

わが家の ハイドル



すずき かいと
鈴木 海翔くん
(蔵前4区 10ヶ月)
お父さん 高明 お母さん 綾
「笑顔の素敵な子供でいてね」



かわまた ゆう
川又 優ちゃん
(新町9区の1 2歳2ヶ月)
お父さん 智幸 お母さん 弘美
「たくましく育ててね」



なんでも博士のサイエンスコラム

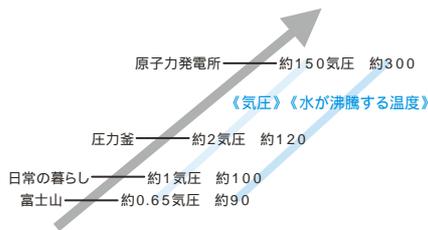
今回は「気圧と沸騰^{ふっとう}」について説明しよう。

みなさんは台風が来たときに、天気予報で「この台風の中心気圧は950ヘクトパスカル(hPa)です。」という言葉を目にしたことがあるじゃろ。この950hPaというのが気圧の大きさを表しているんじゃ。

私たちが暮らしている地球表面(海拔0m)での気圧の大きさは約1気圧(1013.25hPa)じゃ。1気圧で水を熱すると100で沸騰するということは、以前にもお話した通りじゃな。では、場所が高い山の上では沸騰する温度が違うのは知っているかな。理由を考えてみよう。

山登りをして、上に登れば登るほど息が苦しくなった経験はないかな? そうじゃ、高い山の上は空気が少ないのじゃな。空気の量も少なくなれば気圧も低いということじゃ。それじゃこの気圧の違いによって水が沸騰する温度が変わるということを知っていたかな。私たちが日常暮らしている場所は先にも言ったが約1気圧で、水が沸騰する温度は約100じゃが、それが富士山の頂上でお湯を沸かすと、約90という低い温度で沸騰してしまうんじゃよ。これは富士山頂では、気圧が約0.65気圧にまで下がっているからなんじゃよ。だから高い山でご飯を炊いたり、ラーメンを作ってもよく煮えないでおいしく作れないんじゃ。では反対に、気圧が高いとどうなるかな。一番分かりやすい例は圧力釜じゃ。圧力釜はその名前の通り、圧力をかけて煮物などを調理する釜じゃが、釜の中の圧力は約2気圧ぐらいまで高くなり、その時の沸騰する温度は約120にもなる。高温になると火の通りが早くなり調理の時間が短くてすむというわけじゃ。また、さらに気圧を高くして利用している所もあるんじゃ。それは火力や原子力発電所で、150気圧にも圧力を高め、水の温度を約300まで高めて発電機を回しているんじゃ。このように水は、気圧が変わると沸騰する温度も変わるんじゃ。わたしたちはこのしくみを生活にも活かしているんじゃな。

それではまた次回のコラムでお会いしよう。



わくわく 科学フェスタ 2004

11月20日(土)に大洗わくわく科学館でわくわく科学フェスタ2004が開催されました。工作教室や体力測定、原子力クイズなどが行われ、多くの方々でにぎわいました。工作教室のバルーンアートに参加した子どもたちは「風船が割れそうでちょっとこわかったけれど、いろいろな動物ができて楽しかった」と満足気でした。



入館無料 開館時間 10:00 ~ 16:30
毎週月曜休館(月曜日が祝日の場合はその翌日)

大洗町港中央12番地 ☎267-8989
URL <http://www.jnc.go.jp/xwakuwaku/>

大洗わくわく科学館

十夜僧立ち居の足袋の裏見せず

永町 浅見三千子
〔評〕十夜講を勤める僧侶の立居振舞。音を立てぬよう摺り足で畳を踏み、足袋の裏は見せないのである。

向ふ岸近くに見ゆる沼の秋

明神町 田中 勝枝
〔評〕澄み切った秋の気
行く秋や唇にとぶ磯しづき

髭釜 川崎 京子
〔評〕秋を惜しみ立つ唇に受けた一粒の潮

藪刈って取り残されし烏瓜

新町 加藤 宗一
〔評〕秋日に映える烏瓜の赤

野分去り大波小波にこり波

のわき 桜道 真田 静子
〔評〕台風が無事に去った喜びを唄う波

立話ほどほどにして秋の晴

夏海 杉山いわを
〔評〕秋晴の下での楽しい立話

落葉踏む熊野の歴史語る音

永町 鈴木 芳子
〔評〕熊野古道の落葉の語る歴史

紅葉をうつして落つる隠れ瀧

新町 岸和田和子

走り根に彩を重ねし落葉かな

夏海 大貫千代子

木犀の花散らしたる風の後

新町 木ノ本和江

鯛雲海の端よりせり上がる

草虱はがして洗ふ團児服
新町 酒井 省三
金沢 猿田 俊子

声高に専金活動冬に入る

明神町 小松崎美代
鯛居し小川のほとり烏瓜
蔵前 田山 佳風

昨日今日筑波山見ず露光る

桜道 上野 君枝
月見酒秋刀魚の刺身添へてあり
髭釜 清水拓一朗

芸術文化祭体験投句入選作

茸とりと覚しき身仕度でありし

たけ 磯浜町一〇三〇 関根 早苗

職退きて自適の友と鯊を釣る

磯浜町八八四 高橋 昭正

赤々と燃えて散りゆく紅葉かな

磯浜五五〇七 五 打田 昭子

文化の日子らの絵を見てうかぶえみ

磯浜八九二一 一 吉本 澄江
目を閉ちて心なごます秋日和
磯浜六六五二 畑中 延浩

けがぬけてぼくのいぬくんふゆのふく

祝町幼稚園 吉川 晴樹

ゆきだるまゆきがしんしんしんと

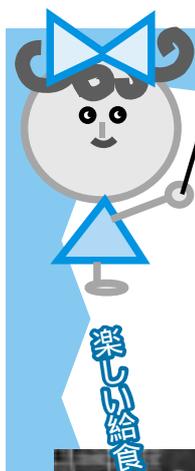
ふじぬまけんた

さわやかにミニバスケットやってきた

磯浜六九五六 大崎 未貴

秋の葉がゆうやけ色に染つたよ

磯浜六九〇九 一三三 桑又 千明
秋日和友と連れだち文化祭
桜道七〇三 田山美矢子



楽しい給食



おじいちゃん
おばあちゃん
と

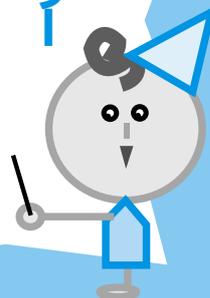


ゲートボールをしました



ぼくとわたしの
ちびっこギャラリー

「楽しく遊ぼう交流ふれあい事業」
恵泉保育園



アクアワールド・大洗

クリスマス・イベント ~魚たちのクリスマス~

館内をクリスマスツリーで装飾し、さまざまなイベントを開催します。

サンタクロース・ダイバー登場!

大水槽で開催している「アクアウォッチング」にサンタダイバーが登場します。

開催日 12月11・12・18・19・23・24・25日

時間 10:40 13:00 1日2回

場所 出合いの海の大水槽



サンタクロース仮装大会

サンタクロースの姿で入場されたお客様に招待券をプレゼントいたします。みなさん恥ずかしがらないで!お待ちしております。

開催日 12月11・18・23・24・25日

対象者 3歳以上のお客様

選考基準 次の3つの条件をすべて満たしている方
サンタの帽子 サンタの衣装上下 ひげ

クリスマスコンサート

ハンドベルコンサート

日時 12月12日(日) 11時 13時

場所 エントランスホール

フルートコンサート

日時 12月19日(日) 11時 13時

場所 アクアホール

12月の休館日

13日(月)・14日(火)・28日(火)~31日(金)

1日1日は、通常通り開館いたします。

〔入館料〕

種別	個人	団体	学校特割
大人	1,800円	1,400円	
小中学生	900円	700円	600円
幼児	300円	250円	200円

- ・料金は消費税が含まれています。
- ・団体は20人以上です。
- ・幼児は3歳以上です。
- ・学校特割とは、保育所、幼稚園、小・中学校の学校行事として利用する場合です。

〔営業時間〕9:00~17:00



アクアワールド

茨城県大洗水族館

<http://www.aquaworld-oarai.com>

