

2019年度 小学部だより

ねむの木

相模女子大学小学部

〒252-0383 相模原市南区文京 2-1-1



発表会に向けて 1年生劇練習

落ち葉は森の栄養のもと

校長 竹下 昌之

関東で過去最強クラスの台風19号は、10月12日、大型で強い勢力を保ったまま伊豆半島に上陸し、20時過ぎその中心が町田市付近を通過、13日早朝にかけて東海・関東地方を中心に激しい雨を降らせ、河川の氾濫(はんらん)や土砂災害など広い範囲に大きな傷跡を残しました。被災された皆さんに対して、心よりお見舞い申し上げます。

その後急激に気温が下がり、北の地方から次第に下って来た「紅葉前線」、関東地方も山の方では勿論のこと、里の方にまで赤や黄色に葉っぱが美しく色づきを見せ始めてきました。また、広葉樹と言われている木の葉は、半年間の寿命を終え、これから風に揺られて落ちて行きます。

一方、マツやシイなどの常緑樹は、一度に葉を落としますが寿命の来た葉が少しずつ葉を落として行きます。そのため、余り人の入り込まない森の土の表面は、いつも落ち葉で覆われます。

では、どのくらい地面に落ち葉がたまるのでしょうか。日本の森は、例えば、相模女子大学のグラウンドくらい(約1.25ヘクタール)の広さでは、1年間に2トントラック1.5～2.5台分(3～5トン)落葉し、厚さにして5センチほどになります。そして、その落ち葉が分解して土になる時間を計算すると、大体4～5年かかると言われています。

ちなみに、1年中夏のような気候の国の森では1年以内に、寒い気候の国では土になるまで20年以上もかかるそうです。

さて、落ち葉が土になるまでにどのような道をたどるのでしょうか。

葉っぱを腐らせて柔らかくする役割を果たしているのは、実はキノコやカビなのです。そして、そのキノコやカビ、柔らかくなった葉っぱを喜んで食べる生き物がミミズやダニなのです。ミミズなどに食べられた落ち葉は細かくかみ砕かれて、うんこ(糞)になります。それが、今までは土の中に入り込んでやがて栄養たっぷりの土になるのです。

自然の力はすばらしいですね。そこで、昔から人々は「落ち葉は森の栄養のもと」といっています。

ところで、今年8月、地球の酸素の20%を作り出し、二酸化炭素を吸収していることから“地球の肺”といわれる「アマゾン熱帯雨林」の大火災が発生し、地球の温暖化が加速する恐れがあるとショッキングなニュースが報じられましたが、今回は、「森の7つの働き」をまとめておきましたので、参考にしてください。

(1) 森は命の生産工場

- ・森にはさまざまな動植物が生息している。・森は多くの生き物にえさとすみかを与える場所。・森は生物を進化させる場所。・森は生物資源、遺伝子資源の宝庫→世界中で使われている医薬品の25%以上は熱帯林の植物から得られたもの。

(2) 森は最大で最高性能の浄水・整水器

- ・森から生れた水は、地下水や川の水になって、森から海に広範囲に生息している多くの生物をはぐくむ。

(3) 森は世界最強のダム

- ・森林の地中は、たくさんの水をためこむことができる。無数の小さな穴はミミズなどの生物が作っている。

(4) 森は最大で最高機能の空気清浄機

- ・森は、二酸化炭素を吸って光合成をして酸素を出してくれる。また、空気を汚す物質を吸い込んでくれる樹木もある。

(5) 森は土壌の流失を防いでくれる

(6) 健康な森は、ダム機能で水をしっかりとどめてくれる

(7) 森はいやしの場

- ・森林から放出されるフィトンチッド、マイナスイオンなどによるいやしの効果が最近注目されている。

ヤギのパニラのための
パザーです。

＜午前の部＞ 8:45～12:00 (開場 8:15)

開演予定時刻

- ① **5年3組** ----- 8:45
劇「Happy7 ～勇気をだして～」
- ② **1年1組** ----- 9:20
劇「にじのくに」
- ③ **1年3組** ----- 9:45
劇「らくごげき じゅげむ」
- ④ **3年3組** ----- 10:15
劇「The Komon Mito」
- ⑤ **2年生** ----- 10:45
合唱「幸せのサイン」
「わたあめ」
- ⑥ **1年2組** ----- 11:05
劇「いつでも わがまま がまおうじ」
- ⑦ **5年2組** ----- 11:35
劇「明日が消えた日」

＜午後の部＞ 1:00～3:30 (開場 0:30)

開演予定時刻

- ① **3年2組** ----- 1:00
劇「おかしの実をさがし出せ」
- ② **4年生** ----- 1:30
合唱「ジブリメドレー」
- ③ **3年1組** ----- 1:50
劇「真夜中のサンタクロース」
- ④ **5年1組** ----- 2:20
劇「みんなのハーモニー」
- ⑤ **6年生** ----- 3:00
合唱「あなたに会えて…」
「MUSIC」他

※ 開演予定時刻はあくまでも目安です。多少ずれる事もありますので、余裕を持ってお出かけ下さい。