特 別 講 演 会

平成 23 年 3 月 10 日

名古屋工業大学 鶴舞キャンパス

講演題目:「Seismic Design of Highway Bridges in California」

平成 22 年度 SGST 特別講演会 議事録

日時 : 平成 23 年 3 月 10 日(木) 14:00~15:30

場所 : 名古屋工業大学

出席者:後藤,海老澤,永田,奥村(名工大) 北根(名大) 宇佐美(名城大) 中野(愛知県) 山田(中日本 HW.E) 前野(名公社) 室井,佐々木(日鉄トピー) 山田(日車) 安藤,織田,

中川(瀧上) および学生

15 名(敬称略)

講 演 者: Lian Duan, Ph.D.

講演項目: Seismic Design of Highway Bridges in California

土木学会 CPD プログラム認定番号 JSCE10-0957

講演内容:

講演者の Lian Duan 博士は、カリフォルニア道路局 (CALTRANS) の上級橋梁技術者であり、「BRIDGE ENGINEERING HANDBOOK」の著者でもある。本講演の主題は、主にカリフォルニアにおける高速道路の耐震設計に関するものであった。

講演内容としては、アメリカ合衆国における耐震設計の発展、CALTRANS の耐震性能基準、標準耐震設計などがメインであり、コンクリート橋、鋼橋のそれぞれにおける耐震設計手法について詳細にご説明を頂いた。

すべて英語によるご説明(通訳なし)であったが、大変興味深い内容であり講演後には活発な 質疑応答が取り交わされた。

以上//

講演題目:「Seismic Design of Highway Bridges in California」 土木学会 CPD プログラム認定番号 JSCE10-0957

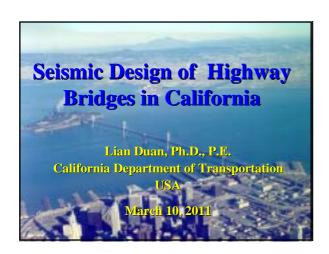
講演者:カリファルニア道路局 (CALTRANS) の上級橋梁技術者 Dr. Lian Duan 氏

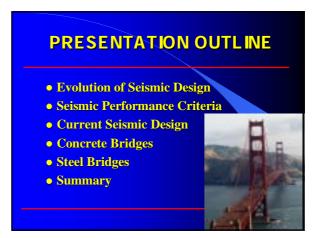
会場:名古屋工業大学 鶴舞キャンパス(愛知県名古屋市)

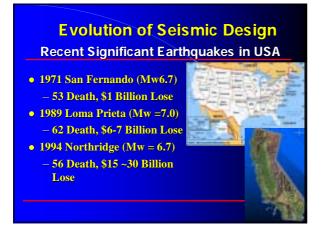
講演日時:平成23年3月10日(木) 14:00~15:30

講演要旨:

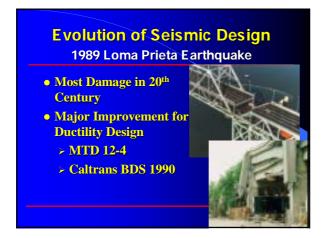
アメリカ合衆国における耐震設計の発展, CALTRANSの耐震性能基準,標準耐震設計および,コンクリート橋,鋼橋のそれぞれにおける耐震設計手法の説明.



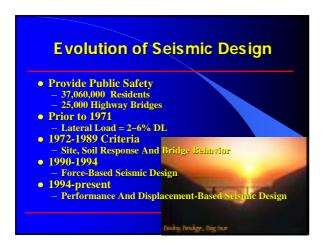


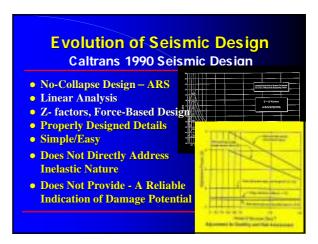








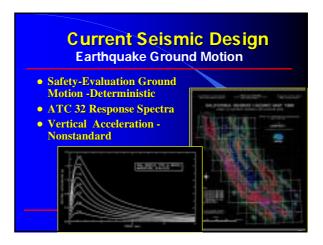


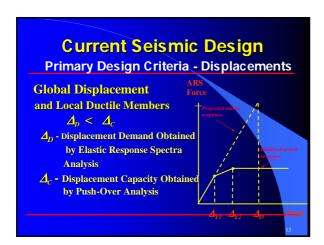






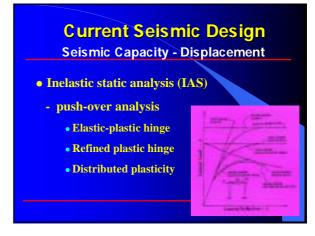








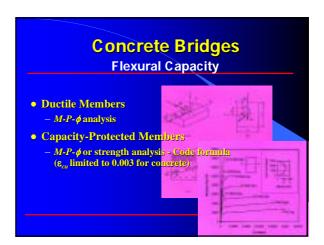


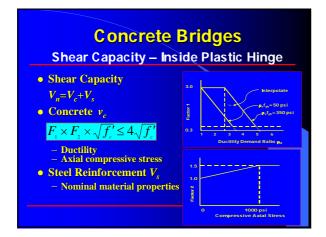


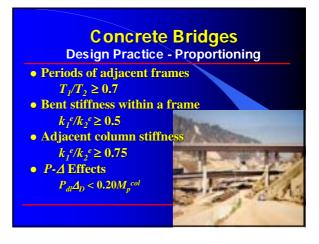










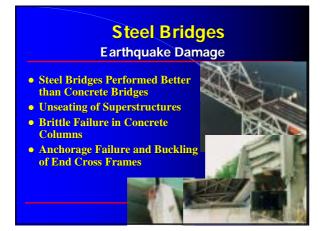










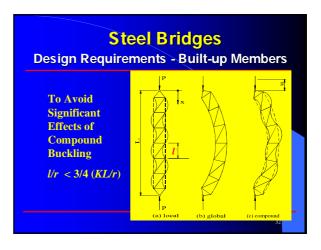




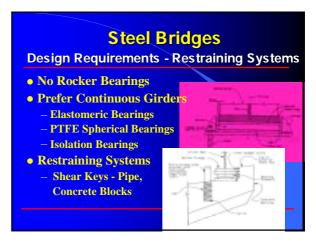




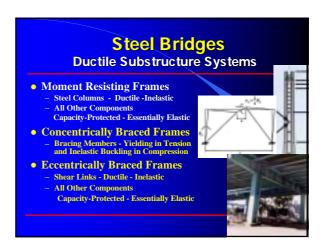


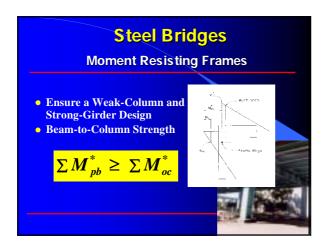






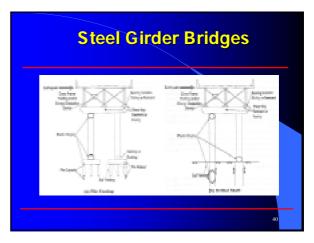


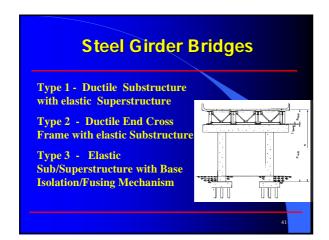














Steel Girder Bridges Ductile End Cross Frames • Prefer in High Seismic to Reduce Seismic Effects in Transverse Directions for Stiff Substructures, Stiffness of Cross Frame to Substructure ≤ 2.0 • Expect Ductility Larger Than 4 • UNR 0.4 Scale Test - 18.3 m Long















