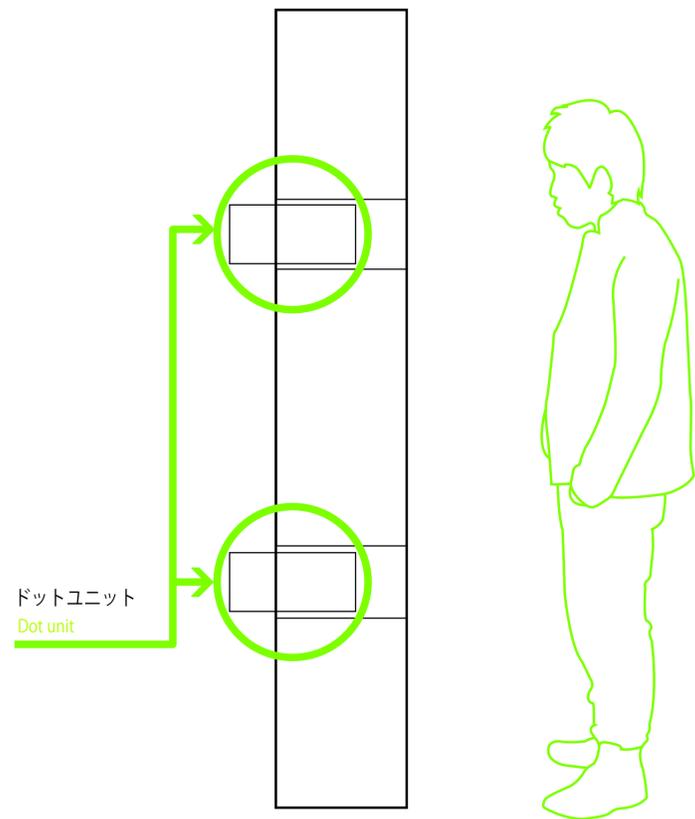
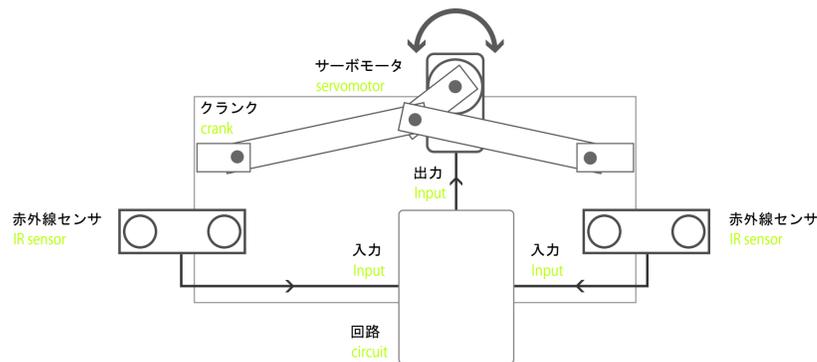


システム構造

System structure

Dot-Wall は中のドットユニットが動くことで動作する。ドットユニットにはマイコン、赤外線センサ、サーボモータ、クランクなどが組み込まれた回路を用いている。Dot-Wall は次のように動作する。赤外線センサで、人やモノとの壁からの距離を測り、両側で読み取った距離の差を取る。その値に応じてサーボモータで回転を制御し、ドットユニットを動かす。

Because a unit of the inside behaves, Dot-Wall works. The circuit where a microcomputer, an IR sensor, a servomotor, crank embedded use in this unit. This wall works as follows. measure the distance of the person with an IR sensor from the wall. measure a difference of the distance read with an IR sensor of both sides. control a turn with a servomotor depending on the value.

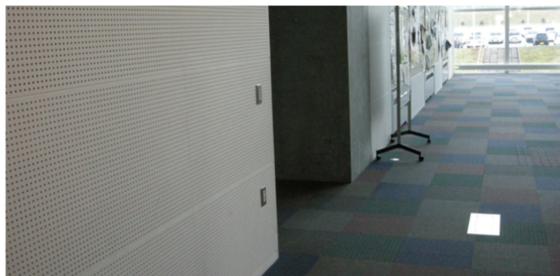


想定した設置箇所と使用シーン

Supposed a setting point and apply scene

Dot-Wall をどのような場所に設置しどのようなシーンで使うことができるか。また、それによりどのような効果が得られるかについて考えた。

What kind of scene can you use Dot-Wall in? What kind of place do you set Dot-Wall in? We thought about what kind of effect can you get by them.



設置箇所：廊下の角など

setting point : The corner of the corridor, a door



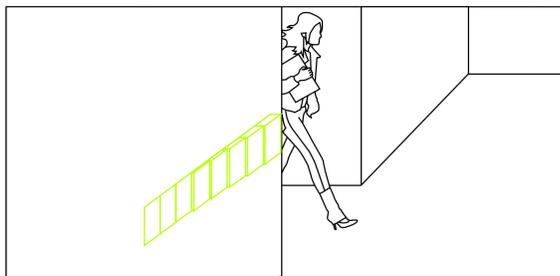
設置箇所：個室のドア

setting point : the door of private room



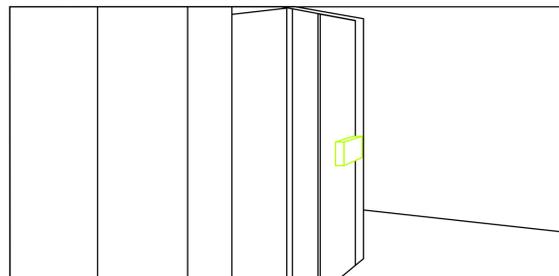
設置箇所：一人暮らしの住宅、実家など

setting point : House of living alone, family house



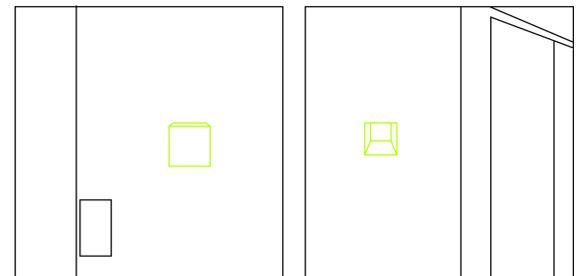
角やドアから出てくる人とぶつからない

You don't hit the person coming out of a corner and a door



中に誰かがいることがわかる

It is understood that there is someone in the room..



通信することで家族の情報を得ることができる

Family's information can be obtained by communicating..

リフレクション

Reflection

壁を通して壁の向こう側の人やモノの存在を知覚することはできた。しかし人やモノがあることは把握できても、ドットユニットが少ないため现阶段ではどのくらいの背丈なのかは知ることができない。

ドットユニットの数を増やし、それを小型化することができれば、より多くの情報を壁から得ることができると考える。

We were able to have conscious access to the existence which the person and the thing of the other side of the wall through a wall.

However, we cannot know it in there being few units even if a person and a thing can grasp a certain thing whether it is at this time how much height.

We can catch the information from the wall if units are increased and miniaturized.