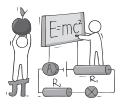




バーチャル宇宙脱出ゲーム



【団体出展】

スイス連邦工科大学ローザンヌ (EPFL) ・在日スイス大使館科学技術部

●どんな体験なの？

スイス連邦工科大学ローザンヌ (EPFL) が開発したアプリを使って、楽しく遊びながら月探査の基本や最新の研究について学びます。月面基地 (LB) で起こる不測の事態に対して、地球上のミッションコントロールセンター (MCC) と協力しながらトラブルを主体的に考察し、チームで解決するプロセスを体験しましょう。

●体験のしかたとコツ

【用意するもの】

『Tranquility Base (静かの基地)』(アプリ名) をインストールしたタブレット端末 2 台 (2 台が相互通信できるように Wi-Fi 接続しておく)

【体験のしかた】

- (1)参加者は月面基地側と地球上のミッションコントロールセンター側に分かれます。この時、相手チームの姿は見え、声も聞こえません。
- (2)アプリをスタートさせると、月で大規模な地震が発生し、月面基地を次々と異常事態が襲います。この地震で月面基地は大きなダメージを受け、地球上のミッションコントロールセンターとの通信がすべて遮断されてしまいます。同時に、月面基地の酸素濃度が低下し始めます。月面基地の酸素が尽きる前に、月面基地とミッションコントロールセンターの双方でトラブルに対処し、通信を回復させて調整システムを修復してください。
- (3)制限時間は 20 分です。

・このアプリは、月探査の基本や研究に触れるとともに、さまざまな立場の人と協力してトラブルの解決を探るプロセスを体験します。

●もっとくわしく知るために

アプリに登場するスイスの新技術 (英語サイト)

- ・折り紙ロボティクス URL <https://www.epfl.ch/labs/rrl/research-2/research-origami/>
- ・月面資源活用と積層造形 URL <https://www.epfl.ch/labs/lmtm/research/am-isru/>
- ・四脚の宇宙探査ロボット・スペースボック (Spacebok) URL <https://spacebok.ethz.ch/>

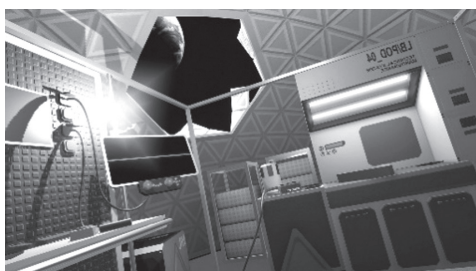


図1 月面基地LBの館内イメージ



図2 ミッションコントロールセンター MCCのイメージ