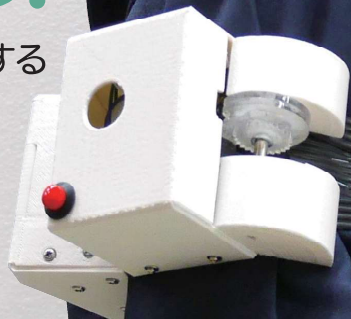


atmos.

気体によるキケンを知覚する



コンセプト

Concept

気体によるキケンを知覚する

To perceive a danger by atmosphere through grasped



“知覚できないモノを知覚したい”というコンセプトの基、新しいデバイスを作成してきた。知覚できない”気体”を、“握られる”ことで知覚する。後期からターゲットを地下作業に定めて改良した。また、atmos. はターゲット次第で、B to C デバイスとなる。

We created our device in accordance with a concept. It was perceiving atmosphere that was intangible and invisible thing through the interface grasped. We focused on the atmosphere we couldn't sense and we took the interface which was grasped. We interviewed people in the field and focused on the opinion from them, then improved our device since the second semester. atmos. also will be a device has a probability to be the style of Business to Customer if a target is changed.



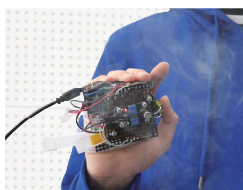
コンセプトの始まり



気体
知覚できないモノ



握られる
新しいアウトプット



中間発表



現場を見つけ、調査



ターゲット

Target

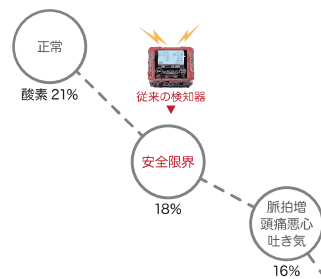
atmos. が必要なシーンを見つけ、制作する意義を持つ

To find a scene that atmos. is needed and have a significance to make

現場の調査



現場の検知



atmos. が必要なシーンを見つけ、ストーリーを明確にするために、健康被害がある現場の地下作業の方にインタビューを行った。作業内容や検知器、健康被害を調査し、調査から検知器ではキケン度を知覚できないとわかった。atmos. によって、「より安全に作業できる」という安心を作れると感じた。

To find a scene atmos. was needed and make its story clear, we went to interviewing people working underground which caused health hazard. We examined sensors they were using and health hazard causing in the field, then we understood sensors they were using couldn't measure a degree of risk. We thought that atmos. could give them relief.

デバイスのポイント

現場に合わせた 3 つの特徴

The Points of Device

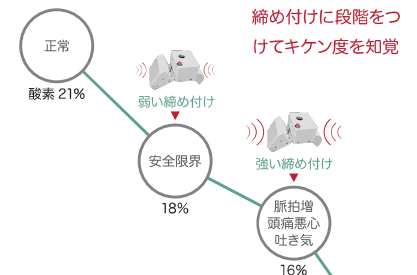
Three combined characters in the field



両手がふさがった作業中でも知覚できる



握られることでキケン度を体感できる



締め付けに段階をつけてキケン度を知覚

ウェアラブル Wearable

安全を確保するためには、違和感なく常に着けていられる必要がある。さらに、作業の邪魔にならないようにハンズフリーにする。

To make sure of safe, atmos. is required to wear that users don't feel of wrongness. Furthermore, we made it hands free.

握られる Grasped

キケン度を体感させるために締め付けることで、肌から直感的に状況がわかる。また、他の機器との差別化にもなり、確実に状況を伝える。

Winding to tell the dangers, we can understand our environment intuitively. It also could differentiate other devices and report certainly.

段階的 In stages

従来の検知器は局所的にしか警告できず、悪化は伝わらない。atmos. は、段階的に”握られ”、連続してキケン度がわかる。

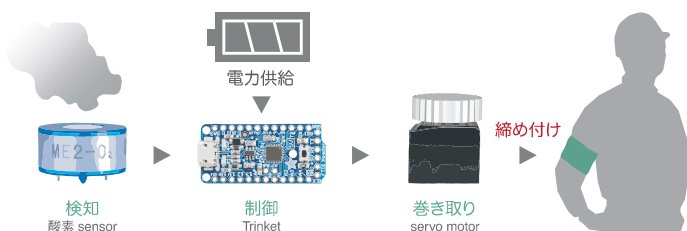
Conventional sensors can warn only locally, so it can't tell circumstances get worse. However, atmos. can express the degree of dangers gripping in stages.

仕組み

System

酸素をセンシングして、サーボを巻き取り「握られる」

Sensing Oxygen and wind with servo motor



O2 センサを用いて酸素濃度を検知し、Adafruit Pro Trinket で制御して、サーボモータを動かします。これによってバンドが巻き取られ、締め付けられます。また、スタンドアロンにするために、電池駆動を実現しています。

When we made a story clear, we found a field caused health hazard. It was a working underground such as sewage system. We interviewed people working underground and we researched sensors they were using and health hazard causing in the field.