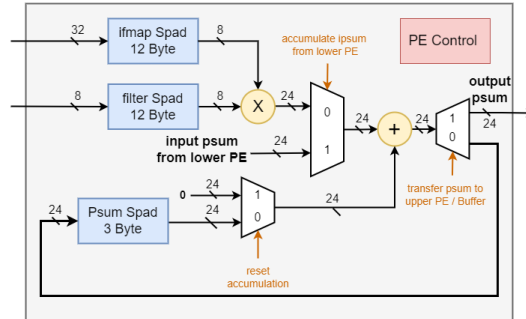


## Lab4 PE Video Revision

以下也有更新在 [YouTube https://youtu.be/ij8MBkVCWws](https://youtu.be/ij8MBkVCWws) 的留言區

影片觀看時，畫質可以調整為 720p。

1:24:42 - 1:25:19 為正確的 PE Architecture :



### 0:13:26 Ch1 PE Introduction -- PE Array -- Global Output Network

"存回給 PE" 更正為 "存回給 Buffer"

### 0:23:57 Ch2 Demonstration Example -- PE Demonstration | Example -- 3x1

vertical PE Array

"PE1,1 的 upper PE PE2,1" 更正為 "PE1,1 的 lower PE PE2,1"

### 1:26:09 Ch6 Homework -- Testbench -- set\_info signal

"灰色的 set\_info" 更正為 "咖啡色的 set\_info"

### 1:30:26 Ch6 Homework -- Testbench Signal --

第 2 頁介紹 ifmap、ipsum、opsum 的部分，這邊補充如下：

**ifmap** 一次傳送 4 個 element，資料擺放見 Note，4 筆資料是相同的 column。

**ipsum\_enable** PE Array 的某個 PE，其 lower PE 或 Buffer 是否已經準備好 input psum 了。

**ipsum\_ready** PE Array 的某個 PE，是否可以接收來自 lower PE 或 Buffer 的 input psum。

**opsum\_ready** PE Array 的某個 PE，其 upper PE 或 Buffer 是否已經準備好 output psum 了。

**opsum\_enable** PE Array 的某個 PE，是否準備好 output psum 要傳送給 upper PE 或 Buffer 了。

### 2:04:05 Ch7 Bonus -- Testbench 3 Instruction -- 1st set of data

