TD Pilot ユーザーマニュアル





ユーザーマニュアル TD Pilot

バージョン 1.0.9 2024-04-04 無断複写・転載を禁じます。 著作権 © Tobii Dynavox 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。

Tobii Dynavox のウェブサイトを確認してください。 本文書の更新版については、www.TobiiDynavox.com を参照してください。

連絡先:

Tobii Dynavox AB Löjtnantsgatan 25 115 50 Stockholm Sweden 電話: +46 8 522 950 20

Tobii Dynavox Ltd. Sheffield Technology Parks Cooper Buildings Arundel Street Sheffield S1 2NS United Kingdom Tobii Dynavox LLC 2100 Wharton Street, Suite 400 Pittsburgh, PA 15203 USA +1-800-344-1778

Tobii Dynavox (Suzhou) Co. Ltd Unit 11/12, Floor 3, Building B, No.5 Xinghan Street, SIP, Suzhou P.R.China 215021

+86 512 69362880

電話: +44 (0)114 481 00 11

目次

1	はじめ)に	6	
	1.1	注意・警告についての説明	6	
	1.2	シンボルと標識	6	
		1.2.1 製品ラベル	8	
	1.3	使用目的	9	
	1.4	パッケージの内容	9	
		1.4.1 TD Pilot	9	
2	安全上のご注意			
	2.1	聴覚の損傷防止	12	
	2.2	電源供給とバッテリー	12	
	2.3	接続部	13	
	2.4	緊急時	13	
	2.5	赤外線	13	
	2.6	てんかんの危険性	14	
	2.7	電気	14	
	2.8	ソフトウェア	14	
	2.9	子供の安全	14	
	2.10	アイトラッキング	14	
	2.11	サードパーティ	14	
3	TD Pil	otの概要	15	
	3.1	主要な機能	15	
	3.2	本機について	15	
		3.2.1 ポート、センサーおよびデバイスのボタン	15	
4	TD Pil	otのバッテリー	17	
	4.1	バッテリー	17	
	4.2	TD Pilotの充電	17	
		4.2.1 ステータスLEDの動作	17	
	4.3	バッテリーの交換	17	
5	TD Pil	otの使用	19	
	5.1	TD Pilotの起動	19	
	5.2	TD Pilotのシャットダウン	19	
	5.3	初回起動時	19	

	5.4	Eye Gaze Accessの設定1			
		5.4.1 Gaze Access用のiPadOSの構成	19		
		5.4.2 AssistiveTouchを設定	20		
		5.4.3 AssistiveTouchメニューのカスタマイズ	21		
		5.4.4 ドウェル管理の構成	22		
		5.4.5 iPadの起動とロック解除 2	22		
	5.5	AssistiveTouchでのアプリの使用(該当する場合)	23		
		5.5.1 AssistiveTouchメニューにアクセス	23		
		5.5.2 必要に応じて休憩をとる	24		
		5.5.3 目でiPadを使う	25		
		5.5.4 AssistiveTouchボタンの移動	25		
		5.5.5 適切なアプリを選択	25		
	5.6	アイトラッキングを使用する	25		
		5.6.1 位置決め	26		
		5.6.2 屋外での使用のヒント	27		
		5.6.3 トラックボックス	27		
		5.6.4 トラックステータス	27		
	5.7	アジャスタブルスタンドを使用	28		
	5.8	パートナーウィンドウを使用			
	59	音量の調節	29		
	0.0		20		
6	TD Co	Pilot	31		
	6.1	キャリブレーション	31		
		6.1.1 キャリブレーションの開始	31		
	6.2	精度	31		
	6.3	設定	32		
		6.3.1 キャリブレーション	32		
		6.3.2 バッテリー	33		
		6.3.3 Assistive Touch	34		
		6.3.4 ヘルプ	35		
		6.3.5 概要	35		
7	製品の	お手入れ	37		
÷	7 1		27		
	1.1	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	27 27		
		7.1.1	31 27		
	7.2	デバイマのクリーニング	37		
	7 2		27 27		
	7.0	WE TD Dilot デバイフの移動	20		
	1. 4 7.5		20		
	1.5		38		
	7.6	デバイスの廃棄	38		

付属書

Α	サポー	・ト、保証、トレーニングリソース、トラブルシューティング	39
	A1	カスタマーサポート	39
	A2	製品保証	39
	A3	トレーニング・リソース	39
	A4	トラブルシューティングガイド A4.1 TD Pilot が起動しない場合 A4.2 TD Pilotで電源リセットを実行するにはどうすればよいですか? A4.3 TD PilotベースがiPadOSデバイスに接続されているかどうかはどうすればわ	40 40 40 40
		A4.4 視線入力を改善する	40
В	コンプ	プライアンスに関する情報	43
	B1	FCC 声明	43
		BI.1 PI5B 機器用 B1.2 ポータブルデバイス用	43 43
	B2	 CE 声明	43
	B3	指令と規格	43
С	ステー	-タスLED情報	45
D	技術仕	.様書	46
	D1	標準TD Pilot	46
	D2	デバイス電源アダプター	47
	D3	バッテリーパック	47
	D4	アイトラッカー	48
E	ガイダ	『ンスとメーカーの宣言	50
F	承認済	みのアクセサリー	53
G	ローカ	フル認証パートナー	54

1 はじめに

Tobii DynavoxからTD Pilotデバイスをご購入いただきありがとうございます。

本製品の最適なパフォーマンスを実現するために、本書をよくお読みください。

TD Pilotデバイスのサイズは1種類です。

TD Pilotは、デバイスのアクセサリーとしてアイトラッキングを追加する機能を備えた専用の音声生成デバイスです。 TD Pilotは、iPadOSバージョン15.1以降を実行するApple iPad 12.9インチを搭載したEye trackingデバイスです。 本ユーザーマニュアルでは以下を扱います。

● TD Pilotデバイス

本ユーザーマニュアルでは以下を扱いません。

● Eye trackingの機能

1.1 注意・警告についての説明

このマニュアルでは、以下の(5)段階の忠告が使用されています。

; メモ記号は、ユーザーに何らかの重要な内容もしくは特別注意を要する事柄を通知する際に使用されます。

🔐 ヒント記号は、思いつかない可能性のあることをユーザーに通知するために使用されます。

▲ 警告記号は、警告が無視された場合に、ユーザーに対する何らかの危害のリスクが生じる可能性があるため、それを通知するのに使用されます。

🔊)) 大音量記号は、聴覚に障がいをきたす可能性を通知するのに使用されます。

1.2 シンボルと標識

このセクションは、TD Pilot、そのアクセサリーまたは梱包材において使用されるシンボルについての情報を記載した ものです。

シンボルや標識	説明
心	スタンバイ。
SWI	3.5 mm スイッチポート 1。
SW2	3.5 mm スイッチポート 2。

シンボルや標識	説明
4	電源コネクター。
	ヘッドフォンジャック 3.5 mm。
X	お住まいの国で指定された要求事項にしたがって廃棄してください。
CE	CEは欧州共同体の略称で、この標識は、EUにおける税関士に対して、この製品がEC指令 の最低1つ以上に準拠していることを示すものです。
UK CA	UKCA(UK Conformity Assessed)マーキングは、英国(イングランド、ウェールズ、 スコットランド)で市場に出される商品に使用される英国の製品マーキングです。これ は、以前はCEマーキングが必要だったほとんどの商品が対象となります。
FC	この標識は、米国で製造あるいは販売される電気製品に使用される認証マークで、この デバイスから発生する電磁波障がいが、連邦通信委員会によって認められた基準未満で あることを認証するものです。
EAC	ロシア、カザフスタン、ベラルーシの規制要件への準拠を示す標識。
NOM	この標識は、IT やオーディオ/ビデオ機器などの電気製品が、メキシコの NOM (Normas Oficiales Mexicanas)セーフティ基準に準拠していることを示すものです。
PSE	日本の電気/電子機器および構成部品に対する認証
Ê	技術適合マークは、無線装置が日本の無線法で規定された技術規制に準拠していること を証明するものです。
IV CI	関連する日本のEMC要求事項に適合します。
IC	IC とは Industry Canada の略称で、このマークはカナダの税関職員に対し、この製品が カナダの1つまたは複数の規格に適合していることを示すものです。
(YL)	カナダおよび米国のUL分類標識。
	カナダと米国で認定されコンポーネントのマーク
③	使用方法を遵守
ī	ユーザーマニュアルを参照
	リサイクル可能材料
53	台湾のリサイクル可能材料

シンボルや標識	説明
	関連するオーストラリアのEMC要求事項に適合。
	メーカー。
REF	参照番号。
SN	シリアル番号。
	安全性クラスII機器(強化絶縁)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	このマークは、直流/交流電源アダプターのプラグ極性を示すものです。
IP53	エンクロージャーの保護等級 IEC 60529 に対応
	中国強制認証
EN 60601-1 IEC 60601-1	世界で最も認知された安全性のマーク。この安全性表示は、当製品がIEC60601–1に対し てテスト済みであることを示しています。
5	中国でリサイクル
	中国のRoHS指令適合。
RoHS	RoHS指令準拠。
VI	新しいDOE レベルVI効率基準 では、無負荷時の消費電力が、1W未満から49W以下のEPS では0.100Wを超えず、49W以上から250W以下のEPSでは0.210Wを超えないことが義務 付けられています。
CB	CBスキームは、国際電気機器標準会議(IECEE)が創設した国際的なプログラムであ り、参加している世界中の試験所や認証機関が製品の安全性に関する試験結果を受け入 れるためのものです。
\triangle	警告。

1.2.1 製品ラベル

TD Pilotの製品ラベルは、デバイスの下部にある調整可能なスタンドの下にあります。*図 1: 製品ラベルの位置, ページ 9*を参照してください。



図1:製品ラベルの位置

位置	説明
1	製品ラベル

アジャスタブルスタンドを回転させて、製品ラベルにアクセスします。

1.3 使用目的

TD Pilotは、主に音声生成デバイスとして使用されます。TD Pilotの主な目的は、負傷、障がいや病気のために話す能力 に障がいがある方の日常的なコミュニケーションを補完するものとして機能することを目的としています。この使用目 的は、長時間持続型のバッテリー、より優れた音質、高度な耐久性、Tobii Eye Trackingの代替入力方法などの設計機 能に反映されています。

禁忌:ユーザーにとって、TD Pilotデバイスが重要な情報を伝達する唯一の手段になることはできません。 TD Pilotデバイスに支障が生じた場合、ユーザーはこれを使ってコミュニケーションを取ることができなくなります。

1.4 パッケージの内容

■ TD Pilotの元の梱包材は保管しておくことをお薦めします。

保証内容に関連する問題や修理のためにそのデバイスを Tobii Dynavox に返品する必要が生じた場合は、発送に 元のパッケージ(あるいは同等のもの)を使用することが求められます。ほとんどの配送業者は、装置の周囲に 少なくとも 2 インチの梱包材を入れることを要求しています。

注記:Joint Commission(合同委員会)の規則に準じて、Tobii Dynavoxに送付するボックスなど、すべての輸 送材料は廃棄する必要があります。

1.4.1 TD Pilot

以下のアイテム がTD Pilot のパッケージに含まれています。

- TD Pilot
 - 1 Apple iPad
 - 1 TD Pilotベース(内蔵のTobii IS5TDLアイトラッカー搭載)。(Market dependent)
 - 1 TD Pilotケース(Apple iPad Pro 5世代用(マーケット依存)
 - USB-CからUSB-Cへの接続ケーブル
 - プリインストールされたバッテリー

- プリインストールされたConnectIT/Rehadaptマウントプレート
- ケーブル付き充電器
- USB Cへの接続ケーブル照明
- プラスドライバー
- 基本操作ガイド
- 安全性とコンプライアンス
- 調整ブラケット

外箱

- ソフトウェアトレーニングカード
- 保証書
- iPadボックス(iPadなし)
- キャリーバッグ(マーケット依存)

2 安全上のご注意

TD Pilotデバイスは、このマニュアルの*付属書 B コンプライアンスに関する情報, ページ 43*および*付属書 D 技術仕様 書, ページ 46*に記載されているすべての仕様および規格に準拠していることがテストされ、承認されています。これに は、医療機器標準 (クラス1/タイプB) が含まれますが、これに限定されません。それにもかかわらず、TD Pilotデバイス を安全に操作するために配慮すべき、いくつかの安全に関する警告があります。

▲ 本機器に変更を加えることは許されていません。



)Tobii Dynavoxデバイスの修理は、Tobii DynavoxまたはTobii Dynavox が認定および承認済みの修理センターで のみ実行する必要があります。

▲ 禁忌:ユーザーにとって、TD Pilotデバイスが重要な情報を伝達する唯一の手段になることはできません。

[、]TD Pilotデバイスに支障が生じた場合、ユーザーはこれを使ってコミュニケーションを取ることができなくなります。

▲ TD Pilotは生命維持装置として使用しないでください。また、電源の停止やその他の原因により機能が喪失された 場合に、このデバイスに依存することはできません。

↑ TD Pilotデバイスの小さい部品が外れた場合には、これが窒息のリスクとなる場合があります。

▲ TD Pilotデバイスは、TD Pilot デバイスの技術仕様に規定される天候条件以外の環境にさらしたり、そのような状況で使用しないでください。

TD Pilotデバイスには、必ず取り付け説明書が添付されているTD Pilot専用のアクセサリーのみを使用するように
 してください。

充電ケーブルは、幼い子供たちに絞殺の危険を及ぼす場合があります。小さいお子様に充電ケーブルを放置しないでください。

小さいお子様や、認識障がいがある人は、両親や保護者の監視なしにTD Pilotデバイスに接したり、使用してはい けません。

TD Pilotデバイスが誤動作したりESDイベントが発生した場合は、デバイスを再起動してください。

・ いかなる装飾、装飾品やシール、紙なども、TD Pilotデバイスの画面横には貼らないでください。それにより、 Eye trackingまたはタッチスクリーンの性能に影響が及ぶ可能性があります。

コネクターをポートに無理に押し込まないでください。コネクターとポートが簡単に接続できない場合は、一致していない可能性があります。コネクターとポートが合致しており、ポートに対してコネクターを正しく差し込んでいることを確認してください。

2.1 聴覚の損傷防止

イヤフォン、ヘッドフォン、またはスピーカーを高音量で使用すると、永続的な難聴を引き起こす恐れがあります。これを防ぐために、音量は安全なレベルに設定してください。時間と共に高音量に対して鈍感になり、許容範囲内のように聞こえても、聴力に害を与える可能性に変わりはありません。耳鳴りのような症状が出た場合は、音量を下げるかイヤフォン/ヘッドフォンの使用を停止してください。音量が大きいほど、より短期間で聴覚に影響が及ぼされるようになります。

聴覚専門家は聴覚を保護するために、以下の対策を提案しています。

- 高音量でイヤフォンまたはヘッドフォンを使用する時間を制限する。
- 騒音環境を遮断するために音量を上げるのを避ける。
- 自分の近くで人が話しているのが聞こえない場合、音量を下げる。

安全な音量レベルを確立するために次のようにします。

- 音量コントロールを低く設定する。
- ひずみがなく、明瞭に、無理なく音が聞こえるまで音量をゆっくり上げる。
- TD Pilotデバイスは、晒される時間が1分未満であっても、正常な聴覚者の難聴を引き起こす可能性があるデシベル範囲の音を生成する可能性があります。本機の最大騒音レベルは、健康な若者が叫びながら出す音レベルと同程度です。TD Pilotデバイスは声の人工器官として意図されているため、聴力に害を及ぼす可能性と潜在的なリスクは同じです。高いデシベル範囲は、騒がしい環境での通信を可能にするために提供されており、そのような環境でのみ注意して使用する必要があります。

2.2 電源供給とバッテリー

▲ TD Pilotデバイスにはリチウムイオンバッテリーが搭載されています。これらのバッテリーの保存温度範囲は-20 ℃/-4 ℉から40 ℃/104 ℉で、保存期間は3か月以内です。

あなたが暑い環境にいる場合は、バッテリー充電能力に影響が生じる可能性があることに注意してください。バ ッテリーの充電が可能になるには、内部の温度が0°C/32 °F と 45 °C/113 °F の間でなければなりません。内部の バッテリー温度が45 °C/113 °Fを超えると、バッテリーは全く充電されません。

バッテリーが正常に充電されるようにするには、TD Pilot デバイスとバッテリーをより涼しい環境に移動してください。

バッテリーを火に近づけたり、50 ℃/122 ℉を超える温度にさらしたりしないでください。これらの条件は、バ ッテリーの誤動作、発熱、発火または爆発の原因となる可能性があります。最悪の事態として、たとえば、暑い 日の車のトランク内などは上記の温度以上に達する可能性があるので注意してください。つまり、バッテリーが 装着された状態でデバイスを熱くなった車のトランクに保管すると、デバイスの故障につながる恐れがありま す。

♪ バッテリーを分解したり、傷つけたりしないでください。バッテリーの投棄の際には、お客様の地域の環境法や 環境規制に従ってください。

バッテリーは、Tobii Dynavoxで販売されているTDBW1バッテリーパックでのみユーザーが交換できます。バッテリーを不適正な種類に交換すると、爆発する恐れがあります。

TD Pilot デバイスを安全に動作させるためには、Tobii Dynavoxが承認する充電器、バッテリー電池およびアクセ
 サリーのみを使用してください。

▲ 人体が危険な電圧にさらされる可能性があるため、TD Pilotデバイスの外箱を開けたり(バッテリーカバーを除く)、改造したりしないでください。デバイスにはユーザーが修理できる部品は含まれていません。TD Pilot デバイスもしくはそのアクセサリーが機械的に損傷した場合は、使用しないでください。

↑ バッテリーが充電されない場合やTD Pilotが電源装置により起動されない場合、TD Pilotデバイスはシャットダウ ンします。



電源コードが損傷した場合は、Tobii Dynavoxの販売店に連絡して交換してください。

非医療規格の電源供給器が使用されているデバイスを、TD Pilotデバイスのコネクターに接続しないでください。 また、すべての構成はシステム標準IEC 60601-1-1に準拠する必要があります。追加の機器を信号入力部品または 信号出力部品に接続し、医療システムを構成している場合は、システムがシステム標準 IEC 60601-1-1 の要件に 準拠していることを確認する責任があります。本機は、患者環境のIEC 60601-1認定機器および患者環境外のIEC 60XXX認定機器との排他的相互接続用です。疑問がある場合は、技術サービス部門または地元の担当者にお問い 合わせください。



電源供給器のカプラーもしくは取り外し可能なプラグが主電源遮断デバイスとして使用されるため、遮断デバイ スの運用を困難にするような場所に TD Pilot デバイスを配置しないでください。

▲ リチウムイオンバッテリーの発送には特別な規則が適用されます。これらのバッテリーを落としたり、粉砕した り、ショートさせたりすると危険な熱量が放出され引火する場合があり、火災の危険があります。

リチウム金属あるいはリチウムイオンバッテリーを発送する場合は、次のIATA規則を参照してください。http:// www.iata.org/whatwedo/cargo/dgr/Pages/lithium-batteries.aspx



深放電の問題を避けるために、バッテリーを長時間充電しないでください。

2.3 接続部

TD Pilotは、認可された取り付け具の説明書通りに装着してください。Tobii Dynavoxおよび同代理店は、TD
 Pilot が落下したことに起因する人物や物体への損害または傷害に対して、責任を負いません。TD Pilotの装着は
 完全にユーザーの自己責任で行われるものとします。

2.4 緊急時

▲ ボデバイスを、緊急通報や銀行取引用に使用しないでください。緊急の場合に備えて複数の手段を用意しておく ことをお勧めします。銀行取引は、ご利用の銀行が推奨するシステム、および銀行の基準に従って認可されたシ ステムによってのみ行う必要があります。

2.5 赤外線



TD Pilotは、アイトラッカーからパルス式の(IR)光を放射します。赤外線で制御される他のデバイスまたは赤外 線の妨害に弱い他のデバイスは、TD Pilotから発せられる赤外線の影響を受ける場合があります。このようなデバ イスの機能の重要性が高い場合は、このようなデバイスの周囲で TD Pilotを使用しないでください。

2.6 てんかんの危険性

光過敏性発作のある人の中には、日常生活において特定の点滅光または光のパターンにさらされた際にてんかん 発作または意識消失の症状を起こす人がいます。このようなことは、てんかんの既往歴またはてんかん発作を起 こしたことがない人に発生することもあります。

光過敏性発作のある人は、TV 画面、特定のビデオゲーム、および点滅する蛍光灯でも症状を起こす可能性があり ます。このような人々は、画面上の特定のイメージまたはパターンを見る際、またはアイトラッカーの光源にさ らされただけでも発作を起こす場合があります。てんかん患者の約 3~5% の人々がこのタイプの光過敏性てんか んであると推定されています。光過敏性てんかん患者の多くは、発作が起こる前に「オーラ」や、奇妙な感覚を 体験します。使用中に奇妙な感じがしたら、目をアイトラッカーからそらしてください。

2.7 電気

♪ 危険な電圧にさらされる可能性があるため、TD Pilotデバイスのバッテリーカバー以外のケースを開けないでくだ さい。デバイスにはユーザーが修理できる部品は含まれていません。

2.8 ソフトウェア

TD Pilotに事前にインストールされているもの以外のソフトウェアをインストールする場合は、自己責任で行うものとします。外部のソフトウェアは、TD Pilotに誤作動を生じさせたり、保証の対象外となる可能性があります。

2.9 子供の安全

 TD Pilotは高度なコンピューターシステムであり、また電子機器です。そのため、本製品は複数の別個の、組み立 てられた部品で構成されています。子供の手により、これらの部品の一部は機器から取り外される可能性があ り、子供の窒息の危険性またはその他の危険をもたらす可能性があります。

小さいお子様は、両親や保護者の監視なしにデバイスに接したり、使用してはいけません。

2.10 アイトラッキング

ユーザーによっては、当初Eye trackingにまだ馴染んでいない場合、意図的に視線を合わせたり、高度に集中することによって生じる一定レベルの疲労や、瞬きの少なさによって起きる目の乾きを経験することがあります。 疲労や目の乾きを経験した場合は、最初はゆっくりと使用し始め、Eye trackingセッションの長さを快適なレベルに抑えるようにしてください。目の潤いを取り戻す目薬も、目の乾きの対応策として効果的です。

2.11 サードパーティ

Tobii Dynavox は、意図された使用法を変更するサードパーティのソフトウェアおよび/またはハードウェアでの TD Pilot の使用を含む、意図された使用法と矛盾する方法で TD Pilot を使用した結果として生じるいかなる結果 に対しても責任を負いません。

3 TD Pilotの概要

3.1 主要な機能

TD Pilotにはいくつかの機能が搭載されています

標準機能:1×アイトラッカー(Market dependent)、2×スピーカー、2×スイッチポート、1×マイク、1×ヘッド フォンジャック、2×ボタンと1×USB-C。

3.2 本機について





図2:前面と右側

位置	説明	位置	説明
1	Tobii IS5TDLアイトラッカーを内蔵。	4	電源コネクター
2	マイク	5	折りたたみ脚
3	ヘッドフォンジャック 3.5 mm	6	iPadOSデバイスの電源ボタン



図3:背面と左側

位置	説明	位置	説明
9	電源ボタン	15	スイッチポート 1
10	ステータス用LED	16	スイッチポート 2
11	パートナーウィンドウ	17	スピーカー
12	取り付けプレート	18	iPad充電ポート
13	トラックステータスボタン	19	USB-C — USB-Cケーブル
14	USB-Cコネクター	20	iPadOSデバイスの音量ボタン

コネクターをポートに無理に押し込まないでください。コネクターとポートが簡単に接続できない場合は、一致していない可能性があります。コネクターとポートが合致しており、ポートに対してコネクターを正しく差し込んでいることを確認してください。

4 TD Pilotのバッテリー

4.1 バッテリー

TD Pilotデバイスはバッテリーを2つ内蔵しています。iPadOS デバイスに1つ、TD Pilot Baseに1つのバッテリーを搭載 しています。

TD PilotのiPadのバッテリーステータスを確認

- TD Talkでは、画面右上にバッテリーステータスが表示されます。
- TD Snapでは、バッテリーステータスはダッシュボードに表示されます。
- TD CoPilotで、*6.3.2 バッテリー, ページ 33*を参照してください。

TD PilotでTD Pilot Baseのバッテリーステータスを確認:

- 本機の電源が入っているときに、電源ボタンを瞬間的に押します。
- TD CoPilotで、*6.3.2 バッテリー, ページ 33*を参照してください。

バッテリーレベルの表示がパートナーウィンドウに数秒間表示され、TD Pilot Baseのバッテリーステータスが示されま す。バッテリー残量が少なくなったときに警告を発するバッテリーインジケーター(LEDなど)はありません。iPadOS デバイスのバッテリーとTD Pilotバッテリー間で電力が共有されるため、継続的に使用すると、ほぼ同時に0%になりま す。iPadOSは、残り10%と5%になると、iPadOSデバイスの画面に独自の警告を表示します。通常、これはTD Pilot バ ッテリーの残量が少なくなっていることを意味します。詳細については、*付属書 D 技術仕様書*, ページ 46を参照してく ださい。

4.2 TD Pilotの充電

1. 電源ケーブルをTD Pilotデバイスの電源コネクターに接続します。

2. 電源アダプターをコンセントに接続し、TD Pilotデバイスが満充電になるまで充電します。

TD Pilotを充電できるようにするには、TD Pilot Baseと iPadOS デバイスの両方の電源をオンにする必要があります。TD Pilot Baseの電源がオフになっていると、正しく充電できません。

デバイスの保管とバッテリーの充電温度については、2 安全上のご注意,ページ 11を参照してください。

4.2.1 ステータスLEDの動作

ステータスLEDは、3つの異なる色で発光します。

● 故障 – 赤

● 充電中 – 青

● 電源オン―緑の点滅

たとえば、本機が充電中の場合、TD Pilotの電源が入っているかどうかに関係なく、LEDは青色になります。故障 している場合は、他の条件にかかわらず、LEDが赤く点灯します。

詳細については、*付属書 C ステータスLED情報, ページ 45*を参照してください。

4.3 バッテリーの交換

♪ バッテリーは、Tobii Dynavoxで販売されているTDBW1バッテリーパックでのみユーザーが交換できます。バッ テリーを不適正な種類に交換すると、爆発する恐れがあります。 バッテリー交換は、交換用電池パックに同梱されている説明書に従って行ってください。

5 TD Pilotの使用

TD Pilotデバイスの設定には、説明書をよく読みステップごとに手順を踏めば完了します。このユーザーマニュアルと クイックスタートガイドの指示に従ってください。

5.1 TD Pilotの起動

以下の方法でデバイスを起動します。

- 1. iPadOSデバイス上の電源ボタンを押します。(図2:前面と右側,ページ15の6番目の位置)
- 2. TD Pilot Baseデバイス上部近くの電源ボタンを押します。(図 3: 背面と左側, ページ 16の9番目の位置)

デバイスを起動すると、電源LEDが、赤、青点滅、または緑で点灯します。

たとえば、青く点灯している場合は、充電中であり、電源が入っていないことを示しています。LEDが点滅(どの色で も)していれば、TD Pilotはオンです。それ以外の場合はオフです。

LED の点灯パターンのより詳細な情報については、4.2.1 ステータスLEDの動作,ページ17を参照してください。

5.2 TD Pilotのシャットダウン

iPadOSデバイスとTD Pilot Base は独立してシャットダウンします。TD Pilot Baseは、電源ボタンを使用してのみシャットダウンできます。

iPadOSデバイスは、通常、携帯電話のようにシャットダウンする必要はありません。画面がロックされている場合、 iPadOSデバイスのバッテリーは充電せずに数日間持続します。

TD Pilot Baseの電源を切るには、電源ボタン(*図 3: 背面と左側, ページ 16*の位置9)を3秒間押し続けます。何らかの理由 でアクセサリーがクラッシュしたり応答しなくなったりした場合は、電源ボタンを10秒間押し続けると、強制的に電源 がオフになります。

5.3 初回起動時

初めてをTD Pilot起動するときは、箱からPCを出し、TD Pilotを使用するまでの設定をはじめに行う必要があります。 TD Pilotの設定が終わると、専用アプリがApple iPadOSデバイスにインストールされます。設定プロセス全体にかかる 時間は、10~15分程度です。

5.4 Eye Gaze Accessの設定

ⅰ 該当する場合

5.4.1 Gaze Access用のiPadOSの構成

ステ ップ	場所	アクション
1	(iPadOSで)	[設定] を選択します。

2	左側	[Face IDとパスワード]を選択します。
		し 資金提供/管理されているデバイスでは利用できません。
3	右側	ALLOW ACCESS WHEN LOCKED(ロック中のアクセスを許可)の下の [USB Accessories] のオ ンを切り替えます。
		し 資金提供/管理されているデバイスでは利用できません。
4	左側	[ホーム画面とドック] を選択します。
5	右側	ホーム画面の下の [大きなアプリアイコンを使用] を選択します。
6	左側	[表示画面と明るさ] を選択します。
7	右側	外観モードの下の [ダーク] を選択します。
8		[テキストサイズを変更] を選択します。
9		[テキストサイズを変更]スライダーを右端まで移動します。
		これにより、互換性のあるすべてのアプリケーションの文字サイズが大きくなります。
10	左側	[表示画面と明るさ] を選択します。
11	右側	[表示] を選択します。
		この設定は、11インチ未満のiPadでは使用できません。
12		[拡大表示] を選択します。
13		[標準] を選択します。
14		ポップアップで [拡大] を選択します。
15	左側	[一般] を選択します。
16		[システム終了] を選択します。

17 iPadOSデバイスの電源ボタンを押してデバイスを再起動します。(図2:前面と右側,ページ15の6番目の位置)。

5.4.2 AssistiveTouchを設定

AssistiveTouchは、画面に触れることが困難な人のために設計されています。AssistiveTouchメニューを使用すると、 視線を使用して、タップやスクロールなどの「タッチ」機能を実行できます。また、ホーム画面やApp Switcherなど、 ジェスチャーで操作するものに視線でアクセスできるショートカットが用意されています。AssistiveTouchは、TD Talk やTD SnapなどのTDコミュニケーションアプリを除くすべてのiOSアプリで、視線によるアクセスに使用されていま す。

AssistiveTouchは、TD TalkおよびTD Snapでの使用を目的としたものではありません。TD TalkとTD Snapのア プリでは、AssistiveTouchを有効にしなくても視線入力が可能です。

- ステ 場所 アクション ップ
- 1

(iPadOSで) [設定] を選択します。

2 左側 [アクセシビリティ]を選択します。

- 3 右側 身体機能および操作の下の[タッチ]を選択します。
- 4 [AssistiveTouch]を選択します
- 5 **[AssistiveTouch]**のオンを切り替え

6

Lye Gazeが有効になりました

視線の位置を示すポインターが表示されます。画面右側にAssistiveTouchメニューボタンが表示されます。

トップレベルメニューのカスタマイズを求められたら、[キャンセル]を選択します。 AssistiveTouchメニューボタンを画面右上3分の1の位置にドラッグします。

5.4.3 AssistiveTouchメニューのカスタマイズ

ステ ップ	場所	アクション
1		
	(iPadOSで) [設定] を選択します。
2	左側	[アクセシビリティ] を選択します。
3	右側	身体機能および操作の下の [タッチ] を選択します。
4		[AssistiveTouch] を選択します。
5		[最上位メニューをカスタマイズ] を選択します。
6		開いたら右下の [+] を選択して、アイコンの数を8に変更します。
7		[通知センター] を選択します。
8		リストの一番下までスワイプします。
9		[ドウェル一時停止/再開] を選択します。
10		リストの外側をタップして閉じます。
11		[ジェスチャー] ボタンを選択します。
12		[メニュー移動] にスワイプします。
13		[メニュー移動] を選択します。
14		リストの外側をタップして閉じます。
15		メニューアイコンの編集を続け、メニューがこれに一致するようにします。





TD TalkのAssistiveTouchメニュー

TD SnapのAssistiveTouchメニュー

5.4.4	ドウェル管理の構成
-------	-----------

ステ ップ	場所	アクション
1	(iPadOSで)	[設定] を選択します。
2	左側	[アクセシビリティ] を選択します。
3	右側	身体機能および操作の下の[タッチ] を選択します。
4		[AssistiveTouch]を選択します。
5		[ドウェル管理] にスワイプします
6		[ドウェル管理] のオンを切り替え
7		一番下までスワイプします。
8		秒 の横にある [-] (マイナス記号)を選択して、ドウェル時間を1.5秒に変更します。
		このドウェル時間の設定は、開始するためのものです。必要に応じて、後で再びドウェル 時間を変更できます。
9		画面の中央下から上にスワイプして、 ホーム画面 に移動します。

5.4.5 iPadの起動とロック解除

アイトラッカーがあなたの目を検出すると、iPadは自動的に起動します。[AssistiveTouch]ボタンを選択し、次にHome を選択して、iPadのロックを解除します。

今すぐ試します。

1. iPadデバイスの電源ボタン(図2:前面と右側,ページ156)を押して、iPadをロックします。

2. しばらく画面を見てください。

- 3. iPadが起動し、ロック画面が表示されます。
- 4. タップまたは目で[AssistiveTouch]メニューボタンを選択します。
- 5. [ホーム]の選択



デバイスのセキュリティを強化したい場合は、Face IDを使用することをお勧めします。Face IDを使用すると、 毎回パスコードを入力せずにデバイスのロックを解除できます。

PadOS設定 > Face IDとパスワードでFace IDを設定します。

5.5 AssistiveTouchでのアプリの使用(該当する場合)

コミュニケーションソフトウェアを使用しない場合は、AssistiveTouchを使用してiPad上の他のアプリにアクセスしま す。AssistiveTouchの視線設定と動作は、お使いのコミュニケーションソフトウェアのものとは異なるため、iPad OS 設定で調整する必要がある場合があります。



TD TalkのAssistiveTouchメニュー

TD SnapのAssistiveTouchメニュー

AssistiveTouchメニューは、タップ、スワイプ、音量調整、アプリの切り替えなどを目で見て操作できる、視線アクセ ス可能なナビゲーションツールです。

AssistiveTouchの使用に問題がある場合は、必ず [視線入力の改善] カードを確認してください。

5.5.1 AssistiveTouchメニューにアクセス

TD Talk

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。

(AssistiveTouch)ボタンは、画面の中央下部に表示されます。

2. (AssistiveTouch)ボタンを選択して、AssistiveTouchを有効にします。



(AssistiveTouch) ボタンが、画面に表示されます。

3. (AssistiveTouch) ボタンを選択して、AssistiveTouchメニューを開きます。



TD Snap

- 1. ツールバーの**[ダッシュボード]**ボタンを選択します。
- 2. [Eye Gaze (iOS)]ボタンを選択します。
- 3. [StartAssistiveTouch]ボタンを選択します。



4. MassistiveTouch)ボタンを選択して、AssistiveTouchメニューを開きます。



5.5.2 必要に応じて休憩をとる

読書や休息のためにアイトラッキングを一時停止し、必要に応じて視線を再開します。

AssistiveToouchメニューにアクセスします。
 詳細については、5.5.1 AssistiveTouchメニューにアクセス,ページ23を参照してください。

2. アイトラッキングを一時停止するには、[ドウェル一時停止]を選択します。

👔 手順を繰り返して、アイトラッキングを再開します。

5.5.3 目でiPadを使う

タップとスクロールは、AssistiveTouchの最上位メニューで利用できます。押したままドラッグ、長押し、ダブルタッ プなどの他のタッチジェスチャーは、AssistiveTouchメニューの[カスタム]の下にあります。

スクロール

1. AssistiveToouchメニューにアクセスします。

詳細については、5.5.1 AssistiveTouchメニューにアクセス, ページ 23を参照してください。

2. 通信ソフトウェアに依存:

TD	Talk :	TD	Snap:
1.	AssistiveTouchメニューから [スクロール] ボタンを選 択します。	1.	AssistiveTouchメニューから [スクロール方向] ボタン を選択します。
2.	[スクロール方向]の選択。	2.	スクロールする画面の領域にポインターを置きます。
3.	スクロールする画面の領域にポインターを置きます。		

ー時停止やスクロールなどの別のアクションを実行すると、AssistiveTouchはTapに戻ります。フォールバックする操 作を変更するか、次の場所で完全に削除することができます。 iPad OS Settings > Accessibility > Touch > AssistiveTouch > Fallback Action.

5.5.4 AssistiveTouchボタンの移動

AssistiveTouchボタンを、必要に応じて画面上で動かす必要がある場合があります。

- AssistiveToouchメニューにアクセスします。
 詳細については、5.5.1 AssistiveTouchメニューにアクセス,ページ 23を参照してください。
- 2. AssistiveTouchメニューで、[メニューの移動]を選択します
- 3. AssistiveTouchメニューボタンを表示したい画面に視線を合わせます。

5.5.5 適切なアプリを選択

視線を利用したアプリを検討する際には、以下のような質問を自分に問いかけてみてはいかがでしょうか。

- アプリを使用するために必要なスキル(タップ、スクロール、長押しなど)を持っていますか?
- 必要なスキルがない場合、このアプリはスキルを練習して積上げるための良い方法ですか?
- アプリへの関心は高いですか?モチベーションが高ければ、難しいアプリにアクセスする際にも頑張れるし、我慢 できるようになります。
- iPad OSまたはTD CoPilotに、視線でアプリにアクセスしやすくするための設定はありますか?詳細については、 *A4.4 視線入力を改善する, ページ 40*を参照してください。
- 現在の自分の能力に合わせて、アプリ内で設定を行うことはできますか?これには、縦型から横型への変更、ゲームの応答時間やタイムアウトの設定変更、複雑なタスク(セレクト&ドラッグ)をよりシンプルなタスク(セレクト)に置き換える、画面に表示される選択肢を少なくするなどが含まれます。

5.6 アイトラッキングを使用する

該当する場合

TD Pilotデバイスはメガネ、コンタクトレンズ、目の色や光の条件に関係なく正確に機能します。Eye trackingを使用すると、AssistiveTouchアプリケーションを使用して目でiPadを制御できます。AssistiveTouchを使用すると、アプリケーションを操作でき、さまざまな設定を通じてアイトラッキングの経験をより良いものにできます。

5.6.1 位置決め

ユーザーが利用する体勢を整えアイトラッキングを使い始める準備をします。メガネを使用している場合は、メガネを かけているかどうか、レンズがきれいかどうかを確認してください。



TD Pilotを、取り付けシステムまたはユーザーの目の前の安定した表面、または目の高さの約65 cm(25.6インチ)の少し下に配置します。

ユーザーの頭が左または右に傾いている場合は、それに合わせてTD Pilotを傾けます。画面の角度とユーザーの顔の角 度が一致していることが重要です。



ほとんどのユーザーは、テーブルや机の前に座っているときに、TD Pilot をテーブルの表面よりも高い位置に配置する 必要があります。

次ページのキャリブレーション手順で、デバイスの位置を調整する必要がある場合があります。*6.1 キャリブレーション*, *ページ 31*を参照してください。

; デバイスの位置は、常にユーザーに合わせて調整します。



装置を正確に配置するには、一日に渡って簡単に調整できるような取り付けシステムが最適です。床置き、机置き、車 いすに装着など、さまざまな取り付け方法があります。www.TobiiDynavox.com をご覧いただくか、お近くのTobii Dynavoxパートナーにお問い合わせください。

5.6.2 屋外での使用のヒント

ここでは、屋外において特に明るい日差しの下でのアイトラッカーのパフォーマンスを向上させるためのヒントをいく つか紹介します。

- 光の変化や屋内から屋外への移動などの環境変化に応じて、1日のさまざまな時点で再キャリブレーション(校正) を行うことが有効な場合があります。
- 野球帽などで目元に陰影をつけます。これにより、アイトラッカーのパフォーマンスが大幅に向上します。
- 最高のアイトラッキングパフォーマンスを得るには、アイトラッカーに直射日光が当たらないようにしてください。

▲ 暑い日に直射日光の当たる場所にTD Pilotを置くと、過熱する可能性があります。

5.6.3 トラックボックス

TD Pilotでは、頭を自由に動かすことができます。TD Pilotが一度正しくキャリブレーションされ、ユーザーの前に配置 された後は、さらなる調整は不要です。

TD Pilotは業界トップサイズのトラックボックスを生産しており、およその寸法は30 cm × 20 cm × 20 cm/11.8 in × 7.9 in × 7.9 in(横幅× 高さ×奥行き)です。トラックボックスとは、画面の中央の少し上の位置から約 60 cm (23.5 in) 離れたところにある、視線を追跡できる範囲の事です。

70 cm (27.5インチ) で、TD Pilotに搭載されているアイトラッカーにより、TD Pilotは約 50 × 36 cm (20 × 14 in) また は35 × 30 cm(13,8 × 11,8 in) の領域で、ヘッドを自由に水平移動できます。詳細については、*付属書 D 技術仕様書, ペ* ージ46を参照してください。

Eye trackingが正常に機能するためには、ユーザーは少なくとも片目がトラックボックス内に常に入っているようにす る必要があります。

5.6.4 トラックステータス

F.	ラックステータスボックスに目線	を合わせます。	
	102% B B		
- 1	••	1	
		0	

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つの白い点であるアイインジケーターは、ユーザーの目と、その目が画面に向かってどのように置かれているかを 表しています。最適な位置を保つために、アイインジケーターは黒い領域の中央に位置する必要があります。
- 右端のカラフルなバーと白い三角矢印 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。
 - 三角矢印がバーの下部にある場合は、ユーザーをもっと画面の近くに移動させます。
 - 矢印がバーの上部にある場合は、ユーザーをもっとデバイスから離れた位置に移動させます。
- 1. トラックステータスにアクセスするには、次のいずれかの方法を選択します。
 - デバイスの[トラックステータス]ボタン(図3:背面と左側,ページ16の箇所13)を選択します
 - TD CoPilot アイコンを選択して、TD CoPilotアプリを開きます。
- 2. ユーザーを配置します。

5.7 アジャスタブルスタンドを使用

TD Pilotには「アジャスタブルスタンド」が内蔵されており、ユーザーがより多くの位置にTD Pilotデバイスを置いて、 最適なEye trackingを実現することができます。

アジャスタブルスタンドを使用するには、次の手順に従います。

1 アジャスタブルスタンドをデバイス底面の位置から外側に折り返します。



アジャスタブルスタンドは、デバイスの底面の下に アジャスタブルスタンドをお好みの位置まで回転さ 折りたたまれています。 せます。

2 どの位置でアジャスタブルスタンドを使用するかを選択します。



TD Pilotを直立位置に置きます。

アジャスタブルスタンドの角度を調整して、TD Pilot がユーザーと適切に位置合わせされるようにしま す。

5.8 パートナーウィンドウを使用

パートナーウィンドウは、TD Talk and TD Snap®やTD Snapでメッセージウィンドウをミラーリングします。プライバ シーのため、ユーザーはパートナーウィンドウを TD Talk and TD Snap® またはTD Snap内からオン/オフを切り替える ことができます。

パートナーウィンドウには、話しているときにテキストを表示したり、入力中に省略記号を追加したりするオプション など、オン/オフを切り替えることができるなどのオプションもあります。

5.9 音量の調節

音量を調整するには、iPadOSデバイスの[音量を上げる]ボタンと[音量を下げる]ボタンを使用します。

🚹 音量調整は、Tobii Dynavoxコミュニケーションソフトウェアでも行うことができます。



TD Talkの場合は、iPadOSのコントロールセンターのボリュームコントロールを使用する必要があります。

6 TD CoPilot

TD CoPilotソフトウェアは、アイトラッカーのキャリブレーション、キャリブレーションのための設定の定義、TD Pilot Baseのバッテリー寿命の確認などに使用できます。

TD CoPilotにアクセスするには、この手順に従います。

- 1. TD CoPilot アプリ、を選択します。
- 2. TD CoPilotが開きます。

6.1 キャリブレーション **O**

TD Pilot に搭載されているアイトラッカーは、ここでキャリブレーションが可能です。

・ャリブレーション				
	トラックステ	ータスポックスに目線を合	わせます。	
		102% Bdb		
		キキリプレーションをする	0	
0	e V Th-Ara e	@ az	<	} ===

- 6.1.1 キャリブレーションの開始
- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. TD Pilotデバイスの前に正しく配置されていることを確認してください。 配置のより詳しい情報については、5.6.1 位置決め, ページ 26および 5.6.4 トラックステータス, ページ 27を参照して ください。
- 3. **キャリブレート**ボタンを選択します。
- 4. 画面上の指示に従ってください。



[精度]ページでは、画面上で事前定義されたターゲットを使用してキャリブレーションをテストし、アイトラッカーを 再キャリブレーションする必要があるかどうかを確認できます。



画面上の各円内の各点を見て、その領域内のアイトラッキングの正確さを確認します。

6.3 設定 🖨

6.3.1 キャリブレーション

設定	キャリブレーション	
● ##926-982		
	1	
G AssistiveTouch	5	
	9	1
? ヘルプ	***//w->>>>//watering//well, th. ar. ///wellangener/	
① 教史	#2500	
	调方	~
	左目	
	£0	
	17-14-177285389.87	
	17540	
	ステップスルー	
	ステレプスムーアム、ファルリアーデーも確認に知られててきまでオキリフローションパイント王道的も本単化なの文工。	

キャリブレーションポイント

アイトラッカーのキャリブレーションに使用するターゲットの数を選択します。使用するキャリブレーションポイント が多いほど、キャリブレーション結果は良くなります。

- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. **[設定]**ボタンを選択します。
- 3. **[キャリブレーションポイント]**を選択します。

- 1
- 5
- 9(デフォルト)

追跡する目

アイトラッキングを使用するときにアイトラッカーが追跡する目を選択します。

- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. [設定]ボタンを選択します。
- 3. [追跡する目-追跡する目を選択]を選択します。
 - **両方** アイトラッカーは両方の目を追跡します(最高のパフォーマンスが得られます)(**デフォルト**)
 - 左 アイトラッカーは左目だけを追跡します。
 - 右 アイトラッカーは右目だけを追跡します。

オプション

有効にできるオプションは2つあります。

- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. [設定]ボタンを選択します。
- 3. [オプション]の選択
 - ステップスルー [ステップスルー]オンを切り替えて、ステップスルーキャリブレーション機能を使用します。

ステップスルーでは、ファシリテーターが画面をタッチして手動でキャリブレーションポイントを進めること ができます。(**デフォルトはオフ**)

設定	バッテリー	
◎ キャリプレーション	TD Pilot	100% 🗰
- 0 + 0 + 0 -	iPad	87% 🗰
G AssistiveTouch		
2 01/7		
0.85		
	 (2) キャリブレーション (3) キャリブレーション (4) ションリー (4) 小レブ (5) 教育 	設定 ● キャリプレーション ● AssistiveTouch ? ヘルプ ● 販売

TD Pilotバッテリーステータスを確認:

- 1. TD CoPilotアプリを開きます。
- 2. [設定]を選択します。
- 3. [バッテリー]の選択

🚹 シンボルの説明:

(**P**

- バッテリーアイコン=バッテリーで動作中
- 稲妻の付いたバッテリーアイコン=充電中
- 切断 = TD Pilotの電源がオフになっているか、USBケーブルが切断されている

iPadのバッテリーは、iPadの右上(またはウィジェット)にも表示される場合があります。

6.3.3 Assistive Touch

設定 © キャリブレーション = バッテリー G AssessiveTouch	AssistiveTouch	
 ● キャリブレーション ■ パッテリー (↑ Assativp[outh 	200	
● バッチリー (ネ. AssestiveTouch		
G. AssestiveTouch	ST	
	DURAL ANALYMAN (C.F. SECTION, S.	TANK R
? NUT		
() RR		
o	n-tur 🛞 ez 🔷 ez	

応答性

応答性は、AssistiveTouchポインターの安定性に影響します。安定したポインターは表示上の乱れが少ないですが、画 面上で目を動かしたときに遅れることがあります。応答性の高いポインターはすばやく移動しますが、表示上の乱れが 大きくなります。

- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. [設定]を選択します。
- 3. [Assistive Touch]を選択
- 4. [安定]または[高い応答性]ボタンを選択して、[応答性]のレベルを[安定]と[高い応答性]の間に設定します。



このページでは、視線入力を最適化するための場所と、ユーザーズマニュアルの場所に関する情報を提供します。 ASSISTIVETOUCH

● [AssistiveTouchの設定]ボタンを選択して、iPadOS設定に移動します。

リソース

● [ユーザーマニュアル]ボタンを選択して、iPadOSデバイスでPDFとしてユーザーマニュアルを開きます。

		THE AS OFTEND
	概要	設定
		◎ キャリプレーション
1.0	말못좋아	
Tabii Oynavox P	ファームウェアのバージョン:	G AssistiveTouch
TDPLT-YYMMDD0000	シリアル番号	
	ハードウェアリビジョン	? NV7
	7030-	C BURY
ISS_Large_PC_Ey	型 년 북하	
1510-0/690	ファームウェアのバージョン	
19514-2005210000	シリアル番号	
	77175-5025	
1.1.5	<i>π−y</i> _∃ <i>y</i>	
	12372	
	1968	

TD Pilotとアイトラッカーに関する詳細情報を取得:

- 1. TD CoPilotアプリを開きます。
- 2. **[設定]**を選択します。

3. **[ソフトウェアの概要]**を選択します。

TD Pilotとアイトラッカーのログを収集:

- 1. **TD CoPilot**アプリを開きます。
- 2. **[設定]**を選択します。
- 3. [ソフトウェアの概要]を選択します。
- 4. **[ログの収集]**ボタンを選択します。

7 製品のお手入れ

7.1 温度と湿度

7.1.1 一般的使用 - 動作温度

TD Pilotは室温で、乾燥した状態で最適に保管することができます。本デバイスに関する温度と湿度の推奨範囲は以下のとおりです。

- 周辺温度:0°C~35°C(32°F~95°F)
- 湿度: 40°C (104°F)で10% ~ 95% (デバイス上に結露がないこと)
- 大気圧: 70 kPa~106 kPa(525 mmHg~795 mmHg)

7.1.2 移動と保管

移動と保管に関して、本デバイスの温度と湿度の推奨範囲は以下のとおりです。

- 温度: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)
- 湿度: 40℃で10% ~ 95% (104°F) (デバイス上に結露がないこと)
- 大気圧: 70 kPa ~ 106 kPa(375 mmHg ~ 795 mmHg)

TD Pilotは防水加工されておらず、完全な耐水性はありません。デバイスは過度に湿度の高い、湿った、または濡れた 状態で保存しないでください。本デバイスを水中やその他の液体の中に浸さないでください。特にI/Oカバーがされてい ないコネクターのエリアでは、液体がデバイスにこぼれないように注意してください。

デバイスは、IP クラス 53として登録されています。

Ⅰ IPクラスは、I/Oカバーが所定の位置にある場合のデバイスにのみ適用されています。アダプターモードは除外されます。

7.2 デバイスのクリーニング

- 1. クリーニングする前に、デバイスを完全にシャットダウンしてください。
- 2. デバイスを取り外します。
- 3. すべてのケーブルを取り外します。
- 感染対策として、70%イソプロピルアルコールシート、75%エチルアルコールシート、またはクロロックス除菌ワ イプを使用して、すべての外面を拭き取ります。
- 5. デバイスを自然乾燥させます。
- 6. 付属品も同様に消毒する必要があります。
- 7. クリーニングで筋状の残留物が残っている場合は、柔らかい乾いた布で画面を磨きます。
- 8. 使用済みの洗浄剤は適切に廃棄してください。
- スプレー製品をデバイスに直接使用しないでください。デバイスに入り込み、不要な湿気が本機に入る可能性が あります。

7.3 設置

お近くの販売代理店や営業担当者が推奨する取付具のみを用いて、これらが説明書通りに正しく装着され、固定されて いることを確認してください。デバイスは不安定で平らではない表面に置かないでください。

7.4 TD Pilot デバイスの移動。

デバイスの運搬中は、TD Pilot からすべてのケーブルを取り外します。

デバイスを修理、発送または移動のために運搬する際には、元の箱と梱包材を使ってください。TD Pilotデバイスの電 源がオフになっていることを確認してください。

TD Pilotの元の梱包材は保管しておくことをお薦めします。

保証内容に関連する問題や修理のためにそのデバイスを Tobii Dynavox に返品する必要が生じた場合は、発送に 元のパッケージ(あるいは同等のもの)を使用することが求められます。ほとんどの配送業者は、装置の周囲に 少なくとも 2 インチの梱包材を入れることを要求しています。

注記:Joint Commission(合同委員会)の規則に準じて、Tobii Dynavoxに送付するボックスなど、すべての輸送材料は廃棄する必要があります。

7.5 バッテリーの廃棄

バッテリーは一般家庭ごみ、または一般業務用ごみとして廃棄しないでください。バッテリーの廃棄にはお客様の地域 の法規に従ってください。

7.6 デバイスの廃棄

TD Pilot デバイスは一般家庭ごみ、または一般業務用ごみとして廃棄しないでください。お客様の地域の、電気機器と 電子装置廃棄に関する法規に従ってください。

付属書 A サポート、保証、トレーニングリ ソース、トラブルシューティング

A1 カスタマーサポート

サポートが必要な場合は、地域の代理店、またはTobii Dynavox のサポートまでご連絡ください。速やかな対応を受け られるよう、TD Pilot デバイスにアクセスできること、可能な場合はインターネット接続を準備しておいてください。 また、TD Pilot Baseのアジャスタブルスタンドの下にあるデバイスのシリアル番号を提供する必要があります。

商品に関する詳細情報とその他のサポート情報に関しては、Tobii Dynavox のウェブサイトwww.tobiidynavox.com を ご覧ください。

A2 製品保証

パッケージに同梱されたManufacturer's Warrantyに関する文書をお読みください。

- TD Pilotと一緒に購入したiPadは、このメーカーの保証の対象外です
- Tobii Dynavox は、TD Pilot の本ソフトウェアがお客様の要件を満たしていること、本ソフトウェアの動作に中 断がないこと、エラーがないこと、またはすべてのソフトウェアエラーが修正されることを保証するものではあ りません。
- Tobii Dynavox は、TD Pilot がお客様の要件を満たすこと、TD Pilotの操作が中断されないこと、またはTD Pilot にバグやその他の欠陥がないことを保証するものではありません。お客様は、TD Pilot が必ずしもすべての個人および照明条件で機能するものではないことを認めます。

デバイスの使用前に、ユーザーマニュアルをよくお読みください。保証は、デバイスがユーザーマニュアルに従って利用されている場合に限り有効です。TD Pilot Baseを分解した場合、保証は無効になります。

🗧 TD Pilotの元の梱包材は保管しておくことをお薦めします。

保証内容に関連する問題や修理のためにそれデバイスをTobii Dynavox に返品する必要が生じた場合は、発送に 元のパッケージ(あるいは同等のもの)を使用することが求められます。ほとんどの配送業者は、装置の周囲に 少なくとも2インチの梱包材を入れることを要求しています。

注記:Joint Commission(合同委員会)の規則に準じて、Tobii Dynavoxに送付するボックスなど、すべての輸送材料は廃棄する必要があります。

A3 トレーニング・リソース

TD Pilotの主要な操作機能を安全かつ効果的に使用するための特別なトレーニングは必要ありません。

Tobii Dynavoxでは、TD Pilot商品と関連通信商品用に、さまざまなトレーニングリソースを提供しています。基本操作 ガイド、ウェビナー、ソフトウェアトレーニングカードなどがあるトレーニング・リソースは Tobii Dynavoxのウェブサ イト www.tobiidynavox.com にてご覧になれます。TD Pilot基本操作ガイドとソフトウェアトレーニングカードは、TD Pilot デバイスに同梱されています。

A4 トラブルシューティングガイド

A4.1 TD Pilot が起動しない場合

電源を接続し、充電をするために数分待機した後、デバイスの電源を入れ直してください。デバイスが正しく起動しな い場合は、ご購入の代理店にお問い合わせください。連絡先情報については、 *A1 カスタマーサポート, ページ 39*を参照 してください。

A4.2 TD Pilotで電源リセットを実行するにはどうすればよいですか?

デバイスの電源ボタンと音量調整ボタン(+)を同時に押すと、「スライドして電源オフにする」が現れます。スライ ドすることで電源がオフになります。電源をオンに戻すには、電源ボタンと音量ボタン(+)を同時に押すと、デバイスが 起動してオンになります。

📊 これはiPadOSデバイスをリセットするものではなく、別の手順で行う必要があります。

デバイスが正しく起動しない場合は、ご購入の代理店にお問い合わせください。連絡先情報については、*A1 カス* タマーサポート, ページ 39を参照してください。

A4.3 TD PilotベースがiPadOSデバイスに接続されているかどうかはどうすればわかります か?

iPadOSでは、次のように進みます。設定>一般>情報。

TD Pilot Baseの電源が入り、iPadに正しく接続されている場合は、下部にTobii Dynavox Pilotが表示されます。

A4.4 視線入力を改善する

TD Pilotで視線入力を使用するのが難しい場合は、この一般的な問題と解決策のリストが役立つ場合があります。組み 合わせによって問題が解決する場合もありますので、1つ以上の解決策を試してみてください。

問題	ソリューション
アイトラッカーは目を検出しませ	 TD Pilotが充電され、電源が入っていることを確認してください。 AssistiveTouchが有効になっていることを確認してください。5.4.2
ん。	AssistiveTouchを設定,ページ20の設定を参照してください。 TD PilotデバイスをiPadに接続するケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。 装置と人の位置を確認してください。 メガネからのまぶしさに関する情報を確認
精度が良くありません。	 ● 装置と人の位置を確認してから、再キャリブレーションします。 ● 下記の問題のソリューションを確認してください。複数が該当する場合があります。
時間の経過で精度が悪くなりま	 ● 再キャリブレーションします。その際、位置関係を必ず確認してください。 ● 他の場所を見たり、目を閉じたりして集中力を高めてください。 ● ディスプレイの明るさを下げます: iPad OS 設定 > ディスプレイと明るさ ● 文字サイズを大きくすると、テキストベースのターゲットが大きくなります。
す。	iPad OS設定 > ディスプレイと明るさ > 文字サイズ ● 下記の「眼精疲労または目の乾きの経験」を参照してください。

40

問題	ソリューション
メガネからの反射、輝きが邪魔を しているようです。	 メガネのレンズを拭く。 装置を使用している人の後ろから入り込む光を制限または排除します。 多焦点レンズを使用している場合は、パソコンを見るレンズの部分に合わせて 装置の位置を変えてみてください。
ポインターの応答が遅れる場合。	● 応答性の設定を高めます。 TD CoPilot設定 > AssistiveTouch
滞留時間を十分維持するのが難し い。	 ● 滞留時間を短縮します。 Assistive Touch: iPad OS設定 > アクセシビリティ > タッチ > AssistiveTouch > 滞留コントロール秒 TD Talk キーボード ボタン: TD Talk > 設定 > キーボード TD Talk キーボード バタのボタン: TD Talk > 設定 > 有効化 TD Snapグローバル:編集 > ユーザー > アクセス方法 > 選択タイプ > 滞留時間 特定のボタンのTD Snap:編集 > ボタンの選択 > アクセス方法 > 滞留時間 > ユーザー設定の一致をオフ > 滞留時間
	 iPadOS設定で滞留時間を調整すると、AssistiveTouchにのみ影響します。TD TalkまたはTD Snapで滞留時間を調整すると、コミュニケーションソフトウェアにのみ影響します。 移動許容度を上げます: iPad OS設定> アクセシビリティ>タッチ> AssistiveTouch 応答性の設定を下げます。TD CoPilot設定 > AssistiveTouch
選択までの時間が速すぎるか、誤 って行われます。	 滞留時間を延長します。 Assistive Touch: iPad OS設定 > アクセシビリティ > タッチ > AssistiveTouch > 滞留コントロール秒 TD Talkキーボードボタン: TD Talk > 設定 > キーボード TD Talkキーボード以外のボタン: TD Talk > 設定 > 有効化 TD Snapグローバル: 編集 > ユーザー > アクセス方法 > 選択タイプ > 滞留時間 特定のボタンのTD Snap: 編集 > ボタンの選択 > アクセス方法 > 滞留時間 > ユーザー設定の一致をオフ > 滞留時間 iPadOS設定で滞留時間を調整すると、AssistiveTouchにのみ影響します。TD TalkまたはTD Snapで滞留時間を調整すると、コミュニケーションソフトウェアにのみ影響します。 移動許容度を下げます: iPad OS設定 > アクセシビリティ > タッチ>
ポインターが跳ねたり、ドリフト します。	 AssistiveTouch ● 応答性の設定を下げます。TD CoPilot設定 > AssistiveTouch ● ポインターの色を消す: iPad OS設定 > アクセシビリティ > ポインターコント ロール > 色 ● ポインターのサイズを調整します: iPad OS設定 > アクセシビリティ > ポイン ターコントロール
ポインターが表示されません。	● ポインターのサイズと色を変更して、目立つようにします: iPad OS設定 > アク セシビリティ > ポインターコントロール
AssistiveTouchメニューボタンが 邪魔になったり、気が散ったりし ます。	 ● 画面上のAssistiveTouchメニューボタンを移動させます。 ● [AssistiveTouch] メニューボタンの待機状態時の不透明度を下げます: iPad OS 設定 > アクセシビリティ > タッチ > AssistiveTouch

問題	ソリューション
乗り物酔いの感覚。	 ・
眼精疲労または目の乾きの経験	 ● 休憩をとります。 ● 明るさを下げます: iPad OS 設定 > ディスプレイと明るさ ● 文字サイズを大きくします: iPad OS設定 > ディスプレイと明るさ > 文字サイズ ● 医師に相談してください。
目は一緒に動きません(斜視)。	 ● 強い方の目を識別し、その目のみでキャリブレーションを行います。 ● 医師に相談してください。
不随意の眼球運動(眼振)。	 ● 装置の位置を変えて、視野内に眼振が減少する領域があるかどうかを確認します。

付属書 B コンプライアンスに関する情報

CE TD Pilotには CE マークが付いており、これは、EU 指令に定められる安全衛生上の基本的な要件に準拠していることを示すものです。

B1 FCC 声明

このデバイスは FCC 規則の第 15 節に準拠しています。操作は次の2つの条件に従うものとします:(1)本デバイス は、有害な干渉を引き起こさない、(2)本デバイスは好ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、いか なる干渉にも順応する。

▲ Tobii Dynavox により明示的に承認されていない変更を加えた場合、FCC(連邦通信委員会)規則に基づき、ユー ザーによる機器操作の権限が無効になることがあります。

B1.1 P15B 機器用

本機器はテストされ、FCC 規則の第15節に従い、クラス B デジタル機器に関する規制に適合するものと認定されていま す。これらの規制は、住宅への設置における有害な干渉に対して、適切な保護を提供するように考案されています。本 機器は、電磁波を発生・使用し、外部に放射することがあり、指示に従いインストールおよび使用されない場合は、無 線通信に有害な干渉をもたらすことがあります。

しかし、特定のインストールで干渉が起きないという保証はありません。本機器がラジオまたはテレビの受信に干渉し て害を与えることがないことを機器のオン・オフを行うことによって確認し、ユーザーは以下のいずれかの方法で干渉 を正すことができます。

- 受信アンテナの向きを変えるか位置を変える。
- 機器と受信機の間の距離間隔を延ばす。
- 機器を受信機の接続されている回路とは別の回路のコンセントにつなげる。
- 販売店または有資格のラジオ/テレビ技術者に相談する。

B1.2 ポータブルデバイス用

FCC RF 放射線被ばく声明:

- 1. 送信機を他のアンテナや送信機と同じ場所に置いたり、同時に作動させないでください。
- 本機器は、制御不能な環境に対する FCC RF 放射線被ばくに関する制限に準拠しています。本機器は、本機器の側 面を体に直接触れる状態の、通常の携帯機器操作で試験済みとなっています。FCC RF 放射線被ばくコンプライアン ス要件を遵守するため、送信中は送信アンテナに直接触れないようにしてください。

B2 CE 声明

本機器は、電磁適合性に関する加盟国の法律の近似に関する電磁適合性(EMC)指令2014/30/EUの必須保護要件、お よび無線機器および通信端末機器の規制を満たすため無線機器指令(RED)2014/53/EUの電磁適合性に関する要件に 準拠しています。

B3 指令と規格

TD Pilotは、下記の指令に適合しています。

- 医療機器規制(EU)2017/745
- 低電圧指令 2014/35/EU
- 電磁適合性(EMC)指令2014/30/EU
- 無線機器指令(RED)2014/53/EU
- RoHS2指令2011/65/EU
- WEEE 指令 2012/19/EU
- Reach指令2006/121/EC、1907/2006/EC Annex 17
- ISO 14971:2019
- ISO 13485:2016

TD Pilotデバイスは、IEC/EN 60601-1 Ed 3.1、IEC/EN 62368-1、ISO 14971:2019、および対象市場向けのその他の関連 規格に準拠するようにテストされています。

付属書 C ステータスLED情報

テーブル 1: LED情報

状況			意味	
LED	電源アダプターが 接 続 されていますか?	TD Pilot電源	TD Pilotバッテリー	iPadバッテリー
オフ	いいえ	オフ	不	明
オフ	はい		充電完了	不明
青	(はい)		充電	不明
青の点滅	(はい)	オン	充	電
緑の点滅	はい		充電	完了
緑の点滅	いいえ		放	電
赤色	-		故障	

付属書 D 技術仕様書

D1 標準TD Pilot

標準	Tobii Dynavox TD Pilot	
機種/モデル	TD Pilot	
iPadOSデバイス	Apple iPad Pro 12.9 第5世代 256 GB	
オペレーティングシステム	Apple iPadOS 15.1	
後部ディスプレイ	480 × 128 ピクセル	
寸法(WxHxD) TD Pilot	30,4 × 25,5 × 9,0 cm	
	12,0 × 10,0 × 3,5 インチ	
寸法(WxHxD) TD Pilot Base	28,8 × 20,4 × 9,0 cm	
	11,3 × 8,0 × 3,5 インチ	
重量 TD Pilot	2,0 kg	
	4,4 lbs	
重量 TD Pilot Base	1,2 kg	
	2,7 lbs	
スピーカー	2 × 10 W 密閉型スピーカー	
コネクター	1 × Thunderbolt/USB 4 (iPadOSデバイス)	
	$1 \times \text{USB-C}$	
	2 × 3.5 mm スイッチコネクターのインターフェイス(モノプラグの場合のピ ンアサイン:根元(スリーブ)端子=アース、先端(Tip)端子 = 信号))	
	1 × 3.5 mm" ヘッドフォンジャック(ステレオ)、ジャック検知機能付き	
	1 × 15 VDC、1.65/4 mm(電源コネクター)	
ボタン	1 × トップボタン(iPadOSデバイス)	
	1× 音量アップ/ダウン(iPadOSデバイス)	
	1 × 電源オン	
	1 × トラックステータス	
アイトラッカー (オプション)	Tobii IS5TDL モジュール	
予想耐用年数	5年	
標準的な平均バッテリー稼働時間	~10時間	
バッテリー充電所要時間	最大4時間(10~90%)	
デスクスタンド	一体型	
サポートされる装着システム	Daessy および REHAdapt 用Tobii DynavoxQRアダプターパネル	
パワーサプライ	65W AC アダプター	

標準	Tobii Dynavox TD Pilot	
IP クラス	IP53	
	I/Oカバーを所定の位置に配置したデバイスで適用されます。	
	IP22	
	I/Oカバーなし。	

D2 デバイス電源アダプター

項目	仕様
製造元	Mascot AS
入力	3320–15
型式番号	3320
入力電圧	90~264 VAC
入力電流(最高)	1.5 A
入力周波数	50~60 Hz
出力電流	4 A
定格出力電圧	15.0 VDC

D3 バッテリーパック

項目	仕様	備考	
バッテリー採用技術	リチウムイオン充電池パック、ガスゲ		
	ージ付き(SMBus vI.Iインダーフェイス)		
電池	6× NCR18650GA		
バッテリーパック容量	71.28 Wh	初期容量、新しいバッテリーパック	
公称電圧	10.8 Vdc、6600mAh		
充電所要時間	最大4時間	10%~90%充電	
最大充電回数	300回	製造当初の75%以上の容量	
許容可能な動作温度	0~45°C、45~85%RH	充電時	
	-20~60°C、45~85%RH	放電時	
保管温度	-20~35°C、45~85%RH	1年	
	-20~40°C、45~85%RH	6か月	
	-20~45°C、45~85%RH	1か月	
	-20~50°C、45~85%RH	1週間	
保管時間	40%以上の充電レベルで最長6か月	・ バッテリーパックを40%未満の充 電レベルで長時間保管しないでくださ い。	

1. 6か月以内にデバイスを使用しない場合は、バッテリーをデバイスに保管しないことをお勧めします。バッテリー を取り外した場合、デバイスに保管されている場合ほど早く消耗しません。

D4 アイトラッカー

インストール済の場合

技術仕様書	Tobii IS5TDL モジュール	
動作範囲	45~95 cm 20~37 inches	
頭部自由動作範囲 ¹ (幅 x 高)	画面から 50 cmで、 [~] 20 × 20cm (7.9 × 7.9 インチ) 画面から 65~80 cmで、 [~] 35 × 35 cm (13.8 × 13.8 インチ)	
位置決め		
画面からの距離	45~95 cm(20~37 インチ)	
トラックボックスのサイズ(幅 × 高)	20 × 20 ~ 35 × 35 cm(7.9 × 7.9 ~ 13.8 × 13,8 インチ)	
トラックボックスの奥行方向	50 cm (19.7インチ)	
視線データレート	33 Hz	
視線サンプルレート	133 Hz	
アイトラッキングテクニック	暗い瞳と明るい瞳の照明モードを備えたビデオベースの瞳と角膜の反射アイ トラッキング。	
屋外使用可能	はい	
ユーザーキャリブレーション		
(従来のトラッキング堅牢性)	>98%	
視線の検出		
インタラクション >30Hz	母集団 ² の95%に対して98%	
視線の正確さ		
母集団 ³ の95%	<1.58度	
視線の精度		
母集団 ³ の95%	<0.2°	
頭部の最大移動速度		
目の位置	40 cm/秒(15.7 インチ/秒)	
視線データ	10 cm/秒(3.9 インチ/秒)	
頭部の最大傾き	25°	
最大ヨー、ピッチ	25°	
データフローとデータレート		
視線の遅延	17 ms	
視線の回復	0 ms	
接続部	内蔵	
パワーサプライ	内蔵	

1.	頭部自由動作範囲は、最低でもユーザーの片方の目がなければならない、トラッカーの前の体積を表します。その
	数字は画面表面に対して平行/直行するものとして指定されます。
2.	検査対象からは、+5.00ジオプトリー以上の矯正用眼鏡を装着する人や眼疾患を患う人は除外されました。
3.	正確度と精度に関する母集団に対する割合の数値は、母集団全体の代表に対して広範囲にテストした結果です。数
	十万の診断画像を使用し、異なる条件、視力、民族、目の日常的なほこり、汚れ、傷、焦点の問題などがある約
	800人に対してテストを実施しました。この結果、数学的に「理想的」なシナリオではなく、母集団全体に対し
	て、さらに堅牢で高性能なアイトラッキング経験を作りだし、さらに現実的な真のパフォーマンスを実現できまし
	た。
	「理想」の精度は、正確性と精度を測定する以前の基準であり、いずれも以前はTobiiであり、現在はすべての他
	社のアイトラッキングから得られたものです。「理想」の数値は比較した品質とパフォーマンスに関して一般的な

Tobii IS5TDL モジュール

「理想」の相反は、正確性と相反を測定する以前の基準であり、いずれも以前はTobilであり、現在はすべての他 社のアイトラッキングから得られたものです。「理想」の数値は比較した品質とパフォーマンスに関して一般的な 感覚を得るうえでは役立ちますが、母集団全体の代表に対して広範囲に実施されたテストに基づく母集団の割合に 対する定量的な正確さや精度と同じ方法で現実に使用することはできません。

技術仕様書

付属書 E ガイダンスとメーカーの宣言

以下のケーブル情報は、EMC参照用に提供されています

ケーブル	最大ケーブル長	シールド/非シールド	番号	ケーブル分類
AC電源コード	0.9 m	非シールド	1セット	AC電源
DC電源コード	1.15 m	シールド	1セット	DC電源
2つのスイッチボタン	1.44 m	シールド	1セット	信号
ケーブル				
USBケーブル	0.26 m	シールド	1セット	信号

電磁両立性(EMC)に関する重要な情報

この電気医療機器は、EMCに関して特別な注意が必要であり、ユーザーマニュアルに記載されているEMC情報に従って 使用されます。機器は、イミュニティとエミッションの両方について、このIEC 60601-1-2:2014規格に準拠していま す。しかしながら、特別な注意を払う必要があります。

- 基本性能のない機器は、在宅医療環境での使用を目的としています。
- 警告:本機器を他の機器に隣接して使用したり、重ねて使用することは、不適切な動作の原因となりますので避けてください。このような使用が必要な場合は、本機器と他の機器が正常に動作していることを確認するために観察する必要があります。
- 本機器のメーカーが指定または提供するもの以外のアクセサリー、トランスデューサー、ケーブルを使用すると、
 本機器の電磁放射量が増加したり、電磁耐性が低下したりして、不適切な動作を引き起こす可能性があります。
- 警告:ポータブルRF通信機器(アンテナケーブルや外部アンテナなどの周辺機器を含む)は、メーカーが指定する ケーブルを含めて、TD Pilotのどの部分にも30cm(12インチ)以上近づけないように使用してください。さもない と、本機器の性能が低下する恐れがあります。
- 警告:使用場所がAM、FM、またはTV放送のアンテナの近く(例:1.5km以内)にある場合、本機器を使用する前に、本機が正常に動作しているかどうかを観察し、予想される耐用年数の間、電磁妨害に関して本機器が安全であることを保証する必要があります。
- **i 声明**:その操作の目的のために、本機は無線通信機能を有しており、RFトランスミッターとレシーバー、 2.4GHz、パルス変調を備えています。
- **声明**:本機器は、高周波の手術機器と互換性があるように設計されており、この条件には、高周波手術装置に近 接した場所での作業や待機が含まれます。

テーブル 2: EMI準拠テーブル — 放出

現象	準拠	電磁環境
無線周波放射	CISPR 11 グループ1、クラスB	在宅医療環境
高調波歪み	IEC 61000-3-2 クラスA	在宅医療環境
電圧変動とフリッカ	IEC 61000-3-3準拠	在宅医療環境

テーブル 3: EMS準拠テーブル – エンクロージャーポート

現象	EMC基本規格	電磁波耐性レベル	
		在宅医療環境	
静電放電	IEC 61000-4-2	±8 kV コンタクト	
		± 2 kV、 ± 4 kV、 ± 8 kV、 ± 15 kV air	

現象	EMC基本規格	電磁波耐性レベル
		在宅医療環境
放射RF EMフィールド	IEC 61000-4-3	10 V/m
		80MHz-2.7GHz
		80% AM at 1kHz
RF無線通信機器からの近接フィールド	IEC 61000-4-3	表参照
定格電源周波数磁界	IEC 61000-4-8	30A/m
		50Hzまたは60Hz

テーブル 4: EMS準拠テーブル – RFワイヤレス通信機器の近接フィールド

テスト周波数(MHz)	帯域 (MHz)	電磁波耐性レベル
		在宅医療環境
385	380-390	パルス変調18Hz、27V/m
450	430-470	FM、土5kHz偏差、1kHz正弦波、28V/ m
710	704-787	パルス変調217Hz、9V/m
745		
780		
810	800-960	パルス変調18Hz、28V/m
870		
930		
1720	1700-1990	パルス変調217Hz、28V/m
1845		
1970		
2450	2400-2570	パルス変調217Hz、28V/m
5240	5100-5800	パルス変調217Hz、9V/m
5500		
5785		

テーブル 5: EMS準拠テーブル — a.c. 電源入力ポート

現象	EMC基本規格	電磁波耐性レベル
		在宅医療環境
電気高速過渡/裂傷	IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz繰り返し周波数
サージ ラインツーライン	IEC 61000-4-5	±0.5 kV、±1 kV
RF電界による伝導妨害	IEC 61000-4-6	3V、0.15 MHz - 80 MHz 6 V(ISM帯域およびアマチュア無線帯 域)0.15 MHz - 80 MHz 80%AM(1 kHz)

象	電磁波耐性レベル	
		在宅医療環境
電圧ディップ	IEC 61000-4-11	0% U _⊤ 、0.5 cycle 0°、45°、90°、135°、180°、225°、 270° および315°で
		0% U _T 、1 cycle および 70% U _T 、25/30 cycles 単相:0°で
電圧の中断	IEC 61000-4-11	0% U _T 、250/300 cycles

テーブル 6: EMS準拠テーブル — 信号入力/出力部 ポート

現象	EMC基本規格	電磁波耐性レベル
		在宅医療環境
RF電界による伝導妨害	IEC 61000-4-6	ISM帯域および0.15 MHzと80 MHz 80% AM(1 kHz)の間のアマチュア無 線帯域の3V、0.15 MHz - 80 MHz 6 V

付属書 F 承認済みのアクセサリー

説明	型式番号	Tobii Dynavoxパーツ番号
TD PilotAC アダプター(電源供給器)	Mascot 3320	13000412
バッテリーパック	TDBW1	13000162
TD Pilotの視線入力	Tobii IS5L モジュール	520223

最新の承認済みTobii Dynavoxアクセサリーに関する情報については、弊社ウェブサイト www.tobiidynavox.com をご 覧になるか、Tobii Dynavox地域の再販店にご連絡ください。

付属書G ローカル認証パートナー

記載されている企業は、それぞれの国における弊社のローカル認証のパートナーです。

連絡先:

Link Assistive Pty Ltd 43 Adelaide Tce Pasadena SA, 5042 Australia +61 8 7120 6002 SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA ADAPTADA MEXICO S.A DE C.V Av.Rio Mixcoac 164 Col. Acacias Del Valle Deleg Benito Juarez.CP.03240 Mexico +1-800-344-1778

Swiss Authorized Representative

MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28 6302 Zug Switzerland 電話:+41 41 562 01 42

tobiidynavox

Copyright © Tobii Dynavox 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(英語のみ)。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。 オンラインで次のサポートページを参照してください。<u>https://www.tobiidynavox.com/pages/product-support</u>

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 当者がおり、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。詳細情報については次を参照してください。<u>https://www.tobiidynavox.com/pages/contact-us</u>