

# インクルーシブアイデアソン

2020/12/12~23

# B-Team

4



ユーザー：風間さん

メンバー：堀、山崎、川畑、新出（リーダー）、蔦谷（インクルーシブデザイン）





## 風間さん

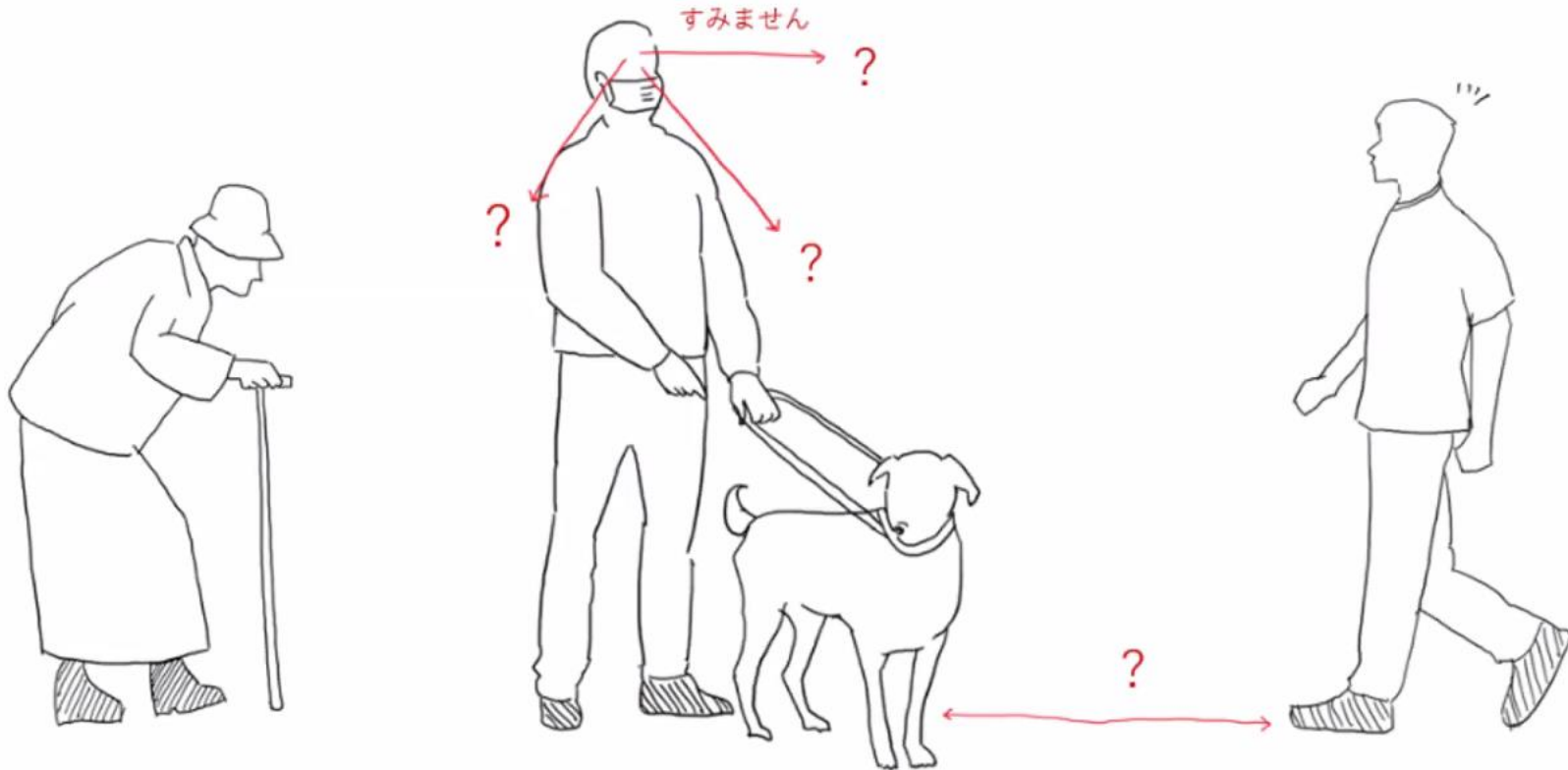
- ・ 視覚障害
- ・ 昔は白杖で生活していたが、今は盲導犬のトリノくんと生活
- ・ お仕事は針灸のマッサージ
- ・ ご家族と生活している
- ・ 人とお話することが好き
- ・ スキー、山登り、卓球も好き

## 着目した課題感

# 「すみません」と声をかける アクションが上手くいかない


→人がいる**方向と距離**が分からない

→近くにいる方が**高齢者なのか若い方なのか**分からない



# アイデアの方針

風間幸子さん（視覚障がい）



人がいるかどうか、どの方向にいるのか、年代が  
わかり、声掛けがスムーズに行える体験

# 具体的な提案

スピーカー  
マイク

LiDARスキャナ (dTOF)

フラッシュ





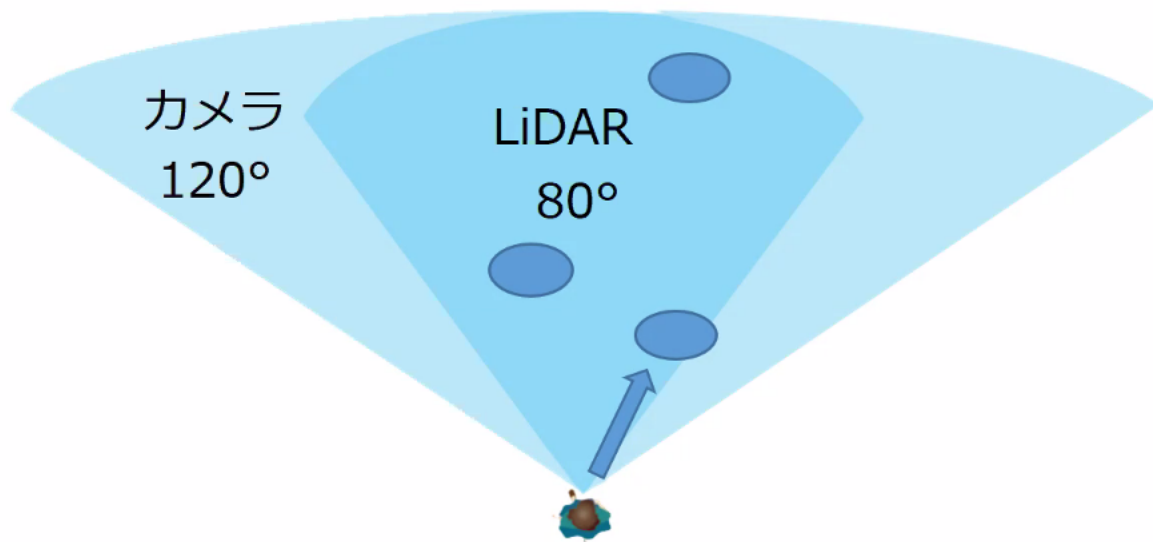
# 具体的な提案



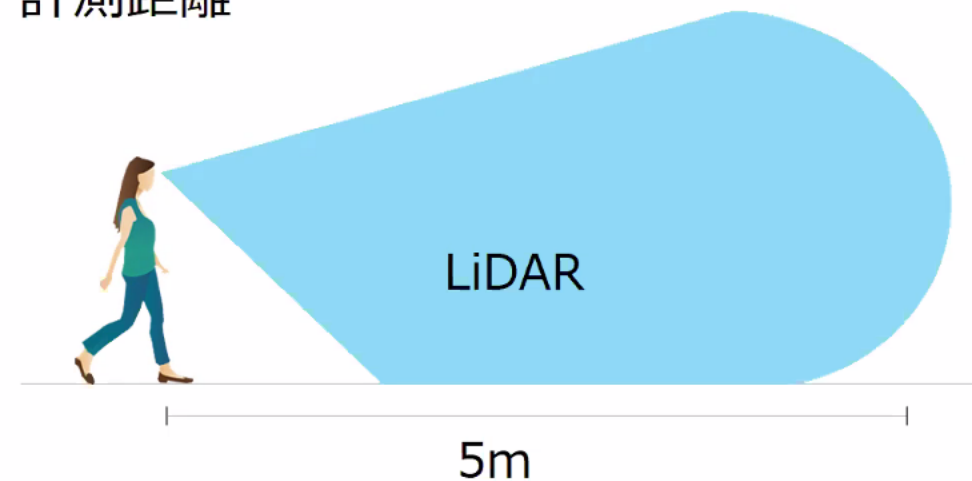
事前に方向、年代がわかるとスムーズに声掛けができる

# 具体的な提案

計測角度



計測距離



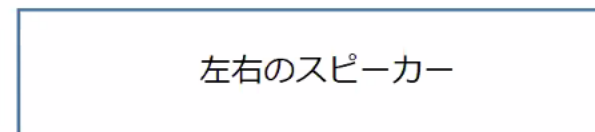
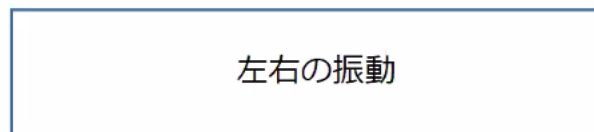
離れててもわかる

年齢

こっちを見てるか  
(方向性)

振動

音





# 発展性

## 車椅子を押す人の視界補助

- ・障害物に車椅子ユーザーの足をぶつけてしまうことを防ぐ
- ・曲がり角や細い通路での視界補助として
- ・リラックスして会話を楽しんでいる時も安全を確保する



▲押している人の視界からは、車椅子に乗っている人の足元が見えない。



# 発展性

## 台車使用時の視界補助

- 棚の間の通路など障害物ぶつけてしまうことを防ぐ
- 店内でのすれ違いなどのシーン



▲病院など大型機材の運搬など



# 発展性

一般ユーザーへの展開



風間さん



車椅子ユーザーのサポーター



台車など、特定のシーン



自転車の後方安全補助

# 想定価格

※スマートフォンアプリとの連携を想定

カメラ×2	.....	¥2,600
LiDARスキャナ (dTOF)	.....	¥2,000
ハプティクス	.....	¥1,000
マイク、スピーカー	.....	¥1,500
Bluetoothモジュール	.....	¥300
制御部品 (CPU)	.....	¥3,500
バッテリー	.....	¥1,500
筐体作成費用	.....	¥2,000

---

原価 ¥14,400

サブスクリプション費用 契約金¥5,000 月々 ¥1,000~ ¥2,000(2年契約)

# 今後の検討

## 技術的裏付け

カメラ、センサー精度、反応速度

## UXの改善

顔の向きまでを感覚的に伝える事ができる  
音、振動での伝え方の検討

## ビジネスモデル検討

絞ったユーザーに向けて、サービス内容、機能を調整し、サブスクリプション方式などでサービスを拡大していく

ご清聴ありがとうございました！！

