

ふらの流 教育旅行！



事前学習用資料
(農業体験環境教育編)

全国の森林面積の4分の1がある北海道



富良野はどこでしょうか



富良野



新千歳空港	2時間10分
札幌	2時間10分
旭川空港	1時間
旭川	1時間20分
占冠	1時間
帯広	2時間10分

車での所要時間

北海道中央経緯度観測標

経緯度観測の器具が設置された場所が北海道の中心として今も残る。

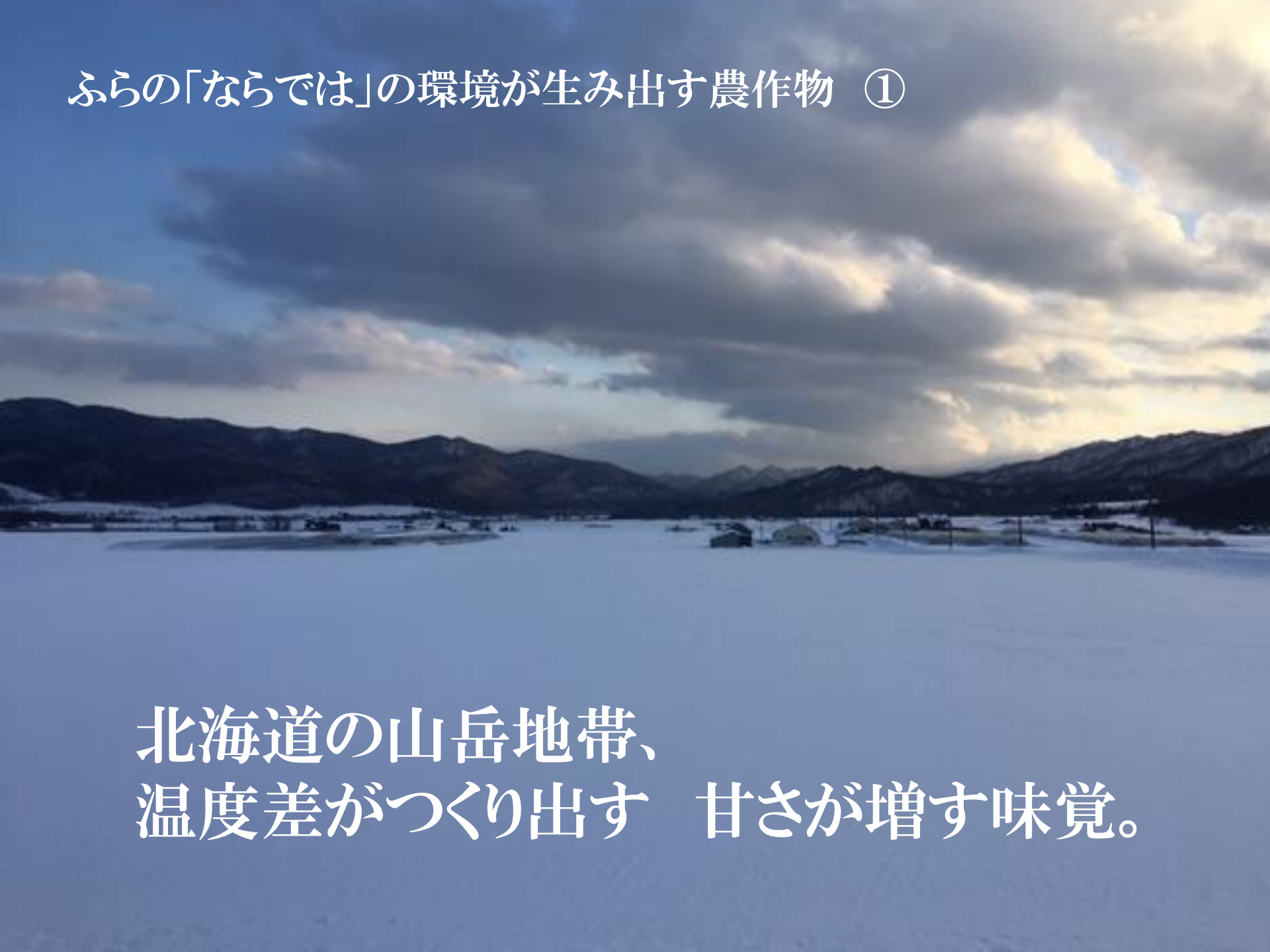


大雪山系十勝岳連峰



最高気温 マイナス12度 最低気温 マイナス27度

ふらの「ならでは」の環境が生み出す農作物 ①



北海道の山岳地帯、
温度差がつくり出す 甘さが増す味覚。



この作物はなんでしょう？





この作物はなんでしょう？



白い花を咲かせている作物は何？







この農作物はなんでしょう？



この農作物はなんでしょう？





完熟したものを販売、人気店



この農作物はなんでしょう？



—8度以下で24時間以上経過した時に
収穫した凍った葡萄だけで出来る
特別なワイン『アイスワイン』です。

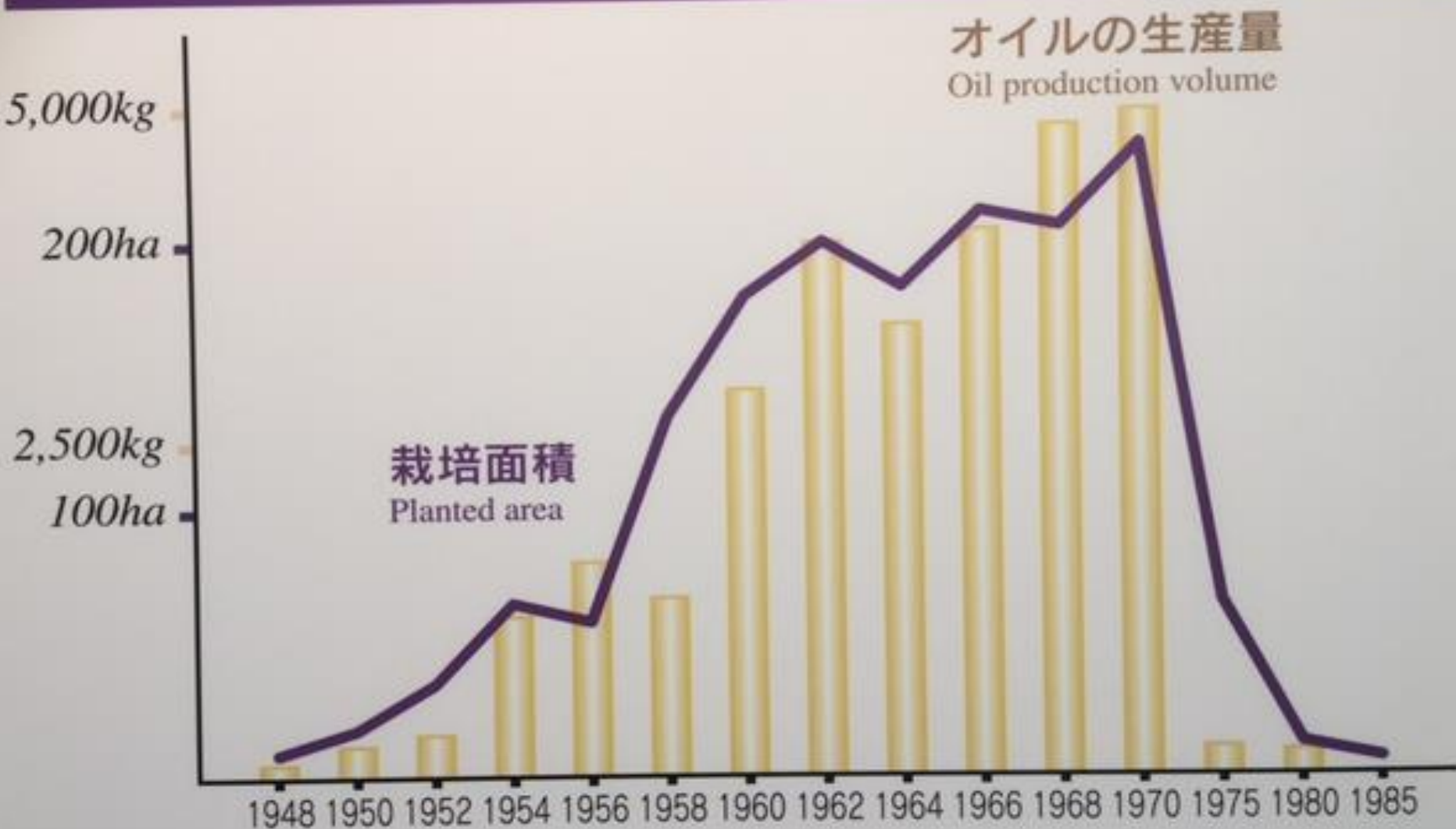


この農作物はなんでしょう？



北海道のラベンダーオイルの生産量と栽培面積

Hokkaido's lavender oil production volume, and planted area





ふらの「ならでは」の環境が生み出す農作物 ②

湿度が低く、澄み切った爽やかな空気が育む。

年平均気温：7.5℃、最高：33.2℃、最低：マイナス27.3℃

降雪期：11月中旬～4月上旬 積雪深：約1m、山間部は2～3m

年間150万人を超える観光客が国内外から訪れる地域

①南北に長い日本列島は気候風土がバラエティに富んでいる。

②国土面積は狭いが、生産可能な作物の種類が多い

③山の多い国土は、植物が根を伸ばしやすいやわらかな土壌。

- * 冬期間雪に覆われるために1年に1回しか作物を作れない。
- * 雪に覆われることは、ミネラルを補充して、土地を休ませること。
- * 雪に覆われることで、越冬させることができる作物がある。
(ラベンダーや葡萄など)

日高山脈芦別岳連峰



富良野地域開拓前の原風景



富良野盆地は開拓困難地域





長い年月火山の噴火によって形成された

6月中旬行われる山開き登山会



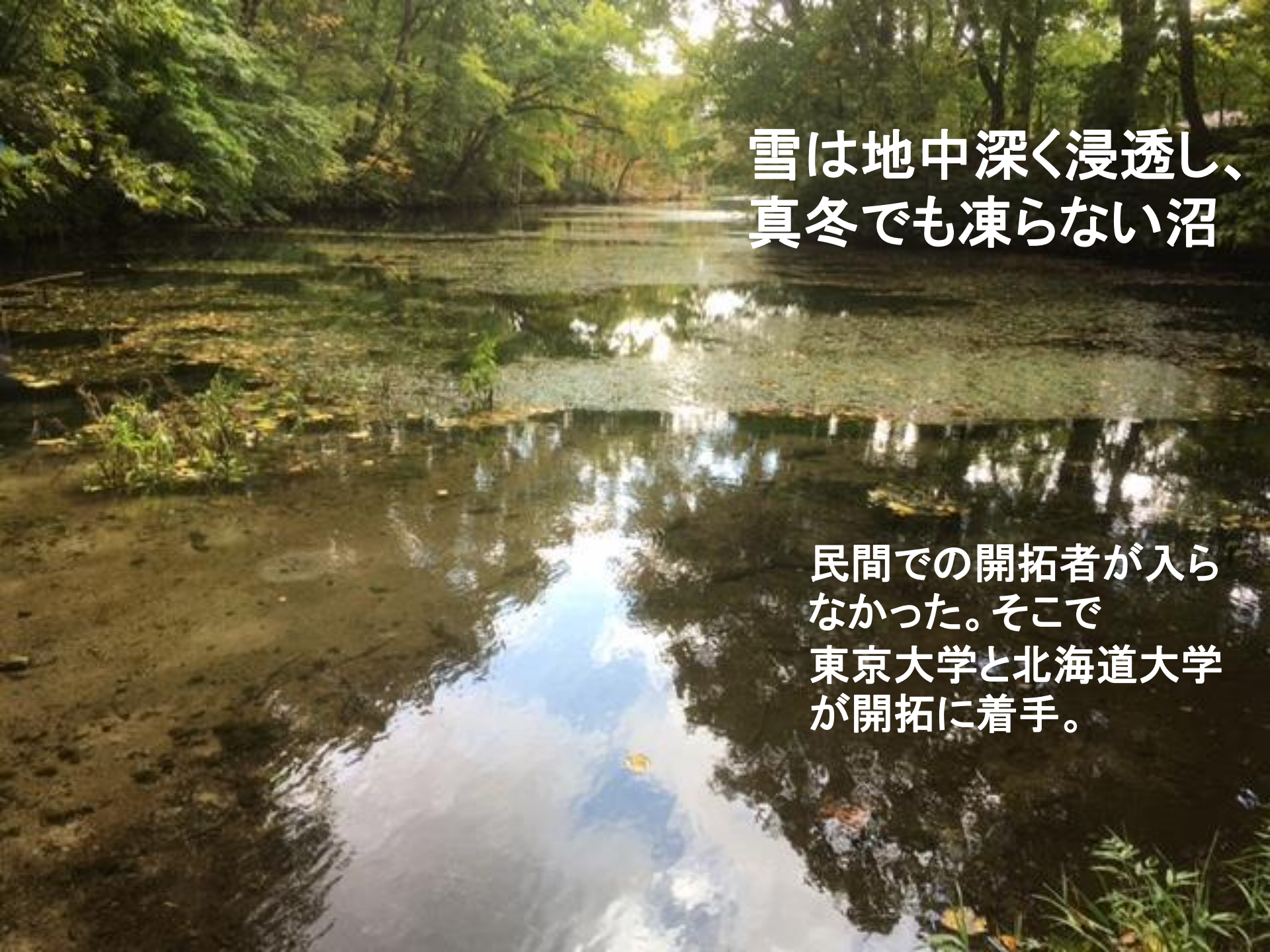


*河川は滝つぼがある通行困難な川。

湧水と盆地には沼がある湿地帯。

開拓には大変な労力が必要。





雪は地中深く浸透し、
真冬でも凍らない沼

民間での開拓者が入ら
なかった。そこで
東京大学と北海道大学
が開拓に着手。

北海道開拓は沿岸部から始まる



富良野

内陸の富良野地域は他より30年ほど遅れて、開拓が始まった。

An aerial photograph of a vast forest landscape. The foreground and middle ground are filled with a dense canopy of trees. Dark green coniferous trees are interspersed with deciduous trees that show vibrant autumn colors of yellow, orange, and red. In the far distance, a range of mountains is visible under a blue sky with scattered white clouds. The peaks of these mountains are covered in snow, creating a sharp contrast with the blue sky and the colorful forest below.

針葉樹と広葉樹の混合樹林帯
(東京大学北海道演習林)



東京大学北海道演習林セミナーハウス

冬林業をして、夏農地を耕す条件で、農地を開拓者に与えた

東京大学大学院農学生命科学研究科
附属演習林北海道演習林





開拓当初、馬は重要な労力。
トラクターが導入されるまで農業と林業の暮らしをささえた。

開拓から30年

- * 開拓された農地は、火山災害に見舞われました。

硫黃山爆發し

爆發

上富良野原野泥の

死傷者中判明したもの約百

倒壊戸數約五十戸水田被

【二十五日午前零時半美瑛電話】美瑛村を距る約二里半の地点にある硫黃山は四時十五分から約二十分程の間に、後富良野河川氾濫上富良野原野泥約三里の村新井農場細野農場三重園等の大部分約三百戸は僅か十五分程の間に殆ど野は泥の海と化し慘状目も當てられぬ

流失戸數

約二百戸

水田被害莫大

【二十日午後七時美瑛電話】上富良野原野泥の被害は、約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。被害は約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。

端艇で大搜索

【二十日午後七時美瑛電話】上富良野原野泥の被害は、約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。被害は約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。

爆發した硫黃山全景と見取圖

富良野泥の海

旭川救援列車

爆發した原因

十勝嶽湖水缺壞

流出して大洪水現出

【二十日午後七時美瑛電話】上富良野原野泥の被害は、約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。被害は約二百戸に達し、流失戸數は約二百戸に達し、水田被害は莫大に達した。



火山泥流の上に土を運んで、植物が根を伸ばしやすいやわらかな土壌環境を取り戻した。



2016年8月 台風による被害 南富良野町



ジャガイモが収穫できずポテトチップス工場が停止。

土が流されること

流された後に新しい土を運んできて、以前と同じように作物は育たない。

微生物が繁殖するまで長い時間が必要

農地は作物を作るうえで元本のような存在。作物はその利息という考え方がある。



農村景観の中には、無数の命が
つながっている環境があります。

田植え直前の景観



目に見えない無数の命が存在
する環境に育まれて
食べ物はできています。

健全な農業環境は私たちの健康維持に必要



「北の国から」

1981年 連続ドラマ から 2002年 遺言 まで
21年間の歳月を紡いだ、テレビドラマ





富良野の知名度を全国的にした
長年にわたり、富良野で撮影されたドラマ「北の国から」

北海道の中心、へその町、北海へそ祭り

