

專題規劃

指導教授：李博明

組員：ma230211 - 蔡榮隆

題目 - 自動翻土機

- 利用四根雷射測距儀測量整塊土地面積，使履帶車可以在固定範圍內自動翻土

行程規劃 (Road Map)

- 2014/12 → 完成一根雷射測距儀（誤差值控制在 10 公分之內），並完成整個專題架構
- 2015/1-2 → 使四根雷射測距儀自動尋找特定目標，並且量出距離及面積
- 2015/3-4 → 製作履帶車，並且能在雷射所框住的範圍內行走
- 2015/5-6 → 讓履帶車有規畫的在範圍內行走
- 2015/7-8 → 專題完成，投稿會議論文
- 2015/9-10 → 完成論文初版

上週 (2015/07/28) 遭遇問題及後續

本週 (2015/09/01) 進度

- 撰寫頻率檢測程式
- 搜尋 Rolling shutter image sensor 相關資料

連結：

<https://www.youtube.com/watch?v=HxyemQre5208>

本週所遭遇問題及可能解法

- 問題：
 1. 上禮拜聽完研習營後，用 Rolling shutter 的關鍵字尋找相關資料，但只找到原理跟影片，尚未找到如何使用，若能找到 rolling shutter 的使用方法就能解決 Webcam 解碼光源之問題
- 可能解法：

下週 (2015/09/08) 預計進度

下週 (2015/08/25) 預計進度

- 先完成頻率檢測程式，再加入到雷射傳遞訊號程式中

其它（備註）