

財團法人保險安定基金與財團法人中華民國會計研究 發展基金會合辦「保險業財務報表採可延伸企業報告 語言(XBRL)的概念、趨勢及效益分析研討會」

會議內容摘要

壹、「保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)的概念、 趨勢及效益分析研討會」背景說明

有鑑於行政院金融監督管理委員會規定自 2010 年 9 月開始上市櫃(興櫃)公司須以 XBRL 格式申報財務報告，及 XBRL 之多元應用領域(財報資訊、金融監理、稅務申報…等)，和目前澳洲金融監理機關(Australian Prudential Regulation Authority, APRA)、歐盟銀行業監理委員會(Committee of European Banking Supervisors, CEBS)及日本銀行都已採取 XBRL 做為金融機構電子化報表技術標準。財團法人保險安定基金(簡稱:本基金)與財團法人中華民國會計研究發展基金會(簡稱:會研基金會)共同舉辦「保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)的概念、趨勢及效益分析研討會研討會」(簡稱:本研討會)，期能促進保險業者對於以 XBRL 格式申報財務報告的可能性之認識和討論。

貳、研討會各演講場次摘要

(一)、財團法人保險安定基金莊總經理瑞德致詞

近年來金融保險產業加速國際化。然而金融保險業不只是一是要參與國際市場，也要和國內外監理機關、投資人和消費者保持良好溝通。因此金融資訊的溝通方式顯得格外重要。

金融資訊的揭露要注意重要性(significance)、可靠性(reliability)、即時性(timeliness)及跨平台傳輸性…等關鍵因素。資訊揭露其實跟語言溝通一樣，旨在讓資訊接收者可清楚明瞭資訊傳達的意涵並方便分析及應用。

目前財務電子申報格式有許多種但以 XBRL 格式最為普遍。XBRL 的系統架構可以方便業者或是監理機關編製案例文件例如財務報表，並加速跨系統的資料傳輸、讀取、分析及應用。在此架構下業者無須耗費大量人工重新輸入或檢核財報資料的正確性。資訊接收者例如監理機關或一般投資人可以根據 XBRL 的技術規範和訂定的分類標準，快速擷取及分析公司的財報資料。

目前國內上市櫃(興櫃)公司財務報表和國際財務報表的電子申報格式趨勢均採用 XBRL 格式做為金融資訊之交換標準，但國內的保險業者對於導入 XBRL 系統架構尚處觀望狀態。國內的保險業者在面臨未來 Fintech 系統、自我風險評估(ORSA)自動化、IFRS17 的導

入過程中，其實可以借助 XBRL 的優勢，例如資料具跨系統易讀取性及適用於自動化資料處理等，做為上述三系統的溝通整合基礎。相較於過往，採用 XBRL 格式的資料檔可以降低系統建構和維護的成本，並也易配合日後財務報表版本的變化進行更新。

他山之石可以攻錯。這次研討會，除了目前有大量應用 XBRL 技術的專家周國華老師和資誠林一帆會計師會分享一些經驗給大家之外，我們特別邀請日本 NTT data system 的資深經理和田芳明先生（Yoshiaki Wada）及日本富士通公司的高橋舞美女士（Maimi Takahashi）和大家分享兩位在 XBRL 系統導入的實務經驗。其中和田先生曾任職於日本央行近 18 年，他親自參與日本央行如何開始分階段導入 XBRL 的過程、系統測試和維護，他目前更是 XBRL 亞洲圓桌會議的主席(XBRL Asia Round Table)，相信他在 XBRL 架構導入的經驗可以做為國內金融及保險業界之參考。

期盼此研討會能促進保險業者對於 XBRL 格式申報財務報表的可能性之認識和討論。最後，再次感謝各位的參與，也祝各位滿載而歸。
謝謝各位！

（二）、財團法人中華民國會計研究發展基金會王董事長怡心致詞

資訊公開、透明是企業走向國際的基礎建設。現在各國都十分重視如何建置一個能夠與國際接軌、溝通的資訊公開制度。XBRL 發展至

今已超過十年，技術的運用已是國際趨勢。由 XBRL 國際聯合會負責制定國際標準，使國家或地區的財務報表可以擁有共通的語言，建構以 XBRL 為基礎的財務報告資訊環境，以增加企業國際能見度，吸引外資投資，並降低國內企業募集資金成本。

會計研究發展基金會近年來致力將 XBRL 推廣至資本市場，配合 IFRS 的導入，與資本市場監管機關合作制定 TIFRS 財務報告分類標準，並於 2010 年第四季開始，全面採用 XBRL 格式單軌申報財務報告。除了財務申報外，會計研究發展基金會也將 XBRL 的技術運用在銀行函證，未來也將持續將 XBRL 技術應用至各領域。

面對全球化挑戰，臺灣應以國際發展趨勢為借鏡，思考如何提昇企業與資本市場之國際競爭力，並在成本效益審慎分析之原則下加強財務資訊透明度及降低監理成本之妥適發展策略，以建構更健全、有效率的市場環境，提升國際競爭力。

(三)、議題一:保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)的基本概念和國際發展趨勢

周國華教授首先介紹可延伸企業報告語言（eXtensible Business Reporting Language，XBRL）是一種以 XML 技術為基礎的資料定義及交換標準。它採用 XML Schema 技術規格對資料做定義，並採用 XLink 技術規格建構資料之間的表達及計算關係。

接著就 XBRL 與 Excel、JSON 以及 Linked Data 進行優缺點比較。以目前台灣保險業監理資料多採用 Excel 格式進行資料交換來說，其優點是 Microsoft Office 軟體普及且有函數功能，可簡易建構儲存格之間的算術關係。惟 Excel 儲存格的資料型態選擇有限，且資料於儲存格之間的關係容易在調整時遭破壞、算術關係的校驗功能也不夠嚴謹，因此國際組織及先進國家鮮少採用此種格式作為資料申報標準。前述問題皆能透過 XBRL 技術得到解決。

XBRL 技術可藉由將財務報表的所有項目「標籤化」(意即對每個財務資訊貼上描述該資訊的標籤)，使財務報表項目具備電腦可讀性，由電腦直接讀取並進行分析。其架構分為三層次：基礎架構層係 XBRL 國際組織訂定出 XBRL 的技術規範；應用架構層係利用 XBRL 的分類標準(Taxonomy)，對會計的概念做定義並規範財務報告中的表達及計算結構；實例應用層則係由企業按照分類標準之規範，選用適當之工具，將財務報告中各科目的數據及財報附註內之文字說明，編製為 XBRL 格式的報表，藉以使各企業之財務報表高度格式化，資訊使用者得以對於編製者提供之資訊直接進行更多的資訊加值分析，因此 XBRL 逐漸成為國際間認可的財務資訊傳遞的共通語言。

各國在 XBRL 的應用領域上，從最早的資本市場財務報告申報，逐漸擴展到稅務申報、銀行監理、保險監理、企業交易系統(XBRL GL)

等。其中荷蘭、澳洲採用標準企業報告(SBR)架構，把企業對各種政府機關的申報文件都用 XBRL 整合起來，堪稱為應用最廣。此外，在保險監理上亦有歐盟 EIOPA 之 Solvency II XBRL 分類標準(Solvency II XBRL Taxonomy)、中國大陸銀保監會之保險資產負債管理季度報告 XBRL 分類標準(含償二代分類標準)、英國 PRA 從 Excel 模板申報大幅靠向 XBRL 格式申報、澳洲 APRA 之 PET 分類標準及台灣證交所之 TIFRS 分類標準。

國際會計準則委員會(IASB)為大力提倡 XBRL 應用，陸續制定十餘套關於國際財務報告準則(IFRS)財報的 XBRL 分類標準。而目前台灣 TIFRS 的分類標準中亦含有完整的保險業(INS)模組供保險業者參考使用。

(四)、議題二: XBRL, its real power and Japanese experience

和田芳明先生這次講題內容共分 5 個部分：其一係監理報告流程的問題，其二係為何監理報告流程要採用 XBRL 格式，其三係日本央行導入 XBRL 架構之經驗，其四係 XBRL 對於非金融業的應用，最後是 XBRL 對於監理流程自動化的助益。以下是此 5 大講題內容摘要。

- 監理報告流程的問題(Issues in Regulatory Reporting process):

在一般客戶端和金融機構從事資料交換作業時，會有跨境或跨系統平台的需求；而金融機構向監理單位申報資料時，也常會有對資料

內容的細緻度和複雜度的需求。由於 XBRL 的架構是將數據內容 (Instance files)和格式設定(Taxonomy files)分別儲存在不同的檔案中，此特色讓資料傳輸具備機器易讀取性(machine-readable data format)。因此 XBRL 是將上述這些報告流程現代化/自動化的關鍵技術。

- 為何監理報告流程要採用 XBRL 格式 (Why XBRL for Regulatory Reporting Process?):

目前廣泛為業界使用來當作資料傳輸的格式為 CSV 或 Excel。但此兩種格式若遇到資料結構的變動調整(Changing data structure)或多維度資料對比時(High dimensional data)常需要耗費大量人力重新整理資料，系統的維護成本也隨之大增，但若使用 XBRL 的架構申報資料，可以避開前述的困擾。在申報格式多變和數據結構日益複雜的情況下，使用 XBRL 格式的資料傳輸仍可以維持穩定性。

- 日本央行導入 XBRL 架構之經驗(Experiences in the Bank of Japan):

2000 年網路泡沫危機後，日本央行考慮到 XBRL 有助於提高日本金融體系之效率且對於監管機構及金融機構皆有一定效益，因此決定於 2003 年開始逐步導入 XBRL 架構之計畫。該計畫之重點特色為流程之可持續發展性及提升報告流程之效率。

從 2006 年日本央行開始第一階段 XBRL 申報系統(Live Use of XBRL Phase I)使用後至今已有十二年之久。經驗證實 XBRL 對於減

輕金融機構及中央銀行之報告負擔上，有卓越的表現。日本央行之所以能夠成功，關鍵因素彙總為：

1. 同時考慮 XBRL 之於金融機構及央行在資料申報上的益處(而非僅考慮對於其中一方之效益)；
2. 精心設計具可持續發展性的計畫；
3. 擁有組織化且有熱忱的團隊。

此三要素可為他國央行或金融監理機構日後要建置 XBRL 架構時的重要參考。

- XBRL 對於財務報告以外的應用(XBRL for Non-Financial Reporting):

目前全球企業對於投資的趨勢已從過往只專注在商業利益的表現轉而採取一個可以平衡商業利益與社會、環境互動的三贏投資原則(Environmental, Social and Corporate Governance, ESG)。日本政府基於此想法於 2013 年啟動 ESG 報告專案(ESG reporting project)。目標是利用 XBRL 的架構建立一個 ESG 溝通平台讓公司內負責企業社會責任的部門可以透過此平台提供投資者必要的即時資訊，而投資者也可以透過此平台評估各公司的差異，進而也可以跟公司進行雙向的溝通。2013 年到 2015 年為平台建構技術測試階段;2016 年到 2020 年為平台運作測試階段，到 2017 年為止已有 455 家企業(Company)和 299 位投

資公司(Investors)加入此專案;預計 2021 年可以正式開放此平台的運作。

- XBRL 對於監理流程自動化的助益(XBRL for Regulatory Process Automation):

企業注重如何有效率的製作財業務報告以供企業內部分分析及對外申報，而監理機關重視要如何有效分析業者申報提供的資料。由於傳統監理資料申報流程多採人工輸入或檢核，此法耗時又費工，無法真正提高作業執行效率。而人機合作或許能徹底解決上述的問題。首先透過建立機器易讀取的資料格式(XBRL)，再利用低維護成本的 Non-SQL database 後再結合 AI 人工智慧的應用達到人機合作的最佳表現。

(五)、議題三: 運用 XBRL 資料應用和其他地區推動經驗

本場次由資誠會計師事務所林一帆會計師擔任主講人，分享資誠會計師事務所協助客戶申報 XBRL 報表之經驗，以及 XBRL 在其他地區的運用情形。

林會計師首先回顧過去。XBRL 早在 1990 年就已經發展了，但台灣在 2004 年開始推動後，直到 2010 年證交所開始要求上市櫃公司採用 XBRL 申報財務報表，才算是跨出了一大步。整體而言，XBRL 的應用可分為兩大類：第一類為金融監理資訊的申報和應用，亦即金

融監理機構以 XBRL 為申報工具改善申報應用方式，其中美國聯邦存款保險公司 (FDIC) 以及澳洲審慎監理署 (APRA) 為領頭羊，而台灣金管會的單一申報窗口也是一個例子；第二類為證券資本市場的財務報表申報和應用，例如美國證券交易委員會 (SEC) 以及台灣的證交所。其中第一類的監理申報應用使得資訊的傳遞更為及時而能提升監理效能，例如澳洲 APRA 持續改善並考慮接受更多元的資料申報管道和格式，就是是很大的突破。

另一方面，要注意的是，由於金融監理資訊需求隨著金融法規變化和監理需求增加，對於金融機構而言，常有三個挑戰，而基於這些挑戰與困難，金融機構對於確保資料的品質是非常重要的：其一為監理報表變動頻率高，造成開發作業系統經常需修改；其二為不同監理報表之資料項目定義不同而複雜，存在各種法規要求之差異性；其三為金融機構編製監理報表過程是一連串不同部門協同作業下的成果，容易因內部管理不善或疏忽，而產生錯誤。

接著，林會計師分享資誠會計師事務所協助客戶(金融機構)申報 XBRL 報表的經驗：資誠會計師事務所已建立一套完整的 XBRL 申報檔案製作流程，可以將客戶自編的資料運用編輯軟體轉置為文字檔，並採用流程自動化機器人比對檔案及調校，確保資料品質。此外在資料的應用分析方面，除了建立指標提醒會計師注意客戶財業務情況外，

也將有關客戶的重大訊息或新聞納入資料庫，運用 XBRL 的技術擴充分析的領域及提升分析應用的效能。

最後，林會計師提醒金融機構想要改善監理報表申報品質和效率，最佳實務在於三個重點：

1. 針對監理報表的資料蒐集、彙總、驗證、申報與詢答均需釐清權責，要設定內部作業流程與控制點。
2. 建構一個單一法規報表作業和管理平台，控管資料源、編製過程以及留存報表。
3. 針對監理機關詢答要清楚權責及管控過程。

總之，XBRL 的擴大應用除了象徵對於複雜資料交換標準的重視，也意謂著金融機構必須有做好公司內部資料管理以及風險監控工作的準備。

(六)、議題四: Introduction of XBRL Use Case in Japan and PoC Steps

本場次由日本富士通 XBRL 專案主管高橋舞美女士擔任主講人，分享富士通所協助的日本與歐洲成功案例與如何進行 XBRL 系統專案之導入。

高橋女士於分享成功案例前，首先介紹可透過規劃、實施及維護三環節將 XBRL 應用於財務報告，各環節之目的及重點概述如下：

1. 規劃(Planning)：主要目的為建立能符合公司營運政策之實施計劃；

此環節重點在於制定計劃並確保計劃可行性。如果評估計劃可行性不足時應該適時改變計劃，故此應為三環節中最重要之環節。

2. 實施(Implementation)：主要目的為使既定計劃能有效和穩定地執行；此環節重點為建立可靠的應變計劃。
3. 運作與維護(Operation/Maintenance)：主要目的為驗證輸出內容及校驗；此環節之重點為評估標準並依據實際經驗準備後續計劃。

高橋女士接著分享日本與歐洲 XBRL 成功案例：

1. 日本於設計階段之關鍵活動分析：

XBRL 系統專案包含前端資料上傳至文件申報網站、資料管理網站、後端資料分析及相關報表產製，其中若採用網站表單或 excel 報表申報，則需逐表填列後上傳，並透過系統進行資料自動化確認，可直接產製報表至監理官；而若採用 XBRL 客戶端工具則無需額外作業，可依需求自資料庫組合資料並自動化進行資料確認後再產製報表至監理官。

然而，XBRL 系統專案之可擴展性及可維護性為系統應用上之重要考量，以因應報表需求不定時之改變。

2. 歐洲在保險領域使用之案例分析

歐洲銀行業、保險業及證券市場已使用 XBRL，使用機構包含歐洲銀行業管理局(European Banking Authority；EBA)、歐洲保險和職業

退休金管理局(European Insurance & Occupational Pensions Authority ; EIOPA)以及歐洲證券及市場管理局(European Securities and Markets Authority ; ESMA)。

保險業方面，歐盟的保險公司均遵守 EIOPA 訂定之規定，而 EIOPA 自 2014 年陸續公布 XBRL 相關訊息，並自 2016 年 1 月 1 日起適用償二代 (Solvency II)。EIOPA 為保險公司提供一個基本軟體工具(Tools for Undertakers ; T4U)，用於 Solvency II 統一量化報告範本建立和驗證 XBRL 實例，協助保險公司熟悉此項技術，及降低保險公司導入之技術門檻。

最後，講者建議 XBRL 系統專案導入前應先確切執行概念性驗證(Proof of Concept ; PoC)，PoC 係為拉近系統使用者對系統之期待與系統實際提供之功能二者差異，當有正確理解時即取得了成功的第一步。常見系統專案導入失敗因素分別為：1. 超出預算和截止日期延遲、2. 可用性低、3. 無效的結果，為避免出現上述失敗因素，PoC 可分為四個步驟進行：

1. 準備(Preparation)：為了執行有效的 PoC，系統工程師將研究現有系統專案之任何可用資訊，以更加了解使用者操作和系統專案之結構。
2. 規劃(Planning)：為 PoC 定義範圍、計劃、角色和職責、結構和可

達到之成果，並建立 PoC 計劃，而此計劃最重要的一點乃確認新需求於新系統環境中操作之可行性。

3. 開發和使用者體驗(Development & User Experience)：為使用者體驗建立軟體試樣，使用者將有機會實際操作軟體以獲得用戶體驗，在此階段，可繼續根據使用者體驗的反饋增強系統專案之完整性。
4. 檢視評估(Review)：基於所需功能列表，評估系統開發的可行性。

PoC 通常被認為是實作的原型，為確保實施的可行性。

綜上，透過日本富士通 XBRL 專案主管高橋舞美之經驗分享，應有助於將 XBRL 應用於財務報告及各方對於資訊加值應用之需求。

(七)、座談會：台灣保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)之可行性

座談會由財團法人會計研究發展基金會王怡心董事長擔任主持人，並由國立屏東大學會計學系周國華教授、資誠聯合會計師事務所 PwC Taiwan 林一帆會計師、NTT Data System Technologies Inc.和田芳明(Yoshiaki Wada)資深經理及日本富士通 XBRL RAPORTADO leader 高橋舞美女士(Maimi Takahashi)擔任與談人。

座談會中四位與談人分別回覆觀眾稍早以書面提出的問題：

1. 國立屏東大學會計學系周國華教授
 - 周教授表示保險公司常會委由會計師事務所處理符合 TIFRS 要

求的財務報表申報事宜或是由保險公司自行內部處理相關財務報表申報事宜。內部開發的系統自動化程度依公司不同。另外，因現行各公司採用 XBRL 時資料定義放置的層級不盡相同，故在跨公司比較時會出現問題，需額外時間進行檢視調整。

- 關於現行監理表單申報的問題，周教授表示目前依據 EXCEL 模板申報的監理表單尚未自動化，故申報過程耗時費力，結果亦容易錯漏。為解決此問題，應提高申報自動化程度，以簡化申報及後續使用的流程，並提高精確度。
- 關於 XBRL 申報系統的導入，周教授表示保險業若要導入 XBRL 申報系統，可配合 IFRS 17 建置時程，將必要的調整一次完成。

2. 資誠聯合會計師事務所 PwC Taiwan 林一帆會計師

關於如何在公司內部推動 XBRL 專案，林會計師以三點說明：

- 選擇適合的時間點提出 XBRL 專案，時機包含配合主管機關政策的推動、隨同內部大型系統的更換或因應對外申報報表錯漏衍生的問題等。
- XBRL 專案的進行應前中後台一起協力合作、共同負責，而不僅是後台或資訊單位的責任。
- 升級資料儲存系統以因應未來內、外部的需求。

3. NTT Data System Technologies Inc.和田芳明(Yoshiaki Wada)資深經理

- 關於 XBRL 的應用及其與其他資料格式有什麼不同？和田資深經理表示 XBRL 的特色為容易被機器讀取。儲存資料有四個重點(四個 S)：structure(結構化)、standardize(標準化)、stable(穩定)與 similar(相似)，若可滿足這四個重點，不論任何資料格式皆具比較性，但實際上，資料通常都不穩定且不相似，故需藉由 XBRL 的資料格式提供更穩定且可比較的資料。
- 關於建置 XBRL 的困難點，和田資深經理表示分類標準 (Taxonomy)的訂定乃最大的挑戰，在分類標準定義後，藉由科技可處理多數資料，但分類標準的訂定需人工處理，包含了解及分析資料的定義及結構，故人是其中的關鍵。
- 關於 XBRL 與 AI 的差異，和田資深經理表示 AI 是程式，XBRL 是資料格式，XBRL 格式的資料可採用 AI 取代人工處理，且 XBRL 格式可將資料切割並與區塊鏈結合，或許可發展新型態的資料計算方式。

4. 日本富士通 XBRL RAPORTADO leader 高橋舞美女士(Maimi Takahashi)

- 關於 XBRL 的應用及其與其他資料格式有什麼不同，高橋女士表

示相較於其他資料格式，第一、XBRL 藉由分類標準(Taxonomy)較容易定義及維護複雜的計算或業務規則，第二、藉由 XBRL 的分類標準，較易執行多重語言的定義，若使用相同的分類標準集合，跨組織及跨國資料的分享及比較亦較容易，第三、藉由採用 XBRL，較容易在系統上維護及管理資料，包含歷史資料的管理。

- 關於建置 XBRL 的困難點，高橋女士表示分類標準是當中的關鍵，需要相關人員包含會計師、系統及業務專家的投入及共識，除此之外亦需要相當的時間以建置良好的分類標準，故在建置 XBRL 時，規劃及發展期間的管理甚為重要。

座談會第二部分，主持人王董事長請周教授就保險公司導入 XBRL 需要的協助發表意見，並請另外三位與談人分享導入 XBRL 的效益：

1. 國立屏東大學會計學系周國華教授

關於保險公司導入 XBRL 需要的協助，周教授表示第一為教育訓練，證交所的 TIFRS 申報雖已有八年多採用 XBRL 申報的經驗，但在保險監理報表的申報方面尚無採用 XBRL 的經驗，故教育訓練為相當重要的一環；第二是軟體的開發，可選擇由官方主導開發並建置平台，此方法保險公司可採 EXCEL 或 XBRL 格式申報；另一方法為直接在保險公司端建置 XBRL。原則上，後者為較佳之選擇，然政策的方向仍須做整體且通盤性的考量。

2. 資誠聯合會計師事務所 PwC Taiwan 林一帆會計師

林會計師表示主管機關對資料的定義及品質的要求逐漸提高，故保險公司應藉此機會提升資料品質，以最低的成本、最有效的方法達到法令遵循。

3. NTT Data System Technologies Inc.和田芳明(Yoshiaki Wada)資深經理

和田資深經理表示藉由採用 XBRL，希望最終可達申報過程自動化。當監理機關完成監理分類標準，甚至輔以 AI 技術，在未來相關資料多數將可由系統完成準備及分析，故可減少人工處理，減少大家的負擔。

4. 日本富士通 XBRL RAPORTADO leader 高橋舞美女士(Maimi Takahashi)

高橋女士表示 XBRL 是數位化的結構，藉由將資料項目及結構清楚定義，各種資訊的分享及建置將更為方便，故在資料使用及分析上也將會更容易。

參、研討會議程

時間	議程	主講人
13:00- 13:20	報到入場	

13:20- 13:30	主辦單位致詞	財團法人保險安定 基金總經理莊瑞德
	主辦單位致詞	財團法人中華民國 會計研究發展基金 會董事長王怡心
13:30- 14:10 (40 min)	<p>議題一：</p> <p>保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)的基本概念和國際發展趨勢</p> <ul style="list-style-type: none"> ● XBRL 的技術架構： XBRL 規格/ XBRL 分類標準/ XBRL 案例文件 ● 國際發展趨勢： 應用領域擴大/保險監理應用/ Inline XBRL 逐漸成為主流/進階技術逐漸普及/與其他新興技術結合/與其他資料交換標準競合 	<p>主講人：</p> <p>國立屏東大學會計學系：周國華教授</p>
14:10- 14:50 (40 min)	<p>議題二：</p> <p>XBRL, its real power and Japanese experience</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Why XBRL? <ul style="list-style-type: none"> a. Expanding data demand in Regulatory missions b. Important reality.....There is no stable data format c. Why better than Excel, CSV? What XBRL can do? d. How to create robust data supply chain? (possibility for automated process and AI) ● Use cases in the world and Japan ● Some technical issues 	<p>主講人：</p> <p>Senior Manager of System Planning Development Group at NTT Data System Technologies Inc.: Yoshiaki Wada (和田芳明)</p>
14:50- 15:10	休息及互動(coffee break)	
15:10- 15:40 (30 min)	<p>議題三：</p> <p>運用 XBRL 資料應用和其他地區推動經驗</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 運用 XBRL 資料之申報端經驗分享 ● 運用 XBRL 資料之使用端經驗分享 ● 目前鄰近地區保險監理機關推動趨勢 	<p>主講人：</p> <p>資誠聯合會計師事務所 PwC Taiwan: 林一帆會計師</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前保險業申報資料挑戰 ● 金融業提升監理資訊品質之實務分享 	
15:40-16:20 (40 min)	<p>議題四：</p> <p>Introduction of XBRL Use Case in Japan and PoC Steps</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Japan Financial Services Agency ● Stock Exchange ● EIOPA 	<p>主講人：</p> <p>日本富士通 XBRL RAPORTADO leader: Maimi Takahashi (高橋舞美)</p>
16:20-17:00 (40 min)	<p>座談會：</p> <p>台灣保險業財務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)之可行性(含議題一、二、三、四中的 Q/A 時間，由現場聽眾提問)</p> <p>主持人：</p> <p>財團法人中華民國會計研究發展基金董事長王怡心</p> <p>與談人：</p> <p>議題一、二、三、四主講人</p>	