ソードアート・オンライン
SWORD ART ONLINE

ELUCIDATOR

High-Grade Electronic Toy

電子手冊

©2017 REKI KAWAHARA/KADOKAWA CORPORATION AMW/SAO-A Project
© GOOD SMILE COMPANY
© Cerevo Inc.

■首頁

感謝您購買 High-Grade Electronic Toy 闡釋者。
请仔细阅读本電子手冊，以便正确、安全地使用本产品。
*販售本產品並提供客戶支援服務的國家和地區僅限日本、中国大陆、台湾和美国。

在使用產品時若遇到任何問題，請參閱以下頁面。
常見問題

有關更新履歷，請參閱**此頁面**。

1.使用之前

1-1.注意事項

◆免責聲明

- 因本產品的故障或運行錯誤而導致客戶或第三方所遭受的任何損害，本公司不承擔任何責任。
- 請注意，產品從製造完成，經過長時間後，可能會因特定的零件缺貨，而導致無法維修。
- 本手冊中記載的警告和注意事項並未涵蓋所有可能發生的情況。

◆使用時的警告和注意事項

首次使用產品前，請仔細閱讀使用上的警告和注意事項，以便正確地使用產品。這些警告和注意事項记载了防止使用者或第三方遭受人身傷害和財產損失所必需的資訊。請務必時刻遵守。

⚠警告

- 本產品不是玩具。它是適合 15 歲以上的人使用的電子裝置。
- 請勿對著人和動物揮動本產品。
- 使用前請檢查周圍環境，確保您與他人，或與物品之間有足夠的空間。
- 產品勿與牆壁、天花板、地板、窗玻璃、傢俱或電器等堅硬的表面或易碎物品發生碰撞。否則會導致裝置破損、故障或起火。
- 請勿在明火附近使用產品，也不要在產生熱量的物品或易燃物附近使用產品，以免因這些物品被碰到、翻倒或掉落而引起火災或灼傷。這些物品包括線香、蠟燭、照明燈具、熱水器具、烹飪器具或電熱器。
- 搬運產品時，請先將其放在箱子或袋子中，以便將整個產品包裹起來加以防護。
- 切勿在飲酒後使用產品。
- 請勿用濕手插拔 USB 充電線或電池。否則可能會導致觸電或產品損壞。
- 電閃雷鳴時請勿觸摸充電中的 USB 充電線。否則可能會導致觸電或產品損壞。
- 請勿使產品碰到水，或在高濕多塵的環境中使用。否則可能會導致觸電、產品損壞或火災。
- 請勿觸摸電池端子。否則可能會導致觸電或產品損壞。此外，還可能腐蝕端子，從而導致接觸不良等故障。
- LED 亮燈期間，請勿直視光源。否則可能會導致眼睛疼痛或其他傷害。
- 請勿在易燃物附近使用產品。否則可能會導致爆炸和火災。
- 如果電池漏液，請立即停止使用產品。此外，請勿裸手觸摸電池酸液。如果電池酸液進入眼睛或與衣服或身體接觸，請用清水徹底沖洗並立即就醫。
- 只可按照本手冊中所示方法為電池充電。充電不當可能會導致火災或電池漏液。
- 請勿拆卸裝置、電池或 USB 充電線。否則可能會導致裝置破損、故障或起火。請注意，如果產品被拆卸，其保固將失效。
- 充電時，請勿將物品放在 USB 充電線上或強行彎曲。否則可能會導致斷線，引發火災、觸電或其他損壞。
- 請勿拆卸電池或將其置於火中。否則可能會導致火災或電池漏液。
- 只可使用產品隨附的電池和 USB 充電線。使用其他配件可能會導致裝置故障、損壞或起火。
- 如果裝置冒煙，產生異味或發出異響，請暫停使用，並關閉電源開關，取出電池，拔下 USB 充電線，然後聯繫客戶支援服務。

⚠注意 [Caution][注意]

- 使用本產品時，請注意與兒童、寵物或其他動物保持距離。
- 將產品存放在兒童接觸不到的地方。
- 請勿將產品放置在不穩定的表面上，即便是暫時放置。否則可能會導致產品翻倒，引發事故。
- 5°C 至 35°C 是保證產品穩定運行的溫度範圍。超出此溫度範圍使用產品，產品可能會發生故障。
- 請勿強行操作產品，或讓產品受力過大或受到強烈衝擊。否則可能會導致產品故障或損壞，引發意外事故。
- 請勿對劍身或劍柄施力過大，也不要強力按壓。否則可能會導致產品故障或損壞，造成受傷。
- 請勿在傾斜或不平坦的地板、濕滑的地板、高低不平的地方或站不穩的地方使用產品。否則可能會導致摔倒，造成受傷、產品故障或損壞。
- 請注意，長時間使用後產品可能會變熱。如果感覺異常高溫，請立即暫停使用，並從產品中取出電池。
- 如果長時間不使用本產品，請從產品中取出電池單獨存放。
- 如果產品破損或損壞，請勿使用。
- 使用軟乾布清潔產品。請勿在產品上使用稀釋劑，汽油或酒精。
- 廢棄處理產品時，請遵循所在城市或地區的規定。
- 由於劍柄內的觸摸感應器能辨識微小的信號，因此可能會因周圍環境和溫度的變化而出現誤檢測。由於本產品可檢測手以外的物體，因此本產品在放置不用時可能會對周圍環境產生反應。如果出現誤檢測，請關閉電源，再重新打開。
- 在戶外使用時，可能會因沙子、灰塵、雨水和其他碎屑而導致產品損壞或故障。
- 外包裝箱和隨身箱不在保固範圍內，僅用於搬運和存放產品。
- Display Mode 是可讓 LED 以一定的間隔亮燈或保持常亮的光效展示模式。請注意，LED 以一定的間隔亮燈或保持常亮，可能會降低硬體的性能，縮短產品的壽命。請閱讀並完全理解上述內容後，再使用此模式。

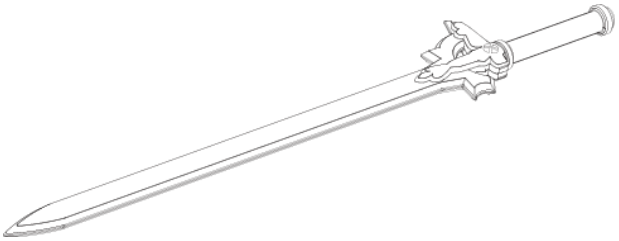
- 請注意，LED 燈在使用過程中，隨著使用時間的增加，性能會逐漸降低，燈的亮度會逐漸變暗，顏色也會發生變化。請在必要時再使用本產品的Display Mode。

1-2.包裝內容/App 應用程式與裝置配對所必需的設備

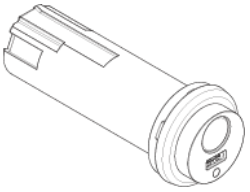
包裝內容

產品隨附以下物品。
購買後，請確認以下物品是否齊全。如有缺失，請聯繫客戶支援服務。

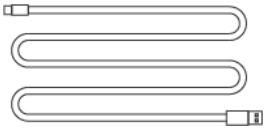
・闡釋者



・可充電電池



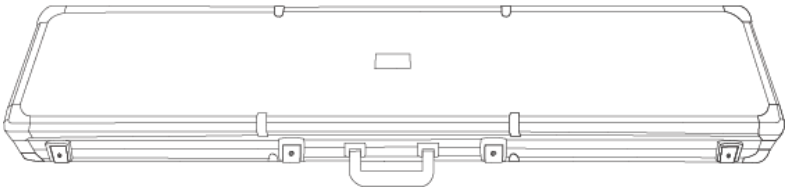
・USB 充電線（USB Type-C to USB-A）



・快速安裝說明書 / 產品保證書



・特製含金屬固定板的專用隨身箱（**僅 Special Edition 隨附**）



・隨身箱的鑰匙（**僅 Special Edition 隨附**）



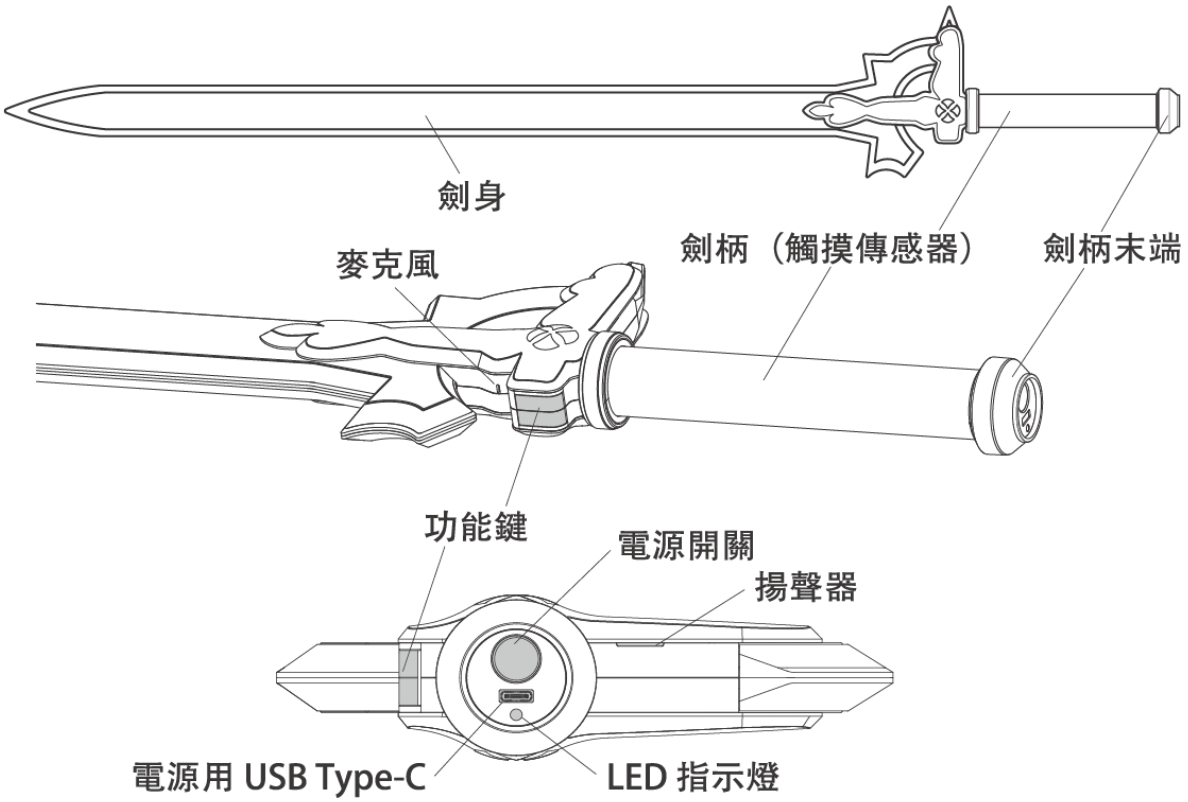
App 應用程式與裝置配對所必需的設備

本產品與專用的 App 應用程式配對後，可以進一步使用本產品豐富多樣的功能。
為此，除上述物品之外，還需進行以下準備：

- 智慧型手機（**Android 7.0 或更高版本，iOS 10.0 或更高版本（iPhone6 或更高版本）**）

1-3.各部位名稱

正面、側面、底部



1-4.規格

產品規格

▪劍規格

	常規版	Special Edition
尺寸	約 1125mm	
重量	約 1.1kg（含電池）	
材質	ABS、PC-ABS、合成皮	ABS、PC-ABS、真羊皮、鋁
感應器	6軸迴轉儀感應器（加速度、角速度）	
無線連接	無線 LAN（IEEE 802.11 a/b/g/n/ac）	
智慧型手機 App 應用程式 OS	iOS/Android	
電池	鋰電池（可充電電池）	

▪電池規格

尺寸	約 Φ44mm×93mm
重量	約 85g
量容	3100mAh/11.47Wh
INPUT	DC5V 1A
OUTPUT	DC3.6V 3.6A
使用時間	燈全亮時：1 小時 / 連續使用劍技：2-3 小時

▪隨身箱規格　※（僅 Special Edition 隨附）

尺寸	約 W1300×D300×H150mm
重量	約 5kg

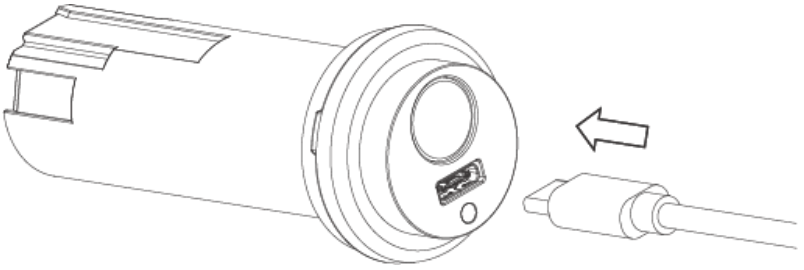
2.著手準備

為電池充電

在使用裝置之前，請先使用隨附的 USB 充電線為電池充電。
電池電力耗盡時（也就是握住劍柄也無法打開電源的時候），請從裝置中取出電池，然後使用隨附的 USB 充電線為電池充電。

為電池充電
- 關閉裝置的電源，然後取出電池。
- 將 USB 充電線的一端插入交流配接器中，將充電線的另一端連接到電池的 USB Type-C 接口中。
- LED 指示燈變為紅色，表示充電開始。
- 裝置充滿電後，LED 指示燈將會熄滅。

充電時間：約 3.5 小時

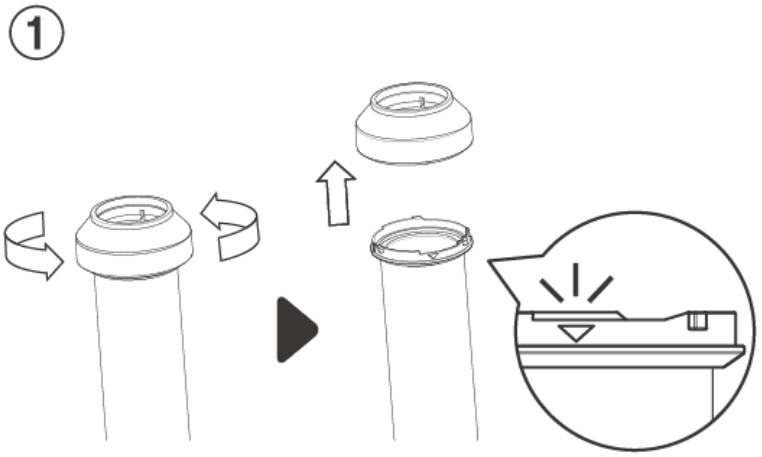


*只有從裝置中取出電池單獨進行充電，充電才會開始。
*裝置通電狀態下（綠色 LED 指示燈亮燈），電池不充電。
*USB 充電線用的交流配接器（額定電流 **2.1A** 或更大）需要另購。

裝入電池的方法

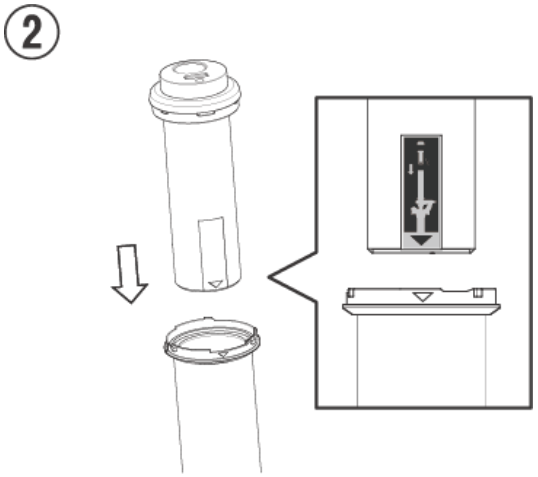
①取下劍柄末端

- 按照圖示的方向握住裝置，然後逆時針旋轉劍柄末端將其取下。
- 確保電池裝入口的下箭頭標記（▽）面向自己。



②裝入電池

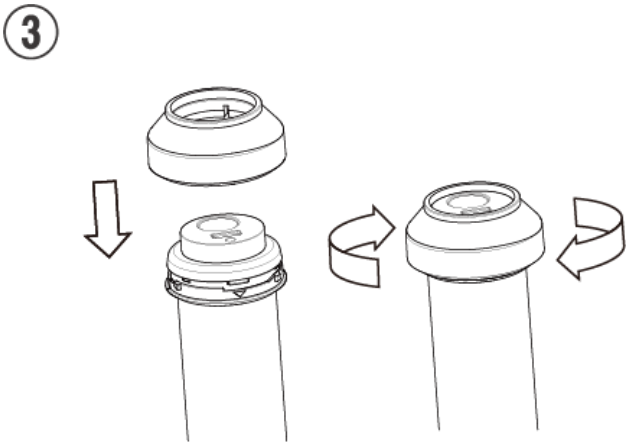
- 將電池的下箭頭標記對準電池裝入口的下箭頭標記（▽），將電池插入到底。



③固定電池

- 將上述步驟 1 中取下的劍柄末端對準裝置插入口的卡扣。
- 然後順時針旋轉劍柄末端，將其安裝到位。

***請確認劍柄末端是否連接牢固，以免在使用時脫落。**
***不使用時，請從產品中取出電池單獨存放。**

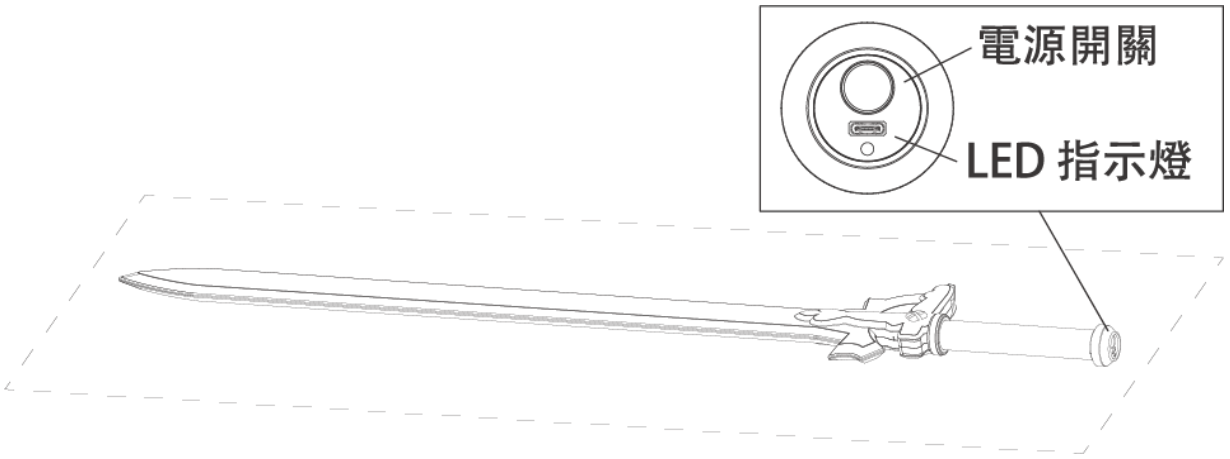


3.基本操作

3.1開啟裝置

①打開裝置的電源

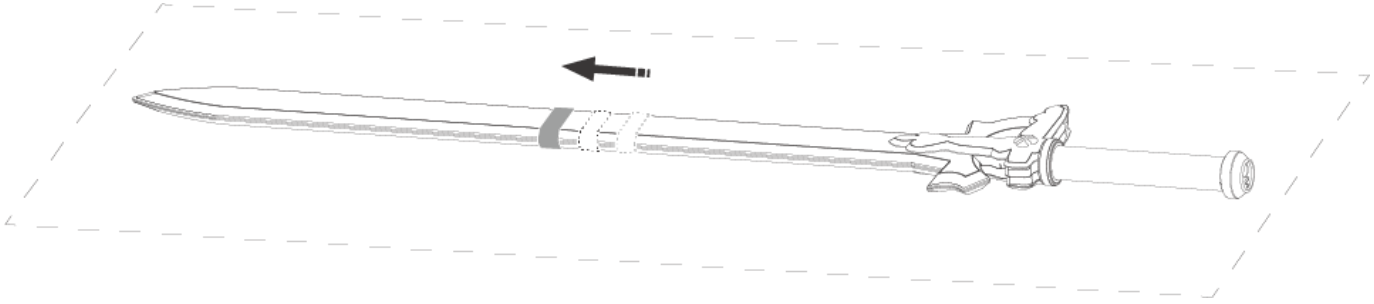
- 將裝置放在桌子或地板等平坦的水平表面上，然後打開劍柄末端的電源開關。
- 打開電源後，LED 指示燈將變為綠色。



②校準迴轉儀感應器

- 打開電源後，從劍身的根部一直到劍尖將會發出一條藍色的光帶。
- 保持裝置放在水平表面上，然後不接觸裝置，等待幾分鐘，讓裝置繼續完成操作。
- 一旦藍色的光帶消失，表示校準已完成。

***本產品使用迴轉儀感應器來控制各種特效，因此需要在打開電源時保持本產品處於靜止狀態，以便進行校準。**



③握住劍柄（觸摸感應器）

- 校準完成後，如圖所示握住劍柄來觸發觸摸感應器。
- 如果握住劍柄時響起音效，則表示觸摸感應器已激活。



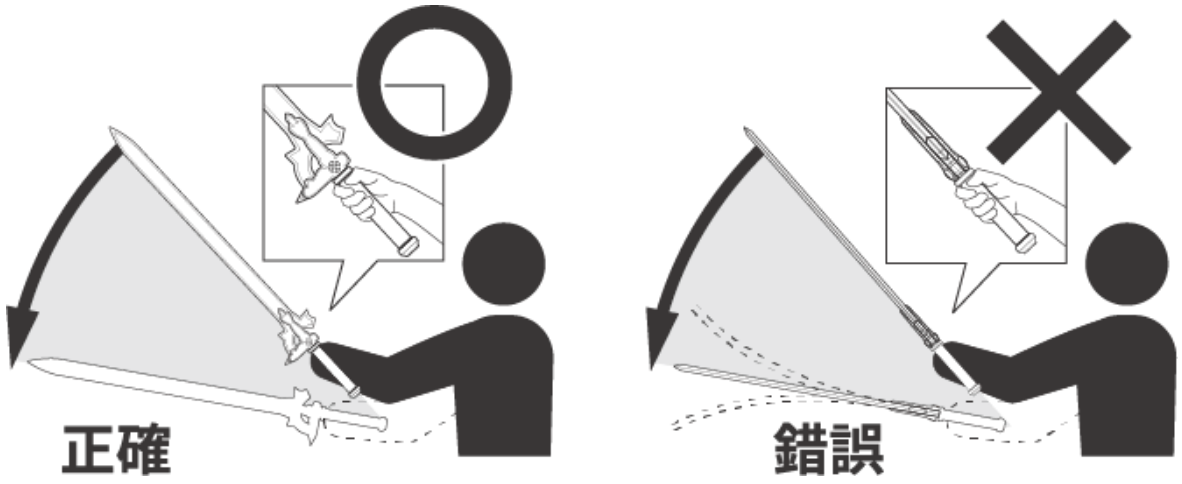
3-2.使用方法

請注意，掉落或撞擊裝置可能會導致產品故障或損壞。還可能會導致意外事故。使用本產品時，請務必格外小心。
猛烈、快速地揮劍或猛然停止揮劍可能會導致產品故障。請按照以下的使用說明正確使用裝置。

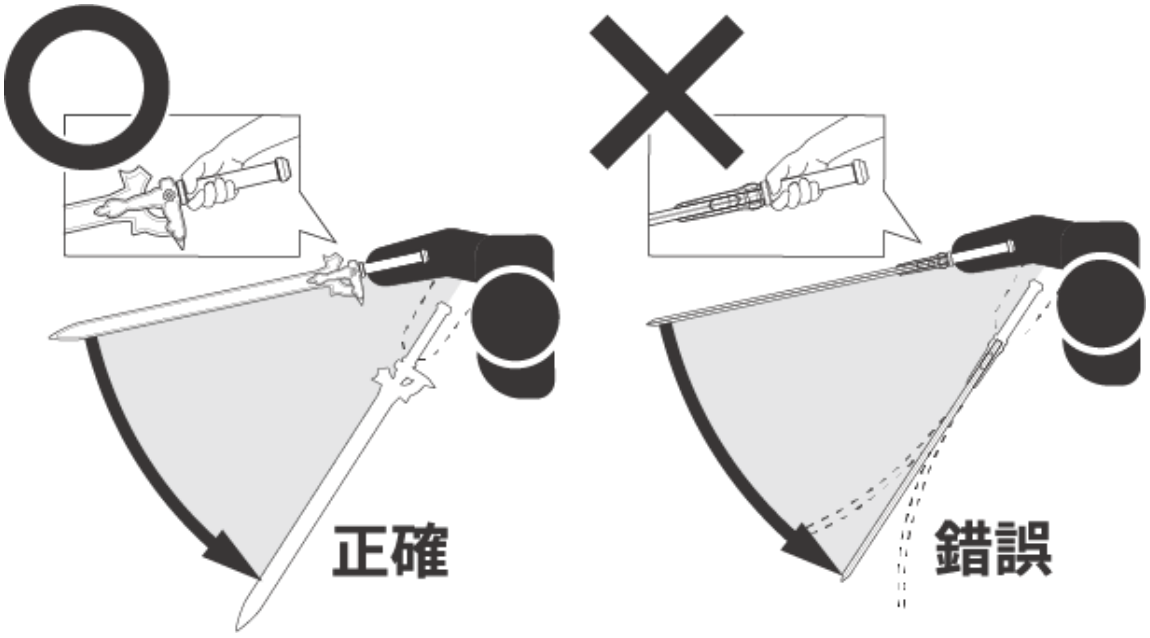
⚠注意

*** 握持劍柄時，請勿握住劍柄末端，而應握住劍柄靠近劍身的一側。**
***為防止裝置故障，只可按照以下圖示中正確示範的動作來揮劍。**
（劍面呈水平狀縱向揮劍時，或劍面呈垂直狀橫向揮劍時，在揮劍速度很快的情況下劍身可能會大幅度彎曲，劍體內部的電路板可能會發生故障或損壞。）

▪ 縱向揮劍的正確方式



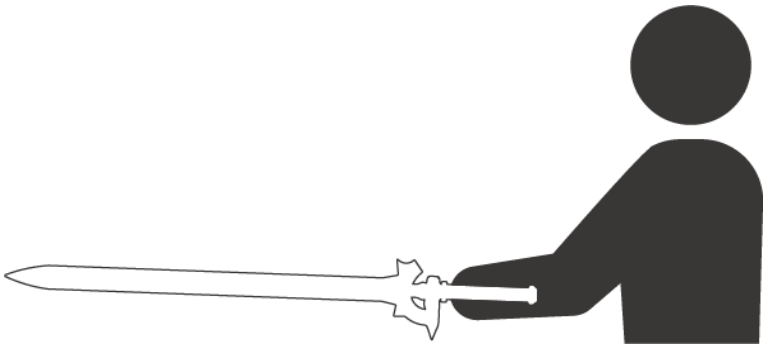
▪ 橫向揮劍的正確方式



各種揮劍動作以及配合動作所發動的特效

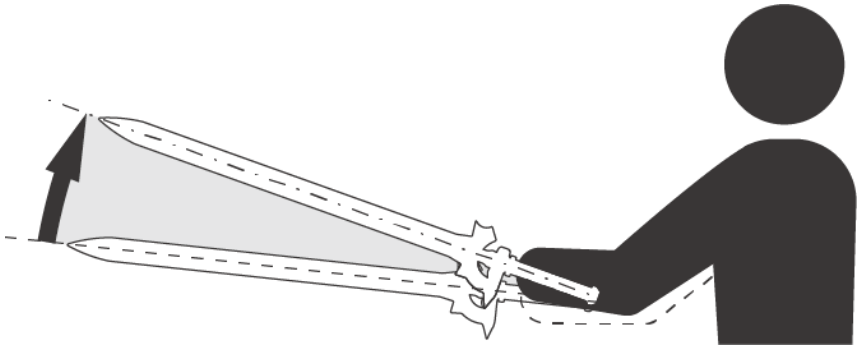
▪ 握住劍柄（帶音效）

- 握住劍柄。配合動作響起音效，劍身發出光芒。



▪ 預備姿勢（帶音效）

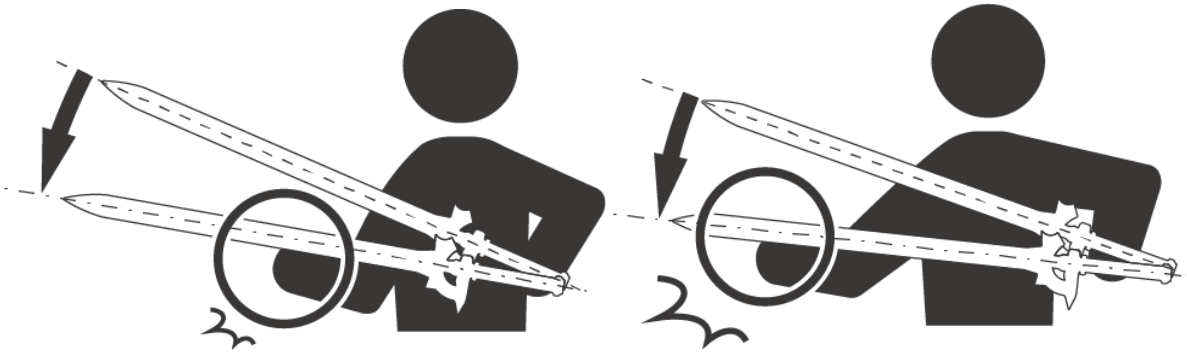
- 握住劍柄，並稍稍將劍抬高一些。配合動作響起音效。



▪ 弱/強撞擊（帶音效）

- 根據劍身受到撞擊的力度，分別有兩種音效。

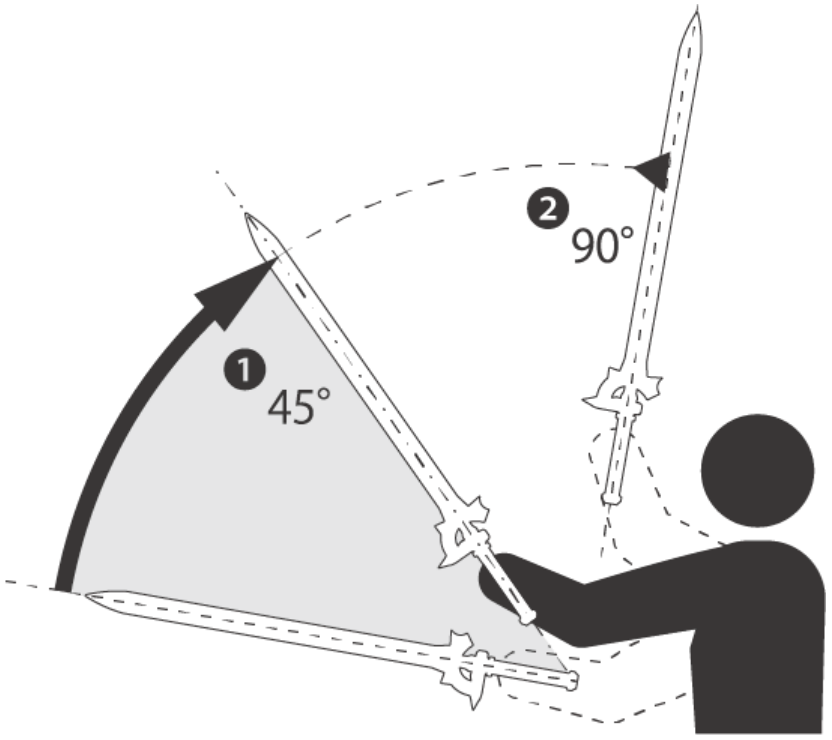
弱撞擊：握住劍柄，然後輕輕地將劍身的中部撞擊在手掌上。配合動作響起音效。
強撞擊：握住劍柄，然後輕輕地將劍尖撞擊在手掌上。配合動作響起音效。



弱撞擊　　強撞擊

▪ 上斬（帶音效）

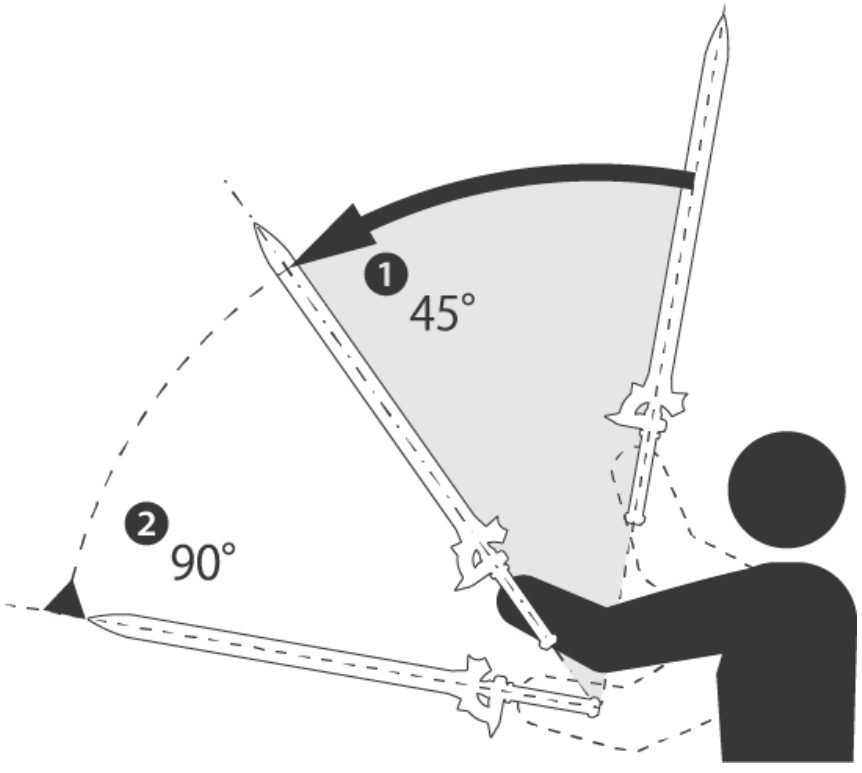
- 握住劍柄，自下而上揮動劍身。
- 如圖（❶）所示，揮動劍身到 45 度左右的位置時會觸發音效和光效。
- 揮動劍身到快接近 90 度的位置時（❷）緩慢減速停止揮劍。
- 步驟❶ 到步驟 ❷ 應緩慢進行（持續 1 秒或更久）。



***用力過大可能會損壞產品。**

▪ 下斬（帶音效）

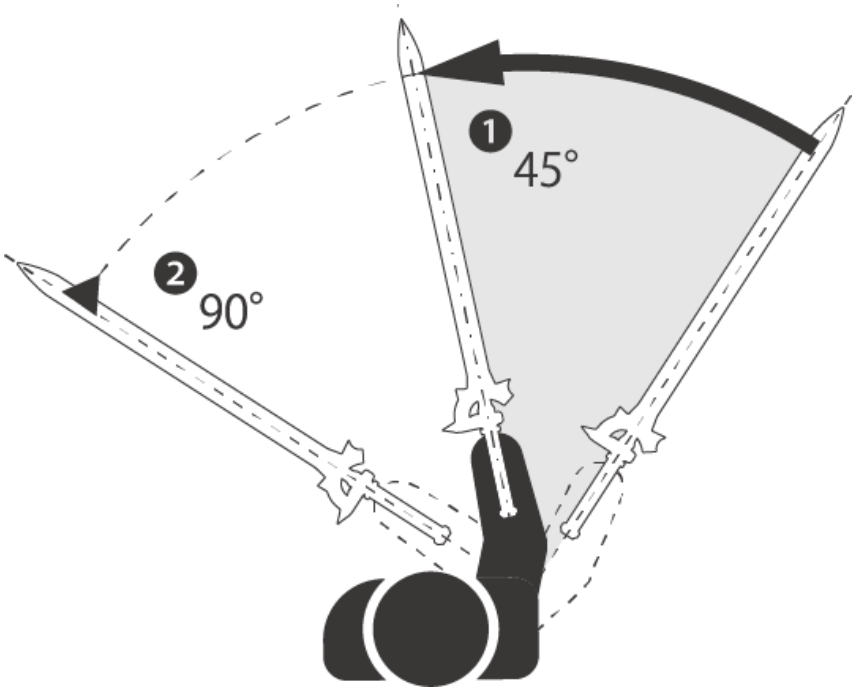
- 握住劍柄，自上而下揮動劍身。
- 如圖（❶）所示，揮動劍身到 45 度左右的位置時會觸發音效和光效。
- 揮動劍身到快接近 90 度的位置時（❷）緩慢減速停止揮劍。
- 步驟❶ 到步驟 ❷ 應緩慢進行（持續 1 秒或更久）。



***用力過大可能會損壞產品。**

▪ 水平斬（帶音效）

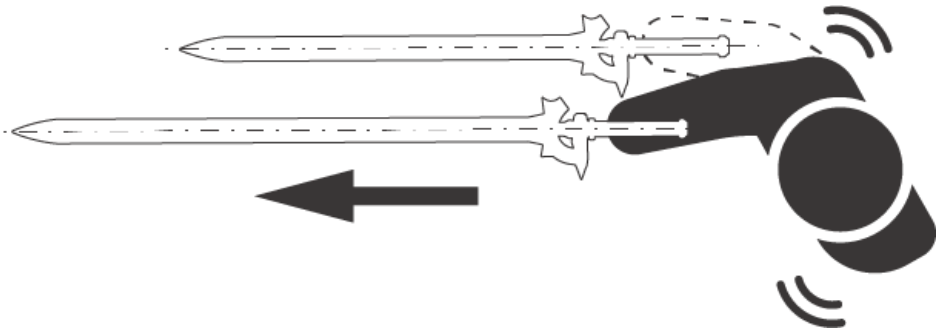
- 握住劍柄，從右向左揮動劍身。
- 如圖（❶）所示，揮動劍身到 45 度左右的位置時會觸發音效和光效。
- 揮動劍身到快接近 90 度的位置時（❷）緩慢減速停止揮劍。
- 步驟❶ 到步驟 ❷ 應緩慢進行（持續 1 秒或更久）。



***從左向右揮劍時，請按照反方向參考此圖。**

▪ 劍刺（帶音效）

- 握住劍柄，向前刺。
- 配合動作響起音效，劍身發出光芒。
- 此動作應緩慢進行（持續 1 秒或更久）。



▪ 劍技

搭配上述基本動作，可發動以下劍技。

劍技	動作
SLANT	斜斬
VERTICAL	垂直斬
VERTICAL ▪ ARC	垂直斬→垂直往上砍，二連擊
HORIZONTAL	水平斬
VORPAL STRIKE	刺擊

***斜斬的時候，可能會由於角度原因，觸發和垂直斬·水平斬時一樣的音效和光效。**

3-3.使用星光連流擊模式

可使用聲音辨識或功能鍵來啟動此模式。
在星光連流擊模式下，將會播放動畫中的背景音樂，根據劍技的不同，觸發的音效和光效也隨之變化。
***本產品還特別收錄了二刀流劍技的音效。**

▪ 利用聲音辨識來觸發星光連流擊

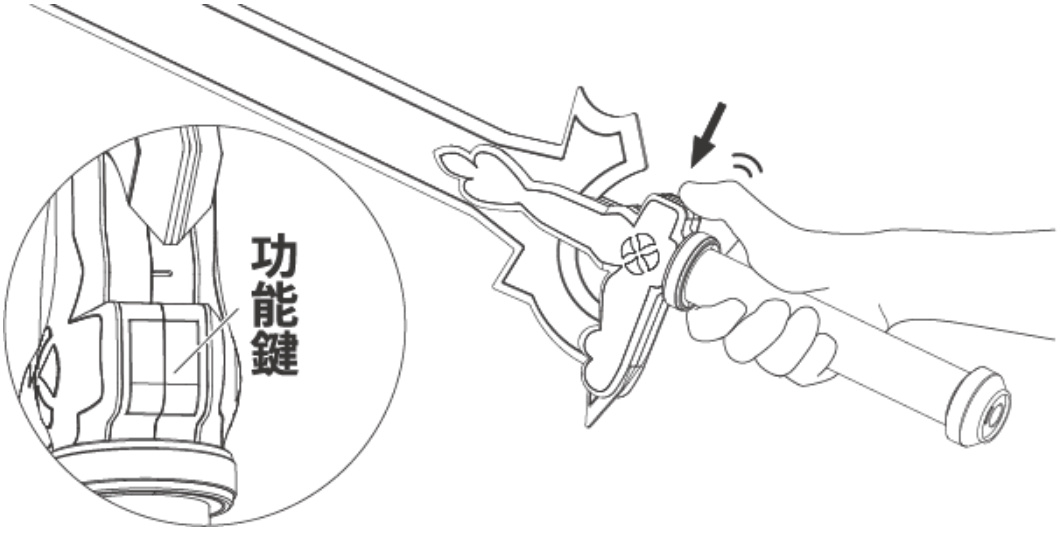
- 握住劍柄以激活觸摸感應器，並對著麥克風說“星光連流擊”。
- 如果聲音被成功辨識，將會響起觸發音，表示“星光連流擊”模式已啟動。

***如果聲音未被成功辨識，請再大聲一些或嘗試改變一下語調。**
***請注意，如果有環境噪音，則可能無法正確辨識聲音。**
***在某些情況下，語音識別可能會對語調與“星光連流擊”相同的會話聲音和環境聲音做出反應。**



▪ 利用功能鍵來觸發星光連流擊

- 握住劍柄以激活觸摸感應器，並長按功能鍵**三秒**。
- 將會響起觸發音，表示“星光連流擊”模式已啟動。



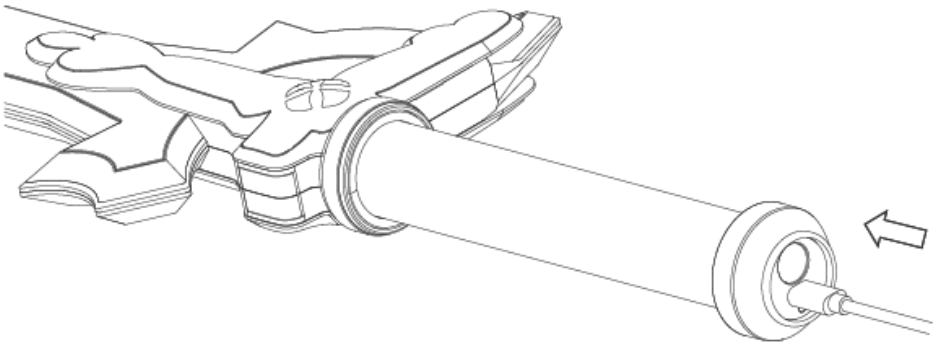
3-4.如何為裝置持續供電

裝置裝入電池後，再進行 USB 連接，即可一邊供電一邊使用。

***請先關閉電源，再連接 USB 充電線，然後再重新打開電源。**
***與使用可充電電池相比，一邊供電一邊使用时LED亮度会较暗。**
***請注意，LED 保持常亮可能會降低硬體的性能，縮短產品的壽命。**

・供電方法

- 將電池安裝至裝置。
- 確保裝置的電源已關閉。（LED 指示燈應為熄滅狀態。）
- 將 USB 充電線的一端插入交流配接器中，將充電線的另一端連接到電池（位於劍柄末端）的 USB Type-C 接口中。
- 按下電源按鈕開啟裝置。（LED 指示燈將變為綠色。）



***在裝置通電狀態下連接 USB 充電線，將無法檢測到 USB 供電，裝置將會使用電池電源來運行。**
***USB 充電線用的交流配接器（額定電流 2.1A 或更大）需要另購。**

3-5.如何關閉電源及存放裝置

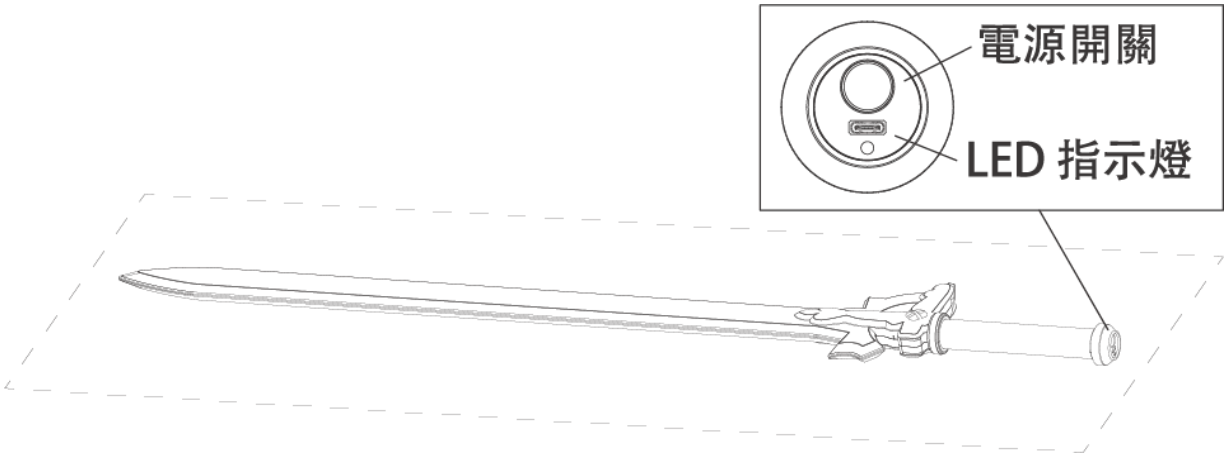
使用後，請務必關閉電源開關後再切斷電源。
***取出電池之前，請務必先關閉電源。**

・如何關閉電源

- 按下劍柄末端的電源開關，關閉電源。
- 關閉裝置的電源後，LED 指示燈也將熄滅。

・如何存放裝置

- 不使用時，請務必取出電池，將其放在「平坦处」上，或存放在外包裝箱或隨身箱中。
  ***存放在不平坦的表面上會導致劍身彎曲，引發故障。**



4.关于App應用程式

本裝置與專用的 App 應用程式配對後，可控制包括 Display Mode、外部揚聲器模式、聲音設置、燈光設置等在內的所有功能。
***此 App 應用程式只有在與裝置配對後才可使用。此 App 應用程式不可單獨使用。**

4-1.安裝 App 應用程式

iOS

若使用的是 iOS 終端設備，**請點擊此處**，或在 App Store 中搜尋 **“Elucidator”** 並安裝專用的 App 應用程式。
想要使用此 App 應用程式，需要 iOS 10.0 或更高版本（iPhone6 或更高版本）。
***不保證該應用程序可在所有設備上正常運行。**

Android

若使用的是 Android 終端設備，**請點擊此處**。
想要使用專用的 App 應用程式，需要 Android 7.0 或更高版本。
***不保證該應用程序可在所有設備上正常運行。**

4-2.將裝置與 App 應用程式配對

①開啟裝置

- 首先開啟裝置。（請參閱**“3-1.開啟裝置”**）

②將裝置與 App 應用程式配對

- 在啟動 App 應用程式之前，請從所用終端設備的 Wi-Fi 設定選單中選擇要連接的 **Elucidator** 接入點（顯示為 **ELUCIDATORxxxxx**）。輸入密碼**“elucidator”**。

- 所用終端設備的 Wi-Fi 設定選單將顯示您已連接到**“ELUCIDATORxxxxx”**。（**xxxxx** 是裝置的序號*（**GSTxxxxx**）去掉 **GST** 之後的編號）

***取出電池後，可在劍柄內側看見裝置的序號。**

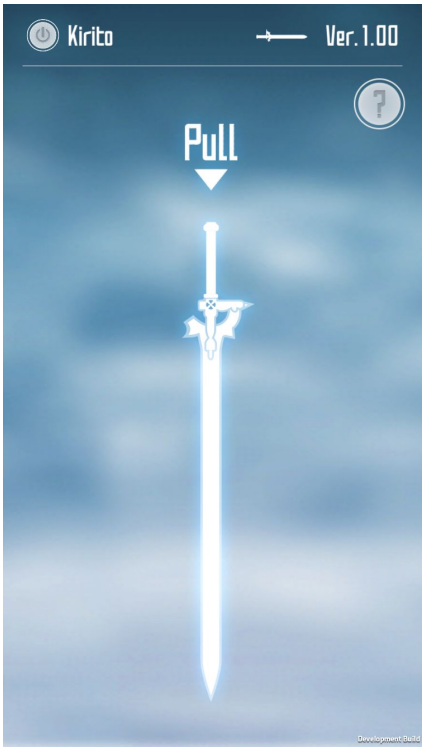
③啟動 App 應用程式

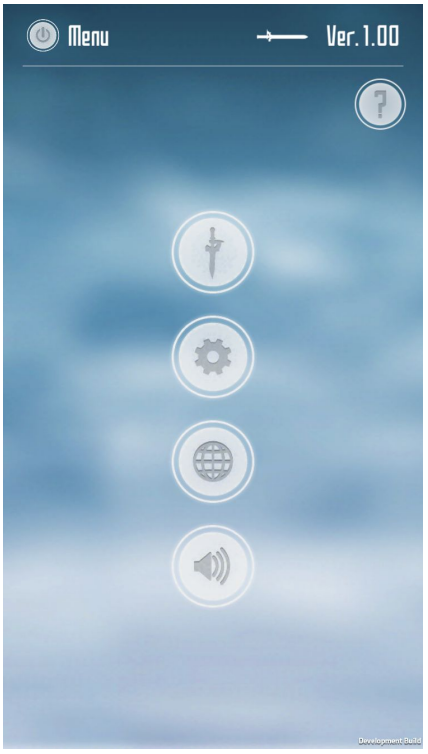
- 從智慧型手機上啟動 App 應用程式。
- 裝置與智慧型手機配對後，App 應用程式將會自動連接到裝置。
- 如果未能連接，請返回 **2**。將裝置與智慧型手機重新配對，嘗試重新連接。

4-3.App 應用程式的選單說明]

Menu（啟動時的初始畫面）

此選單可選擇各種設定。





圖標從上到下依次是：

Mode
（切換模式）

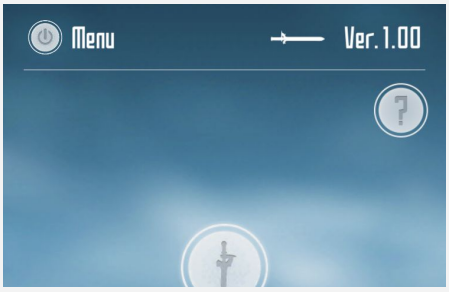
Setting
（配置設定）

Language
（設置聲音辨識引擎）

Sound
（設置聲音）

■關於連接狀態圖標

應用右上角的劍圖標表示應用與設備之間的連接。





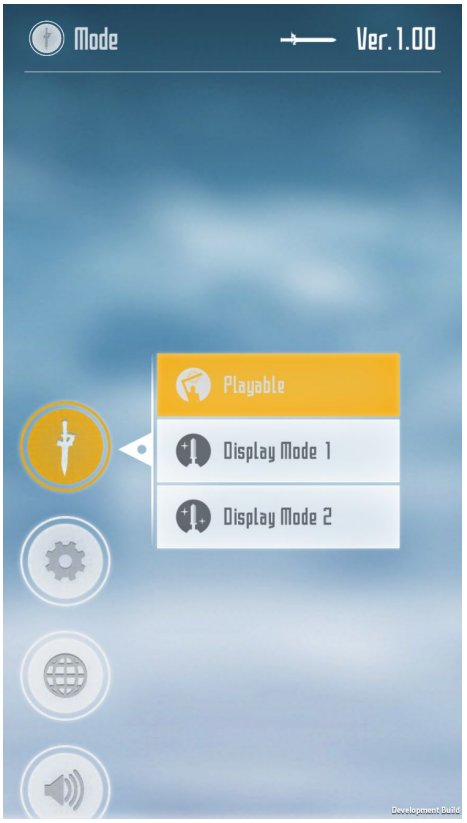
：連接



：未連接

Mode（切換模式）

此選單可切換裝置的模式。
有三種模式。



■Playable
以斬劍的動作來觸發光效和音效的基本模式。

■Display Mode 1
各色光效的展示模式。
***預設的光效無法更改。**

■Display Mode 2
劍身全部亮燈的模式。
可在拍照或拍攝影片時使用此模式。

Setting（設定）

此選單可變更和調整裝置的內部設定。

■Color Select（顏色設定）
可使用 RGB 調色盤任意選擇劍身的發光色。

■Grip Sensitivity（校準劍柄觸摸感應器）
校準劍柄內部的觸摸感應器的靈敏度。
如果觸摸感應器未能按預期做出反應，請調整此設定。

調色盤位置：

左： 低靈敏度
中： 預設靈敏度
右： 高靈敏度

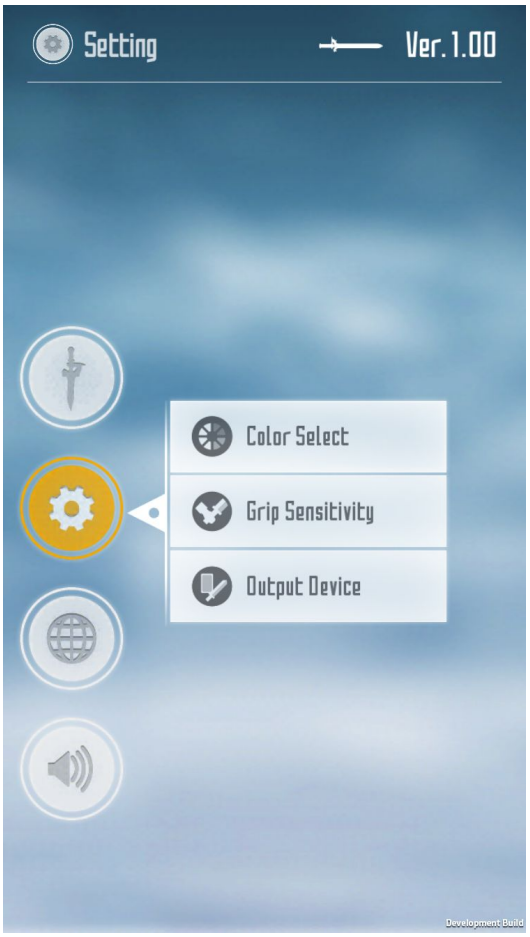
■Output Device（設置聲音輸出）
此選單可切換輸出聲音的設備。

Sword

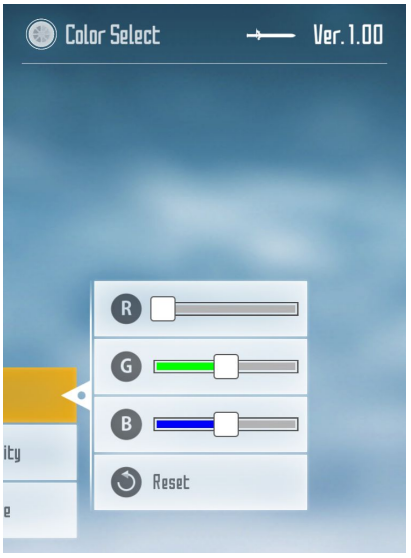
從裝置的內置揚聲器輸出聲音。

Mobile Device

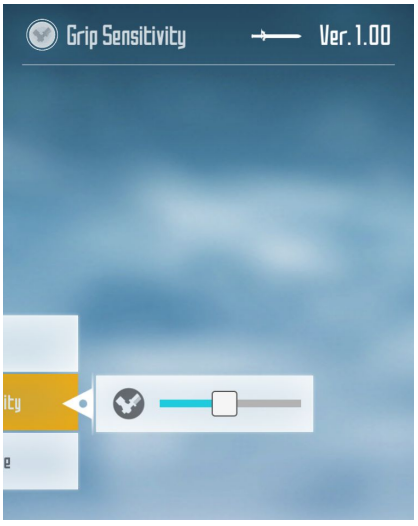
從智慧型手機的揚聲器輸出聲音。
可經由智慧型手機的耳機插孔或藍牙，與外部揚聲器連接上。



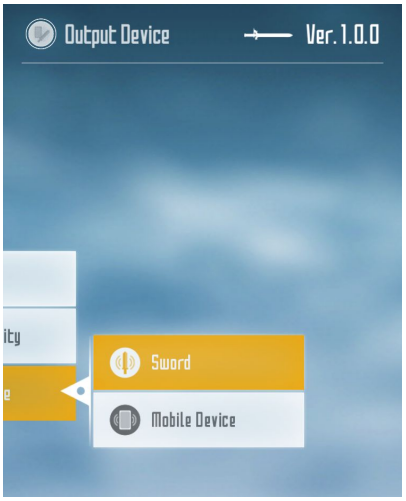
■Color Select（顏色設定）



■Grip Sensitivity（校準劍柄觸摸感應器）



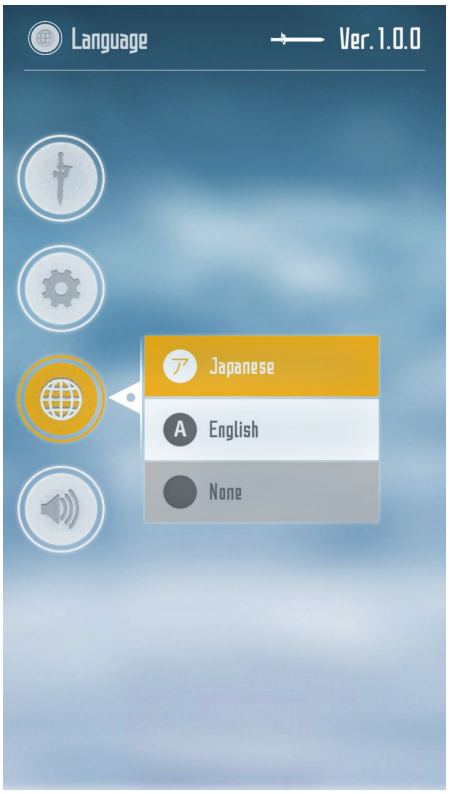
■Output Device（設置聲音輸出）



Language（設置聲音辨識引擎）

此選單可切換裝置所使用的聲音辨識引擎。
聲音辨識有兩種語言設定。
如果聲音未能成功辨識，請切換語言模式。

您也可以關閉語音識別功能。



■Japanese
將聲音辨識的語言設為日語

■English
將聲音辨識的語言設為英語

■None
聲音辨識：關閉

Sound（聲音設置）

可使用頂部滑塊來調節音效和背景音樂的音量。

還可使用各音效名下方的播放按鈕來進行聲音測試。
此外，還可使用底部的 STARBURST STREAM 按鈕來切換常規模式下和星光連流擊模式下播放的聲音。



4-4.闡釋者劍身更新

可使用專用的 App 應用程式來更新闡釋者的韌體。

①更新 App 應用程式
- iOS 終端設備請從 App Store 更新，對於Android設備，請從網頁更新專用應用程序。
  ***可能会有虽然劍身没有更新数据，但App 應用程式出现更新的情况。**

②將 App 應用程式連接至裝置
- 請參閱**“4-2.將裝置與 App 應用程式配對”**，將 App 應用程式與闡釋者連接。

③確認劍身更新
- 連接後，將會自動檢查更新好的 App 應用程式與闡釋者是否存在**劍身**版本的差異。
- 如果闡釋者的劍身版本較舊，將會出現提示更新的窗口；輕觸 OK。

④更新劍身
- **劍身**更新開始後，從劍身的根部一直到劍尖將會發出一條“黃色”的光帶。
- 將裝置放在桌面或地面等水平处，接入電源後不接觸裝置，等待幾分鐘。

***更新過程中若裝置斷電，則更新可能失敗，若電池電力不足，請邊充電邊更新，或切換至USB 連接持續供電的方式下进行更新。**

- 黃色的光帶消失表示**劍身**更新已完成。
- 之後，裝置將會自動重啟，並執行常規的啟動流程。（從劍身的根部一直到劍尖將會發出一條“藍色”的光帶。）
- 一旦藍色的光帶消失，表示啟動已完成。

5.常見問題

- 揮劍卻未產生任何特效

1.劍柄內部的感應器可能未能按預期正確運行。
使用 App 應用程式的設置選單來校準感應器的靈敏度。
請注意，若戴著厚手套的狀態下使用，裝置可能不會有反應。

2.迴轉儀感應器可能未正確初始化。
將裝置放在桌子或地板等平坦的水平表面上，然後按電源按鈕重啟裝置。
劍身上的啟動特效消失後，請握住劍柄，進行揮劍動作。

- 使用時，效果被延遲或停止工作

1.如果繼續使用本產品，則陀螺儀傳感器可能會發生錯誤，並且操作可能會延遲或無響應。
關閉電源，然後再打開，然後重新啟動。

- 發不出聲音

1.可能在 App 應用程式的設定中，設置了使用智慧型手機來播放聲音。
有關詳細資訊，請參閱 **Output Device（設置聲音輸出）**。

2.音量設置中的音量可能設為了 0。
有關詳細資訊，請參閱 **Sound（設置聲音）**。

6.更新履歷

劍身

ver 1.0.0 (2020/12/01)
ver. 1.0.1 (2021/01/29) 调整了星光連流擊模式效果。

iOS App 應用程式

ver 1.0.0(2020/12/01)
ver. 1.0.1 (2021/01/29) 更新劍身（1.0.1）支持。

Android App 應用程式

ver 1.0.0(2020/12/01)
ver. 1.0.1 (2021/01/29) 更新劍身（1.0.1）支持。

7.諮詢

本產品在出廠時已經過檢查（運行檢查），但是如果您在出廠時發現初始缺陷，請從以下客戶支持聯繫我們。
請在與我們聯繫之前查看此在線手冊。

商品相關諮詢窗口
請使用聯繫表格。
https://support.goodsmile.info/en/

*請注意，在繁忙的時候，我們可能需要一些時間來回复您。

***販售本產品並提供客戶支援服務的國家和地區僅限日本、中国大陆、台湾和美国。**
***替換庫存用完後，我們將終止最初的缺陷支持。請盡快檢查。**
***根據您查詢的內容（症狀），我們將分析實際產品，如果缺陷與裝運時的初始缺陷不符，則可能會產生維修費用。**