

前言

缺乏「完整」+「系統」之災害損失資料的建檔

目標

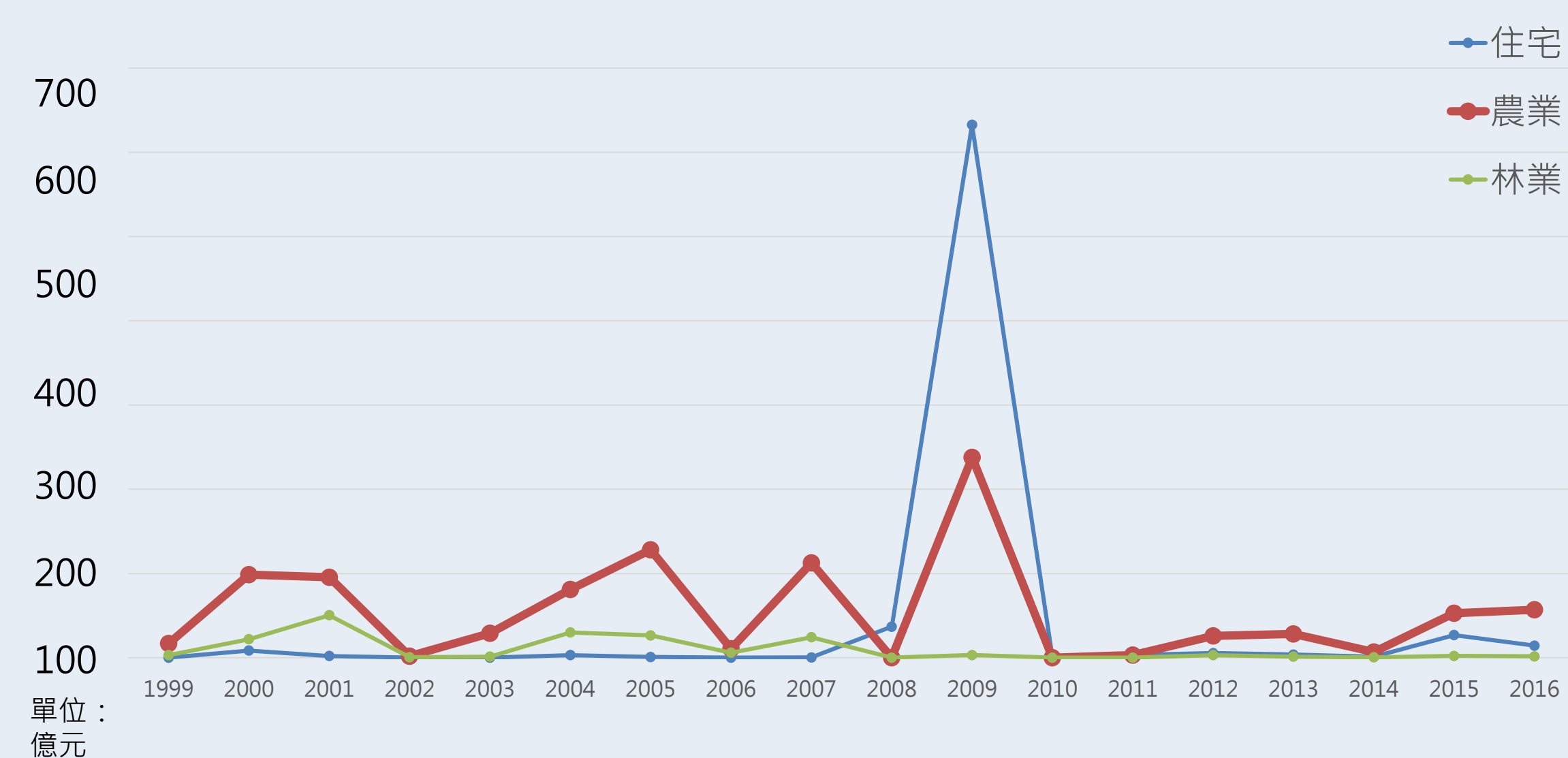
確立災害損失資料應包含內容與項目，以實際災損調查資料(官方、勘災、媒體..)為優先，缺漏者從科學方法演算補足



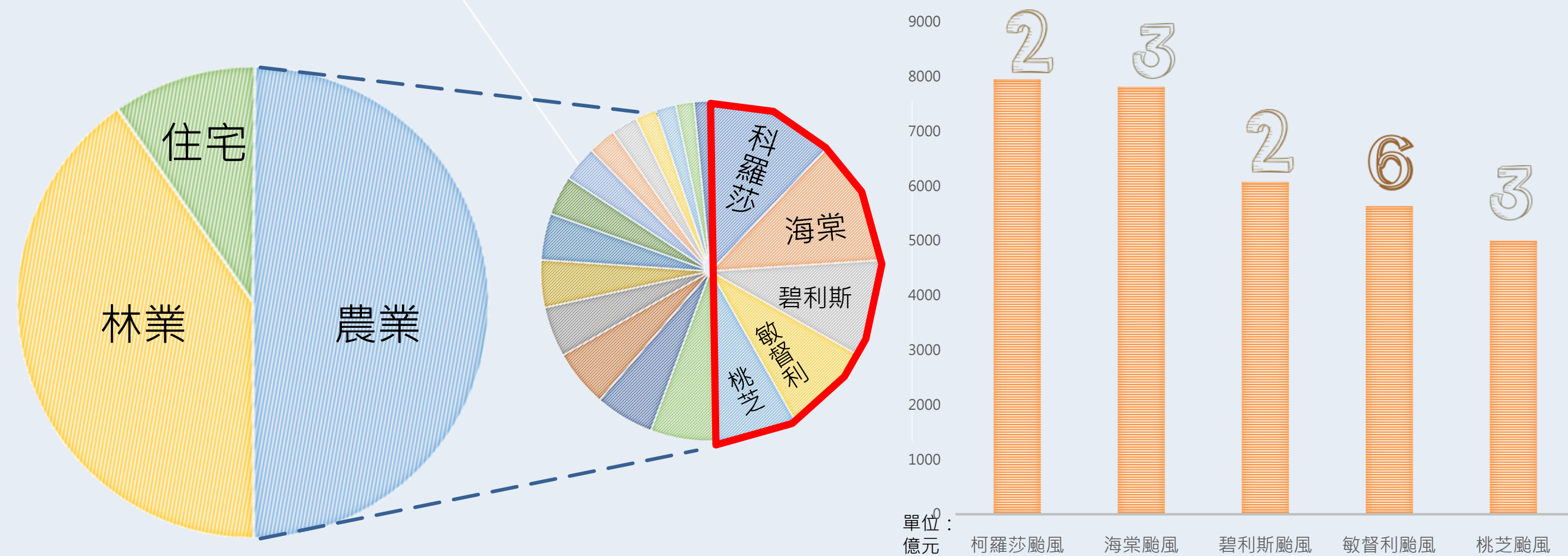
1999-2016

歷年損失趨勢圖

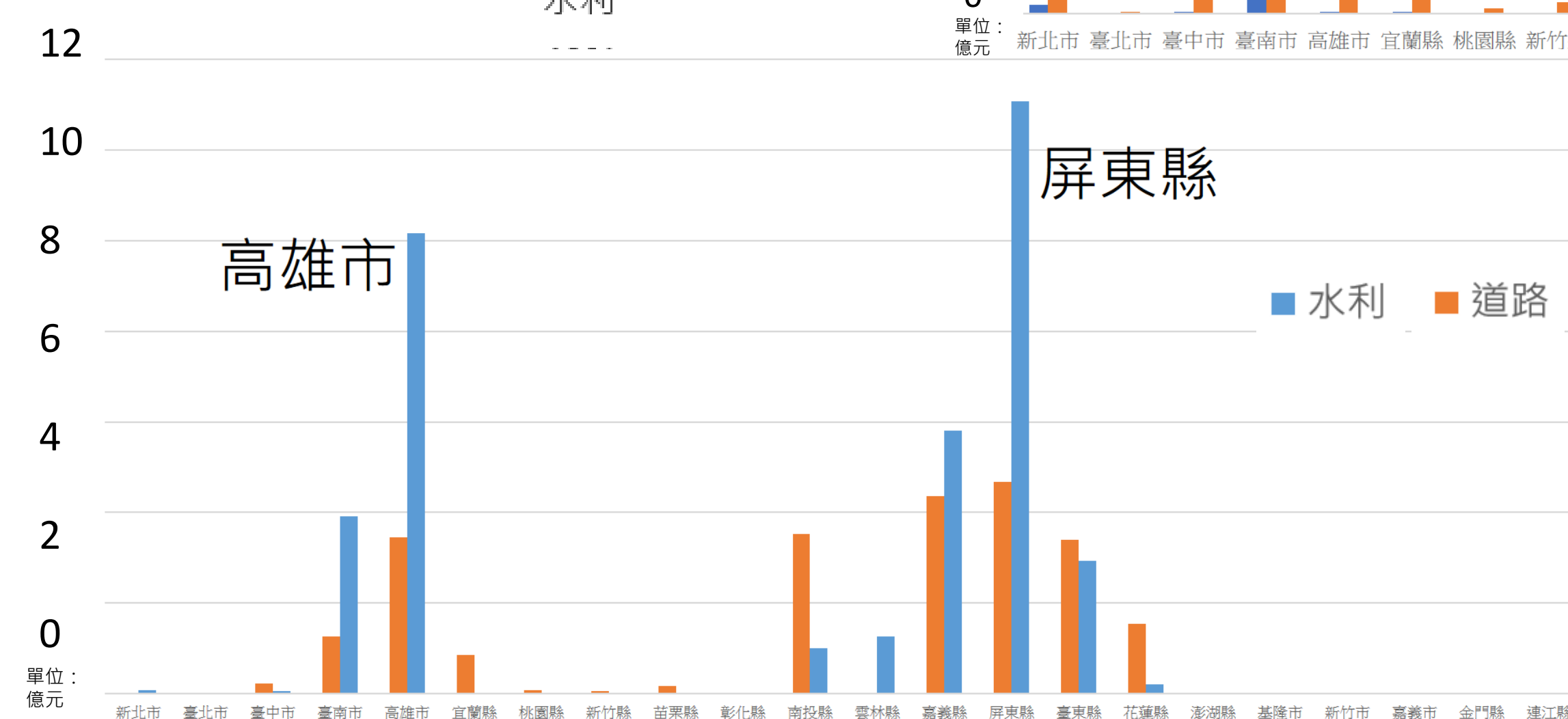
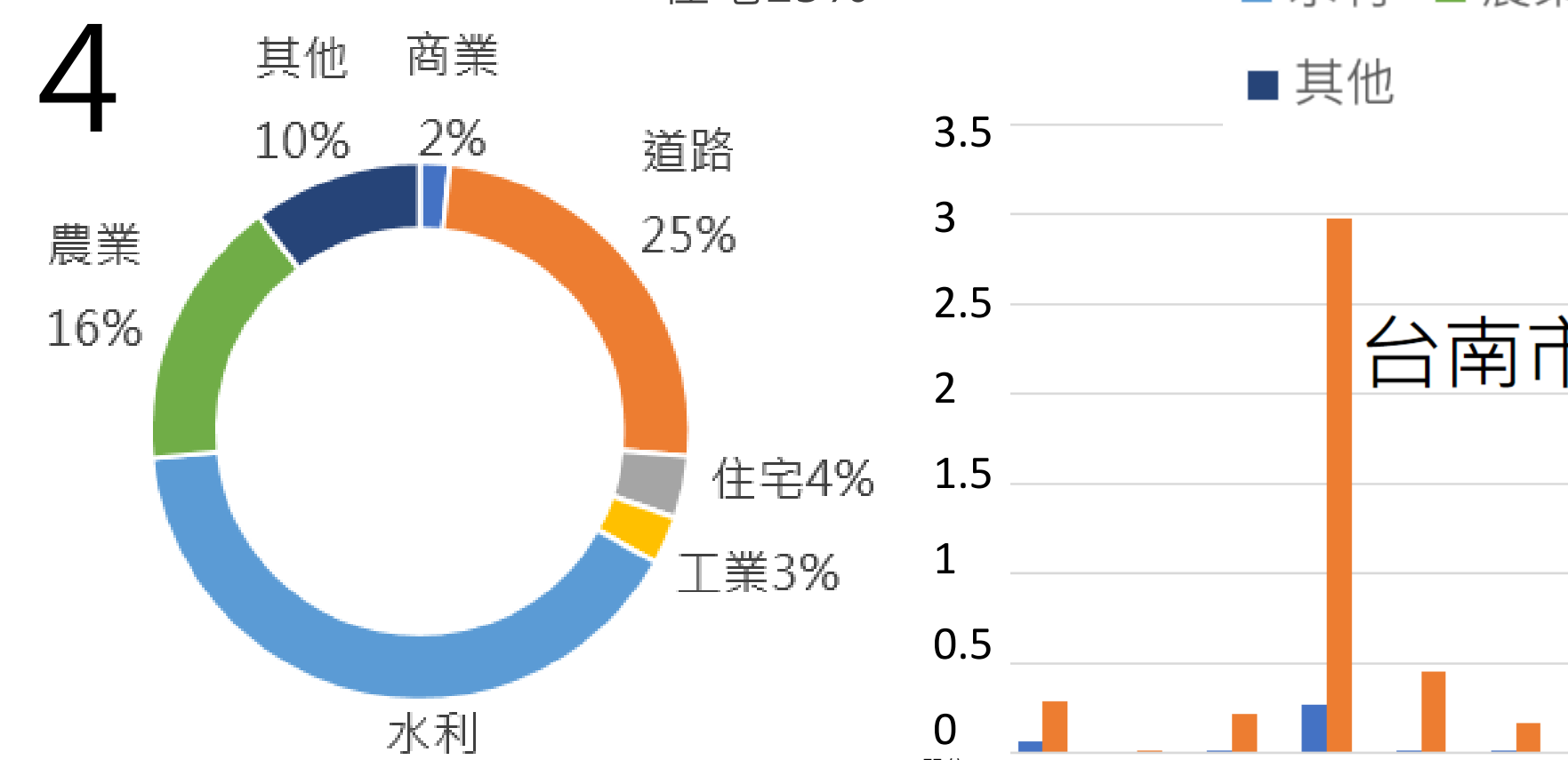
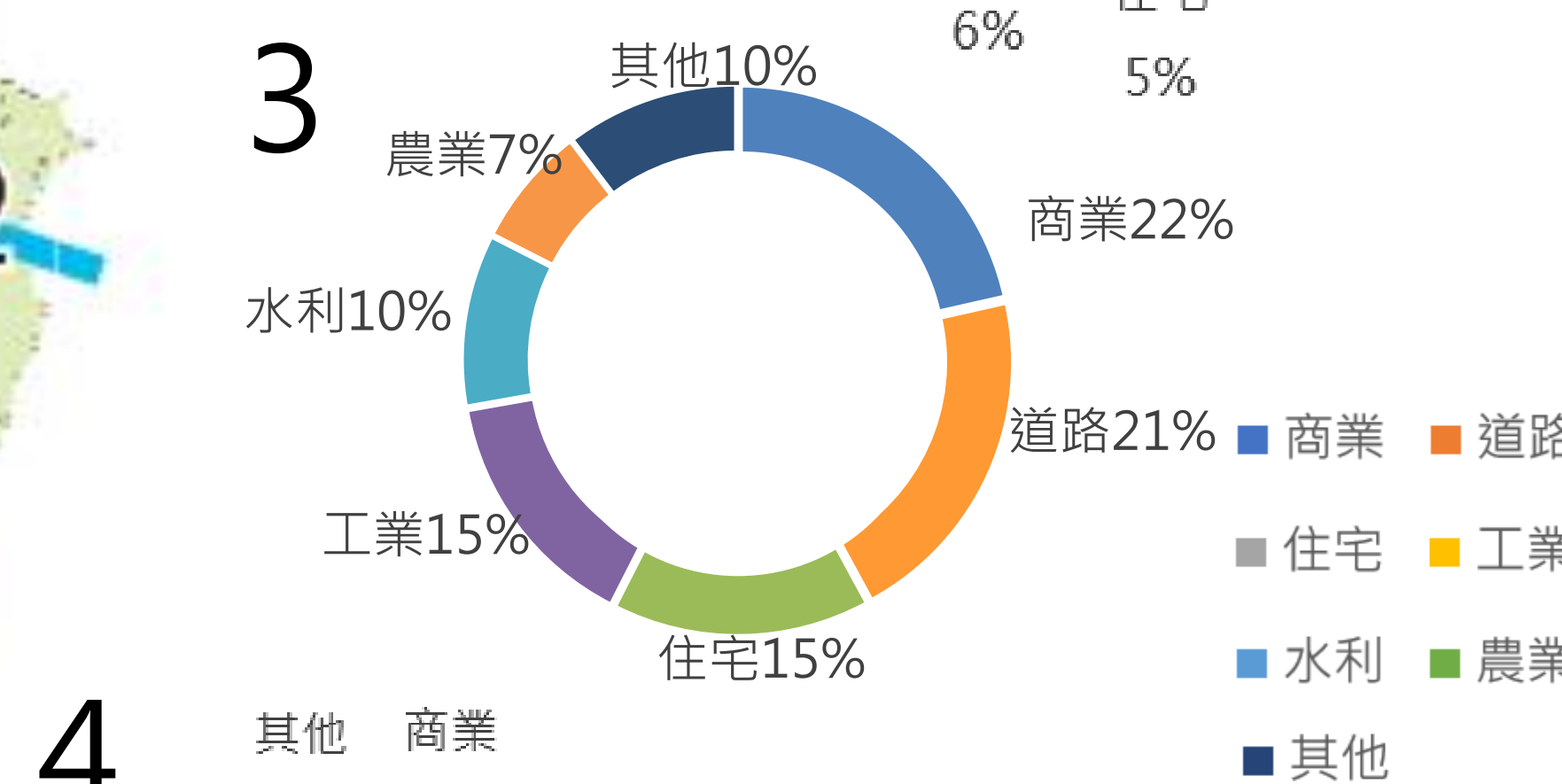
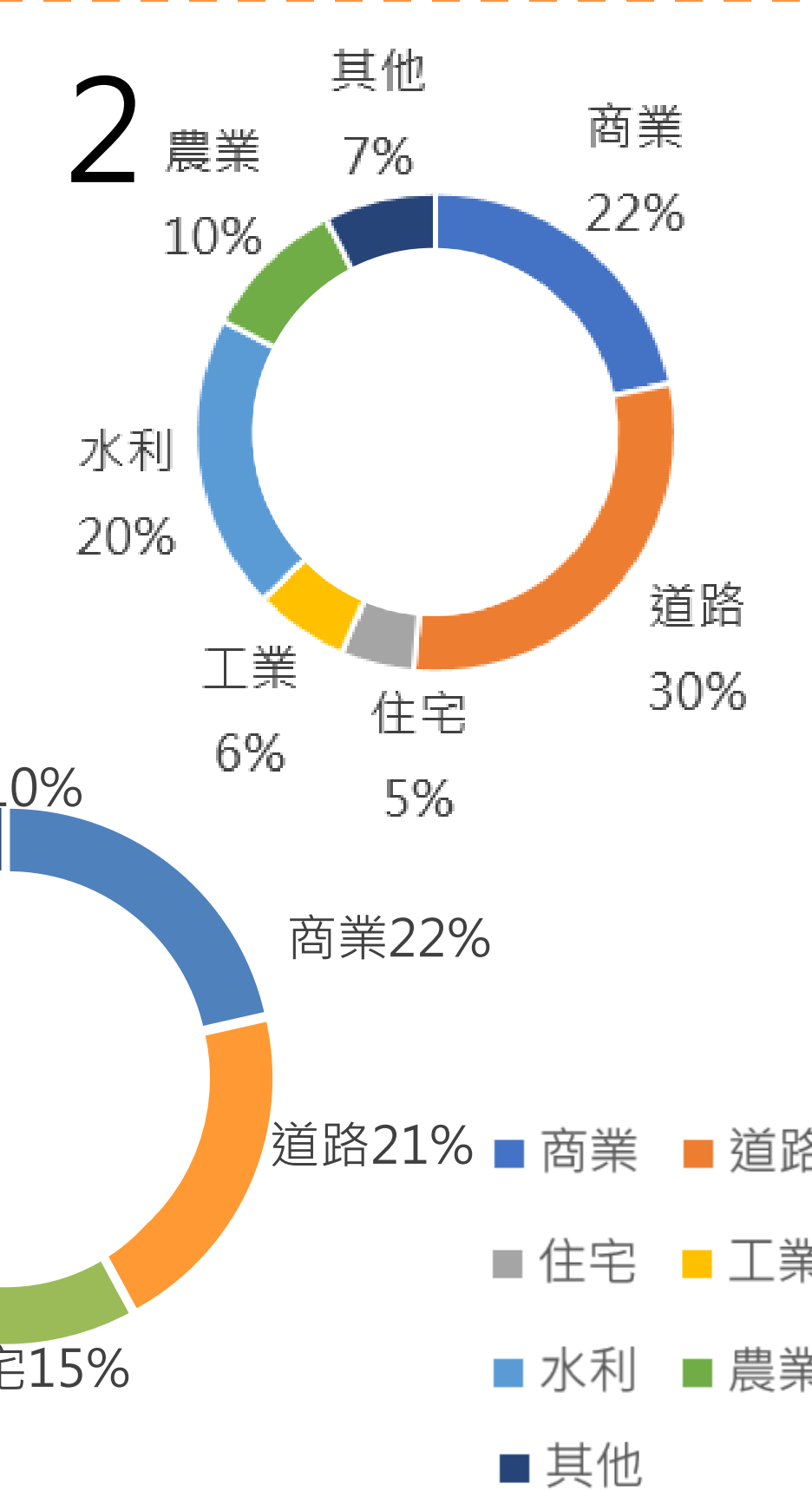
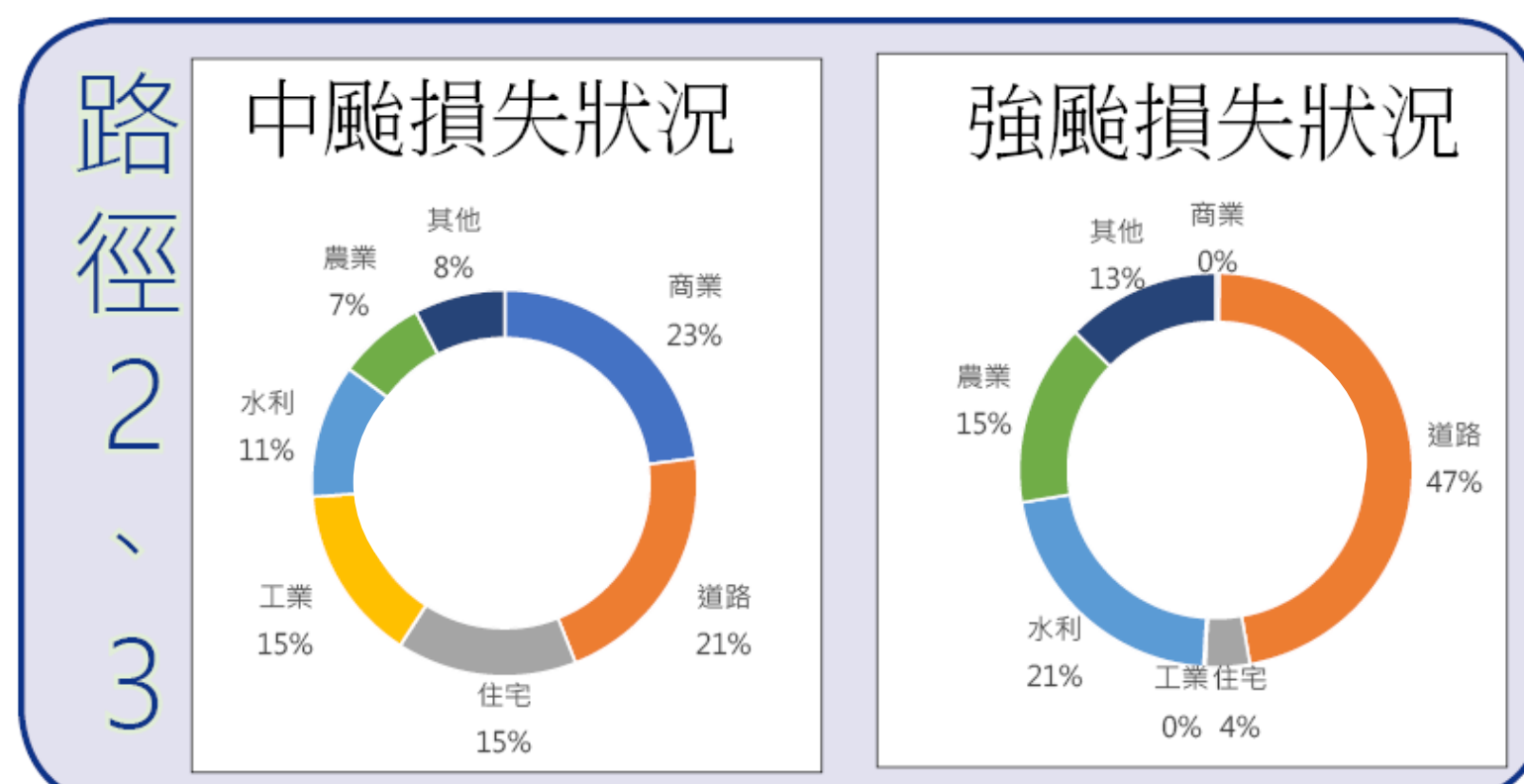
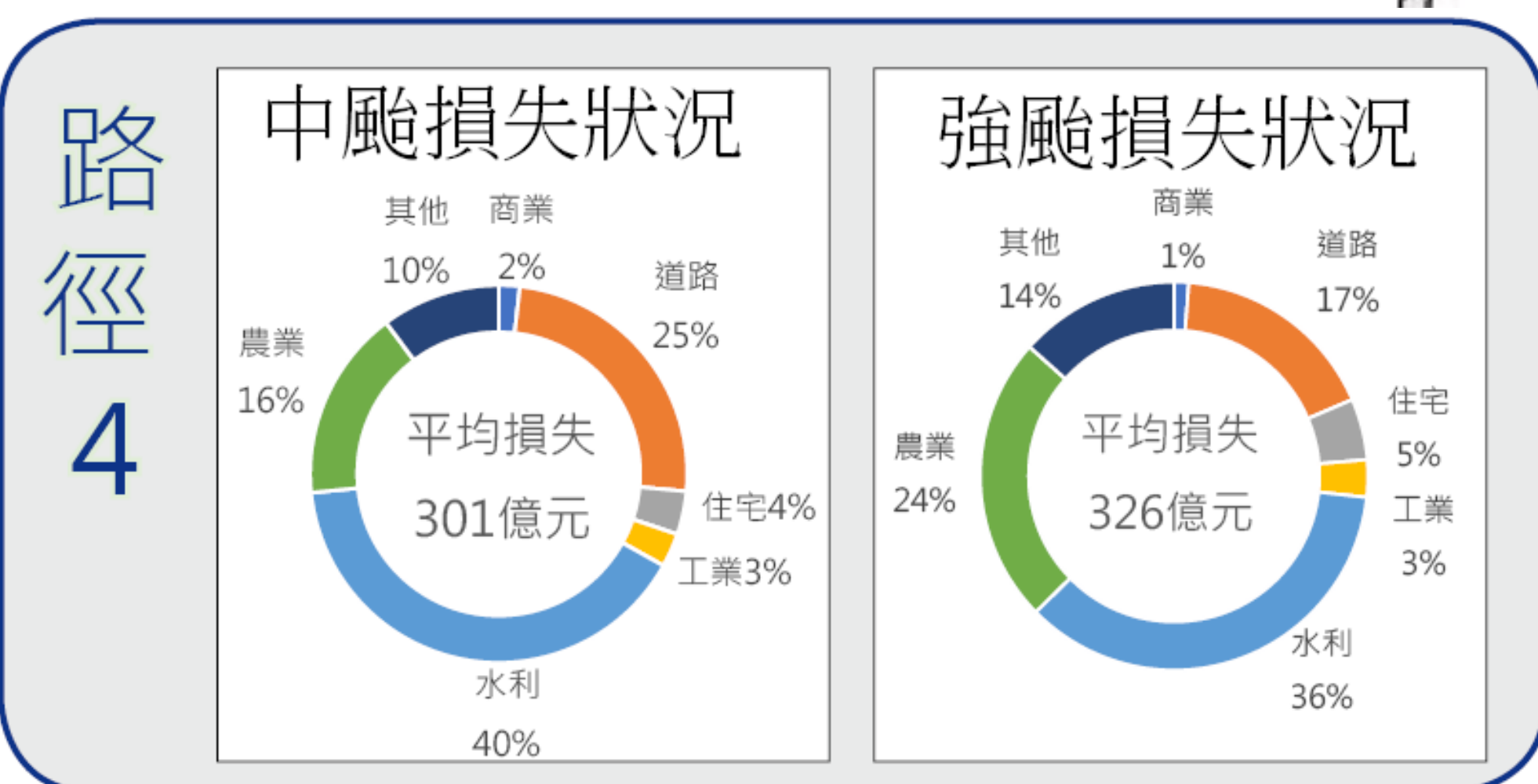
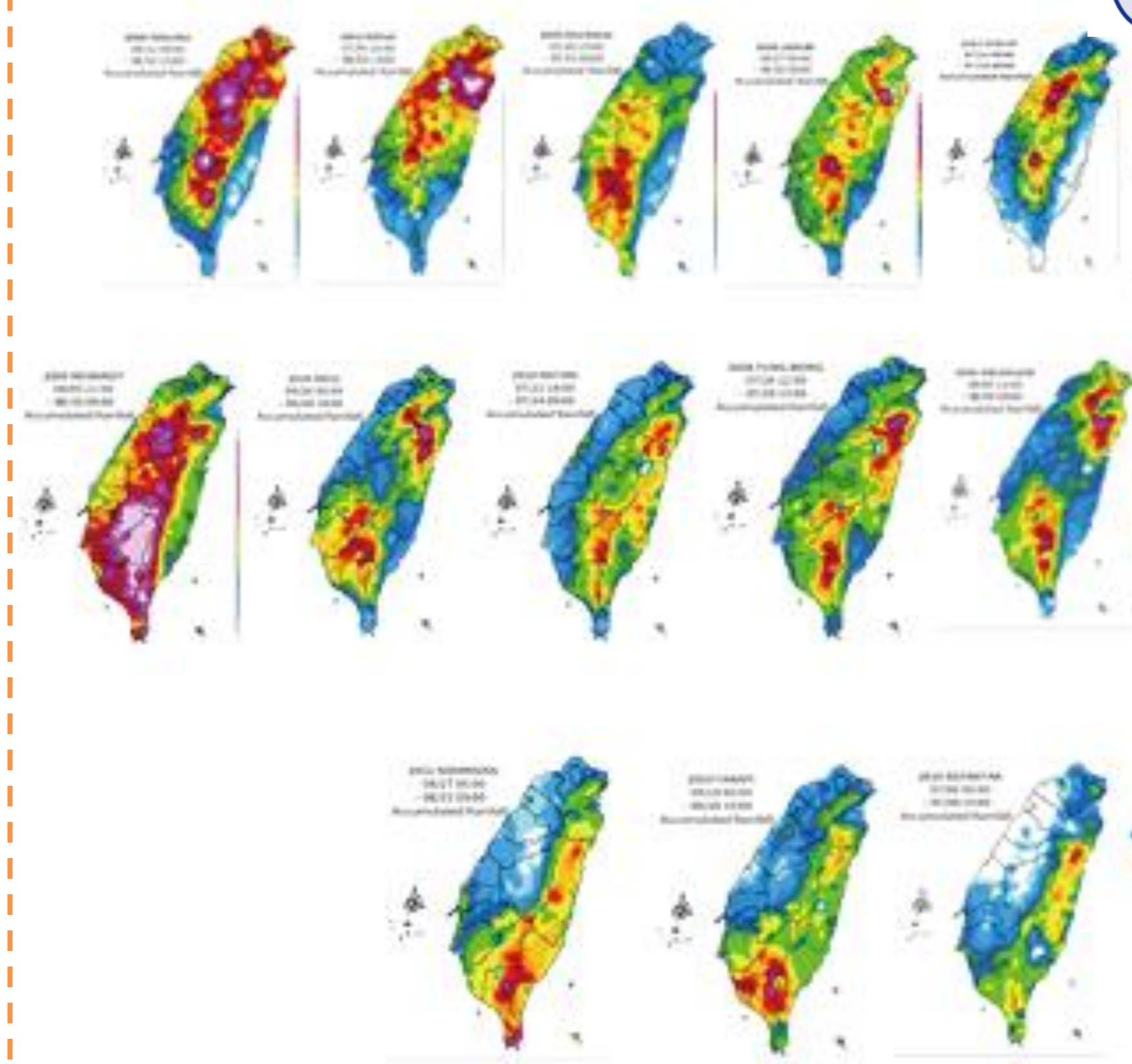
歷年損失最高的用地為農業用地
2009年住宅用地因為莫拉克颱風的原因為極端值



用地比較



2008 ~ 2016



在2008-2016年23場颱風中，共有6場入侵台灣時為路徑2、5場為路徑3、3場為路徑4、3場為特殊路徑，因此，分析時著重在路徑2、3、4。透過分析損失類別、路徑的不同，發現路徑2商業、道路為損失最多的類別，路徑3也和路徑2雷同，但其損失分布與總損失結果相似，但另有工業、住宅的損失較多，而強颱的損失為道路、水利、農業也在此部分突出。而路徑4中以水利、道路為主。

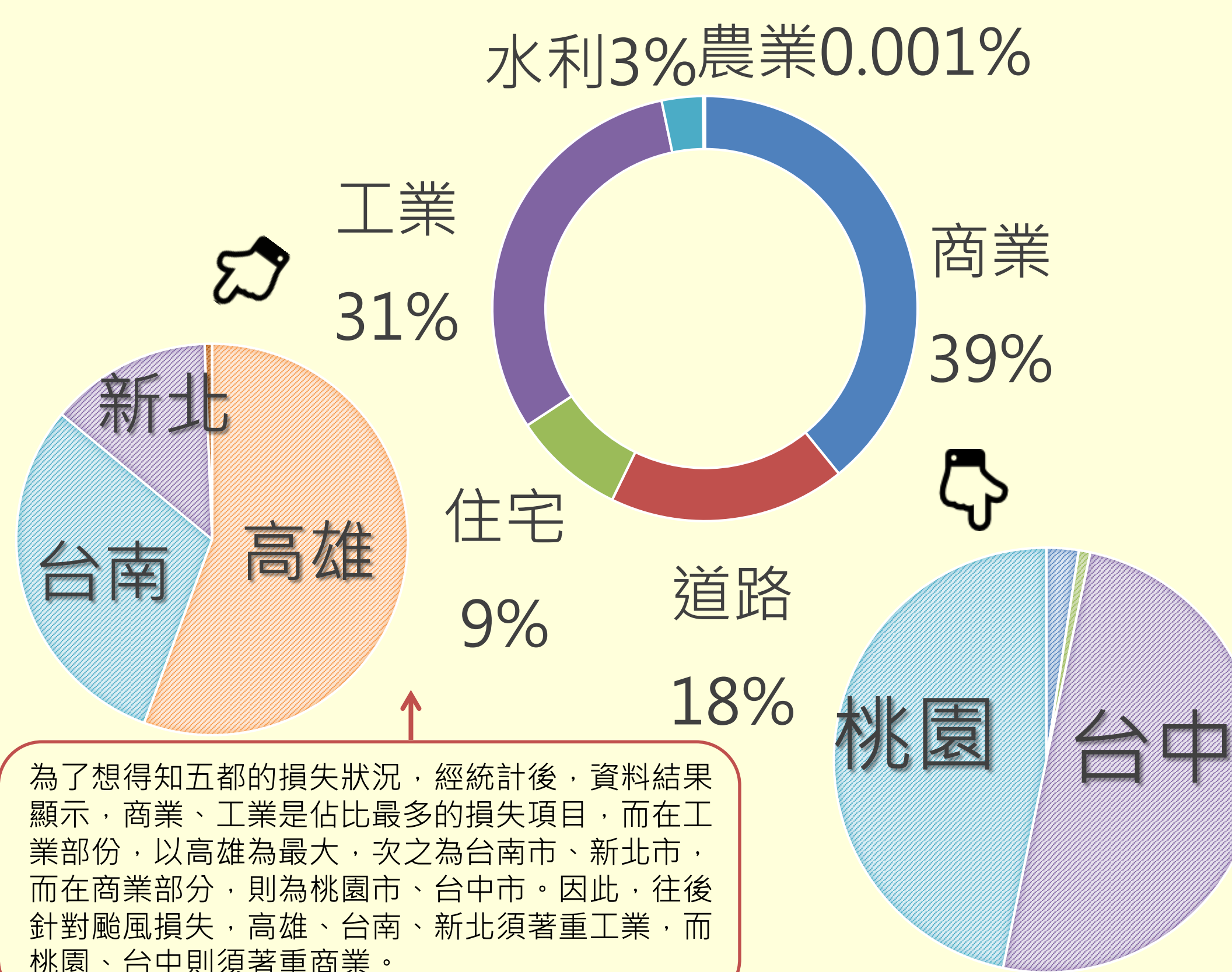
佔比最多，因此，也會逐一分析。陳述資料事實，以供日後防災資訊參考。

除了分析路徑損失類別和縣市地區之分布狀況外，也進一步分析，路徑與颱風之最大風速數值交叉分析後，發現在路徑2、3最大風速為中颱範圍的颱風，其損失分布與總損失結果相似，而強颱的損失為道路、水利、農業也在此部分突出。而路徑4中以水利、道路為主。

因路徑2、3損失狀況相似，因此，將合聘兩路徑之損失資料，藉此找出哪些縣市區預估路徑為2、3時，需加強南部地區道路的防範，以避免造成重大損害。

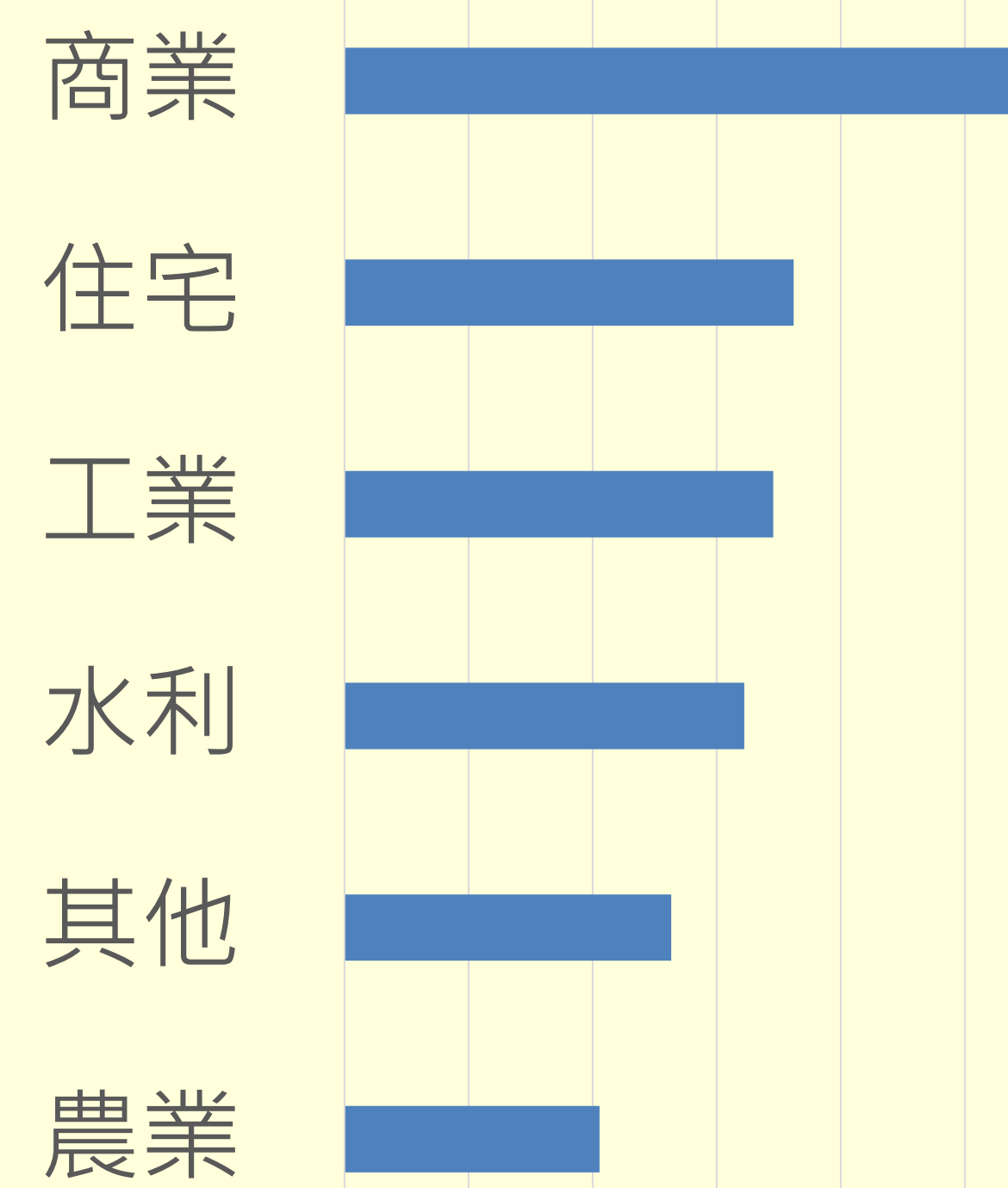
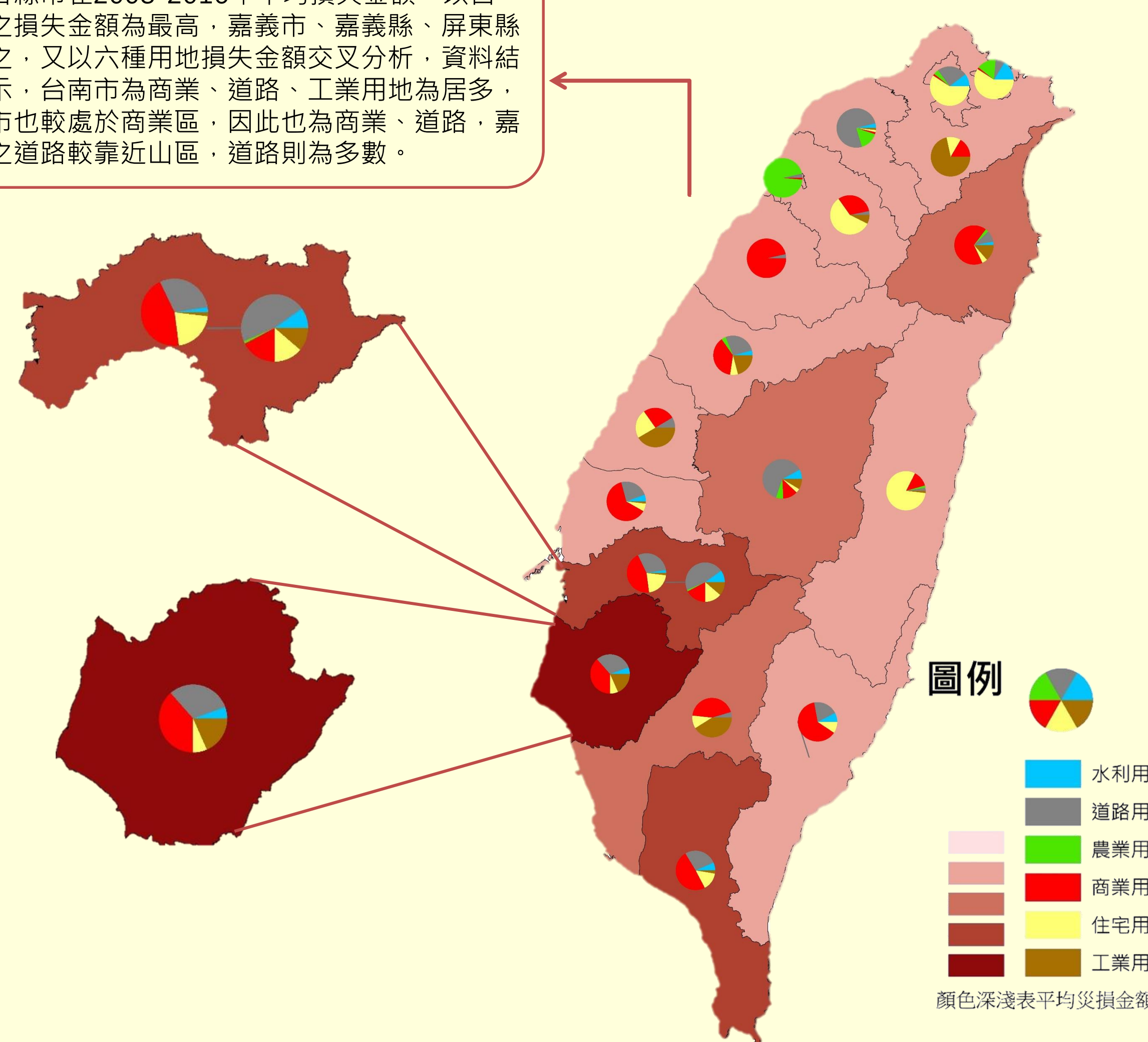
2008 ~ 2016

五都損失比較



統計各縣市在2008-2016年平均損失金額，以臺南市之損失金額為最高，嘉義市、嘉義縣、屏東縣為次之，又以六種用地損失金額交叉分析，資料結果顯示，臺南市為商業、道路、工業用地為居多，嘉義市也較處於商業區，因此也為商業、道路、嘉義縣之道路較靠近山區，道路則為多數。

底圖顏色深淺表平均災損金額多寡



在2008-2016年中，以商業用地損失最多，此結果可能與過往對颱風災害損失以農損較高的印象不盡相同，因在資料蒐整中，加入官方二手資料後，因為商業、住宅等用地較缺乏，因此再加入NCDR系統TLAS，運用淹水圖層，推估損失金額，是故，此結果與過往農損居多不同。