

大学の魅力PRレポート

1. 研究室概要

大学名	東京都立大学		研究者	土屋 真
			職位	助教
研究領域	モバイルスペースに関する研究		窓口担当	産学公連携センター
研究キーワード	トレーラーハウス、災害支援、モバイルスペース			
住所	〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1			
電話	042-677-2729	E-mail	soudanml@jmj.tmu.ac.jp	
FAX	042-677-5640	URL	http://industrial-art.sd.tmu.ac.jp/	

2. 技術PR事項

『トレーラーハウスの軽量化と空間の拡張システムに関する研究』

2011年に発生した東日本大震災においては、応急仮設住宅の供給がおいつかず、各地で既存の住宅支援とは異なる支援の試みが数多くされました。その中でもトレーラーハウスを用いた支援は、モバイルスペースによる災害支援の大きな可能性を示しました。本研究においては、トレーラーハウスを用いた災害支援のあり方を研究しております。

1. 概要

多層に展開可能なトレーラーハウスの研究

設置時に多層に展開可能なトレーラーハウスです。首都直下地震を想定しており、狭い場所を有効に利用するために輸送時は1階建てで設置時は2階に展開可能です。また単体としても集会所や住居としての利用を想定しており、2つ、またそれ以上が集まり仮設庁舎や応急救護施設などの用途に使用することも想定しております。



2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

今後の研究の展開としては、二階部分の軽量化と折り畳み構造の進化があるのでアルミや炭素繊維などの技術を持つ企業と連携可能だと思います。

3. 特記事項

●代表作品:

審査付展覧会、土屋真、岩岡哲夫、「回光」神戸ビエンナーレアートインコンテナ国際コンペティション、2009