

# 防災資源を活用した大学生と地域の交流促進に関する研究

— 長岡造形大学周辺地域を事例として — 建築環境デザイン学科・福本研究室 182037 深澤柚子

## 造形大生は地域の人と助け合えない

### 背景と目的

災害時に重要なことは  
**助け合い**  
日頃のコミュニケーションが必要となってくる  
しかし



現状  
**造形大生と地域の人に関わりがない**  
大学生と地域の人に交流がある状態にする

災害時できることを知る  
**防災資源の調査**  
交流のきっかけ  
**イベントの開催**  
が必要となる

### イベントの開催

1 対象は子ども  
子どもを対象にすると…  
**保護者の参加も期待できる**

2 楽しいをメインに  
防災は楽しくない = **人が集まらない**  
↓  
**防災 + 楽しい**  
**楽しいで人を集めていく**

### 防災資源の調査

個々が備える防災  
**防災リュック 29種類**  
防災リュックは個人の備えを知る

地域が備える防災  
**防災倉庫 134地点**  
防災倉庫は地域の備えを知る

**個人の限界** 地域がわかる  
**地域の弱点** がわかる

防災リュック挿入率TOP10  
1位：懐中電灯 6位：マスク  
2位：携帯トイレ 7位：軍手  
3位：ホイッスル 8位：給水タンク  
4位：エイドキット 9位：アルミブランケット  
5位：水 10位：ティッシュ

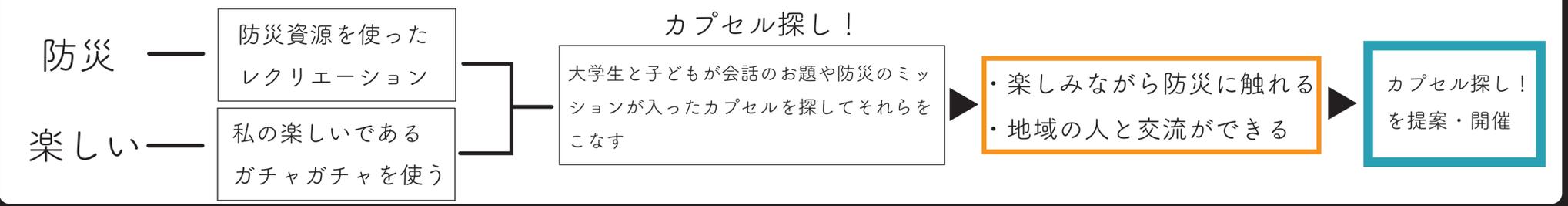
防災倉庫挿入率TOP10  
1位：発電機 6位：リヤカー  
2位：担架 7位：救急セット  
3位：コードリール 8位：投光器  
4位：テント 9位：メガホン  
5位：ヘルメット 10位：防水シート

防災リュックのできないこと  
・地域の情報は入ってこない  
・ご飯がないため長期間生活できない

防災倉庫で困ること  
・扱うために人手が必要  
・高齢者だけでは扱えない

**学生と地域住民の交流が必要**

## 防災資源を活用した大学生と地域の交流促進のイベントの実施



### プロトタイプ

【今回のプロトタイプでは時期や期間の都合から防災資源の活用はせず  
交流促進の部分へ焦点を当てたものとする】

ポスター

造形大でカプセル探し！ミッションをこなしてお菓子をゲット！

造形大生ってどんな人？文化圏ぐらいいい造形大にいったことないな…そんな人にも造形大を知ってもらいたい！そこで造形大生と縁の深い校内を探索しながらカプセルを探すウォークラリーを開催します！！お菓子の土産もご用意がございますのでぜひいらしてください。

**ABOUT EVENT**  
定員 12名 (うち6名は長岡造形大生)  
遊び方  
202111/13(土)  
11:00~12:00  
開催場所：長岡造形大学  
参加費用：無料

対象  
長岡にお住の方！  
宝探しなどゲームが好きの方！  
感染予防に関するお願い  
参加予約はこちらからお申し込みします！  
お問い合わせ  
建築環境デザイン学科4年深澤柚子  
TEL 090-6639-6472  
mail: s182037@st.nagaoka-u.ac.jp



### イベントの効果

大学生

【満足度の理由】

- ・楽しく話しながら探索できたため
- ・小学生と話せて楽しかった、防災の知らない知識を得ることができた
- ・普段喋らないような人と喋りながら歩くのが楽しかったから
- ・思っていた以上にペアのことが仲良くなれてミッションを通して会話が弾んだから
- ・地域の人と交流する機会が少ないため、今回参加できて楽しかった
- ・小学生と話すのが思ったより楽しかった、楽しんでくれているのもよかった
- ・小学六年生くらいというのがちょうどよかった、高校生の頃幼稚園と遊ぶ課外授業があったときに見ていることしかできなかった経験がある

小学生

【満足度の理由】

- ・大学生と交流できて楽しかった
- ・大学生とたくさん喋れたし、協力してカプセルが見つけた
- ・ミッションをクリアできたし、話し合いが面白かった
- ・楽しかったから
- ・大学生がたくさん話しかけてくれた
- ・知恵の輪が借しいところだったけど満足した

双方が満足度の理由として交流ができて楽しかったということをつけている。

このことから  
**イベントを介して関係が構築された**  
今後は  
・よりイベント内に協力して取り組む企画を取り入れることができる  
・企画に防災の要素を強く取り入れることができる

できそうなミッションはあるかな？右のパネルに続く…

カプセルに入っているミッション

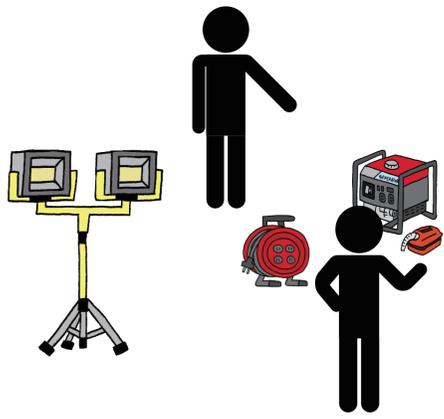
ミッション これと同じものを持ってきて	ミッション 同じ写真を撮影してきて
ミッション 自分が観望したことをお気に入りの3つ教えてください	★ミッション このパズルをといて！

カプセルに入っているクイズ

OXクイズ 家について大地震が起きました。また寝ればおきついでに、最初は「ア」の音で始まるので、最初の「ア」の音で始まる単語を教えてください。○でしょうか？×でしょうか？	X 「ア」の音で始まる単語を教えてください。最初の「ア」の音で始まる単語を教えてください。○でしょうか？×でしょうか？
OXクイズ NTTの災害用伝言ダイヤルの番号は1717である。○でしょうか？×でしょうか？	O 災害用伝言ダイヤルは、地震、噴火などの災害発生時に、被災地へ伝言を届けるために、通常のダイヤルとは異なる番号に設定されています。○でしょうか？×でしょうか？

# あなたはどのミッションに参加する？

ミッション  
発電機を使ってライトをつけよう



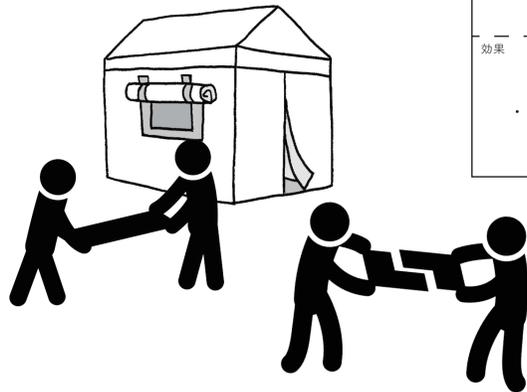
成立条件  
・気軽に話ができる  
・仲が良い

---

効果  
・発電機を使えるようになる  
・投光器の組み立てを覚える

必要備品  
・発電機  
・コードリール  
・投光器

ミッション  
テントを組み立てよう



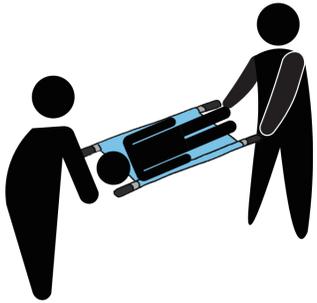
成立条件  
・何名か必要  
・声をかけられるくらいの仲

---

効果  
・段取りを考えることができるようになる

必要備品  
・テント

ミッション  
担架でリレー



成立条件  
・相当な信頼が必要

---

効果  
・丈夫な担架の組み立て方がわかる  
・声を掛け合うことができる  
・運ぶ時の注意点がわかる

必要備品  
・毛布  
・竹竿

ミッション  
装備でタイムレース



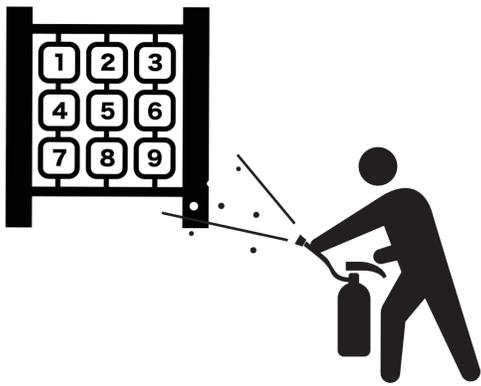
成立条件  
・何セット装備品が必要

---

効果  
・装備を身につけるのにかかる時間を把握できる

必要備品  
・ヘルメット  
・防災ブルゾン  
・ゴーグル  
・腕章

ミッション  
消火器で射的



成立条件  
・消火器が数本必要  
・互いに教えあえる  
・喜び合える

---

効果  
・水を飛ばせる距離がわかる  
・使い方がわかるようになる

必要備品  
・消火器  
・的

ミッション  
大鍋でご飯を作ろう



成立条件  
・仲が良い  
・お願いごとができる  
・火器を使える環境

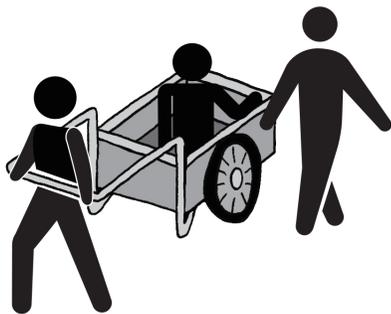
---

効果  
・火をおこせるようになる  
・たくさん作る時の大まかな材料の量がわかるようになる

必要備品  
・鍋  
・かまど  
・食材  
・キッチン用具

ミッション  
指定されたものを運べ

他のミッションで扱うものや怪我人を想定した場合など指定されたものを運び出すミッション



成立条件  
・無言にならないくらいの会話ができる  
・人数が必要

---

効果  
・リヤカーの扱いがわかる  
・実際に運ぶときの注意点などがわかる

必要備品  
・リヤカー

ミッション  
トランシーバーでターゲットを探そう



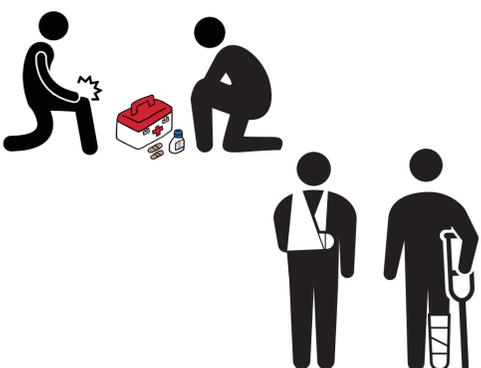
成立条件  
・機械を扱える年齢  
・話を最後まで聞ける

---

効果  
・自身の場所を伝えることができるようになる  
・言葉だけで指示を理解できるようになる

必要備品  
・トランシーバー

ミッション  
対象に合わせて適切な応急処置をして



成立条件  
・触られても大丈夫なくらいの信用  
・会話ができる

---

効果  
・怪我の手当てをできるようになる  
・自身が怪我した時には相手にお願いができるようになる

必要備品  
・救急セット

ミッション  
ダンボール寝床コンテスト



成立条件  
・協力して作業ができる  
・相談をし合える

---

効果  
・災害時自身がどんな環境で暮らすことになるか知れる  
・何を気をつければいいのかわかる

必要備品  
・ダンボール  
・ガムテープ  
・カッター