

即時にその場で必要なものを作るシステムの可能性について

Possibility of a system that can immediately create what is needed on the spot

シュ ソウゲン



身近な素材を利用して緊急時に必要なものを素早く作る

私は中国南東部に存在する橋のデザインに考え方の柔軟性を感じた。この柔軟性をキーワードに、公共の場で見られる「ありもの使い」の具体例を調査した。人々の工夫にヒントを得ながら、資源や資本が乏しく、かつ迅速性や柔軟性が求められる緊急時や災害時に必要なプロダクトのデザインへの応用を探っていった。

How to Quickly Transform Existing Materials and Objects Into What You Need in an Emergency

The flexibility of the "Lounge Bridge" design in southeastern China inspired my work. With this flexibility as a keyword, I researched specific examples of other ways of using existing things in public places. Taking hints from the ingenuity of the people in this research, I am exploring its application to the design of products needed in emergencies and disasters, where resources and capital are scarce, and speed and flexibility are imperative.

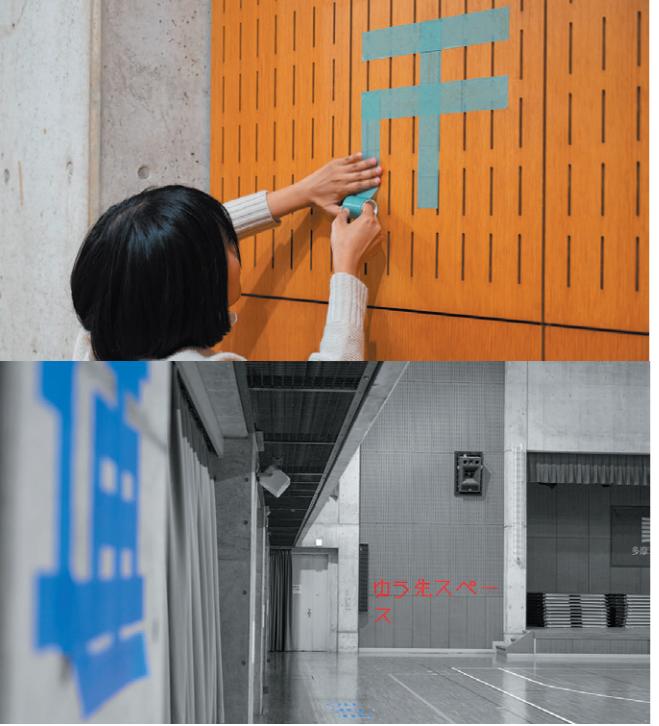
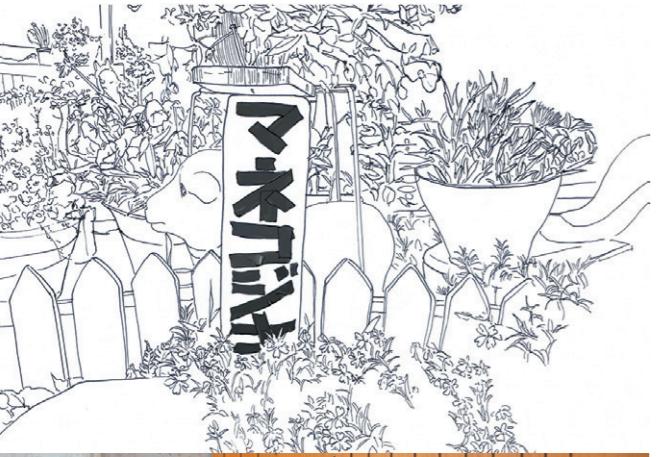


1 布の編み方

調査の中で、人がタオル、毛布、キルトなどを組み合わせてバイクカバーを作っている図のような事例を見つけた。そこから、小さな素材をつなぎ合せれば、編み方次第で服やパーテーション、マットなど様々なものがつくれるのではと考えた。

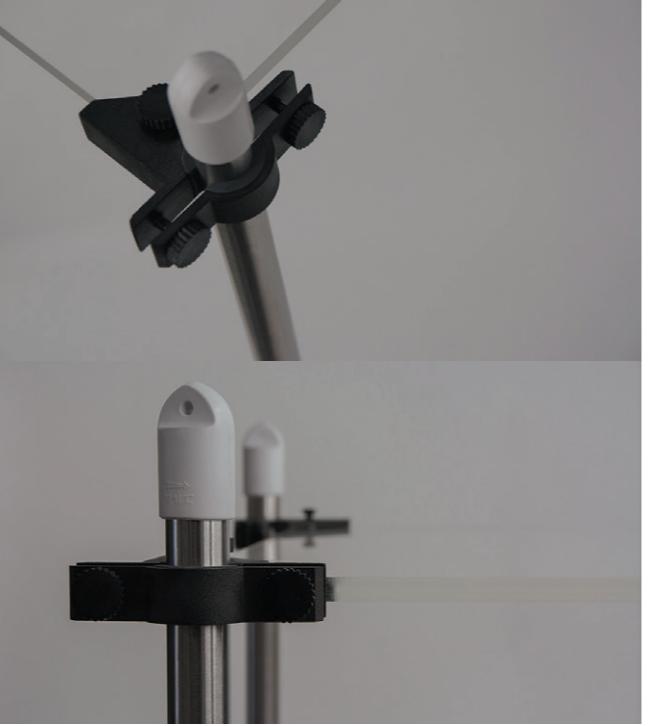
2 段ボールを用いた袋とバッグの作り方

破れたバイクのクッションの表面にキャラクターのポスターを巻きつけて保護をしている事例を見つけた。日常生活における「ありもの使い」を楽しく習慣化させるための切り口として、「段ボール箱から袋とバッグを制作する方法」をデザインした。



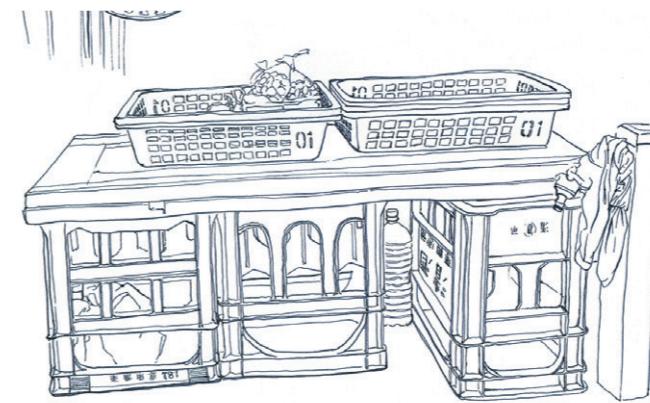
3 テープ文字

庭の木にテープで文字を書いている事例。樹皮の表面に文字を書くことは難しいが、テープを使うことで、樹皮もメッセージを伝える媒体となっていた。テープを使用することで、ガラスや床、壁などのペンでは書けない、また書いてはいけない場所がメッセージを伝える媒体になる。



4 万能クリップ

傘の骨を支柱にして植物を固定している事例。物干し竿などを脚にし、万能クリップで板と組み合わせることで棚やテーブルを作ることができ。限られた避難所のスペースを立体的に使うことができるため、私物や物資をより多く、より整理された状態で生活できるようになると想る。



5 段ポール椅子

ビールケースを並べ、スチレンボードを敷いて銀杏を売っている事例。災害時や緊急時、身边にある段ボールの上に板を敷き、「座る」という行為を通して避難者の不安を和らげ、気持ちの切り替えの助けになることを期待している。



6 踏み台

棚と垣根の間に石を挟み、足りない棚の片脚を代用している事例。これをヒントに、段ボールがある方法で加工したのち、重さに耐えられるようなモジュールにし、異なるモジュールを組み合わせることで物理的なバリアをなくすための一時的なツールを提案する。