

2016 年度 日本農芸化学会年次大会 参加・発表

2016 年 3 月 27 日（日）から 31 日まで、北海道札幌にて、2016 年度日本農芸化学会年次大会が開催されました。一般講演およびシンポジウムなどは、28 日からで、札幌コンベンションセンターが会場（最寄駅；地下鉄東西線 東札幌駅）でした。最高気温が 10℃を超えるぐらいで、朝方の気温は 4℃で、会場周辺などは雪が積もっていました。

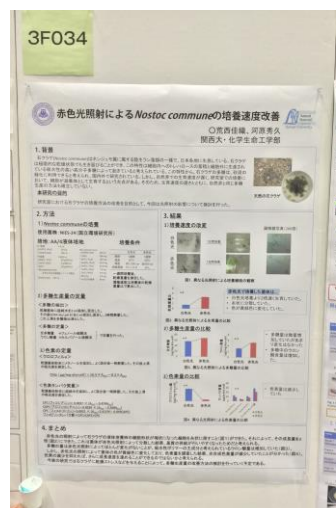
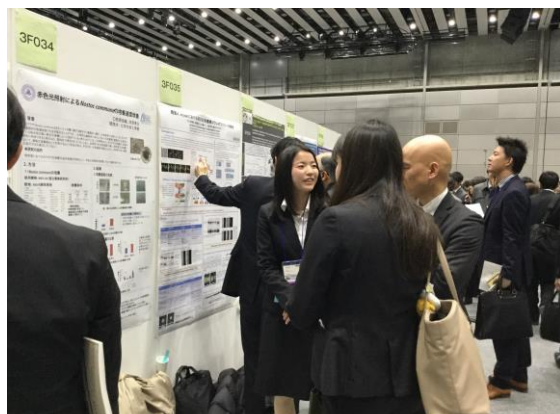


今回の一般講演の発表はポスター発表のみでした。研究室からは、4 月より修士課程に進学する荒西さんと田川さんの 2 名が参加、発表しました。荒西さんは、“赤色光照射による *Nostoc commune* の培養速度改善”という題目、田川さんは、“プリン塩基の過冷却促進活性の検索とその諸性質”という題目で、29 日に発表しました。

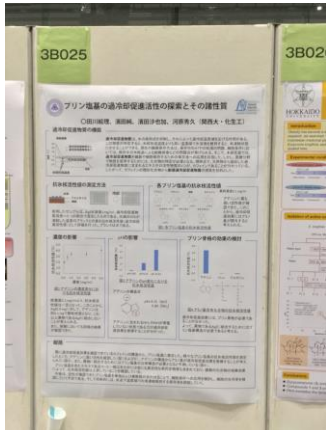
荒西さんの研究テーマの対象の路上によく棲息している石クラゲは、研究室などでの液体培養、固体培養では生育しにくいという欠点でした。この培養の際に、赤色光を照射することによって、生育速度が改善し、より早く生育することに成功しました。その際、細胞表面の多糖の生産量もわずかに増加し、吸水性多糖の主成分であるウロン酸量は増加している結果が得られました。今後は、この培養方法をさらに改善し、石クラゲからの有用物質生産系の確

立を目指します。荒西さん

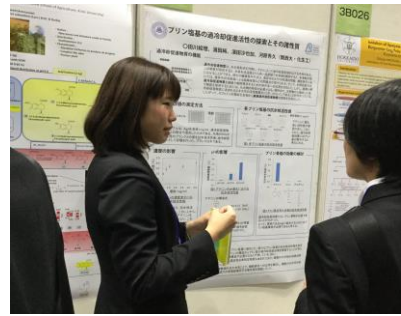
は学会発表が初めてでしたが、1 時間のコアタイム中にずっと質問者にわかりやすく対応できていました。



田川さんの研究テーマは、氷の核形成を抑制する物質（過冷却促進物質）を市販プリン塩基試薬から検索し、その諸性質を明らかにすることです。このプリン塩基に行き着いたのは、コーヒー粕エキスの過冷却促進物質の 1 成分が、カフェインであったということから研究展開しました。これらプリン塩基の中には、アデニンや尿酸など、生体内、血清



中にも存在する成分も機能することも明らかにできています。この研究は、細胞や臓器保存の未凍結保存のための成分としての研究も進めており、再生医療分野における新たな保存技術として研究を進めていく予定です。田川さんは、すでに国内口頭発表2回、国際会議発表1回も経験していましたので、コアタイム1時間を超えても、興味ある方々の質問に受け答えし、色んな意見を聞くことができました。



札幌でおいしいものを食べました。

札幌には、色んなおいしいものがあります。今回の札幌での出張では、学生といろんなものを食べ歩きました。札幌と言えば、ラーメンですが、関大前通りのラーメン激戦区で、学生たちはよく食べているので、ラーメンは食べませんでした。



宿泊したホテルが駅から1分でしたので、その近くで人気のスープカレー店（天馬）で、スープカレーを食べました。研究室で、学生には「カレーは飲み物」と言っていますが、本当に液体のものを食べました。非常に美味しく、ルウで食べるものと違ったおいしさがありました。

次に、食べ歩きをしたのは、雪印パーラーで食べたパフェでした。毎回、札幌に学会出張した時には必ず訪れています。さすが美味しいアイスクリームなので、食べたパフェは、非常においしかったです。色んな種類があったのに、学生2名と私が選んだパフェが、ベリー系のパフェでした。訪れた時には、偶然、団体のお客がレジで支払いをしている最中だったので、ほとんど待たないで入れました。時間によりけりですけど。



北海道と言えば、海鮮ものです。場外市場には毎回行くのですが、写真のイメージと実物の大きさのギャップが激しいので、今回は見送りました。今回は、前回、山出先生と一緒にいった四季 花まる時計台店に予約を入れて、学生2名と山出先生と一緒に行きました。偶然にも、大阪府立大学のグループである土戸先生の研究室



に進学した本学科OBの2名も先に食べていました。この店にはぎり寿司以外もおいしく、一品料理は絶品でした。特に、花咲がに鉄砲汁などの汁物もおいしく、烏賊のこのわたを和えて、烏賊を焼いて食べるものなども絶品でした。

あと残るのはジンギスカンだけでした。しかし、私も、学生もジンギスカンを好きではないので、敢えて食べに行きませんでした。

ほとんどの学会参加者は、麒麟ビール園やサッポロビール園などで、ジンギスカンを食べながら、生ビールを飲むという定番の食事をしていました。そこで、北海道の数件しか

ない、十勝豚丼 いっぴんに行きました。札幌駅のステラプレイス6階にあります。スープカレーの天馬も同じ6階のフロアにあり、学生とぜひ札幌にいる間に来ようと言っていました。写真にもあるのは特盛のどんぶりですが、切り方も細かくしてくれますし、たれも多めにしてくれます。札幌に行ったら、豚丼もおすすめです。

