

出國報告（出國類別：國際會議）

參加 2012 年第 8 屆 國際地籍測量學術研討會報告



服務機關：內政部國土測繪中心

姓名職稱：鄭副主任彩堂、曾簡任技正耀賢、
董技士荔偉

派赴地區：日本札幌

出國期間：101 年 10 月 18 日至 10 月 23 日

報告日期：102 年 1 月 14 日

摘 要

爲促進國際地籍測量學術交流，交換彼此實務經驗，提升我國測繪技術水準，於 1998 年由中華民國地籍測量學會主辦第 1 屆國際地籍測量學術研討會 (International Cadastral Symposium, ICS)，邀請日本、韓國參與。嗣後分別於 2000 年及 2002 年依序由日本、韓國舉辦第 2、3 屆，2004 年、2006 年及 2008 年再依序輪由中華民國地籍測量學會、日本及韓國主辦第 4、5、6 屆，2010 年由中華民國地籍測量學會主辦第 7 屆 (臺北圓山)，2012 年邁入第 8 屆，依例輪由日本土地家屋調查士會連合會主辦。

本次研討會時間爲 2012 年 10 月 19 日，地點在北海道札幌市 Grand Hotel 會議廳(大會堂及金枝廳)舉行，爲了希望 2011 年 3 月 11 日東日本大地震時遭受地震與巨大海嘯襲擊的受災地區能儘早的復甦，特將主題訂爲「從災害中復甦」，主要議程分 3 個子題，進行論文發表、討論及評論。3 子題分別爲：「爲災害重建的地籍、政策、教育之推動」、「活用受災區之地理空間資訊」及「對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新」，分由 3 國之代表上台發表論文，並於會後 10 月 22 日參訪札幌法務局南出張所。

本次會議我國代表共 27 人參加，研提論文共 10 篇，現場論文發表者有 6 篇 (本中心 2 篇)；韓國代表共 16 人參加，研提論文共 6 篇，現場論文發表者有 6 篇，日本正式代表共 24 人參加 (連同日本各界參加研討會者計約 300 人)，研提論文共 6 篇，現場論文發表者有 6 篇，除了主場請「地籍問題研究會」(2010 年 10 月成立) 幹事坂本勇先生 (元吉備國際大學教授) 專題演講外，總計論文及評論文章或簡報共 24 篇。透過各國論文發表及中日韓多位專家學者發表評論，對各國地籍測量的實務經驗及因災難災害導致的所有權保護與災後復甦相關資訊等，進行廣泛的交流與討論，有助於本中心掌握測繪科技脈動與地籍管理措施。對地籍測量之發展，除了要面對大自然災害的挑戰外，更要面對資訊科技的突飛猛進，必須發展更多使民眾有感之便民服務措施。

從本次參與國際性學術研討會及參訪日本地籍測量及不動產登記機構，除可提供我國辦理地籍測量的參考及促進國際交流外，亦有助於本中心之業務推展。

目 錄

壹、前言.....	1
貳、目的.....	3
參、過程.....	4
一、依據.....	4
二、會議及考察期間.....	4
三、會議及參訪行程.....	4
四、出席會議機關、團體、人員.....	4
肆、會議重要內容.....	9
一、日期、會場及單位.....	9
二、會議議程.....	9
三、會議研討內容.....	11
四、國際地籍學會 2012 年總會會議.....	14
伍、參訪（札幌法務局南出張所）.....	15
陸、心得.....	19
一、地籍圖重測的重要性與界址糾紛的處理.....	19
二、三維測繪圖資已成發展趨勢.....	19
三、圖籍管理及整合應用重要性.....	20
四、結合民間資源辦理地籍測量作業.....	21
柒、建議.....	23
一、加速辦理地籍圖重測.....	23
二、建立三維地籍基礎圖資.....	23
三、持續推動「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖 套疊計畫」.....	24
四、加強地籍測量及測繪空間資訊人才的培育.....	25
捌、附錄.....	26
附錄一 第 8 屆國際地籍學術研討會宣傳海報.....	27
附錄二 我國研提論文題目與作者.....	28
附錄三 開幕致詞稿.....	29
附錄四 札幌法務局南出張所表單.....	35
附錄五 活動照片集錦.....	40

壹、前言

前臺灣省政府地政處土地測量局（1992年7月至1999年7月，之後改隸為內政部土地測量局，2007年11月16日法制化改名為內政部國土測繪中心）曾局長德福，與中華民國地籍測量學會曾前理事長清涼一行於1998年3月16日至25日赴日本、韓國考察。鑑於臺灣、日本、韓國3國地籍測量問題類似，為促進國際地籍測量學術交流，交換彼此實務經驗，分別與日本土地家屋調查會士連合會會長水上要藏、榮譽會長三浦福好及韓國行政自治部地籍組課長金相洙取得共識，共同倡議舉辦國際地籍測量學術研討會，並決定第1屆在臺灣舉行。

由於我國與日本、韓國並無外交關係，乃由中華民國地籍測量學會於1998年11月25日至26日辦理第1屆國際地籍測量學術研討會，邀請日本、韓國參與。會中決定國際地籍測量學術研討會應繼續由中（中華民國地籍測量學會）、日（土地家屋調查會士連合會）、韓（大韓地籍公社）3國輪流每2年舉辦1次。另為增進各國合作及友誼，交換地籍、調查及測量等多目標土地資訊，以促進地籍學術科技與實務之發展，於2002年成立「國際地籍學會」，3國輪流推派擔任會長，負責推動會務與主辦國際地籍測量學術研討會，形成輪流主辦的機制。

本學術研討會自1998年11月25日在台中舉辦第1屆以來，至今已滿14年，目前已召開8屆研討會。分別為2000年第2屆由日本主辦，2002年第3屆由韓國主辦，2004年第4屆由中華民國地籍測量學會主辦，2006年第5屆由日本主辦，2008年第6屆由韓國主辦，2010年第7屆由中華民國地籍測量學會主辦，2012年第8屆依例輪由日本土地家屋調查會士連合會主辦。本次研討會時間為2012年10月19日，地點在日本北海道札幌市 Grand Hotel 會議廳(大會堂及金枝廳)舉行，為了希望2011年3月11日東日本大地震時遭受地震與巨大海嘯襲擊的受災地區能儘早的復甦，特將主題訂為「從災害中復甦」，主要議程分3個子題，進行論文發表、討論及評論。3子題分別為：「為災害重建的地籍、政策、教育之推動」、「活用受災區之地理空間資訊」及「對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新」，分由3國之代表上台發表論文，我國參加人員並於會後10月22日參訪札幌法務局南出張所。

本次會議我國各界代表共27人參加，研提論文共10篇，現場論文發表者有6篇；韓國代表共18人參加，研提論文共6篇，現場論文發表者有6

篇，日本正式代表共 24 人參加（連同日本各界先進參加研討會者計約 300 人），研提論文共 6 篇，現場論文發表者有 6 篇，除了主場請「地籍問題研究會」（2010 年 10 月成立）幹事坂本勇先生（元吉備國際大學教授）專題演講外，總計論文及評論文章或簡報共 24 篇。我國現場論文發表者有 6 篇（本中心 2 篇），其題目與發表人詳列如下：

- 一、整合航遙測及 3D GIS 技術之探討-以都市模擬災害為例（李訢卉/台灣世曦工程顧問有限公司工程師）。
- 二、地籍圖簿地不符解決對策之研究（董荔偉/內政部國土測繪中心技士）。
- 三、台灣三維地籍建物圖資的建置與多目標應用（江渾欽/國立台北大學不動產與城鄉環境學系副教授）。
- 四、臺北市地籍測量與都市計畫測量控制網系差異分析（劉家鈞/臺北市政府地政局土地開發總隊技正）。
- 五、無人載具技術於災情資訊蒐集與多元化地籍應用（周天穎/逢甲大學地理資訊系統研究中心主任）。
- 六、e-GPS 方式應用於台灣山區地籍測量作業之研究（曾耀賢/內政部國土測繪中心簡任技正）。

貳、目的

國際測繪業務交流合作為本中心重要工作項目之一，為擴展國際視野，提升測繪視野，提升測繪技術水準，2012 年乃援例派員赴日本參加第 8 屆國際地籍測量學術研討會，於研討會上發表論文，進行對地籍測量學術的探討與實務經驗的交流，有助於本中心掌握測繪科技脈動與精進地籍管理措施。

鑑於歷次研討會中，各國均將其地籍測量最新發展與相關問題提出研討，進行學術與實務經驗交流，以尋求最佳解決方法，並共同提升我國、日本及韓國地籍測量技術水準。本次研討會由於地球環境變遷，天然災害不斷發生，位於東北亞的日本、韓國及台灣，幾乎可以說是天然災害的生命共同體。例如今（2012）年 8 月 29 日的「布拉萬」和 9 月 17 日「三巴」兩個颱風也對韓國造成不少的傷亡與損失；1999 年 9 月 21 日在台灣南投集集發生規模 7.3 的大地震，造成無數的傷亡，而近年來幾乎每年都有颱風帶來超大豪雨及土石流；2011 年 3 月 11 日在日本福島縣外海發生規模高達 9.0 之強烈海底地震，更隨之引發大規模海嘯，造成上萬人死亡失蹤，也震撼了全世界。這些地殼劇烈變動的大地震，不但造成人員嚴重傷亡，房屋倒塌，更造成土地產權位移的現象，對地籍測量影響尤其重大，所以 2011 年在日本東京舉行的預備會議時，日本建議本次研討會主題為「從災害中復甦」，立即獲一致通過，希望在本次的研討會中，藉著論文發表及交流，大家都能分享在災害復原方面的經驗。

本次參加第 8 屆國際地籍測量學術研討會，藉由論文發表、討論、評論及技術參訪等方式，瞭解各個國家的發展現況、達到經驗交流、發現問題、及獲得解決問題的方法...等，有助於技術方面的提昇及業務交流，對本中心業務推展助益良多。

參、過程

一、依據

- (一)中華民國地籍測量學會 100 年 12 月 28 日地測會字第 1000103-2 號函請各單位投稿。
- (二)中華民國地籍測量學會 101 年 9 月 18 日地測會字第 1010058 號函請派員參加。
- (三)內政部 101 年 09 月 17 日台內人字第 1010305328 號函同意出國計畫。

二、會議及考察期間

自 101 年 10 月 18 日起至 101 年 10 月 23 止共計 6 天。

三、會議及參訪行程

時間	行程內容	備註
10 月 18 日(星期四)	去程、主辦單位晚宴	
10 月 19 日(星期五)	研討會	
10 月 20 日(星期六)	準備參訪資料	
10 月 21 日(星期日)	休息	
10 月 22 日(星期一)	主辦單位安排機關參訪札幌法務局南出張所	
10 月 23 日(星期二)	回程	

四、出席會議機關、團體、人員

(一)臺灣

編號	姓名	單位	職稱
1	盧鄂生	中華民國地籍測量學會	理事長
2	黃榮峰	臺北市政府	副秘書長
3	王定平	中華民國地籍測量學會	理事
4	朱金水	中華民國地籍測量學會	監事
5	容承明	中華民國地籍測量學會	監事
6	邱明全	中華民國地籍測量學會	幹事

編號	姓名	單位	職稱
7	鄭彩堂	內政部國土測繪中心	副主任
8	曾耀賢	內政部國土測繪中心	簡任技正
9	董荔偉	內政部國土測繪中心	技士
10	唐家宏	內政部地政司	技士
11	駱旭琛	臺北市政府地政局	主任秘書
12	郭丞峰	臺北市政府地政局土地開發總隊	副總工程司
13	劉家鈞		技正
14	陳惠玲	高雄市政府地政局	專門委員
15	江渾欽	國立台北大學不動產與城鄉環境學系	副教授
16	陳瓊安		助理
17	蔡宜真		助理
18	魏伊晨		助理
19	周天穎	逢甲大學地理資訊系統研究中心	主任
20	葉美伶		經理
21	何佳薇		助理規劃師
22	黃明墜	內政部營建署城鄉發展分署	主任工程司
23	羅美容		課長
24	張逸夫		隊長
25	林耀宗	台灣世曦工程顧問有限公司	技術經理
26	李訢卉		工程師
27	楊進雄	群立科技股份有限公司	資深經理

(二)日本

編號 No	姓名 Name	單位 Office	職稱 Post
1	竹内 八十二 (Takeuchi Yasoji)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	会長 (President)
2	関根 一三 (Sekine Ichizo)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	副会長 (Vice-President)
3	志野 忠司 (Shino Chuji)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	副会長 (Vice-President)
4	林 千年 (Hayashi Chitoshi)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	副会長 (Vice-President)
5	岡田 潤一郎 (Okada Junichiro)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	副会長 (Vice-President)
6	竹谷 喜文 (Takeya Yoshifumi)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	専務理事 (Senior Director)
7	加賀谷 朋彦 (Kagaya Tomohiko)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
8	小保方 廣幸 (Obokata Hiroyuki)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
9	児玉 勝平 (Kodama Shohei)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
10	中塚 憲 (Nakatsuka Nori)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
11	戸倉 茂雄 (Tokura Shigeo)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
12	小林 昭雄 (Kobayashi Akio)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)
13	小野 伸秋 (Ono Nobuaki)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	常任理事 (Executive Director)

編號 No	姓名 Name	單位 Office	職稱 Post
14	佐藤 彰宣 (Sato Yoshinobu)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	理事 (Director)
15	松岡 直武 (Matsuoka Naotake)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	名誉会長 (Honorary President)
16	大星 正嗣 (Oboshi Masatsugu)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	制度対策本部員 (Member of the Headquarters for System Measures)
17	山田 一博 (Yamada Kazuhiro)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	制度対策本部員 (Member of the Headquarters for System Measures)
18	大場 英彦 (Oba Hidehiko)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	制度対策本部員 (Member of the Headquarters for System Measures)
19	三嶋 裕之 (Mishima Hiroyuki)	兵庫県土地家屋調査士会 (Hyogo Land and House Investigators' Association)	会員 (Member)
20	菅原 唯夫 (Sugawara Tadao)	岩手県土地家屋調査士会 (Iwate Land and House Investigators' Association)	会長 (President)
21	宮下 和美 (Miyashita Kazumi)	長野県土地家屋調査士会 (Nagano Land and House Investigators' Association)	会員 (Member)
22	山谷 正幸 (Yamaya Masayuki)	旭川土地家屋調査士会 (Asahikawa Land and House Investigators' Association)	会長 (President)
23	藤井 十章 (Fujii Kazuaki)	兵庫県土地家屋調査士会 (Hyogo Land and House Investigators' Association)	会員 (Member)
24	今瀬 勉 (Imase Tsutomu)	日本土地家屋調査士会連合会 (Japan Federation of Land and House Investigators' Associations)	研究員 (Research Institute Researcher)

(三)韓國

編號 No	姓名 Name	單位 Office	職稱 Post
1	金 泰勳 (Kim, Tae-Hoon)	大韓地籍公社	事業理事
2	徐 哲洙 (Seo, Chul-Soo)	大韓地籍公社	非常任 理事
3	趙 晚承 (Cho, Man-Seung)	大韓地籍公社	企劃調整 室長
4	李 廷彬 (Lee, Joung-Bin)	大韓地籍公社	次長
5	姜 相求 (Kang, Sang-Gu)	大韓地籍公社	責任 研究員
6	金 敬日 (Kim, Kyung-Il)	大韓地籍公社	課長
7	林 成河 (Lim, Seong-Ha)	大韓地籍公社	代理
8	孫 宗永 (Son, Jong-Young)	國土海洋部	書記官
9	丁 海益 (Jung, Hae-Ik)	國土海洋部	書記官
10	南 大鉉 (Nam, Dae-Hyun)	ソウル特別市	土地管理 課長
11	李 孝祥 (Li, Hyo-Sang)	ソウル特別市	主務官
12	申 順浩 (Shin, Soon-Ho)	木浦大學校	教授
13	李 範寬 (Lee, Beom-Gwan)	慶一大學校	教授
14	高 俊煥 (Koh, June-Hwan)	ソウル市立 大學校	教授
15	金 幸鐘 (Kim, Haeng-Jong)	世明大學校	教授
16	金 榮學 (Kim, Young-Hag)	清州大學校	教授
17	李 天在 (Lee, Cheon-Jae)	清州大學校	大學院生
18	張 瑄奎 (Jang, Sun-Gyu)	清州大學校	大學院生
19	金 相洙 (Kim, Sang-Su)	國際地籍學會	榮譽會長

肆、會議重要內容

一、日期、會場及單位

(一)日期：2012年10月18-19日

(二)會場：日本札幌 Grand Hotel（札幌市中央区北1条西4丁目）

(三)單位：

- 1.主辦機關：國際地籍學會
- 2.實施機關：日本土地家屋調査士會連合會
- 3.協辦機關：地籍問題研究會
- 4.贊助單位：法務省、國土交通省、札幌法務局、北海道、札幌市
- 5.合作機關：日本土地家屋調査士會連合會北海道分會
- 6.特別合作：札幌土地家屋調査士會

二、會議議程

時間	程序	
08:30-09:30	報到	
09:30-10:10	開會式（大會堂）	
10:10-10:15	會場	
10:15-10:45	基調講演（大會堂） 「津波災害後の、インドネシア（アチェ）と日本（東北）における土地権利の擁護と回復」 講演者 坂本 勇 氏（元吉備国際大学教授 元JICA専門家）	
10:45-11:00	休憩	
論文発表1	会場1（大會堂）	会場2（金枝の間）
	テーマ「災害復興に向けた地籍、政策、教育の促進」	テーマ「災害における地理空間情報の活用」
11:00-11:25	災害復興に向けた地籍、政策、教育の促進（P.9） 発表者－三嶋裕之	A Study of 3D Cadastral Registration in Korea （P.231） 発表者－Li,Hyo-Sang
11:25-11:50	A study on the development of a cadastral education program in the Industry-University Cooperation （P.18） 発表者－Kim ,Young Hag	整合航遙測及 3D GIS 技術之探討-以都市模擬災害爲例（P.266） 発表者－李訢卉

時 間	程 序	
11:50-12:15	地籍圖簿地不符解決對策之研究 (P.67) 発表者－董荔偉	災害における地理空間情報の活用－防災システムの一翼を担う (P.284) 発表者－宮下和美
12:15-13:15	休憩	
論文発表 2	会場 1 (大會堂)	会場 2 (金枝の間)
	テーマ「災害に対する地籍測量と地図作成技術の革新」	テーマ「災害復興に向けた地籍、政策、教育の促進」
13:15-13:40	Implementation of Cadastral Resurvey Project in Korea for efficient land management (P.413) 発表者－Lee, Joung-Bin	台灣三維地籍建物圖資的建置與多目標應用 (P.101) 発表者－江渾欽
13:40-14:05	臺北市地籍測量與都市計畫測量控制網系差異分析 (P.440) 発表者－劉家鈞	「災害復興に向けた地籍、政策、教育の促進」被災地から感じたこと (P.136) 発表者－菅原唯夫
14:05-14:30	大震災への備えと地積測量図の作成－被災地と地積測量図の役割 (P.473) 発表者－藤井十章	A Study on the Current Movement and Issues of the Cadastral Education in Korea (P.160) 発表者－Kim, Kyung-II
14:30-14:45	休憩	
論文発表 3	会場 1 (大會堂)	会場 2 (金枝の間)
	テーマ「災害における地理空間情報の活用」	テーマ「災害に対する地籍測量と地図作成技術の革新」
14:45-15:10	無人載具技術於災情資訊蒐集與多元化地籍應用 (P.298) 発表者－周天穎	3D画像地図アーカイブによる災害対策 (P.495) 発表者－今瀬 勉
15:10-15:35	災害における北海道の公図の活用－現代に通ずる地図作製の要素 (P.319) 発表者－山谷正幸	3D Analysis and Application of Mines Using Terrestrial Laser Survey (P.508) 発表者－Lim, Seong-ha
15:35-16:00	A Study on Building Cadastre-Based 3-Dimensional Geological Data (P.344) 発表者－Kang, Sang-Gu	e-GPS 方式應用於台灣山區地籍測量之研究 (P.540) 発表者－曾耀賢
16:00-16:15	休息	
16:15-16:45	總結 (金枝の間)	
16:45-17:00	閉会式 (金枝の間)	

三、會議研討內容

第 8 屆國際地籍研討會主辦單位鑑於 2011 年日本 311 大地震距今已經過 1 年半的時間，各項重建工作正如火如荼進行中，因此，本次主辦單位特別以「從災害中復甦」為研討主題，希望聆聽來自各國、各界的寶貴意見，成為復興的後援助力，作為各單位重建的參考。

研討會於 10 月 19 日上午 9:30 於札幌 Grand Hotel 大會堂開幕，除中、日、韓各代表外，北海道高橋知事及札幌法務局神尾局長並受邀出席致詞。主辦單位也特別安排元吉備國際大學坂本勇教授以「印尼（亞齊）及日本（東北）大地震後人民土地權利的恢復及保護」為題發表專題演講，本次研討會分為「為災害重建的地籍、政策、教育之推動」、「活用受災區之地理空間資訊」及「對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新」等 3 個子題，分別於 2 個會場進行論文發表。

(一)專題演講

專題演講者坂本勇教授目前任教於吉備國際大學，專精古代樹皮紙及傳統樹皮紙等研究並為日本國際協力事業團（JICA）專家，於 2004 年印尼發生大海嘯後奉派前往當地，協助土地登記圖冊救援及復原工作，其成果受到印尼政府國家土地廳的極高評價，本次即將印尼截至目前的復甦過程，結合東日本 311 大地震經驗，作為本次演講內容，講題為「印尼（亞齊）及日本（東北）大地震後人民土地權利的恢復及保護」。

2004 年印尼大地震及 2010 年東日本大地震均引起大海嘯，造成臨海地區重大災害，災區地政機關之地籍圖冊資料均嚴重受水侵害，坂本勇教授運用「急速冷凍」及「真空凍結乾燥」等方法，協助災區地籍圖冊復原，成果良好。臺灣地區位居歐亞及大陸板塊，亦屬地震頻繁的區域，且近年來由於氣候的變化，亦常發生水患，坂本勇教授的研究及圖冊救援的經驗，應可作為我國的參考。

(二)研討會內容

1. 為災害重建的地籍、政策、教育之推動

由於圖籍老舊及天然災害的影響（如 921 大地震、八八風災等），地籍圖、地不符為當前地籍管理極需解決的問題。我國除了持續推動地籍圖重測計畫外，並試圖運用其他方法及空間圖資，解決此一問

題。本中心於本次研討會發表「地籍圖地不符解決對策之研究」，運用現況資料及「點對點」、「距離」及「面積」等幾何條件，經平差模式計算後，可有效改善圖、簿面積不符的問題，並引起與會人士興趣及討論，顯示圖、地不符亦為各國關心的問題。

韓國為解決圖、地不符的問題，於 2011 年 9 月製定並發佈了有關地籍再調查的特別法律，並從 2011 年開始透過對全國土地的再測量與再調查，期望能提高土地管理的效率，此次並發表「Implementation of Cadastral Resurvey Project in Korea for efficient land management」，韓國後續對地籍重測的發展，或可作為我國研定相關政策的參考。

另地籍資料整合三維(3D)建物模型的應用，也是各國發展的重點，由韓國學者 Li,Hyo-Sang 發表「A Study of 3D Cadastral Registration in Korea」文章了解，韓國從 2009 至 2011 年於首爾試辦 3D 地籍登記之經驗，認為地上權應為地籍登記的一部分及建立三維地籍登記的方法，建議國家應建立三維地籍管理資訊，並由國家一級單位持續建立完整的三維地籍基礎設施。臺灣則由國立臺北大學江渾欽教授發表「台灣三維地籍圖建物圖資的建置與多目標」，運用建物登記資料結合地籍資料，建立三維地籍建物模型，並以高雄市為例，建置「虛擬三維城市展示系統」可提供圖資查詢、地政服務及開發規劃等多目標的應用。

教育是培育地籍人才的重要基礎，韓國由 Kyungil 大學 Kim, Kyung-Il 教授發表的「A Study on the Current Movement and Issues of the Cadastral Education in Korea」一文，即從 10 年來包括高中技職教育、二年制學院、大學及研究所中有關地籍教育的發展，探討目前地籍教育的體制所面臨的挑戰。

2.活用受災區之地理空間資訊

隨著測繪技術的進步、電腦科技的發展及使用者需求的演進，GIS 已漸漸由 2D 朝 3D 發展，因此近代即有仿真模型、虛擬世界及數位城市等名詞出現，訴求重點即在於，以近似真實世界的模型，展現三維空間的圖資，以滿足決策的需求，如區域規劃、都市更新及災害防治等。尤其國際地理空間資料組織「開放式地理空間資料協會(Open

Geospatial Consortium, OGC)」近年來致力於 3D GIS 標準資料格式及交換模組的建立（如 CityGML、LOD 等），再加上 Google 大量運用 3D 資料於 Google Earth 平台，3D GIS 已成為地理空間資訊的發展趨勢。

本主題韓國及我國均有發表相關的研究，韓國發表有關應用 3D 於地籍、地形及隧道工程的研究。我國則由台灣世曦工程顧問有限公司李訢卉工程師發表「整合航遙測及 3D GIS 技術之探討－以都市模擬災害為例」及逢甲大學周天穎教授發表「無人載具技術於災情資訊蒐集與多元化地籍應用」，與會人士均熱烈參與討論，對於我國在此方面的應用展現極高的興趣，顯示我國在此方面的研究居於世界潮流的先趨。

3.對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新

地震對土地的破壞是嚴重而且直接的，對人民的土地相關權益亦造成直接的影響。因此，如何能快速災後重新測繪並連結不同時期的測量成果，就成為各界思考的問題。

本主題本中心發表「e-GPS 方式應用於臺灣山區地籍測量作業之研究」，在幅員廣大及施測可靠經界不易之地區，運用 e-GPS 測量方式，加速測量作業的進行。臺北市政府發表「臺北市地籍測量與都市計畫測量控制網系差異分析」，展示不同時期測量成果的整合研究。

日本由於 1995 年阪神大地震的經驗及 2011 年 311 大地震的影響，深知震災後地籍資料重建的困難，由兵庫縣土地家屋調查士會藤井十章會員發表「大震災への備えと地積測量図の作成－被災地と地積測量図の役割」，從「地籍圖及登記」、「地殼移動問題」、「有關地籍圖製作的規則、標準問題」、「基本控制點的密度問題」、「土地家屋調查人員技能、知識、設備及投資和管理問題」、「登記審查官知識不足問題」、「應用 GPS 及網路 RTK 測量之規定」及「成果管理」等面向研討震災後地籍重建工作，值得一提的是，文中在「未來問題」提及網路-RTK-GPS（我國稱為 e-GPS）雖然具快速的優點，但由於山區固定站密度不足及卻尚未法制化於地籍測量師工作手冊；臺灣地區 e-GPS 固定站已具足夠的密度，但同樣有 e-GPS 應用於地籍重測法制化的問

題。

四、國際地籍學會 2012 年總會會議

(一)日期：2012 年 10 月 19 日下午 17 時 30 分

(二)地點：日本札幌 GRAND HOTEL 2F「金枝の間」

(三)人員：

- 1.日本：竹內八十二、關根一三、林千年、岡田潤一郎、松岡直武
- 2.韓國：金泰勳、徐哲洙、金幸鐘、金榮學、金敬日
- 3.臺灣：盧鄂生、黃榮峰、周天穎、鄭彩堂、曾耀賢

(四)決議：

1.會則部分條文修正案

- (1)英文版第 6 條部分文字重複，以及建議其內容參考第 7、12 條以小點條列方式敘述，授權事務局(現任會長所屬國擔任幕僚)作文字修正。
- (2)有關名譽會長任期部分，韓方提出若名譽會長任期致其辭任為止乙節，是否會因名譽會長人數持續增加，影響出席總會會議之運作，決定將第 10、11 條保留，下次會議再行討論。
- (3)第 8 條規定，新會員國需經台灣、韓國、日本 3 會員國同意，及總會會議出席人數三分之二以上同意。原擬建議增列【初始】二字乙節，經出席代表考量後，認修正條文意思已明確，故未提修正建議。

2.選舉國際地籍學會第 7 任會長案

全數通過，推薦韓國金泰勳先生接任第 7 任會長，任期為 2013-2015 年。

伍、參訪

參訪對象：札幌法務局南出張所

法務局為日本法務省的地方組織，主要任務為保護國民的財產和身分關係，辦理登記、戶籍、國籍、寄存等民事行政事務，以及與國家利益有關的訴訟事務，守護國民基本人權的擁護人權事務等。法務局業務職掌中，登記業務主要是有關不動產登記、商業及法人登記、產（債）權讓度登記、電子認證等事項，其中不動產登記包括將土地面積、所有者權利關係等內容載明於「登記簿」與「地圖」中，與我國地籍管理業務相似，而南出張所（位置示意圖如圖 1）是札幌法務局轄下單位，主要業務為地圖製作、保管地籍圖圖冊與登記等，其有關土地及房屋的調查與測量工作係委託土地家屋調查士會辦理。



圖 1 札幌法務局南出張所位置示意圖

參觀內容主要是該所地圖製作作業，由札幌法務局首席登記官夏本時也於札幌法務局地圖作成作業現地事務所（會議室）接待致歡迎詞後，即先前往南出張所附近實地作業區參觀，由札幌公共囑託登記土地家屋調查士會的仲村總括班長，就實際地圖製作作業流程等進行說明，並且於實地就界址點測量精度及埋設界旨之種類標示（如圖 2）及測量作業進行交流討論。



圖 2 札幌法務局南出張所附近實地埋設界標情形

之後再至札幌法務局地圖作成作業現地事務所（會議室），由札幌法務局承辦人員針對登記所配置地圖製作作業的必要性等進行報告，其登記所配置地圖製作作業內容如下：

1.有關登記所配置地圖製作作業

法務省自昭和元年（西元 1968 年）起，全國法務局、地方法務局都選定附圖與現場不一致地區或是無地圖的地區，實施地圖製作作業。

札幌法務局於昭和 58 年（西元 1983 年）在札幌市北區屯田地區實施地圖製作作業以來，至平成 23 年（西元 2011 年）止，共於 11 個地區（6.89km²），實施了地圖製作作業。

2.有關地圖製作作業地區的現況

札幌法務局於去年度開始實施地圖製作作業的札幌市南區澄川地區，將昭和 7 年（西元 1932 年）調查製作的土地聯絡（整理）圖變成附圖，涵蓋精進川、福住桑園街以及平岸街所環繞的廣闊蘋果園及田地的地區，該地區從昭和 30 年代中期開始，因都市化之故，民間的住宅用地持分轉讓變得較為頻繁。昭和 47 年（西元 1972 年）舉辦札幌冬季奧運，加上同時期的地下鐵南北線開通等，使住宅、商店區域快速發展，藉此伴隨小規模開發事業等，使土地分割成數筆或合成一筆的事反覆進行，因此，使得該地區附圖與現地不一致的情形加劇。地方居民們也希望儘速能製成地圖，故實施地圖的製作作業。

3.有關地圖製作作業地區的附圖

北海道的附圖作為地圖，以根據國土調查法的配置地籍圖占決大多數。作為以地圖為準據的圖面，多以舊北海道廳由明治 29 年（西元 1896 年）到昭和 41 年（西元 1966 年）止，計分四期實施的土地聯絡（整理）調查所製作的土地聯絡（整理）圖占大部分。此項調查係以明確釐清當時錯綜複雜、糾紛頻傳的土地勘界為目的所實施的調查，作為近代的地籍圖，在日本可稱最早的創舉。而其調查方法在部分地區係根據定出測量原點，測量機器則使用經緯儀執行三、四等的三角測量後，以此為基礎，實施圖根點及細部測量的正統地籍調查。調製的原圖係在約 60x90cm 圖廓線上記載縱橫數值，也記錄各筆土地的地號以及區域劃分（勘界）、三角點、圖根點、各勘界線的邊長等。縮尺以 600 分之 1 及 1200 分之 1 為主，幾乎看不見小縮尺圖面。

第 2 期之後的細部測量，係將平面直角縱橫線的測量原點定於東部、中部、西部的三原點，以陸地測量區的三角點（從一等到三等為止）為基礎，實施三角測量，其次是圖根點測量，最後則實施細部測量，以此執行調查。縮尺是根據土地狀況，採用 600 分之 1、1200 分之 1、3000 分之 1、6000 分之 1 的 4 種縮尺，也認可小縮尺。可是，有

的地區有具現地復原性的附圖，但作為地圖配置要件不足，因此並未作為地圖進行配置。

4.有關登記所配置地圖製作作業的展望

有關登記所配置地圖製作作業，即使在全國的法務局，也是以都市區為中心選定附圖與現地不一致的區域實施。其結果，對於位於都市區，市區町村執行地籍調查困難的地方，法務局透過製作地圖，希望推展市區町村所執行根據國土調查法的地籍調查。做為法務省，碰到像去年 3 月 11 日東日本大地震般的大災害時，希望根據地圖的配置，能使現地儘速復原，因此今後也會將地圖製作作業定位為重要的工作。

經札幌法務局承辦人員針對登記所配置地圖製作作業進行報告後，我國代表團隨即與該法務局人員進行討論。臺灣因清日甲午戰爭爆發，清廷失敗，於 1895 年割讓給日本，至 1945 年第 2 次世界大戰結束止 50 年間淪為日本殖民地。1898 年日本政府因辦理土地調查，而建立了臺灣的地籍資料（地籍圖）。所以日本的地籍圖與台灣的地籍圖之紙圖樣式相類似。

陸、心得

一、地籍圖重測的重要性與界址糾紛的處理

我國早期地籍圖及韓國的地籍圖都是日本測繪，由於該等地籍圖已使用逾百年，圖紙伸縮、現地環境變遷、使用頻繁等因素，造成圖地不符誤差益形嚴重之問題，加上社會經濟發展，使得民眾對地籍圖的精度需求愈來愈高。透過此研討會，辦理地籍圖重測經驗可互相參考，三個國家都已體認到地籍圖重測的必要性，並積極推動辦理。

重測時面臨指界糾紛或建物與地籍圖不一致，發生逾越使用土地問題時，糾紛或爭議的處理流程、方式等，已多次在歷次的國際地籍測量研討會交換經驗，例如我國設置不動產糾紛調處委員會、日本的 ADR 制度...等，都是在走向司法訴訟前的處理機制，實務上也都解決了大部分的土地爭議，大大減輕司法審判的負擔，也減輕民眾爭訟之累。

韓國李廷彬(Lee,Joung-Bin)報告該國去年通過的地籍圖重測特別法，將土地界址糾紛的處理，納入界址調整之精神與作法，並且該國已研訂長期計畫，預定在 2030 年完成該國地籍圖重測工作，並且明定每 10 年完成重測百分比之目標，其有關執行重測之立法規定及訂定重測完成期限之具體做法，似乎是我國可參考的部分。惟由於時間匆促，無法深入了解其規定與操作細節，建議相關機關可規劃於 2014 年韓國召開第 9 屆國際地籍測量研討會或相關籌備會時，順道拜訪其行政及執行相關機關，以充分了解其立法規範內容及實際運作情形，作為我國推動重測計畫之參考。

二、三維測繪圖資已成發展趨勢

本次研討會日本、韓國及我國均有發表三維(3D)地籍資料相關的研究，日本發表 3D 影像資料應用於災區情形，韓國發表有關應用 3D 於地籍、地形及隧道工程的研究。我國則由台灣世曦工程顧問有限公司李訢卉工程師發表「整合航遙測及 3D GIS 技術之探討－以都市模擬災害為例」及臺北大學江渾欽教授發表「台灣三維建物立體圖資的建置與多目標應用」，顯示 GIS 除為多元領域圖資套疊及整合應用外，且已漸漸由 2D 朝 3D 發展，從基礎建設、防救災、經濟發展及國防科技等，均大量應用空間資料輔助決策的進行。數值地籍資料為空間資料基礎建設之基本圖資，亦是 NGIS 的

核心圖資之一。由於 GIS 軟、硬體的進步及雲端科技的發展，更讓多重資料的分享及多元功能的服務可以得到實現，因此以地籍圖為基礎整合其他空間相關資訊已是非常容易的事情。所以當發生自然災害導致人員傷亡及財產損失時，在受災地區復建的過程中，也常要求地籍及地形圖等相關圖資建置機關能及時提供準確的資訊，以掌握受災戶及現地復建所需解決之問題，尤其在臺灣及日本天然災害較多的情況下，相關 3D 多元圖資之提供均係相當重要。

我國自 79 年由內政部成立「國土資訊系統推動小組」開始，發展國土資訊系統 (NGIS) 至今已超過 20 年。NGIS 乃是結合全國各種具有空間分布特性之數值地理資料，以分工合作方式達到資料共享與多目標應用的整合性分散式地理資訊系統，其核心觀念即是「資料共享與多目標應用」。尤其從民國 87 年起至 94 年止，執行 2 期的國土資訊系統基礎環境建置計畫之後，國內空間資料建置可以說已相當的豐富，未來隨著空間資訊的整合，相關空間資訊應用產業可以預期將會蓬勃發展。目前行政院經建會正積極推動「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」，該計畫部分推動機關亦已將測繪圖資納入 3D 資料，朝 3D 多元圖資之趨勢發展。

三、圖籍管理及整合應用的重要性

早期地籍圖，若未重測仍是記載民眾土地財產的重要資料，必須妥善保存；若是已重測地區，則是文化財，從日本坂本教授的演講，在 311 地震引起大海嘯，造成管理地籍圖簿冊的機關淹水，使得幾乎全部的地籍圖簿冊浸水及泡在污泥裡，甚至腐爛，日本採取措施為先洗淨後，再以急速冷凍及真空凍結乾燥法，搶救地籍圖簿冊，日本也在 2007 年制定了「災害對策法」，訂出文書救出責任的規定，其在 311 地震後搶救地籍圖的措施及處理態度，非常值得我們學習效法。

我國已於民國 94 年度全面完成圖解地籍圖數值化工作，可利用數化成果即時展繪地籍圖資料，惟圖解數化僅保存數化當時地籍圖之原貌及原坐標系統，但原地籍坐標及 TWD67 坐標成果之控制點已不再維護，民國 98 年莫拉克颱風造成的災害，部分地政事務所因已辦理圖籍整合套疊作業，可用整合後 TWD97 成果辦理複丈放樣，避免圖解地籍圖地區在發生災害

時，無現況可測量及參考而影響土地複丈及人民權益。另地籍圖、1/1000地形圖與都市計畫樁位圖均是國土資訊系統很重要的圖資，執行套疊作業，可將三種圖籍整合到相同坐標系統，建立便捷且精確之無接縫整合式數位化空間資料。提供各級政府辦理各項工程建設所需之基礎資訊，並可據以核發土地分區使用證明，有利都市計畫之推動與管制及其他多目標使用。因此，測繪圖資的保存管理是圖資應用的基礎，而相關圖籍之整合應用，亦是目前重要課題之一。

四、結合民間資源辦理地籍測量作業

日本有關土地及房屋的調查與測量業務，主要是委託工會組織之法人團體「土地家屋調查士會聯合會」之下的「土地家屋調查士會」辦理，而土地家屋調查士係承辦土地複丈及鑑界工作，其應具備日本法務大臣主辦的土地家屋調查士考試合格及具法務局相關業務實際工作經驗，並經法務大臣審查認可之資格。日本土地家屋調查士具有土地登記、地籍測量兩種專業的人才，在日本完整的法制及規範下，讓從業人員有明確的依循與依據，對日本地政業務而言，已充分發揮其委外的功能，其公信力已受民眾信任。

國內基本測量及測繪圖資建置業務，如基本控制測量、基本地形圖、通用版電子地圖及 1/1000 地形圖等多數均係委外辦理，惟地籍測量工作因涉及民眾財產權益，仍由地政機關自行辦理地籍測量為主，僅有部分地籍測量業務因地政機關測繪人力錄取不足，缺額情形嚴重，造成地政機關人力不足，或因地籍測量業務量大者，為避免影響業務推動而委託民間廠商辦理。地籍測量因與民眾權益息息相關，除測量技術外，法令規定亦較其他技術性測量之規定繁瑣，而我國民間測量公司以往對地籍測量業務參與機會較少，其有關地籍測量法令知識及地籍測量作業實務經驗仍有不足。所幸近年來地籍圖重測工作，已有部分直轄市及縣政府持續委外辦理，其成果品質已大幅改善；另本中心推動之「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」，因歷年受經費刪減影響，委外辦理的量原不太穩定，然為配合推動委外辦理之政策，本中心已於 100 年研訂測區勘選原則，將委外辦理機制納入，期能在有限經費下，培養廠商作業能力，近年來亦

增訂成果抽驗機制，以確保成果品質，並因應在政府機關地籍人力不足時，可有效運用民間資源協助辦理地籍測量業務。

柒、建議

由與會發表的文章發現，由於測量方法的精進及電腦科技的進步，及各種決策支援的需求，地籍資料不但是重要的基礎圖資，也是國家空間資料基礎建設之一。對於未來地籍資訊及政策的發展，建議如下：

一、加速辦理地籍圖重測

韓國於 2011 年 9 月製定並發布了有關地籍再調查的特別法律，並從 2011 年開始透過對全國土地的再測量與再調查，期望在 2030 年透過重測完成圖資的數值化。臺灣從 1976 年起推動地籍圖重測計畫至今已 30 餘年。因此，由中、韓推動地籍圖重測方向來看，一致認為，地籍圖重測應是解決圖、地不符的根本方法，但臺灣已完成測量登記地區，多數仍為圖解地籍測量成果，故持續推動數值地籍圖重測作業，以加速建立圖解地籍圖與實地一致之數值資料，實有必要。

根本又徹底解決圖解地區地籍測量問題，還是辦理地籍圖重測，目前我國正在辦理的「地籍圖重測計畫第 2 期計畫」於 103 年辦理完成後，日治時期測繪地籍圖尚有約 280 萬餘筆土地未辦理地籍整理，此類地籍圖使用迄今已逾百年，因年代久遠，致圖紙伸縮、破損嚴重，且因土地分割、天然地形變遷及人為界址變動等影響，常有圖、地、簿不符情形，加上施測當時受技術、設備及比例尺過小之影響，精度難以因應時代需求，影響公私財產權益甚鉅。而地籍圖重測之推動，對於健全地籍管理、減少土地界址紛爭、降低土地複丈錯誤發生而導致國家賠償情事、提高測量成果精確度及政府的公信力、有效紓解地政機關土地複丈工作之壓力、確保公私財產權益已著績效，其數值地籍資料之應用，更可大幅提昇行政效率與服務品質，地籍圖重測經費需求雖較高及所需辦理時程長，而經本中心實施重測計畫檢討評估結果，辦理重測在節省民眾土地複丈經費負擔及新登記土地對國有財產及公庫增加之效益，遠大於重測經費支出。故建議應寬籌經費加速辦理地籍圖重測，完成全面數值地籍整理。

二、建立三維地籍基礎圖資

(一)建立三維地籍登記

傳統地籍資料是二維的，但隨著地下鐵、捷運等建設，高壓電線經過土地之權益損失補償...等業務的出現，涉及土地地面上下不動產役權等土地所有權以外的他項權利管理，愈來愈多的高樓建築，建物所有權分層分屬管理等，這意味土地管理已不再侷限於二維的土地表面的所有權的概念，應該要走向三維管理的模式了。因此，三維圖資也成為各國地籍應用發展的重點。建物產權登記是台灣在地政管理上的特有成果，我國雖然在建物及地籍資料的結合及管理有許多的研究，但可否如韓國的發展，於辦理地籍圖重測時，一併完成三維地籍資料的登記，建置三維地籍建物圖資，提供多標管理應用，應可作為未來研究及發展的方向。

(二)建立三維地籍管理資料標準

國土資訊系統（NGIS）已根據 OGC 的相關 XML 標準，建立地籍資料 GML 標準格式。而三維地籍資料為未來的應用趨勢，亦是近幾年國內、外研究的熱門話題。因此，如何整合建物資料，配合地籍資料發展三維地籍資料標準，為未來研究的課題。

三、持續推動「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」

臺灣、日本、韓國數十年來都面臨相同的問題，就是圖解地區地籍圖老舊且誤差大，其精度已不符需求，雖臺、日、韓等三國實施地籍測量之策略與程序不同，其目標期能將圖解地籍圖品質作進一步改善，達到圖、簿、地一致的要求。尤其臺灣地區地籍測量，以圖解法測量之地區占臺灣地區已登記筆數的 61%，雖然於民國 94 年已全面完成臺灣地區圖解地籍圖數值化工作，但僅能保持地籍圖的當時狀態，並無法解決其因長期使用、破損、伸縮等因素，造成累積誤差及圖幅無法銜接等問題。

目前本中心推動的「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」，係以已完成數化之地籍圖為基礎，藉由測設 TWD97 控制點，實地檢測並參考地籍調查表在圖解地籍圖容許誤差範圍內修正地籍圖，以解決圖解地籍圖接圖問題，改善圖地不符情形，並聯測都計樁及地形圖之共同點，將三種圖籍轉換到相同坐標系統，建立無接縫整合式空間資料。

本計畫未涉權利變更，依據原有地籍圖，在合乎規範及合理圖紙伸縮、變形等誤差範圍內考量，經實地檢測修正，達到可以數值方式管理及複丈

作業之目的。本計畫目前辦理地區以已經完成圖解地籍圖重測地區為主，與日治時期測量地區辦理重測可謂相輔相成，可改善圖解地籍圖地區成果品質，並可改進現行圖解平板複丈作業方式，縮短測量時間，提升土地複丈之速度，與重測計畫雙管齊下，有利全面推動以數值方式辦理土地複丈作業。本計畫預定辦理至民國 104 年，建議未來仍應持續編列經費賡續推動。

四、加強地籍測量及測繪空間資訊人才的培育

我國與日、韓3國面對老舊地籍圖之更新維護工作，均已超過半世紀之久，除了技術方法需隨科技之發展而不斷改進外，專業人力之培養供需亦是不可忽視的一環。地籍測量人才的培育，為推動地籍建設的重要基礎，而教育是最重要的因素之一。綜觀我國，每年有關測量製圖職系之國家考試，尤其是地籍測量職缺常發生錄取不足額的問題，主要係我國對於地籍測量人才培育不足，經檢視目前大學以上相關科系，有成立測繪或空間資訊專業系所者僅有少數，且其中有開設地籍測量相關課程者，又更為稀少，以致高普特考地籍測量類科，長期錄取不足，影響地籍測量業務之推展。建議未來在大學測量相關科系應加強地籍測量法規與實務之教學，以滿足地政機關自行或委外辦理地籍測量業務需求。而目前本中心辦理之地籍測量人員訓練班，提供辦理地籍測量工作所需約僱人力來源，結訓學員亦多數通過國家考試，成為我國各地政及相關機關測量人力重要來源，在正規教育改善前，仍應持續辦理地籍測量人員訓練班，以解決地籍測量人力不足問題。

而隨著社會經濟型態的發展，空間資訊已成為未來重要產業，其所需測繪及空間資訊人才將大增，故建議未來應加強測繪及空間資訊專業人才之培育，結合3D及GIS圖資發展趨勢所需職能，及早規劃相關學(課)程方向，以滿足公私部門未來推動業務之需要。

捌、附錄

- 附錄一 第 8 屆國際地籍學術研討會宣傳海報
- 附錄二 我國研提論文題目與作者
- 附錄三 開幕致詞稿
- 附錄四 札幌法務局南出張所表單
- 附錄五 活動照片集錦

in SAPPORO

THE 8TH INTERNATIONAL CADASTRAL SYMPOSIUM

Main theme

Restoration from Disaster

Date: October 19, 2012 (Fri)
Venue: Sapporo Grand Hotel
4-Chome, Kita-Ichijo-Nishi, Chuo Ward, Sapporo City
TEL: 011-261-3311

Reception time 8:30-9:30
Opening ceremony 9:30-10:10
[Keynote speech] 10:15-10:45

**Protection and restoration of land rights in
Indonesia (Aceh) and Japan (Tohoku) after the Tsunami Disasters**
Mr. Isamu Sakamoto
(Former professor of Kibi International University, Former JICA expert)

[Research Paper Presentation] Participating countries overseas, Regional delegates
Paper Presentation 11:00-12:15
Venue 1 Promotion of cadaster, policies and education for disaster restoration
Venue 2 Use of geospatial information in disaster
Paper Presentation 13:15-14:30
Venue 1 Innovation in cadastral survey and map making technologies in view of disaster
Venue 2 Promotion of cadaster, policies and education for disaster restoration
Paper Presentation 14:45-16:00
Venue 1 Use of geospatial information in disaster
Venue 2 Innovation in cadastral survey and map making technologies in view of disaster

Host organization: International Society of Cadaster
Executing agency: Japan Federation of Land and House Investigators' Associations
<http://www.chosashi.or.jp> TEL: 03-3292-0050
Co-host: Cadastral Problem Study Group
Sponsor: Ministry of Justice, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Sapporo Legal Affairs Bureau of Sapporo City, Hokkaido
Cooperating organization: Hokkaido Block Council of Japan Federation of Land and House Investigators' Associations
Special cooperation: Land and House Investigator's Association of Sapporo

Land and House Investigators
People, Land and Future Harmony

附錄二 我國研提論文題目與作者

分類	編號	領域	題目	作者
現場發表	1	地籍、政策、教育	地籍圖簿地不符解決對策之研究 A study on the strategy to resolve unmatched cases of cadastral maps and parcels	鄭彩堂、董荔偉、鄒慶敏、蘇惠璋
	2		台灣三維地籍建物圖資的建置與多目標應用 Establishment and Multipurpose application of 3D Cadastre building In Taiwan	江渾欽、謝福來 陳惠玲
	3	地理資訊系統	整合航遙測及 3D GIS 技術之探討-以都市模擬災害為例 A Study of integrating remote sensing and 3D-GIS techniques	李訢卉、林耀宗 鄭宏達、蔡富安 陳良健
	4		無人載具技術於災情資訊蒐集與多元化地籍應用 Applying UAV Techniques to Acquire Terrain Information of Disaster and Multiphase Cadaster	周天穎、葉美伶、陳彥宏、何佳薇
	5	地籍測繪技術	臺北市不同控制網系整合研析 An Analysis of Diverseness of Cadastral Survey and Urban Plan Control Networks in Taipei City	王偉立、劉家鈞、吳智維、郭丞峰
	6		e-GPS 方式應用於台灣山區地籍測量之研究 e-GPS Methodology for Cadastral Surveying at Mountainous Areas in Taiwan	林偉祥、陳松安 王明志、曾耀賢
論文刊登	7	地籍、政策、教育	地籍圖重測未來政策之研究 Study on future policy of cadastral resurveying	袁克中、陳昆成、何定遠、劉正倫
	8	地理資訊系統	航測技術於城市模型建置及紋理擷取之應用 Application of Photogrammetry for City Modeling and Texture Generation	陳益凰、鄭宏達、林耀宗
	9		莫拉克颱風對於曾文水庫集水區土地使用情形之影響	周天穎、吳政庭、黃明塏、羅美容
	10	地籍測繪技術	以精密分度盤校正經緯儀測角精度之研究 Study on accuracy of theodolite by the precision disc calibration system	康寧凱、邱明全、陳鶴欽、李旭志

備註：作者中用 █████ 註記者為上台報告的人員。

附錄三 開幕致詞稿

(一)日本土地家屋調查士會連合會會長竹內八十二致詞內容

會長致詞 (第8屆國際地籍學術研討會開幕式)

今天非常感謝百忙之中有來自於中華民國地籍測量學會理事長 盧鄂生先生、韓國·大韓地籍公社事業理事 金泰勳 (KIMU·TEFUN) 先生、北海道知事 高橋 HARUMI 先生、札幌法務局長 神尾 衛 先生等眾多來賓們的蒞臨，使本次於北海道的第8屆國際地籍學術研討會能順利舉辦，內心由衷感激。我是日本土地家屋調查士會連合會會長竹內八十二。

作為主辦今天此第8屆國際地籍學術研討會北海道大會的國際地籍學會會長，我竭盡全力，還請多多指教。

對於去年3月11日發生東日本大地震時，台灣、韓國提供的莫大支援與慰問，再次重申感謝之意。

而台灣、韓國、日本與每隔兩年召開之國際地籍學術研討會中發表研究論文的國際地籍學會總會，自從1998年於台灣舉辦第1次迄今，已經過14年，今天迎接的是第三度於日本召開的第8次會議。本次為了希望2011年3月11日東日本大地震時遭受地震與巨大海嘯襲擊的受災地區能儘早的復甦，特將主題訂為「從災害中復甦」。主場的演講將拜託也是「地籍問題研究會」幹事的坂本勇先生。坂本先生受日本國際協力機構 (JICA) 的派遣，遠渡印尼的亞齊省，搶救2004年發生地震與大海嘯時受災區的土地登記，參與復原工作，其成果受到印尼政府國家土地廳的極高評價。本次將把印尼截至目前的復甦過程，結合東日本大地震，作為本次的演講內容。

另外，分科研討會中將以(1)「為災害重建的地籍·政策·教育之推動」、(2)「活用受災區之地理空間資訊」、(3)「對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新」為主題，由各會員國的發表人員進行各項報告。特別是日本方面的發表人員全都是長期參與地震後救援物資的立即輸送、為據稱高達27萬棟遭沖毀、倒塌建築物的職權消滅進行現場調查，進而因地殼變動導致土地移動、海岸線退縮等修正作業的人士。將透過他們的親身體驗來進行報告。最後則將報告期盼已久日本「地籍學」相關組織的設立。2006年第5次國際地籍學術研討會京都大會上發表「京都地籍宣言」，以設立地籍相關的專門研究機構為目標。之後於2010年時於東京舉辦的「地籍學術研討會土地家屋調查士全國大會 in Tokyo」中，彙聚了學者、研究人員、實務人員等，成立「地籍問題研究會」以來，直至今今天屢次定期

召開研究報告大會。

今後希望能與韓國、台灣的地籍學會合作、相互支援，期盼能對地籍相關的共同研究或東亞的地籍制度發展有所貢獻，更希望本次的學術研討會順利成功，以上簡短致詞，謝謝大家。

(二)大韓地籍公社事業理事金泰勳致詞內容

致 辭(開幕式)

大家好!

我是國際地籍學會韓國代表金泰勳。

首先，非常感謝努力籌備本次國際地籍學術研討會的日本土地家屋調查士會連合會、日本地籍問題研究會以及札幌土地家屋調查士會的相關人員。

自1998年在台灣舉辦第一屆大會以來，經過了14年的歲月，迎來了第8屆大會。隨著時間的流逝，國際地籍學會日益發展，除增進各國之間的友誼，在以地籍為主的資訊交流和地籍發展相關的學術交流上，都得到極為豐碩的成果。當然，這樣的成果都得力於大家的關心與熱忱。

如大家所熟知，地籍是有效管理土地及國民財產權的重要國家功能之一。尤其是近幾年伴隨日新月異的測量技術與尖端設備的開發，地籍發展也有了嶄新的躍進。不同於過去，當今社會希望地籍從多方面擴展其功能。因此，地籍的功能也變得更加廣泛，地籍需要處理的領域也更加多元化。

因地球溫室效應導致的異常天候在全球各地頻繁發生，由此引發的自然災害更導致極大的人員傷亡及財產損失。

在恢復受災地區的過程中，也要求我們地籍相關人士能及時提供準確的資訊，並使其得到靈活運用，而且，今後要解決的課題和研究內容也將越來越多。

配合時代的發展，目前在韓國為提高土地管理的效率和提昇國民的生活品質，於去年制定了有關地籍再調查的特別法律，從今年開始正式實施土地

資訊資料化業務。目前因為剛剛起步，尚未取得較大的成果，但作為長期的國家性事業，我們謹慎以待，待此項工作完成時，相信能應用於廣泛的領域。

值此時點，在本地參加研討會的日本、台灣及韓國的各位地籍人士，透過此次國際地籍學術研討會，相互交流更具發展意義的意見，相信可以為各國的地籍發展做出很大的貢獻。

希望本次大會能夠成為超越國家與地區、由地籍相關的各領域專家、研究人員及相關機構人員以災後復甦為核心主題，進行學術研究和交換因災難災害導致的所有權保護與災後復甦相關資訊的平臺。

希望今天的會議能夠成為來自日本、台灣及韓國的諸位嘉賓，活躍交流意見與進行專業而有深度討論的時間。最後祝願今年參加國際地籍學術研討會的所有人員身體健康！萬事如意！謝謝！

(三)中華民國地籍測量學會理事長盧鄂生致詞內容

中華民國地籍測量學會 理事長 盧鄂生 致詞稿

19日研討會開幕式

日本土地家屋調查士會連合會竹內會長、大韓地籍公社金會長

以及各位來賓、各位女士、先生，大家早安：

1. 很高興也很榮幸能代表中華民國地籍測量學會率團參加今天 2012 年的第八屆國際地籍學術研討會。回想 1998 年在台灣舉辦第一屆研討會以來，一轉眼，現在已再度輪到日本舉辦第八屆了。
2. 這 10 餘年來，由於地球環境變遷，天然災害不斷發生，位於東北亞的日本、韓國及台灣，幾乎可以說是天然災害的生命共同體。例如
 - 今年的 8 月 29 日的「布拉萬」和 9 月 17 日「三巴」兩個颱風也對韓國造成不少的傷亡與損失。
 - 10 餘年前 1999 年 9 月 21 日在台灣南投集集發生規模 7.3 的大地震，這可說是百年來在台灣發生最強烈的地震，造成無數的傷亡，而近年來幾乎每年都有颱風帶來超大豪雨及土石流。
 - 而去年 2011 年 3 月 11 日在日本福島縣外海發生規模高達 9.0 之強烈海底地震，更隨之引發大規模海嘯，造成上萬人死亡失蹤，也震撼了全世界。
3. 這些地殼劇烈變動的大地震，不但造成人員嚴重傷亡，房屋倒塌，更造成土地產權位移的現象，對我們地籍測量影響尤其重大。所以去年在日本東京舉行預備會議時，日本建議本次研討會主題為「從災害中復甦」，立即獲一致通過。希望在今天的研討會中，借著論文發表及交流，大家都能分享在災後復原方面的經驗。
4. 地籍測量之發展，除了要面對大自然災害的挑戰外，更要面對資訊科技的突飛猛進，必需發展更多使民眾有感的便民服務措施。我國近年來在地籍方面除了已全面數位化及資訊化外，也正積極朝 M 化及 U 化 (Ubiquitous) 無所不在的便利服務方向發展，例如：
 - 民眾可透過網路查詢全國各地之地籍、地價、地籍圖等資料，
 - 亦可透過網路利用數位電子簽章方式申請各種地政電子謄本，
 - 更可免費提供民眾利用手機或平板電腦等行動裝置在「Google Maps」上查詢土地位置及形狀。
 - 各行政機關審核民眾申請案件時，可透過網路橫向連線查詢地籍資訊，快速且便民。
 - 中央機關亦可跨全國進行整體性土地資訊查詢統計分析，不但可多目標加值利用，更可提供土地政策決策參考。
 - 除此以外，目前也正參考其他先進國家地籍測量之發展趨勢，在資料方面，將從現有 2D 地籍邁向 3D、4D 地籍；在網路方面，將結合最新科技朝雲端運算服務方向發展。
5. 以上這些創新發展，相信也都是我們三個國家共同需面對的挑戰，所幸我們已有很好的國際地籍學術研討會作為知識分享的平台，希望能永續發展下去，更希望能擴大地區範圍，能對亞洲甚至全世界作出更多的貢獻。

6. 最後再次感謝日本土地家屋調査士会連合会全體工作人員為今天的研討會所做的努力，也感謝大韓民國地籍公社能再次組團來到日本北海道共襄盛舉。個人謹代表中華民國地籍測量學會及全體團員

預祝大會成功，也敬祝各位身體健康，事業順利！謝謝各位！

附録四 札幌法務局南出張所表單

地図・各種図面用 地積測量図等の証明書の請求書						
※太枠の中に記載してください。						
窓口に来られた人 (請求人)	住所 フリガナ 氏名					収入印紙欄
※地番・家屋番号は、住居表示番号(○番○号)とはちがいますので、注意してください。						
種別 (√印をつける)	郡・市・区	町・村	丁目・大字 字	地番	家屋番号	請求 通数
1 <input type="checkbox"/> 土地						
2 <input type="checkbox"/> 建物						
3 <input type="checkbox"/> 土地						
4 <input type="checkbox"/> 建物						
5 <input type="checkbox"/> 土地						
6 <input type="checkbox"/> 建物						
7 <input type="checkbox"/> 土地						
8 <input type="checkbox"/> 建物						
9 <input type="checkbox"/> 土地						
10 <input type="checkbox"/> 建物						
(どちらかに√印をつけてください。)						
<input type="checkbox"/> 証明書 <input type="checkbox"/> 閲覧						
※該当事項の□に√印をつけ、所要事項を記載してください。						
<input type="checkbox"/> 地図・地図に準ずる図面(公図) (地図番号: _____)						
<input type="checkbox"/> 地積測量図・土地所在図						
<input type="checkbox"/> 最新のもの <input type="checkbox"/> 昭和____年__月__日登記したもの						
<input type="checkbox"/> 建物図面・各階平面図						
<input type="checkbox"/> 最新のもの <input type="checkbox"/> 昭和____年__月__日登記したもの						
<input type="checkbox"/> その他の図面 (_____)						
<input type="checkbox"/> 閉鎖した地図・地図に準ずる図面 (公図)						
<input type="checkbox"/> 閉鎖した地積測量図・土地所在図 (____年__月__日閉鎖)						
<input type="checkbox"/> 閉鎖した建物図面・各階平面図 (____年__月__日閉鎖)						
交付通数	交付枚数	手 数	料	受付・交付年月日		
(乙号・4)						

収入印紙

収入印紙

収入印紙は割印をしないでここに貼ってください。
(登記印紙も使用可能)

会社法人用

登記事項証明書 登記簿謄抄本 概要記録事項証明書 交付申請書

※ 太枠の中に書いてください。

(地方) 法務局

支局・出張所

平成 年 月 日 申請

窓口に来られた人 (申請人)	住所 フリガナ 氏名	登記印紙欄	
商号・名称 (会社等の名前)		登記 印紙	
本店・主たる事務所 (会社等の住所)			
会社法人等番号		登記 印紙	
※ 必要なものの□に✓印をつけてください。			
請求事項		請求通数	
①全部事項証明書(謄本) <input type="checkbox"/> 履歴事項証明書(閉鎖されていない登記事項の証明) <input type="checkbox"/> 現在事項証明書(現在効力がある登記事項の証明) <input type="checkbox"/> 閉鎖事項証明書(閉鎖された登記事項の証明)		通	
②一部事項証明書(抄本) <input type="checkbox"/> 履歴事項証明書 <input type="checkbox"/> 現在事項証明書 <input type="checkbox"/> 閉鎖事項証明書 ※商号・名称区及び会社・法人状態区は、どの請求にも表示されます。		通	
※ 必要な区を選んでください。 <input type="checkbox"/> 株式・資本区 <input type="checkbox"/> 目的区 <input type="checkbox"/> 役員区 <input type="checkbox"/> 支配人・代理人区 ※2名以上の支配人・参事等がいる場合で、その一部の者のみを請求するときは、その支配人・参事等の氏名を記載してください。 (氏名) (氏名) <input type="checkbox"/> その他 ()			
③ <input type="checkbox"/> 代表者事項証明書(代表権のある者の証明) ※2名以上の代表者がいる場合で、その一部の者の証明のみを請求するときは、その代表者の氏名を記載してください。 (氏名)		通	
④コンピュータ化以前の閉鎖登記簿の謄抄本 <input type="checkbox"/> コンピュータ化に伴う閉鎖登記簿謄本 <input type="checkbox"/> 閉鎖謄本(年 月 日閉鎖) <input type="checkbox"/> 閉鎖役員欄(年 月 日閉鎖) <input type="checkbox"/> その他()		通	
⑤概要記録事項証明書 <input type="checkbox"/> 現在事項証明書(動産譲渡登記事項概要ファイル) <input type="checkbox"/> 現在事項証明書(債権譲渡登記事項概要ファイル) <input type="checkbox"/> 閉鎖事項証明書(動産譲渡登記事項概要ファイル) <input type="checkbox"/> 閉鎖事項証明書(債権譲渡登記事項概要ファイル) ※請求された登記記録がない場合には、記録されている事項がない旨の証明書が発行されます。		通	
交付通数	交付枚数	手数料	受付・交付年月日

登記印紙は割印をしないでここにはつけてください。
 (登記印紙は収入印紙とちがいますので注意してください。)
 ※平成二三年四月一日からは収入印紙をはつけてください。
 (ただし、登記印紙も使用可能。)

(乙号・6)

会社法人用

印鑑証明書交付申請書

※太枠の中に書いてください。

(地方) 法務局

支局・出張所

平成 年 月

日 申請

商号・名称 (会社等の名前)				収入印紙欄	
本店・主たる事務所 (会社等の住所)					
支配人・参事等を置 いた営業所又は事 務所					
印 鑑 提 出 者	資 格	代表取締役・取締役・代表社員・代表理事・理事・支配人・()		収入 印紙	
	氏 名				
	生年月日	大・昭・平・西暦	年 月 日生	収入 印紙	
印鑑カード番号					
請求通数		通		収入印紙は割印をしないでここに貼ってください。 (登記印紙も使用可能)	
窓口に来られた人 (申請人) <input type="checkbox"/> 印鑑提出者本人 <input type="checkbox"/> 代理人 住 所 フリガナ 氏 名					
※代理人の場合でも委任状は必要ありません。 ※必ず印鑑カードを添えて 申請してください。					
交付通数	整理番号	手数料	受付・交付年月日		

不動産用

登記事項証明書 登記簿謄本・抄本 交付申請書

※太枠の中に記載してください。

窓口に來られた人 (申請人)		住所 フリガナ 氏名					登記印紙欄
※地番・家屋番号は、住居表示番号(○番○号)とはちがいますので、注意してください。							
種別 (√印をつける)	郡・市・区	町・村	丁目・大字 字	地番	家屋番号 又は所有者	請求 通数	
1 <input type="checkbox"/> 土地							
2 <input type="checkbox"/> 建物							
3 <input type="checkbox"/> 土地							
4 <input type="checkbox"/> 建物							
5 <input type="checkbox"/> 土地							
6 <input type="checkbox"/> 建物							
7 <input type="checkbox"/> 土地							
8 <input type="checkbox"/> 建物							
<input type="checkbox"/> 財団(□目録付) 9 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> その他							
※共同担保目録が必要なときは、以下にも記載してください。 次の共同担保目録を「種別」欄の番号 番の物件に付ける。 <input type="checkbox"/> 現に効力を有するもの <input type="checkbox"/> 全部(抹消を含む) <input type="checkbox"/> () 第 号							
※該当事項の□に√印をつけ、所要事項を記載してください。							
<input type="checkbox"/> 登記事項証明書・謄本(土地・建物) <input type="checkbox"/> 専有部分の登記事項証明書・抄本(マンション名) <input type="checkbox"/> ただし、現に効力を有する部分のみ(抹消された抵当権などを省略)							
<input type="checkbox"/> 一部事項証明書・抄本(次の項目も記載してください。) 共有者 に関する部分							
<input type="checkbox"/> 所有者事項証明書(所有者・共有者の住所・氏名・持分のみ) <input type="checkbox"/> 所有者 <input type="checkbox"/> 共有者							
<input type="checkbox"/> コンピュータ化に伴う閉鎖登記簿 <input type="checkbox"/> 合筆、滅失などによる閉鎖登記簿・記録 (昭和 平成 年 月 日閉鎖)							
交付通数	交付枚数	手数料	受付・交付年月日				

登記
印紙

登記
印紙

登記印紙は割印をしないでここに貼ってください。
(登記印紙は収入印紙とちがいますので注意してください。)

(乙号・1)

不動産用

登記事項要約書交付
閲覧 請求書

※太枠の中に記載してください。

窓口に來られた人 (請求人)	住所					登記印紙欄
	フリガナ					
氏名						登記 印紙
※地番・家屋番号は、住居表示番号(○番○号)とはちがいますので、注意してください。						
種別 (√印をつける)	郡・市・区	町・村	丁目・大字 字	地番	家屋番号 又は所有者	登記 印紙
1 <input type="checkbox"/> 土地						
2 <input type="checkbox"/> 建物						
3 <input type="checkbox"/> 土地						
4 <input type="checkbox"/> 建物						
5 <input type="checkbox"/> 土地						
6 <input type="checkbox"/> 建物						
7 <input type="checkbox"/> 土地						
8 <input type="checkbox"/> 建物						
<input type="checkbox"/> 財団 (□目録付) 9 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> その他						登記印紙は割印をしないでここにはつけてください。 (登記印紙は収入印紙とちがいますので注意してください。)
※該当事項の□に√印をつけ、所要事項を記載してください。 <input type="checkbox"/> 登記事項要約書 ※特定の共有者に関する部分のみを請求するときは、次の項目も記載してください。 <input type="checkbox"/> 共有者 _____ に関する部分 <input type="checkbox"/> マンション名 (_____) <input type="checkbox"/> 登記簿の閲覧 <input type="checkbox"/> 閉鎖登記簿の閲覧 <input type="checkbox"/> コンピュータ化に伴う閉鎖登記簿 <input type="checkbox"/> 合筆、滅失などによる閉鎖登記簿・記録 (昭和 _____ 年 _____ 月 _____ 日閉鎖) <input type="checkbox"/> 登記申請書・添付書類の閲覧 (閲覧する申請書の受付年月日・受付番号を記載してください。また、利害関係のある方しか閲覧することができませんので、利害関係を記載してください。) 受付年月日・番号：平成 _____ 年 _____ 月 _____ 日受付第 _____ 号 利害関係： _____						
交付通数	交付枚数	手数料	受付・交付年月日			

(乙号・2)

附錄五 活動照片集錦

(一)歡迎晚宴照片

	
盧理事長致詞	臺、日、韓交換禮品後合影
	
盧理事長致贈日本代表禮品	盧理事長致贈韓國代表禮品
	
鄭副主任與日本竹内八十二會長合影	曾簡任技正與韓國金泰勳團長合影
	
我國部分團員與日本代表合影	歡迎晚宴各國代表交流情形

(二)研討會照片(開幕式)

<p>日本竹内八十二會長致詞</p>	<p>日本竹内八十二會長致詞</p>
<p>北海道知事高橋女士致詞</p>	<p>韓國金泰勳團長致詞</p>
<p>我國盧理事長致詞</p>	<p>我國盧理事長致詞</p>
<p>臺、日、韓代表出席研討會情形</p>	<p>我國代表團座席配置</p>

(二)研討會照片(1)

<p>本中心董技士荔偉報告</p>	<p>本中心董技士荔偉報告</p>
<p>臺北市政府劉技正家鈞報告</p>	<p>臺北市政府劉技正家鈞報告</p>
<p>逢甲地理資訊系統研究中心周主任天穎報告</p>	<p>逢甲地理資訊系統研究中心周主任天穎報告</p>
<p>台灣世曦李工程師祈卉報告</p>	<p>台灣世曦李工程師祈卉報告</p>

(二)研討會照片(2)

<p>國立臺北大學江教授渾欽報告</p>	<p>國立臺北大學江教授渾欽報告</p>
<p>本中心曾簡任技正耀賢報告</p>	<p>本中心曾簡任技正耀賢報告</p>
<p>本中心鄭副主任彩堂參與討論</p>	<p>本中心曾簡任技正耀賢參與討論</p>
<p>臺北大學江教授渾欽代表總結</p>	<p>逢甲大學周教授天穎代表總結</p>

(二)研討會照片(3)



臺灣代表團於研討會後合影



2012.10.19

第8回国際地籍シンポジウム
The 8th International Cadastral Symposium

於札幌グランドホテル

臺、日、韓代表團於研討會後合影

(三)參訪札幌法務局南出張所照片(1)

	
<p>札幌法務局南出張所門口</p>	<p>地圖作成作業現地事務所指標</p>
	
<p>札幌法務局首席登記官夏本時也致歡迎詞</p>	<p>札幌法務局承辦人員說明作業程序</p>
	
<p>札幌法務局承辦人員說明作業程序</p>	<p>日本地籍圖樣式</p>
	
<p>札幌法務局南出張所申請業務櫃檯</p>	<p>地籍藍曬圖展示</p>

(三)參訪札幌法務局南出張所照片(2)

	
<p>土地家屋調査士會の仲村總括班長實地説明</p>	<p>土地家屋調査士會の仲村總括班長實地説明</p>
	
<p>土地家屋調査士會の仲村總括班長實地説明</p>	<p>土地家屋調査士會の仲村總括班長實地説明</p>
	
<p>實地界址樁位埋設情形</p>	<p>三級基準點埋設情形</p>
	
<p>致贈札幌法務局禮品</p>	<p>致贈札幌土地家屋調査士會禮品</p>