

# アストモスガス かわら版

宮城 蔵王

謹んで  
新春のお慶びを  
申し上げます

丑年



東北を代表する会津



セリ鍋



仙台雑煮

赤べこ

2021年 新年号

・編集・アストモスリテイリング株式会社  
東北カンパニー / 宮城支店

## 表紙：宮城 蔵王山

蔵王山という山名の単独峰はなく、宮城・山形両県にまたがる火山群の総称である。行政上は、宮城県では白石市、刈田郡七ヶ宿町・蔵王町、柴田郡川崎町に属し、宮城蔵王・表蔵王とも称し、山形県では山形市・上山市に属し山形蔵王などともよぶ。連峰中の高峰は山形県側の熊野岳(1,840m)と、県境の刈田岳(1,758m)、宮城県側の不忘山(1,705m)などだが、ほかにも1,700m級の山々をはじめ四方に高山がそびえる。刈田岳をおもな水源とする澄川(松川)は白石川に合流するが、刈田岳と澄川を結ぶ線で北蔵王・南蔵王とに区分され、一般に北蔵王を蔵王山という。刈田岳と北の熊野岳の間を馬の背という稜線が延び、その東は中央火口丘の五色岳(1,674m)で、五色岳のすぐ南東に火口湖の御釜(五色沼)があり、紺碧の水をたたえる。この御釜を中心に蔵王連峰を五つに分ける場合もある。すなわち中央蔵王として熊野岳・五色岳・刈田岳、東蔵王は青麻山、南蔵王は杉ヶ峰・屏風岳・後烏帽子岳・前烏帽子岳・不忘山・馬ノ神岳など、北蔵王は地蔵山など、西蔵王は横倉山などとなる。このように高峰が聳立するためか、歴史文献に見える蔵王山関連の山が、現在の山のどれをさすものか確定しがたいものが多い。「観蹟聞老志」では不忘山を蔵王嶽とするが、不忘山は歌枕「わすれずの山」とされる。

### 丑年とは

「丑」は中国で生まれた漢字で、**本来の意味は「からむ」という意味**があり、芽が種子の中で伸びることができない状態を表しているそうです。これを後に覚えやすくするために「牛」の意味が与えられました。

「牛」は古くから食牛や乳牛、耕牛と呼ばれ酪農や農業で人々を助けてくれる存在として重要な生き物でした。大変な農業を地道に最後まで手伝ってくれる様子から、**丑年は「我慢(耐える)」や「発展の前振れ(芽が出る)」を表す年になる**と言われています。

### 丑年にはこのような事がありました。

1961年には「NHK朝の連続テレビ小説放送開始」。

1973年の「オイルショック」では我慢の象徴のような年。

1985年にはファミコンソフト「スーパーマリオブラザーズが発売」され大人気作品へと発展。

1997年には「消費税が5%へ引上げ」が大きな話題、世界初量産型ハイブリッド車「トヨタ・プリウスが発売」

2009年「政権交代」や「裁判員制度が開始」など、新しいことが始まった。

### 2021年丑年は？

新型コロナウイルスの蔓延で、まだまだ耐え忍ぶ年になるかもしれませんが、創意工夫と行動で新たな発展へと繋げる年にしていきたいですね。

## トピックス

# 「2050年までに温室効果ガスゼロに」首相宣言

「2050年までに温室効果ガス排出を全体としてゼロにする、2050年カーボンニュートラル(炭素中立)、脱炭素社会の実現を目指すことをここに宣言する」。菅義偉首相は2020年10月26日に行った所信表明演説で表明した。

首相は「もはや温暖化への対応は経済成長の制約ではない。積極的な対策が産業構造や経済社会の変革をもたらし、大きな成長につながるという発想の転換が要る」と続けた。

次世代型太陽光発電や、排出したCO<sub>2</sub>を回収して燃料などを合成する「**カーボンリサイクル**」などの革新的イノベーションを加速度的に促進するとし、期待をにじませた。

加えて、「省エネを徹底し、再エネを最大限導入し、安全最優先で原子力政策を進め安定的なエネルギー供給を確立する」と表明し、「**石炭火力の政策を抜本的に転換する**」と、エネルギー政策を転換する方針も示した。

首相宣言の実現には、国内の産業や火力発電所などからのCO<sub>2</sub>排出を、残り**30年の間に大幅に減らす必要がある**。

## 製造業には課題も

火力発電からの排出削減は、**再生可能エネルギーの導入や原子力発電の再稼働、これらからつくる水素への転換が鍵になる**。また政府は石炭火力発電のフェードアウトを促す仕組みを検討中。

実現のためのコストは決して安くない。ただ手段は商用化済みか、実用の目途が立ち、素地は整いつつある。20年10月13日には**東京電力ホールディングスと中部電力が出資する火力発電事業のJERAが、再エネや水素への転換を進め、50年までにCO<sub>2</sub>実質ゼロに挑むと明らかにしている**。

## 温室効果ガスとは

地球から宇宙への赤外放射エネルギーを大気中で吸収して熱に変え、地球の気温を上昇(地球温暖化)させる効果を有する気体の総称。

代表的なものに**二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタン(CH<sub>4</sub>)、一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)**等がある。これらの排出には人間の生活・生産活動が大きく関与しており、我が国では、農林水産業分野からの排出量(CO<sub>2</sub>換算)は、国内の全排出量の4.7%(15年度)を占める。



## 企業に長期環境目標の策定を促す主な動き・活動

### パリ協定

温暖化対策の国際ルール。産業革命前よりも気温上昇を2度C未満に抑える目標を掲げる。実現には今世紀後半に温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させる排出実質ゼロが必要。16年11月発効

### ESG投資

E(環境)S(社会)G(企業統治)を基準とした投資。残高は2100兆円。世界最大の機関投資家である日本の年金積立金管理運用独立行政法人もESG重視

### SBT

Science-Based Targets。気温上昇「2度C未満」達成に向けた科学的根拠と整合した目標を承認。世界289社が賛同、58社が承認

### 気候関連財務情報開示

気候変動が企業財務に与える影響の予測、評価、開示の枠組み。世界25カ国の財務省、中央銀行などがメンバーの金融安定理事会で6月末に最終報告書を決定

## 最近発表された主な2050年までの環境長期目標

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NEC     | CO <sub>2</sub> 排出量をゼロに。再生エネ・クレジット活用                                        |
| リコー     | CO <sub>2</sub> 排出量をゼロに。再生エネ・クレジット活用                                        |
| コニカミノルタ | CO <sub>2</sub> 排出量を80%削減(05年度比)。取引先を支援して削減するCO <sub>2</sub> を、自社の排出量と同量以上に |
| パナソニック  | 商品が作るエネルギーが、消費するエネルギーを上回る(CO <sub>2</sub> 排出量は80%以上削減)                      |
| 積水ハウス   | 住宅の生産から居住、解体までのCO <sub>2</sub> 排出をゼロ化                                       |

## ポイント

「カーボンリサイクル」

「石炭火力の政策を抜本的に転換する」

「再エネや水素への転換」

トヨタ自動車は、全世界の工場のCO<sub>2</sub>総排出量を50年にゼロとする目標を公表。30年には13年比で35%削減を目指す。ホンダも50年の実質ゼロ達成目標を掲げる。

## 電動車の種類をおさらい ①

- ①エンジンとモーターを積んだハイブリッド(HV)
- ②外部電力から充電できるタイプをプラグインハイブリッド(PHEV・PHV)
- ③発電用の小排気量エンジンを搭載した「レンジエクステンダー」システムを搭載(e-POWER)



EV 電気自動車  
Electric Vehicle



## 電動車の種類をおさらい②

### 電気自動車(EV)

ピュアEVと呼ばれているbattery electric vehicle (BEV) 外部電力で充電したバッテリーを動力源とした車。



対して水素カーと呼ばれる燃料電池車はFuel Cell Vehicle (FCV) 水素と酸素が反応し、水に変化する過程で発生する電気を使ってモーターを回し走行する。PHEV 外部電力で充電する必要はありません。

FCVはエンジン車がガソリンスタンドで燃料を補給するように、水素ステーションで燃料となる水素を短時間で補給しながら走ります。もちろん走行時に発生するのは水蒸気のみで、大気汚染の原因となる二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)や窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)、炭化水素(HC)、一酸化炭素(CO)、浮遊粒子状物質(PM)は排出されません。

普及台数の少ないFCVが巷に増えていけば、価格面でもさらに購入しやすくなるわけです。環境問題を考えれば、走行中に水しか排出せず、火力発電での電力で充電もしないFCVが少しでも普及することが重要です。そのためにトヨタはミライの普及率を上げるべく、“普通にすること”を考えたそうです。そして、その答えを2代目ミライで表現したといいます。



## <ご参考> 地球温暖化研究と畜産

・畜産が関係する温室効果ガス:メタン(主に反芻動物のルーメン発酵由来と糞尿由来)と亜酸化窒素(糞尿由来)。これらの発生量の推定と抑制法の開発研究が進展

・わが国のメタン発生量に占める家畜生産の割合は約32%(反芻家畜由来24%、糞尿由来8%)、亜酸化窒素では約6%

・温室効果:メタンガスはCO<sub>2</sub>の約23倍、亜酸化窒素は約296倍と高い(IPCC,2001)

牛のゲップによるメタンガス発生(温室効果ガス)

地球温暖化に牛のゲップが影響している。

2050年には世界人口が100億人に達すると言われており、FAO(国連食糧農業機関)は2011年に世界の食肉消費が2050年までに73%、乳は58%増えるだろうと発表した。

これら大量の家畜を飼養するために、地球上の居住可能な土地の約40%が畜産業に使われており、森林破壊、温室効果ガス排出、水資源の大量消費など環境破壊の主要原因となっている。

2019年、世界経済フォーラムはダボス会議の前に**代替肉**についての報告書を出し、肉に替わるタンパク質は食品汚染のリスクが無く、温室効果ガス排出量の大幅な削減につながる可能性があるとして今後の増加する人口のタンパク質需要を満たすためにはタンパク質システムの変革が必要だろうといっている。





立ったり…  
しゃがんだり…

干す作業が  
…億劫！



部屋干し臭  
が気になる…

雨の日、雪の日は  
外に干せない…

洗濯物が  
たまっていく…



## コロナ禍の 今だから

コインランドリーに  
行く時間もない…

時間が勿体ない…



共働きの、  
洗濯できる時間に  
制限がある…



部屋干しすると  
部屋が狭くなる

じゃまだな…



はやい

# 乾太くんでお悩み解決！



乾太くんは  
イイコト  
いっぱい！

● 干す手間なし！



● 天気や時間を気にせず、  
いつでも洗濯物ができる！



● なんととっても早い！  
家事の時短に最適。



● ガスの温風でしっかり除菌！  
生乾き臭の心配もありません。

**コロナ禍で家庭内感染防止の為に増えた洗濯物もお任せ！**



# 宮城県の郷土料理ご紹介



## その1 名取のせり鍋

元和年間から続く名産品

根っこまで食べられる 郷土の料理が「せり鍋」

せりはセリ科の多年草で、「春の七草」や「七草がゆ」として親しまれています。名取市のせり栽培の歴史は古く、元和年間(1620年)に野生のせりの栽培をしていたとする文献があり、安永年間(1770年)にはせり栽培の普及が始まったといわれていて、新鮮なせりは、生でも美味しくいただけます。

ほぼ周年で生産されていますが、**9月～3月出荷の「根せり」**と4月～6月出荷の「葉せり」に分類しています。シャキシャキとした歯ざわりと、豊かな風味をお楽しみください。

特に根っこの部分は旨味もグッと詰まっています。

## その2 仙台雑煮

仙台雑煮(仙台ぞう煮・仙台ぞうに・せんだい雑煮・せんだいぞうに)は、宮城県の仙台で幕末頃より伝統的に食べられている雑煮。

仙台の正月料理で伝統的には、焼きハゼ(ハゼの焼き干し)と昆布で出汁を取り、さらに焼きハゼを具としても用いるほか、イクラ、ひき菜(大根、人参、ゴボウなどを千切りにしてから湯がき、一晩凍らせたもの)、凍み豆腐、セリ、からとり(芋がら・ずいき)等の具材と焼き餅と、海の幸や山の幸をたっぷりと使った贅沢な雑煮として知られている。



## 2021年は丑年 『福を運ぶ赤べこ』



日本の東北地方では、「牛」のことを「ベコ」と呼びます。今から四百年ほど前の1611年に会津地方を襲った大地震で虚空藏堂をはじめ僧舎・民家今が倒壊し柳津町も大被害を受けました。

震災後の1617年に初めて虚空藏堂(本堂)は現在の巖上に建てられましたが、本堂再建のため大材を巖上に運ぶのに大変困り果てていたところ、仏のお導きか、どこからともなく力強そうな赤毛の牛の群れが現れ、大材運搬に苦勞していた黒毛の牛を助け、見事虚空藏堂(本堂)を建てることができたのです。

一生懸命手伝った赤毛の牛を「赤べこ」と呼び、忍耐と力強さが伝わりさらには福を運ぶ「赤べこ」として多くの人々に親しまれるようになりました。

(赤い牛の伝説等諸説あり)