

あかつかやま

2014年12月 No. 54



CONTENTS

・ 特	集	ヒツジの毛	前田民男	2
・ 付	録	発見! あかつかやま		4
・ 園長の散歩道		21年の歩み②	清川民啓	5
・ イベント		干支の生き物・絵馬・写生展・梅まつり・写真展		6

特集

ヒツジの毛



来年の干支は、未（ヒツジ）です。ヒツジは、毛をとるために昔から世界中で飼われている家畜です。残念ながら現在の赤塚山公園には、ヒツジはいませんが、10年ほど前には、コリデールとサフォークという品種のヒツジを飼育していました。



ヒツジの毛の種類

すべて品種の異なるヒツジの毛です。毛の色や長さが違います。



コリデール



リンカーン



ロムニー



ポロアス



ヒツジの毛を観察してみよう。



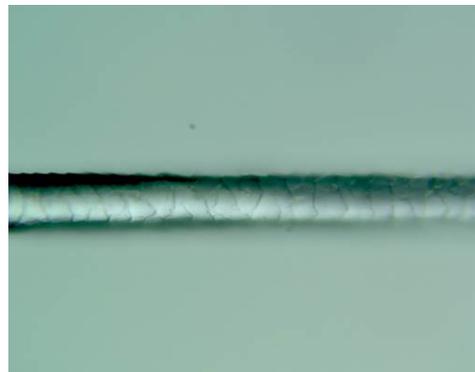
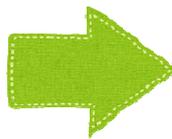
ヒツジの毛のかたまりです。



少し拡大すると、細い毛がたくさん集まっていることがわかります。



さらに拡大すると、縮れた細い毛が見えます。



1本の毛を顕微鏡で見ると毛の表面にうろこのようなものがたくさん見えます。



ヒツジの毛でフェルトができるよ。

ヒツジは、とても細くやわらかい毛をしています。毛の表面には、人間のかみの毛と同じようにうろこ状のもの（キューティクル）があります。ヒツジの毛を温かいせっけん水でこすり合わせると毛のキューティクルがからみ合っただけでフェルトができます。これは、セーターやニット帽などヒツジの毛でできたものを洗うと縮んでしまう現象と同じです。



フワフワの毛が・・・



せっけん水でこすると・・・



きれいなフェルトに変身

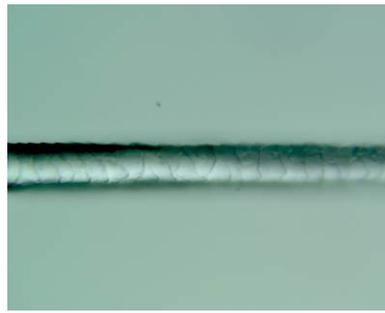


他の動物の毛でもフェルトができるの？

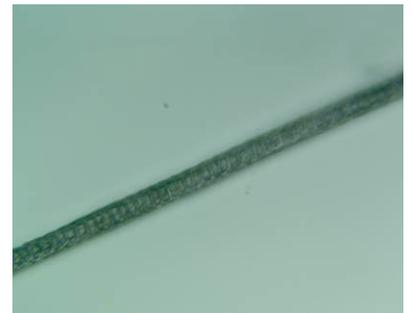
ヒツジ以外の動物でもキューティクルがあればフェルトになります。他の動物の毛を顕微鏡で見てください。



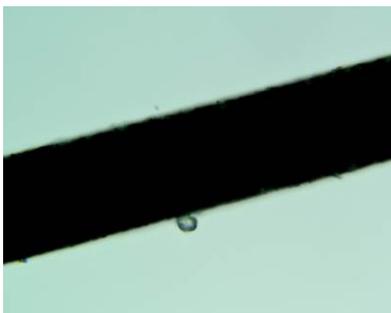
ヒトの毛



ヤギの毛



ウサギの毛



ポニーの毛



ロバの毛



ラクダの毛

人の毛以外は、冬毛のやわらかい毛を観察しました。ヤギ、ウサギ、ラクダの毛には、ヒツジのようにキューティクルがありました。ポニーとロバの毛は太く色が濃かったので、顕微鏡でうまく見ることができず、キューティクルがわかりませんでした。

イヌやネコなどやわらかくてふわふわした毛であればフェルトができると思います。みなさんが飼っている動物の毛を集めてフェルトを作ると面白いかもしれませんね。

学芸員 前田 民男

付録 発見!あかつかやま

へん えんろ編 ~ やま ~

あかつかやまこうえんには やまの ちょうじょうが 3つあります。
ぎょぎょランドから スタートして やまの とちゅうと ちょうじょうを
せんで むすんでね。

ちょうじょう
めざして
しゅっぱつだ〜。



ヒントは
わたしたちです。
よくみてね。

あんぜんに
のぼりましょう。

ぎょぎょランド スタート



あかつかやま ちょうじょう

かたせやま ちょうじょう

みやま ちょうじょう



※ こたえは まどぐちに よういしてあります。

園長の散歩道

21年の歩み ②



みなさん、こんにちは。赤塚山公園園長の清川民啓です。めっきり冷え込むようになり、本格的な冬の到来ですね。カゼなどひかないよう、お気をつけください。

さて、今号も、赤塚山公園内の主な施設を紹介します。先号では、ぎょぎょランド・水の広場・市民のスクエア・花見広場が同時オープンしたところまで紹介しましたので、ぎょぎょランドから順次説明をさせていただきます。

淡水魚水族館ぎょぎょランドは当園の中核施設であり、県内で初めての淡水魚水族館です。建物の延床面積は1,610㎡、一級河川「とよがわ」や、その水系の魚類・両生類・は虫類と、これらの水生生物と比較するために、世界の熱帯魚をそれぞれ水槽展示しています。

この水族館の特徴は、何といても地元を流れる「とよがわ」の魚等を展示していることです。「とよがわ」は一級河川ですが、県内の東三河地域だけを流れる川です。全国的に見ても、同一県内のしかもその一部地域だけを流れる一級河川は珍しいのではないのでしょうか？段戸山に源を発し、東三河の山間地や平野を流れ、三河湾に注ぎ込む全長77kmの急峻な「とよがわ」は、この地方に豊かな自然を育み、東三河に暮らす人々の生活を支える「母なる川」です。

ぎょぎょランドはその「とよがわ」の魚等を、上流から下流にかけてそれぞれの流域ごとに、大きな水槽で展示しています。現在、「とよがわ」に生息する魚は約100種類といわれますが、当館はその内約3割にあたる約35種類の魚を約1,500匹飼育展示しています。

上流域は北設楽郡内を流れる河川、中流域は新城市周辺の河川、下流域は豊川市・豊橋市辺りの河川に生息する魚等を展示しています。又、上流域の水温は冷たく、下流域になるにつれて水温を上げており、実際に生息している地域の環境に模した水槽づくりを心がけています。

とよがわ
上流（北設楽郡） 中流（新城市） 下流（豊橋市）



ぎょぎょランド
上流水槽 中流水槽 下流水槽



イベント



12月～来年3月までのイベントのお知らせ



企画展「干支の生き物」・・・来年の干支（ヒツジ）に関する展示をします。ヤギ（山羊）のふれあいや羊毛マスコット作りも行います。
 期間：平成26年12月17日（水）～平成27年1月12日（月）

絵馬・・・絵馬に願いごとを書いて、ぎよぎよランドの掲示板に貼ろう。
 期間：平成27年1月3日（土）～1月12日（月）



写生展・・・10月19日（日）に開催した「赤塚山公園 写生大会」の作品を39点展示します。
 期間：平成27年1月3日（土）～1月31日（土）



梅まつり・・・25品種281本の梅の花を観賞します。
 期間：平成27年2月1日（日）～3月8日（日）

みんなの写真展・・・赤塚山公園の風景を題材に、みなさまから応募いただいた写真を展示します。
 期間：平成27年2月4日（水）～3月2日（月）

行事・イベントの報告

平成26(2014)年10月～
 平成26(2014)年11月

- 10/3 出前授業「いのちの大切さ」
 豊川市立千両小学校2年生 24人
- 10/8 職場インタビュー「まちたんけん」
 豊川市立八南小学校2年生 20人
- 10/9 職場インタビュー
 豊川市立代田中学校1年生 4人
- 10/12 動物保護管理センター東三河支所
 による 犬のしつけ教室
- 10/19 赤塚山公園写生大会 参加者 39人
- 10/20 レクチャー「魚の話」
 豊川市立平尾小学校3年生 46人
- 10/20・21 職場体験
 岡崎市立甲山中学校2年生 1人

- 10/25・26 豊川市内小中学校作品展
- 10/29 「落ち葉で遊ぼう」開始
- 10/31 ふれあい「モルモット」
 豊橋市立小沢小学校1年生 19人
- 11/6 ふれあい「コイのエサやり」
 西明寺幼稚園 114人
- 11/9 ミニブタ「ミルク」のお誕生日会
 参加者100人
- 11/12・13・14 職場体験
 豊川市立中部中学校
 特別支援学級1年生 1人
- 11/23 第45回赤塚山公園セミナー
 「フェルト作り」参加者 17人
- 11/30 ミニブタ「ココア」のお誕生日会
 参加者 250人

動物取扱業に関する表示

氏名又は名称：豊川市長 山脇 実 登録番号：動東第119号
 事業所の名称：豊川市赤塚山公園 登録年月日：平成18年9月28日
 事業所の所在地：愛知県豊川市市田町東堤上1-30 有効期限の末日：平成28年9月27日
 動物取扱業の種類：展示 動物取扱責任者：前田 民男

編集・発行

あかつかやま No. 54 2014/12/15
 豊川市赤塚山公園
 〒442-0862 豊川市市田町東堤上1-30
 TEL(0533)89-8891 FAX(0533)89-8892