マジカルスプーン シミュレータ・キット スタートアップ ガイド

本書では、飛行船シミュレータを使用するために必要な準備から、スプーン を使って仮想飛行船に指令を出す方法までを説明しています。詳細な情報は、 インターネットURL http://www.seshop.com/info/support/sessame/より説 明資料をダウンロードしてご参照ください。

同梱品の確認と注意事項

●パッケージ内容





●MagicalBOX2-Sim の各部名称



①USB ポート ② 超音波センサ ③SW2 ④マジカルコード確認用LED ⑤マジカルコードテンポ用 LED ⑥SW1(リセットボタン) (7)SW3

▲ 静電気注意

MagicalBOX2-sim は電子機器です。静電気により破壊される恐れがありま すので、取り扱う前には金属を触るなどして体内の静電気を除去してくださ い。空気の乾燥している冬などは特に注意が必要です。

▲ 取扱注意

超音波センサはデリケートな部品です。直接、指やスプーンで叩くと破壊の 原因となりますので絶対に叩かないでください。

●使用する前に確認すること



SW2のスライドスイッチが、左の写真のように 設定されていることを確認してください。上から 順に、左・右・右・右とスライドされていれば OK です。

この通りでない場合は、ピンセットなどでスイッ チに被っているカバーを剥がしてしまい、爪楊枝 の先などでスイッチをスライドさせます。



SW3のスライドスイッチが、左の写真のよう に、二つとも右にスライドされていることを確認 してください。 この通りでない場合は、爪楊枝の先などでスイッ

チを右へスライドさせます。

シミュレータを使用するための準備

1. スプーンを用意する

金属スプーンを打ち合わせて画面の中の飛行船に指令を送ります。カレー などを食べる、大きめの物を2本用意しましょう。また、リセットボタン を押すときに、爪楊枝など先の細いものがあると便利です。

2. プログラムファイルのダウンロード

飛行船シミュレータを動作させるために必要なファイルをダウンロード しましょう。

インターネットURL http://www.seshop.com/info/support/sessame/ か ら、Magical Spoon Simulator (自己解凍 exe ファイル形式) をダウンロード して、適当な場所に保存します。

ダウンロードした「Magical Spoon.exe」をダブルクリックすると、プログ ラムを展開する場所を指定するダイアログが表示されるので、「参照」ボ タンをクリックして任意の場所を指定します。展開してできるフォルダを 開くと、下の図のようになります。

■ Manical Spoon ファイル(① 編集(① 表示(2) お気に入り(6) ツール(① ヘルフ(6)	
() 🖘 · () · 🎓 🔎 🗮 🍋 7+115 🔟 -	
アドレス(1) CNDocuments and SettingsWahbahashiWデスクトップWMagical,Spoon	🛩 🛃 1540
Эг/АК-ЭгиКЯФ0520 О Codeset О № КК.ОУНКЯБЕНЖЯЗ Соделен СШМ О О Соделен СШМ О СО СО СО СО О СО <th>ine ArShipSinexe ArShipSin</th>	ine ArShipSinexe ArShipSin
ての時	CDM 20406.exe

🚺 ソフトウェアの動作環境

シミュレータアプリケーションは、Windows XP, Vista でのみ動作確 認しています。

3. USB-COM ドライバのインストール

CDM2.04.06.exe (の CDM 204.06.exe をダブルクリックします。

下の図のようにセキュリティの警告が出ることがありますが、その場合は 「常に許可する」を選択して「OK」ボタンをクリックします。



次のようなコンソール画面が開いて数秒でインストールは終了します。



4. MagicalBOX2-sim とパソコンを接続する

パソコンを起動した状態で実行します。 USBケーブルの大きい方の端子をパソコンの空いているUSBポート に、小さい方の端子を MagicalBOX2-sim のUSBポートにそれぞれ差込 みます。初めての接続では、画面に「新しいハードウェアが見つかりま した」などのメッセージが表示されます。下の写真のように、 MagicalBOX2-simの緑色のLEDと赤色のLEDが全て点灯します。



5. MagicalBOX2-sim の初期化



ーションを起動してください。

いつりを唯認し	C

コードセットの選択 ● コードセット名で選択(N) コードセット名(N): default ○ ファイル 名で 選択(E)

次の図のよ	うに、
表示されま	す。



MagicalBOX2-sim のリセットボタンを1回押します。

一度 LED が消灯して、再度すべての LED が点灯します。

6. シミュレータアプリケーションを起動する

↔ AirShipSimexe AirShipSim をダブルクリックして、シミュレータアプリケ

マジカルスプーンのロゴ表示の後で、下の図のように「コードセットの選 択」ダイアログが表示されたら、コードセット名が「default」となって 「決定」ボタンを押します。



シミュレータアプリケーションの右下にコードセットが



MagicalBOX2-sim は、緑色の LED だけが点滅した状態になります。これ で仮想飛行船を操作する準備の完了です。





1. 指令コードについて

画面の右下に表示されている指令コードは、ひとつの指令が4桁のビット 列になっていて、黒(= "1")と白(= "0")の組み合わせです。

2. 画面の中の飛行船に指令を送る

用意した2本のスプーンでコードの"1"のところを打つようにします。 "0"は休符ですので静かにします。

指令コードの前には、どんなテンポで指令を出すのかを教えてあげる必要 があります。これはスプーンを4回、等間隔で打ち鳴らすことで行います。 カン・カン・カン・カンと4回スプーンを鳴らすと、それに応じて MagicalBOX2-sim の赤色の LED がひとつずつ点灯していきます。この4 拍のあと休まずに、同じテンポで指令コードを鳴らします。 初期設定の指令コードは下の図のようにセットされています。



「上昇」指令は ■ □ □ ■ (1001)ですから、

カン・カン・カン・カン・休み・休み・カンと、スプーンを鳴ら します。

次の写真は、上昇指令をうまく受信したときの MagicalBOX2-sim の様子で す。左から1番目と4番目の赤色のLEDと、緑色のLEDが点滅していま す。



仮想飛行船は、下のプロペラが回って上昇を始めます。





うまく上昇できたら、他の指令も試してみましょう。

👔 スプーンの鳴らし方

超音波センサの上、約80°の範囲内の約10 cm 上方でスプーンの背と背を打ちあわせます。

終了(後かたづけ)

\$18 O'

シミュレータアプリケーションは、画面右上の「閉じる」ボタンをクリック するか、[ファイル] メニューの [アプリケーションの終了] をクリックして 終了します。

MagicalBOX2-sim とパソコンから、USBケーブルを抜いて終了です。

プログラムのアンインストール

- 1. シミュレータアプリケーションのアンインストール シミュレータアプリケーションをアンインストールするには、
 - 「Magical Spoon」フォルダを削除してください。

2. USB-COM ドライバのアンインストール

USB-COM ドライバをアンインストールするには、「コントロールパネ ル|の「プログラムの追加と削除|で現在インストールされているプログ ラムの一覧から「Windows Driver Package - FTDI CDM Driver Package」を選択して「変更と削除」ボタンをクリックします。

5	現在インストールされているプログラム	
70531.0	Microsoft/Shopakukan Bookshelt Bas	-R
	B MSAML 40 SP2 9(8927978)	
	CA OA C Source Code Analyser 6.0	
707540	OuckTine	
1010-04	ROOH Rido: Desk Navigator - Rido:	30 No
F	City RECOH Ridoc Deck, Nevigator Lt	
Windows	B FROOH TWAIN Driver Ver3 for inseld	Neo C
正式ーキントの 通知と教育後後	B Software Setup	
	SoundMAX	
()	Epace Editor	
707340	Symantec Client Security	
REGISED	🔄 Tera Term Pro	
	Windows Driver Package - FTD	COM
	ST-HURSDEVICE. CCEOD	al.com
	C0705545428149.3241-90-	Services,
	Windows Installer 31 (KE993803)	
	Wedows XP Service Pack 2	

「はい」 ボタンをクリックします。





原因	超音波セン
対 策	本書の「ス スプーンの

原因	MagicalBOX
対策	MagicalBOX

原因	MagicalBOX
	ない。
対 策	一度シミュ

原因	スライドス
対策	ピンセット い、爪楊枝 をスライド



Windows Driver Package - FTDI CDM Driver Package(03/13/2008 2.04.06)」を 選択

「変更と削除」ボタンをクリック

下の図のように、アンインストールを確認するメッセージが表示されたら

		×
s driver w	ill be removed.	Do you wish to continue?
Ψ.	いいえ(<u>N</u>)	

トラブルシューティング

■スプーンをたたいてもマジカルコード確認用 LED が反応しない

- サが、スプーン信号をうまく受信できていない
- プーンを使って飛行船に指令を送る」の項を参照して 鳴らし方を試してみる
- <2-sim とパソコンが同期していない
- <2-sim から USB ケーブルを抜き、もう一度差込む。

2-sim とシミュレータアプリケーションが同期してい

- レータアプリケーションを終了させて、起動し直す。
- イッチ SW2 の設定が違っている。
- などでスイッチに被っているカバーを剥がしてしま の先などで、上から順に、左・右・右・右とスイッチ させる。

