

ホンジュラス国テグシガルパ市の総合工科大学（UPI）訪問と地すべり調査の報告

愛媛大学防災情報研究センター 山岸宏光

2011年9月18日から9月26日まで、JSPSの外部コーディネーターとして、ホンジュラス国テグシガルパ市の総合工科大学（UPI：<http://www.upi.edu.hn/>）の訪問と地すべり調査を行ってきたので報告します。

9月20日午前10:30からUPIとIGH（ホンジュラス地質協会）の主催でセミナーが開催されました。Luis Eveline 学長からセミナーの趣旨と山岸の紹介が行われ、2番目の演者として山岸が1時間講演しました。タイトルは「How to make landslide hazard maps-for preventing Tegucigalpa City from landslide disasters（テグシガルパ市から地すべり災害を守るための地すべりハザードマップをいかに作成するか）」です。国や市の災害対策担当者、地質コンサル、UPIの学生、JICAホンジュラス事務所の方など40名くらいが参加しました。



図 1 セミナーへの招待状と講演タイトル

図 2 セミナーでの山岸の講演



図 3 セミナー会場での参加者を囲んで（左ら3人目がUPI学長のLuis Evelineさん）

9月21日には、JICAホンジュラス事務所とホンジュラス国土地院を訪問しました。地形図、地質図、空中写真などはここで作成され整備されていますが、相当古い機械を大事に使っているのが印象的でした。また、発展途上国ではありますが、すべての地形図や地質図は外国人にもオープンで購入できることには驚きでした。

9月22日には、テグシガルパ市北西部に集中する地すべりの現地調査を行いました。参加者は Luis 学長のほか、IGH の会長 Valerio 教授、地質コンサルの Anibal 氏、などで、3か所 (Berinche, Bambu, Repalto) を視察しました。とくに、Bambu (名の通り竹が多い) では、数日前に新たな地すべり災害が発生して、50 世帯、100 名ほどが被災しました。原因は1週間で100mmほどの累積雨量とのことで、日本で研修を受けたことがあるというテグシガルパ市のフリオさんが案内してくれました。地元マスコミも私たちの調査取材して La Tribuna に取り上げられました。



図 4 Berinche 地すべりの調査風景



図 4 Bambu での災害現場 (地元紙 La Tribuna)



図 5 災害現場でのテグシガルパ市のフリオさんが説明してくれた。
向かって左の方は日本の大学に留学したことがある Valerio 教授



図 6 地元の新聞 La Tribuna に掲載された記事 (UPI の website <http://www.upi.edu.hn/> にもリンクされている)

今回、訪問した総合工科大学（UPI）はテグシガルパ市の真ん中あたりにあり、3年制の私立大学で、学生総数は300人、3年前に出来たのでやっと卒業生を出したとのことでした。朝7時半からと夕方から講義があり、単位により50分と130分の2種類の講義があるとのことでした。建物は地下1階、地上3階までできていて、今後さらに3階建て増し予定とのことでした。講義室は5-20人までのこじんまりした部屋で、コンピュータールームもありますが、図書室は貧弱で、これからという感じです。なお、この大学には本学防災情報研究センター客員教授の廣田清治さんが2年間のJICAシニアボランティアとして9月末に赴任しました。11月から本格的に地学関連の講義を行う予定とのことでした。



図 8 総合工科大学(UPI)の校舎。天井に鉄筋があり今後6階まで建て増しの計画あります。



図 9 UPI の PC 室で ARCVIEW v.10 もインストールされている