地域と農業





北の大地を支える力。

地域に根をはり、全道に広がるネットワーク。 私たちは、農業機械・自動車・燃料などの事業を通じて 日本の食料基地北海道の営農ライフラインを支えます。

本が、 オクレン油機サービス

- ●本社/札幌市厚別区厚別中央1条5丁目1番10号 ◆011(892)1551 FAX 011(891)1339
- ●岩見沢支店/岩見沢市4条東15丁目3番地 ←0126(22)4421





代表取締役社長 寺尾 勲

- 本 社 札幌市中央区北4条西1丁目1番地 北農ビル17階 TEL (011) 222-3401 FAX (011) 222-5394
- 工 場 雨竜郡妹背牛町字妹背牛414番地の1 TEL (0164) 32-2490 FAX (0164) 32-3120

地域と農業

Vol. 93

——目 次——

表紙写真: くるるの杜 一農作業体験の様子



2 観察

「大陸から運ばれてくるやっかいなモノたち」 一般社団法人 北海道地域農業研究所 専務理事 大坂 雅博

11 特集

食のテーマパーク「くるるの杜|

ホクレン農業協同組合連合会 北広島事業所 所長 川口 満久

19 Essay

祖父が私に残してくれたこと

ジャム工房 緑夢ファーム 代表 寺町 敬子

23 研究報告

中国のたまねぎ生産と産地構造(3)

 北海道大学大学院農学研究院
 准教授
 朴
 紅

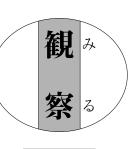
 教授
 坂下
 明彦

27 連載

わがマチの自慢 No.1 岩見沢市ードカ雪ー

一般社団法人 北海道地域農業研究所 特別研究員 西野 義隆

35 掲示板・お知らせ・DATA FILE



大陸から運ばれてくるやっかいなモノたち

ウイルスとPM2・5 (微小粒子状物質)、黄砂など

般社団法人 北海道地域農業研究所 専務理事 大 坂 雅 博

▼世界とつながる海と空

れ」である。

れ」である。

お響範囲も格段に広いのが「空」であり「大気の流いながり、影響範囲も格段に広いのが「空」であり「大気の流とつながっていることに気づく。その海よりも短時間で世界ととつながら、私たちは日本の国土が海と海流によって周辺諸国、大などから、私たちは日本の国土が海と海流によって周辺諸国、大などから、私たちは日本の国土が海と海流によって周辺諸国がら有害物質が高国の日本は国際河川を持たず、川上の異国から有害物質が、島国の日本は国際河川を持たず、川上の異国から有害物質が

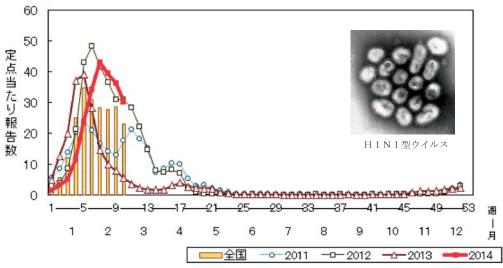
2・5など空からの脅威に焦点を当て、その実態を調べてみた。野鳥や旅行客が運ぶとされるインフルエンザウイルスとPM

◆風邪とインフルエンザ

方も多いのではないだろうか。同じようにA型に感染して、つらい高熱と自宅待機を経験したこの冬は北海道でもインフルエンザが猛威を奮った。筆者と

そのA型は、ウイルス表面のHA(赤血球凝集素)により、型は感染しても通常の風邪程度の症状といわれている。力が高いので世界的に流行することがある。B型はA型のよう力が高いので世界的に流行することがある。B型はA型のようかの痛を伴うことが特徴で、ウイルスが変化しやすく、感染・筋肉痛を伴うことが特徴で、ウイルスが変化しやすく、感染・筋肉痛を伴うことが特徴で、ウイルスが変化しやすく、感染・筋肉痛を伴うことが特徴で、ウイルスが変化しやすく、感染・筋肉痛を使いたが、

北海道でのインフルエンザ推移



グラフ1 インフルエンザ推移(北海道感染症情報センター資料)

図 1 鳥インフルエンザ (2014年2月24日現在)

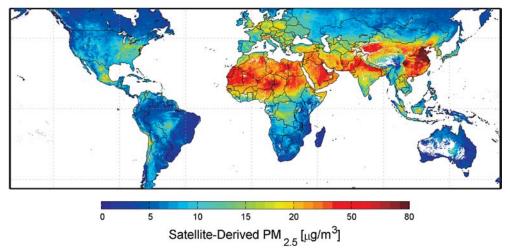


図2 衛星から観測した PM2.5 (青→黄色→赤 の順で高濃度となる)



図3 PM2.5の大きさ比較

一般的な髪の毛の太さ スギ花粉の直径 PM2.5 (微小粒子状物質) 黄 砂 約70μm(マイクロメートル) 約30μm=約0.03mm 2.5μm以下=約0.0025mm以下 約0.5~0.001mm



PM2.5でかすむビル街と太陽(中国)



工場の煤煙も原因の一つ (中国)

A型は、H1N1型とH3N2型である。 日本で毎年冬になると流行する季節性のインフルエンザのうち糖蛋白により、N1からN9亜型の九種類に細分されている。H1からH16まで一六種類、NA(ノイラミニダーゼ)という

◆人類の三〇%が感染したスペインかぜ!

になる。

○○万〜五、○○○万人。原因については、カナダの鴨のウイ(パンデミック)と言われている。感染者六億人、死者二、○○万〜五、○○万人。原因については、カナダの鴨のウイ(パンデミック)と言われている。感染者六億人、死者二、○的に流行した、人類が遭遇した最初のインフルエンザの大流行的なる。

有効なワクチンなどは論外だった。(インフルエンザウイルス後年確認されたが、当時はまだ抗生物質も発見されておらず、あった。米国でも五〇万人が死亡した。これらの数値は感染症あった。米国でも五〇万人が死亡した。これらの数値は感染症あった。米国でも五〇万人が死亡した。これらの数値は感染症あった。出国でも五〇万人が死亡した。これらの数値は感染症の万人、死者は三九万人(最新の研究では四八万人とも)で日本では、当時の人口五、五〇〇万人に対し感染者二、三〇日本では、当時の人口五、五〇〇万人に対し感染者二、三〇日本では、当時の人口五、五〇〇万人に対し感染者二、三〇日本では、当時の人口五、五〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対し感染者二、三〇〇万人に対している。

が初めて分離されたのは一九三三年である)

◆全国初の「耐性ウイルス」札幌で検出−

全国四位の高い感染レベルとなっている。定点当たりの報告数が北海道は大分県、福井県、福岡県に次ぐ感染割合が高く、二〇一四年第八週の厚生労働省発表値では、この冬、全国的に流行が拡大したインフルエンザは、子供の

今回札幌で見つかったものと同様のウイルスは米国でも二〇

断すると、札幌のウイルスとは異なるようだ。一三年末までに一〇例報告されているが、遺伝子の配列から判

ズンも中国で猛威をふるっている。

ないではある。だがこれとは別に、鳥インフルエンザは今シーで一例も報告がないとのこと。耐性ウイルスが原因のインフル類の抗ウイルス薬すべてに耐性を示す変異ウイルスは、これま類の抗ウイルス薬すべてに耐性を示す変異ウイルスは、これまいがはある。同研究所によると、国内で使用されている四種レンザやイナビルなど、別の抗ウイルス薬には実験で効果が確レンザやイナビルなど、別の抗ウイルス薬には実験で効果が確しなお、この耐性ウイルスは、タミフルが効きにくい半面、リーなお、この耐性ウイルスは、タミフルが効きにくい半面、リーなお、この耐性ウイルスは、タミフルが対きにくい半面、リーなお、この耐性ウイルスは、カースを表します。

▼鳥インフルエンザの脅威

(図1)鳥インフルエンザ 参照

する鳥の感染症で、鳥類間でしか感染しないと見られていたが、鳥インフルエンザは、A型インフルエンザウイルスを原因と

うずら、きじ、だちょう、ほろる高病原性鳥インフルエンザがる高病原性鳥インフルエンザが現れた。これが、さらに人から現れた。これが、さらに人から現れた。これが、さらに人から現在、家禽類(鶏、あひる、現在、家禽類(鶏、あひる、りずら、きじ、だちょう、ほろうずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろりずら、きじ、だちょう、ほろいます。



ている。人から人へ感染する新型インフルエンザになることが心配され、人から人へ感染する新型インフルエンザになることが心配され、ソフルエンザのヒトへの感染症例が増えていて、今後、これがほろ鳥、七面鳥)の間で世界的に流行しているH5N1型鳥イ

▼鳥インフル「H7N9型」〜 香港で初めての死者

告されるなど、毎日のように感染者が見つかっているのが実態三〇代の女性が重体となり、翌六日には広東省で初の患者が報のインフルエンザによる、初めての死者が香港で出ている。一二月ンフルエンザによる、初めての死者が香港で出ている。一二月から、二〇一三年一二月二六日にはH7N9型鳥イ年末年始から、インフルエンザの深刻な感染例の報道が後を

インフルのものと入れ替わり、人に感染しやすくなる恐れがあて流行中の鳥インフルエンザ(H7N9型)は遺伝子が季節性に死亡している。この患者は生きた家禽との接触歴があった。底の男性で、二月二六日に発症し三月一日に入院、翌三月二日成の男性で、二月二六日に発症し三月一日に入院、翌三月二日本の実治で三月四日、鳥インフルエンザA(H7N9型)ウイル広東省で三月五日付け世界保健機関(WHO)の情報によると、本年三月五日付け世界保健機関(WHO)の情報によると、

ると警告している。

なっている。

では中国本土、香港、台湾で計二七三人(死者は七四人)とら中国本土と香港で計一二四人(死者二五人)、昨年三月以降る。鳥インフルへの感染者は一月三〇日現在、今年に入ってか場合、体内でウイルスの遺伝子の組み換えが起こる可能性があ場合、体内では季節性インフルエンザも流行中で、同時に感染した中国では季節性インフルエンザも流行中で、同時に感染した

いという。

「原労省によると、日本国内ではこれまでH7N9型ウイルス原労省によると、日本国内ではこれまでH7N9型ウイルスを開発されていない。人から人に持続的に感染した感染した患者は確認されていない。人から人に持続的に感染を関係があると、日本国内ではこれまでH7N9型ウイルスをいる。

▼新しい型の鳥インフルと予防の基本

あっこ。 国で大流行した鳥インフルエンザのウイルスはH5N8型で増える恐れは少ないとみられている。また、今年二月に隣の韓ウイルスの感染力は弱く、人から人に感染して患者が爆発的にた。この型の人への感染が確認されたのは、世界で初めてだが、この他にも、中国江西省では昨年末、肺炎で死亡した女性かこの他にも、中国江西省では昨年末、肺炎で死亡した女性か

鳥類に触れたりしないよう心掛けてほしいと、厚労省は呼びかめには用事もないのに家禽が飼育されている場所に近づいたり、といった基本事項を守ることが大切。鳥インフル感染を防ぐた肝心で、正しいやり方での手洗いやうがい、日ごろの健康管理所性ウイルスが原因の新型インフルも鳥インフルも、予防が

▼拡大防止策は充分取られているのか

けている。

一〇〇九年に豚インフルエンザが発生した時は、発生国から
 一〇〇九年に豚インフルエンザが発生した時は、発生国から
 一二〇〇九年に豚インフルエンザが発生した時は、発生国から

▶大陸から降り注ぐPM2・5(微小粒子状物質)

だが、その正体は大気中に浮遊する微粒子のうち、粒子径がお「黄砂」とは別に、最近急に話題となった感のあるPM2・5



中国での PM2.5発生

えられている。アメリカで環境基

め、健康への悪影響が大きいと考

準が設定され、一九九〇年代後半

子で、PM10などよりも小さいた

クロメートル]は、一〇〇万分の

m[メートル]に相当)の微粒

おむね2・5 岬以下(1 岬

マイ

中国の長江中流地域で発生した「PM2・5を濃厚に含む空 に大気汚染の指標となっている。

世界の多くの地域でPM10ととも

から指標として採用された。現在、

児、高齢者体調に応じて、より慎重に行動することが望まれ できるだけ減らす」、「呼吸器系や循環器系の疾患がある人、小 ラムを超えた場合、「不要不急の外出や屋外での激しい運動を M2.5の一日平均値が一立方メートル当たり七〇マイクログ 日本、福島県沖に到達している。環境庁は暫定基準として、P 気」が幅太いベルト状になり、渤海湾を経由して朝鮮半島北部 る」としている。

(図3)PM2・5の大きさ比較 参照

る。(三月二七日室蘭市で道内初の注意喚起発令)

なく季節や気象条件によっては北海道まで影響範囲を広げてい

中国大陸から日本に降り注ぐPM2・5は、西日本ばかりで

▼PM2.5はどこで発生する?

グラムを超す日も出ている。 で世界保健機関(WHO)基準の二四倍となる六〇〇マイクロ 昨年一一月~今年一月の三カ月で、PM2·5濃度が一日平均 物質の濃度が、インド環境基準の二〇倍に迫る高い値となり、 と並んで大気汚染が深刻なインドでは、首都デリー圏で微粒子 5と並んでPM10も高い濃度で問題となっている。また、中国 以上を超える地域を帯状に覆っている。中東地域ではPM2: から中近東、インドを経て中国、日本まで、世界人口の八〇% 示すように、その範囲は広く、北アフリカのサハラ以南の砂漠 ある。地球規模では、(図2) 衛星から観測したPM2・5で アジアや中東、アフリカといった地域の国々でも深刻な状況に 中国で問題となっているPM2・5などによる大気汚染は

・右炭、緩い規制、 爆竹も原因?

二〇〇八年から僅か四年間で二倍に増加している。これに、ガ 市を例にとると二〇一二年末時点の保有台数は五〇〇万台で く用いられている。自動車の保有台数も年々増えており、北京 して発電用燃料の主力である石炭は、家庭でも暖房用燃料に広 自動車排気、煤煙などと分析されている。特に、中国で依然と PM2·5の濃度上昇の原因は、石炭の燃焼による成分や

どによる海塩の飛散など自然界由来のPM2・5もある。 これら人の活動に伴うもののほか、火山の噴出物や波しぶきな は二〇一二年一月二三日午前一時にPM2・5が前日の八〇倍 斉に用いられる爆竹の煙も汚染源となっていて、例えば北京で 掛けていると指摘する人々もいる。旧暦の新年を祝う慣習で一 ソリン中の硫黄分の規制値が日欧の一五倍という緩さが拍車を まで急上昇した後、朝には通常の二倍程度まで低下している。

▼通常のマスクを通過するサイズ

果が報告されている。また、PMの健康影響はこれまで、呼吸 肺の奥まで達する可能性が高いと言われる。肺の奥深くに侵入 の沈着割合も高くなる傾向がある。また、PM11よりもPM2 ができない。 市販のマスクも通り抜けてしまい、通常のマスクでは防ぐこと したPMが、人の健康に影響を及ぼすことは、数多くの研究結 ・5のほうが健康影響との相関が高く、粒子径が小さいほど、 PM2·5の大きさは、スギ花粉の一二分の一で花粉を防ぐ 粒径の小さなPMは呼吸器の最深部である肺胞に到達し、そ (図4) マスクとPM2・5 参照

上昇する傾向もある。夏から秋にかけては比較的安定した濃度 例年、冬から春にかけてはPM2・5濃度の変動が大きく、 経系、生殖系など幅広い健康影響が報告されている。

器系への影響が主に伝えられてきたが、最近では循環器系、神

とともに飛来量が増えると予想される。 らの時期、三月末から五月にかけて黄砂 が観測されている。PM2・5はこれか 環境省は二月二八日、健康への影響が

県に上ったことを明らかにした。注意凾 住民に注意喚起を行った自治体が一〇府 で上昇し、二月二五~二七日の三日間で 指摘されるPM2・5の濃度が日本各地

を超えたという。 大阪、兵庫、香川の各府県。このうち八府県で国の暫定指針値 起を行ったのは、山口、福島、新潟、富山、 · 石川、 福井、

品や人工構造物の劣化などの物理的被害、 質にもよるが)金属の腐食、塗装面の劣化、彫刻などの芸術作 〔参考〕自然環境や人間以外に与える影響としては、(含有物 雨滴に溶解して酸性 般マスクの目とのサイズ比較 細菌類 花粉 図 4 マスクと PM2.5

◆農産物・農業への影響は?

雨の発生につながる間接的影響がある。

能性が高いと思われる。 今後汚染の範囲と程度が深刻化するにつれて、問題視される可 食による健康影響についての報告は今のところ見当たらない。 PM2·5が農産物に付着することは想定されているが、摂

対応を約束している。

対応を約束している。政府は石炭ボイラーの大量廃棄など断固とした別生産量ダウン」と題した記事が掲載された。前日まで北京でり生産量ダウン」と題した記事が掲載された。前日まで北京でり生産量ダウン」と題した記事が掲載された。前日まで北京で別にを約束している。政府は石炭ボイラーの大量廃棄など断固とした別になった。とで、北京郊外の小麦開催されていた全国政治協商会議では大気汚染が最大関心テー開催を利力にある黒竜江省、吉林省、遼寧省の東北三省でも急速に深度地である黒竜江省、吉林省、遼寧省の東北三省でも急速に深度地である黒竜江省、吉林省、遼寧省の東北三省である場所である。

▼PM2・5と黄砂の関係?

た砂(土壌・鉱物粒子)が浮遊しつ黄砂は、東アジアの砂漠から強風により大気中に舞い上がっ

本へ飛来することも考えられる。 本へ飛来することも考えられる。 本へ飛来することも考えられる。 本へ飛来することも考えられる。 本へ飛来することも考えられる。 本へ飛来することも考えられる。



PM2.5でかすむ街路樹(中国)

◆道内の監視体制

環境保全(水・大気環境)」を開いていただきたい。 環境保全(水・大気環境)」を開いていただきたい。 平均濃度が一立方メートル当たり七〇マイクログラムを超える 場合)を目安に、各自治体の判断で注意喚起情報を出している。 現在道内では、札幌、旭川、苫小牧など一四カ所の大気測定 場合)を目安に、各自治体の判断で注意喚起情報を出している。 場合)を目安に、各自治体の判断で注意喚起情報を出している。 として環境省が示す暫定基準(一日の といる。 といる。 といる。 といる。 といる。 のおる方は、北海 にいる。 といる。

▼終わりに

プロフィール

満 久 (かわぐち みつひさ)



- · 平成21年 食育·環境推進室 (くるるの杜設立準備組織) 次長
- · くるるの杜には設立前の計画段階から携わる
- ・平成26年2月より現職



スタッフの人数(概数)

約100名

ることを目的としています。

総合職・事務職・その他(嘱託、出向受け入れ など) 17名

> 農畜産物直売所、レストラン、市民農園を運営しています。 農のつながり」について実感を持った理解をしていただくため な農畜産物や加工品をつくっている生産者の思いを共感してい 自ら見て、触れて、作って、食べる体験を通じて、安全で安心 ていただくために、約一怕の畑や一〇aの水田、調理加工施設 の複合施設として、平成二二年夏に開設しました。 ただき、北海道農業を応援するお客様をひとりでも多く獲得す 生産から消費まで、食を提供する農業の幅広い役割を理解し くるるの杜は、ホクレンが 食と農のつながり」について知識として知るだけではなく お客様と直接向き合い、「食と

ホクレン農業協同組合連合会

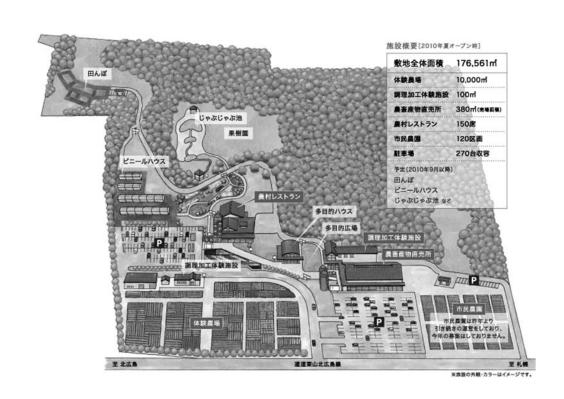
北広島事業所

所長

|||

満

食のテーマパーク | くるるの州



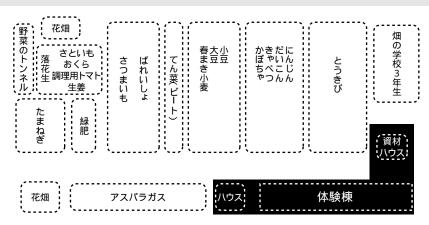
体験農場

ています。 体験農場は、畑・水田・ビニールハウス・果樹園で構成され

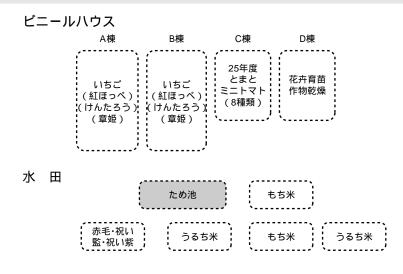
農作業体験

収穫体験は、多くの人が作物に「触れて」もらうことを目的農作業体験、畑の学校・たんぼの学校のプログラムがあります。いただいていることを知ってもらいます。大別すると収穫体験、もつ力を引き出し、その命を育んでいること、そしてその命を農作業体験は、土・太陽・水という環境整備を通じて種子の

体験農場の作物基本構成



ハウス・水田の作物基本構成





として、作物の特徴や収穫方法、選び方などを伝えながら、

穫する喜びを感じてもらいます。

的に、作物や環境を知る、自分で植える、収穫して食べるまで

農作業体験は、「知って」、「作って」、「食べて」楽しいを目

大豆の除草・中耕 (畑の学校・まめ組)



田植え(たんぽの学校)



じゃがいもの培土(畑の学校・いも組)



かかし作り (たんぼの学校)



追肥(畑の学校・きび組)



手押し播種機(畑の学校)



春まき小麦の収穫(畑の学校・むぎ組)



間引き(畑の学校・きび組)

を体験します。

収

ど)の仕組みを理解する、食と農の関係を理解する、自ら学ぶや水田の環境を体感して気付く、農業と環境(土・水・太陽な畑の学校・たんぼの学校は、農場に来て楽しく体験する、畑

組があり、それぞれの品目について、畝を作り、種を蒔いて、 畑の学校は一年生から三年生まであり、一年生はむぎ組、 きび組、 まめ組に分かれ、 たんぼの学校はこめ組、 もち

作る・食を選択することを目的にしています。



トマト収穫体験(ビニ



絵日記の発表(畑の学校)



とうきびの収穫 (体験農場)



春まき小麦の脱穀(畑の学校・むぎ組)



とうきびの収穫



いちご収穫体験(ビニールハウス)

対象に募集し、畑で六品目を栽培し年間 います。二年生は一年生を経験した人を 雑草取りをし、収穫して食べるまでを行

一〇回の農作業を行ないます。

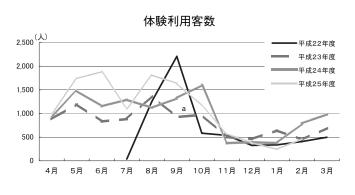
ころで生産された野菜を選んでいただけ なるべく自分の住んでいる場所に近いと で、スーパーなどで野菜を買う時には、 を体感していただきます。そうすること の距離の短さがおいしさに影響すること 焼いたりして食べることができます。 ることにつながると思っています。 たての作物を調理加工体験棟で茹でたり (生産現場) と体験棟 (食べるところ) 農作業体験のプログラムでは、収穫し

いままで学んだことを生かして、自ら畑で 細工などのクラフト体験も実施していま を活かしたリースやしめ縄作り、 冬期間は畑やくるるの杜にあった素材 また、一年生いも組 共同栽

たり、 を開催する予定です。 たんぽの学校では夏休み期間を利用して水田見学会など



調理加工体験室



調理加 工体験

験が家庭で料理を作るきっかけづくりになり、食に対する関心 いただく」意味を学ぶことを目的としています。また、この体 わることを体験し、 調理加工体験は、 出来上がりのおいしさだけではなく「命を 畑の素材が、調理をすることで食べ物に変

を高めていただければという思いがあります。

利用いただいています。 祝日は親子を対象にしていますが、平日は団体のお客様にもご 四〇種類のプログラムを季節に合わせて実施しています。土日 ムや、実際に収穫を体験した後に調理をするプログラムなど約 畑で採れた野菜や果実、直売所の農畜産物を使ったプログラ

作っている生産者の家庭料理を体験したいというお客様が多く 味噌づくりや農家の家庭料理などをお客様といっしょに作って いただくプログラムも実施しています。おいしい農畜産物を 人気のプログラムになっています。 冬期には近郊JA女性部の方などに講師になっていただき、

などが一一%、TVCMが四%となっています。 口コミが二六%、施設内での掲示物が一二%、ちらしや情報誌 体験情報の収集媒体は、ホームページ四七%、友人・ 初めて体験をする家族やグループが六〇%、リピー 知人の

どの野菜を中心とした農産物、

北海道産牛肉、千歳産う米豚や

直売所ではJA道央、

()

わみざわ、

伊達、

とこまこい広域な

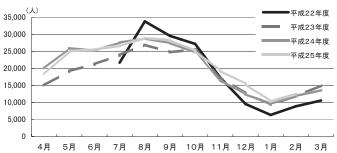
農畜産物直売所

す。
は掲載して、お客様に興味をもっていただくことに努めていま週行われる体験や学校の様子をスタッフブログ「くるる日記」の、ホームページ内の体験情報を迅速に掲載するとともに、毎年験情報の収集先としてホームページが四七%もあることか

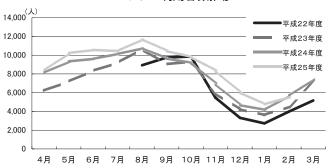
体験したお客様の感想として、子供を軸に見てみると、農作があるように今後も参加させていただきます、などがありまない(苦手な)野菜を「おいしい」といって食べてくれたのでよかった、子供が成長するにつれて少しずつ食に興味をもってよかった、子供が成長するにつれて少しずつ食に興味をもってもらえるように今後も参加させていただきます、などがありませらえるように今後も参加させていただきます、などがありませい。

ちたいという気持ちが伝わってきます。「経験させたい」、「子供とのふれあいや助け合い」の機会を持たちにとっていい社会勉強になりました、などがあり、子供にきた、いっしょに調理できて笑顔がみれてうれしかった、子供調理加工体験では、家ではなかなかできないことが子供とで

農畜産物直売所レジ通過客数推移



レストラン利用客数推移



– 17 **–**

す。 か。 か。 か。 で商品情報を伝え、簡単な調理ができる情報発信スペースで と地の漁協商品の販売も行っています。店内には手書きのPO を地の漁協商品の販売も行っています。店内には手書きのPO と連携し、ぎょれん製品や 大、生産者手作り加工品や北海道産原料使用の加工品を販売し 北海道産羊肉などの畜産物、全道各地の工房でつくられたチー

畜産物・加工品を対面販売や店舗で販売しました。七月開店から平成二五年まで一一二JAのうち、八一JAの農し、週末に生産者対面販売などを行なっています。平成二二年四月末から十一月上旬まで、正面入り口付近にテントを設置

ਰ °

レストラン

にしたい、そうすることで家庭内食率のアップに少しでも貢献するで食事をしたお客様が感動して、家に帰っても作れるようで展開するバイキング方式でお客様に提供しています。素材ので展開するバイキング方式でお客様に提供しています。素材ので展開するバイキング方式でお客様に提供しています。素材ので展開するようなメニューを、家庭の主婦たちが作っています。素材ので展開するバイキング方式でお客様に提供しています。素材ので展開するようなメニューを、家庭の主婦によりである。

売所とレストランを併設している一番大きなメリットといえます。食後に直売所で使用した食材を買われるお客様もいますのす。食後に直売所で使用した食材を買われるお客様もいますのいめ食材の産地も、直売所の情報を基にPOPに記載しています。使用していメニューは受付カウンターに用意していますし、レシピがないメニューは受付カウンターに用意していますし、レシピがないがあればと考えています。レシピも公開しています。希望の多できればと考えています。レシピも公開しています。希望の多ず。

善をしていきます。に充実させ、多くのお客様にご来場いただけますように日々改向けてお客様のご指導を受けながら各施設の体験内容を今以上くるるの杜は平成二六年八月で四年が経過します。五年目に

の販売拡大に結び付いてくれるように事業を行なっていきます。価値を理解し、それが北海道産農畜産物の安定的な需要と将来道農業をサポートしていただくとともに、北海道産農畜産物のくるるの杜での体験を通じて、一人でも多くのお客様に北海

祖父が私に 残してくれたこと

(ミドリーム) ジャム工房 敬子 町 寺

ろしくお願いいたします。

少し、私の思い出話にお付き合いくだ

▼祖父に背を押されて

さい。

がきちんと整頓され、鍛冶場もあったの いませんでしたが、広い作業場には道具 私が物心つく頃には、馬車を作っては 私の祖父は、馬車を作っていた職人で

暮しがどのようなものかは知らなかった を覚えています。 街の中で育ったので、その頃の農家の

であれば、と思いますので、今年一年よ も致しますが、ほんの少しでも、農に携 わる女性の気持ちを伝える事が出来るの に載って良いものか…少し申し訳ない気 小さな農家のかあさんです。 私のような普通のおばさんが、この場 はじめまして。寺町敬子と申します。

> * *

りなどは使われなくなり、仕事場を閉じ が導入され始め、祖父の作る馬車・馬そ のですが、昭和四〇年頃からトラクター

たのもその頃だったのではないかと思い

馬車製造の仕事がなくなることを見越



左から3人目が祖父―昭和15年前後の写真

寺 町 敬 子(てらまち けいこ) さん



☆家族経営の畑作農家

☆夫・私・長男の三人で、約26ha(玉ネギ・小麦・ビート・小豆)規模の農業を営んでいます。

☆信金職員として勤務の後、夫と結婚し農業に従事。

平成7年地元の仲間と共に、『ところよめさんねっとわーく・さくらちゃん』を結成。

☆平成15年緑夢(ミドリーム)ファームとして、自家栽培の果実・野菜 を使い農産加工を始める。

☆"農の暮しは、楽しい!"を、コンセプトに活動中です。

北海道女性農業者倶楽部(マンマのネットワーク) 副会長

北見市社会教育委員

北見市常呂自治区社会教育推進会議 会長

います。

労をしてきたと、今にして感じて

えば、やりたい放題のわがままなりの頑固者だった祖父、転じて言

人だったので祖母や母は大変な苦

育った感じがしています。

明治生まれで、職人気質、

かな

今思い出すとかなり変わった家で育っていた、と思っていましたが、普通の家庭と同じと思いながらし父は勤めに出ていましたので、

ありませんでしたが。

観賞用から食べるための生き物で、鳥・うぐいす・うそ・九官鳥など、いました。
いました。
とうぐいす・うそ・九官鳥など、鳥・うぐいす・うそ・九官鳥など、鳥・うがいす・うそ・九官鳥など、鳥・うがいす・うそ・九官鳥など、使生き物が好きだった祖父は、使

すがに、これらを食べたのを見たことは他にも、金魚・鯉・熱帯魚なども…さ私の口には入りませんでしたが。

馬車屋を営んでいた関係で、農家らしい人が頻繁に訪ねて来ては祖父と茶飲みい人が頻繁に訪ねて来ては祖父と茶飲みいるような気配の時はなるべく側に寄らないようにしていました。が、母に欲ければ怒られるので、誰かが来ないるような気配の時はなるべく側に寄らないようにしていました。が、母に欲しい本などをねだることが出来ない時だけ、孫の私には甘い祖父の後ろについてからないようにしていたのかもしれます。

激動の昭和をやり過ごした祖父にとって、別治生まれで、戦前戦後を生き抜き、ぐれがない。」と、喜んでくれました。「農家は良いぞ、なんたって、喰いっぱ話した時、反対する父母との間に入り話した時、反対する父母との間に入り

まいました。ただし、子供だったまったのには、逞しさを感じてしを育て大きくなった頃に食べてし圧巻は、親鳥から逸れた鴨のヒナ

の安心だったのだと思います。食べ物の保証があるという事は、何より

いきたいと思っています。 四歳の生涯を閉じて二六年になります。 祖父の人生が幸せだったのか知る術はあ りませんが、祖父が背を押してくれたの が農家で良かったと思える生き方をして がきないと思っています。

◆変わりゆく『暮らし方』

思っていました。

思っていました。

思っていました。

別を見を預けて畑に出るのも当たり前の

明代でした。

周りの殆どがそんな暮し方

がったので、そうするのが当たり前の

はったので、そうするのが当たり前の

はありました。 ただ、なんとなく口に出せない違和感

自分の職を持っているという女性が増える程度の時期まで子育てをするやり方や、今でこそ、若夫婦とは別世帯にし、あ

果だと考えます。を尊重し合う暮し方が認知されてきた結輩たちの反省のもとに、それぞれの暮しを押し付ける事が無くなったのも、諸先

てきました。『農家の嫁』という生き方

ありました。ただ、三世代同居の良いところも沢山

家族全員が囲む食卓で子供たちは、学校では学ぶことのできない事を身に付け る事が出来たはずです。理屈ではない、 行儀や食べ物に対する考え方や行事の意味、さりげない優しさの意味、年老いていく過程、いのちの大切さなど、他にもあるとは思いますし、核家族でも十分に学び取ることはできると思いますが、生学び取ることはできると思いますが、生きてきた時代が違ったり、価値観が違う人達が家族というごく小さな集団から、社会性を身に付ける事が出来ていたような感じがしています。

^ * *

れの祖父母から厳しく躾られたと感じて共稼ぎの家庭で育った私は、明治生ま

られていました。

います。好き嫌いはもちろん食事を残しいます。好き嫌いはもちろん食事を残しいます。好き嫌いはもちろん食事を残しいます。好き嫌いはもちろん食事を残し

い祖父母でした。焼きなおしてくれたりと、厳しくも優したおやつのカボチャ団子を、ストーブで母が仕事に出る前に作っておいてくれ

昨日の事の様に思い出します。

* * *

老いた職人。
お天地を求め北海道に渡り、馬車製造がた時の流れの中で、時代に取り残され年くぐりぬけ、馬からトラクターに変わったがの開業し、戦中戦後の物のない時代を新天地を求め北海道に渡り、馬車製造

晩年もわがまま放題だった祖父。それでも、気質を変える事が出来ずに

ました。 驚きと共に少し誇らしく感じた事があり よ。」と、話してくれた人がいたのは、 馬車は、丈夫で使い勝手が良かったんだ

この歳になって判りました。ちに寄りそって丁寧に作っていたのだとが必要としていた道具を、使う人の気持農家ではなかったものの、農家の人達

そんな祖父はなかなか面白い人でした。

* * *

きは叱り、ただ甘いだけの存在にならな母の様に、きちんと愛情をもって叱ると自分も孫がいますが…、私も私の祖父

せんが) の前にして出来るかどうか自信はありまい様にしようと思っています。(孫を目

* * *

と思えてなりません。

から見ると夫婦は『あてがったように私は、運命論者ではありませんが、外



私の住む北見市常呂町

添っているパートナーが最良の人なのだと話をしていると、ちゃんと隣に寄りなっている』と思えるのです。友人など

ではないかと思うのです。 苦労や喜びは、お互いが寄り添えることが最低条件で、それをクリアするとよい最後を迎えられるのではないかと思うのです。それも、きっと祖父母や父母の生き様を幼いながらも見てきたからなの

族』だからこそ出来ることですから。いながら食卓を囲んでいる。それは『家昼間から喧嘩していたのに、夜には笑

春の移植作業ですが、今年は順調に作業昨年は、例年よりも一〇日以上遅れた畑でも作業が始まります。

が進むことを祈ります。

中国のたまねぎ生産と産地構造(3)

北海道大学大学院 農学研究院 教 授 坂下 明彦北海道大学大学院 農学研究院 准教授 朴 紅

⑤ 長日照地域のたまねぎ生産 ─ 黒龍江省

り春たまねぎの出回り前まで出荷が行われる。 長日照地域は、北京より北側の地域が該当し、具体的には北京、 長日照地域は、北京より北側の地域が該当し、具体的には北京、 長日照地域は、北京より北側の地域が該当し、具体的には北京、 長日照地域は、北京より北側の地域が該当し、具体的には北京、

ため、たまねぎと食文化の歴史は密接に関係している。この地域の特に内モンゴルは肉食文化であり、かつ野菜はたまねぎのみである内モンゴル、吉林省は中国の中でもたまねぎ生産の歴史が古く、

黒竜江省の産地についてやや詳しく述べてみたい。(二〇一三年十一月二四日、ハルビンたまねぎ研究所)に基づき、下では、まず各産地の概略の紹介を行い、その後、聞き取り調査代表的な産地は吉林省、内モンゴル自治区と黒竜江省であるが、以

1) 吉林省

主な産地は延吉市である。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門と東南アジアにも輸出されている。と東南アジアにも輸出されている。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門上な産地は延吉市である。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門上な産地は延吉市である。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門上な産地は延吉市である。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門上な産地は延吉市である。延吉市は吉林省の東部に位置し、図門上は、近辺朝鮮族自治州の州庁所在地である。吉林省の中でもと東南アジアにも輸出されている。

2) 内モンゴル

あり、八月下旬から九月初旬に収穫する。たまねぎの栽培面積の推植する。一ム―当たりの定植数は二二、〇〇〇~二五、〇〇〇株で二月末から三月初旬にかけて育苗を行い、四月末から五月初旬に定主な産地は、ウランチャプ、商都、赤峰、通遼に集中している。

を白たまねぎは主に輸入品種であり、紫たまねぎは在来種である。 〇川年には栽培面積が減少した。その後、二〇〇九年には川、〇〇 市場がメインであるが、輸出先についてはロシアと外モンゴルが主市場がメインであるが、輸出先についてはロシアと外モンゴルが主である。たまねぎの種類は黄たまねぎが最も多く、次いで紫たまねぎとなる。白たまねぎは主に加工用に栽培されている。販売は国内をかると、二〇〇五年に六、六六七h、二〇〇六年には八、〇〇移をみると、二〇〇五年に六、六六七h、二〇〇六年には八、〇〇

3) 黒竜江省

長期に渡る試験を行い、「山東紫皮」種を元に比較的に湿度に強く、のうち、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていのうち、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めている。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。そのため、黒龍江省が四万ムー(二、六六七四)、六七%を占めていた。

入した。 入した。 一方、一九八五年頃から黒河地域では貯蔵性に優れた「熊 発した。一方、一九八五年頃から黒河地域では貯蔵性に優れた「熊 のに栽培することができなかった。一九九〇年には山西省大同 はいう品種が普及したが、長日照と高温に敏感に反応するため、 のに表現でも成長を抑制できる球形大玉の品種(Grano(OA-2)を開

培することを断念せざるを得なかった。 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入 との後、一九九三年からは北海道の品種である「空知黄」を導入

在来種との交雑試験を繰り返し、その結果、新しい品種が生み出さ系の黄皮品種と Rupi 等の紫皮品種)を大量に導入すると同時に、「月輪」、「天心」、「檜熊」、「カムイ」、「野狼」、「北紅葉」などの Globe品種に関しては、この時期に北海道の品種(札幌黄」、「月光」、

日本市場に入っているA級品は二~五万トン程度である。 ねぎ輸出量の六〇%を占めている。製品の多くは、B級品であるが 向けの八〇%(フレッシュ)に相当し、中国全体のフレッシュたま ており、 黒龍江省の野菜輸出量において、たまねぎは一貫して一位を維持し プの富竜たまねぎ公司がロシア向けのたまねぎ輸出基地となった。 になった。同時期に、黒龍江省の東部では、牡丹江寧安紅城グルー 共和国および極東地域へ、S規格は東南アジア市場へ輸出するよう 品の中で、最上級のA級品は日本へ、M規格はロシアのブリヤート 黒龍江省における最大規模のたまねぎ戸種の輸出基地となった。 の革新によって、二〇〇四年からは農墾九三管理局の鶴山農場が、 が普及されていくのである。このような品種改良と育苗・栽培技術 スの育苗技術、圃場のリン酸・カリの施肥技術、除草剤の技術など それまで栽培されてきた Grano 系は一掃された。また、 年間輸出量は二〇万トン程度であり、これは中国対ロシア ハウ 製

るたまねぎの主要産地はメリス区である。メリス区は中国唯一のダ が三五五万㎏、全体の八三・七%を占めている。チチハル市におけ 積は四二五万ha、 ゴルのホロンバイル、北は黒河、大興安嶺と隣接している。土地面 東は大慶市、綏化地区と隣接し、 介する。チチハル市は中国の東北部にある松嫩平原に位置している。 以下では、黒竜江省の主要なたまねぎ産地であるチチハル市を紹 海抜は二〇〇~五〇〇メートルであり、平原面積 南は吉林省白城地区、西は内モン

> 年には五・七トン、二〇〇四年には三・九トンであったが、二〇一 単収は品種改良、栽培技術の向上によって高まっており、二〇〇一 haまで減少し、近年ではこの水準を維持している。一〇 a 当たりの ○畑に過ぎなかったが、二○○四年には八、○○○畑に達し、その に属している。たまねぎの栽培面積は二〇〇一年時点では一、五〇 る。 ウール族の集住地域であり、チチハル市の緑色食品の生産地でもあ 年には七・五トンに達している。 耕地面積は九七、三八二mであり、中温帯の半湿潤大陸性気候 市場価格の低迷などの影響を受け、二〇一一年には五、三三六

後、

〇〇〇元(一三・八%)、農薬代が五、〇〇〇元(七・六%)、種子 そのうち、借地料が一八、〇〇〇元(二七・七%)、雇用賃金が九 ている。たまねぎの生産コストは一胎当たり六・五万元であるが、 品質も例年より低下しており、○・七○~○・九○元/㎏に下落し 響を受け、単収は五トンに留まった。出荷価格については、二〇 の単収は七トンであったが、二〇一三年には七月の低温と多雨の影 てから九〇~一二〇日間である八月の中、下旬である。二〇一二年 月初旬~三月一五日、定植は四月一五日~五月一日、収穫は定植し まれているが、入手困難のため全体の二〇%に過ぎない。育苗は 自家採取の三種類である。中でもタキイ種苗の種子が最も農家に好 ha |年は一・七〇元/㎏であったが、二〇||三年には悪天候のため たまねぎ農家の作付規模は一戸当たり一五~三〇ムー(一~二 であり、品種は日本のタキイ種苗の種子、アメリカ産の種子

菜地帯とも共通する傾向である。 借地料と雇用賃金が全体の四割以上を占めている。これは、 代が三、三〇〇元 <u>五</u> · %)、その他となっているが、このうち 他の野

ている。 る。 0 開拓し、 を強力に進めると同時に、 指導を個別農家レベルまで行うシステムが形成されている。 ンターには専門技術員が一七人おり、六つの郷鎮には一般技術員が 術普及システムの確立と農民専業合作社の存在があった。 |年には| 他の中級品は国内の卸売市場と大型量販店に出荷する体制を整え メリス区が大規模なたまねぎ産地に成長した背景には、 また、 四九の行政村には指導農家が二五八人在籍しており、 品質の上位のA級品は山東省の食品加工公司に出荷 四項目の新技術が普及され、 達郷の合作社は組合員のたまねぎの品質の高位平準化 沿海地域を含む遠隔地の市場を積極的に 普及率は九〇%に達して 区農業技 区技術セ <u>-</u> 技術

6 お わりに

する。 分の一 ンドから中国にシフトしており、その依存度は非常に大きい。これ れは日本の生産量の二分の一、隣の韓国の生産量の三分の一に相当 ン、そのうち輸出量は五〇万トンであり、その割合は小さいが、こ 以上みてきたように、 に達しているが、 日本のたまねぎ輸入量は年間二五万トンであり、 中国のたまねぎの生産量は一、五〇〇万ト 輸入先はかつてのアメリカ・ニュージ 生産量の四

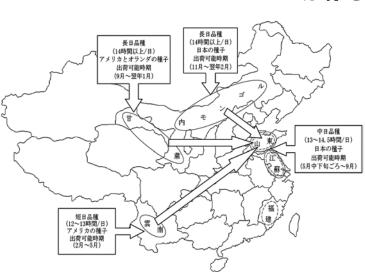
> に産地を持つとともに、 輸出港は山東省の青島と江蘇省の連雲港であるが、 もまた、 開発輸入的性格を有している点に特徴がある。 貯蔵施設を有し、 日本向けの

今後は、こうした拠点港への集荷構造の実態やむき玉の加工 過程

を進めてみた 消費構造など に注目し研究

日本国内での

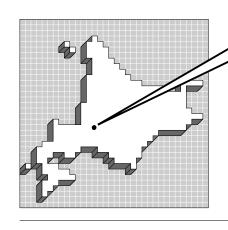
()



中国産たまねぎの日本向け主要輸出産地 図 注)周 暁東「中国産生鮮タマネギの日本向け輸出増大とその要因に関する実証的研究 | p.58を引用。

ることに特徴がある \bigcirc 広域的な集荷を行ってい これらは後背地

わがマチの自慢 No. 1 載



岩 見沢市

F 力 雪

せていただきました。 道内の会員市町村を一巡以上したので終了さ 「あのマチこのムラ地域おこし活躍中」は

を問わず、特色のあるものを話題として紹介 地域の開拓史、史跡、特産物、 していきます。 新連載として「わがマチの自慢」と題し、 活動など対象

言葉から受ける諸々の否定的なイメージを払 もあります。しかし、この『ドカ雪』という り、ライフラインを切断する恐ろしいもので また、災害になるほどの降雪は人命を奪った 降雪や雪害は岩見沢市に限ったことではなく ている岩見沢市の『ドカ雪』を取り上げます。 第一回は国から特別豪雪地帯の指定を受け 岩見沢市 降雪・積雪と除排雪経費の状況



旭川市の降雪量と比較すると、岩見沢市のそ

を年度別にみたものである。表2の札幌市と

表―は岩見沢市の冬の降雪、

積雪等の状況

1 の積雪の状況の雪はいつになったら止む

表 1 (岩見沢市「冬のくらし ガイドブック」より)

年度	総降雪量	最大積雪深	決算額
H15	788cm	131cm	6 億4,587万円
H16	798cm	135cm	6 億2,393万円
H17	841cm	165cm	7億4,008万円
H18	489cm	97cm	6 億1,554万円
H19	620cm	113cm	8 億3,921万円
H20	546cm	64cm	6 億7,880万円
H21	697cm	98cm	7億8,429万円
H22	632cm	133cm	10億5,819万円
H23	1,040cm	208cm	20億4,075万円
H24	877cm	164cm	13億7,696万円

ないでしょうか。 とめどなく積もる雪、

我々の心の中の有り様によって可能なのでは

いきたいとの思いから提案します。それは

拭し、利用できるもの、誇れるものに変えて

るとそうはいかない。

表 2 年間降雪量の比較(気象庁・気象データより

X 2 中间阵 当里 ツル 料 (
	寒候年	岩見沢	札幌	旭川
	2004	788cm	397cm	624cm
	2005	798cm	617cm	660cm
	2006	841cm	574cm	685cm
	2007	489cm	543cm	570cm
	2008	620cm	423cm	601cm
	2009	546cm	492cm	679cm
	2010	697cm	485cm	737cm
	2011	632cm	490cm	515cm
	2012	1040cm	399cm	559cm
	2013	877cm	628cm	576cm
	平均値	733cm	505cm	621cm
タ市それぞれ亦動けなるが 2012 2013 軍候年の単長				

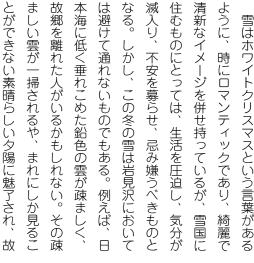
各市それぞれ変動はあるが、2012、2013寒候年の岩見 沢、2013寒候年の札幌が突出して多かったのがわかる。

呼ばれる)の傾向にさらに憂鬱さが増幅されて場所に困り、背丈を超えるほど積まれた雪山に圧倒される。ただでさえ日照時間が少な以であろう。市民は雪かきにおわれ、雪の捨以が突出しており、「ドカ雪」といわれる所

る人も多いであろう。

楽しく懐かしくさえある。しかし、大人になの冒険をし、じゃれあったりして、とにかくり、集団下校をしたり、通学路の歩道が家のり、集団下校をしたり、通学路の歩道が家のす。子供の頃は、吹雪で学校が休校になった

(岩見沢市「ドカ雪祭り」と各アトラクション)







外レジャーを楽しむ機会も多いのだが…。で、この「夕陽」に代わるもの、冬の困難を岩見沢市においては、冬のイベントである岩見沢市においては、冬のイベントであるい。の「夕陽」に代わるもの、冬の困難を知に残る人もいるかもしれない。雪国におい郷に残る人もいるかもしれない。雪国におい郷に残る人もいるかもしれない。雪国におい郷に残る人もいるかもしれない。雪国におい郷に残る人もいるかもしれない。

ريا

の要因中するのだろうか ―降雪2.なぜ、雪が岩見沢市に集

同じ地域で局地的に強い雪が持続して降り、 岩見沢市が大雪となる原因は種々あるよう であるが平成二三年一月七日から一〇日の降雪は以下の通りである。「一月七日から一一 日にかけて、北海道の上空約五、○○○メートルではマイナス四○℃前後(平年より六℃ 前後低い)の強い寒気が入り続けたために、 雪雲は活発になり発達した。また、発達した 低気圧が、オホーツク海で停滞し、北海道は 等圧線の走行が北西となり、日本海側は西北 西の風が長い間、吹き続けた。このことによ り、活発な雪雲は石狩北部から南空知へ入り、 日じ地域で局地的に強い雪が持続して降り、

が継続した。」(札幌管区気象台提供資料よ自治体の除雪体制が追いつかないほどの大雪

新聞)とのこと。 また、平成二三年十二月十三日付北海道 をいう。」(平成二三年十二月十三日付北海道 をいう。」(平成二三年十二月十三日付北海道 をいう。」(平成二三年十二月十三日付北海道 をいう。」(平成二三年十二月十三日がら一二日 また、平成二三年十二月十三日がら一二日

市方面に雪をもたらす地形要因もあるとのこか吹くと旭川など内陸部で雪が多く、北寄りが吹くと旭川など内陸部で雪が多く、北寄りがと札幌、西北西だと岩見沢や石狩が降雪のだと札幌、西北西だと岩見沢や石狩が降雪のがとなるそうである。加えて、積丹半島古いとなるそうである。加えて、積丹半島は以上は災害になるほどの大雪が降った例で以上は災害になるほどの大雪が降った例で

外にも必須となった。
かにも必須となった。
かにも必須となった。
かにも必須となった。
かにも必須となった。
かにも必須となった。

3. 冬の暮らし ―その対策は?

(1) 雪かき

行き当たりばったりで、手前から積み上げていく人がいるがこれでは雪の捨て場所がある場合は、奥の方からじっくり雪の捨て場所を作りながら捨てるのがポイントである。よく共同住宅などで、手前から積み上げていく人を見かけるが、雪国の人ではないのだなとすぐにわかってしまう。

ある。道路に捨てた雪は国や自治体が除排雪たりまえのように雪を捨てる人がいることでまた、住宅地等で見かねるのは、道路にあ





(川に捨てられた雪)

(狭くなった住宅地の道路)

りそうである。 これでは道路の雪をせっかく排雪したのに、 知徹底し、悪質なものは取り締まる必要もあ る。道路に雪を捨てるのは違法行為だと、周 車をかわすのも一苦労となってしまうのであ すぐにまた雪が溜まり、道が狭くなり、対抗 整然とすっきり綺麗にしているものである。 に限って、自分の家の敷地内は全く雪がなく、 為だと思っているのであろうか。こういう人 するのが当たり前だと思っているのだろうか。 捨て場所がないから仕方がない、許される行

する場合もすっかり排雪する場合と車道だけ また自治体の除排雪作業も除雪だけ、排雪

> の場合とがあるようであるが、除雪だけの場 まう原因である。 合に、雪を深く削って行くが、広く除雪して いかないので、これも道路をすぐ狭くしてし

これ見よがしにドサッと雪を置いていくオペ レーターもいる。オペレーターに暖かい飲み 働で大変であるが、日によってきれいに雪を 庫の前に重く硬い雪の塊の山を置いて行かれ 持って行ってくれるオペレーターもいれば、 振動のため白蠟病になる人もいるそうで重労 か。除雪車のオペレーターは操作部の激しい ることである。これは致し方ないのであろう 誰しも不満に思っているのは、玄関前、 車

> ている人もいる。 て洪水となり、問題となった地域もある。 また、道路ではなく川に捨て、それが融け

物などを差し入れする人も見受けられる。ま

た、個人で業者と契約し、取り払ってもらっ

自動車 一の運転

(2)

の雪を払い落としていく呆れた人がいる。こ で、人の家の門前であろうと所構わず、大量 なると、自分の敷地から離れた道路の真ん中 れなども道路に雪を捨てるのは違法行為だと なく、交通の障害となったり、後続の車の迷 に任せる無頓着、怠惰なドライバーが結構い パーで雪を払うだけ、走りながら雪を落ちる すべきである。フロント・ウインドウをワイ いう認識を持ちたいものだ。 惑になるので是非励行してほしい。酷い人に るが、視界が悪く自らを危険にするばかりで 車に乗る前には雪をしっかり落として始動

屋根の雪下ろし

(3)

れ 屋根の積雪が多くなると、家屋の倒壊の恐 落雪や雪庇などができ危険となるため、

0

)越冬ハウス以外のハウスについては、

わでは、このことを教訓として がJAいわみざわ管内に出た。 防止対策をとりつつも表3の様な大きな被害 (4) ①たまねぎの育苗ハウスや一部花卉ハウス 豪雪は農業施設にも被害を及ぼす。 ハウスについては 農業施設の被害を避けるた JAいわみざ め 事 前の

冬のくらし ガイドブック みんかのかで年の9月1日日ごし立しかう / (連携への集合しは意味や連集がいっぱいです)

(冬のくらしガイドブック)

する。

を図る。 ろは骨組みも撤去する。 きだまりになるなど雪がたまるとこ ついても倒壊しないよう除雪の徹底 ②大雪のおそれがある年や毎年吹 ③②以外の骨組みだけのハウスに

ている

(岩見沢市「冬のくらし

ガイドブッ

ク」:岩見沢市HPで閲覧可)。

見沢市では、

安全帯、

ロープ

(金具付き)

`ルメットの雪下ろし三点セットを貸し出.

れ安全を図っていただきたいものである。

岩

防ぐよう万全を期し、

命綱など念には念を入

雪下ろしが必要になってくる。

事故を未然に

ーールを外し、

骨組みだけにする。

農舎等については

ともに、 ④施設回り等のこまめな巡回によ 早めの除雪対応の徹底を図ると 雪庇についても十分に注意

安全ロープの装着や必ず二名以上で ⑤除雪作業をするにあたっては

図る。 ⑥定期的に屋根のペンキを塗るな

実施するなど事故防止対策の徹底を

である。 などの指導を行っているとのこと どの補修作業をかかさない。

ファックス等で情報を発信し、 適期に融雪剤の散布作業をするよう また、 待ち遠しい春耕作業に向け

平成23年12月~24年3月の降雪による被害

この年については、24年2月12日に過去最高の積雪量208 cmを記録し、年間降雪量も1,040cmとなっております。 被害状況

項目	件数	棟数
ハウス	438	1, 278
計	438	1, 278

ハウス事業による申請事業費~649,818千円 融雪材助成事業費関係~1,017件 201,443千円 果樹被害助成事業費関係~15件 8,363千円 エゾシカ侵入防護棚助成事業費関係~6件 1,247千円

・復旧に関する支援(JA 他関係機関により実施) 1. ハウス設置に関する援農の実施

支援件数~31件 延べ日数~28日 延べ人数~375人

2. 廃棄ビニール処理の費用負担 利用件数~7件 回収処理~3,339kg

表3 JA いわみざわ管内の農業被害の状況 (JA いわみざわ提供資料)

平成23年1月の降雪による被害

この年については、23年1月8日~18日までの間に降雪量 で208㎝となっております。

被害状況

1100 = 100 // 100					
項目	件数	棟数			
ハウス	67	119			
牛舎	2	2			
格納庫	16	16			
āt	85	137			

事業による申請事業費~ 97,304千円

- ・復旧に関する支援(JA 他関係機関により実施)
- 1. ハウス設置に関する援農の実施

支援件数~21件 延べ日数~42日 延べ人数~505人

2. 廃棄ビニール処理の費用負担 利用件数~24件 回収処理~7,490kg

を行っているとのことである。

(5) 暴風雪への対策

制作したパンフレット『できていますか? 暴風雪への備え!』がある。内容は、 (独) 土木研究所 寒地土木研究所にて企画 北海道開発局・札幌管区気象台・北海道 「!暴風雪が発生しやすいとき」

図では等圧線の間隔が狭くなっている。 置の時に暴風雪が発生することが多く、天気 発達した低気圧の通過や強い冬型の気圧配 「!暴風雪による被害の特徴

難、暴風による飛散物、停電などに注意

象情報、道路情報に注意し、暴風雪が予想さ 今の天気が良くても油断することなく、気 「!暴風雪による被害に遭わないために」

吹きだまり、暴風や視界不良による歩行困



れているときは、無理をせず外出を避ける。

「一日常から暴風雪に備える」

家、車の常備品について

るとき、車を運転しているときの安全対策と 入手可能。また各機関HPで閲覧可能) なっている。(パンフレットは上記各機関で 歩行中や屋外で作業中のとき、家の中にい 「!もしも暴風雪に遭遇してしまったら…_

だから。人生において、今だけでなく、将来 予想される日は出掛けないことである。どん なに大切な用事があろうとも、命があっての もあるのだから。 物種なのだから…。自分だけの命ではないの しかし、何よりも肝心なことは、暴風雪が

サスをもつべきであろう。 社会は冬の暮らしに対する鷹揚なコンセン

4. 雪と親しむために — 提案

るが、その他雪の利活用、雪国の暮らし方等 や冷房機能等として活用されている事例があ 雪の利活用については、米などの雪冷保管

性はないであろうか。地域全体で検討してい

よってはこのような考え方が認知される可能

について提案してみたい。

(1) 《地域内で無理をしないコンセンサス》 地産地消ならぬ地気地生の提案

〇〇台以上の車が立ち往生し、中標津町、湧 九七〇年代以降、二宮金次郎像が歩きながら 許される範囲の程度問題もあろうが、平成二 における生活様式の創造、行動、常識の見直 どうだろうか。夏場と同じ感覚で仕事、生活 活の仕方、急がない生活時間の取り入れ、サ 去されたように、時代背景や考え方の大勢に 本を読むのは危険などとの意見が多く出、 同じ視点では語れないのかもしれないが、一 を思い出す度にいたたまれなくなるのである。 別町などで死者九名が出た暴風雪による事故 を落とし、無理な計画を立てないような冬季 をすることは不可能と納得し、生活のテンポ マータイムならぬウインタータイムの導入は 五年三月二日から三日に網走・根室地方で五 しを図ることが必要なのではないだろうか? 地域の気象状況に順応した地域の中での生

く必要がある。

(2) 雪捨て対策 インフラ整備 《道路などへの

いる(「冬のくらし ガイドブック」)。このこ な用地(空き地など)の無償提供を募集して として、除雪業者が重機で雪を押し込む新た な地域雪堆雪場(雪押し場)として利用可能 岩見沢市では、住宅地における雪処理対策

れない。

ろうか?町内会共同の融雪設備もいいかもし

作りの方向として一考を要するのではないだ 利であり、インフラ整備、あるいは今後の街



(住宅地にある私的な人力の雪捨て場)

(3) 援対策 除雪ボランティア《労力の支

加し、一日がかりで除雪奉仕等に汗を流した ンティア活動による広域交流イノベーション フを含め二〇代から五〇代の男女三八名が参 道新聞に紹介されている。同ツアーはスタッ 渡地区での活動が平成二六年二月一日付北海 ね奉仕ツアー(バスツアー)の岩見沢市美流 推進研究会」(札幌)が運営する札幌発雪は 社会福祉協議会HP)。 録等が必要になる(社会福祉法人 岩見沢市 援活動を行っている。参加するには事前の登 除雪ボランティアを募集し高齢者世帯への支 また、岩見沢市に限定されないが、「ボラ 岩見沢市及び岩見沢市社会福祉協議会では

> そうである。今冬は岩見沢市、三笠市、 ことである。 安町などで計九回のツアーを計画し、「地域 交流を続けたい」(同研究会事務局長)との 内で助け合うのは難しい現実があり、広域的 な助けが必要。冬だけでなく夏にも地域との 倶知

れる公共の雪捨て場が住宅地に点在すると便

とも必要であろうが、民家の雪捨て場所がな

い現状を鑑みると、個人が人力により捨てら

か? のある人たちに協力していただき、事前登録 地域内にいる比較的時間の余裕があり、体力 子をかつてNHKニュースで放映していた。 ア活動として近隣の住宅地を除雪している様 などあまり制約のない形で奉仕活動をしてい 沢高等学校野球部員たちが毎朝、ボランティ ただける仕組み、事例ができないものだろう 今年三月に閉校となった駒澤大学付属岩見

(4) れた環境を活かす―発想の転換》雪かきはスポーツ《冬の恵ま

でほしい」と、さっぽろ健康スポーツ財団の 操をしてもらおうと札幌市の主導で「雪かき と捉えて、毎日の雪かきを前向きに取り組ん 体操」が誕生した。「冬にしかできない運動 雪かきの作業に入る前、三分ほどの準備体

高橋睦子さんが考案したとのこと。

「国際スポーツ雪かき選手権」(平成二六年一月二五、二六日小樽市)という新しい試年一月二五、二六日小樽市)という新しい試年、一月二五、二六日小樽市)という新しい試年、一月二五、二六日小樽市)という新しい試いはで、一月二五、二六日小樽市)という新しい試いがから一九チームが参加し、二日目に坂のの外から一九チームが参加し、二日目に坂のの外から一九チームが参加し、二日目に坂のの外から一九チームが参加し、出域の活力再脚と交流促進を実現しよう」との趣旨で、道内外から一九チームが参加し、出域の活力で高いはでは、地域の雪質等実情も分かってとを条件とし、地域の雪質等実情という新しい試を入るよう工夫したとのこと。「雪を資源として生かし、来年も盛り上げます」(実行を)というないである。

海道新聞「探る見るさっぽろ十雪かきはス市雪対策室と連携し「さっぽろっこ体力向上 を実施している。外で運動する機会が減少す る冬期間に、子どもの体力向上を図るととも に、自宅や地域のゴミステーション、消火栓 に、自宅や地域のゴミステーション、消火栓 に、自宅や地域のゴミステーション、消火栓 などの除排雪を促進することを目的としている。(以上、主に平成二六年一月三〇日付北 る。(以上、主に平成二六年一月三〇日付北

ポーツだ」より)

晴耕雨読ならぬ晴除雪読の提案である。 ・、運動不足解消のためにも冬は積極的に外 のは勿論のこと、今までいやいややっていた 雪かきをスポーツと心得るというのはどうだ ろうか?健康管理にもダイエットにもかなり の効果が期待できる。雪かきをスポーツとす るのだから、無理をせず、少しずつ、その日 のうちに全部やりきれなくてもがっかりせず、 見栄を張らず、競わず、残りはまた次の日に やればいいと気楽に構えればできそうである。 時耕雨読ならぬ晴除雪読の提案である。

「DATA FILE」を参照願います。)

「DATA FILE」を参照願います。)

「DATA FILE」を参照願います。)

「DATA FILE」を参照願います。)

「DATA FILE」を参照願います。)

「DATA FILE」を参照願います。)

〈取材後記〉

冬は日光を浴びる時間が減少するため、体のしくみ上、睡眠不足になり、うつ症状を呈り豪雪地帯に住む人たちにとって、『ドカリ豪雪地帯に住む人たちにとって、『ドカ雪』という言葉を聞くとさらに憂うつになるだろうが、そういう時こそ少しでも元気をと、だろうが、そういう時こそ少しでも元気をと、がろうが、そういう時こそ少しでも元気をと、今回は岩見沢市の『ドカ雪』をテーマとして

般社団法人 北海道地域農業研究所

特別研究員 西野 義隆



研究会・研修会等への 報告者・講師の派遣

(平成26年1月~3月)

○「北見地区農協役員研修会」

主催

北海道開発局

TPPをめぐる最近の 情勢と農協の運営方策

演 太田原

○「平成26年度非常勤理事研修

業協同組合学校 一般財団法人北海道農

平成26年1月30日

テーマ これからの農協運営方

主 催 北農中央会北見支所 平成26年1月20日

(当研究所・顧問) ○「常

写問農業協

同組合青年

・女 性部研修会」

テーマ と き 平成26年2月12日 常呂町農業協同組合 いまこそJAに結集

演 太田原 高昭 (当研究所・顧問)

しょう

講

講 演 太田原 高昭

○「大日本農会栃木支会総会_ (当研究所・顧問)

主 催 大日本農会栃木支会 テーマ 報徳仕法に学ぶ、地 平成26年1月31日 域』づくり

演 太田原 高昭 (当研究所・顧問)

講

○ 「^{*}わが村は美しく―北海道^{*} 運動第6回コンクール大賞表彰

黒河功 大賞講評 平成26年2月3日

(当研究所・所長)

異 動

人退

事務局長 久人 (3月31日)

特別研究員 正士(3月31日)

<新

研究参与 片岡 省一(3月1日)

特別研究員 石戸谷 優(3月1日)

松井恵理子(4月1日)

片岡 省一(4月1日) ※前 研究参与

事務局長

○「平成26年度北海道麦作フォー ラム

主 催 株式会社バイエル 平成26年2月28日

情勢と北海道農業の実

TPPをめぐる最近の

太田原 (当研究所・顧問)

演

○「平成25年度妹背牛町水稲直播 栽培研究会総会」

主 催 妹背牛町水稲直播栽培 研究会

と き 平成26年3月25日

テーマ 水稲直播栽培アンケー ト調査結果

(当研究所・特別研究員) 中村 正士



DATA FILE

関連事項/DATA

ホクレン農業協同組合連合会 ₹069-0004 札幌市中央区北4条西1丁目 011 (232) 6100 (代)

北海道大学 大学院農学研究院 $\mp 060 - 8589$ 札幌市北区北9条西9丁目

ジャム工房 緑夢ファーム ₹093-0215 北見市常呂町字岐阜220-2 ☎ · FAX 0152 (54) 3380

E-mail: mi-dream@phoenix-c.or.jp

岩見沢市役所 7068-8686 岩見沢市鳩が丘1丁目1番1号 0126 (23) 4111 FAX 0126 (23) 9977

いわみざわ農業協同組合 ₹068-0022 岩見沢市2条西1丁目1番地 0126 (25) 2211

FAX 0126 (25) 7357 一般社団法人 北海道地域農業研究所 ₹062-0041

札幌市豊平区福住1条4丁目13番13号

011 (859) 6010 FAX 011 (852) 6663

HP: http://www.chiikinouken.or.jp E-mail: office47@chiikinouken.or.jp

そしてため息のうちに終了した。 た、テレビにかじりついて応援し 選手も大変ご苦労さまでした。 トになった選手、惜しくも逃した 四個のメダル獲得。見事メダリス る大きなプレッシャーのなか、 た方々、寝不足にめげずお疲れさ 会、たくさんの感動や興奮、 オリンピック・パラリンピック大 ●ロシアのソチで開催された冬期 四年に一度、そして国を代表す ま

> うか。 の再生が、 られたコミュニティーというもの 地域、住民が分散してしまった町 のままや、町づくりが定まらない 新たなレジェンドは生まれるだろ もある。長い年月をかけ築きあげ まだ途上だ。未だ仮設住宅暮らし した。 ●この三月で震災から丸三年経過 して夏期の東京へとロードは続く。 しかし、現地の復興はまだ 一朝一夕とはならない

の参加があり、食と農とのふれあ がる」という体験に、今まで多く 名前の由来である「育てる」「つ を特集した。開設5年目となり、 らに輪が拡大することを期待した いの輪が広がっているようだ。 くる」「食べる」「感じる」「つな

きな打撃を受け、北海道において 遅いのだ。 も地域が維持できず、 荒廃しかねない。失ってからでは

●本号で「ホクレンくるるの杜

PAの結果次第では国内農業に大 町や農地が

今年は、久しぶりのベア実施

編

集

後

記

までした。

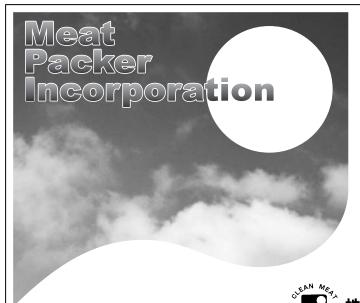
次回四年後は平昌、

でにスタートしている。自然は時 めた新緑や桜も間近。 待ちに待った春到来。 はうれしくない。 そうだが、消費税が「上がる」の に猛威をふるうが、今年は大いな ●暴風雪に見舞われた冬も終わり 農作業もす 眠りから覚

(片岡

るめぐみだけを期待したい。 で給料が「増える」と喜ぶ人もい

ことを気づかされる。TPP・E



安全・安心な食肉を 真心こめて 全道6工場から 全国の皆様へ お届けします。



株式会社 北海道畜産公社

代表取締役社長 山内 啓二

本社 〒060-0004 札幌市中央区北4条西1丁目 共済ビル3階 T E L (011) 242-4129 F A X (011) 242-2929



デザインから印刷・製本まで 一貫した社内体制で、 それぞれのニーズにお応えします

⋒富士プリント株式会社

〒064-0916 札幌市中央区南16条西9丁目 TEL (011)531-4711 FAX (011)530-2549 URL: http://www.fujiprint.co.jp/

東京支店

東京都千代田区飯田橋3-11-20 山田ラインビル2 4階 TEL (03) 3261 - 2613 FAX (03) 5211 - 8235



おいしい北海道、読んでみませんか?

ホクレン情報誌 **GREEN**



季節の料理メニュー、北海道 産品のおいしさの秘密、産地 情報や旬の素材をお届けする 通販コーナーなど、おいしい 情報盛りだくさんの「GReen」を ご応募いただいた方全員に 無料でお送りいたします。

お申し込み方法

●ハガキの場合

「GReen希望」と明記し、住所、 氏名、年齢、職業、電話番号を ご記入の上、次の宛先へお申し 込みください。 〒060-8651

●ホームページからも

http://www.hokuren.or.jp/greenweb/ までどうぞ。

お客様の個人情報に関しましては、厳正なる管理の上、本誌の発送のみに使用させていただきます。



とれたてのおいしさ、そのまま。 育った土のぬくもりも、そのまま。 作った人の気持ちも、そのまま。 私たちホクレンは、おいしさといっしょに 安心への努力も、できる限りそのまま お届けしたいと願っています。

おいしいも、あんしんも、この大地から。

