

第 38 回複合材料シンポジウム

出張報告書

作成日：2014 年 3 月 19 日

文責：同志社大学大学院
理工学研究科 機械工学専攻
構造工学研究室 M2 近藤翼

学会名：第 38 回複合材料シンポジウム

主催：日本複合材料学会

開催期間：2013 年 9 月 24 日，26 日

開催場所：鹿児島大学 郡元キャンパス

発表題目：微細ガラス繊維を添加した平織り CFRP の疲労寿命向上

－モデル試験片を用いた炭素繊維束に沿うき裂進展の抑制の検証－

発表および連名者：近藤翼，大窪和也，藤井透

同道者：南基法，藤井透

発表形式：口頭（発表：10 分 質疑応答：5 分）

学会 HP：<http://www.jscm.gr.jp/schedule/2013/38CMsympo.pdf>

私は 2013 年 9 月 24 日，26 日に鹿児島大学で開催された，日本複合材料学会主催の第 38 回複合材料シンポジウムに参加しました。下記にその詳細を記します。

《京都から宿泊先への移動》

私の発表の順番が 24 日の午前中であり，始発の新幹線で会場へ向かっても間に合わないため，前泊をさせて頂きました。そのため，23 日の夕方に興戸駅を出発し近鉄京都線を利用して京都駅に向かいました。京都駅から東海道新幹線に乗り，新大阪駅で九州新幹線に乗り換えました。そこから鹿児島中央駅まで行き，鹿児島中央駅からホテルのシャトルバスを利用して城山観光ホテルへ移動しました。九州新幹線の走行区間にはトンネルが多くあまり景色を楽しむことができず残念でした。

《第 38 回複合材料シンポジウムに参加》

この学会では複合材料に関する様々な研究結果が発表されました。私は CFRP の母材への微細ガラス繊維添加による平織り CFRP の疲労特性に対する効果を 1 本の炭素繊維束を埋没させたモデル試験片を用いて調べ，検討したことについての発表を行いました。発表した際の質疑応答では，微細ガラス繊維の分散性やそれらを添加したことによる，疲労特性以外の機械的特性への効果について質問を受けました。それらの質問については質問用

のスライドを用いて回答をすることができました。会場は全体的に多くの質疑応答が行われ活発な意見交換が行われていました。学会期間中は研究テーマ別に 3 つの部屋に分かれて学会が進行されていったため、全発表者の発表を聴くことはできませんでしたが、各会場でも多くの意見交換が行われていたと感じました。

その後の懇親会では他大学の学生と研究内容についてなど様々な話をする機会があり、とても有意義な懇親会となりました。

《第 9 回日韓複合材料ジョイントシンポジウムへの参加》

私は 9 月 25 日に同会場で行われた第 9 回日韓複合材料ジョイントシンポジウムへ参加しました。この学会には同研究室の博士課程後期 2 回生の南さんが参加し研究発表をしたため、私も参加して研究発表を聴きました。大学院生の英語による発表も多く、同年代の学生が英語で流暢に発表している姿を見てとてもいい刺激を受けました。

《優秀学生賞受賞》

今回の学会では優秀学生賞を受賞することができました。この賞は講演論文と発表の審査によって授与されるもので、偏に先生方の論文添削や発表練習のご指導のお蔭であると思っております。

《内之浦宇宙空間観測所見学》

学会終了後の 27 日には学会主催の内之浦宇宙空間観測所の見学会があり、そちらにも参加させて頂きました。内之浦宇宙空間観測所は鹿児島県の南東に位置し、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) の施設の一つで、科学観測用衛星の打ち上げと追跡・管制を行っている場所です。見学会の約 2 週間前の 2013 年 9 月 14 日には惑星分光観測衛星「ひさき」を搭載したイプシロンロケットが打ち上げられた場所でもあります。観測所へは鹿児島市内からフェリーで移動した後、バスで 3 時間ほどかけて移動しました。見学会当日はご厚意で当別に一般の見学会では入ることのできない打ち上げ場内や管制室内などを見学させて頂きました。観測所内はとても広くバスで移動し、様々な設備を見学させて頂きました。実際にロケットと組み立てる施設や打ち上げを行う場所はとても大きく、スケールの大きさにとても驚かされました。

鹿児島市内へ戻る際には桜島に立ち寄りました。その際にちょうど桜島が噴火する時を見ることができ、こちらもいい経験となりました。

《鹿児島から帰宅》

見学会終了後は時間も遅く、新幹線を用いても京都へ帰ることが出来なかったため、博多で後泊をしました。その際にはできるだけ安いビジネスホテルを探し宿泊しました。そして、翌日のお昼に新幹線を用いて京都へ移動し、自宅へ戻りました。

最後になりましたが、このような素晴らしい機会を与えてくださった藤井先生、大窪先生および当研究室の皆様に深く感謝致します。



学会発表の様子



基調講演の様子



懇親会の様子



優秀学生賞受賞式の様子



桜島噴火の様子



内之浦宇宙空間観測所見学の写真