

Fabものづくり  
信大学生チーム

メンバー：田中遼太[正] 松崎大晟[副] 宮阪徹 平山晶大 阿部遥人 (3年)  
船崎陽里 田川彩音 鷺見昂哉 (2年)

# 新時代のものづくり技術を すべての人に広げる

FabLab長野をたくさんの人に知ってもらい、FabLab長野にある「3Dプリンタ」・「レーザーカッター」・「UVプリンタ」などの日常では馴染みのない工作機械を誰でも利用できるようにすることを目指します。また、このプロジェクトを継続していくことで地域の子どもから大人まで「ものづくり」を通して交流できるコミュニティの基盤を作っていきます。



## 【活動背景】

私たち技術科の学生は、FabLabで様々な経験や学びができたため、より多くの人にもFabLabを知って欲しい。

### 実際の声

「面白そう!」、「利用してみたい!」

## 【課題】

- ① FabLab長野の認知度が低いこと
- ② 工作機械の持出しが困難であり、出張の際に多額の費用が掛かるため活動範囲に制限があること

## 【活動目的】

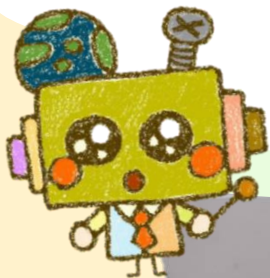
FabLab長野に設備されている工作機械を用いた活動を行うことを通して多くの人にFabLab長野の存在知ってもらおうきっかけとすること

## 【実際の活動内容】

1. 自分たちが出向く「出張クラフト教室」
2. 予約制による「オープンラボ」
3. コース間における「コミュニティスペース作り」

## 【予想される成果】

- ・ 活動を通じて学生の指導力、実践力が身に付くこと
- ・ 地域との連携によって、地域社会にある問題を発見し、貢献すること
- ・ 大学の活動として広報に繋がること



# 中間報告

## 【主な取り組み】

1. 自分たちが出向く「出張クラフト教室」
2. 予約制による「オープンラボ」
3. コース間における「コミュニティスペース作り」

# 【課題】

①FabLab長野の認知度が低い

オープンラボ

お問い合わせ件数：4件（外部）、2件（学部内）

2023年10月11日現在

②出張クラフト教室では機械が運べない

「~~出張クラフト教室~~」 → Fabワークショップを開催する

# 【今後の展開】

- オープンラボ（地域に開かれたLab）の継続
- 机作り（ワークショップ）
- 花壇に置く看板（環境学生委員会からの依頼）
- コース間交流



# 活動の様子

**KARURA**

竹紙ランプシェード

Share office看板

教材づくり

他コース・他学部との交流

# KARURA 火星探査機のギア作成のサポート

## レーザーカッターでアクリル板をカット



三 NHK NHKについて

NEWS WEB 新着 天気 動画 特集・社会 気象・災害 科学・文化 政治 ビジネス 国際

信州 NEWS WEB

火星探査機 信州大学など4か国の大学生が鳥取砂丘で実験

09月08日 16時44分

火星探査機の開発  
学生団体が実証実験



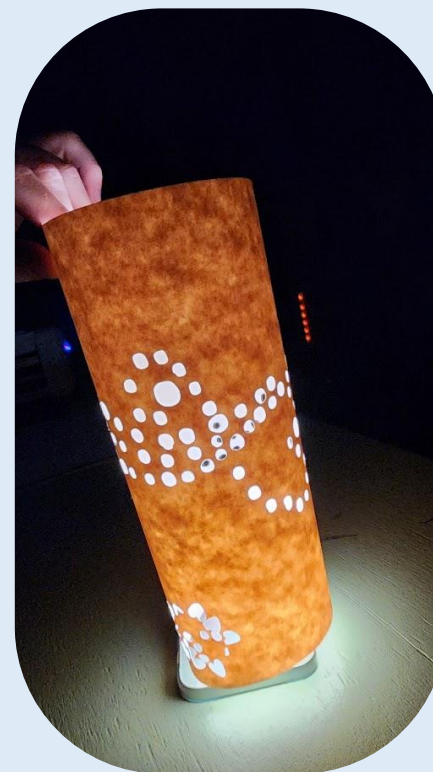
火星探査機の開発を進めている信州大学など4か国の大学生が8日、鳥取砂丘で、開発中の探査機を走行させる実証実験を行いました。

信州大学など4か国の大学生でつくる学生団体「KARURA」

# 竹紙ランプシェード

Cutting machine  
カッティングマシーンの使い方

## カッティングマシーンで竹紙をカット





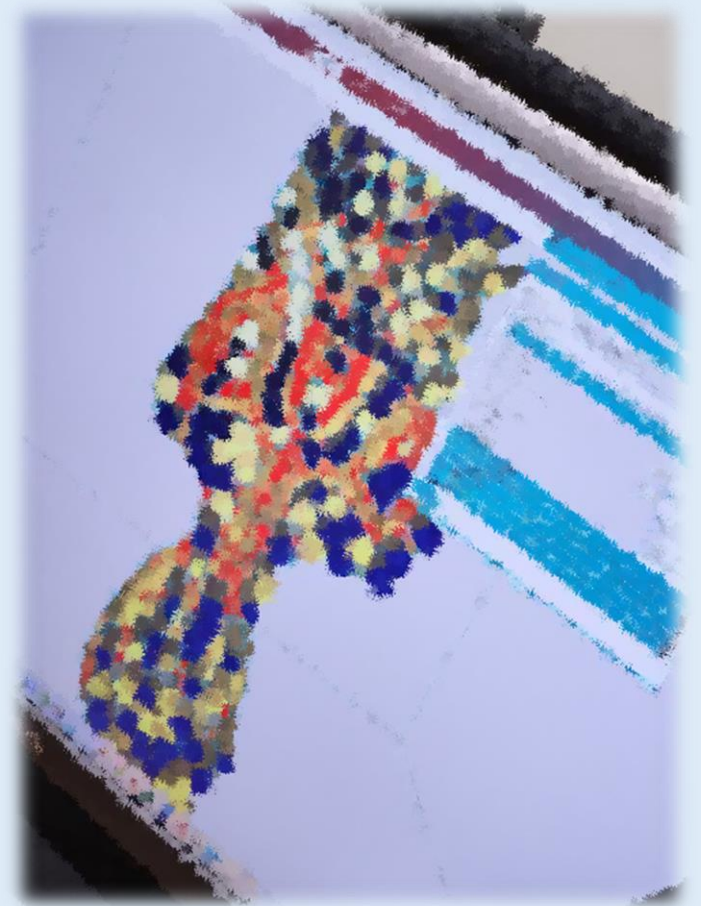
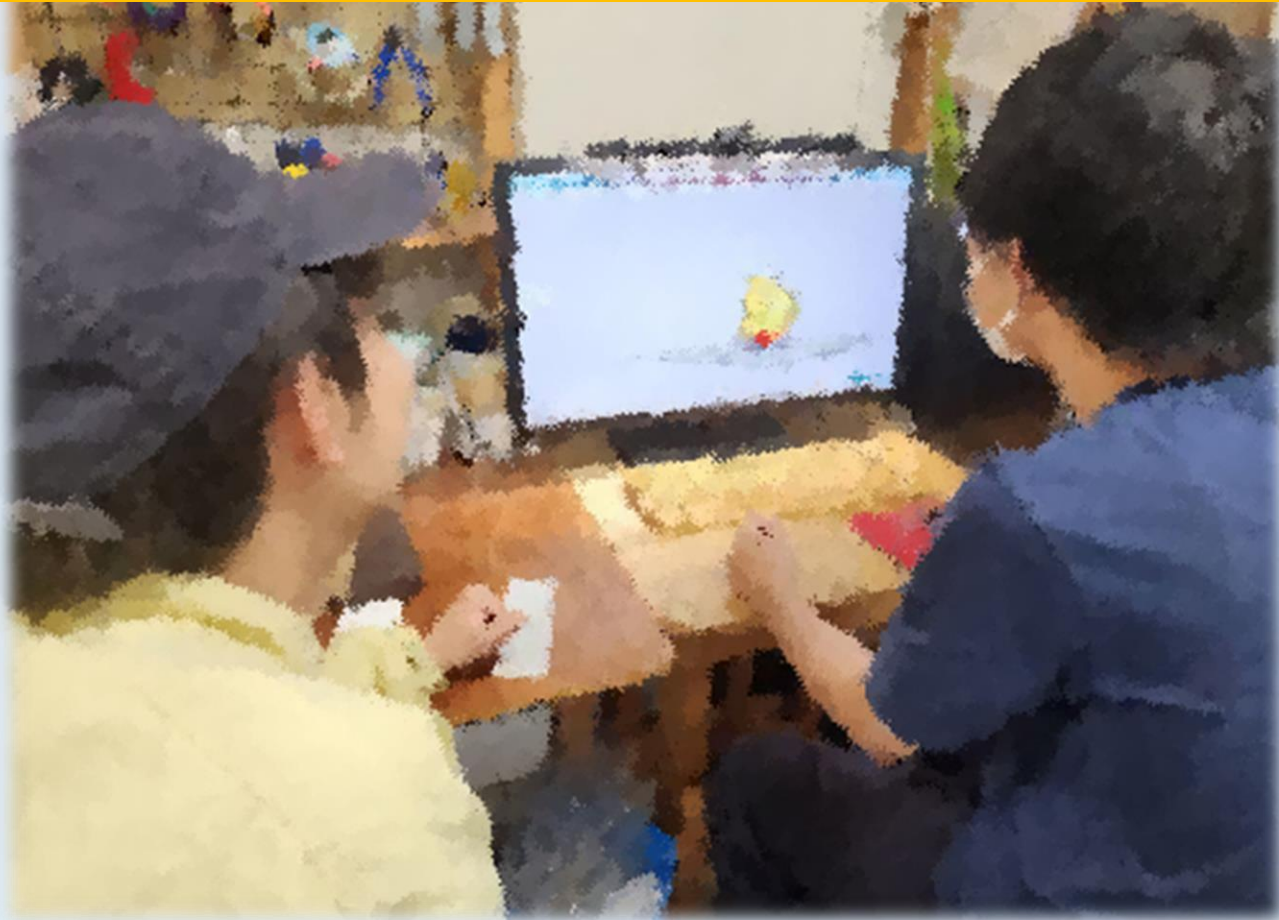
# Share office の看板作成の依頼

レーザーカッターでアクリル板を彫刻



# 3Dプリンターで教材づくり 美術教育コース学生

## データのスライス・3Dプリンターで造形



# 部活動の地域移行 屋代中でワークショップ

## 文化祭の準備のお手伝い



# 他コース・他学部との交流の場





## <予算の変更>

品名、工事名、用務先等	規格、その他内容等	数量	金額(円)
フィラメント(3Dプリンタ)	PLA 1.75mm 1kg 巻き	7	35,000
色画用紙	B6 10色 40枚	10	1,000
アクリル板	透明 厚さ 3mm	20	6,000
アクリル板	色付き 厚さ 3mm	20	4,000
UVプリンター インク	Roland 200cc 白	1	12,000
光芒祭出展料	テント、電気等	1	4,000
カッティングマシン替え刃	CABLDPI	4	8,000

合計 70,000 円