

2017年（平成29年）1月29日
卒業研究・制作・設計発表会

埼玉県防災学習センターにおける
展示ブースの企画・設計・設営

長谷川研究室
01312047 小松春樹



発表の流れ

1. 施設の概要
2. 企画・設計コンセプト
3. 改装のBefore & after
4. まとめ



埼玉県防災学習センターの概要



所在地：埼玉県鴻巣市
(大学から車で5分)
竣工年：平成6年3月
構造：鉄筋コンクリート造3階
建築面積：1,072.3m²
延床面積：2,408.8m²
平成6年6月
埼玉県防災学習センター開業

災害に強い地域づくりを目的として設立された体験型学習施設

施設の概要

埼玉県防災学習センター（簡易平面図）



施設 1 階の約 50 m^2 を改装

改装前の状況 . . .



未使用スペースの全景

改装前の状況 . . .



未使用ブースの状況

改装前の状況 . . .



オープンスペースの状況



企画・設計コンセプト

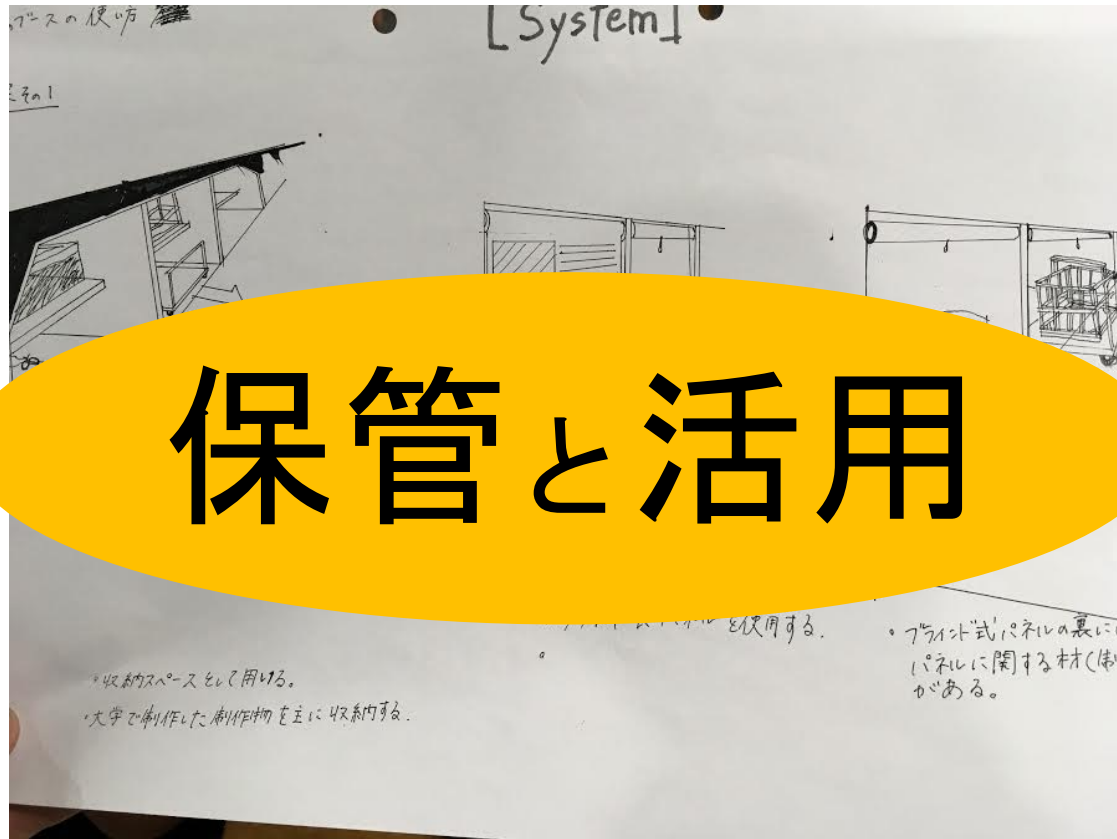
これらの現状に対し....

企画・設計

3つのコンセプト

企画・設計コンセプト

その1 『 リユース 』

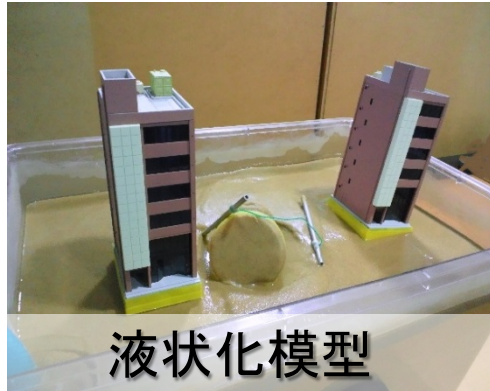


既存施設の**再利用**を図り設計

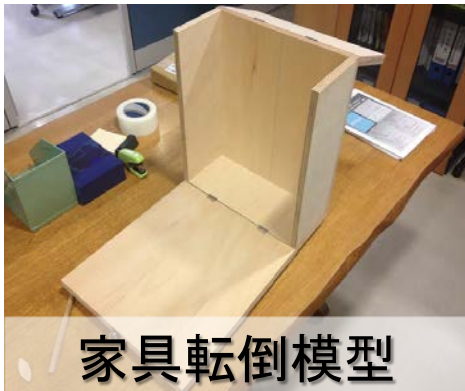
企画・設計コンセプト 保管について



耐震デモ模型



液状化模型



家具転倒模型



地震伝搬模型

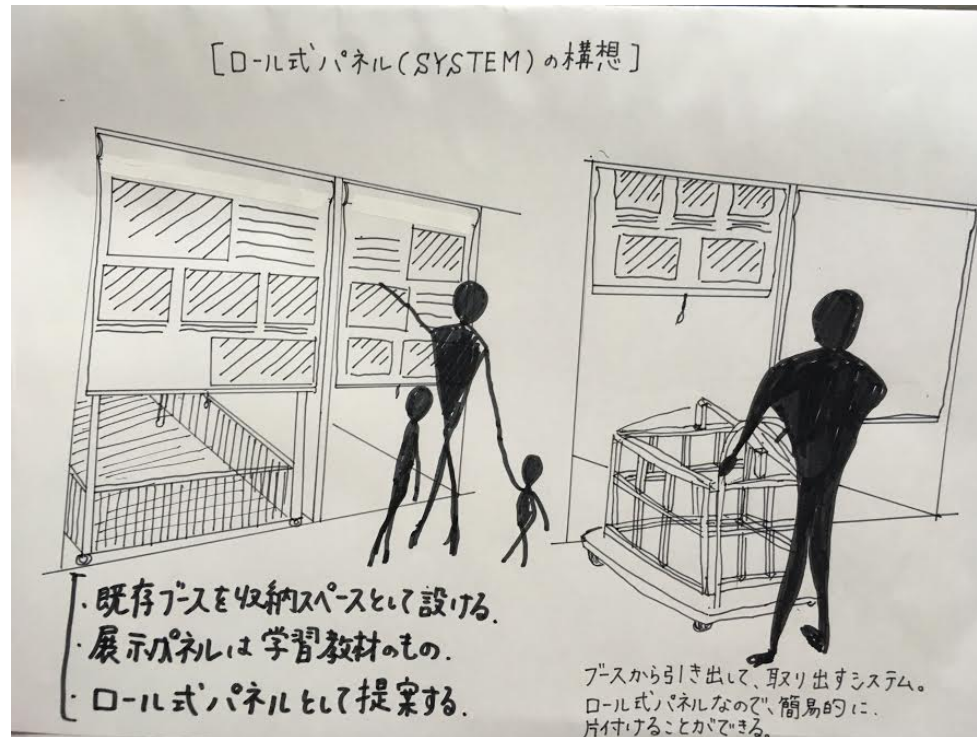


未使用ブース

保管場所

防災学習教材

企画・設計コンセプト ロール式パネルの採用



ロール式パネルのメリット

パネルを巻き上げることができる。
簡易的に片付けることができる。

企画・設計コンセプト

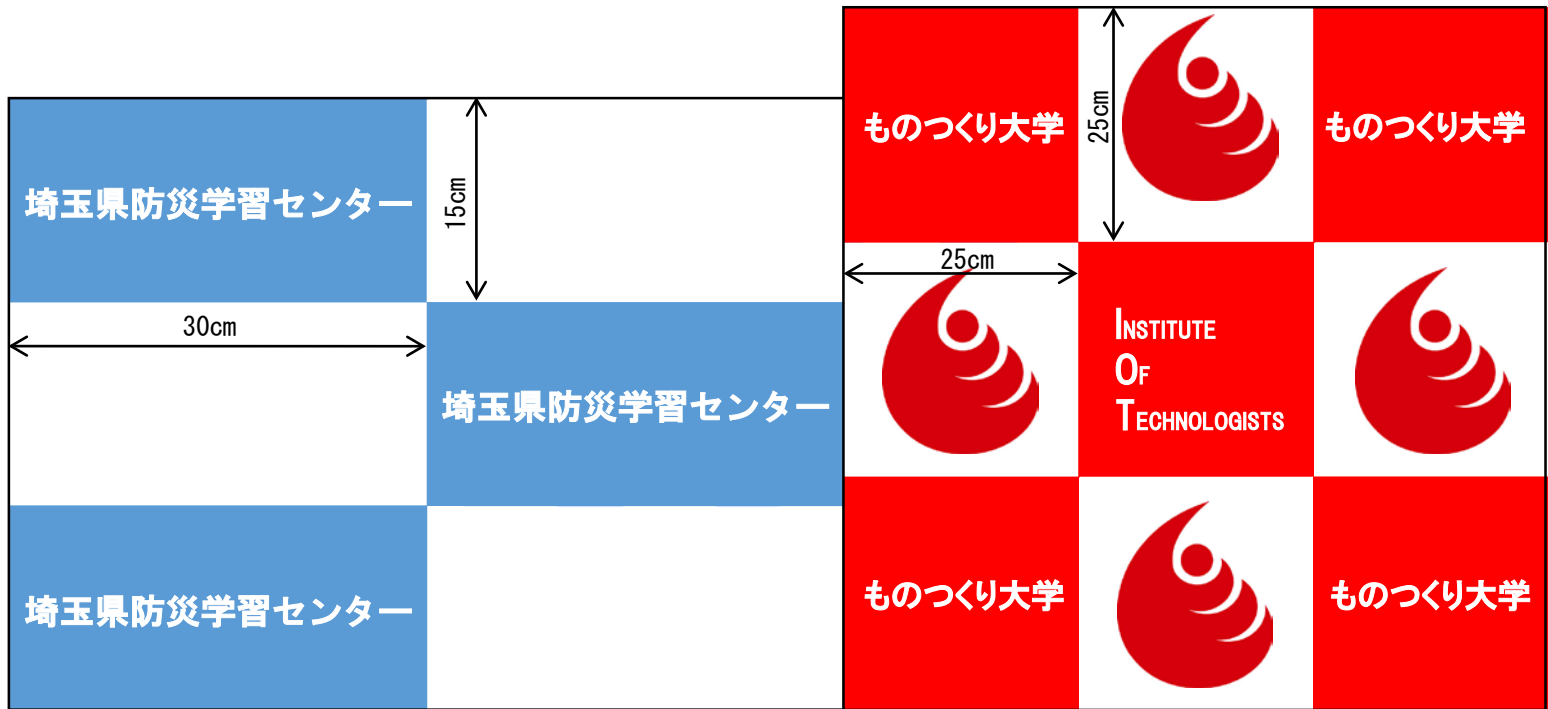
その2 『ラーニング・コア』



「ラーニング・コア」と称する『学習の広場』を構想

企画・設計コンセプト

その3 『 プレゼンス 』



市松模様のオリジナルデザインの考案

[設営]
設営内容について
ロール式パネルの設営



市松模様パネルの設営



改装のBefore & after

展示スペースの全景



改装のBefore & after

展示ブース正面の活用



改装のBefore & after

「学習の広場」の活況



まとめ

- ・ 防災学習教材の提供と
展示ブースの企画・設計・設営
- ・ コンセプト: ①リユース
②ラーニング・コア
③プレゼンス
- ・ 体験型学習施設としての充実と
防災教育に対する地域貢献

補足資料

埼玉県防災学習センターの概要



立地場所：埼玉県鴻巣市袋30（大学から車で5分）

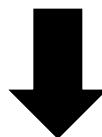
竣工年：平成6年3月（1994年3月）

構造：鉄筋コンクリート造一部3階

建築面積：1,072.3m² 延床面積：2,408.8m²

平成6年6月 埼玉県防災学習センター オープン

主に、利用者として
小学生、家族連れ、保育・幼稚園児
児童クラブ・消防関係団体・社会福祉施設... etc

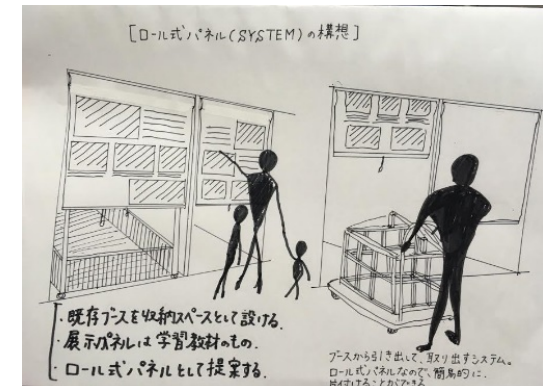
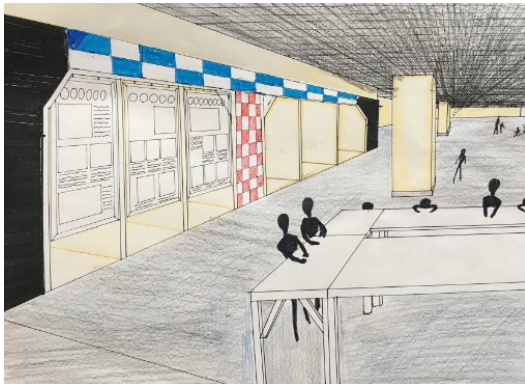


社会科見学約25%、家族連れ約25%、
地域系約10%、個人客10%...etc

※小学校社会科見学や自治会・自主防災会で利用することが多い。

展示コンセプト

- ・ 防災学習教材の展示にあたり、できるだけ**再利用**を図る（リユース）。
- ・ 防災学習教材の活用にあたり、利用者が楽しんで学習できる環境を提供する（ラーニング・コア）。
- ・ 防災学習教材の提供にあたり、本学の地域貢献を見える形にする（プレゼンス）。





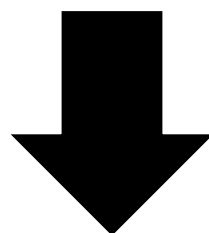
設営工程表

補足資料

設営期間：3日間（11/24～12/5）

工程名	11月24日		11月2日		12月5日	
【ロール式パネルの設営】						
道具・材料の搬入	—					
取り付け金具の墨出し		—				
ロールの金具の取り付け		—				
パネルの取り付け			—			
ロール式パネルの取り付け			—			
【市松模様 of 設営】						
下地材の加工作業				—		
下地材の取り付け作業				—		
吹き付け作業					—	
化粧材の貼り付け作業						—

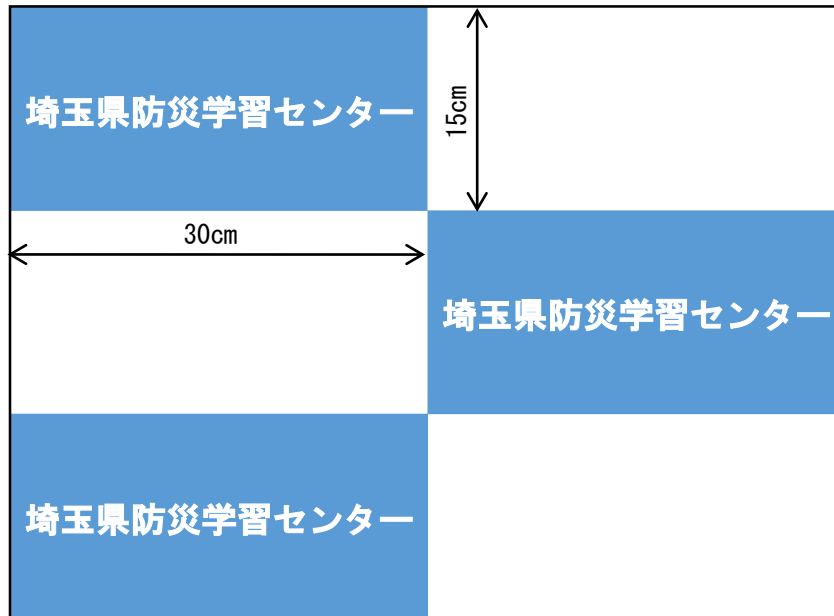
埼玉県防災学習センター



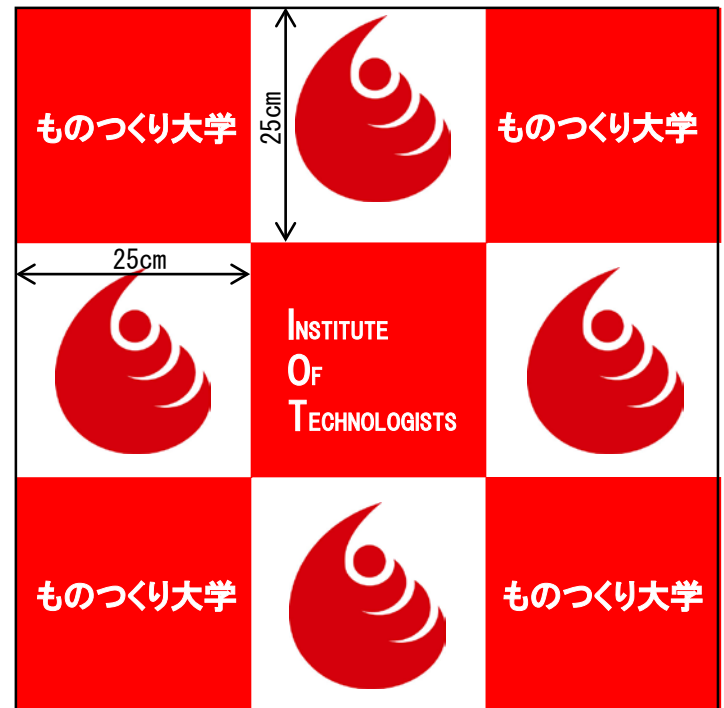
イベントや講演会などで利用する

現在、展示ブースの利用日程として
2月11日、3月20日、26日

市松模様パネルの設定

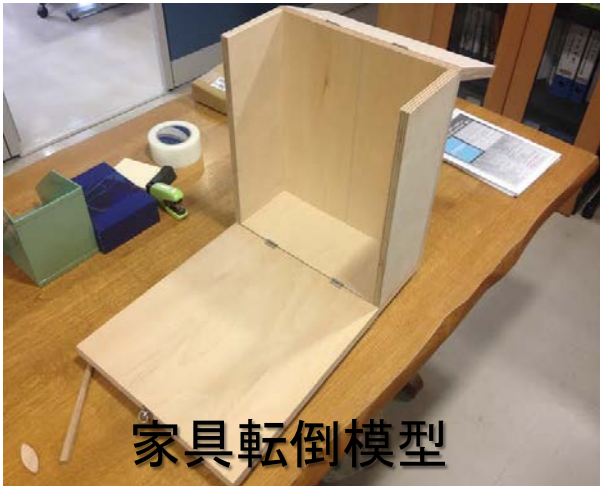
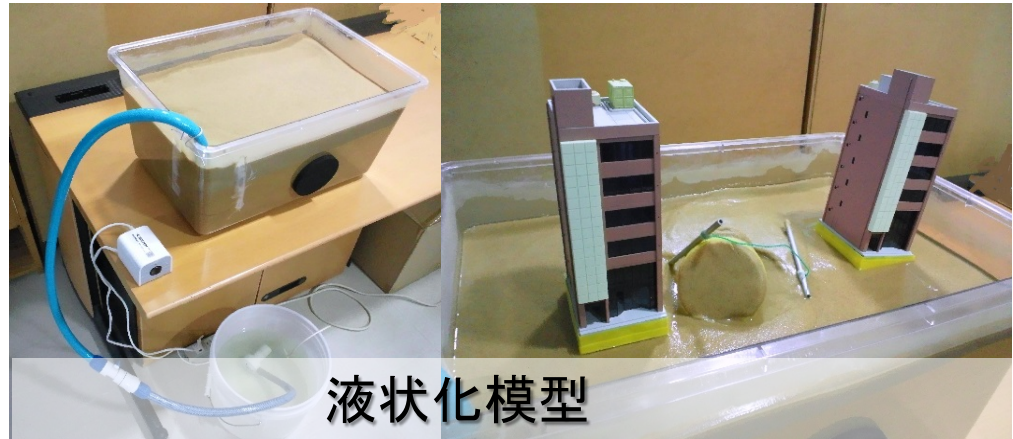


縦15cm × 横30cmの長方形



25cm × 25cmの正方形

提供した防災学習教材



体験型学習施設としての充実と
防災教育に対する地域貢献

空間を手掛ける段取りの学習

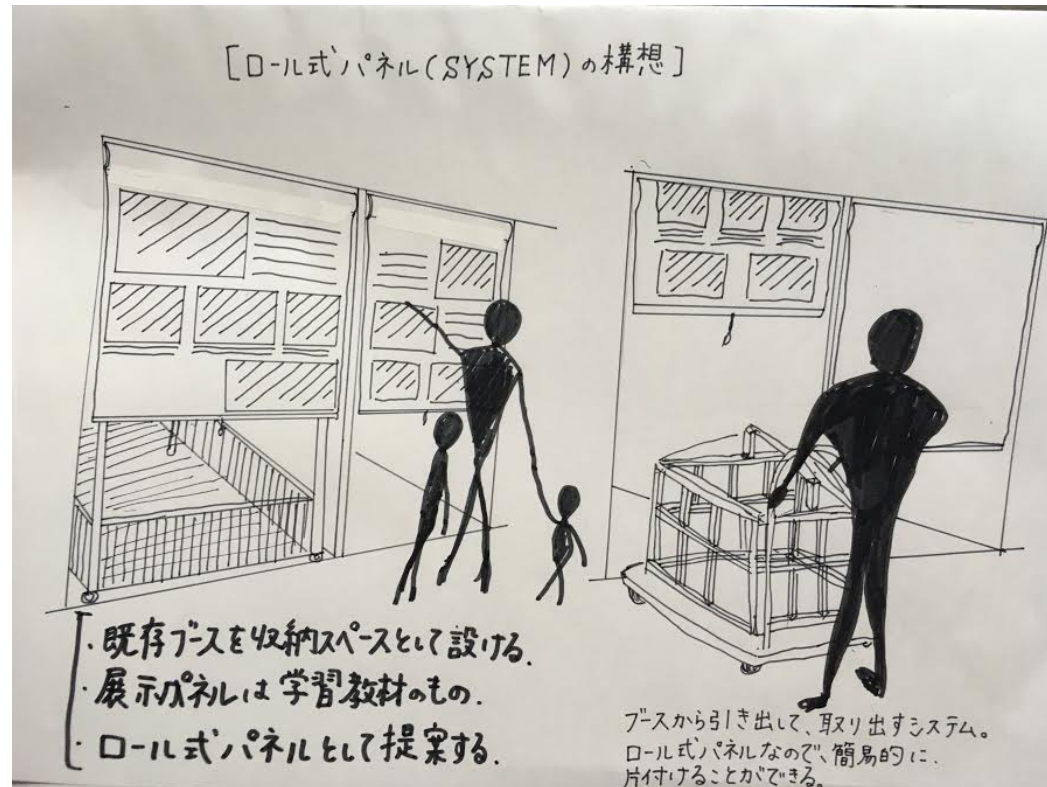
設営工程①

(ロール式パネルの設営)



- ・ ロールスクリーンの取り付け金具を固定

ロール式パネルについて



ロール式パネルのデメリット

- ・可動を行うに連れて、老朽化してしまう可能性がある。

設営工程②

(ロール式パネルの設営)



- ・ 養生テープを貼り、接着剤で吹きつけ

設営工程③

(ロール式パネルの設営)



可動検査を行い、調整

設営工程④

(市松模様 of 設営)



- ・ 壁面に下地材を貼付

設営工程⑤ (市松模様の設営)



接着剤を吹き付け

設営内容⑦ (市松模様の設営)



オリジナルデザインプリントを貼付



使用材料

補足資料

スチレンボード3mm(下地材)

- ・ 下地材として使用。





使用材料

補足資料

光沢紙薄口（化粧品）

- ・ オリジナルデザインした市松模様パネルで使用。



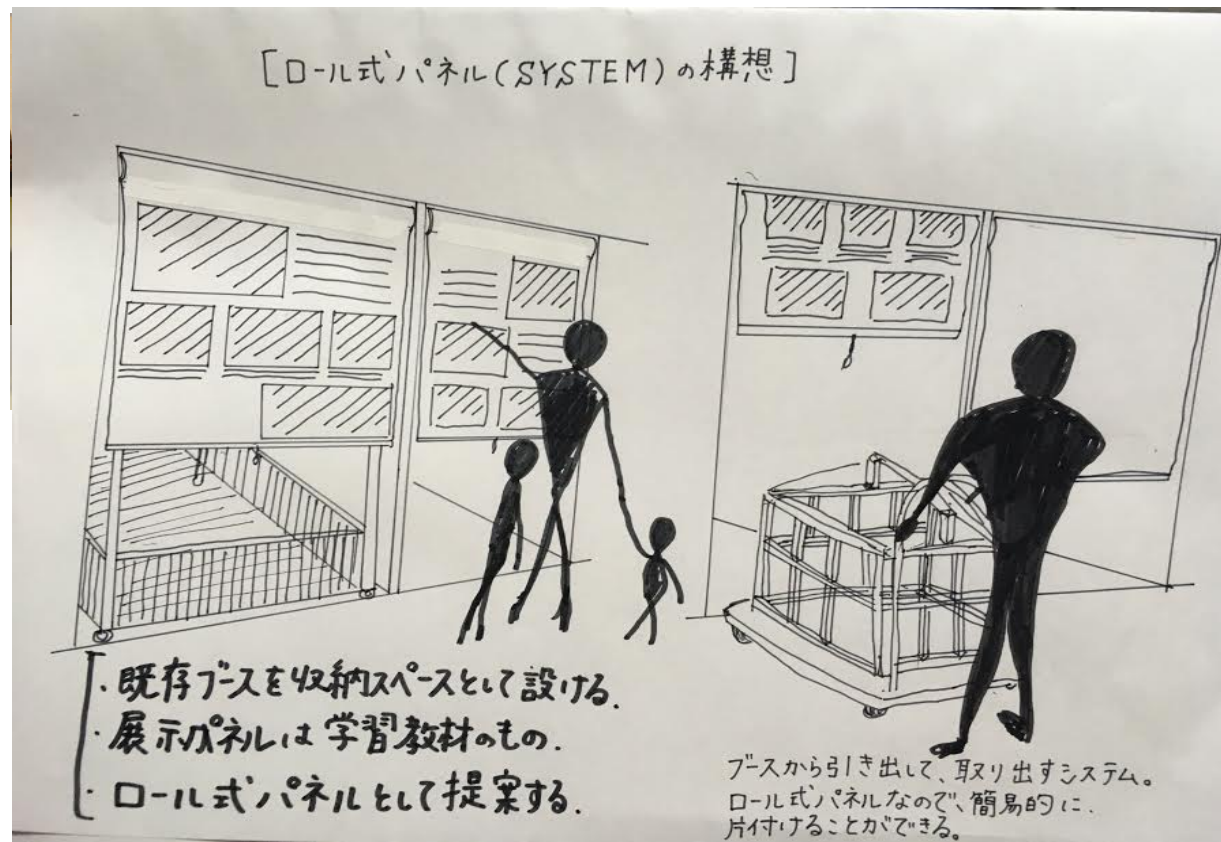
After1 Design



プリントアウト

企画・設計コンセプト

その1 『 リユース 』



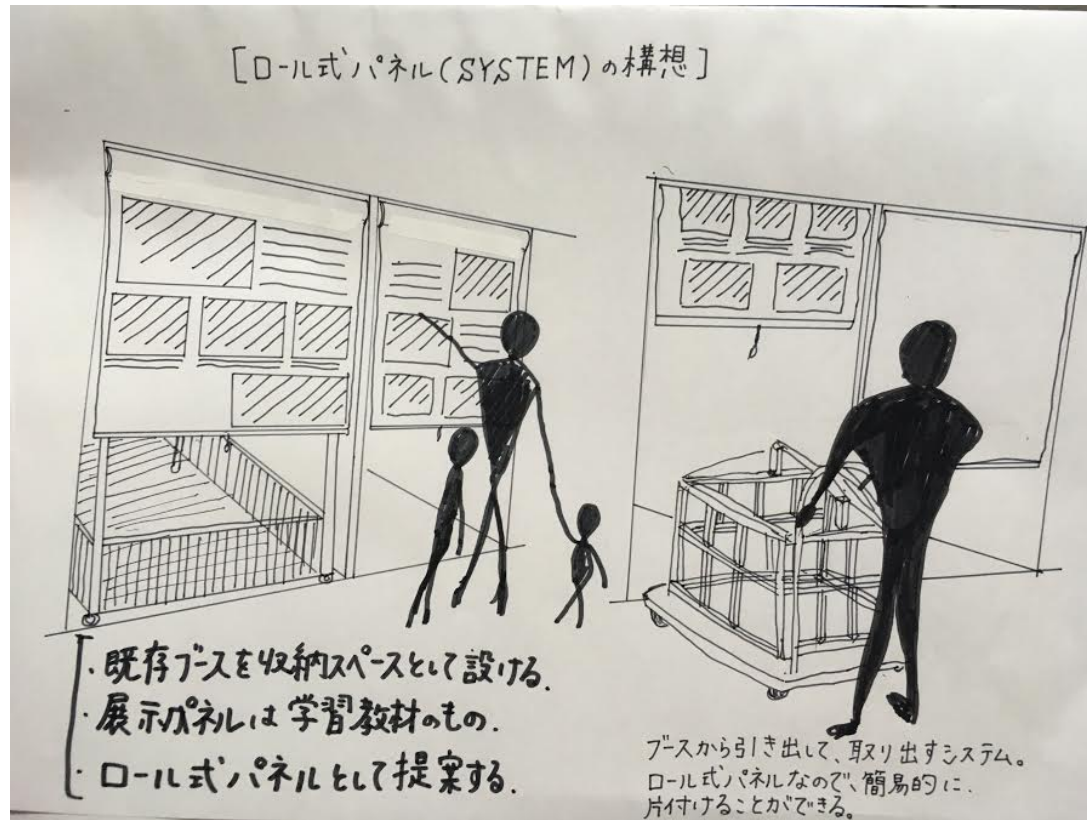
既存施設の**再利用**を図り設計



【謝辞】

卒業制作に際し、埼玉県防災学習センターの進藤博文所長、吉田剛企画推進グループ長、富山加代子推進企画担当の各氏にご協力を賜り、深く感謝致します。

企画・設計コンセプト



ロール式パネルの考案