操作マニュアル

自由部門:発表順番号(登録番号) 14(20058)

タイトル:「EachTouch」

学校名:香川高等専門学校 詫間キャンパス

- 学生氏名: 高志 克俊
 - 吉田 雄作
 - 田上 大智
 - 竹内 貫太
 - 山崎佑馬
- 指導教員: 金澤 啓三



~多又テム紹介~

"EachTouch"は、タッチしたユーザを識別することで デジタルでの遊びを同じ空間で行うことによって ユーザ同士のふれあいを促進する タッチインターフェイスです。

~多ステムの特徴~

"EachTouch"は磁石に反応するタッチパネルを使った システムです。入力には磁石を取り付けた様々な入力 アイテムが使用できます。

また、**各々のユーザのタッチを個別に認識**することが できるため複数人で同時に楽しむことができます。



目沈

システム紹介・目次	•	•	• P.01
使用する機器の名称と役割	•	•	• P.02
システムの起動と終了	•	•	• P.03
各モード紹介	•	•	• P.04
Each Touchの基本操作	•	•	• P.05
新規ユーザの登録	•	•	• P.06
パターンの登録	•	•	• P.07
ゲームモード	•	•	• P.08
アートモード	•	•	• P.09
トラブルシューティング	•	•	• P.10







(IK)

以後、左の図のようなアイコンが出てきますが、 操作の際に見ていただく、あるいは操作中の画面を 表す図です。 左のように上の四角が赤なら補助ディスプレイ、 真ん中ならユーザ登録エリア、下の四角ならEach タッチパネルを示しています。



システムの起動から終了までの流れについて説明します。

Each Such の起動と終了方法 補助ディスプレイのデスクトップ上のアイコンをタッチして起動します。 音楽が流れて下の画面に遷移す ると起動完了です。 HIIH EachTouch デスクトップ上のアイコン EachTouch - TOP MENU Each Each -45-10 ouch Touch では一緒に遊んでいる人と ートモード Eードでは でいる人と 緒に絵を描いて 楽しみます。 この画面がトップメニューとなります。 補助ディスプレイ上のトップメニュー の終了ボタンを押すと終了します。 使い始める前に確認 終了アイコン

Eachタッチパネルが正常に動作しているか確認します。

Eachタッチパネル状態アイコン









メインメニューのアイコンをタッチすることで各モードに移行します。



このモードではEach Touchの基本的な操作が体験できます。

I



Each Touchでは、個人ごとのタッチを認識できるほかにタッチの強さ、 方向、回転を識別できます。その機能を体験しましょう。



通常のタッチパネルとは異なり、タッチを検出する前から指(磁石)の位置を検 出できるのが、特徴の一つです。

では、斜め上から少し強めにタッチしましょう。





タッチしたときにできる円は大きく、 タッチした方向に線が発生しています。 円の大きさはタッチの強さ、線はタッチの向きを表しています。

タッチの強さ、方向を取得できていることが分かります。





違う磁石のついた指サックで登録用エリアに触れましょう。



※ すでに登録されている磁石は登録できません

次に、複数の磁石を使います。先ほど登録した磁石とその前 に使っていた磁石でEachタッチパネルに触れてみましょう。



タッチした2人のユーザを識別できていることが分かります。





磁石にパターンによっては【回転】機能が使用できるようになります。



回転に合わせて図形も回転します。

以上がEach Touchの基本的な操作です。

各デモで たいの機能をさらに楽しむことができます。 ユーザの登録は常時受け付けています。

(IX)







アートモードのペイントのデモを選んでください。 起動したら、"Eachタッチパネル"に一度線を引いてみましょう。





次は、登録用エリアをタッチしてください。

登録用エリアをタッチした後は、補助ディスプレイが以下のように切り替わります。





これらの画面がユーザオプションとなります。

ユーザオプションで色とブラシを変更、またブラシを回転させてみましょう。







Eachタッチパネルと上手く通信できなくなってい る可能性があります。 まずは、【トップメニュー】→【基本動作】→ 【センサ再起動】アイコンを押してみてください。

それでも解決しない場合には、次の手順に 従ってください。

- (1) Eachタッチパネルの電源を切る。
- (2) USBケーブルを抜き挿しする。
- (3) Eachタッチパネルの電源を入れる。
- (4) 【センサ再起動】アイコンを押す。



タッチし定位置と表示がずれている

スクリーンへの投影がずれています。トップメニューから【投影テスト】 を選択し投影位置やサイズを調整することができます。



【投影テスト】だけで修正できなかっ た場合は、プロジェクタを直接調整し てください。 投影がずれている場合、 下図のようにグリッドとセンサーの 位置が正常な状態にありません。





I