Bridge and Structure lab, GCOE「都市空間の持続再生学の展開」 共催セミナー

Quantification of Remaining Lifetime of Post-tensioned Concrete Bridges

ポストテンションコンクリート橋における残存寿命の定量評価

講演者: **Helmut WENZEL, Prof. Dr.**

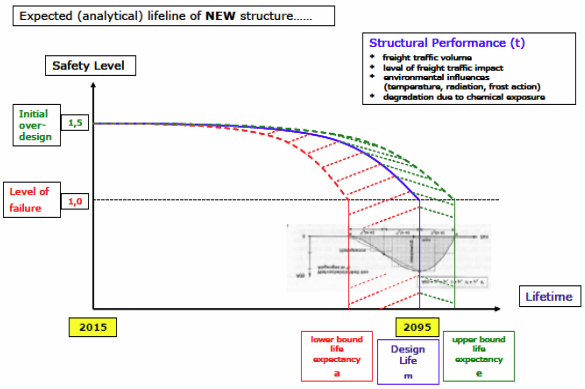
President of VCE- Vienna Consulting Engineers, Vienna, Austria
Professor for Structural Health Monitoring, University of Life Science, Vienna

日時: **November 24 (Wednesday), 1015am –1115am**

場所: 工学部 1 号館 **Room "Seminar B"** （東京大学 本郷キャンパス）

Abstract

従来の Infrastructure に対する Risk assessment and management では，Diversity を Methodical に扱い，Fragmented approaches がなされることが多かった．より正確に Current and future conditions of structures を把握するには，多変量となる Structural parameters の Uncertainty, Diversity を考慮したアプローチが必要とされている．本講演で紹介される Strategy は，Genetic degradation model をもとにしている．Uncertainty of parameters を，Visual inspection による Assessment activity によって得られる New knowledge によって Improve し，Current and future conditions of structures の Average performance を Precise に推定する手法を示す．



(Figure by Wenzel et al. 2010)

Dr. Helmut Wenzel 氏は，ヨーロッパの橋梁モニタリング分野において，リーダーシップをとっておられます．モニタリング要素技術から，ライフサイクルマネジメント計画まで取り扱うコンサルティング会社 VCE- Vienna Consulting Engineers の President，同時に，University of Life Science の Professor として，オーストリア・ウィーンを拠点にご活躍されています．1982 年 Ph.D. 取得（ウィーン大学）．Cable Stayed Bridges, Ambient Vibration Monitoring and Health Monitoring for Bridges に関する著書多数．1995 年以降，幾つもの R&D projects を率いておられます．

Everyone is welcome to the seminar

Yozo Fujino
03-5841-6095
fujino@bridge.t.u-tokyo.ac.jp