

ウォーターサーバーによる乳幼児のやけど事故防止検討データについて

1. はじめに

乳幼児が蛇口を触って、チャイルドロックを解除するなどして出湯し、やけどの事故が発生した。NITEは、2014年度に事故防止を目的とした調査(経済産業省受託事業)を実施した。調査は、ウォーターサーバーのチャイルドロック機能に関連する乳幼児の手で押し下げる力や回す力の身体能力などを計測し、乳幼児が解除しにくいチャイルドロック機能及び安全性に優れた温水用蛇口を検討に資することを目的とした。

2. 計測結果

複雑な蛇口操作を単独動作に置き換え、計測を行った。

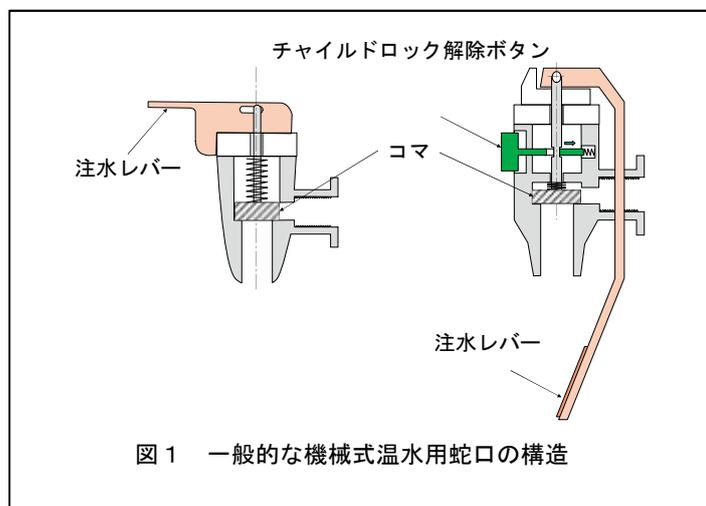
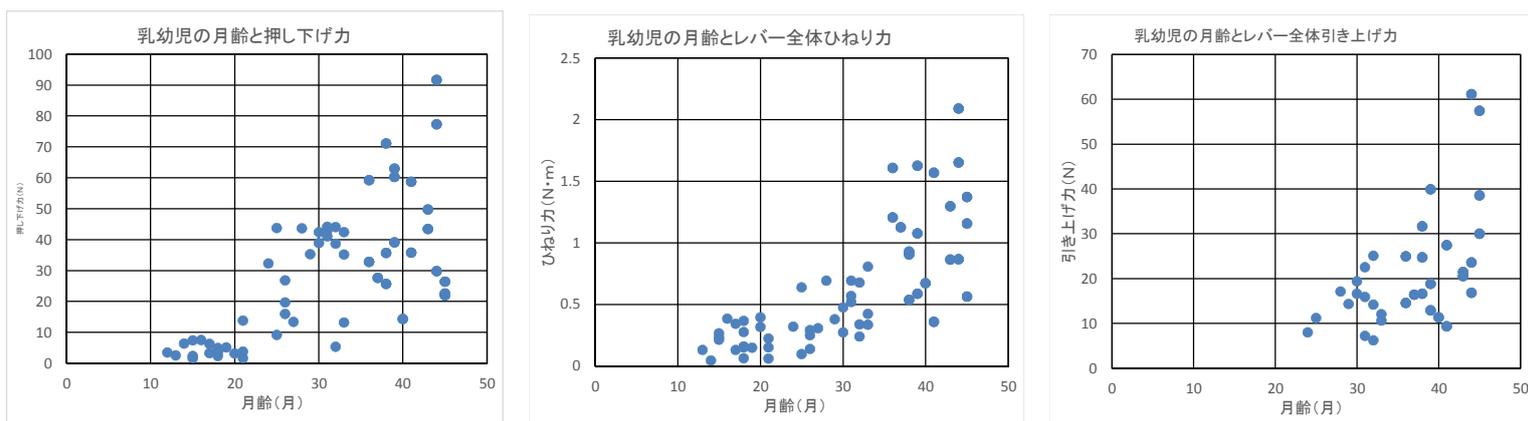


図2 計測装置



レバー押し下げる レバー全体をひねる レバー全体を押し上げる

図3 計測散布図

3. 設計への考慮

乳幼児がアクセスする可能性がある機器については、チャイルドレジスタンス(CR)として、計測値以上の操作力を有することを考慮に入れる。