

# ラピッドフロア® Rapid Floor®

簡単な組立解体、高強度で広い作業空間が構築可能、  
橋梁補修工事に適したシステム足場

## ラピッドフロア®の概要

橋梁補修工事の吊足場は、足場上で補強部材等の重量物を取り扱うため、より高強度で作業スペースを広く確保できるシステム足場が求められています。

高強度で、かつ安全性、施工性を向上させた新型フロア型システム足場「ラピッドフロア®」を(株)IHIインフラシステム、日建リース工業(株)、信和(株)の3社で共同開発しました。



ラピッドフロア® (特許番号:第6957723号、第7179924号)



高架橋架設工事での施工例 (写真は施工中の状況)

## ラピッドフロア®の開発コンセプト

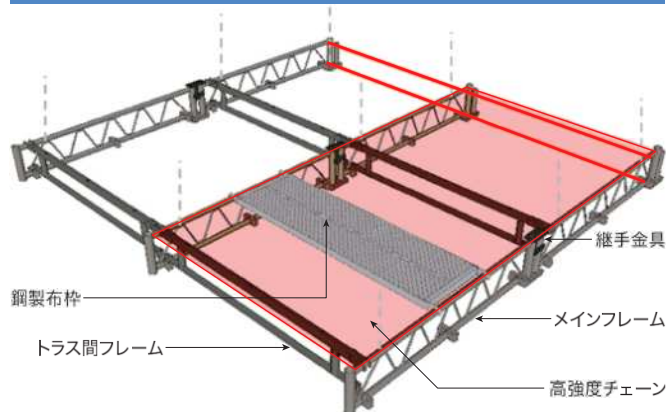
1. **高強度**: 重量物の搭載を想定した高強度な足場
2. **広空間**: 広空間が確保できる吊チェーンピッチ
3. **効率性**: 少人数で簡易・安全な張り出し組立
4. **経済性**: 市販床材組み合わせによる経済性向上

## ラピッドフロア®の特徴と性能

1. **従足場と比較して、約4倍※の強度を実現**  
トラス構造のメインフレームと高強度チェーンを使用することにより約4倍の強度を実現しました。  
(※標準的な足場吊りチェーンの足場との強度比)
2. **フラットで広い作業スペース**  
吊りチェーン間隔が縦横1.8mのため、足場内の作業スペースが広くとれ、作業効率、生産性向上につながります。
3. **組立・解体作業の安全性、施工性が向上**  
メインフレームの連結部が回転構造のため、足場上からの張り出し施工が可能である。継手金具はワンタッチで着脱。横支材(トラス間フレーム)の連結は高剛性な連結を実現できる新構造を採用しました。

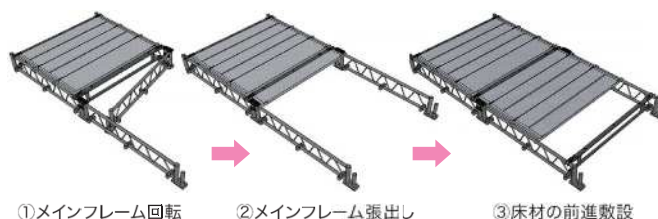
特許権者: (株)IHIインフラシステム リース販売: 日建リース工業(株) 製造: 信和(株)

## ラピッドフロア®の構造



- 鋼製布杵は市販製品を使用できます(日建リース工業)。
- 吊チェーンは高強度タイプのものを使用します。

## ラピッドフロア®の施工方法



**IHI** Realize your dreams