

足の知覚能力を拡張する

Extend the perception capability of a foot.

背景 Background

地面には数多くの情報があり、足は感触や温度などの情報を知覚できる。しかし、地面にある情報全てを足で知覚することはできない。そこで私達は足の知覚を拡張することによって、足で新しい感覚を得ることができるのではないかと考えた。私達は地面の色に注目した。地面にある色を感じることで視覚で知覚していたことを足でも知覚できるようになり、普段意識していないことにも気付くことができるようになるのではないかと考えた。

Ground surface contains various information. We can feel the roughness & temperature but not much more with our feet. The perception of our feet, by reading the texture information on the ground and transfer it the vibration pattern.



提案システム Propose system

私たちは Reactsole を提案します。Reactsole は、地面の色を振動パターンに変換し足裏で感じ取ることができる靴です。

We proposed "Reactsole". Firstly, Reactsole is a shoe that reads a color of the ground. Then translates it into vibration patterns that can be felt by the wearer.



Reactsole

使い方 How to use

歩行中、踏み込んだ足に体重がかかることによって電源が入ります。それと同時にライトセンサーが色を識別し、振動パターンに変換され足裏へと伝えられます。

Reactsole is activated everytime a user make a step. A light sensor reads a color of the ground and translates it into vibration pattern that can be felt by the wearer.

