



# エンビジョングラス ユーザーガイド

Envision Technologies B.V.  
日本語版作成: 有限会社エクストラ

Envision Technologies B.V.  
Wilhelmina van Pruisenweg 104  
2595 AN, The Hague  
The Netherlands

#### お知らせ

- このユーザマニュアルは印刷上の誤りある可能性があります。また、性能の改善などのために予告なしで変更される可能性があります。
- このユーザマニュアルと製品は著作権法によって保護されています。
- 記載の製品名、ソフトウェア名は、一般にその会社の登録商標または、商標です。

## 目次

1. はじめに .....	4
2. 内容物.....	6
2.1 エンビジョングラス 本体.....	6
2.2 エンビジョングラス フレーム.....	7
2.3 エンビジョングラス充電ケーブル .....	7
3. ご使用までの準備.....	8
3.1 Envision アプリ(Envision AI)をスマートフォンにインストール .....	8
QRコードを使用する場合 .....	9
Envision アプリ(Envision AI)の調べ方 (iOS 端末編) .....	9
Envision アプリ(Envision AI)の調べ方(Android 端末編) .....	10
3.2 Envision アプリ(Envision AI)へログイン .....	10
3.3 エンビジョングラスのフレームを取り付ける .....	11
フレームの取り付け .....	11
フレームの取り外し .....	12
3.4 エンビジョングラスを起動する .....	13
3.5 エンビジョングラスと Envision アプリ(Envision AI)のペアリング ..	14
3.6 エンビジョングラスへようこそ！ .....	15
4. エンビジョングラスの使い方.....	16
4.1 ボタン .....	16
電源ボタン.....	16
4.2 概要 .....	18
スクリーン.....	18
第 1 レベル:メインメニュー .....	18
第 2 レベル:機能メニュー .....	19
第 3 レベル:実行.....	19
第 4 レベル:オプション.....	19
4.3 ジェスチャー .....	20
前にスワイプ .....	20
後ろにスワイプ .....	21
1 本指で下にスワイプ .....	21
2 本指で下へスワイプ .....	21
1 本指で 1 回タップ .....	21
1 本指で 2 回タップ(ダブルタップ) .....	21
タップしてホールド.....	21
2 本指で 1 回タップ.....	21
5. 接続.....	22
5.1 ネットワーク.....	22
エンビジョングラスで QR コードを読み込んでインターネットに接続する ..	22
ペアリング済みの Envision アプリ(Envision AI)を使用してインターネット	

に接続する .....	23
インターネット接続を必要としない機能 .....	23
テザリング .....	23
5.2 Bluetooth .....	24
Bluetooth 機器への接続 .....	24
AirPods への接続 .....	25
5.3 USB-C .....	26
6. 電源とバッテリー .....	27
6.1 充電 .....	27
6.2 電源ボタンの機能 .....	27
6.3 電源のオン/オフ .....	27
6.4 スリープと復旧 .....	28
エンビジョングラスを折りたたむ .....	28
電源ボタンを使う .....	28
デバイスの設定メニューを使う .....	28
7. 機能 .....	29
7.1 読み上げ .....	29
インスタントテキスト .....	29
スキャンテキスト .....	30
一括スキャン .....	32
7.2 識別 .....	34
風景を説明する .....	34
色を検出する .....	34
紙幣を識別する .....	35
光検出 .....	35
7.3 見つける .....	35
物を見つける .....	35
人を見つける .....	36
探索 .....	36
7.4 通話 .....	37
協力者に通話 .....	37
協力者の登録 .....	37
8. 設定のカスタマイズ .....	39
8.1 デバイスの設定 .....	39
オーディオ .....	39
Wi-Fi .....	40
Bluetooth .....	40
言語 .....	40
ディスプレイ .....	40
ソフトウェア .....	40
時間形式 .....	41
ペアリングモード .....	41

電源.....	41
8.2 機能設定.....	43
音声コマンド.....	43
インスタントテキストの設定.....	43
スキャンテキストの設定.....	43
顔学習の設定.....	44
協力者を追加する.....	44
9. ヘルプ.....	46
9.1 ヘルプの機能.....	46
スマートガイダンストレーニング.....	46
ジェスチャートレーニング.....	46
ジェスチャーチュートリアル.....	47
ガイド.....	47
情報.....	47
9.2 よくある質問.....	48
10. 問い合わせ先.....	50

## 1. はじめに

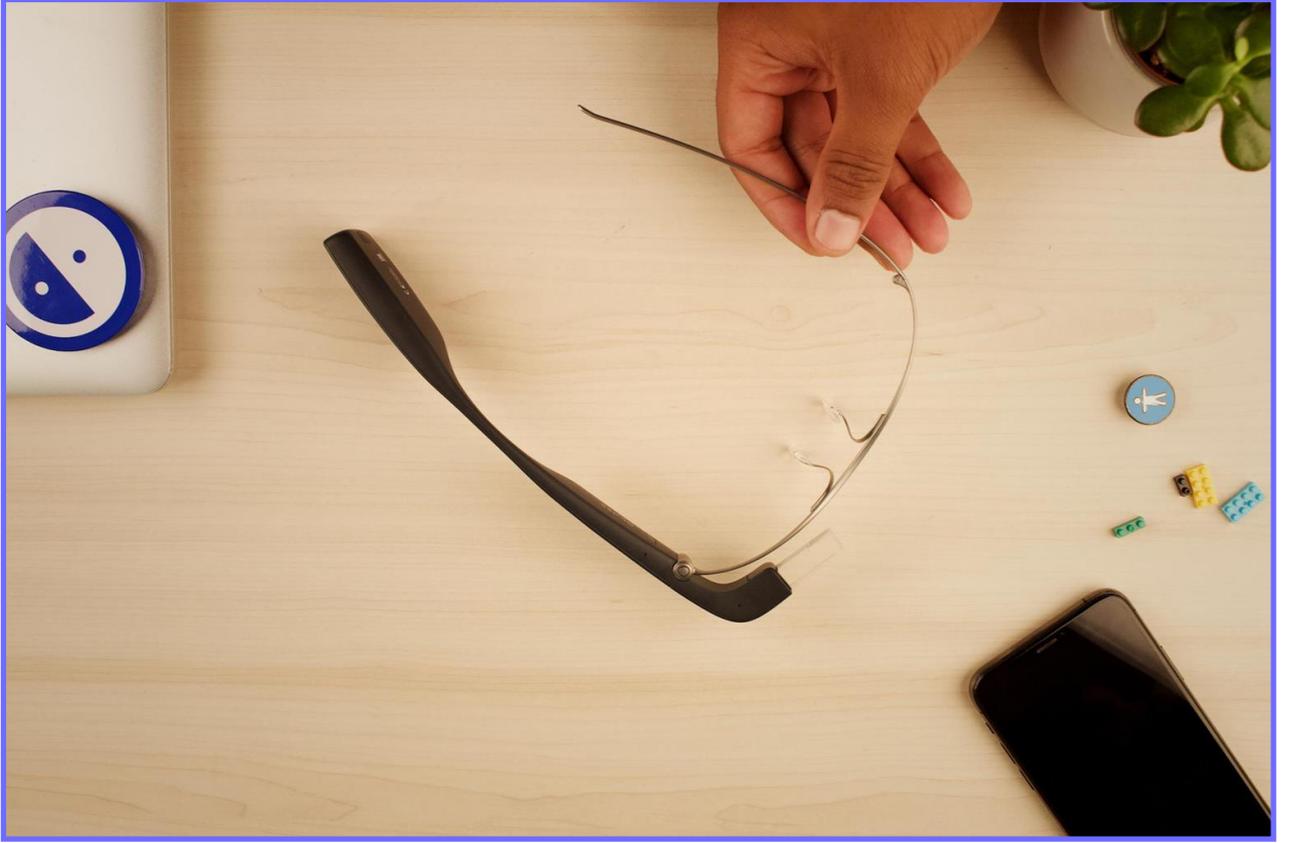
エンビジョングラスをご購入いただき誠にありがとうございます。  
エンビジョングラスを楽しみ、日常生活に欠かせないものにしていただければ幸いです。

エンビジョングラスは、AI を利用したスマートグラスです。文字や画像を音声で読み上げる事で視覚障害者の自立を支援します。

本書ではエンビジョングラスを日常的に使用するために役立つ詳細なマニュアルです。その目的はできるだけ早くエンビジョングラスで探索機能を使えるようになる事です。本書ではエンビジョングラスを最大限に活用するために必要な事を全て学ぶことができます。

何らかの理由でエンビジョングラスが期待通り機能しない場合は、本書のトラブルシューティングをご参照ください。  
また、問い合わせ先へお気軽にご連絡ください。

エンビジョングラスは視覚障害者支援アプリ Envision アプリ(Envision AI)と Google Glass Enterprise Edition2 を連携してします。Google Glass は軽く、なめらかで一日中着用しても苦にならないデザインを実現しており、タップやスワイプといった直感的なジェスチャーの組み合わせで Envision アプリ(Envision AI)の機能を使用する事を可能にしています。



## 2. 内容物

エンビジョングラスは専用ケース内に本体(組み立て済み)・USB ケーブルが入っています。

内容物を確認しましょう。

- エンビジョングラス 本体
- エンビジョングラス フレーム
- ケース
- 充電用 USB C ケーブル
- 充電用 USB アダプター(試供品)
- スタートガイド
- ユーザーガイド(本紙)
- 保証書

### 2.1 エンビジョングラス 本体

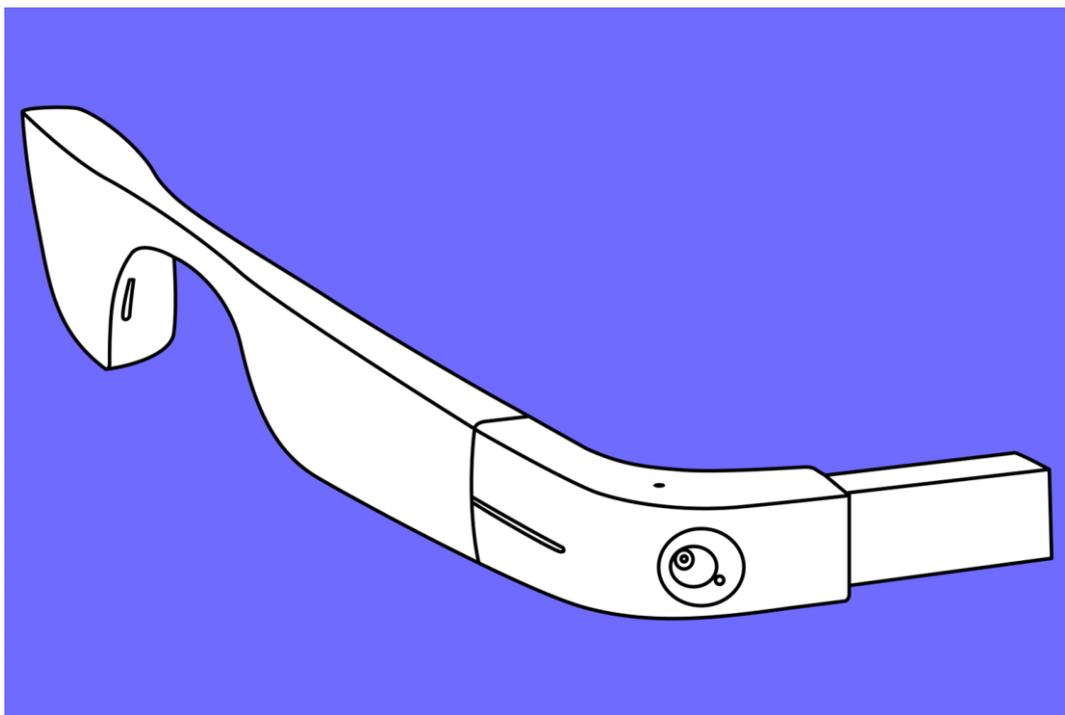


図:エンビジョングラス 本体

本体はエンビジョングラスの主要部分です。コンピューター、バッテリー、スピーカー、カメラを内蔵しています。メガネフレームの半分の形をしており、装着すると右耳側になります。重量は約 46g です。

本体の後ろ側には、バッテリー、USB-C ポート、電源ボタン、スピーカーが搭載さ

れています。正面に向かってこめかみあたりの位置にタッチパッドがあります。(装着した状態で)。タッチパッドはカメラとディスプレイで構成されている本体の折りたたみ可能な前面に繋がります。

## 2.2 エンビジョングラス フレーム

エンビジョングラスのフレームはヒンジ部分を本体と接続する必要があります。接続するとメガネ型になり着用することができます。

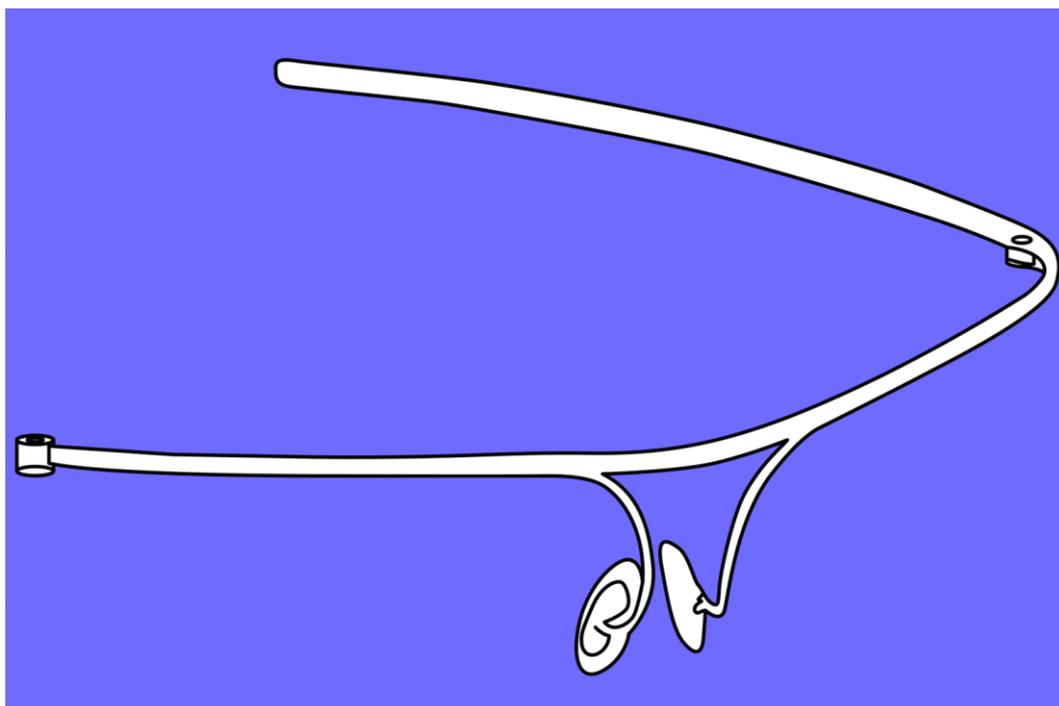


図:エンビジョングラスチタニウムフレーム

## 2.3 エンビジョングラス充電ケーブル

エンビジョングラスは USB-C ケーブルを使って充電します。ケーブルをお手元の USB アダプターに接続することで充電が可能です。エンビジョングラスは急速充電にも対応しているの急速充電アダプターをお持ちの場合ご使用いただけます。

## 3. ご使用までの準備

本章はエンビジョングラスを使い始めるまでの準備について説明しています。スマートフォンへの Envision アプリ(Envision AI)のインストール、フレームと本体の取付作業、本体の充電、起動とペアリングの方法を説明します。

**3.1 Envision アプリ(Envision AI)をスマートフォンにインストール**  
まず、Envision AI のアプリをスマートフォンにインストールします。Envision アプリ(Envision AI)が既にスマートフォンにインストールされている場合、この手順をスキップして 3.2 へ進んでください。



以下では iOS と Android 用の Envision アプリ(Envision AI)をインストールする方法を説明します。インストールするためには上記の QR コードを使用するか、AppStore または GooglePlay ストアで検索して Envision アプリ(Envision AI)のアプリを探します。

## QRコードを使用する場合

Envision アプリ(Envision AI)アプリを探すために最も簡単な方法は上記のQRコードをスマートフォンでスキャンすることです。以下手順です。

1. スマートフォンでカメラアプリを実行してください。
2. 上記ページのQRコードを撮影してください。
3. QRコードが認識されスマートフォンに通知が表示されます。
4. 通知をタップすると、iOS であれば AppStore の Envision アプリ(Envision AI)に、Android であれば GooglePlayStore の Envision アプリ(Envision AI)にアクセスします。

注)Android スマートフォンの中にはカメラアプリから QR コードをスキャンするための設定や、別の QR コードスキャンアプリが必要な場合があります。

## Envision アプリ(Envision AI)のを見つけ方 (iOS 端末編)

以下の手順を参考にして iOS に Envision アプリ(Envision AI)のインストールをお試しく下さい。

手動で行う方法と Siri を使う方法を説明します。

手動:

1. iOS 端末で AppStore アイコンに移動します。
2. AppStore をダブルタップします。
3. 画面右下隅にある検索タブをダブルタップします。
4. 検索ボックスに Envision と入力し、Enter をタップします。

Siri:

1. Siri をアクティブにします(iPhone8 以前の場合はホームボタンを長押し、iPhoneX 以降をお持ちの場合はサイドボタン長押しでアクティブになります。)
2. 「AppStore で Envision を検索」と明確に言ってください。(Siri は Envision AI を「EnvisionAyeEye」と認識します。)
3. AppStore を開く事を許可してください。

手動または Siri で Envision を検索するとアプリのリストが表示されます。

1. 検索結果をスワイプして Envision Technologies B.V の Envision アプリを探してください。
2. 「入手」ボタンをタップしてアプリのインストールを行います。
3. 必要に応じて「インストール」ボタンをタップしてください。

アプリのダウンロードとインストールが完了するまでしばらくお待ちください。アプリを開くには、AppStore の画面で「開く」ボタンをタップするか、ホーム画面からアプリを実行するか、Siri を使用してアプリを実行するかしてください。

## Envision アプリ(Envision AI)のを見つけ方(Android 端末編)

以下の手順を参考にして Android に Envision アプリ(Envision AI)のインストールをお試してください。

手動で行う方法と Google アシスタントを使う方法を説明します。

手動:

1. Android 端末で PlayStore アイコンに移動します。
2. PlayStore をダブルタップします。
3. 画面上部にある検索タブをダブルタップします。
4. 検索ボックスに Envision と入力し、Enter をタップします。

Google アシスタントを使う:

1. Google アシスタントを有効にします(ご使用の端末によって操作方法が異なります。)
2. 「PlayStore で Envision を検索」と明確に言ってください。(Google アシスタントは Envision AI を「EnvisionAyeEye」と認識します。)
3. PlayStore を開く事を許可してください。

手動または Google アシスタントで Envision アプリ(Envision AI)を検索するとアプリのリストが表示されます。

1. 検索結果をスワイプして Envision Technologies B.V の Envision アプリ(Envision AI)を探してください。
2. 「インストール」ボタンをタップしてアプリのインストールを行います。
3. 必要に応じて「ダウンロード」ボタンをタップしてください。

## 3.2 Envision アプリ(Envision AI)へログイン

エンビジョングラスを使用するには Envision アプリ(Envision AI)にログインする必要があります。まだアカウントをお持ちでない場合はアカウントを作成してください。

ログインに成功したらグラスタブへ移動し「Envision Glasses とペアになる」ボタンをタップしてエンビジョングラスとのペアリング作業を開始できます。ペアリング作業についてはアプリ側で手順を表示します。

### 3.3 エンビジョングラスのフレームを取り付ける

チタニウムフレームは取り付け済みの状態で納品されます。

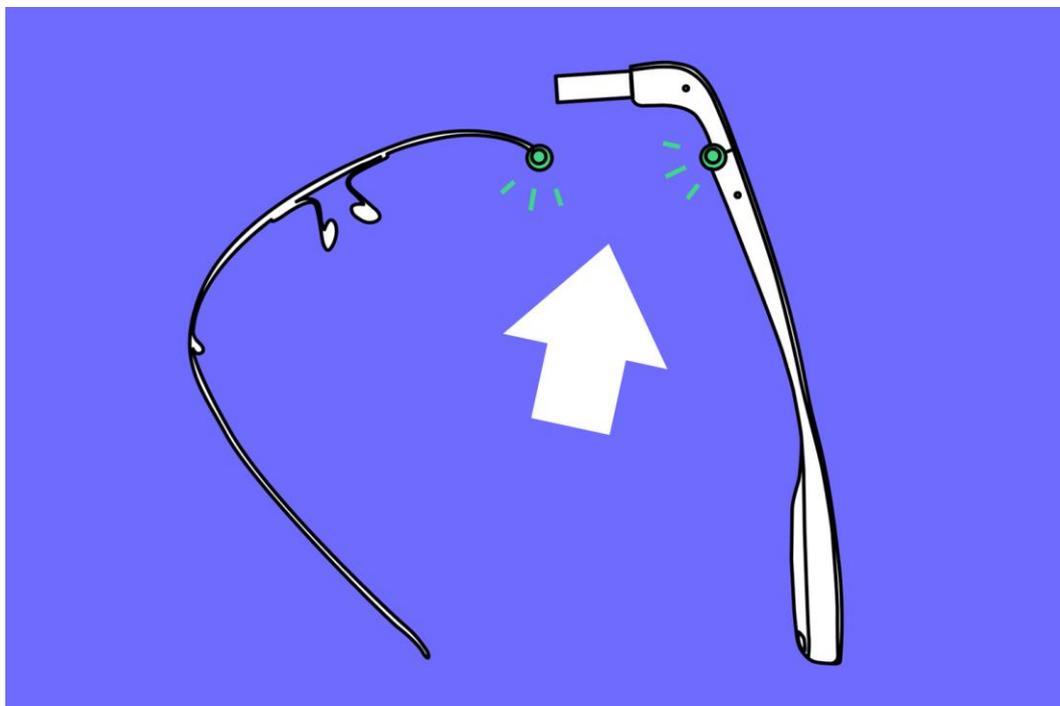


図:エンビジョングラスの本体とフレームの取り付け/取り外し

Smith Optics フレームをお使いの場合

以下の手順はオプション品である Smith Optics フレームも同様ですが Smith Optics フレームは最初に右側の弦を取り外す必要があります。取り外しの手順を参考に Smith Optics フレームの右側の弦を取り外してからエンビジョングラスの本体に取り付けてください。

#### フレームの取り付け

- 1) フレームを広げた状態にしてください。(図参照)
- 2) 本体を伸ばした状態にしてください。(図参照)
- 3) 左手にフレームを持ち、右手で本体を持ちます。右手で本体が折りたたまれないように伸ばした状態で持ってください。本体を伸ばした状態にすると、メガネの右側のテンプル(つる)になり四角いディスプレイがある方が前面になります。
- 4) 本体の折りたたむ箇所に、金属製のボタンがあることを確認してください。このボタンが本体の上側になるように持ってください。
- 5) 左手でフレームを持ってください。右側のテンプル(つる)が無いメガネの形をしています。端に丸い部分がある事を確認してください。この丸い部分を本体の金属製のボタンと接続します。
- 6) フレームの丸い部分を本体の金属製のボタン部分に重ねるようにしてください。

- 7) フレームの丸い部分が本体のボタンの上に重なったら、右手の親指で丸い部分の上からボタンを押しこみながらフレーム部分を時計回りに動かしてください。
- 8) カチッと音がしてフレームと本体が固定され、メガネの形になれば取り付け成功です。
- 9) エンビジョングラスを使用する場合はメガネの様に装着してください。フレームの取り外し方は次でご説明します。

### **フレームの取り外し**

- 1) エンビジョングラスを顔から外し、メガネを開いた状態にしてください。
- 2) 左手でフレーム側を持ち、右手で本体を持ちます。
- 3) 右手の親指をフレームとつながっている金属ボタン(ヒンジボタン)に置き、人差し指をカメラとディスプレイのある前方部分の下側を押さえるように持ってください。この際、本体のヒンジ部分は伸ばした状態にしてください。
- 4) 右手の親指でフレームに繋がっている金属ボタン部分を押し込みながら、左手でフレームを手前(反時計回り)に回転させてください。フレームから本体を取り外す事ができます。

### 3.4 エンビジョングラスを起動する

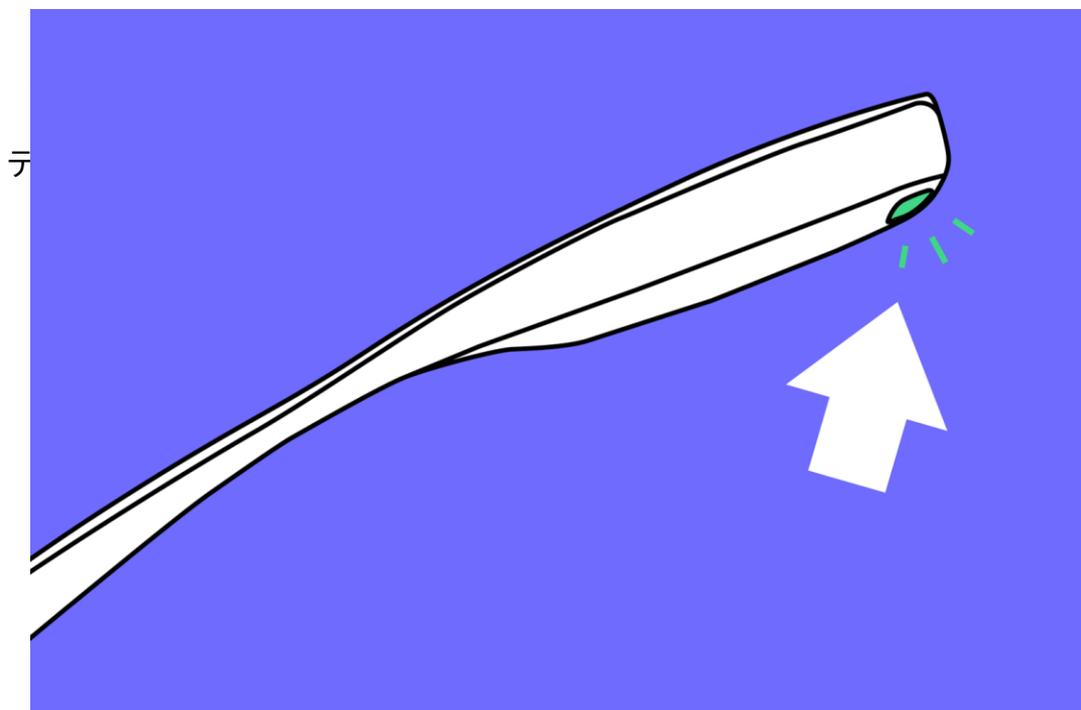


図:エンビジョングラスの電源ボタン

フレームと本体の取り付けに成功したら、エンビジョングラスを起動しましょう。電源ボタンは本体後方の USB 接続ポートの近くでエンビジョングラスの内側にあります。

本体の電源ボタンを約 6 秒間押し続けると電源がオンになります。エンビジョングラスが起動するまでに約 1 分間かかります。起動までの間音声による案内はないので、電源ボタンを 6 秒間押した後はしばらくお待ちください。

起動するとスタート画面を読み始めます。ペアリング前の状態では「Go to EnvisionGlasses.com(エンビジョングラスへ移動してください)」という内容を各国の言葉で表示します。

エンビジョングラスが起動しない場合、USB-C のケーブルを使って充電をお試しください。充電を開始すると自動的にエンビジョングラスは起動します。

また、電源オフでフレームを折りたたんだ状態からフレームを開いた場合も電源がオンになります。

### 3.5 エンビジョングラスと Envision アプリ(Envision AI)のペアリング

エンビジョングラスが起動すると「Go to EnvisionGlasses.com」と読上げます。この状態はエンビジョングラスと Envision アプリ(Envision AI)のペアリングがされていない状態です。

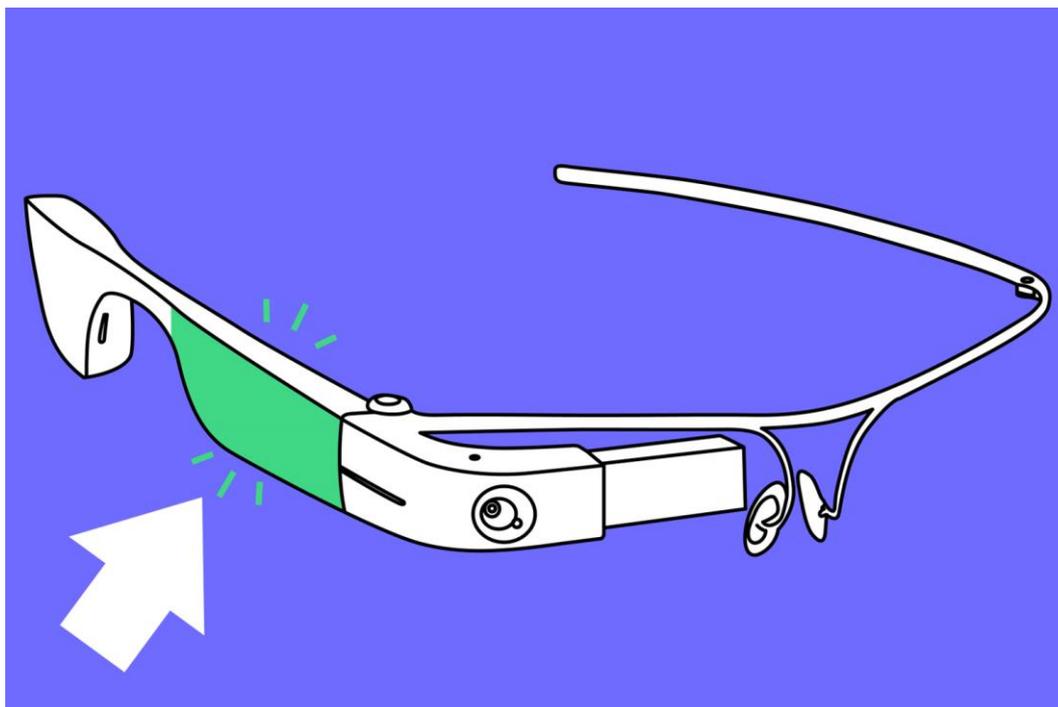
ペアリングを開始する手順は以下の通りです。Envision アプリ(Envision AI)をインストールしたスマートフォンを使って作業してください。

- 1) スマートフォンで Envision アプリ(Envision AI)を起動します。
- 2) Envision アプリ(Envision AI)のグラスタブを開きます。
- 3) 「Envision Glasses とペアになる」ボタンをタップします。
- 4) 次に「ペアリングの処理を開始」ボタンをタップします。
- 5) アプリに表示される案内に従ってペアリングを行ってください。ペアリングと Wi-Fi の設定を行います。
- 6) 最後のステップを終えるとエンビジョングラスはあなたの Envision アプリ (Envision AI)とのペアリングと Wi-Fi への接続が完了します。
- 7) セットアップ完了をタップしてください。
- 8) エンビジョングラスでは基本操作のチュートリアルが開始されます。

### 3.6 エンビジョングラスへようこそ！

基本操作のチュートリアルでは、操作に使うタッチパッドの位置や基本操作であるスワイプやタップのジェスチャーについて説明します。

既に操作方法を理解している方は、2本指で下にスワイプすることでチュートリアルをスキップしてホーム画面に移動する事が出来ます。



図：エンビジョングラスのタッチパッド

## 4. エンビジョングラスの使い方

本章では最初に本体に搭載されているボタンや外観を説明し、続いて機能の概要、操作ジェスチャーなどエンビジョングラスの使い方について説明します。

### 4.1 ボタン

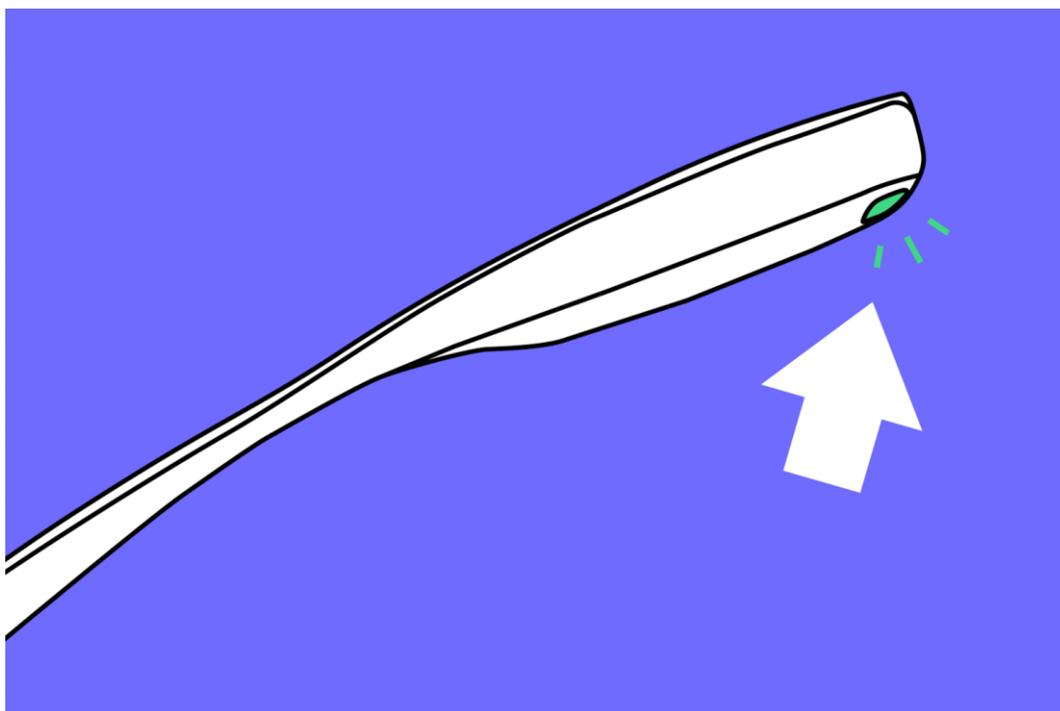


図:エンビジョングラスの電源ボタン

#### 電源ボタン

電源ボタンはエンビジョングラスの後ろ側、USB ポート近くの内側にあります。触ると少し膨らんでいて感触の違う場所がわかると思います。

※グラスの外側にも丸い膨らみがありますが、これは Envision のロゴマークです。ボタンではありません。ご注意ください。

電源ボタンを使ってエンビジョングラスの起動と終了を行う事が出来ます。

#### 電源オン

エンビジョングラスを起動するには電源ボタンを約 6 秒間長押ししてください。ホーム画面が表示され「ホーム」と音声が出るまでそのままお待ちください。起動するまで約 1 分間かかります。

#### 電源オフ

エンビジョングラスを終了する際は電源ボタンを約2秒間長押ししてください。終了音が鳴り電源がオフになります。終了まで約 20 秒かかります。

## スリープと復旧

電源ボタンを 1 回軽く押すとエンビジョングラスはスリープ状態になります。その際クリック音が鳴ります。もう 1 度電源ボタンを軽く押すとスリープ状態から復旧します。

電源ボタンはエンビジョングラス唯一の物理的なボタンです。他の全ての操作は本体側面のタッチパッドを使用します。

## 4.2 概要

エンビジョングラスは全ての機能について音声ガイドがあります。  
エンビジョングラス前面にあるガラスディスプレイに投影されたスクリーンを使用する事も可能です。

### スクリーン

エンビジョングラスの各機能はスクリーンで構成されています。スクリーンはページのようなものであり各スクリーンの内容はスクリーンリーダーによって読み上げられます。タッチパッドでジェスチャーを使って操作を行います。

ジェスチャーについては 4.3 章で詳しく説明します。

メニューを構成するスクリーンは 4 つのレベルで設計されています。

スクリーンのレベルについて説明します。

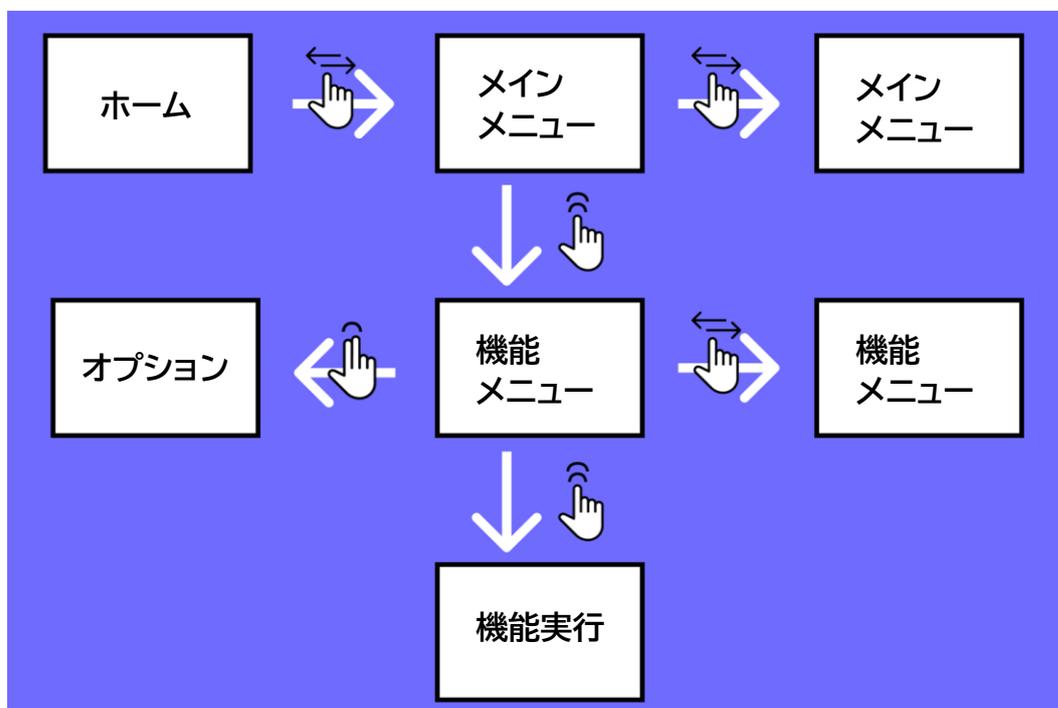


図:エンビジョングラスのメニュー概要

#### 第1レベル:メインメニュー

エンビジョングラスの基本操作チュートリアルを終えるとホーム画面が表示されます。ホームはメインメニューの開始地点です。メインメニューでは前後のSwipeでメニュー全体をスクロールする事ができます。このレベルでは「ホーム」、「読み上げ」、「識別」、「見つける」、「通話」、「デバイスの設定」、「機能設定」、「ヘルプ」が表示されます。

## 第 2 レベル:機能メニュー

メインメニューのホーム以外の画面でダブルタップすると第2レベルの機能メニューに入ります。機能メニューはメインメニューで選択したそれぞれのカテゴリの機能で構成されています。

例)メインメニューの「読み上げ」を選択すると、「読み上げ」の機能メニューである「インスタントテキスト」、「スキャンテキスト」、「一括スキャン」が表示される。

メインメニューの「デバイスの設定」を選択すると、「デバイスの設定」の機能メニューである「オーディオ」、「Wi-Fi」、「Bluetooth」、「言語」、「ディスプレイ」が表示される。

## 第 3 レベル:実行

ほとんどの機能では 3 レベルの状態が機能の実行された状態になります。例えば「読み取り」の第 2 レベル(機能メニュー)の「インスタントテキスト」でダブルタップすると「インスタントテキスト」の機能が実行され、カメラに映る文字の読み上げを開始します。

「識別」の第 2 レベル(機能メニュー)の「風景を説明する」でダブルタップすると「風景を説明する」の機能が実行され、カメラに映る目の前の風景を撮影し、風景を説明します。

実行はエンビジョングラスのカメラがオンになる唯一の状態です。他のレベルではカメラはオフになります。

## 第 4 レベル:オプション

4 番目のレベルはオプション設定です。それぞれの機能の実行中に 2 本指でタップすると変更可能なオプションを表示します。例えば「インスタントテキスト」起動中に 2 本指でタップすると「オフラインモード有効/無効」の設定メニューが表示されます。

以上がメニューの設計と概要です。次に画面を操作するためのジェスチャーを説明します。

### 4.3 ジェスチャー

エンビジョングラスは、基本的にタッチパッドでのジェスチャーで操作します。タッチパッドは本体の側面にあります。エンビジョングラスをかけた状態で右側のこめかみ辺りです。メニューを表示しているときにタッチパッドを触って、タッチパッドが反応する範囲を確認してみてください。

ペアリング完了時の基本操作チュートリアルでタッチパッドの位置や基本的なジェスチャーについて知ることができます。また、プレイグラウンド機能を使ってジェスチャーを練習する事ができます

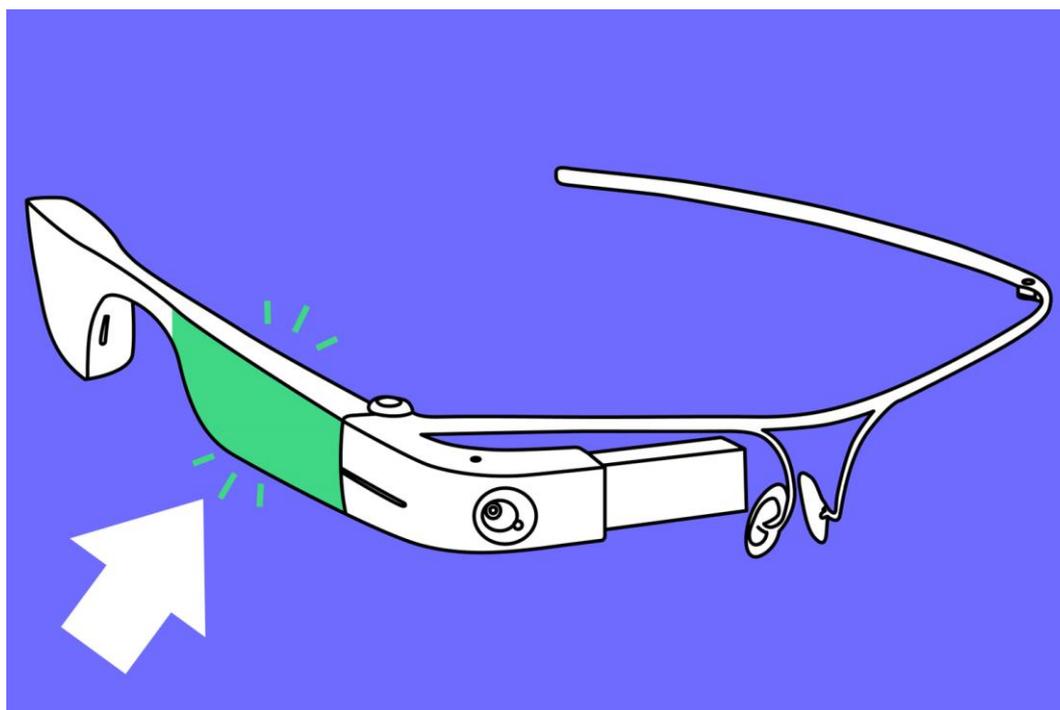


図:エンビジョングラスのタッチパッド

エンビジョングラスで実行できるジェスチャーにはスワイプとタップの 2 種類があります。スワイプは主にエンビジョングラスのメニューで画面やレベルを移動操作に使用され、タップは特定の画面や機能を実行するために使用します。

スワイプには以下の種類があります。

#### 前にスワイプ

前にスワイプはタッチパッドの後方に 1 本の指を置き、タッチパッド上で指を後方から前方に向かって移動することで実行されます。このジェスチャーはメインメニューや機能メニューで次の項目へ移動する際に使用します。また、設定画面で音量や音声の速度の値を上げる場合にも使用します。

## 後ろにスワイプ

後ろにスワイプはタッチパッドの前方に 1 本の指を置き、タッチパッド上で指を前方から後方に向かって移動することで実行されます。このジェスチャーはメインメニューや機能メニューで前の項目へ移動する際に使用します。また、設定画面で音量や音声の速度の値を下げる場合にも使用します。

## 1 本指で下にスワイプ

タッチパッドの上端から地面の方向へ 1 本の指をゆっくりスワイプする事で行われます。このジェスチャーは画面を終了するか、前の画面や前のメニューへ移動するために使用されます。スマートフォンの戻るボタンと同じような機能です。

## 2 本指で下へスワイプ

タッチパッドの上端から地面の方向へ 2 本の指をゆっくりスワイプする事で行われます。このジェスチャーを実行するとエンビジョングラスのどの状態からでもホーム画面に戻る事ができます。ホーム画面で「2 本指で下にスワイプ」を実行するとエンビジョングラスはスリープモードに移行します。

次にタップジェスチャーについて説明します。タップジェスチャーには以下の種類があります。

## 1 本指で 1 回タップ

タッチパッドを 1 本の指で 1 回タップすることで実行されます。タッチパッドに指を置き、離してください。このジェスチャーは読み上げの再生/一時停止機能として使用します。また、メニュー項目の表示中に 1 回タップするともう一度メニュー項目を読み上げます。

## 1 本指で 2 回タップ(ダブルタップ)

タッチパッドを 1 本の指で 2 回素早くタップすると実行されます。このジェスチャーは特定の機能を実行したり開始したりする際に使用します。機能メニューで使用するとその機能を実行します。

## タップしてホールド

タッチパッドに 1 本の指を置き、そのまま 1 秒間置いたままにする事で実行されます。使用するとそのメニューや機能の詳細情報や説明が表示されます。機能の使用方法がわからなくなった場合に使用してください。

## 2 本指で 1 回タップ

タッチパッドを 2 本の指で同時に 1 回タップすると実行できます。このジェスチャーは実行中の機能のオプションを開くために使用します。メインメニューの設定機能へ移動しなくとも設定の変更が可能です。

## 5. 接続

この章では、エンビジョングラスを Wi-Fi ネットワーク接続する方法、イヤホンと Bluetooth 接続する方法、USB-C ポートの使用方法を説明します。

### 5.1 ネットワーク

エンビジョングラスのほとんどの機能にはインターネット接続が必要です。初回のペアリング設定時に Wi-Fi 接続を設定します。また、Envision アプリ(Envision AI)のアプリから他の Wi-Fi への設定変更も可能です。

#### エンビジョングラスで QR コードを読み込んでインターネットに接続する

- 1) エンビジョングラスを起動して、着用してください。
- 2) エンビジョングラスのメインメニューから「デバイスの設定」を実行してください。
- 3) デバイスの設定の機能メニューから「Wi-Fi」を実行してください。
- 4) 「Wi-Fi 接続を探します」を実行してください。※「Wi-Fi 接続を探します」が表示されない場合 Wi-Fi がオフになっています。ダブルタップして Wi-Fi をオンにしてください。
- 5) 「Wi-Fi 接続を探します」を実行すると接続可能な Wi-Fi を検索し接続可能なネットワークリストを表示します。
- 6) 前後にスワイプすると Wi-Fi ネットワークのリストをスクロールして接続したい Wi-Fi を探すことができます。
- 7) 接続したい Wi-Fi ネットワーク名を見つけたらダブルタップしてください。  
※過去に設定したことのあるネットワークの場合、すぐにネットワークにつながります。ここでは初めて接続する場合を説明します。
- 8) エンビジョングラスは「Envision アプリを使用して接続します。」と読み上げます。ここで前にスワイプすると QR コードと読み上げます。ダブルタップすると QR コードの読み取りモードに移行しカメラが起動します。
- 9) スマートフォンや PC を使って [letsenvision.com/qr](https://letsenvision.com/qr) にアクセスし、エンビジョングラスで選択した Wi-Fi ネットワークのパスワードを入力してください。
- 10) スマートフォンやパソコンに QR コードが生成されます。
- 11) エンビジョングラスで QR コードを読み取ってください。
- 12) 選択した Wi-Fi に接続し、ホーム画面に戻ります。

【参考】Wi-Fi 接続用の QR コードはどの様に生成すればよいですか？

- 1) スマートフォンや PC のブラウザを使って [letsenvision.com/qr](https://letsenvision.com/qr) にアクセスしてください。
- 2) ブラウザに Wi-Fi のパスワードを入力する画面が表示されますのでパスワードを入力してください。
- 3) 「Create wi-fi QR」ボタンをクリックしてください。
- 4) QR コードが生成されます。エンビジョングラスで QR コードをスキャンするとエンビジョングラスはパスワード情報を読み取り、Wi-Fi ネットワークに接続し

ます。

## ペアリング済みの Envision アプリ(Envision AI)を使用してインターネットに接続する

- 1) エンビジョングラスを起動して、着用してください。
- 2) 続けて、エンビジョングラスとペアリングしてある Envision アプリ(Envision AI)をスマートフォンで起動します。グラスタブの「デバイス設定」を実行してください。
- 3) デバイス設定の「Wi-Fi」を実行してください。利用可能な接続先が表示されます。
- 4) 接続したい Wi-Fi を選択してください。パスワード入力画面に進みます。パスワードを入力してください。※過去に設定したことがあれば入力せずに接続します。
- 5) 正しくパスワードが入力されれば Wi-Fi の設定が完了します。
- 6) エンビジョングラスのメインメニューから「デバイスの設定」を実行し「Wi-Fi」を表示すると現在接続中の Wi-Fi を読み上げます。

## インターネット接続を必要としない機能

エンビジョングラスの機能を完全に使用するにはインターネット接続が必要ですが、以下の機能はインターネットに接続しない状態でも使用可能です。

1. 「インスタントテキスト読み上げ」機能(オプションでオフラインモードを有効にした場合)
2. 「色を検出する」機能
3. 「物を見つける」機能
4. 「人を見つける」機能
5. 「探索」機能

## テザリング

外出先でもエンビジョングラスを使いたいと思いませんか？エンビジョングラスにはインターネットに接続しなくても使用できる機能があることは説明しましたが、スマートフォンのテザリング機能を使えば外出先でインターネットに接続することが可能です。

スマートフォンの設定でテザリングを有効にすれば、これまでに説明した方法でネットワークへの接続が可能です。

### iOS 端末のテザリング

以下は iPhone または iPad でテザリングをオンにする手順です。

- 1) iPhone 側で「設定」→「インターネット共有」→「ほかの人の接続を許可」をオンに設定してください。
- 2) iPhone の画面はそのまま、エンビジョングラス側で「端末の設定」→「wi-fi」

- 「wi-fi を探す」と進んでください。
- 3) エンビジョングラスに iPhone テザリングのネットワーク名が表示されたらダブルタップしてください。「Envision アプリを使用して接続します。」と読み上げます。
  - 4) 次は iPhone で Envision AI を起動し、「グラス」→「端末の設定」→「wi-fi」と進んでください。
  - 5) iPhone のネットワーク名が接続先候補に表示されたら、選択しパスワードを入力してください。

### Android 端末のテザリング

以下、Android 端末でテザリングをオンにする手順です。

- 1) 設定を実行してください。
- 2) ネットワークとインターネットに移動します。(一部のスマートフォンでは「その他」に移動する必要がある場合もあります。
- 3) テザリングに移動します。
- 4) Wi-Fi テザリングに移動してください。
- 5) ネットワーク名とテザリングのパスワードを設定することができます。Wi-Fi テザリングをオンに設定してください。
- 6) 前章の手順に従ってネットワークに接続してください。

または前述の QR コードを使った接続をお試しください。

テザリングのネットワークはエンビジョングラスで検出されましたか？場合によってはエンビジョングラスのネットワーク検索に表示されない事があります。この場合テザリングオプションが有効になっているかご確認ください。もちろんスマートフォンの契約でテザリングオプションに申し込んでいることも必要です。

## 5.2 Bluetooth

エンビジョングラスは Bluetooth 接続に対応しています。エンビジョングラスは Envision アプリ(Envision AI)との接続だけでなく、イヤホンなど他の Bluetooth デバイスに接続することが可能です。

### Bluetooth 機器への接続

以下 Bluetooth ヘッドホンやスピーカーに接続する手順です。

- 1) エンビジョングラスを起動して着用してください。
- 2) ヘッドホンやスピーカーを起動してペアリングモードにしてください。
- 3) エンビジョングラスのメインメニューから「デバイスの設定」を実行してください。
- 4) 「デバイスの設定」の機能メニューにて「Bluetooth」を実行してください。
- 5) 「デバイス接続」でダブルタップしてください。周囲の Bluetooth 機器を検出します。
- 6) 検出結果はリストで表示されます。前後にスワイプで接続したい Bluetooth

機器を選択してください。

- 7) 接続したい機器の名前を読み上げたらダブルタップしてください。
- 8) 初回接続時には続いて1回タップして接続を実行してください。
- 9) 接続完了を知らせる音が鳴ったら接続成功です。エンビジョングラスの音が接続した機器から聞こえます。

## AirPods への接続

以下 AirPods に接続する手順です。この説明は AirPods の他に、Apple の W2 チップを搭載した全てのデバイス (AirPods Pro、Beats Powerbeats など) に共通の方法です。

- 1) 両方の AirPods がケースに入っている事を確認してください。
- 2) 充電ケースの蓋を開けてください。
- 3) 充電ケースの背面にあるボタンを押し続けてください。ステータスライトが白く点滅を始めます。これは AirPods がペアリングモードになった事を意味します。
- 4) エンビジョングラスを起動し、メインメニューの「デバイスの設定」を実行してください。
- 5) 「デバイスの設定」の機能メニューにて「Bluetooth」を実行してください。
- 6) 「デバイス接続」でダブルタップしてください。周囲の Bluetooth 機器を検出します。前後にスワイプして AirPods を選択してください。
- 7) ケースから AirPods を取り出して装着してください。
- 8) エンビジョンで AirPods の名前を読み上げたらダブルタップしてください。
- 9) 接続を知らせる音が鳴ったら接続成功です。エンビジョングラスの音が接続した機器から聞こえます。場合によっては AirPods から音が出るまでに最大で 10 秒ほどかかる場合があります。

## 5.3 USB-C

エンビジョングラスの本体後ろ側には、USB-C 端子をエンビジョングラスに接続するためのポートがあります。この USB ポートは付属のケーブルでエンビジョングラスを充電するために使われますが、イヤホンやスピーカーを接続することも可能です。

USB-C 端子を持つイヤホンやスピーカーはエンビジョングラスと接続するだけで使用できます。

一般的な 3.5mm オーディオジャックのイヤホンやスピーカーを使用したい場合は変換プラグをご用意ください。3.5mm オーディオジャックを USB-C に変換するプラグを使用して接続が可能です。

## 6. 電源とバッテリー

エンビジョングラスにはバッテリーが内蔵されています。使用方法によりますが、最長で約5時間の連続使用が可能です。

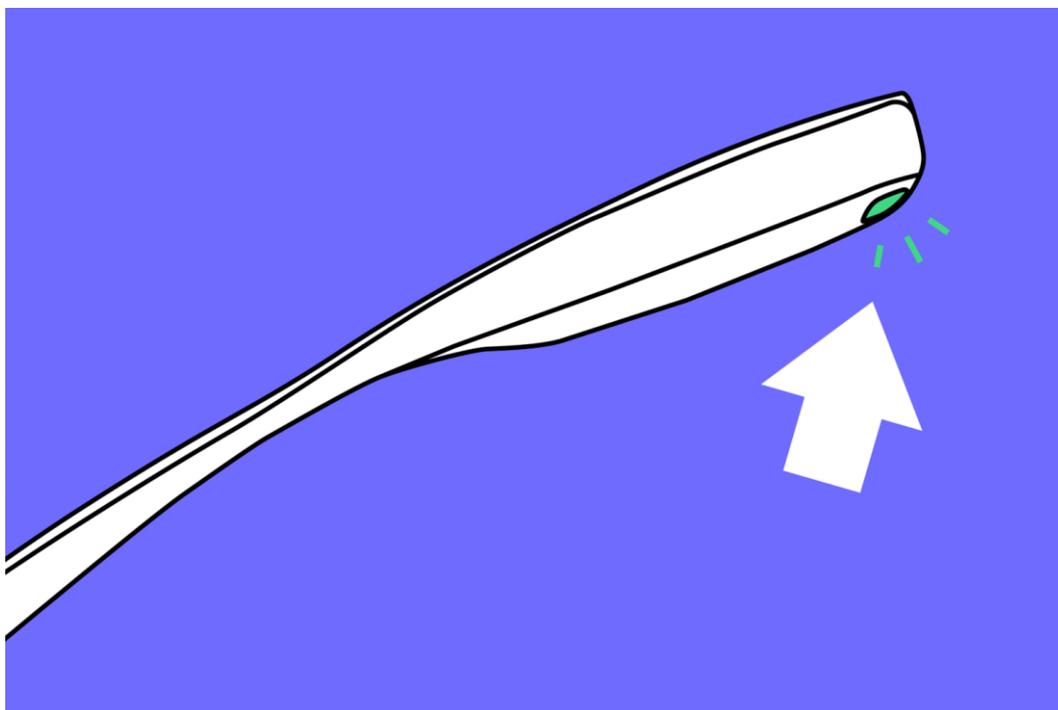


図:エンビジョングラスの電源ボタン

### 6.1 充電

エンビジョングラスは任意の USB-C ケーブルを使って充電することができます。USB ケーブル(A-C)のケーブルでも、USB ケーブル(C-C)でも問題ありません。エンビジョングラスを充電する場合は USB-C ケーブルで本体とお手元のアダプターを接続して電気のコンセントにアダプターを挿してください。USB-C ポートのすぐ横に LED ライトが点滅しバッテリー残量を音声で表示します。エンビジョングラスは急速充電にも対応しています。製品に同梱の USB ケーブルは急速充電に対応したアダプターで使用する事が可能です。

### 6.2 電源ボタンの機能

エンビジョングラスの電源オン/オフやスリープの実行/復旧の操作を行うことができます。エンビジョングラスを一日中使う場合はスリープモードの実行/復旧を使うと起動と再起動を素早く行えるので便利です。数日間使用しない場合は電源を完全に切る事をお勧めします。電源を完全に切ると再起動に約 1 分掛かります。

### 6.3 電源のオン/オフ

エンビジョングラスが起動中に電源ボタンを約 2 秒長押しすると電源を完全に切

ることができます。終了音が鳴りシャットダウンします。

電源オフの状態です電源ボタンを約 6 秒間長押しすると電源がオンになり、ホーム画面が表示され「ホーム」と音声流れます。エンビジョングラスが起動してホーム画面が表示されるまで約 1 分かかります。

電源オフの状態のエンビジョングラスをフレームが折りたたまれた状態から開くことでも電源ボタン同様に起動させることが可能です。

## 6.4 スリープと復旧

エンビジョングラスを使用しない時間はスリープ状態にしておくとバッテリーを節約できます。以下の方法でスリープモードにすることができます。スリープモードから復旧したい場合は電源ボタンを軽く 1 回押してください。

### エンビジョングラスを折りたたむ

スリープモードにする簡単な方法は、フレームを折りたたむ事です。エンビジョングラスを折りたたむとセンサーが反応し、自動的にスリープモードになります。

### 電源ボタンを使う

エンビジョングラスの起動中に電源ボタンを軽く押すことでスリープモードになります。

また、ホーム画面を表示中に 30 秒経過するとスリープモードになります。

### デバイスの設定メニューを使う

「デバイスの設定」メニューの「電源」からスリープモードを実行することも可能です。

## 7. 機能

エンビジョングラスの機能には「読み上げ」、「識別」、「見つける」、「通話」の4つのカテゴリがあります。各カテゴリは1つ以上の機能で構成されています。これら4つのカテゴリに加えて「デバイスの設定」、「機能設定」、「ヘルプ」の3つの項目があります。メニューの構造については4.2章で詳しく説明しています。

### 7.1 読み上げ

このカテゴリの機能は文字情報を読む際に役立ちます。本を読んだり、レストランのメニューを読んだり、手書きのメモや、駅で乗りたい電車のホームを確認することも可能です。「読み上げ」には「インスタントテキスト」、「スキャンテキスト」、「一括スキャン」の3つの機能があります。

#### インスタントテキスト

この機能はカメラで検出したテキスト情報を即座に読み取ります。印刷物でも手書きでも文字情報を最も早く読むことができます。これは短い文書を読む際に便利です。

以下、インスタントテキストを実行する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「読み上げ」へ移動してダブルタップしてください。
- 2) 「インスタントテキスト」が表示されるのでダブルタップしてください。
- 3) カメラが起動して映っている文字情報を自動的に読み上げます。

#### インスタントテキスト読み上げの一時停止と再読み上げ

文字情報を読み上げている途中で、タップすると読み上げを一時停止します。もう一度タップすると再度読み上げを開始します。

#### インスタントテキストで読み上げている情報をリセット

読み上げている途中のインスタントテキストをリセットして他の文字情報を読ませたい場合はダブルタップしてください。前回読み取った文字情報の読み上げを中止して、新しい文字情報の読み上げを開始します。

#### インスタントテキストオフラインモードの有効化と無効化

オフラインモードを有効に設定するとインスタントテキストをオフラインでも使用可能です。オフラインモード有効時はオフラインで使用が可能になり、読み上げまでの時間が早くなります。またオンライン時に比べて文字認識の精度が下がります。オフラインモードを無効にするとオフラインでは使用できませんが、文字認識の精度は高くなります。

オフラインモード有効時に日本語を正常に読み上げない場合は、認識言語の設定で日本語(日本)を選択してください。日本語(システム言語)の状態では日本語の読み上げができません。

オフラインモードの有効化と無効化の設定と認識言語の設定には 2 通りの方法があります。インスタントテキスト実行中にオプションを開いて設定を変更する方法と、メインメニューの「設定」で変更する方法です。

方法1: インスタントテキスト実行中にオプションから設定

- 1) インスタントテキストを実行してください。
- 2) 2 本指でタップしてください。
- 3) オプション画面が表示され、「オフラインモードが有効/無効」と「認識言語の設定」を行うことができます。
- 4) オフラインモードはダブルタップで有効と無効を切り替えることができますので、希望の設定に切り替えてください。「認識言語の設定」でダブルタップすると選択できる言語リストが表示されるので「日本語(日本)」を選択してください。  
※「日本語(システム言語)」の状態ではオフラインモードで日本語を読み上げる事ができません。
- 5) 下にスワイプすると選択した設定を保存してカメラの画面に戻ります。
- 6) ダブルタップすると選択したモードで読み上げを開始します。

方法2: 機能設定メニューから設定する

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」を選択してダブルタップしてください。
- 2) インスタントテキストの設定でダブルタップしてください。
- 3) オフラインモードは有効または無効と表示します。変更したい場合はダブルタップで切り替えます。
- 4) 下にスワイプすると設定を保存して機能設定メニューに戻ります。

## スキャンテキスト

スキャンテキストは「読み上げ」カテゴリ 2 番目の機能です。この機能を使用すると文書全体または一部をスキャンして内容を読み上げます。「インスタントテキスト」はカメラが認識した文字を即座に読み上げますが、「スキャンテキスト」はより高い精度で長い文書や手書きの文書を読み上げることができます。

さらに、スキャンされた文書はリーダーで開かれ、テキストの指定位置を読み上げたり、一時停止したり、読み上げについて細かい操作が可能です。「スキャンテキスト」にはスキャンした文書の位置をガイドするオプションもあります。

### 「スマートガイダンス」

スマートガイダンスを有効にすると、対象の用紙を検出し位置を音声でガイドします。全体を検出すると自動的に撮影してくれます。

### 「テキスト検出」

テキスト検出を有効にすると、カメラが認識する単語の数により目の前の文書がどの程度カメラに収まっているかを確認しながら撮影位置を調整することが可能です。

※スマートガイドンスとテキスト検出は同時に有効にすることはできません。

#### 「レイアウト検出」

レイアウト検出を有効にすると、撮影した文書の見出しや段落等を検出し、読み上げる順序を調整します。

※レイアウト検出は縦書きの文章には対応していないため、縦書きの文章を撮影する際は無効にします。

#### オプションを使わずにスキャンテキストを実行する手順

- 1) メインメニューでスワイプして「読み上げ」でダブルタップしてください。
- 2) 読み上げ機能メニューでスワイプして「スキャンテキスト」でダブルタップしてください。
- 3) 読み取りたい文書にカメラを向けてください。
- 4) カウントダウンが聞こえ、続いてシャッター音が聞こえます。これで文書をスキャンした事が確認できます。
- 5) スキャンした文書はリーダーで開かれ読み上げを開始します。

#### スマートガイドンスでスキャンテキストを実行する手順

- 1) メインメニューでスワイプして「読み上げ」でダブルタッチしてください。
- 2) 読み上げ機能メニューでスワイプして「スキャンテキスト」でダブルタップしてください。
- 3) カメラが起動して対象の用紙の検出を開始します。
- 4) 音声の指示に従い用紙を動かしたり、頭を動かしたりしてください。
- 5) 全体を検出すると自動的にスキャンします。
- 6) スキャンした文書はリーダーで開かれ、読み上げを開始します。

#### テキスト検出でスキャンテキストを実行する手順

- 1) メインメニューでスワイプして「読み上げ」でダブルタップしてください。
- 2) 読み上げ機能メニューでスワイプして「スキャンテキスト」でダブルタップしてください。
- 3) カメラが起動して単語の検出を開始します。
- 4) 文書を手を持ち、目の前に持ってきてください。検出する単語が多いほどタップ音が多くなります。文書の種類や単語の量によってタップ音の速さが変わります。
- 5) タップ音の速さがこれ以上早くなると感じたら、ダブルタップしてスキャンを実行してください。
- 6) スキャンした文書はリーダーで開かれ、読み上げを開始します。

オプション(スマートガイドンス/テキスト検出/レイアウト検出)の有効化と無効化  
オプションの有効化と無効化の設定には 2 つの方法があります。スキャンテキスト  
実行中にオプションを開いて設定を変更する方法と、メインメニューの「機能設定」  
で変更する方法です。

#### 方法1: スキャンテキスト実行中にオプションから設定

- 1) スキャンテキストを実行してください。
- 2) 2本指でタップしてください。
- 3) オプション画面が表示されたらスワイプし、「スマートガイドスの有効/無効」「テキスト検出の有効/無効」「レイアウト検出の有効/無効」を切り替える事ができます。
- 4) ダブルタップで有効と無効を切り替えることができますので、希望の設定に切り替えてください。
- 5) 下にスワイプすると選択した設定を保存してカメラの画面に戻ります。
- 6) ダブルタップすると選択したモードで読み上げを開始します。

#### 方法2: 機能設定メニューから設定する

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」を選択してダブルタップしてください。
- 2) 機能設定メニューでスワイプし、「スキャンテキストの設定」でダブルタップしてください。
- 3) スワイプし、「スマートガイドスの有効/無効」「テキスト検出の有効/無効」「レイアウト検出の有効/無効」を切り替える事ができます。。変更したい場合はダブルタップで切り替えます。
- 4) 下にスワイプすると設定を保存して機能設定メニューに戻ります。

#### リーダー

文書をスキャンするとリーダーが自動的に起動します。リーダーの起動中は読み取ったテキストのスクロールや読み上げの再生/一時停止を行う事ができます。リーダー起動中は以下のジェスチャーを使用可能です。

タップ: 読み上げの再生/一時停止

2本指でタップ: 読み取ったテキストを Envision アプリ(Envision AI)にエクスポート

前にスワイプ: 次のフレーズへ移動

後ろにスワイプ: 前のフレーズへ移動

#### 一括スキャン

一括スキャンを使うと、一度に複数の文書を読み取ることができます。テキスト検出機能は「スキャンテキスト」同じ設定で動作します。スキャンテキストと異なるは2ページ目以降を読み取る方法について以下に説明します。

- 1) メインメニューでスワイプして「読み上げ」でダブルタップしてください。
- 2) 読み上げ機能メニューでスワイプして「一括スキャン」でダブルタップしてください。
- 3) スマートガイドスまたはテキスト検出が有効の場合、ダブルタップすると1ページ目をスキャンします。スマートガイドス、テキスト検出がともに無効の場合

- 合すぐに 1 ページ目をスキャンします。
- 4) スマートガイダンスまたはテキスト検出が有効の場合、再度ダブルタップすると 2 ページ目をスキャンします。スマートガイダンス、テキスト検出がともに無効の場合、すぐに 2 ページ目をスキャンします。この手順を繰り返して読み取りたいページをスキャンしてください。
  - 5) 読み取りたいページのスキャンが完了したら 2 本指でタップしてスキャンを完了してください。

## 読み取り完了音が鳴り、リーダーで文書を開きます。7.2 識別

「識別」は周囲の状況を確認する際に役立ちます。エンビジョングラスはあなたの正面にある風景を説明したり、色を検出したりすることができます。

### 風景を説明する

この機能はエンビジョングラスを装着した人の正面にあるモノや風景を識別し、AIが風景を説明します。

以下「風景を説明する」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「識別」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「風景を説明する」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) カウントダウンの音が鳴り、続けてカメラのシャッター音が鳴ります。これは目の前の風景を撮影し画像処理された事を意味します。完了すると風景を説明します。
- 4) 改めて風景を撮影して説明して欲しい場合はダブルタップしてください。一度説明した風景をもう一度説明して欲しい場合はシングルタップしてください。終了したい場合は下にスワイプしてください。

顔を学習させた人物が風景にいた場合

Envision アプリ(Envision AI)を使って顔を学習させた人物が風景の中にいた場合、学習させた情報は風景の説明に使われます。

### 色を検出する

カメラに映っている対象の色を検出します。エンビジョングラスはあなたの目の前にあるモノの色を読み上げます。この機能を使うことで、着ている服の色などを確認することができます。

以下「色を検出する」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「識別」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 識別機能メニューでスワイプし「色の検出」へ移動したらダブルタップしてください。
- 3) エンビジョングラスは色を読み上げます。
- 4) シングルタップするたびに読み上げの一時停止と再開を切り替えます。

読み上げた色が正しくないですか？

色の検出は、周囲の照明に大きく影響を受けます。照明の状態を変えてお試ください。自然光の中での撮影が色識別の精度が上がります。

## 紙幣を識別する

カメラに映った紙幣の種類を識別します。  
以下「紙幣を識別する」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「識別」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 識別機能メニューでスワイプし「紙幣を識別する」へ移動したらダブルタップしてください。
- 3) エンビジョングラスはカメラに映った紙幣の種類を読み上げます。

「紙幣を識別する」の実行中に 2 本指でタップすると紙幣の選択メニューが開きます。前後のスワイプで各国の紙幣を選ぶことができます。識別したい国名が表示されたところでダブルタップすると識別できる紙幣を変更することができます。

## 光検出

周囲の光量を音で知らせます。

「音の高さ」、または「ビープ音の速さ」で周囲の明るさを表すことができます。「光検出」の実行中に 2 本指でタップすると「音の高さ」と「ビープ音の速さ」の切り替えメニューが開きます。ダブルタップすることで切り替えることができます。

音の高さ: 音が高いほど周囲が明るいことを意味し、音が低いほど周囲が暗いことを意味します。

ビープ音の速さ: ビープ音が早いほど周囲が明るいことを意味し、ビープ音が遅いほど周囲が暗いことを意味します。

## 7.3 見つける

「見つける」のカテゴリにある機能は部屋の中にある特定の物や人を探す事を目的とします。

### 物を見つける

この機能を使用すると、エンビジョングラスで指定可能な物が周囲にあるかどうかを確認できます。周囲の環境を読み取り、物を検出することで、なくしたかもしれない物を探します。

以下「物を見つける」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「見つける」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「物を見つける」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) エンビジョングラスのカメラに映る風景の中から、物を探します。
- 4) 前後にスワイプすると検索可能な「物」を切り替える事ができます。
- 5) 選択した物をエンビジョングラスが検出すると検出音が鳴ります。この音が鳴るとあなたの探している物が目の前にあることを意味します。

## 人を見つける

この機能は、目の前の人や特定の人物を検出します。

以下「人を見つける」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「見つける」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「人を見つける」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) エンビジョングラスを装着した状態で周囲を見渡し、カメラに人が検出されると音声がかかります。音がなると人があなたの前に居ることを意味します。Envision アプリ(Envision AI)で人の顔を学習させてあるとその人物の名前を読み上げます。

顔を学習させた人ですか？

Envision アプリ(Envision AI)を使って家族や友人の顔を登録することでエンビジョングラスは登録した人物の顔を認識できるようになります。

注意:Envision アプリの顔登録は、日本語の文字を使った登録に対応していません。名前の登録はアルファベットにて行ってください。

## 探索

この機能はカメラに映る風景のなかからエンビジョングラスに登録されている「特定の物」を探し、検出すると読み上げます。初めて入る部屋の中などで周囲に何かあるか把握するために役立ちます。

以下「探索」を使用する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「識別」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「探索」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) カメラが起動します。カメラに「特定の物」が検出されると読み上げます。

## 7.4 通話

通話を使うと、Envision Ally というアプリを使用している家族や友人とビデオ通話をすることができます。通話中はエンビジョングラスのカメラが撮影する映像が相手のスマートフォンに映し出されます。あなたの周囲の状況を通話相手と共有することができます。

### 協力者に通話

この機能を使うと、協力者とビデオ通話をすることができます。協力者とは Envision Ally アプリをインストールしたスマートフォンを持ち、あなたのエンビジョングラスに協力者として登録されている人物です。

エンビジョングラスの他の機能では解決できない問題が発生した際に、協力者とビデオ通話することで解決を図る事ができます。「協力者に通話」を実行すると協力者のスマートフォンには Envision Ally からの通知で着信が知らされます。

以下、「協力者に通話」を実行する手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「通話」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「協力者に通話」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 登録されている協力者名が表示されます。前後にスワイプして通話したい相手を選び、ダブルタップして発信してください。
- 4) 発信中は呼び出し音が鳴り、協力者の受電を待ちます。協力者が Envision Ally の通知をタップすると通話を開始します。
- 5) 通話中は前後にスワイプすることで通話音量を調整できます。下に 2 回スワイプすることで通話を終了します。

### 協力者の登録

家族や友人など、あなたを手助けしてくれる人を協力者として登録することができます。協力者とビデオ通話をすることで、エンビジョングラスの機能だけでは解決できない問題があった際に手助けを受ける事ができます。

協力者として登録するためには、協力者のスマートフォンに Envision Ally というアプリを入れる必要があります。Envision Ally は App Store(iOS)または Play Store(Android)からダウンロードすることができます。

以下、協力者を登録する手順です。

- 1) あなたのエンビジョングラスとペアリングしたスマートフォンで Envision アプリ(Envision AI)を起動してください。
- 2) Envision アプリ(Envision AI)の glasses タブに移動してください。
- 3) 「機能設定」を実行してください。
- 4) 「協力者を追加」を選択し次画面の「協力者を追加」ボタンをタップしてください。
- 5) 協力者に登録する方法は2つあります。登録したい相手に「招待リンクを送る」か、相手が Envision Ally に登録したメールアドレスを入力して「リクエストを送信」するかです。

- 「招待リンクを送る」を実行するとあなたの選んだ方法で相手にリンクを送信します。リンクを受け取った相手のスマートフォンでリンクをクリックしてください。
- 6) 登録したい相手がリンクから Envision Ally を起動すると、協力者として承認するか拒否するかを選択できます。承認するとあなたの協力者として登録されます。
  - 7) エンビジョングラスを起動し、メインメニューの「通話」から、「協力者に通話」を実行すると登録した協力者のリストが表示されます。スワイプで通話したい協力者を選んでください。

## 8. 設定のカスタマイズ

あなたの好みに合わせてエンビジョンデバイスの設定をカスタマイズできます。「デバイスの設定」と「機能設定」で調整します。

### 8.1 デバイスの設定

エンビジョングラスは視力を使わずに使用できるよう設計されています。また、ユーザー一人ひとりがより使いやすくカスタマイズが可能です。「デバイスの設定」を変更するとエンビジョングラスの機能全体に影響を与えます。「デバイスの設定」で変更可能な項目は、「オーディオ」、「Wi-Fi」、「Bluetooth」、「言語」、「ディスプレイ」、「ソフトウェア」、「時間形式」、「ペアリングモード」、「電源」です。

#### オーディオ

オーディオ設定ではスクリーンリーダーの読み上げ「音量」、「音声」、「速度」を変更できます。

以下、オーディオ設定変更の手順です。

音量を変更する

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「オーディオ」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「音量の変更」と読み上げたらダブルタップしてください。設定画面に進みます。
- 4) 前にスワイプすると音量を上げ、後ろにスワイプすると音量を下げます。
- 5) 下にスワイプすると変更を決定して戻ります。

速度を変更する

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
  - 2) 「オーディオ」と読み上げたらダブルタップしてください。
  - 3) スワイプして「速度の変更」と読み上げたらダブルタップしてください。設定画面に進みます。
  - 4) 前にスワイプすると速度を上げ、後ろにスワイプすると速度を下げます。
  - 5) 下にスワイプすると変更を決定して戻ります。
- 1) 音声を変更するメインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください
  - 2) 「オーディオ」と読み上げたらダブルタップしてください。
  - 3) スワイプして「音声の変更」と読み上げたらダブルタップしてください。設定画面に進みます。
  - 4) 前後にスワイプしてお好みの音声を選択しダブルタップしてください。
  - 5) 選択した音声に変更され戻ります。

## Wi-Fi

エンビジョングラスの殆どの機能にはインターネット接続が必要です。エンビジョングラスまたは、Envision アプリ(Envision AI)を使って Wi-Fi に接続できます。インターネット接続についての詳細は 5.1 章を参照してください。

## Bluetooth

エンビジョングラスは Bluetooth を使って Envision アプリ(Envision AI)だけでなくイヤホン等のデバイスと Bluetooth で接続することができます。Bluetooth 接続についての詳細は 5.2 章を参照してください。

## 言語

言語設定ではエンビジョングラスの言語を変更できます。

以下設定の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「言語」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 言語のリストが表示されます。スワイプすると言語を選択できます。
- 4) 設定したい目的の言語を選択したらダブルタップしてください。選択した言語に変更されてホーム画面に戻ります。

## ディスプレイ

エンビジョングラスの本体前面には画像を投影するガラスの小さな画面があり視覚的に情報を確認することが可能です。ただし、文字を拡大する機能などはありません。この画面への映像出力はオフにすることが可能です。

以下設定の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「ディスプレイ」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) ディスプレイの有効と無効をダブルタップで切り替えることができます。
- 4) 下にスワイプすると設定を終了します。

## ソフトウェア

ソフトウェア設定を使用すると、アップデートがあるかどうかを確認できます。確認の結果、アップデートがある場合は最新のソフトウェアをインストールできます。

以下設定の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「ソフトウェア」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「アップデートの確認」と読み上げるのでダブルタップしてください。最新のアップデートが公開されているか確認します。
- 4) 最新のアップデートが確認された場合はダブルタップしてインストールを実行

してください。

5) アップデートが完了すると自動的にホーム画面に戻ります。

## 時間形式

時間の表示形式を 24 時間形式か 12 時間形式に設定することができます。

以下設定の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「時間形式」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「24時間表記」または「12時間表記」と読み上げます。ダブルタップすることでいずれかに切り替える事ができます。
- 4) 設定を切り替えたら下に向かってスワイプして設定を終了します。

## ペアリングモード

ペアリングする Envision アプリ(Envision AI)を変更することができます。

以下設定の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「ペアリング」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 初期設定の時と同じ様に「Envision Glasses.com」と読み上げるのでスマートフォンから Envision アプリ(Envision AI)を実行して Glasses タブからペアリングを行ってください。

## 電源

電源設定でエンビジョングラスをスリープ状態にしたり、バッテリー充電状態を確認したり、電源をオフにしたりすることができます。

### スリープ

エンビジョングラスを折り畳んだり、電源ボタンを押したりせずにスリープモードに移行します。

- 1) メインメニューでスワイプし「デバイスの設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) スワイプして「電源」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「スリープ」と読み上げるのでダブルタップしてください。エンビジョングラスはスリープ状態になります。

### バッテリー

バッテリーメニューを選択するとバッテリーの充電状態を読み上げます。充電中の場合は充電中とアナウンスします。

### 電源をオフにする

「電源をオフにする」をダブルタップするとエンビジョングラスの電源をオフにします。

## 8.2 機能設定

エンビジョングラスの特定の機能についての設定を行います。

### 音声コマンド

音声コマンドの有効/無効を切り替える事ができます。Ver1.7.0 時点では日本語には対応していません。

### インスタントテキストの設定

インスタントテキスト機能のオフラインモードの有効/無効設定と、認識言語の設定を行うことができます。

以下オフラインモード変更の手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「インスタントテキストの設定」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「オフラインモードは無効(または有効)です」と読み上げます。ダブルタップすると有効と無効が切り替わります。
- 4) 下にスワイプすると設定を終了します。

以下認識言語設定の手順です

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「インスタントテキストの設定」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「オフラインモードは無効(または有効)です」と読み上げます。前にスワイプしてください。
- 4) 「認識言語を選択する」と読み上げます。ダブルタップで実行してください。
- 5) 現在設定されている認識言語を読み上げます。前後のスワイプで設定したい言語を選択しダブルタップで決定してください。  
※日本語を読ませたい場合「日本語(日本)」を選択します。「日本語(システム言語)」の状態ではオフラインモードで正常に日本語を読み上げることができません。

7.1 章でも説明しましたが、この設定はインスタントテキスト使用中に 2 本指でタップしても変更可能です。

### スキャンテキストの設定

スキャンテキストの設定では「スマートガイダンス」「テキスト検出」「レイアウト検出」「自動言語検出」を設定します。

以下手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「スキャンテキストの設定」と読み上げたらダブルタップしてください。

- 3) 「スマートガイドが無効(または有効)です」と読み上げます。ダブルタップすると有効と無効が切り替わります。
- 4) 前にスワイプすると「レイアウト検出が無効(または有効)です。」と読み上げます。ダブルタップすると有効と無効が切り替わります。
- 5) 前にスワイプすると「自動言語検出が無効(または有効)です」と読み上げます。ダブルタップすると有効と無効が切り替わります。
- 6) 前にスワイプすると「テキスト検出」が無効(または有効)です」と読み上げます。ダブルタップすると有効と無効が切り替わります。
- 7) 下にスワイプすると設定を終了します。

7.1 章でも説明しましたが、この設定はスキャンテキスト使用中に 2 本指でタップしても変更可能です。

### 顔学習の設定

顔学習の設定は人を見つける時、または風景を説明する時に認識できる顔を登録することができます。顔学習を行うには Envision アプリ(Envision AI)を使用します。

エンビジョングラスの機能設定から「顔学習の設定」を実行するとペアリングした Envision アプリ(Envision AI)の入ったスマートフォンに通知が送られます。通知をタップすると Envision アプリ(Envision AI)が起動します。

以下の手順で顔学習を行います。

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「顔学習の設定」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「通知がスマートフォンに送信されました」と読み上げます。
- 4) スマートフォンに届いた通知をタップすると Envision アプリ(Envision AI)が起動します。グラスタブの「機能設定」から「顔を学習させる」を実行し案内に従って顔を学習させてください。

注意: Envision アプリの顔登録は、日本語の文字を使った登録に対応していません。名前の登録はアルファベットにて行ってください。

### 協力者を追加する

「協力者を追加する」を実行すると通話することの出来る協力者を登録することができます。

以下手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「機能設定」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「協力者を追加する」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) 「通知がスマートフォンに送信されました」と読み上げます。
- 4) スマートフォンに届いた通知をタップすると Envision アプリ(Envision AI)

が起動します。グラストブの「機能設定」から「協力者を追加する」を実行し案内に従って協力者を追加してください。

協力者の登録について詳細は 7.4 章をご参照ください。

## 9. ヘルプ

エンビジョングラスの最後のカテゴリは「ヘルプ」です。ヘルプには「スマートガイダンストレーニング」「ジェスチャートレーニング」、「ジェスチャーチュートリアル」、「ガイド」、「情報」の機能があります。本章では各種トレーニングとチュートリアル、FAQ 及び問い合わせ方法について詳しく説明します。

### 9.1 ヘルプの機能

#### スマートガイダンストレーニング

スマートガイダンストレーニングはスマートガイダンスの操作を練習するための機能です。

以下スマートガイダンストレーニングにアクセスする手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「ヘルプ」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「スマートガイダンストレーニング」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) スマートガイダンストレーニングが起動すると音声の後にスマートガイダンスの練習を実行するよう指示があります。スキャンしたいドキュメント位置を音声の指示どおり動かしてください。

スマートガイダンストレーニングを終了するには 1 本指で下にスワイプしてホームに戻ってください。

#### ジェスチャートレーニング

ジェスチャートレーニングはエンビジョングラスのジェスチャーを練習するための機能です。ジェスチャートレーニングを実行すると、ジェスチャーを試すことができます。ジェスチャーを行うことでそのジェスチャーの意味と効果を確認することができます。例えば 2 本指のシングルタップがどのような機能か忘れてしまってもジェスチャートレーニングで試して確認することができます。

以下ジェスチャートレーニングにアクセスする手順です。

- 1) メインメニューでスワイプし「ヘルプ」へ移動したらダブルタップしてください。
- 2) 「ジェスチャートレーニング」と読み上げたらダブルタップしてください。
- 3) ジェスチャートレーニングが起動すると音声の後にジェスチャーを実行するよう指示があります。音がなったら試したいジェスチャーを入力してください。

ジェスチャートレーニングを終了するには 2 本指で下にスワイプしてホームに戻ってください。

ジェスチャーの種類:前にスワイプ、後ろにスワイプ、下にスワイプ、1 本指で 1 回タップ(シングルタップ)、1 本指で 2 回タップ(ダブルタップ)、タップしてホールド、2 本指で 1 回タップです。

## **ジェスチャーチュートリアル**

ペアリング時のジェスチャーチュートリアルを実行することができます。基本操作を忘れてしまった時は再度チュートリアルをお試しください。

## **ガイド**

ガイドでは、各機能について簡単に説明します。使用するための手順を音声で案内します。

## **情報**

情報にはエンビジョングラスのソフトウェアのバージョン確認や、エンビジョングラスをリセットする機能があります。

## 9.2 よくある質問

エンビジョングラスに関してよくある質問と回答をご紹介します。

Q:Wi-Fi の QR コードを作成するにはどうすれば良いですか？

A:以下の手順をお試しください。

- 1) スマートフォンや PC のブラウザを使って [letsenvision.com/qr](https://letsenvision.com/qr) にアクセスしてください。
- 2) ブラウザに Wi-Fi のパスワードを入力する画面が表示されますのでパスワードを入力してください。
- 3) 「Create wi-fi QR」ボタンをクリックしてください。
- 4) QR コードが生成されます。エンビジョングラスで QR コードをスキャンするとエンビジョングラスはパスワード情報を読み取り、Wi-Fi ネットワークに接続します。

Q:自分のスマートフォンのテザリングがエンビジョングラスで検出できません。

A:状況によっては検出されない場合もあります。iPhone の場合、「設定」の「インターネット共有」で「ほかの人の接続を許可」がオンになっているか確認してください。スマートフォンの契約にテザリングオプションが含まれているか必ず確認してください。

Q:エンビジョングラスは防水ですか？

A:Google Glass2 は IP65 準拠しています。これは防塵性があり、ノズルからの水に対して防水性があることを意味します。

Q:エンビジョングラスはどの様に掃除すれば良いですか？

A:イソプロピルアルコールワイプなど人の皮膚に安全なクリーニングワイプ(ウェットティッシュ)を使用してデバイスの表面の洗浄や消毒を行うことができます。濡れた箇所は乾いたタオルで水分を拭き取るか、乾燥させてください。USB ポートに異物が入り込んだ場合は柔らかい布や綿棒を使用して丁寧に異物を取り除いてください。

## 9.3 用語集

AI:AI(人工知能)は機械による知能を実証するために使用される意味の広い用語です、Envision では主にそのサブカテゴリであるコンピュータビジョンを使用しています。

本体:本体はカメラ、内蔵機械、スピーカーで構成されるエンビジョングラスの主要部分です。エンビジョングラス使用時には頭部の右側に装着します。

コンピュータビジョン:機械がデジタル画像やビデオ映像から理解を得る方法を扱う人工知能のサブカテゴリです。Envision ではコンピュータビジョンを使用して

文字や画像を音声で説明します。これにより、人を必要とせずに対象物を説明することができます。

Envision Ally:エンビジョングラスは通話機能の通話相手として協力者を追加することができます。協力者は Envision Ally(アプリ)をスマートフォンにインストールすることで協力者として登録が可能になります。Envision Ally は無償アプリです。

エンビジョングラス:Google Glasses Enterprise Edition2 と Envision アプリ(Envision AI)を組み合わせた視覚障害者向けウェアラブル端末。

スクリーンリーダー:画面内の情報を音声で読み上げるシステムです。エンビジョングラスには専用のスクリーンリーダーが組み込まれています。

## 10. 問い合わせ先

エンビジョングラスをご利用の上でご不明な点がございましたら、以下のサポート窓口までご連絡ください。なお、お電話の受付時間は平日朝 10 時から 12 時、13 時から 16 時までとなっております。よろしくお願いいたします。

有限会社エクストラ

電話:054-368-6887

Eメール:tech@extra.co.jp

住所:〒424-0886

静岡県静岡市清水区草薙1丁目 19-11