

『使用事例が本になりました！』

Vol. 4

2015年 9月

ロックゲート株式会社
佐藤公一



attocube systems

『使用事例が本になりました！』

ロックゲート株式会社の佐藤です。

attocube社は15周年を迎え、世界中で製品が使われるようになってきました。attocubeからの情報では、40以上の国々で1,200人以上のお客様が購入されており、6,000個以上のポジショナーが使われてきているとのこと。極低温研究分野では知名度も高くなってきているようで、attocube社製品を使用した研究論文も多数見かけます。

弊社が販売する製品は、皆様に使われることによって、成長続けています。

実質性能は変わりません。ポジショナーのエンコーダー精度や耐荷重が増えるわけではありません。ですが、こんな成長の仕方もあります。「どのように使ったら、よりよいデータをとるためのコントロールが可能なのか」、「どのようにホルダーを工夫したら、使いやすくブレや揺れの少ないものがつくれるのか」。精密製品は特に、使用事例が増えることによって可能性が拡大されます。未使用者にとっても、使用事例は新規アイデア創出の参考になり、イノベーションを生む源泉にもなるでしょう。



発売当初、レーザー干渉変位計FPSは最高400mmの測定距離 & 測定範囲でした。現在では、ハードとソフトの進歩により3000mmまで計測可能になっています。xxsセンサーというより小さいセンサーヘッドも発売が予定され、絶対距離が測定でき、より安価な変位計IDS3010も開発されました。これも、FPSの実例と改良の結果生まれてきた成長の一種と言えるものでしょう。

お客様に製品の使用例を拡散し、より製品を使って頂くために、attocube社では“Application Note”を作成しています。使用例の紹介集です。「attocube社の製品の興味があるのだけれど、差し迫っていないし、具体的な使用予定もない。」「ロックゲートに連絡して調べてもらおうと、もしかしたら購入を催促されるかも知れない…(そんなことはありません！)」そのような

ときでも、気軽にattocube社HP(<http://www.attocube.com/attodownloads/>)からダウンロード可能です。

ニュースレター共々、今後も情報提供をしていきたいと思ひます。

本年も、JSAP(9/14-16)
とJPS(9/16-19)の展示会
に出展します！

ポジショナー各種展示予定！

Rockgate Information

EP2DS-21の展示会に参加しました

弊社は、7月27-31日に行われたEP2DS(International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems)の展示会に出展しました。展示会にはattocube社から応援も駆けつけ、展示会前後には幾人かの研究者の皆様達との交流もさせて頂きました。attocube社は、元々低温SNOM用にポジショナーを開発したところから出発しています。現在は、AFM等のSPM各種、CFM、それら顕微鏡用クライオスタットを製造しており、年々ご利用者も加速度的に増えています。次回、これらについてレポートさせて頂く予定です。



今号のハイライト

- attocube application note
- EP2DS 出展
- フラックスゲートセンサー (Bartington社)
- 事務所移転のご連絡



コロンビアのリゾート・カルタヘナ
カリブ海が大変美しい



地球放浪記

高温多湿コロンビア低地で、底なし沼に浮く

コロンビアの大きな町は、ほとんど高地にある。赤道に近いこの国では、アンデス山脈に沿ってメイン道路
が延び、町が並ぶ。低地は一年中蒸し暑い。僕が南米縦断を始めた町カルタヘナはまさに蒸し風呂だった。

コロニアルシティ・カルタヘナは写真で見ると憧れの南国。町が美しく、海が美
しい。でも、あの湿度を好む人はいないだろう。写真には写らないスチームのよ
うな湿気が、黄色い街を包み込んでいる。コロンビアの中でも黒人が多いからなの
か、夜には街角でダンスチームが競うように踊る。一分間しか踊れないくらいの激
しさとスピードに思わず高揚する。下がらない気温のせいだけではないだろう。

街角では水をかぶったが、本にかぶるのは泥である。近郊にあるトウモ。川岸に
盛られた土山の頂上にあるのは、泥温泉。底なし沼。このきめ細かい泥は美容によ
ろしいようで、幾分女性客が多い。僕も水着に着替え、恐る恐る入ってみる。浮
く。さすがは泥である。死海と同様、沈もうと思っても沈めない。違うのは、皆が
泥まみれになって灰色一色になること。一度突っ込んでしまえば、もう怖いものは
ない。知らないもの同士でも笑い合える、コミュニケーションの底なし沼。

この沼の深さは2800mあるらしい。透明度など全くない泥温泉の下を想像しよ
うと下を見るのだが、足元までの距離感覚さえ失っている。まさに、夢心地。目を閉
じて耳を澄ませば、聞こえるのは暑さを忘れた老若男女の笑い声だけだ。

トウモ火山の頂上に底なし沼



Bartington Instruments Ltd

磁気センサ・帯磁率計での測定分野は様々です

新宅菜摘です。白岩の後を引き継ぎBartington Instruments(バーティントン インス
ルメンツ)社の担当になりました。よろしくお願致します。Bartington社は、フラックスゲート
磁気センサーや帯磁率計を主に取り扱っているメーカー会社です。磁気センサは70-



1000μTの磁場を低ノイズ(10pT/√Hz以下)で測定します。モニターに適した低消費電
力のタイプのセンサや海底から宇宙で使えるタイプのセンサまであり、地磁気、環境磁場の測定、地球探査他、フィードバックセ
ンサー、交通量のモニターなどに使われます。様々な形のセンサがある帯磁率計は、土壌や岩石、粉末などの計測に用いられ
ます。地質探査、コアロギング、公害調査、考古学などと多岐にわたり使用できます。また、磁気センサ・帯磁率計の他、主に
考古学などに用いられるグラディオメーター、ある一定の磁場環境をつくるヘルムホルツコイルなどを取
り扱っております。



この6月Bartington社に行って参りました。多量の製品が並んでいるのを見るのは圧巻! 現物を
みることで製品に対する理解がより深まりました。時間の許す中研修を受けてきましたが、製品数
が多くもう少し時間がほしいと思う限りでした。Bartington社は今年で創立30年となりますが、
製品がより皆様のところで活躍できるようサポートして参りますのでよろしくお願い致します。

移転しました!

ロックゲート株式会社

〒116-0013
東京都荒川区西日暮里1-61-23

電話 : 03-5615-2311

FAX : 03-5615-2310

e-mail (編集者) :

sato@rockgateco.com

Web サイトもご覧ください
www.rockgateco.com

Rockgate Information

西日暮里に事務所が移転しました!

弊社は2015年5月初旬、本郷一丁目から荒川区・西日暮里へ移転しました。

移転先の事務所は敷地面積も広くなり、応接・作業・会議スペースも別々に確保することができる
ようになりました。これも、何より皆様のご愛顧のおかげと社員一同感謝しております。

個人的には、夜帰宅する際に吾岐坂から見える東京ドームの電飾とラクアのジェットコースターに
癒された日々を惜しみながらも、一層精進しなければと思っております。今後とも、ロックゲート及び
弊社製品をよろしくお願い致します。

