

要 旨

カーソルの形状と大きさの作業効率に 与える影響

鈴木 祥平

現在広く普及している OS の GUI の主要なコンポーネントにカーソルが挙げられる。カーソルは形状の変化等のフィードバックにより使用者の操作のヒントや、操作の状態を知らせる情報提示手段として重要である。現在、最も使用されているカーソルの形状は矢印であり、その歴史も古い。しかし矢印カーソルの矢先は細く、使用者がカーソルを正確な位置に置くためには、ポインティング対象への注視と手の微細な動きを必要とし、ほとんどの矢印カーソルの大きさはディスプレイに対して非常に小さく、使用者はカーソルを見失いやすい。これらは肩や首等の身体的な負担、ストレス等の心理的な負担による疲労を使用者に与える。そのため、中高年や高齢者の使用者にとっては、矢印カーソルを用いてアイコン等の対象をポインティングするのは困難であることが予測される。これらの問題についてこれまで深く研究がされていない。そこで本研究では、中高年や高齢者のコンピュータでの作業効率の向上を目標とし、カーソルの形と大きさに焦点を当て、最も良いカーソルの形および大きさを調査する。

キーワード カーソル, 形状, 大きさ, 作業効率, 中高年・高齢者ユーザ

Abstract

The Effect of Cursor Shape and Size on Pointing Efficiency

Shohei SUZUKI

The cursor is enumerated in the main component of GUI of OS widely at present widespread. The cursor is important as the information presentation means for user to inform of the hint of the operation and the state of the operation by the feedback such as changes in shape. The most commonly used cursor shape is an arrow. It's hard to say at this stage what shape of cursor is the best (for users who are unaccustomed to using a PC). The minute tip of the cursor is difficult to see and to place precisely into a target. Accurate placement of the cursor requires a keen eye, a steady hand and delicate motion of the hand. It is easy for the user to be very small to size about most arrow cursors compared with the display, and to lose sight of the cursor. These causes significant physical and psychological burdens such as shoulder and neck stiffness and emotional fatigue. Thus, this research focused on the effect of the shape and size of the cursor on pointing efficiency for middle-aged and older adults. Thus, we seek to find the best shape and size for cursors.

key words Cursor ,Shape ,Size ,Pointing Efficiency ,Middle and advanced age and senior citizen's users