A photograph of a public square in Niigata Central Park. In the center is a large, circular fountain with a tiered structure. People are sitting at small wooden tables around the fountain, some engaged in conversation. In the background, there is a sign that reads "尼崎市菊花展" (Niigata City Chrysanthemum Exhibition). The overall atmosphere is relaxed and social.

都市広場における着座設備の導入が 滞留者の交流行動に与える影響 -尼崎中央公園での社会実験を通じて-

緑地計画学 服部美樹

研究の背景および目的

研究の背景

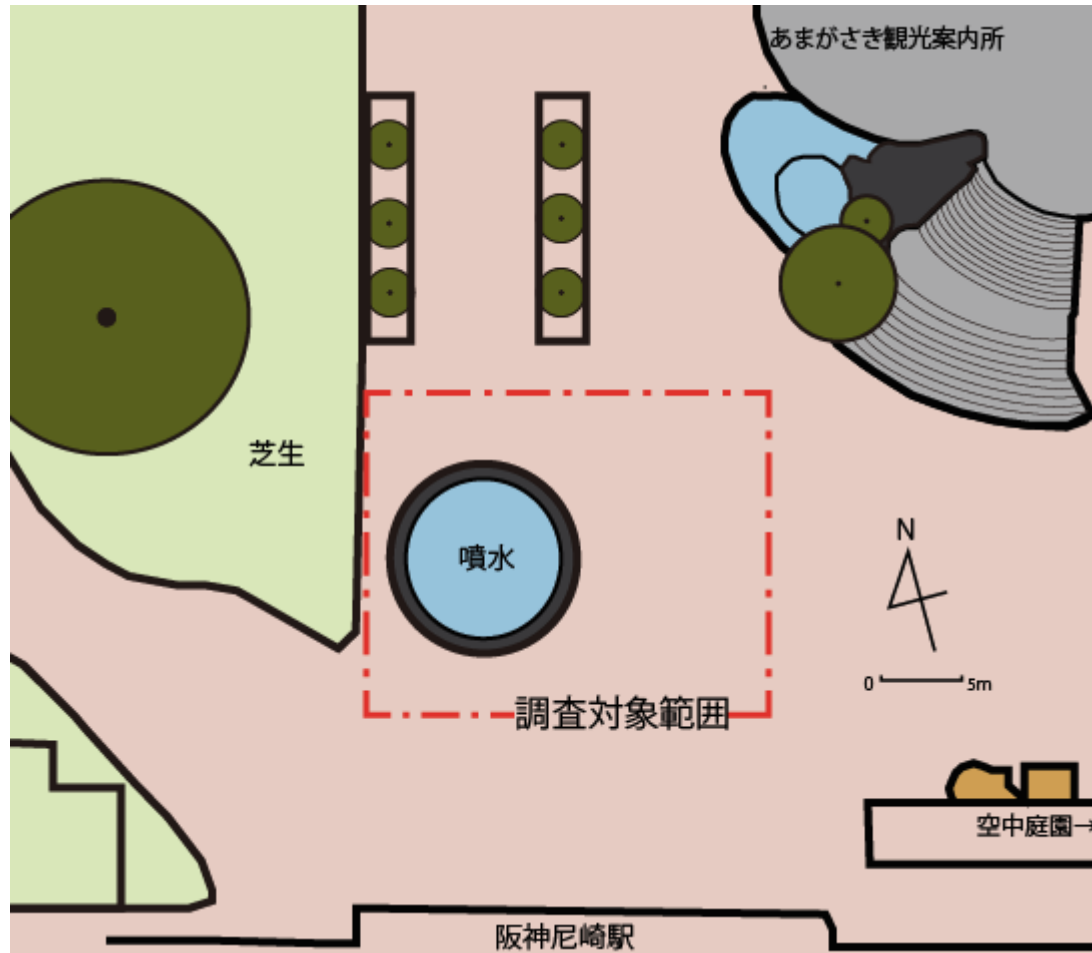
- ・ 近年、公共空間の質を高め、人々にとって心地よい「居場所」をつくり出すプレイスメイキングの取り組みが活発となっている。
- ・ 都市広場は本来、多様な人々が交流するための場所であるが、自由に滞留できる空間は限られている。

研究の目的

都市広場に着座設備を導入する社会実験を行い、滞留者の交流行動にどのような影響があるのかを探った。

調査対象地

- 尼崎中央公園（阪神尼崎駅北側に隣接）
調査対象範囲：噴水周辺 約750m²



社会実験着座設備

ガーデンテーブル

木製



研究方法：行動観察方法

方法		調査員 2 人による定点観察調査	
調査日	日常時	平日	10/28(月)
		休日	10/22(火・祝)、11/17(日)
	社会実験時	平日	10/21(月)、11/7(木)
		休日	10/20(日)、11/16(土)
調査時間		8:30-9:30、10:30-11:30、12:30-13:30、 14:30-15:30、16:30-17:30、18:30-19:30 計6時間	
調査項目		<ul style="list-style-type: none">・ 滞留者の位置・ 滞留者の属性（グループ数、グループ構成、性別、年齢）・ 滞留者の姿勢（着座、立位）・ 滞留時間・ 滞留者の行動内容（単独行動、交流行動）	

研究方法：行動内容の分類

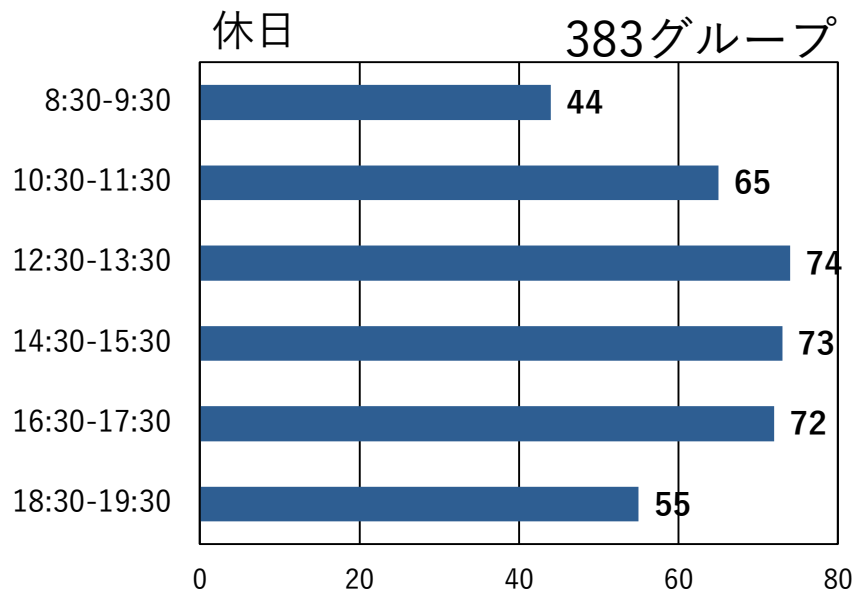
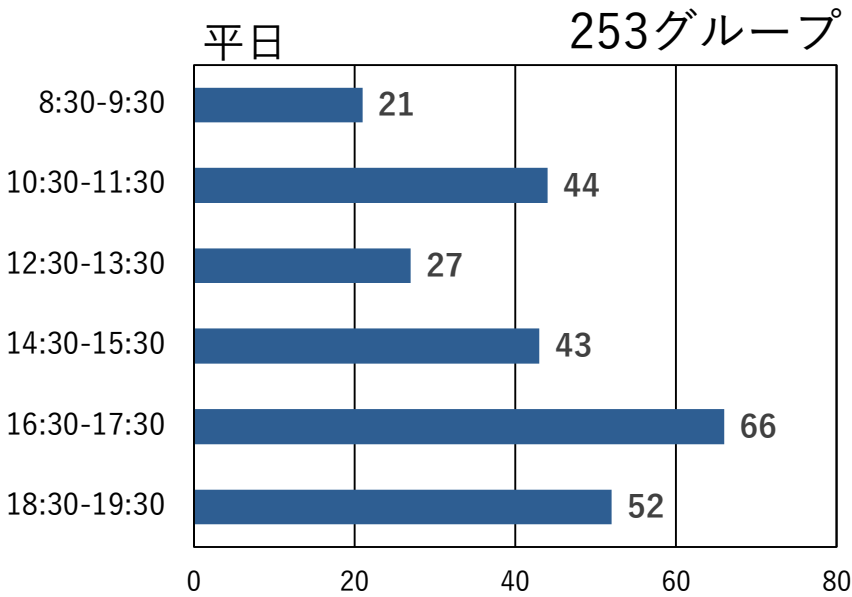
	分類・項目	内容
単 独 行 動	休憩	景色や風景を眺める、寝る
	電子機器操作	携帯機器、ゲーム機器の操作をする、写真・動画を撮る等
	読み書き	本や書類を読む、紙に文字や絵を描く等
	飲食	食事をする、飲み物を飲む
	飲酒	お酒を飲む
	喫煙	タバコを吸う
	その他	うちわで扇ぐ、身だしなみを整える、荷物の整理等
交 流 行 動	見る	見る（人に顔を向け、視線を送る行為）
	話す	会話をする
	身振り	手を振る、手を振って呼ぶ
	身体接触	抱く、身体を触る、おんぶする
	勧誘的交流	宗教勧誘者が滞留者に話す
	遊戯的交流	噴水で遊ぶ、噴水の周りで遊ぶ
	配慮的交流	席の間隔を詰める・空ける、相手の身だしなみを直す、物を渡す等

研究方法：行動内容の分類

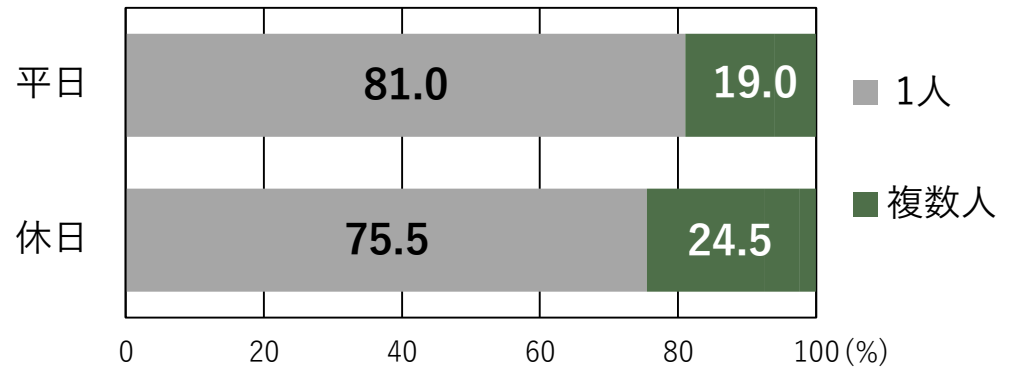
分類・項目	内容
単 独 行 動	休憩 景色や風景を眺める、寝る
	電子機器操作 携帯機器、ゲーム機器の操作をする、写真・動画を撮る等
	読み書き 本や書類を読む、紙に文字や絵を描く等
	飲食 食事をする、飲み物を飲む
	飲酒 お酒を飲む
	喫煙 タバコを吸う
	その他 うちわで扇ぐ、身だしなみを整える、荷物の整理等
交 流 行 動	見る (顔を向け、視線を送る行為)
	同行者交流行動
	手を振って呼ぶ
	身体接触 抱く、身体を触る、おんぶする
	勧誘 留者に話す
	他者交流行動
	配慮的交流 傘を詰める・空ける、相手の身だしなみを直す、物を渡す等

日常時における滞留者の特性

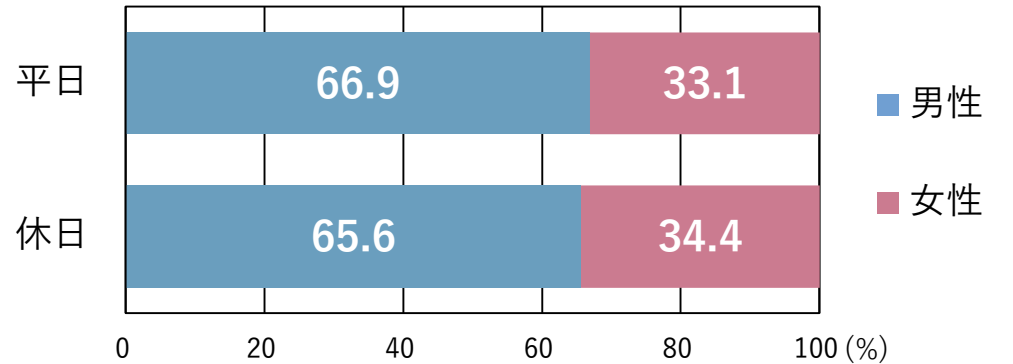
滞留グループ数



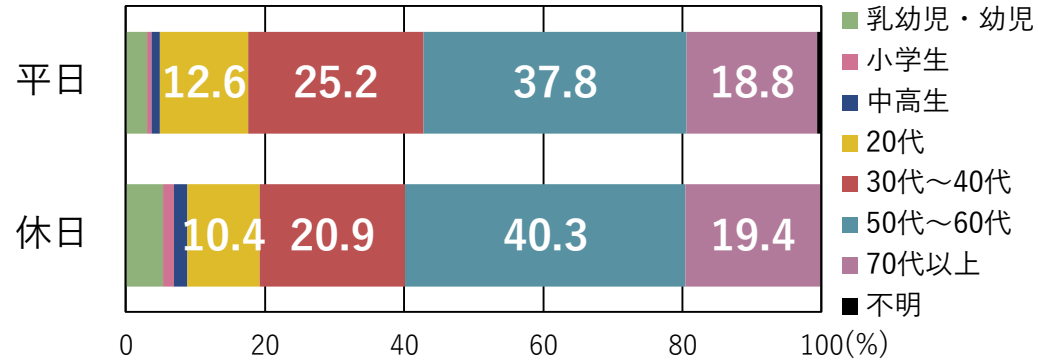
グループ構成



性別

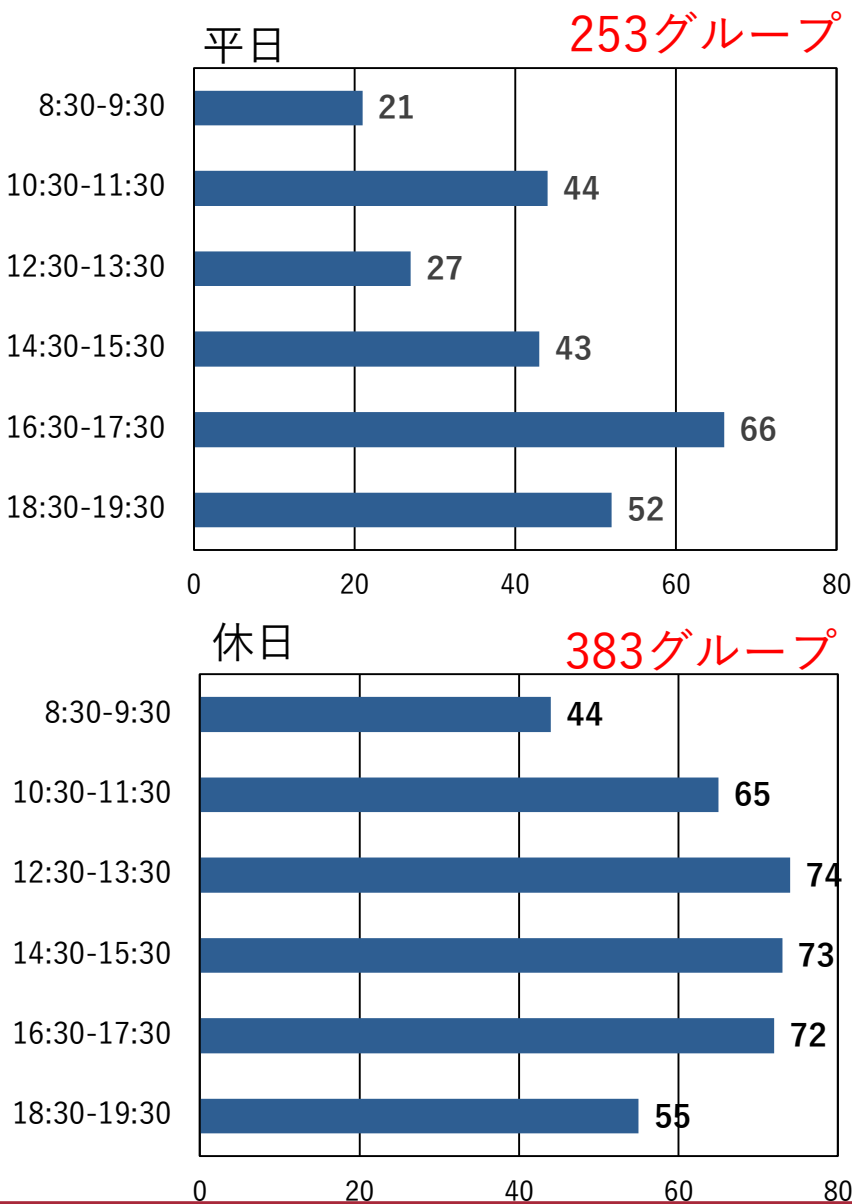


年齢

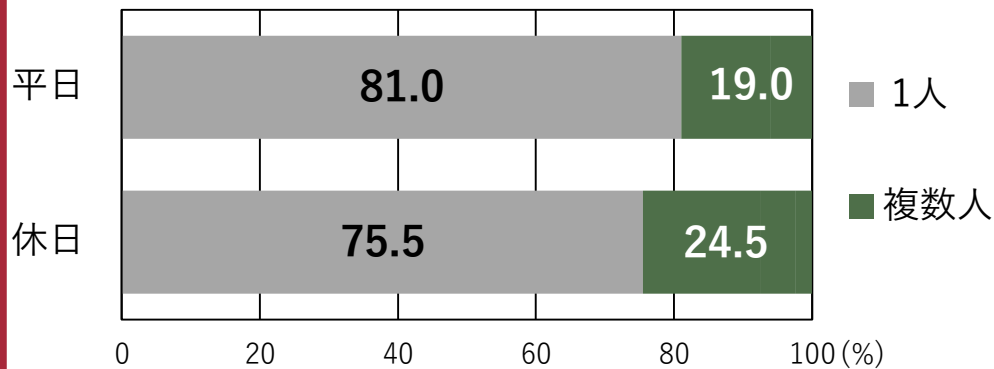


日常時における滞留者の特性

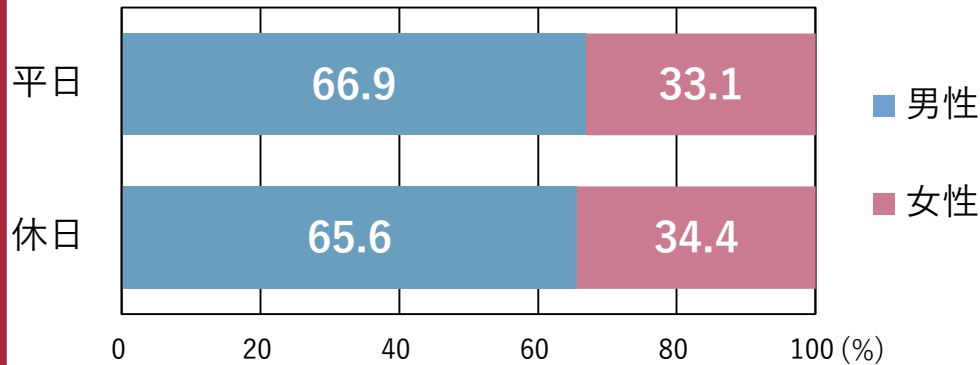
滞留グループ数



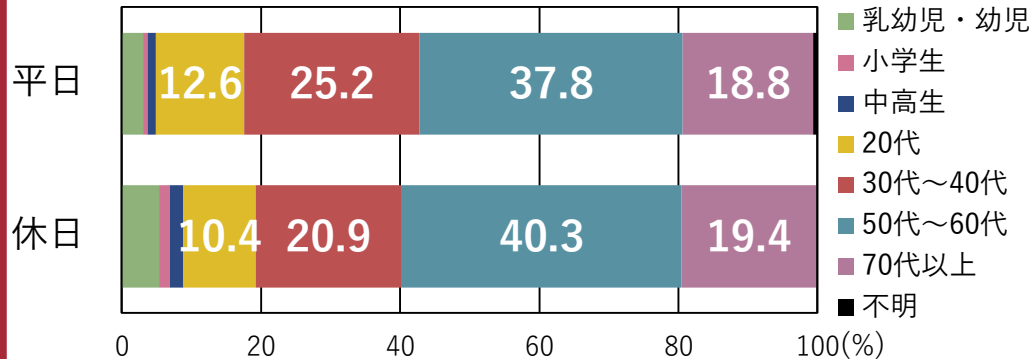
グループ構成



性別

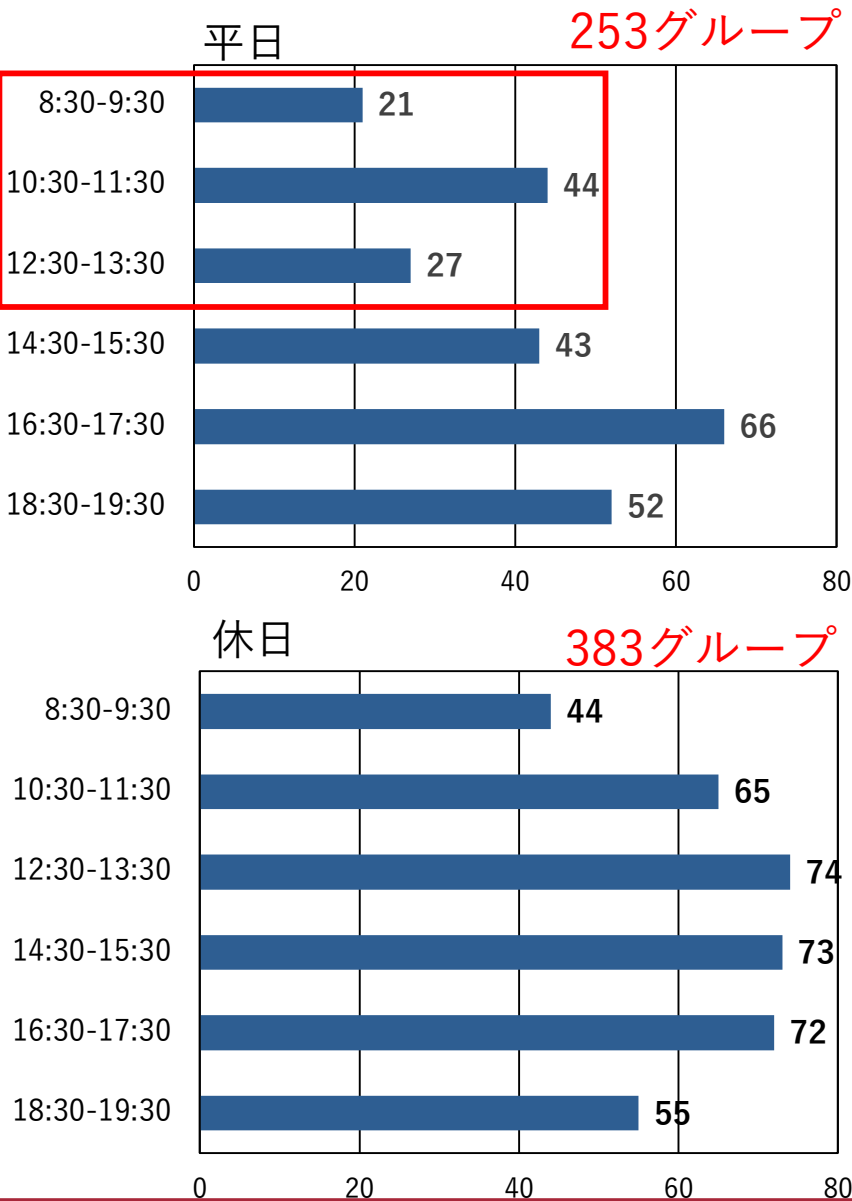


年齢

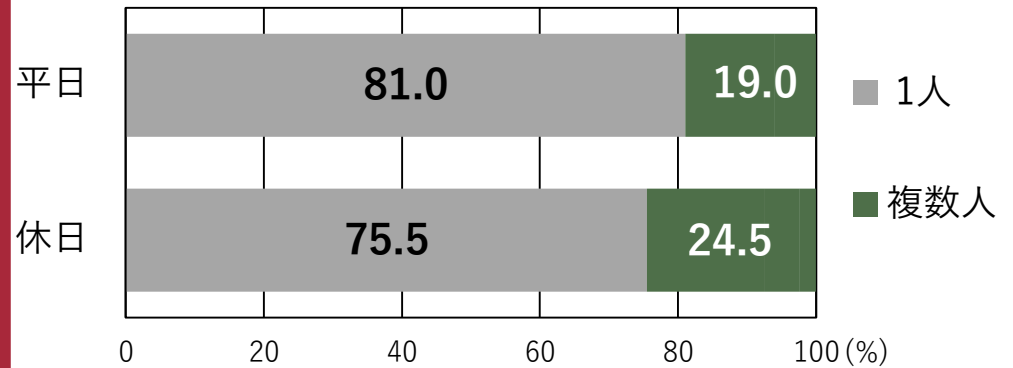


日常時における滞留者の特性

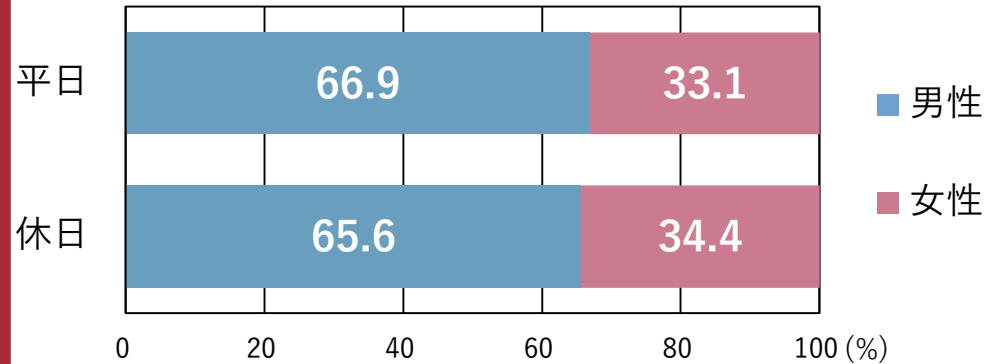
滞留グループ数



グループ構成



性別

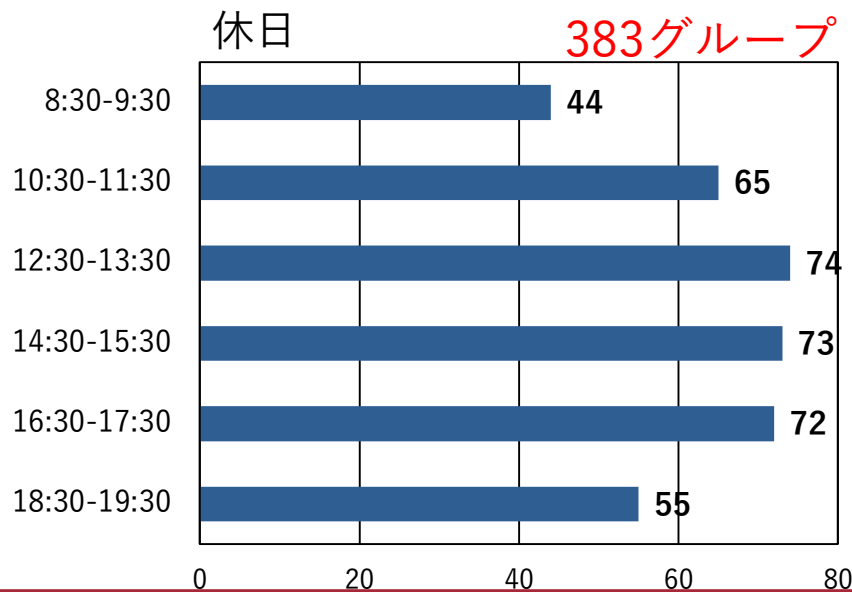
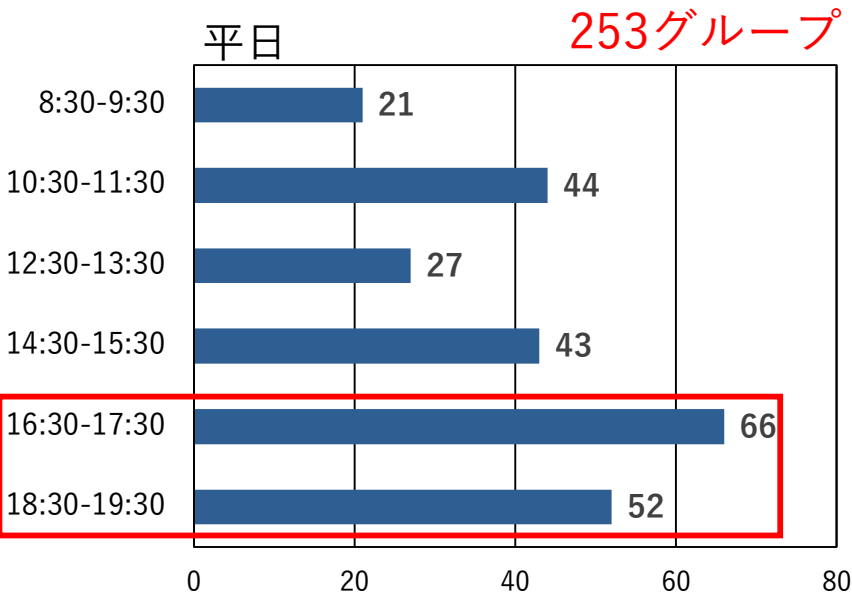


年齢

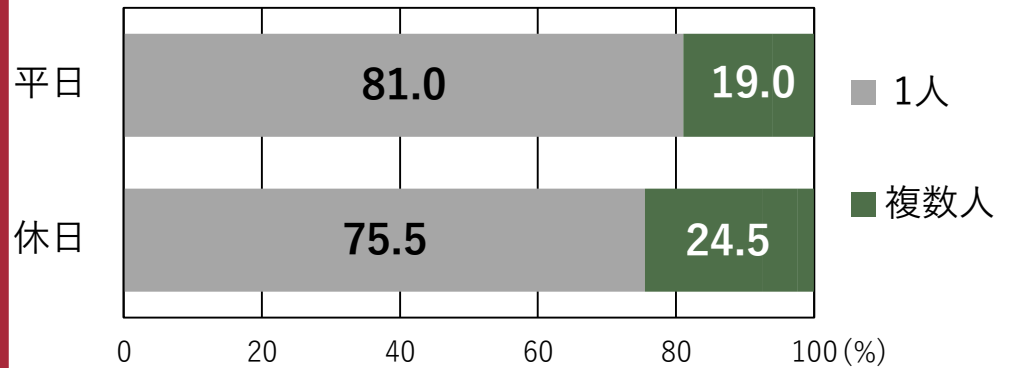


日常時における滞留者の特性

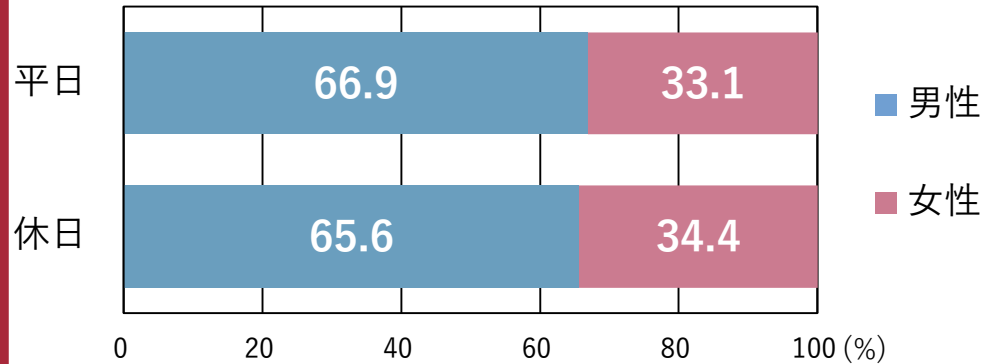
滞留グループ数



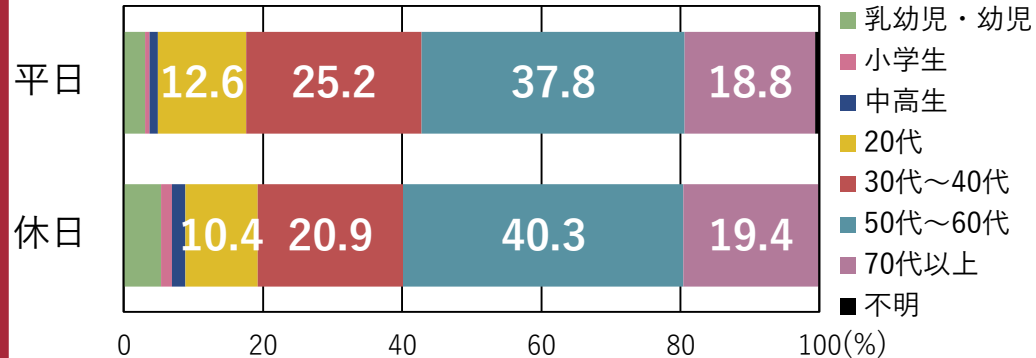
グループ構成



性別

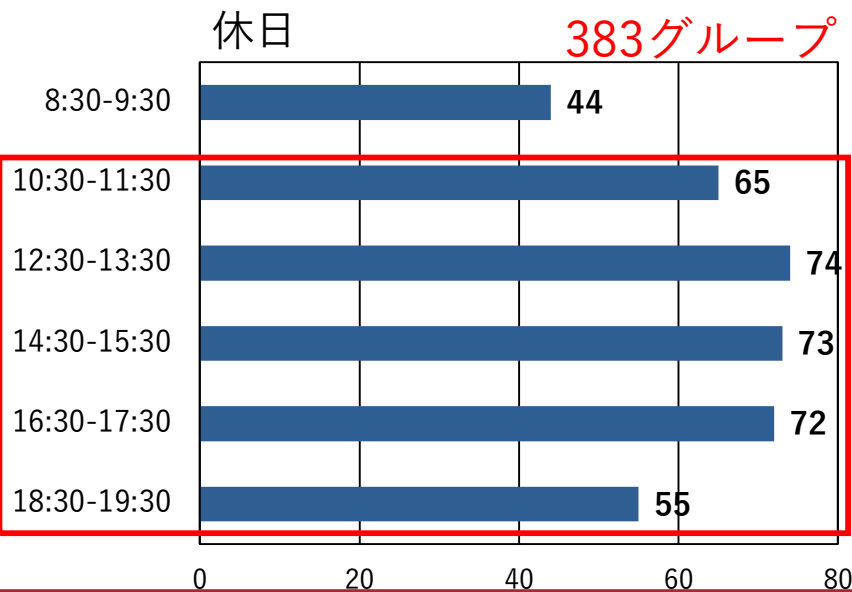
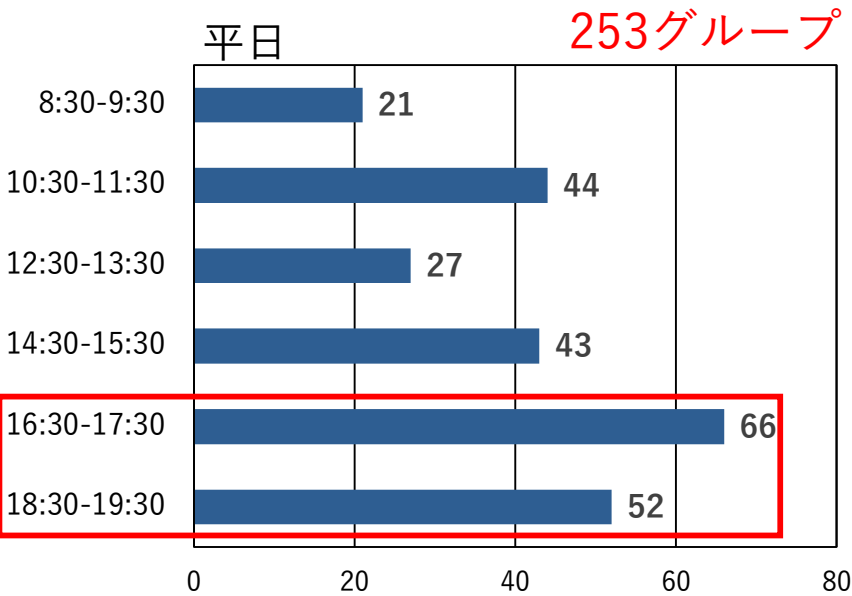


年齢

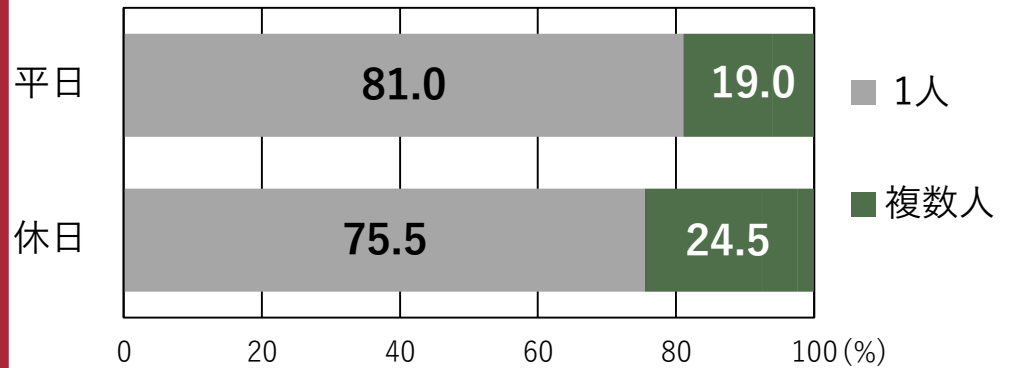


日常時における滞留者の特性

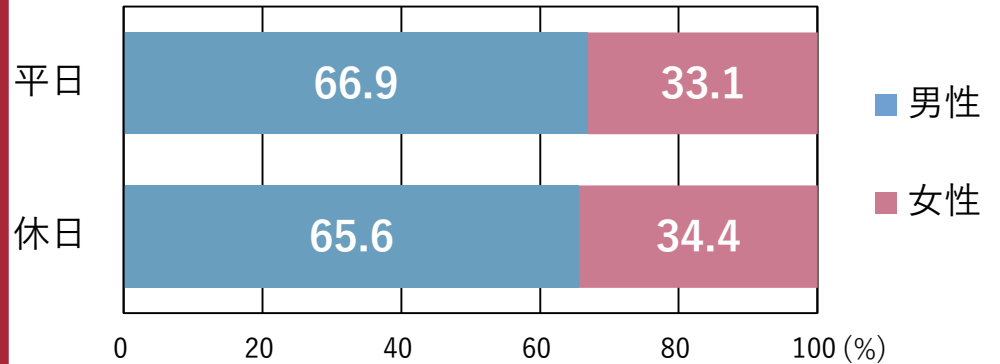
滞留グループ数



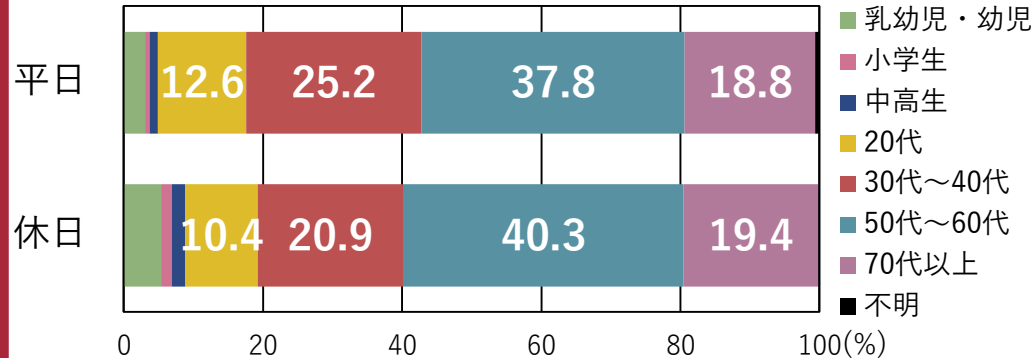
グループ構成



性別

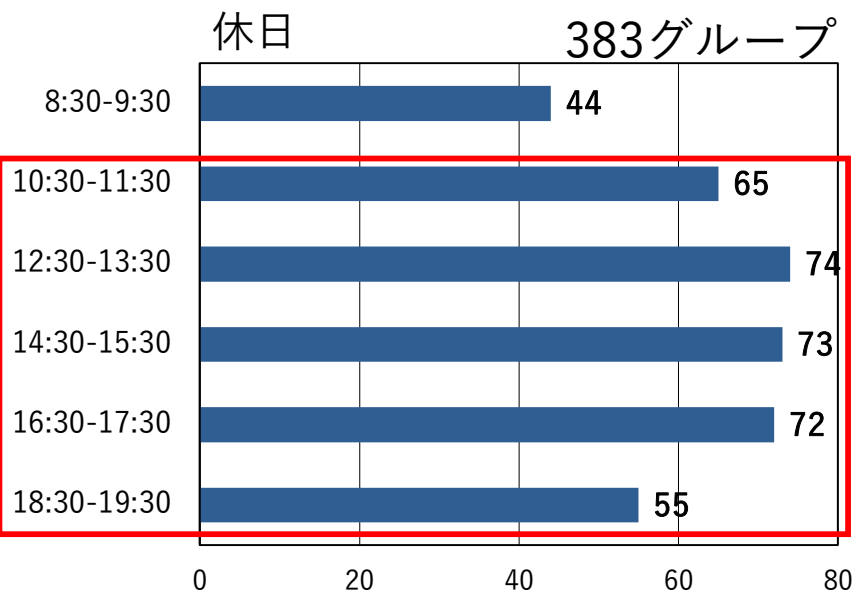
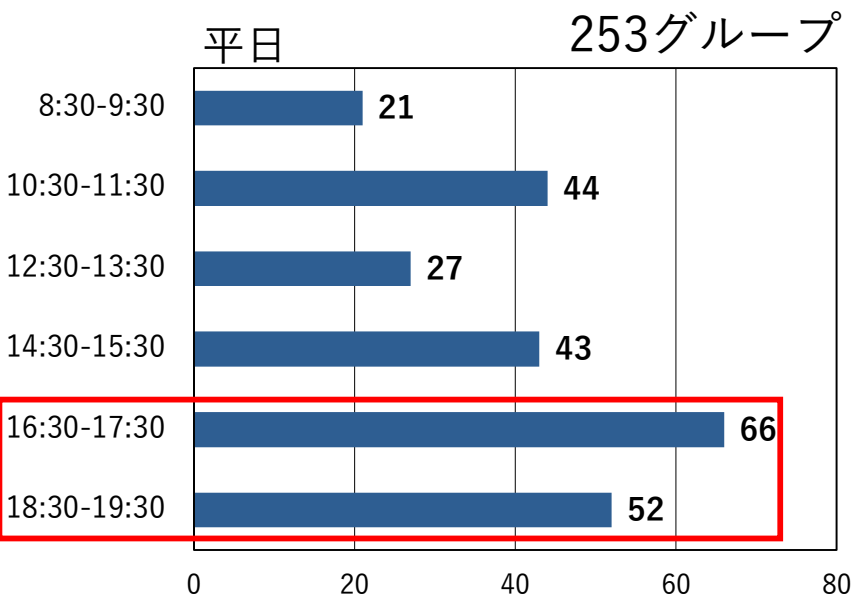


年齢

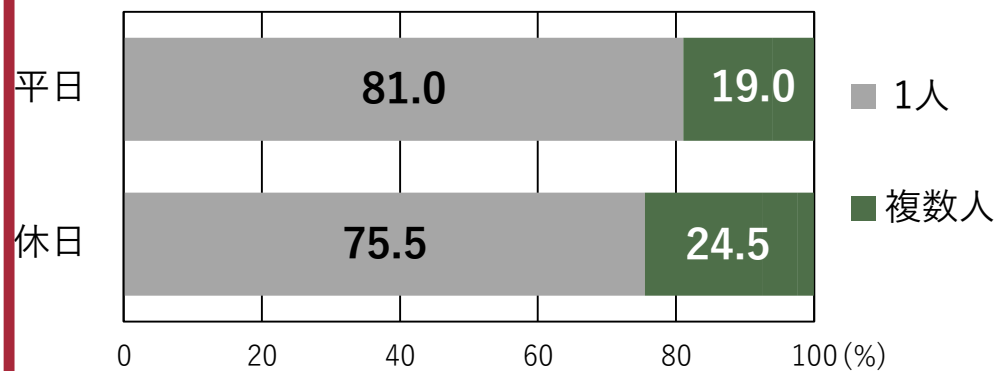


日常時における滞留者の特性

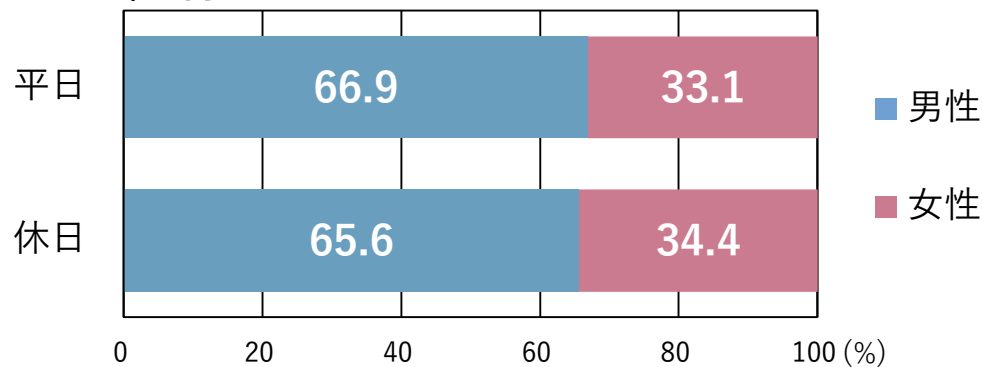
滞留グループ数



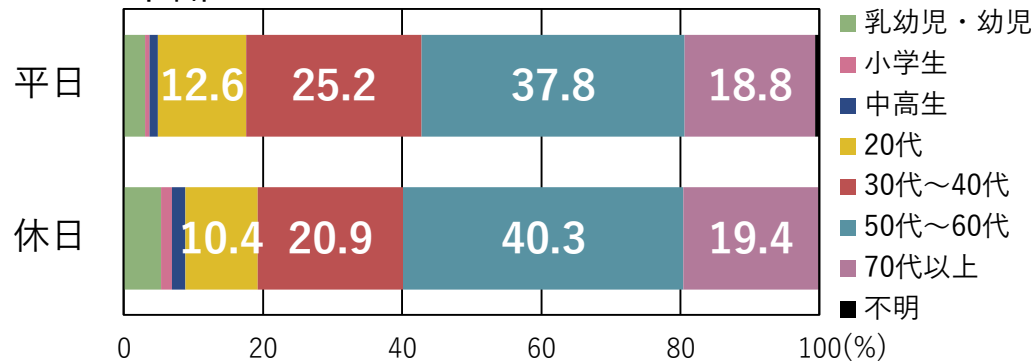
グループ構成



性別

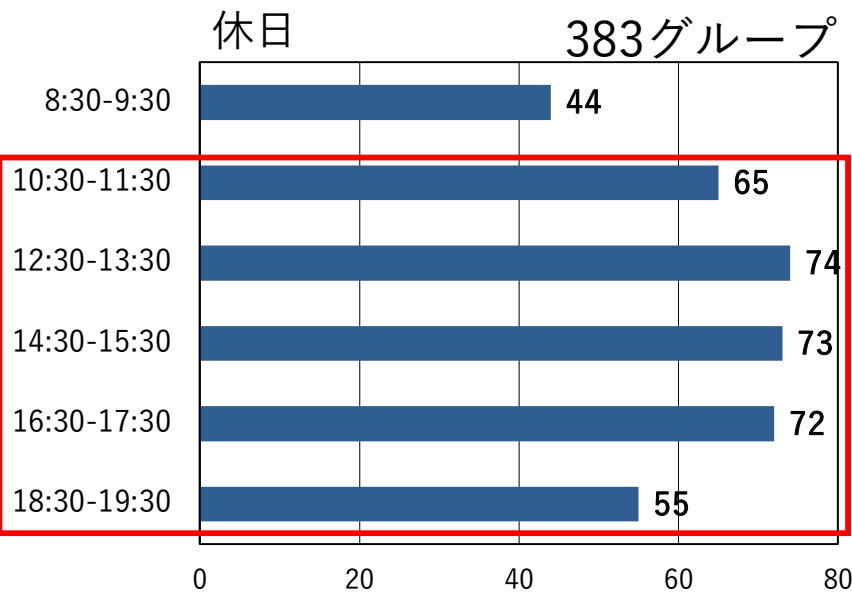
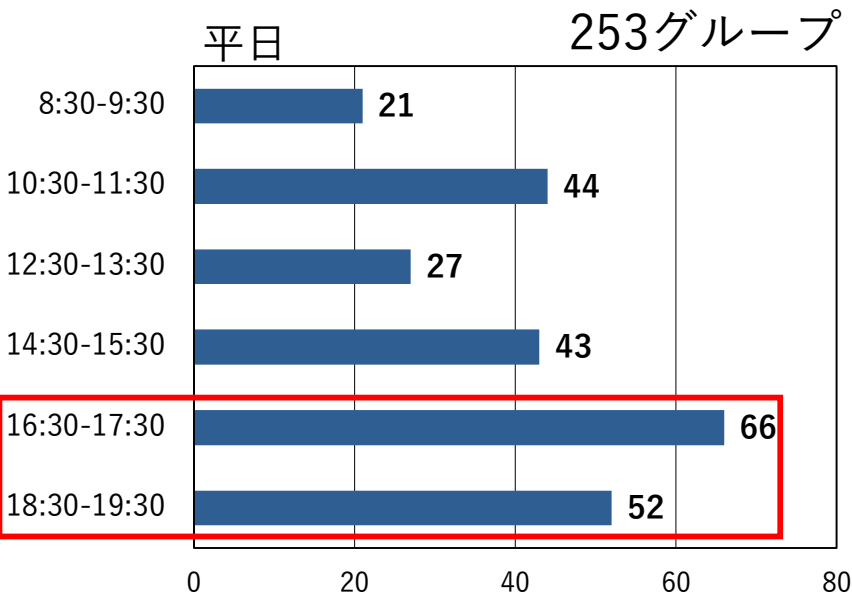


年齢

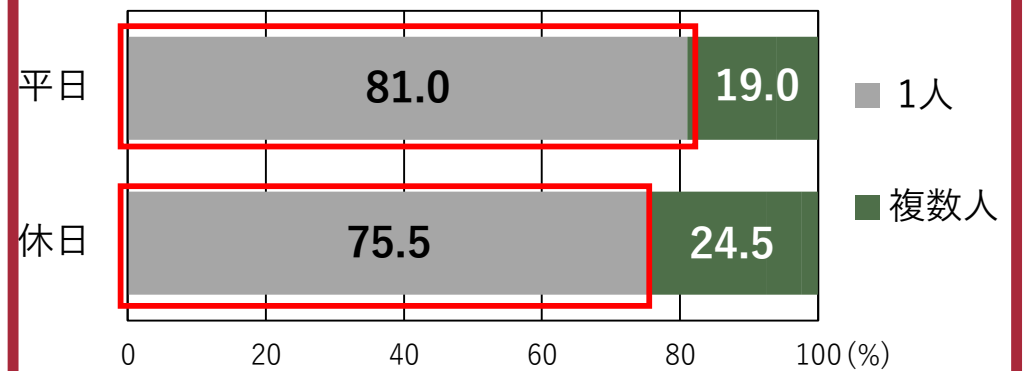


日常時における滞留者の特性

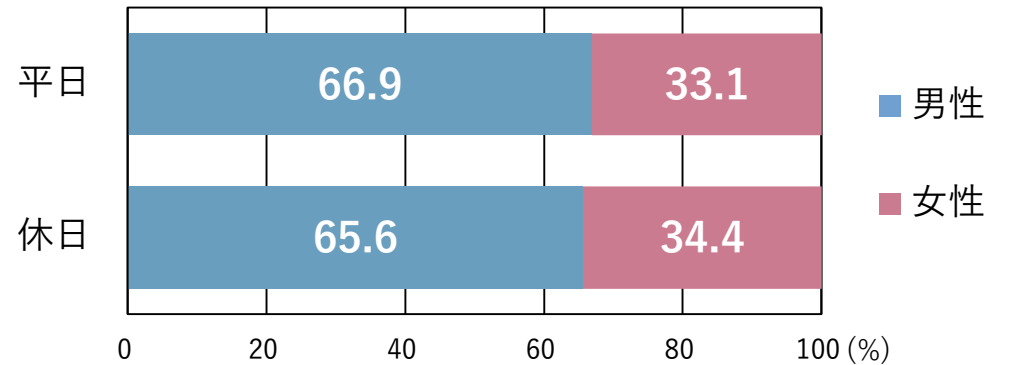
滞留グループ数



グループ構成



性別

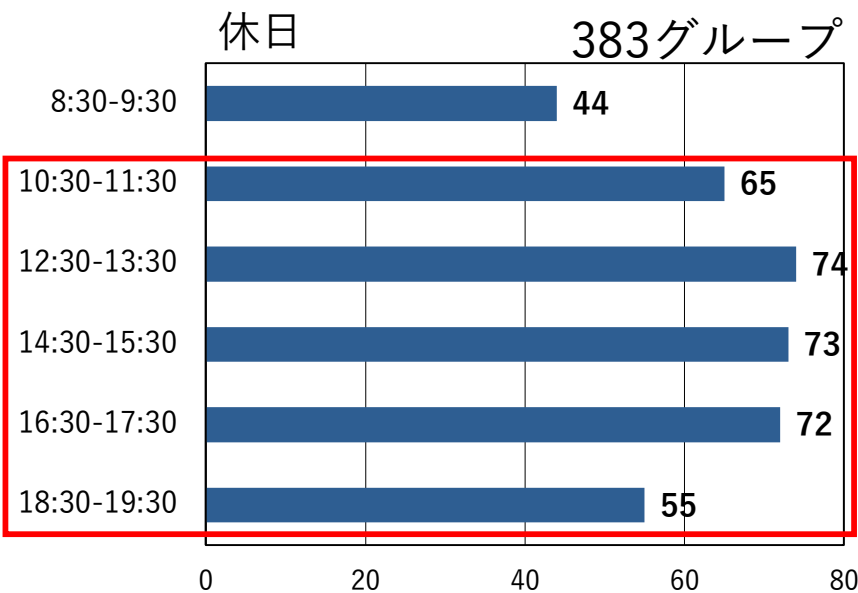
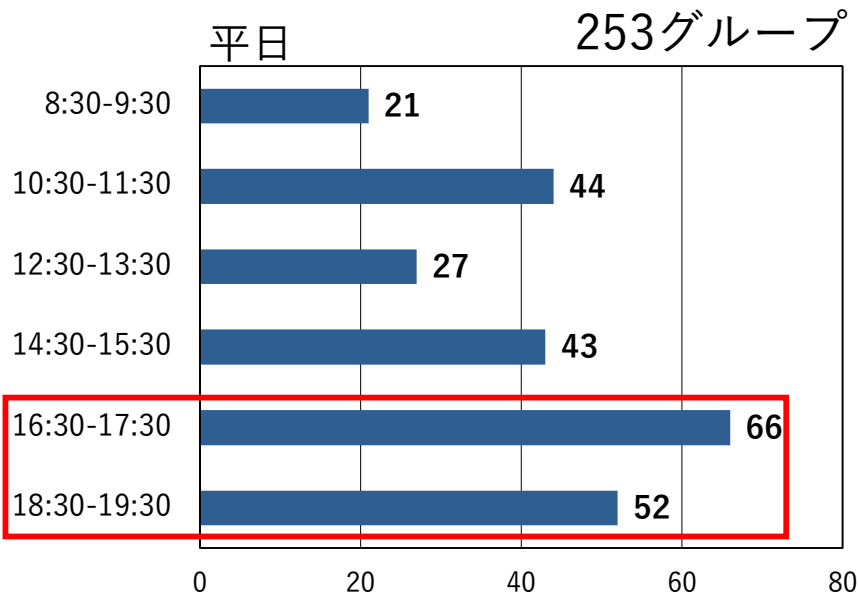


年齢

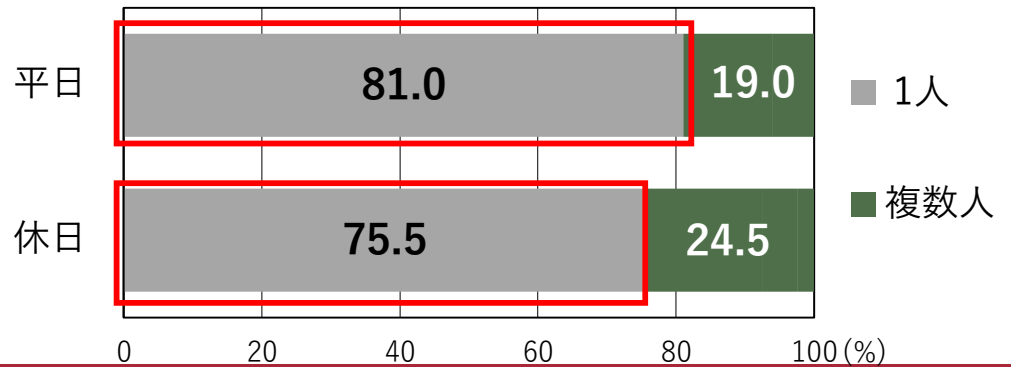


日常時における滞留者の特性

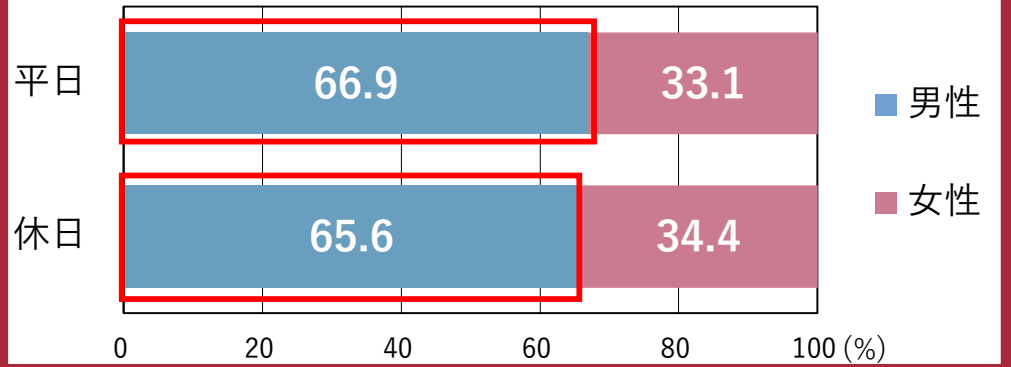
滞留グループ数



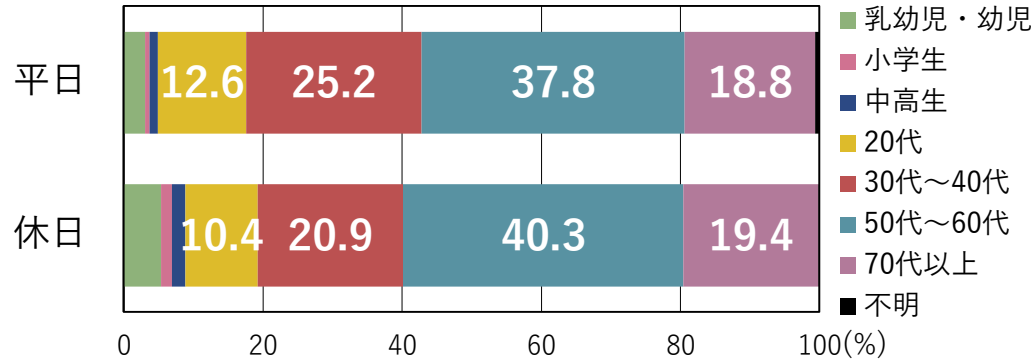
グループ構成



性別

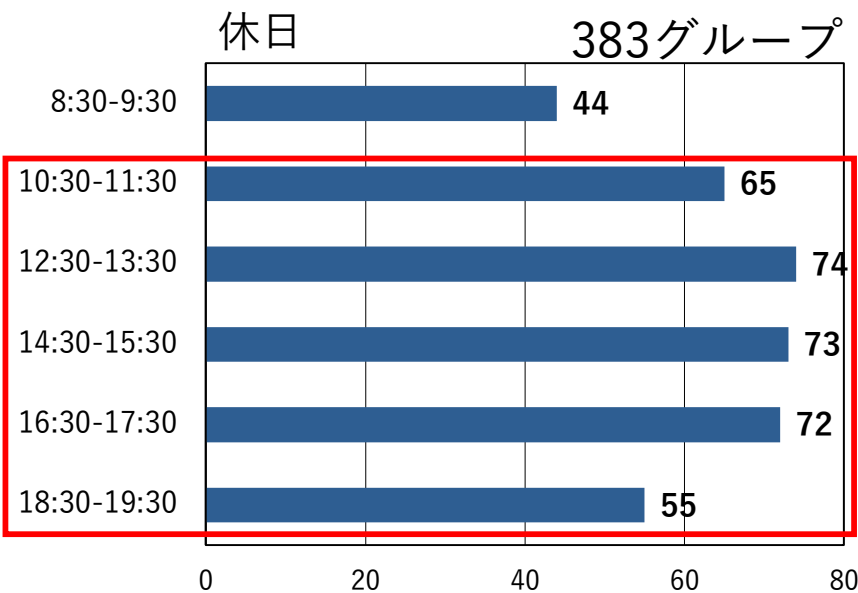
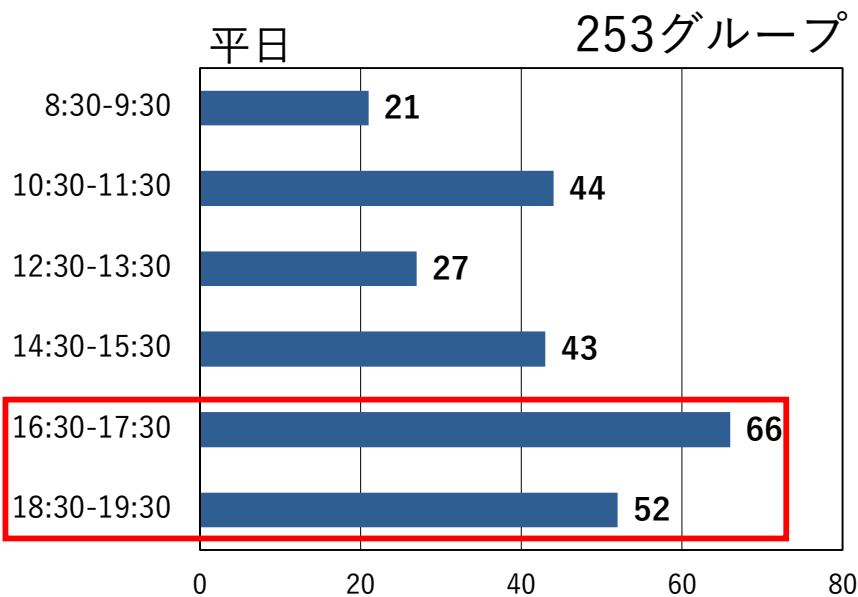


年齢

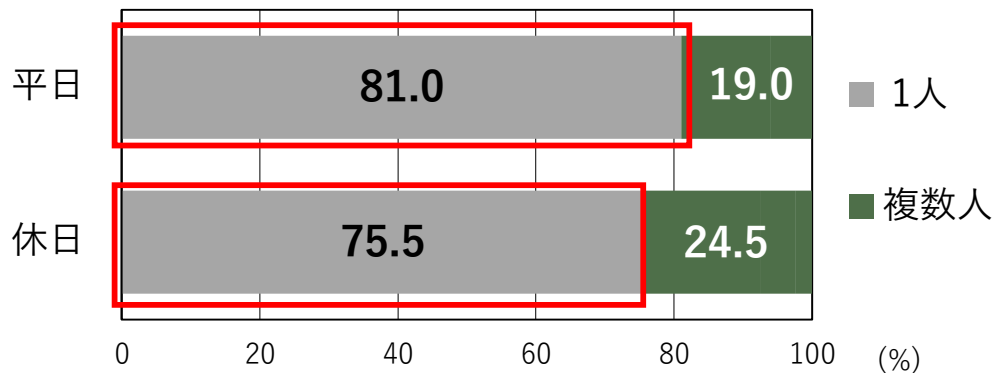


日常時における滞留者の特性

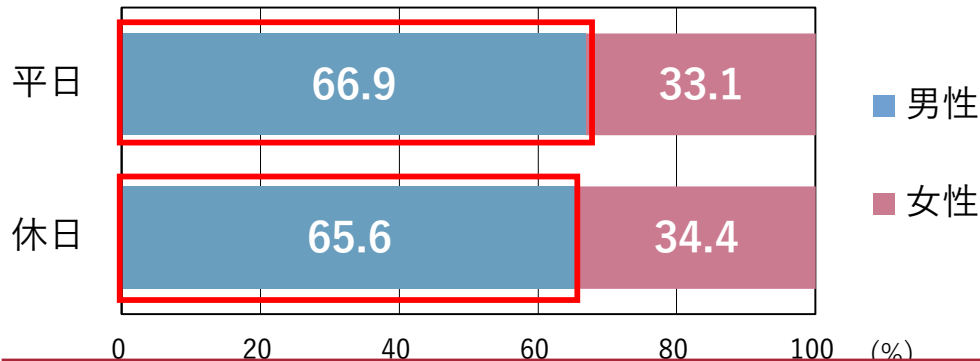
滞留グループ数



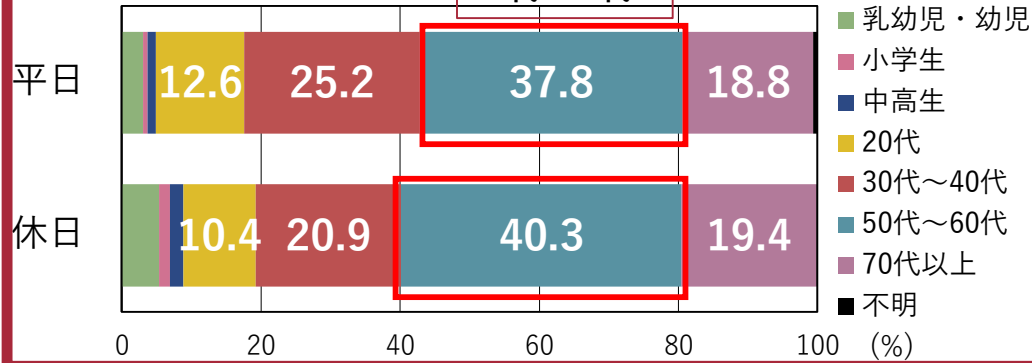
グループ構成



性別

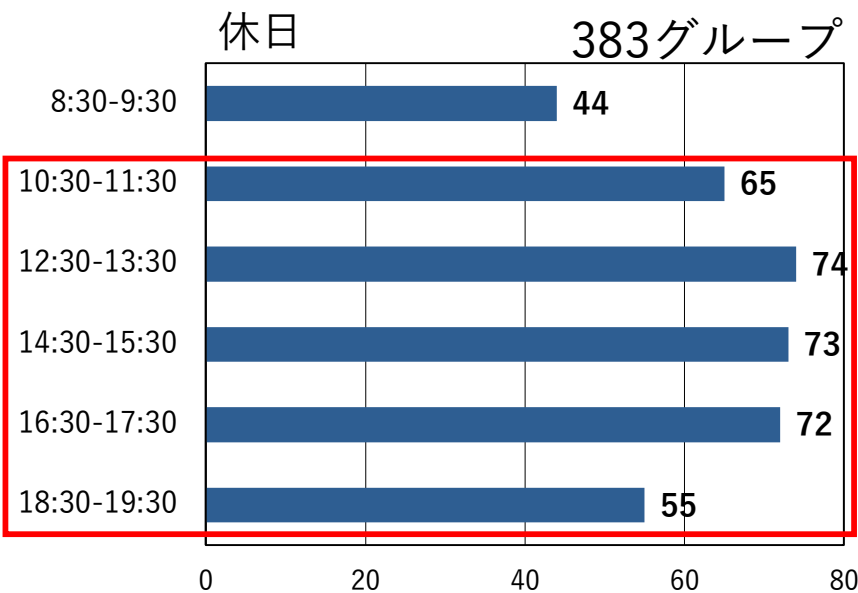
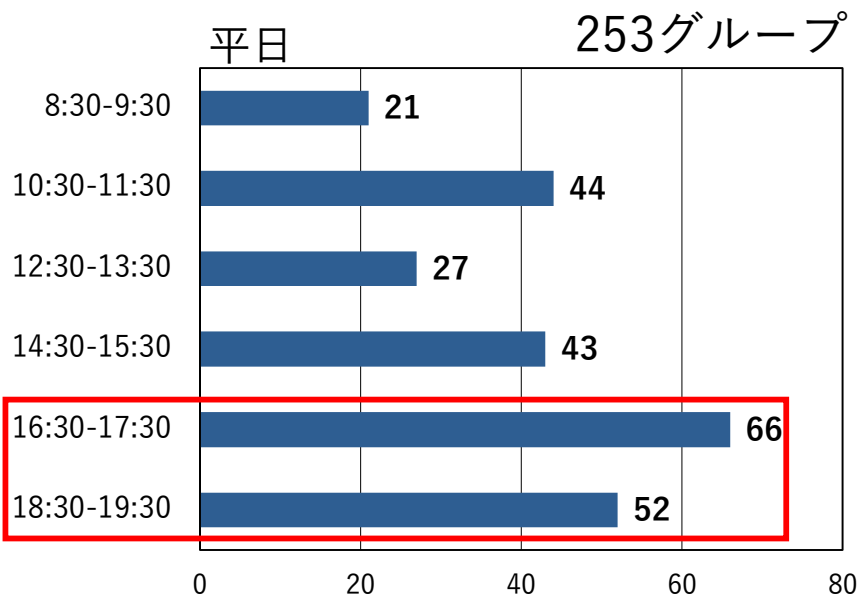


年齢

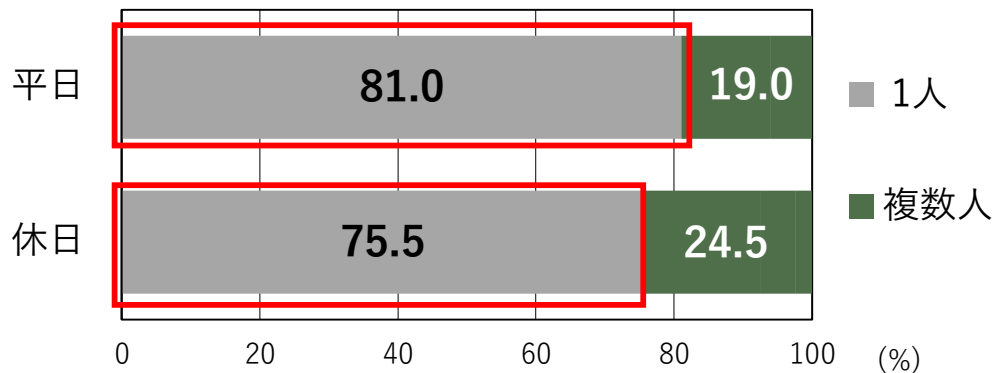


日常時における滞留者の特性

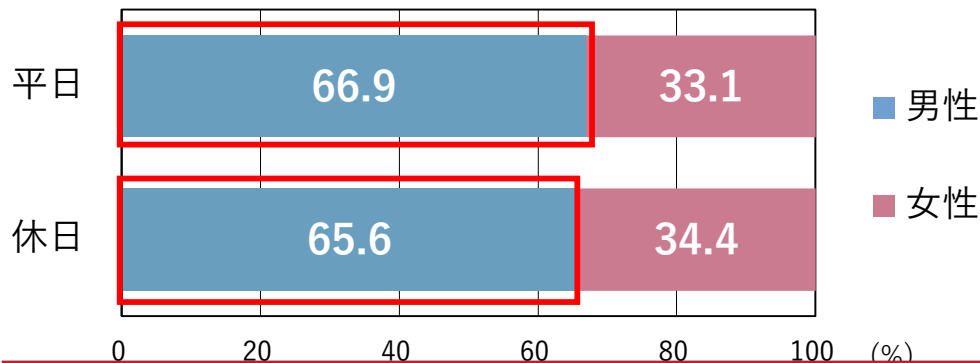
滞留グループ数



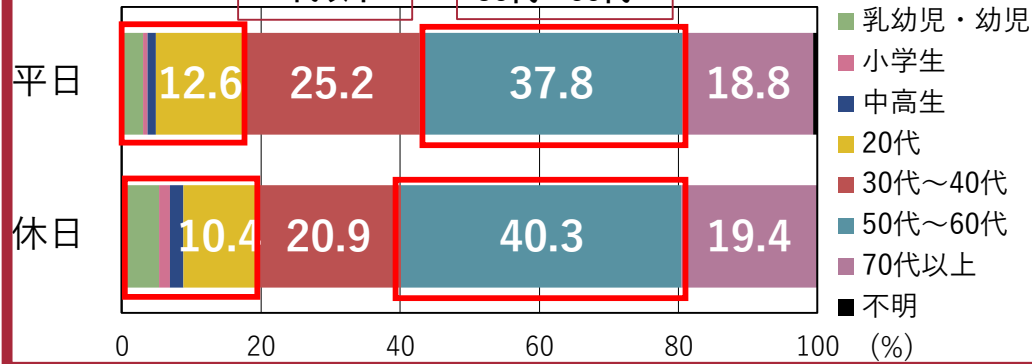
グループ構成



性別



年齢

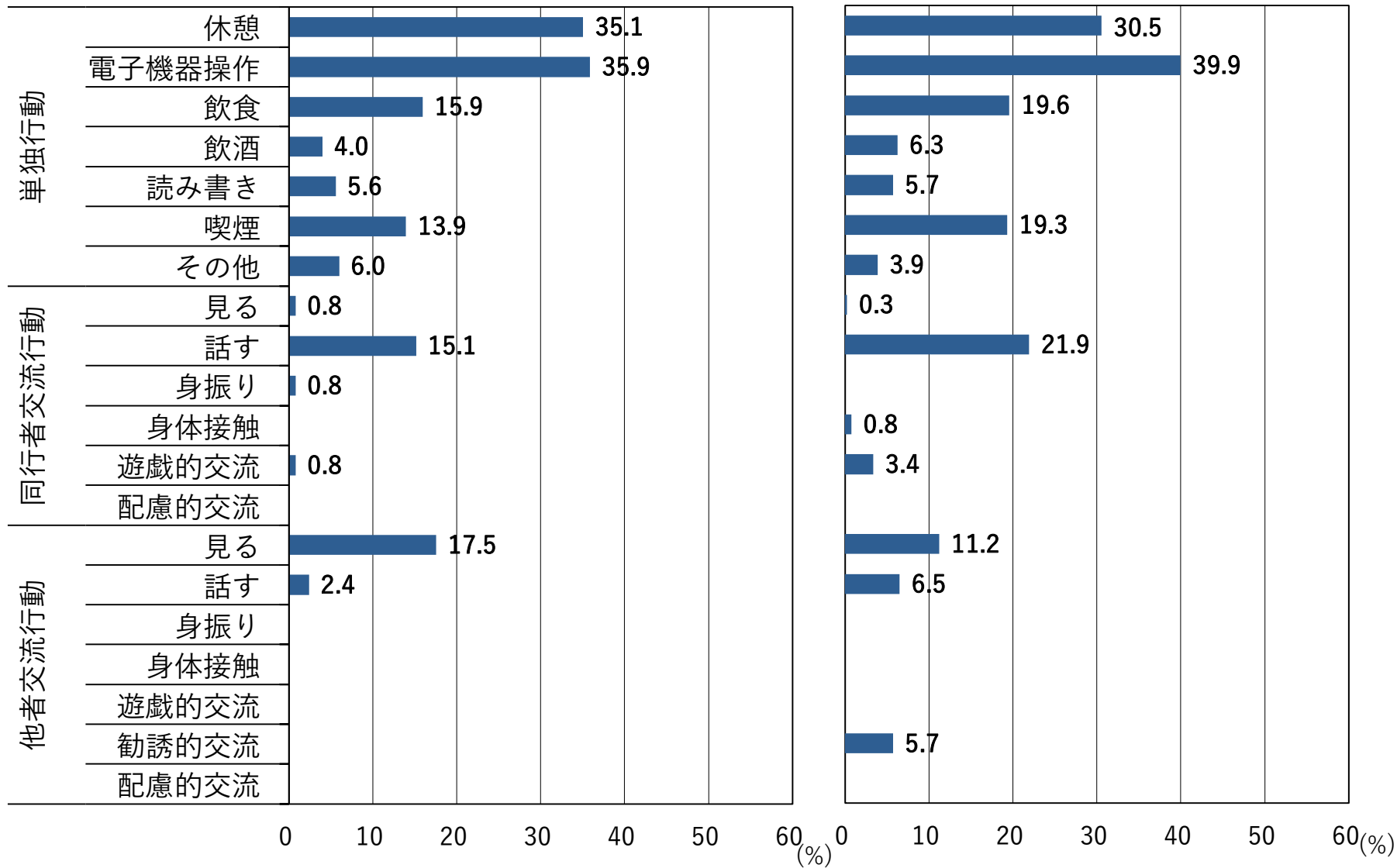


日常時における滞留者の特性

滞留者の行動内容

平日

休日



日常時における滞留者の特性

滞留者の行動内容

平日

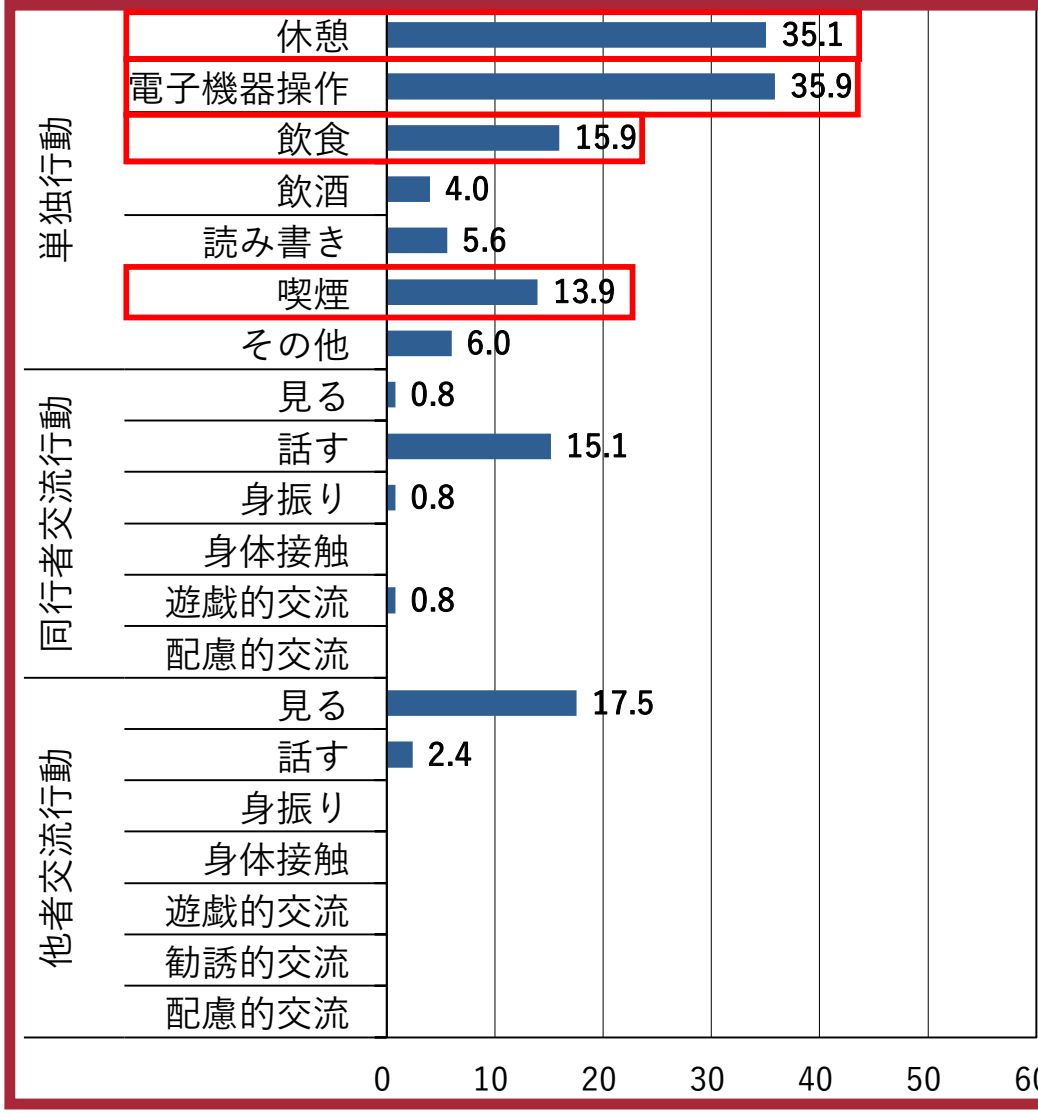
休日



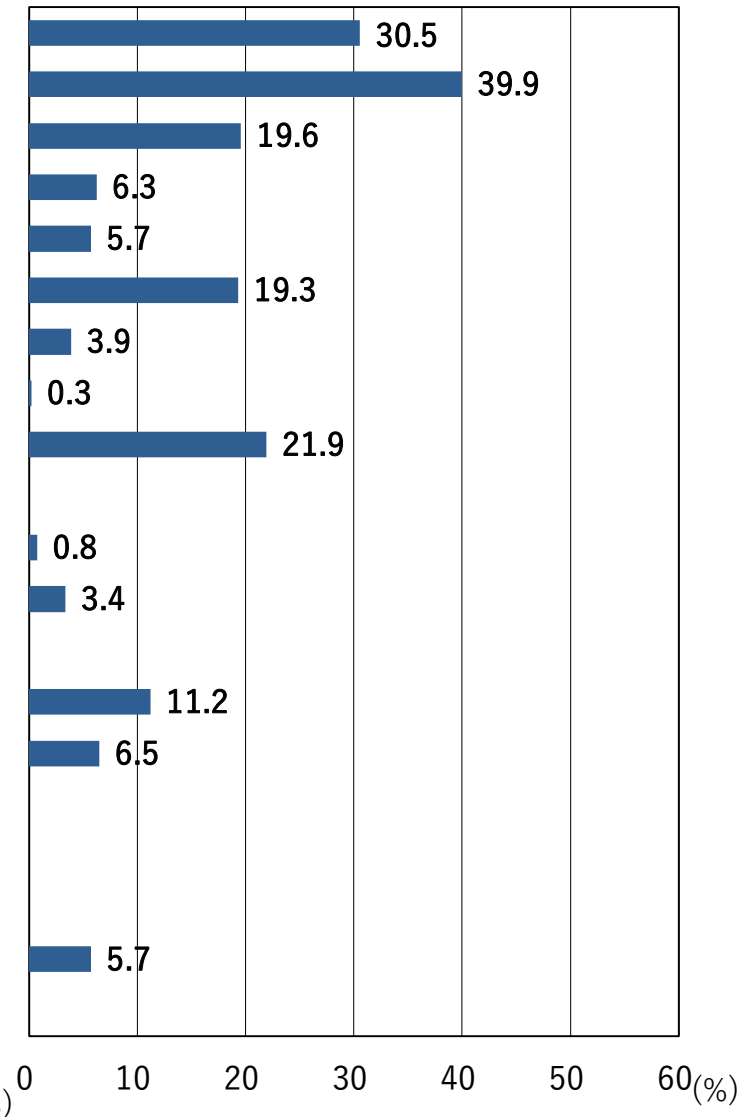
日常時における滞留者の特性

滞留者の行動内容

平日

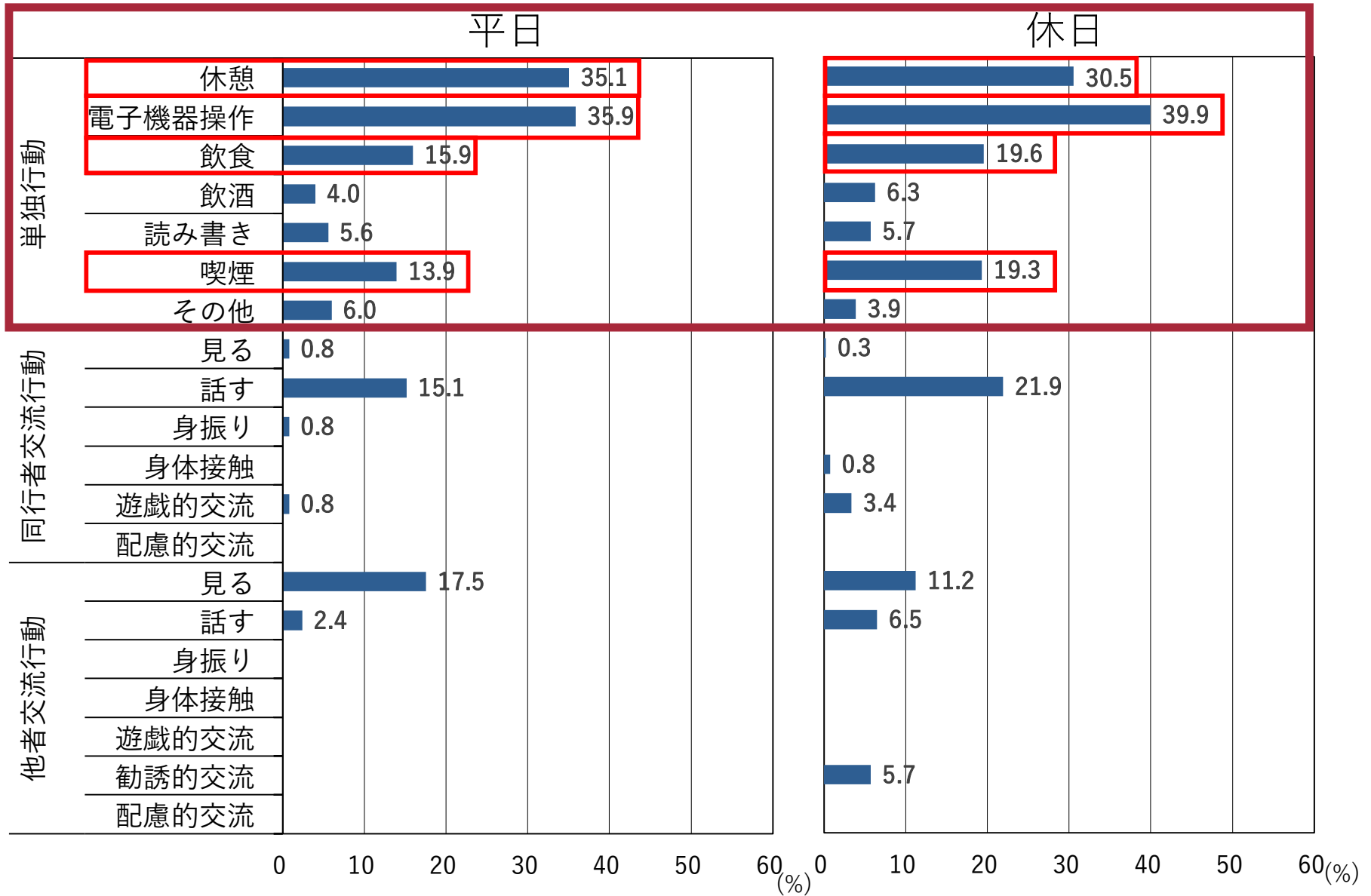


休日



日常時における滞留者の特性

滞留者の行動内容

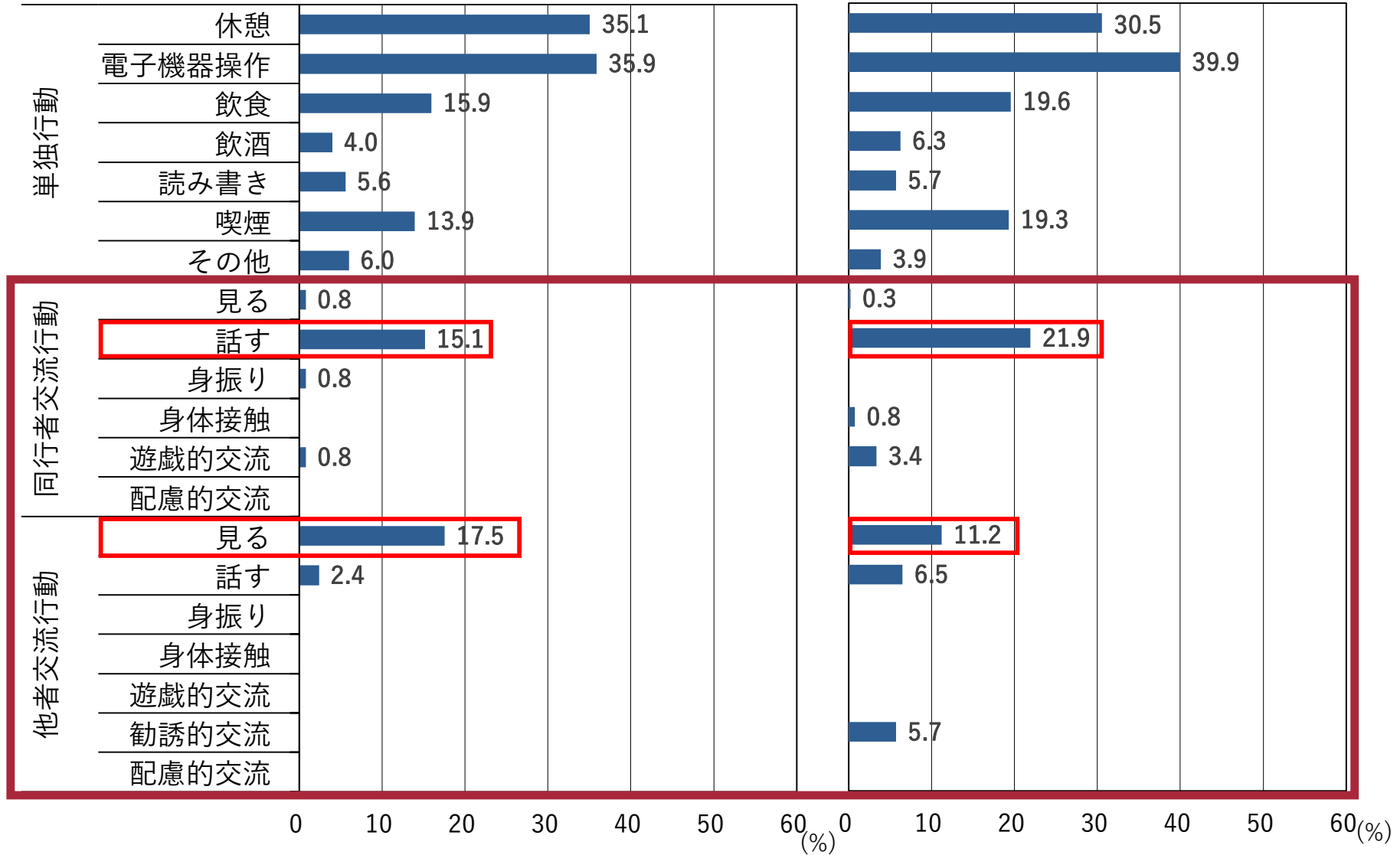


日常時における滞留者の特性

滞留者の行動内容

平日

休日

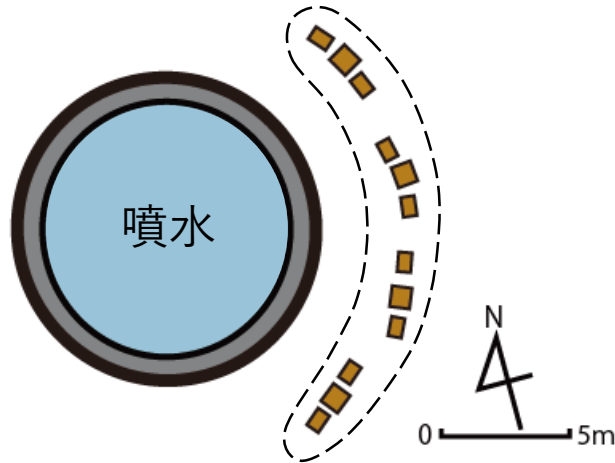


社会実験時における着座設備の導入方法

- 社会実験時の着座設備：（テーブル 1 卓 + イス 2 脚） × 4 セット

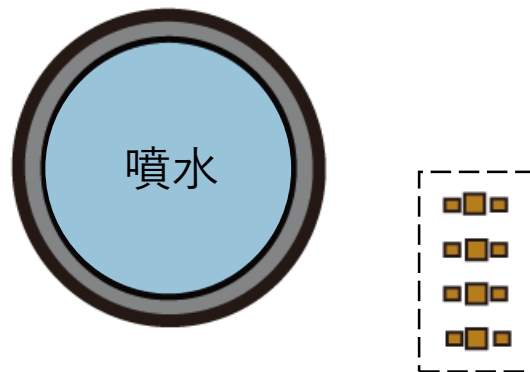
円弧型

平日 2 日
休日 1 日



集中型

休日 1 日



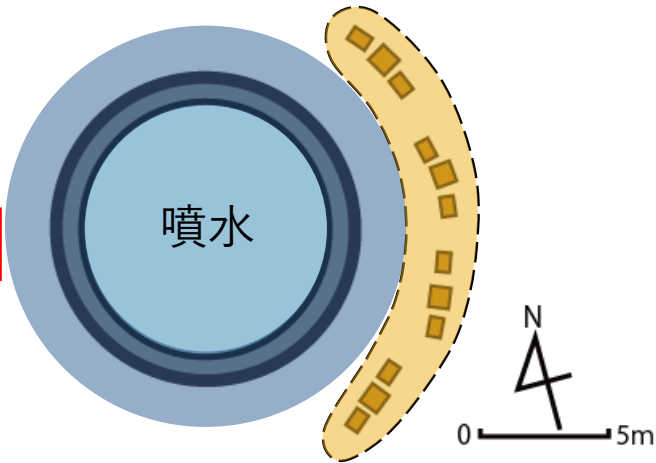
➡ 全体、場所別（着座設備、噴水周辺）で集計

社会実験時における着座設備の導入方法

- 社会実験時の着座設備：（テーブル 1 卓 + イス 2 脚） × 4 セット

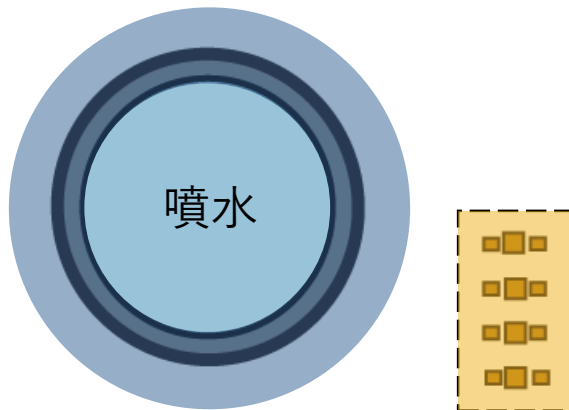
円弧型

平日 2 日
休日 1 日



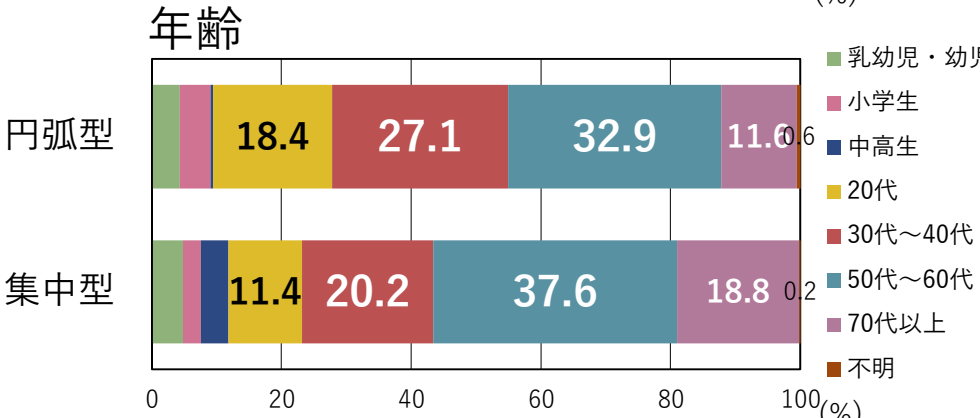
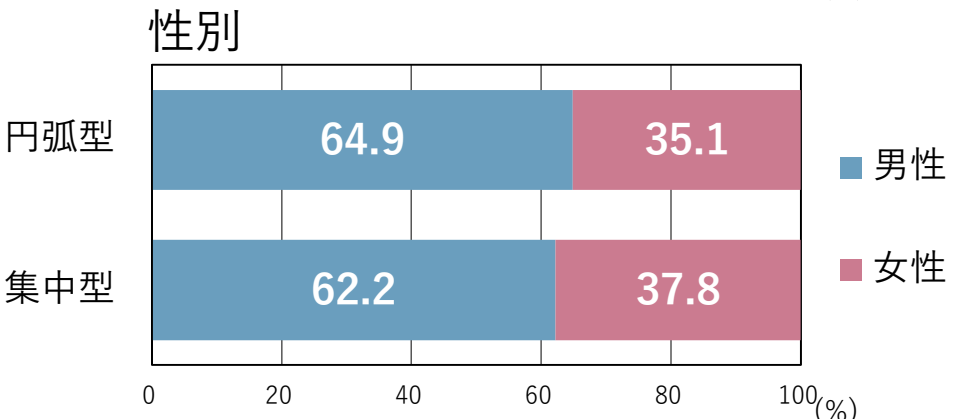
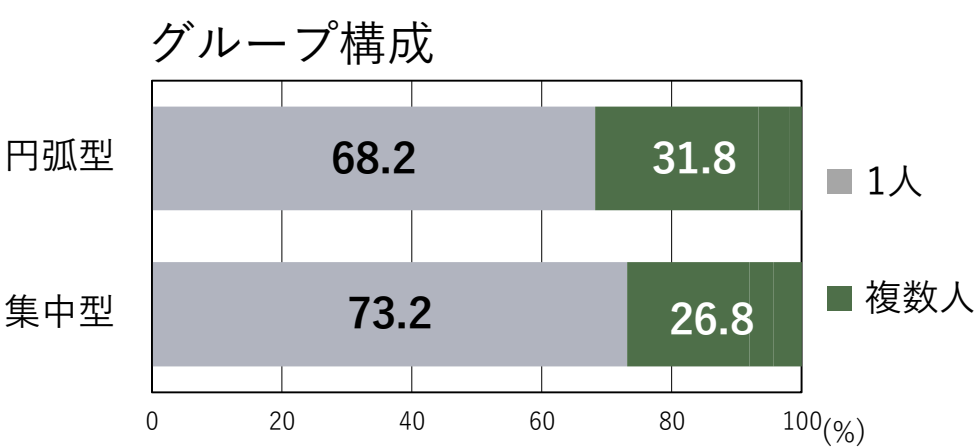
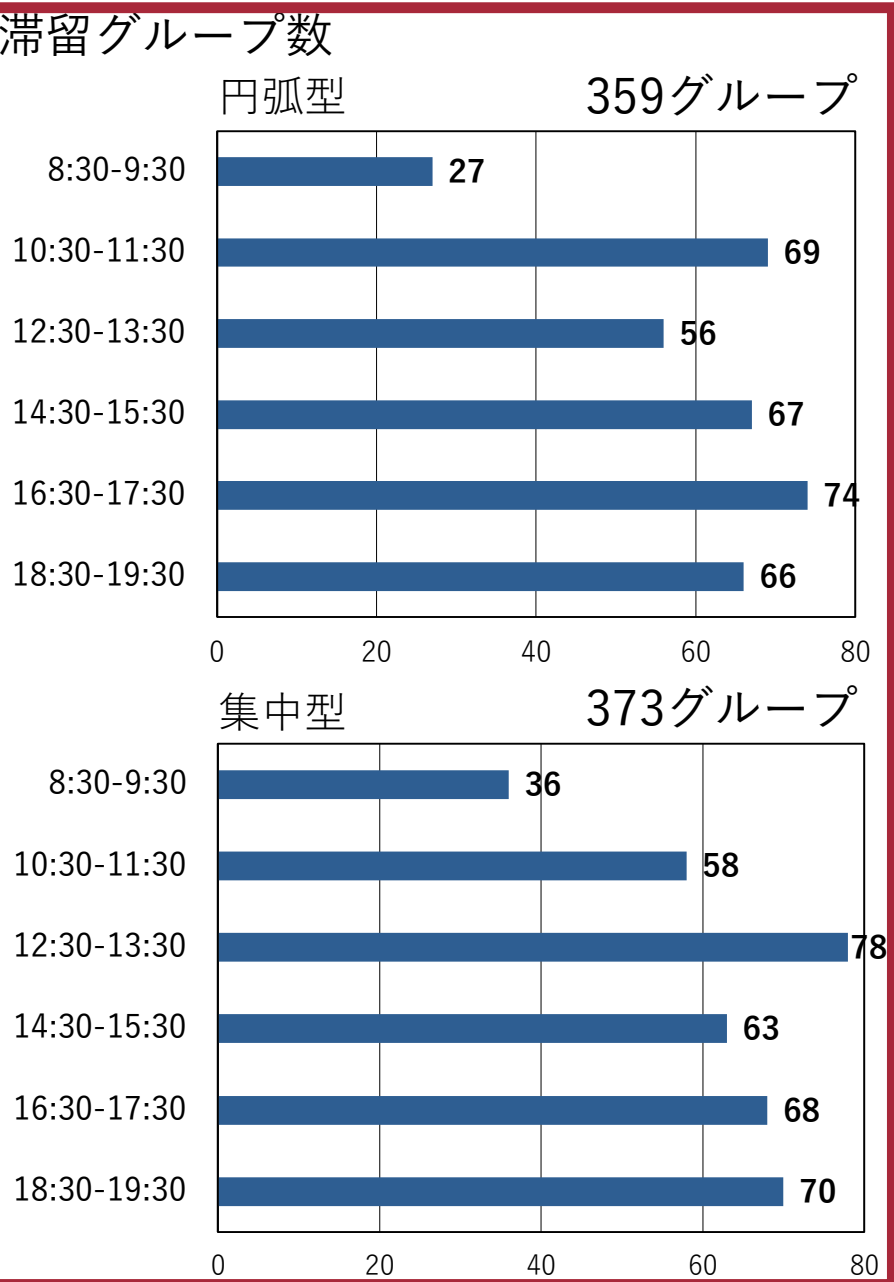
集中型

休日 1 日

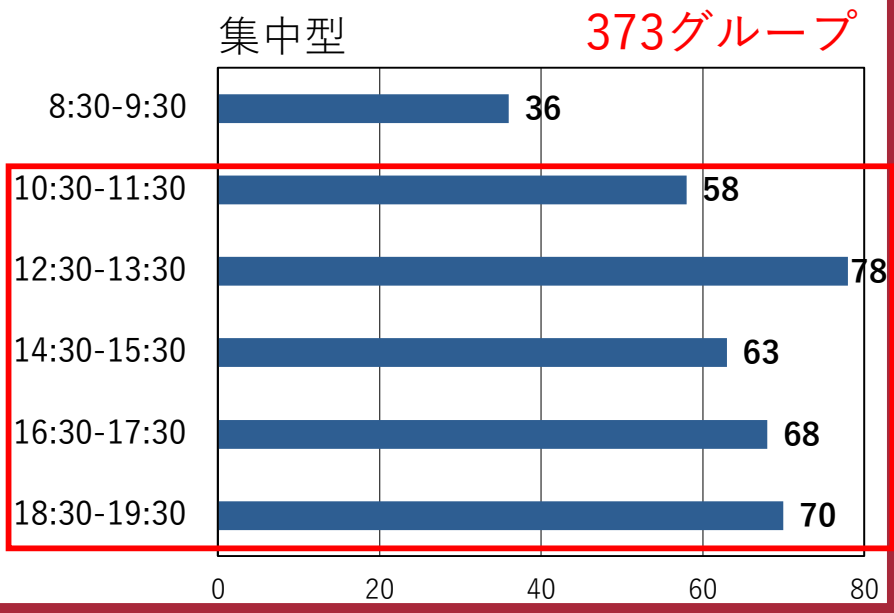
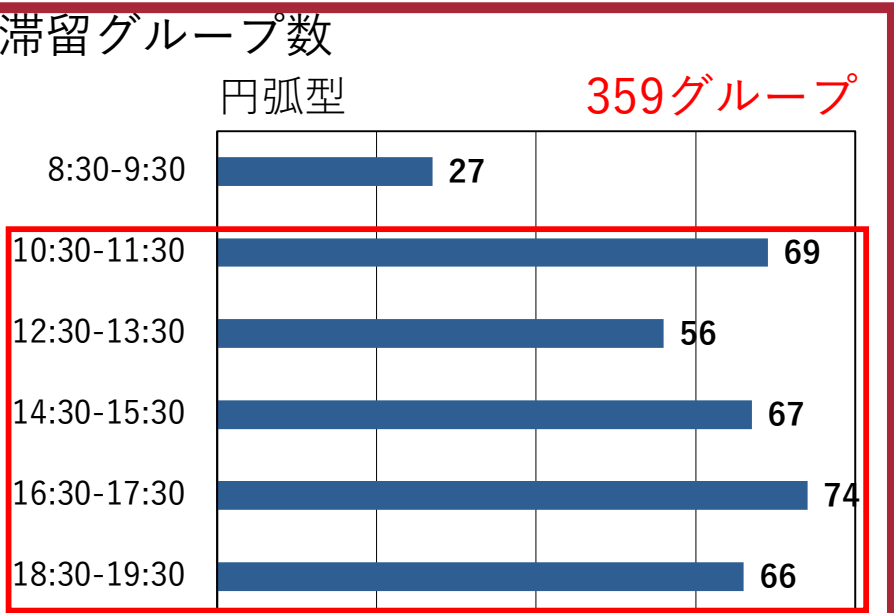


➡ 全体、場所別（着座設備、噴水周辺）で集計

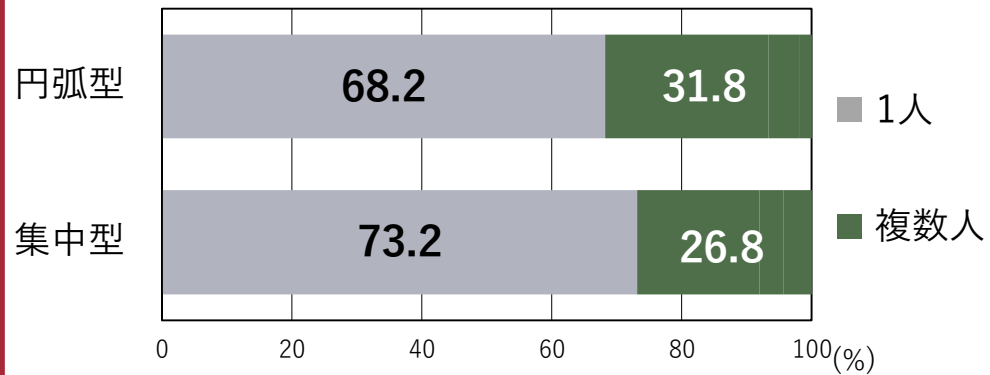
社会実験時における滞留者の特性 (全体)



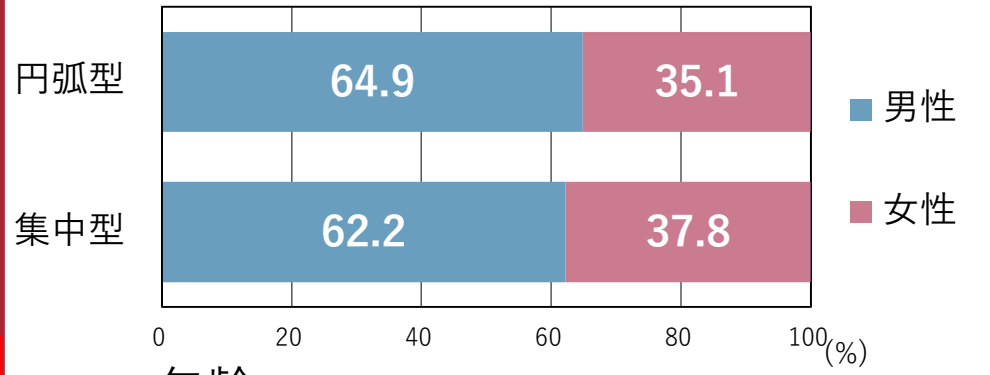
社会実験時における滞留者の特性 (全体)



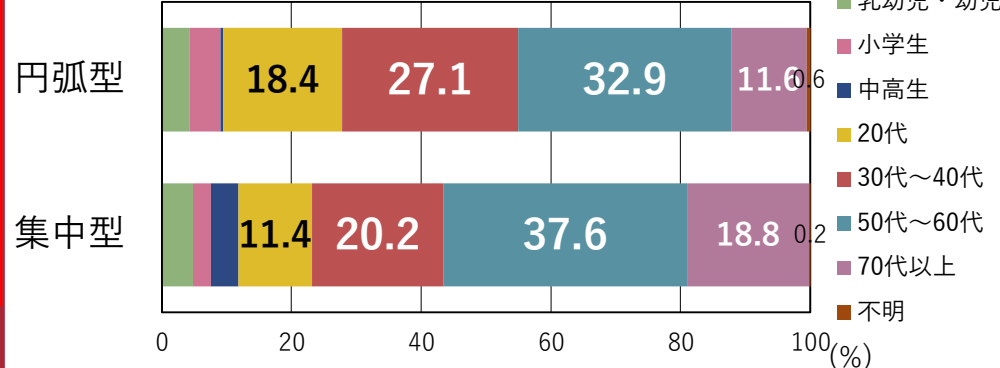
グループ構成



性別

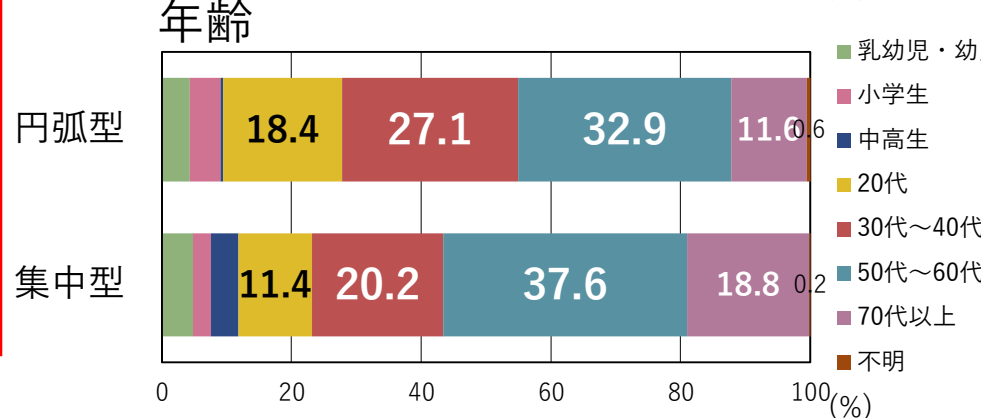
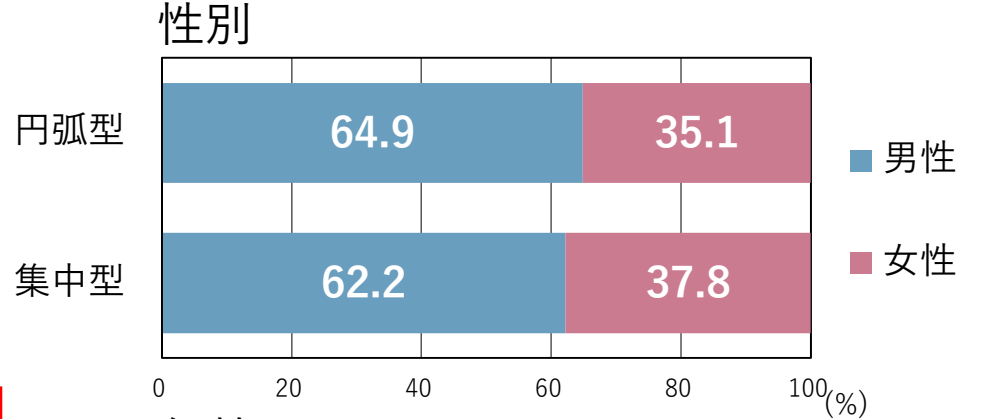
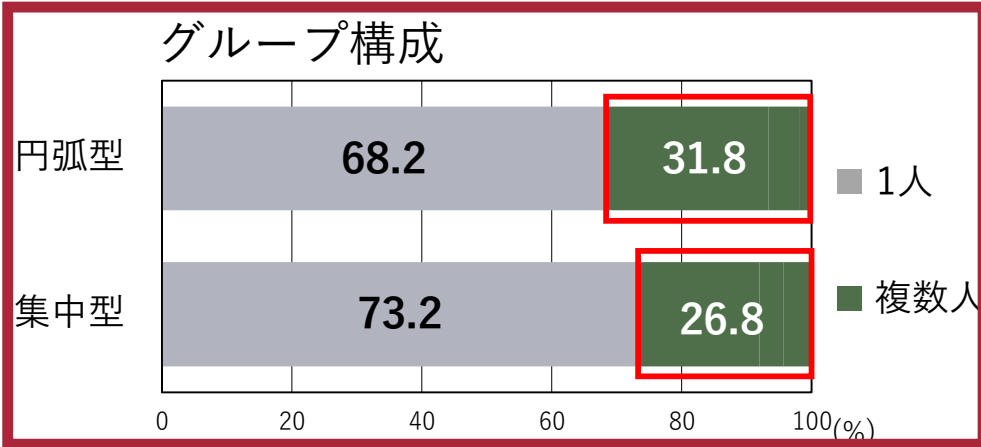
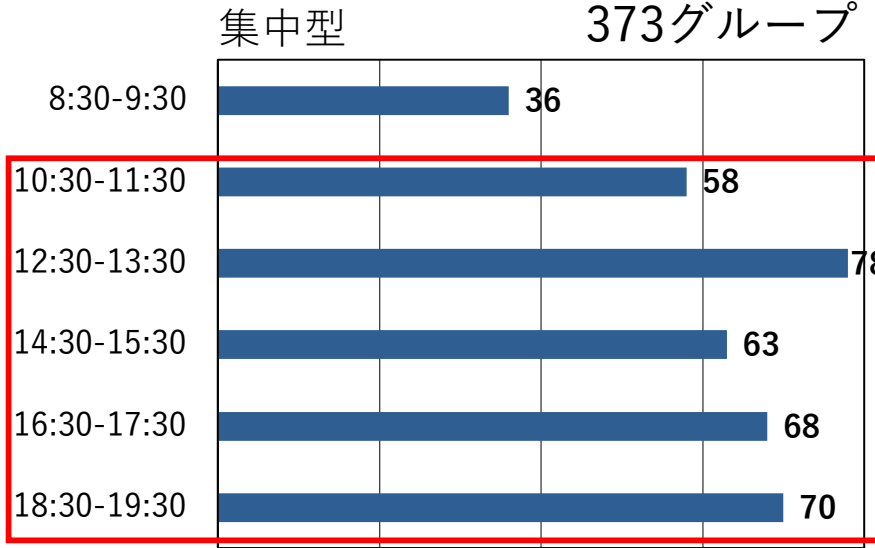
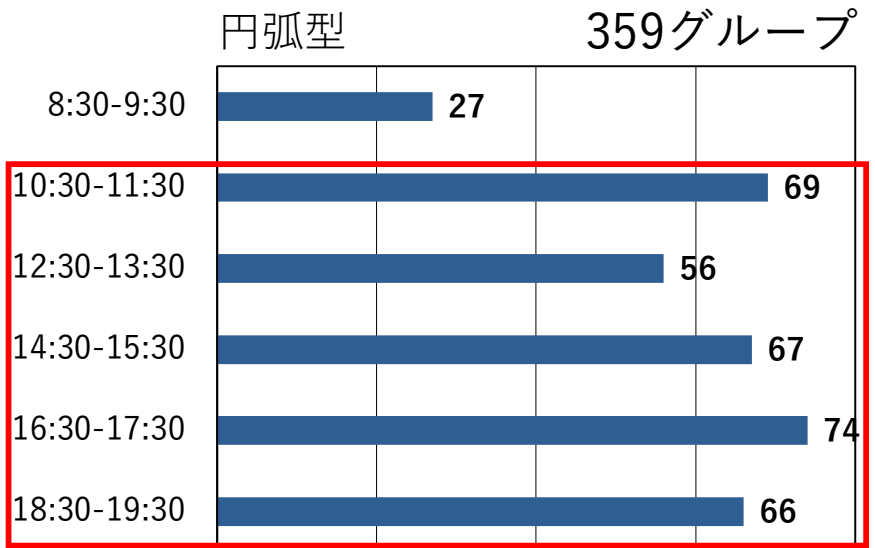


年齢



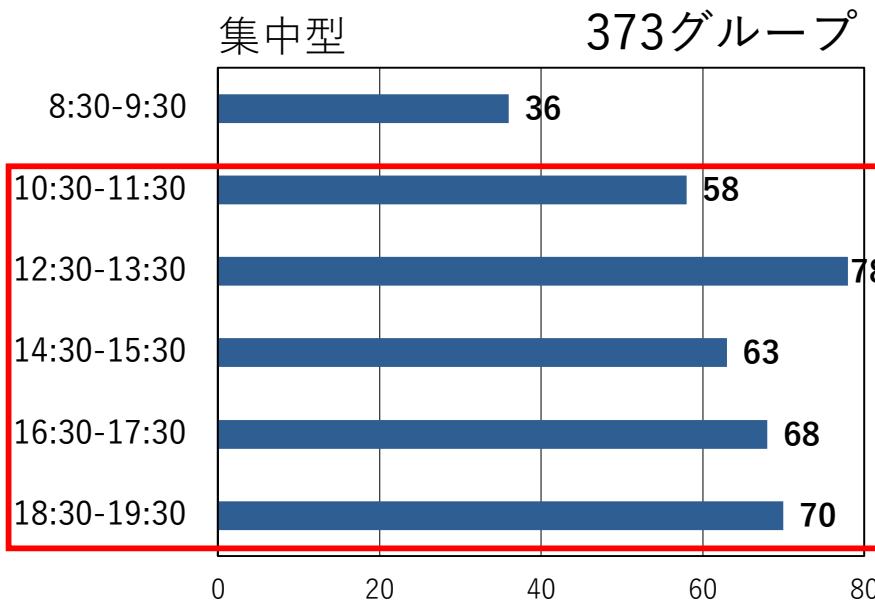
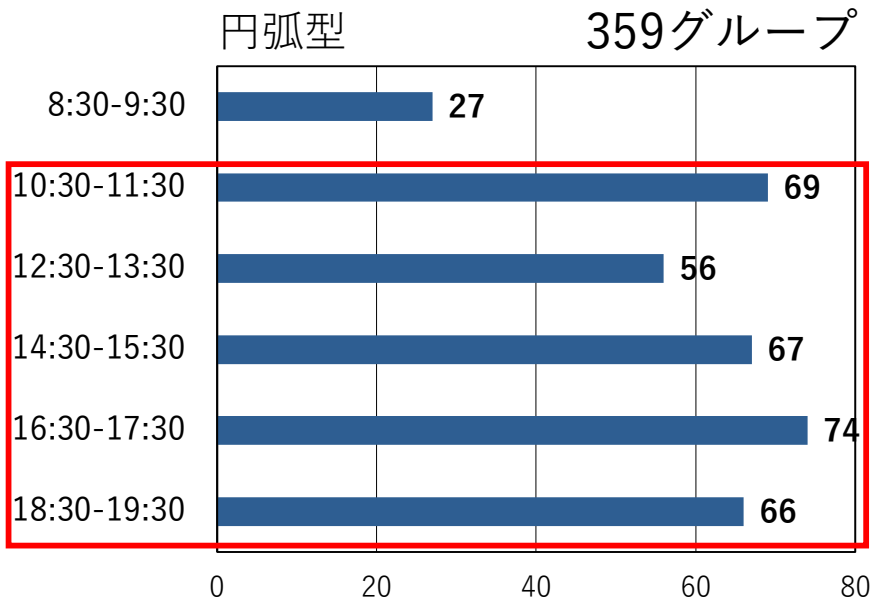
社会実験時における滞留者の特性 (全体)

滞留グループ数

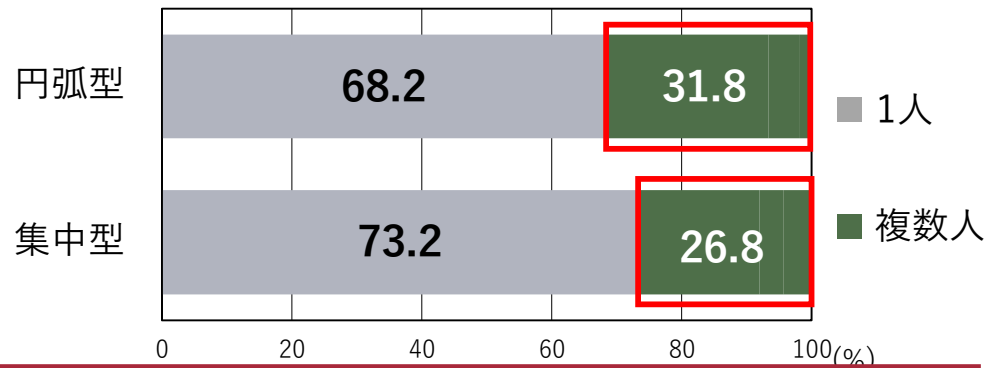


社会実験時における滞留者の特性 (全体)

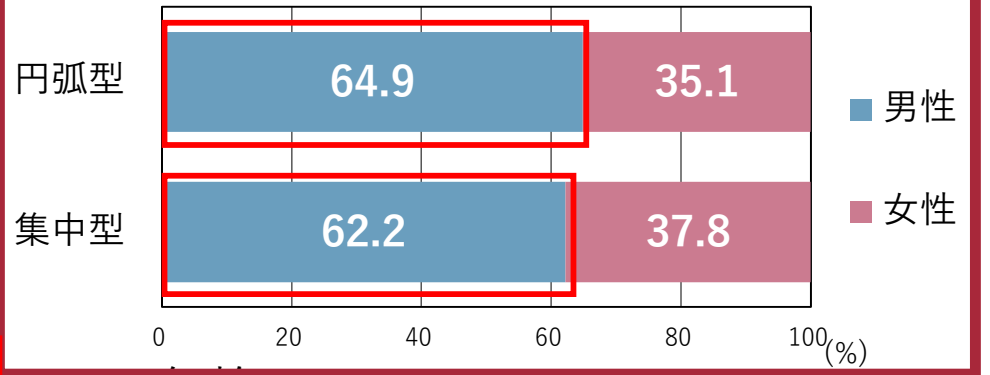
滞留グループ数



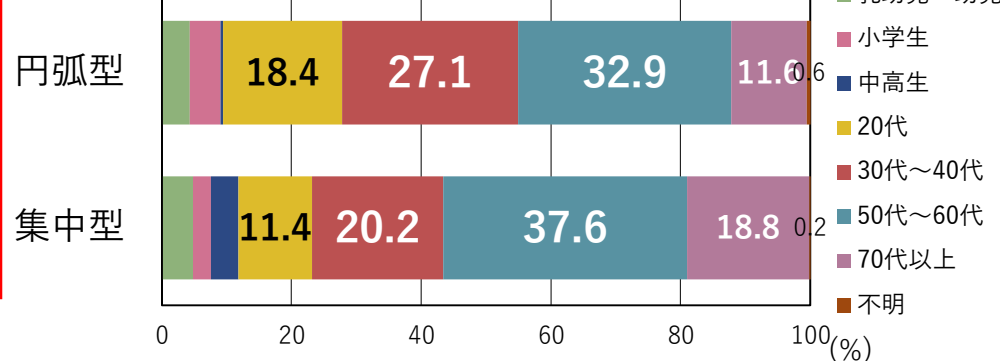
グループ構成



性別

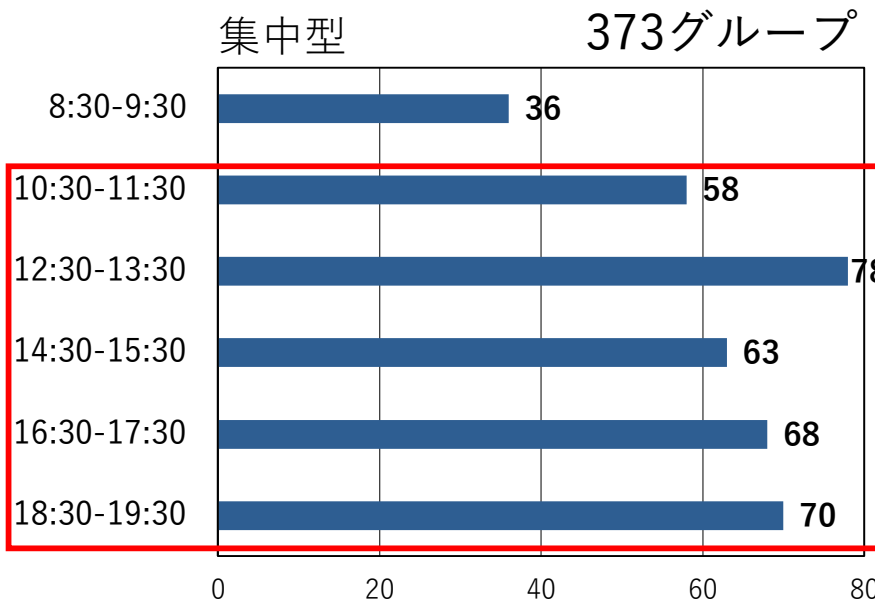
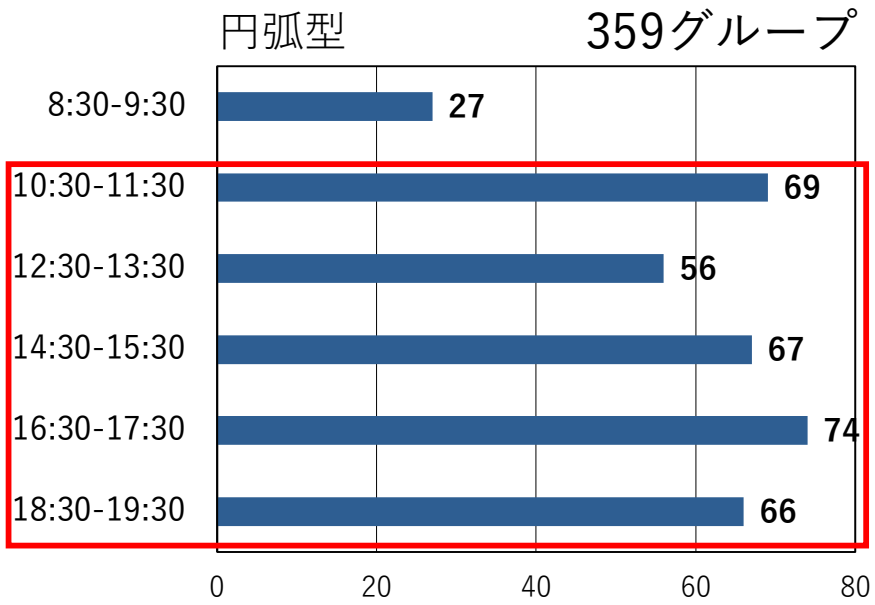


年齢

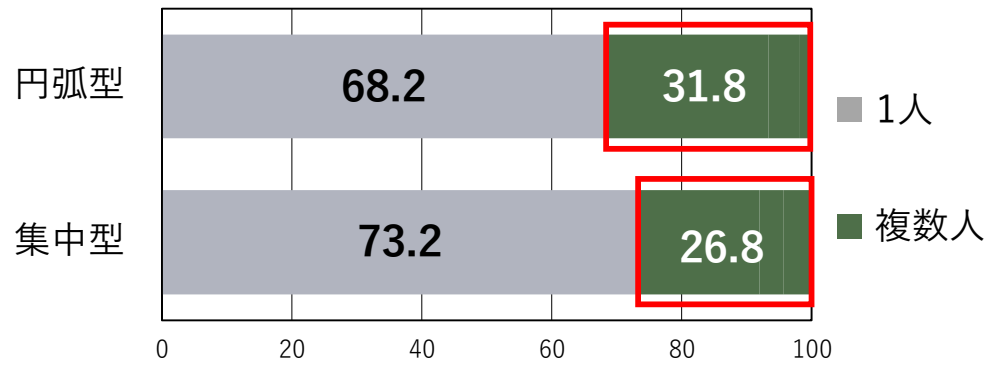


社会実験時における滞留者の特性 (全体)

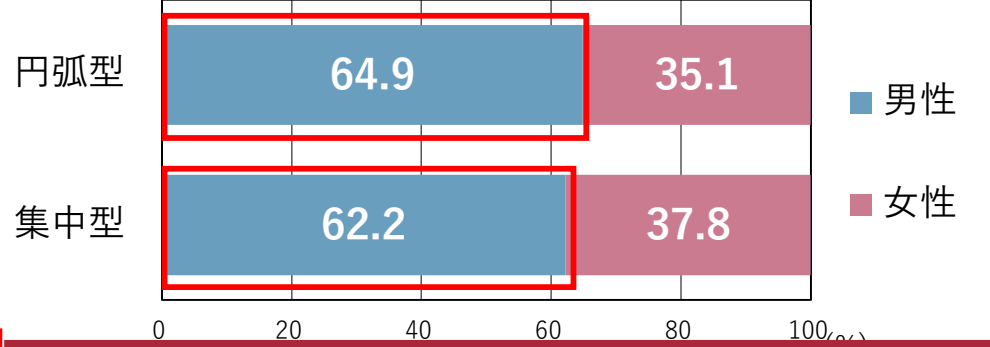
滞留グループ数



グループ構成



性別

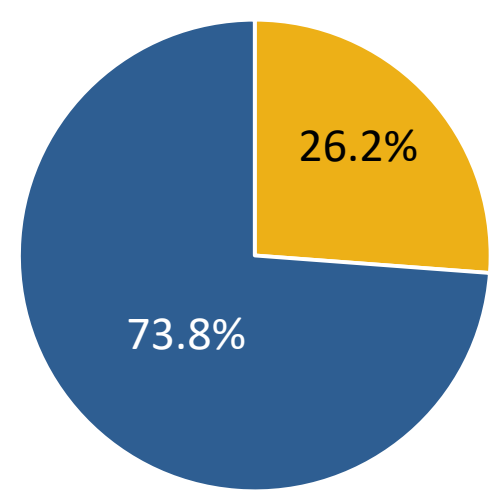


年齢



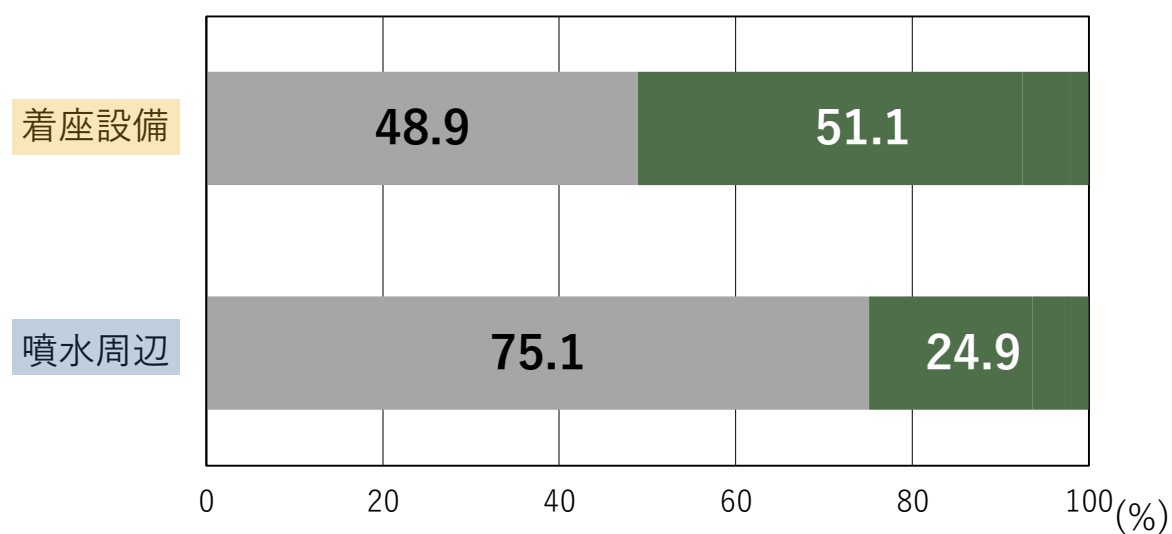
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

グループ数の内訳

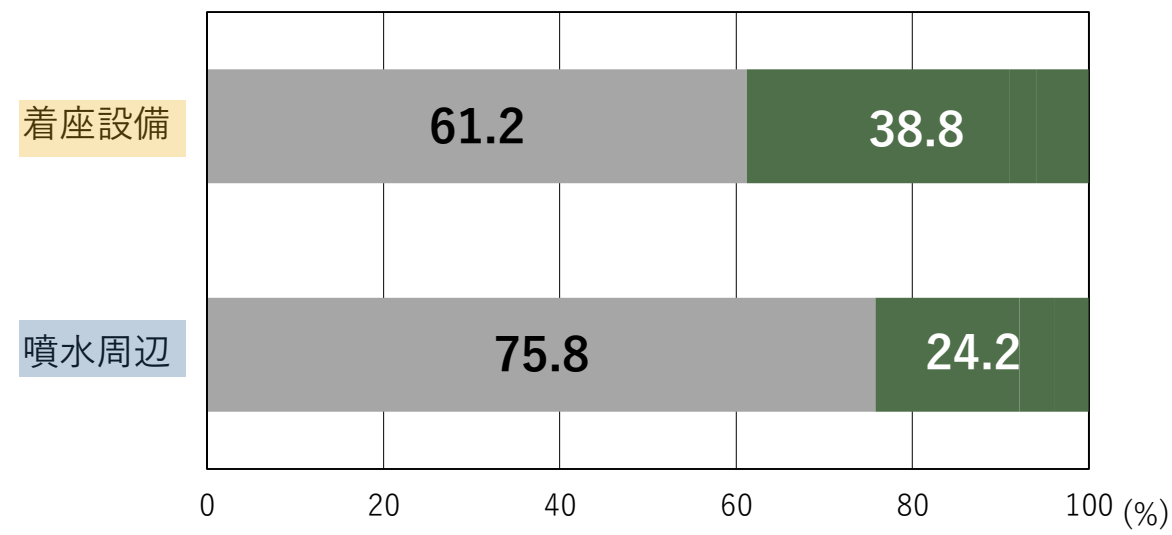
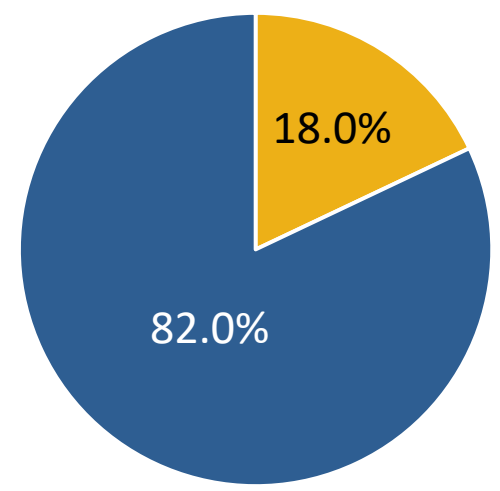


円弧形

グループ構成



集中型



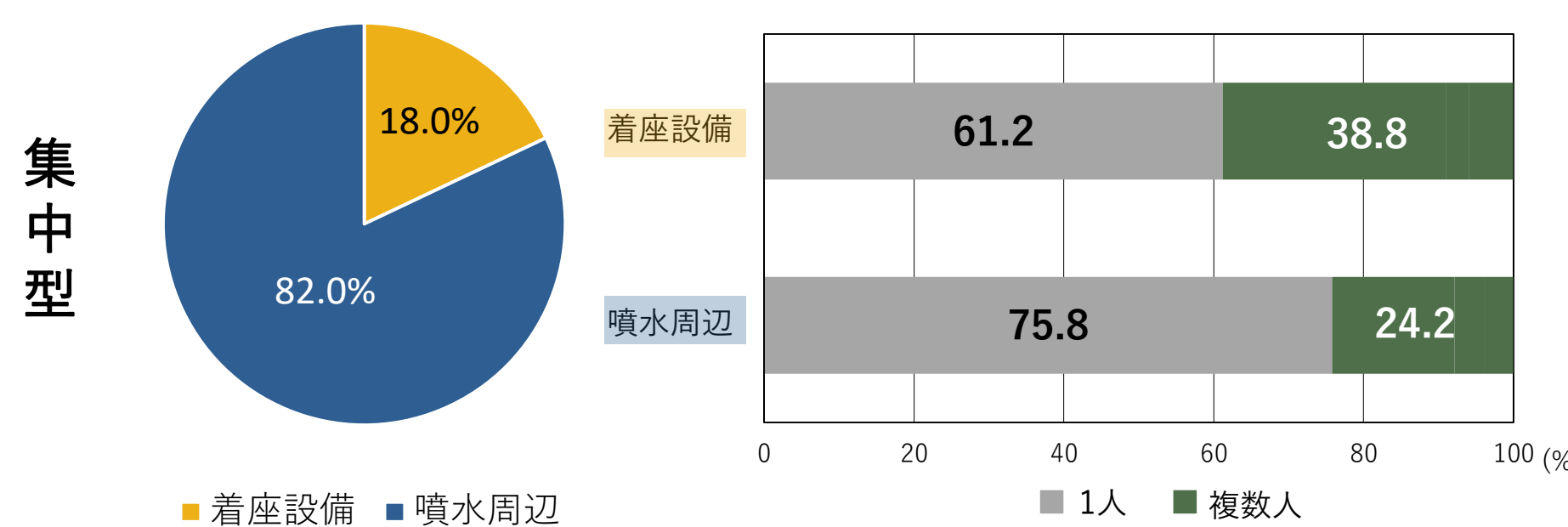
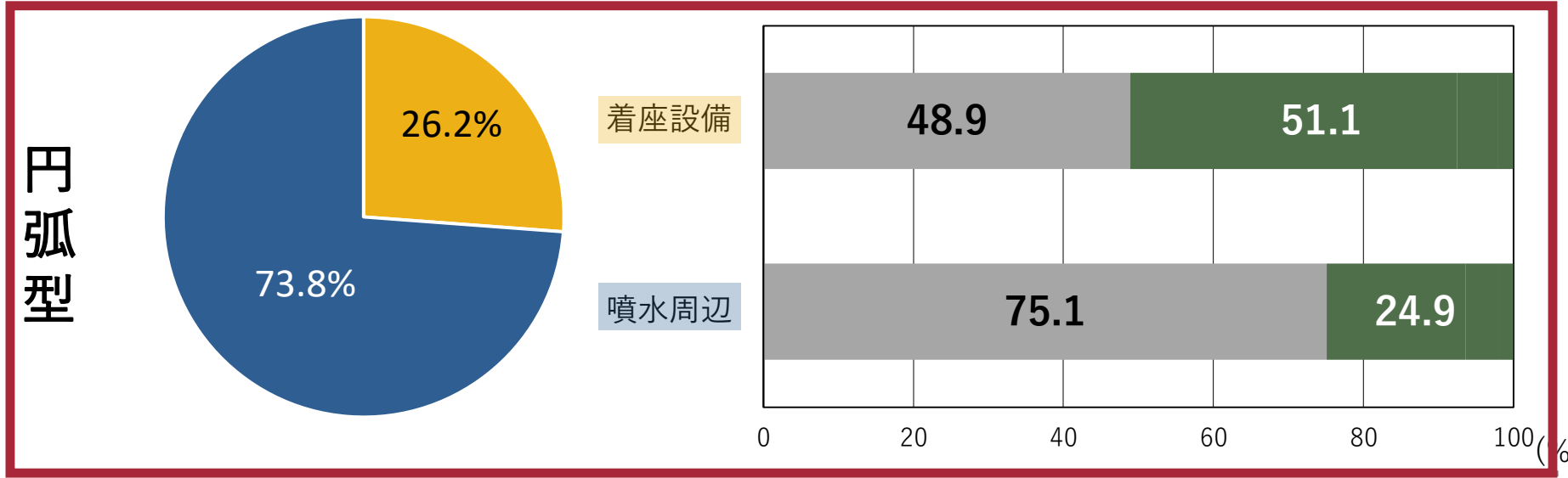
■ 着座設備 ■ 噴水周辺

■ 1人 ■ 複数人

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

グループ数の内訳

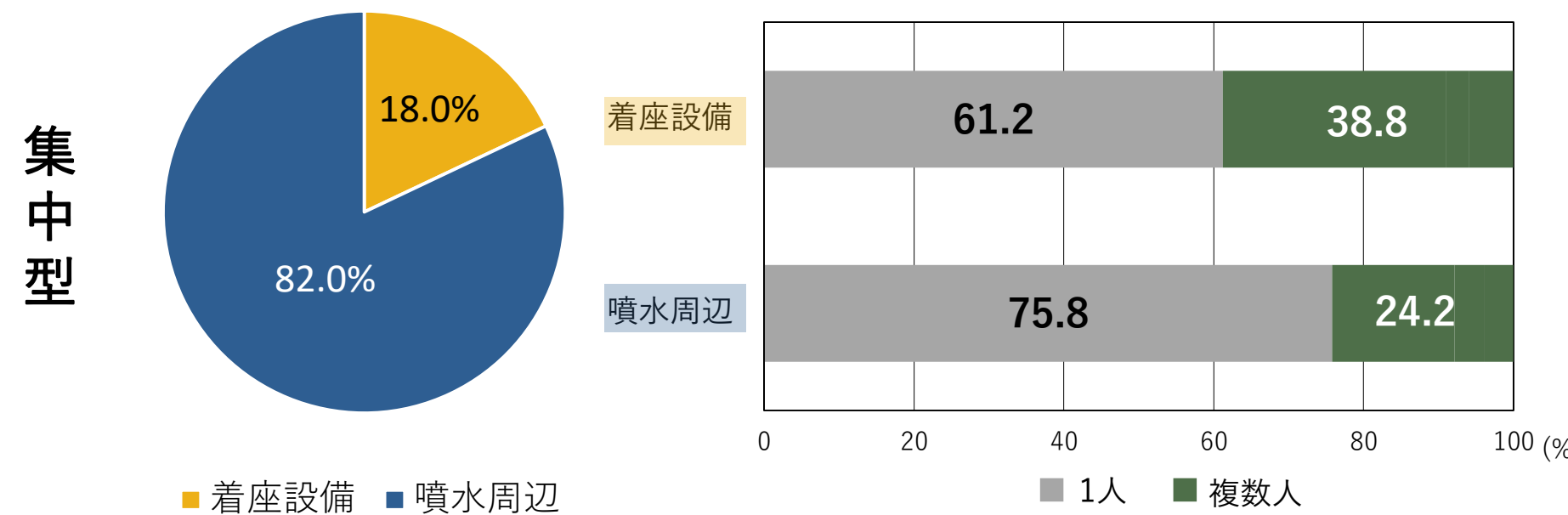
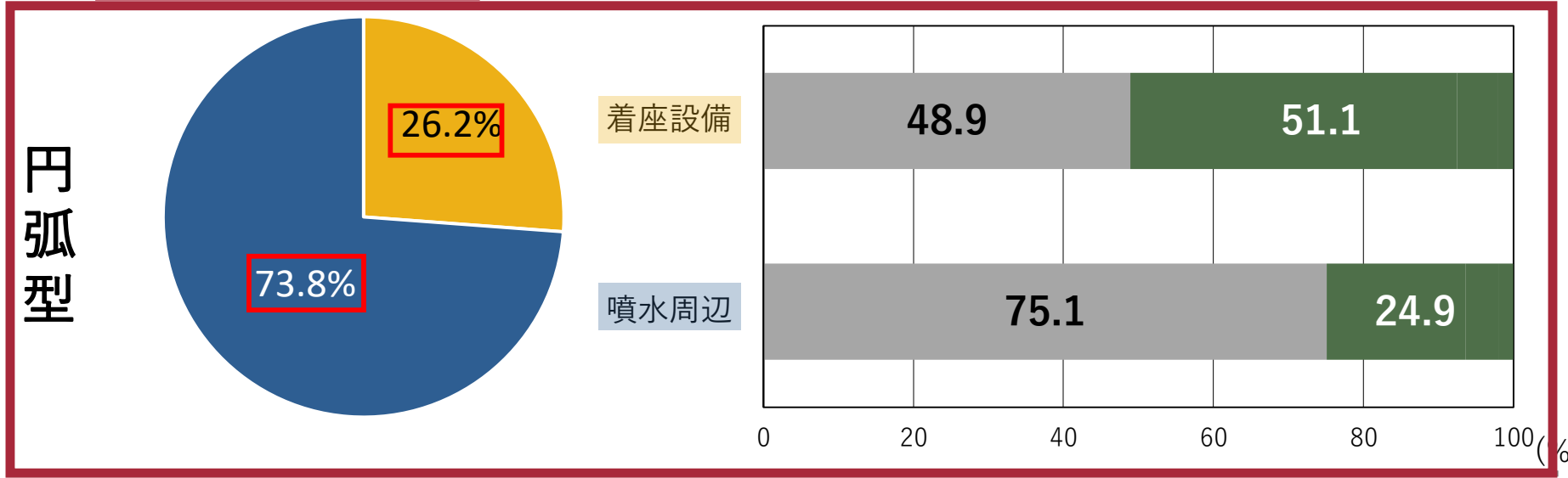
グループ構成



社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

グループ数の内訳

グループ構成

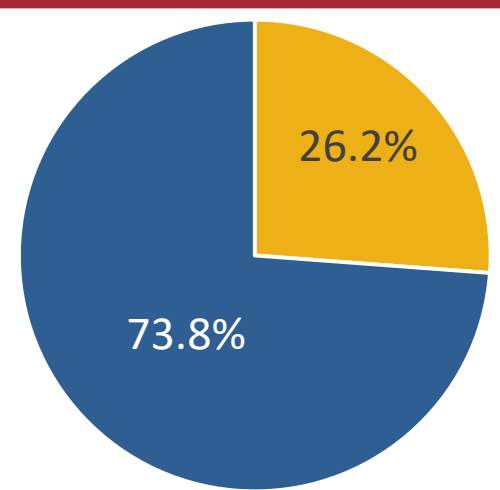


社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

グループ数の内訳

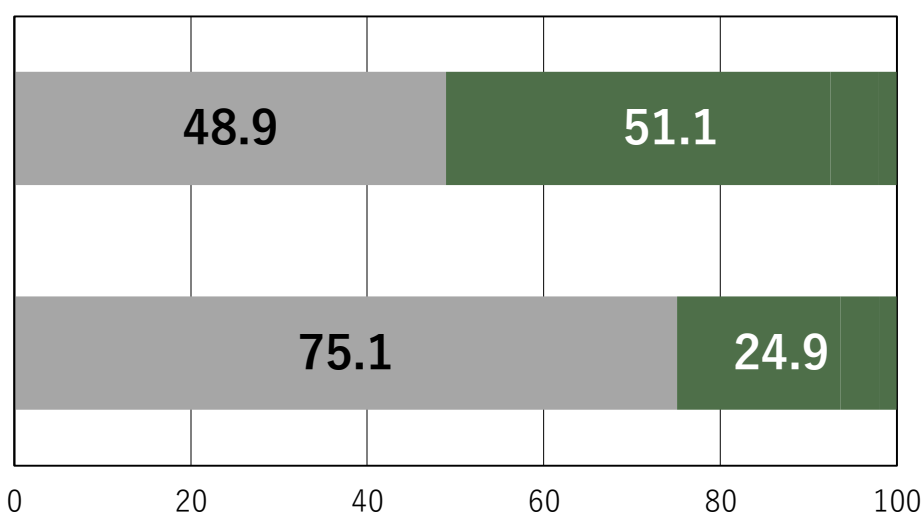
グループ構成

円弧形



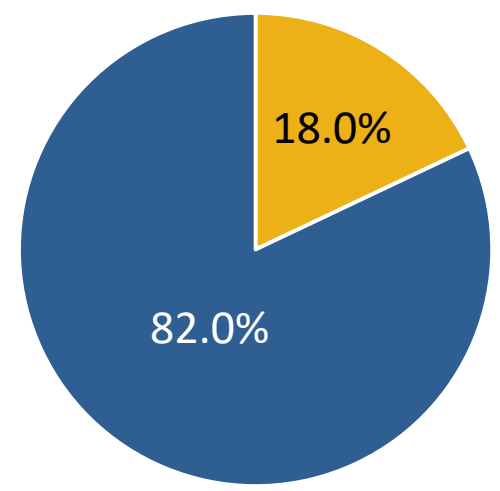
着座設備

噴水周辺



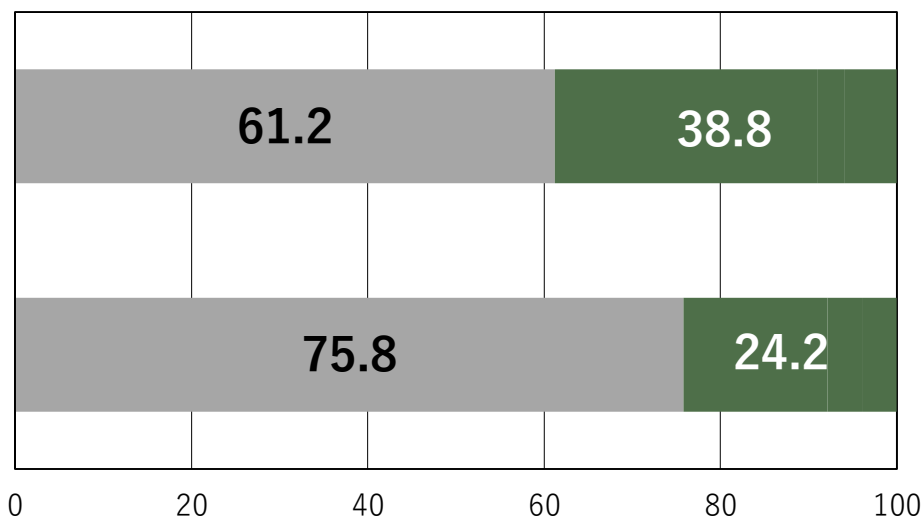
(%)

集中型



着座設備

噴水周辺



(%)

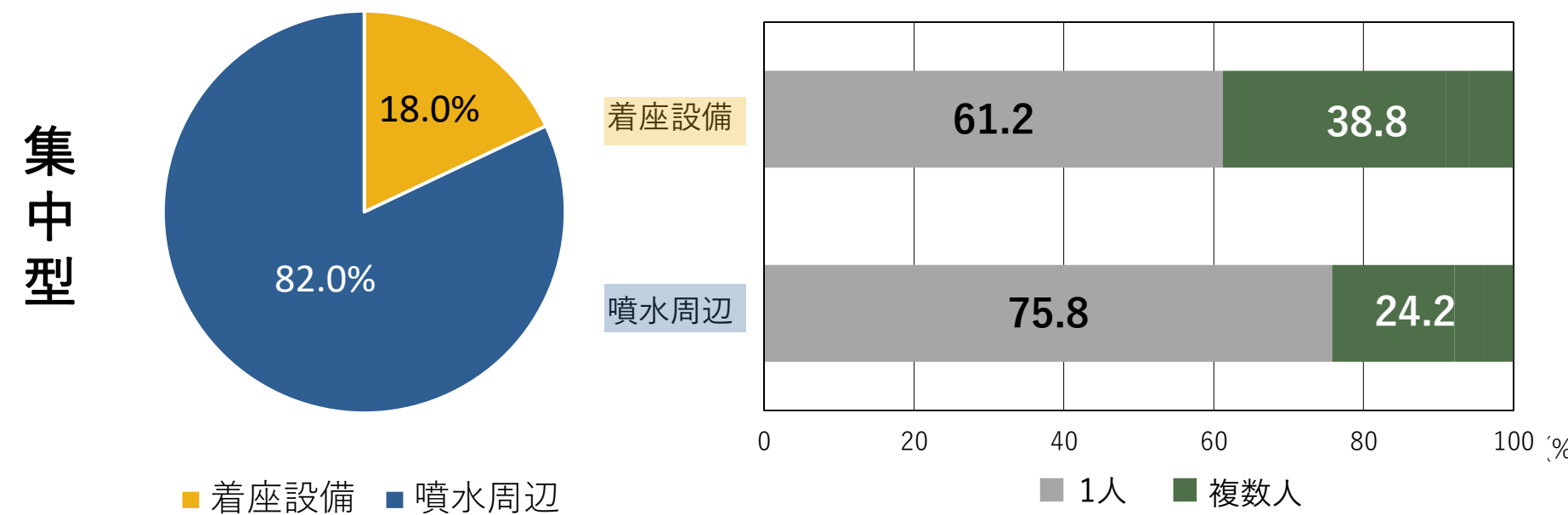
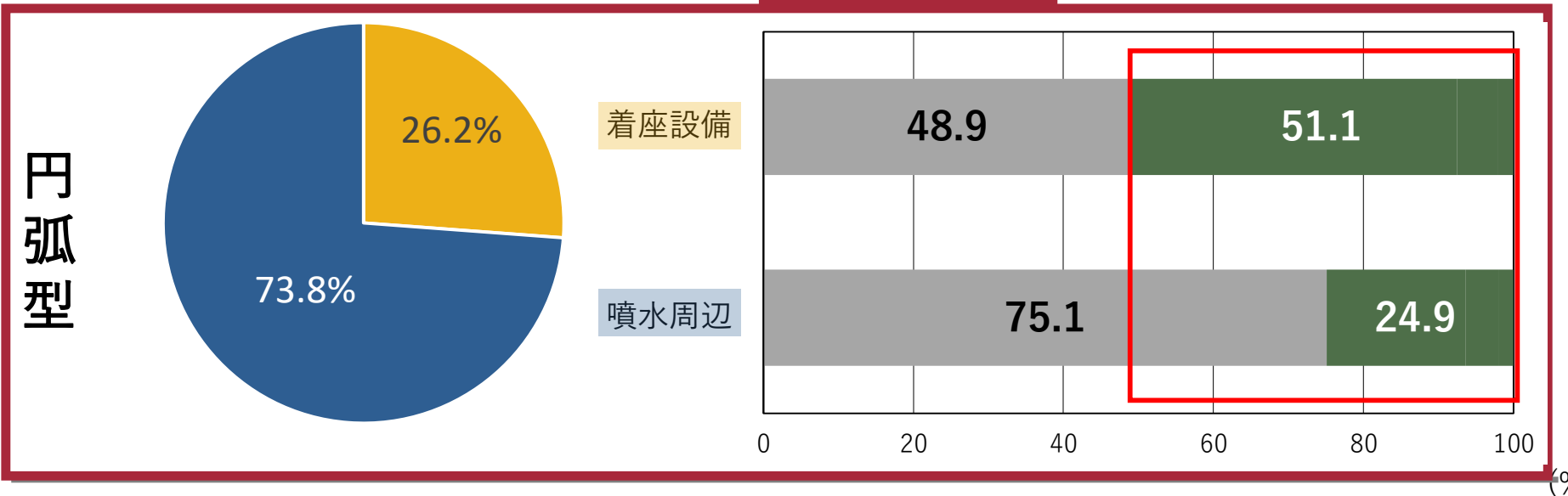
■ 着座設備 ■ 噴水周辺

■ 1人 ■ 複数人

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

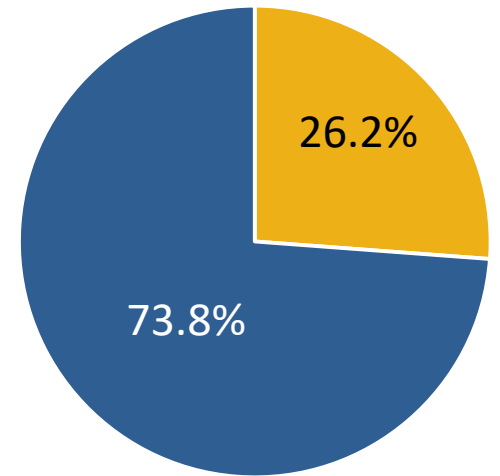
グループ数の内訳

グループ構成



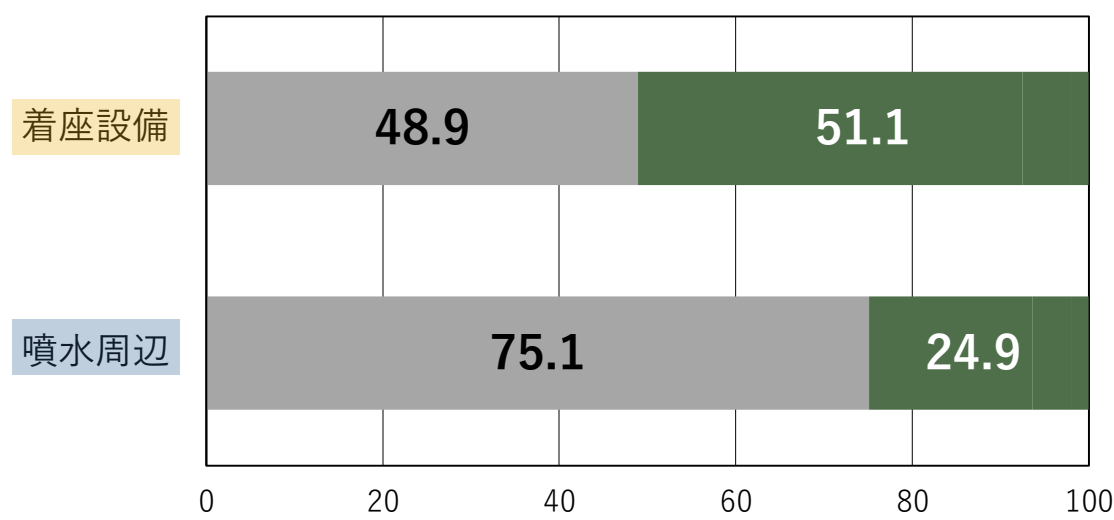
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

グループ数の内訳

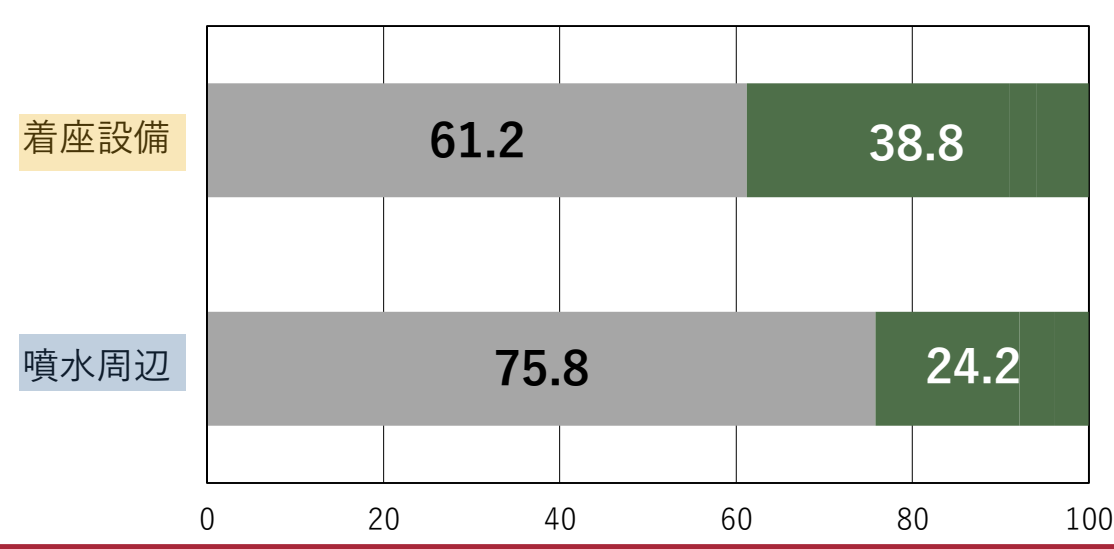
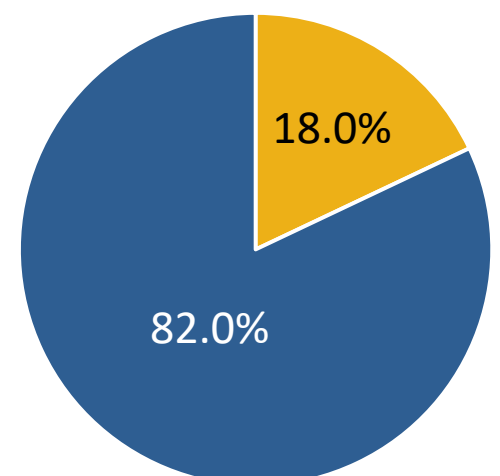


円弧型

グループ構成



集中型



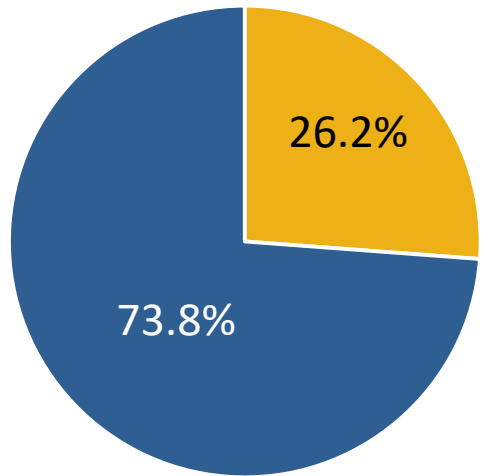
■ 着座設備 ■ 噴水周辺

■ 1人 ■ 複数人

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

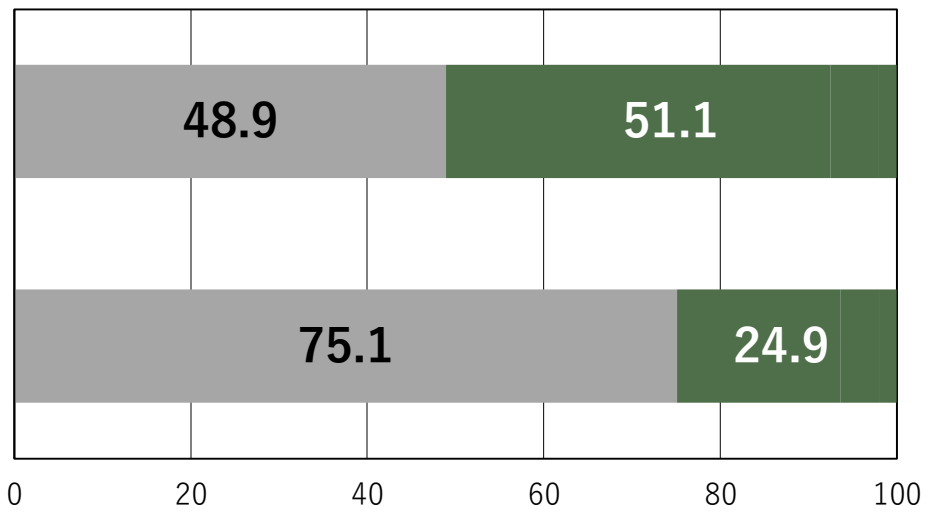
グループ数の内訳

円弧形

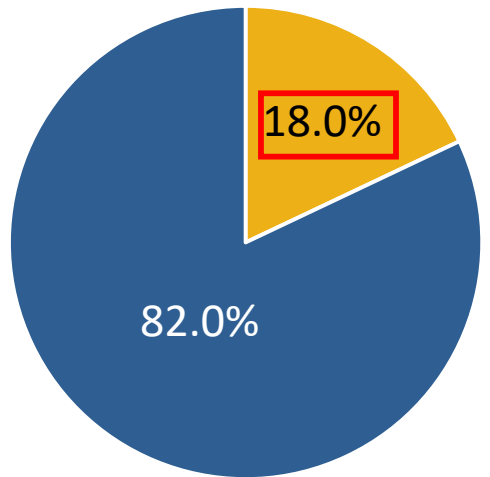


グループ構成

着座設備
噴水周辺



集中型



着座設備
噴水周辺



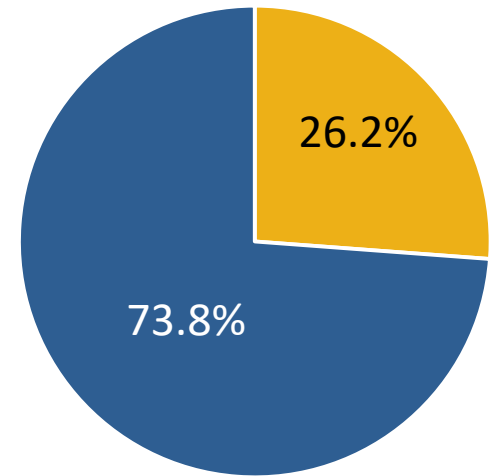
■ 着座設備 ■ 噴水周辺

■ 1人 ■ 複数人

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

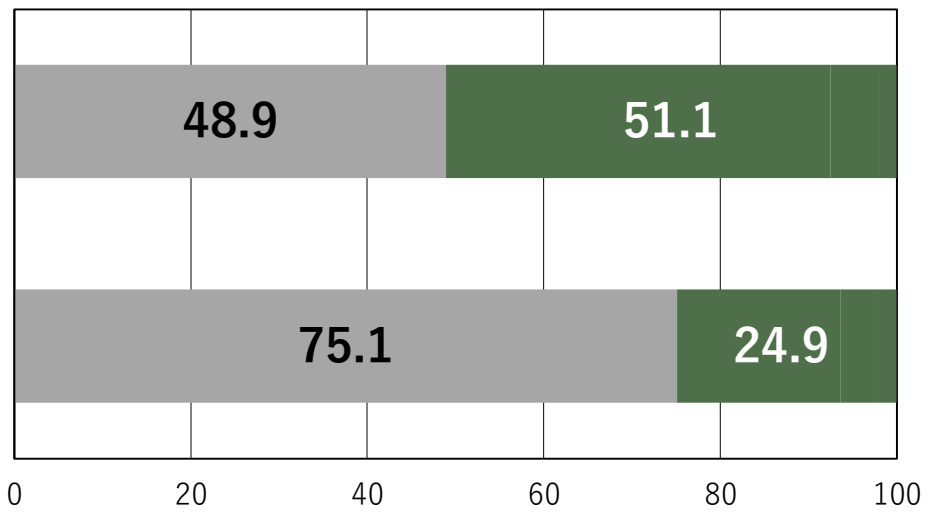
グループ数の内訳

円弧形

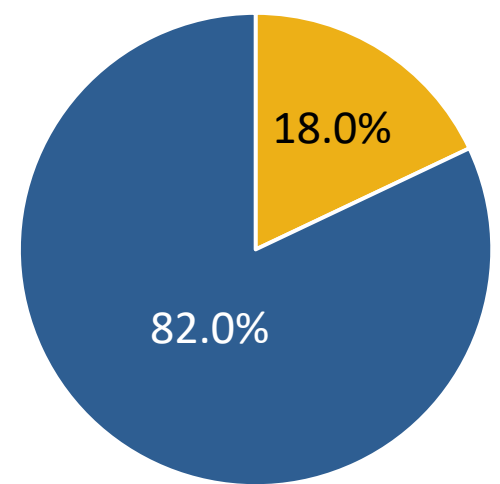


グループ構成

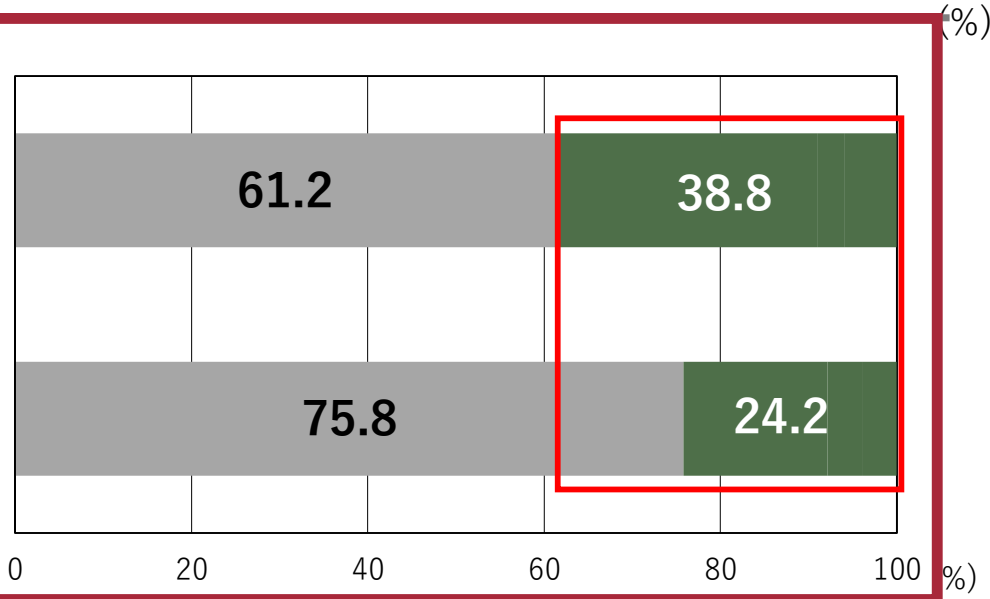
着座設備
噴水周辺



集中型



着座設備
噴水周辺



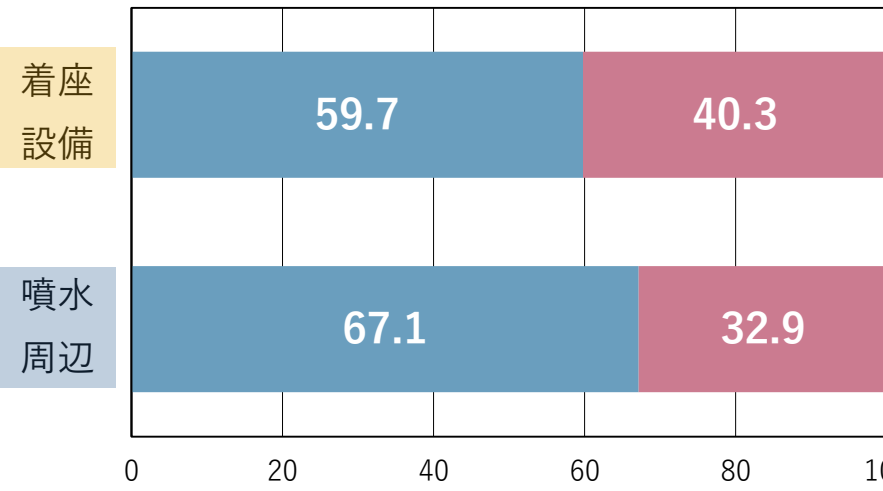
■ 着座設備 ■ 噴水周辺

■ 1人 ■ 複数人

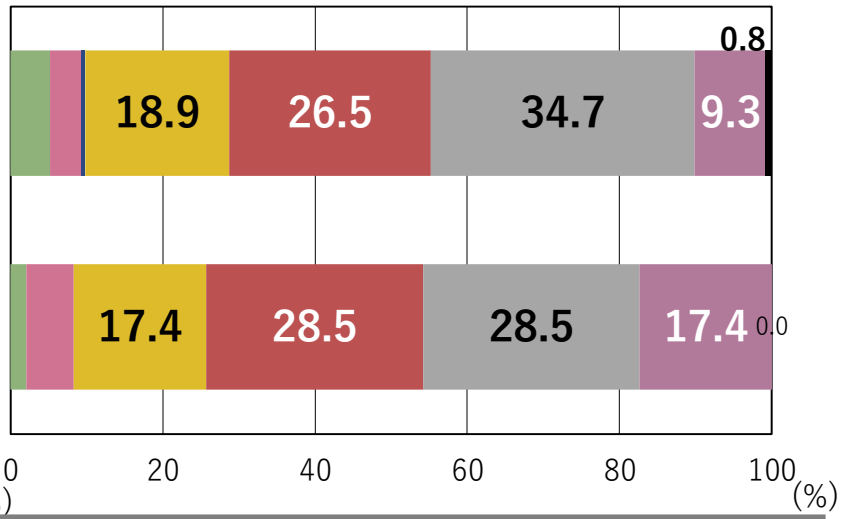
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

円弧形

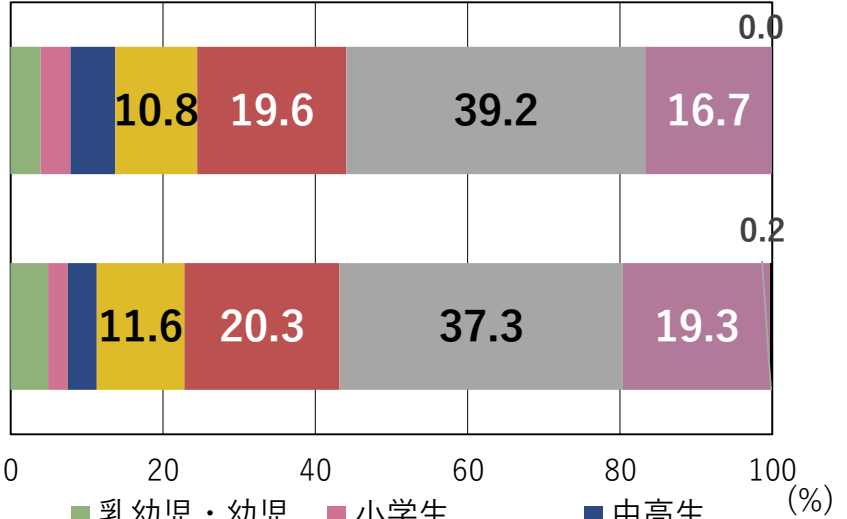
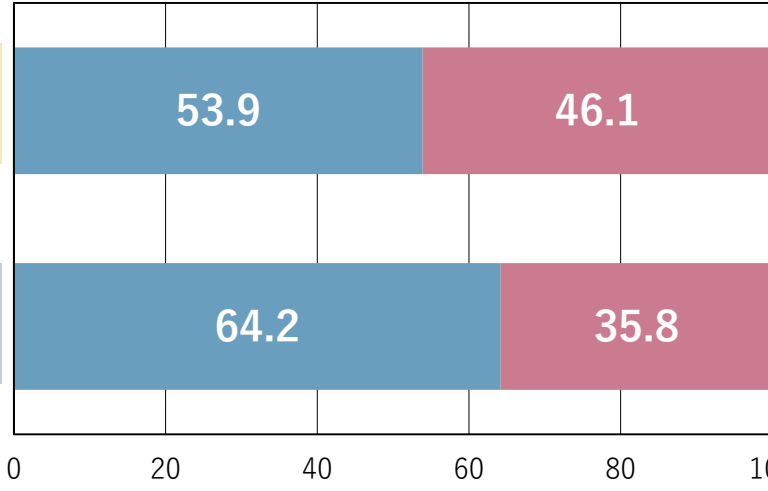
性別



年齢



集中型



■ 男性 ■ 女性

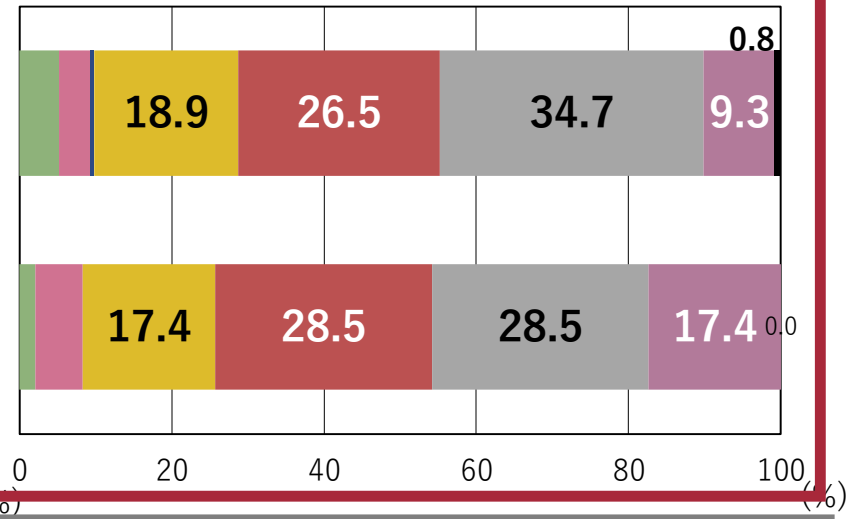
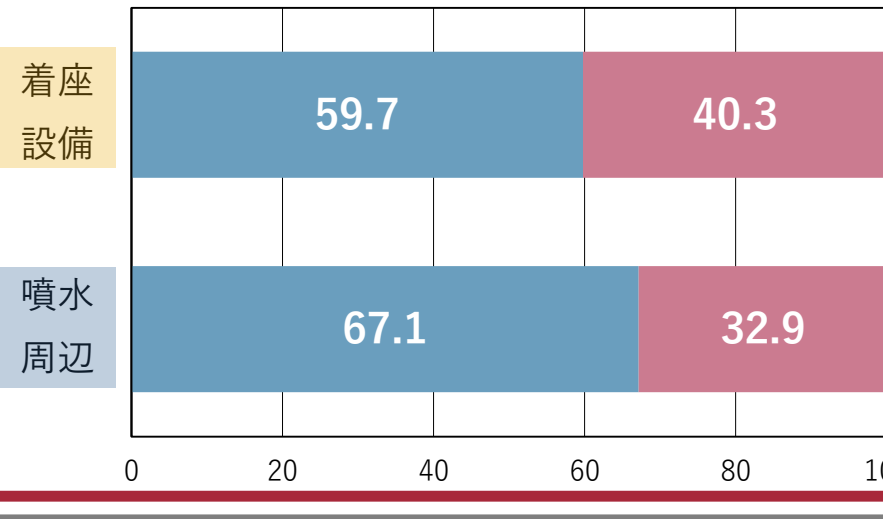
■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 中学生
 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代
 ■ 70代以上 ■ 不明

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

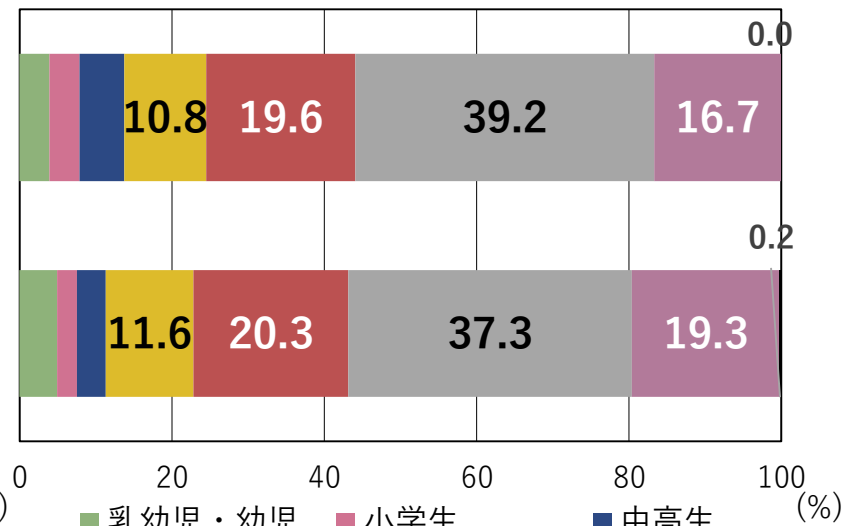
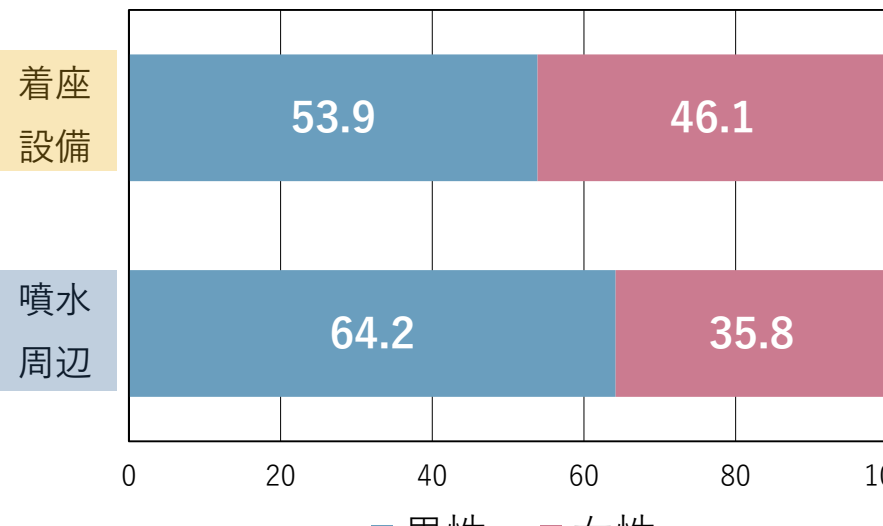
性別

年齢

円弧形



集中型



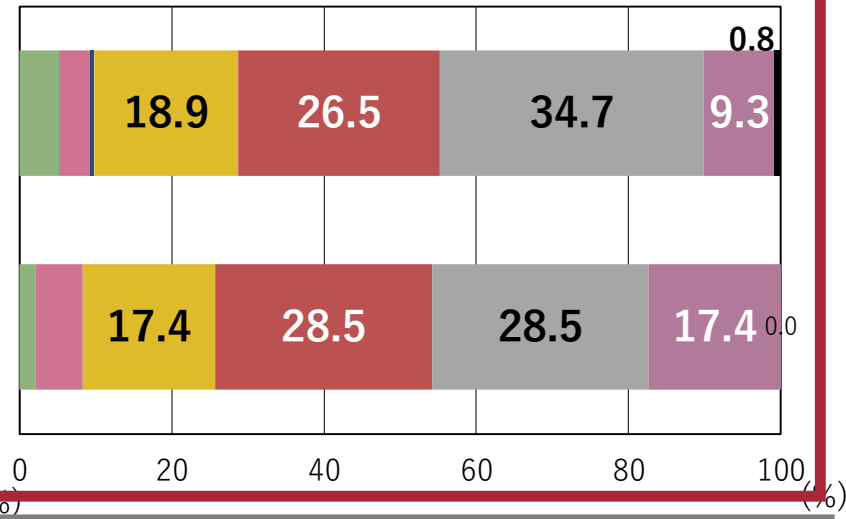
■ 男性 ■ 女性
 ■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 中学生
 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代
 ■ 70代以上 ■ 不明

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

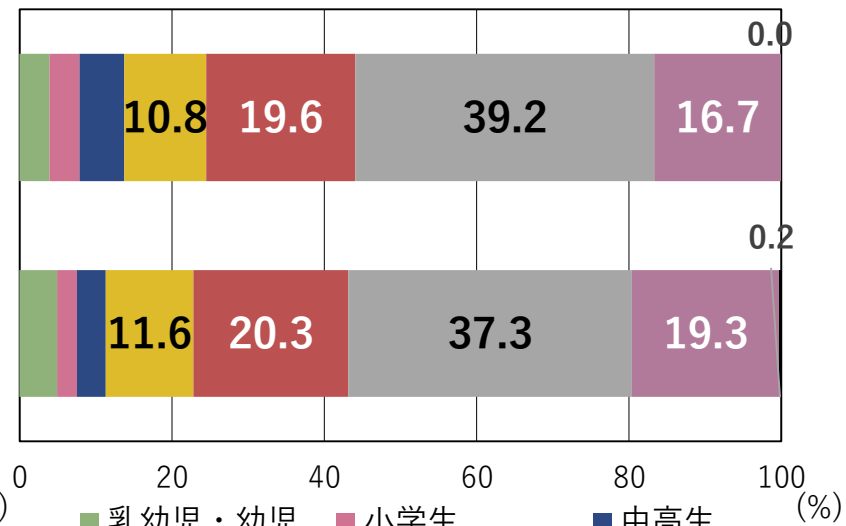
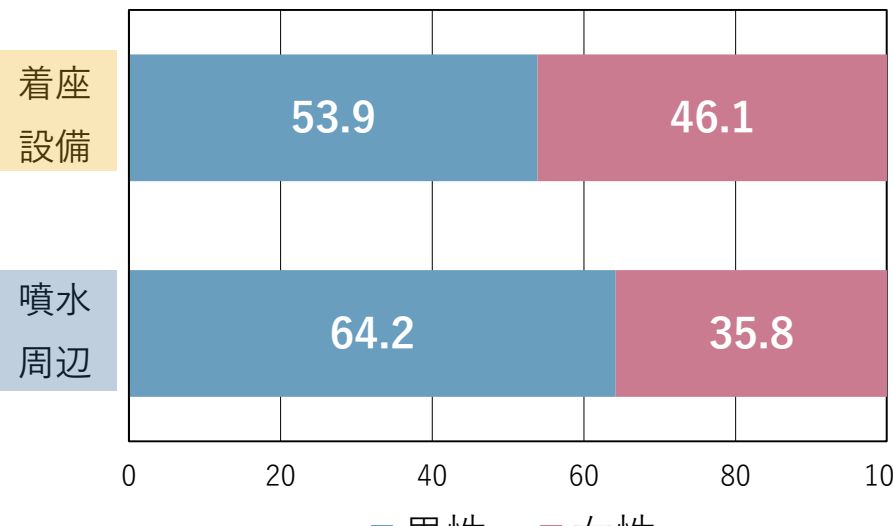
性別

年齢

円弧形



集中型



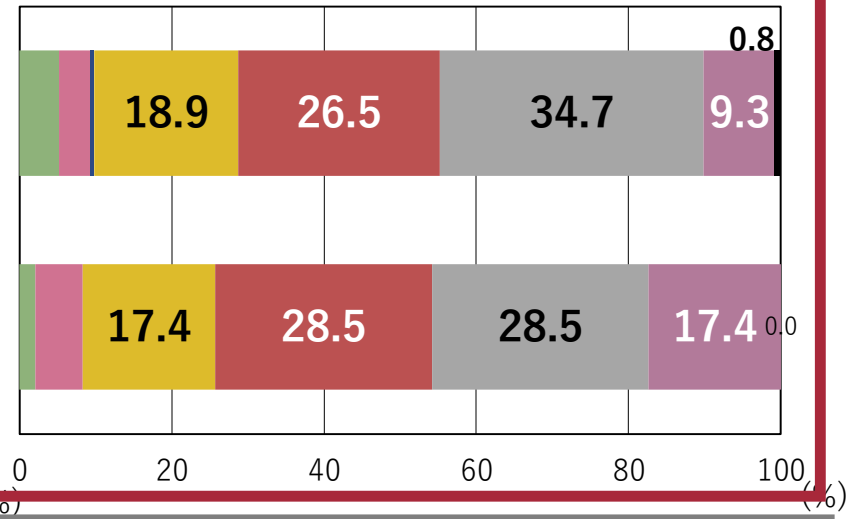
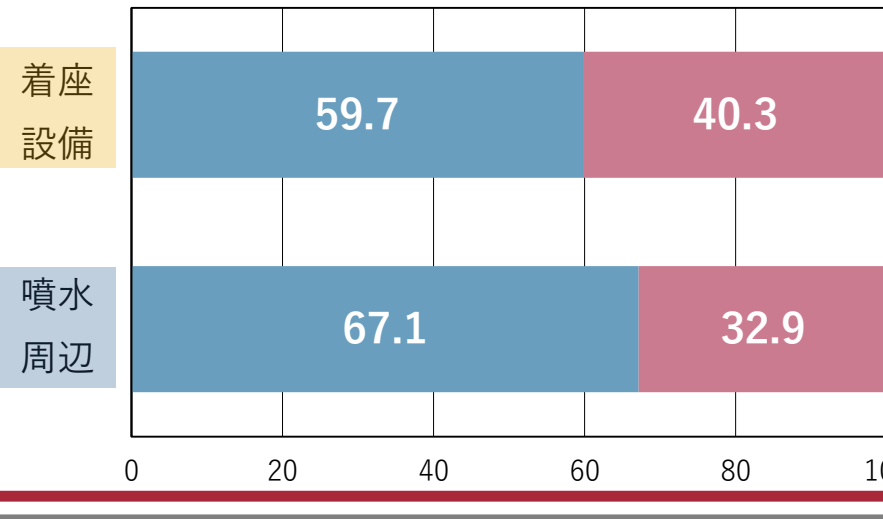
■ 男性 ■ 女性
 ■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 中学生
 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代
 ■ 70代以上 ■ 不明

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

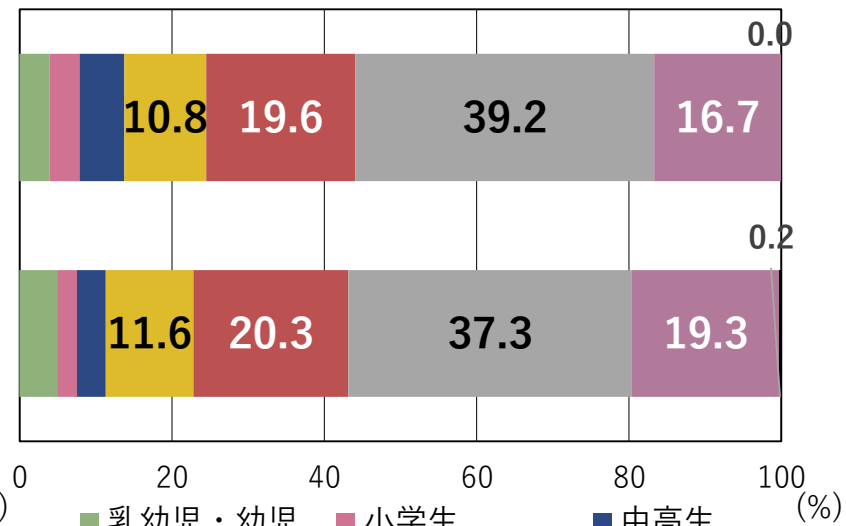
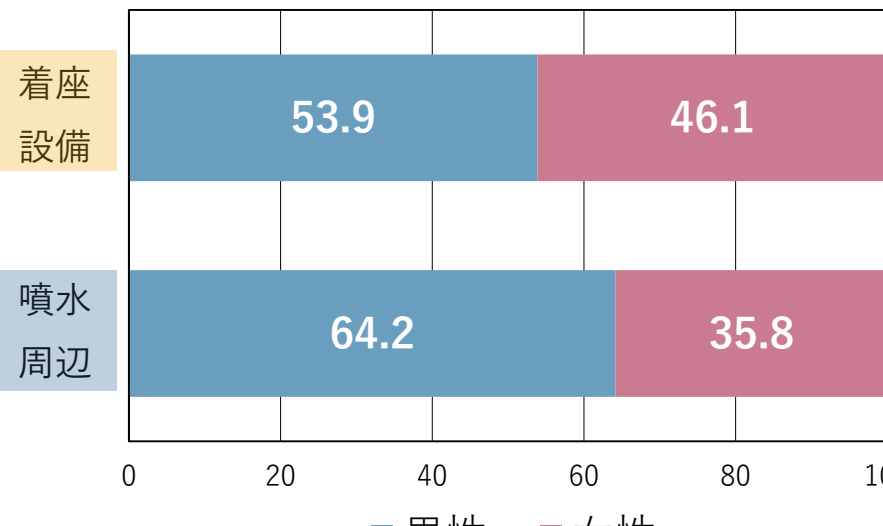
性別

年齢

円弧形



集中型



■ 男性 ■ 女性

■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 中学生
 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代
 ■ 70代以上 ■ 不明

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

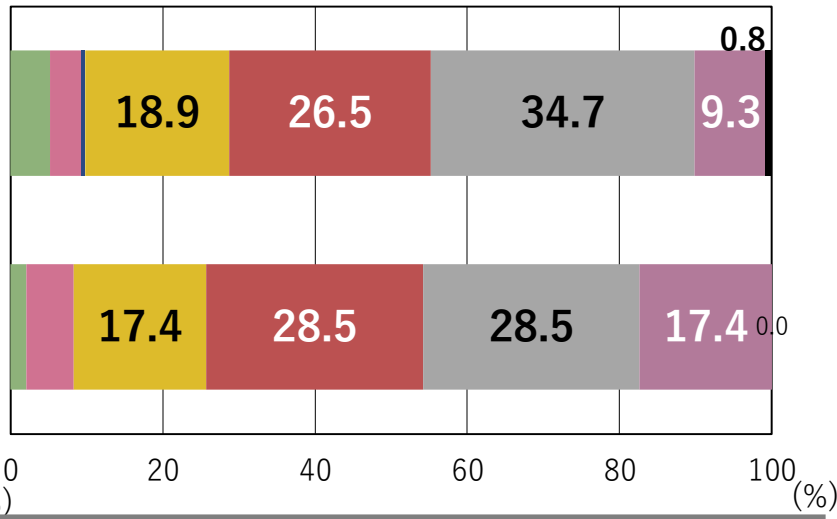
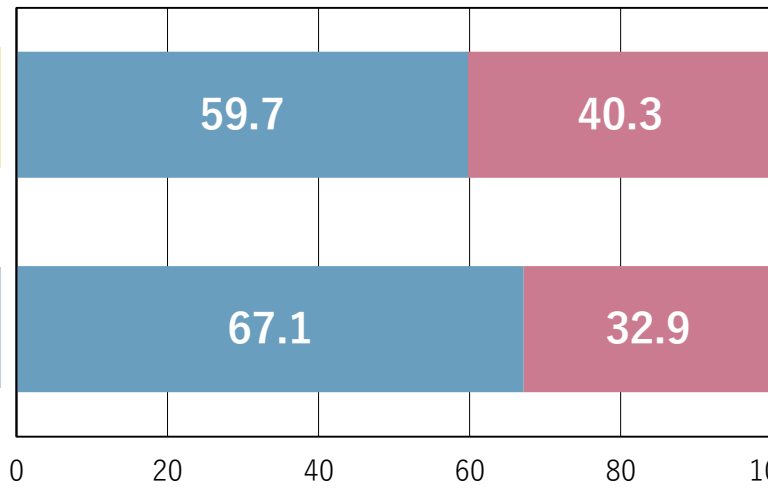
円弧型

性別

年齢

着座設備

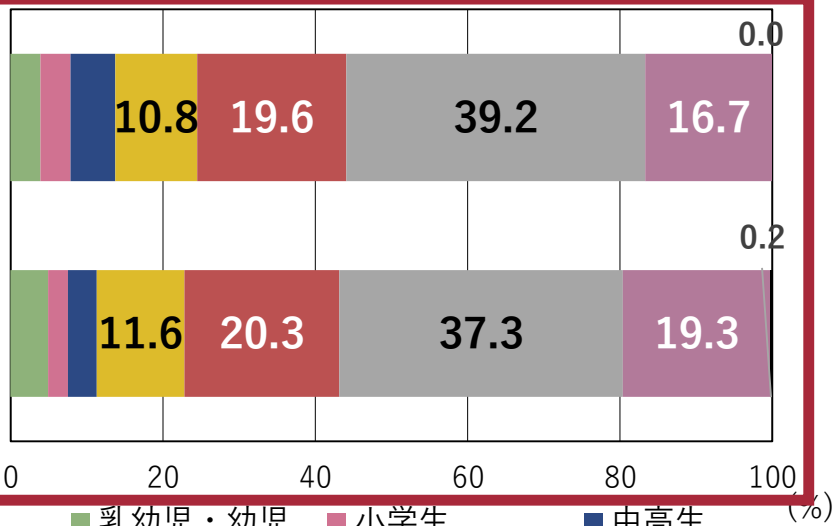
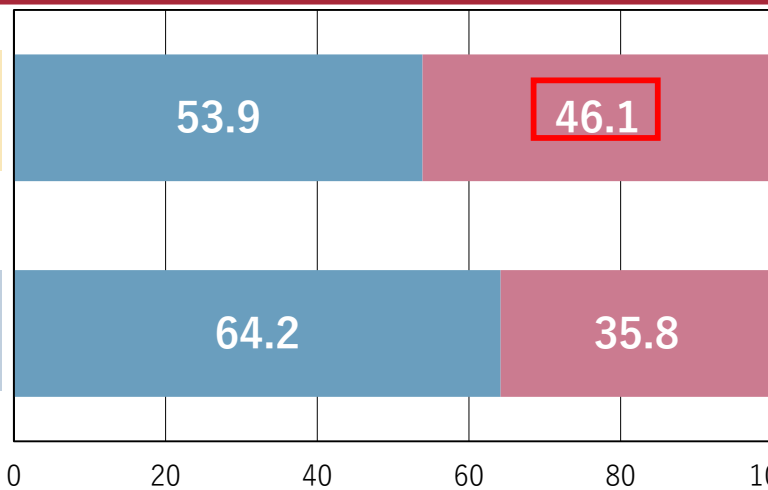
噴水周辺



集中型

着座設備

噴水周辺



■ 男性 ■ 女性

■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 中学生
 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代
 ■ 70代以上 ■ 不明

社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

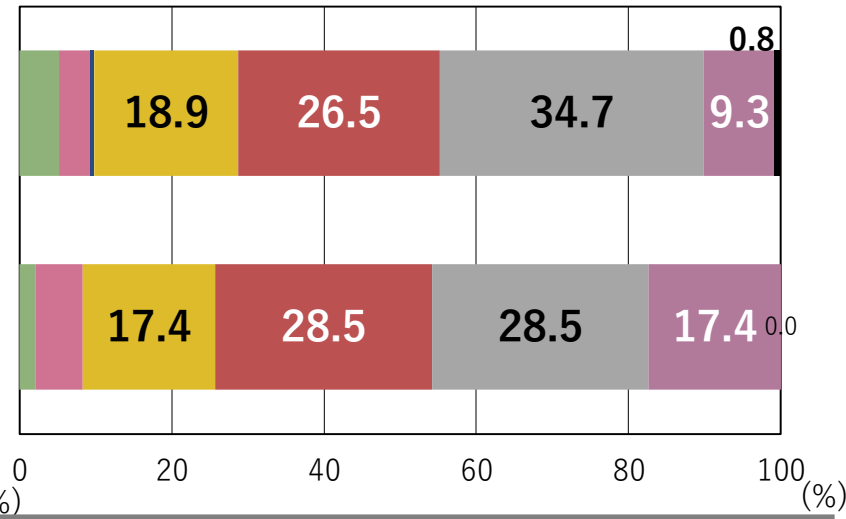
円弧型

性別

年齢

着座設備

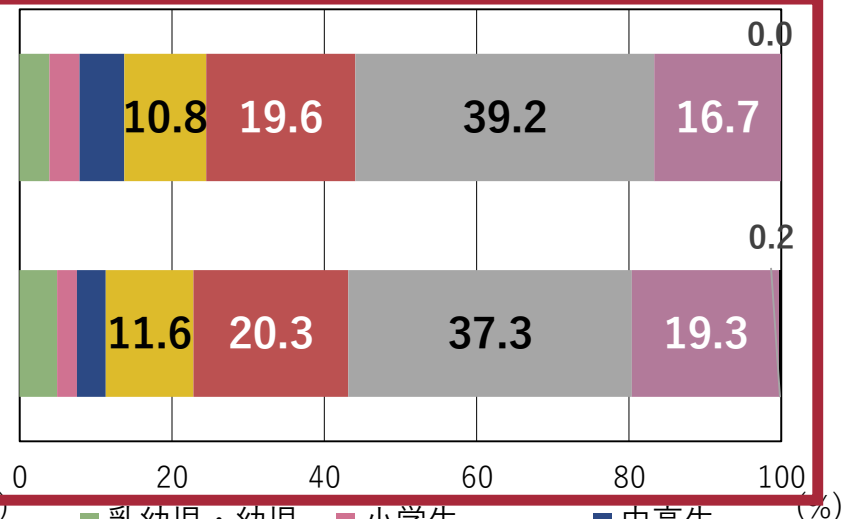
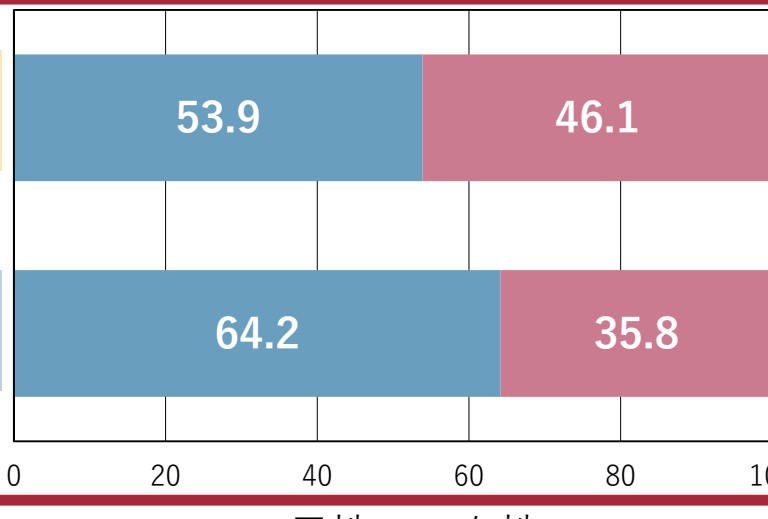
噴水周辺



集中型

着座設備

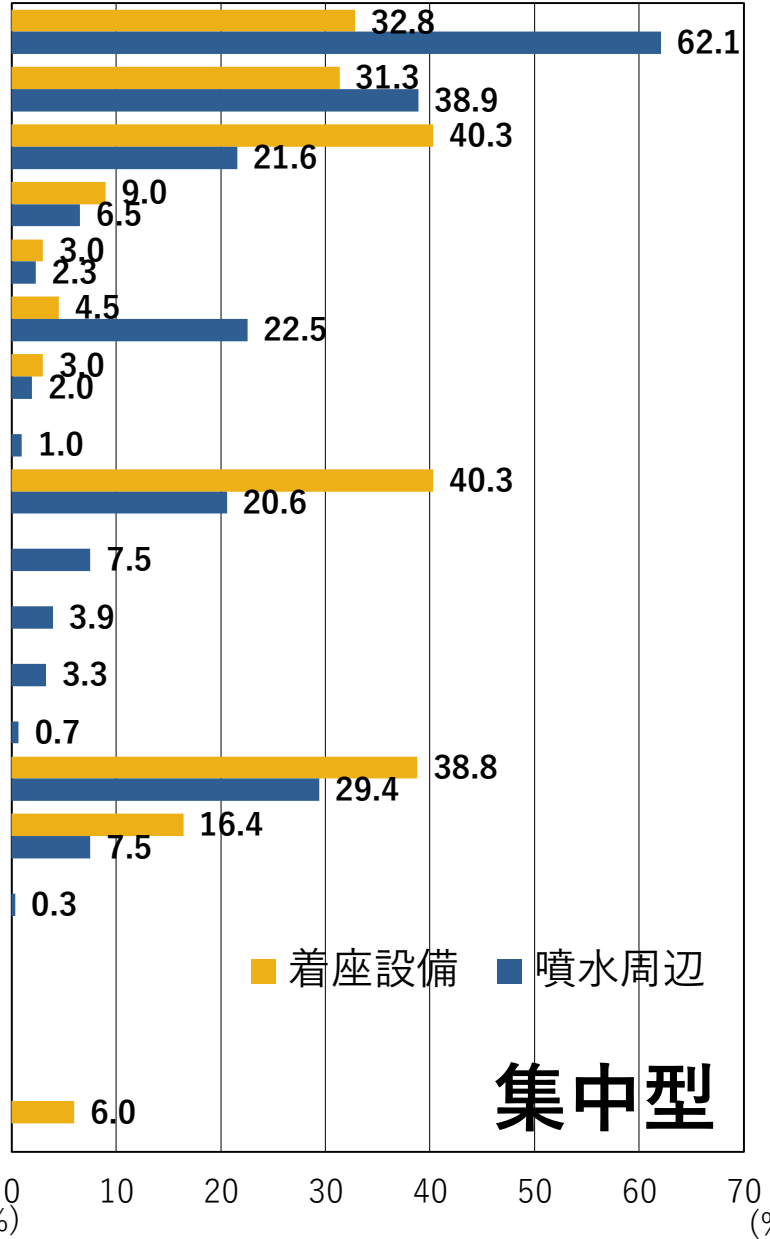
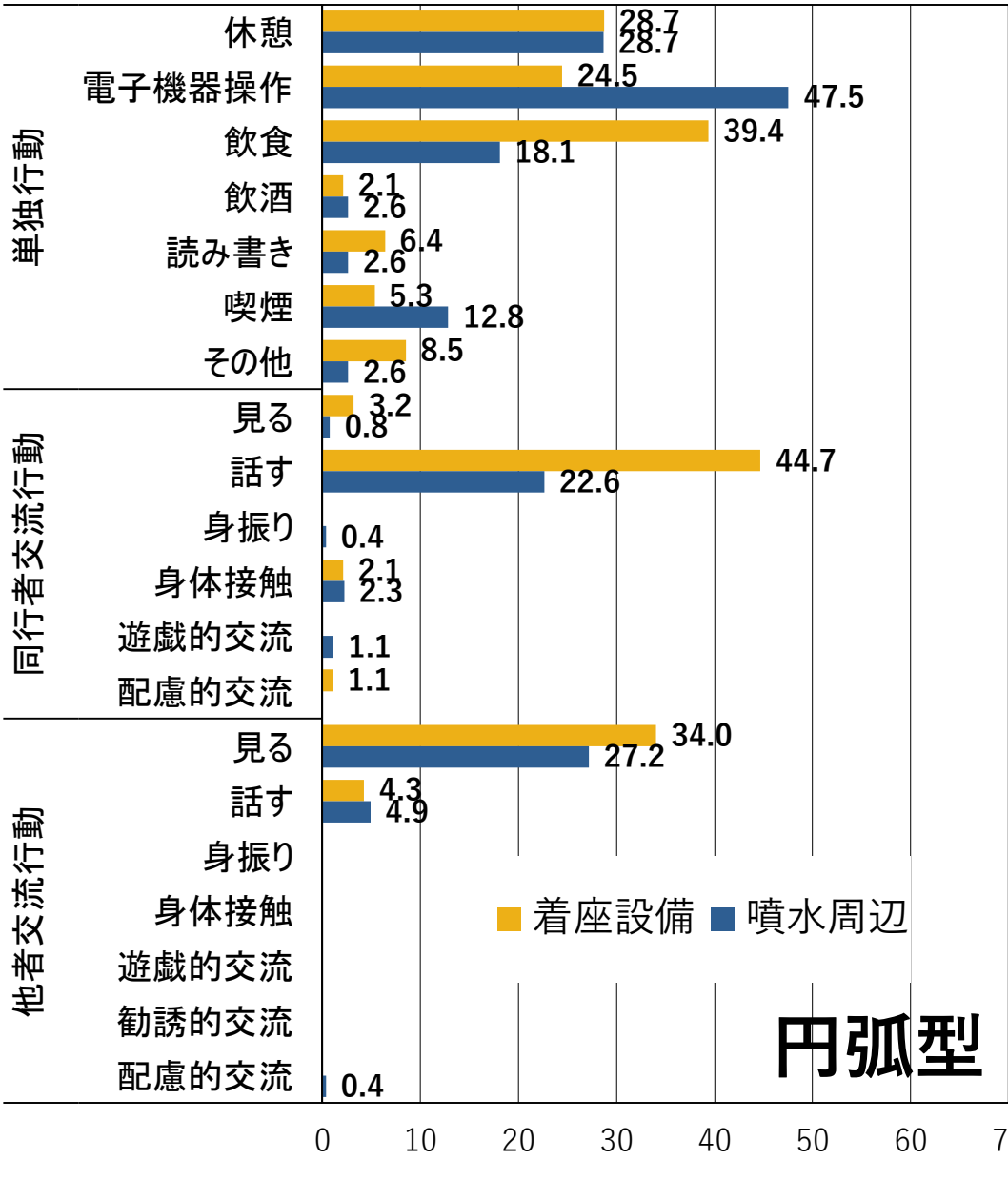
噴水周辺



■ 男性 ■ 女性 ■ 乳幼児・幼児 ■ 小学生 ■ 20代 ■ 30-40代 ■ 50-60代 ■ 70代以上 ■ 不明

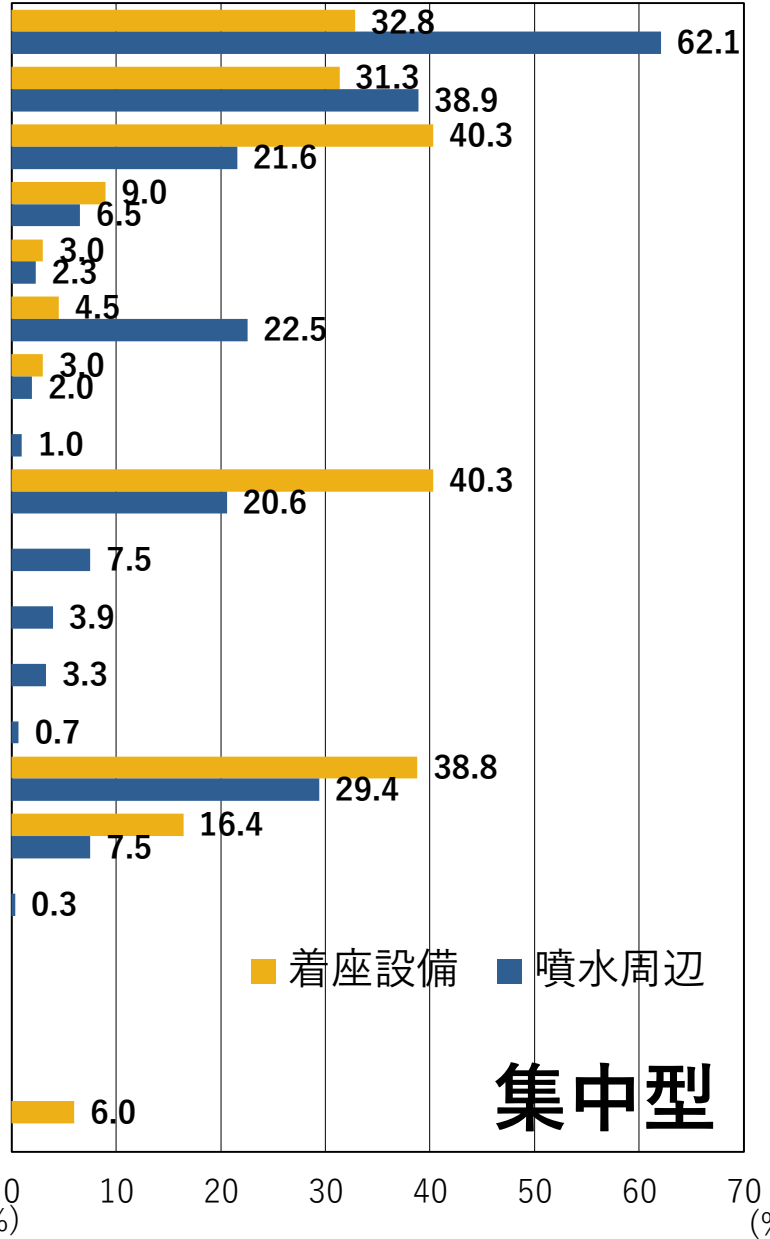
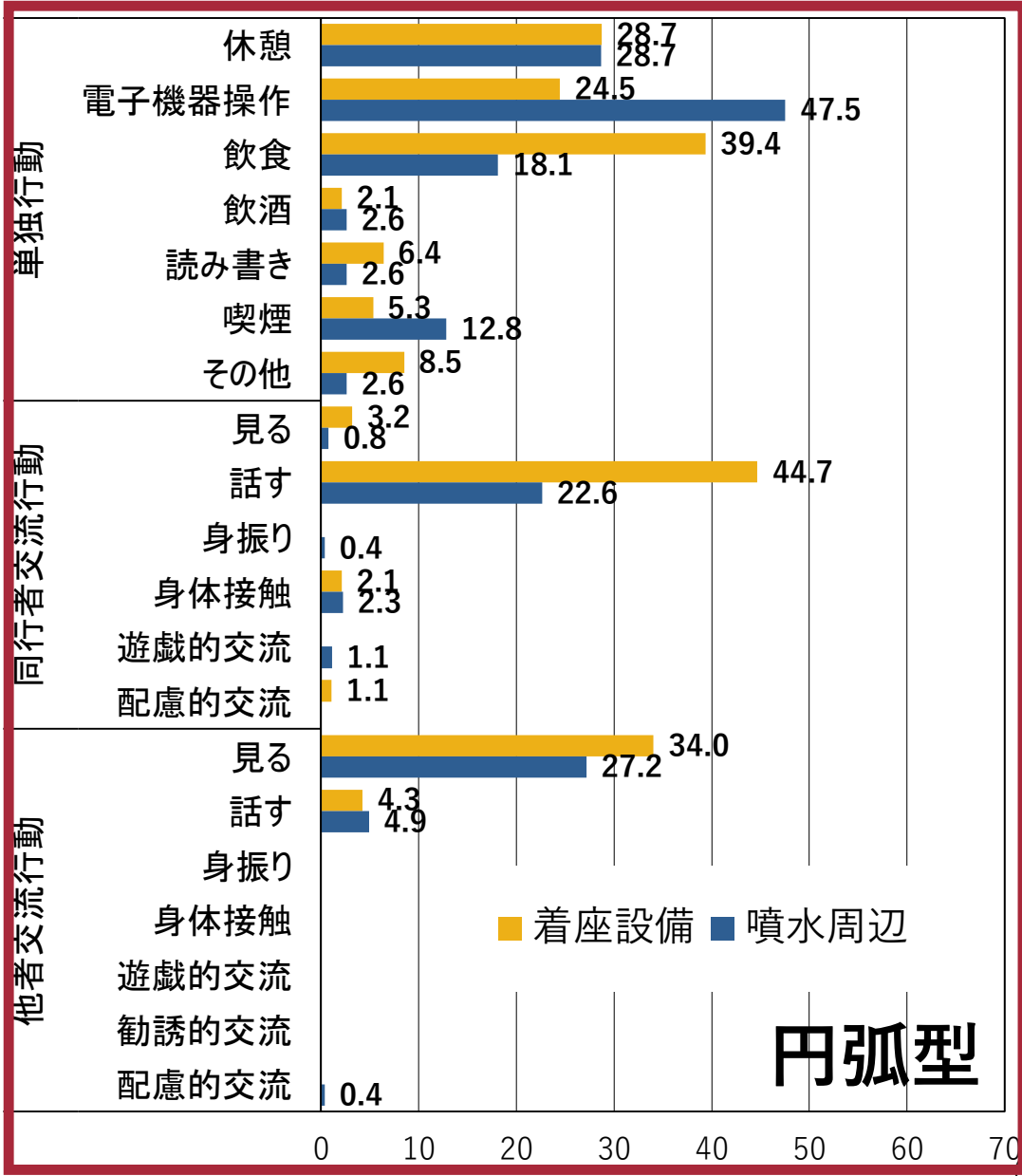
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



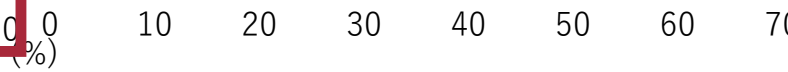
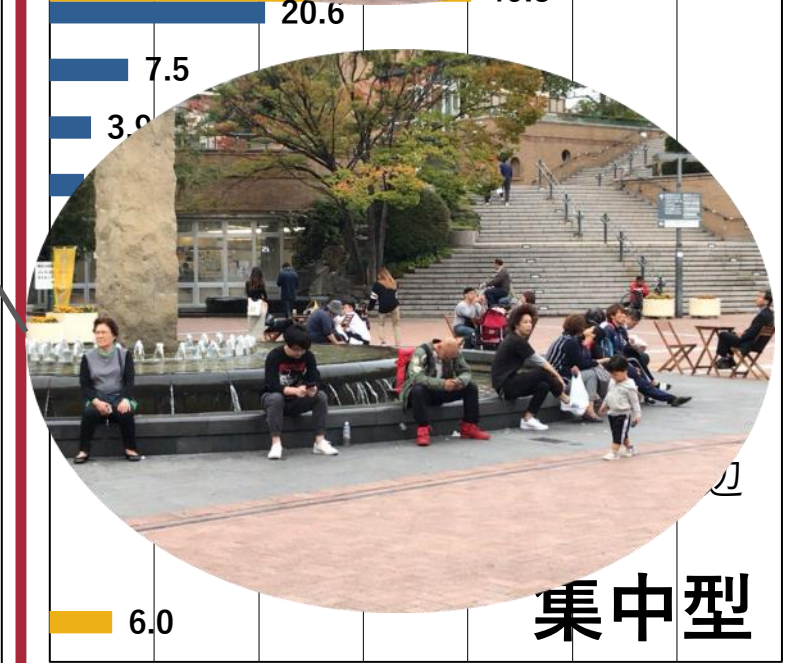
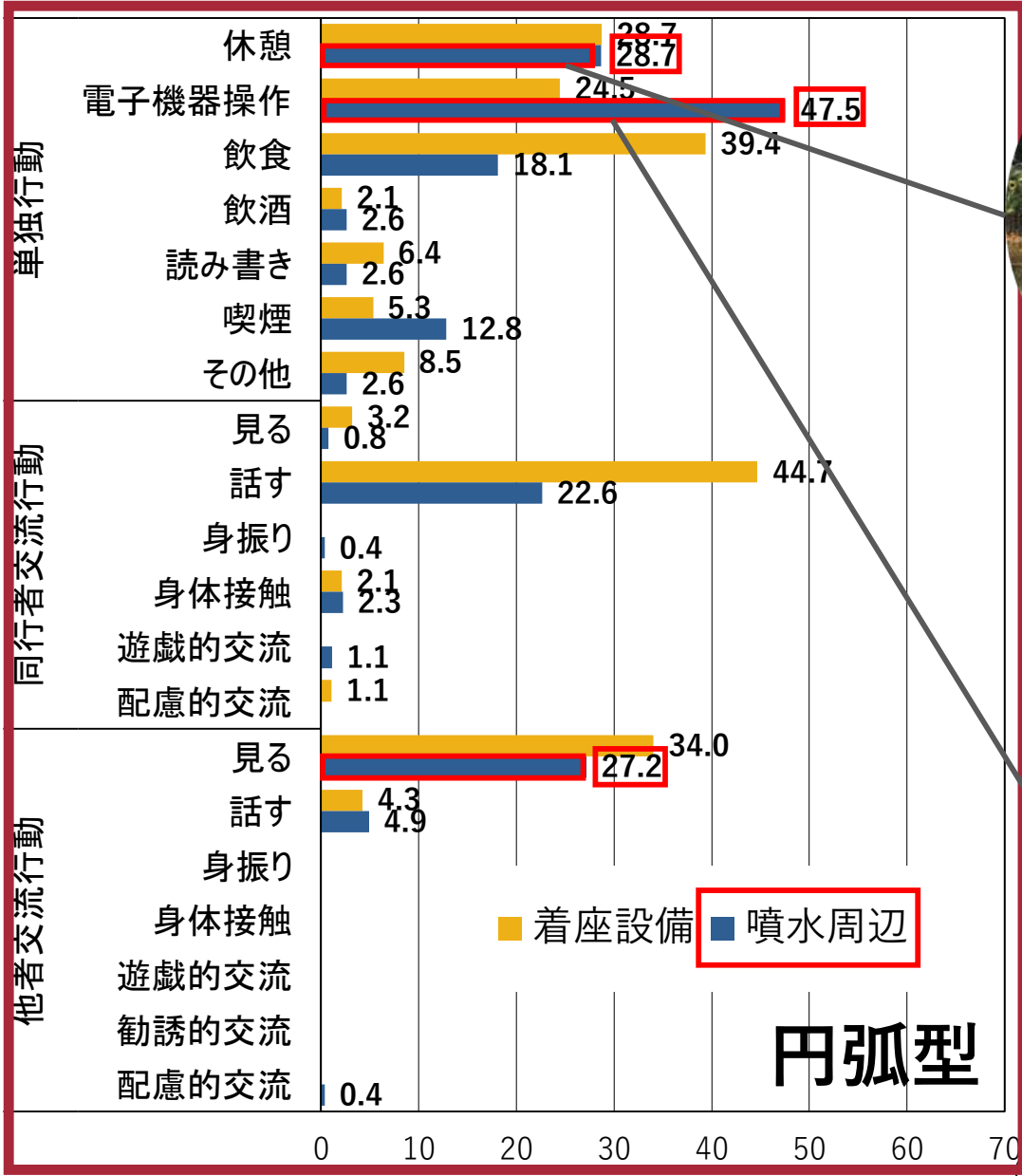
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



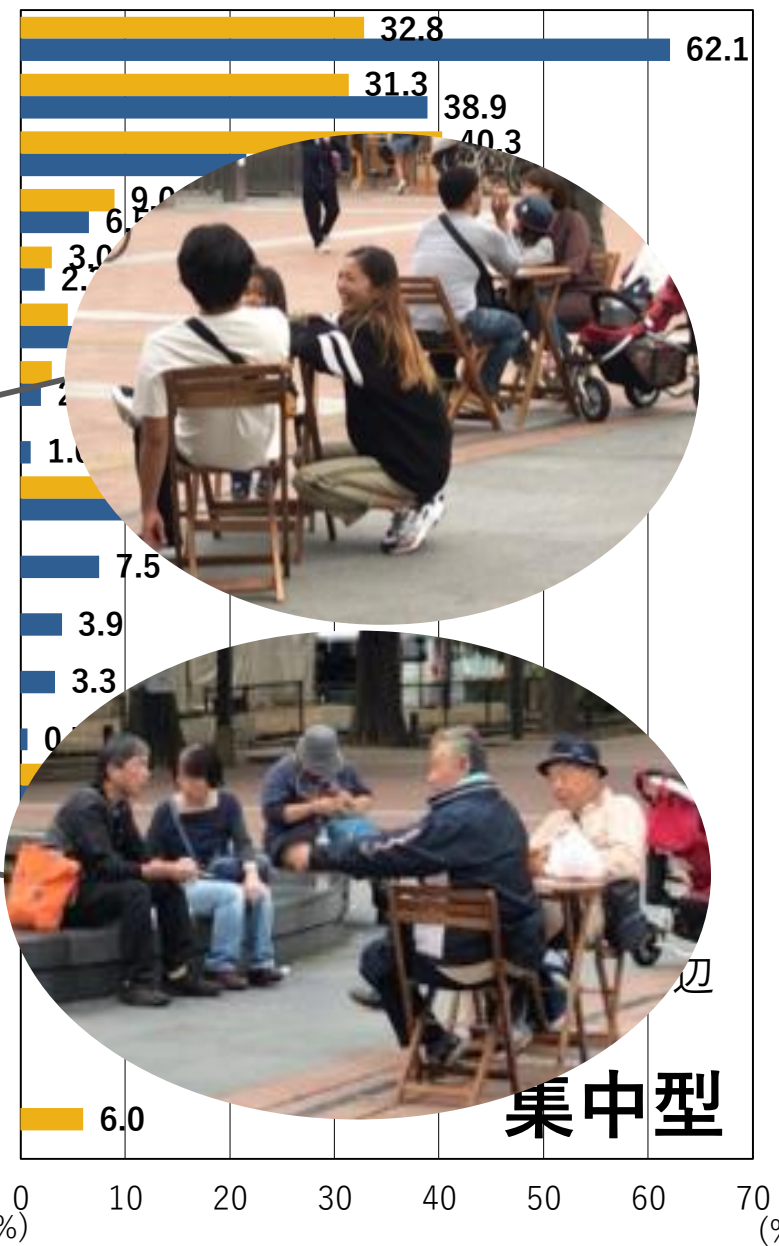
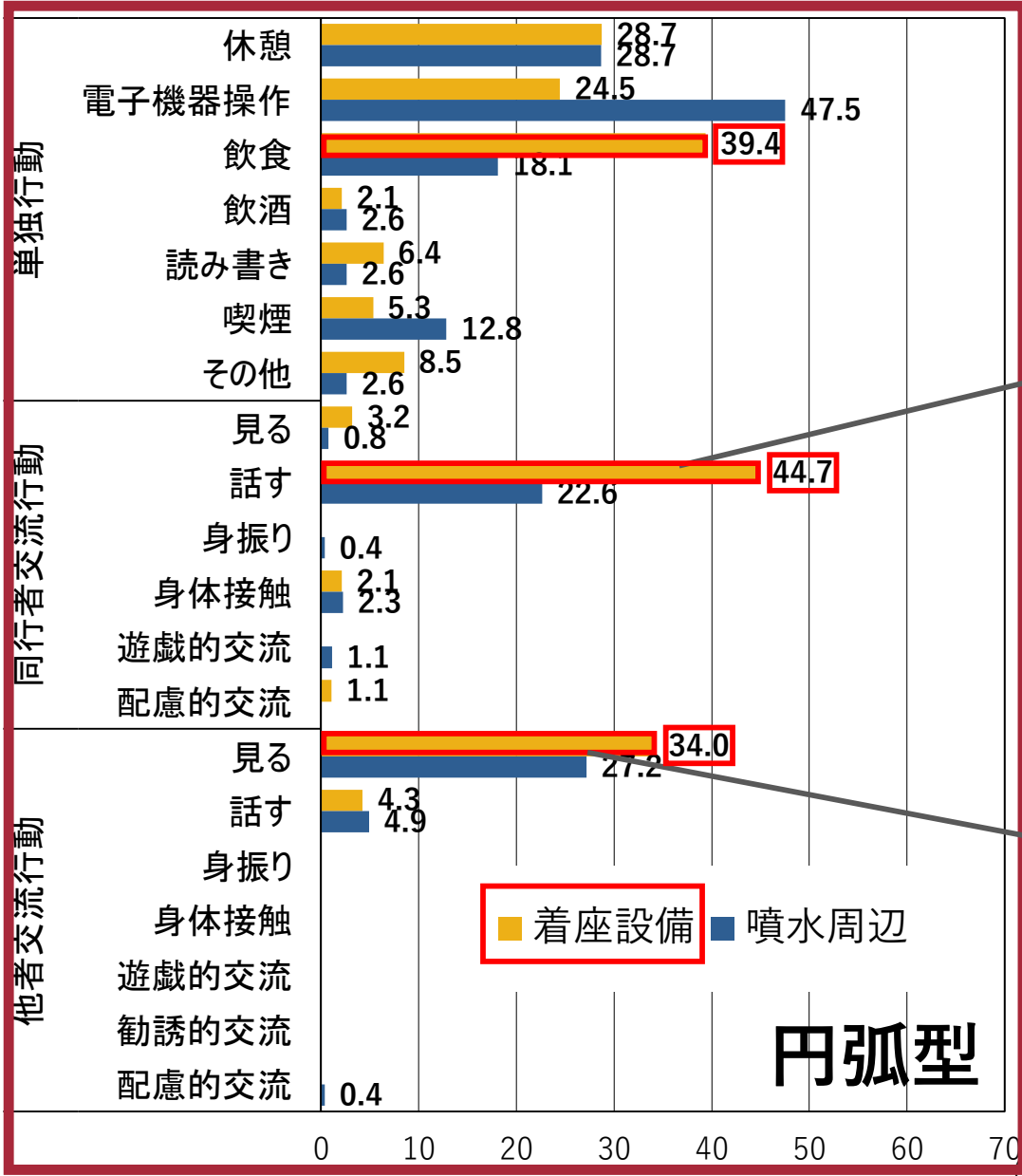
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



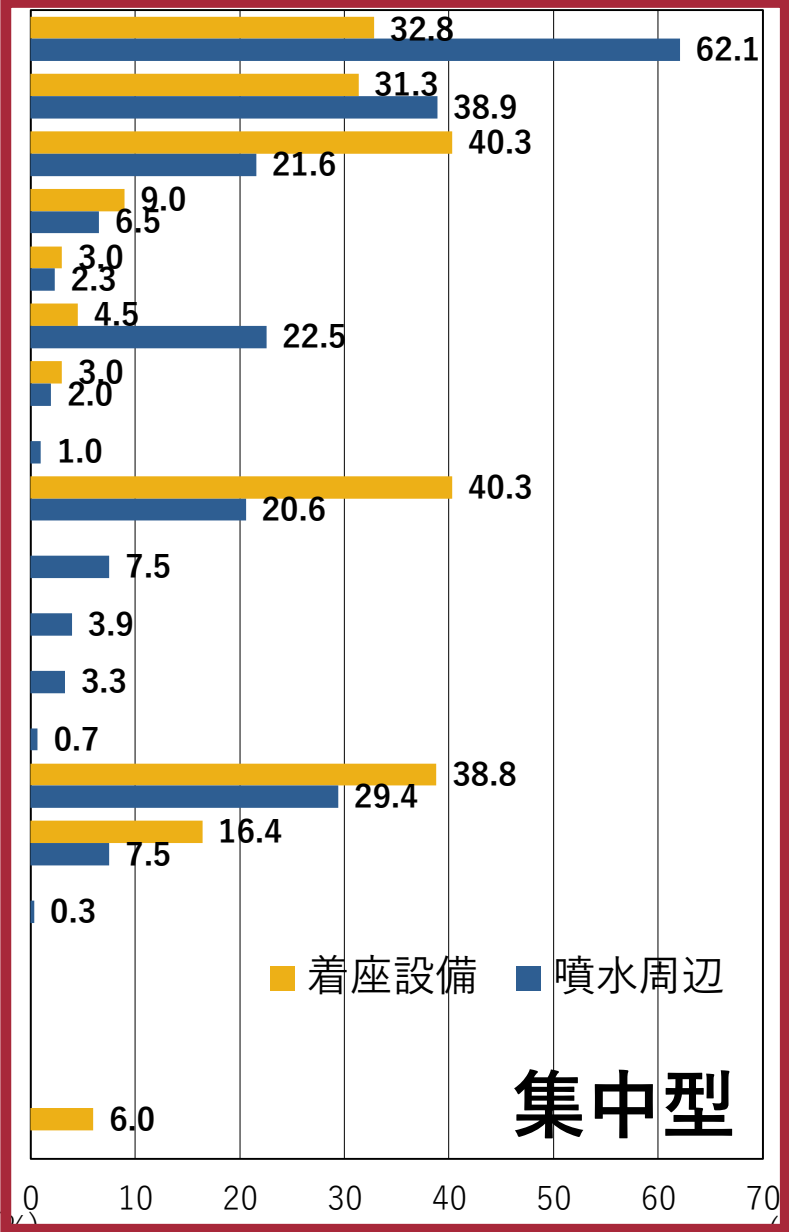
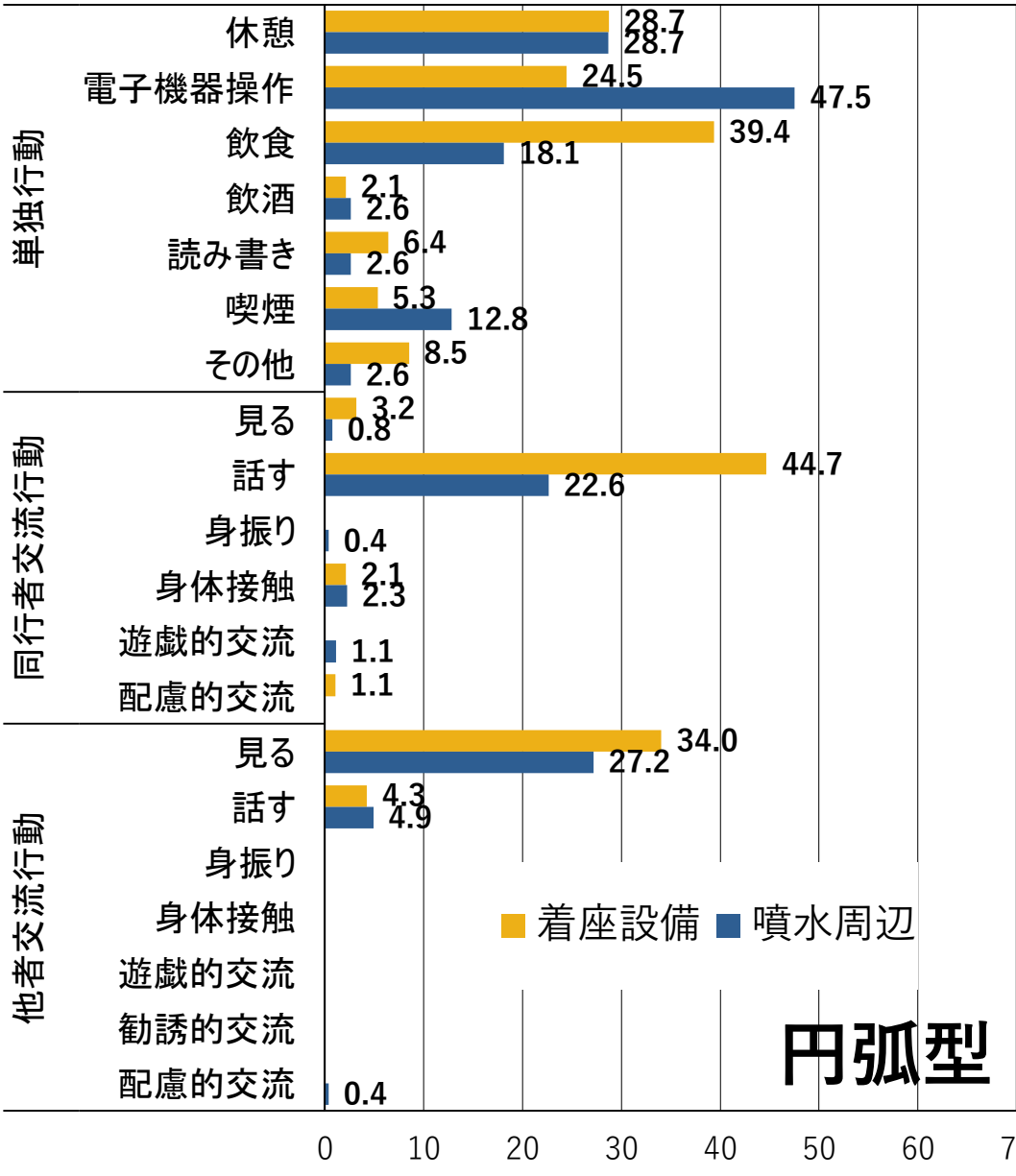
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



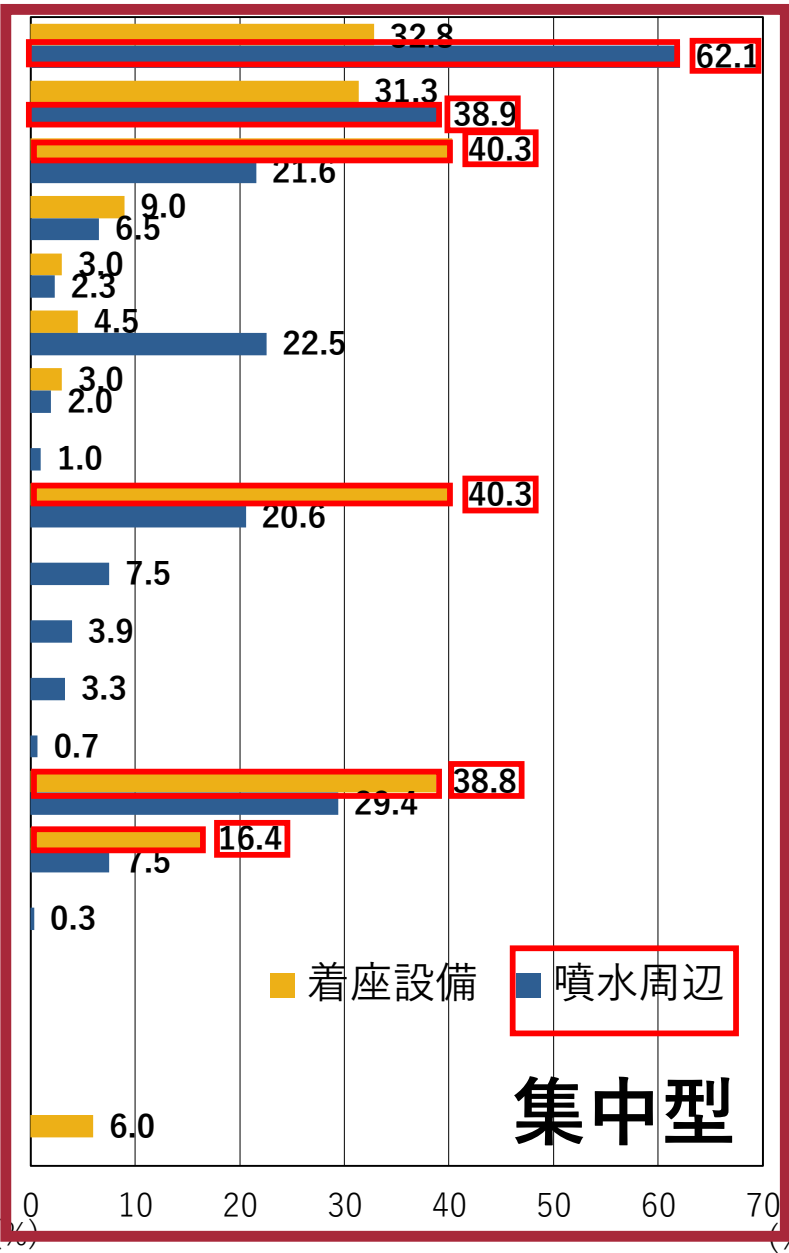
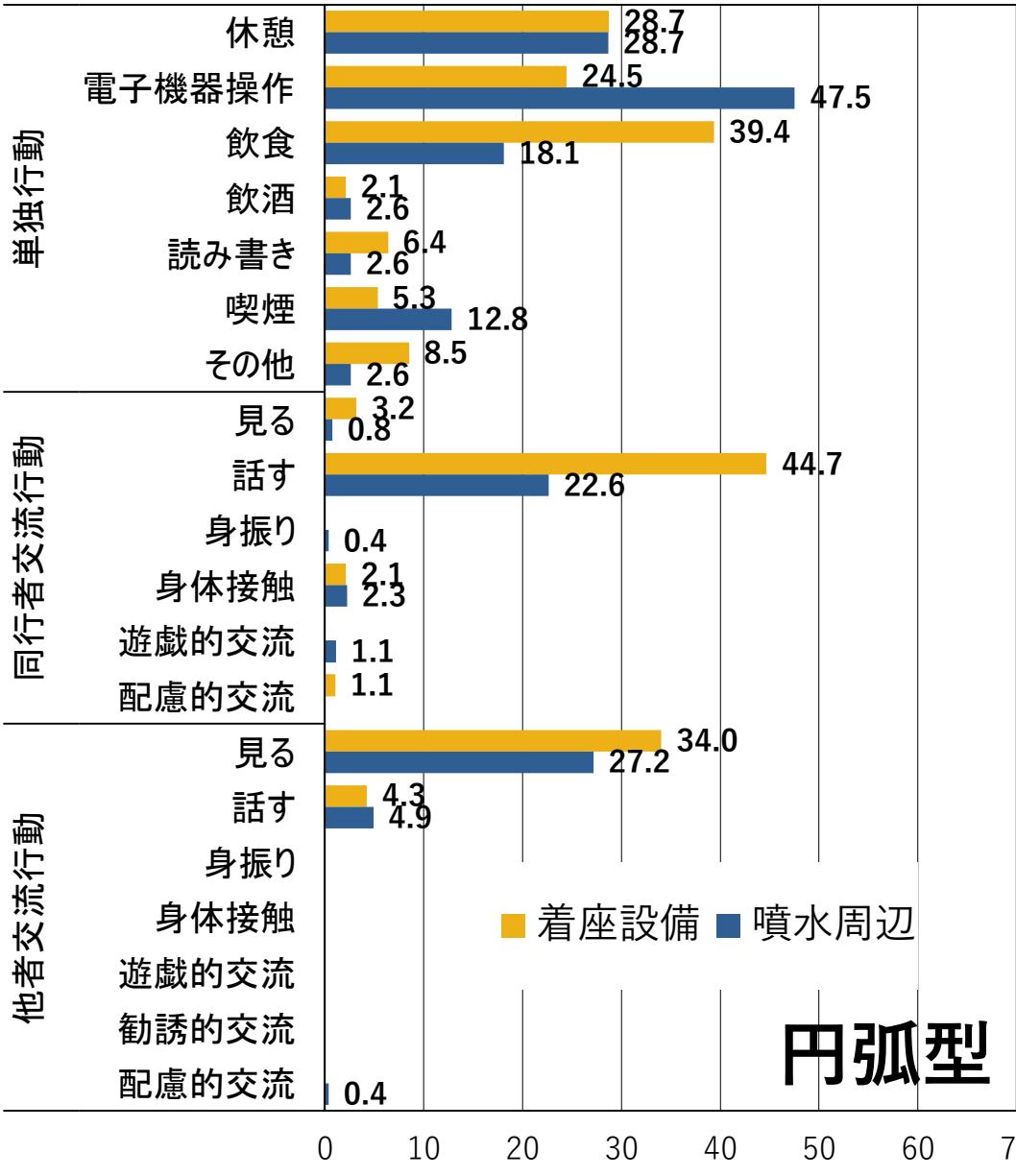
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



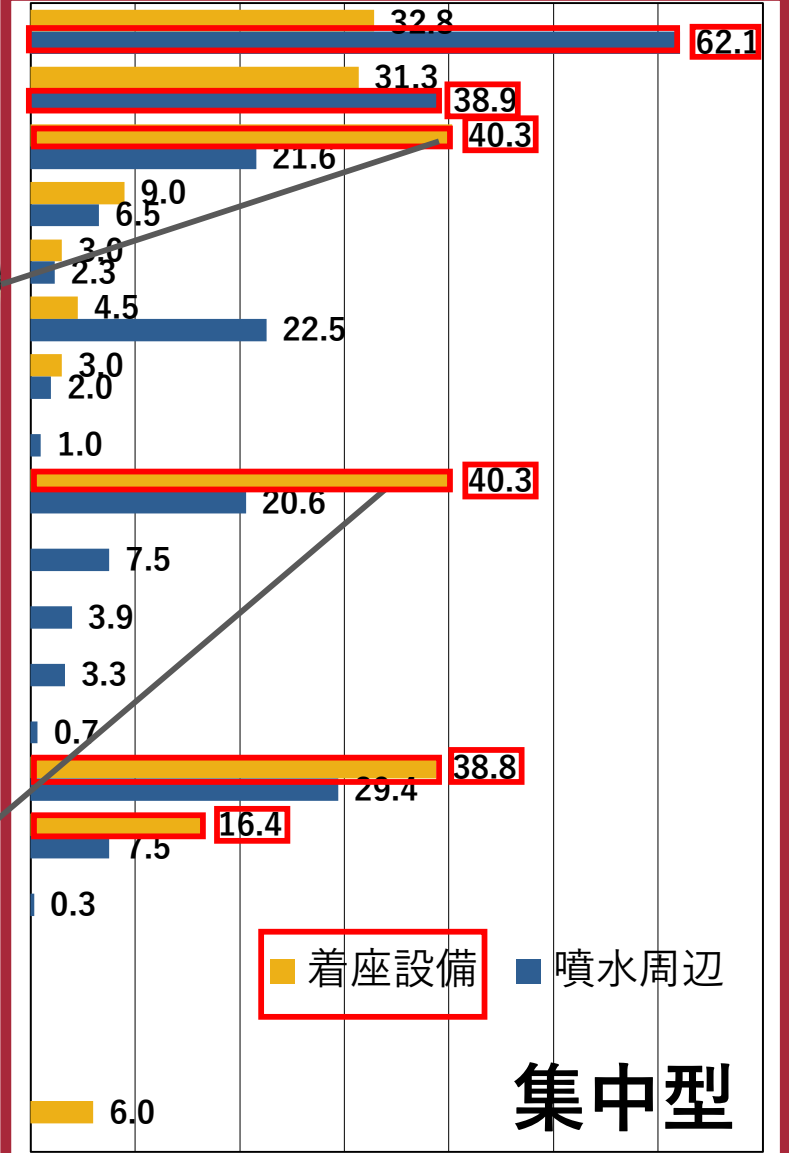
社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



社会実験時における滞留者の特性 (着座設備・噴水周辺)

場所別の滞留者の行動内容



円弧型

集中型

まとめ

- 日常時と社会実験時で、全体の滞留グループ数や属性にほとんど差はなかった。
- 噴水周辺と比べて着座設備の方が、単独行動の「飲食」の割合が高くなっているのに加えて、同行者交流行動の「話す」や他者交流行動の「見る」の割合が高く、着座設備の導入が交流行動を誘発させる可能性があることが分かった。
- 特に噴水周辺と着座設備との間で他者との「見る－見られる」の関係が成立することや、集中型では着座設備を共有することが多いため、他者との会話が発生するなど、他者交流行動を誘発することが確認できた。
- 着座設備の滞留者の方が、女性の割合や複数人での滞留の割合が高くなるといった影響も確認できた。



着座設備の導入によって、日常時とは異なる利用者層の滞留や他者との交流の機会をつくり出すことで、広場の持つ社会性を向上させることが期待できる。