

Tobii Dynavox Computer Control ユーザーマニュアル



ユーザーマニュアル Tobii Dynavox Computer Control

バージョン 1.0

11/2019

無断複写・転載を禁じます。

Copyright © Tobii AB (publ)

本文書のいずれの部分も、発行者の事前の書面による許可がない場合、形式、手段（電子、コピー、記録など）を問わず、複製、取得システムでの保存、または送信が禁止されています。

請求される著作権保護には、画面ディスプレイ、メニューなどの画面に表示されるソフトウェアプログラムから生成された素材を含む（ただしこれらに限定されない）、法律または地域法で許可されるか本書で付与された著作権保護可能な素材および情報のすべての形式および内容が含まれます。

本書に含まれる情報は、Tobii Dynavoxの所有物です。Tobii Dynavoxによる書面による事前の許可なく、全体または一部を問わず複製することを禁じます。

本書内で参照される製品名は、それぞれの所有者の商標や登録商標である可能性があります。発行者および著者は、これらの商標に対する権利を主張するものではありません。

本書の準備に際しては万全を期しておりますが、発行者と著者は、誤り、省略、あるいは本書に含まれる情報の使用や、プログラムとそれに付随するソースコードの使用により生じた損害賠償の責任を負いません。発行者と著者は、いかなる場合においても、本書より直接的または間接的に発生する、あるいは発生したと主張される利益の損失またはその他の商業上の損失の損害賠償に対し、一切の責任を負いません。

内容は予告なしに変更されることがあります。

本書の最新バージョンについては、Tobii DynavoxのWebサイト、www.TobiiDynavox.comをご覧ください。

連絡先：

Tobii Dynavox AB
Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Sweden

電話： +46 8 663 69
90

Tobii Dynavox LLC
2100 Wharton Street, Suite
400
Pittsburgh, PA 15203
USA

+1-800-344-1778

目次

1	Tobii Dynavox Computer Control について	5
1.1	使用目的	5
1.2	システム要件	5
2	初回起動時	6
3	Tobii Dynavox Computer Controlの概要	8
3.1	Trace	8
3.2	Interaction Menu	9
3.3	Off-Screen Menu	10
3.4	トラックステータスボックス	13
4	Tobii Dynavox Computer Control の使用	14
4.1	Interaction Menu内のアクション	14
4.1.1	Tobii Dynavox Computer Controlでアクションを実行する方法	14
4.1.2	Tobii Dynavox Computer Controlでのスクロールの使い方	15
4.1.3	Tobii Dynavox Computer Controlで右クリックを実行する方法	16
4.1.4	Tobii Dynavox Computer Controlでキーボードをアクティブにする方法	16
4.1.4.1	キーボード	17
4.1.5	Tobii Dynavox Computer Controlでターゲットの調整を使用する方法	18
4.1.6	Tobii Dynavox Computer Controlでのクリックアンドドラッグの使い方	19
4.1.7	Tobii Dynavox Computer Controlでの左クリックの使い方	20
4.1.8	Tobii Dynavox Computer Controlでのダブルクリックの使い方	20
4.2	Off-Screen Menu内のアクション	21
4.2.1	Tobii Dynavox Computer ControlでOff-Screen Menuをアクティブ化する方法	21
4.2.2	Tobii Dynavox Computer ControlでOff-Screen Menuからのアクションをアクティブ化する方法	21
4.2.3	Tobii Dynavox Computer Controlで設定にアクセスする方法	22
4.2.4	Tobii Dynavox Computer Controlで Windows Time Line をアクティブ化する方法	22
4.2.5	Tobii Dynavox Computer Controlで連続クリックを実行する方法	23
4.2.6	Tobii Dynavox Computer Controlでの一時停止	23
4.2.6.1	Tobii Dynavox Computer Controlでアイトラッキングを一時停止する方法	23
4.2.6.2	アイトラッキングがTobii Dynavox Computer Controlで一時停止しているかどうかはどうすればわかりますか?	24
4.2.6.3	Tobii Dynavox Computer Controlでアイトラッキングを一時停止解除/再アクティブ化する方法	24
4.2.7	Tobii Dynavox Computer Controlでのクイックキャリブレーションの実行方法	24
4.2.8	Tobii Dynavox Computer Controlでデバイスをスリープ状態にする方法	25
5	Computer Controlの設定	26
5.1	アクティブ化	26
5.1.1	トレース	26
5.1.1.1	Tobii Dynavox Computer Controlでのトレースの固定時間の選択方法	26
5.1.1.2	Tobii Dynavox Computer Controlでのトレースの不透明度の変更、設定方法	27
5.1.2	ボタン	27

	5.1.2.1	Tobii Dynavox Computer Controlでのボタンの停留時間の変更、設定方法.....	27
5.2		キャリブレーション.....	28
	5.2.1	Tobii Dynavox Computer Controlでのキャリブレーションプロセスの機能の仕方.....	28
	5.2.2	Tobii Dynavox Computer Controlでどの目がトラックされるかを選択する方法.....	30
	5.2.3	Tobii Dynavox Computer Controlでトラックステータスを使用しているユーザーのポジショニングの確認方法.....	30
	5.2.4	Tobii Dynavox Computer Controlでユーザーをキャリブレートする方法.....	31
5.3		キーボード.....	31
	5.3.1	Tobii Dynavox Computer Controlでのキーボードの停留時間の変更、設定方法.....	31
	5.3.2	Tobii Dynavox Computer Controlでキーボードの言語を変更/設定する方法.....	32
	5.3.3	Tobii Dynavox Computer Controlでの新しいキーボード言語のダウンロード方法.....	32
5.4		一般.....	33
	5.4.1	Tobii Dynavox Computer Controlの適用言語の選択方法.....	33
	5.4.2	Tobii Dynavox Computer Controlのバージョン情報のコピー方法.....	33
	5.4.3	Tobii Dynavox Computer Controlの自動起動の選択方法.....	34
	5.4.4	Tobii Dynavox Computer Controlのアーリーアクセスプログラムへの参加方法.....	34

1 Tobii Dynavox Computer Control について

1.1 使用目的

Tobii Dynavox アイトラッキングテクノロジーは、意思の疎通や動作に障害がある数千の人が意思を疎通し、より独立した生活を送るために役に立ってきました。しかし、次のステップに進みたい、コンピューターが提供しなければならないあらゆるものを活用したいと思っている人にとってはどうでしょうか？ Tobii Dynavox Computer Controlは、アイトラッキングを使ってコンピューターとやり取りしたり、コントロールする新しい方法で、これを使えば究極の自立ができるより直感的な経験ができます。アイトラッキングテクノロジーには長年に渡る歴史がありますが、Computer Control がほかのものと違うところは目でコンピューターをコントロールできるようになるばかりではなく、これができるようになるための最も直感的で合理的な方法を考えるのです。この革新的なアプローチは「Interaction First」と呼ばれていますが、これを使うとコンピューターを気楽に自分のペースで使えるようになりますが、ブラウジング、電子メール、ゲームなどのお気に入りのソフトウェアを使えるようにもなります。

Interaction Firstを使うと実行することを決める前にやり取りをしたいオブジェクトを選択できるようになります。これはより自然で直感的な行動のように感じたり、失敗の数を減らすことにも役立ちます。

目だけでコンピューターを完全にコントロールしましょう。弊社のソフトウェアを使用すれば、マウスのあらゆるタイプのアクションをエミュレートし、アクションをスワイプし、テキストを入力できるようになります。また、スマートなショートカットが追加されたことにより、Windowsのすべての部分により簡単にアクセスできるようになりました。

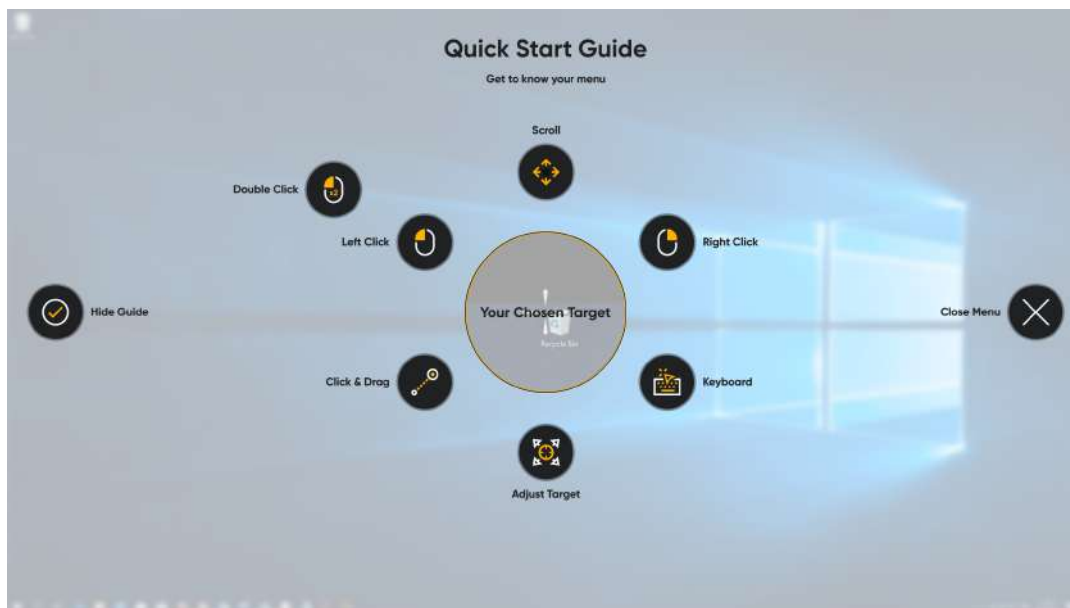
1.2 システム要件


コンポーネント	必要条件
コンピューターとプロセッサ	i5-4200U @ 1.60 GHz (2コア/4スレッド付きの第4世代i5)
メモリ (RAM)	8ギガバイト (GB) のRAM (推奨される最低要件)。
ハードディスク	500メガバイト (MB) が利用可能。
オペレーティングシステム	Windows 10
.NETバージョン	4.7.2
アイトラッカー	Tobii Dynavox I-Series I-13 および I-16
その他の要件と考慮事項	アップデートを受けるためにインターネット接続をお勧めします。

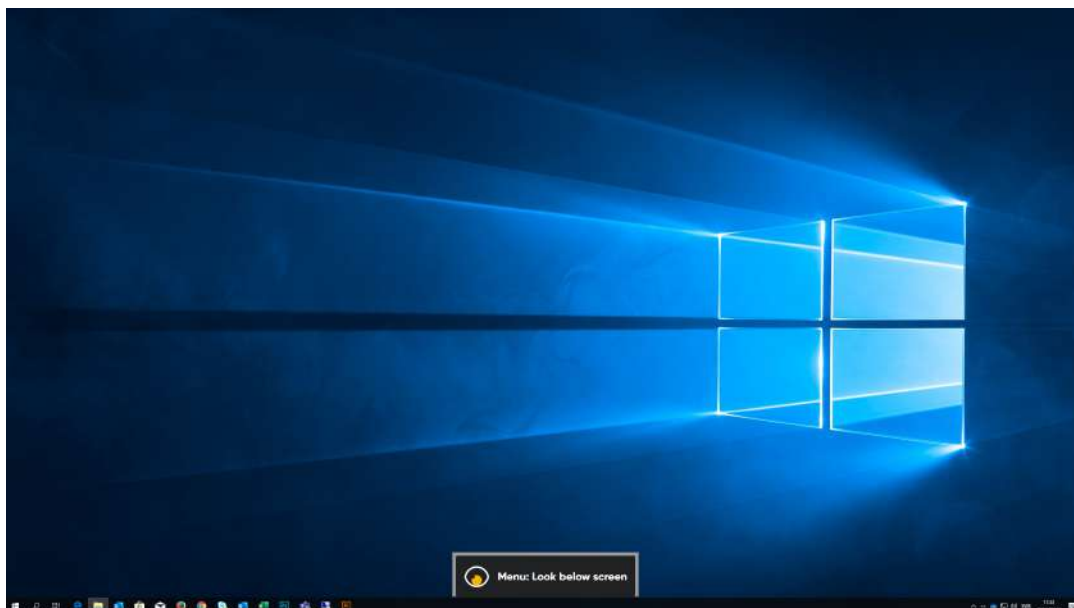
2 初回起動時

Computer Controlを初回に起動する際は、オンボーディングを経由することになります。オンボーディングは以下で構成されます。

1. スプラッシュ画面
2. ウェルカムビュー
3. トラックステータスビュー(ユーザーがどれほどアイトラッカーの正面に位置しているかを示します)(詳細情報については、3.4トラックステータスボックス、ページ 13を参照してください。)
4. キャリブレーションビュー(詳細情報については、5.2キャリブレーションを参照してください)。
5. 利用規約ビュー
6. クイックスタートガイドビュー



クイックスタートガイドで  (ガイドを非表示)ボタンを選択すると、画面の中央下部にOff-Screen Menuへのアクセス方法を知らせるメッセージが表示されます。



画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。



(Off-Screen Menu) アイコンを選択するまで  Menu: Look below screen ポップアップ画面が表示されます。



初回に (Off-Screen Menu) アイコンを選択すると、Off-Screen Menuのクイックスタートガイドが表示されます。



クイックスタートガイド内の (ガイドを非表示)ボタンを選択して、クイックスタートガイドを終了します。

3 Tobii Dynavox Computer Controlの概要

3.1 Trace

トレースがユーザーの視線を追い掛けます。ユーザーが視線を固定すると可視状態になり、アクティベーターも可視状態になります。ユーザーが視線を固定するまでトレースの不透明度はより低い状態で、次に不透明になり、アクティベーターが表示されます。アクティベーターは常に画面の中心、すなわちInteraction Menuが置かれる場所を指します。ユーザーが視線を固定すると、トレースが置かれた画面の位置で小さい円と大きい円の間の領域がロックされ、トレース内の領域のスナップショットがトレースのターゲット領域に表示されます。ユーザーがトレースを終了すると、スナップショットがリリースされ、トレースは非アクティブ化された状態に戻ります。トレースはあらゆる種類のバックグラウンドで機能します。

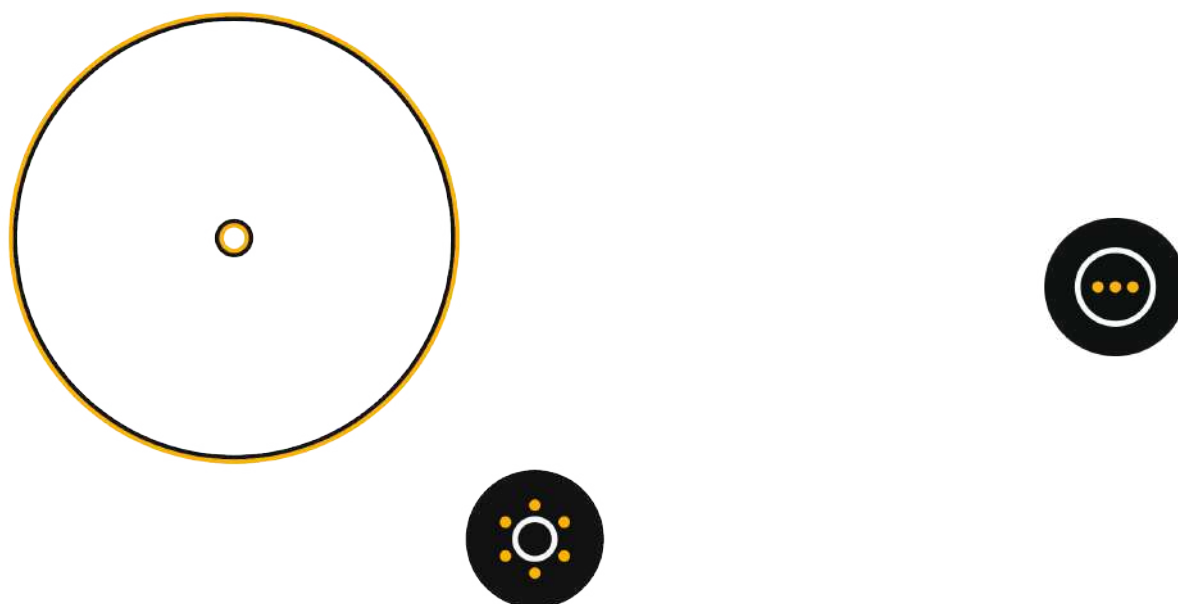



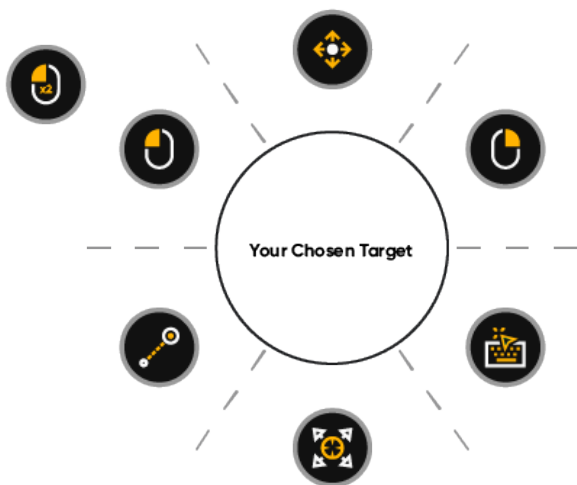


図 3.1 アクティブなトレース

表 3.1 トレース





要素	アクション	説明
	トレース	トレースによりユーザーの視線が画面上にある場所について反応を示します。トレースはユーザーの視線を追い掛けて画面をあちこち移動します。ユーザーが所定の時間画面上で視線を固定すると、アクティベーターが表示されます。
	アクティベーター	Interaction Menuを開きます。詳細情報については、3.2 Interaction Menu、ページ 9を参照してください。
	Off-Screen Menu	Off-Screen Menuを開きます。詳細情報については、3.3 Off-Screen Menu、ページ 10を参照してください。

3.2 Interaction Menu



Interaction Menuの中央の、中心に十字線がある大きな円は、ターゲット領域の拡大表示されたスナップショットです。この十字線は微調整してターゲット領域内の希望のポイントに正確に狙いを定めることができます。表 3.2 *Interaction Menu*、ページ 9では、Interaction Menu内で使用できるアクションを説明しています。

表 3.2 Interaction Menu

アイコン	アクション	説明
	スクロール	<p>スクロール可能なウィンドウで実行した場合、視線でコントロールしてページをスクロールすることができるアクションです。</p> <ul style="list-style-type: none"> スクロール可能な領域を見て、視線を固定します。Interaction Menuが開きます。 [スクロール]アクションを選択します。 上にスクロールする場合は、スクロールアンカーの上を見ます。 下にスクロールする場合は、スクロールアンカーの下を見ます。 左にスクロールする場合は、スクロールアンカーの左を見ます。 右にスクロールする場合は、スクロールアンカーの右を見ます。 スクロールアクションを終了する場合は、右手側にある[終了]ボタンを見ます。 <p> モダンUIアプリやモダンUI Windows スタート画面で縦にスクロールするには、視線のスクロールタスクを使用します。</p> <p>詳細情報については、4.1.2 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>でのスクロールの使い方、ページ 15を参照してください。</p>
	右クリック	<p>右シングルクリックを行うアクションです。</p> <p>詳細情報については、4.1.3 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>で右クリックを実行する方法、ページ 16を参照してください。</p>
	キーボード	<p>Gaze typing用のキーボードを有効にするための画面上の Gazeを開くアクション。このアクションは、ユーザーがアクションを実行する場所にも焦点を置いています。すなわち、左クリックしてキーボードを開くということを意味しています。</p> <p>詳細情報については、4.1.4 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>でキーボードをアクティブにする方法、ページ 16を参照してください。</p>






アイコン	アクション	説明
	ターゲットを調整	<p>画面上の操作ターゲットの微調整のためのアクション</p> <ul style="list-style-type: none"> Interaction Menuを開くために、実行したいアクションの位置を見ます。 ターゲット調整アクションを見ます ターゲットウィンドウの十字線を動かしてターゲット領域を微調整して、選択対象のポイントに正確にヒットします。 実行するアクションを選択します。 <p>詳細情報については、4.1.5 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>でターゲットの調整を使用する方法、ページ 18 を参照してください。</p>
	クリック & ドラッグ	<p>クリック、長押し、リリースするためのドラッグを実行するアクション、ここでは最初のアクションがドラッグの開始位置を示し、2番目のアクションが(オブジェクトを移動させるためまたは領域を選択するための)ドロップ位置を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 動かしたいオブジェクトを見ます。 クリックアンドドラッグアクションを選択します。 オブジェクトのドロップ位置を見ます。 ドロップ位置に視線を固定すると画面上に表示される[ドロップ]アイコンを選択します。 <p>詳細情報については、4.1.6 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>でのクリックアンドドラッグの使い方、ページ 19 を参照してください。</p>
	左クリック	<p>シングル左クリックまたは、タッチベースのデバイスについては、シングルフィンガータップに相当するものを実行するアクション。</p> <p>詳細情報については、4.1.7 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>での左クリックの使い方、ページ 20 を参照してください。</p>
	ダブルクリック	<p>ダブル左クリックを実行するアクション。</p> <p>詳細情報については、4.1.8 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i>でのダブルクリックの使い方、ページ 20 を参照してください。</p>
	ヘルプ	ヘルプページを開くアクション。
	取消	Interaction Menuを取り消すアクション。

3.3 Off-Screen Menu



図 3.2 Off-Screen Menu

表 3.3 Off-Screen Menu

アイコン	アクション	説明
	設定	Computer Control設定を開くアクション。 詳細情報については、5 <i>Computer Control</i> の設定 を参照してください。
	連続クリック	連続クリックアクションをアクティブ化するアクション。 <ul style="list-style-type: none"> ● Off-Screen Menuボタンを見て、Off-Screen Menuを開きます。 ● 連続クリックアクションを選択します。 ● 希望のポイント/領域を見て、視線を固定します。[連続クリック]メニューが開きます。 ● 左クリックを実行するには、左クリックアクションを選択します。 ● 終わりまで上記を繰り返し、[アクション取消]ボタンを選択します。 詳細情報については、 を参照してください。
	一時停止	[注視開始]ボタンが選択されるまで、操作を一時停止するアクション。
	クイックキャリブレーション	クイックキャリブレーションを開くアクション。詳細情報については、4.2.7 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i> でのクイックキャリブレーションの実行方法を参照してください。
	Windows Time Line	Windows Time Lineをアクティブ化するアクション。 <ul style="list-style-type: none"> ● Off-Screen Menuボタンを見て、Off-Screen Menuを開きます。 ● Windows Time Lineアクションを選択します。 ● そのアプリに視線を固定してアクティブ化するアプリを選択します。 詳細情報については、4.2.4 <i>Tobii Dynavox Computer Control</i> で Windows Time Line をアクティブ化する方法、ページ 22 を参照してください。






アイコン	アクション	説明
	Computer Controlの終了	Computer Controlソフトウェアを閉じて終了するアクション。
	取消	Off-Screen Menuを取り消すアクション。



表 3.4 ショートカットパネル

アイコン	アクション	説明
	コピー	選択されたアイテム/テキストをコピーするアクション。
	ペースト	コピーした/切り取ったアイテム/テキストを貼り付けるアクション。
	カット	選択されたアイテム/テキストを切り取るアクション。

3.4 トラックステータスボックス

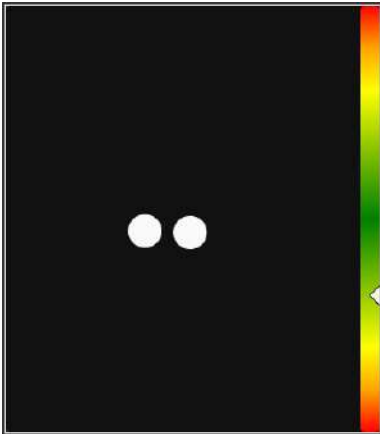


図 3.3 トラックステータスボックス

トラックステータス機能を使用して、ユーザーがアイトラッカーの正面に正しく位置しているかどうかを確認します。

- 2つの白い点 - ユーザーの目、および画面上でのそれらの位置。最適な位置を保つために、白い点は黒い領域の中央に位置する必要があります。
- 白い三角矢印のある左のカラフルなバー—ユーザーが画面からどれだけ遠くまたは近くに位置しているかを示します。
 - 白い三角矢印がバーの緑色の領域の中央にある場合、ユーザーは画面から最適な距離に位置しています。
 - この矢印がバーのより低い位置にある場合—アイトラッカーにより近い位置にユーザーを動かします。
 - この矢印がバーのより高い位置にある場合—アイトラッカーからより遠い位置にユーザーを動かします。

4 Tobii Dynavox Computer Control の使用

Tobii Dynavox Computer Controlを使うと、ユーザーは不要なクリックをすることなく、2ステップの選択方法で、標準Windowsデスクトップオペレーティングシステムを制御することができます。


i Computer Control内の大部分の機能/アクションはタッチとマウスが有効ですので、必要に応じて介護士や介助者がもっと容易にユーザーに手を貸せるようになります。介護士や介助者は、ユーザーがずっと簡単に使えるようにアクションを選択したり、設定を変更したりできます。

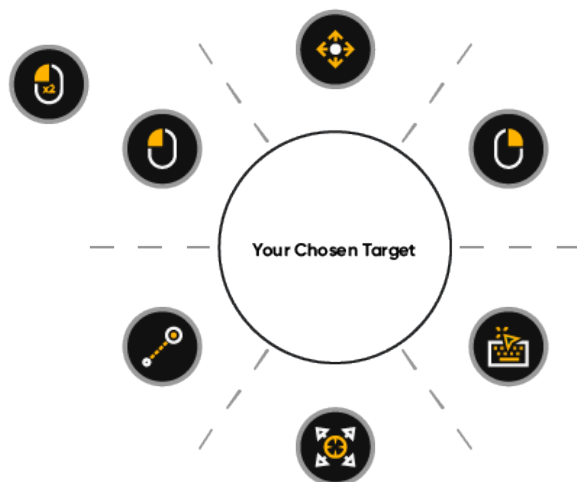
以下の機能/アクションは、アイトラッカーがないと実行できません。


- Interaction Menuにアクセスする
- Off-Screen Menuにアクセスする
- [再開]ボタンにアクセスする

4.1 Interaction Menu内のアクション

4.1.1 Tobii Dynavox Computer Controlでアクションを実行する方法

1. アクションを実行する画面の目的の領域（または画面上のアイコン）を見つめます。
2.  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます




3. ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。
 - a.  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
 - b. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
 - c. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。
4. Interaction Menuから実行するアクションを選択するか、取り消すための(閉じる)ボタンを選択します。


4.1.2 Tobii Dynavox Computer Controlでのスクロールの使い方




1. アクションを実行する画面の目的の領域（または画面上のアイコン）を見つめます。

2.  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます

3. ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。

- a.  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
- b. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
- c. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。

4. Interaction Menuから  アイコンを選択します。

スクロールアンカー  が呼び出されたスクロールアクションのある画面上に配置されます。

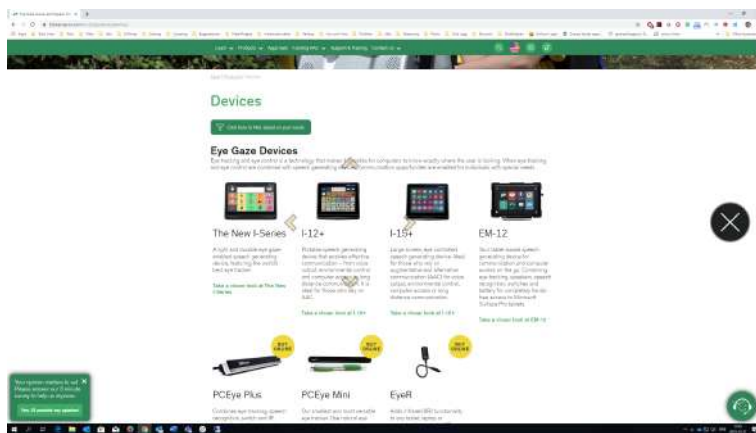


図 4.1 画面上に表示されるスクロールアンカー




5. スクロールの方を選択します。

- 上にスクロールする場合は、スクロールアンカーの上を見ます。
- 下にスクロールする場合は、スクロールアンカーの下を見ます。
- 左にスクロールする場合は、スクロールアンカーの左を見ます。
- 右にスクロールする場合は、スクロールアンカーの右を見ます。
- スクロールを一時停止する場合は、スクロールアンカーのまわりの領域を見ます。

6.  (閉じる) ボタンを選択して、スクロールを終了します。






4.1.3 Tobii Dynavox Computer Controlで右クリックを実行する方法






1. アクションを実行する画面の目的の領域（または画面上のアイコン）を見つめます。
2.  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます
3. ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。
 - a.  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
 - b. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
 - c. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。
4. Interaction Menuから  アイコンを選択します。





4.1.4 Tobii Dynavox Computer Controlでキーボードをアクティブにする方法





1. アクションを実行する画面の目的の領域（または画面上のアイコン）を見つめます。
2.  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます
3. ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。
 - a.  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
 - b. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
 - c. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。
4. Interaction Menuから  アイコンを選択します。
5. 必要に応じて  (キーボードを上に移動)や  (キーボードを下に移動)ボタンを使用してキーボードを移動させます。

4.1.4.1 キーボード

Interaction Menuから  キーボード機能を選択すると、オンスクリーンキーボードとしてキーボード機能が起動します。キーボードは常に操作する画面の反対側で開きます。キーボードが画面上でアクティブになっている場合は、 (キーボードを上を移動)や  (キーボードを下を移動)ボタンを使用してキーボードを動かせます。

キーボードは4つのキーボードページで構成されます。キーボードの右上隅にある 、、 ボタンや数字ページと拡張ページの左上隅にある  のうちの1つを選ぶと異なるキーボードページの間で簡単に切り替えることができます。

ユーザーが見ているキーボード上のキーは、キーの文字/機能のそばにあるライトフレーム  により示されます。また、キーが選択されている場合は、設定されたアクティベーションの色  にさっと色が変わります。以下の4つのキーボードページがあります：

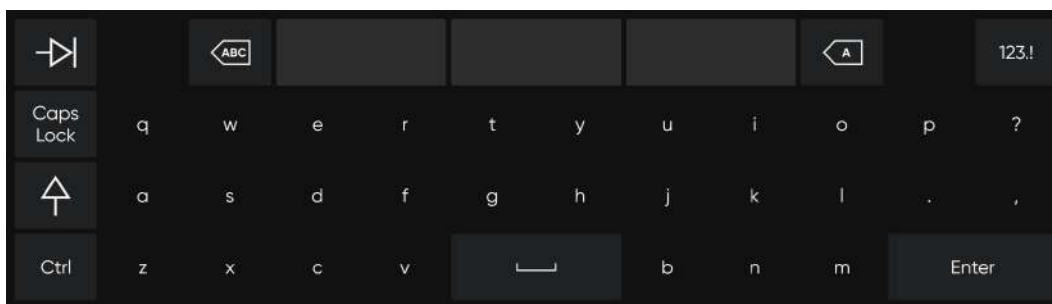


図 4.2 デフォルトページ

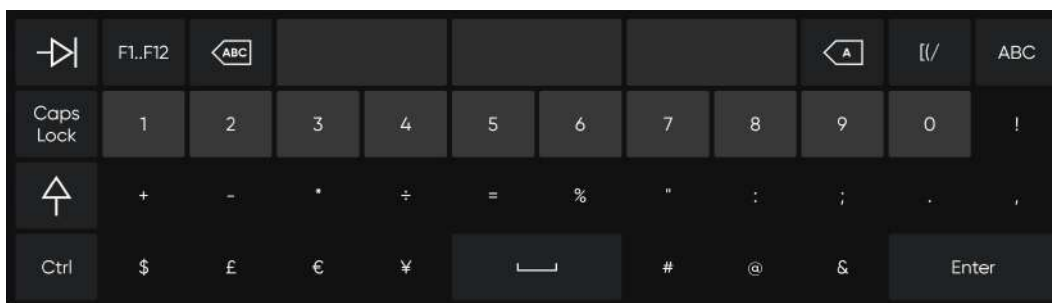


図 4.3 数字ページ

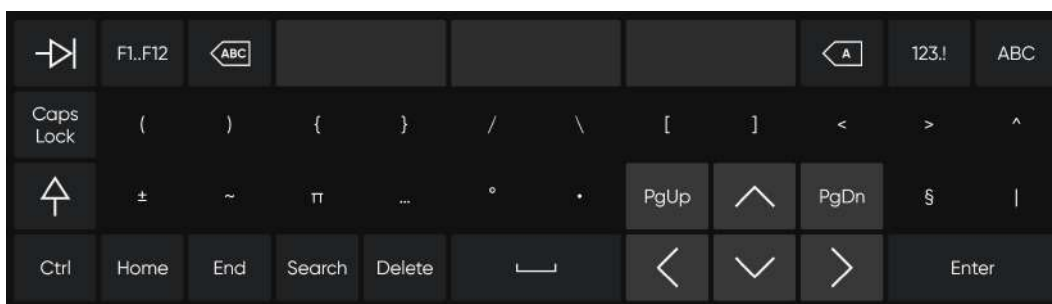


図 4.4 拡張ページ

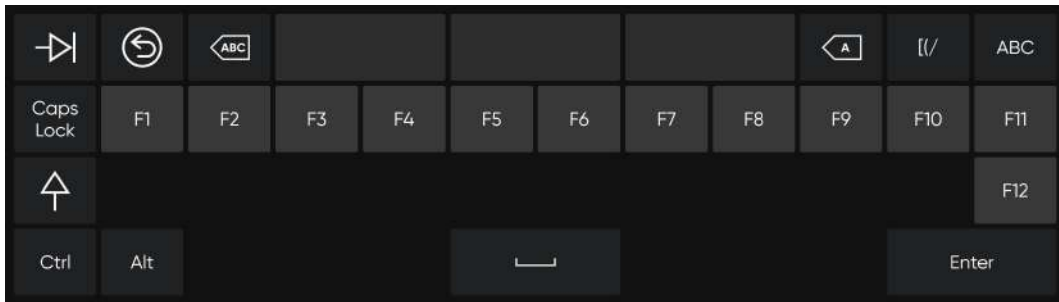


図 4.5 ファンクションキーのページ

キーボードの言語やキーボードのその他の設定を変更するには、5 Computer Controlの設定、ページ 26を参照してください。

4.1.4.1.1 単語予測

Computer Controlで使用される単語予測エンジンはSwiftKeyのもので、一般的にタブレットとスマートフォンで使用されます。SwiftKeyでは、ユーザーが次に入力しようとする単語を予測できる複数の人工知能技術を組み合わせたものを使用しています。SwiftKeyは、ユーザーが書き込んだ前のテキストから学習し、現在入力されたテキストと学習内容に基づいて、予測結果を出力します。単語予測言語は、キーボード言語設定によって異なります。

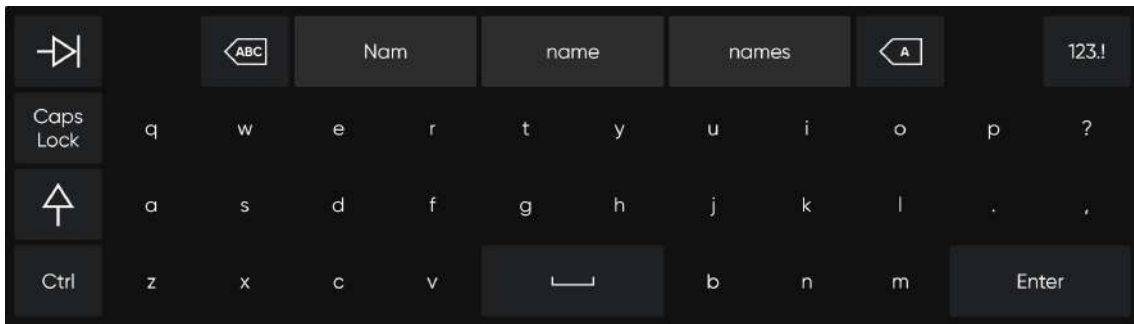


図 4.6 単語予測がアクティブなキーボード

単語予測の使用中はキーボードの上に3つのボックスが表示されます。一番左側のボックスには、最も確率が高い予測単語が表示されます。残りの2つのボックスには、それぞれ予測された単語が1個表示されます。予測された単語を選択するには、正しい単語が入ったボックスを選択します。探している単語がない場合は、入力を続け、次の文字の後に探している単語が見つかるまで繰り返します。



単語予測を使用し、caféのようなアクセントを含む単語を入力する場合は、単語予測にアクセントを処理させることをお勧めします。「cafe」と入力すると、「café」の候補が表示されます。

4.1.5 Tobii Dynavox Computer Controlでターゲットの調整を使用する方法



ターゲットの調整アクションはターゲットウィンドウの中のアクティベーションポイントの微調整に使用します。ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。

以下の手順でアクティベーションポイントを微調整します。



1. (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
2. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。


十字線が新しい位置に移動します

3. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。

4.1.6 Tobii Dynavox Computer Controlでのクリックアンドドラッグの使い方




1. アクションを実行する画面の目的の領域（または画面上のアイコン）を見つめます。

2.  (アクティベーション) アイコンを選択します。

Interaction Menu が開きます

3. ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。

- a.  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。

- b. 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。

十字線が新しい位置に移動します

- c. 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。


4. Interaction Menuから  アイコンを選択します。

5. オブジェクトの新しい場所を選択します。
トレースの前の場所と新しい場所の間に指示線が表示されます。






6. 新しい場所に視線を固定します。
[ドロップ]アイコンがトレースの外側の画面に表示されます。



-  (ドロップ)アクションを選択して、新しい場所にオブジェクトをドロップします。
- この時点でオブジェクトは新しい場所にあります。




4.1.7 Tobii Dynavox Computer Controlでの左クリックの使い方



- アクションを実行する画面の目的の領域 (または画面上のアイコン) を見つめます。
-  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます
- ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。
 -  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
 - 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
 - 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。
- Interaction Menuから  アイコンを選択します。

4.1.8 Tobii Dynavox Computer Controlでのダブルクリックの使い方



- アクションを実行する画面の目的の領域 (または画面上のアイコン) を見つめます。
-  (アクティベーション) アイコンを選択します。
Interaction Menu が開きます
- ターゲットウィンドウの中央にある十字線は、アクションが実行される場所を示します。
必要に応じて、次の手順に従って有効化ポイントを微調整します。
 -  (ターゲットの調整) アイコンを選択します。
 - 視線で、正確な選択ポイントに到達するまで、ターゲットウィンドウ内のシンプルなトレースを移動します。
十字線が新しい位置に移動します
 - 十字線内に希望のターゲットができるまで繰り返します。
- Interaction Menuから  アイコンを選択します。

4.2 Off-Screen Menu内のアクション

4.2.1 Tobii Dynavox Computer ControlでOff-Screen Menuをアクティブ化する方法


Off-Screen Menuは非表示になっていますので、ユーザーの邪魔になったり、ユーザーの気が散ったりしません。Off-Screen Menuを呼び出すには、以下の手順に従ってください。

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。



2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択します。
Off-Screen Menu が開きます




4.2.2 Tobii Dynavox Computer ControlでOff-Screen Menuからのアクションをアクティブ化する方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。




2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。



3. Off-Screen Menuから実行するアクションを選択するか、取り消すための閉じるボタンを選択します。




4.2.3 Tobii Dynavox Computer Controlで設定にアクセスする方法



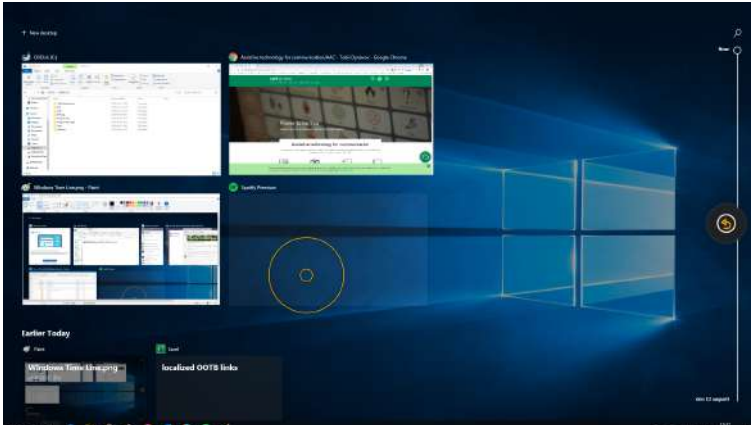
1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3. Tobii Dynavox Computer Controlの設定にアクセスするために、 (設定)アクションを選択します。
使用可能な設定の詳細情報については、5 Computer Controlの設定、ページ 26を参照してください。


4.2.4 Tobii Dynavox Computer ControlでWindows Time Lineをアクティブ化する方法

Windows Time Lineを使用して、デバイス上でアクティブなソフトウェアの間を移動できます。






1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (Windows Time Line)アクションを選択します。

Windows Time Lineが開きます。






4. 次のいずれかを選択します。
 - Windows Time Lineからアクティブ化するアプリを選択します。
 -  (戻る)ボタンを選択してComputer Controlに戻ります。


4.2.5 Tobii Dynavox Computer Controlで連続クリックを実行する方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (連続クリック)アクションを選択します。
4. アクションを実行する画面の目的の領域 (または画面上のアイコン) を見つめます。
5.  (左クリック)アクションを選択します。
6. 4~5の手順を好きなだけ繰り返します。
7.  (閉じる)アイコンを選択して、連続クリックアクションの使用を停止します。

4.2.6 Tobii Dynavox Computer Controlでの一時停止

4.2.6.1 Tobii Dynavox Computer Controlでアイトラッキングを一時停止する方法

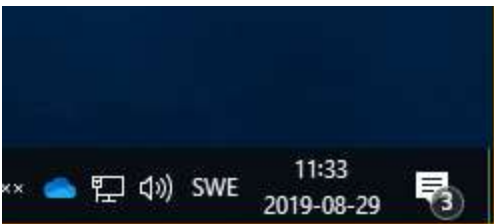
1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (一時停止)アクションを選択します。

すぐにオレンジ色の一時停止アイコン  が画面上に表示され、画面の外側の縁にオレンジ色の境界線が表示されてComputer Controlが一時停止されたことが示されます。




4.2.6.2 アイトラッキングがTobii DynavoxComputer Controlで一時停止しているかどうかはどのようにわかりますか？

画面の外側の縁にオレンジ色の境界線が表示されます。



4.2.6.3 Tobii Dynavox Computer Controlでアイトラッキングを一時停止解除/再アクティブ化する方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。

画面の下部に  (注視開始)アイコンが表示されるようになります。


2.  (注視開始)アイコンを選択して、Tobii Dynavox Computer Controlを一時停止解除/再アクティブ化します。

4.2.7 Tobii Dynavox Computer Controlでのクイックキャリブレーションの実行方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。

2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。



3. (クイックキャリブレーション)アクションを選択します。
4. 別のターゲットを見ることで、キャリブレーションを試してみてください。



5. 必要に応じてキャリブレーションボタンを選択します。
6. 画面上に消えるまで表示されるオレンジ色のドットを1つずつ見ます。
7. 新しいキャリブレーションを試してください。
8. 完了するまで手順7~9を繰り返します。
9. [閉じる]ボタンを選択します。

キャリブレーションの詳細情報については、5.2.1 *Tobii Dynavox Computer Control*でのキャリブレーションプロセスの機能のし方、ページ 28を参照してください。

4.2.8 Tobii Dynavox Computer Controlでデバイスをスリープ状態にする方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



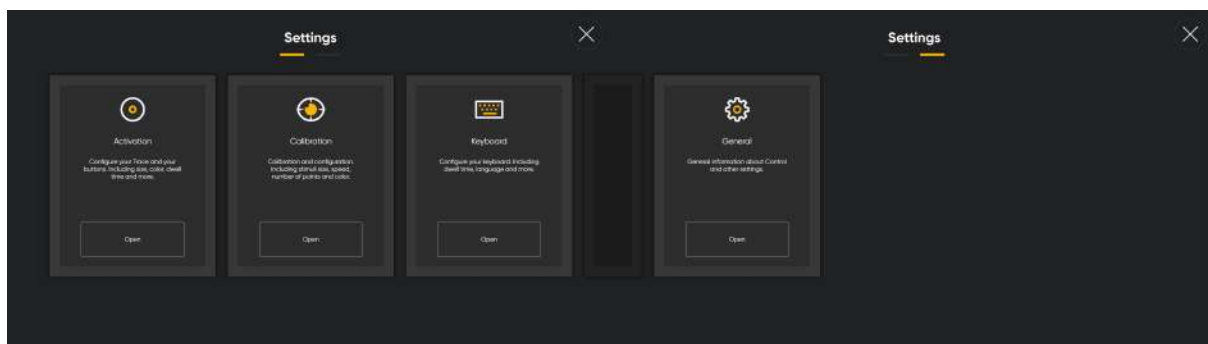
(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。

2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択します。



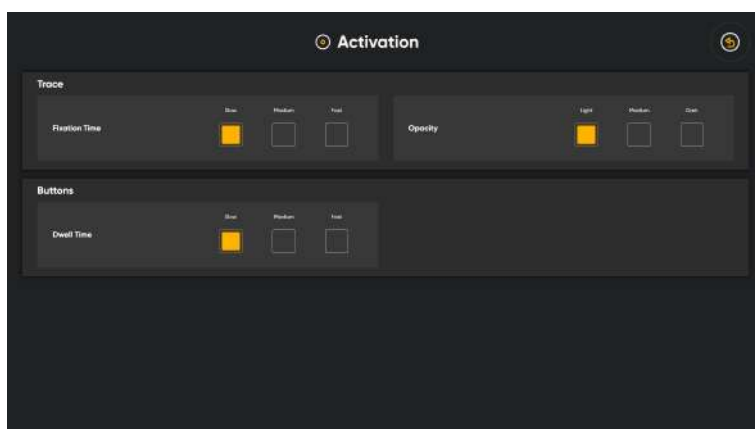
3. (スリープ)アイコンを選択します。
4. 次のボタンから1つを選択します。
 - スリープ — デバイスをスリープ状態にする
 - 取消 — デバイスをスリープ状態にすることをキャンセルする

5 Computer Controlの設定



アイコン	アクション	説明
	アクティブ化	有効化&フィードバック設定を開きます。 詳細情報については、5.1 アクティブ化、ページ 26 を参照してください。
	キャリブレーション	キャリブレーション設定を開きます。 詳細情報については、5.2 キャリブレーション、ページ 28 を参照してください。
	キーボード	キーボード設定を開きます。 詳細情報については、5.3 キーボード、ページ 31 を参照してください。
	一般	一般設定を開きます。 詳細情報については、5.4 一般、ページ 33 を参照してください。

5.1 アクティブ化









5.1.1 トレース







[トレース]セクションで、サイズ、色、固定時間を変更できます。

5.1.1.1 Tobii Dynavox Computer Controlでのトレースの固定時間の選択方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。

1.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  有効化ボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。
6. [トレース]セクションを見ます。
7. 以下の値のうちの1つの固定時間に関するラジオボタンを選択します。
 - 低 (デフォルト)
 - 中
 - 高速
8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。


5.1.1.2 Tobii Dynavox Computer Controlでのトレースの不透明度の変更、設定方法






1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
3.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
4.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
5.  有効化ボタンを選択します。
6. [開く]ボタンを選択します。
7. [トレース]セクションを見ます。
8. 以下の値のうちの1つの不透明度に関するラジオボタンを選択します。
 - 明るい (デフォルト)
 - 中
 - 暗い
9.  [戻る]ボタンを選択してComputer Control設定に戻ります。
10.  [閉じる]ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

5.1.2 ボタン

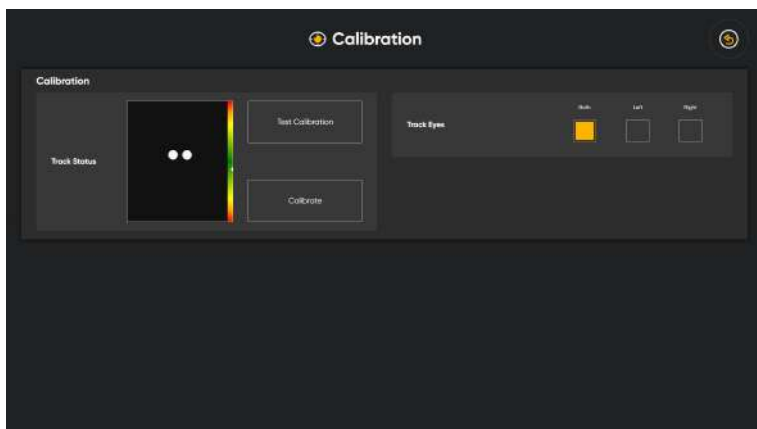
ソフトウェアで使用できる2つのリングメニューがあります。Interaction MenuとOff-Screen Menuで、停留時間は選択されたアクションをアクティブ化するためにこれらのメニュー上のアクションアイテムに視線を固定しなければならない時間です。

5.1.2.1 Tobii Dynavox Computer Controlでのボタンの停留時間の変更、設定方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。

2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  有効化ボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。
6. [ボタン]セクションを見ます。
7. 以下の値のうちの1つの停留時間に関するラジオボタンを選択します。
 - 低 (デフォルト)
 - 中
 - 高速
8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

5.2 キャリブレーション

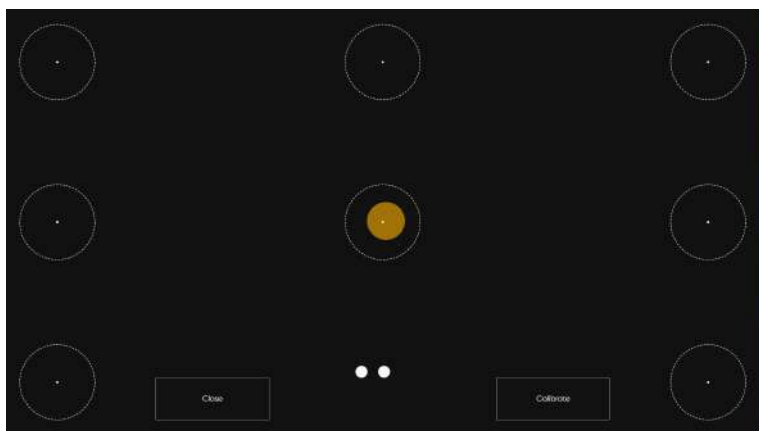


5.2.1 Tobii Dynavox Computer Controlでのキャリブレーションプロセスの機能の仕方

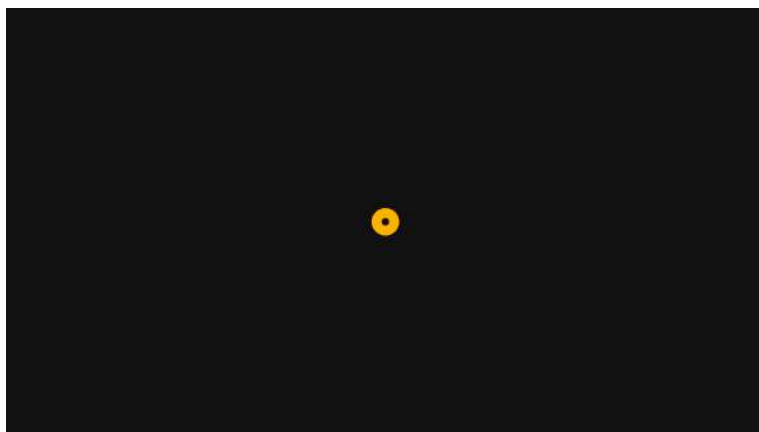
キャリブレーションプロセスが以下のように機能します。

キャリブレーションが始まると、クイックキャリブレーションでも通常のキャリブレーションでも、テストキャリブレーションが表示されます。テストキャリブレーション画面上には、中央に小さい点が付いている円があります。オレンジの点はユーザーが見ている場所を示します。その点のうちの1つに視線を固定することにより、アイトラッカーがそのドットの固定を登録する場所と、オフセットの大きさを示します。

i | オレンジ色の円が点の付いた白い円の中にある場合、キャリブレーションはComputer Controlの使用には十分良好なものです。



[キャリブレート]ボタンが選択されると、最初のキャリブレーション画面が表示されます。それは、黒色の画面で、その画面の中央には、中心が黒色のオレンジ色の点があります。




ユーザーがその点に視線を固定するまでは何も起こりません。アイトラッカーがその固定を登録するとその点は1度点減して消えます。

i | 画面上にドットが残っている限り、アイトラッカーはその位置の視線データを登録していません。

新しい画面が表示されます。その画面は黒い画面で、4隅に中心が黒いオレンジの点が表示されます。



ユーザーがその点のうちの1つに視線を固定するまでは何も起こりません。アイトラッカーがその点の上の固定を登録するとその点は1度点滅して消えます。

 画面上にドットが残っている限り、アイトラッカーはその位置の視線データを登録していません。

ユーザーが画面上のすべての点の上に視線を固定し、その点のすべてが消えると、キャリブレーションプロセスは終了し、テストキャリブレーション画面が再度表示されます。


画面上の円を見ることで、キャリブレーションを試してみてください。テストキャリブレーション画面を閉じるが必要に応じて新しいキャリブレーションを開始します。


5.2.2 Tobii Dynavox Computer Controlでどの目がトラックされるかを選択する方法


1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。

2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。

3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。


4.  キャリブレーションボタンを選択します。


5. [開く]ボタンを選択します。

6. [キャリブレーション]セクションを見ます。

7. アイトラッカーがユーザーの目をトラックする以下の方法のうちの1つ、目をトラックするのラジオボタンを選択します。

- 両方 (デフォルト)
- 左
- 右

8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。


9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。


5.2.3 Tobii Dynavox Computer Controlでトラックステータスを使用しているユーザーのポジショニングの確認方法


1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。



(Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。


2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。


3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。

4.  キャリブレーションボタンを選択します。





5. [開く]ボタンを選択します。

6. [トラックステータス]ボックスを見て、ユーザーの位置を確認します。
詳細については、3.4トラックステータスボックスをご覧ください。

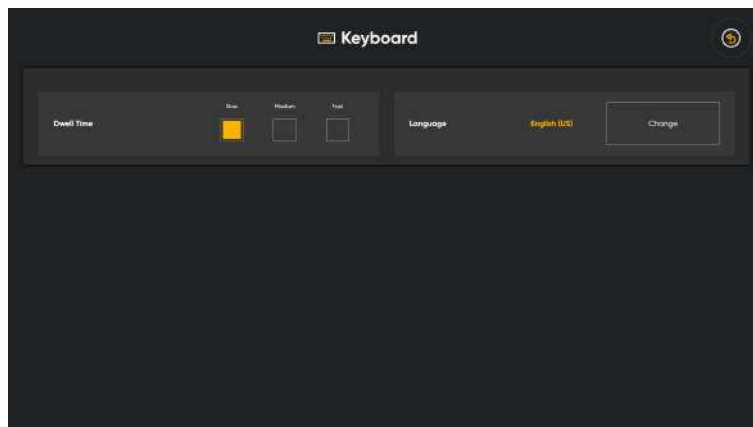
7.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。

8.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

5.2.4 Tobii Dynavox Computer Controlでユーザーをキャリブレートする方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  キャリブレーションボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。
6. [トラックステータス]ボックスを見て、ユーザーの位置を確認します。
詳細については、3.4トラックステータスボックスをご覧ください。
7. キャリブレートボタンを選択します。
8. 画面上に消えるまで表示されるオレンジ色のドットを1つずつ見ます。
9. 新しいキャリブレーションを試してください。
10. 完了するまで手順7〜9を繰り返します。
11. [閉じる]ボタンを選択します。





5.3 キーボード





言語








選択した言語のキーボードレイアウトが表示されます。別の言語のキーボードレイアウトに変更するには、変更ボタンを選択します。さまざま言語のキーボードレイアウトを利用することができます。

5.3.1 Tobii Dynavox Computer Controlでのキーボードの停留時間の変更、設定方法






1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  (キーボード)ボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。

6. [停留時間]セクションを見ます。
7. 以下の停留時間(分秒)の1つのラジオボタンを選択します。
 - 低 (デフォルト)
 - 中
 - 高速
8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。


5.3.2 Tobii Dynavox Computer Controlでキーボードの言語を変更/設定する方法


1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  (キーボード)ボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。
6. [言語]セクションを確認します。
有効な言語は、[言語] 見出しの後に表示されます。
7. [変更]ボタンを選択します。
8. インストール済みラジオボタンが選択されていることを確認します。
9. [設定]言語を選択します。
10.  (戻る) ボタンを選択して、キーボード設定に戻ります。
11.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
12.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。


5.3.3 Tobii Dynavox Computer Controlでの新しいキーボード言語のダウンロード方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  (キーボード)ボタンを選択します。
5. [開く]ボタンを選択します。
6. [言語]セクションを確認します。
有効な言語は、[言語] 見出しの後に表示されます。
7. [変更]ボタンを選択します。
8. [ダウンロード]ラジオボタンを選択します。
9. 希望の言語の  (ダウンロード)アイコンを選択します。

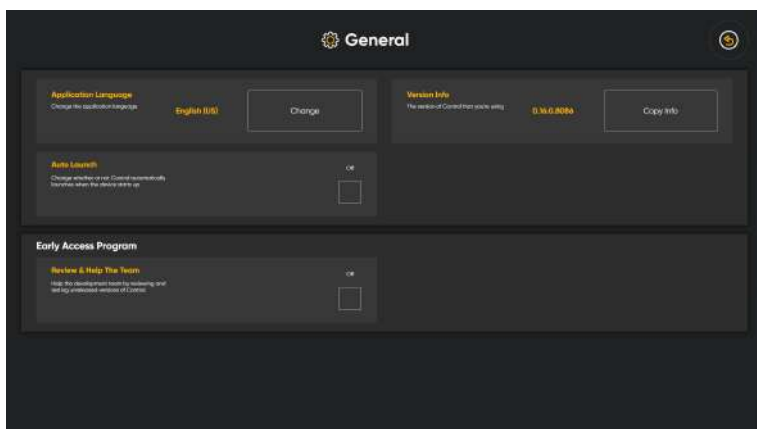
10. [インストール]ボタンを選択して、選択した言語をダウンロードします。

11.  (戻る) ボタンを選択して、キーボード設定に戻ります。

12.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。


13.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。


5.4 一般





5.4.1 Tobii Dynavox Computer Controlの適用言語の選択方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。

 (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。

2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。

3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。


4.  (全般) ボタンを選択します。


5. [開く]ボタンを選択します。


6. [適用言語]セクションを見ます。
有効な言語は、[言語]見出しの後に表示されます。

7. [変更]ボタンを選択します。

8. [設定]言語を選択します。







9.  (戻る) ボタンを選択して、[全般]設定に戻ります。

10.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。







11.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

5.4.2 Tobii Dynavox Computer Controlのバージョン情報のコピー方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。





1.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
3.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
4.  (全般) ボタンを選択します。
5. [バージョン情報]セクションを見ます。
6. [情報をコピー]ボタンを選択します。
7.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
8.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。



5.4.3 Tobii Dynavox Computer Controlの自動起動の選択方法

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
3.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
4.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
5.  (全般) ボタンを選択します。
6. [開く]ボタンを選択します。
7. [自動起動]セクションを見ます。
7. デバイス上でComputer ControlWindows®が起動すると、[自動起動]によりスイッチがオンに切り替わり自動起動します。
8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

5.4.4 Tobii Dynavox Computer Controlのアーリーアクセスプログラムへの参加方法

アーリーアクセスプログラムにより、Computer Controlのリリース前のバージョンのレビューとテストでTobii Dynavoxの開発チームに役立つことができます。

1. 画面の下、アイトラッカーの中央またはアイトラッカーの領域に視線を固定します。
2.  (Off-Screen Menu) アイコンは、画面の中央下部に表示されます。
3.  (Off-Screen Menu) アイコンを選択して、Off-Screen Menuを開きます。
4.  (設定) アクションを選択して、Computer Control設定を開きます。
5.  (全般) ボタンを選択します。
6. [開く]ボタンを選択します。
7. [アーリーアクセスプログラム]セクションを見ます。
7. チームをレビューしてチームの役に立つトグルスイッチをオンに切り替えて、アーリーアクセスプログラムに参加します。

8.  (戻る) ボタンを選択して、Computer Control設定に戻ります。
9.  (閉じる) ボタンを選択して、Computer Control設定を終了します。

Copyright ©Tobii AB (publ),すべての製品やサービスが各地域の市場で提供されているわけではありません。仕様は予告なしに変更されることがあります。すべての商標は各所有者に属します。

Tobii Dynavoxデバイスのサポート

オンラインヘルプの利用

お使いのTobii Dynavoxデバイスの個別製品サポートページをご覧ください。問題に関する最新情報や、その製品に関連するヒントやアイデアが記載されています。オンラインのサポートページのwww.TobiiDynavox.com/support-training

ソリューションコンサルタントまたは販売代理店にお問い合わせください。

お使いの製品について質問がある場合や支障が生じた場合は、最寄りのTobii Dynavoxのソリューションコンサルタントまたは認定販売代理店までお問い合わせください。お客様個人の設定に詳しい担当者があり、ヒントを提案したり製品に関するトレーニングを提供することができます。詳細については、www.TobiiDynavox.com/contactをご覧ください