

—カナダ留学体験記！—

トビタテNEWS

石川県立大学
キャリアセンター
トビタテ留学
JAPAN

第2号

H28年12月20日発行

第2号発行です

屋上緑化の研究

みなさん、こんにちは。ト

ビタテ地域人材コース石川1
期生の青山です。(2回目)

現在、地域人材コース計4
名の本学学生が世界各地に留
学しています。地域人材コー
ス石川とは、留学を通じて石
川県の発展に貢献したい学生
を、県内企業や行政などが支
援する制度です。7期生の募
集ももうすぐ開始です。
留学希望者は是非どうぞ！



セントメアリーズ大学で
は、本留学の最大の目的であ
る「屋上緑化の省エネ効果に
ついての研究」を行っていま
した。屋上緑化には建物内の
省エネ効果や空気の浄化、癒
し効果など多種多様な効果を
持っています。私は屋上緑化
の省エネ断熱効果に着目し、
植物種や根などが土の熱伝導
率(熱の伝わりやすさ)に与え
る影響について興味を持ちま



した。その影響を明らかにす
るためには、屋外で土の熱伝
導率を測定することが不可欠
ですが、これを正しく測定す
ることは困難とされており、
ここを解決することが課題で
した。

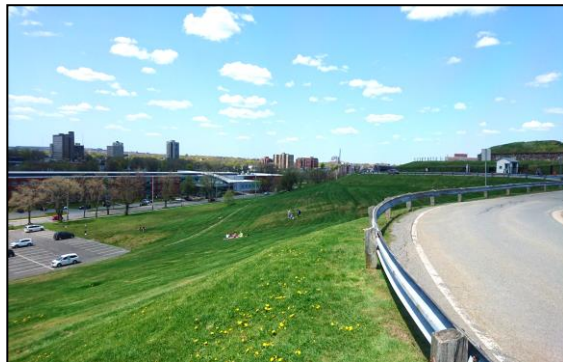
私はこの課題に1年かけて
取り組み、屋外でも熱伝導率
を精度良く測れるセンサーを
開発することができました。

このセンサーを持って、カナ
ダに渡り、3ヶ月の時間をか
けて実験施設を整えました。
(写真右)。この実験から、屋
上緑化の断熱効果だけでなく、
土の中の熱移動に関する新し
い現象も見えてくるのではな
いかと楽しみにしています。

今後、この技術が世界各地
に広がり、最終的には世界的
な省エネ社会の実現へ繋がっ
てほしいと願っています。



↑美味しい料理もたくさんいただきました！



↑(石川よりは)晴れの日が多いのでほぼ毎日散歩日和です



↑美術館のような大学にも訪問しました



金沢の魅力を 紹介しました

相手機関の承諾がなければ
実現しなかった今回の留学。
お世話になった感謝の気持ち
も含めて、今日本でも注目を
浴びている「金沢市」の魅力
を、ラボのメンバーに紹介し
ました。(写真左)

金沢駅前の鼓門や兼六園な
ど、日本独特の文化にみなさ
ん興味津々。その中でも特に
注目だったのが、二十一世紀
美術館にある「スイミングプ
ール」。一目見ただけではよく
分からないその不思議な光景
に釘づけ。行ってみたいと言
っていただけで、金沢市
は好評でした。