

PRESENTATION

ロービジョンエイド

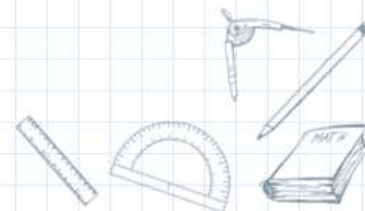
最新機器とスマートフォン

トラストメディカル 小泉大介



PRESENTATION

どの機械が一番良いですか？





PRESENTATION

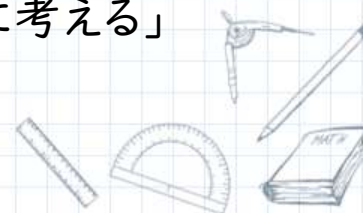
『総合的』

デジタル大辞泉では

[形動] 個々の物事を一つにまとめるさま。「総合的な意見」「総合的に検討する」

大辞林 第三版

(形動) ある体系によって全体が一つにまとめられているさま。「一に考える」





総合的...

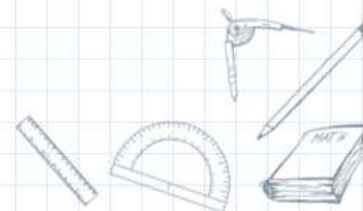


PRESENTATION

人

対象物

補助具



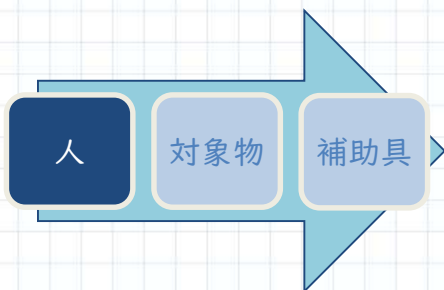


総合的...



5

PRESENTATION



性別や性格。考え方など
様々



見え方

視力障害

(0,01の方や0,5など様々)

視野障害

(視野狭窄や中心暗転など様々)

その他様々

読み方



どうやって読みたいか

- ...手で持ちながら
- ...いすに座って
- ...両手を使って読む
- ...眼鏡みたいにかけたいなど





総合的...

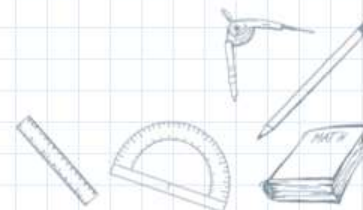


PRESENTATION



約11pt

約30pt

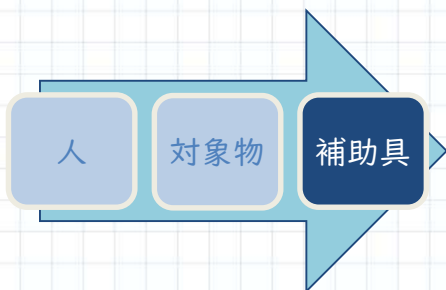




総合的...



PRESENTATION



拡大



音声



点字

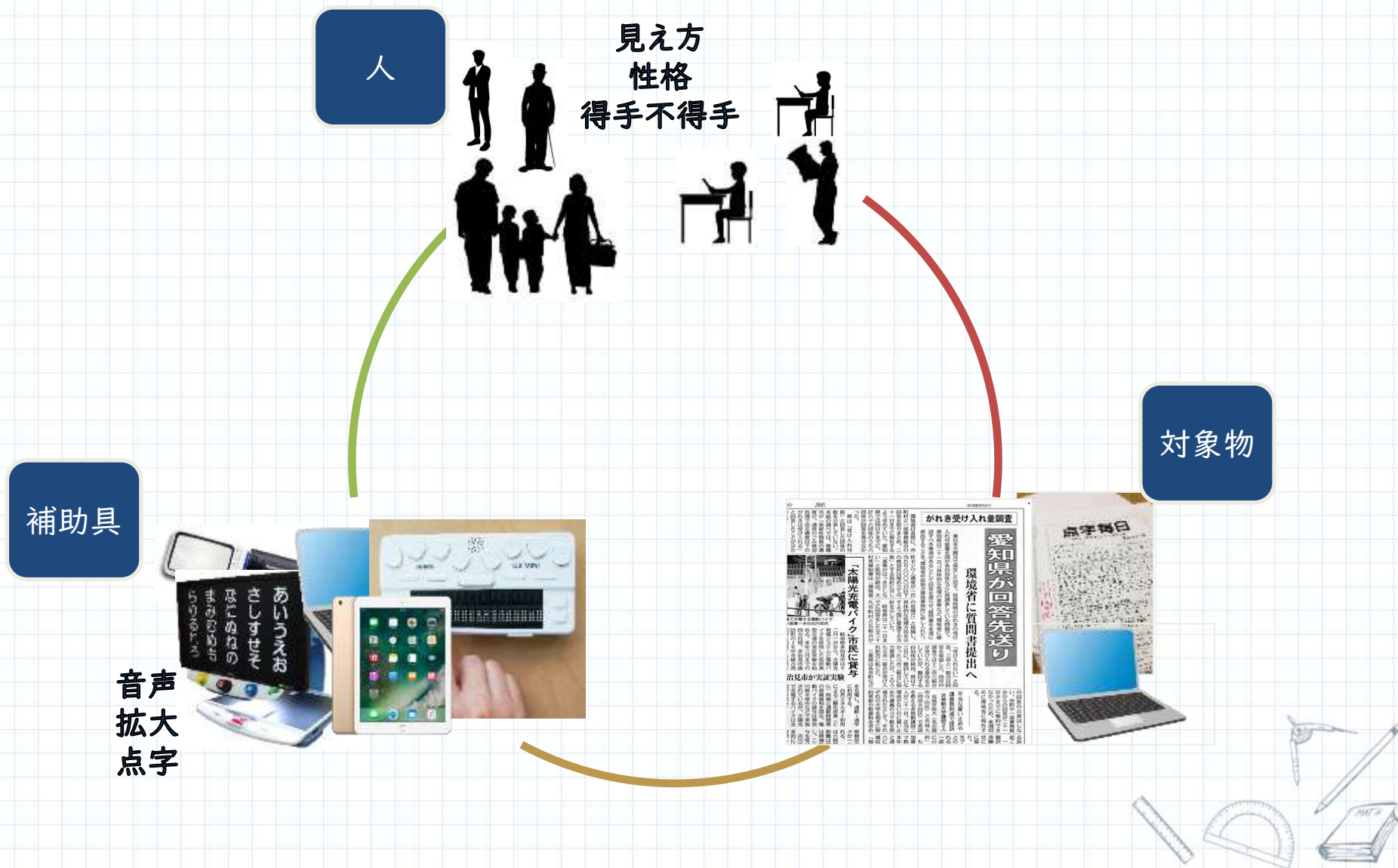




総合的...



PRESENTATION



人

見え方
性格
得手不得手

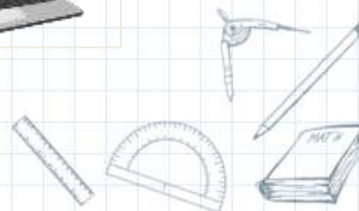
対象物

補助具

音声
拡大
点字

がれき受け入れ量調査
愛知県が回答先送り
環境省に質問書提出へ

点字書





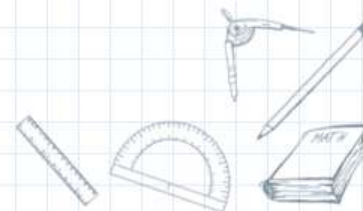
ニーズを設定! 『新聞を読む』



PRESENTATION

新聞をよむ

「誰が」「何で」「どうやって」





ニーズは・・・新聞を読むためにどうするか



PRESENTATION

新聞を

拡大して直接

読む

人

- ・視力0,1
- ・落ち着いた男性
- ・家でゆっくり読みたい
- ・読みたい気持ちが強い



対象物

- ・新聞の本文
(約11ポイント)



補助具

- ・ルーペ
- ・拡大読書器
- ・タブレット など





ニーズは・・・新聞を読むためにどうするか



PRESENTATION

新聞を

音声で

読む

人

- ・全盲
- ・器械が得意な男性



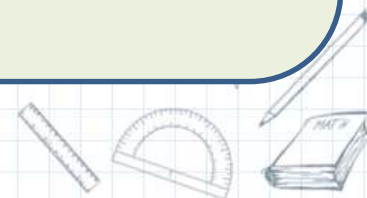
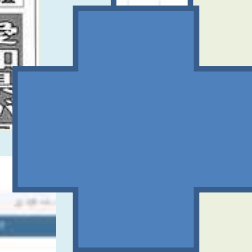
対象物

- ・紙の新聞
- ・ネットニュース など



補助具

- ・音声パソコン
- ・タブレット など





ニーズは・・・新聞を読むためにどうするか



PRESENTATION

新聞を

点字（触読）で

読む

人

- ・0.01
- ・点字が得意



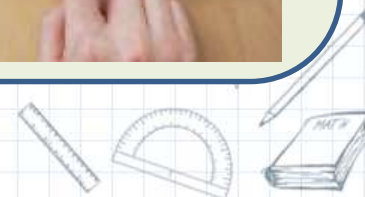
対象物

- ・点字新聞
- ・ネットニュース など



補助具

- ・点字器
- ・点字ディスプレイ など





ニーズは・・・新聞を読むためにどうするか



PRESENTATION

①拡大

②音声

③触読



音声



触読



拡大



音声

組み合わせは様々です



ロービジョンケア?対象は?

ロービジョン学会HPより引用



ロービジョンケア?



PRESENTATION

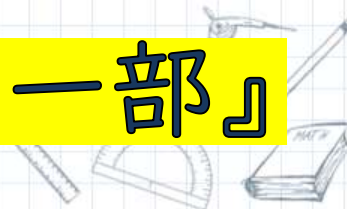


視覚に障害があるため生活に何らかの支障を来している人に対する医療的、教育的、職業的、社会的、福祉的、心理的等すべての支援の総称

- ・ よりよく見る工夫 (例: 視覚補助具、照明)
- ・ 視覚以外の感覚の活用 (例: 音声機器、触読機器)
- ・ 情報入手手段の確保 (例: ラジオ、パソコン)
- ・ 福祉制度の利用 (例: 身体障害者手帳、障害年金)

ロービジョン学会HPより引用

『補助具』→『ロービジョンケアの一部』



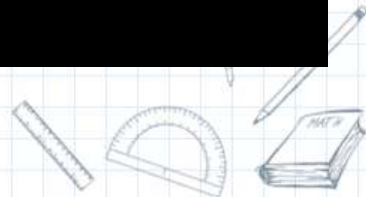
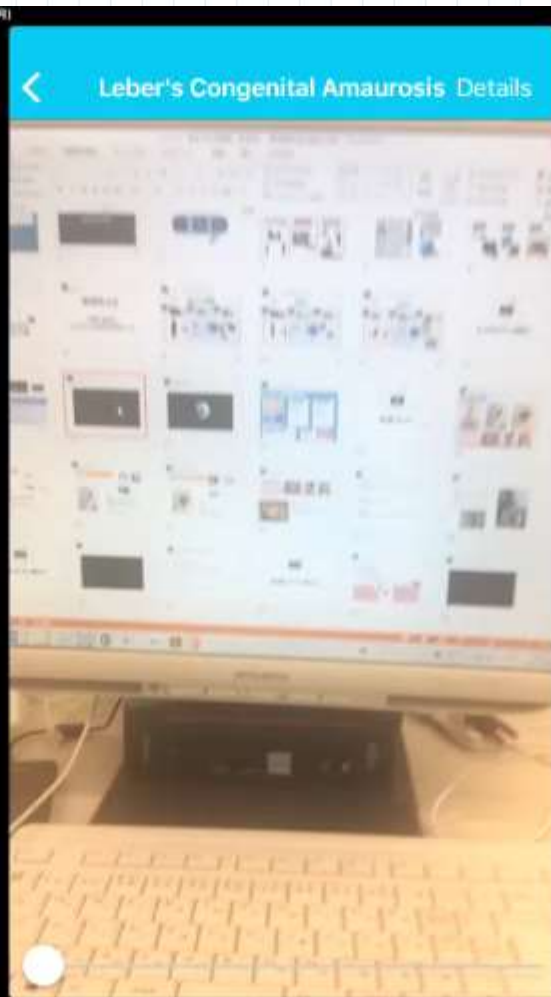


見えにくさイメージ



PRESENTATION

視力障害
イメージ



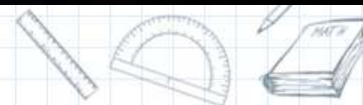


見えにくさイメージ



PRESENTATION

視野5度
まぶしさ
イメージ





身体障害者障害程度等級表

早見表（自動視野計で測った場合）



PRESENTATION

（身体障害者福祉法施行規則別表第5号）

【中心暗点、傍中心暗点の評価を加えた施行規則別表】

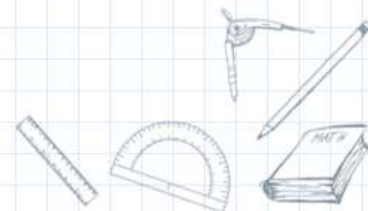
級別	視覚障害	障害程度等級表（自動視野計）
1級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.01以下 のもの
	視野	
2級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.02以上0.03以下 のもの 視力の良い方の眼の視力が 0.04かつ他方の眼の視力が手動弁以下 のもの
	視野	両眼開放視認点数が 70点以下かつ両眼中心視野視認点数が20点以下 のもの
3級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.04以上0.07以下 のもの（2級の2に該当するものを除く。） 視力の良い方の眼の視力が 0.08かつ他方の眼の視力が手動弁以下 のもの
	視野	両眼開放視認点数が 70点以下かつ両眼中心視野視認点数が40点以下 のもの
4級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.08以上0.1以下 のもの（3級の2に該当するものを除く。）
	視野	両眼開放視認点数が 70点以下 のもの
5級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.2かつ他方の眼の視力が0.02以下 のもの
	視野	両眼開放視認点数が 70点を超えかつ100点以下 のもの 両眼中心視野視認点数が 40点以下 のもの
6級	視力	視力の良い方の眼の視力が 0.3以上0.6以下かつ他方の眼の視力が0.02以下 のもの
	視野	

検査 等級	視認点数 両眼 エスターマンテスト	両眼中心視野 視認点数 10-2
2級	70点以下	20点以下
3級		40点以下
4級		
5級	100点以下	40点以下

※5級はどちらか一方が該当で可

両眼エスターマン 10-2	101 点 以上	100～ 71点	70 点 以下
視認点数 41点以上	該当 せず	5級	4級
40～21点	5級		3級
20点			2級

※万国式視力表によって測ったものをいい、屈折異常のある者については、矯正視力について測ったものをいう。以下同じ。
※周辺視野角度（I／4視標による。以下同じ。）両眼中心視野角度（I／2 視標による。）※ゴールドマン型視野計又は自動視野計の結果は、診断書に添付する





身体障害者障害程度等級表

早見表（ゴールドマン型視野計で測った場合）

（身体障害者福祉法施行規則別表第5号）



級別	視覚障害	障害程度等級表（ゴールドマン型視野計）
1級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.01以下</u> のもの
	視野	
2級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.02以上0.03以下</u> のもの 視力の良い方の眼の視力が <u>0.04かつ他方の眼の視力が手動弁以下</u> のもの
	視野	周辺視野角度の総和が <u>左右眼それぞれ80度以下かつ両眼中心視野角度が28度以下</u> のもの
3級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.04以上0.07以下</u> のもの（2級の2に該当するものを除く。） 視力の良い方の眼の視力が <u>0.08かつ他方の眼の視力が手動弁以下</u> のもの
	視野	周辺視野角度の総和が左右眼それぞれ <u>80度以下かつ両眼中心視野角度が56度以下</u> のもの
4級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.08以上0.1以下</u> のもの（3級の2に該当するものを除く。）
	視野	周辺視野角度の総和が <u>左右眼それぞれ80度以下</u> のもの
5級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.2かつ他方の眼の視力が0.02以下</u> のもの
	視野	両眼による視野の <u>2分の1以上が欠けている</u> もの 両眼中心視野角度が <u>56度以下</u> のもの
6級	視力	視力の良い方の眼の視力が <u>0.3以上0.6以下かつ他方の眼の視力が0.02以下</u> のもの
	視野	

【中心暗点、傍中心暗点の評価を加えた施行規則別表】

検査等級	周辺視野角度 1/4 指標	両眼中心視野角度 1/2 指標
2級	左右眼それぞれの総和が80度以下	28度以下
3級		56度以下
4級		
5級		56度以下
	両眼による視野が2分の1以上欠損	

<div>1/2 \ 1/4</div>	2分の 1 以上	2分の 1 以下	視野角度 80度以 下
視野角度 57度以 上	該当 せず	5級	4級
56～29 度	5級		3級
28度以 下			2級

※万国式試視力表によって測ったものをいい、屈折異常のある者については、矯正視力について測ったものをいう。以下同じ。
※周辺視野角度（1/4指標による。以下同じ。）両眼中心視野角度（1/2指標による。）※ゴールドマン型視野計又は自動視野計の結果は、診断書に添付する

『視力は良いほうの視力』

『視野はGPか自動視野計のどちらでも認定可能』





ロービジョン関係補助具 種類で分類



PRESENTATION

ロービジョン関係補助具 種類

① 拡大補助具

- ・拡大鏡
- ・単眼鏡
- ・拡大読書器
- ・タブレット
- ・スマートフォン

など

② 音声機器

- ・音声時計
- ・音声パソコン
- ・ポータブルレコーダー
- ・スマートフォン
- ・タブレット

など

③ 触読機器

- ・点字器
- ・触読時計
- ・点字ディスプレイ
- ・点字タイプライター

など

④ まぶしさの軽減

- ・遮光眼鏡
- ・帽子、サンバイザー

など

⑤ その他

- ・白杖
- ・便利グッズ
- ・タイポスコープ
- ・罫(けい)プレート

相対的文字拡大

- ・拡大コピー
- ・拡大教科書

など



ロービジョン関係補助具 福祉制度で分類



PRESENTATION

ロービジョン関係補助具

福祉制度

① 日常生活用具

- ・拡大読書器
- ・音声時計
- ・音声パソコン(ソフト)
- ・ポータブルレコーダー
- ・点字器
- ・点字ディスプレイ
- ・点字タイプライター
- ・電磁調理器
- ・盲人用体重計
- ・盲人用体温計(音声式)
- ・活字文書読上装置

など

タブレット

パソコン

③ その他 (福祉補助を使わず)

- ・便利グッズ
- ・ウェアラブル端末 など

② 補装具

- ・白杖
- ・コンタクトレンズ
- ・拡大鏡
- ・単眼鏡
- ・眼鏡
- ・弱視眼鏡
- ・遮光眼鏡
- ・義眼

など

・拡大鏡



ロービジョン関係補助具 機能で分類



PRESENTATION

どの機械が一番良いですか？



ロービジョン関係補助具 機能

①拡大補助具

- ・拡大鏡
- ・単眼鏡
- ・拡大読書器
- ・タブレット
- ・スマートフォン

など

②音声機器

- ・音声時計
- ・音声パソコン
- ・ポータブルレコーダー
- ・スマートフォン
- ・タブレット

など

③触読機器

- ・点字器
- ・触読時計
- ・点字ディスプレイ
- ・点字タイプライター



④まぶしさの軽減

- ・遮光眼鏡

など

⑤その他

- ・白杖
- ・便利グッズ
- ・タイポスコープ
- ・罫(けい)プレート

相対的
・拡大
・拡大

ロービジョン関係補助具 福祉制度

①日常生活用具

- ・拡大読書器
- ・音声時計
- ・音声パソコン(ソフト)
- ・ポータブルレコーダー
- ・点字器
- ・点字ディスプレイ
- ・点字タイプライター
- ・電磁調理器
- ・盲人用体重計
- ・盲人用体温計(音声式)
- ・活字文書読上装置

など

②補装具

- ・白杖
- ・コンタクトレンズ
- ・拡大鏡
- ・単眼鏡
- ・眼鏡
- ・弱視眼鏡
- ・遮光眼鏡
- ・義眼

など

③その他(福祉補助を使わず)

- ・便利グッズ
- ・ウェアラブル端末 など

タブレッ
ト

パソコ
ン

・拡大
鏡



PRESENTATION

拡大機器

据え置き型
拡大読書器

ユーザーが
使っている様子





最新機器



Orcam My Eye 2.0 (オーカム・マイアイ 2.0)

600,000円(税別)



オーカム・マイアイ2.0は人工知能を搭載したAI視覚支援機器です。

イスラエルのOrcam社で開発され、この度 日本語音声に対応いたしました。
小型カメラで撮影した文字情報を 音声で読み上げます。
また、目の前の人の顔や お札、色、時間などを認識し、
耳元のスピーカーで 聞くことができます。

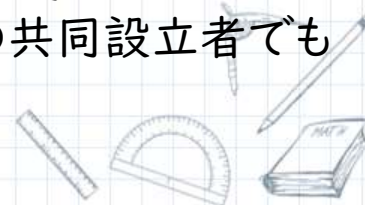
小型・軽量で重さわずか22.5gです。電子ライターほどのサイズで、
普段お使いのメガネのフレームに 強力なマグネットで取り付けが可能です。

充電池を内蔵しており、ケーブルや電源、Wifi環境も必要ありません。

印刷物やPC、スマートフォンなどの小さい文字、レストランのメニュー、
商品ラベルなどの文字を すぐに読み上げることができます。
また人の顔を撮影し、最大100人まで登録でき、
視界に入ると 名前を読み上げることが 可能です。

製造元: Orcam Technologies 社 (イスラエル)

Orcamの開発者/CEOは自動車の衝突回避システムで世界で最も高いシェアを持つ、Mobileye社の共同設立者でもあります。(現在インテル社が買収)



HOYA MW10



最新機器



HOYA MW10
Orcam My Eye 2.0
アイウェア QDレーザー
オトングラス
イーサイトマイグラス



日常生活用具

市町村域によって、異なります

	給付対象名	耐用年数	対象等級	交付基準額
1	視覚障害者用ポータブルレコーダー (録音再生機)	6年	1・2級	85,000
	視覚障害者用ポータブルレコーダー (再生専用機)			35,000
2	盲人用時計(触読式)	10年	1・2級	10,300
	盲人用時計(音読式)			13,300
3	点字タイプライター	5年	1・2級	63,100
4	電磁調理器	6年	1・2級	41,000
5	盲人用体重計	5年	1・2級	18,000
6	盲人用体温計(音声式)	5年	1・2級	9,000
7	視覚障害者用拡大読書器	8年	手帳お持ちの方	198,000
8	視覚障害者用活字文書読上装置	6年	1・2級	99,800
9	点字器(標準型)	5年	1・2級	10,400
	点字器(携帯用)			7,200
10	点字ディスプレイ	6年	1・2級	383,500
11	情報・通信支援用具(パソコンソフト)	5年	1・2級	100,000





拡大読書器

近くや遠く 様々なものを電子的に拡大

PRESENTATION

拡大読書器

文字の拡大

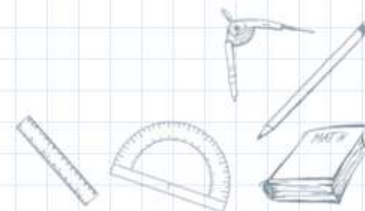
- カメラで映したものを、モニターに大きく表示することが可能

色の切り替え（カラー/白黒/白黒反転など）

- 見やすい色の組み合わせにして使うことが可能

コントラストの調節

- 薄い文字や複写されたものなどを、少しでも見やすい状態へと調節することが可能



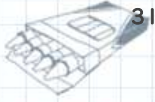
PRESENTATION

拡大読書器

拡大 読書器 と書いてあるので、読書だけかと考えがちですが。。。

文字の記載爪きり

などなど



PRESENTATION

■ 据置型（約20インチ前後）■ 長所

- ・画面が大きいのでたくさんの文字が入り全体把握が行いやすい
- ・空間が広いため、書き作業などに向いている

■ 短所

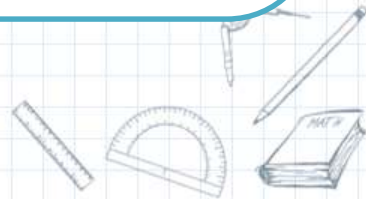
- ・場所をとる
- ・本人が移動する必要がある

■ 携帯型（3インチ～13インチ前後）■ 長所

- ・持ち運びに便利
- ・はがきなど「スポットで見る」ことに便利

■ 短所

- ・画面が小さいため、全体把握が行いにくい（文字数の制限が出る）



山西科能旺興

※人気が高い期間以外のソフトも取り扱いますので、ぜひお早めにお申し込みください。

PRESENTATION

参考 ユーザーが支払う金額・・・

日常生活用具の給付

内容

障害者（児）・難病患者等の方の日常生活をより快適にし利便を図るため、日常生活用具を給付します。対象者の障害の程度や年齢などによって給付要件が異なります。また、給付される日常生活用具の基準額がありますので問合先にお尋ね①一般②。

※原則として費用の1割の自己負担がありますが、利用者世帯の課税状況に応じて上限額があり、低所得の方（生活保護世帯、市民税非課税世帯）は無料です。また、利用者世帯の中に当年度の市民税額が46万以上の方がいる場合③はこの制度の対象になりません。

※介護保険対象者や施設入所中の方、入院中の方などは一部品目の給付が受けられない場合があります。

階層	区分	1か月あたりの負担上限額
生活保護	生活保護を受けている世帯	0円
低所得	市民税非課税世帯	0円
一般	上記以外	37,200円

PRESENTATION

対象

■身体障害者手帳（視覚）お持ちの方（1～6級）

給付上限額

（利用できる金額の上限）

■198,000円

耐用年数

（再申請できるまでの期間）

■8年間

自己負担額

（ユーザーが支払う分）

■原則1割負担（世帯の所得に応じて決まります）



PRESENTATION

日常生活用具の申請方法(一例)

低収入世帯や高齢世帯などの日常生活用具を申請する際の申請方法(一例)です。



日常生活用具

STEP
1

希望する製品を選びます。



STEP
2

ご本人又は代理の方が、販売店から「製品カタログ・見積り」を受け取ります。



STEP
3

お住いの福祉課へ、「製品カタログ・見積り・手帳・印章・マイナンバー」を持参して、福祉課で申請手続きを行います。



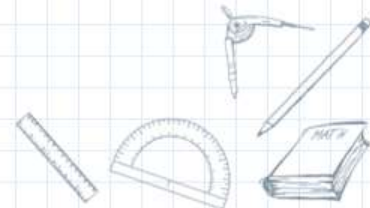
STEP
4

給付が決まると、福祉課よりご本人へ「決定通知書」が送付されてきます。



STEP
5

販売店が製品の準備を行い、入荷次第、ご本人に連絡します。そして、販売店から製品を受け取り自己負担額がある時は販売店へ支払い、日常生活用具給付券に署名・押印(代筆可)を行います。



役所にある

別 記
様式第1号（第5年関係）

日常生活用具給付等申請書

(施設) 山形市福祉事務所長

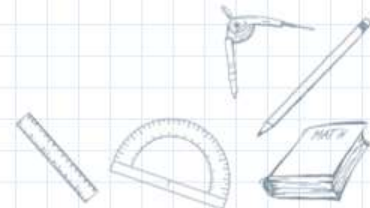
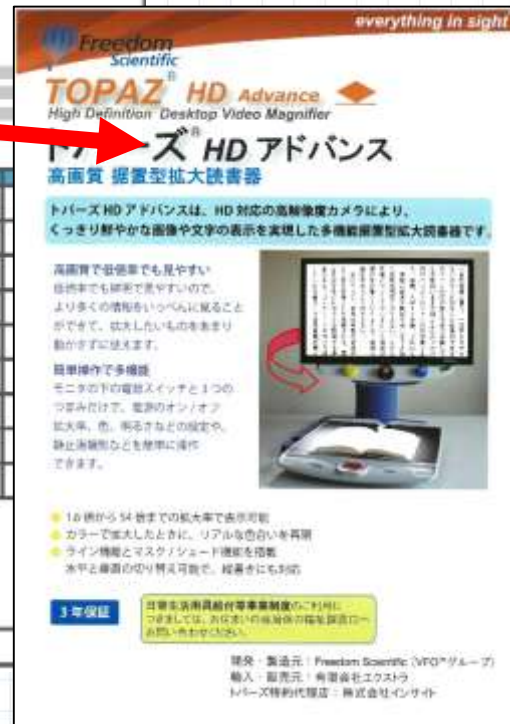
申請日 年 月 日

次のとおり申請します。

日常生活用具給付の要否の決定に關して他所得状況を確認できる書類を閲覧する等なお、日常生活用具給付の要否の決定前申出を行わないことについて同意します。

姓 名	住 所
氏 名	
生年月日	年 月 日
性別	男() 女()
身 体 障 害 の 種 別	() 身体 () 聴覚 () 視覚 () その他
手帳番号	第 号
障がい者・高齢者(広義)	①障がい者又は障害者の家族(身体・精神) 選定・非選定 ②高齢者(身体・精神) 選定・非選定
世帯主の氏名	
給付を申請する日常生活用具名	
③ストーマ装具申請時記入（対象月）	
ストーマ装具対象期間	4月・5月・6月・7月・8月・9月・10月・11月・12月
ストーマ装具希望業者名	
④世帯の状況の申告について	
対象者が18歳以上の場合は配偶者のみ記入	
対象者の氏名	氏 名 生 年 月 日
職業	
収入額	
資産額	
負債額	
その他	

(欄が不足する場合は、裏面に記入してください。)





補装具

白杖
遮光眼鏡
弱視眼鏡
など

	給付対象名	等級	耐用年数	交付基準額	意見書
眼鏡	矯正用 (6D未満～20D以上)	1～6級	4年	17,600～28,200 ※乱視有は+4200円	必要
	コンタクトレンズ	1～6級	4年	15,400 (片眼)	必要
	弱視用 焦点調整式 ※視力障害で手帳取得	※1～6級	4年	17,900	必要
	弱視用 掛けめがね式 ※視力障害で手帳取得	※1～6級	4年	36,700 ※高倍率は+21,800円	必要
	遮光用 ※視力障害で手帳取得	※1～6級	4年	30,000	必要
	遮光用 前掛式	※1～6級	4年	21,500	必要
義眼		1～6級	2年	17,000/82,500	必要
白杖		1～6級	2～5年	1,650～ ※材質と付属品により異なる	不要

襖装具

雑誌『青年』と『青年』とある場合には、『青年』と『青年』が必ずしも一致するとは限らない。『青年』と『青年』が必ずしも一致するとは限らない。『青年』と『青年』が必ずしも一致するとは限らない。

PRESENTATION

補装具の申請方法(一例)



遮光眼鏡や遮光眼鏡などの補装具を申請する時の申請方法一例です

STEP 1

ご本人又は代理の方が自治体(福祉課)から「補装具申請書」など必要書類関係の確府をします。



STEP 2

ご本人又は代理の方が「補装具申請書の原本」を病院/眼科に持参し「補装具申請書」を記載してもらい受け取ります。



STEP 3

ご本人又は代理の方が販売店から「見取り」を受け取ります。



STEP 4

ご本人が申請する場合は、①マイナンバーのわかるもの(個人番号カード・通知カード等)②健康保険証③見取り④補装具申請書/⑤印鑑を持参し、福祉課へ手続きを行います。

※代理の方が申請する場合は、申請書類が写しと写しが必要となります。申請書類は福祉課へ提出してください。



STEP 5

お住いの自治体(福祉課)から「決定通知書」が送付されてきます。決定通知書内の利用者負担額を販売店に連絡します。

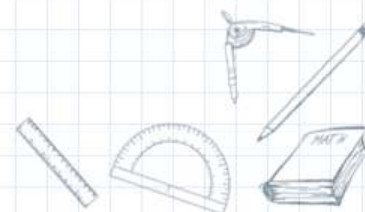


STEP 6

販売店が製品の準備を行い入荷次第、ご本人にご連絡致します。販売店より製品を受け取り利用書典照がある場合には、販売店に支払います。そして、支給書の受領者氏名、印の欄に記載(代筆可)して販売店に返却して頂きます。



補装具



役所にある

2000

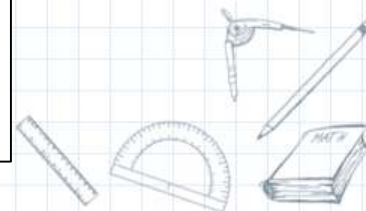
[illegible]

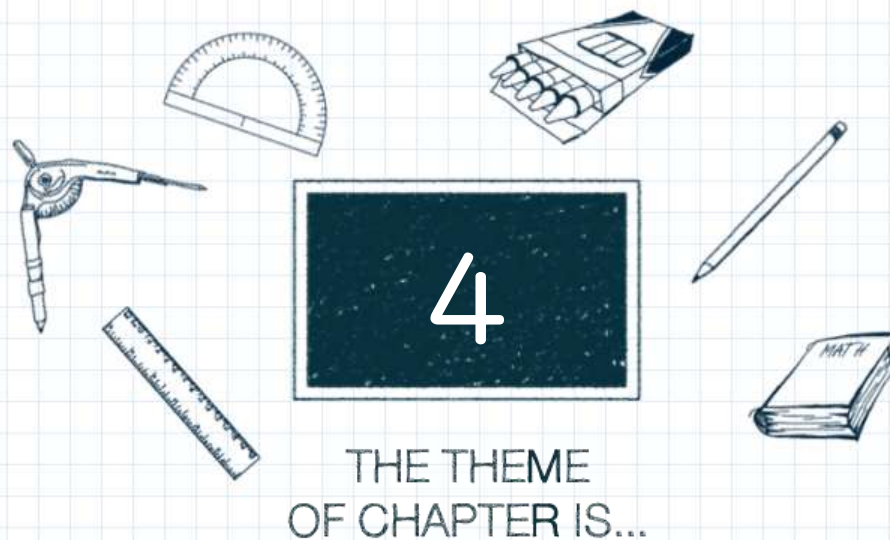
眼科で記載

年 月 日

病院又は診療所名
所在地
診療担当科主
作成医師氏名

11





スマートフォンとタブレット



タイトル

「人と人をつなげ、未来を切り開く視覚障害？何級？病名は？」



PRESENTATION

いいえ、私は八巻真哉です。

大恋愛で10年付き合って結婚し、今は妻と娘と育児を楽しんでいます。

ちょっと目が不自由なのですが、iPhoneで言えばカメラの補修部品が入荷未定という感じでしょうか。多くの方は障害受容されていますねなんて言いますが、そんなことはありません！そんな人間できていません。

ただ、どんな状況でも人とつながって毎日を楽しんでいるだけです。あえて野望を考えると、笑われますが、車を運転したいなら自動運転技術を作ればいいし、娘の顔を見たいなら、もう勉強して再生医療のチームのプログラムをコンピュータで作り上げるだけ。思い込みをなくし創造し、どんな状況でも仲間や社会とつながり笑いとユーモアがあれば開ける未来も沢山あると信じています。

現在、米国アップル日本法人、東京大学研究所で奮闘。

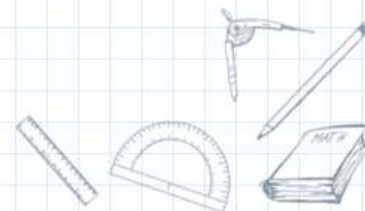
患者さんを支えたいと東北大学に進むが21歳に将来視覚障害者になることを知る。

しかし感染症研究所、ホスピス、私立高校講師、と様々な職を経験。東日本大震災のちに重度視覚障害となるが精神科カウンセラーとなるが、東京大学にてアクセシビリティを学びたく挑戦。世界中の病気や障害と共に生きるテクノロジーを学び、その後アップルへ進む。



PRESENTATION

ここからは
八巻 真哉さんにお任せ





組み合わせ?

Voice Over

	給付対象名	耐用年数	等級	交付基準額
1	視覚障害者用ポータブルレコーダー (録音再生機)	6年	1・2級	85,000
	視覚障害者用ポータブルレコーダー (再生専用機)			35,000
2	盲人用時計(触読式)	10年	1・2級	10,300
	盲人用時計(音読式)			13,300
3	点字タイプライター	5年	1・2級	63,100
4	電磁調理器	6年	1・2級	41,000
5	盲人用体重計	5年	1・2級	18,000
6	盲人用体温計(音声式)	5年	1・2級	9,000
7	視覚障害者用拡大読書器	8年	手帳お持ちの方	198,000
8	視覚障害者用活字文書読上装置	6年	1・2級	99,800
9	点字器(標準型)	5年	1・2級	10,400
	点字器(携帯用)			7,200
10	点字ディスプレイ	6年	1・2級	383,500
11	情報・通信支援用具(パソコンソフト)	5年	1・2級	100,000









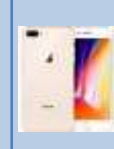
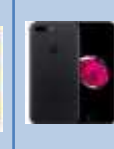
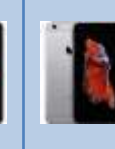


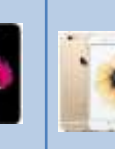
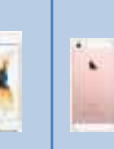




製品別の特徴 (2019年 2月現在)



PRESENTATION

	iPad	iPad	iPad	iPad	iPad	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone	iPhone
モデル別	12.9 インチ iPad Pro	11 インチ iPad Pro	10.5 インチ iPad Pro	iPad	iPad mini 4	XS Max	XR	X	8Plus	7 Plus	6s Plus	8	7	6s	SE
															
画面 サイズ (インチ)	12.9 インチ	11 インチ	10.5 インチ	9.7 インチ	7.9 インチ	6.5 インチ	6.1 インチ	5.8 インチ	5.5 インチ	5.5 インチ	5.5 インチ	4.7 インチ	4.7 インチ	4.7 インチ	4 インチ
重量 (g)	677 (g)	468 (g)	469 (g)	469 (g)	304 (g)	208 (g)	194 (g)	174 (g)	202 (g)	188 (g)	192 (g)	148 (g)	138 (g)	143 (g)	113 (g)
認証	Face ID	Face ID	Touc h ID	Touc h ID	Touc h ID	Face ID	Face ID	Face ID	Touch ID	Touch ID	Touch ID	Touch ID	Touch ID	Touch ID	Touch ID

画面の大きさ
(ズーム機能+)

軽量
(音声機能+)





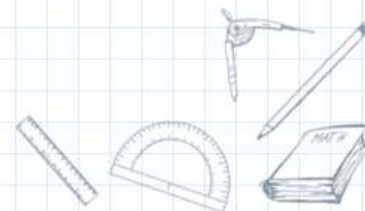
自分たちですべて対応できる？

私はできない



PRESENTATION

- 1 「調べる」
- 2 「誰かに聞く」
- 3 「専門機関を紹介する」



特定非営利活動法人 アイサポート仙台

〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央2丁目24-1

TEL 022-341-1728

FAX 022-341-1729

メール sisien@sky.plala.or.jp



アイサポート仙台の方に聞いてみました！

アイサポート仙台の特徴は？

1) ご本人や家族などに当センターにお越しいただいて相談に応じるだけでなく、当センターの職員がご本人のご自宅や勤務先、通院している眼科クリニック、入院中の病院などに出向いて相談に応じることができるようにしている。

そのため、区役所の福祉課などに同行したり、ご本人に代わって書類提出に行ったりもしている。

2) 職員は3名と決して多くはないが、歩行訓練士
視覚障害リハビリテーションワーカー、OMT)、社会福祉士(SW)視能訓練士(ORT)、が勤務していること。

障害者総合支援センター（ウェルポートせんだい）の中に、アイサポート仙台はあります

アイサポート仙台に患者様を紹介した後の流れ（例）

例）

ケースごとに流れは様々ですが……。

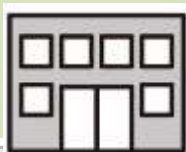
■ 眼科からアイサポート仙台に連絡する場合

①眼科からアイサポート仙台へ患者様のご紹介

眼科



アイサポート仙台



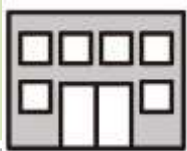
内容

・患者様のご紹介（FAX相談票でも可）



②ご本人と日程調整を行い、お会いする日を決めます

アイサポート仙台



患者かご家族



内容

主訴、現状の聞き取りをし、ニーズの把握、今後の進め方への提案

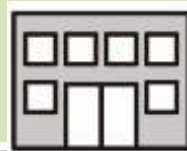
ケースごとに必要に応じた対応

・役所への申請関係のお手伝い（代筆・申請代行）・ヘルパー・事業所探し等）

・機器の選定 ・ADLの工夫の仕方についての助言や情報提供・他機関への紹介等）

③対応した内容をクリニックへ報告します

アイサポート仙台



眼科



内容

ケースによっては短期間のかかわりで終結することもあるが、中には数年にわたるお付き合いとなっているケースも多数あります。※症状の進行に合わせて、必要な情報が変化するため、家族の事情が変化したことにより、社会的支援が必要になるため、進学・就職などの人生の段階移行に伴い、必要な支援が異なってくるため、などなど。

盲導犬協会に患者様を紹介した後の流れ (一例)

■ 眼科から盲導犬協会に連絡する場合

- ①眼科 から 盲導犬協会に へ相談 (メール・電話・FAX連絡表等)
- ②盲導犬協会 から 患者様 へ 連絡
- ③盲導犬協会が相談に乗ってくれる!

①眼科



盲導犬協会



内容

眼科から盲導犬協会へ患者様のご紹介 (FAX相談票でも可)



②盲導犬協会

患者様ご家族



内容

盲導犬協会が患者様に連絡をして、ご自宅等で視覚障がいリハビリテーションを実施
※添付の仙台リハ案内参照

③盲導犬協会

眼科



内容

歩行や生活訓練、盲導犬、その他のご相談をする
(FAX相談票でも良い)

盲導犬協会の方に聞いてみました!

Q1患者さんを紹介した時にどのようなことをしているの?

- ・見えない・見えにくいことに伴う困りごとについての相談、改善方法のアドバイス
- ・補装具 (白杖・遮光眼鏡など)、日常生活用具や、制度についての紹介
- ・視覚リハビリテーション訓練の実施 (視覚リハビリテーションサービスのご案内参照)

Q2コーディネーターへ患者さんを紹介した後の流れはどうなるの?

- ・左図参考

Q3「相談」でどういことをしてくれるの?

お家の中を含め、安全に移動するためにはどうすれば良いか、お金をどのように見分ければ良いかなど、実際の生活に即した場面での困りごとに、患者様にとっての最適な方法を提案します。また、ご家族がどのように患者様と接したらよいか、必要なサポートは何かなどもお伝え

Q4患者さんに渡せるようなパンフレットやO R Tが参考になる資料はありますか?

- ・「暮らしのヒント」「仙台リハ案内」があります

Q5コーディネーターと眼科関係者が過去にやり取りした参考例などあれば教えてください。

- ・別紙参考



PRESENTATION

「ロービジョンエイドがあれば何でもできるなんてありません」

『総合的』

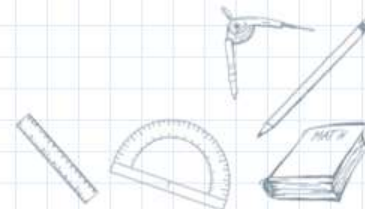
『福祉制度』で申請できるものと
タブレットやスマートフォンでの「多機能による代替案」の組み合わせ

ハ巻さんのポリシー

「スマートフォンがあれば何でもできるなんてありません」

医療福祉、教育、テクノロジー、メンタルケア、行政、リハビリテーション、日常生活用具、同行
援護など社会とつながってこそ技術は人を救うことができます。

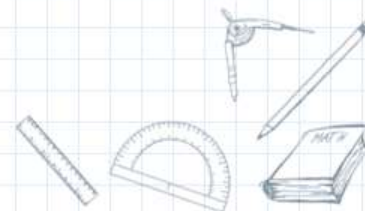
スマートフォンが支える三つの柱 ①移動 ②情報 ③プライバシー





「新聞を読むことが 人生の全てではないでしょう」

あさひがおか眼科 陳進志先生が患者に話していた言葉
約12年ほど前





PRESENTATION



The screenshot shows the homepage of the Miyagi Association of Orthoptists. At the top is a logo consisting of three interlocking circles. Below the logo is the name of the association in Japanese and English. A navigation bar contains several buttons: 'トップページ' (Top Page), 'スケジュール' (Schedule), '活動報告' (Activity Report), '特別講演会' (Special Lecture), '届出書類' (Registration Documents), 'お問い合わせ' (Contact Us), and 'ロービジョン' (Low Vision). A red arrow points to the 'ロービジョン' button. Below the navigation bar is a blue banner with text about membership updates. The footer section is orange and contains information about the February meeting and the 2018 annual meeting.

みやぎ視能訓練士の会
The Association of Miyagi Orthoptists

トップページ スケジュール 活動報告 特別講演会 届出書類 お問い合わせ
ロービジョン

会報更新：毎月第1木曜日 2月の会報を更新しました。3月は第1木曜日に更新予定です。

2月会報 / 全体会のお知らせ
過去の会報
スケジュール
会報(2018年度改正版)

2018年度 第2回全体会のお知らせ お知らせの詳細はこちら
日時：2019年2月27日(水) 19:00～20:45(予定)
場所：仙台市中小企業活性化センター(アエル6階) セミナールーム1-AB
「ロービジョンエイド・最新機器とスマートフォン」
事前の申し込みはありません。





PRESENTATION

ご清聴ありがとうございました

ご質問がありましたら、ご遠慮なくメール・電話お待ちしております。

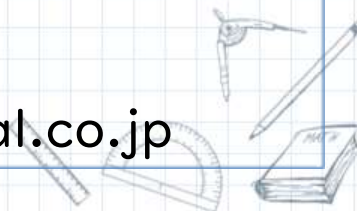
株式会社 トラストメディカル
ロービジョン担当 小泉 大介

TEL 022-342-6780

FAX 022-342-6781

携帯 090-3649-0345

Email koizumi@trust-medical.co.jp

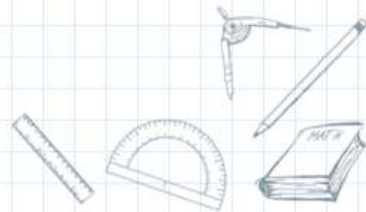




PRESENTATION

『おまけ資料』

おまけ資料ですが、何かのお役に立てばうれしいです。





アクセシビリティの設定方法 (ios12版)

- ・常に設定しておくための方法
- ・ショートカットを使う方法



設定 (ios12 iPhone 7での一例)



PRESENTATION

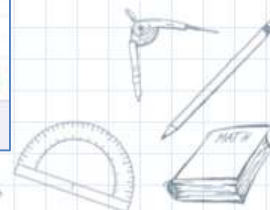
iPhone 常に設定する場合

「設定」→「一般」→「アクセシビリティ」→VoiceOver又はズーム機能などを選択

① 「設定」

② 「一般」

③ 「ショートカット」





設定 (ios12 iPhone 7での一例)



PRESENTATION

iPhone 使うときに設定する場合

「設定」→「一般」→「アクセシビリティ」→「ショートカット」→チェックする

① 「設定」

② 「一般」

③ 「ショートカット」





設定 (ios12 iPhone 7での一例)



PRESENTATION

iPhone Siriにお願いする場合

「設定」→「Siriと検索」
→「Hey Siri」を聞き取る/ホームボタンを押してSiriを使用をチェック

① 「設定」



② 「Siriと検索」



③ 「Hey Siri」を聞き取る
ホームボタンを押してSiriを使用





VoiceOver (ios12) 操作



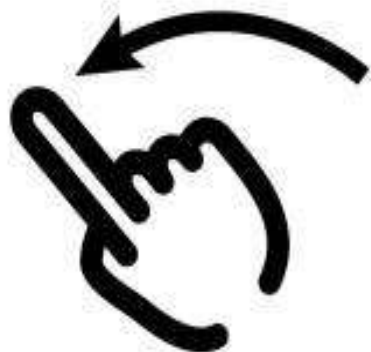
PRESENTATION

設定

IOS12



フリック



サッと指で払う動作

スワイプ



ずらして指を離す動作

タップ



トンと指でひと押し

※画面ロックを解除するスライド操作がスワイプ





VoiceOver (ios12) 操作



PRESENTATION

設定

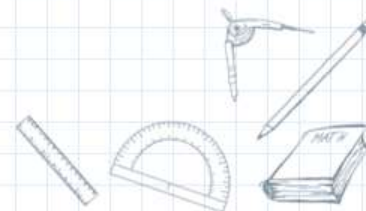
IOS12



1 本指操作



- ・ タップ：項目を読み上げます
- ・ 右または左にスワイプ：次または前の項目を選択します





VoiceOver (ios 12) 操作



PRESENTATION

設定

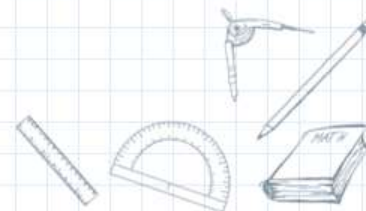
IOS 12



2本指操作



- ・ タップ：現在の項目の読み上げを停止します
- ・ 上にスワイプ：画面の一番上からすべての項目を読み上げます
- ・ 下にスワイプ：現在の位置からすべての項目を読み上げます
- ・ スクラブ：2本の指を前後にすばやく3回動かして（zを描きます）前の画面に戻ったりします





VoiceOver (ios11) 操作



PRESENTATION

設定

IOS11



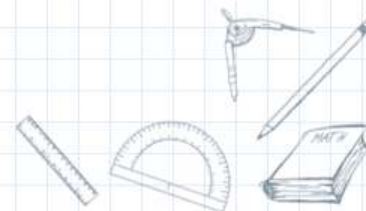
3本指操作



- ・ 上または下にスワイプ
一度に 1 ページ分をスクロールします

- ・ 右または左にスワイプ
次または前のページに移動します

- ・ タップ
リスト内の位置やテキストが選択されているかどうかなど追加
情報を読み上げます





VoiceOver (ios12) 操作



PRESENTATION

設定

IOS12

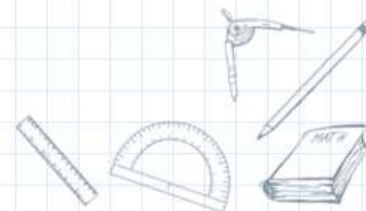


4本指操作



- ・画面の上部を 4 本指でタップ
ページ内の最初の項目を選択します

- ・画面の下部を 4 本指でタップ
ページ内の最後の項目を選択します





VoiceOver (ios12)



PRESENTATION

設定

IOS12



ローターを操作する：

画面上で2本の指の間の場所を中心にして指を回転させます

両手の1本ずつの指で操作したい場合は、1本の指を上フリックすると同時にもう1本の指を下フリックします。

ローターオプションを選択する

「設定」>「一般」>「アクセシビリティ」>「VoiceOver」

