

三滝だより

NO. 245

2020年1月15日発行



あけましておめでとうございます！

みなさま新年明けまして、おめでとうございます。

1月に入り、6日の小寒（いわゆる「寒の入り」）

から20日には大寒（1年中で最も寒い時季）を迎

え、立春までの30日間は「寒の内」となり、まさに冬本番です。



ふしぎ 不思議な形



さて、冬といえば雪…ということで今回の三滝だよりは雪についての
特集です。空から舞い降りる雪は、直径2～3ミリの氷の結晶から

できています。そして、その多くは、顕微鏡やルーペで確認してみると
不思議なことに自然の状態で六角形の美しい形をしており、五角形

や八角形はないそうです。これは凍るときの水
分子のくっつき方がかわるようです。氷の小
さなつぶが六角形になり、この角のところに水
分子がくっついて、大きくなっていきます。



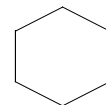
けっしょう ～雪の結晶～



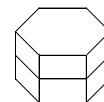
雪の結晶は、降るときの大気中の気象条件によって形を変え、その
形はさまざまです。基本的な形としては、平らな六角形の「角板」、
柱状の六角形の「角柱」、細長い「針」の3つに分けられます。

大気中の温度が「0～-3℃付近」と「-10～-22℃」のときは角板
状、「-3～-10℃付近」で湿度が低い場合と「-22℃以下」の
ときは角柱状、「-3～-10℃付近」で湿度が高い場合は針状になると
いわれています。さらにそこから、大気中の水蒸気量の違いなどによ
って、横に広がったり、縦に伸びたりして、星や花のようなそれぞれ異
なる形になっていくといわれています。

・角板状結晶



・角柱状結晶



・針状結晶



雪の結晶は「二つとして同じ形のものは無い」といわれており、自然
が生んだ繊細な芸術作品です。市販の
ルーペや顕微鏡でも十分に観察できま
すから、雪を目にする機会があれば、ぜ
ひ観察してみたいかがででしょうか？



ふゆ やちょうかんざつ ぜっこう きせつ 冬は野鳥観察に絶好の季節です

みたきしょうねんしぜん いえ おお きぎ は お
三滝少年自然の家にある、多くの木々が葉を落
とし、鳥たちが枝から枝へ飛び移る姿を観察する
ことができます。

こちらでよく見られるのは、ヤマガラ、シジュウカ
ラ、メジロなどがいます。アスレチック場にいる
と、ヤマガラが「ジージー」と鳴いて、意外に人の近
くまで来たりします。体はスズメくらいの大きさ
で、おなかのあたりが茶色がかっています。シジュウ
カラもスズメくらいの大きさで胸に黒いネクタイのよ
うな帯があり、「ツツピー」と鳴いたりします。メ
ジロはスズメより小さく、全身がくすんだ緑色を
して、目のまわりが白くなっています。ちいさ
な群れでやって来て、細い声で「チーチー」と鳴いていたりしま
す。

ふゆ やま 冬の山は、鳥たちにとっても寒く、身をかくす場所や食べ物も減り
大変な季節です。そんな時にヤマガラやシジュウカラ、メジロ、エナ
ガなどが、一つの群れ（混群）をつくることがあります。これは、み
んなで集まっていた方が、食べ物も見つけやすいし、危険も早く分か
るからなのです。



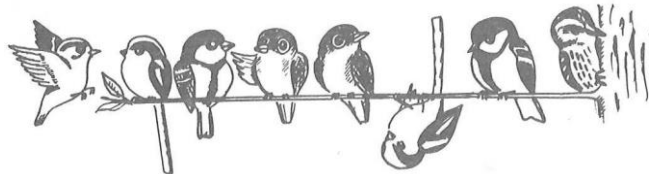
ヤマガラ



シジュウカラ



メジロ



おも しゅるい カラスは主に2種類います

みなさんの身の周りで街のゴミをあさり散らかしたり、大きな声でカ
アカア鳴いたりするカラスは、あまり良いイメージがなさそうです。
一方で、童謡では「からす なぜなくの からすは やまに」と歌われ
たり、神社のなかにはカラスを神の使いとしているところもあり、カラ
スは昔から私たちと関わりのある鳥なのです。

三滝の山でも、一羽で地面をてくてく歩いたり、たくさんの数
で山の斜面からの上昇気流にのり、同じところをぐるぐる飛んでいる
ことがあります。

このカラスですが、くちばしが細い「ハシボソガラ
ス（ボソ）」と、くちばしが太い「ハシブトガラス
（ブト）」の2種類がいるのをご存知ですか？ ボソ
は細くて繊細、ブトは体が大きくて周囲の目を気
にしない感じです。違いは歩き方や鳴き声にもでて
いて、ボソの方はスタスタと交互に歩き、「ガー
ゴアー」としゃがれた声で鳴きます。ブトは、ピョンと跳ねる感じで
歩き、「カア カア」と澄んだ声で鳴きます。見かけたらどちらのカラ
スか見分けてみましょう。



三滝少年自然の家に
展示してあるハシボソ
ガラスのはく製

公益財団法人広島市文化財団

広島市三滝少年自然の家・広島市グリーンスポーツセンター

〒733-0802 広島市西区三滝本町一丁目73番地の20

TEL082-238-6301 FAX082-238-6302

<http://www.cf.city.hiroshima.jp/mitaki-c/>