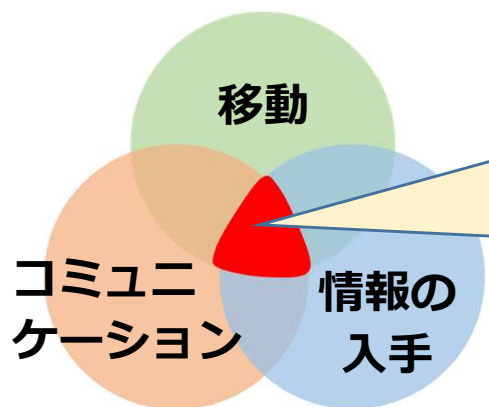


【 盲ろう者向け 指点字・点字の練習機器 】

<盲ろうとは>

「**視覚**」と「**聴覚**」の両方に障害

トヨタ自動車 中園
(新米の) 盲ろう者通訳・介助員



「安全」で「充実」した生活・「移動」

「人」と「情報」へ
常に繋がれることが必須

人口：約1万4000人 厚生労働省
(平成24年 実態調査)

三大課題

<コミュニケーション方法 (例)>

他者との接触
が基本

<写真引用>
東京盲ろう者友の会



手のひら書き
(ろうベースに多い)

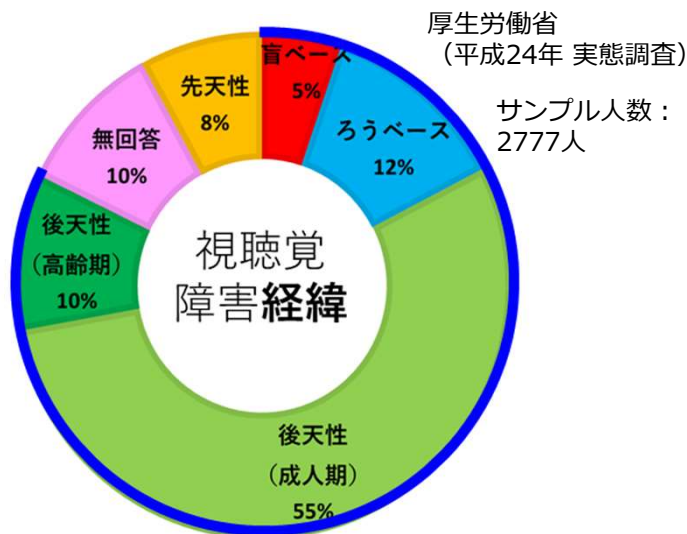


指点字
(盲ベースに多い)



触手話
(ろうベースに多い)

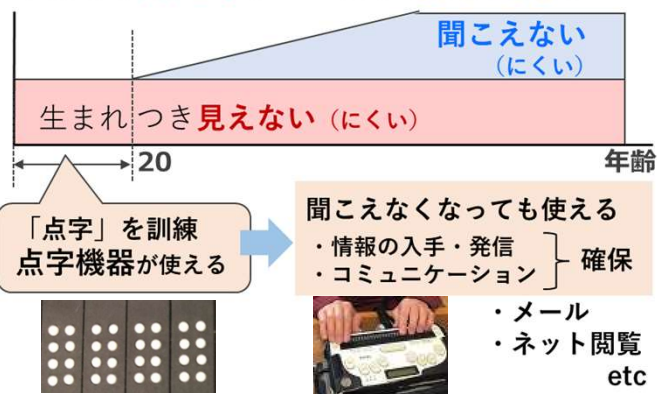
<盲ろうになる経緯の内訳>



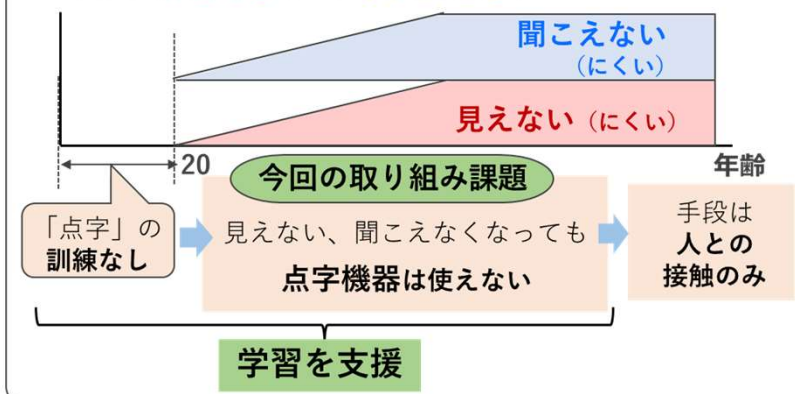
中途の方が多い

<経緯による課題の違い>

先天で**見えない** ⇒ 更に**聞こえない**



途中で**見えない**、**聞こえない**



<取り組み内容>

学習の課題

ゼロからの習得は
ハードルが非常に高い

<推定要因 例>

- ・ 高齢（覚え、指の感覚の低下）
- ・ **学習効率が低い(機会：少)**

(例) 各地の学習会
1~2回/月

自分で「答え合わせ」
ができない

⇒ 他者の手伝いが必要

取り組みの方針

点字機器を利用したい方へ
(更に、点指字の読み取りも)



① **習得を諦めさせないお手伝い**

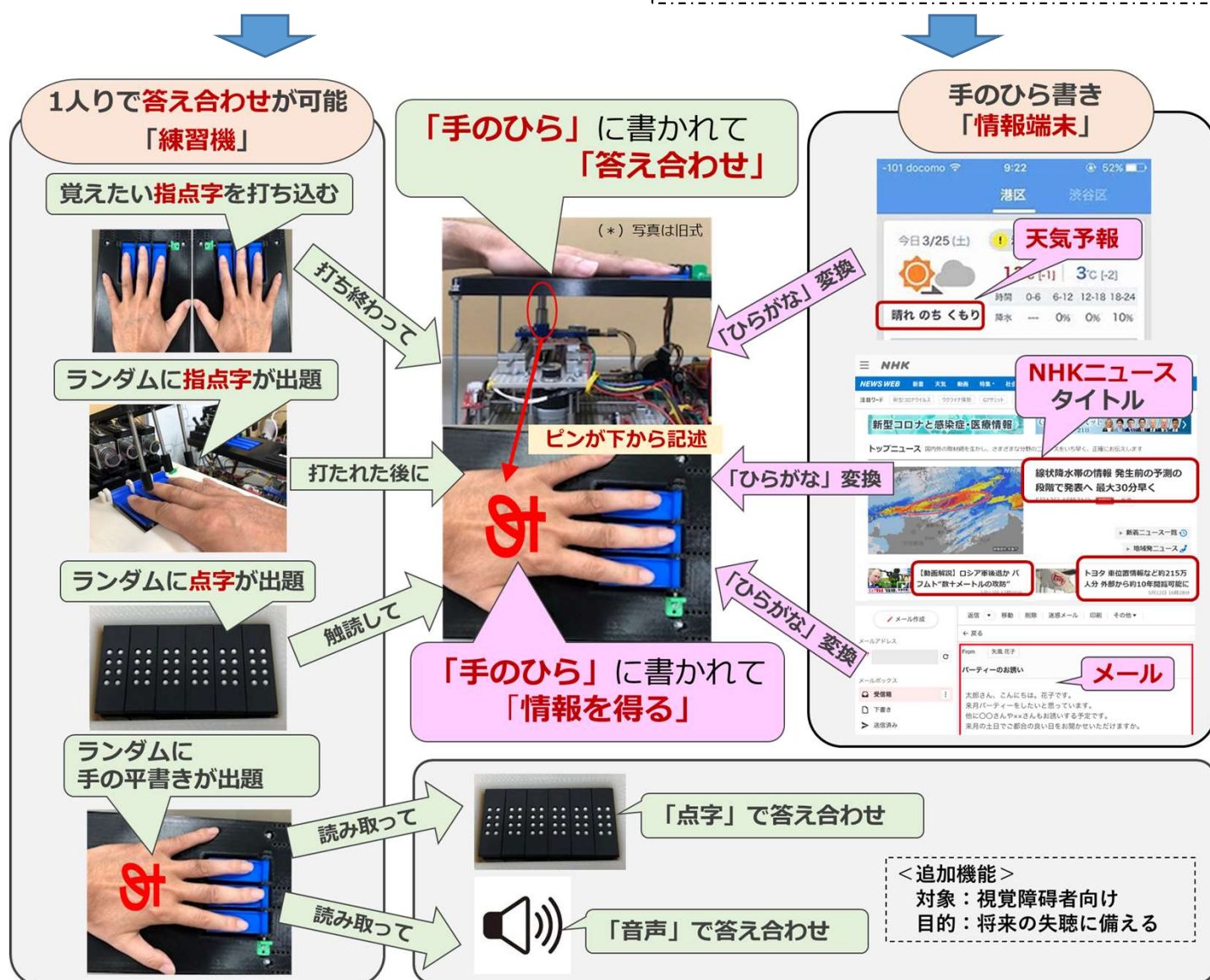
一方で、どうしても習得が難しい方へ

② 「手書き」での**新たな情報端末**
を提供

<支援機器の内容>

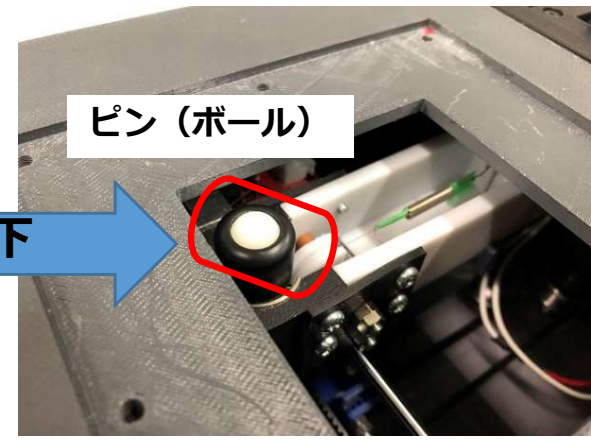
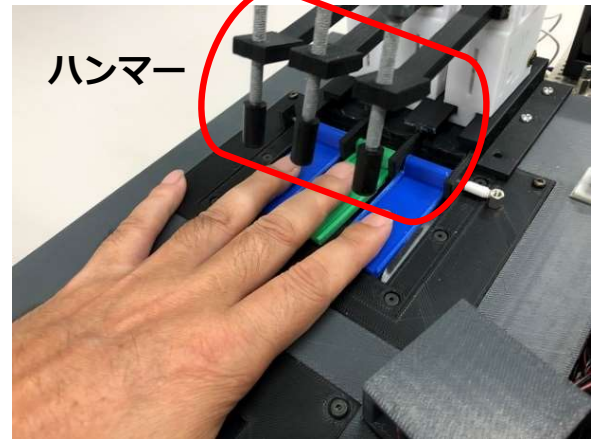
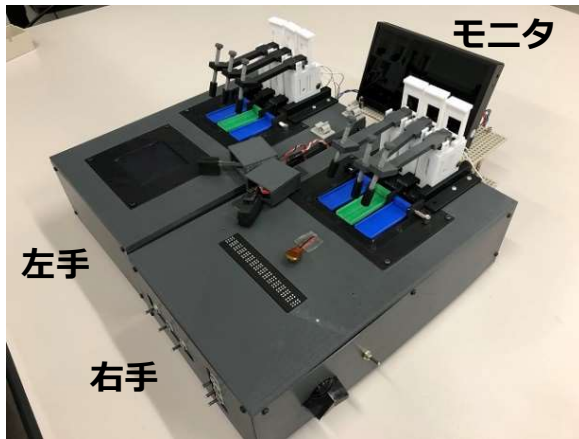
① 1人でも効率的に練習が可能
・ いつでも・やりたいだけ

② 1人でも最低限の情報に
手の平書きでアクセスが可能



<装置内容>

- ・ 盲ろう者が**1人で完結可能**（電源、メニュー切り替えなど）
- ・ 必要な機能だけ、（操作を覚えて）使って貰えばOK



手の平書き
スタート

- ・ 打った指点字のクリア
- ・ 指点字（ハンマー）問題の更新
- ・ 点字の問題&出力の更新

指点字ボタン



操作に対し装置が認識
したことを手のひらに
知らせる



振動モータ



- ・ ハンマー（出題）ON
- ・ メール送信



メニュー切り替えSW

- ① 指点字を打つ練習
- ② 指点字を読み取る練習
- ③ 点字を読み取る練習



問題切り替えSW

- ① 一文字「清音のみ」
- ② 一文字「清音以外」
- ③ 単語「清音のみ」
- ④ 単語「清音以外も含む」