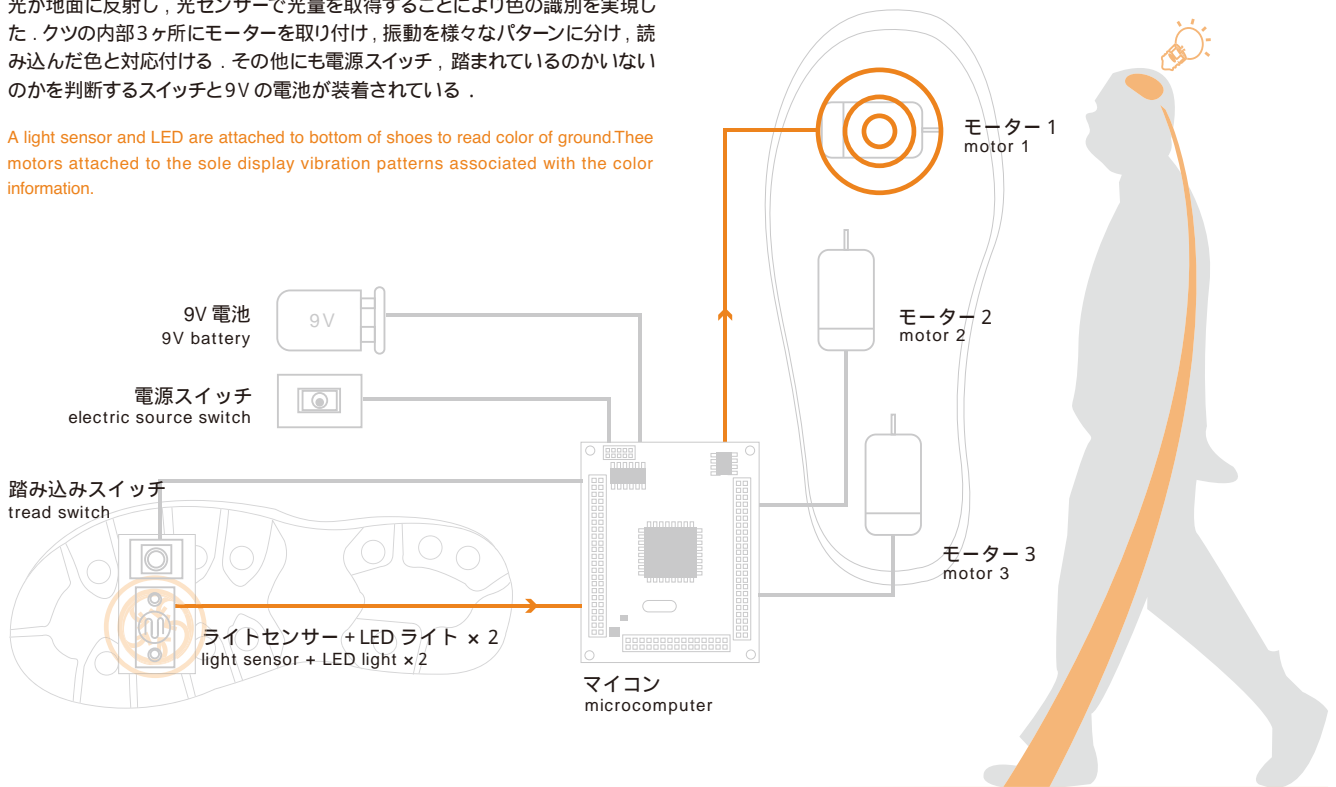


システム System

地面の色を読み取るために、靴の裏に光センサーとLEDを取り付けた。LEDの光が地面に反射し、光センサーで光量を取得することにより色の識別を実現した。クツの内部3ヶ所にモーターを取り付け、振動を様々なパターンに分け、読み込んだ色と対応付ける。その他にも電源スイッチ、踏まれていないのかを判断するスイッチと9Vの電池が装着されている。

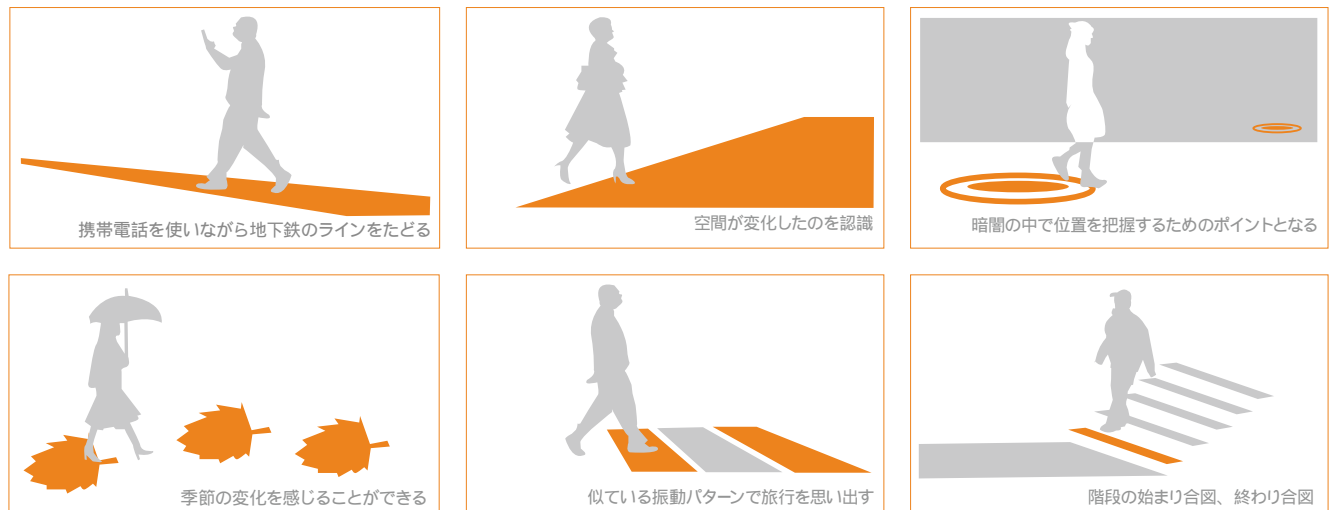
A light sensor and LED are attached to bottom of shoes to read color of ground. Three motors attached to the sole display vibration patterns associated with the color information.



ユーザシナリオ User scenario

Reactsole をはくことによって、身近な日常生活がどう変化するのか、どのような使われ方があるのかを考えました。

When we wear "Reactsole", what will be changed in our daily life and how will it be useful.



リフレクション Reflection

現段階では識別できる色が少なく、また初めて履いた人は色と振動パターンの対応付けを簡単に把握することが出来ない。例えば、自分で振動パターンと色との対応付けを設定できるようにすることによって初めて履いた人でも知覚できるのではないかと考えられる。また、この装置を簡単に取り外しや取り付けが可能ならば、どんな時に誰でも使いたいときに使えるようになると考えている。

There are only colors that "Reactsole" can distinguish at this stage. And, a person who wears shoes for the first time cannot easily grasp correspondence between color and vibration. In the future it can be set to be user dependent. The usability and ubiquity will also be increased.