

平成 25 年 8 月 8 日

大臣官房参事官（グローバル戦略）
土地・建設産業局国際課「鋼構造による高層建築物普及セミナー」の
結果概要について

1. 概要

国土交通省は、去る8月2日、シンガポールにおいて、在シンガポール日系関連企業関係者でつくる鋼構造建築物普及に向けた研究会との共催により「第2回 鋼構造による高層建築物普及セミナー」を開催した。

本セミナーは、シンガポールを含む東南アジア地域に、耐震性、短工期化、労働生産性、デザイン性の向上といった様々なメリットを有する鋼構造建築の普及を図り、同構造に技術的優位性を持つ日系建設会社等のビジネスチャンスの拡大を図るため、昨年引き続き開催したものであり、シンガポールにおける建設産業の生産性向上にも大いに役立つものである。

セミナーでは、両国の産業界、学界及び政府から多くの関係者が出席し、日本が誇る革新的な鋼構造建築の技術や、シンガポールにおける鋼構造建築の現状及び今後の発展可能性について、講演・発表やパネルディスカッションが行われ、約300名の参加があった。

2. 日時・場所等

日時：平成25年8月2日（金） 13:15～18:25

場所：シンガポール共和国 シンガポール・エキスポ マックスアトリア ガーネットルーム

主催：鋼構造による高層建築物普及に向けた研究会（WASS）

共催：国土交通省

3. 主な出席者：

(1) 日本側

本東 信 国土交通省 大臣官房審議官

米津 雅史 国土交通省 総合政策局国際政策課国際建設産業企画官

和田 章 東京工業大学名誉教授・日本建築学会前会長

笠井 和彦 東京工業大学 建築物理研究センター長・教授

日本国建設企業、鉄鋼メーカー 等

(2) シンガポール側

タン・ティアン・チョン シンガポール建築建設庁 建設技術開発局統括理事

リチャード・リュウ シンガポール国立大学教授

アンソニー・タン・キン・ホワ シンガポール鋼構造物協会会長

シンガポール民間企業 等

4. セミナー概要

(1) 本東大臣官房審議官による開会挨拶（要約）

東日本大震災に対するシンガポール政府及び国民からの多大なるご支援に感謝している。第1回は鋼構造技術の「導入・アピール」に焦点をあて好評を博したところ、今回は鋼構造技術の「強化」に主眼を置き、シンガポールの建設生産性向上週間に合わせ開催する。シンガポールの大きな関心事項である建設現場における生産性向上にも有用である我が国の高い鋼構造建築技術は貴国の今後の発展にも有益であり、貴国から東南アジア地域全体に鋼構造建築が普及することを願っている。

(2) 講演、発表

セミナーでは、建築構造の権威である和田章東工大名誉教授、笠井和彦東工大建築物理研究センター長・教授やタン・ティアン・チョン・シンガポール建築建設庁建設技術開発局統括理事らが基調講演を行ったほか、日本の鉄鋼メーカー、建設会社などから、鋼構造における日本の高度な技術力、鋼構造建築のメリットや、建設生産性の向上に向けた課題等について発表が行われた。さらに、パネルディスカッションでは、「鉄骨構造を進化させ高層建築へ適用促進を図っていく場合の好機と障壁は何か」をテーマに、リチャード・リユー・シンガポール国立大教授が議長を務め、基調講演を行ったプレゼンターがパネルメンバーとなり、討論を行った。

① 日本側：

- ・ 基調講演：和田章 東京工業大学名誉教授・日本建築学会前会長
笠井和彦 東京工業大学 建築物理研究センター長・教授
「ライフサイクルにおける建設生産性向上への取り組み」
- ・ 技術発表：竹中工務店「近年日本における GFT 構造の開発と適用例」
清水建設「鉄筋コンクリート柱と鉄骨梁の複合化工法について」
JFE スチール「TMCP 厚板の鋼構造分野への適用と建設生産性の向上について」
ニチアス「鉄骨構造向けの新たな耐火被覆材の開発と適用について」
東京鉄鋼
「工業化工法を目指した鉄筋継手の最適化工法の開発と適用について」

② シンガポール側：

- ・ 基調講演：タン・ティアン・チョン・シンガポール建築建設庁 建設技術開発局統括理事
「シンガポールにおける建設生産性向上に係るロードマップ（最新版）」
メインハート社 ジュナイド・クレシ構造設計部長
「シンガポールの高層建築におけるユーロコードの影響について」

③ パネルディスカッション

- ・ 議長：リチャード・リユー・シンガポール国立大学教授



本東大臣官房審議官の開会挨拶



和田章東工大名誉教授・日本建築学会前会長の基調講演



笠井和彦東工大建築物理研究センター長・教授の基調講演



タン・ティアン・チョン シンガポール建築建設庁
建設技術開発局統括理事の基調講演



鋼構造による高層建築物普及セミナー会場の様子



当日のパネルディスカッションの様様

＜問い合わせ先＞ 国土交通省総合政策局国際政策課（グローバル戦略） 四反田、丹羽
国土交通省土地・建設産業局国際課 渡邊
電話 03-5253-8111（内線 25205、25215、30724）、直通 03-5253-8314
FAX 03-5253-1562