

タイトル

マロンのための やさしいお散歩ロボット

2022 年 8 月 27 日

4 年 2 組

名前

あさひ みらい

動機・目的

おじいちゃんと、おばあちゃんの家でかっている犬のマロン。

毎日、朝と夕方におばあちゃんが散歩しているけれど、足をケガして、散歩に行けない日があった。マロンの散歩をおばあちゃんの代わりにしてくれるロボットがいるといいな、と思った。

仮説・調査

仮説：おばあちゃんそっくりで、お散歩コースを自動で歩く人型ロボットがいればいいのか。

調査：おばあちゃんに、散歩で気をつけていることを聞いて、それに役立ちそうなロボットを探し、機能を調べた。

・ マロンが、リードを強く引っ張ることや、かむことがある。

→ 倒れないための研究がされているロボットがある。

→ 「柔らかいロボット」の素材なら、じょうぶで、なめても安全そうだ。

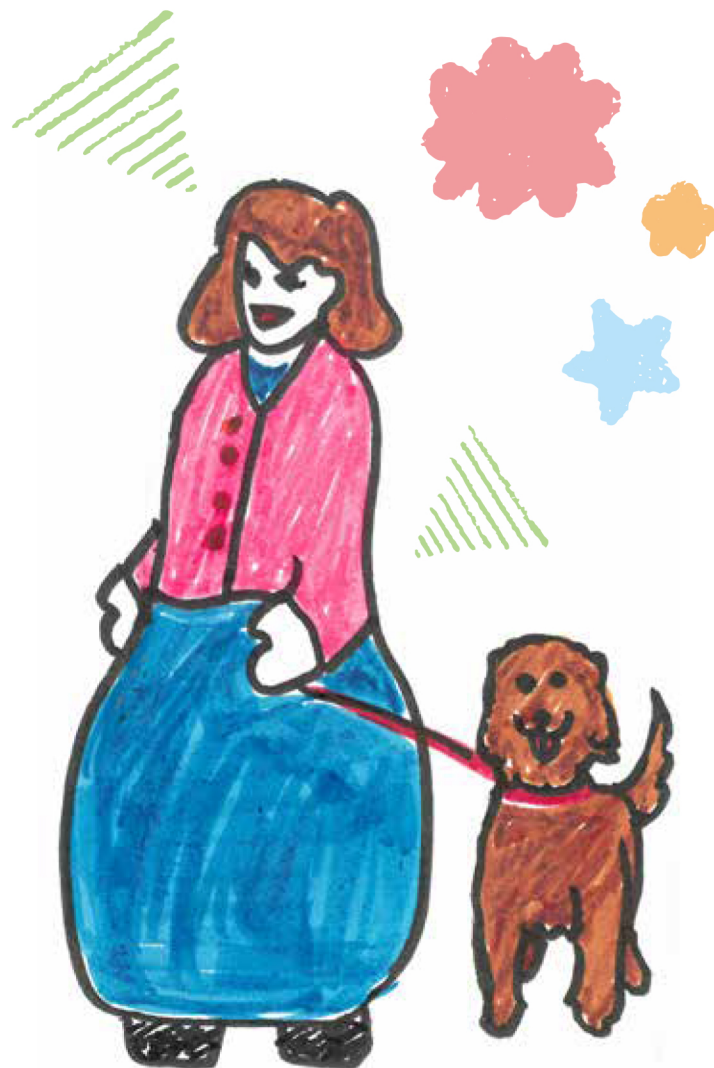


わたしのロボット研究まとめ

とうさいしたい技術

- ・ 散歩コースを記憶するメモリとAI
- ・ 散歩コースを正しく歩くためのGPS
- ・ おばあちゃんが確認できるような、
遠かくカメラと通信機能
- ・ マロンに話しかけるためのスピーカー
- ・ 障害物にぶつからないためのセンサー
- ・ ぶつかってもケガしないやわらかさで、
なめても無害で、かまれてもちぎれず、
おばあちゃんのおいもするゲル素材
- ・ 引っ張られても倒れない
ジャイロセンサーと車輪

●イラストや図を描いたり写真を貼ってみよう！



考察・感想

-

参 考

-