



第36回寒地技術シンポジウムのお知らせ

第36回寒地技術シンポジウムを札幌市(会場:札幌コンベンションセンター)で開催いたします。寒地技術に関心を持つ多くの皆さまのお申込み、参加をお待ちしております。

詳しくはウェブサイト

<http://www.decnet.or.jp/project/ctc/>をご覧ください。

■開催日:2020年11月25日(水)~27日(金)

■会 場:札幌コンベンションセンター(札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1)

■内 容:★聴講(無料)……………【受付締切】11月4日(水)

★論文(査読・報告論文共通で口頭発表を行います)

(1)査読論文→登録・査読用概要提出……………受付は終了しました

(2)報告論文→登録・概要提出……………受付は終了しました

★技術展示(本年はオンライン展示会となります)→お申込み…受付は終了しました

★講演論文集(CD-ROM)・概要集(冊子)→お申込み(有料)……【受付締切】11月4日(水)

★懇親会【開催日:11月25日(水)<3,000円(予定)>】

お問合せ:(一社)北海道開発技術センター「寒地技術シンポジウム」担当係(担当:向井・新森)

TEL: 011-738-3363 FAX: 011-738-1889



「寒地技術シンポジウム」ウェブサイト



第20回「野生生物と交通」研究発表会のお知らせ《予告》

第20回「野生生物と交通」研究発表会を札幌市で開催いたします。

野生生物と交通に関心を持つ多くの皆さまのお申込み、ご参加をお待ちしております。

詳しくは、ウェブサイト <http://www.wildlife-traffic.jp/> をご覧ください。



「野生生物と交通」ウェブサイト

◆開 催 日:2021年2月15日(月)

◆会 場:札幌市コンベンションセンター(札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1)

◆論 文 発 表:無料[締切:2020年12月4日(金)]

◆パネル展示:無料[締切:2021年1月12日(火)]

◆聴 講:無料[締切:2021年2月5日(金)]

※今年度は、人数制限を設けた上での完全申込制となります。

◆講演論文集:2,500円(開催当日発売)[予約:2021年2月5日(金)]

◆申 込 方 法:「野生生物と交通」ウェブサイトよりお申し込みください。

※近日中に申込フォームを公開いたします。

お申込み・お問合せ:(一社)北海道開発技術センター「野生生物と交通」研究発表会担当係(担当:鹿野・向井)

TEL: 011-738-3363 FAX: 011-738-1890

E-mail: wildlife@decnet.or.jp ウェブサイト: <http://www.wildlife-traffic.jp/>

当センター主催のシンポジウム、研究発表会等の開催にあたっては新型コロナウイルス感染症対策を講じます。状況によりオンライン開催等に変更する場合があります。予めご了承下さい。

編集後記

一日も休むことなく報道され続ける新型コロナウイルス感染症。本当にコロナ前の世の中にはもう戻ることはないんだな、と改めて実感している今日この頃です。教育もそのひとつ。教育の現場も大きな改革を余儀なくされているようです。どのような状況においても経済と同様に、教育も止めてはならない大切なものであると感じます。今回のデックマンスリーの大きなテーマは「学校教育」です。教育長をはじめ、学校教育の現場で働く先生方の取り組みに触れ、希望を感じました。(R.W.)

dec monthly vol.421



2020年10月1日発行

発行人 山口 登美男

発行所 一般社団法人 北海道開発技術センター TEL(011)738-3363 FAX(011)738-1889 URL <http://www.decnet.or.jp/> E-mail dec_info01@decnet.or.jp

Hokkaido Development Engineering Center

dec monthly

2020.10.1 vol.421 デックマンスリー



● Monthly Topic

〈寄稿〉GIGAスクール構想に貢献するほっかいどう学

● dec Report

社会資本整備と教育

dec Interview >>> 北海道教育委員会 教育長 小玉 俊宏 氏

ここは三岸好太郎美術館(*休館期間中に取材協力いただきました)。小玉俊宏教育長がお好きだという作品「オーケストラ」の前で、道庁職員としての経験に裏打ちされた人材や組織の育成、またAI時代に向けた展望など幅広く伺うことができました。

1982年入庁以来、本庁の総務部門や経済部門を中心に多彩な部署で仕事をされ、今年4月に教育長に就任されました。北海道教育委員会勤務は初めてと伺っています。

留萌支庁商工労働課を皮切りに19回異動を経験しましたが、二度同じ職場で仕事をすることなく、ノマド(遊牧民)のような役所人生を送っていました(笑)。

総務部では人事課や財政課でベーシックなマネジメントを学び、経済部では産業政策推進室主幹、資源エネルギー課長、雇用労政課長、国際経済室長、企画政策部門では広報や地方分権、2008北海道洞爺湖サミットの開催を担当しました。最近では、胆振総合振興局長、環境生活部長、会計管理者、公営企業管理者を経て、今年4月に教育長に就任しました。

若いころ、西武百貨店に派遣されました。バブル期の1990年、有楽町店や池袋店で働きました。当時、刺激を受けたのは行政とは異なるモノの値段のつけ方です。行政の予算は経費を全部積み上げるコストプラス法。一方、派遣先では「消費者はいくらだったら、この商品を

買うか」が起点で、仕入れ値や人件費、利益が、その範囲に収まるなら、商品の製造・販売に進むという発想でした。前者は供給側の論理「プロダクトアウト」、後者は顧客志向の「マーケットイン」。つまり、安い原価でも高い評価を得られれば、それが付加価値であり質の高さということを理解できました。それ以来、コストを下げてもサービスの質を下げない方法を見つけようと心がけています。「やめる、削る」作業は心が痛みますが、「質をあげる」作業は元気が出ますしね。

もう一つの道外勤務では、道庁を退職し、自治省消防庁防災係長として1993年から3年間、霞が関で勤務しました。この間、雲仙岳噴火、北海道南西沖地震、鹿児島豪雨災害など頻発する自然災害への対応に追われました。2年の任期が間もなく終わるという95年1月に阪神・淡路大震災が起り、任期を延長。1月17日の発災当日、消防庁長官どまりに同乗し、神戸に向かいました。上空から見た、たくさんの被災者がたき火に集まって暖をとる様子が目に焼き付いています。非常時には行政の力を限界を超えます。コミュニティの力を育み、それを自治体が補完する、私が思い描く地方自治の原風景になっています。

同年3月には「地下鉄サリン事件」、6月には「函館空港ハイジャック事件」、翌2月には「豊浜トンネル崩落事故」など、緊張の続く日々でした。非常事態が起きた時、その市町村の担当者にとってはいつだって初めての出来事。情報連絡体制とバックアップ体制に万全を期すしかないですね。

人々の多様な個性・能力を引き出し、開花させ、社会全体の発展基盤を創造するのが教育であると考えています。AI時代を見据え、逆算思考で人と組織を育していくべきだ。

dec Interview

こだま としひろ

1959年帯広市生まれ。82年明治大学商学部卒業後、道庁入庁。総務部人事課などを経て93年には自治省に出向し消防庁防災係長に。帰庁後は、総務部財政課、経済部産業政策推進室、総務部行政改革課などを経て、09年経済部資源エネルギー課長、11年同部雇用労政課長、12年同部国際経済室長、15年胆振総合振興局長、16年環境生活部長、18年会計管理者兼出納局長、19年公営企業管理者を務め、20年4月から現職。





好きな作品「オーケストラ」の前でインタビューを受ける小玉氏

札幌に戻った翌年に、財政課財政企画係長に異動しました。ここで経験したのがたくさんの破綻、地方債の信用確保に苦労しました。自然災害に限らず、危機管理には終わりがありません。

さまざまな危機的状況に直面されたご経験を、北海道の教育行政にも生かしていくことだと思います。現在のお立場での基本方針を教えてください。

若いときから仕事のスタンスとして貫んできたのは、職場にいる人の個々の能力、可能性を引き出す、ということです。「金を残すのは三流、名を残すのは二流、人を残すのが一流」。20代で教わった人事課の考え方ですが、明治・大正期の政治家、後藤新平氏も同様の趣旨の名言を遺していますね。

「教育」のEducationの語源もラテン語の「外に引き出す」ということだそうで、私は教育とは「人々の多様な個性・能力を引き出し、開花させ、社会全体の発展基盤を創造すること」であると捉えています。

北海道教育委員会の喫緊の課題の一つは新型コロナウイルス感染症拡大

て変化を避け、先送りすることが守ることにはならない。地域、組織、働き方も同じで、自ら壊しつつ、再生を繰り返すことはむしろ、居場所と仲間を守ることになります。現実には先進的な取り組みを発案すると、とりわけ行政内部では、その効果や失敗しないことの確証を厳しく求められます。このため、挑戦する人のストレスは大きく、あきらめてしまうことが多い。私はたとえ成果を見通せなくとも、課題を見つけられるような取り組みは応援していきたいと考えています。

組織の力を高めるためには、どのようなセンスや発想が大事でしょうか。

高校時代、ラグビー部に所属していましたので、その経験になぞらえて、「チームワーク」の視点を伝えています。ラグビーは後ろの選手にボールをわたして前に進む矛盾した競技。自分は敵にタックルされて体勢を崩しながらも仲間にボールをつなぐオフロードパスは心打たれるプレイですね。そこに象徴されるように、一人では困難でも仲間につないでゴールを目指す姿勢を大事にしてほしいのです。

また、チームを構成する選手の体格やパフォーマンスが多様であることもラグビーの特徴です。組織もまた、多彩な人材がいることが強さとしなやかさを生みます。今、三岸の描いた「オーケストラ」を目前にしていますが、オーケストラもそうでしょうね。

私は新しい仕事に臨むとき、人材から作戦を組み立てることがあります。演劇の脚本家が「この役者なら、こんな役が演じられる」と筋書きを考える“当て書き”です。創造的な仕事は本人の意欲や経験との相性が成否を分けるからです。

若手職員の意外な感性や特技にはいつも驚かされます。彼らが若いときから達成感や小さな挫折感を積み重ねることで、カイゼン(生産現場の作業者が中心となって問題解決をする作業の見直し運動)を常態化できれば、徐々に道民志向の生産性の高い組織に変容すると考えています。

文科省はGIGAスクール構想を提唱し、コロナ禍ではオンライン学習も広がっています。AIやICTの時代における教育行政についてお考えをお聞かせください。

ICTの活用は、リモート学習により、広域分散という北海道のハンディを縮めるという利点はもちろん、授業の進め方や指導の仕方にも大きな変革をもたらす可能性があると感じています。実際の授業を拝見しましたが、生徒がタブレットにそれぞれの考えを書き込むと、教員はクラス全員の考えを容易に一覧でき、どの子がどのような学びの状態なのか、瞬時にきめ細かに把握できるので、1対1のコミュニケーションに優れていると感じました。

一方、働き方への影響も大きいでしょう。2040年には団塊ジュニア世代が大量にリタイアし、それを埋める新卒者は団塊ジュニア層の半分しか入職してこない時代が訪れます。加えて、AIが人間の知性を追い抜かすシンギュラリティ(特異点)が2045年に到来すると言われます。そうなると高速、大量、画一、同質といった総じて価格勝負の仕事は、AIやロボット、あるいは新興国に置き換わっていくのは必須です。そんな20年先の社会構造から逆算し、私たちは今から業務を見直し、省力化する準備を急がなければなりません。

では、仕事を減らす一方、そうしたAI時代の産業人材とはどのような人物像なのか。私はIQ(知能指数)よりEQ(心の知能指数:Emotional Intelligence Quotient)が大事になると思います。命を持たないマシーンには提供できない、すなはち人間本来の感性に訴える、美しさ、優しさ、癒やし、かっこよさ、といった質の高さや多様性に強みを持つ商品やサービスが相対的に価値を高める時代になるのです。そこでは共感力が高く、自分の感情をコントロールできる、それによって逆境にも強い人物が求められるでしょう。

「デジタルの進化についていけない」とさじを投げたくなる方もおられるかもしれません。若い世代に

助けてもらいながら、改めて「学びの喜びと好奇心」を呼び覚ましてほしいと思います。まずはオンライン飲み会をお試しいただければ、案外、食わず嫌い意識は一掃されると思いますよ(笑)。



ウェブ会議アプリ「Zoom」を使ったミニ研修に参加

最後に、ICTの進展によって到来する超スマート社会の北海道について、どう展望されているでしょうか。

政府が提唱する未来社会「Society5.0」は、「サイバー空間(仮想空間)とフィジカル空間(現実空間)を高度に融合させた人間中心の社会」です。私は「狩猟社会(Society1.0)」「農耕社会(2.0)」「工業社会(3.0)」「情報社会(4.0)」の歴史的段階のなかで、人類が圧倒的に長く過ごしてきた狩猟採集社会(Society1.0)が本来、人間の脳と心に合っているはずだと信じています。狩猟採集漁労を営んでいた先史時代の豊かな精神性、芸術センス、ゆとりのライフ&ワークスタイルとコミュニティの絆を観察すると、人間は身の回りの自然界の素材や地形から有用なものを巧みに“引き出し”てきたことがわかります。農耕(2.0)、工業(3.0)、情報社会(4.0)では、文字や設計図、地図、規

範や制度が前提となります。一方、人間中心の「Society5.0」は案外、「Society1.0」の思考スタイルに通じるところが多いと予想しています。北海道は弥生時代、すなはち、2.0社会が(ほぼ)なく、工業化の歴史も浅かったわけですから、とりわけ1.0社会と5.0社会の接続性が高いと思います。

現在、北海道では北東北とともに縄文遺跡群の世界遺産登録をめざしています。また、狩猟採集漁労を営み自然との共生を重視するアイヌ文化があり、今夏の国立アイヌ民族博物館「ウポポイ」のオープンで、一段と关心が高まっています。胆振総合振興局長や環境生活部長を務めた際に、それらの振興に携わり、モノや施設の紹介ではなく、ストーリーとヒストリーを織り交ぜて発信することが、世界共通の課題とつながり、北海道の食や観光資源の魅力を高めると確信しました。

さらに「アドベンチャートラベル・ワールドサミット(ATWS)2021」の北海道開催が内定しています。アドベンチャー・トラベルの3つのコンテンツ「自然、文化、体験」は道内全市町村に豊富にあります。かつての「一村一品運動」がそうであったように、地域で新たに掘り起こし、磨き上げる取り組をおこせば、次代の地方創生人材が育つでしょう。ATWSのムーブメントをぜひ、人材育成の好機と捉えたいものです。

AIや超スマート社会自体は、道具であり潮流。「個の学び」「ゆとりの働き方」さらには「まち・ひと・しごと」にとって、どんな有用な役割やエネルギーを引き出せるか、北海道らしく、人間らしく皆で考えたいものですね。

三岸好太郎美術館(札幌市中央区北2条西15丁目)

「ロマンティストの札幌—好太郎の原点」開催中[11/29(日)まで]

札幌での交遊や制作、画壇に与えた影響などを紹介。



併設する「Caféきねずみ」では、コーヒーのほか近隣から取り寄せたパンや焼き菓子なども楽しめます。

同時開催アートギャラリー北海道mima-no-me#みまのめ(VOL.6)

北海道の若手4作家の多彩な作品を紹介するシリーズ企画の第6回目。

- 休館日:月曜日、11/24
- ※ただし、11/2、11/23は開館
- 観覧料:一般510(420*)円、高大生250(170*)円、中学生以下、65歳以上等無料。※10名以上の団体料金

寄稿

GIGAスクール構想に貢献する ほっかいどう学

NPO法人ほっかいどう学
推進フォーラム 理事長

新保 元康 氏

今回のコロナ禍で、日本のICT活用がいかに進んでいないか明らかになってしまいました。オンラインで双方向の授業を出来たのはわずか5%の学校。臨時休校中は、家庭に届けられる「紙爆弾」のような宿題に悲鳴を上げたご家庭も多いと聞いています。

本当に悔しいのですが、実はコロナの流行が始まる前に、文部科学省は動いていたのです。昨年12月に発表されたのが「GIGAスクール構想」。これが、もう数年早かったら!と思わずにはいられません。

「GIGAスクール構想」とは、そもそもなんぞや? ごく簡単にご説明しましょう。



「GIGAスクール構想」とは?

〈その1〉 小1から中3まで、1人1台のノートPCを学校で用意(約1,000万台?!)

〈その2〉 高速大容量のネットワーク(みんなで動画をスイスイ見られる品質!)

〈その3〉 クラウド活用(コスト低減、セキュリティ向上、新サービスの提供)

これによって、次のような光景が徐々に生まれていくことでしょう。「教室の机の上のPCで、分からぬことはすぐ調べてしまう!」「隙間の時間にタッチタイピングをゲームで練習しよ



う!」「次の時間は隣の町の大きな学校の子たちと一緒に国語の勉強だ!」「宿題もPCでやっちゃおう」「ちょっと不登校気味なんだけど、今日は遠隔で授業参加しようかな」「明日は猛吹雪で休校。でもオンラインで授業があるよ」これだけではありません。

クラウドサービスは大変大きな可能性を秘めています。AIも導入することで、1人1人の理解度に応じた学習が進められると同時に、こうした個別最適な授業によって、授業が効率化し、今までよりも短い時間で授業が進む可能性があります。「えっ、学校を早く帰るの?」と思った方もあるかもしれません…、そうではありません。生み出された余裕の時間を使って、体験的な学習や、創造的な学習がより展開しやすくなることが期待されています。

「PCで本当に教育ができるのだろうか…?」「教育はやっぱりハートでしょ!」というみなさん、ご安心ください。全てがPCになるのではありません。PCに任せる場面は任せ、人間らしい指導により力を入れるのがGIGAスクールなのです。

さて、このGIGAスクール構想が必要なのが、良質な地域学習用のデジタル教材です。



1999年(平成11年)谷口綾子先生と行った日本初のMM授業

decでは、教育現場の第一線で働く先生方と連携し、社会資本整備の教材化に取り組んでいます。今回は「社会資本整備と教育」をテーマに、今年度改訂された新学習指導要領に沿った内容で、「社会科」や「総合的な学習の時間」で教材化され、その教材をもとに授業を実践された小学校教諭より寄稿いただきました。

4年生

「災害と生きる」～自助の大切さに気づかせる社会科～

札幌市立屯田小学校 教諭 石山 雅人 氏

本稿では、小学校4年生の社会科での防災に関する授業について、私の実践を元に報告させていただきます。

授業で目指したこと

防災の授業は、3.11(平成23年の東日本大震災)以降、教科書の記述も増えるなど、非常に重要視されています。中でも社会科では、「国や自治体が災害に備えてどんな準備をしているか」を学ぶことが主となります。つまり、「公助」、「共助」についての学習です。

しかし、公助や共助だけでは、わたしたちは生き抜くことは不可能。自分たち自身が万が一に備える「自助」について、より深く学ばせたいと考え、この授業を実施しました。

本当に来た地震、 ブラックアウト

授業の準備をしているさなか、9.6(平成30年北海道胆振東部地震)が発生。私の勤務する札幌市立屯田小学校付近も大きな揺れ、そしてブラックアウトの被害を受けました。学校は避難所となり、私自身もその運営をサポート。災害の怖さと同時に自助の大切さを骨身にしみて感じました。子どもたちも本当に怖い思いをしたので、この経験を活かしながら授業を展開することにしました。

災害用クラッカー14缶、ストーブ2



地域の防災訓練に参加する子どもたちの様子

事実をぶつけながら 子どもを揺さぶる

授業は全部で10時間。それを大きく三つの場面でご紹介します。

〈その1〉災害について知るということ。
どのような災害があり、どのような備えが必要なのかを考え課題をつかむ。
〈その2〉わたしたちの街の備えについて学ぶこと。
多くの人が備えていることを「公助」、「共助」の観点から学ぶ。
〈まとめ〉自分たちのすべきことを考える場面。そのまとめ時間とする。

導入は、地震というハプニングを生かし、災害を伝える映像や新聞記事などを確かめました。そこから、「誰が」「どんな取り組み」をしていったか?振り返りました。

単元の前半で、札幌市では危機管理対策室が公助の中心として、地域の町内会が共助の中心として活動することを学んでいます。

では、備えはそれで十分なのでしょうか?子どもたちと屯田小学校の備蓄庫に配備されている物品を確かめました。毛布や簡易トイレなど様々なものがあります。今回、それらを手に取って確かめる機会があり、実際に災害用クラッカーを食べてその味を確かめました。「これなら安心だね」という気持ちが高まったところに、備蓄庫の現状を明らかにしました。

3

社会資本整備と教育

台。おむつ1袋。これが実際に備蓄されている物品の正確な量です。子どもたちは、公助の限界を知りました。当然、自分で用意しなくてはならない!という事実に気づきます。

そこで、自然に「地震からくらしを守るために何ができるか?」を守るために何ができるか?という課題が生まれました。授業では、今まで集めた資料を活用したり、自分たちの経験を生かしたりしながら、活発な議論が交わされました。子どもたちからは、道具の準備、地域活動への参加、情報や知識の獲得など「自助」の重要性を訴える意見が多く、最終的には、「公助や共助だけに頼らず、自分の身は自分で守る!」という強い意志をもったまとめが生まれました。

このような授業展開で幕を閉じましたが、多様な考えをつなぐ場としての機能は十分に果たしたと考えています。この学習を通して、子どもたち一人一人が物事と向き合い、自分のすべきことを考えられる人へと成長してくれたと感じました。



断水時、体育館に設置された飲み水コーナー



5年生

防災教育と無電柱化

栗山町立栗山小学校 教諭 遠藤 悅子 氏

写真:胆振東部地震 厚真町写真(開発局)

昨年度末、みちプロジェクトに参加する機会をいただき、小学校5年生社会科の教材づくりを行いました。「道路」を授業化する際、様々な分野からの教材化を考えましたが、今回は「道路」と防災を結びつけ、「無電柱化」をテーマとしました。無電柱化とは「美しい景観の確保」「歩行者の安全な通行の実現」「災害に強い道路づくり」「防災」などを目的とし、電力線や通信線などを地下空間にまとめたり、表通りから見えないように裏配線し、道路から電柱をなくすことです。国内でも少しづつ普及していますが、言葉は聞いたことがあっても、実際、見たことがある人は少ないのではないでしょうか。

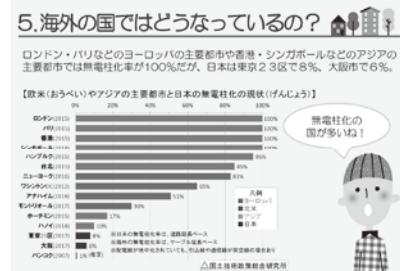
私が勤務する栗山小学校の校区にある駅前通り商店街は、商店街近代化事業整備により一部が無電柱化され、電柱のない景色が広がっています。児童は、4年生までの地域学習で、「町の商店街の一部は、景観向上のために電柱がない」ことを学び、無電柱化された景色を日常的に目にしています。町の無電柱化は景観の確保に主眼が置かれていますが、見慣れた「電柱のない景観」が、問題解決の一助になると想え、教材化に着手することとしました。

授業は、「現在、国内には何本の電柱があるでしょう」という問い合わせから始まります。「約3585万本の電柱がある」との正解を聞き、早くも教室の窓から電線を目で追い始める姿が見られます。



是非皆さんも想像してみてください。

本授業は2020年2月27日にゲストティーチャーにも参加していただき、無電柱化について話していただく予定でした。しかし、新型コロナ感染症対応における校内対応およびその後に続く休校要請により、当初予定した内容で授業をすることはできませんでした。授業のまとめとして、専門家の話を聴き、学びのまとめとしたかっただけに本当に残念です。



提示資料(dec制作)

授業後、子どもたちからは、「無電柱化された道路をみつけたよ」という報告や「防災についてもっと調べたくなった」という感想が多数寄せされました。これから様々な景色に出会ったとき、電柱に注目する子どもも出てくることでしょう。今回の授業づくりにあたり、私自身も専門家の方に直接話を聴いたり、様々な文献で「防災」や「道」について学ぶことができました。これからも、子どもたちと共に社会を見つめ、深く考えあえる学びを続けていきたいと思っています。



6年生

大雪で札幌を元気に

札幌市立澄川西小学校 教諭 栗原 聰太郎 氏

小学校教育に、もっと「雪」を!

札幌市はおよそ200万人が約6mもの雪が降る積雪地帯に生活するという世界にも類をみない大都市です。これだけ多くの雪の中でも、札幌市民は大きな困難を感じることなく安全安心な日常を送ることができます。これは、一晩に5,000kmを超える除雪を行うなど、極めて組織的な除雪体制が整っているためです。

decMonthly読者の皆さんならよくご存じのこの事実、実は、札幌市の小学生がこうしたことを学びはじめてまだ10年しかたっていません。札幌市の大多数の学校で採用されている副読本「わたしたちの札幌」(4年生用)が、札幌の除雪を取り上げ、初めて学ばれるようになったのです。それまでは、札幌の冬の暮らしを支える除雪についての学習は全く行われていませんでした。

私は、札幌市雪対策室の事業「札幌雪学習プロジェクト」に委員として参画し、さらにこの学習を充実させる道を仲間とともに探ってきました。プロジェクトでは、4年生に加えて6年生での雪学習も重要であると考え、次のような実践を検討しました。

〈4年生の雪学習〉「克雪」の授業 〈6年生の雪学習〉「利雪」の授業

今年度から小学校で全面実施され

た新学習指導要領では、6年社会科で、税金を活用して街を活性化することを学ぶことになっています。ここに雪学習の可能性があると考えたのです。

ご存じの通り、札幌市の冬を賑やかにするのは、世界的にも有名な「雪まつり」です。まさに、利雪の原点がここにあると言ってもいいでしょう。札幌市は「雪まつり」に4億円の補助金を出し、実際に650億円の経済効果を創出しています。これは、6年社会科にぴったりの税金を活用した街の活性化の題材となります。

雪まつりの歴史も、子どもたちの興味を引くものです。

雪まつりで賑わう大通会場
(第64回さっぽろ雪まつり)

され、プロジェクトマッピングが行われたり、ネットを活用した情報共有が格段に進んだりしています。

私も実際にこの授業を自分の教室で行いました。子どもたちは、無邪気に楽しんでいた雪まつりの背景にあるすごい歴史、それを支える税金、世界中に広まる魅力などに気づき、活発に意見交換しながら学んでくれました。そして、札幌の雪の価値と魅力を再認識することができたと思います。

札幌雪学習プロジェクトでは、こうした6年生の雪学習をより多くの学校で実施してもらえるよう、以下のようないい学べる副読本*を作成しました。既に、この春に全市の6年生に配布済みです。活用が広がるようにこれからも実践研究と広報に努めて参ります。

※参考:札幌雪学習
<https://www.city.sapporo.jp/kensetsu/yuki/yukigakushu/index.html>

大雪と共生する
200万都市さっぽろ