滝高フロンティアサイエンス通信

H28.1.9　SSH・理数科
第２４号

道外研修　関東コース（３日目）

報告者：1年C組 05 菊田涼、 1年F組 18 広瀬由弥、2年F組 20 星加翔太朗

実際に現地に赴き、最先端技術、研究者・高校生との交流を通してコミュニケーション能力の向上、課題発見能力の向上などを行った道外研修３日目。「JAMSTEC 海洋研究所」・「東京都立戸山高等学校 学校訪問」・「コニカミノルタ・プラザでのオーロラ生中継」・「名古屋大学教授 上出洋介さんとの会食」の研修報告をします。

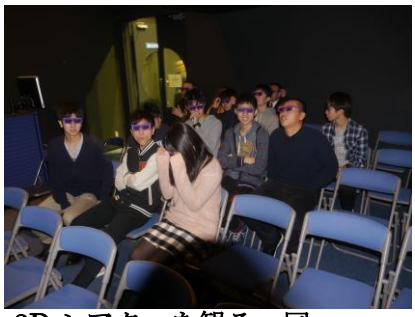
【①JAMSTEC 海洋研究所】

JAMSTEC 海洋研究所では、地球情報館・地球シミュレータなどを見学してきました。

地球情報館では３Ｄシアターの上映、地球深部探査船「ちきゅう」模型の見学、海洋データベースと深海生物の講義を受けてきました。その中でも、海洋データベースと深海生物についての講義は大変興味深い内容でとても勉強になりました。

地球シミュレータとよばれるスーパーコンピュータが置かれている施設を見学したとき、施設に鳴り響く轟音、コンピュータのあまりの大きさに圧倒されました。

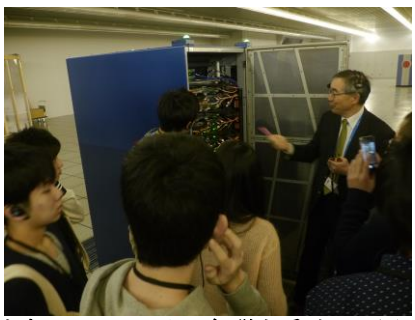

半球スクリーンでの講演


3D シアターを観る一同


地球深部探査船「ちきゅう」模型


深海生物についての講義


地球シミュレータ小型模型


地球シミュレータの解説を受ける一同

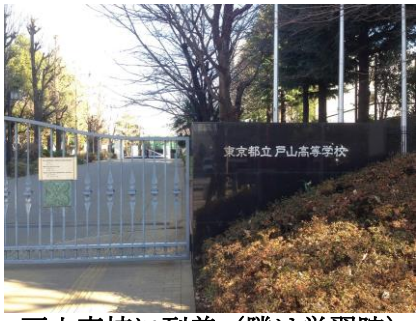

地球シミュレータ冷房施設


研修最後の質疑応答


所長：干場静夫さんとの集合写真
（滝高のＯＢ、大先輩です！）

【②東京都立戸山高等学校　学校訪問】

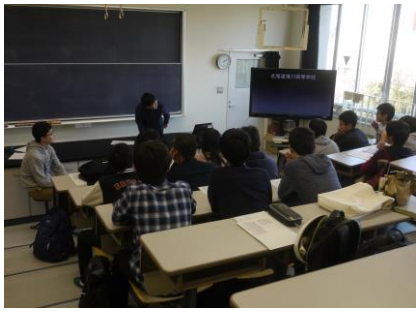
滝高と同じくＳＳＨ指定校で、自主自立の校風である東京都立戸山高校の１・２年生と学校間交流をしてきました。この交流ではお互いの高校紹介、研究発表、アメリカで研修中の戸山生徒との交流、霧箱という実験器具を使い放射線を、目に見える霧として観測する実験を行いました。その後、一緒にオーロラ展を見学し、親睦を深めることができました。

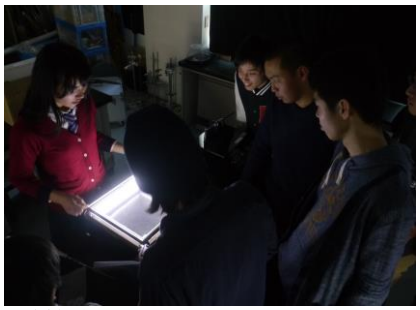


戸山高校に到着（隣は学習院）


戸山高校生による研究発表


滝高生による学校紹介


滝高生による研究発表


霧箱実験に夢中になる滝高生


戸山高生と滝高生みんなで集合写真

【③コニカミノルタ・プラザでのオーロラ生中継】

コニカミノルタ・プラザでは「Live!オーロラ」というアラスカからのオーロラ生中継を大型スクリーンで映し出す企画を行っていました。この中継地であるアラスカの観測所は古賀祐三氏が設立したもので、2006 年から 10 年間続けられてきた 24 時間ライブ中継を支えています。今回、私たちは運悪くブレークアップ(オーロラがある一点から急激に明るくなり空一面に広がること)を見ることはできませんでしたが、パソコンやモバイルなどで一年中、リアルなオーロラ生中継を楽しめるので皆さんもオーロラの感動を体験してみてはいかがでしょうか。


宇宙から見たオーロラの様子

http://aulive.net/openlive/

↑みんなも観てみよう！！

【④名古屋大学名誉教授　上出洋介 先生との会食】

３日目の最後は東京都内の某ホテルにて、日本におけるオーロラ研究の第一人者上出洋介さんとの会食にご一緒させていただきました。会食では、オーロラ研究をはじめ、科学者の在り方や必要とされる人材についてお話しいただきました。普段中々聞くことのできない内容でとても刺激を受けました。