

A close-up photograph of a person's hand holding a tablet. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edge of the device. The tablet screen is visible, showing a colorful, abstract pattern. The background is dark and out of focus.

# 特別支援教育とAT まとめ

石川県明和特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会  
理事長 高松 崇

# アプリケーション

# SoundFocus

開発: Symphonic Audio Technologies

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見える](#)

無料

カテゴリ: ミュージック

更新: 2014年11月26日

バージョン: 2.5

サイズ: 7.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Symphonic Audio Technologies Corp.

© Symphonic Audio Technologies Corp.

以下の理由により 12+ のレーティングがついていません。

まれ/軽度な過激な言葉遣いまたは下品なユーモア  
まれ/軽度な成人向けまたはわいせつなテーマ  
まれ/軽度なアルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及  
まれ/軽度な性的表現またはヌード

互換性: iOS 5.1 以降。

iPhone 4、iPhone 4S、

iPhone 5、iPhone 5c、

iPhone 5s、iPhone 6、

iPhone 6 Plus、iPad Wi-

Fi (第3世代)、iPad Wi-

Fi + Cellular (第3世

代)、iPad Wi-Fi (第4世

代)、iPad Wi-Fi +

Cellular (第4世代)、iPad

mini Wi-Fi、iPad mini

Wi-Fi + Cellular、iPad

Air、iPad Air Wi-Fi +

Cellular、iPad mini 2、

iPad mini 2 Wi-Fi +

## 説明

SoundFocus

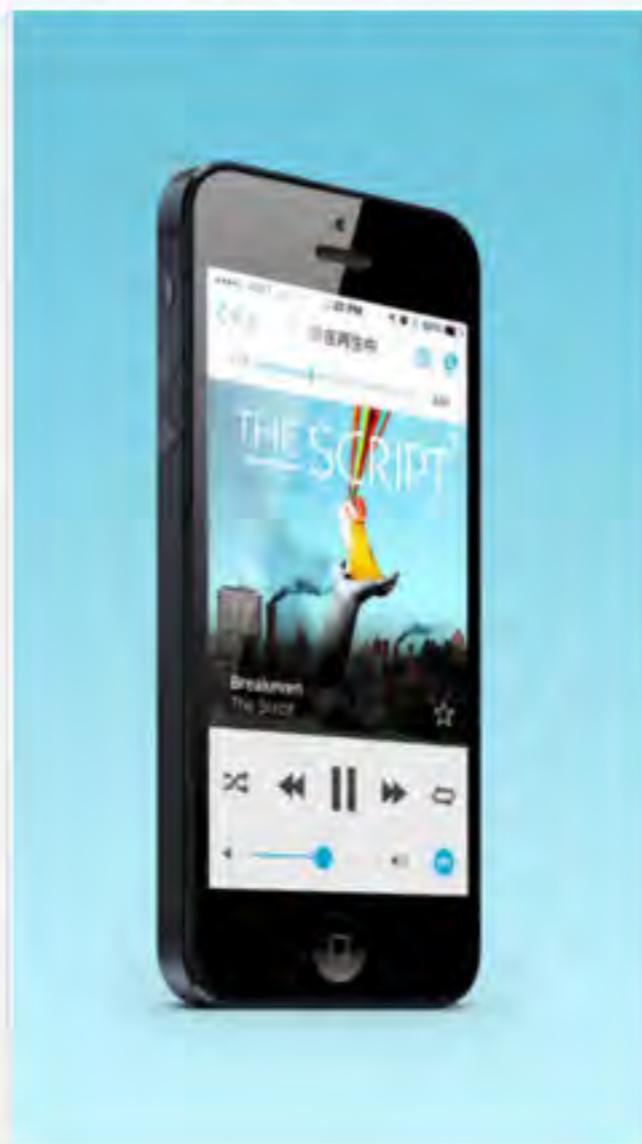
SoundFocus では聴力障害をお持ちの方が iPhone または iPod Touch を使用して音楽を全周波

[Symphonic Audio Technologies Web サイト](#) ▶ [SoundFocus のサポート](#) ▶ ...[さらに見る](#)

## バージョン 2.5 の新機能

- iOS8のためのマイナーなバグ修正

## iPhone スクリーンショット



戻る  
中止  
Das  
ペー

# Alexicom AAC

開発: Alexicom Tech LLC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育  
更新: 2013年10月29日  
バージョン: 1.4.1  
サイズ: 13.8 MB  
言語: 英語  
販売元: Alexicom Tech LLC  
© 2012 Alexicom Tech LLC  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

## カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

## 説明

Free Features Include:

- The ability to create speaking, linking pages that never expire in the app
- Camera image acquisition directly in the cells

[Alexicom Tech LLC Web サイト](#) ▶ [Alexicom AAC のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.4.1 の新機能

This version correctly sets the page returned to after editing.

## スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



カスタマーはこんな商品も購入

# ウィジェット・タイマー - 通知センターで使えるシンプルなキッチンタイマー

開発: Keaton.com

[View More by This Developer](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ユーティリティ  
更新: 2014年12月20日  
バージョン: 1.0.3  
サイズ: 14.6 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: Naoya Sangu  
© 2014 Keaton.com  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

## カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:  
★★★★ 6 件の評価

Keaton.comのその他の App



## 説明

\*\*\*リリース記念セール! 通常200円→いまだに無料! (期間限定) \*\*\*

Widget Timer (ウィジェット・タイマー) は、iOS 8の通知センターに置いて使えるシンプルなタイマーアプリです。

[Keaton.com Web サイト](#)・[ウィジェット・タイマー - 通知センターで使えるシンプ...](#)・[さらに見る](#)  
[ルなキッチンタイマー のサポート](#)・

## バージョン 1.0.3 の新機能

- ウィジェットからの通知問題の改善
- アプリのタイマーアニメーションをウィジェットと同じく1秒毎の更新に (バッテリー消費抑制のため)

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# Topics

# Horus The invisible made audible



顔認識



音声対話



テキストの読み込み



物体認識



ゼブラクロッシング  
検出

# SMART kapp the dry-erase board reinvented



# The Cicret Bracelet - Goodbye Google Glass

Remember

最終回は  
気なるキーワード  
を記しておきます。

平等と公平

# Equality doesn't mean Justice

**Equality**



**Justice**

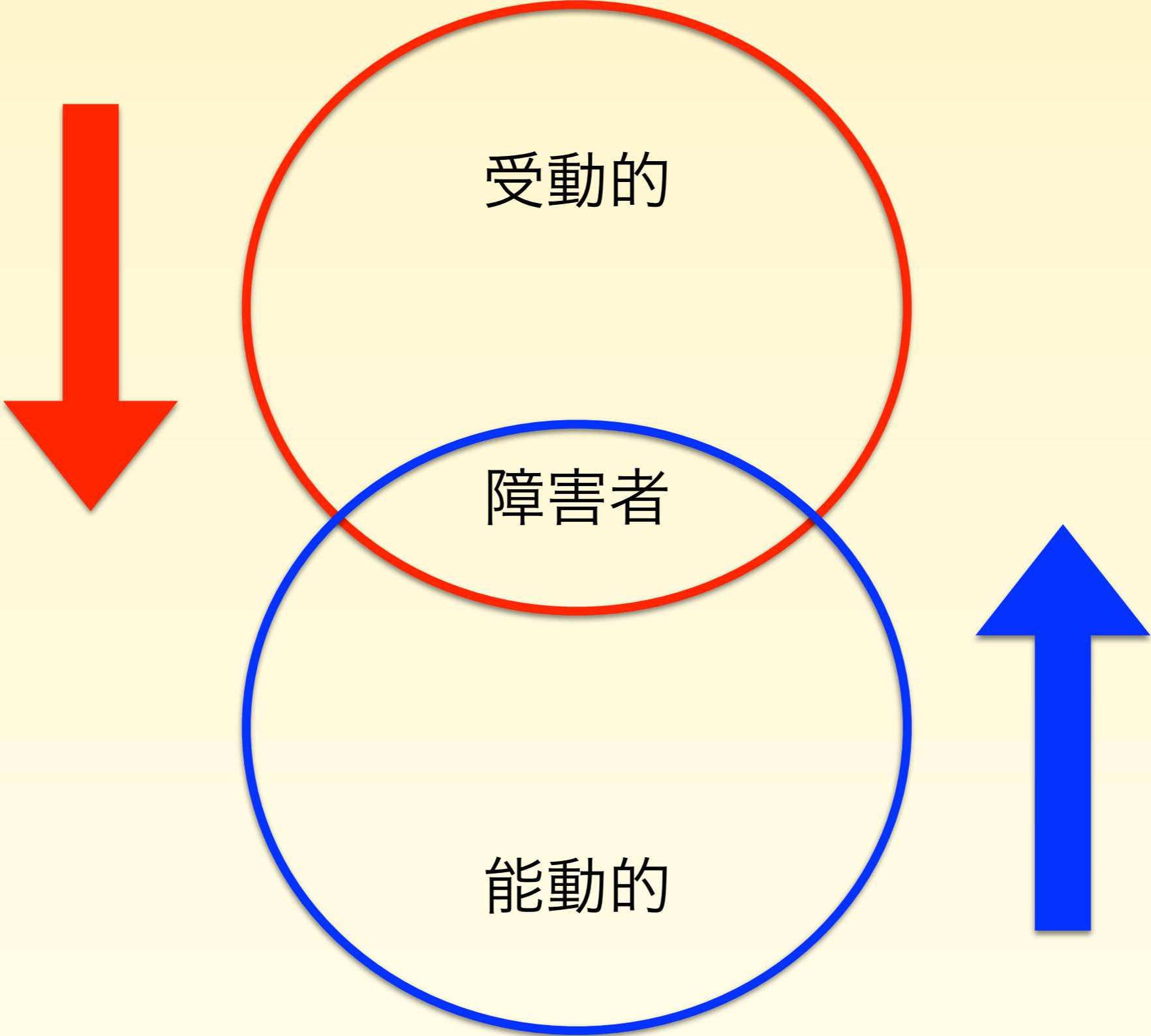


# 自主的と主体的

人に言われる前に行動する

自分で状況を判断して、自らの責任で行動をする

# スタンス・意識の転換

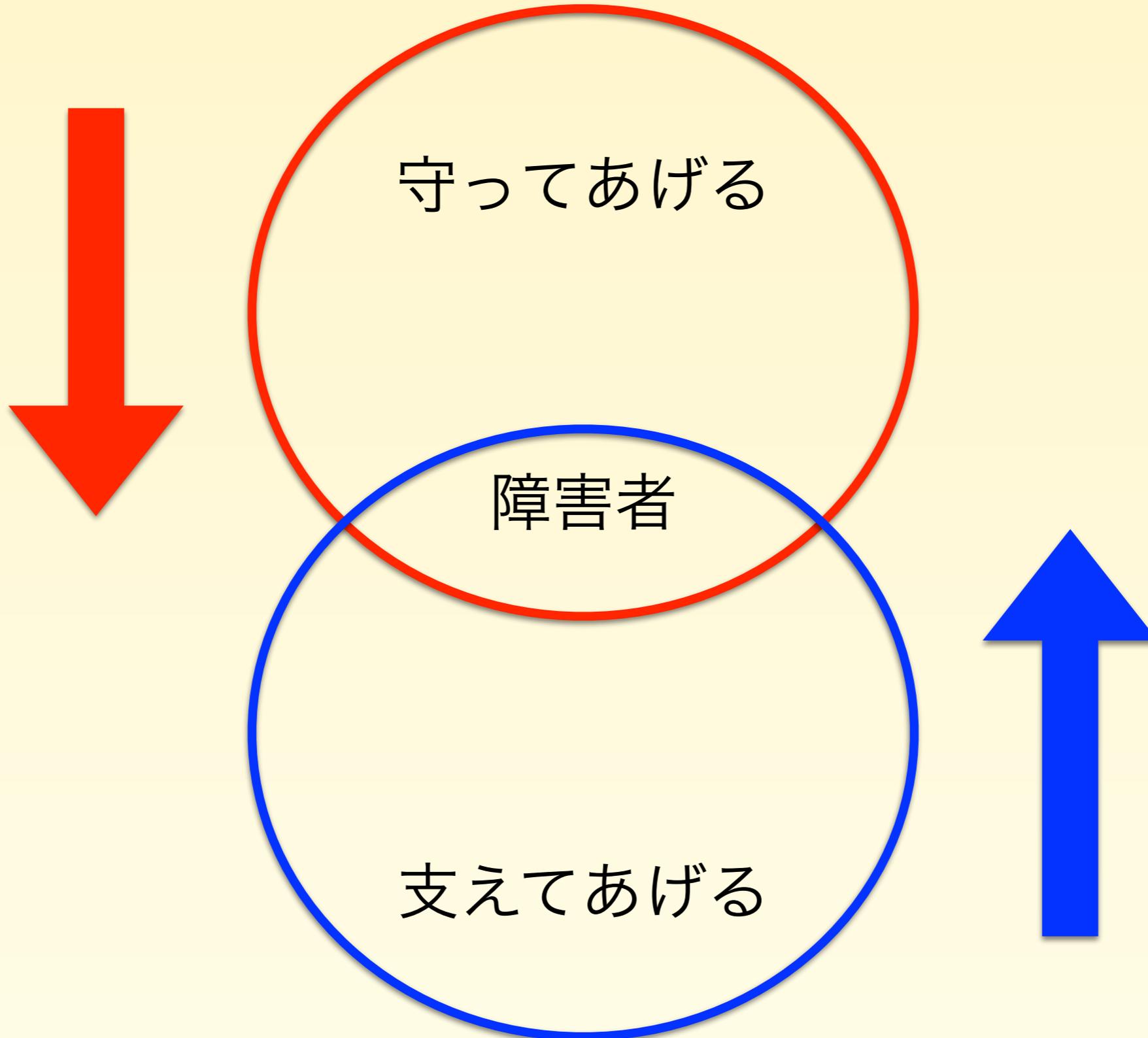


# ADLからQOL

Activities of Daily Living

Quality of Life

# スタンス・意識の転換



# スタンス・意識の転換

養護 自己満足

支援 他人の充足

# マズローの欲求5段階

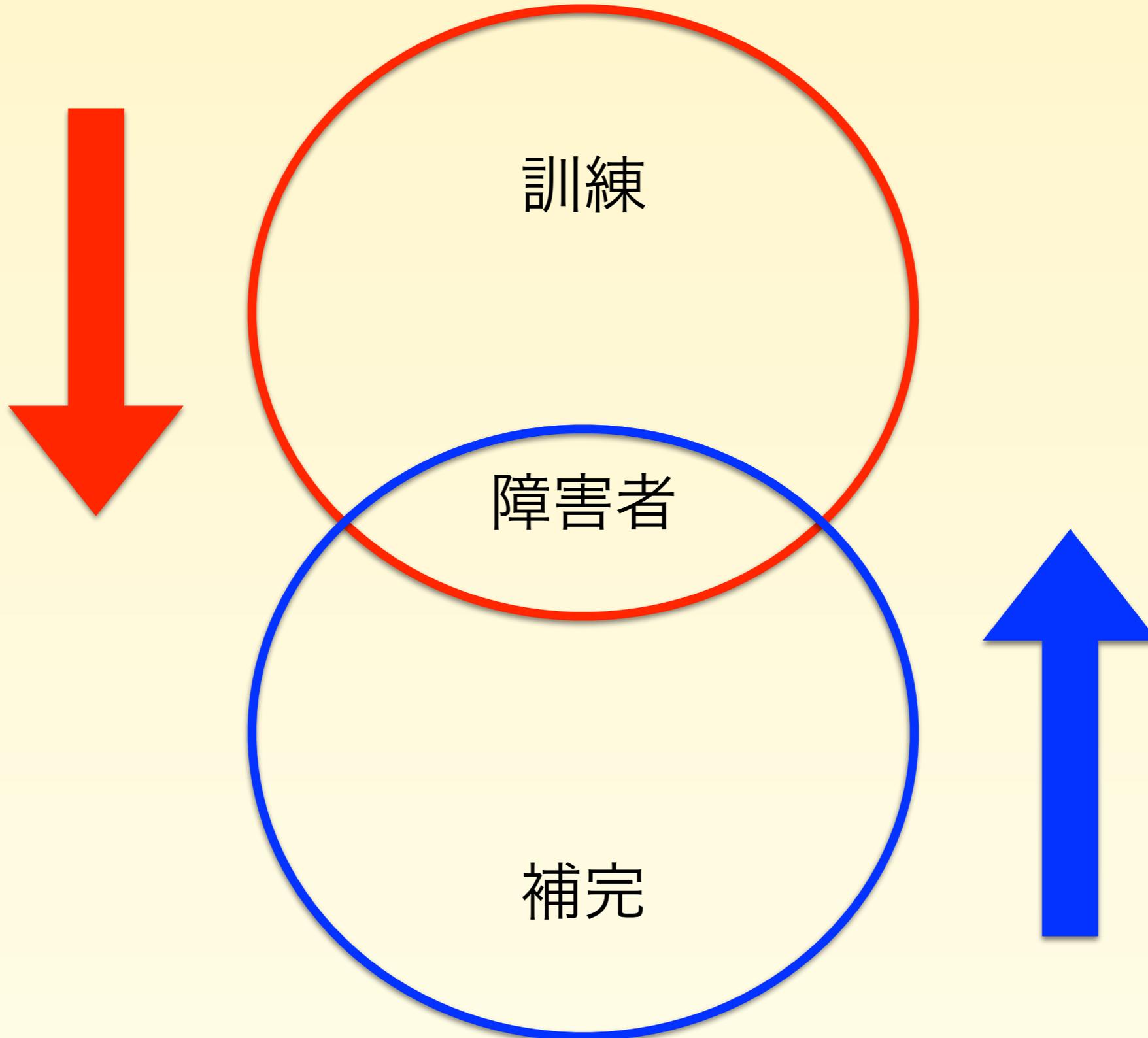


自立

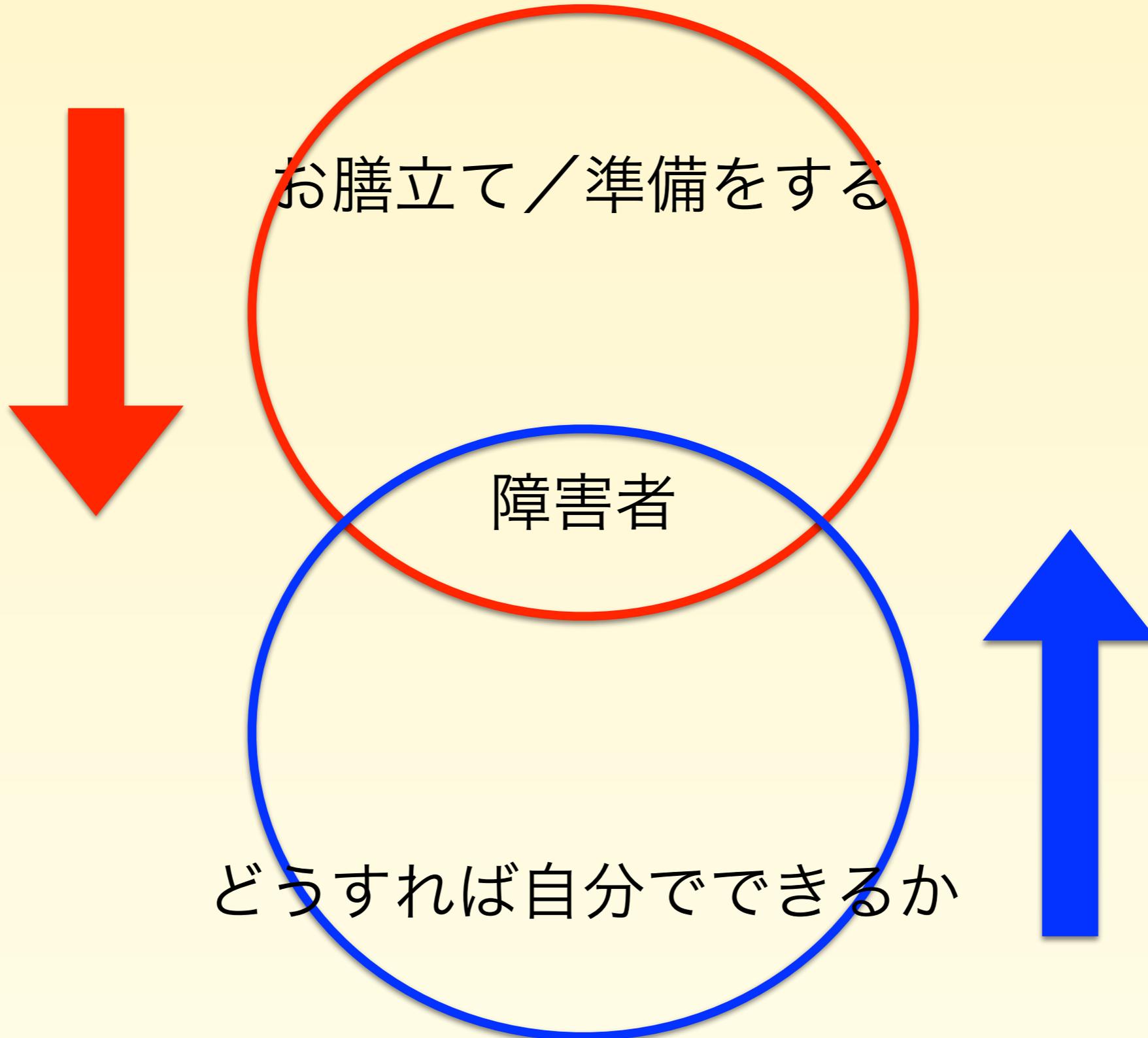
訓練

補完

# 将来をイメージした方向性



# スタンス・意識の転換



お膳立て／準備をする

障害者

どうすれば自分でできるか

# 自立と希望

自立は、依存先を増やすこと

希望は、絶望を分かち合うこと

熊谷晋一郎さん（くまがやしんいちろう）

小児科医／東京大学先端科学技術研究センター・特任講師

1977年、山口県生まれ。

<https://twitter.com/skumagaya>

“障害者”というのは、「依存先が限られてしまっている人たち」のこと。健常者は何にも頼らずに自立していて、障害者はいろいろなものに頼らないと生きていけない人だと勘違いされている。けれども真実は逆で、健常者はさまざまなものに依存できていて、障害者は限られたものにしか依存できていない。依存先を増やして、一つひとつへの依存度を浅くすると、何にも依存してないかのように錯覚できます。“健常者である”というのはまさにそういうことなのです。世の中のほとんどのものが健常者向けにデザインされていて、その便利さに依存していることを忘れているわけです。

# AT (Assistive Technology)

ローテク

ハイテク

どんな支援が必要なのか？

多くの引き出しが必要

ATはカッコよく！！

# TED

Aimee Mullins:

Play player

# エミー・マランズと 12組の足

TED2009 · 9:58 · Filmed Feb 2009

Subtitles available in 41 languages

 View interactive transcript



[http://www.ted.com/talks/aimee\\_mullins\\_prosthetic\\_aesthetics?language=ja](http://www.ted.com/talks/aimee_mullins_prosthetic_aesthetics?language=ja)

# TechCrunch Tokyo 2012年の最優秀賞、 スマート電動車イスのWhill



<http://jp.techcrunch.com/2013/11/12/20131111whill-typea/>

3Dプリンターが大活躍！生れつき右手がない3歳の少年、アイアンマンのような義手を装着して大喜び！



<http://jp.techcrunch.com/2013/11/12/20131111whill-typea/>

# iPad



出来るって楽しい！

# iPad活用のヒント

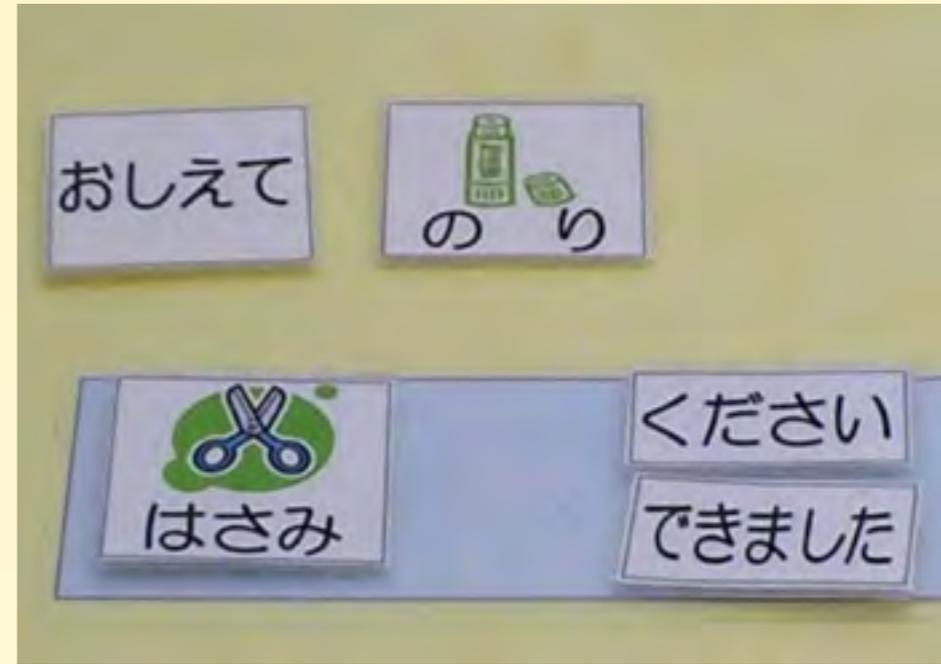
自分で出来る！

タブレット端末を使う必然性はあるのか？

既存の支援と比較しないと必然性はわからない  
(=いろいろな手段の選択肢を持つ)



指さし



絵カード



選ぶ



iPad



要約筆記



口話法



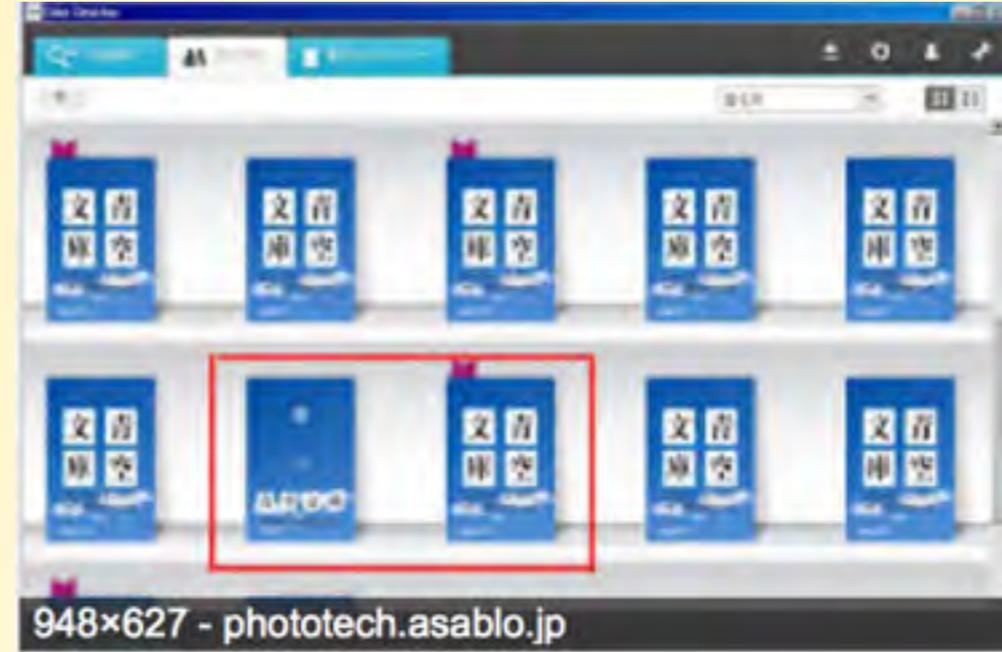
手話



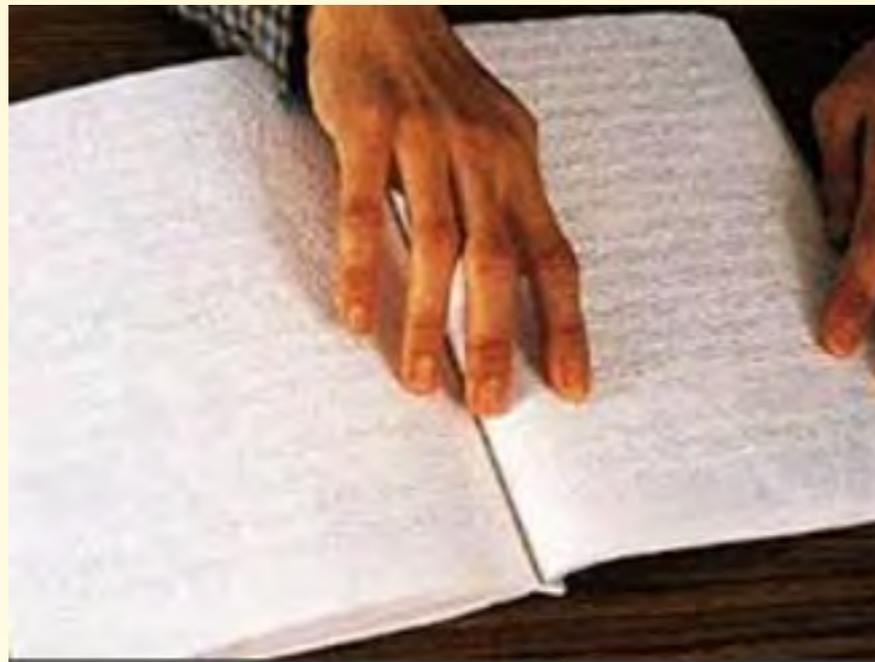
LINE



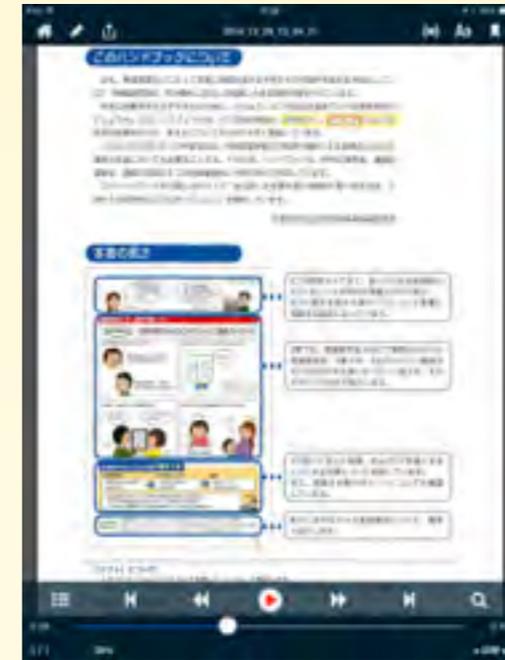
代読



青空文庫



点字



VoiceDream

同じアプリでも使う子によって良し悪しは変わる

同じアプリでも目的によって良し悪しは変わる

同じアプリでも状況・環境によって良し悪しは変わる

タブレット端末は、めがねのように当たり前・・

ねらいを明確に

指導は柔軟に

機材はシンプルに

無いと何ができなのか？

あると何が実現するのか？

別の方法でできないか？



**ATDS**

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>