

## 線性代數(一) 勘誤表

### 1. 課程影音【2.4 Invertibility and Isomorphisms】 01:40:00 - 01:46:00：

該部分證明是希望證明由  $L(V,W)$  到  $M$  的線性轉換  $T$  是 invertable 的，並由此證明  $L(V,W)$  與  $M$  的維度相同。但在證明時老師先證明了該轉換是 onto 的，並說明有限維線性轉換 onto 與 1-1 為等價。此依據為 Theorem 2.5，但 Theorem 2.5 有一個前提為線性轉換的 from 與 to 的維數相同。因此此處產生了循環論證，故在這裡必須證明 1-1，不能用 onto 與 1-1 等價來說明。

◎感謝學習者李偉提供，並經老師確認後以勘誤表形式修正，以增進學習者思考能力