

逆ハッピーバースデー Dear 細菌

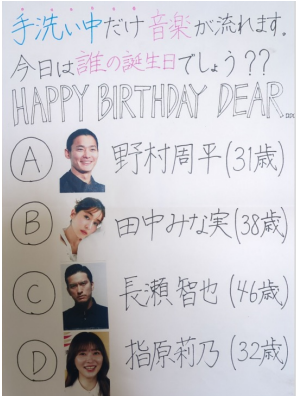

2025年2月8日 第15回仕掛学研究会
片渕太晴 白岩優芽 灘大樹 野口陽平 山口友明子

1. 概要

本研究では、トイレ後の手洗い時間が短いという現状を基に、トイレ利用者が十分な時間をかけて手を洗うことを目的とし、手を洗い始めたタイミングで最後まで聴きたくなる約25秒の音楽を流す仕掛けを考案した。

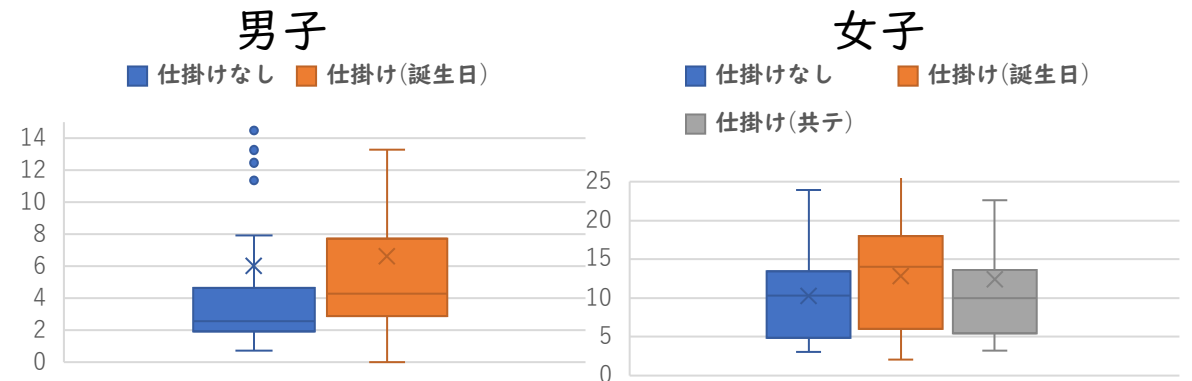
2. 実験概要

Bluetoothスピーカーを手洗い場に置き、トイレ利用者が手を洗い始めたタイミングで実験者がスマホから音源を流し、何秒間手洗いしたかを測定・記録した。

| | 実験1 (6~7月・11月実施) | 実験2 (11月実施) |
|------|--|---|
| 音楽 | ハッピーバースデートゥーユー (実験者が歌った音源) 「ハッピーバースデーディア〇〇」で 正解を発表 | 共通テストリスニング (2021年共テリスニング音源) |
| ポスター |  |  |

3. 結果

| | 男子 | | 女子 | |
|----------|----|-----------|----|-----------|
| | 人数 | 手洗い秒数(分散) | 人数 | 手洗い秒数(分散) |
| 仕掛けなし | 69 | 6.0 (105) | 21 | 10.3 (31) |
| 仕掛け(誕生日) | 44 | 6.6 (37) | 42 | 13.2 (51) |
| 仕掛け(共テ) | NA | NA | 27 | 12.4 (92) |



4. 考察

一見すると、仕掛けにより、男子においては手洗い時間の底上げが為されたように思われるが、回帰分析の結果、女子は男子に比べて手洗いの時間が5.58秒長くなることが分かった一方で、それぞれの仕掛けは、手洗いの時間に有意な影響を与えなかったことが分かった。今後は他の種類の音源でも実験し、有意な影響がみられるものについて、考察していきたい。