



先人が人力で溝を掘り、北海道の農地は作られた。①排水のための溝を掘る。②溝堀りの道具に太刀と桃鉄が使われている様子。③土管を運ぶ。④土管を埋設する。①③④北洋映画社制作映画「土地改良」(1954年)より。北海道博物館所蔵。②「戦前の北海道関係映画フィルム(産業編)」(1936年)より。北海道立文書館所蔵、北海道博物館提供

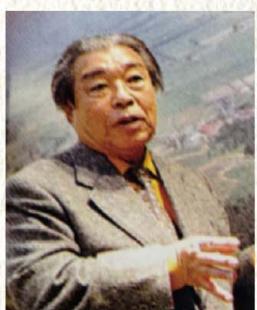
ほっかいどう学新聞

第8号

2022 夏秋号



農業における「暗渠」の発展は、工業における蒸気機関に匹敵する



農村空間研究所所長の梅田安治さん。

農業にとって大事なのは水を供給する「灌漑」かと思いきや、泥炭地が多い北海道では特に、土地から過剰な水を抜き取る「排水」。そこが、農業の命運を左右する。見出しの言葉が生まれたのは排水技術の先進地、英國。海外の進んだ技術を導入した窓口が札幌農学校で、そこに

は、前年の五千円札の顔になつた、あの人があつた!!

産業革命と排水

あの人とは、新渡戸稻造である。札幌農学校一期生で、札幌農学校教授、東京帝国大学教授、国際連盟の事務次長になった新渡戸稻造だ。見出しの言葉は新渡戸が自著『農業本論』に、19世紀の英國で首相を務めたピール卿の言葉を引用して、「ビール卿嘗て『排水の発明の農業に於けるは、猶ほ蒸気機関の発明工業に於けると同一の功を奏したり』と説けり」と記したもの。

北海道大学名誉教授で農村空間研究所所長の梅田安治さんはこう語る。「18世紀以前の農業は、自分たちが食べる食料としての作物を作ることが主体でしたが、産業革命以降は都市住民が消費する商品としての作物を作るようになりました。このためイギリスやドイツで新たなる農地が必要になり、手つかずの土地だった泥炭地での農業の研究が始まったのです。ロンドンで開かれた第1回万国博覧会(1851年)は、先進的なイギリスの農業技術を大陸に売り込むための博覧会でもありました。この時、初めて排水用の土管製造機も登場しました。イギリスの技術を体系化、理論化したのがドイツですから、札幌農学校教頭のW.S.クラークも、同校教師のW.P.ブルックスも、ドイツに留学したのです。そして彼らから新渡戸稻造らが学び、北海道に導入されたといわなければなりません」。産業革命が泥炭地開発を促し、排水技術が進んだとは!

泥炭地は分解されない植物の遺骸が堆積した土地で、スポンジのようにふわふわで過剰な水を含んでいることが多い。根が酸素を十分に吸えるようにするには、土地から水を抜き取る排水が必要になる。排水の方法には、地表に造る明渠排水と、地下に埋める暗渠排水がある。暗渠排水では、地下に埋められた土管や丸太、粗朶箱などの暗渠に地中の水がしみ出して来て流れ、それが排水溝に集まつて川へ排出される。

札幌農学校といえば“Boys, be ambitious”的のクラークが有名だが、学生に実践的な農業を教えたのはブルックスの方で、学生にも農民にも親しま

ほっかいどう学 前進中! ※以下、肩書きは開催当時のものです。

①第6回「ほっかいどう学連続セミナー 銚路・根室」 開催報告

4月23日(土)、第6回「ほっかいどう学連続セミナー銚路・根室」が開催されました。今回はリアル&オンラインで約120名の皆さんにご参加いただきました。テーマは「銚路・根室地方のインフラと教育の接点を探る」。国土交通省北海道開発局銚路開発建設部 大野様、北海道教育庁根室教育局 原様、銚路町立富原中学校 水野様のご講演に続き、パネルディスカッションでは、銚路市立昭和小学校 石川様を交え、銚路・根室地方のインフラを題材とした教育のあり方を議論しました。当たり前に存在するインフラの意義や価値を、教育の現場から子どもたちに伝えていくことの重要性について改めて皆様と共有することができました。今期もこうした議論の場を積極的に企画してまいります。



リアル&オンラインで約120名のご参加があった第6回「ほっかいどう学連続セミナー銚路・根室」

②令和4年度(2022年度)第4期通常総会 開催報告

7月29日(金)、認定NPO法人ほっかいどう学推進フォーラムの令和4年度(第4期)通常総会を開催しました。今回は感染症予防対策を徹底した上でリアル開催。正会員の皆さまのご協力により、今期事業計画を含む全議案について原案とおりご承認いただきました。2月21日より、ご寄付いただいた皆さまが税制上の優遇措置を受けることができる「認定NPO法人」に認定されることを受け、さらに活動を充実させてまいります。



全議案のご承認をいただいた、認定NPO法人「ほっかいどう学推進フォーラム」第4期通常総会

③全道各地の「みち学習」をサポート!!

ほっかいどう学の学校での展開に向けて、全道各地の小中学校で「みち学習」の授業づくりをお手伝いしています。オホーツク、上川では昨年度からさらにステップアップし、動画クリップなどのデジタル教材を使った「トライアル授業」に向けた議論を進めています。さらに、今年度は新たに渡島・桧山、胆振・日高、留萌・宗谷と地域を拡大して「みち学習」を展開中。引き続き、先生方のアイデア、トライアルを全力でサポートしてまいります!!

※以上のセミナー等の詳細は、ほっかいどう学HP(QRコード)からご覧ください。→



「オホーツクみち学習」検討会では活発な議論が交わされ、全道の小中学校で行われている「みち学習」へのサポートも加速

会員募集中 一緒に「ほっかいどう学」を創りましょう!

ほっかいどう学を応援してくださる皆さん、ぜひ、当法人へのご入会をご検討ください。会員の皆さんには、このほっかいどう学新聞と各種情報(セミナーやインフラツアーオンライン案内等)を、メールにて最速でお届けします。ご入会の案内は右のQRコードよりご覧いただけます。



ほっかいどう学新聞 第8号 2022年9月1日発行

発行人／新保 元康、編集人／北室 かず子、編集スタッフ／原文宏 宮川 愛由 森 希美、デザイン／スタジオコロール
発行所／認定NPO法人 ほっかいどう学推進フォーラム 〒001-0011 札幌市北区北11条西2丁目2番17
TEL(011)738-3363 FAX(011)738-1889 URL <https://hokkaidogaku.org> E-mail info@hokkaidogaku.org