



日本大阪、京都及東京工業大學 圖書館參訪紀實

謝文真 王宗一 蘇淑華 孫智娟

林秀娟 羅靜純 鄭小祺

成功大學圖書館

壹、參訪目的

國立成功大學(以下簡稱本校)是教育部五年五百億「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」的重點學校，全力衝刺進入世界排名百大是全體成大人的首要目標。為要提昇成功大學圖書館(以下簡稱本館)同仁館務工作知能、服務品質及強化本身的競爭優勢，特選定日本名列全球百大學校的大阪大學、京都大學及東京工業大學等三校圖書館為參訪學習對象。其中，大阪大學與京都大學分別為本校96年與97年之標竿學校，東京工業大學及大阪大學分別於86年11月14日、95年11月24日與本校簽訂學術合作備忘錄(memorandum of understanding，簡稱

MOU)、京都大學大學院人間・環境研究科也於96年3月14日與本校社會科學學院簽訂院層級之學術合作備忘錄，希望藉由考察日本大學圖書館的館務流程典範、館舍設備導覽及實務交流座談，吸取他校經驗，以使本館之經營管理更臻完善，並提供更加優質的資訊服務給讀者。

貳、參訪過程

經本館書信往返及台北駐日經濟文化代表處文化部羅國隆次長與台北駐大阪經濟文化辦事處文化教育林世英課長的協助下，由館長謝文真教授率領的參訪團隊(系統組組長王宗一教授、期刊組蘇淑華組長、閱覽組孫智娟組長、資訊服務組林



秀娟主任、期刊組羅靜純編審、醫學分館鄭小祺組員)，於98年3月29日至4月3日赴日。此行總計參訪3校6館，包括：大阪大學綜合圖書館、生命科學圖書館及理工學圖書館；京都大學附屬圖書館與醫學圖書館；東京工業大學附屬圖書館。

而為達到考察目的且更深入了解對方館業務運作情形，參訪成員經幾次行前會議擬定交流討論議題，並將其英譯後於出發前一週以書面提前傳付各參訪單位，期使對方館更清楚本館此行交流重點。交流議題聚焦於機構典藏、館際合作運作、電子資源館藏、自動化作業及檢索系統運作狀況、圖書館閱覽學習環境之營造及書刊經費運用狀況等。同時，經駐日代表居中聯繫取得對應接待名單後，更得知三校對此次參訪的重視，除獲大阪大學副校長兼任圖書館館長小泉潤二教授、京都大學圖書館館長藤井讓治教授、東京工業大學附屬圖書館館長古井貞熙教授親自接待外，並安排相關業務主管全程陪同，同時在業務解說及資料準備方面亦相當詳盡，除透過簡報解說業務內容、實地導覽圖書館設施，及以面對面座談提問方式交流外，更佐以詳盡的文件資料及書面答覆本館事前提問的問題，使得此行成果相當豐碩。



面對面交流座談(大阪大學綜合圖書館)



業務內容簡報(東京工業大學圖書館)



圖書館導覽交流(京都大學圖書館)

叁、各館介紹

以下分別針對大阪大學、京都大學及東京工業大學等圖書館的歷史與規模、館藏量、經費、服務統計、機構典藏現況、館際合作運作，以及圖書館閱覽學習環境營造、館舍空間改善及特色等方面加以介紹。

一、大阪大學

(一) 歷史與規模

大阪大學是位於日本大阪府的國立研究型綜合大學，創校於西元1869年，該校在2008年英國泰晤士報高等教育專刊（The Times Higher Education Supplement (THES)），與從事高等教育及相關職場調查研究小組QS共同合作進行的THES-QS世界大學排名中，綜合排名為

世界44位（日本第3位），共有豐中校區、吹田校區、箕面校區及中之島校區。根據2008年5月統計資料顯示，教師2,877人，職員2,369人，學部學生16,204人，大學院學生8,037人，留學生1,385人。

大阪大學附屬圖書館（Osaka University Library）包括總合圖書館（Main Library，總館）、生命科學圖書館（Life Science Library）、理工學圖書館（Science and Engineering Library）及外國學圖書館（International Studies Library）等4個圖書館與13個圖書室。根據大阪大學附屬圖書館2007/2008要覽資料顯示，圖書館職員有105人（其中專任館員59人），另有夜間館員31人。



大阪大學附屬圖書館總合圖書館入口



大阪大學生命科學圖書館建築外觀



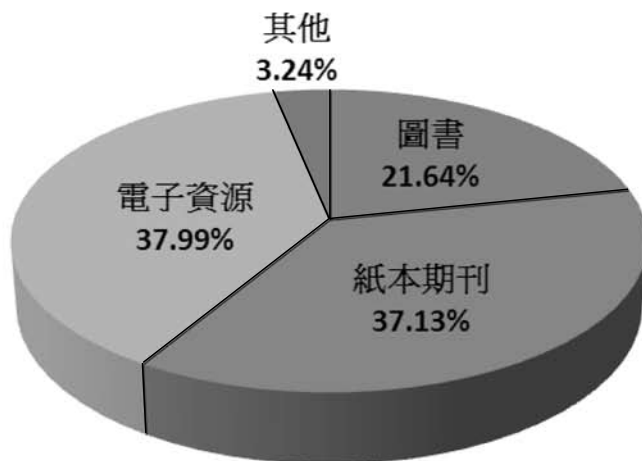
大阪大學理工學圖書館建築外觀

(二) 館藏量

圖書3,899,833冊（和漢書1,861,117冊，洋書2,038,716冊），年成長量53,481冊；紙本期刊71,804種（日本語32,615種，外國語39,189種），其中16,815種為現期期刊；電子期刊12,000種及電子資料庫45種，Web of Science所有的回溯年份卷期皆已完整採購。

(三) 經費

2007年圖書館未含人事費用的總經費計12億7,526萬日圓（以日幣匯率0.34估算，約新台幣4億3,359萬元）；其中書刊資料經費計11億3,370萬日圓（約新台幣3億8,546萬元），各類型資料經費比例如圖一。



圖一 大阪大學2007年採購各類型資料經費比例



(四) 服務統計

2007年圖書館(含總合圖書館、生命科學圖書館、理工學圖書館及外國學圖書館)各項服務統計如下：

1. 全學年共開館343日，入館人數總計1,045,289人，平均每日有3,047人入館。
2. 借出圖書共計303,759冊，平均每日借出886冊。
3. 館際合作服務方面，向他館申請文獻複印的件數有10,628件，圖書互借有4,321件；接受他館申請文獻複印的件數有36,825件，圖書互借有4,024件。

(五) 總合圖書館、生命科學圖書館及理工學圖書館概述

1. 總合圖書館館舍1960年竣工，分別於1972年、2000年及2009年進行增建，館藏2,277,688冊圖書，35,832種紙本期刊，12,000種電子期刊和45種資料庫。
2. 生命科學圖書館館舍於1991年竣工，收藏生物學及醫學資料，館藏圖書492,791冊，紙本期刊18,605種(其中3,000種是現刊)，該館同時是日本全國性期刊典藏計畫「外國期刊中心」(National Center for Overseas Periodical, 簡稱NCOP)醫學及生物類期刊的指定典藏館，2007年典藏該類現刊1,245種。

3. 理工學圖書館館舍於1970年啟用，並於1987年及2009年進行增建工程，館藏497,271冊圖書與10,120種紙本期刊，其中現刊2,100種。

(六) 外國期刊中心(NCOP)

因1973年之石油危機導致世界性通貨膨脹，使得學術期刊價格飆漲，大學經費也被迫削減，各大學紛紛停訂部分期刊；因此，日本文部省(教育部)決定在國立大學設置外國期刊中心，廣泛收集日本境內尚未典藏的外國學術期刊。

1977年首先在5所國立大學圖書館依學科別設置了5個據點圖書館，分別收集醫學、生物學、理工及農學方面的外國期刊。此後，1978年增加1個據點，1980年將據點圖書館改稱外國期刊中心，1985、1986、1987年又增加了3所外國期刊中心，並把收集的學科範圍擴展到人文、社會科學領域。發展至今共有4個區域中心及5個副中心：(1)醫學及生物學：大阪大學圖書館及2個大學圖書館(即副中心)；(2)理工：東京工業大學圖書館及1個副中心；(3)農業：東京大學圖書館及1個副中心；(4)人文社會科學：一橋大學圖書館及1個副中心。各學科典藏中心清單及設立時間詳如表一。



表一 日本外國期刊中心一覽表

學科	中心所在館	設立時間
醫學、生物學	大阪大學附屬圖書館生命科學圖書館	1977
	九州大學圖書館醫學分館	1977
	東北大學圖書館醫學分館	1978
理工	東京工業大學圖書館	1977
	京都大學圖書館	1987
農學	東京大學農學部圖書館	1977
	鹿兒島大學圖書館	1977
人文、社會科學	一橋大學圖書館	1985
	神戶大學圖書館	1986

外國期刊中心設立的目標是為徵集罕用期刊，所謂的「罕用期刊」是指日本國內少於3個圖書館典藏或無任何圖書館典藏的期刊，其業務工作、人事政策及經費預算都歸由文部省統籌；經費由文部省直接撥付給9所圖書館，對於大學圖書館本身的經費不會產生排擠效應。同時，由於這9館自己購買的外國學術期刊與中心收藏的期刊一起存放及公開閱覽，因此，既

可滿足全國研究者的需求，也同時滿足了所在大學讀者的需求。

而為保證全面系統地收集國外具價值的學術期刊，文部省在經費方面給予充分的保障，目前每年編列7億日圓（約新台幣2億3,800萬元）；2007年外國期刊中心典藏的各學科期刊種數及提供文獻傳遞服務之件數，詳如表二。

表二 2007年日本外國期刊中心典藏期刊種數及文獻傳遞服務狀況

單位：種；件

學科	期刊種數	文獻傳遞服務件數
醫學、生物學	2,490	82,282
理工	1,936	39,964
農學	1,211	9,275
人文、社會科學	1,982	12,505

（七）機構典藏

大阪大學校方管理高層尚未同意圖書館進行機構典藏計畫，因取得授權是極大負擔，但校方允許圖書館蒐集學位論文、工作報告及教師研究出版品- KIYO電子化紀要，另外也徵集保存校內電子化研究成果及教育資源，例如：紀要、會議紀錄、研究報告及講義資料等，製作成學術情報庫(Osaka University Knowledge Archive，簡稱OUKA)，無償公開提供校內外非營利目的使用；同時，圖書館也定期透過說明會及摺頁等文宣，向教師及紀要編輯說明機構典藏之效益與重要性。

（八）珍貴館藏

大阪大學總合圖書館中典藏有為數不少的珍本館藏，近年來透過數位化方式，將珍貴館藏公開於圖書館網頁供眾閱覽，包括：西洋古版亞細亞地圖、懷德堂資料、須田國太郎能樂史料及赤木文庫等。

（九）館舍空間之改善

參訪時正值圖書館進行耐震及整修工程期間，整修後的館舍全面採用玻璃建築，明亮又寬敞。同時，順應時代潮流更規劃了活潑且人性化的閱覽空間，希望營造多樣的學習環境，並賦予舊館新生命。

1. 總合圖書館自2008年8月進行書庫耐震工程及館舍B棟整修工程，預訂2009年6月2日開放使用。

- （1）B棟2樓Learning Commons分為電腦區、藝廊區、共同研究區、休閒區和漫遊區5區，並提供可移動桌椅、手提電腦借閱及列印設備，期能營造讓讀者愉悅學習及提供談話的場所。而Panasonic公司捐贈了一部103吋的超大螢幕，將由圖書館規劃提供相關內容播放。另外，也安排圖書館員及教學助理 (teaching assistant) 回答學生學習課業問題。
- （2）B棟3樓設有團體學習室、電腦區、休閒區及視聽資料區，並闢有5間手機電話接聽間，供讀者接聽手機。



大阪大學總合圖書館手機電話接聽間



(3) B棟4樓是安靜區，提供自修讀書場所，全區禁止使用電腦，並設有個人研究小間10間及130個閱覽席次。

2. 理工學圖書館於2008年8月舊館進行耐震工程，並於1至3樓進行整修工程，預計2009年4月21日開放使用。

(1) 西館1樓Learning Commons營造寬敞不受拘束空間，提供可談話的場所，設置共同討論區，提供電腦、視聽設備、報紙及附扶手的休閒椅、小書車 (cart)、可移動式白板、大螢幕等設備，並設有圖書館員及教學助理回答學生學習課業問題，另外，也設置藝廊區、手機電話間及自動販賣機等。

(2) 西館2樓是安靜區，設有3間團體學習室及一間24人會議/討論室。

(3) 西館3樓提供100人次閱覽席位。



大阪大學理工學圖書館手機電話間



大阪大學理工學圖書館耐震補強

二、京都大學

(一) 歷史與規模

京都大學於西元1897年創立，其前身為京都帝國大學，圖書館則於1899年設立，附屬圖書館目前的館舍建築已是第三代，於1983年竣工。該校在2008年英國THES-QS世界大學排名中，綜合排名為世界25位（日本第2位）。

京都大學2005年設立圖書館機構 (Kyoto University Library Network)，整合管理分布於吉田校區、宇治校區及桂校區等共54個圖書館/室。京都大學附屬圖

書館(總館)約50名館員，所有圖書分館／室的人力資源總共約有250名館員。根據2007年統計資料顯示，圖書館服務的校內讀者約為3萬多名，包含2,869名教師、2,522名職員、9,377名研究生，13,381名大學生及部分留學生及外國研究學者等。



京都大學附屬圖書館建築外觀



京都大學醫學圖書館入口

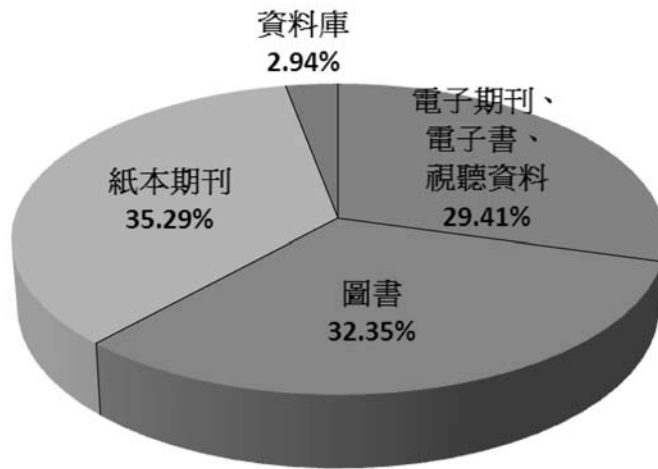
(二) 館藏量

館藏圖書6,255,669冊(日文3,218,668冊，外文3,037,001冊)，其中2008年新進紙本圖書約14萬6千冊。紙本期刊10萬種，其中現期紙本期刊約有2萬4千種。另外，電子資源館藏亦相當豐富，電子期刊約有5萬種，訂購與免費期刊約各佔一半，另有超過20萬冊的電子書及近200種資料庫。同時，附屬圖書館蒐藏有5萬件貴重資料，例如：以「坤輿萬國全圖」為首共69幅日本相關古地圖、日本國寶級的文學作品「今昔物語集」、貴重資料畫像以及維新特別資料文庫等，並已完成數位化。

(三) 經費

2007年圖書館(含總館及各圖書分館)總經費計19億5,700萬日圓(約新台幣6億6,300萬元)。用於採購電子資源及紙本圖書資料經費約為17億日圓(約新台幣5億7,800萬元)，各類型資料經費比例詳如圖二。

其中，附屬圖書館(總館)分配到的經費是5億4,500萬日圓(約新台幣1億8,530萬元)；資料費是3億3,500萬日圓(約新台幣1億1,390萬元)，經費不算充裕，尤其在電子期刊與資料庫部份更顯不足，目前正透過爭取日本國立情報學研究所(National Institute of Informatics，簡稱NII)計畫爭取外部經費。



圖二 京都大學2007年採購各類型資料經費比例

(四) 服務統計

2007年附屬圖書館(總館)各項服務統計如下：

1. 全學年共開館339日，入館人數總計863,124人，平均每日有2,546人入館。
2. 借出圖書共計149,218冊，平均每日借出432冊。
3. 館際合作服務方面，向他館申請文獻複印的件數有5,746件，圖書互借有1,282件；接受他館申請文獻複印的件數有9,660件，圖書互借有1,887件。

(五) 機構典藏

「京都大學每一天都要創造世界性的知識，並不斷累積及傳佈卓越的知識成果」，是京都大學圖書館機構的基本理念與目標，希望能將「京都大學學術情報機

構」研究成果推向全世界。

1. 名稱與內容

京都大學的機構典藏系統名為「京都大學學術情報機構」(京都大學學術情報リポジトリ/KURENAI: Kyoto University Research Information Repository)，2006年10月正式上線。機構典藏主要蒐集並典藏京都大學所發行的各式電子刊物，包含學術期刊刊載的論文、學位論文、科學研究報告書、COE (Center of Excellence) 卓越研究計畫研究成果、課程講義教材，以及發表於學會或研討會等學術資訊，截至2008年底已收錄28,364件。

2. 內容授權與推廣

為因應學術期刊論文著作權授權問題，日本國立情報學研究所自2006年起

委託筑波大學、千葉大學、神戶大學，共同建置「日本學會團體版權政策」資料庫 (Society Copyright Policies in Japan，簡稱SCPJ) (如圖三)，由神戶大學負責調查各學會或協會的著作權授權方針，筑波大學負責資料庫維護，透過SCPJ可查詢日本國內出版的學術期刊論文，是否授權允許存放於機構典藏系統中，其建置目的相當於英國聯合資訊系統委員會 (Joint Information Systems Committee，簡稱JISC) 所設立可供查詢西文期刊出版商的期刊版權授權典藏政策的「開放檔案版權資料庫」(SHERPA/Rights Metadata for Open Archiving，簡稱SHERPA/

RoMEO)。另外，為提升其知名度並鼓勵校內研究學者多將研究成果授權收錄，同時配合各種推廣活動加以推廣。

(六) 館際合作

除積極參加各種協會或採購聯盟採購電子期刊與資料庫，以獲取較優惠的價格外，京都大學圖書館也是「外國期刊中心」9個據點圖書館之一，主要負責蒐集理工學科的外國期刊。

另外，在國內館際合作服務方面，參與日本國立情報研究所的NACSIS-ILL館際互借系統，透過NACSIS-CAT聯合目錄查詢日本大學圖書館的館藏資料；而在國外館際合作服務方面，則參與



圖三 日本學會團體版權政策計畫網站
網址：<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/scpj/>

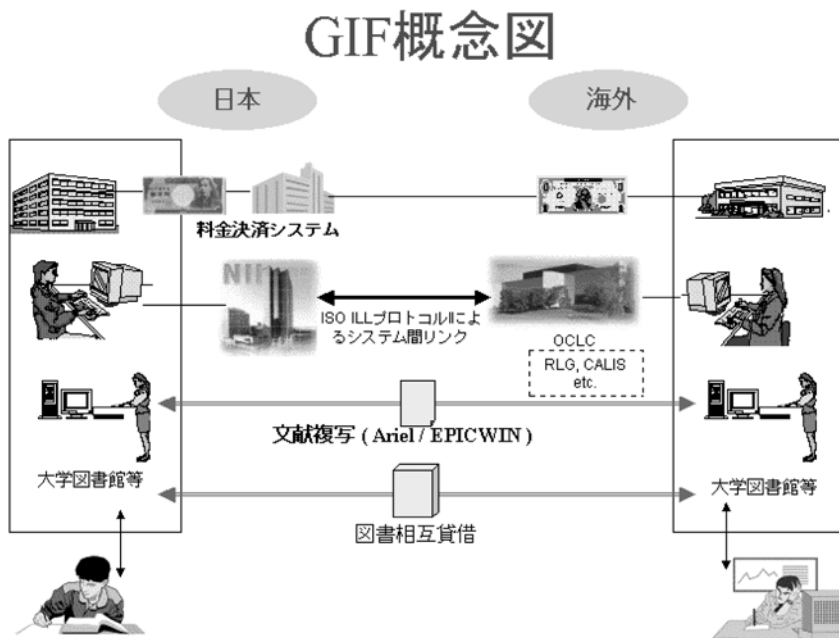


「全球館際合作機構計畫」(Global ILL Framework Project, 簡稱 GIF Project)。後者為一個跨國性的館際互借及文獻傳遞合作計畫,由日本國立大學圖書館協會(JANUL)的國際學術交流委員會(Committee on International Scholarly Communication),與日本國立情報學研究所、國公私立大學圖書館協力委員會(Coordinating Committee of Japanese University Libraries)、北美日本研究資料調整協議會(NCC),以及韓國教育學術情報院(Korea Education and Research Information Service, 簡稱KERIS)等機構

共同合作,聯合日本境內的大學圖書館、OCLC聯盟會員館及韓國大學圖書館進行資源共享,也更容易地透過聯合目錄查詢各館的館藏,並利用單一系統進行國內外文獻複印申請。另外,圖書館也利用NACSIS-ILL或OCLC-IFM服務進行費用沖銷,方便帳務的管理(如圖四)。

(七) 電子資源

京都大學圖書館對於電子資源評估與採購方式,大型資料庫(金額較高)是由電子資源委員會決定採購與否;小型電子資源則先了解讀者意見或接受推薦後,再視預算評估決定,同時各系所也會自行引



圖四 GIF Project概念圖

資料來源：About GIF，網址：<http://wwwsoc.nii.ac.jp/gif/outline/gif-image1.html>

進電子資源。

而在統計蒐集上，圖書館會向出版社、代理商索取相關數據，另外也希望能全面以電子資源使用統計標準 (Counting Online Usage of NeTworked Electronic Resources，簡稱 COUNTER) 為基準，但目前仍無法順利達成；而蒐集到的使用統計數據會對圖書館館員公開，或做為電子資源委員會審查的參考資料。電子資源使用之分析將是今後努力的課題。

(八) 圖書館推廣

在推廣服務方面，主要透過以下方式進行：

1. 對校內學生的推廣措施：開設通識課程「情報探索入門」，半年有13次的課程跟講習。
2. 對各系所教職員的推廣措施：開設圖書館利用方法及資料庫使用方式等課程。



京都大學附屬圖書館24小時學習室

3. 附屬圖書館的推廣措施：規劃並舉辦資料庫講習課程，向全校讀者推廣圖書館所購置之電子資源。

(九) 館舍空間的改善

為提供讀者更優質舒適的使用空間，京都大學圖書館陸續進行館舍整修，此次參訪的附屬圖書館及醫學圖書館皆是於近兩年剛完成整修工程。

1. 附屬圖書館的整修工程重點：

- (1) 增設24小時學習室，採刷卡方式控管進出。為確保讀者的安全及避免犯罪意外發生，24小時皆有警衛駐守；同時另闢可供讀者飲食、聊天的區域，共39個座位。



京都大學附屬圖書館飲食、聊天區



(2) 增加讀者閱覽座位及擴充團體與個人研究小間，且延長開放時間並增設一個可容納30個座位的講習會教室。

2. 醫學圖書館的耐震整修重點除加強防震結構外，另包含改善無障礙空間、增設節能設施及讀者區的友善設施。

(1) 改善無障礙空間：館方改設尺寸較大、且可固定住的拉門並增設電梯，以方便行動不便的讀者進出通行，廁所設施也予以改善，另將館舍空間的平面圖增設點字設計，方便導引盲人。



京都大學醫學圖書館點字館舍平面圖

(2) 增設節能設施：在閱覽室及走廊裝設溫度調節器，並改採用隔熱效果較佳的外牆、隔熱玻璃以及裝置感應式的省電照明設備。

(3) 讀者區的友善設施：

A. 一樓新增可供讀者飲食、聊天的休閒區域，並裝設電子看板，播放圖片搭配文字的說明影片，讓讀者更了解館內相關設施及服務項目。另也可透過計數器得知未被借出個人研究小間、團體討論室及問題導向學習 (problem-based learning, 簡稱PBL) 教室的數量。



京都大學醫學圖書館飲食聊天休閒區

B. 二樓設置休閒期刊區，並增設個人座位及討論室。

C. 三樓增設國家考試用書專區，並在書架最上面兩層隔板加裝防止圖書掉落的自動避震感應裝置，另增設可容納10~12人的PBL教室3間及團體討論室1間。



京都大學醫學圖書館自動感應防震書架

(十) 設置「研究開發部」思考規劃圖書館的未來發展

2009年1月附屬圖書館特別成立一個研究開發部，該部門主要負責圖書館內外的研究開發工作，並加強圖書館與教授間合作關係，主動邀集校內專任教授擔任成員，預計將有1,000位成員，期望集結眾人智慧，共同關注並思考圖書館未來發展方向與服務之提昇。館方2008年更在圖書館發行的刊物「靜脩」中開闢一系列的圖書館將來構想特集，邀請不同領域教授闡述對於京都大學圖書館機構的期待及想法，藉此蒐集、了解更多讀者對圖書館的期望，以朝向更貼近並滿足讀者需求的方向改善。

三、東京工業大學圖書館

(一) 歷史與規模

東京工業大學為日本的國立大學，創校於1929年，其前身是以培養工學專業人才著稱的「東京職工學校」。該校在2008年英國THES-QS世界大學排名中，綜合排名為世界61位（日本第4位）。共有三個校區，以位於東京都目黑區大岡山的大岡山校區為主校區，另兩個分別位於東京都港區芝浦的田町校區及橫濱市綠區長津田町的須豆香華台校區。所服務的全校學生人數約10,000人(研究生多於大學生)、教職員800人。



東京工業大學附屬圖書館建築外觀



該校圖書館創立於明治14年（1882年）「東京職工學校」時代，有總館與一個分館。總館名為東京工業大學附屬圖書館（Ookayama Library），位於大岡山校區，分館則是「すずかけ台分館」（Suzukakedai Library），位於須豆香華台校區，此行參訪的是位在大岡山校區的總館。

（二）館藏量

截至2007年底止，圖書館藏774,552冊（日文326,141冊、外文448,411冊），以自然科學及工學圖書為主，兩學科佔總館藏量的68%，年增加量為10,524冊。紙本期刊19,085種（日文4,572種、外文14,513種），現期期刊4,277種（日文1,627種、外文2,650種，含外國期刊中心1,601種及放置在研究室的日文及外文期刊174種）；採

購的電子期刊7,591種。東京工業大學圖書館以擁有日本最豐富的科學及技術期刊館藏自豪，並與大阪大學及京都大學同屬於日本外國期刊中心的典藏館，負責理工學科期刊之典藏。

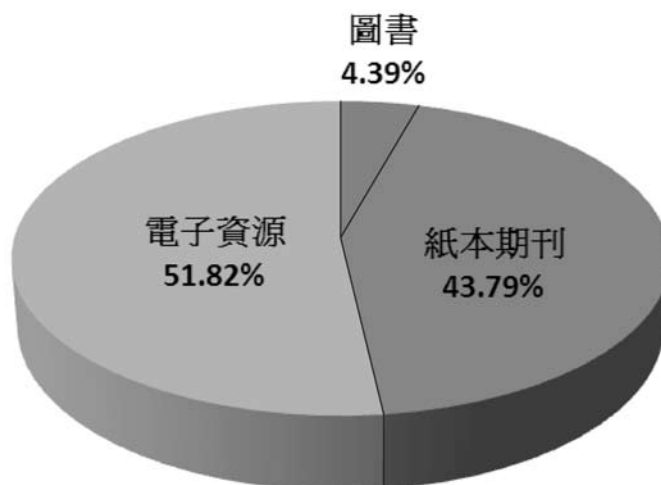
（三）經費

2007年圖書館總經費是6億6,994萬日圓（約新台幣2億2,778萬元）；其中書刊資料經費計4億9,858萬日圓（約新台幣1億6,952萬元），各類型資料經費比例如圖五。

（四）服務統計

2007年圖書館（含附屬圖書館與すずかけ台分館）各項服務統計如下：

1. 全學年共開館332日，入館人數總計469,744人，校內讀者未增加，但校外讀者近年來則明顯增加。



圖五 東京工業大學2007年採購各類型資料經費比例

2.借出圖書共計101,304冊，借閱者以大學生最多佔50%，次為研究生39%；學科別則以自然科學最多，佔49%，次為工學29%。

3.館合服務方面，向他館申請文獻複印的件數計5,063件，圖書互借計413件；接受他館申請文獻複印的件數計25,619件，圖書互借計261件；在工學資料之提供上，位居全日本第二名，僅次於大阪大學。

（五）館舍概述及空間配置

東京工業大學附屬圖書館目前使用的館舍完成於1973年，並在1981年擴建4樓空間，館舍已老舊且空間不足，因此，於2007年提出新圖書館興建計畫，且即將動工興建。現有館舍中較具特色的配置包

括：

1.東工大教授及畢業生作品區：陳列近五年由該校教授及畢業生撰寫的著作，資料來源自作者志願贈送圖書館或是由圖書館採購。

2.留學生圖書專區：提供有關日本文化、語言、歷史等資訊的圖書，供來自日本境外各國的留學生參考。

3.Refresh Room：2008年4月於圖書館二樓完成休憩室之設置，是館舍中相當具特色的一個角落，可提供讀者聊天、享用輕食、喝飲料以及講手機的場地，並提供英日文休閒雜誌、攝影集與圖畫繪本等讀物供自由翻閱，為一個提供讀者放鬆、休閒之場所。



東京工業大學圖書館 Refresh Room



(六) 機構典藏

東京工業大學機構典藏系統(Tokyo Tech Research Repository，簡稱T2R2)，隸屬於東京工業大學 Tokyo Tech STAR的一環。所謂Tokyo Tech STAR是該校基於教育與研究需要，系統性地集中儲存、管理及傳播研究者論文及出版圖書等學術研究成果，以有效典藏並提供知識資訊利用為目標所勾勒的意象，包含三部分：

1.CourseWareHouse：收錄課程教學資訊，稱為Tokyo Tech OCW (Open Course Ware)

2.Research Repository：保存研究者學術論文研究成果內容，稱為Tokyo Tech ORR (Open Research Repository)

3.Digital Museum：數位博物館保存學術作品，稱為Tokyo Tech ODM (Open Digital Museum) (如圖六)。

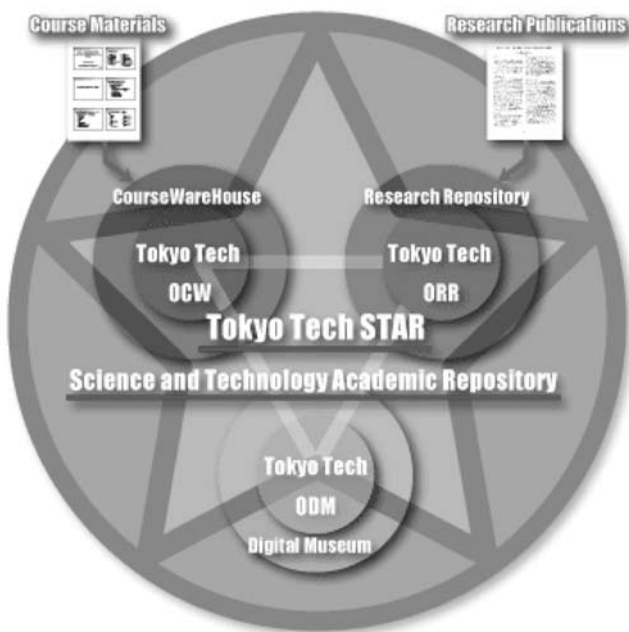
這項工作是由副校長主導推動，組織編制包括設立Information Infrastructure Management Office、Research Strategy Office及Educational Plannings Office等三個辦公室，T2R2 隸屬於Information Infrastructure Management Office之下；而其管理機制是由作者自行登錄書目並決定是否開放全文。截至2009年3月底共收錄155,171筆書目資料，其中934筆提供電子全文，而在收錄資料之著作權處理上，同樣是根據日本學會團體版權政策SCPJ資料庫加以執行。

(七) 數位圖書館

東京工業大學數位圖書館 (Tokyo Institute of Technology Digital Library，簡稱TDL) 自1999年開始提供服務，包括：

1.文獻資料庫 (TDL Article Database)：提供檢索會議論文以及技術報告館藏的文章。

2.學位論文資料庫 (TDL Doctoral Dissertation Database)：提供1940年至今約12,023筆論文書目，其中近2,000筆有



圖六 Tokyo Tech STAR 示意圖

資料來源：What is T2R2，網址：http://t2r2.star.titech.ac.jp/star_en.html



全文。

3. Cross Search：為收錄於TDL系統內的會議論文、技術報告及學位論文提供跨資料檢索。

4. Tokyo Tech Book Review：提供東京工業大學教師著作的目次檢索。

(八) 圖書館推廣

在推廣服務方面，主要透過下列方式進行：

1. 提供電腦資訊素養相關課程，並於每週三圖書館定期舉辦名為 Wednesday

Seminar的小型討論會，由館員介紹如何有效利用圖書館各項資源，而其課程訊息乃透過LiDance網頁公布(如圖七)。LiDance是提供圖書館舉辦講習及研究活動消息的園地，於2008年10月推出，取圖書館員(Library Staff)與引導(Guidance)的字義所組成。

2. 目前正規劃以研究室為單位進行登門拜訪，並詢問老師參與安排講習課程之意願。

情報さがしサポート
LiDance
Library+Guidance

FrontPage
Last-modified: 2009-04-21 (火) 09:49:50 (13h)

お知らせ ↑

水曜セミナー開催中 ↑

4/15より、2009年度の水曜セミナーがスタートしました。
次回4/22は
1:30-2:00p.m.電子ジャーナル入手法
2:00-2:30p.m.CiNii(国内の論文をさがす)
場所:図書館大岡山本館2階グループ研究室1
予約不要ですので、ぜひご参加ください!!

LiDance in Labo for ニューフェース ↑

おかげさまで多数のご依頼を頂いております。
これから申し込まれる方は、

メニュー

- FrontPage
- LiDance詳細
- 開催記録(2008年度)
- 簡易マニュアル
- LiDance Theater
- よくあるご質問
- お知らせ
- 参加お申込み
- 学内のパソコンからお申込みください
- 図書館ホームページトップ

最新の5件

2009-04-21

- FrontPage/2009-04-28
- FrontPage/2009-04-30
- FrontPage/2009-04-23
- FrontPage

2009-04-15

- FrontPage/2009-04-16

圖七 東京工業大學圖書館LiDance畫面

資料來源：情報さがしサポートLiDance,

網址：<http://www.libra.titech.ac.jp/guidance/welcome/index.php?FrontPage>



(九) 館際合作

積極參與國立大學圖書館協會的各項事務，為整個日本圖書館事業盡力，並加入日本國立情報研究所NACSIS-ILL館際互借系統及參與「全球館際合作機構計畫」(GIF Project)，希望藉由館際間之合作，提升支援教學研究的供應力。

綜合上述，從參訪過程中觀察到各館值得學習的特色，以下將結合本館事先提問聚焦之議題，於表三中分別列出三校在圖書館統計數據提供、機構典藏現況與政策、電子資源採購與使用統計數據利用、圖書館經費、推廣及館際合作等議題上之業務現況與發展。

表三 日本參訪重點議題彙整表

項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
圖書館統計	圖書館相關統計數據之提供	公告於圖書館網頁： 1.2000~2007年度報告 http://www.library.osaka-u.ac.jp/nenzi/nenpoidx.htm 。 2.大阪大學附屬圖書館要覽 http://www.library.osaka-u.ac.jp/yoran/yoran.htm 。	1.圖書館藏書、預算分配、利用統計、年度報告等統計數據，公告於圖書館網頁 http://www3.kulib.kyoto-u.ac.jp/bull/jpn/seishu01.html 。 2.圖書館出版品「靜脩」中，也會以紀事方式公開部分資料。 3.統計分析的資料尚未公開在網頁上(年度報告正準備中)。	公開在圖書館首頁，目前更新至2007年（平成19年）。 http://www.libra.titech.ac.jp/aboutus/toukei_19.html 。
機構典藏	系統名稱	大阪大學學術情報庫 (Osaka University Knowledge Archive，簡稱OUKA)。	京都大學學術情報機構(Kyoto University Research Information Repository，簡稱KURENAI)。	東京工業大學研究典藏 (Tokyo Tech Research Repository，簡稱T2R2)。



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
機構典藏	內容之收錄及推廣	<p>1.校方管理高層尚未同意圖書館進行機構典藏計畫，因取得授權是極大負擔。但校方允許圖書館蒐集學位論文、工作報告及教師研究出版品(KIYO電子化紀要)；另徵集保存校內電子化之研究成果及教育資源，製作學術情報庫，無償公開使用。</p> <p>2.鼓勵教職員將著作發表至OUKA並多使用該系統。</p> <p>3.定期舉辦說明會及製作摺頁等文宣，向教師及紀要編輯說明機構典藏之效益及重要性。</p>	<p>1.收集京都大學發行的電子刊物。</p> <p>2.為促進機構知名度及讓研究學者願意授權，提供網頁說明、研究學者個人及所屬研究學部說明，並與學會合作。</p> <p>3.透過公開具特色內容方式努力提高各界對京都大學活動及機構典藏事業的知名度。例如：2008年10月京大名譽教授益川英敏得到諾貝爾獎時，向出版社取得授權，將得獎論文登錄公開於機構典藏系統；另漫畫版京大研究活動介紹手冊「MANGA Kyoto University」發行時，也加以收錄並公開。</p> <p>4.在上述內容公開的同時，與學校「推廣課」合作，透過京都大學網頁進行宣傳。</p>	<p>1.T2R2為自建系統，學校要求教師們上線登錄，只需登錄詮釋資料(meta-data)不需上傳全文。</p> <p>2.教師可利用T2R2管理自己的研究成果，並列印出清單及相關研究計畫申請表格，藉由多樣性的輸出列印格式，激勵教師多加利用系統。</p> <p>3.學校可直接利用教師所登錄的資料，列印每年之機構目錄(institute directory)及據為教師評鑑資料。</p> <p>4.T2R2提供可從PDF檔全文內直接粹取詮釋資料的特殊功能。</p> <p>5.圖書館製作宣傳摺頁發放給教職員工生，鼓勵多加利用T2R2。</p>
	教師學術著作之調查與查找	<p>定期從老師及紀要編輯部門蒐集著作資訊；碩博士論文則和學校論文管理當局合作取得；其他期刊則自Thomson公司的Web of Science得知。</p>	<p>發表於學術期刊的論文，京都大學工學研究所，會依據Thomson公司的Web of Science資料庫，找出期刊論文。另外，預定2010年起利用Elsevier所提供的Scopus資料庫進行查找。</p>	<p>由教師們主動登錄。</p>



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
機構典藏	教師著作之徵集方法	定期詢問紀要的編輯部門，請該部門提供新訊息及PDF檔全文。另外，教職員生愈來愈能接受機構典藏的概念，所以編輯部門成員或研究出版部門也會主動提供。	發表在學術期刊的論文，如果是出版社授權允許的刊物，可經由出版社電子期刊網頁下載全文；而若只是允許典藏作者最終版原稿時，則會個別寫信詢問作者是否願意提供電子檔。另外，校內發行的雜誌期刊，則跟發行單位洽談授權，並在新刊出版時取得全文檔案。	由教師們主動登錄。
	機構典藏曝光率之增加	在ROAR (Registry of Open Access Repositories) 及OAIstar (union catalog of digital resources) 網站註冊；目前尚未對外積極推廣，只在圖書館網頁公布網址，待將來徵集內容數量增多後則會積極推廣。	與外部的搜尋引擎合作，將機構典藏系統中的研究成果向全世界推廣。	提供英文網頁。
	著作權之隸屬	期刊論文作者擁有著作權，而紀要則屬編輯部門。	發表於學術期刊的論文，部分著作權是讓渡給出版社或學/協會；如果是校內發行的雜誌期刊，則由發行單位或作者擁有著作權。	隸屬於出版社或作者，因為如果是發表在期刊的文獻，作者可能已將權利讓渡給出版社，但根據出版社版權政策，某些情況下作者仍能擁有著作權。



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
機構典藏	著作權授權契約之訂立	<p>1.圖書館以各種方法向編輯部門推廣紀要公開的重要性，並允許著作可享有不同意公開全文之權利。</p> <p>2.期刊論文、碩博士論文則是以 e-mail 或信件徵求著者同意，但不太在意是否有取得書面式同意書，因為不管使用何種方法取得授權，均透過 e-mail 或 CD-ROM 取得全文。</p>	<p>1.如果是發表在學術期刊的論文，即會個別寫信詢問是否可以上傳。</p> <p>2.若是校內發行的期刊，就直接跟出版單位洽談，取得期刊整體性許可的話，不需個別向單篇論文作者徵詢。</p>	<p>圖書館並不與著作權擁有者簽署任何同意書，教師在登錄著作時需自行選擇開放與否；如作者選擇開放，圖書館會負責查訪相關著作權問題。至於博碩士論文，則需簽署同意書，並提供全文上傳。</p>
	日本國內出版的期刊關於著作權的統一標準	<p>日本擁有相當於 SHERPA/RoMEO 的「日本學會團體版權政策」(Society Copyright Policies in Japan，簡稱 SCPJ) 計畫，規範著作權相關事宜。另外多數在日本發表之論文，均由學術單位負責印行，因此，SCPJ 之推行還算順利，將來計劃與 SHERPA/RoMEO 計畫合作。</p>	<p>日本擁有相當於 SHERPA/RoMEO 的「日本學會團體版權政策」(Society Copyright Policies in Japan，簡稱 SCPJ) 計畫，規範著作權相關事宜。經由此系統可以調查日本國內的學/協會對機構典藏刊載論文的授權狀況。</p>	<p>日本擁有相當於 SHERPA/RoMEO 的「日本學會團體版權政策」(Society Copyright Policies in Japan，簡稱 SCPJ) 計畫，規範著作權相關事宜。</p>



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
電子資源	電子資源採購原則	1.由圖書館委員會之電子圖書館專門委員會分配電子資源經費。 2.編列「電子情報基盤整備費」，並將電子情報基盤資料分為全校共用資源及學科共用資源。	大型資料庫通常由電子資源委員會決定採購與否，小型電子資源則先了解讀者意見或接受推薦，再根據預算評估是否採購，另也有各系所引進的電子資源。目前很少刪訂電子資源，不過對於使用率偏低的，則會刪訂再改訂其他資源替代。	1.根據多少使用者加以評估。 2.價格(包括紙本)。 3.期刊影響係數(impact factor)···等。
	效益分析之進行	尚未進行，但值得去做。	尚未進行，將是今後努力的課題。	尚未進行，但值得去做。
	蒐集電子資源使用數據之方法	從出版社或學協會網站取得。	持續蒐集電子資源使用統計資料，館方會向資料庫出版社、代理商等索取，盡可能取得所有資訊。另外，圖書館也希望可全面以COUNTER為統計基準，但目前仍無法順利達成。	從出版社或學協會網站取得。
	使用數據之運用	未能提供經驗分享。	使用統計會對校內的各圖書分館館員公開，或做為審查電子資源委員會的參考資料。	使用數據分析及效益評估是重要且應該進行的工作，需要藉由一些數據強調圖書館的重要。



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
圖書館經費	年度經費及各類型資料採購經費比例	2007年總經費計12億7,526萬日圓（不包括人事費用）。書刊資料經費約11億3,370萬日圓，其中購買圖書經費2億4,537萬日圓，紙本期刊費用4億2,091萬日圓，電子資源費用4億3,065萬日圓，其他資料經費約3,676萬日圓。	2007年總經費計19億5,700萬日圓。電子資源及紙本圖書資料採購經費約為17億日圓，其中購買圖書5億5,000萬日圓；期刊6億日圓；電子資源(含電子期刊、電子書、視聽資料) 5億日圓；資料庫5,000萬日圓。	2007年總經費計6億6,994萬日圓。書刊資料經費計4億9,858萬日圓，其中購買圖書經費2,189萬日圓、紙本期刊經費2億1,832萬日圓、電子資源經費日幣2億5,836萬日圓。
	經費之爭取及分配	未能提供經驗分享。	目前經費仍不足，尤其是電子期刊與資料庫部份，藉由參與日本國立情報學研究所 (National Institute of Informatics, 簡稱NII) 計畫爭取外部經費。	目前經費仍不足，但滿足研究者需求是圖書館必須面對的重要議題，故會盡量去爭取。
圖書館推廣	圖書館之推廣措施	<ol style="list-style-type: none"> 1.舉辦各種活動，例如：自2007年起每年舉辦1~2次「選書之旅」活動，募集學生到書局挑選擬閱讀書籍，由圖書館採購入館。 2.在學校網頁進行意見調查。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.對校內學生的推廣措施：開設通識課程「情報探索入門」。 2.對各系所教職員的推廣措施：開設圖書館的利用方法及資料庫使用方式等課程。 3.附屬圖書館的推廣措施:舉辦資料庫講習課程，推廣圖書館所購置之電子資源。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供電腦資訊素養相關課程。 2.每週三定期舉辦名為Wednesday Seminar的小型討論會，由館員介紹如何有效利用圖書館各項資源。 3.規劃以研究室為單位進行登門拜訪，詢問老師參與安排講習課程之意願。



項目	議題	大阪大學	京都大學	東京工業大學
館際合作	館際業務合作現況與成效	<ol style="list-style-type: none"> 1.積極參與國立大學圖書館協會之各項事務。 2.大阪大學生命科學圖書館為外國期刊中心的九個據點圖書館之一，負責蒐集醫學、生物學科的外國期刊。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.參加各種協會或採購聯盟進行電子期刊與資料庫之採購。 2.參加NACSIS-ILL館際互借系統與「全球館際合作機構計畫」(Global ILL Framework Project，簡稱 GIF Project)。 3.為外國期刊中心的九個據點圖書館之一，負責蒐集理工學科的外國期刊。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.參與國立大學圖書館協會之各項事務。 2.2009年年底舉辦數位典藏聯盟(Digital Repository Federation，簡稱 DRFIC)國際性會議。 3.參加NACSIS-ILL館際互借系統與「全球館際合作機構計畫」(Global ILL Framework Project，簡稱 GIF Project)。 4.為外國期刊中心的九個據點圖書館之一，負責蒐集理工學科的外國期刊。

肆、心得與建議

不同的文化組織孕育著不同的思考模式。在這次參訪交流過程中，從日本大型的全國性跨館合作計畫，如機構典藏版權調查計畫、全球館際合作機構計畫、外國期刊中心…等，到各館館舍的改造與經營理念的改變，我們看到大和民族治事的嚴謹，其中有些作法頗值得國內學習。以下為此行參訪團員歸納適合本館及國內的營運管理模式，而據以提出的數項建議：

一、持續建立與標竿學校的關係，成立本校與京都大學的對口聯絡單位

透過聯絡單位，取得所需統計數字或訊息，以便校內各單位自行分析檢討所屬業務是否有改善空間，甚或單位間進一步業務交流。

二、思考本館未來提供讀者休閒自在的閱覽角落之可行性

綜觀日本三所大學六個圖書館的館舍空間規劃莫不朝向現代化、多元化功能發展，各館皆致力於閱覽空間的改善，並打破圖書館安靜與禁食的傳統形象，期以提供更user-friendly的環境給讀者。過去，圖書館屬較封閉式的空間及管理，禁

止讀者飲食、討論，只是個提供圖書資源、閱覽空間的場所；而今已突破傳統，增設開放式的休閒兼具討論交流功能空間，讀者可在其中看書、吃東西或討論。例如東京工業大學圖書館的「Refresh Room」，正像許多企業在公司內部設置休閒設施或空間一樣，可讓讀者適時休息充電或討論心得後再出發。

三、提供更貼心的無障礙空間設施與服務

日本圖書館提供良好的無障礙空間給行動不便者，方便其使用圖書館服務。例如京都大學附屬圖書館的館外設有對講機及服務鈴，行動不便者可利用服務鈴請



京都大學附屬圖書館無障礙設施

館員協助由輪椅專用入口進入圖書館，在館內更有輪椅專用的閱覽座位、洗手間；另有朗讀室、放大閱讀器、盲文字典等設施，藉由這些輔助設施盡可能降低行動不便者的障礙。未來本館應朝這方面努力，以提供更友善的使用空間及服務。

四、以日本三校機構典藏系統作業方式做為本館建置參考之方針

綜觀三所大學之機構典藏系統，除京都大學外都尚未非常完備，縱使京都大學亦承認部分工作尚待加強，但其為促進學術情報機構知名度，以及為讓學者願意將研究成果提供收錄至該系統，採用與學者所屬研究學部及學會合作措施，並透過多元管道努力提昇京都大學活動與機構典藏事業知名度等積極作法均相當值得學習。

而東京工業大學的自建系統，能讓教師利用其來管理自己的研究成果，並列印出表列清單與相關研究計畫申請表格、多樣性的輸出格式等，亦可激勵教師願意多加利用典藏系統；同時，學校直接利用教師所登記之資料，列印每年之機構目錄 (institute directory)，並據為教師評鑑資料，以及可從PDF檔全文內直接粹取詮釋資料之特殊功能，也相當值得學習。另外，圖書館今後亦應製作宣傳摺頁，並發放給教職員工生以鼓勵其多加利用本校機構典藏系統。



五、以日本學會團體版權政策計畫(SCPJ Project)為借鏡，藉由群體力量解決國內各校建置機構典藏所面臨的著作權授權問題

日本學會團體版權政策是繼英國 SHERPA/RoMEO計畫之後，進行調查日本學術性期刊在機構典藏進行時有關於公開取閱 (open access)及自我典藏 (self-archiving)相關版權政策的計畫。該計畫奠基於2005年由日本國立大學圖書館協會進行的數位內容計畫，2006年由筑波大學 (主導者)、神戶大學及千葉大學共同發起，2006-2007年並獲得日本國立情報學研究所機構典藏計畫(Institutional Repositories Program) 經費支持；2008-2009年東京工業大學也加入參與，持續進行SCPJ Project 2計畫，第二階段工作將由原先只調查學會出版品擴及出版社，並與一些國際性機構共同合作。

反觀國內，目前許多圖書館如火如荼進行機構典藏內容之建置，但往往卻在面對處理作者發表於國內刊物作品的著作權拿捏上無所適從，日本SCPJ Project之運作模式，值得國內思考並學習。

六、建請以國家經費支援成立外國期刊中心，由據點大學分科採購及典藏較少數族群使用但具學術價值之國外期刊，供全國學術單位使用

受限於經費預算，如何滿足研究人員的期刊需求為各校圖書館的一大挑戰，且已無能力顧及較少數族群使用但具學術價值的國外期刊。或許國內可師法日本以國家經費設置「外國期刊中心」，由據點圖書館負責蒐集各學科的外國期刊，並透過中心協調各館間複本重複購置情況，再搭配文獻傳遞複印服務，將全國組成綿密的學術資源合作網。

我國教育部91-93年在其「圖書館事業發展三年計畫」中，明訂以「圖書館館藏資源之合作發展」為主軸，分年探討大學及研究圖書館館藏合作發展策略、建立西文核心期刊清單，擬訂館藏合作發展機制及合作圖書館權責等項目，以保障國內西文期刊無匱乏之虞，充實全國西文期刊館藏為首要目標，進而落實館藏合作發展的理念。財團法人國家實驗研究院科技政策中心服務推廣組，於92年度接受國家圖書館委辦之「建立西文核心期刊清單暨紙本及電子期刊館藏合作發展計畫」，研究成果產出核心期刊清單，並進一步區分為核心中樞（共計2,486種）、基礎型（共計5,566種）、延伸型（共計8,515種）及完整型（共計10,737種），並依48個學門領域分列清單，很可惜的是後續未再就這些期刊清單進行合作典藏，國內圖書館界實應正視外文期刊完整收藏的問題。



七、建立電子資源使用統計之統一標準，並要求廠商提供相關報表，作為各館電子資源的效益分析依據

電子資源使用統計的蒐集及分析，是本次參訪交流的主要項目之一，由於目前透過圖書館的電子資源管理系統蒐集到的使用統計資料有限，當讀者藉由我的最愛或利用Google Scholar連結使用電子資源時，館方便難以掌握其使用狀況，加上每家資料庫原廠統計的計算基準不一，更難以利用原廠統計進行比較分析。

根據日本各圖書館對此問題的回應，各館皆認為在電子資源使用評估方面需多加努力，目前他們大多蒐集原廠統計資料，因有國際性統一標準，反觀國內自製的資料庫原廠統計並未有統一標準。目前有許多電子資源統計之相關規範及標準，包含ISO 2789、ICOLC Guidelines、ANSI/NISO Z39.7、CNS13151、ARL E-Metrics、E-Measures Project及Project COUNTER等，不同層級的標準適用於不同對象，對電子資源統計的項目要求、詳簡程度亦有明顯差異，國內圖書館應該共同討論協調訂定電子資源統計評量標準，並和廠商達成協定規範，才能完整掌握圖書館電子資源統計資料，將來自不同資料源的統計數據加以整合、處理、分析，以利後續電子資源的使用效益評估。

相關網址

- 1.大阪大學圖書館 < <http://www.library.osaka-u.ac.jp/> >。
- 2.大阪大學學術情報庫 (OUKA) < <http://ir.library.osaka-u.ac.jp/portal/index.html> >。
- 3.日本外國期刊中心 (NCOP) < <http://wwwsoc.nii.ac.jp/ncop/> >。
- 4.日本學會團體版權政策網站 (SCJP)<<http://www.tulips.tsukuba.ax.jp/scpj/>>。
- 5.京都大學圖書館 < <http://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/> >。
- 6.京都大學學術情報機構 (KURENAI) <<http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/>>。
- 7.東京工業大學圖書館 < <http://www.libra.titech.ac.jp/welcome.php> >。
- 8.東京工業大學研究典藏 (T2R2) < <http://t2r2.star.titech.ac.jp/> >。

參考書目

1. Times Higher Education. World University Rankings 2008 <<http://www.timeshighereducation.co.uk/hybrid.asp?typeCode=243&pubCode=1&navcode=137>>。
2. Kyoto University 2008/2009 Profile。



3. SAITO, Mika. Present situation of permission to upload papers of publications in Japan to IRs - Activities of SCPJ (copyright policy database of Japanese academic societies) <<http://ir.library.osaka-u.ac.jp/metadb/up/DRFIC2008/SCPJ.pdf>>。
4. Tokyo Institute of Technology Library Guide (2009/04 revised)。
5. 大阪大學附屬圖書館要覽 (2007/2008)。
6. 大阪大學圖書館報 42卷3號 (2009年3月) < <http://www.library.osaka-u.ac.jp/kanpo/42-3.pdf>>。
7. 京都大學附屬圖書館概要(2006/2007)。
8. 京都大學圖書館機構年報 (2009)。
9. 東京工業大學圖書館平成19年度業務統計< <http://www.libra.titech.ac.jp/aboutus/pdf/2008questionnaire.pdf>>京都大學圖書館機構年報 (2009)。
10. 高波。日本圖書館文獻信息資源共建的現況、問題及啟示。《情報資料工作》，2003年第3期，78-80。
11. 陳雪華、許嘉珍、朱雅琦(2007)。電子資源使用統計標準與規範之探討。《圖書館學與資訊科學》，33(1)，89-102。
12. 靜脩：京都大學圖書館機構報 vol.45, no.2 (2008年10月)。