

大氣測計研究室

<http://www.cook-team.org>

Topics related to airborne-base measurement

- 1998-2005, 2015-2018 颱風穿越觀測(Aerosonde)
- 2003~now 颱風環境偵查觀測(Dropsonde)
- 2013~ Mini AXBT design and field test
- 2002~ 飛行載具研發(定體積平移汽球、GPS 導航自動飛行無人飛機,超輕機)

Topics related to ground-base measurement

- 2000~now 太陽短波輻射/氣膠光學厚度觀測
- 2000-2002, 2013~now 雨量筒量測誤差探討
- 2006~now 山地(森林)氣象
- 2010~now 都市氣象(大氣邊界層,高樓微氣象)
- 2008~now 航空氣象(閃電資料,雲波動,風切模擬)
- 2012~now 能源氣象(風力發電機組之環境風速特性觀測)

歷屆研究生與題目

畢業年代	姓名	論文題目(碩士)
1999	鄭文通	南海季風實驗期間利用 aerosonde 觀測資料分析海上邊界層特性
2001	陳奕良	地面短波輻射之精確量測與其應用
2001	徐仲毅	風場變形所造成的降雨觀測偏差
2003	林和駿	春季台灣地區懸浮微粒之短波輻射效應
2004	陳詠昌	台灣地區衛星觀測及地面觀測之懸浮微粒光學特性
2005	官岱瑋	台灣地區大氣探空剖面特徵分析
2008	周立人	從不同海拔高地之向下太陽輻射通量觀測估計雲輻射驅動力
2008	蕭鋒	由MTSAT衛星影像和數位地形資料估算台灣地表太陽輻射量
2009	李亞衡	SoWMEX/TiMREX實驗期間無線電探空系統比對校驗及資料應用分析
2009	吳依璇	台灣西南海域總閃電頻率之模擬研究
2010	賴冠良	霧及水平降水之多重策略觀測
2010	鄭凱元	對流引發內動力波之模擬與晴空亂流個案診斷應用
2010	王璿瑋	飛機積冰模擬與診斷
2011	王嘉瑋	山谷邊界層之觀測與模擬
2012	張譯心	臺灣高山地區雪季微氣象觀測與模擬
2012	梅可忠	臺北盆地都市微氣候觀測與模擬
2013	劉沛滕	臺北盆地東北季風時期之低空風切研究
2015	呂佳穎	台灣地區大氣邊界層剖面特徵分析