

公園利用者の環境の使いこなし方に関する研究



研究の背景および目的

研究背景

近年、アウトドアレジャーを楽しむ人が増え、ピクニックセットを貸し出す店舗も見られる



身近な屋外空間で豊かに過ごすことへの関心が高まっている

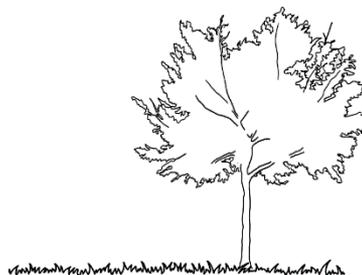
研究目的

環境への
働きかけ



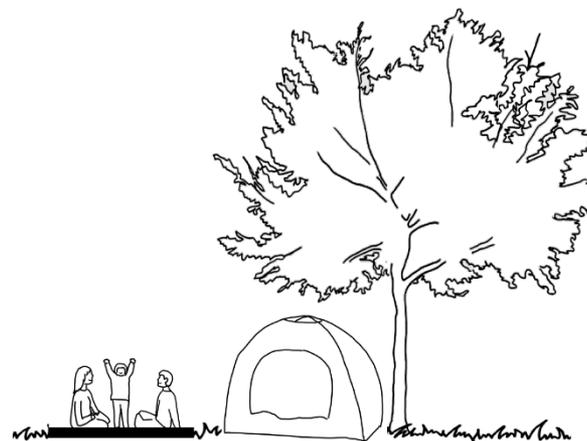
目的に応じて敷物やテントなどを持ち込む

環境の
読み解き



目的に応じた相応しい場所を選択する

環境の
使いこなし方



調査方法

調査方法：利用実態調査、利用の様子の写真撮影

使用道具：Survey123 for ArcGIS

調査対象：アウトドア用具を持ち込んでいる公園利用者

調査日時：2021年9~10月、各公園休日2日間 11:00~16:00

調査項目：グループ属性

- ・人数
- ・性別
- ・年齢層
- ・グループ特性

環境への働きかけ

- ・持ち込み用具
- ・行為・行動

環境の読み解き

- ・被覆面の状況
- ・日陰の有無
- ・風の有無

対象地：大阪市都心6区に位置する
面積4ha以上の都市公園

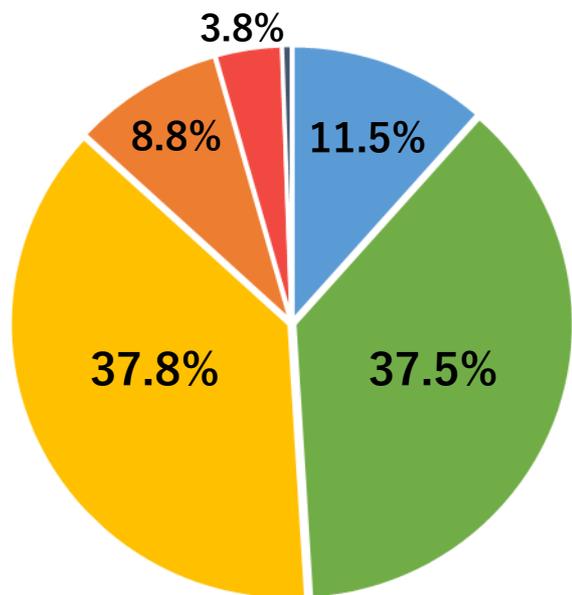
- ・中之島公園
- ・扇町公園
- ・毛馬桜ノ宮公園
- ・下福島公園
- ・大阪城公園
- ・靱公園
- ・天王寺公園
- ・真田山公園



365グループ

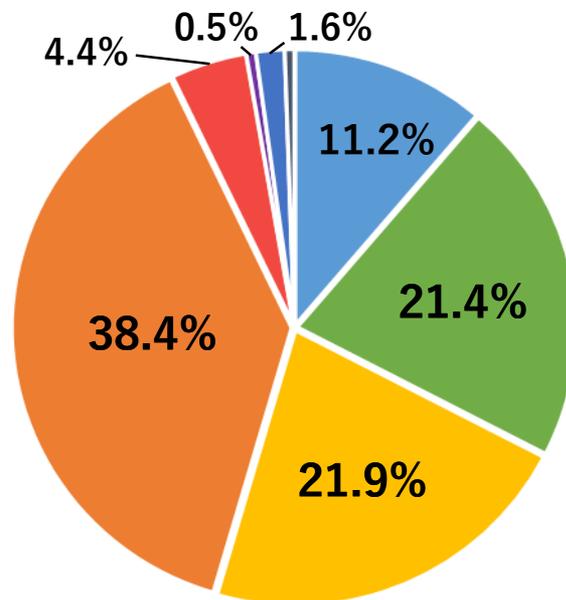
グループ属性

人数



■ 1人 ■ 2人 ■ 3~4人 ■ 5~9人 ■ 10人以上 ■ 不明

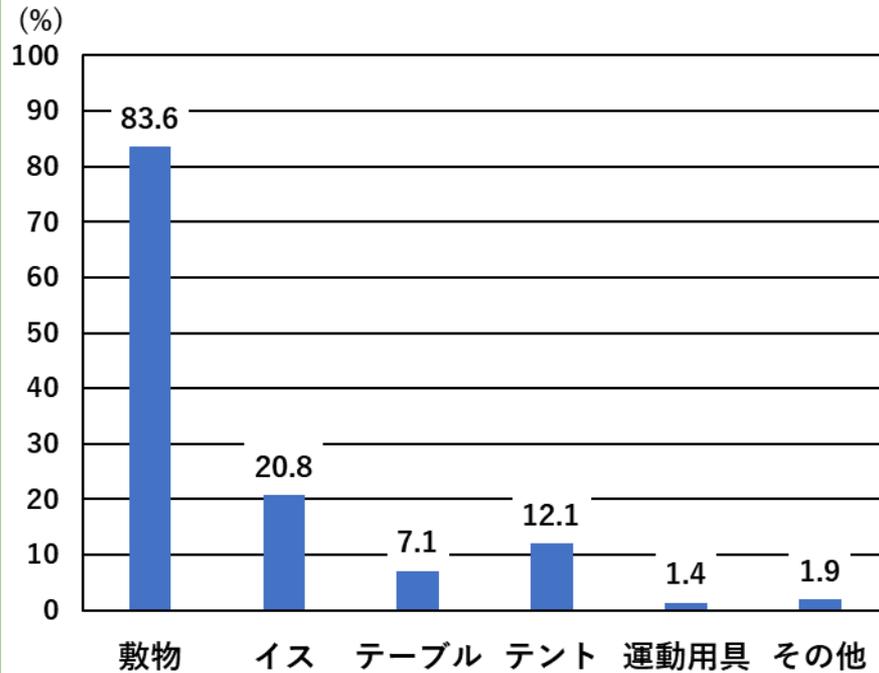
グループ特性



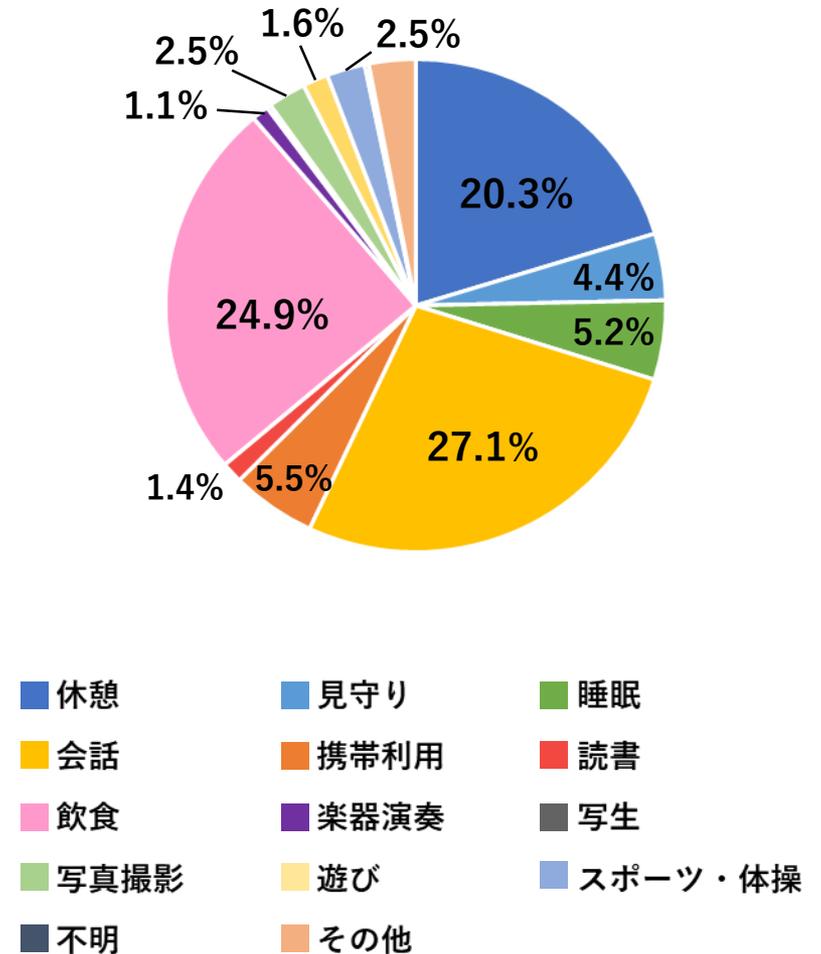
■ 1人 ■ 友達
■ カップル・夫婦 ■ 親子・家族
■ 複数家族 ■ 同僚・仕事関係
■ 教育関係 ■ 不明

環境への働きかけ

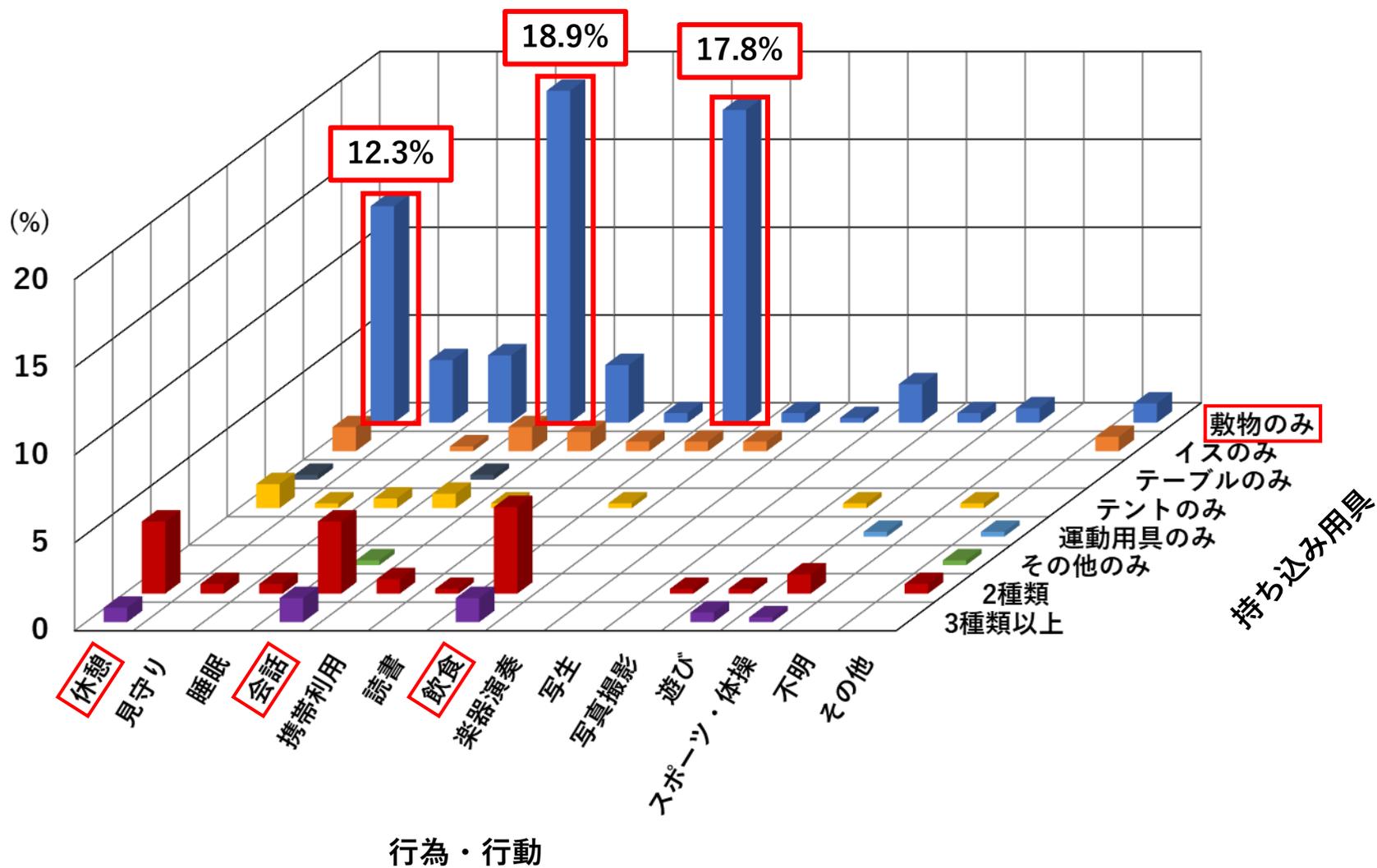
持ち込み用具



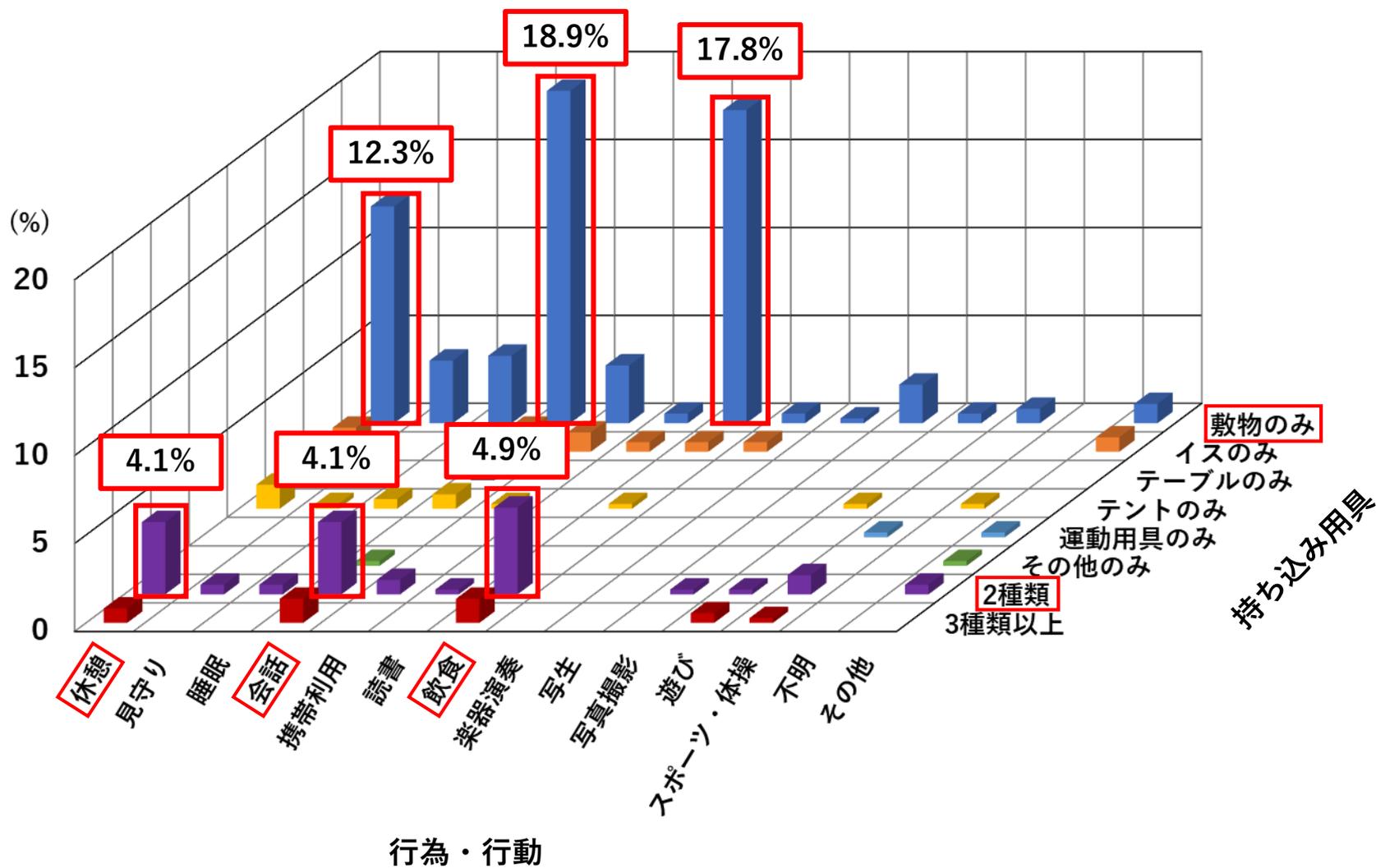
行為・行動



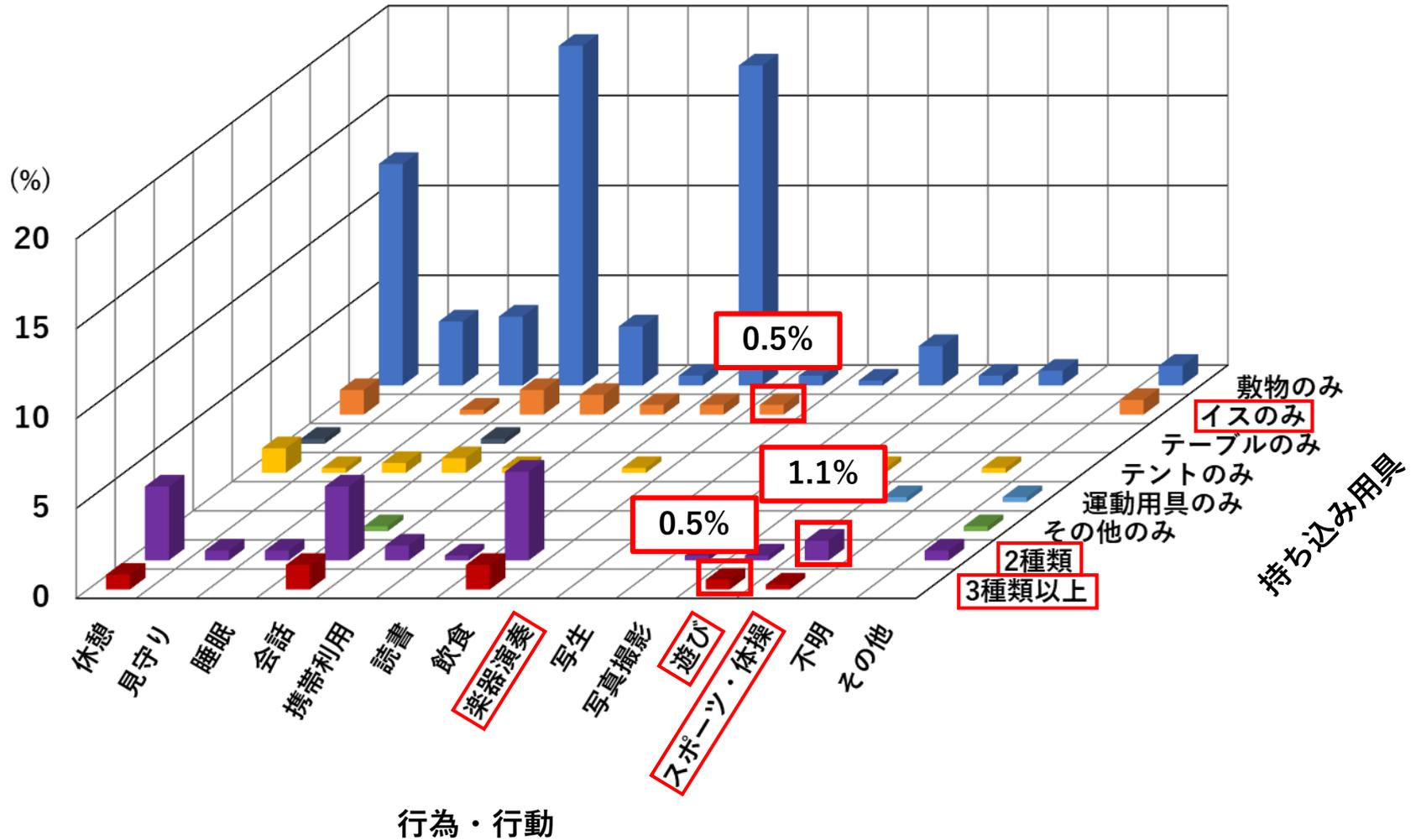
環境への働きかけ



環境への働きかけ



環境への働きかけ



環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)	
人工面	無し	無し		A	2	0.5	
		1面	人工面	B	5	1.4	
		複数面	混合	C	1	0.3	
	人工面	1面	人工面	人工面	D	3	0.8
			複数面	人工面	E	3	0.8
		自然面	1面	人工面	人工面	F	1
	自然面			自然面	G	11	3.0
	混合		混合	H	3	0.8	
	複数面		人工面	人工面	I	5	1.4
		自然面	自然面	J	3	0.8	
混合	混合	K	3	0.8			
自然面	無し	無し		L	28	7.7	
		1面	人工面	M	4	1.1	
		自然面	自然面	N	16	4.4	
	複数面	人工面	人工面	O	11	3.0	
		自然面	自然面	P	3	0.8	
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8	
	自然面	1面	人工面	人工面	R	1	0.3
			自然面	自然面	S	151	41.4
		混合	混合	T	7	1.9	
		複数面	自然面	自然面	U	84	23.0
			混合	混合	V	17	4.7

環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)	
人工面	無し	無し		A	2	0.5	
		1面	人工面	B	5	1.4	
		複数面	混合	C	1	0.3	
	人工面	人工面	1面	人工面	D	3	0.8
			複数面	人工面	E	3	0.8
	自然面	1面	人工面	人工面	F	1	0.3
				自然面	G	11	3.0
			混合	H	3	0.8	
		複数面	人工面	I	5	1.4	
			自然面 混合	J K	3 3	0.8 0.8	
自然面	無し	無し		L	28	7.7	
		1面	人工面 自然面	M N	4 16	1.1 4.4	
		複数面	人工面 自然面	O P	11 3	3.0 0.8	
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8	
	自然面	1面	人工面	人工面	R	1	0.3
				自然面	S	151	41.4
		複数面	自然面	T	7	1.9	
			自然面 混合	U V	84 17	23.0 4.7	

環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)
人工面	無し	無し		A	2	0.5
		1面	人工面	B	5	1.4
		複数面	混合	C	1	0.3
	人工面	1面	人工面	D	3	0.8
			人工面	E	3	0.8
		複数面	人工面	F	1	0.3
	自然面	1面	人工面	G	11	3.0
			混合	H	3	0.8
		複数面	人工面	I	5	1.4
			自然面	J	3	0.8
混合			K	3	0.8	
自然面	無し	無し		L	28	7.7
		1面	人工面	M	4	1.1
		自然面	N	16	4.4	
	複数面	人工面	O	11	3.0	
		自然面	P	3	0.8	
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8
	自然面	1面	人工面	R	1	0.3
			自然面	S	151	41.4
		混合	T	7	1.9	
		複数面	自然面	U	84	23.0
		混合	V	17	4.7	

タイプ S



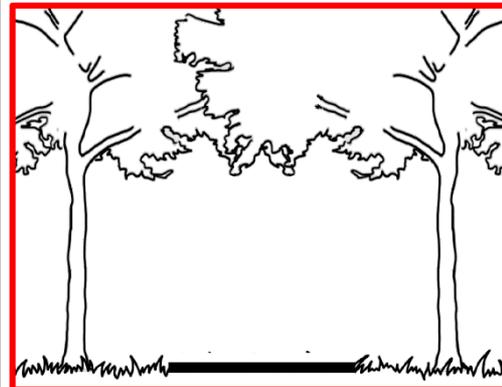
環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)
人工面	無し	無し		A	2	0.5
		1面	人工面	B	5	1.4
		複数面	混合	C	1	0.3
	人工面	1面	人工面	D	3	0.8
			人工面	E	3	0.8
		複数面	人工面	F	1	0.3
	自然面	1面	人工面	G	11	3.0
			混合	H	3	0.8
		複数面	人工面	I	5	1.4
			自然面	J	3	0.8
混合			K	3	0.8	
自然面	無し	無し		L	28	7.7
		1面	人工面	M	4	1.1
		自然面	N	16	4.4	
	複数面	人工面	O	11	3.0	
		自然面	P	3	0.8	
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8
	自然面	1面	人工面	R	1	0.3
			自然面	S	151	41.4
		混合	T	7	1.9	
		複数面	自然面	U	84	23.0
混合	V	17	4.7			

タイプ S



タイプ U



環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)	
人工面	無し	無し		A	2	0.5	
		1面	人工面	B	5	1.4	
		複数面	混合	C	1	0.3	
	人工面	1面	人工面	人工面	D	3	0.8
			複数面	人工面	E	3	0.8
		1面	人工面	F	1	0.3	
	自然面	1面	人工面	自然面	G	11	3.0
			混合	H	3	0.8	
		複数面	人工面	人工面	I	5	1.4
			自然面	自然面	J	3	0.8
混合	K	3	0.8				
自然面	無し	無し		L	28	7.7	
		1面	人工面	M	4	1.1	
		1面	自然面	N	16	4.4	
	複数面	人工面	人工面	O	11	3.0	
		自然面	自然面	P	3	0.8	
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8	
	自然面	1面	人工面	人工面	R	1	0.3
			自然面	自然面	S	151	41.4
		混合	T	7	1.9		
		複数面	自然面	自然面	U	84	23.0
			混合	V	17	4.7	

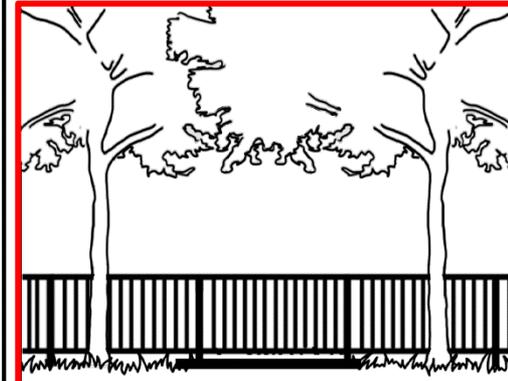
タイプL



環境の読み解き

被覆面 (材質)	天蓋面 (材質)	側面 (面数)	側面 (材質)	読み解き タイプ	グループ 数	割合 (%)	
人工面	無し	無し		A	2	0.5	
		1面	人工面	B	5	1.4	
		複数面	混合	C	1	0.3	
	人工面	無し	1面	人工面	D	3	0.8
			複数面	人工面	E	3	0.8
	自然面	無し	1面	人工面	F	1	0.3
				自然面	G	11	3.0
			混合	H	3	0.8	
		複数面	人工面	I	5	1.4	
			自然面	J	3	0.8	
混合	K	3	0.8				
自然面	無し	無し		L	28	7.7	
		1面	人工面	M	4	1.1	
		自然面	N	16	4.4		
	複数面	人工面	O	11	3.0		
		自然面	P	3	0.8		
	人工面	複数面	人工面	Q	3	0.8	
	自然面	無し	1面	人工面	R	1	0.3
				自然面	S	151	41.4
		複数面	自然面	T	7	1.9	
			混合	U	84	23.0	
混合	V	17	4.7				

タイプV



環境の使いこなし方

環境の読み解きタイプ（複数のグループが選択）
環境への働きかけタイプ



環境の使いこなし方

読み解きタイプ	働きかけタイプ
A. 人工面/無し/無し	2
B. 人工面/無し/人工面(1面)	3
D. 人工面/人工面/人工面(1面)	2
E. 人工面/人工面/人工面(複数面)	3
G. 人工面/自然面/自然面(1面)	9
H. 人工面/自然面/混合(1面)	3
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)	4
J. 人工面/自然面/自然面(複数面)	3
K. 人工面/自然面/混合(複数面)	3
L. 自然面/無し/無し	16
M. 自然面/無し/人工面(1面)	3
N. 自然面/無し/自然面(1面)	9
O. 自然面/無し/人工面(複数面)	10
P. 自然面/無し/自然面(複数面)	3
Q. 自然面/人工面/人工面(複数面)	3
S. 自然面/自然面/自然面(1面)	28
T. 自然面/自然面/混合(1面)	6
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)	25
V. 自然面/自然面/混合(複数面)	11
合計	51

環境の使いこなし方

環境の読み解きタイプ（複数のグループが選択）
環境への働きかけタイプ



環境の使いこなし方

19タイプ

読み解きタイプ	働きかけタイプ
A. 人工面/無し/無し	2
B. 人工面/無し/人工面(1面)	3
D. 人工面/人工面/人工面(1面)	2
E. 人工面/人工面/人工面(複数面)	3
G. 人工面/自然面/自然面(1面)	9
H. 人工面/自然面/混合(1面)	3
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)	4
J. 人工面/自然面/自然面(複数面)	3
K. 人工面/自然面/混合(複数面)	3
L. 自然面/無し/無し	16
M. 自然面/無し/人工面(1面)	3
N. 自然面/無し/自然面(1面)	9
O. 自然面/無し/人工面(複数面)	10
P. 自然面/無し/自然面(複数面)	3
Q. 自然面/人工面/人工面(複数面)	3
S. 自然面/自然面/自然面(1面)	28
T. 自然面/自然面/混合(1面)	6
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)	25
V. 自然面/自然面/混合(複数面)	11
合計	51

環境の使いこなし方

環境の読み解きタイプ（複数のグループが選択）
環境への働きかけタイプ

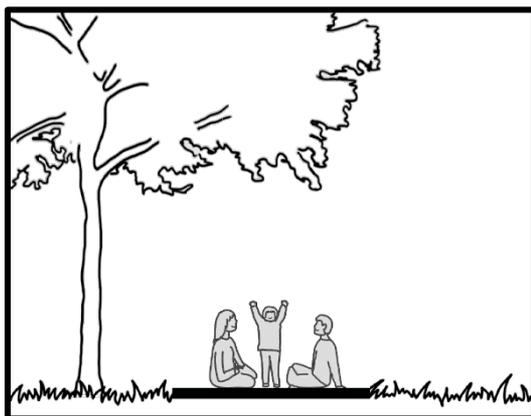


環境の使いこなし方

読み解きタイプ	働きかけタイプ
A. 人工面/無し/無し	2
B. 人工面/無し/人工面(1面)	3
D. 人工面/人工面/人工面(1面)	2
E. 人工面/人工面/人工面(複数面)	3
G. 人工面/自然面/自然面(1面)	9
H. 人工面/自然面/混合(1面)	3
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)	4
J. 人工面/自然面/自然面(複数面)	3
K. 人工面/自然面/混合(複数面)	3
L. 自然面/無し/無し	16
M. 自然面/無し/人工面(1面)	3
N. 自然面/無し/自然面(1面)	9
O. 自然面/無し/人工面(複数面)	10
P. 自然面/無し/自然面(複数面)	3
Q. 自然面/人工面/人工面(複数面)	3
S. 自然面/自然面/自然面(1面)	28
T. 自然面/自然面/混合(1面)	6
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)	25
V. 自然面/自然面/混合(複数面)	11
合計	51

環境の使いこなし方

S. 自然面/自然面/自然面(1面)

	持ち込み用具		敷物	イス
			140	18
	テーブル	テント	運動用具	その他
	5	15	0	1
	行為・行動		休憩	見守り
			31	9
	睡眠	会話	携帯利用	読書
	7	44	7	2
	飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
	40	0	0	4
遊び	スポーツ	不明	その他	
4	0	1	2	

会話



飲食

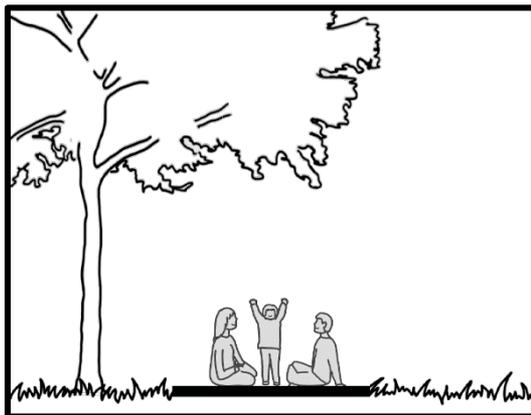


休憩



環境の使いこなし方

S. 自然面/自然面/自然面(1面)



持ち込み用具		敷物	イス
		140	18
テーブル	テント	運動用具	その他
5	15	0	1
行為・行動		休憩	見守り
		31	9
睡眠	会話	携帯利用	読書
7	44	7	2
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
40	0	0	4
遊び	スポーツ	不明	その他
4	0	1	2

会話



飲食

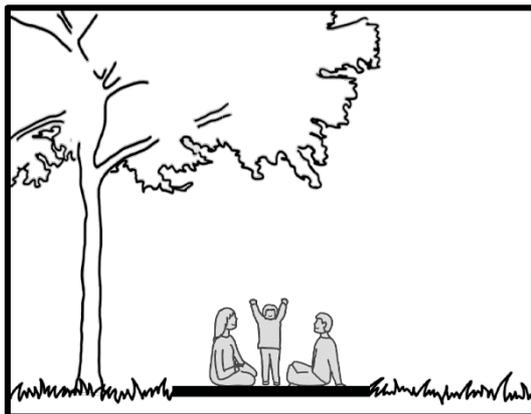


休憩



環境の使いこなし方

S. 自然面/自然面/自然面(1面)



持ち込み用具		敷物	イス
		140	18
テーブル	テント	運動用具	その他
5	15	0	1
行為・行動		休憩	見守り
		31	9
睡眠	会話	携帯利用	読書
7	44	7	2
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
40	0	0	4
遊び	スポーツ	不明	その他
4	0	1	2

会話



飲食

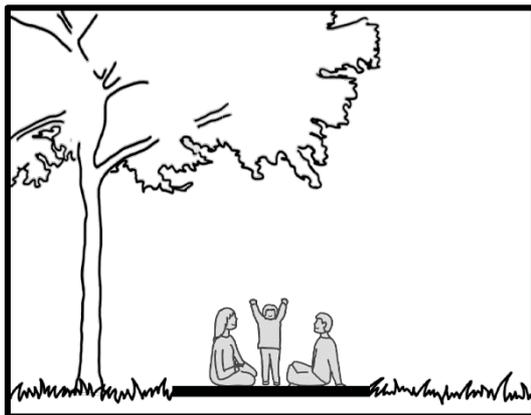


休憩



環境の使いこなし方

S. 自然面/自然面/自然面(1面)



持ち込み用具		敷物	イス
		140	18
テーブル	テント	運動用具	その他
5	15	0	1
行為・行動		休憩	見守り
		31	9
睡眠	会話	携帯利用	読書
7	44	7	2
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
40	0	0	4
遊び	スポーツ	不明	その他
4	0	1	2

会話



飲食



休憩

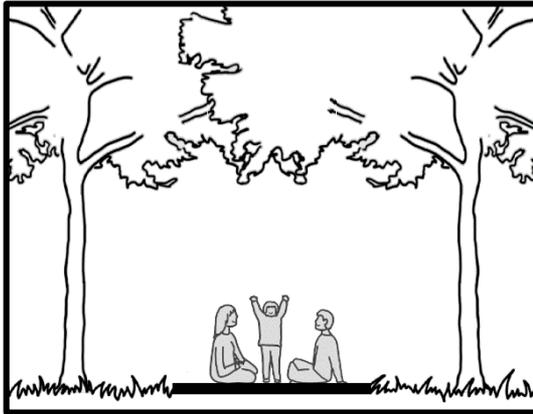


環境の使いこなし方

読み解きタイプ	働きかけタイプ
A. 人工面/無し/無し	2
B. 人工面/無し/人工面(1面)	3
D. 人工面/人工面/人工面(1面)	2
E. 人工面/人工面/人工面(複数面)	3
G. 人工面/自然面/自然面(1面)	9
H. 人工面/自然面/混合(1面)	3
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)	4
J. 人工面/自然面/自然面(複数面)	3
K. 人工面/自然面/混合(複数面)	3
L. 自然面/無し/無し	16
M. 自然面/無し/人工面(1面)	3
N. 自然面/無し/自然面(1面)	9
O. 自然面/無し/人工面(複数面)	10
P. 自然面/無し/自然面(複数面)	3
Q. 自然面/人工面/人工面(複数面)	3
S. 自然面/自然面/自然面(1面)	28
T. 自然面/自然面/混合(1面)	6
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)	25
V. 自然面/自然面/混合(複数面)	11
合計	51

環境の使いこなし方

U. 自然面/自然面/自然面(複数面)

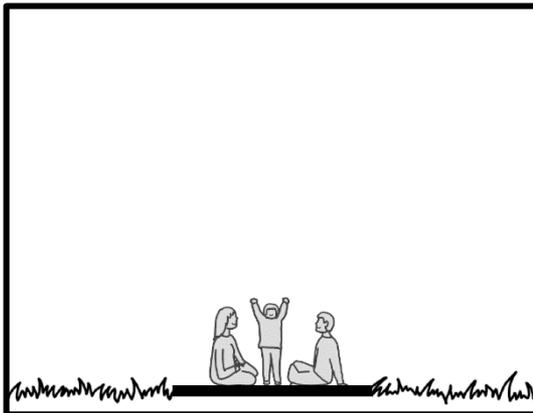


持ち込み用具		敷物	イス
		71	13
テーブル	テント	運動用具	その他
10	14	1	2
行為・行動		休憩	見守り
		11	3
睡眠	会話	携帯利用	読書
6	31	2	1
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
22	2	0	2
遊び	スポーツ	不明	その他
1	1	0	2

会話



L. 自然面/無し/無し



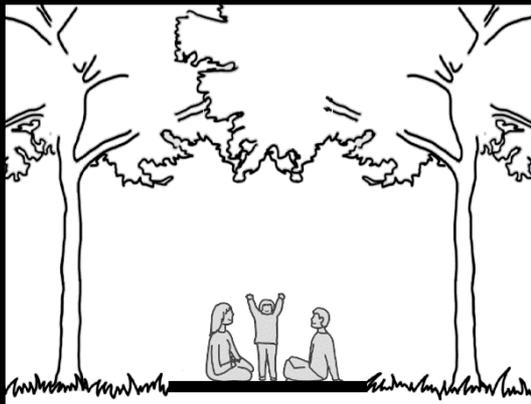
持ち込み用具		敷物	イス
		21	9
テーブル	テント	運動用具	その他
0	8	1	2
行為・行動		休憩	見守り
		9	1
睡眠	会話	携帯利用	読書
0	4	0	1
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
8	0	0	2
遊び	スポーツ	不明	その他
1	1	0	1

休憩



環境の使いこなし方

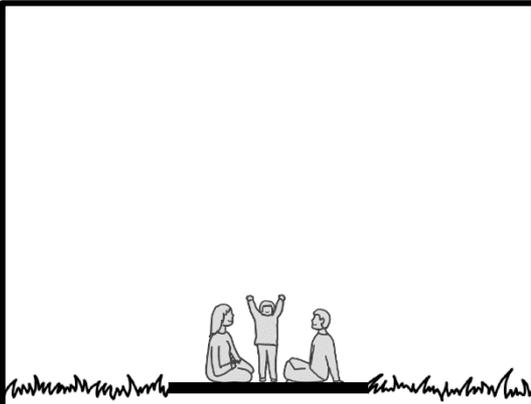
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)

		持ち込み用具		敷物	イス
				71	13
テーブル	テント	運動用具	その他		
10	14	1	2		
行為・行動		休憩	見守り		
		11	3		
睡眠	会話	携帯利用	読書		
6	31	2	1		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
22	2	0	2		
遊び	スポーツ	不明	その他		
1	1	0	2		

会話



L. 自然面/無し/無し

		持ち込み用具		敷物	イス
				21	9
テーブル	テント	運動用具	その他		
0	8	1	2		
行為・行動		休憩	見守り		
		9	1		
睡眠	会話	携帯利用	読書		
0	4	0	1		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
8	0	0	2		
遊び	スポーツ	不明	その他		
1	1	0	1		

休憩

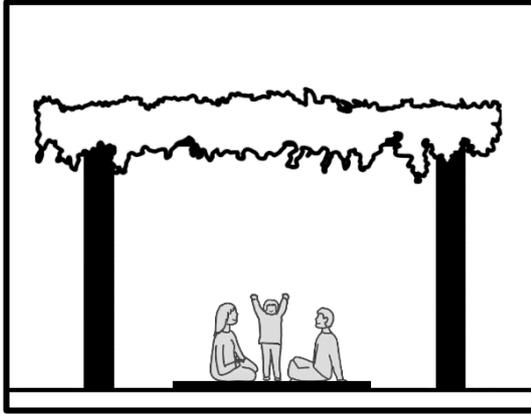


環境の使いこなし方

読み解きタイプ	働きかけタイプ
A. 人工面/無し/無し	2
B. 人工面/無し/人工面(1面)	3
D. 人工面/人工面/人工面(1面)	2
E. 人工面/人工面/人工面(複数面)	3
G. 人工面/自然面/自然面(1面)	9
H. 人工面/自然面/混合(1面)	3
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)	4
J. 人工面/自然面/自然面(複数面)	3
K. 人工面/自然面/混合(複数面)	3
L. 自然面/無し/無し	16
M. 自然面/無し/人工面(1面)	3
N. 自然面/無し/自然面(1面)	9
O. 自然面/無し/人工面(複数面)	10
P. 自然面/無し/自然面(複数面)	3
Q. 自然面/人工面/人工面(複数面)	3
S. 自然面/自然面/自然面(1面)	28
T. 自然面/自然面/混合(1面)	6
U. 自然面/自然面/自然面(複数面)	25
V. 自然面/自然面/混合(複数面)	11
合計	51

環境の使いこなし方

I. 人工面/自然面/人工面(複数面)

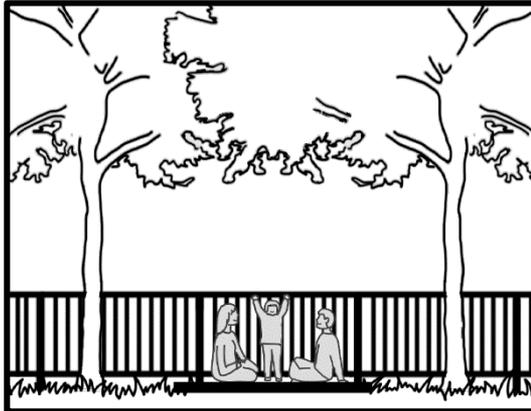


持ち込み用具		敷物	イス
テーブル	テント	2	3
0	0	運動用具	その他
行為・行動		休憩	見守り
睡眠	会話	1	0
0	0	携帯利用	読書
0	0	0	0
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
1	2	0	0
遊び	スポーツ	不明	その他
0	0	0	1

楽器演奏



V. 自然面/自然面/混合(複数面)



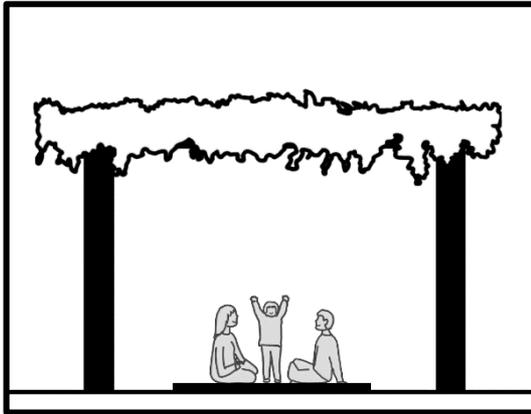
持ち込み用具		敷物	イス
テーブル	テント	12	6
2	3	運動用具	その他
行為・行動		休憩	見守り
睡眠	会話	4	0
2	6	携帯利用	読書
0	0	0	0
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
3	0	1	0
遊び	スポーツ	不明	その他
0	0	0	1

マーじゃん



環境の使いこなし方

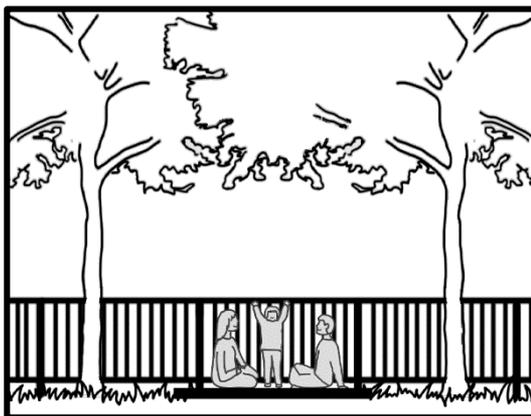
I. 人工面/自然面/人工面(複数面)

		持ち込み用具		敷物	イス
		テーブル	テント	2	3
0	0	運動用具	その他	0	0
行為・行動		休憩		見守り	
		1	0		
睡眠	会話	携帯利用	読書		
0	0	0	0		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
1	2	0	0		
遊び	スポーツ	不明	その他		
0	0	0	1		

楽器演奏



V. 自然面/自然面/混合(複数面)

		持ち込み用具		敷物	イス
		2	3	12	6
2	3	運動用具	その他	0	0
行為・行動		休憩		見守り	
		4	0		
睡眠	会話	携帯利用	読書		
2	6	0	0		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
3	0	1	0		
遊び	スポーツ	不明	その他		
0	0	0	1		

マーじゃん



まとめ

- 気軽に敷物を持ち込んで公園の持つ開放感や居心地を活かしたピクニックのような過ごし方
- 複数の持ち込み用具で環境をより快適にカスタマイズした居間のようにくつろぎ方

生活空間の一部として公園を使いこなしている

あらかじめ利用者の行動を想定した環境をあてはめていく従来の設計手法ではなく、利用者が能動的に使いこなす余地のある環境を設えることが重要である

環境の使いこなし方

V. 自然面/自然面/混合(複数面)

持ち込み用具		敷物	イス
		12	6
テーブル	テント	運動用具	その他
2	3	0	0
行為・行動		休憩	見守り
		4	0
睡眠	会話	携帯利用	読書
2	6	0	0
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影
3	0	1	0
遊び	スポーツ	不明	その他
0	0	0	1

休憩



休憩

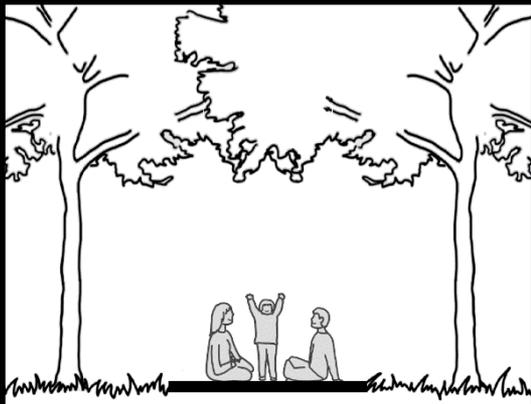


会話



環境の使いこなし方

U. 自然面/自然面/自然面(複数面)

		持ち込み用具	敷物	イス
			71	13
テーブル	テント	運動用具	その他	
10	14	1	2	
行為・行動		休憩	見守り	
睡眠	会話	携帯利用	読書	
6	31	2	1	
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影	
22	2	0	2	
遊び	スポーツ	不明	その他	
1	1	0	2	

休憩



休憩

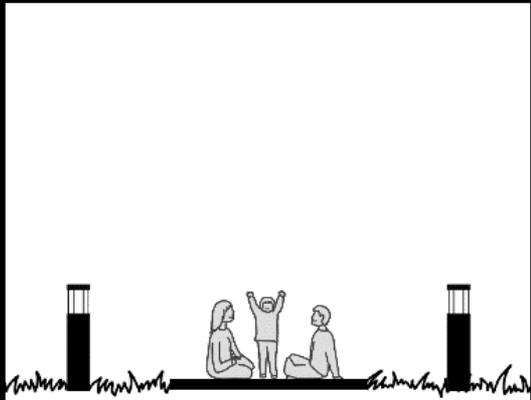


飲食



環境の使いこなし方

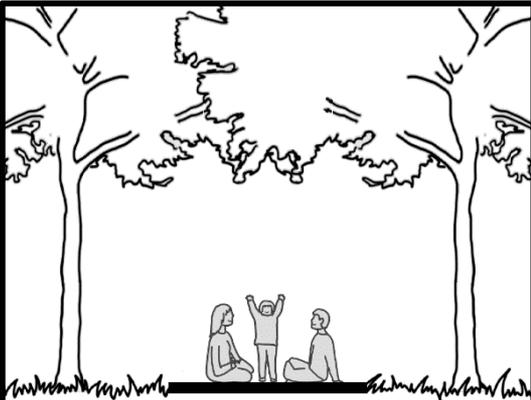
O. 自然面/無し/人工面(複数面)

		持ち込み用具		敷物	イス
				7	5
テーブル	テント	運動用具		その他	
1	0	0		0	
行為・行動		休憩		見守り	
		1		0	
睡眠	会話	携帯利用	読書		
3	0	1	1		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
3	0	0	0		
遊び	スポーツ	不明	その他		
0	0	0	2		

読書



U. 自然面/自然面/自然面(複数面)

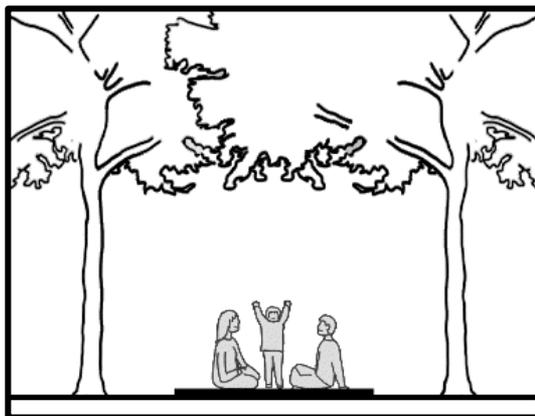
		持ち込み用具		敷物	イス
				71	13
テーブル	テント	運動用具		その他	
10	14	1		2	
行為・行動		休憩		見守り	
		11		3	
睡眠	会話	携帯利用	読書		
6	31	2	1		
飲食	楽器演奏	写生	写真撮影		
22	2	0	2		
遊び	スポーツ	不明	その他		
1	1	0	2		

読書



環境の使いこなし方

J. 人工面/自然面/自然面(複数面)

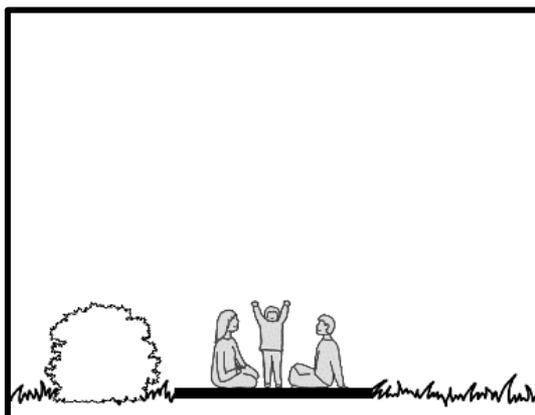


持ち込み用具		敷物	イス
テーブル	テント	2	2
0	0	運動用具	その他
行為・行動		2	0
睡眠	会話	休憩	見守り
0	1	0	0
飲食	楽器演奏	携帯利用	読書
0	0	0	0
遊び	スポーツ	写生	写真撮影
0	2	不明	その他
		0	0

スポーツ・体操



N. 自然面/無し/自然面(1面)



持ち込み用具		敷物	イス
テーブル	テント	14	3
0	0	運動用具	その他
行為・行動		1	0
睡眠	会話	休憩	見守り
0	4	4	1
飲食	楽器演奏	携帯利用	読書
2	0	2	0
遊び	スポーツ	写生	写真撮影
0	3	0	0
		不明	その他
		0	0

スポーツ・体操

