

ハノイの国立建設大学で建築防火の集中講義を行いました。

総合研究機構火災科学研究センター教授 小林恭一

東京理科大学火災科学研究センターでは、2009年12月14日（月）から18日（金）にかけて、1週間、ハノイにある国立建設大学（National University of Civil Engineering）のセミナールームにおいて、同大学都市建築学科（Urban & Architectural Institute ; UAI）と協働して、建築防火の集中講義（Building Fire Protection and Safety）を行いました。

この集中講義は、大規模高層ビルの建設ラッシュが始まりつつあるベトナムで、UAI側の「超高層ビルの火災対策をどうすべきか」との問題意識に応じて、GCOEプロジェクトの一環として行ったものです。

集中講義に先立ち、11日（金）には、UAIと本学火災科学研究センターとの間で、学術交流協定を締結しました。



学術交流協定を締結

講義は、建築防火計画の考え方、建物内火災の特性等の基礎的事項から、高層ビルの防火と避難、煙制御、防火区画の計画・設計・施工管理などの実務的知識、及び、耐火性能検証法や避難安全検証法など最新の性能設計の考え方にまで至る総合的なカリキュラムで、月曜日から木曜日まで毎日6時間、合計24時間（高層ビル建設現場における見学実習3時間を含む）行いました。



菅原教授による挨拶



現地講習の様子

講師陣は、菅原進一 GCOE チームリーダーを初め、東京理科大学 GCOE メンバーを中心とする 15 人で構成しました。

受講者は 101 人で、建築家 (21%)、建築技術者 (15%) などの実務者が過半数 (52%) を占め、修士を含む学生が 19%、大学講師、消防職員などの「その他」が 29% でした。



講義を行う辻本教授



受講者

最終日 (18 日 (金)) には、「東アジア諸国の火災の実態及び防火対策の現状と課題」をテーマとして 2 時間のパネルディスカッションを行い、韓国、中国、バングラデシュ及び地元ベトナムを代表する各国パネリストからの発表の後、会場参加者を含めたディスカッションを行いました。このディスカッションには、次回候補地として予定しているバングラデシュの現地大使館からも関係者が参加されました。

パネルディスカッションの後、受講者 101 人一人ひとりに、講師陣から受講修了証を手渡しました。



受講修了証の授与



全体写真

今回の企画は、本学 GCOE として初めての海外での大規模な集中講義でしたが、受講生は皆大変熱心で講義内容に対する反応も良く、企画として成功だったと考えています。集中講義についての受講生の感想や意見については現在翻訳中ですが、2010 年にはホーチミン市で実施してほしい、との非公式な要請も来ているなど、UAI にも受講生にも満足して頂けたものと考えています。

このような企画は、大規模高層建築物が多数建設されつつあり、新たな火災危険を内包しつつある東アジアの防火教育、防火研究にとって、極めて有意義なものであると実感しています。

講義タイトル Building Fire Protection and Safety
期間 2009年12月14日(月)～18日(金)
場所 ハノイの国立建設大学(National University of Civil Engineering)
都市建築学科(Urban & Architectural Institute)

カリキュラム概要と講師

14日(月)	1時限目	;	建築防火計画の考え方(総論)	菅原進一
	2時限目	;	火災被害の統計と火災事例	西田幸夫
	3時限目	;	燃焼現象の科学	森田昌宏
	4時限目	;	建物内火災の特性	大宮喜文
15日(火)	1時限目	;	建築防火計画の立案方針	辻本誠
	2時限目	;	建築物の耐火性能と検証方法	鈴木淳一
	3時限目	;	高層ビルや地下施設等の防火と避難の課題	関沢愛
	4時限目	;	防火安全対策の実効性確保の重要性とその方策	小林恭一
16日(水)	午前	;	超高層ビルで現地講習	竹内良平他
	3時限目	;	消火設備の知識	須川修身
	4時限目	;	防火区画の計画、設計、施工	栗岡均
17日(木)	1時限目	;	火災の感知・警報・通報	山内幸雄
	2時限目	;	煙制御	笠原勲
	3時限目	;	避難計画と避難安全性評価	水野雅之
	4時限目	;	避難行動と用途別避難計画	富松太基
18日(金)	パネルディスカッション(ベトナム、日本、中国、韓国、バングラデシュの防火対策の現状と今後のあり方) 小林恭一、Sanjib Barua(バングラデシュ)、Yoon Gyuyoung(韓国)、李克欣(中国)、ファー(ベトナム)			

