

Our Team

アンドリュー・マクファーソン Andrew Macpherson 専門分野: 数学

博士研究員

私は圏論的および代数幾何学的思考を幾何学の他の分野、特にミラー対称性に関係する分野に適用する研究を行っています。例えば、次のようなものです。

- ・ 様々な文脈での滑らかな幾何学の延長としての導来幾何学：数え上げ問題およびフレア理論への応用、
- ・ M. Raynaud流の、双有理変換で移行可能な違いを同一視した形式的幾何学としての非アルキメデス幾何学、および



- ・ max-plus半環に双対な代数幾何学としての多面体幾何学およびトロピカル幾何学、および、それと上に述べた分野との関係。

Tea Break:

何を研究してるのかね!

物理学者や数学者ではない友人から、「何を研究しているのか教えて」と度々聞かれることがありますか？もし短い答えをお探しなら、2つほど紹介しましょう。昨年8月に亡くなったミネソタ大学での私の同僚で、代数的トポロジーが専門の Hillel Gershenson は、並外れて素晴らしいユーモアのセンスの持ち主でした。彼は、数学者ではない友人の知りたがり屋たちに、いつも自分のしていることは「一番役に立たない数学さ。」とっていました。ある時、パーティーで誰かが彼に専門は何かと尋ねました。彼は「代数的トポロジー」と言ったのですが、その友人は「代数的アポロジー」と聞き違えてこう応えました。「何と！私は今まで本当に長い間待ち続けていたんですよ、代数でご迷惑をおかけしましたと謝ってくれる人を！」

(アレクサンダー A. ポロノフ)