



構造地質實驗室 Structural Geology Lab.



主持人：羅偉教授 Professor: Lo Wei

成立目的

構造地質學為地質學門之重要分科，主要是探討地殼岩體的地質構造及其形成機制。本實驗室成立之目的著重於探討岩體變形作用、活動斷層與地震地質學；以及應用地質方面之地質災害防治、坡地岩體工程特性調查與地質資源開發等等。並利用各種分析設備與模擬軟體，並配合野外地質調查與理論研討。期待能培養有志於構造地質學術研究之相關研究人才及從事實務工作的專業人才，進而推動研究發展與學術交流。

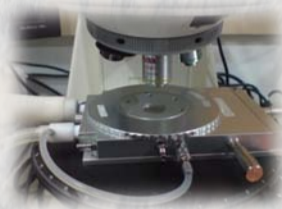
研究設備



六軸空拍機
Six-axis Unmanned Aerial Vehicle



加熱板
Hot Plate



加熱冷卻檯
Heating stage



正立偏光顯微鏡
Polarizing microscope



岩石薄片切磨機
Rock slice cutting and grinding machine



岩石薄片研磨機
Rock thin slice lapping machine

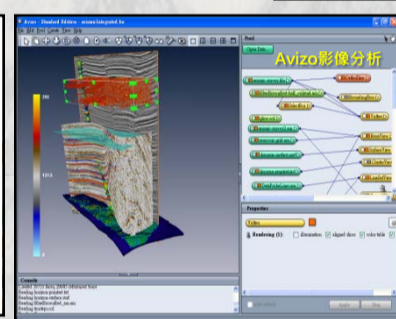
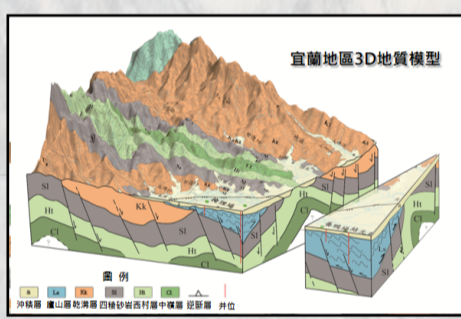


自動岩石薄片拋光機
Automatic rock thin slice polisher



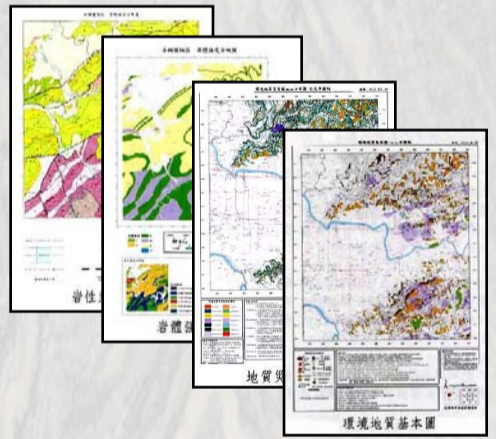
顯微影像擷取設備
Microscope CCD camera

近年研究方向與研究成果



台灣大南澳片岩與上覆板岩層接觸帶地質構造特性之研究
斷層破壞帶之裂隙與微構造分析
岩石劈理在變質岩區地質圖測製工作上的應用
台灣中央山脈北段與南段板岩帶之地質構造差異比較-以石英脈及液包體為指標

谷關與廬山地區地熱地質調查及資源評估
重要地下水區邊界特性研析與圖幅繪編
臺灣北部野柳地質公園及周遭地區地質景點之調查與規劃
莫拉克風災原居地安全評估
重大崩落地與土石流災害調查



近年論文發表

- 羅百喬、羅偉、黃詠智、王泰典、謝有忠 (2024) 板岩帶與片岩帶岩性交界的地質構造、邊坡穩定與岩體特性探討-以南橫公路霧鹿至利稻鄰近為例。第20屆大地工程學術研討會。
- 羅百喬、黃詠智、羅偉、王泰典、謝有忠 (2024) 板岩帶與片岩帶地層交界的地質構造、邊坡穩定與岩體特性探討-以南橫公路霧鹿至利稻鄰近為例。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會113年年會暨學術研討會。
- 劉瑩三、羅偉 (2023) 立霧河流域地質概述。地質，第42卷，第4期，第23-29頁。
- Lo, P. C., Lo, W., Huang, Y. Z., Chiu, Y. C., Wang, T. T. and Hsieh, Y. C. (2023) Slope stability and engineering characteristics of rock mass at the boundary of slate and schist: Study of Southern Cross-Island Highway in southeastern Taiwan. 15th International ISRM Congress 2023.
- 吳明諭、羅偉 (2023) 斷層破壞帶探討-以臺灣東北角萊萊地區為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年年會暨學術研討會。
- 羅百喬、黃詠智、潘立慈、羅偉、王泰典、謝有忠 (2023) 板岩帶與片岩帶岩性交界的邊坡穩定與岩體特性探討-以南恆公路霧鹿至利稻鄰近為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年年會暨學術研討會。
- 陳星雅、吳明諭、羅偉 (2023) 裂隙強度與斷層破壞帶之關係探討，以奇美斷層為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年年會暨學術研討會。
- Lee, Y. H., Byrne, T. B., Lo, W., Wang, S. J., Tsao, S. J., Chen, C. H., Yu, H. C., Tan, X., Soest, M.V., Hodges, K., Mesalles, L., Robinson, H., Fosdick, J.C. (2022) Out of sequence faulting in the backbone range, Taiwan: Implications for thickening and exhumation processes. Earth and Planetary Science Letters, V.594, p.1-p.13.
- 張郁敬、葉恩肇、曾雅筑、陳炳權、羅偉、郭思廷 (2022) 台灣東部鹿野溪變質岩區地熱地質構造模型之研究。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會111年年會暨學術研討會。
- 潘立慈、羅偉、柯明淳、吳明諭 (2022) 臺灣中央山脈東側玉里帶岩石劈理及石英脈構造演化-以拉庫拉庫溪地區為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會111年年會暨學術研討會。
- 郭麗秋、羅偉、柯明淳 (2022) 臺灣地質圖索引之建構與應用-以臺灣東部地區為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會111年年會暨學術研討會。

畢業發展

- 國家防災中心
- 中鋼集團
- 亞洲水泥
- 欣和化工
- 同榮國小
- 地質學會
- 地質調查所
- 中興工程
- 中興測量
- 中華凸版
- 嘉記寶石
- 臺北科大
- 台灣中油
- 世曦工程
- 勝田工程
- 崧虹科技
- 富弘建設
- 交大防災中心