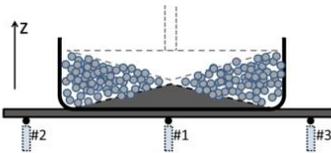


## SS3的力訊號量測硬體線路說明

- SS3力訊號量測，包含側邊3個一字型(1-3號sensors)，與下方3個Futek的S-Beam (4-6號sensors)。這總共6個sensors，經過惠達科技FUTEK的放大器，連結到NI DAQ 6229的六個Analog Input Channels，電腦則透過DAQ讀取電壓訊號。
- 1-3號Sensors為1Kg級的一字型，其有效範圍的最大的電壓訊號是 $\pm 10$  Volt，也就是增加或減少1Volt，對應到的力是0.1Kgw
- 4-6號Sensors為25Kg級的S-Beam，有效範圍亦是 $\pm 10$  Volt，1Volt對應2.5Kgw
- Sensors的線路已經接制一個電箱，**Power Supply**提供電箱**18Volt**時可提供所有**Sensors**所需電壓，此時輸出約為**0.304A**。
- Sensors與其對應放大器上貼有同樣數字的貼紙，Sensor的號碼則標示於纜線上。6個sensors的位置示意圖：

Sensor的號碼請參考:



SS3\_Setup\_and\_demos.pptx\_Slide1\_jc20121229b-c.png

