

ウインターライフ気ままマガジン



YUKItoTOMOdachi★

ウインターライフ推進協議会による冬の暮らしに役立つ情報マガジン「雪友（ゆきとも）」。北海道は約一年の半分は雪があると言えるほど。冬の遊びや、雪・氷についての豆知識、雪道のあれこれ、つるつる路面で転ばないためのコツ… etc. 様々な冬・雪にまつわる情報を発信していきます。

「雪と友達」になるためのお手伝いとなれば幸いです。末永くお付き合いくださいませ。



発行：ウインターライフ推進協議会

URL : <http://www.winter-life.jp/>

★雪道で転ばないコツの情報が満載！

『転ばないコツおしえます。』 URL : <http://tsurutsuru.jp/>

「雪友」へのご感想を是非お寄せください。⇒ koroban@tsurutsuru.jp
FAX : 011-271-5366

1か月ほど前には「暖冬」と言っていたのに、今は「寒い冬」の予報に変わりました。舌の根が乾かないうちにとか、節操がないと言われてもしかたないですね。たびたび前言をひるがえしていくうちに面の皮も厚くなっているのです。気象庁の予報官はそんなに顔が厚いのか？そもそも1か月予報はどうやって作っているのでしょうか？答えはコンピュータによる多数決です。数値予報と呼ばれる大気現象を予測する方程式に今の大気の状態の値を入れて、10分後の大気の状態を予測します。その答えを再び方程式に入して次の10分後を予測します。24時間先まで繰り返せば1ヶ月先も同様に繰り返していくべきよいのですが、ご想像通り繰り返しを続けるうちに誤差が誤差を読んで予測が外れてくれるはずです。さらに不思議なことに、一番初めに代入する大気の状態をちょっと変えると、結果は予想外の動きをします。たとえば最初の気温を全て1℃高くすると、1か月後の予測も高めになると思いつかなければなりません。この「カオス」と呼んでいます。混沌とか不确定性と訳されます。このカオス

言っていたのに、今は「寒い冬」の予報に変わりました。舌の根が乾かないうちにとか、節操がないと言われてもしかたないですね。たびたび前言をひるがえしていくうちに面の皮も厚くなっているのです。気象庁の予報官はそんなに顔が厚いのか？そもそも1か月予報はどうやって作っているのでしょうか？答えはコンピュータによる多数決です。数値予報と呼ばれる大気現象を予測する方程式に今の大気の状態の値を入れて、10分後の大気の状態を予測します。その答えを再び方程式に入して次の10分後を予測します。24時間先まで繰り返せば1ヶ月先も同様に繰り返していくべきよいのですが、ご想像通り繰り返しを続けるうちに誤差が誤差を読んで予測が外れてくれるはずです。さらに不思議なことに、一番初めに代入する大気の状態をちょっと変えると、結果は予想外の動きをします。たとえば最初の気温を全て1℃高くすると、1か月後の予測も高めになると思いつかなければなりません。この「カオス」と呼んでいます。混沌とか不确定性と訳されます。このカオス

「当たらない長期予報・・・でも長期予報は多数決？」

現在は50通りの少しずつ変えた値を用意して、これらを代入して答えを50個出して、一番多く表れる答えを正解としています。これはどうみても多数決の原理ですね。でも多数決ではネーミングとして恰好がよくないためか、色々な答えを統一するので「アンサンブル予報」と呼んでいます。

さ、そのアンサンブル予報によるところ、クリスマスイブまでは平年より寒く、その後は今より上がつて平年並みを予想しています。これだけ寒いと民意も変わり、多数決で暖かい冬から寒い冬へ変わったのです。ところでクリスマスの三連休は大荒れとなり、ホワイトクリスマスではなく、クリスマスストーム、

長い期間の天気予報はできないとされています。でも気象人はあきらめませんでした。最初の予測が全く変わるなら、初めて少し変えた値をたくさん入れて、どの様な予測になるか試したのです。面白い考え方だと思いませんか？

雪と氷の研究室

ICE LABO

星野リゾート・トマムの氷のオアシス“アイスピレッジ”に、北海道の魅力のひとつである“雪・寒さ”を研究する場所“氷のLABO”が誕生。「遊ぶ」「知る」「学ぶ」のゾーンで雪の不思議・魅力を伝えます。

開催期間：平成23年12月23日（金）START～平成24年3月中旬

詳しくはWEBで！ [トマム アイスピレッジ](#)



ウインターなちょこっと豆知識四季

Q. 雪の結晶は何色でしょう？

白



薄い
水色



透明



*答えはこの用紙の裏面にあります。

札幌の雪みちのお助け隊！

「つるつる路面特派員」募集中！

歩道の路面状況（つるつる路面）を観察し、携帯電話を使って“滑ると思ったとき”に写真と併せて報告いただく、「つるつる路面特派員」を募集いたします。

お問い合わせ→協議会事務局まで koroban@tsurutsuru.jp

<“つるつる路面特派員”募集内容>

- 活動実施期間（情報提供期間） 2011/12/1(木) - 2012/3/10(土)
- 特派員募集期間 2011/11/20(日) - 2012/2/29(水)
- 応募条件
 - ・札幌市内に在住、または、勤務されている方。
 - ・携帯電話を所有し、メール送信が可能な方。
(※通話料は各自にてご負担願います。)
 - ・期間終了後のアンケートにご協力いただける方。
- お申込み方法 携帯電話から直接お申し込みでいただけます。
右のQRコードからアクセスしてお申込み下さい。





ふたつの願いをふたつの耳に込めて

今年も「ゆきだるマンプロジェクト」がスタートしました！

『ゆきだるマンプロジェクト』は、「雪に親しもう！雪と暮らそう！」をテーマに、雪のある暮らしや冬の暮らしのルール（路上駐車や雪出しの防止）について考えてもらおうというものです。メインキャラクターはゆきだるマン！ただの雪だるまではなく、2つの耳がついています。

アスクュー活動



**ゆきだるマンの着ぐみが
まちなかに現れてみんなと
アクスュー（握手）します！**



みなさんも是非
「ゆきだるマンプロジェクト」に参加してみてね！！

ゆきだるマン雪像の募集



**みんなでゆきだるマンの
雪像をつくろう！
つくったゆきだるマンは
ホームページに投稿してね！**

ゆきだるマン川柳の募集

**今年からスタートした
ゆきだるマン川柳！
冬や雪などがテーマです。ゆき
だるマン
ホームページから
投稿いただけます！**

★「雪像」と「川柳」は人気投票があります。
みなさんの力作をお待ちしております！

詳しくは「ゆきだるマン」で検索！

札幌市建設局土木部雪対策室計画課

クリスマス特別号 2011.12.22

バランスと五感が頼り
凍結路

雪を見ずとも雪を感じ
冬にならずとも冬の匂いを知る
ワインターライフな俳句

第二回

新沼謙治の歌「津軽恋女」には、七つの雪が出てきます。太宰治の小説「津軽」にも「津軽の雪 こな雪 つぶ雪 わた雪 みづ雪 かた雪 ざらめ雪 こほり雪」が出てきます。津軽の七つの雪とは何でしょうか。1941年(昭和16年)の「東奥年鑑」の「気象」の頁に「気象の常識」という項目があり、以下のように書かれています。

「積雪ノ種類ノ名称」

こなゆき	湿気ノ少ナイ輕イ雪デ息ヲ吹キカケルト粒子ガ容易ニ飛散スル
つぶゆき	粒状ノ雪(霰ヲ含ム)ノ積モツタモノ
わたゆき	根雪初頭及ビ最盛期ノ表層ニ最モ普通ニ見ラレル綿状ノ積雪デ余リ硬クナイモノ
みづゆき	水分ノ多イ雪ガ積ツタモノ又ハ日射暖気ノ為積雪ガ水分ヲ多ク含ム様ニナツタモノ
かたゆき	積雪ガ種々ノ原因ノ下ニ硬クナツタモノデ根雪最盛期以後下層ニ普通ニ見ラレルモノ
ざらめゆき	雪粒子ガ再結晶ヲ繰返シ肉眼デ認メラレル程度ニナツタモノ
こほりゆき	みづゆき、ざらめゆきガ氷結シテ硬クナリ氷ニ近イ状態ニナツタモノ

「積雪ノ種類ノ名称」

こなゆき つぶゆき わたゆき みづゆき

したがって、七つの雪は、積雪の種類を表し、「こなゆき つぶゆき わたゆき みづゆき」の四つは、降雪の種類にも用いられていることがわかります。

参考文献

あおもりゆきだより 2009年第11号 青森地方気象台
あおもりゆきだより 2010年第3号 青森地方気象台
あおもりゆきだより 2010年第4号 青森地方気象台
東奥年鑑 1941年 東奥日報社

※この青森地方気象台発行「あおもりゆきだより」は、青森地方気象台のホームページで公開されています。七つの雪の謎がよく調べられており、雪関係者は必見です。

筆：中村一樹（弘前大学卒）

雪のクイズの答え

正解は

透 明

です。

雪はもともと「透明な『氷』」です。白く見えるのは、雪結晶の表面にある多数の細かな凹凸が光を乱反射するからなんですね。透明なガラス板をこなごなに碎くと白く見えるのと同じ理由です。

★「雪」について、もっと詳しく知りたい人は、
「転ばないコツおしえます。」ホームページの
“雪の不思議 路面の不思議”を見てみてね！
<http://tsurutsuru.jp/fushigi/fushigi3.html>