

風險。

雖有上述應行改進之處，但是目前各件標本在外觀、比例上都沒有明顯變化。

#### 4、PEG400+4000法

PEG二階段加固法，因為PEG4000的分子量大，而泡木質標本的結構可能已經扭曲閉塞，可能難以平衡地滲透進入木材內部組織，對於外\_內軟的標本更是如此，於是發展出先使用分子量小呈液態的PEG400滲入標本組織內部，在浸泡PEG4000加強之的第二階段PEG法。（澤田正昭2001，p77-78）

91年9月28日浸泡10%PEG400開始本實驗，漸次替換溶液濃度為20%、30%、40%，11月30日，更換以與40%PEG400比重大約相當的25%PEG4000浸泡，此時正式進入第二階段，再漸次替換溶液濃度為30%、40%，92年1月14日取出陰乾至今。進行本實驗的標本共六件，標本編號為154、155-長、369-5、405-1、405-2、405-3，實驗過程皆放在相同密籃中。

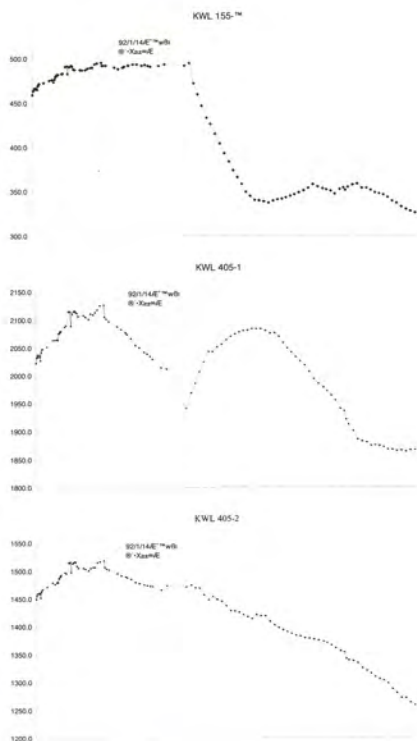


圖41.木質標本PEG400+4000實驗重量變化圖（91/10/3-93/5/31）

挑選編號154、155-長、405-1、405-2進行說明，進行二階段PEG實驗過程的重量變化見圖41。

編號154在更換浸泡溶液為40%PEG400時重量就開始下滑，進入PEG4000第二階段浸泡雖微幅上揚，但在以40%PEG4000溶液浸泡時又下降，甚至低於實驗前的標本重量，