サロン

2010 高圧ゴードン会議報告

2010 Gordon Research Conference on Research at High Pressure

川村 春樹

Haruki KAWAMURA

上記の会議が6月27日から7月2日までニューハンプシャー州プリマスの Holderness School で開催されました。会議は27日の夕食後から始まり、7月1日夜のコーネル大アシュクロフトの講演を最後に翌日の朝食後散会となりました。会議はシングルセッションで行われ、九つのテーマに括られた26の講演と、80件のポスター発表がありました。参加者は約120名、また日本からは米国在住の人も含めて10名が参加しました。各テーマの題名を列挙すると、以下のようになります。

- 1) Structural prediction at extreme conditions
- 2) Young investigators in high pressure science
- 3) Ultra dense hydrogen
- 4) Novel dense structure and properties for material science
- 5) From QMC to disordered solids
- 6) Dynamic compression—from lasers to DACs

- 7) Chemistry and biology at high pressure
- 8) Geophysics and geochemistry at high pressure
- 9) High pressure advances and challenges

会議では最新の未発表のデータが歓迎され、記録を残さないという方針ですので、個々の講演の内容には踏み込みませんが、テーマの題名でお分かりのように宇宙・地球から生物まで科学全般に亘る広い分野の最新の話題が会議の俎上にのぼっていました。タイム・スケジュールは午後の自由時間を挟んで、午前中と夕食後9時半までが講演、それ以後がポスターの時間になっていました。そのため、日付を跨いであちこちでビール片手の議論が続いていました。

プリマスという地名を聞くと、すぐにアメリカ合衆国の建国神話に出てくる1620年、102名の清教徒を乗せたメイフラワー号は長く苦しい航海の末、無事新天地にたどり着いた、という港町を思い起こす読者の方は多いのではないかと思います。しかし、

Fig. 1. The central part in south campus of Holderness School.

Fig. 2. A dormitory of Holderness School.

〒678-1297 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3-2-1 兵庫県立大学大学院 物質理学研究科
Graduate School of Material Science, University of Hyogo, 3-2-1 Koto, Kamigohri, Ako-gun, Hyogo 678-1297
Electronic address: kawamura@sci.u-hyogo.ac.jp

このプリマスは建国神話に登場するプリマスからは北へ 150 km ほどの内陸に在り，カナダとの国境がすぐ近くにあります。

Holderness School は丘陵地の林間に建てられた 1879 年創立の全寮制のハイスクールであり，写真のような小ぶりの寮が広い芝生のあちこちに点在しています。19 世紀のイギリスは斯くや，と思わせるに足る雰囲気でした。子供の頃，近くに住んでいたカリフォルニア帰りの日系 2 世の人が，東部の人とは発音まで違って近づき難かったとこぼしていましたが，ニューイングランドには未だに古き格式あるイングランドが残されているのを知りました。

チェアーの好みでプログラム編成が大きく左右されるのかもしれませんが，今回は広い領域の話題ということもあって，年配の研究者が科学を楽しんでいる様子でした。しかし，若手のための二件の受賞講演も企画されており，大部分の参加者がこの寮に宿泊し，三食を共に食堂で摂るため，その気になれば多くの知己が得られ，若い研究者にはお奨めの会議だと感じました。

最後にキャンパスの一隅の壁面で目に留まった ripple effect なる一文を記します。宗教臭がしますが，「この教育効果にして，あのアメリカ人在りか」との感がしました。

Powerful people are powerful influences.

If your life works, you influence your family.

If your family works, your family influences the community.

If your community works, your community influences the nation.

If your nation works, your nation influences the world.

If your world works, the ripple effect spreads throughout the cosmos.

Remember that your influence begins with you and ripples outward. So be sure that your influence is both potent and wholesome.

How do I know that this works?

All growth spreads outward from a fertile and potent nucleus.

You are a nucleus.