## 第 3 回 定 期 研 究 会

## 平成 22 年度 SGST 総会・第3回定期研究会 議事録

日時 : 平成 22 年 8 月 20 日(金) 16 : 00 ~ 17 : 30

場所 :愛知工業大学 本山キャンパス 多目的室

出席者:後藤,永田,奥村(名工大),伊藤,館石,北根(名大),木下(岐阜大),宇佐美,葛, 小塩,鈴木(名城大),鈴木(愛工大),村瀬,中野(愛知県),山田健,中村,下地(中日本 HW.E), 柴田(名公社),加藤(海洋架橋),中本(中部復建),泉野(玉野C),林(協和C),原田,杉本 (創建),加藤(中日本C),鷲見(八千代C),岡本(パシC),川瀬(日中C),長谷部(長谷部 応用力研),穐山(コベルコ科研),山本(サクラダ),小西(日橋),小川(篠田),神頭,林,加 納,吉嶺(日車),安藤,織田,中川,亀山,坂部,小林,高地,岩田,森田,松村(瀧上) 47名(敬称略)

1. 定期研究会(16:00~17:30)(織田幹事長)

講演者:東京工業大学 教授 三木 千壽 先生

講演項目:「鋼橋の疲労研究の課題と目指すべき方向」

土木学会 CPD プログラム認定番号 JSCE10-0272

講演内容

講演「鋼橋の疲労研究の課題と目指すべき方向」:

鋼橋技術の課題と目指す方向として、橋梁造形の広がり、橋梁計画、構造設計における構造合 理化とコスト縮減への寄与、膨大なストックへの対応やメンテナンス、メンテナンス分野での新 技術、についてご講演頂いた。

国際競争の点で日本の橋が海外に比べて重たくて高い点、従来の設計式に依存し最新技術・研究との乖離が生じている点の指摘, FEM での設計との比較等のご紹介を頂いた。

膨大なインフラストックの老朽化が技術競争のビジネスの場であることへの発想、予防保全型 への転換の必要性のご指摘とともに、橋梁の最新モニタリング技術のご紹介を頂いた。

本発表については参加者の関心も高く、活発な質疑応答が行われた。

以上//

講演題目:「鋼橋の疲労研究の課題と目指すべき方向」 土木学会 CPD プログラム認定番号 JSCE10-0272

講演者:東京工業大学 教授

## 三木千壽 先生

会場:愛知工業大学本山キャンパス(愛知県名古屋市) 講演日時:平成22年8月20日(金) 16:00~17:30

## 講演要旨:

鋼橋技術の課題と目指す方向として、橋梁造形の広がり、橋梁計画、構造設計における構造合 理化とコスト縮減への寄与、膨大なストックへの対応やメンテナンス、メンテナンス分野での新 技術について紹介する。











































































	a statement on statement of the statement
まずは 現状認識から一>	橋やダムなどの社会資本> 老朽 化でで更新 102%は2月50年で1996年から要新 推持
→ これを実現するには どのように? アセットマネージメント的な 考え方	



























































































1.5	Measured accel	eration at node A	(unit: m/s²)		86
1				100707	i i i i
0.5			10	1	
0	MANNA (A		MAMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	heren	***
-0.5			iller to the		
-1					
16	Calculated displa	acement at node A	(unit: m)	1641	
0.003					
0.001	1000.000.000	10110.0000-0 0000	MMAAA. 0000000		
0.001	AAAAAAAAA 110	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	MAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
0.002					
-0.003		5mm maximu	m deflection		
0.005	$\mapsto 0$				
-0.006	201	1621		1841	
10	Measured stress	at bottom flange	(unit: MPa)	1041	
5		0.000.000			
-	wwwwww NV	IANNAAAAAA	www.www.		man
-5	N/V				
-15	⊢ V				
-25	V I				
25	21	1631		1641	86













































提案:	オークション オート化!				
スマートゲリッド、スマーター・プラネット、スマートシティ 社会インフラのメンテナンスに存在する無駄を切る――アセットマネージメント ① 実世界の情報をデジタル化 ② インターネットなどで相互接続して集約					
③ 果まつにナーダを方析 点検一診断一措置					
情報の見える化	データの集約 → データ分析 → 意思決定 (Data integration) (Data mining) (Decision making)				
定期点検   モニタリング   補修・補強	目指すは 日本中の全ての橋梁で、 最高レベルのメンテナンスを実現すること				
	109				



