

瑞鳳



**Ecole Japonaise
Complementary de Genève**

<http://www.geneve-hosyuko.ch>

発行責任者：大野 政信

小学部理社で自然史博物館を見学してきました！

11月25日（土）に小学部理社の子どもたちとジュネーブ自然史博物館を見学してきました。博物館では、古生物学を専門とする研究員の方に、恐竜の化石のでき方や恐竜が絶滅した原因などを、当時の地球の様子をプロジェクターで映しながら、とても詳しく説明していただきました。また、実物の貝の化石をスケッチして、その種類の見分け方を教えていただいたり、ティラノザウルスの歯の化石や輪切りにした隕石に触らせていただいたりもしました。

ところで、研究員の方の説明はすべて英語だったのですが、インター校に通っている子は通訳なしで理解して、積極的に質問をしていました。また、現地校に通っている子も、ボランティアで来てくれた高校生に通訳してもらいながら、フランス語で積極的に質問していました。説明をあまり理解できなかった私には、英語の説明を苦もなく理解したり、質問したりする子どもたちの姿に、インター校や現地校での姿を見るようで、とても頼もしく感じました。今日の見学で、子どもたちの興味・関心が少しでも広がってくれればと思います。



高校部で外部講師の方にお話ししていただきました！



12月1日（金）に高校部の外部講師としてローザンヌ工科大学工学博士の山本啓太さんに来ていただき、山本さんが研究されている水力発電についてお話ししていただきました。

スイスでは電力の50%あまりを水力発電で賄っていることや、近年はクリーンエネルギーとして見直されていることもあって、水力発電の研究がさかんなんだそうです。その水力発電の研究の中で、いちばん大きな問題は、水力発電のタービンが回るときに起きるキャビテーション（局所沸騰）という問題だそうです。これは船のスクリューが回るときにも起こる現象で、水が勢いよくかくはんされることで部分的に水圧が下がり、水中で水蒸気が発生してしまうという問題です。発生した水蒸気は瞬間的に元の水に戻るので、そのときに衝撃波が発生して、タービンの羽根が破損してしまうことがあるのだそうです。したがって、水力発電ではこのキャビテーションをどうやって押さえるかが工夫のしどころで、山本さんもそのことを研究されてきたということです。

ところで、山本さんはこのキャビテーションという現象は、船のスクリューが回転するときのほか、シャコが獲物を強烈なパンチで襲うときや、水の入ったピンを手のひらで叩いてピンの底を抜くとき、指の関節を「北斗の拳」のようにポキポキ鳴らすときにも起こる現象で、1999年に日本のH-IIロケットが打ち上げ失敗したのも、ロケットの燃料の液体酸素がこのキャビテーションという現象が起こしたからだということを、大変興味深くお話ししていただきました。

こうした問題をローザンヌ工科大学で4年あまり研究されてきた山本さんですが、高校時代は決して勉強ができたわけではなく（物理のテストは100点満点中20点とれたことがなかったということでした）、サッカーに夢中だったそうです。ただ、小さい頃から生き物を飼うことや、学校での理科の実験や工作が大好きで、「好奇心」が旺盛な子どもだったということです。ご謙遜もあると思いますが、高校生にはとても元気が出るお話だったと思います。

海外子女文芸作品コンクールの入選おめでとう！

海外子女教育振興財団主催の「海外子女文芸作品コンクール」に、今年もたくさんのお友だちが出品してくれました。そして、次の俳句と短歌が入選したというお知らせが届きました。賞状はまだ来ていませんが、入選した作品をみなさんに紹介します。入選したお友だちは、本当におめでとう！

暗闇を ホタルの光が 道案内	(小学部5年 亀山 開さん、俳句の部・日本放送協会賞)
リンリンと スズランの音 聞こえそう	(小学部4年 木暮 ハナさん、俳句の部・優秀)
夕すずみ 町中の人 レマン湖へ	(小学部4年 松井 景都さん、俳句の部・優秀)
つばめの子 やっと飛べたね 青い空	(小学部5年 クリフツォフ 煌さん、俳句の部・佳作)
渡り鳥 アルプスをこえ いなくなる	(中学部3年 ローテンビューラー 百合華さん、俳句の部・佳作)
カテドラル クリスマスの歌 気持ちいい きれいなゆめを 見ているような	(小学部4年 松井 景都さん、短歌の部・優秀)

本校を転出するお友だちです！

〈転出〉小4 小川 青樹さん(12/23)

来年度の受講仮申込み、ありがとうございました！

提出していただきました受講仮申込みの結果は、下記の表のようになりました。この結果を運営委員会で十分に審議して、来年度のクラス数や時間割を決定したいと思います。また、決定しましたクラス数や時間割は、1月18日(水)～21日(土)に受講本申込み書と合わせて配布しますので、注意事項をよく確認していただき、受講本申込みをしていただきますようお願い申し上げます。

幼児部	水曜日 午前	A	9	B	10
年中クラス(4歳児)	土曜日 午後	C	7	D	8
幼児部	水曜日 午前	A	6	B	10
年長クラス(5歳児)	土曜日 午後	C	8	C	5

小学部1年生(国・算)	水曜日 午後	A	31	土曜日 午前	B	14
小学部2年生(国・算)	水曜日 午後	A	17	土曜日 午前	B	15
小学部3年生(国・算)	水曜日 午後	A	24	土曜日 午前	B	25
小学部4年生(国・算)	水曜日 午後	A	18	土曜日 午前	B	24
小学部5年生(国・算)	水曜日 午後	A	16	土曜日 午前	B	16
小学部6年生(国・算)	水曜日 午後	A	9	土曜日 午前	B	18
小学部5・6年生(理・社)	土曜日 午後	小理社	15			

中学部1年生	土曜日 午後	中1国	12	中1数	11
中学部2年生	土曜日 午後	中2国	10	中2数	11
中学部3年生	土曜日 午後	中3国	19	中3数	17
中学部1~3年生(理・社)	土曜日 午前	中理社	19		

高校部	金曜日夕方	国語	19
-----	-------	----	----

行事予定・配布物とお知らせ

月/日	行事予定・連絡・配布物
12/12~12/16	・瑞風12号(家) ・学連委・図書委評価用紙配信(委員全メール)
12/19~12/23	・2学期終業式(12/20,22,23) ※予定は変更になる場合があります。

※3学期の始業は1月10日(水)12日(金)13日(土)です。