

7 付録

付録 A : 調査団メンバー

	氏名	勤務先
団長	依田 照彦	早稲田大学理工学部土木工学科
幹事	高森 博之	(株) 横河ブリッジ 研究所技術開発課
委員	岩城 達思	パシフィックコンサルタンツ (株) 東関東構造グループ
〃	北山 暢彦	石川島播磨重工業 (株) 橋梁事業部基本計画部
〃	鬼頭 省吾	(株) 宮地鐵工所技術本部生産技術研究所
〃	熊谷 洋司	三菱重工業 (株) 横浜製作所鉄構技術部
〃	鈴木 博之	明星大学理工学部土木工学科
〃	野上 邦栄	東京都立大学大学院工学研究科土木工学専攻
〃	前田 研一	東京都立大学大学院工学研究科土木工学専攻

付録 B : 贈呈資料リスト

今回の訪問先において贈呈された資料は、以下の通りである。

- カナダ

1. CSA S-6-00 : Canadian Highway Bridge Design Code
2. J.Humar : Limit states design for steel structures
3. B.Farago : Objective Based Bridge Codes and Specification - The Canadian Experience
4. M.S. Cheung : History and Evolution of Canadian Highway Bridge Design Code (ppt file)
5. H. Vaidy Vaidyanathan : Limit State Design and Load Combinations of CHBD Code (ppt file)
6. Frank Lohmann : Canada's Code Development & Maintenance System -Then and Now- (ppt file)
7. Frank Lohmann : Objective-Based Codes (ppt file)

- アメリカ

1. Joseph L. Hartmann :LRFD : A perpective (ppt file)
2. Answer to Questionnaires - From FHWA
3. Answer to Questionnaires for Code Writer
4. John M. Kulicki : Design Philosophies for Highway Bridges
5. John M. Kulicki : Lecture 1 - Background and Philosophy
6. Kenneth Serzan and Dyab Khazem : Redecking a Major Suspension Bridge with a Steel Orthotropic Deck
7. Mark R. Kaczinski, Frank E. Stokes, Peter Ligger and John W. Fisher : Williamsburg Bridge - Orthotropic Deck Fatigue Test
8. FRA : Policy on the Safety of Railroad Bridges
9. Kenneth A. Clausen : Railroad Bridge Design per AREMA Manual
10. その他 : FHWA、Lehigh 大学、Amtrak、Steinman/Parsons のパンフレット

付録C：会見者メンバー

今回訪問した機関およびインタビュー者は、下記の通りである。

国名 (設計規準名)	訪問機関名	インタビュー対象者氏名：役職, 所属
カナダ (CHBDC)	Public Work and Government Services Canada (PWGSC)	M.S. Cheung : Director, PWGSC Frank Lohmann : Technical Advisor, PWGSC H. Vaidy Vaidyanathan : Manager, PWGSC Jag Humar : Professor, Carleton University B. Farago : President, B.Farago & Associates Inc.
アメリカ (AASHTO)	Federal Highway Administration (FHWA)	T.Paul Teng : Director, FHWA Benjamin Tang : Senior Struct. Engineer, FHWA Joseph L. Hartmann : Research Struct. Engineer, FHWA
	Steinman/Parsons Transportation Group	Harukazu Ohashi : Project Engineer, Steinman/Parsons Peter Sluszka : Senior Vice President, Steinman/Parsons Maria G. Bruschi : Project Engineer, Steinman/Parsons Brian Gill : Project Engineer, Steinman/Parsons
	Lehigh University	John W. Fisher : Professor, Lehigh Univ. Richard Sause : Professor, Lehigh Univ. Frank E. Stokes : Laboratories Manager, Lehigh Univ. Kengo Anami : Visiting Scholar, Lehigh Univ. Shun-ichi Nakamura : Visiting Professor, Lehigh Univ. Hassas Abbas : Graduate Student, Lehigh Univ. Sougata Roy : Graduate Student, Lehigh Univ. Xiaohua Cheng : Research Engineer, Lehigh Univ. John M. Kulicki : President, Modjeski & Masters Consulting Engineers
アメリカ (AREMA)	National Railroad Passenger Corporation (Amtrak)	Gordon A.Davids : Bridge Engineer, Federal Railroad Administration (FRA) A.E.Serag : Director, Amtrak James S.Richter : Chief Engineer, Amtrak Richard A.Check : Senior Engineer, Amtrak Kenneth A.Clausen : Deputy Chief Engineer, Goodkind & O'Dea, Inc.

付録D：訪問記録

19日：今回の調査は、現地集合/現地解散を基本としたため、直接成田からオタワに入国した人、あるいは前日からカルガリーに入り寒冷地橋梁調査を行う人など、個々に対応してカナダ入りした。

20日：直接オタワ入りした人はこの日はフリーのため、あるグループは橋梁調査で、あるグループは市内見学などで一日を過ごした。この日深夜にはホテルに全員合流する。

21日：いよいよ、本日から調査ミーティングが開始される。ホテルを8時にタクシーで出発し、PWGSC事務所へ。この日は会議終了後そのままワシントンへ移動するため荷物持参でミーティングに望む。8時45分から表-1のスケジュールにしたがいミーティングが行われる。ミーティング終了後、依田団長からカナダ側に記念品が贈呈される(写真-17)。14時30分慌しくオタワ空港へ。22時ワシントン着。

表-1 Meeting with Canadian Delegation

8:45~9:00	:	Coffee and Donuts
9:00~9:15	:	Welcome and Introduction
9:15~9:55	:	F. Lohmann, Objective Based Code Development Activities in Canada
9:55~10:30	:	M.S. Cheung, History and Introduction of the Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC)
10:30~10:40	:	Coffee
10:40~11:15	:	H. Vaidyanathan, Limit State and Load Combinations of CHBD Code
11:15~12:10	:	J. Humar, Code Design Criteria of Steel Structures
12:10~12:30	:	B. Farago, Limit States Design of Steel bridge
12:15~13:00	:	Lunch
13:00~13:30	:	T. Yoda, Introduction of JSCE and Design Codes in Japan
13:30~13:50	:	S. Kito, Fatigue Problems of Steel Structures in Japan
13:50~14:30	:	Discussion with Questions and Answers

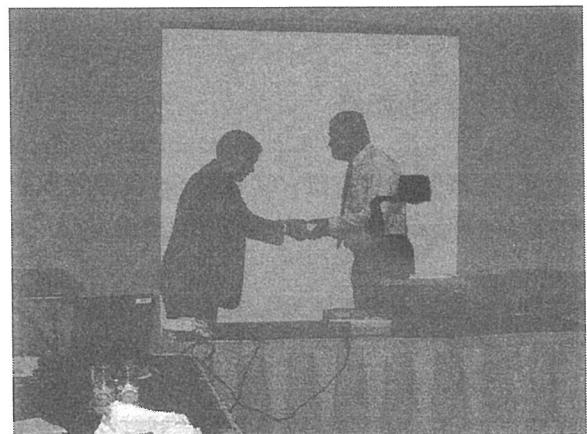
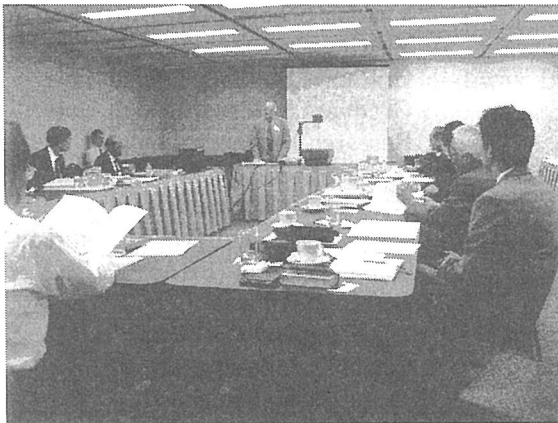


写真-17 PWGSC におけるミーティングおよび記念品贈呈の様子 (岩城氏撮影)

22日：午前中はフリーのため、各自ワシントン市内を見学する。この日も会議終了後ニューヨークへ移動のため荷物持参となるため、12時にB.Tang氏がわざわざホテルまでバンで迎えに来てくれる。大変助かる。バンとタクシーでFHWAへ。13時から表-2にしたがいミーティングが開始される。写真-18は、全員での記念写真と高森氏のプレゼンテーション風景である。会議終了後、日本側からの記念品とFHWAからのバッジが交換される。16時ワシントン空港へ行き、19時30分にニューヨークに到着。

表-2 Meeting with FHWA Delegation

13:00~13:15	: P. Teng, Director's Welcome Address
13:15~13:55	: J. Hartmann/B. Tang, LRFD Background, Philosophy & Implementation Process
13:55~14:05	: T. Yoda, Introduction of JSCE and Design Codes in Japan
14:00~14:20	: H. Takamori, Current Research Activities in Japan
14:20~15:20	: J. Hartmann, Lab Tour
15:20~16:00	: J. Hartmann/B. Tang, Discussions with Questions and Answers

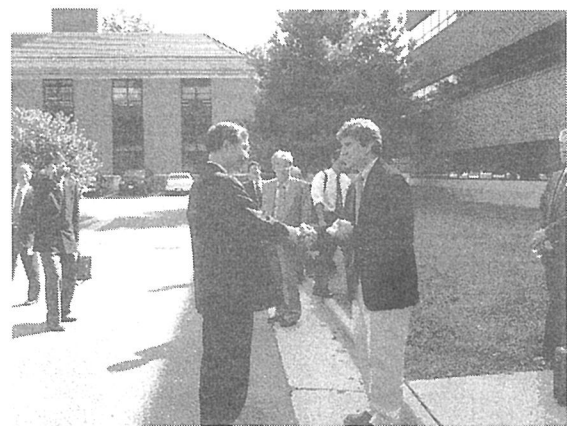
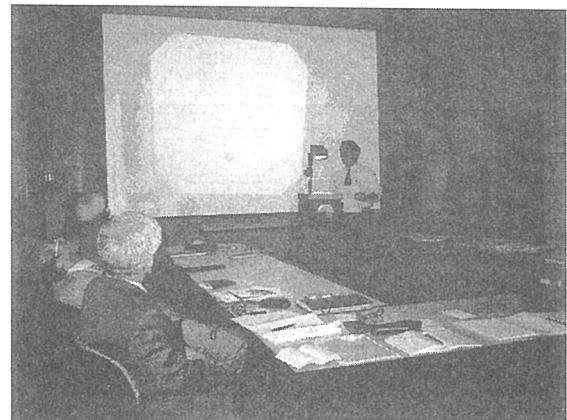
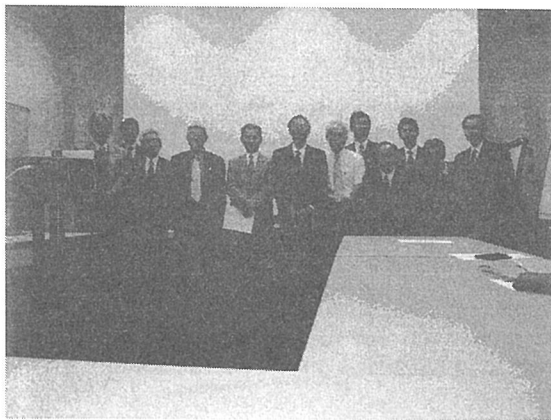


写真-18 FHWA におけるミーティングおよび記念品交換の様子 (岩城氏撮影)

23日：ホテルからタクシーでSteinman事務所へ。9時から表-3のスケジュールにしたがいミーティングとウイリアムズバーク橋の補修・補強工事現場の見学が行われる。ミーティング終了後、依田団長から日本側からの記念品が贈呈される。ヘルメット姿で地下鉄に乗り込み補修工事現場へ行く。現場には、ニューヨーク市のヤネーフ博士も来られており一緒に意見交換を行う(写真-19)。見学終了後、Steinman事務所の大橋さんら4名の方々と昼食をとりお別れした。夕方はフリーのため、Circle Lineによりマンハッタン風景を楽しむ。

表-3 Meeting with Steinman/Parsons Delegation

9:00~10:00	: M. G. Bruschi, Williamsburg Bridge - Orthotropic Deck Fatigue Test
10:30~13:30	: Visit to Williamsburg Bridge
13:30~14:30	: Lunch



写真-19 ウイリアムズバーク橋の補修・補強工事現場での記念写真 (P.F.Chang 氏撮影)

24日：この日は早起きして、リーハイ大学のあるベツレヘムへ8時30分のバスで出発。30分の遅れはあったものの無事到着。バス停に穴見さんが迎えに来てくださっていた。その後表-4にしたがい実験室の見学およびミーティングを行う。会議終了後、依田団長から日本の記念品が贈呈される(写真-20)。帰りのバスの時間がうまく合わないため、ベツレヘムで夕食をとり、ニューヨークへ22時30分に戻る。

表-4 Meeting with Delegation of Lehigh University

11:30~12:15	:	Fritz Lab Tour R. Sause, Introduction H.Abbas and R. Sause, Corrugated Web Girder Tests S.Roy, Fatigue Test of UIT Girders
12:15~13:00	:	Lunch
13:15~14:00	:	ATLSS Center Lab Tour F. Stokes, Overview J. Fisher, Orthotropic Bridge Deck Tests
14:00~15:00	:	J. Kulicki, Discussion of Design Standards
15:20~15:45	:	T. Yoda, Corrugated Web Girder Research
15:45~16:10	:	R. Sause, Corrugated Web Girder Research
16:10~16:35	:	J. Fisher, Orthotropic Deck Research

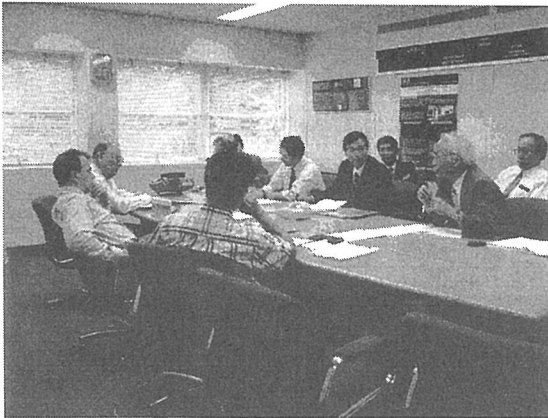


写真-20 Lehigh 大学におけるミーティングおよび記念品贈呈の様子 (岩城氏撮影)

25日：AREMAの関係者3名と地下鉄のPenn Stationで待ち合わせをしてAmtrakへ。10時から表-5にしたがいミーティングを行う。会議途中で熊谷氏が帰国の途へ。会議終了後、依田団長から記念品が贈呈されるとともに、AREMAからFRAバッチおよびAmtrakの帽子が日本側に贈呈される(写真-21)。午後はフリーのためマンハッタン散策をした。これですべての日程が終了。

表-5 Meeting with AREMA Delegation

10:10~10:30	: G.A. Davids, Welcome and Introduction
10:30~10:35	: Introduction
10:35~11:55	: Discussions with Questions and Answers
11:55~12:15	: T. Yoda, Design Codes in Japan
12:15~12:40	: Lab Tour

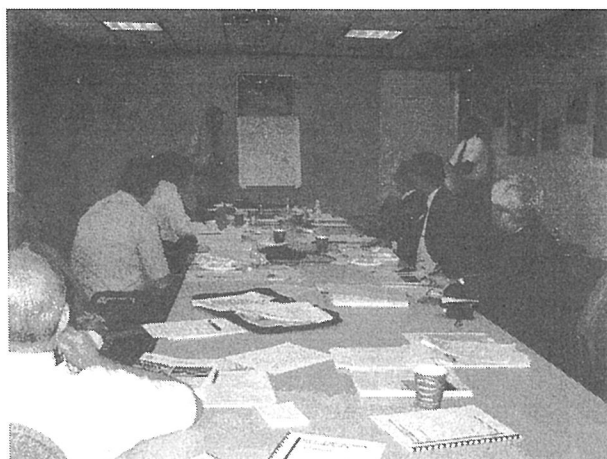


写真-21 Amtrakにおけるミーティングおよび記念品交換の様子(岩城氏撮影)

26日・27日：各自帰国の途につく。