

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：開會暨考察)

參加行政院 NICI IPv6 日本參訪團
『赴日本考察 IPv6 之發展並參加 2002 年國際
IPv6 論壇會議』出國報告

服務機關：中華電信研究所
出國人職稱：所長 研究員
姓名：梁隆星 陳錦洲
出國地區：日本
出國期間：91 年 12 月 15 日至 91 年 12 月 22 日
報告日期：92 年 2 月 14 日

76 /
/ 009 > 00969

公務出國報告提要

頁數: 18 含附件: 否

報告名稱:

參加行政院NICI IPv6日本參訪團『赴日本考察IPv6之發展並參加2002年國際IPv6論壇會議』

主辦機關:

中華電信研究所

聯絡人/電話:

楊學文/03-4244218

出國人員:

梁隆星 中華電信研究所 首長室 所長
陳錦洲 中華電信研究所 寬頻網路技術研究室 研究員

出國類別: 考察

出國地區: 日本

出國期間: 民國 91 年 12 月 15 日 -民國 91 年 12 月 22 日

報告日期: 民國 92 年 02 月 14 日

分類號/目: H6/電信 /

關鍵詞: NICI,IPv6,日本,論壇

內容摘要: 網際網路的蓬勃發展雖屬近十年的事，但其所用的TCP/IP通信協定確是早在1960年代的產品，發展至今逾40年了。面對行動網路、3G、資訊家電等新型態網路的即將來臨，現有的IPv4協定已不敷所需。IP平台必須進行更新，而IPv6乃大勢所驅。放眼世界各先進國家，多已由政府領導積極進行IPv6之推廣活動。在IPv6領域中，日本為公認位居領導之國家，其各項IPv6發展、建置、應用及推廣活動均領先全球。我國IPv6發展除了中華電信研究所較早投入6Bone等研究領域外，整體發展而言，相對於日本顯得落後許多。所幸為時未晚，因為全世界IPv6的發展尚屬起步階段，而我國也已於2002年正式將IPv6推動列入國家建設計畫中，集合國內產、官、學、研的力量共同推動我國IPv6之發展。為瞭解日本IPv6發展狀況，並與日本IPv6相關人士進行交流，特由電信總局及台灣網路資訊中心共同邀集NICI IPv6推動工作小組各分組及國內業界共組IPv6合作參訪團，於日本年度網際網路盛會「Internet Week 2002」及「Global IPv6 Summit in Japan 2002」期間，組團赴日本進行參訪及洽商合作事宜。相信藉由本次參訪吸收日本政府、學界及產業界經驗，並擬定未來合作之正確方向，對加速我國推動IPv6之發展有非常大之幫助。

目 錄

一、出國目的-----	2
二、考察、訪問過程-----	2
三、考察、訪問心得-----	4
四、台灣與日本 IPv6 合作會談 (1 st TW-JP IPv6 合作會議) — 標準分組會談決議(其他分組請參閱各分組之報告) -----	12
五、建議意見-----	17
六、參訪資料彙整-----	18

一、出國目的

網際網路的蓬勃發展雖屬近十年的事，但其所用的 TCP/IP 通信協定確是早在 1960 年代的產品，發展至今逾 40 年了。面對行動網路、3G、資訊家電等新型態網路的即將來臨，現有的 IPv4 協定已不敷所需。IP 平台必須進行更新，而 IPv6 乃大勢所驅。放眼世界各先進國家，多已由政府領導積極進行 IPv6 之推廣活動。在 IPv6 領域中，日本為公認位居領導之國家，其各項 IPv6 發展、建置、應用及推廣活動均領先全球。

我國 IPv6 發展除了中華電信研究所較早投入 6Bone 等研究領域外，整體發展而言，相對於日本顯得落後許多。所幸為時未晚，因為全世界 IPv6 的發展尚屬起步階段，而我國也已於 2002 年正式將 IPv6 推動列入國家建設計畫中，集合國內產、官、學、研的力量共同推動我國 IPv6 之發展。為瞭解日本 IPv6 發展狀況，並與日本 IPv6 相關人士進行交流，特由電信總局及台灣網路資訊中心共同邀集 NICI IPv6 推動工作小組各分組及國內業界共組 IPv6 合作參訪團，於日本年度網際網路盛會「Internet Week 2002」及「Global IPv6 Summit in Japan 2002」期間，組團赴日本進行參訪及洽商合作事宜。相信藉由本次參訪吸收日本政府、學界及產業界經驗，並擬定未來合作之正確方向，對加速我國推動 IPv6 之發展有非常大之幫助。

本次參訪團之主要目的可歸納如下：

- (1) 參觀訪問日本業界 IPv6 產業發展之現況與未來之規劃，提供我國政府產經單位及業界參考。
- (2) 參加日本「Internet Week 2002」之「Global IPv6 Summit in Japan 2002」活動，瞭解日本 Internet 及 IPv6 的發展狀況，作為我國舉辦類似活動之參考。
- (3) 與日本政府總務省及 IPv6 Promotion Council 召開中日 IPv6 合作會議，研商未來合作內容。

二、考察、訪問過程

12/16(一)

- 上午 參觀訪問 Hitachi，位於橫濱市 Totsuka。
- 下午 參觀訪問 Fujitsu，位於川崎市，與歐洲代表團共同參訪，梁所長並代表台灣參訪團報告我國 IPv6 發展現況。

12/17(二)

- 上午 參觀訪問 NEC，位於東京都港區。
- 下午 參觀訪問 NTT West 及 NTT Docomo Town，位於東京都江

東區。

12/18 (三)

- 參觀訪問 Yahoo BB Tec./NTT，位於東京都。

12/19 (四)

- Global IPv6 Summit in Japan 2002 (大會&座談會)
地點: Pacifico Yokohama
IPv6 Panel & Conference

12/20 (五)

- PM13:00-14:00 台灣與日本官方性質非正式會議
日方由總務省 MPTHPT (Ministry of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications)派代表與會，我國則由電信總局、推動工作小組及各分組召集人、聯絡人代表出席。
- PM 15:00-17:00 日本 IPv6 Promotion Council Board Member Meeting

12/21(六)

- AM 9:00-12:30 台灣與日本 IPv6 合作案雙邊會談(1st TW-JP IPv6 合作會議)

各分組提案人與日方廠商或組織代表進行面對面會談。

工作小組	台灣代表	日方代表
WG1 : Promotion and Application activities 參與分組: 研究發展、應用推廣	王輔卿副所長(CCL) 周勝鄰組長(CCL) 陳文生執行長(TWNIC) 謝佳男工程師(TWNIC)	Ito Kosuke (IPv6 PC) Takashi Arano, (Intec NetCore Inc.) Nakamura Shuji (IPv6 PC)
WG2 : Testing and Certificate activities 參與分組: 標準測試	梁隆星所長(HT Labs.) 陳錦洲博士(HT Labs.) 呂禮仁經理 (III)	Hiroshi Esaki (Tokyo Univ.) Hiroshi Miyata (Yokogawa)
WG3 : R&D and Infrastructure 參與分組: 骨幹建設、研究發展	黃能富教授 (NTHU) 于昭平博士生(NTHU) 黃崇明教授 (NCKU) 李鳳霖組長 (NCHC)	Osamu Nakamura (Keio Univ.) Akira Kato (Tokyo Univ.)

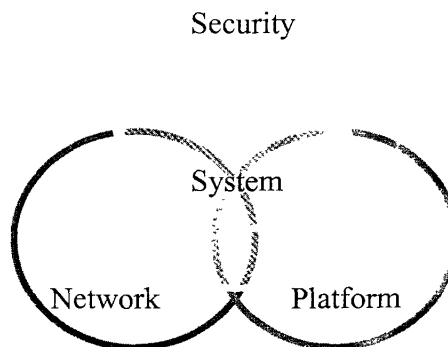
	陳聖鈺 (NCHC) 王忍成組長 (NDHU)	
WG4 : IPv6 Applications & Operational Tech 參與分組: HiNet、 TTN、凱碩科技	鍾福貴處長 (CHT HiNet) 吳永中技術副總 (TTN) 周金武副總 (凱碩科技)	Hiroaki Sadata (NTT Comm.) Akihiro Inomata (Fujitsu)

三、考察、訪問心得

(一) 參訪廠商心得

1. Hitachi 參訪心得：

- 參觀 Hitachi Ltd. & Systems Development Laboratory (SDL)。
- Hitachi 參與人員簡介其 IPv6 發展包括 GR2000 及 AG8100 等 IPv6 路由器及 IPv4/IPv6 轉換器產品，其 Hardware Based Router 的發展是較值得國內業者注意與瞭解的。
- Hitachi 另外介紹 SDL 主要的研發項目，包括：System、Network、Platform 及 Security 等領域的研發成果。其研發關聯圖如圖一所示。



圖一：Hitachi SDL 研發關聯圖。

- Hitachi 展示其 IP Network Operations Support System，展現其 MPLS 及 QoS 網管的能力。雖尚處雛型階段，具發展潛力。



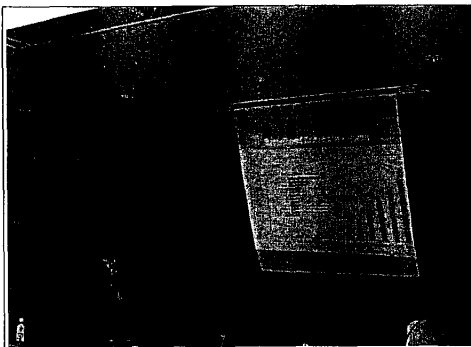
圖二：Hitachi SDL 參訪留影。

2. Fujitsu 參訪心得：

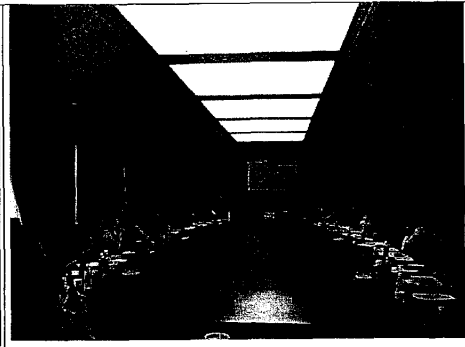
- 議程：
 - ◆ Welcome speech from Fujitsu
報告人：Tetsuo Nishino
Vice General Manager
IP Business Planning Div, Network System Group
(NSG)
Fujitsu
 - ◆ Presentation from Twain NICI IPv6 SC (圖三、四)
報告人：梁隆星 中華電信研究所所長
NICI IPv6 標準測試分組
 - ◆ Presentation from EU IPv6 Task Force (圖五)
報告人：Dr. Pascal DRABIK
Information Society Directorate-General,
European Commission
 - ◆ Presentation from Fujitsu (圖六)。
 - ◆ Summary。
- 梁所長代表簡報 Taiwan NICI IPv6 推動工作小組現況與未來發展時，引起歐盟及 Fujitsu 相當之迴響。歐盟領隊 Dr. Pascal DRABIK 並當場邀請台灣參加歐盟 2003 年 Framework Program 6 (FP6) 相關新計劃。梁所長已代表 NICI IPv6 推動工作小組當場表示台灣非常有興趣參與歐盟之 IPv6 相關計劃，將進一步研議後，由 NICI IPv6 推動工作小組正式與歐盟聯繫合作事宜。
- Fujitsu 簡報其 IPv6 相關研發活動外，亦請其中國大陸籍員工簡

報 Fujitsu 在所謂中國與日本 IPv6 合作計劃中所扮演之角色與相關活動。在此合作計劃中，日本非常有計劃的由 Fujitsu 負責上海、Hitachi 負責北京及 NEC 負責廣州，分別在華中、華北及華南提供所屬公司之 IPv6 Router 設備為中國大陸構建 IPv6 網路（2.5G POS 骨幹網路），展現出日本對大陸市場的投資及企圖心，非常值得我們進一步了解及研究因應之道。

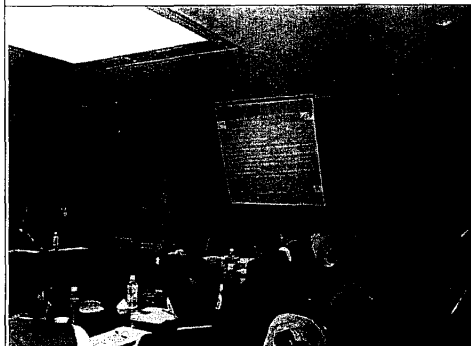
- Fujitsu 簡報中最引人注意的是他們所發展之 IPv6 chip，無論是歐盟及台灣代表們皆表達高度的興趣，一致請求有使用及合作之機會。惟 Fujitsu 表示尚處研發階段不便公開。建議各分組皆應尋求管道進行瞭解，以協助國內產業與日本合作或自行發展之機會。



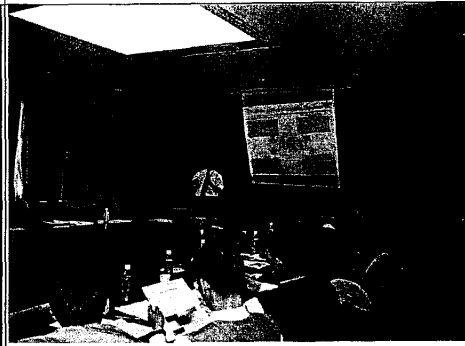
圖三：梁所長代表簡報 Taiwan IPv6 發展。



圖四：Taiwan 代表團(右側)及 EU 代表團(左側)共同與會。



圖五：歐盟代表簡報 EU IPv6 發展。



圖六：Fujitsu 簡報 IPv6 發展。

3. NEC 參訪(圖七、圖八)心得：

- 議程：

- ◆ Introduction to NEC

報告人：寺西 康 (Mr. Teranishi)

NEC 海外第一系統事業部 第一營業部 主任

- ◆ Presentation of IPv6

報告人：今井 惠一 (Mr. Imai)

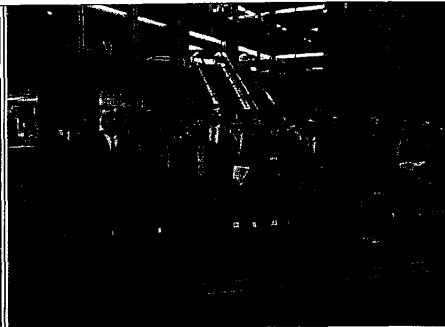
戰略市場本部 科長

- ◆ DEMO and Q&A

- NEC 之簡報主要著重其 IPv6 設備與 solutions，包括 IX5000：Integrated Switching Router、CX5210：Core Router、IP8800：Multi-Layer SW、IX1000：Broadband Access Router、CX4210/CX4220：Broadband Service Router 及 IX2000：Enhanced Broadband Access Router 等，可說是目前產品線最齊全的一家公司。NEC 並透漏 NTT Communication 已試用該公司之產品提供 ADSL IPv6 商用服務(利用 ATU-R 加 SoHo Router 組成)。
- 展示部分：展示利用 NEC 設備進行 IPv6 影像傳送，並非十分特殊。但是 NEC 表示 IPv6 應用於電子交控與收費系統 (Intelligent Transform System) 將有非常大之商機，值得國內業界關注。另外應梁所長要求利用部分時間參觀 NEC 總部二樓之展示室，有部分電子化政府之應用展示，據說未來會轉以 IPv6 來提供。



圖七：梁所長代表致贈紀念品給 NEC。



圖八：NEC 總部參訪結束時合影留念。

4. NTT West 及 NTT DoCoMo Town 參訪(圖九、十、十一、十二)：

- 本項參訪與 IPv6 較無直接關係。然而，參觀 NTT West 展示中心對日本寬頻網路與服務發展有了新的瞭解，而參觀 NTT DoCoMo Town 更見到許多日本新穎之寬頻有線及無線設備與服務，在在都讓團員留下深刻的印象，相信都會感到不虛此行，

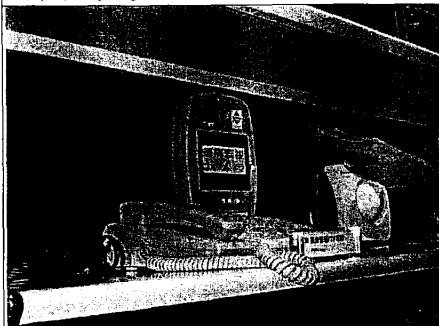
所見所聞應該也會對國內寬頻網際網路之發展有所幫助。



圖九：參觀NTT West展示中心後留影。



圖十：DoCoMo 手機與影像控制結合之服務。



圖十一：DoCoMo 展示影像監控電話。



圖十二：梁所長代表致贈紀念品給 DoCoMo。

(二) 參加會議心得：

1. 2002 Global IPv6 Summit Conference：

Global IPv6 Summit in Japan 研討會議程

Conference Day 19 December
9:45 - 10:00 Greetings from the Chairman of the Steering Committee
10:00 - 12:00 Panell "Outlooks on IPv6 Deployment"
13:15 - 14:45

<u>Panel2</u> <u>"IPv6 Home Networks and IPv6 Appliances - Progress and Potential"</u>
15:00 - 16:45 <u>Panel3</u> <u>"IPv6 Opening the Door to Japan's Next Generation Information Industry"</u>
16:45 - 17:00 Closing
17:30 - 19:00 Reception

- ◆ 本次會議有別於前兩(2000 及 2001)年，今年著重於以國內發展為主(有部分原因是因為台灣明年二月即將舉辦亞太區第一屆國際 IPv6 高峰會，故日本擬將本次會議著重於取得日本國內發展之經驗交流為主)，會議之進行分為三大主題以座談會方式進行，分別為：

第一場座談會

主題 Outlooks on IPv6 Deployment；

第二場座談會

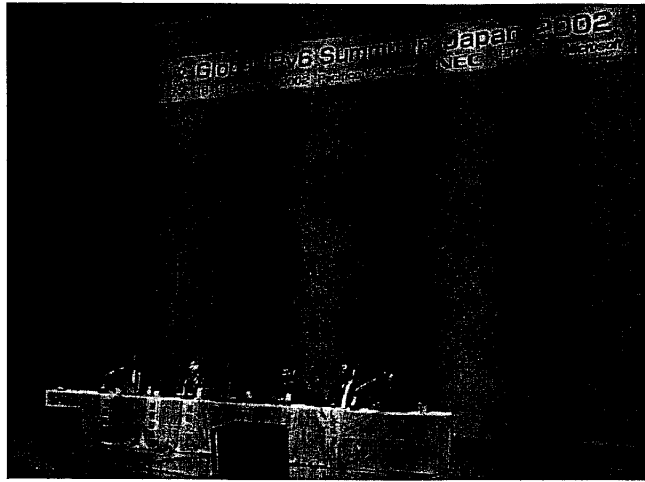
主題 IPv6 Home Networks and IPv6 Appliances - Progress and Potential；

第三場座談會

主題 IPv6 Opening the Door to Japan's Next Generation Information Industry。

- ◆ 會議(圖十三)進行以日文為主，對外國與會者則提供英文同步翻譯之服務。充分展現出當今日本以擔任國際 IPv6 發展領導者自居，其所較關注的是如何提昇其國內 IPv6 之發展層次與如何加速發展之腳步，因為放眼當今世界 IPv6 之發展，其他國家皆無可與之匹敵，日本自認為只要自己做得好，相信其他國家自然會向他看齊，商機自然浮現。無怪乎雖然 IPv6 並無立即之商機，但世界各國皆希望與日本充分交流與合作，也就是唯恐落後日本太多，萬一 IPv6 真的發展起來時，要追就不容易了。相信這也

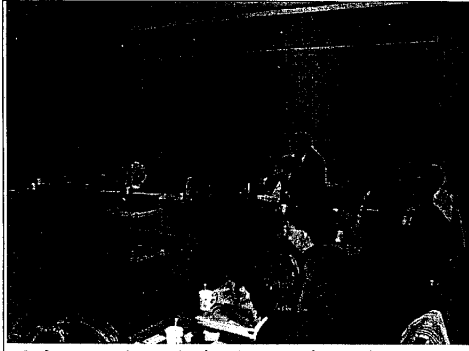
就是本次 NICI IPv6 推動工作小組組團訪問日本的主要目標之一。



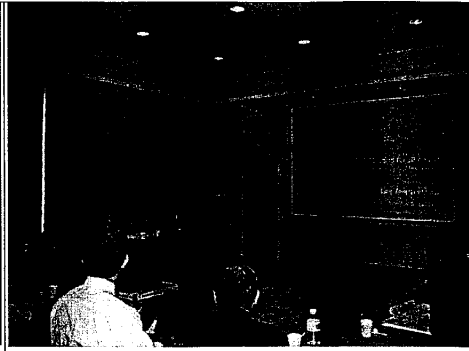
圖十三：2002 Global IPv6 Summit Conference 首場座談會。

2. 參加台灣與日本官方性質非正式會議：

- 我國由電信總局高副總局長帶領(圖十四)、推動工作小組及各分組召集人、聯絡人代表出席，日方由總務省 MPTHPT (Ministry of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications)及 IPv6 promotion council 人員出席。梁所長代表我方簡報我國 IPv6 發展狀況(圖十五)。
- 日本總務省簡報中較值得關注的是日本政府對 IPv6 產業無論是政策推動及發展資金掖助等進展與規模都是世界首屈一指。其中，日本政府訂定時程提供獎勵或補助方式，鼓勵各大 ISP 業者投資 IPv4 網路轉移至 IPv6 網路之建設更是不遺餘力。日本較具體的措施為：從 2002 年 4 月至 2003 年 3 月為期一年，提供給 ISP 進行 IPv6 網路與服務建置時有以下之減稅措施：
 - (1) 12% decrease for carrier to Subscribers；
 - (2) 25% decrease to carriers' network；此一明確而務實之做法，相信可提供我國政府單位研擬相關政策時之參考。



圖十四：我方代表團團長高副總局長致詞。



圖十五：梁所長代表簡報我國 IPv6 發展狀況，其左手邊三位為日本總務省代表。

四、台灣與日本 IPv6 合作會談 (1st TW-JP IPv6 合作會議) — 標準分組會談決議(其他分組請參閱各分組之報告)

本次合作會議共分四組進行：

- ◆ WG1：Promotion and Application activities。
- ◆ WG2：Testing and Certificate activities。
- ◆ WG3：R&D and Infrastructure。
- ◆ WG4：IPv6 Applications & Operational Technologies。

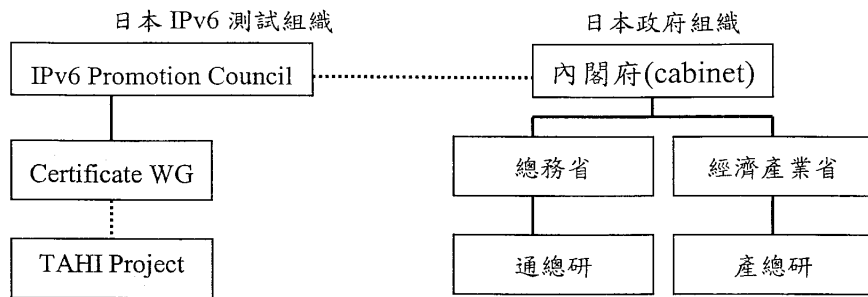
梁所長為 NICI IPv6 標準測試分組召集人，率領本(標準測試)分組參與單位中華電信研究所陳錦洲博士(標準測試分組聯絡人)及資策會網路與通信實驗室呂禮仁經理共同參與 WG2：Testing and Certificate activities 之合作討論會議。本報告將僅包含 WG2 (標準測試)分組之會談內容與合作決議，其他分組之結論請參閱其他各分組之報告。

WG2：Testing and Certificate activities 會議摘要與決議

- 時間：12/21(六) AM9:00-10:30。
- 參與人員：

工作小組	台灣代表	日方代表
WG2：Testing and Certificate activities	NICI IPv6 標準測試分組： 中華電信研究所 梁隆星 所長 陳錦洲 博士 資策會網通實驗室 呂禮仁 經理	IPv6 Promotion Council/TAHI project： Tokyo University Prof. Hiroshi Esaki Yokogawa Hiroshi Miyata

- IPv6 測試工作分組日本參與單位背景介紹：
日方本次會議由日本 IPv6 Promotion Council 及 TAHI project 派代表(與會人員詳上表)參與。IPv6 Promotion Council 及 TAHI project 為民間業界之組織，相關經費除了來自業界之外，政府也有充分的贊助，其組織架構如圖十六。



圖十六 日本 IPv6 測試工作分組參與單位背景架構。

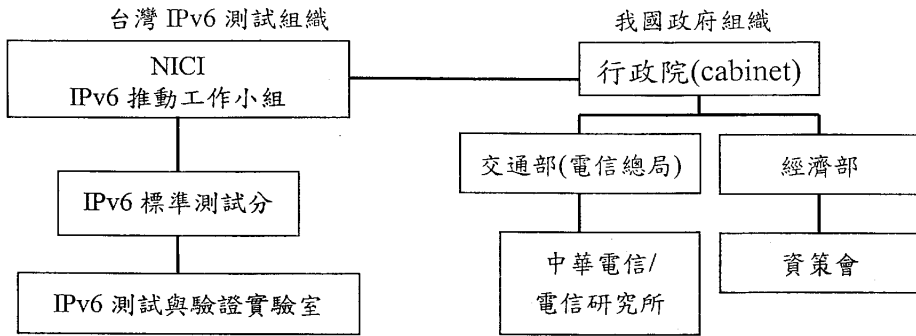
日本 IPv6 Promotion Council(簡稱 IPv6 PC)為日本 IPv6 推動組織，主席為 Dr. Murai，Dr. Esaki 擔任 Managing Director，主要會員有 NTT Communication、IJJ、JT、KDDI 等各大 ISPs 及 Carriers，亦囊括 NEC、Hitachi、Fujitsu、Canon 等日本之大製造商等。其下細分有九個工作分組(Working Group)，與測試有關的工作小組為 Certificate WG。IPv6 Promotion Council 已進行了多項實驗性產品，較具代表性的有：

- ◆ 在車上的雨刷上加上 IPv6 位址，並在各個路段設定接收點，當車子經過此接收點時，會自動接收此時雨刷是否有動作，是慢速的刷動還是快速的刷動，可做為天氣資料的參考。
- ◆ 在住家內攝影機上裝上 IPv6 位址，家長在上班地點就可以用即時影像監看家中小寶寶的行動，家長還可以遠端遙控攝影機，不會有死角，兼具看護與保全功能。
- ◆ IPv6 Live Broadcast：日本使用 IPv6 技術網路直播在美國洛杉磯的演唱會；也使用 IPv6 技術將棒球比賽在 PDA 上直播。如果未來 3G 行動通訊開始啟用，將會有非常多的用戶會使用 PDA 或手機來觀看直播。上述這些 IPv6 應用的創意是非常值得國人借鏡。

TAHI

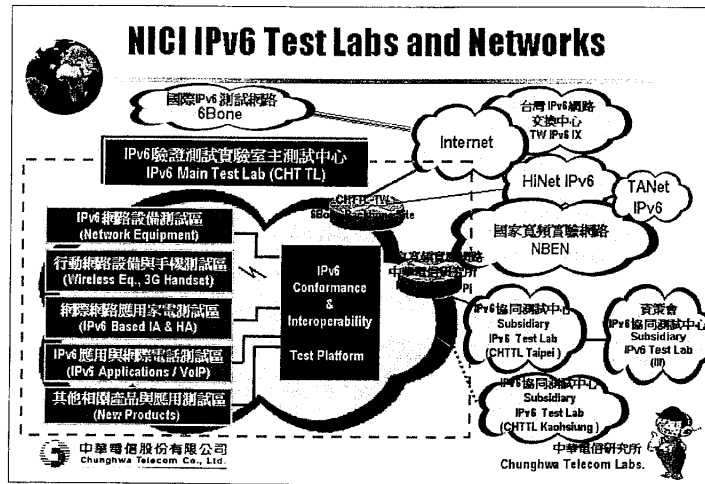
- ◆ TAHI 由 The University of Tokyo、YDC Corp.(目前已退出)與 Yokogawa Electric Corp.三個組織於 1998 年 10 月所成立的計劃，主要目的是針對 IPv6 發展和提供技術驗證，並將驗證的結果免費供外界使用。工作項目包括 IPv6 的研究、符合性測試與不同廠商產品間之互通性測試。同時與 KAME 及 USAGI (UniverSAl playGround for Ipv6) 計劃緊密的配合，協助這兩個計劃驗證其產品，以提昇研發的品質與效率。

- IPv6 測試工作分組會議台灣參與單位：
我國有關 IPv6 測試分組架構與日方頗為類似，組織架構請參考圖十七。

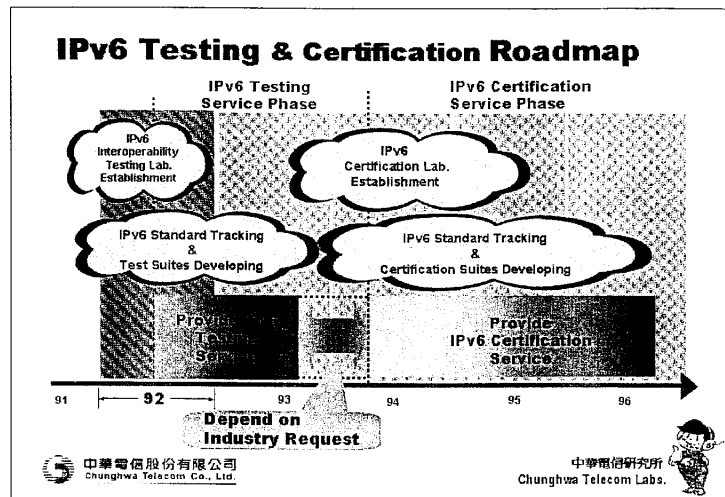


圖十七 我國 IPv6 標準測試分組參與單位背景架構。

- 中日雙方 IPv6 測試合作重要會議內容與決議事項：
 1. 雙方互相介紹並充分瞭解對方之組織架構，建立未來合作之對口單位。
 2. 有關台灣 IPv6 測試與驗證之時程安排：2003 年將由中華電信研究所成立 IPv6 測試實驗室主測試中心，資策會網通實驗室成立協同測試中心，預計 2003 年 7 月開始提供業界 IPv6 測試服務，另視產業發展情形最早於 2005 年，至遲於 2007 年開始提供 IPv6 驗證服務，請參考圖十八及圖十九。



圖十八 我國 IPv6 測試實驗室規劃。

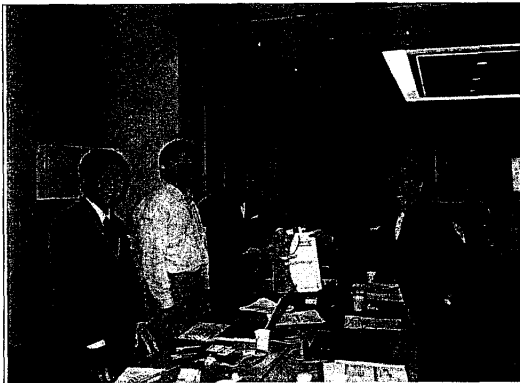


圖十九 我國 IPv6 測試與驗證時程規劃。

3. 日本 IPv6 測試與驗證發展時程：
 - ◆ 日本目前正與 IPv6 Forum 研商 IPv6 測試與驗證發展時程；
 - ◆ 規劃三種測試階段：
 - ◇ Matsu：松(Top) → 產品成熟期(驗證服務)
 - ◇ Take：竹(Middle) → IPv6 Reliable (測試服務期)
 - ◇ Ume：梅(Low) → IPv6 Ready (測試機制發展期)
 - ◆ 目前尚處 IPv6 Ready 前置階段(僅提供發展中之測試軟體，並未正式核發所謂 IPv6 Inside 或 Ready 之標章)。
 - ◆ 測試軟體由 TAHI project 來發展，目前核心成員約有九位，NTT 及部分公司已積極參與相關發展。
 - ◆ 由 TAHI project 舉辦國際 IPv6 測試會議，最近一期將於 2003 年元月 20~24 日舉辦，NICI IPv6 標準測試分組將派員參加。

4. 雙方同意之合作項目：
 - (1) 近程計劃(2003 年)：
 - ◇ 日本 TAHI 將於 2003 年元月 20~24 日舉辦，台灣 NICI IPv6 標準測試分組將派員參加，TAHI 願意提供免除註冊費之優惠。
 - ◇ 日本將派員參加台灣 2003 年 2 月 APRICOT 2003 及 1st Global IPv6 Summit in AP 會議，NICI IPv6 標準測試分組邀請日方參訪相關實驗室。

- ◇ 日方邀請台灣參加 2003 年 7 月在東京舉辦之 N+1 Tokyo 2003 showcase。
 - ◇ 日方允諾將協助台灣加入國際 IPv6 Forum Logo Committee。
- (2) 測試服務(Testing environment service)合作內容：
- ◇ 測試技術與經驗分享(Experience/knowledge sharing)。
 - ◇ 日方願意提供英文版技術文件，由台灣進行非商業性質之使用，並授權台灣翻譯成中文版本。
- (3) 驗證服務(Certification service)合作內容：
- ◇ 有關政府層級之相互驗證認可事項，是否透過 APEC-TEL MRA WG 之管道，將留待後續進一步討論。
5. 會議過程融洽，獲致具體結論，已為中日 IPv6 合作及 2003 年 2 月日本方面回訪台灣打下良好之基礎。（圖二十及圖二十一）
6. 總結報告時，由東京大學 Esaki 教授代表 WG2 報告會議結論。



圖二十：梁所長代表致贈紀念品予 Prof. Esaki 等日方參與人員。



圖二十一：中日 IPv6 測試合作分組會議成員合影。

五、建議意見

本次參訪，非常感謝主辦單位 NICI IPv6 工作小組、電信總局及台灣網路資訊中心費心的安排，無論是參觀拜訪廠商及中日合作會議的安排，可說非常盡善盡美；行程安排十分緊湊，約定時間精細到差一、兩分鐘即無法趕上前往下一行程之列車！團員雖然直喊吃不消，但是鑑於每一項參訪都非常精采、獲益匪淺，也都能樂此不疲，勇往直前的衝向每一個新的目標。同時，日本方面也非常重視台灣參訪團的到訪，充分展現與台灣合作的誠意，盡心盡力安排相關活動。相信未來兩國在 IPv6 合作的旅程上必定能展現光明之坦途。以下謹提出個人幾項淺見作為未來相關推動活動之參考：

1. 整體而言，日本 IPv6 Promotion Council 對台灣非常友善與熱誠，比起對同行之歐盟而言，我們除了受到相當的禮遇外，日本方面亦展現出希望和台灣密切合作的期待。我們應該妥善把握此一情勢，與當今世界 IPv6 發展最先進的國家維持良好的合作關係，建議儘早規劃明年二月日本 IPv6 專家訪問團參訪之事宜，充分準備相關參訪活動與會談事宜，讓日方了解台灣發展 IPv6 的企圖心與雄厚的潛力。
2. 日方絕不願看到雙方的合作只有日方單方面的付出，我們更不能有此完全寄望日方協助的想法，否則雙方合作的關係勢必無法長久。建議 NICI IPv6 各分組應加強所負責之工作項目並鼓勵業界積極投入 IPv6 設備與服務之發展，儘早提出一些屬於台灣專有之成果，以展現我國 IPv6 發展之具體成效，避免在國際場合中只能一再報告我國 IPv6 發展之規劃。
3. 由本次參訪期間日方相關人士一再提到台灣用戶端設備發展之能力獨步世界，可見他們非常希望台灣在這方面能有所貢獻，並希望能尋求合作的機會。的確，我們決不能妄自菲薄，忽略了本身的實力，建議政府能仿效日本政府之做法，儘早擬訂獎勵 IPv6 建置及發展之減稅措施，以鼓勵業界投入 IPv6 發展之意願。同時，建議特別著重一些能與日本 IPv6 產業有互補或合作機會之產品的發展，因為畢竟日本是世界 IPv6 最發達的國家，我們若能儘早搶入日本市場，相信對後續進入中國大陸及歐美等更廣大的市場，絕對有非常正面的助益。
4. 有關 IPv6 應用服務之發展，個人經過此次參訪，發現日本業界普遍注重 IPv6 與電子化交通系統(e-Transportation)之結合，應該是一項值得政府與業界關注的所謂的具發展潛力之 IPv6 Killer Applications 之一。
5. 依日本之習慣，常會安排翻譯人員以利溝通。然而，本次參訪期間安排之中文翻譯人士皆有中國大陸籍之身分，為避免不必要之政治

因素干擾，建議未來舉辦相關合作活動時，我們能有精通日文之人士參與，自行負責翻譯工作。

6. 參訪 Fujitsu 時，歐盟報告一些 IPv6 相關發展計劃，並主動邀請台灣參加，梁所長覺得除了注重與日本的合作關係外，能與歐盟建立關係亦非常重要，透過相關活動或可協助政府與歐盟建立另一條溝通管道。因此，當場表示台灣非常有意願參與歐盟之計劃。建議 NICI IPv6 推動工作小組主導，責成相關分組研究適合我國參與之計劃並擬訂合作方案，儘早與歐盟取得聯繫。
7. 有關 NICI IPv6 標準測試分組與日本之合作方案，梁所長將督導標準測試分組確實依照會議決議落實執行，首要工作是積極爭取台灣加入國際 IPv6 Forum Logo Committee。爭取過程中若有需要 NICI IPv6 推動工作小組或其他單位協助之處，望請鼎力相助。

六、參訪資料彙整

<http://www.jp.ipv6forum.com/en/conference.html#1>。

<http://www.jp.ipv6forum.com/en/conference.html#2>。

<http://www.jp.ipv6forum.com/en/conference.html#3>。