

XBRL 技術架構簡介

~發展歷程、技術架構、申報模式及分析工具介紹~

周國華

屏東商業技術學院會計系

精簡新版：2008.6.16

本次修正：2009.9.3

目錄

主題	頁次
智慧財產權聲明	3
第一部份：XBRL 在國內外的重要發展	4~13
第二部分：XBRL 技術架構	14~36
第三部分：XBRL 文件申報模式	37~44
第四部分：XBRL 文件分析工具	45~49

智慧財產權聲明

- 本文件係由周國華老師獨自撰寫，除引用之概念屬於原文作者外，其餘文字及圖形內容之智慧財產權當然屬於周老師獨有。
- 任何機構或個人，在未取得周老師同意前，不得直接以本文件做為學校、研究機構、企業、會計師事務所、政府機關或財團法人機構舉辦教學或進修課程之教材，否則即屬侵權行為。
- 任何機構或個人，在未取得周老師同意前，不得在自行編撰的教材中直接大量引用本文件的內容。若屬單頁內部分內容之引用，亦請註明出處。

第一部份

XBRL 在國內外的重要發展

XBRL

- **XBRL: eXtensible Business Reporting Language** (中譯：延伸性企業報導語言, 可擴展商務報告語言, 通用業務報告語言...)
- **XML-based**, 並使用XML Schema, Namespaces, XLink, XPath, XPointer, XHTML等技術。
- **XBRL概念原創者**：由Charles Hoffman (CPA)在1998年提出，並獲得AICPA全力支援原型架構的發展經費。
- **XBRL國際組織(XBRL International Inc., 簡稱XII)**在2000年7月成立，目前已有二十餘個領域性組織。
- **主要贊助及倡導者**：美國會計師界, 財務分析界, 商業軟體公司, 美國聯邦證交會(**SEC**)及聯邦金管會(**FFIEC**), **IASB**, 歐盟金融監理機構委員會(**CEBS**)。

XBRL的應用領域 2-1

- 應用領域多元化

- 企業財務報告：是XBRL的主要應用領域，許多國家已制定XBRL 2.0或2.1版本的財務報告分類標準。美國上市公司自2005年4月份起，可向SEC EDGAR網站自願性額外申報XBRL格式財務報告；此外，SEC已從2009/6/15起，分三年以漸進方式強制上市公司申報XBRL格式財務報告。
- 金融檢查：澳洲的APRA、美國的FFIEC、歐盟的CEBS、日本銀行、台灣的金管會檢查局都計畫採用XBRL做為電子化報表技術標準。澳洲APRA的XBRL 2.0版分類標準在2004年初正式上線使用，美國FFIEC在2005年10月啟用XBRL架構的金檢資料庫(Central Data Repository)，日本銀行在2006年2月啟用XBRL金檢系統，歐盟CEBS也已推出金檢分類標準COREP及金融業財報分類標準FINREP。

XBRL的應用領域 2-2

- 稅務：日本及英國已分別按照XBRL 2.0及2.1制定企業所得稅申報文件分類標準，英國HMRC並自2006年3月份開始接受公司申報XBRL格式的稅務文件。美國IRS正在評估使用XBRL GL架構的可行性，IRS的資訊長並主導OASIS對XBRL GL標準之強化工作。台灣財政部財稅資料中心的電子發票計畫已針對XBRL技術進行評估，XBRL有可能成為未來營業稅、營所稅申報文件的標準格式。
- 企業資訊系統：部分企業或軟體公司已採用XBRL GL架構建置企業資訊系統或會計應用軟體，例如：日本華歌爾(Wacoal)、PCA，美國CaseWare、Business Objects、美國聯邦住都部(HUD)等。

SEC的重大宣布 3-1

- 美國SEC在2006/9/25宣布將在三年內投資五千四百萬美元，將美國上市公司財務申報系統轉成以XBRL為基礎。
- 此投資分成三項合約：
 - 合約一：四千八百萬美元，由Keane公司承攬(另有微軟等五家公司參與)，負責將SEC的EDGAR資料庫轉成以XBRL為基礎。首次合約時程為期三年，之後可追加三次各為期一年的合約。上述金額係以總共六年為計算基準。
 - 此合約並不包含將EDGAR現有的傳統格式文件轉成XBRL格式，此項任務將另由新合約承擔。
 - 合約二：五百五十萬美元，由XBRL US承攬，預計在一年內完成美國所有產業別分類標準的制訂工作。
 - XBRL US制訂的US GAAP Taxonomy 1.0已於2008年4月達到「Final」階段。
 - 合約三：五十萬美元，由Rivet Software及Wall Street on Demand共同承攬，負責開發可分析XBRL文件的軟體，此軟體將有線上版及下載版，均免費提供大眾使用。
 - 此軟體的線上版(Interactive Financial Report Viewer)原型已於2006/12/5上線，網址為：<http://viewerprototype1.com/viewer>

SEC的重大宣布 ³⁻²

- 美國SEC在2008/8/19宣布，將建置新的財務報告線上查詢系統 IDEA (Interactive Data Electronic Applications)，以取代自1980年代開始用到目前的EDGAR系統。
- 新的IDEA系統是以XBRL為基礎，新系統初期將做為現有EDGAR系統的輔助系統，但最終將完全取代EDGAR系統。
 -

SEC的重大宣布 3-3

- 美國SEC在2008/12/17通過新規範，將以循序漸進方式強制上市公司申報XBRL格式財務報告。
- 此新規範重點如下：
 - 使用US GAAP的國內外大型加速申報公司(large accelerated filers)，其普通股全球流通總市值(worldwide public equity float)超過50億美元者，必須將報表截止日在2009/6/15以後的財務報表、報表附註、說明性表格等內容以XBRL格式向SEC申報。
 - 使用US GAAP的其他國內外大型加速申報公司(總市值超過7億美元、低於50億美元)，延後一年實施與上述相同之規範。亦即，必須將報表截止日在2010/6/15以後的財務報表、報表附註、說明性表格等內容以XBRL格式向SEC申報。
 - 使用US GAAP的其他申報公司，以及使用IFRS的申報公司，再延後一年實施與上述相同之規範。亦即，必須將報表截止日在2011/6/15以後的財務報表、報表附註、說明性表格等內容以XBRL格式向SEC申報。
 - 除了申報XBRL格式財務報告外，公司仍須申報傳統格式(ascii, htm)的財務報告。

XBRL在IFRS的應用

- 國際會計準則委員會(IASB)大力倡導XBRL應用，已陸續制訂公布11套國際財務報告準則(IFRS)財報分類標準(最新final版本為2009/4/1版)，目前已有2003、2004、2005三套財報分類標準獲得XII認證，並獲得許多國家採用。
- 由於IFRS已廣為國際接受，IASB目前已針對44種語言進行XBRL分類標準翻譯計畫，其中，簡體中文2008版已完成，繁體中文仍在進行中。

XBRL在台灣的重大進展

- 行政院國科會核定一項「企業財務資訊透明化與企業風險管理--E化整合性基礎架構」研究計畫，自2005年8月起首期三年、2008年8月起再展期三年，逐步推動XBRL在台灣資本市場的應用發展。
- 台灣證券交易所已於2008年底完成XBRL示範平台建置。
 - 示範平台內包含「一般公司」及「金融業」這兩套供示範展示用的分類標準，這兩套標準已獲得XBRL國際組織認證。
- 金管會預計將從2010年半年報開始，要求上市公司須在傳統格式申報文件之外，額外申報XBRL格式文件。
 - 證交所已著手制訂「一般行業」、「金控業」、「金融業」、「保險業」及「證券期貨業」等五套分類標準，2010年開始申報的上市公司半年報，將使用這五套新的分類標準。
 - 金管會已於2009/5/14宣布台灣上市櫃及興櫃公司將自2013年起直接採用國際會計準則(IFRS)，因此台灣未來的XBRL分類標準將受到IFRS分類標準的制約。

東亞各國發展情形

- 東亞各國的XBRL發展情形：
 - 日本：已成立正式領域組織，制定供稅務申報用的財報分類標準(XBRL 2.0規格)。日本銀行並於2006/2/8啟用XBRL架構的金檢系統。日本金融廳制訂的EDINET企業財報分類標準(XBRL 2.1規格)已獲得XBRL國際組織認證。
 - 韓國：已成立正式領域組織，制定GAAP-CI-PFS分類標準(XBRL 2.0規格)並獲得XBRL國際組織認證，KOSDAQ交易所並設有XBRL Service網站。
 - 中國大陸：已成立暫時性領域組織，上海證券交易所已於2004年8月設立XBRL Online網站，深圳證交所也於2005年2月設立XBRL應用示範網站。上海證交所制訂的中國上市公司分類標準架構、基金公司分類標準架構及金融業上市公司分類標準已獲得XBRL國際組織認證。
 - 新加坡：企業會計監理機構(ACRA)已要求公司申報XBRL格式財務報告。
 - 泰國：已有三套分類標準獲得XBRL國際組織認證。

第二部份

XBRL 技術架構

GAAP vs. XBRL 2-1

- GAAP: Generally Accepted Accounting Principles
- GAAP的制定者
 - 美國 (SEC擁有制定權限, 但...)
 - CAP(1938~1959) : ARB (No.1~43)
 - APB(1959~1973) : Opinion (No.1~31)
 - FASB(1973~) : SFAS (No.1~168), SFAC (No. 1~7)
 - 國際通用準則
 - IASC(1973~2001) : IAS (No. 1~41)
 - IASB(2001~) : IFRS (No. 1~8)
 - 台灣
 - 商業司：商業會計法(Business Entity Accounting Law)
 - 證期局：證券發行人財務報告編製準則
 - 財務會計準則委員會(1984~)：財務會計準則公報(No.1~41)
 - 中國大陸
 - 財政部：會計法、企業財務會計報告條例、企業會計準則

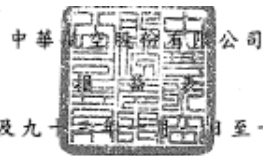
GAAP vs. XBRL 2-2

- XBRL只是把現有的GAAP內容加以XML化，並不改變GAAP的實質內容。
 - 目前，XBRL僅是將GAAP內的會計專有名詞加以XML化，XBRL稱此為「把會計概念定義成item類型元素或tuple類型元素」。
 - XBRL可以將「結果」加以XML化，但對於「過程」則力有未逮。例如，XBRL可以表達「每股盈餘」的結果數字，但無法處理每股盈餘計算過程所蘊含的複雜會計語意。
 - 未來，隨著Dim 1.0、XBRL公式連結庫(formula linkbase)、XBRL GL技術標準及語意網(semantic web)技術的發展，GAAP內所蘊含的複雜會計運算語意，將可藉由XBRL 2.1、XPath 2.0、OWL等技術標準做較為完整的表達。
- XBRL雖然不改變現有GAAP的實質內容，但可能會影響新會計準則的制訂。
 - FASB主席Hertz指出，XBRL對FAS第157號公報、衍生性商品揭露及財務報告表達等方面都已產生實質影響。

網際網路財務報告的格式

- 多元化的格式：doc, xls, pdf, html, txt, xml...
- 以doc、xls、pdf、html、txt等格式呈現的財務報告，與紙本印製的財務報告並無二致，凡受過基本會計訓練者都看得懂。但電腦軟體並無法判讀報表中各科目之間、及科目與金額之間的關係。
- 若財務報告以xml格式表達(即XBRL案例文件)，因有大量的元素標籤可供判讀，電腦軟體即可擷取相關科目及金額進行自動化的財務分析運算。

傳統格式報表與XBRL格式報表對照



單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

	九十四年度		九十三年度	
	金額	%	金額	%
營業收入(附註二及二十二)				
客運收入	\$ 55,656,343	51	\$ 48,595,448	50
貨運收入	47,303,820	44	41,873,486	44
其他營業收入	5,727,441	5	5,706,128	6
營業收入合計	<u>108,687,604</u>	<u>100</u>	<u>96,175,062</u>	<u>100</u>
營業成本(附註二十及二十二)				
空運成本	57,048,553	52	43,113,961	45
場站及運務成本	16,308,531	15	15,540,484	16
旅客服務成本	8,059,230	7	7,658,575	8
維修成本	6,133,982	6	5,953,408	6
其他營業成本	3,841,492	4	4,006,909	4
營業成本合計	<u>91,391,788</u>	<u>84</u>	<u>76,273,337</u>	<u>79</u>
營業毛利	<u>17,295,816</u>	<u>16</u>	<u>19,901,725</u>	<u>21</u>
營業費用(附註二十)				
推銷費用	11,672,717	11	11,872,487	12
管理費用	2,268,370	2	2,408,085	3
營業費用合計	<u>13,941,087</u>	<u>13</u>	<u>14,280,572</u>	<u>15</u>
營業淨利	<u>3,354,729</u>	<u>3</u>	<u>5,621,153</u>	<u>6</u>
營業外收入及利益				
利息收入	94,608	-	77,860	-

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- 中華航空公司 2004 年度損益表 -->
<!-- This instance was created by Kuo-hua Chou on March 23, 2006. 本案例
文件係由周國華老師編製完成 -->
- <xbri:xbri xmlns:xbri="http://www.xbrl.org/2003/instance"
xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:tw-nccu-
pt="http://www.nccu.edu.tw/tw/fr/gaap/pt/2005-12-31"
xmlns:iso4217="http://www.xbrl.org/2003/iso4217">
<link:schemaRef xlink:type="simple"
xlink:arcrole="http://www.w3.org/1999/xlink/properties/linkbase"
xlink:href="file:///C:/Documents%20and%20Settings/Administrator/%
e6%a1%8c%e9%9d%a2/pt_2005-12-31/pt_2005-12-31.xsd" />
- <xbri:context id="P1Y2004">
- <xbri:entity>
<xbri:identifier scheme="www.tse.com.tw">2610</xbri:identifier>
</xbri:entity>
- <xbri:period>
<xbri:startDate>2004-01-01</xbri:startDate>
<xbri:endDate>2004-12-31</xbri:endDate>
</xbri:period>
</xbri:context>
- <xbri:unit id="TWD">
<xbri:measure>iso4217:TWD</xbri:measure>
</xbri:unit>
- <xbri:unit id="EPS">
- <xbri:divide>
- <xbri:unitNumerator>
<xbri:measure>iso4217:TWD</xbri:measure>
</xbri:unitNumerator>
- <xbri:unitDenominator>
<xbri:measure>xbri:shares</xbri:measure>
</xbri:unitDenominator>
</xbri:divide>
</xbri:unit>
<tw-nccu-pt:OperatingIncome decimals="-3" contextRef="P1Y2004"
unitRef="TWD">96175062000</tw-nccu-pt:OperatingIncome>
<tw-nccu-pt:OperatingCost decimals="-3" contextRef="P1Y2004"
unitRef="TWD">76273337000</tw-nccu-pt:OperatingCost>
<tw-nccu-pt:GrossIncomeLossfromOperations decimals="-3"
contextRef="P1Y2004" unitRef="TWD">19901725000</tw-nccu-
pt:GrossIncomeLossfromOperations>
<tw-nccu-pt:OperatingExpenses decimals="-3" contextRef="P1Y2004"
unitRef="TWD">14280572000</tw-nccu-pt:OperatingExpenses>

```

XBRL架構的三個層次

- 基礎架構層：XBRL Specification，規格書。由XBRL國際組織制訂，有三種版本及多個模組化增修套件。
- 應用架構層：XBRL Taxonomy，分類標準。由各國選定一種規格書版本後，按照本身的會計準則自行制訂分類標準。
- 實例應用層：XBRL Instance，案例文件。由企業按照Taxonomy的規範將財務報表內容編製成XBRL案例文件。

XBRL 規格書

- 制定機構：XBRL International
- 三種規格書(Specifications)及多種增修套件並存：
 - XBRL 1.0，2000/7/31公佈，除規格說明書外，另含兩份DTD文件及一份XML Schema文件。
 - XBRL 2.0，2001/12/14公佈，並於2002/11/15公佈修正版，除規格說明書外，另含五份XML Schema文件。
 - XBRL 2.1，2003/12/31成為正式推薦標準，並分別於2004/4/29、2004/11/14、2005/4/25、2005/11/7、2006/12/18及2008/7/2公佈規格說明書修正版，除規格說明書外，另含四份XML Schema文件，以及一組遵行測試套件(conformance suite)。
 - Dimensions 1.0，已於2006/9/18成為正式推薦標準，屬於XBRL 2.1規格書的模組化增修套件(選用)。
 - Formula 1.0, Generic Links, Registry 等三套規格書已於2009/6/22成為正式推薦標準。
 - 此外，XII已公布Inline規格書的候選推薦標準文件，以及Versioning規格書的草案文件。

XBRL 分類標準

- 功能：用來規範XBRL案例文件之編製及檢驗案例文件是否合乎規格(valid)。
 - 財務報告分類標準(Financial Reporting Taxonomies)
 - US GAAP Taxonomy 1.0, IFRS, 中國大陸 CLCID、CFCID
 - 金檢專用分類標準
 - FFIEC, COREP, 日本銀行
 - 稅務文件分類標準
 - 日本XBRL 2.0版稅務分類標準。
 - 英國HMRC的XBRL 2.1版稅務分類標準。
 - 帳簿分類標準(Journal Taxonomies)
 - XBRL GL 1.0 & 1.1, XBRL GL Framework

分類標準內的文件結構

- 自XBRL 2.0及2.1規格書開始，分類標準由一份或多份XML Schema文件及數份linkbase文件所組成。
- Schema文件：
 - 主要功能：定義會計概念元素。
 - XML Schema中的元素名稱需遵循LC3規則，與商業通用名稱有差異。通用名稱需另以標籤連結庫(label linkbase)處理。
 - 次要功能1：定義roleType及arcroleType元素。
 - 大部分分類標準會將此類定義與會計概念元素定義放在同一份schema文件內，但亦可獨立為另一份schema文件。
 - 次要功能2：透過linkbaseRef元素與linkbase文件連結。
- Linkbase文件：建立元素的特定語言標籤、會計概念的準則索引，以及架構元素之間的關係(計算、表達、定義)。
 - Linkbase文件以<linkbase>為根元素，內容則由XLink規格中的extended、resource、locator、arc等四種類型元素構成。

連結庫文件的內涵 2-1

- XBRL 2.0及2.1的連結庫文件功能如下：
 - 標籤連結庫(label linkbase)：為按照LC3模式定義的會計概念元素加上特定語言標籤。
 - LC3模式：元素定義時名稱內每個英文字第一個字母須大寫，字與字之間無空格，標點符號、連接詞及介係詞應省略。
 - 美國舊版(2005)分類標準完全遵循LC3模式，以「現金及約當現金」為例，按LC3模式命名為「CashCashEquivalents」。但新版(2008)分類標準為了避免造成使用者搜尋上的困擾，元素名稱內已包含連接詞及介係詞，故上例「現金及約當現金」之元素名稱在新版內改為「CashAndCashEquivalents」。
 - 參考連結庫(reference linkbase)：為元素定義提供會計準則及法令上的索引依據。
 - XBRL分類標準的內涵不能超越現行會計規範，因此元素的定義需有會計準則及法令上的依據。

連結庫文件的內涵 2-2

- 表達連結庫(presentation linkbase)：在兩元素間建立表達上的父子關係，以及子元素在父元素內的表達排序。
- 計算連結庫(calculation linkbase)：在兩元素間建立計算上的父子關係，包含「加入」及「減除」兩種。
- 定義連結庫(definition linkbase)：當兩元素間有表達及計算以外的關係需定義時，可使用此類連結庫處理。
 - Dimension 1.0所規範的維度關係，就建立在定義連結庫內。
- 除了上述五類型連結庫外，根據XII發展中的規範，未來還會出現公式(formula)連結庫、版本(versioning)連結庫等新類型文件。

XBRL 2.1分類標準範例 6-1

- 取材自us-gaap-2008-03-31.xsd

- Schema文件片段：

```
- <xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://xbrl.us/us-gaap/2008-03-31"
  xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:us-gaap="http://xbrl.us/us-gaap/2008-03-31" xmlns:us-
  types="http://xbrl.us/us-types/2008-03-31" xmlns:xbrldt="http://xbrl.org/2005/xbrldt"
  xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:import namespace="http://www.xbrl.org/2003/instance" schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/xbrl-
    instance-2003-12-31.xsd" />
  <xs:import namespace="http://xbrl.us/us-types/2008-03-31" schemaLocation="us-types-2008-03-31.xsd" />
  <xs:import namespace="http://xbrl.us/us-roles/2008-03-31" schemaLocation="us-roles-2008-03-31.xsd" />
  <xs:import namespace="http://xbrl.org/2005/xbrldt" schemaLocation="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-
    2005.xsd" />
  <xs:import namespace="http://www.xbrl.org/2006/ref" schemaLocation="http://www.xbrl.org/2006/ref-2006-02-
    27.xsd" />
  <xs:element id="us-gaap_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember"
    name="AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember" nillable="true" substitutionGroup="xbrli:item" type="us-
    types:domainItemType" xbrli:periodType="duration" />
  <xs:element id="us-gaap_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities"
    name="OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities" nillable="true" substitutionGroup="xbrli:item"
    type="xbrli:monetaryItemType" xbrli:balance="credit" xbrli:periodType="instant" />
  <xs:element id="us-gaap_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock"
    name="AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock" nillable="true" substitutionGroup="xbrli:item" type="us-
    types:textBlockItemType" xbrli:periodType="duration" />
  <xs:element id="us-gaap_AccountingForCertainLoansAndDebtSecuritiesAcquiredInTransferDisclosureTextBlock"
    name="AccountingForCertainLoansAndDebtSecuritiesAcquiredInTransferDisclosureTextBlock" nillable="true"
    substitutionGroup="xbrli:item" type="us-types:textBlockItemType" xbrli:periodType="duration" />
  <xs:element id="us-
    gaap_InitialMeasurementOfInterestsContinuedToBeHeldByTransferorWhenSecuritizedFinancialAssetsAreAccountedFor"
    name="InitialMeasurementOfInterestsContinuedToBeHeldByTransferorWhenSecuritizedFinancialAssetsAreAccountedFo"
    nillable="true" substitutionGroup="xbrli:item" type="xbrli:stringItemType" xbrli:periodType="duration" />
  <xs:element abstract="true" id="us-
    gaap_InterestsContinuedToBeHeldByTransferorInFinancialAssetsThatItHasSecuritizedOrServicingAssetsOrLiabilitiesRel"
    name="InterestsContinuedToBeHeldByTransferorInFinancialAssetsThatItHasSecuritizedOrServicingAssetsOrLiabilitiesRe
```

XBRL 2.1分類標準範例 6-2

- 取材自us-gaap-lab-2008-03-31.xml
- Label linkbase文件片段：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<!-- Copyright (C) 2007, 2008 XBRL US, Inc. All Rights Reserved.
Authorized Uses are Set Forth at http://xbrl.us/legal
-->
- <link:linkbase xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/linkbase http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-
2003-12-31.xsd">
- <link:labelLink xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/link" xlink:type="extended"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<link:loc xlink:href="us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember"
xlink:label="loc_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember" xlink:type="locator" />
<link:label id="lab_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember_label_en-US"
xlink:label="lab_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember"
xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/label" xlink:type="resource" xml:lang="en-US">Accident and
Health Insurance Segment [Member]</link:label>
<link:labelArc order="1.0" xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-label"
xlink:from="loc_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember"
xlink:to="lab_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember" xlink:type="arc" />
<link:loc xlink:href="us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities"
xlink:label="loc_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities" xlink:type="locator" />
<link:label id="lab_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities_label_en-US"
xlink:label="lab_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities"
xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/label" xlink:type="resource" xml:lang="en-US">Other
Accounts Payable and Accrued Liabilities</link:label>
<link:labelArc order="1.0" xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-label"
xlink:from="loc_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities"
xlink:to="lab_OtherAccountsPayableAndAccruedLiabilities" xlink:type="arc" />
<link:loc xlink:href="us-gaap-2008-03-31.xsd#us-
gaap_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock"
xlink:label="loc_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock" xlink:type="locator" />
<link:label id="lab_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock_label_en-US"
```

XBRL 2.1分類標準範例 6-3

- 取材自us-gaap-ref-2008-03-31.xml

- Reference linkbase文件片段：

```
- <linkbase xmlns="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"
  xmlns:ref="http://www.xbrl.org/2006/ref" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/linkbase http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-2003-12-
  31.xsd http://www.xbrl.org/2006/ref http://www.xbrl.org/2006/ref-2006-02-27.xsd">
- <referenceLink xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/link" xlink:type="extended">
  <loc xlink:href="us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember"
    xlink:label="us-gaap_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember" xlink:type="locator" />
- <reference xlink:label="ref_0" xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef"
  xlink:type="resource">
  <ref:Publisher>SEC</ref:Publisher>
  <ref:Name>Regulation S-X (SX)</ref:Name>
  <ref:Number>210</ref:Number>
  <ref:Section>17</ref:Section>
  <ref:Article>12</ref:Article>
</reference>
<referenceArc order="1.0" xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference"
  xlink:from="us-gaap_AccidentAndHealthInsuranceSegmentMember" xlink:to="ref_0" xlink:type="arc" />
<loc xlink:href="us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock"
  xlink:label="us-gaap_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock" xlink:type="locator" />
- <reference xlink:label="ref_1" xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef"
  xlink:type="resource">
  <ref:Publisher>FASB</ref:Publisher>
  <ref:Name>Statement of Financial Accounting Standard (FAS)</ref:Name>
  <ref:Number>154</ref:Number>
  <ref:Paragraph>17, 22, 25</ref:Paragraph>
</reference>
<referenceArc order="1.0" xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference"
  xlink:from="us-gaap_AccountingChangesAndErrorCorrectionsTextBlock" xlink:to="ref_1"
  xlink:type="arc" />
<reference xlink:label="ref_2" xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef">
```

XBRL 2.1分類標準範例 6-4

- 取材自us-gaap-stm-ci-sfp-cls-pre-2008-03-31.xml
- Presentation linkbase文件片段：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<!-- Copyright (C) 2007, 2008 XBRL US, Inc. All Rights Reserved.
Authorized Uses are Set Forth at http://xbrl.us/legal
-->
- <link:linkbase xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/linkbase http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-2003-12-
31.xsd">
<link:roleRef roleURI="http://xbrl.us/us-gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified"
xlink:href="../elts/us-roles-2008-03-31.xsd#sfp-cls" xlink:type="simple" />
- <presentationLink xlink:role="http://xbrl.us/us-gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified"
xlink:type="extended" xmlns="http://www.xbrl.org/2003/linkbase">
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementOfFinancialPositionAbstract"
xlink:label="loc_StatementOfFinancialPositionAbstract" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementTable"
xlink:label="loc_StatementTable" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementScenarioAxis"
xlink:label="loc_StatementScenarioAxis" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_ScenarioUnspecifiedDomain"
xlink:label="loc_ScenarioUnspecifiedDomain" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementLineItems"
xlink:label="loc_StatementLineItems" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AssetsAbstract"
xlink:label="loc_AssetsAbstract" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AssetsCurrentAbstract"
xlink:label="loc_AssetsCurrentAbstract" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-
gaap_CashCashEquivalentsAndShortTermInvestmentsAbstract"
xlink:label="loc_CashCashEquivalentsAndShortTermInvestmentsAbstract" xlink:type="locator" />
<link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-
gaap_CashAndCashEquivalentsAtCarryingValueAbstract"
```

XBRL 2.1分類標準範例 6-5

- 取材自us-gaap-stm-ci-sfp-cls-cal-2008-03-31.xml
- Calculation linkbase文件片段：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<!-- Copyright (C) 2007, 2008 XBRL US, Inc. All Rights Reserved.
Authorized Uses are Set Forth at http://xbrl.us/legal
-->
- <link:linkbase xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/linkbase http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-2003-12-
  31.xsd">
  <link:roleRef roleURI="http://xbrl.us/us-gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified"
    xlink:href=" ../elts/us-roles-2008-03-31.xsd#sfp-cls" xlink:type="simple" />
- <calculationLink xlink:role="http://xbrl.us/us-gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified"
  xlink:type="extended" xmlns="http://www.xbrl.org/2003/linkbase">
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_LiabilitiesAndStockholdersEquity"
    xlink:label="loc_LiabilitiesAndStockholdersEquity" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_Liabilities" xlink:label="loc_Liabilities"
    xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_LiabilitiesCurrent"
    xlink:label="loc_LiabilitiesCurrent" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccountsPayableAndAccruedLiabilities"
    xlink:label="loc_AccountsPayableAndAccruedLiabilities" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccountsPayable"
    xlink:label="loc_AccountsPayable" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccruedLiabilities"
    xlink:label="loc_AccruedLiabilities" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_EmployeeRelatedLiabilities"
    xlink:label="loc_EmployeeRelatedLiabilities" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_TaxesPayable"
    xlink:label="loc_TaxesPayable" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_AccruedIncomeTaxesPayable"
    xlink:label="loc_AccruedIncomeTaxesPayable" xlink:type="locator" />
  <link:loc xlink:href=" ../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_SalesAndExciseTaxPayable" />
```

XBRL 2.1分類標準範例 6-6

- 取材自us-gaap-stm-sfp-cls-def-2008-03-31.xml
- Definition linkbase文件片段：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
```

```
<!-- Copyright (C) 2007, 2008 XBRL US, Inc. All Rights Reserved.
```

```
Authorized Uses are Set Forth at http://xbrl.us/legal
```

```
-->
```

- ```
- <link:linkbase xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:xbrldt="http://xbrl.org/2005/xbrldt"
 xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.xbrl.org/2003/linkbase http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-2003-12-
 31.xsd">
 <link:roleRef roleURI="http://xbrl.us/us-gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified"
 xlink:href="../elts/us-roles-2008-03-31.xsd#sfp-cls" xlink:type="simple" />
 <link:arcroleRef arcroleURI="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all" xlink:href="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-
 2005.xsd#all" xlink:type="simple" />
 <link:arcroleRef arcroleURI="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/hypercube-dimension"
 xlink:href="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-2005.xsd#hypercube-dimension" xlink:type="simple" />
 <link:arcroleRef arcroleURI="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/dimension-domain"
 xlink:href="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-2005.xsd#dimension-domain" xlink:type="simple" />
 <link:arcroleRef arcroleURI="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/dimension-default"
 xlink:href="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-2005.xsd#dimension-default" xlink:type="simple" />
 <link:arcroleRef arcroleURI="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/domain-member"
 xlink:href="http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-2005.xsd#domain-member" xlink:type="simple" />
- <link:definitionLink xlink:role="http://xbrl.us/us-
 gaap/role/statement/StatementOfFinancialPositionClassified" xlink:type="extended">
 <link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementTable"
 xlink:label="loc_StatementTable" xlink:type="locator" />
 <link:loc xlink:href="../elts/us-gaap-2008-03-31.xsd#us-gaap_StatementLineItems"
 xlink:label="loc_StatementLineItems" xlink:type="locator" />
 <link:definitionArc order="1.0" xbrldt:contextElement="segment"
 xlink:arcrole="http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all" xlink:from="loc_StatementLineItems"
 xlink:to="loc_StatementTable" xlink:type="arc" />
 </link:definitionLink>
- <link:definitionLink xlink:role="http://xbrl.us/us-
```

# Taxonomy status 2-1

- 依認證程度區分
  - **Acknowledged**：屬於初階認證，分類標準只要符合特定版本規格書之規範，即可向XII申請此項認證。例：本EDINET、中國大陸CLCID及CFCID、台灣C&I上市公司財報分類標準已通過認證。
  - **Approved**：屬於進階認證，除符合特定版本規格書之規範外，財報分類標準並須進一步符合FRTA 1.0之規範。例：美國2008新版財報分類標準多數套件已通過認證。
  - **Recommended**：是最高等級的認證，XBRL GL Framework 已通過此項認證。但財報分類標準並無此項認證。
- 依發展狀況區分
  - Internal working draft
  - Public working draft
  - **Final**：美國新、舊版及IASB財報分類標準大多已達到final狀態。
    - 已達final狀態的分類標準，仍可能因會計準則改變而更新，新版分類標準即須從頭歷經各階段發展狀態。

# Taxonomy status <sup>2-2</sup>

- 各領域組織所制訂的分類標準，若取得**acknowledged**以上認證，就可置於**XBRL**國際組織的公開資料庫中，供全球使用者下載(網址：<http://www.xbrl.org/FRTaxonomies/>)。
  - 東亞各國中，目前有中國、日本、韓國、泰國及台灣的財報分類標準取得**acknowledged**認證。日本的稅務申報用財報分類標準尚未取得**XBRL**國際組織認證，所以只能從**XBRL-JP**的網站下載。
- 分類標準需先申請取得**acknowledged**認證，一段期間後才能進一步申請取得**approved**認證。

# XBRL 案例文件

- 案例文件(instance)表達企業報告的實質內容。
  - 實質內容是指會隨著不同報告主體及期間而改變的會計概念元素內容，例如：各科目的「數據」或附註內的「敘述性文字」。
  - 概念之間在表達或計算上的階層關係，係規範在分類標準內。案例文件之內容必須符合這些階層關係之約束。
- 案例文件須根據選定的分類標準集(DTS)編製。
  - 財務報告案例文件：依循財報分類標準編製。
  - GL案例文件：依循GL 1.0, 1.1, 或GL Framework編製。
  - 金檢報告案例文件：依循金檢分類標準編製。
  - 稅務申報案例文件：依循稅務分類標準編製。
- XBRL 2.1案例文件：以<xbml>為根元素，以.xml為副檔名。

# 案例文件結構

- 目前大多數國家採用的XBRL 2.1規格案例文件結構如下：

`<xbrl>` 根元素

`<schemaRef/>` 根元素內排序第一的子元素，提供驗證時所需的DTS資訊

`<context/>` 背景元素(一個或多個)，提供所有項目元素所需參考的背景資訊

`<unit/>` 單位元素(一個或多個)，提供數值項目元素所需參考的單位資訊

`<item/>` 項目元素，可概分為數值項目及非數值項目兩大類，為案例文件的核心所在

`<tuple/>` 值組元素，內可包含多個需共同表達的項目元素或其他值組元素

`</xbrl>`

- 此外，案例文件內還可包含`<linkbaseRef>`、`<roleRef>`、`<arcroleRef>`及`<footnoteLink>`等元素，但目前尚屬罕見。

# 分類標準 vs. 案例文件 <sup>2-1</sup>

- 分類標準的制訂十分費時、費力，也需要相當完整的XML知識。
  - 以US GAAP Taxonomy 1.0為例：
    - 共有587個技術文件檔案。
    - 152種文件編製DTS起點。
    - 在schema中定義超過15,000個會計概念元素。
    - 在linkbase中建立數十萬個連結。
- 案例文件的編製則簡單的多，只要開發出表單型的輸入介面，只需要最基本的XML知識就可以編製財務報告案例文件。
  - 通用XBRL軟體所提供的表單型輸入介面，會受分類標準內容的影響：
    - 大多數國家的財報分類標準都有計算及表達連結庫，因此XBRL軟體可讓使用者透過「表達連結」或「計算連結」畫面輸入數字或文字。
    - 美國2008新版財報分類標準增加了符合維度概念的定義連結庫，使用者可選擇透過「多維度表格」畫面輸入資料。

# 分類標準 vs. 案例文件 <sup>2-2</sup>

- 若國家層級或產業別分類標準制訂的夠完整，能涵蓋絕大部分企業的會計實務，企業只需要編製案例文件即可，另行制訂延伸性分類標準的必要性減至最低，如此，採行**XBRL**技術的門檻及阻力即可大幅降低。
- 美國經驗顯示，太過完整的國家層級分類標準，有時會包含個別企業用不到的中間層級計算結構及表達結構。若編製案例文件時忽略這些中間層級的內容，常會造成案例文件無法通過**XBRL**通用軟體的驗證要求。
  - 徹底解決之法，是由企業在延伸分類標準中把用不到的結構廢止，並調整至完全符合該次申報時企業財報的實際結構。
  - 但上述做法，企業本身或提供代理申報服務的機構必須聘用具有完整**XBRL**技術能力的人員。
  - 由於目前具有上述技術能力的人員並不夠多，因此，美國主管機關採取「睜一隻眼、閉一隻眼」的做法，只要案例文件所選用的元素確實存在，是否違反連結庫的約束就「暫時」無所謂了。

第三部份

# **XBRL 文件申報模式**

# SEC VFP 申報模式

- 美國SEC自2005年起推出自願性申報計畫(voluntary filing program, VFP)，讓上市公司除了須向EDGAR網站申報傳統格式(ascii及html)文件外，可額外申報xbrl格式文件：
  - ascii是純文字格式，所有文書處理軟體均可讀取。html(或htm)是網頁格式，所有瀏覽器軟體均可讀取。SEC採用這兩種開放性格式，才不會被特定廠商的軟體規格綁死。
  - xbrl也是開放性格式，任何軟體公司均可開發能讀取xbrl格式的軟體。
- VFP的規範：
  - 公司申報的xbrl文件由案例文件(instance)及分類標準(taxonomy)組成。後者又分成產業基礎分類標準及公司延伸分類標準兩種。
  - 公司若直接根據基礎分類標準編製案例文件，只需申報案例文件即可，因EDGAR系統已內含基礎分類標準。
  - 公司若根據延伸分類標準編製案例文件，該分類標準內至少應包含schema文件以及label、presentation連結庫文件。最好還能包含calculation連結庫文件。

# SEC VFP 驗證機制

- 公司向**EDGAR**網站申報**xbrl**文件時，**EDGAR**會即時進行驗證，項目包含：
  1. 文件引用的檔案是否存在；
  2. 文件附檔名是否符合規範；
  3. 案例文件引用的元素標籤是否已定義在**schema**文件內。

公司申報的**xbrl**文件若不符合上述驗證規範，**EDGAR**會將所有該次申報的**xbrl**文件剔除。但因每次申報都需包含其他非**xbrl**文件，**EDGAR**並不會將其他文件剔除，所以申報程序不會因為內含不符合規範的**xbrl**文件而終止。
- **XBRL 2.1**規格書把連結庫文件所建構的元素之間關係稱為語意限制(**semantic restrictions**)，**EDGAR**網站所做的驗證並不包含語意限制。因此，儘管有相當高比例的**VFP**申報文件並不符合計算連結庫所規範的父子關係，卻不會被**EDGAR**網站剔除。

# FFIEC CDR 系統

- 美國聯邦金管會(FFIEC)在2005/10/1啟用XBRL規格的金融檢查系統，讓金融機構的call report文件改以XBRL格式向中央資料庫(CDR)申報。
  - 美國金融機構(超過8,000家)必須按季向FDIC、FRB、OCC等三家金融管制機構申報Reports of Condition and Income (即：資產負債表及損益表)，這些報告簡稱為Call Reports。
  - CDR系統是網路申報系統，採用XBRL 2.1技術規格制訂資料標準，並使用XBRL Formulas技術做資料檢核。
  - FFIEC將一千八百多個金檢文件檢查公式以XBRL Formula規格寫入CDR系統中，金融機構透過此系統申報的call report內容如果不符合檢查公式的規範，會立刻被CDR系統踢出。
  - FFIEC CDR系統的文件檢查公式全部儲存在formula linkbase中，並公布給金融機構及軟體廠商參考。金融機構在申報call report前，可自行透過內載這些檢查公式的軟體進行文件檢測，以避免被CDR系統拒絕。

# CDR系統的四類檢查公式 <sup>2-1</sup>

- **Validity edit**
  - 同期內的有效性校訂：例， $a+b=c+d$ ,  $x+y \geq z$
  - 跨期間的有效性校訂：例， $a\_p1+a\_p2+ a\_p3+a\_p4=a\_total$
  - 所有**validity edits**都必須通過，CDR系統才會接受申報文件。
- **Quality edit**
  - 本類型檢查公式與**validity edit**類似，但可以不通過。
  - 若某一**quality edit**未通過，案例文件中必須按規定提供解釋碼(**explanation code**)。每個**quality edit**都有對應的解釋碼元素，內含多個解釋碼，代表預先設定的多種理由。
  - 若預先設定的解釋碼不足以解釋未通過的原因(例如：文件被狗吃掉了)，可選用預先設定的解釋碼以外的數字，並額外附上對應的解釋文字(**explanation text**)元素，說明實際原因。
- 兩類檢查公式之辨識：
  - **Formula**元素的**select**屬性內容如果是**validity edit**，此元素的**role**屬性值將以” /ruleType1”收尾；**select**屬性內容如果是**quality edit**，此元素的**role**屬性值將以” /ruleType2”收尾。

# CDR系統的四類檢查公式 2-2

- **Reportability rule**
  - **Reportability rule**是用來判斷金融機構的call report中必須提供哪些報告項目。
- **Reportability edit**
  - 數個reportability rules藉由if陳述及邏輯運算子OR，構成一個reportability edit。
- 兩類檢查公式之辨識：
  - **Formula**元素的**select**屬性內容如果是**reportability rule**，此元素的**role**屬性值將以” /ruleType3”收尾；**select**屬性內容如果是**reportability edit**，此元素的**role**屬性值將以” /ruleType4”收尾。
- **CDR系統會先執行reportability rule及reportability edit這兩種檢查，確認金融機構應申報的項目後，再執行validity edit及quality edit這兩種檢查。**

# CDR系統初步績效報告

- FFIEC在2006/1/31發佈一份CDR系統的初步績效報告，詳載FFIEC從2005/10/1起採用XBRL做為金檢資料申報規格後所得到的績效改進情形。重點如下：
  - Data cleanliness (申報的資料符合CDR系統規格的程度): an increase from 66% to 95%.
  - Data accuracy (資料之間算術關係的正確性): an increase from 70% to 100%.
  - Timeliness (金檢單位收到申報資料的時間): from weeks to “less than one day”.
  - Productivity of analysts (金檢人員每人分析的金融機構家數): an increase of 10-33%.
  - Data access (金檢機構何時能使用到申報的資料): from within several days after receipt to within one day.
  - Efficiency (金檢人員工作效率): staff completes work 15% sooner.
  - Seamless throughput (文件編製規範及檢查公式更動時需要花費的通知及改正時間): from within days/weeks to within minutes/hours.

# 分類標準：制式或可延伸

- 美國**SEC**的**VFP**申報模式和**FFIEC**的**CDR**系統有一項根本性差異：**VFP**允許公司制訂延伸性分類標準，**CDR**規定公司使用制式分類標準。
  - 由於美國證券市場並無官方制訂的標準會計科目表及財務報表格式，因此各企業所使用的報表格式及科目名稱存在相當大的差異，**SEC**認為這符合「充分揭露」的概念。基於此，**SEC**認為理應允許**VFP**公司制訂延伸性分類標準，以更精準掌握個別企業的財務報告內涵。
  - 相對上，金融檢查所規範的**Call Reports**均為制式內容，並無例外空間(所有「例外」均在規範之內)。因此，**CDR**申報系統要求金融機構需根據制式分類標準進行**Call Reports**申報。
- 為了簡化**XBRL**架構的推行政程序，許多國家採取類似美國**CDR**系統的模式，規定公司使用制式分類標準。例如：
  - 新加坡的**ACRA**規定上市公司使用制式分類標準編製案例文件。
  - 上海及深圳證交所規定上市公司使用**excel**或**word**模版編製財務報表，再由交易所將模版內容轉成**XBRL**文件。

第四部份

# **XBRL** 文件分析工具

# SEC Financial Explorer

- 美國SEC的Financial Explorer網站，針對VFP申報案件的內容，提供多種圖形分析工具：

The screenshot shows the SEC Financial Explorer homepage. At the top, there is a search bar for "SEARCH AN INDIVIDUAL COMPANY" with a "Go" button. Below the search bar, there are navigation tabs for "Home" and "Filings". The main heading reads "Welcome to the SEC's Financial Explorer" with the subtext "POWERED BY INTERACTIVE DATA". A paragraph explains that interactive data pinpoints facts and figures from dense financial documents. To the right, there are links for "ABOUT INTERACTIVE DATA", "Take a tour", and "What's XBRL?". Below that, a "RECENTLY RESEARCHED" section lists "3M CO" and "NYSE Euronext". On the left, there is a "Search an Individual Company" box with a "GO" button and a "Interactive Diagrams" section with a "LEARN MORE NOW" button. At the bottom, there are links for "Recent Company Filings" and "Browse By Filing Date" and "Browse by Sector".

## 3M CO (MMM)

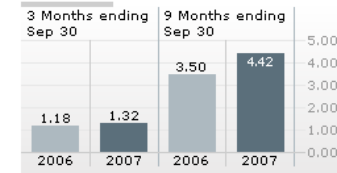
SURGICAL & MEDICAL INSTRUMENTS & APPARATUS

Overview Statement of Financial Position Income Statement Statement of Cash Flows

### Diluted Earnings Per Share (\$)

MOST RECENT FILING

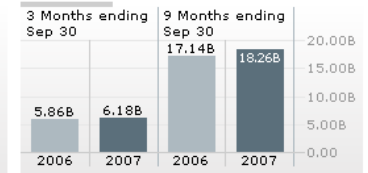
Most Recent [Quarterly](#)



### Revenue (\$)

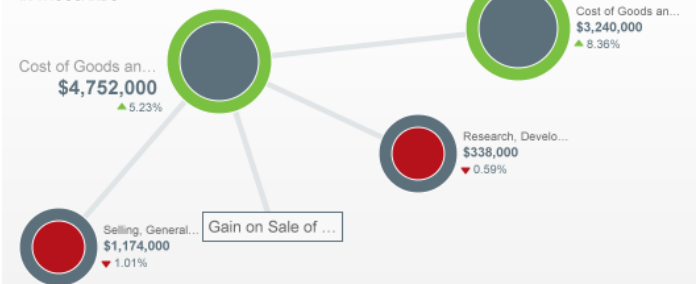
MOST RECENT FILING

Most Recent [Quarterly](#)



### Cost of Goods and Services Sold and Other Operating Expenses

AS OF 3 MONTHS ENDING 9/30/2007  
IN THOUSANDS



# SEC Interactive Financial Report Viewer

- 美國SEC的Interactive Financial Report Viewer網站，針對VFP申報案件的內容，提供報表展示及多樣性組合的圖形分析工具：

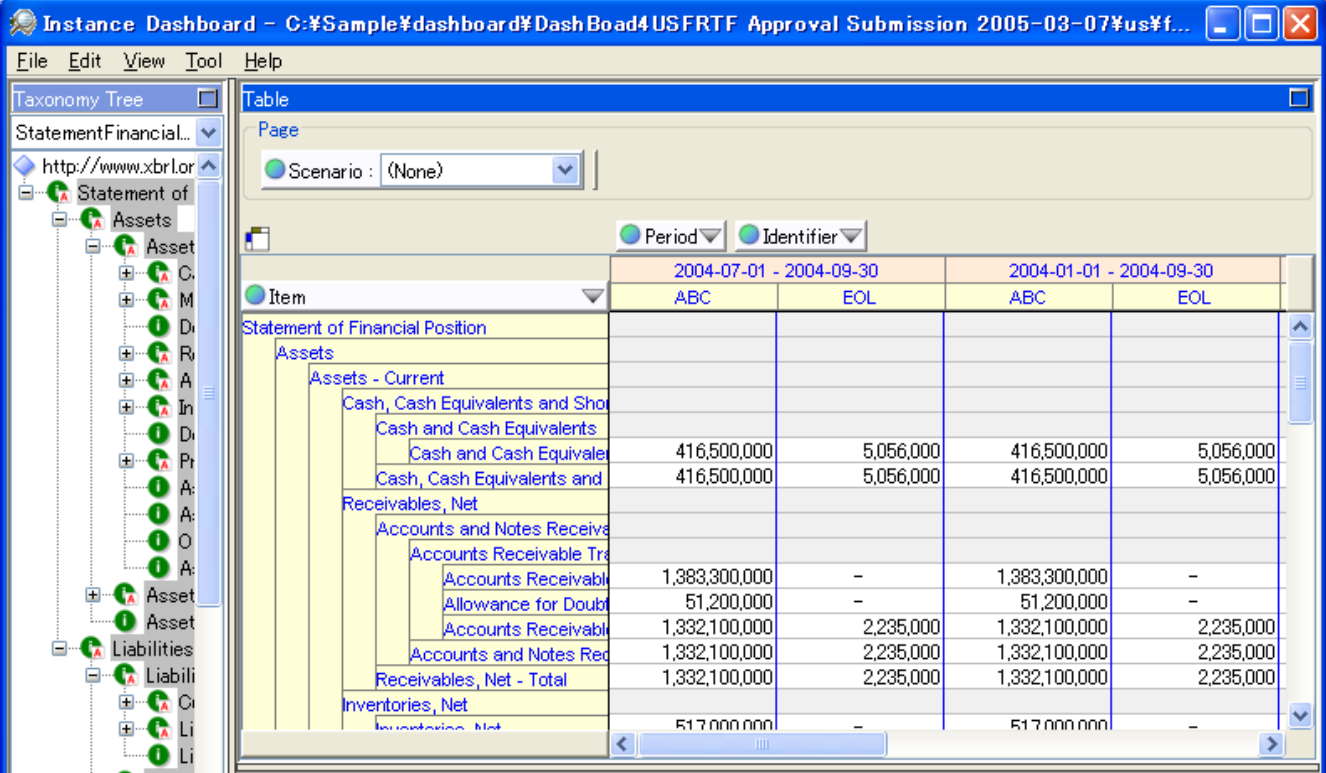
The screenshot displays the SEC Interactive Financial Report Viewer interface. The top navigation bar includes the SEC logo, the title "Interactive Financial Report Viewer", and the text "U.S. Securities & Exchange Commission". Below this, there is a "Welcome!!" message and a dropdown menu for "MMM" with the date "2007-09-30". The main content area shows the "Income Statement" for "3M Co" for the "Quarterly Report (2007-09-30)". The table below provides financial data in millions of USD for the 3 months and 9 months ended.

| Income Statement (USD \$)<br>(in Millions, except per share data)    | 3 Months Ended |               | 9 Months Ended |               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                                                                      | Sep. 30, 2007  | Sep. 30, 2006 | Sep. 30, 2007  | Sep. 30, 2006 |
| Revenue - Total                                                      | 6,177          | 5,858         | 18,256         | 17,141        |
| Cost of Goods and Services Sold - Total                              | 3,240          | 2,990         | 9,437          | 8,551         |
| Selling, General and Administrative Expenses - Total                 | 1,174          | 1,186         | 3,741          | 3,691         |
| Research, Development and Related Expenses                           | 338            | 340           | 1,009          | 1,013         |
| Gain on Sale of Businesses                                           | 0              | 0             | (854)          | 0             |
| Cost of Goods and Services Sold and Other Operating Expenses - Total | 4,752          | 4,516         | 13,333         | 13,255        |
| Operating Income/(Loss)                                              | 1,425          | 1,342         | 4,923          | 3,886         |
| Interest Expense - Total                                             | 53             | 37            | 139            | 84            |
| Interest Income                                                      | 37             | 13            | 94             | 35            |
| Interest Income/(Expense), Net - Total                               | (16)           | (24)          | (45)           | (49)          |
| Income/(Loss) from Continuing Operations Before Income Taxes         | 1,409          | 1,318         | 4,878          | 3,837         |
| Provision for Income Taxes - Total                                   | 433            | 412           | 1,586          | 1,127         |
| Minority Interest, Net of Tax Effect                                 | 16             | 12            | 47             | 35            |
| Net Income                                                           | 960            | 894           | 3,245          | 2,675         |

At the bottom of the page, a disclaimer states: "The XBRL financial data on which this web site operates were submitted to the SEC on an "unaudited" or "unreviewed" basis primarily for the purpose of testing the XBRL format and technology, and do not constitute official SEC filings. Accordingly, users of this web site should not rely on the XBRL data or documents rendered by the web site in making investment decisions."

# Fujitsu Instance Dashboard

- Fujitsu公司的Instance Dashboard是一個java-based的單機版案例文件展示軟體。在使用同一個DTS的前提下，它能提供「單公司、多期間」及「多公司、同期間」的案例文件內容展示，有助於進行財務報表重要數據的比較分析：



The screenshot displays the Fujitsu Instance Dashboard software interface. The window title is "Instance Dashboard - C:\Sample\dashboards\DashBoard4USFRTF Approval Submission 2005-03-07\usf...". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tool, Help), a Taxonomy Tree on the left, and a main Table area. The Table area shows a financial statement for "Statement of Financial Position" with columns for "Item", "2004-07-01 - 2004-09-30", and "2004-01-01 - 2004-09-30". The table is further divided into sub-periods "ABC" and "EOL".

| Item                                                     | 2004-07-01 - 2004-09-30 |           | 2004-01-01 - 2004-09-30 |           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|                                                          | ABC                     | EOL       | ABC                     | EOL       |
| <b>Statement of Financial Position</b>                   |                         |           |                         |           |
| <b>Assets</b>                                            |                         |           |                         |           |
| <b>Assets - Current</b>                                  |                         |           |                         |           |
| <b>Cash, Cash Equivalents and Short-Term Investments</b> |                         |           |                         |           |
| Cash and Cash Equivalents                                |                         |           |                         |           |
| Cash and Cash Equivalents                                | 416,500,000             | 5,056,000 | 416,500,000             | 5,056,000 |
| Cash, Cash Equivalents and Short-Term Investments        | 416,500,000             | 5,056,000 | 416,500,000             | 5,056,000 |
| <b>Receivables, Net</b>                                  |                         |           |                         |           |
| <b>Accounts and Notes Receivable</b>                     |                         |           |                         |           |
| Accounts Receivable                                      | 1,383,300,000           | -         | 1,383,300,000           | -         |
| Allowance for Doubtful Accounts                          | 51,200,000              | -         | 51,200,000              | -         |
| Accounts Receivable, Net                                 | 1,332,100,000           | 2,235,000 | 1,332,100,000           | 2,235,000 |
| Accounts and Notes Receivable, Net                       | 1,332,100,000           | 2,235,000 | 1,332,100,000           | 2,235,000 |
| Receivables, Net - Total                                 | 1,332,100,000           | 2,235,000 | 1,332,100,000           | 2,235,000 |
| <b>Inventories, Net</b>                                  |                         |           |                         |           |
| Inventories, Net                                         | 517,000,000             | -         | 517,000,000             | -         |

# 台灣證交所XBRL示範平台

- 由政治大學執行的國科會XBRL專案計畫，已建立一個示範平台並移轉給台灣證交所，提供多元化的XBRL財務報表分析功能：

