## 課題部門 登録番号 10005



## - 足つぼ師になろう!!-

第19回全国高専プログラミングコンテスト



足つぼマッサージが 心のゆとりを生む!

足つぼマッサージとは? 足裏のつぼを指圧したりマッサージすることで, 体調不良改善や健康促進をすることです。 足つぼマッサージで周り の人たちを癒してあげて、 仕事や家事などの疲れから, その人たちの心のゆとり を生み出しましょう! 心のゆとりが少なくなってし まっていませんか? 本システムは、そういった、 周りの人たちにゆとりをあ たえる人を支援するため

のものです!



『足壺機械』は足つぼマッサージを学ぶ人をサポートするシミュレーションです.



このシミュレーションで覚えたマッサージで周りの疲れた人を癒してあげましょう!



『足壺機械』は3つのモードで

足つぼマッサージを学ぶ人をサポートします!





- 入力デバイスの任意のところを押すと、
  - その位置に対応する足つぼの効果を画面に表示します.
  - 押された位置と力を画面左下の足裏画像に表示します.

例:心臓の足つぼを押した場合





- 画面に問題が表示されるので、入力デバイスを押して回答します。
  - 回答があっている場合, 一番上に「正解です」等と表示します.
  - 回答を間違えた場合, 一番上に「正解はここです」等と表示し, 足裏の画像にて正解位置を表示します.

例:「肝臓が悪いとき押すと痛い場所」を解答





- 仮想患者が足つぼマッサージを受けに来ます.
- 入力デバイスの任意のところを押すと、表情を変えない、 痛そうな表情をする、声を上げる等の対応をします。
- ある程度患部が分かったら、解答項目にある中でもっとも近いもの を選択します。

/ 例:患者が肝臓を患っている場合		正解だったら	
スタート 「どこが悪いのか		解答が分かったら 選択肢より選択	「やっぱりここが悪 かったのか,ありがと うね」等と表示します.
マッサージをして 教えてあげてください」 等と表示します. 押す位置によって 表情が変化します.	The second		不正解だったら 「そこは何も悪くないと 思うんだけど・・・でも、 ありがとうね」等と 表示します.







押された点を囲む感圧センサの値の比率から重心を算出することができます. この重心と値を比較することで位置と力の大きさを求めます.

各モジュールに集められた情報をRS-232Cシリアル通信を使って パソコンで取得します.





## 開発環境·動作環境

- 開発環境
  - 使用OS Microsoft Windows XP SP2 - 使用言語 Java SE 6
- 動作環境
  - VGA以上のディスプレイ
  - Windows XPが動作するコンピュータ
  - RS-232C接続ができるコンピュータ
  - 4点感圧センサAGB65-4FS(浅草ギ研)