寄り下さい。

### ロータリ除雪車
写真提供 (株)NICHIJO

HTR3（昭和37年製造）

HTR408（平成29年製造）

### 除雪トラック
写真提供 岩崎工業(株)

いすゞTSD40（昭和40年代後半製造）

UDトラックスCZ5YL（平成28年製造）

### 除雪グレーダ
「道路除雪30年誌」より

コマツ3.7m級（昭和30年製造）

コマツ4.3m級GH320-3（平成27年製造）

### 凍結抑制剤散布車
写真提供 範多機械(株)

MS20FAスクリュー式ホッパー2.0m³（昭和43年製造）

MS-25BIT(D) 2.5m³（平成29年製造）



# おかえりなさい、ゆきみらい展

平成という時代は終わるが、雪はこれからも降り続く…。

2019 thu 2/7 - fri 8
10:00-17:00
新庄市民プラザ 2Fギャラリー

各日先着200名様
ゆらゆら動く不思議な雪だるまをプレゼント!

※ 昭和38年(1963)、「ゆきみらい」の前身となる除雪機械展示および実演会が山形県 新庄市で開催されました。

## 「雪」にまつわる展示会

### 藁の手仕事の実演とワークショップ

ワークショップ／①10:30～ ②13:30～
「なんばん編み」・「しおりづくり」のいずれかをお選びいただけます。
当日受付／参加費300円　※各回先着10名限定

**髙橋 伸一氏（工房ストロー）**
新庄市仁田山地区在住の伊藤佐吉さんより手ほどきを受けた藁細工の手仕事の技と文化を時代に繋げるとともに、現代のライフスタイルに合った新しい道具のクリエイションをめざし日々奮闘している。

- 昭和の時代の除雪車・除雪風景写真パネル展示
- 雪のフォトコンテスト応募作品展示
- わが社のイケてるユキダン(雪男)・ユキジョ(雪女)の写真展示
- これからも変わらぬ雪との共生。
  「安全第一」の目標(女優ポスター)展示
- なつかしの冬物語「貴重な動画:昭和12年の新庄」上映
- 民具等の展示
- ちびっこ広場（おもちゃの重機でお菓子すくいなど）
- 食のふるまい（いものこ汁・玉こんなど）新庄商工会議所女性会 協力

### 特別展示
### 創作人形展

**大滝 博子さん**
山形県天童市生まれ。山形市在住。昭和58年、独学で粘土人形制作開始。ユザワヤ創作大賞展金賞、日本手工芸美術展新人賞・金賞ほか数々の受賞。芸術誌・美術誌に多数掲載。NHK文化センター講師。

主催／ 山形県建設業協会 最上支部　後援／ ゆきみらい2019 in 新庄 実行委員会　協力／ 新庄商工会議所女性会
お問合せ先／山形県建設業協会最上支部　〒996-0002 山形県新庄市金沢字南沢1810-1　TEL.0233-22-1253

# 雪国救済運動発祥の地、新庄から未来へ

## 「雪害」という言葉を公用語にした人物

雪調を語る上で欠かせない人物が、日本で初めて「雪は災害なり」と唱え、雪害救済運動を積極的に展開した松岡俊三（1880～1955）代議士だ。長く故郷・山形を離れていた松岡は、帰郷後に肺炎で入院した際、風邪をこじらせ次々と命を落としていく子供たちの姿を目の当たりにする。

「こんな悲劇は、雪と寒さに対して何の対策もとられていないことが原因だ。元々収穫が少ないために人々の栄養状態も悪い。その上、税率は他地方と同じだ。支援制度を作り、税金を下げて生活を楽にするだけでなく、農村の技術を向上させて経営を安定させなければ。そのためには、雪国そのものの研究・指導機関が必要である。」

議会で雪害救済の必要性を訴える松岡

## 雪害問題は、政治的に解決せねばならない

そう考えた松岡は、1930（昭和5）年、雪害への理解を広め、救済を求める民衆運動に高めようと、豪雪の各地へ「雪中行脚」に出る。県内は元より、東北・飛騨の高山・越後・北海道は根室・釧路・稚内まで、積雪の中を歩き続け、雪の量や質についてデータを収集、資料を作成。農村の実情を明らかにし、訪問先では雪害の実態調査と、雪に対する諦念から人々を開放することに注力。こうして運動は雪国全体に広まり、大きく盛り上がる。西方の出身ばかりの政府の要人に雪害の理解を得ることは難しかったが、自身も政府に対して雪害救済の必要性を実証的に訴え続け、ついに、積雪地方農村経済調査所（雪調）の設置が決定されたのだ。

↑岸信介総理の「雪国救済運動発祥の地」の書
→雪中行脚に発つ時の出で立ちの松岡

## 前人未踏の領域に挑んだ全国初の事業所

雪調の設置には雪国各地で誘致運動が繰り広げられたが、松岡の出身である山形県、中でも彼の訴えに強く共鳴し、熱心に支持した若者がいた新庄の地に建てられることとなった。雪調の業務は、農村経済係、積雪研究係、副業及び農村工業係の三部署で構成された。それぞれの業務については、農業経済学の東畑精一や低温物理学者の中谷宇吉郎、建築家の今和次郎、民芸研究家の柳宗悦など、各界の第一線で活躍している研究者を呼び集め、実践的研究が進められた。また、各地から研究依頼も数多く出され、この研究成果を学ぶために全国各地から多くの人々が訪問。雪と雪国の調査・研究・指導は、もちろん先人が手をつけたことのない領域。雪調はそれに挑み、雪そのものの正体を探るための研究など、人々の生活を向上させる道を拓くことになる。

雪調は一大工場群であり、地域の実情に合わせて地場産業や農家の副業を起こすため、様々な製品開発と技術開発に取り組み、その幅は実に広かった。

## 克雪への第一歩、雪を知り雪に学ぶ

雪調の開設とともに初代所長となったのが山口弘道だ。山口が積雪研究室の業務として結成した「雪の会」では、ざらめ雪、しまり雪など、正式な雪の分類と名称が決定された。また、北海道から広島までの各小学校と分教場に依頼し、積雪調査を実施。長年にわたり収集されたそのデータは、積雪期間や最高積雪深の分布状態・平均を知ることができる貴重な資料として今も利用されている。世界的にも積雪の研究が進んでいなかった当時、雪調は多方面で現在に通じる大きな業績を残した。

## 住宅の除雪からの開放を試みた「実験農家」

雪下ろしと、その雪の片付けから解放されれば、その浮いた労力を現金収入のための労働に充てられ、一家の家計は成り立つのではないか・・・。「実験農家」は、今和次郎による仮説を検証するため、昭和13年に雪調の敷地内に建てられた。雪調が雪害地方の視察旅行の途中で発見した、新潟県の瀧澤素朗校長の住宅設計をアイデアに建てられたそれは、高床式の3階建て、50度の急勾配屋根による自然落雪で雪下ろしの手間を省くという、当時にしては画期的なもの。またガラス窓を多くとり中を明るくする、家畜との同居を避けるといった衛生面の課題も考慮されていた。

今和次郎によって設計された「実験農家」。除雪、営農、衛生面と、家の造りの関係について実験を試み、建てられた後も、実際に生活する住民の声を元に何度か改良が加えられた。

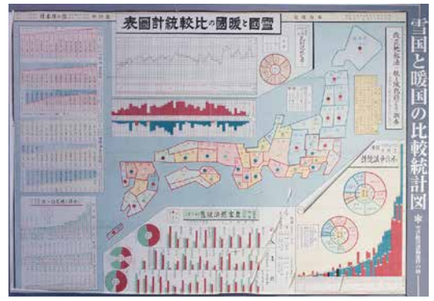
## 赤字が当たり前の小作農が一年で黒字に

こうして建てられた家屋に標準的な一家に通年で生活してもらったところ、家計の収支は見事黒字になった。小作業が決算で黒字を生んだことはとても珍しかったが、これは実際に生活した農家が、一年のうちのほとんどを労働に費やすことができたため。それは元をたどれば、家の設計によって雪の作業から解放され、その分の時間を労働に充てることができ、また、衛生的な住宅が保健上の好影響を与えたということだ。この「実験農家」の設計は、農村家屋のあり方に大きな影響を与えるものと思われたが、農村の伝統的な生活習慣の固執性と、経済的な余裕の無さ、その後の戦争の深刻化などが影響し、当時の普及はあまり芳しくなかった。しかし、このアイデアが現在の克雪型住宅の原型となっていることは疑いようがない。

## 最後に

このように、松岡俊三より始まった雪国救済運動と、そこから広まった雪調の取り組み。それは単に助成金や法の整備、研究意欲の充足などが目的だったのではなく、政府に見放された上に、雪害によって気力を無くしている雪国の人間の意識改革と、自立した人間性と地域力をつけることも目的だった。雪調の存在が、今も雪国に生きる我々の雪への向き合い方や、より良い生活の礎になったことには違いない。我々雪国住民の生活文化は今や、かつての伝統的なものではなくなってしまっているが、この暮らしの中でも人知れず、また違った雪への新しい向き合い方が生まれ、遠い未来にこんな風に語られるようになる日が来るのかも知れない。

克雪を雪国に示し、多方面に展開した雪調の仕事だが、戦争の勃発とともに日本が戦時体制に組み込まれると、活動も停滞を余儀なくされた。戦後も国の機構改革によって事業所は何度も分離や廃止、移転の道をたどり、最終的には上位部署に統合され、昭和57年度、その歴史に幕が降ろされることとなる。その雪調の建物の一部が保存・復元され、現在は新庄市の「雪の里情報館」の展示室として、当時の資料の保存・公開を行っており、平成26年には国の登録有形文化財にもなっている。




雪国と暖国の比較統計図表。具体的なデータが平易に整理されている。

「雪国救済運動」「雪害救済運動」どちらも同じ意味合いで使われることがありますが、ゆきみらいではネガティブなイメージを払拭するため、「雪国救済運動」を使用しています。
フリーペーパーgatta!2017.02号より一部抜粋

（文責：ゆきみらい2019 in 新庄実行委員会）