古石ひでさと4期目に向かっての議会活動　ひでさと
古石
後援会だより
URL：http://古石.com/

第３０３２号
発行日　令和２年２月
古石　ひでさと後援会事務所
岩見沢市幌向南１条１丁目
TEL　２６－２２２６

市政についてご提案、ご意見などがありましたらお聞かせください。
E-mail-furuishi@gray-plala.or.jp

パソコン１ギガってどのくらいの利用できる

1ギガってどれぐらい

文字や画像のデータの多さ

クマソー　スマートフォンのテレビCMで「1ギガ」って言葉をよく聞くけど、どういう意味なんだろう？

ベア先生　パソコンのメールやスマホの無料通信アプリ「LINE」などでやりとりする文字や画像、音声、動画は目に見えない「データ」でできていて、その量の多さを指すんだ。コンピューターやインターネット通信にくわしい北海道科学大教授の真田博文さん（電子情報工学）に聞いてみよう。

真田博文さん

データの大きさ　どのぐらい？

1バイト	2～3バイト
a（半角）	あ（全角）

1キロバイト	＝1000バイト
1メガバイト	＝1000キロバイト（100万バイト）
1ギガバイト	＝1000メガバイト（10億バイト）
1テラバイト	＝1000ギガバイト（1兆バイト）

ネット通信1ギガの目安ってどのくらい？

文字	25万回（1回150文字）
通話	20～30時間
画像	1000枚（高画質）～1万枚（標準画質）
動画	80分（高画質）～5時間（標準画質）

真田さん　コンピューターであつかうデータ量の単位は「ビット」と「バイト」です。「1バイト＝8ビット」で、1バイトは半角英数字などを表せる量、漢字など全角文字は2～3バイトです。キロバイトは1000バイトで、千倍ごとにキロ、メガ、ギガ、テラになります。では、1バイトは？

クマソー　10億バイト！　何億文字もメールできる計算になるね。

真田さん　メールを送る場合は、送った人の名前やメールアドレスなどの個人情報も加わるので、だれかに内容が分からないよう「暗号化」します。このためデータ量が多くなり、単純計算はできません。1バイトで利用できる目安は、スマホ一画面でやりとりする150文字程度なら、約25万回送信できます。

クマソー　それでも多いね。画像や動画は？

真田さん　画像は色のついた点（ドット）の集まりです。パソコンで絵をかくソフトを使って、画像を拡大して見ると分かりやすいでしょう。画像をさつえいした場合、1バイトは標準画質（SD）だと千枚、高画質（HD）で320枚くらいの量。ただ、画像や動画はネットで送るとき、目に見えない部分のデータ量を減らす「圧縮」技術を使うため、この約3～10倍を送信できます。

ベア先生　画像は標準画質だと約1万枚、高画質だと約千枚送れるね。

メールなら25万回送信
画像なら千～1万枚分

真田さん　動画は「パラパラ漫画」のように画像を連続表示する仕組みで、例えばテレビ放送は1秒当たり30枚くらい。ネットで見たり送ったりすると、画像と同じく圧縮されます。1バイトはスマホ画面の大きさの標準画質なら5時間、パソコン画面に拡大してもきれいに見える高画質だと80分間楽しめます。1秒当たりの表示枚数、音が付いているかなどによって増減します。

クマソー　動画に夢中になったら、1ギガはあっという間かもしれないね。

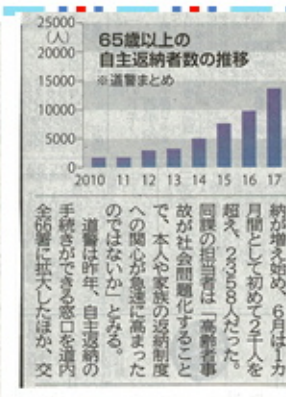
ベア先生　真田さんは、小学生時代にラジオを作るクラブ活動がきっかけで理科や算数に興味を持ち、いろいろ調べるようになったのが今の研究の原点なんだ。身の回りのことを不思議に思ったら調べる習慣をつけよう。

クマソー　動画について調べて、将来は研究者になるぞ！

（末角仁）

取り上げてほしいテーマや意見、情報などを北海道新聞くらし報道部にお寄せください。電子メールはkosodate@hokkaido-np.co.jpへ（QRコードからもアクセスできます）。またはファクス011・210・5607へ。

高齢免許返納2万人超え
昨年の道内 前年比51％増



道内で2019年、車の運転免許を自主返納した65歳以上の高齢運転者は前年比51％増の2万516人で、統計が残る02年以降最多となったことが、道警のまとめで分かった。高齢運転者による重大事故が発生し、返納制度への関心が高まったことが要因の一つという。

道警運転免許試験課によると、19年の全年齢の自主返納者は2万1482人。このうち96％を占める65歳以上の返納理由は、「運転の必要がない」が最多の66％、「身体機能の低下を自覚」が20％、「家族・友人の勧め」が7％と続いた。

昨年4月に東京・池袋で、80代男性の車が横断歩道に突っ込み、母子2人を死亡させる事故が起きた後に返納が増え始め、6月は1カ月間として初めて2千人を超え、2258人だった。

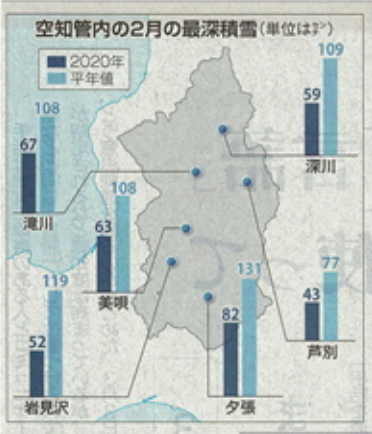
同課の担当者は「高齢者事故が社会問題化することで、本人や家族の返納制度への関心が急速に高まったのではないか」とみる。

道警は昨年、自主返納の手続きができる窓口を道内全60署に拡大したほか、交番や自治体に臨時窓口を設けるなどした。同課は「自主返納の環境づくりを進めるとともに、返納後の車のない生活における支援についても地域ぐるみで検討する必要がある」と話す。

2月最深積雪 管内4～6割
平年比 岩見沢52センチ、夕張82センチ

空知管内の2月の気象は、全6観測地点の積雪量の月間最大値となる最深積雪がいずれも4～6割にとどまり、依然として少雪傾向が続いた。札幌管区気象台の資料によると、芦別市（43センチ、平年比56％）、滝川市（67センチ、同62％）、深川市（59センチ、同54％）の3地点は、2月としては観測史上最も少なかった。（中沢弘一）

同気象台によると、最深積雪は岩見沢市52センチ（同44％）、夕張市82センチ（同63％）、美唄市63センチ（同58％）だった。



空知管内の6観測地点の2月の累積降雪量

	今年（センチ）	平年比（％）
深川市	125	61
滝川市	117	66
芦別市	86	58
美唄市	91	55
岩見沢市	116	73
夕張市	182	99

2月の累積降雪量についても、夕張市を除く5地点で平年を大きく下回った。最も少なかったのは芦別市の86センチで、美唄市の91センチ、岩見沢市の116センチ、滝川市の117センチと続いた。

同気象台によると、今冬の少雪は、冬型の気圧配置が長続きしなかったことで、空知地方に大雪をもたらす北西の季節風にのった雪雲による影響をほとんど受けなかったことが大きな要因だという。また、2月の平均気温も、夕張市が平年より1・4度高い氷点下4・9度、岩見沢市が1・0度高い同4・0度となるなど、いずれも平年より0・5～1・4度高かった。

少雪が続いたことで、岩見沢市内の企業や市民が使える計4カ所の市民雪堆積場への搬入量も2月末現在で計約27万立方㍍と前年同期の3割ほどにとどまる。市は、気温の上昇に伴い搬入路の安全確保が難しくなることから、堆積場を8日で閉鎖する。

極寒の井戸 地滑り対策
夕張・地下水浴び過酷な作業

【夕張】雨が降らない冬場、空知管内各地の山中で、地下水を井戸に集めて川に流す地滑り対策工事が行われている。道の発注で、山間部が多い夕張市内でも本年度2カ所で実施。氷点下10度を下回る日もある中、作業員は井戸の中に流れ落ちる地下水を浴び、凍えながらの過酷な作業を続けている。

機械音が反響

夕張市南部地区の山中で2月中旬、「ドドド」という機械音がこだました。直径3・5㍍、地下8㍍の井戸の中に作業員3人が入り、機械を使って直径9㌢、長さ約1㍍の集水パイプを地下水が流れ落ちる＝2月13日

真田さん　動画は「パラパラ漫画」のように画像を連続表示する仕組みで、例えばテレビ放送は1秒当たり30枚くらい。ネットで見たり送ったりすると、画像と同じく圧縮されます。1バイトはスマホ画面の大きさの標準画質なら5時間、パソコン画面に拡大してもきれいに見える高画質だと80分間楽しめます。1秒当たりの表示枚数、音が付いているかなどによって増減します。

クマソー　動画に夢中になったら、1ギガはあっという間かもしれないね。

ベア先生　真田さんは、小学生時代にラジオを作るクラブ活動がきっかけで理科や算数に興味を持ち、いろいろ調べるようになったのが今の研究の原点なんだ。身の回りのことを不思議に思ったら調べる習慣をつけよう。

クマソー　動画について調べて、将来は研究者になるぞ！

（末角仁）

取り上げてほしいテーマや意見、情報などを北海道新聞くらし報道部にお寄せください。電子メールはkosodate@hokkaido-np.co.jpへ（QRコードからもアクセスできます）。またはファクス011・210・5607へ。

携帯値下げの契機／期待外れ？

楽天の携帯電話事業が4月から本格スタートする。楽天は料金プランの割安感と分かりやすさをアピール。NTTドコモなど大手3社の寡占による通信料高止まりの打破に期待がかかるが、業界からは「大都市圏偏重で期待外れ」との声も上がる。（2面参照）

楽天の三木谷浩史会長兼社長は3日の記者会見で「世界の主要通信会社で唯一、一つの（料金）プランしか出さない」と分かりやすさを強調。

携帯電話各社の料金プランと契約件数

	高額プラン	低額プラン	契約件数（19年末時点）
docomo	6980円 60GB	2980円 1GB	7900万件
au	7650円 上限なし	2980円 1GB	5800万件
SoftBank	7480円 50GB	3980円 1GB	2300万件
Rakuten Mobile	2980円 大都市圏は上限なし		早期に300万件

（料金は1人当たり、割り引きなし、税抜き）

4月本格参入の楽天

大手3社の複雑な料金プランを暗に批判し、顧客獲得に自信を見せた。菅義偉官房長官も同日の会見で「大手事業者の料金水準の半額以下」と評価し、「楽天の参入を契機に事業者間の競争が本格化していく」との見通しを示した。

一方、ライバルの目は冷ややかだ。NTTドコモの担当者は同日、「楽天のネットワークは東名阪に限られ、完全な使い放題とは言えない」と指摘した。別の通信大手幹部は「場所によって使いづらいという不安感は利用者にとって致命的なマイナスだ」と語す。

楽天の通信基地局数は東名阪を中心に3490局（2月末現在）。一方、ソフトバンクは全国約23万局に上る。通信インフラ整備には膨大な資金と時間が必要だ。

IT関連調査会社、MM総研（東京）の横田英明研究部長は「（楽天の価格戦略では）業界全体の値下げ競争のきっかけにはなりにくい」と分析する。

割安でも大都市偏重

記者発表会で説明する楽天の三木谷浩史会長兼社長＝3日、東京都港区（同社提供）