発行日/平成29年7月1日 第32号

新潟県 建設技術センターだより

Niigata Construction Technology Center

2017 夏号 Summer

塩沢まつり

南魚沼市の塩沢地区を代表する塩沢まつり。住吉神社を中心に踊り屋台・樽御輿・神楽などイベント盛りだくさん。最終日には花火大会も行われます。

目次▼

- 市町村紹介コーナー「南魚沼市」 2~3
- 発注者支援事業紹介/新採用職員紹介 4~5
- センター INDEX 6~7
  建設材料試験の豆知識/雪のことば・雪のこころ
- 新潟の地酒巡り「宮尾酒造」 8
  編集後記

一般財団法人 新潟県建設技術センター http://www.niigata-ctc.or.jp/
〒950-1101 新潟市西区山田2522-18 TEL.025-267-4804 FAX.025-267-4854 0120-733-308

当センター携帯サイトのQRコードです!お試しを!▶

自然・人・産業の和で築く安心のまち

南魚沼市

MINAMIUONUMA

南魚沼市のプロフィール（2017年5月末現在）

面　積／584.55㎢
人　口／57,839人
世帯数／19,919世帯
http://www.city.minamiuonuma.niigata.jp/

南魚沼市の概要

南魚沼市は、新潟県南部の魚沼盆地に位置します。中央部を南北に魚野川が流れ、西に魚沼丘陵、東に越後山脈がそびえ立っています。魚野川と山々との間に、田園が広がる自然豊かな地域です。

日本有数の豪雪地帯であることから市内には10のスキー場があり、温泉や自然体験などをあわせもつ観光地として人気があります。

南魚沼市のまちづくり

全国的に高い評価を受けている南魚沼産コシヒカリを中心とした農業の振興や、グローバルITパーク南魚沼やビジネス・サテライト・アカデミーIUJ南魚沼をはじめとした国内外企業の誘致などを行い、若者が定住し安心して働けるまちづくりを行うとともに、南魚沼版CCRC（生涯活躍のまち）構想による多世代がいきいきと暮らし活躍できるまちづくりをめざしています。

南魚沼市
観光PRキャラクター
こめつぐ君

だんだんどーも!（南魚沼市周辺の方言で「こんにちは」「いつもどうも」の意）
大河ドラマ「天地人」のロケ地としてもお馴染みの南魚沼市の観光PRキャラクターこめつぐでごじゃる。
愛の精神を天下に広めるため、南魚沼市の魅力を紹介するでごじゃる～☆

南魚沼市のイチオシ!

南魚沼産コシヒカリ

南魚沼市の一番の特産品。越後三山をはじめとする山々から流れる清らかな雪解け水が育んだお米です。

夏の南魚沼を味わいつくす

八色（やいろ）スイカまつり

南魚沼市の特産品のひとつ「八色スイカ」を思う存分に味わえるお祭りです。スイカの直売、発送のほか、食べ放題コーナーなどもあります。糖度が高く、シャリっとした食感がたまりません。

【期　間】7月下旬～8月上旬
（スイカの生育状況によって決定。
詳しくは、お問い合わせください。）

お問い合わせ
大和観光協会　☎025-777-3054

Enjoy Summer

「南魚沼、本気丼」キャンペーン

南魚沼産コシヒカリのブランド力向上と交流人口の拡大をめざし、高価で希少というイメージの強い南魚沼産コシヒカリをお腹いっぱい味わえる食のキャンペーンを開催。期間中、市内49店舗の飲食店で南魚沼産コシヒカリを使った55種類の大盛りのイチオシ丼ぶりが味わえます。

【期　間】7月14日（金）～11月30日（木）

お問い合わせ
コンテンツ・ツーリズム推進協議会
http://www.shinmai.org/

第4回南魚沼グルメライド

南魚沼市内を自転車で走って、南魚沼の景色とグルメを楽しむイベント。各エイドステーションでは地元グルメが盛りだくさんです。

【期　日】10月1日（日）
【主会場】八色の森公園
（南魚沼市浦佐5483-1）

お問い合わせ
南魚沼サイクルフェスタ実行委員会
http://minamiuonuma-cyclefesta.com/

建設技術センター

発注者支援事業紹介

北沢川・赤沢川 砂防激甚災害対策特別緊急砂防えん堤工事

工事概要

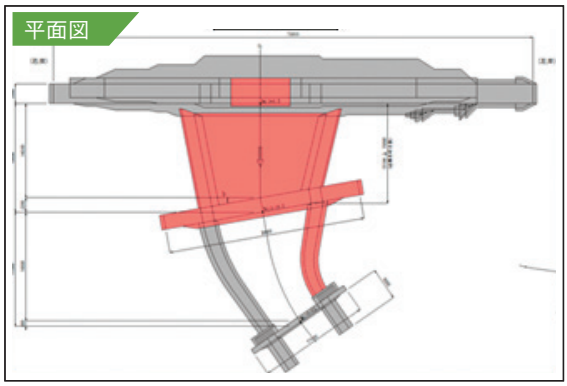
北沢川・赤沢川は信濃川水系魚野川の支流で土石流危険渓流です。
流域内には、平成23年7月の新潟・福島豪雨により発生した渓岸浸食や崩壊地が不安定な状態で堆積しており、次期出水時には土石流化し、谷出口に位置する保全対象ならびに基幹道路の国道17号に甚大な被害を及ぼす恐れがあります。このため当該地では、早急に土砂災害対策を進めています。
当工事は土砂災害対策を目的とした砂防えん堤工事となります。

位置図

保全家屋位置図

工事内容

工　事　名／北沢川・赤沢川
　　砂防激甚災害対策特別緊急砂防えん堤工事
工　　期／平成27年3月～平成28年12月
発　注　者／新潟県南魚沼地域整備部治水課
工事内容／本堤コンクリート　V=66㎥
　　垂直壁コンクリート　V=325㎥
　　側壁コンクリート　V=261㎥
　　水叩きコンクリート　V=466㎥
　　ブロック積工　A=64㎡


平面図

施工管理状況

立会状況

竣　工

管理技術者から一言

当工事は平成23･24年に水害で被災した、本堤及び護岸の激甚災害復旧工事です。既存本堤の水通し嵩上げ、垂直壁、側壁、護岸工について、標準仕様書に基づき段階確認・施工状況把握を行いました。
工事期間中は、降雨による河川の増水、また、急峻な地形による法面崩壊に留意しながら施工を行い、発注者、工事受注者と綿密な打ち合わせを行いながら、品質・出来形を確認しました。
これからもより良い成果につながるように、一層品質確保に努めて信用信頼を得ていきたいと思っております。

管理技術者　近 克典

NEW FACE

新採用職員紹介

よろしくお願いします!

総務部 総務課 経理係　本間 瑞希

平成29年4月に新採用となりました、本間瑞希と申します。この春に新潟大学を卒業し、現在は総務部にて経理業務を行っております。入社後は簿記や公益会計の知識が乏しく、初めての業務に不慣れで戸惑うこともありましたが、先輩職員の皆様にご指導いただきながら少しずつ出来ることが増えていき、毎日楽しさと充実感を感じております。また、事務職ではありますが、センターで働くことで新潟の地域社会に貢献できることが私自身の日々のやる気へと繋がっております。当センターのモットーである「信用・信頼」を常に心がけ、センターの事業が円滑に進む手助けができるよう、仕事に邁進してまいります。よろしくお願いいたします。

技術部 技術第1課 技術第1係　木村 聡美

平成29年4月に入社致しました木村聡美と申します。現在は技術部の一員として公共工事発注者支援事業の業務を担当しております。土木の分野は未経験のため初めて知ることばかりですが、先輩職員の皆様が丁寧にご指導をしてくださり業務が一つ一つできるようになる喜びを感じております。大学では都市政策を研究する際に辞典や法令集に触れてきた経験を活かし、基準書などの読み込みにも粘り強く取り組みたいと思っております。また、休日には心身を引き締めるべくジョギングに励んでおりますが、元を取ってしまうくらい食べることも大好きです。一日も早く新潟県の土木事業に貢献できる職員になれるよう、積極的な姿勢で頑張ります。どうぞ宜しくお願い致します。

技術部 技術第2課 技術第2係　和田 啓太

平成29年4月に採用となりました、和田啓太と申します。現在は技術部技術第2課技術第2係に配属され、公共工事発注者支援業務の中でも下水道に関する業務を担当しております。不安の中始まった社会人生活でありましたが、周りの皆様に温かく迎えていただき、安心してセンター職員としての一歩を踏み出すことができました。また、センター職員の一員として公益性の高い事業に携わることで、地域社会の発展に貢献できることを喜ばしく感じております。まだまだ慣れないことばかりですが、先輩方のご指導のもと、センター職員として日々精進して参りたいと思います。どうぞよろしくお願い致します。

建設材料試験の豆知識

骨材のふるい分け試験（JIS A 1102）について

1. 試験の目的

骨材のふるい分け試験（JIS A 1102）は、骨材（細骨材・粗骨材）の規格に合った標準網ふるいを用いてふるい分け、粒度分布を求めて、各種骨材として適当かどうかを判定するために行われます。

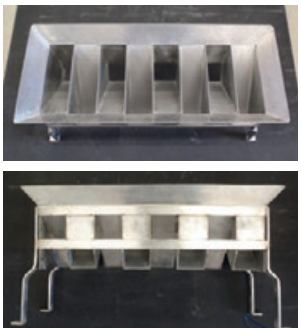
また、コンクリートの配調合設計に必要な粗粒率や骨材の最大寸法を求めるための試験でもあります。

2. 試料のサンプリング（最大寸法40mm以下の場合）

試料は代表的なものを採取し、4分法または試料分取器によって、ほぼ所定量となるまでこれを縮分して、乾燥してから使用します。

細骨材	1.2mmふるいに5%（質量比）以上とどまるもの500g
粗骨材	最大寸法20mm程度の場合4kg

四分法



試料分取器

3. 試験方法（レディーミクストコンクリート用骨材の場合）

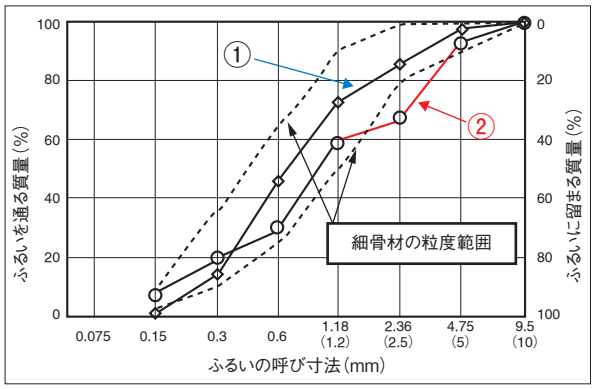
細骨材のふるい分け試験	呼び寸法0.15,0.3,0.6,1.2,2.5,5および10mmの標準網ふるい
粗骨材のふるい分け試験	呼び寸法2.5,5,10,15,20,25,30,40および50mmの標準網ふるい

ふるい分けは、ふるいに上下動および水平動を与えて試料をゆり動かし、1分間に各ふるいを通過するものが、全試料質量の0.1%以下となるまで行います。

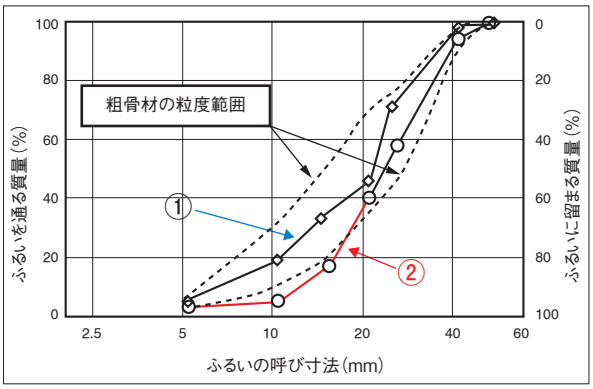
機械を用いてふるい分けた場合には、さらに手でふるい分け、1分間に各ふるい通過量が上記の値より小となったことを確かめます。

振とう機

●粒度曲線（細骨材）例



●粒度曲線（粗骨材）例



※図中②は粒度範囲外となった骨材のためレディーミクストコンクリート用砕石として使用できません。

雪のことば・雪のこころ 8

恐ろしい表層雪崩

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長　上石 勲

今年3月、表層雪崩による痛ましい事故が起きてしまいました。

3月27日、栃木県那須町の那須岳の南側に位置する茶臼岳の南斜面で、雪崩が発生し、登山講習中の高校生と引率の教師が雪崩に巻き込まれ、7名の高校生と1名の教師が亡くなる悲惨な事故が発生してしまいました。

雪崩事故発生後、防災科学技術研究所では、数回現地調査に入り、雪崩の発生状況や積雪の状況を調べました。まだまだ、わからないところも多いのですが、現状わかってきていることを速報でお知らせします。

表層雪崩は、一般的に積雪に弱い層（弱層（じゃくそう）とよばれる）があって、その上に降り積もった雪が崩れ落ちます。表層雪崩の弱層にはいろいろな種類がありますが、「降雪結晶」とよばれる弱層は、低気圧の通過によって降る雪で、上空6000～8000mの気温が低く、水蒸気量が少ない位置で形成され、雲粒が付着していない角板や柱状の比較的形が単純な結晶で降ってきます。結晶同士のつながりが少ない状態で降り積もるため、強度も弱く、その上にさらに雪が降り積もるとこの崩れやすい雪を境にして、表層雪崩が発生することになります。

防災科学技術研究所の研究員が雪崩発生の翌日28日に現地で積雪の調査を行いました。その結果、表面から20～30cmに低気圧性の降雪結晶が見られ、しかも非常に弱い層であったことも観測されました。この層の強度よりもその上部に積もっていた雪が崩れようとする力が大きかったようです。

気象庁の那須高原アメダス観測点（標高749m）の記録によれば、3月26日16～23時に合計4mmの降水量が観測されています。気温が0.5～3℃なので積雪は観測されていませんが、雪崩発生個所（標高1500m付近）では気温が低く降雪となっていたと推定されます。また、3月27日9時には33cmの積雪が記録されています。このことからも雪崩発生時には発生個所で30～40cm程度の降雪があったと考えられます。低気圧通過時に降った雪が弱層となり、低気圧通過後も降り積もった雪が表層雪崩となって流下したものと推定されます。

今回の雪崩の場合は、それほど、多くはありませんが、いくつか、雪崩の影響で被災した可能性のある樹木が見られました。また、積雪の垂直断面を掘って積雪内部の構造を調べると、自然に積もった雪は地層のように層状に縞が見られますが、雪崩のデブリ（雪崩によって堆積した雪）には、このような層構造が見られません。現地調査の結果、一部で層構造が見られない積雪も観測されました。その結果、スキー場の上部斜面で沢地形となっているところで、雪崩が流下したであろう痕跡を調べることができました。雪崩は、当然上から下に流れるので、雪崩の痕跡のあった沢の上部に雪崩の発生箇所があるはずです。そこから推定された雪崩発生斜面は、勾配35～40度で樹木のあまり生えていない範囲と推定されました（図1）。

今後も調査と解析を継続し、今回のような悲惨な事故を防ぐために、我々のできる最大限のことを行っていきたいと考えています。

図1 調査による那須雪崩事故雪崩流下状況

特集

新潟の地酒巡り

vol.2

全国的にも評価が高い新潟の清酒。
そのおいしさの秘密を紹介します。

村上の酒蔵

宮尾酒造

村上の自然と伝統の技で酒造り

地酒紹介の出版物『地酒人気銘柄ランキング2017、2018年版』の純米吟醸酒部門において、「〆張鶴 純」が1995年版から続けて第1位に選ばれました。今後も皆様に喜ばれる酒造りに励みます。

社長 宮尾 佳明

1.「〆張鶴 大吟醸 金ラベル」高品質の山田錦を35%精米し仕込む。年1度11月蔵元出荷の数量限定品。華やかで上品な香り、味わいふくよかな大吟醸。2.「〆張鶴 純米吟醸 山田錦」大吟醸金ラベルと同じく、山田錦を使用。50%に精米し仕込む。穏やかな吟醸香、やわらかな味わいが特長。3.「〆張鶴 純」地元産の五百万石を50%精米し仕込む。ほんのりとした香りと旨味があり、まろやかで後味きれいな純米吟醸。㈱フルネット「地酒人気銘柄ランキング」では純米吟醸酒部門で22年連続1位に選ばれる。

創業は文政2(1819)年、2代目が酒造株を買い求め酒造りを始めたが、現在の地に新しい蔵を建設中に没したため、3代目が引き継いで完成させたと伝えられている。宮尾家に代々伝わる「酒造伝授秘法之巻」は2代目が書き残したもので、酒造りの大切な技を詳しく記している。幕末から明治の初めには北前船を所有し、廻船業を兼ねた時期もあった。

戦後は統制下の厳しい時代が続くが、9代目の酒造りに懸ける情熱は並々ならぬものがあり、新しい酒造りに道を開いた。昭和40年代、原料買い付け規制緩和に伴い、早々に純米吟醸造りに着手。50年代には県内で最初に糠類使用を廃止し、これにより品質は格段に向上した。関東信越国税局鑑評会では第1位3回、このうち2回優勝杯を受賞している。平成以降は貯蔵や衛生管理にも力を入れ、最新の瓶詰工場を建設している。

これからも伝統を受け継ぎ、よりよい酒造りを目指していきたい。

宮尾酒造株式会社
〒958-0873 新潟県村上市上片町5-15
TEL.0254-52-5181
URL.http://www.shimeharitsuru.co.jp
○酒質/高品質の酒米を原料に、
料理とともに楽しんでいただける酒造りを目指している。

編集後記

早いものでもう7月、いよいよ本格的な夏の到来ですね。熱中症に気を付けて、暑い夏を乗り切りたいと思っております。皆様も無理をせず、お体を大切にお過ごし下さい。

今回のセンターだよりはいかがでしたか?

この夏号では、南魚沼市様からのご寄稿や宮尾酒造様からの新潟の地酒巡りなどをご紹介させていただきました。ご協力いただきました皆様に感謝申し上げます。

今後も地域の魅力ある情報や記事をご紹介できますよう、誌面づくりを楽しんで取り組みたいと思っております。お気軽にご意見、ご感想をお寄せいただければ幸いです。

情報管理部 主任　谷 佳裕子