



取扱説明書

gaming.logicool.co.jp

スティックの概要

- A. POV (視点)
- B. ミニ アナログ スティック
- C. サムハット、 Witches and Castle
- D. トリガー付きスティックボ タンおよびヘッドボタンx2
- E. X軸、Y軸、Rz軸、昇降 舵、補助翼およびラダー軸
- F. ピンキーおよびフライング ピンキー
- G. F.E.E.L. バネ装置



スロットルの概要

- A. はめ込みボタン付きスロットルロータリー
- B. 2位置スライダー
- C. サムコントロール (ハット x2、サムボタン、 ミニ アナログスティック付き)
- D. スロットルロック付きツインスロットル
- E. スロットル テンション調節器
- F. 3位置モードスイッチ
- G. ベースコントロール(トグルx7およびロータリ ーx2付き)



はじめに

ドライバーとソフトウェアのインストール

Windows® 7/8/10

- 1. logicool.co.jp/support/x56からX56 HOTASソフトウェアをダウンロード、インストールします
- 2. 免責条項を読んでから、「私は免責条項の条件を受諾します」オプションを選択して、[次へ] をクリックして続行します
- 3. [接続]画面で、スティックとスロットルユニットをパソコンに接続します。 強調表示された ら、[次へ]をクリックします
- 4. 終了画面で、[終了]をクリックします。これで、ドライバ ーとソフトウェアがインストールされました

NET Framework

1. これが初めてのロジクール製品のインストールである場合、ソフトウェアインストールの 終了後、.NET Frameworkのインストールを求められることがあります。 これは強く推奨さ れます。

ソフトウェアにはこのMicrosoft機能更新が必要です

- 2. [このファイルをダウンロード、インストールする]をクリックします。 パソコンが、インタ ーネットから適切なファイルを検索してダウンロードします
- 3. インストールが終了したら、[閉じる]をクリックします

コントローラーの設定

X56が正しく動作していることを確認したい場合、ゲームコントローラーページを開き、コント ローラーの[プロパティ]タブをクリックします。

オペレーティングシステムによって、これを行う方法は異なります。

Windows[®] 8/10

- 1. [メトロ/スタート]画面で、[コントロールパネル]アイコンをクリックします。注: [メトロ/スタート]画面に[コントロールパネル]アイコンがない場合、コントロールパネルと入力すると、コントロールパネルのアイコンが表示されます
- 2. コントロールパネルが開いたら、[デバイスとプリンター]アイコンをダブルクリックします。 注: このアイコンが表示されない場合、大きいアイコンが選択されていることを確認してく ださい
- 3. [デバイスとプリンター]画面が開いた状態で、デバイスリストでX56 HOTASを探し、このア イコンを右クリックします。 ドロップダウンメニューから、[ゲームコントローラー設定]を 選択します
- 4. ゲームコントローラーウィンドウで、X56 HOTASが表示され、選択されているはずです。 [プロパティ]をクリックすると、[コントローラーのテスト]画面に移動します





[コントローラーのテスト]画面から、すべての機能、軸、ボタン、ロータリーなどをテスト することができます。テストが完了したら、[OK]を2回クリックして、メインデスクトップに 戻ります

Windows[®] 7

- システムトレーから、[Windows]アイコンをクリックします。 [すべてのプログラム]メニ ューにマウスカーソルを合わせます。 [ゲーム]フォルダをクリックしてから、[ゲームエクス プローラー]アイコンをクリックします
- 2. ウィンドウ上部にあるリストから[ツール]オプション(下向き矢印付き)をクリックします。 ドロップダウンリストから、[入力デバイス]をクリックします
- 3. [ゲームコントローラー]ウィンドウで、X-56 Rhinoが表示され、選択されているはずです。 [プロパティ]をクリックすると、[コントローラーのテスト]画面に移動します

F.E.E.L. バネ テンション システム

Rhinoスティックシャフトに配置されたバネにはそれぞれ異なるフィードバックがあります。 バネなしでスティックを操作することもできます。あわせて、5段階のフィードバックから選択 可能です。

各バネには独自の感触と識別があります。 各バネの上部の色(赤、黄、青および緑)により、 識別が可能です 以下の表には、区別に使用される一部の計算が記載されています。



	赤	緑	黄	青	メモ
k = 速度	1	2	3	4	
OD = 外径	33	33	33	33	
d = 線径	1.8	1.8	1.8	1.8	
E = ヤング率(210000)	210000	210000	210000	210000	N/mm2
FL = 自由長	52	47	42	36	非圧縮
WL = 動作長さ	30.8	30.8	30.8	30.8	事前圧縮
P1L = 位置1の長さ	25.8	25.8	25.8	25.8	完全動作圧縮
n = コイル総数	4.5	4.5	4.5	4.5	アクティブなコイル(バネ内に 6.5コイル)
D = 平均直径	31.2	31.2	31.2	31.2	
速度 K= Ed*4 / 8n D *3	1.70	1.70	1.70	1.70	N/mm
負荷 @ ブレイクアウトBL = FL-WL x k	36.12	27.60	19.08	8.86	N
負荷 @ P1L SoL = FL - SL x k	44.64	36.12	27.60	17.38	N
応力= 8 x P x D / 3.14 x d *3	608.50	492.38	376.25	236.90	N/mm2
% UTS (M4ピアノ線)	30.89	24.99	19.10	12.03	%

logicool (T

スプリングの変更または取り外し

スプリングの挿入、変更または取り外しを行うには、以下の手順に従います。 トリガーが自分か ら逆方向を向いており、X56 HOTASロゴプレートが自分の方を向いていることを確認します。

- 1. スティックがベースから離れるまで、固定ベゼル(パーツB)を反時計回りに回します。
- 2. いずれかの側面のリングの下に左右の手の指を置いて、シールリング(パーツC)を外してから、持ち上げます。 シールリングは意図的に堅くなっています。
- 3. 固定クランプ (パーツ D) をこじ開けます。 これらはスティックから引き離しますが、スプ リングからの負荷がかかっています。 まず半分を外してから、残りの半分を外します。
- 4. スプリング (パーツE) を取り外してから、新しいスプリングと交換するか、またはスプリン グを外したままにします。

組み立て直すには、上記手順の順序を逆にして、シールリング(パーツC)をしっかりと固定し、固定ベゼル(パーツD)をスティックベース上で堅く締めます。

注: スプリングを変更する時は、USBケーブルがパソコンから外れていることを確認し、スティックハンドルおよびベース内のコネクタには触れないでください。









2. スティックを取り外します



3. シールリングを取り外し ます



4. 固定クランプをこじ開け ます



5. スプリングを取り外します

ソフトウェアの概要

ソフトウェアによって、数々のキーボードコマンドを使って、基本的な単一キーコマンドから高度なタイムドコマンドやマクロコマンドまで、X56をプログラムすることができます。 また、キーボードコマンドでY軸をプログラムしたり、マウスコマンドをプログラムすること もできます。

ソフトウェアでは、主軸の応答曲線とデッドゾーンを変えることもできます - このマニュアルの 後半でこれらのトピックについてご説明します。

ソフトウェアは2種類の方法で起動することができます。

1. 下図のデスクトップアイコンから





2. スタートメニューバーから

ソフトウェアを起動すると、ホーム画面が表示されます。

これが初めてのソフトウェアの実行である場合、言語の選択を求められます。 これが完了する と、メインホーム画面が表示されます。 間違った言語を選択した場合、または別の言語を選択し たい場合、ホーム画面の右下隅にあるアイコンをクリックして言語メニューにアクセスすること ができます。

ソフトウェアには3つのメインタブがあります。

- 1. ホーム
- 2. プログラミング
- 3. 設定



[ホーム]タブ



ホーム画面には以下があります。

- ロジクールGからのライブFacebookフィード
- ソーシャルメディアおよびウェブサイトショートカット、gaming.logicool.co.jp、Twitter、YouTube、Instagramなど
- 言語選択。右下隅にあるフラグアイコンを使ってアクセスします

[プログラミング]タブ

[プログラミング]タブを選択すると、X56のプログラミング環境が表示されます。

номе	PROGRAMMING	SETTINGS	SUPPORT
🗋 🐸 🛃 🕶 Views 🔻 🏶 🔅 🍏			Loaded Profile: Untitled
	Mode1		~
_	Mode 1		^
	Mode 2		
	Mode 3		
	POV		
	X Axis		
103	Y Axis		
	Twist		
ВАСК	C Stick X		
	C Stick Y		
			~

画面の左側でプログラムする、コントローラーの高解像度の画像が表示されます。 画面の右 側には、ページの下部に、「セル」と呼ばれるコマンドボックスのリストが表示されます。

画像パネルの上部には、スティックおよびスロットルアイコンが表示されます。 これらのいず れかをクリックすると、プログラミングしている現在のユニットが変わります。 プログラミング しているユニットは、ウィンドウを満たすより大きい画像によって、簡単に認識することができ ます。

[プログラミング]タブでは、コントローラーを模倣して、お気に入りのゲームで使用するキー ボードコマンドを直接コピーすることができます。 それから、コマンドはプロファイルに保存さ れます。

プロファイルとは?

プロファイルは、プログラムされたコントローラーコマンドが保存されるファイルに付けられ た名前です。たとえば、多数のボタン/ハットがあるジョイスティックを持っているとします。 これらの1つに、通常はキーボードショートカットを使う必要があるゲーム内の何かを実行させ たい場合、そのコマンドをそのボタンに「割り当てる」ことができます。ボタン「A」にランデ ィングギアを起動(キーボードの「G」キー)させたい場合、ソフトウェアを使ってこの機能を 割り当てることができます。「shift+F2」などのより複雑な割り当てや、タイムドコマンドやマ クロを作成することもできます。

logicool (

最初のプロファイルを作成する

1. セルにマウスポインタを合わせるか、またはコントローラー上でプロファイルを作成したいボ タンを押します。マウスカーソルを**ボタン「A」**セルに合わせると、**ボタン「A」**が3Dジョイ スティック画像で点灯します。または、単にスティック上で**ボタン「A」**をクリックすると、 正しいセルが点灯します。



 正しいセルが点灯したら、それを左クリッ クすると、大きい点滅するカーソルがセル の左側に表示されます。緑のチェック、赤 い十字形、およびマウスアイコンもセルの 右側に表示されます。



 セルがキーボードコマンドを待機します。
キーボードを使って、スティックのボタン 「A」に起動させたいキーボード上のボタン を押します。この例では、「G」キーを使 います。これは通常ランディングギアを起動 します。キーボード上で「G」を押すと、 ここに示すように「G」の文字が付いた大き い白いタイルがセルに表示されます。これ が正しいキーボードコマンドである場合、右 側にある緑色のチェックアイコンを押しま す。正しくない場合、赤い十字形を押して 手順をやり直し、キーボードコマンドをセル に再度割り当てます。。

4.	緑のチェックアイコンを押した後、「無
	題」という名前のコマンド名ボックスが表
	示されます(下の左の画像)。 コマンドの
	名前を選び、このボックスに名前を入力し
	ます。この例では、「ランディングギア」
	を選びます。 Enterキーを押して、セルに
	入力します。 ボタン「A」 = ランディング
	ギア。これはキーボードの 「G」 キーです
	(下の右の画像)。

Untitled			
G			

Trigger = Landing Gear

G



5. [テスト]ウィンドウを開いて、プロファイ ルをテストします。 3D画像の上にいくつ かのアイコンがあります。 シルバーの歯 車のような右から2番目のアイコンには「 テストプロファイル」という名前が付い ています。

このアイコンをクリックすると、新しい ウィンドウが開きます。 カーソルがテ スト領域で点滅します。 X56の**ボタン** 「A」を押します。 これを押すと、 「G」の文字がウィンドウに表示され ます。これにより、プログラムされた最 初のボタンが動作していることが分かり ます。

テストウィンドウの右下隅にある[OK]ア イコンをクリックしてこのウィンドウを 閉じます。

6. 必要に応じて他のキーボードコマンドを追加し、それをテストすることができます。 ソフト ウェアをシャットダウンする前に作業内容を保存するのを忘れないでください。



- 作成したばかりのプログラミングをゲームで動作させるには、まずそれをプロファイルとして保存してから、有効にします。これはワンクリックで実行することができます。 3D画像の上のアイコン列に、青い的のような外観のアイコンが表示されます。このアイコンにマウスカーソルを合わせると、「プロファイル」という名前のヒントが表示されます。
 このアイコンをクリックすると、標準的なWindows保存ボックスが表示されます。プロファイルに名前を付けて保存します。保存した後、プロファイルがアクティブになり、ソフトウェアをシャットダウンしてゲームをプレイでき
- ます。 これで、X56がプログラム通りに反応するようにな りました。
- 8. ソフトウェアにはここでは説明していないその他の優れたプログラミング機能が多数あ ります。 たとえば、軸、マウスの動きとマウスボタン、ハット、および特殊なタイムドコ マンドまたは複雑なコマンドをプログラムすることができます。

logicool (

プロファイルエディタ内のアイコン



1. 新規プロファイル

編集/構築用の空のプロファイルを開きます。

2. プロファイルを開く

以前作成したプロファイルを編集用に開きます。

3. プロファイルの保存

[保存]をクリックすると、新しいプロファイルが保存されるか、または現在のプロファイルが 上書きされます。

[保存]の隣にあるドロップダウン矢印をクリックすると、[名前を付けて保存]オプションがあ ります。これによって、現在のプロファイルを異なる場所に、または別の名前を付けて保存す ることができます。

4. 表示

プロファイルエディタの表示を、セルのプログラミングのみに変更することができます(すなわち、画像なし)。 [表示]ボタンを再度クリックするとデフォルトのビューに戻り、画像が再度表示されます。

5. プロファイル

直ちに使用するプロファイルで作業していて、すぐにフライトを開始する場合、ここをクリックします。

6. プロファイルをテスト

このアイコンをクリックすると、テストウィンドウが表示されます。 これは、フライトの前 に作業をテストする場所を提供するため、高度なタイムドまたはマクロコマンドのプログラム を試みている場合に特に役立ちます。

7. 印刷

このアイコンを押すと、現在構築しているプロファイルが、システムのデフォルトのプリンターに送信されます。

設定

設定ページによって、スティックとスロットル両方のすべての軸のデッドゾーンや応答曲線を変 更することができます。

応答曲線

使用する航空機のタイプによって、軸の中点または終点でジョイスティックの感度を下げる必要 がある場合があります。たとえば、F/18で飛行し25,000フィートで給油活動を行う場合、非常 に細かい動きで正しい位置に入る必要があります。ジョイスティックのX軸とY軸の中心点周囲 の応答曲線をより浅くすることで、航空機に非常に細かい調整ができるようになります。

デッドゾーン

デッドゾーン(デッドバンド、ニュートラルゾーンとも呼ばれる)とは、軸が移動する範囲の一 部です。これはドライバーによって検出されず、ゲーム内の進行には影響を及ぼしません。これ は、軸範囲の中心点周囲、または軸範囲のいずれかの端になることがあります。

軸範囲の調整

|軸範囲の調整、すなわち軸飽和によって、軸の未加工データ範囲を縮小することができます。

物理的な軸の調整

物理的な軸の調整、すなわち物理的な飽和によって、完全な軸データ範囲を、小さい物理的なス ティックの動きに縮小することができます。

SカーブとJカーブ

SカーブとJカーブの、2種類の調整可能な曲線があります。 Jカーブは、スロットルやロータリーのような線状の軸です。 Sカーブは、X軸やY軸のように非線状です。



表示される最初の画面 は、[変更するデバイス の選択]画面です。

2つの選択肢がありま す。選択して、スティ ックまたはスロットル 軸を変更します。

logicool (

[スティック // 軸の変更]画面には、たくさんのオプションがあります。 1つずつ見ていきます。



- 1. 変更するパーツの名前
- 2. 変更可能な軸
- 3. 手動軸調整とテスト領域
- 4. スプリングの値 軸データ変更時の参照用
- 5. [戻る]ボタン
- 6. 物理的な軸調整スライダー
- 7. 手動軸属性ボックス
- 8. デッドゾーン調整
- 9. 軸曲率の調整
- 10. あらかじめ作成されたプロファイル
- 11. [適用]ボタン
- 12. [元に戻す]ボタン

1. 変更するパーツの名前

これは、X-56のスティックまたはスロットルユニットになります。 現在の画面以外の部分を変更したい場合、[戻る]ボタン (5)を使って選択画面に戻ります。

2. 変更可能な軸

すべての変更可能な軸リストが表示されます。 スティックには変更可能な軸が3つあります。

- X軸
- Y軸
- ラダー軸

スロットルユニットには変更可能な軸が6個あります。

- 左スロットル
- 右スロットル
- ロータリー1
- ロータリー2
- ロータリー3
- ロータリー4

3. 手動軸調整とテスト領域

このエリアには、現在の応答曲線 / デッドゾーン / 飽和点が選択した軸でどのようにセットアッ プされているかが表示されます。 選択した軸の中心デッドゾーン、範囲飽和、物理的な飽和、お よび応答曲線を調整することもできます。 操作している軸の物理的な位置を示す十字形もあり ます。

4. スプリングの値

これは、スティックの軸を調整している時の参照セクションです。 これは軸変更のガイドとして 機能し、スティックに取り付けたスプリングによって異なる軸曲線またはデッドゾーンを選ぶこ とができます。 スロットルユニットの軸を変更している場合、この参照セクションは表示されま せん。

5. [戻る]ボタン

デバイス選択画面に移動します。

6. 物理的な軸調整スライダー

軸の端、X軸の一番左と一番右、またはY軸の一番上と一番下が、中心点に向かって内部に移動するのを可能にします。 これは、軸の遠端でのデッドゾーンのセットアップと似ています。

7. 手動軸属性ボックス

この領域によって、未加工データを入力して、デッドゾーン、曲率、範囲飽和、および物理的な 飽和設定をセットアップすることができます。これは、データが既にある場合、またはサードパ ーティーソースがデータを提供している場合に非常に役立ちます。たとえば、F/A-18Fでの応答 曲線のセットアップ方法に関するフォーラム投稿などです。

8. デッドゾーン調整

デッドゾーンスライダーによって、現在選択された軸の中心点周囲でデッドゾーンを調整することができます。

9. 軸曲率調整スライダー

軸の範囲を縮小します。 たとえば、0~65555の代わりに、 300~62555に縮小することができます。

10. あらかじめ作成されたプロファイル

ー連の事前定義した曲線から選択することができます。これは、独自の曲線を作成したくないユ ーザーのために操作を簡単にすることが目的です。2種類の曲線から選択することができます。

- 1. Jカーブ これらの曲線は単一の操作点を提供し、スロットル およびロータリーに理想的 です。
- 2. Sカーブ これらの曲線は2つの操作点を提供し、X軸とY軸のセットアップに理想的です。

11. [適用]ボタン

このボタンは、選択した軸で操作している曲線を保存します。いったん保存すると、軸が調整され、再度保存されるか、またはリセットボタンが使用されるまで、この軸はすべてのゲームに対して保存されたものとして機能します。

12. [元に戻す]ボタン

このボタンは、現在選択された軸の応答曲線をデフォルト状態に戻します。 これは、曲線とデッドゾーンを使用した実験中に非常に役立つ場合があります。

軸属性の変更

軸ステータスの通知

軸データの操作と適用を行う時、軸の強調表示ボックス内にいくつかの通知があることを認識す る必要があります。 左側には、現在のデバイスの軸のリストがあります。 色は各軸のステータ スを示します。



X AXIS

軸ボックスが緑になると、設定ページのデータは物理的なデバイスに 保存されます。 その後メインの軸ボックスが青に変わり、スラッシュ が緑に変わります。

デッドゾーンを設定する

軸上でデッドゾーンを設定するには、SカーブであってもJカーブであっても、デッドゾーンスラ イダー(パーツ8)を動かして行います。 軸が、手動調整領域の中央から分割し始めます。 スラ イダーを遠くに移動させるほど、デッドゾーンは大きくなります。

応答曲線を設定する

軸上で応答曲線を設定するには、SカーブであってもJカーブであっても、曲率スライダーを動か して行います。Sカーブ設定では、曲線がヘビのように変わり、曲率が軸の中心点の上下にある ことを示します。

Jカーブ設定では、スライダーを動かすと、軸曲線全体が表示されます。 手動調整領域(パーツ4) で点を移動させて、いずれかの曲線の曲率を変更することもできます。 領域内の点を動かすと(Sカーブは2、Jカーブは1)、曲線が新しい点に調整されます。

軸範囲を設定する

軸範囲を設定するには、軸範囲調整スライダー(パーツ5)を動かします。 これによって、一番 負の側と一番正の側からその軸のデータが縮小します。 ここで変更したばかりの軸を使用する と、軸データ出力は、[設定]で設定した点までのみ出力します。

物理的な軸を設定する

物理的な軸範囲をY軸に設定するには、物理的な軸調整スライダー (パーツ6)を動かします。 このスライダーを動かすと、物理的な軸の最小範囲と最大範囲が縮小します。 スライダーを動 かして軸を設定した後、物理的な軸を動かす度に、最小範囲と最大範囲が縮小するのを確認でき ます。

設定を保存する

使用できるように設定を保存するには、画面の右下隅にある[適用]ボタン (パーツ13)をクリックします。[適用]をクリックすると、軸アイコン (パーツ1) が黄色に変わり、次第に緑に変わります。緑の終了セグメントと青い主軸は、保存されたデータを示します。 軸通知の詳細については、「軸の通知」セクションを参照してください。

トラブルシューティング

Q1 パソコンがコントローラーを認識しません。何が原因でしょうか?

- A 1. support.logicool.co.jpからドライバーをダウンロード、インストールしましたか?
- A 2. ケーブルの接続を確認してください。 コントローラーを外してから再度接続し、 しっかりと取り付けられるいることを確認してください。
- A 3. 前面、上向きに搭載されたUSBポートを使用している場合、パソコン背面にあるポートに 接続し直してください。
- A 4. ハブを使用している場合、それが電源供給されているハブであることを確認してください。

Q2 プレイしているゲームがコントローラーを認識しないのはなぜですか?

- A 1. Q1 [上記]のチェックを行ったかどうかを確認してください。
- A 2. プレイしているゲームは、ゲームコントローラーをサポートしていますか? ゲームのマニュ アルを参照してください。ゲームコントローラーの使用に関する情報が含まれているはず です。 情報がない場合、高性能のプログラミングソフトウェアを使って、X56 HOTASでマ ウスとキーボードをエミュレートすることができます。

Q3 ボタンまたは軸の1つがコントローラーで動作しません。

- A 1. このマニュアルの前の部分で説明されているように、ゲームコントローラーパネルで製品 をテストしてください。
- A 2. コントローラーの問題が解決しない場合、テクニカルサポートチームまでお問い合わせく ださい(http://support.logicool.co.jp/Tickets/Submit)
- Q4 FSXなどのフライトシミュレーションゲームで、航空機が軸に正しく応答しないのはなぜで すか?
- A 1 X56 HOTASスティックおよびスロットルユニットは独立したユニットであるため、共に X軸、Y軸などがあります。お使いのシミュレーションゲームのコントローラー設定に進 み、X56 HOTASのセットアップを行ってください。この操作の詳細については、ロジクー ルの「よくある質問」ページ(logicool.co.jp/support/x56)を参照してください

Q5 X56 HOTAS LEDの色と輝度はどのように変更できますか?

A1ソフトウェアをインストールして、[設定]タブの下の輝度スライダーを使用してください。



© 2017 Logitech, Logicool. All rights reserved 株式会社ロジクール は、Logitech Groupの日本地域担当の日本地域担当の日本地域担当の日本地域担当の日本地域担当の日本地域担当の日本地域目的目的です。 記載されている会社名・製品名は、各社の商標または登録商標です。その他の商標はすべ て、それぞれの所有者の財産です。 WEB-621-000985.002

