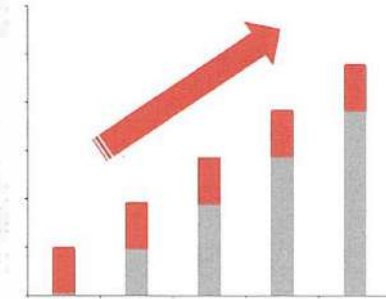




視覚障害者の世界(全盲)



年間約1万人が新たに増加



NHK 群馬 視覚障害者を救う「声」 “黄色い点字ブロックに理解を”

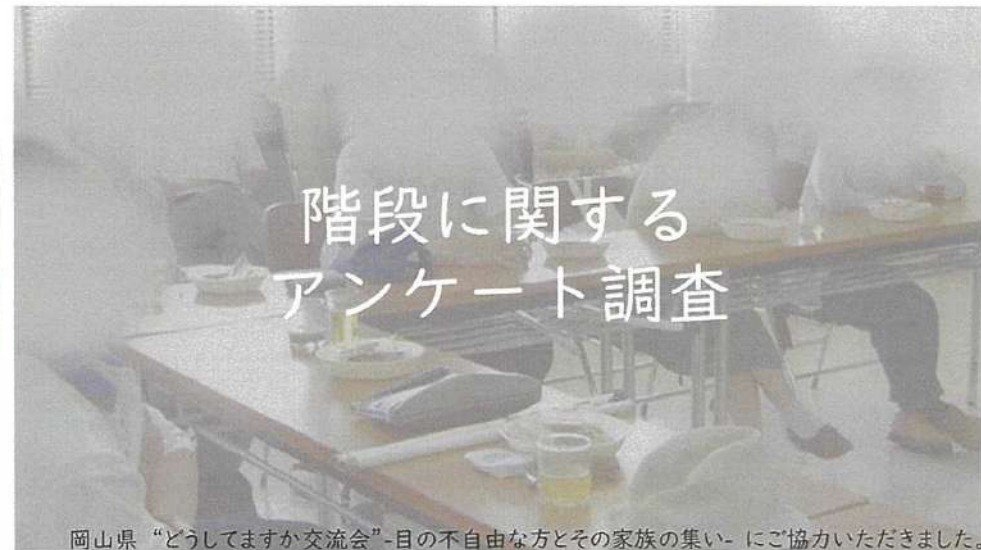
階段から転落…「まさか」



<https://www.nhk.or.jp/maebashi/report/article/001/29/>

黄色い点字ブロックの上を歩くのは、転落時に仕度金庫の視覚障害者(71)です。この2月、JR新前橋駅の階段から転落してケガをしました。

白杖を使用しても転落してしまう



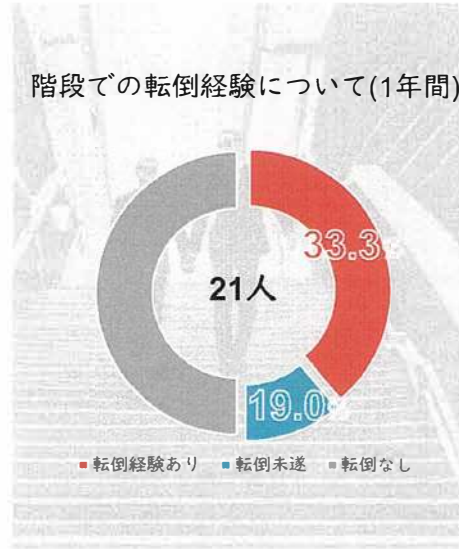


階段がある場所への外出

52.4%

一人での外出が困難

*自社で行った視覚障害1級・2級取得者21人への調査



階段での転倒恐怖感がある人

100%

*自社で行った視覚障害1級・2級取得者21人への調査

階段で転ぶ要因

- 段差の境目が不明瞭
- 人にぶつかり方向がわからなくなった
- 急いでいて白杖から意識がそれた
- いつも同じ道で油断していた

階段で転ぶ要因

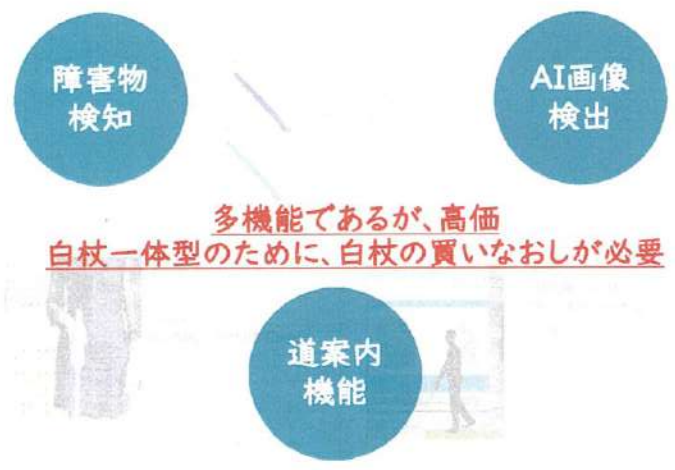
- 杖先にある階段の情報が不足
- 急いでいて白杖から意識がそれた
- いつも同じ道で油断していた

既存の電子白杖



既存の電子白杖

既存の電子白杖	障害物検知	道案内機能	AI画像検出	段差検知	白杖への取り付け
Phoenix Medical Systems SmartCane	●	—	—	—	—
視覚障がい者歩行支援システム	●	●	—	—	—
WeWALK Smart Cane	—	●	●	—	—



白杖取り付け型 段差検知デバイス

Sensing

・段差検知

Safety Awareness



Alert

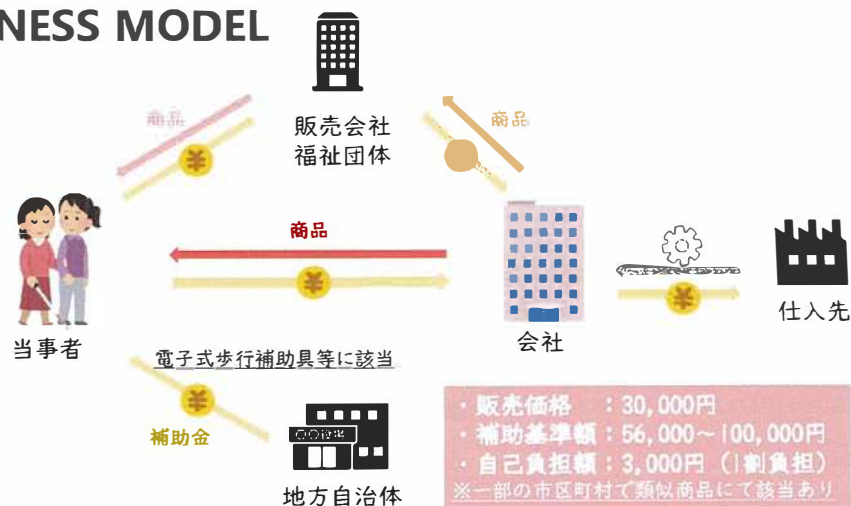
・バイブレーション

階段

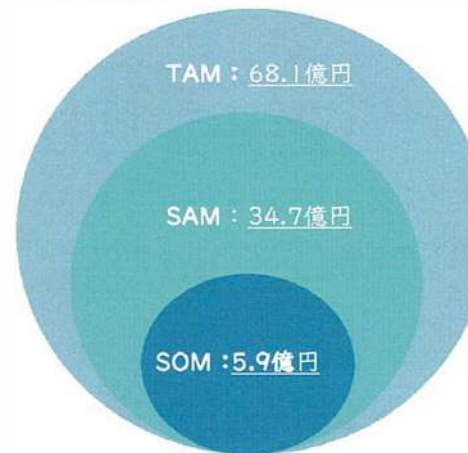
20cm < 地面からの距離



BUSINESS MODEL



市場規模



TAM

視覚障害者(1~2級)の国内総数
⇒ **22.7万人**

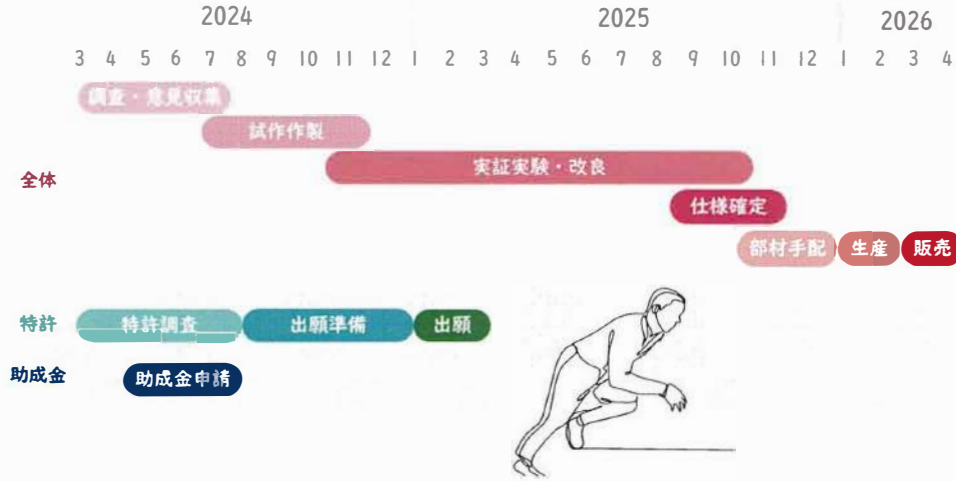
SAM

白杖を使用して外出する
視覚障害者(1~2級)の国内総数
⇒ **11.6万人**

SOM

白杖を使用して外出する
1級の視覚障害者数
⇒ **19,720人**

ROADMAP



OUR TEAM MEMBERS



内沢 秀和
理学療法士



井上 崇
視能訓練士



太田 智之
作業療法士



宮本 力
エンジニア

THANK YOU

視覚障害者が転ばない世界をつくる

