

研究タイトル:

土木構造物への木材利用



氏名:	平沢 秀之 / HIRASAWA Hideyuki	E-mail:	hide@hakodate-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	土木学会、日本鋼構造協会、日本木材学会		
キーワード:	橋梁、鋼構造、木構造、構造解析、緊急仮設橋、災害復旧		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・橋梁設計技術、緊急仮設橋設計技術 ・災害時の応急橋緊急架設 ・橋梁の長寿命化修繕計画の策定 		

研究内容:



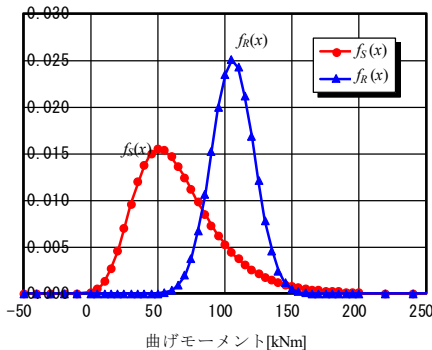
災害復旧用木製トラス橋

- 木材は流通材の使用により入手容易。
- 架設は人力で容易に行える。
- 部材の共通化でコスト縮減。
- トラス格間を増加させれば長スパン化が可能。
- 歩行者荷重に対して十分な強度。



輸送・架設が容易な折り畳み橋

- 折り畳んでトラック輸送が可能。
- 製作が容易な木製ハウトラス構造。
- 緊急を要する災害復旧時に適した橋梁。
- 現場架設は2時間程度で、すぐ渡れる。
- 大型機械不要。



橋梁の破壊確率

- 荷重と耐力のばらつきを考慮。
- 橋梁の重要度に応じた破壊確率の設定。
- 破壊確率に基づく断面設計。
- 積分による破壊確率の算定。
- シミュレーションによる破壊確率の算定。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
ネットワークターミナルボックス・NTB-100(共和電業)	卓上ボール盤 TB-2131(リョービ)
スライド丸ノコ LS0717FL(マキタ)	マルチクレーン SMC2010H(スーパーツール)