

学 長 定 例 記 者 会 見 要 項

日 時：平成21年4月21日（火） 11:00～11:30

場 所：事務局第二会議室（小白川キャンパス、事務局4階）

学 長 挨 拶

発 表 事 項

1. 労働基準監督署からの是正勧告等に対する対応について
2. J1リーグ「モンテディオ山形 VS 鹿島アントラーズ戦」における
山形大学イメージソングの演奏について
3. 山形大学専用シャトルバスの運行継続について
4. 山形大学と国立極地研究所の月山における氷雪藻類共同研究
および次期南極観測隊の雪上観測訓練について
5. Google Apps Education Edition の導入について
6. 高機能外国語講義システムの導入について

お 知 ら せ

1. 新入生保護者交流会の開催について
2. 新庄信用金庫との連携協力協定の締結について
3. 工学部「荒川サテライト」の開設について
4. 希少野生動物の剥製標本について
5. サイエンス・カフェ in やまがたの開催について

(参 考)

- 次回の学長定例記者会見（予定）

日 時：5月19日（火） 11:00～11:30

場 所：事務局第二会議室（小白川キャンパス、事務局4階）

平成21年 4月21日
山形大学

労働基準監督署からの是正勧告等に対する対応について

平成20年11月20日及び平成21年1月14日に、本学医学部及び同附属病院に対し、山形労働基準監督署の立入調査を受け、平成21年2月4日に、本学医学部における労働時間管理等について、是正勧告及び指導を受けました。

是正勧告の内容は、労働基準法第32条違反（時間外労働に関する協定の限度時間〔1日4時間〕を超えて労働させていること）及び同法第37条違反（時間外労働に対する割増賃金の不払いがあること）の2点であり、指導の内容は、リスクアセスメントの導入と労働時間管理の適正化を行い、時間外労働の割増賃金の不払い分については、平成20年4月1日に遡って、時間外労働の実態調査を行い、平成21年3月末までに報告することというものでありました。

本学においては、山形労働基準監督署の指導に従い、平成20年4月1日に遡って、医学部だけではなく、本学の事務系職員全員に対し、時間外労働に対する割増賃金の不払い分の存否及び不払い額について、個別的に実態調査を行い、193人につき、総計32,207,533円の不払いがあったことを確認し、不払い賃金については、この4月の給与の支給と併せて支払いました。そのことを、昨日、山形労働基準監督署に報告し、了承されました。

なお、本学としては、このたびの医学部への是正勧告及び指導を真摯に受け止め、労働時間の管理方法を徹底するとともに、全学的な労働時間の適正化及び時間外労働の縮減等に務めるほか、今回の事態を招いた一因が、法人化前の公務員時代の意識からの脱却していなかったことにあることに鑑み、職員の労働時間に対する意識改革を図って行きたいと考えています。

（お問い合わせ）
総務部労務ユニット
電話：023（628）4022

プレス発表資料

平成21年4月21日
山形大学

Ｊ１リーグ「モンテディオ山形 VS 鹿島アントラーズ戦」における

山形大学イメージソングの演奏について

この度、Ｊ１リーグ「モンテディオ山形 VS 鹿島アントラーズ戦」において、山形大学のイメージソング「夢のカケラ」が演奏されることとなりました。

1. イメージソング「夢のカケラ」の演奏について

4月25日（土）天童市のNDソフトスタジアム山形で開催される、Ｊ１リーグ第7節「モンテディオ山形 VS 鹿島アントラーズ戦」で、本学学生およびOBで構成されるポップスバンド「コンソメ」が山形大学イメージソング「夢のカケラ」を演奏します。

【Ｊリーグ第7節 モンテディオ山形 VS 鹿島アントラーズ】

日時：平成21年4月25日（土） 14：00 キックオフ

場所：NDソフトスタジアム山形

2. 山形大学イメージソング「夢のカケラ」について

山形大学イメージソング「夢のカケラ」は、学生の力により、山形大学を元気にすることを目的とした「山形大学・元気プロジェクト」の平成20年度のプロジェクトから生まれました。

この曲は、作詞・作曲からすべて本学学生の手で制作されたもので、実際の歌唱も学生自身により行われており、大学のイメージソングとしても他に類を見ないものとなっています。

未来への希望や学ぶ喜び、知の探求心に満ちあふれた大学生の心情、また「自然と人間の共生」を掲げる緑豊かな山形大学のイメージを歌詞に盛り込むことで、山形大学らしさ、山大生らしさを表現しています。（歌詞は別紙参考資料1のとおりとなります）

（お問い合わせ）

小白川事務部 学生支援ユニット

学生企画担当（佐藤，小松）

電話：023（628）4133

夢のカケラ

作詞 kazutaka 作曲 kazutaka りよーすけ

光を掴むように背伸びするように朝日を浴びて若葉がもえる
雨に濡れながら冷たく凍えながらも晴れる日をじっと待っている

ねえ・・・僕らの上に浮かぶあの雲をさあ、きっとこの両手で動かすことが出来るよね？

昨日みた夢のカケラを明日の僕らもこの胸のポケットにしまっている
移り行く時代のスピードに戸惑わないで ほら雲の隙間から光が射してきたよ

机に置いてある 小さな青い地球儀は僕らを動かしている未来のヒカリ
探し続けている 歩き描いた景色は間違いのないただひとつのキセキ

ねえ・・・僕らに流れるこの知からのエネルギー きっと夢のカケラを解き明かすことが出来るよね？

昨日みた夢のカケラを明日の僕らもこの胸のポケットにしまっている
移り行く時代のスピードに戸惑わないで ほら雲の隙間から光が射してきたよ

緑の風吹くキャンパスに優しい鼓動が聞こえてくる・・・

昨日みた夢のカケラを明日の僕らもこの胸のポケットにしまっている
口ずさめば笑顔に変えるメロディー ほら新しい種が今また芽生え始めている

平成21年 4月21日
山形大学

山形大学専用シャトルバスを継続します。

平成21年5月1日（金）以降も山形大学専用シャトルバスを継続して運行することといたしました。

1. 目的

平成20年11月4日（火）から試行的に運行してきた山形大学専用シャトルバスの利用状況を踏まえ、何よりも学生を大切にする大学として、学生の通学の利便性を図り、通学途中の事故を防止するため、本学専用のシャトルバスを継続して運行します。

また、このことによる大学構内の自転車の減少、延いてはキャンパス内の安全を確保し、環境の向上に努めます。

2. 概要

○ 運行経路、停留所等（別添1）

①平清水～小白川キャンパス（1日8便を運行）

②小白川キャンパス～十日町角～JR山形駅（1日19便を運行）

○ 運行時刻（別添2）

7：45～19：30

○ 運行日（別添3）

平成21年5月1日（金）～平成22年3月31日（水）

（ただし、土曜日、日曜日、祝日、夏季休業日及び年末年始休業日を除く計219日）

○ その他

利用料は100円。利用者は本学関係者（学生及び職員等）とし、乗車時にバス利用券を乗務員に提示する。

（お問い合わせ）

小白川事務部企画調整役（総合調整） 荒木

電話：023（628）4113

山形大学専用100円バス運行経路図

別添1



凡例
● : バス停留所
— : バス路線

山形大学専用100円バス運行ダイヤ【平成21年5月1日～】

1 山形駅前～小白川キャンパス間スクールバス運行時間表

【ルート】小白川→諏訪町→十日町角→山交ビル前→山形駅

便	小白川 (発)	山形駅前 (着)
3	(8:20)	(8:30)
6	(9:35)	(9:45)
8	10:35	10:45
10	12:35	12:45
12	12:55	13:05
16	15:15	15:25
18-①	16:15	16:25
20	17:20	17:30
22	17:55	18:05
24	18:25	18:35

*3・6は回送ですが、利用者がいる場合に限り乗車可とします。

【ルート】山形駅→センタービル前→十日町角→諏訪町→小白川

便	山形駅前 (発)	小白川 (着)
2	8:10	8:20
4	8:35	8:45
7	10:15	10:25
11	12:45	12:55
13	14:25	14:35
17	16:05	16:15
21	17:45	17:55
23	18:15	18:25
25	19:00	19:10

2 平清水～小白川キャンパス間スクールバス運行時間表

【ルート】平清水→山形警察署前→ガトーフレーズ前→小白川

便	平清水 (発)	小白川 (着)
*1	7:45	8:00
5	9:15	9:35
9	12:15	12:35
15	14:55	15:15
19	16:55	17:15

*1便に限り、南高前バス停で停車します。小白川キャンパスには行きません。

【ルート】小白川→ガトーフレーズ前→山形警察署前→平清水

便	小白川 (発)	平清水 (着)
14	14:35	14:55
18-②	16:15※	16:45
26	19:10	19:30

※印は山形駅経由

◎ 交通状況により時間が多少前後する場合がありますので、余裕を持ってご利用ください。

山形大学スクールバス運行予定表

 運行予定日

平成21年 5月						
月	火	水	木	金	土	日
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

計18日

平成21年 6月						
月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

計22日

平成21年 7月						
月	火	水	木	金	土	日
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

計22日

平成21年 8月						
月	火	水	木	金	土	日
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

計19日

平成21年 9月						
月	火	水	木	金	土	日
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

計19日

平成21年10月						
月	火	水	木	金	土	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

計21日

平成21年11月						
月	火	水	木	金	土	日
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

計19日

平成21年12月						
月	火	水	木	金	土	日
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

計19日

平成22年 1月						
月	火	水	木	金	土	日
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

計19日

平成22年 2月						
月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

計19日

平成22年 3月						
月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

計22日

期間中総運行日数 219日

平成21年4月21日
山形大学

山形大学－国立極地研究所：月山における氷雪藻類の共同研究 次期南極観測隊員の雪上・水上観測訓練

山形大学理学部生物学科と国立極地研究所は氷や雪上といった寒冷環境に生育する藻類（氷雪藻類）の光合成と適応に関する共同研究を進めています。今回はその一環として、月山（県立自然博物館、月山湖）において、藻類がどのような生活をしているか、南極に持ち込む測定機器で調査解析します。同時に観測隊員の訓練を兼ねて実施します。

1. これまでの経緯

山形大学では月山姥ヶ岳の雪上から分離した2種類の雪上藻類の培養株を用い、極地研究所の協力のもと、それらの光合成量と温度および光量の関係と光合成色素組成の変化を室内実験で追究してきました。その結果を昨年11月ニュージーランドで開催された第5回アジア太平洋藻類学フォーラムで発表したところ、学会長賞（最優秀ポスター）を受賞しました。その後、この研究は両研究機関に東京大学、慶應大学先端研、兵庫県立大学が加わり、発展し、現在に至っています。今回は山形大学5名、極地研究所5名、東京大学2名、慶應大学1名が参加します。

2. 共同研究の概要

自然博物館の協力を得て、同園内と月山湖をフィールドとし、雪上現場における藻類集団の光合成活性と光合成色素組成の変化を、温度と光量との関係を解析します。この共同研究作業では、次期越冬隊隊長を務める工藤栄氏が極地研スタッフの訓練と他機関のスタッフ、学生、院生の指導を行います。この指導を通じて修得した技術は、各自の雪上藻類に関する研究課題に極めて重要な意味を持ちます。具体的活動は博物館に寝具を持ち込み、24時間体制の現地観測を行います。なお、極地研スタッフはその間、月山湖において、水上（ゴムボート上）での観測技術訓練も行います。南極では池湖、海洋の水圏に寒冷適応した藻類群集も調査対象となるためです。

3. その他

この機会に工藤氏による一般市民向けの公開講座「南極ってどんなところ」（山形大学主催）を豊富なビデオ資料に基づいて実施します。5月24日（日）午後1時より3時まで、理学部1号館1階SCITAラボ、入場無料で行います。

（お問い合わせ）理学部生物学科

原 慶明

電話：023（628）4610

第50回日本植物生理学会年会(名古屋、2003/3/23)

月山の黄色雪から単離した
*Ochromonas smithii*と*O. Itoi*の
形態学的、生理学的特徴と
それらの系統上の位置について

彩雪 (Fukushima 1963)

雪上藻

雪上藻類とは

- ・積雪内部の雪解け水の中で繁殖する淡水性の微細藻類
- ・0°Cでも高密度で繁殖できる光合成活性を持つ
- ・繁殖したコロニーを彩雪(Fukushima 1963)として確認
- ・世界各地の山岳氷河、氷床または日本の豪雪地域に生息

積雪内部(イメージ図)

彩雪 (Fukushima 1963)

緑雪 黄雪 赤雪

- ・光環境により出現様式の傾向が違う
- ・雪上藻類 (snow algae) のコロニー
- ・色の違いは優占種、ステージの違い
- ・Fukushima(1963)の調査以降、本格的な調査・研究は行われず

極域・高山氷河の雪上藻類の研究が主流

1. 藻類の出現場所と研究場所が離れている
2. 年間を通じて藻類の繁殖基質が存在する
3. 殆どの出現場所は強光環境にある

⇕

日本では標高1000m付近に出現
出現場所と研究場所が接近
繁殖基質が無くなる時期がある

雪上藻の3つの不思議

1. どこから来たのか？

2. どのような生活をしているのか？

3. どこへ行ってしまうのか？

雪上藻類はなぜ雪上で増殖できるのか？

光条件
温度条件
栄養塩条件

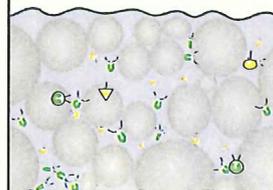
増殖するには3条件を満たすこと！



雪上藻の生活と繁殖

雪や氷の結晶の間にたまった融雪水中に生活している

・ 雪上環境における3条件

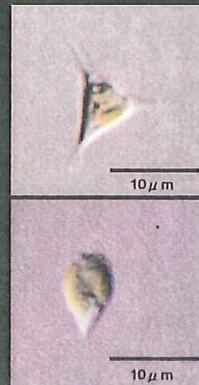


光: 充分すぎるほど光量がある
温度: 0~5°Cでも充分な光合成活性があれば繁殖
栄養塩: プナ林から供給される腐植物の供給がある

黄色彩雪の優占種



Ochromonas smithii Fukushima (オクロモナス目)



- ・ 大きさ約10 μm
- ・ 1個の盤状の葉緑体
- ・ 細胞壁なし
- ・ 2本の不等長の鞭毛
- ・ 採集直後は棘状突起が1つだが時間経過とともにテトラポット状になる

Ochromonas itoi Fukushima (オクロモナス目)



- 大きさ約2~3 μm
- 1個の盤状の葉緑体
- 細胞壁なし
- 2本の不等長の鞭毛
- 球形や梨型など様々な形
- 1~2個の棘状突起

O. Smithii と O. itoi

Fukushima(1963)以後、調査・研究は皆無

- 培養株確立
 - 温度 5°C
 - 培地 AF-6
 - 明暗 12:12

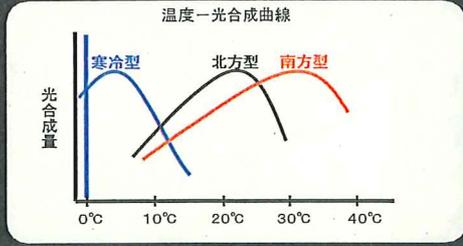
- 1) 寒冷適応のメカニズ: 温度-光合成特性
- 2) 雪上の光環境適応: 光-光合成特性
- 3) もう一つの寒冷適応: 分子系統解析-系統進化

1) 寒冷適応のメカニズム

温度-光合成特性

1) 温度-光合成の関係について

温度-光合成曲線



寒冷環境下の温度-光合成活性は？

寒冷環境下での温度-光合成曲線を求める

測定方法

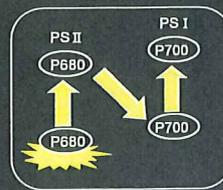
パルス変調蛍光光度計(PAM)

光化学反応系 II (PS II) に結合するクロロフィルの蛍光を測定

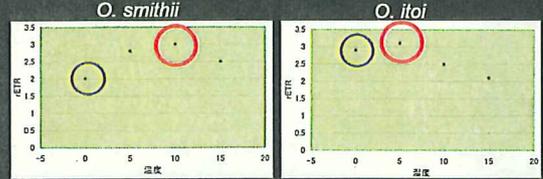
蛍光を発するのは主に PS II
蛍光量が光合成量と相関する

温度条件
0・5・10・15°C (ウォーターバスで調節)

光条件
測定光 : *O. smithii* 0.83 μ mol photons/m²/s
O. itoi 0.42 μ mol photons/m²/s
飽和光 : 共に 6300 μ mol photons/m²/s
定常光 : 共に 10 μ mol photons/m²/s



温度-光合成特性



10°Cにピーク

5°Cにピーク

寒冷環境下でも十分に繁殖ができる
光合成量を維持している

今後は0°C以下での光合成活性測定

生理生態学的な寒冷適応

積雪表層の温度は雪上藻類が彩雪現象を引き起こすのに十分な光合成活性を維持している

今回の測定結果は0℃以下の温度でも光合成活性を有していることを示唆している

どの程度の寒冷環境まで生残できるのか、昼夜の温度格差への対応は、休眠機構(スタト孢子形成)は存在するのか、繁殖基質(積雪)が無い時期の生育状況は、

過冷却環境の確保(CAS・氷感庫etc)

2) 雪上の光環境適応

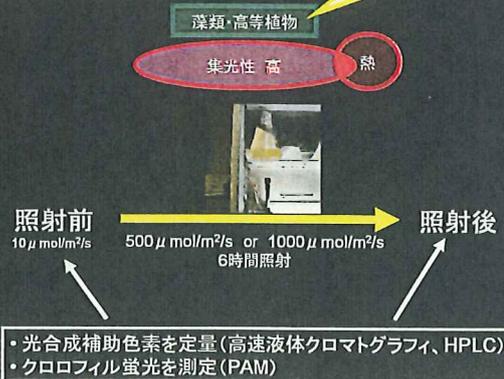
強光・多様な光環境下における光合成量・光合成色素組成の変化

黄色彩雪の出現場所



ブナ林縁の木漏れ日がさす場所
光強度が変化しやすい場所

測定方法



測定方法

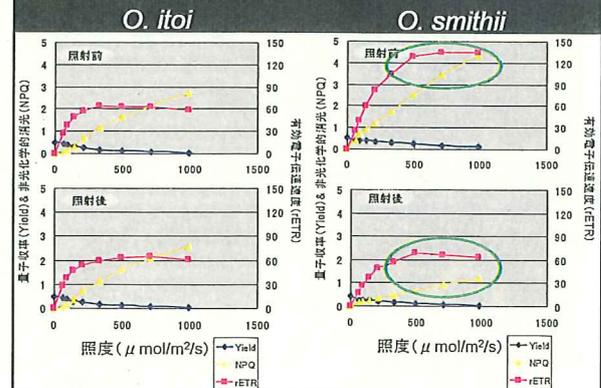
色素組成

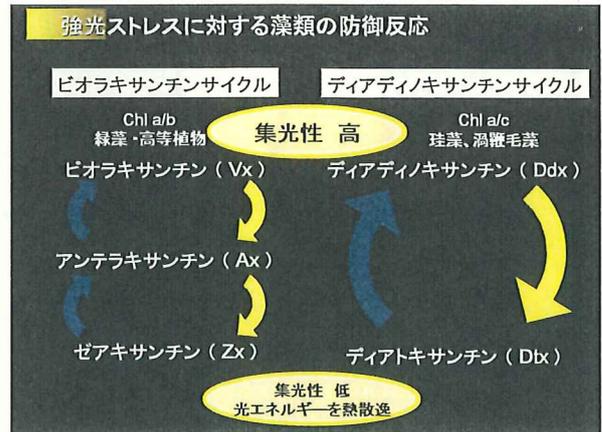
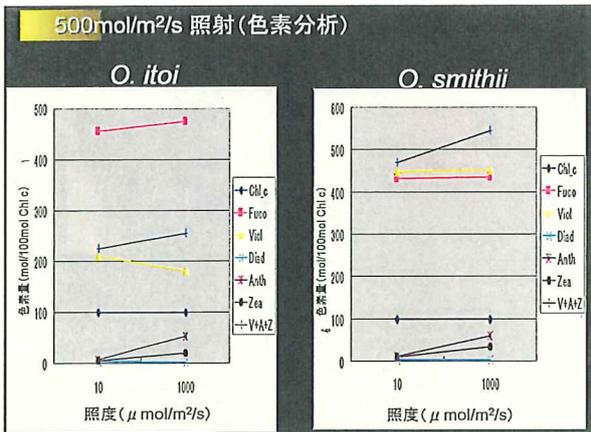
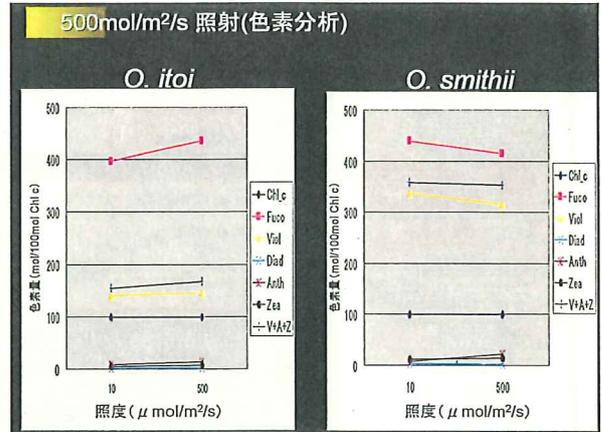
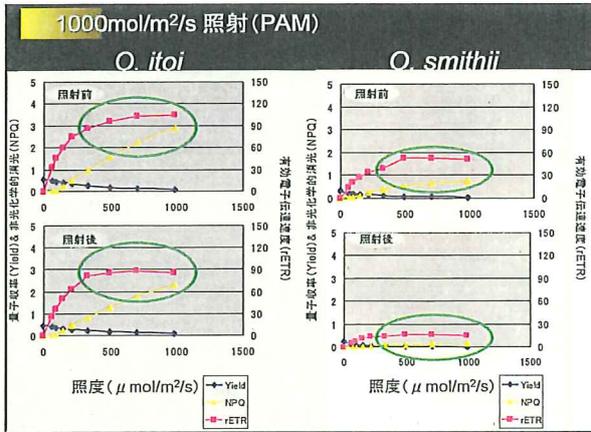
サンプル10ml採取
↓
DTT (300mM) 10 μl 加える
↓
遠心 (1500rpm・4℃・10min)
↓
DMF 1ml 加える
↓
抽出 -80℃・20h
↓
フィルター遠退
↓
HPLCで分析

蛍光測定

サンプル1ml採取
↓
10分・暗順応
↓
クロロフィル蛍光測定
30秒ごとに
0.64, 96, 145, 214, 332,
495, 707, 988 μmol/m²/s
の光を照射
↓
量子収率 (Yield)
有効電子伝達速度 (rETR)
非光化学的消光 (NPQ)

500mol/m²/s 照射 (PAM)





光-光合成特性

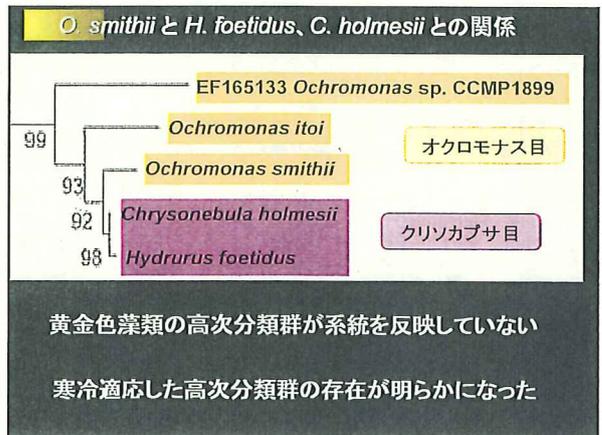
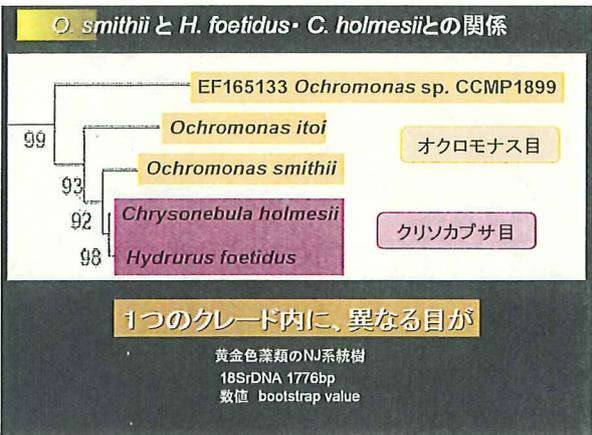
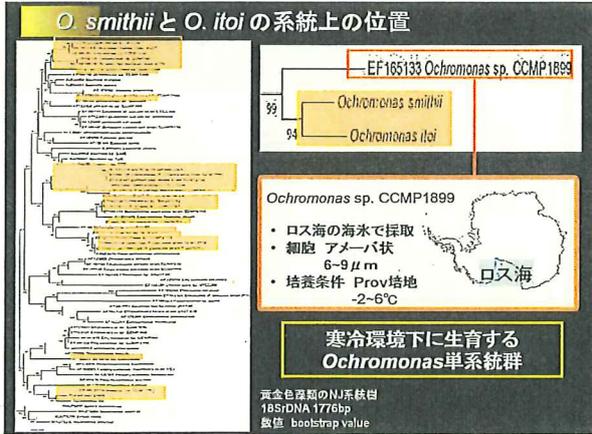
O. itoiの方が強光に対する耐性が強い

熱散逸機構が働き強光阻害を防ぐ

ピオラキサンチンサイクルを使っている

3) もう一つの寒冷適応

分子系統解析による
黄金色藻綱内の系統上の位置・進化



黄金色藻綱の分類上の問題点

オクロモナス目とクリソカプサ目が多系統

これまでの分類は系統を反映していない

再検討の必要性



オクロモナス目 (単細胞・群体、遊泳性)
 クリソカプサ目 (群体、底生性)
 クリソアメーバ目 (単細胞・群体、壁で覆われる)
 ファエオタムニオン目 (糸状、底生性)

黄金色藻綱の分類上の問題点

黄金色藻綱の分類形質

栄養細胞の形態

- オクロモナス目 遊泳している
- クリソカプサ目 ゼラチン質に覆われている
- クリソアメーバ目 アメーバ状
- クリソスフェア目 細胞壁に覆われる
- ファエオタムニオン目 多細胞



黄金色藻綱の分類上の問題点

遊泳時の細胞形態を基準に分類すればよい

O. itoi *O. smithii* *H. foetidus* *C. holmesii*



多様な栄養体の寒冷適応した系統群の存在

新しい目を設立

分類の再検討

系統的なまとまりを持つ1群

- 過去の寒冷環境下 (ex. 氷河期) で成立
- もう一つの寒冷適応 (進化上)
- この1群に関連する未記載種発見の可能性
- これまでの分類体系を再編
- 雪上藻類研究の新たな展開

謝辞

工藤 栄 准教授 (国立極地研究所生物圏研究グループ)

田邊 優貴子氏

菓子野 康博 助教 (兵庫県立大学理学部生命科学科)

藍川 晋平 氏

長谷井 稔 氏 (株式会社 ハセイ)

山形県立自然博物館スタッフの方々

平成21年 4月21日
山形大学

Google Apps Education Edition (グーグルアプス エデュケーションエディション) の導入について

学術情報基盤センターでは、最新のネットワークサービスを提供し、学生の教育支援環境を充実させるために、Google社が教育機関向けに無料で提供しているWebアプリケーションサービスGoogle Apps Education Edition (以下「Google Apps」という。)を導入し、今年の4月から学生に対してサービス提供を開始しました。

1. Google Appsの概要

Google Appsのサービスには、

- ①Googleが提供するホームページを自由にカスタマイズできるiGoogle
- ②Webブラウザでメールの送受信ができるGmail
- ③Webブラウザ上でワードプロセッサや表計算ソフトを使用できるGoogleドキュメント
- ④Webブラウザ上でスケジュールを管理できるGoogleカレンダー
- ⑤経路検索や乗り換え案内情報を提供するGoogleトランジット

があります。

2. 山形大学のGoogle Appsの特長

山形大学の認証システムとGoogle Appsで連携が取られており、学内システムでパスワードを変更すると自動的にGoogle側のパスワードが変更され、学生のアカウント情報が一元的に管理されています。

3. Google Appsの導入効果

Google Appsを導入したことにより、メールサービスの機能向上、メール環境のセキュリティ強化など豊富で先進的なGoogleサービスを山形大学のサービスとして提供できるようになり、管理コストの削減を実現しました。

※Webブラウザとは、Webページを閲覧するためのアプリケーションソフトで代表的なものにMicrosoft社のInternet ExplorerやMozilla Foundation社Firefoxなどがあります。

(お問い合わせ)

小白川事務部 学術情報基盤センターユニット

電話：023 (628) 4209

メール：jh@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

山形大学学術情報基盤センター
アカウント ログインユーザー名:
@ yamagata-u.ac.jpパスワード: 次回から入力を省略

ログイン

[アカウントにアクセスできない場合](#)

Google のメール サービス

山形大学学術情報基盤センター ウェブメール (Powered by Google) へようこそ。いつでもどこからでもアクセスできる、Google ホスティングのウェブメールです。

- 面倒な振り分けは不要。必要なメールは検索で探す。
Google のメール検索を使って、送受信したメールから必要な情報を簡単に見つけることができます。
- 削除不要。
大容量のメールボックス。メッセージを削除しなくても余裕です。
- 一連のやりとりをすべてまとめて保存。
各メッセージは、すべての返信とともにグループ化され、スレッドとして表示されます。

Welcome to

ECSY Educational Computing System of Yamagata University

山形大学学術情報基盤センター

[ログイン](#)

[ウェブ](#) [画像](#) [グループ](#) [ニュース](#) [地図](#) [その他](#)

[検索オプション](#)
[表示設定](#)
[言語ツール](#)

Google 検索

Powered by Google

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

[コンテンツを追加](#)

お知らせ

- 2008/12/12 google Apps 試験サービス開始

メール

メールを確認するには、[ログイン](#)してください。

アルク英和・和英辞典



山形大学リンク

- 山形大学
 - [シラバス\(2008年度\)](#)
 - [学務情報システム](#)
 - [学生相談室](#)
- 学術情報基盤センター
 - [ECSY設定変更\(パスワード更新など\)](#)
 - [ALC NetAcademy2](#)

Google カレンダー

2009年 4月						
日	月	火	水	木	金	土
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Google トランジット (時刻入力つき)

[ヘルプ](#) (6/16 (月) [お知らせ更新](#))

出発 到着

日付 時刻

現在 [10分後](#) [30分後](#) [60分後](#)

条件 出発時刻 表示 時間順

有料特急を使わない
 飛行機を使わない

山形新聞

- [県警が「出し子」の中国籍男を逮捕 山形の100万円振り込み詐欺](#)
- [立石まで「世界平和の鐘」打鐘 開祖・円仁の生まれた日記念](#)
- [感懐良く神輿4基が渡御 寒河江・崇徳会設立10周年を記念](#)
- [今季の安全と大漁を祈る 白鷹・ヤナ公園で祈願祭](#)
- [◆案内◆モンテディオ山形、J1昇格。最新情報は\[こちら\]\(#\)](#)

付箋

付箋内をクリックして編集します
<https://docs.google.com/a/ncsc.yamagata-u.ac.jp/>

Google ドキュメント

[Sign in](#) to your Google Docs account.

住所検索

郵便番号

住所の一部を入力してください

平成21年 4月21日
山形大学

高機能外国語講義システムの導入について

学術情報基盤センターでは、外国語教育センターと協同で外国語授業方法の改善及び多様な外国語学習環境を提供するために、最先端のフルデジタルCALL（コール）システムである高機能外国語講義システムを導入しました。

1. 高機能外国語講義システムの特長

- ①様々な機能がワンタッチ操作ボタンにより、切替時間が短く、テンポが良い授業進行。
- ②「Text To Speech（音声読み上げ）」機能により、オリジナルの音声教材を簡単に作成。
- ③授業者パソコンで学生一人一人の学習状況が確認でき、速度に応じた授業進行。
- ④USBカメラにより、学生の表情を見ながらコミュニケーション学習が可能。
- ⑤「話速変換」機能を搭載したオーディオユニットにより、語学教材が聞きやすく、ゆっくりした音声で再生可能。

2. 高機能外国語講義システムの導入効果

今回のシステムは、授業者パソコン・受講生パソコンのコミュニケーションを実現し、全システムを学術情報基盤センターのシステムに統合することで、機能性が向上し、操作しやすくなり、多彩な教材を自在に組み合わせた新しい教育環境を実現し、外国語教育の一層の充実を図りました。

※CALL（コール）とは、Computer-Assisted Language Learningの略で、コンピュータを使用した外国語学習を指しています。

（お問い合わせ）

小白川事務部 学術情報基盤センターユニット

電話：023（628）4209

メール：jh@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

高機能外国語講義システム

学外LAN

学内LAN

CALL教室

パソコン教室

携帯電話

自宅学習

自習室

オンライン外国語学習
専用サーバ

研究室

自宅学習

- ・教室に代わってインターネットを通じて、語学の学習プログラムを配信できるe-ラーニングシステム
- ・自宅等にて教員と学生、学生同士がコミュニティを形成できるIT学習コミュニティシステム
- ・学生と教員とのリアルタイムで双方向的なコミュニケーションの他、レポート提出や、小テスト、アンケート等をサイバーキャンパス上での実現

プレス通知資料（概要）

平成21年4月21日
山形大学

1. 新入生保護者交流会の開催について

（概要）この交流会は、保護者相互、教職員と保護者の親睦・交流を深めるとともに、本学の教育研究等についてご理解いただき、より大学を身近に感じていただくことを目的として開催する、全国でも稀な取り組みです。

日 時：平成21年5月31日（日）11：00～13：30

会 場：パレスグランデール（山形市荒楯町1-17-40 TEL023-633-3313）

問い合わせ：山形大学総務部総務ユニット

（TEL）023-628-4004

〔詳しくは、別添の資料をご覧ください〕

2. 新庄信用金庫との連携協力協定の締結について

（概要）新庄信用金庫と山形大学工学部並びに山形大学地域共同研究センターの三者間において、「産学金連携」による新庄・最上地域の活性化を目指し、連携協力に関する協定を締結いたします。

新庄信用金庫が持つ「つなぐ力」を活かし、地域の持続的な発展を目指します。

締結式日時：平成21年4月28日（火）13：30～14：00

会 場：ベルフォール新庄 玉姫殿

問い合わせ：山形大学総務部総務ユニット

（TEL）023-628-4004

〔詳しくは、別添の資料をご覧ください〕

3. 工学部「荒川サテライト」の開設について

（概要）工学部では、平成21年4月1日をもって「山形大学工学部荒川サテライト」を開設しました。

問い合わせ：山形大学工学部広報担当

（TEL）0238-26-3402

〔詳しくは、別添の資料をご覧ください〕

4. 希少野生動物の剥製標本について

(概要) 仙台市の斎藤報恩会自然史博物館から、貴重な剥製等の標本が山形大学に無償譲渡されました。「自然と人間の共生」を基本理念とし、「最上川学プロジェクト」が発足した本学で、教養教育や専門教育に有効に利用することが期待されます。

1. 今では入手が困難と思われる野生動物、絶滅危惧種の剥製・骨格標本等100点近い標本群です。
2. 近日、まずは本学インフォメーションセンターや理学部で簡易展示して、学生・教職員のみならず地域の方々にも是非観ていただきたいと考えています。

問い合わせ : 山形大学附属博物館事務室 高橋

(TEL) 023-628-4930

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

5. サイエンス・カフェ in やまがたの開催について

(概要) 山形県立博物館と山形大学理学部が共催して、サイエンス・カフェinやまがたを開催します。

山形の自然や身のまわりの不思議に思っていることを、専門家と一緒に科学的な視点で見つめ直してみませんか。

問い合わせ : 山形県立博物館

(TEL) 023-645-1111

(FAX) 023-645-1112

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

新入生保護者の 皆さまと山形大学の

交流会

この交流会は、保護者相互、教職員と保護者の親睦・交流を深めるとともに、本学の教育研究等についてご理解いただき、より大学を身近に感じていただきたいとの思いから開催するものです。ご参加をお待ちしております。

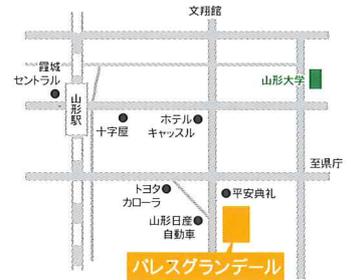
平成21年

5月31日 11:00 ~ 13:30

会場

パレス
グランデール

山形市荒楯町1丁目17-40
TEL/023-633-3313



内容

- 11:00~11:10 … 学長あいさつ、大学概況説明
- 11:10~12:00 … 山形大学の教育研修紹介
「山形大学の教育について」
中島勇喜(理事・副学長)
「ナスカの地上絵について」
坂井正人(人文学部准教授)
- 12:00~13:30 … 懇親会

その他

- ①懇親会は一人3,000円の会費をいただきます。
- ②JR山形駅から会場までは送迎バスを用意します。

お問合せ先

山形大学総務部総務ユニット
〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12
TEL: 023-628-4004 FAX: 023-628-4013
E-mail: somkich-s@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

お申込みは5月8日(金)までに、E-mail又はFAXでお願いいたします。

申込書

氏名	ふりがな	同伴者 氏名	計名	
住所	〒	電話番号	-	-
<input type="checkbox"/> 両方出席します <input type="checkbox"/> 講演会のみ出席します <input type="checkbox"/> 懇親会のみ出席します				

※上記情報については、他の用途に転用することはありません。

平成21年4月21日
山形大学

新庄信用金庫と連携協力協定を締結

新庄信用金庫と山形大学工学部並びに山形大学地域共同研究センターの三者間において、「**産学金連携**」による**新庄・最上地域の活性化**を目指し、連携協力に関する協定を締結いたします。

新庄信用金庫が持つ「**つなぐ力**」を活かし、地域の持続的な発展を目指します。

1 連携協力協定締結式等の日程について

日時：平成21年4月28日（火）

13時30分～14時00分

場所：ベルフォール新庄 玉姫殿

※ 協定締結式終了後、地域力連携セミナー（別紙参照）を予定しております。

2 今後の主な活動について

- ① 各種セミナーの企画・運営、ビジネスマッチング、相談会等開催
- ② 産学金連携コーディネーター等による地域企業の相談やニーズの仲介
- ③ 信用金庫のネットワークを活用した支援

3 最上地域初の連携協定

村山、置賜、庄内地区に続き、最上地区との連携により、県内全域での協力体制が構築されます。

（お問い合わせ）

山形大学地域共同研究センター 今野 中山

電話：0238（26）3600

地域力
連携拠点

産学金連携横町

セミナーのご案内

「厳しい時代の経営のヒント」

「企業の「強み」を活かす経営」

この度、山形大学 地域力連携拠点－産学金連携横町－では、最上エリアへの支援体制を強化するために、新庄信用金庫と連携を結び相談窓口を設置することとなりました。

この事業は、悩みを抱える中小企業様や新しいことを始めたい中小企業様に対し、経営状況の課題の把握や課題解決に向けた支援等を今まで以上に強化していくものです。

つきましては、当拠点の支援メニューをご説明するとともに、セミナーを開催致しますので、ぜひご参加下さい。

- 日 時 平成21年 **4月28日火** 午後2:00～(午後3:30終了予定)
- 会 場 **ベルフォール新庄 玉姫殿** 新庄市金沢1858 TEL.0233-23-1143
- 内 容

(1) 地域力連携拠点－産学金連携横町－とは？

・概要説明

米沢信用金庫 理事長 **種村 信次**

(2) セミナー

●「強み」を活かす経営とは？

① 金融機関からみる「強み」の評価 ～知的資産経営報告書作成のすすめ～

地域力連携拠点－産学金連携横町－ 応援コーディネーター (米沢信用金庫 審査管理部 副部長) **吉野 祐治**

●「強み」の活用

②「技術」を経営に活かす

地域力連携拠点－産学金連携横町－ 応援コーディネーター (山形大学地域共同研究センター長) **小野 浩幸**

③「ネットワーク」を経営に活かす

地域力連携拠点－産学金連携横町－ 応援コーディネーター (山形大学教授・米沢信用金庫特別顧問・元 NEC パーソナルプロダクツ) **柴田 孝**

④「地域資源」を経営に活かす

地域力連携拠点－産学金連携横町－ 応援コーディネーター・最上エリア統括 (山形大学地域共同研究センター・山形県産業支援アドバイザー・東北経済連合会事業化センター 事業化支援コーディネーター) **高橋 政幸**

(3) 意見交換

●参加費 **無 料**

●申込方法 4月27日(月)まで裏面「出席連絡票」にてFAXで申込み下さい。

あなたの経営のお悩み、解決します！

経営者や新しく創業を目指しているみなさまこんなことでお困りではありませんか？



コーディネーターにご相談ください
ご相談・専門家派遣は**全て無料**です。

地域力
連携拠点

産学金連携横町 セミナーのご案内

地域力連携拠点 「産学金連携横町」とは

中小企業庁が主体となった中小企業の経営力向上を支援する委託事業です。山形大学と米沢信用金庫・新庄信用金庫では産学連携活動の一環として受託・実施しており、親しみをもって頂くため「産学金連携横町」と名付けました。

出席連絡票（FAXでお申込み下さい）

事業所	
住所	
電話番号	
出席者1	
出席者2	
出席者3	
出席者4	

セミナーに
関する
お問い合わせ

新庄信用金庫総合企画室

新庄市本町2-9 TEL 0233-22-4222

主催：地域力連携拠点「産学金連携横町」 山形大学・米沢信用金庫・新庄信用金庫

FAXの送信先 ▶▶▶ 地域力連携拠点 新庄信用金庫まで
0233-23-1690

荒川サテライト開設について

本学部では、昨年10月、東京都荒川区と、区内企業との共同研究や技術支援の推進と、区内の産業及び地域活性化のための人材育成等を目的に、連携協力に係る協定を締結いたしました。

この度、本協定締結にあたり、荒川区から準備していただいた「セントラル荒川4階」と「西日暮里スタートアップオフィス（NSO）」に、平成21年4月1日をもって「山形大学工学部荒川サテライト」を開設いたしました。荒川サテライトには、今後職員を常駐し、これらの施設を拠点に、様々な連携を通じて山形大学の認知を首都圏で高めていきたいと考えています。

また、来年度から、本サテライトでの「ものづくり技術経営学（MOT）専攻」の授業の一部開講を予定しています。それに先立ち、公開講座やプレスクールの立ち上げを目指しており、今年10月には纏まった講座を開講したいと考えています。

この荒川区との連携は、単に山形大学工学部の荒川区での展開だけが目的ではなく、東京の都心でものづくり企業が多く、かつ土地の狭小に嘆いている荒川区と、土地が潤沢で企業間取引の多い山形県内の企業との間のブリッジ役を本学が担い、農産物の消費者の多い東京と山形県内の食や農産物を繋げる役目を果たしたいと考えています。将来的には、産業振興の拠点として、地域の大学ならではの展開を見据えています。

※「荒川サテライト」の場所や交通案内等の詳細は別添の資料をご参照ください。

「山形大学工学部荒川サテライト」の開設について (H21. 4. 1開設予定)

セントラル荒川ビル 4F

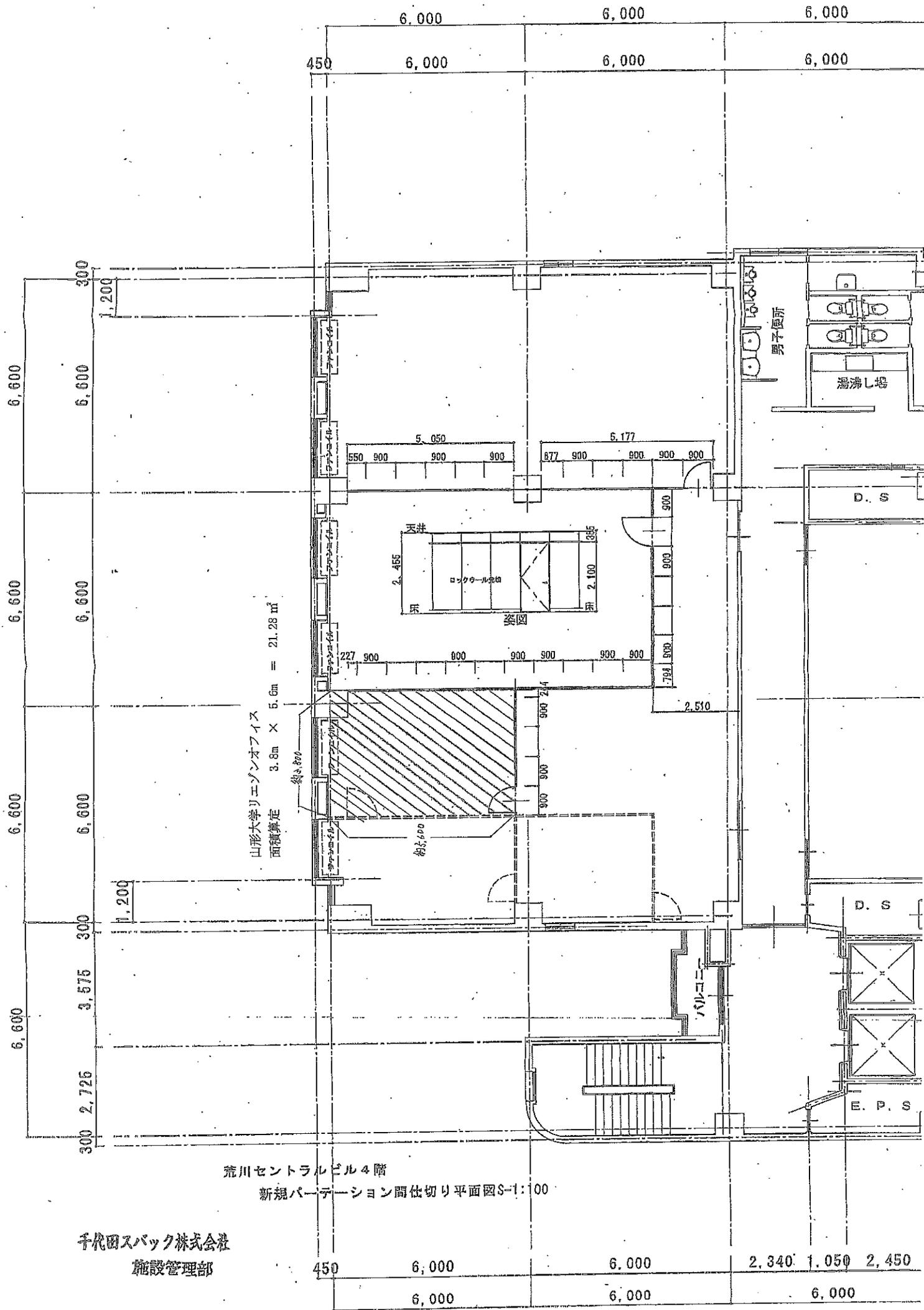


所在地

東京都荒川区荒川2-1-5セントラル荒川ビル4F

交通案内

- ・都電荒川線「荒川区役所前」下車
- ・JR京成日暮里駅、JR三河島駅から
都バス「里22」亀戸駅行き「荒川区役所前」下車
- ・JR西日暮里駅から
都バス「草63」浅草雷門行き「荒川区役所前」下車



山形大学リエンジニアリングオフィス
面積算定 3.8m × 5.6m = 21.28 m²

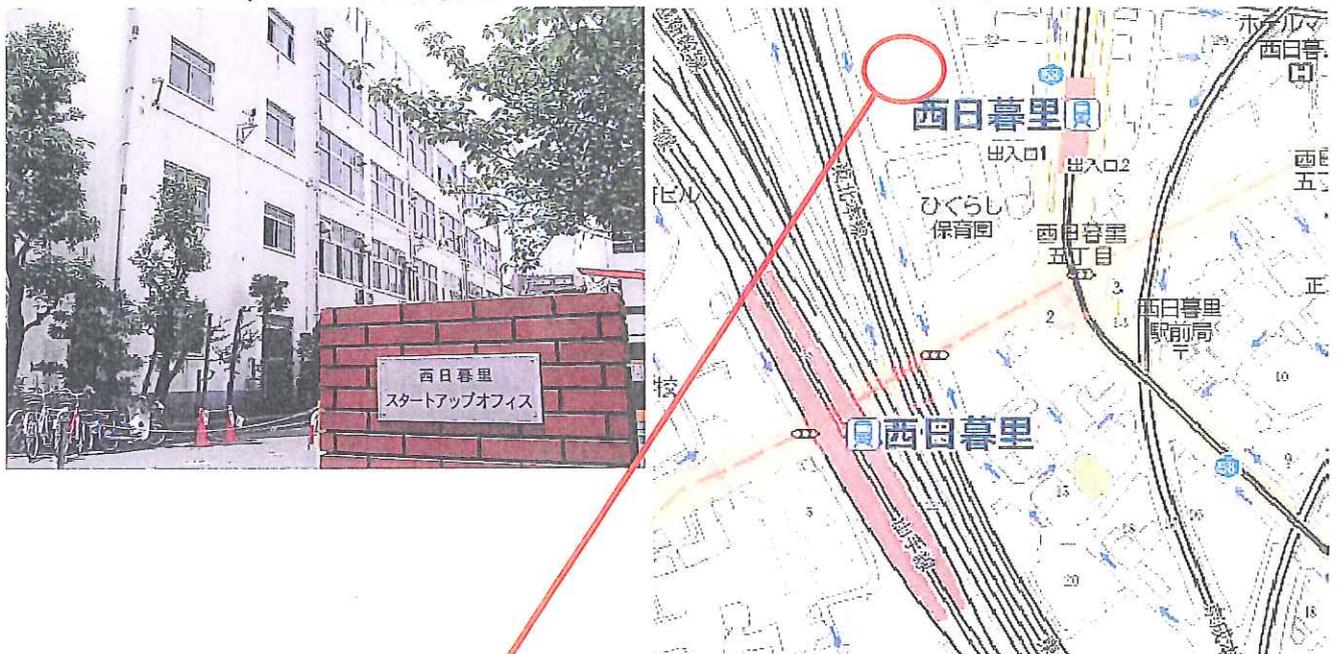
荒川セントラルビル4階
新規パーティション間仕切り平面図S-1:100

千代田スバック株式会社
施設管理部

450	6,000	6,000	2,340	1,050	2,450
	6,000	6,000		6,000	

「山形大学工学部荒川サテライト」の開設について (H21. 4. 1開設予定)

西日暮里スタートアップオフィス(NSO) (旧 道灌山(どうかんやま)中学校)



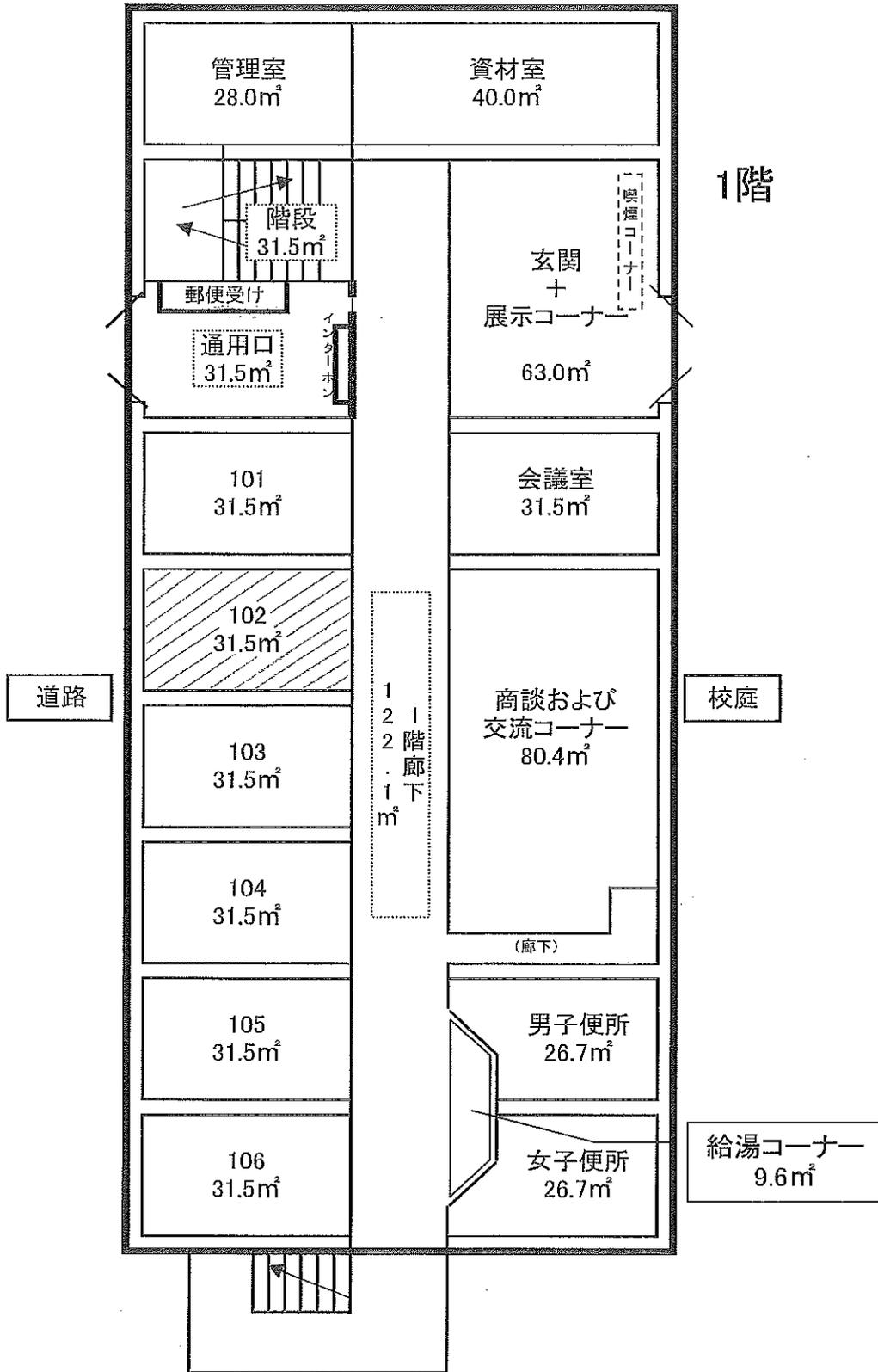
所在地

東京都荒川区西日暮里5-37-5

最寄り駅

- JR山手線・京浜東北線
 - 東京メトロ千代田線
 - 日暮里・舎人ライナー
- 各「西日暮里駅」から徒歩3分

西日暮里スタートアップオフィス 見取り図



斎藤報恩会自然史博物館よりの希少野生動物の剥製標本について

昨年度3月末に、「閉館する財団法人斎藤報恩会自然史博物館で展示されていた野生動物剥製標本を山形大学で引き取ってもらえないか。」との連絡が、同財団理事で山形大学教育学部伊藤健雄名誉教授（元山形大学附属博物館長・動物生態学）から山形大学附属博物館と玉手英利理学部教授（生態遺伝学）にありました。そこで、附属博物館長丸山俊明理学部教授と、同館学芸研究員半澤直人理学部教授、玉手教授の間で協議して急遽引き取ることを決定し、理工学研究科生物学専攻の大学院生を動員して、全部で94点近くの哺乳類、鳥類剥製標本を梱包し、引き取ってきました。

斎藤報恩会自然史博物館は戦前から仙台市内にあった由緒ある博物館でしたが、時代の流れに逆らうことはできず、現在の場所では閉館し、移転する運びとなりました。同館で展示・収蔵されていた生物標本や研究資料には、戦前から国内・海外で集められた、今では入手不可能な大変貴重なものが多く含まれていました。今回引き取った標本は、もし山形大学で引き取らなかったら、全て廃棄処分になるところでした。また、引き取った標本は県内の関係機関はおろか、国内でも数少ない貴重なものが含まれています。

これらの中には、山形県の動物に指定されているニホンカモシカとその全身骨格標本、東北楽天ゴールデンイーグルス球団のシンボルながら絶滅のおそれが高い天然記念物イヌワシ、山形県の里山でも個体数が激減しているムササビ、ホンシュウモモンガ、キツネ、アナグマ、近年里に下りてきて様々な問題を起こしているツキノワグマ、ニホンジカ、イノシシなどの在来種その他、卵を産みふ化した子に乳を与えて育てるオーストラリア産哺乳類カモノハシ、ハリモグラなどの絶滅危惧種も含まれています。

これらの標本は、「自然と人間の共生」を基本理念とし、昨年度末より「最上川学プロジェクト」が発足した山形大学では、東北地方や山形県最上川流域の里山環境と野生動物の保全を考える教養教育や専門教育に有効に利用できます。また、現在では剥製標本からDNAを抽出して過去に生きていた動物の遺伝子を詳しく調べることが可能なので、貴重な資料として研究に用いることもできます。

以上より、これらの希少野生動物の剥製標本は、山形大学附属博物館と理学部の協力のもと、しばらくインフォメーションセンターや理学部などで簡易展示して、学生や教職員に見てもらうとともに、地域の人たちにも是非見ていただきたいと考え、報道機関各位のご協力をお願いする次第です。

2009

サイエンス・カフェ in やまがた -かがくの杜-

主催：サイエンス・カフェ in やまがた
共催：山形県立博物館 & 山形大学理学部

山形の自然や身の周りの不思議に思っていることを専門家と一緒に科学的な視点で見つめ直してみませんか。科学的といってもむずかしいこととお話するものではありません。コーヒ一片手にゆっくりとわかりやすく、身近な疑問に答えていきます。

今回のテーマは、「**生物の不思議** シリーズ第2弾」です。

それぞれの専門家が生き物の不思議をいつもとは別の視点で紹介します。

	テーマ	講師	日時
1	「手足を再生する動物ーヒトは再生できる?ー」	田村宏治 (東北大学大学院教授)	4月25日(土) 午後3時30分~5時
2	生き物の不思議を絵本にする	さいと ゆふじ (絵本作家)	5月30日(土) 午後3時30分~5時
3	草花のかたちの理由(わけ)	山崎 裕 (東北芸術工科大学講師)	6月20日(土) 午後3時30分~5時
4	動物のリズムと睡眠ー夜泣きのなぞー	中谷 勇 (元山形大学教授)	8月1日(土) 午後3時30分~5時

それぞれの講演の要旨は裏面にありますので、ご覧ください。

会場：山形県立博物館 講堂

対象：高校生以上

受講料：無料(ただし、お茶代として200円いただきます。)

申し込み：不要(当日、山形県立博物館まで直接おいで下さい。)

定員：30名(当日定員となり次第締め切らせていただきます。)

問合せ先：山形県立博物館

〒990-0826 山形市霞城町1-8

Tel:023-645-1111 Fax:023-645-1112

「手足を再生する動物ーヒトは再生できる?ー」 講演者: 東北大学大学院教授 田村宏治氏

“ヒトは手足を再生できるのか? ”、残念ながら、現時点では答えは NO です。病気や事故などによって、手足を失う人が多いのはご存知のとおりです。では、失われた“手足を再生”できる可能性は? あるとしたら? これらの疑問に対する答えを、人類はまだ持っていません。ただし、お手本にできる、手足を元通りに“再生”できる動物がいるのです。“再生できる生き物”がいる限り、そのカラクリがわかれば、それをヒトに応用できるようになるかもしれません。

手足を再生できる動物は、両生類です。イモリなど尻尾をもった両生類はとくに再生が上手で、手足をほぼ完全に再生できます。同じ両生類でもカエルは、オタマジャクシのときには切れた足を再生できますが、親ガエルになると中途半端な再生しかできません。では、どうやって再生しているのでしょうか。親ガエルは、どうして上手に再生できなくなってしまうのでしょうか。ポイントは、“形作り”です。彼らは、元通りの手足の形、指の数や関節の数までも正確に再生することができます。彼らのもつすばらしい再生能力について、お話したいと思います。ご自身の手をじっと眺めながらでも聴いてみてください。

「生き物の不思議を絵(本)にする」 講演者: 絵本作家 さいと ゆふじ氏

水と一緒に植物のなかを観光したり、砂粒ほどの身長に縮んで草むらを探検したり、想像力を羽ばたかせながら絵本を作ってきました。科学の絵本は、まだ分かっていないことでも誤りを描いてはいけないので、専門家の検証を受けなければなりません。しかし絵を描くのはあくまで画家の想像力なのです。古代人が洞窟画に描いたのは野牛など生き物でした。また大航海時代に各地からもたらされた珍奇な生き物の資料から、画家の想像力で絵が生まれ、それは博物画として図鑑の原型になりました。

生き物の不思議を絵に描いた原点ともいえる博物画の歴史と、じっさいに科学の絵本ができるまでを、画像とともにお話します。

「草花のかたちの理由(わけ)」 講演者: 東北芸術工科大学講師 山崎 裕氏

色とりどりの花は、誰のために咲くのでしょうか・・・

その花をつける植物を顕花(けんか)植物といいます。花を着ければ実を結び、その中に種子を作りますので、種子植物と考えてもよいでしょう。地球上には 20 万種~30 万種の顕花植物が生育していると言われていますが、植物を分類する際にも、花の形はとても有力な指標となります。花には植物の特徴が凝縮されています。

それでは、なぜこんなにも多くの種類の顕花植物が生じたのでしょうか。花の気まぐれ、あるいは「複雑性は進行する」という大自然の法則なのでしょう。それともこの 30 万種という数字に、何か深い意味があるのでしょうか。花と同じように果実や葉の形もさまざまです。目で判別できる形だけではなく、ペパーミントのように芳しい香をもつ植物もあります。花の色や形、香も含めて、このような生命の形を「形態」といいます。この植物の形態にひそむ謎を、美しい高山植物や顕微鏡で見た植物の姿を写真で紹介しながら、皆さまと一緒に考えたいと思います。

「動物のリズムと睡眠ー夜泣きのなぞー」 講演者: 元山形大学教授 中谷 勇氏

植物も動物も生物の体には約 25 時間周期のリズムがあります。私達の体にはいろいろなリズムがありますが、これらは、体内時計によって調節されています。体内時計が正常に働くためには、1 日のうち約半分が明るく、残り半分が連続して暗いことが必要です。このような明暗周期の下で体内時計に毎日リセットがかかり、24 時間周期になります。近年、照明を明るくし夜遅くまで起きている生活が普通になりました。このような状態では、体内時計にリセットがかからなく、体のリズム、とくに睡眠覚醒リズムがなくなる危険があります。リズムがなくなると短時間の覚醒と睡眠を昼夜とも繰り返すようになります。これは、睡眠障害です。

昔から赤ちゃんの夜泣きで多くの親達は悩んできましたが、夜泣きにも体内時計が密接に関係しています。夜泣きは、成長の過程で避け難いものと考えられてきましたが、リズムについて理解しますと簡単に治すことができます。