

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： 木材, 地球温暖化, 木橋, 橋梁, 構造, 応急橋, 災害復旧

技術相談
提供可能技術：

- ・橋梁設計技術, 応急橋設計技術
- ・木橋の耐用年数推定
- ・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：



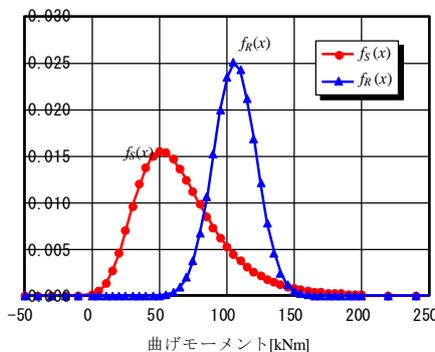
災害復旧用木製トラス橋

- 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)