

2.1 動態計測

本事業においては、高齢者が生活および生産場面で直面する困難な状況を想定した計測を行い、実計測で得た結果を基に高齢者向けの製品・環境作りのためのデータベース化を図ることを目的としている。本計測は（社）人間生活工学研究センターが実施している。

本事業では2カ年にわたって計測を行っている。平成12年度は主に上肢機能を使う計測、平成13年度は下肢機能を使う移動動作に関する計測を中心に行なった。また、平成13年度は視聴覚機能と連動した動作計測として、照度条件が移動動作に与える影響や、騒音・照明が作業に与える影響を調べる計測も行っている。

なお、本計測に参加した高齢者については、健康状態が良好で、このような計測に対するモチベーションが非常に高いといった特徴があるということの特筆しておく。

2.2 計測概要と計測項目

2.2.1 計測概要

平成13年度動態計測の実験計測概要を以下に示す。

- (1) 計測期間 : 平成13年9月10日(月)～平成14年1月31日(木)
- (2) 計測場所 : (A) 大阪市北区堂島浜1-2-6 新ダイビル地下1階
社団法人 人間生活工学研究センター 計測室

(B) 大阪市北区堂島3丁目3番22号 堂島松本ビル3階
社団法人 人間生活工学研究センター 計測室
- (3) 計測員 : 4名×2ヶ所=8名
- (4) 被験者数 : 233名(1日:3名×2ヶ所=6名)
 - ・被験者は一人で計測場所まで来所できる健常者であり、実績は表2.2.1に示す。
 - ・被験者は基本的にA、Bの2日間の計測に参加するが、都合により1日のみの参加となった者がA、Bとも1名ずつあった。人数内訳を表2.2.1に示す。

表2.2.1 被験者人数内訳

(単位:人)

	計測室A			計測室B		
	男性	女性	合計	男性	女性	合計
20代	11	12	23	11	12	23
30代	9	12	21	9	12	21
40代	10	12	22	10	12	22
50代	13	16	29	12	16	28
60代	34	32	66	34	32	66
70代	27	28	55	27	29	56
80代	11	6	17	11	6	17
合計	115	118	233	114	119	233

(5) 計測衣：服装については、原則として被験者自身の着衣で計測を行ったが、下肢の動作計測であるため、スカートの場合は計測用の運動着を着用してもらうこととした。また、履物については被験者自身の履き慣れた靴で計測を行ったが、例外としてサンダルやブーツのような歩きにくい履物の場合は計測用の運動靴を履いてもらった。

(参考)

- ・ 計測用運動着を着用した者
計測室A：女性2名、計測室B：女性2名
- ・ 持参した運動着を着用した者
計測室A：女性2名、男性1名、計測室B：男性1名
- ・ 計測用運動靴を利用した者
計測室A：女性4名、計測室B：男性1名

2.2.2 計測項目一覧

計測項目を表 2.2.2 に示す。

表 2.2.2 計測項目一覧

計測室	動態計測項目
A	1. 10m 自由歩行計測
	2. 情報に対する反応 (合図によって歩き出す場合の歩行速度の変化)
	3. 手すりの高さ計測
	4. 足元照明の設置間隔 (歩きやすさへの影響)
	5. 隙間またぎ計測
	6. またぎ段差計測
	7. 連続階段昇り降り (持久力の計測)
B	8. 単純段差・またぎ段差の比較
	9. 一段ステップ昇降計測
	10. 障害物のまたぎ計測
	11. 台車押し計測
	12. 音情報に対する作業性 (動作のための音の記憶力)
	13. ベルトコンベア作業 (騒音・照明が作業に与える影響)
	14. 指先でものに触る動作 (触覚)
	15. 重心動揺計測
	16. 身体部位・関節可動域の計測 (座位・立位)

2.2.3 タイムチャート

標準的なタイムチャートを以下に示す。

[計測室 A]

(10:00 開始)

(15:30 終了)

10:00		11:00						12:00	13:00			14:00			
15	45	5	15	5	30	5	15	60	20	5	30	5	20		
当日説明・アンケート	10 m 自由歩行計測	休憩	隙間またぎ計測	休憩	足元照明の設置間隔	休憩	手すりの高さ計測	休憩	またぎ段差計測	休憩	情報に対する反応	休憩	連続階段昇り降り	当日の意見・感想・謝礼	

[計測室 B]

(10:00 開始)

(15:30 終了)

10:00				11:00		12:00	13:00				14:00				15:00	
15	10	5	30	5	55	60	5	5	45	5	20	5	10	5	30	
当日説明・アンケート	音情報に対する作業性(1回目)	休憩	障害物のまたぎ計測	休憩	ヘルトコンペア作業	休憩	音情報による作業性(2回目)	休憩	身体部位・関節可動域の計測	休憩	一段ステップ昇降計測	休憩	単純段差・またぎ段差の比較	休憩	指先でものに触る動作	当日の意見・感想・謝礼

2.7 隙間またぎ計測

2.7.1 計測内容

日常生活では、電車に乗る場合に電車とホームの間に隙間があって、またぎ越すのが「怖い」と感じるようなことがあると思われる。また、生産場面においては、足場が悪く、隙間のある場所をまたいで越すような状況が多いと思われる。

広すぎる隙間は危険を伴う場合もあり、移動動作の妨げとなるので、そのような状況は改善されなくてはならない。

したがって、この計測ではまたぐ隙間の幅を変えて、どの程度の隙間から「怖さ」を感じ、またぐ際に「隙間が気になる」のかを内観評価を聴取して調べる。

2.7.2 計測機器

- ・踏み台（木製）：900mm(W)×900mm(D)×150mm(H)（図 2.7.1 参照）
床面の色＝濃いグレー，台の色＝薄いグレー
- 隙間の間隔：25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200,
225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400(mm)（全 16 種類）

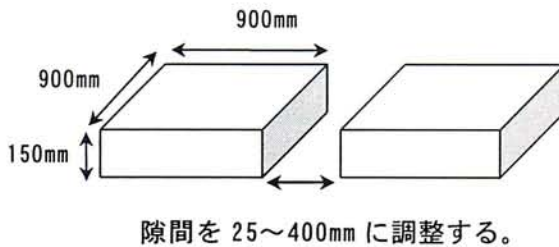


図 2.7.1 隙間またぎ計測器



図 2.7.2 隙間またぎ計測風景

2.7.3 計測条件および計測項目

台と台の間の隙間を 25mm～400mm に変え、内観評価を求める。

・「怖さ」に対する評価

1. 怖くない
2. やや怖い
3. かなり怖い
4. 非常に怖い

・「気になるかどうか」に対する評価

1. 気にならない
2. やや気になる
3. かなり気になる
4. 非常に気になる

2.7.4 計測方法

(1) 計測準備

- ・各条件について被験者ごとにランダムに実施するため、計測順序を予め決める。

(2) 標準的な教示

- ・電車の乗り降りをする際に電車とホームの間に隙間があり、それをまたぐ時に「怖い」と感じるような場合があると思います。
- ・この計測では、色々な幅の隙間をまたいでいただいて、「怖さ」と「隙間が気になるかどうか」について、感想をお聞きします。
- ・実際には安全面を考慮して計測は低い高さで行いますが、駅のホームのような高さをイメージして感想をおっしゃってください。

(3) 測定手順

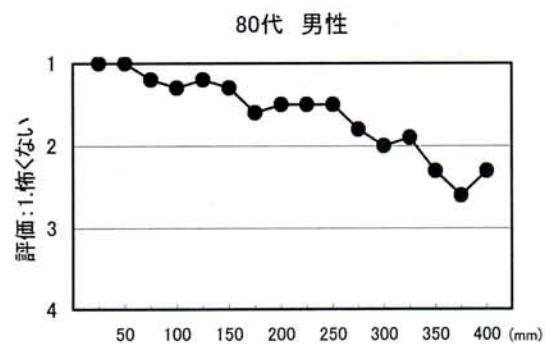
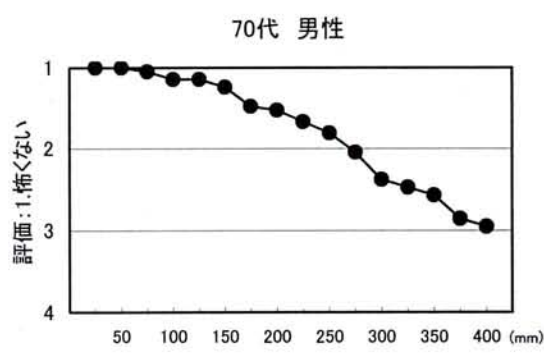
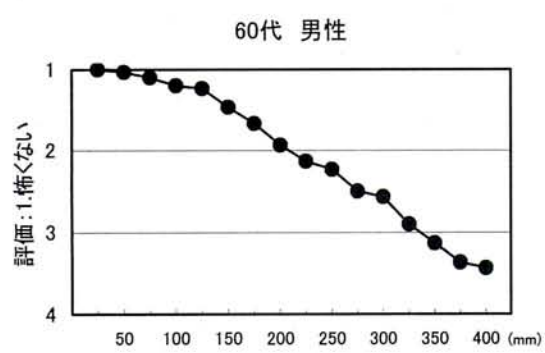
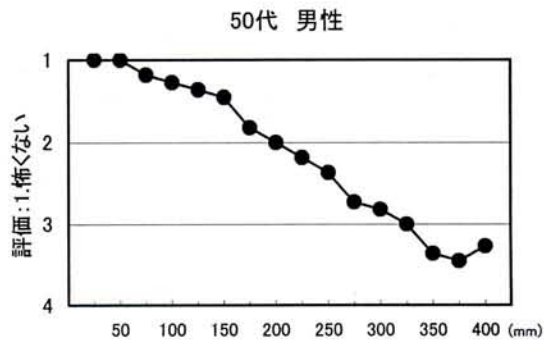
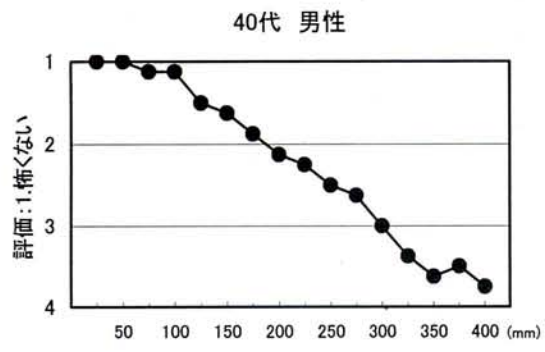
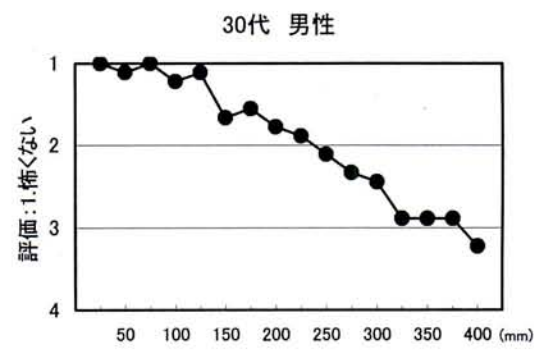
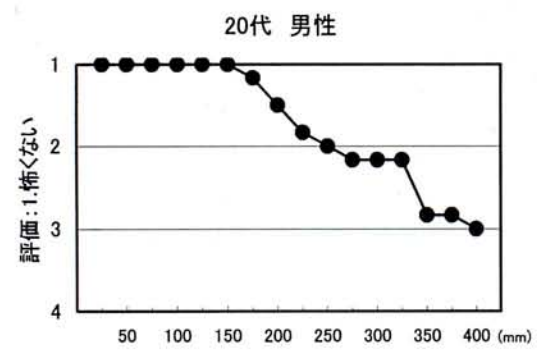
- ・被験者ごとにランダムに計測できるように、予め決めた順番にしたがって隙間の幅を調整する。
- ・隙間をまたいでもらう。
- ・「怖さ」、「隙間が気になるかどうか」について内観を聴取する。

2.7.5 計測結果

- ・図 2.7.3～4 に「怖さ」に対する内観評価の平均値を年代別に示す。
- ・図 2.7.5～6 に「隙間が気になるかどうか」に対する内観評価の平均値を年代別に示す。
- ・図 2.7.7 に「怖さ」に対する内観評価の年代別の比較を示す。
- ・図 2.7.8 に「隙間が気になるかどうか」に対する内観評価の年代別の比較を示す。
- ・内観評価について、80 代男女は 250mm 程度の広い隙間幅でも「怖くない」と申告する者が多く、逆に 40～50 代男性は 200mm 程度の隙間幅を「やや怖い」と申告する傾向が強かった。「駅のホームのような高さをイメージしてください」と事前に教示したものの、実際には、安全を考慮して高さ 150mm の台を用いて計測を行ったため、このイメージに基づいた動作の遂行に困難を感じた高齢者が多かった。これを裏付ける計測後のコメントとして、「もっと高さがあれば怖いかもしれないが、この高さなら怖くはない」という高齢者もいたように、眼前に存在しない状況をイメージしにくい高齢者が多いようであった。
- ・また、2.6「足元照明計測」の結果で述べたように、高齢者の場合には、実際の状況とその認識に不一致が生じていることも考えられる。足元の隙間が広い場合でも危ないという認識がなく、そのことが転倒・転落等の事故につながる可能性も高いのではないだろうか。
- ・図 2.7.9 は隙間をまたぐ時に「怖い」と評価した者として、「2. やや怖い」、「3. かなり怖い」、「4. 非常に怖い」のいずれかの評価をした者全ての人数を合計し、各年代における割合をグラフに示したものである。表 2.7.1 にその人数を示す。
- ・図 2.7.10 は隙間をまたぐ時に「気になる」と評価した者として「2. やや気になる

る」、「3. かなり気になる」、「4. 非常に気になる」のいずれかの評価をした者全ての人数を合計し、各年代における割合をグラフに示したものである。表 2.7.2 にその人数を示す。

- ・ 60代, 70代を見ると、175mm程度で約半数の者が怖いと感じるようになり、150mm前後の隙間幅から気になり始める者が多くなっている。
- ・ 図 2.7.11~12 に怖さに対する内観評価の年代別内訳を示し、表 2.7.3 に人数内訳を示す。
- ・ 図 2.7.13~14 に隙間が気になるかどうかに対する内観評価の年代別内訳を示し、表 2.7.4 に人数内訳を示す。
- ・ 図 2.7.15~16 は、隙間幅を歩幅に対する比率に置き換えたものである。比率を 0.1 刻みで階級分けし、階級ごとの内観評価の平均値を年代別に示した。なお、度数が各年代の被験者数の過半数以下のものはデータから除外している。
- ・ 比率が大きい場合には、怖さを感じたり、隙間が気になるという結果になった。



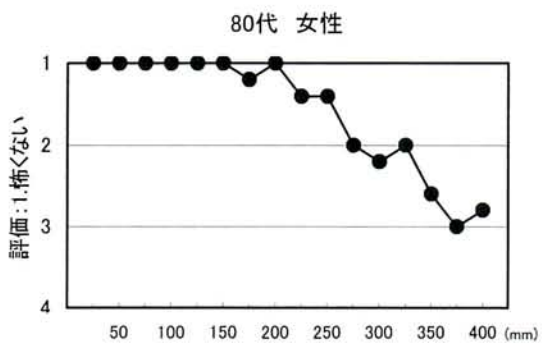
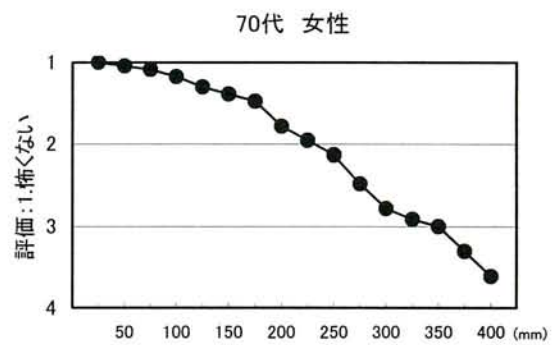
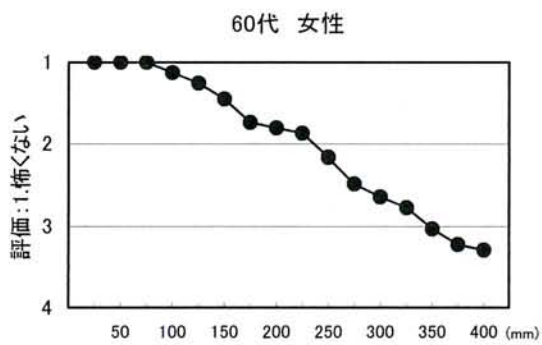
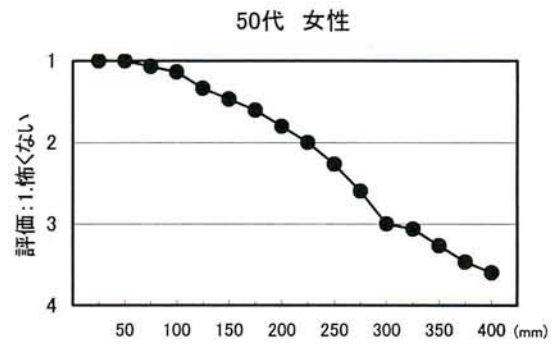
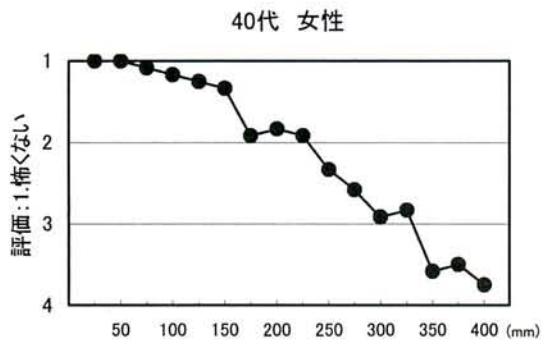
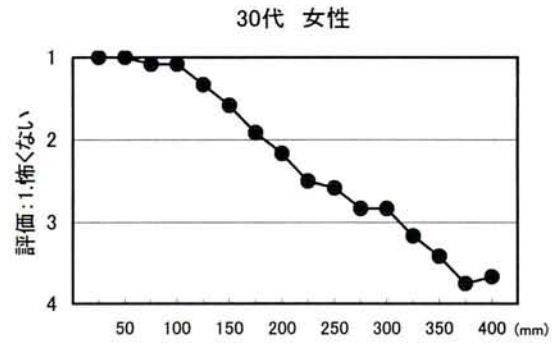
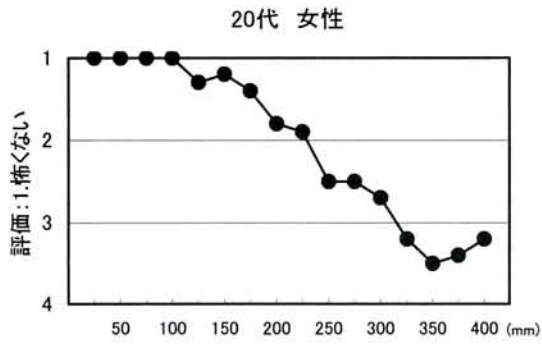
【内観評価】

- 1. 怖くない
- 2. やや怖い
- 3. かなり怖い
- 4. 非常に怖い

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.3 怖さに対する内観評価（男性）



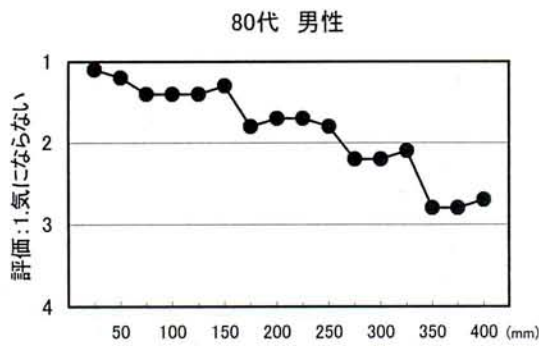
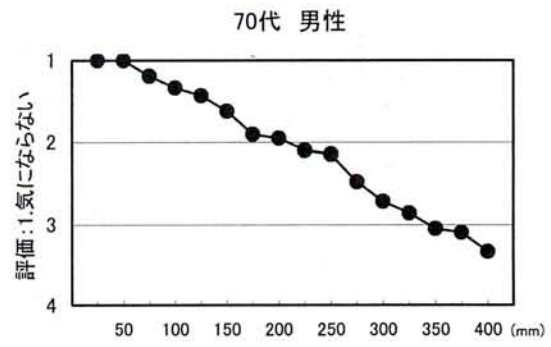
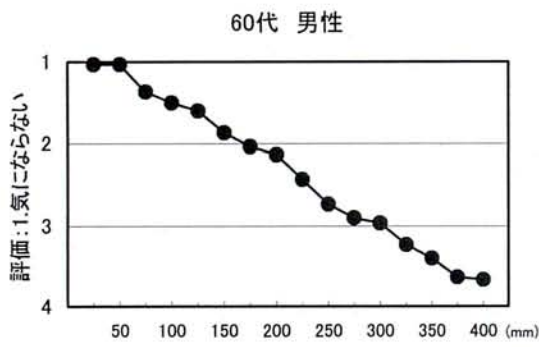
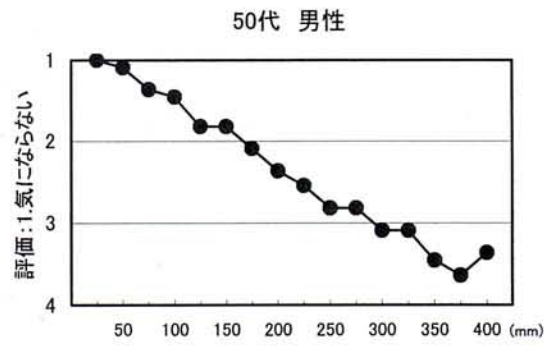
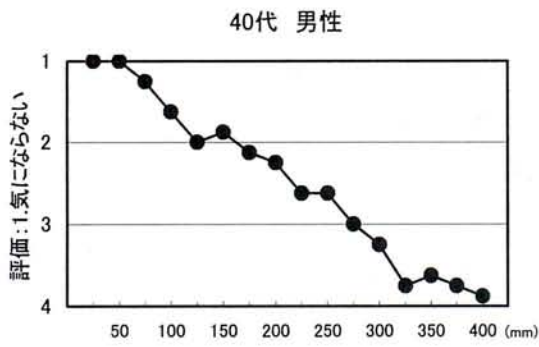
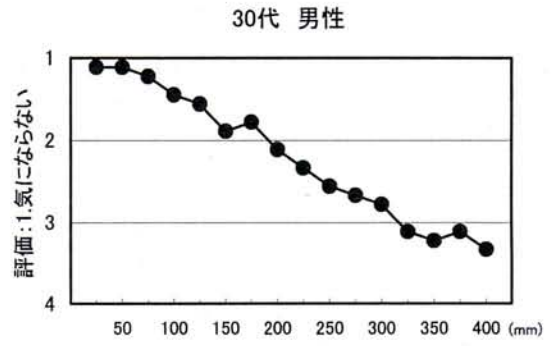
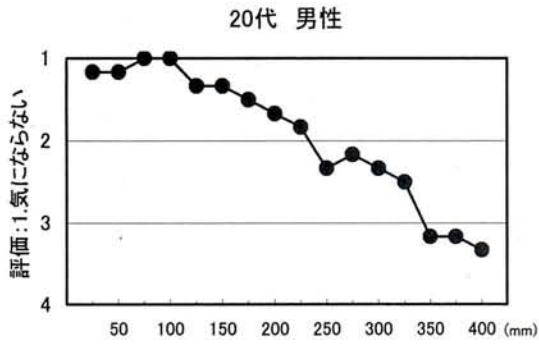
【内観評価】

- 1. 怖くない
- 2. やや怖い
- 3. かなり怖い
- 4. 非常に怖い

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.4 怖さに対する内観評価（女性）



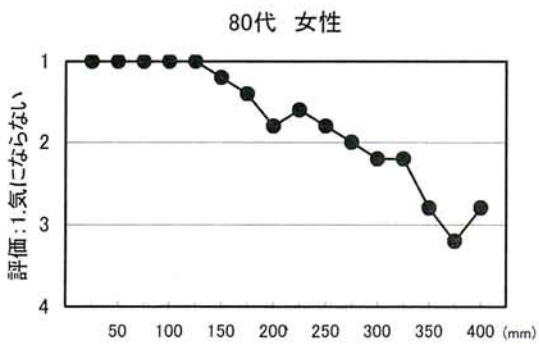
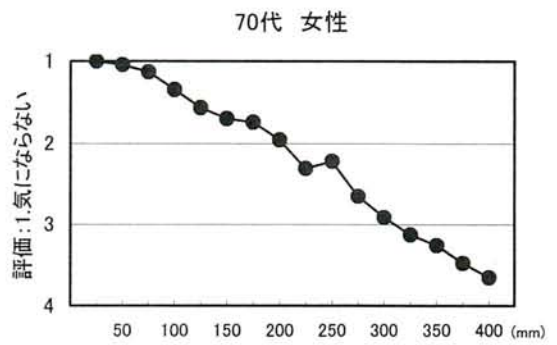
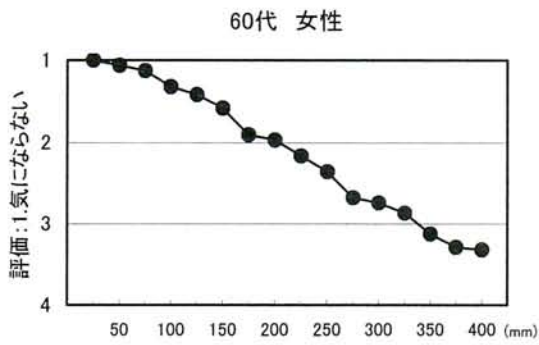
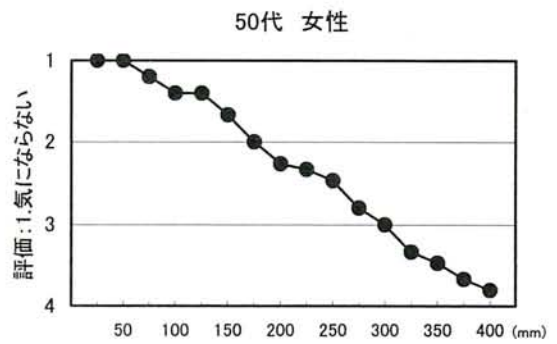
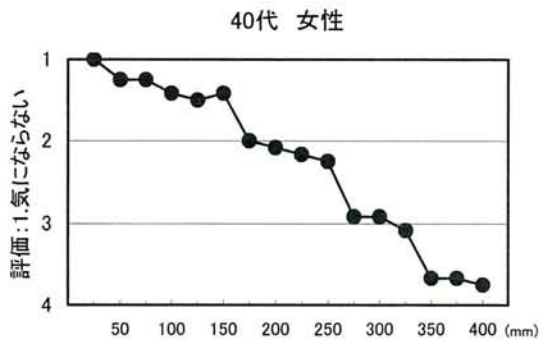
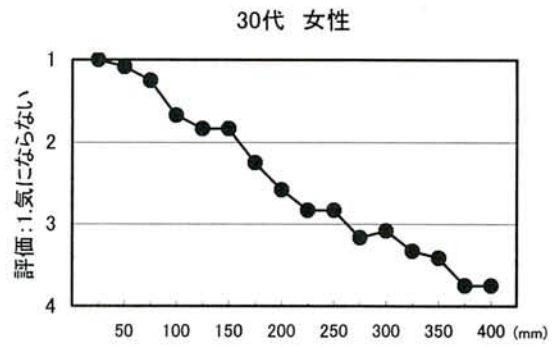
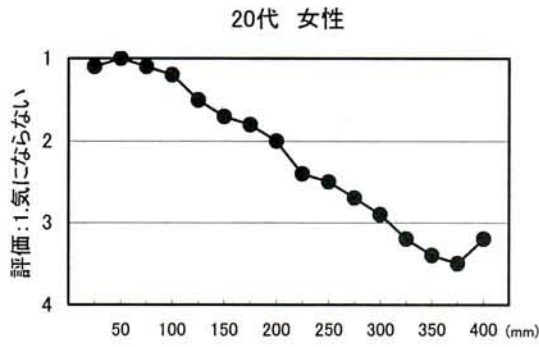
【内観評価】

- 1. 気にならない
- 2. やや気になる
- 3. かなり気になる
- 4. 非常に気になる

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.5 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 (男性)



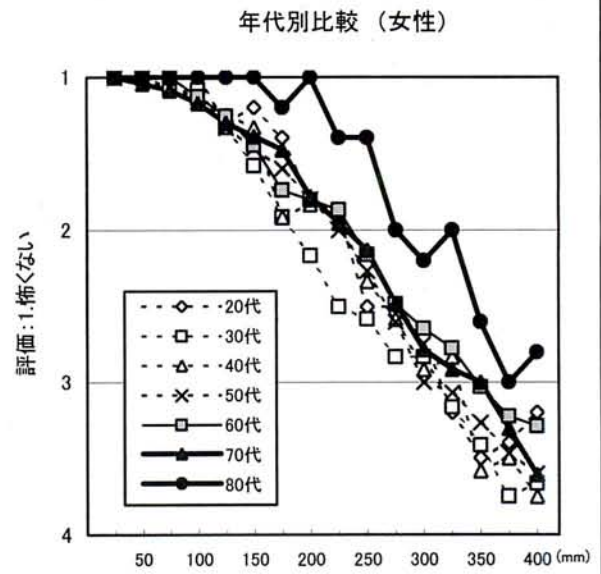
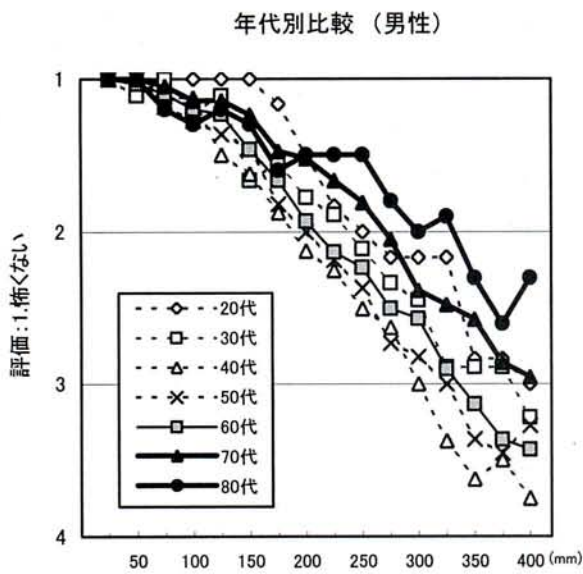
【内観評価】

- 1. 気にならない
- 2. やや気になる
- 3. かなり気になる
- 4. 非常に気になる

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.6 隙間が気になるかどうかに対する内観評価（女性）



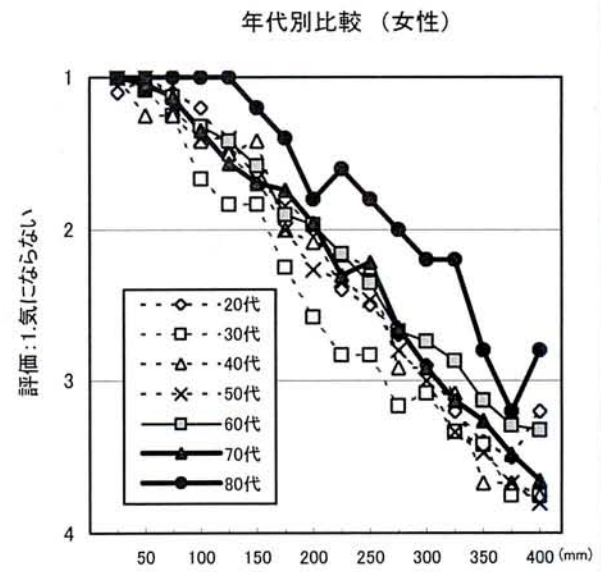
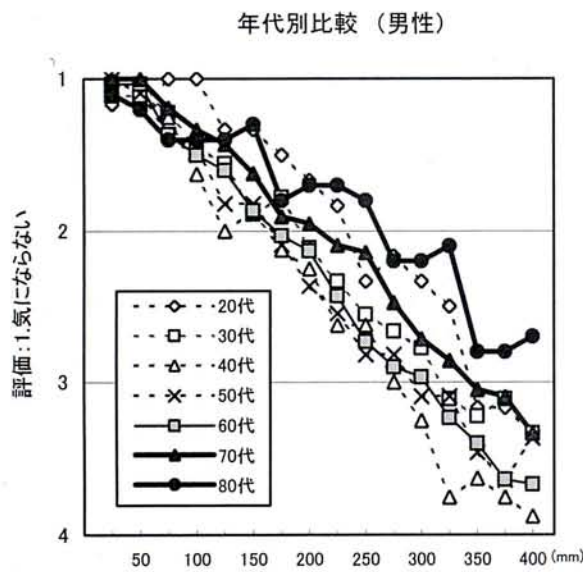
【内観評価】

1. 怖くない
2. やや怖い
3. かなり怖い
4. 非常に怖い

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.7 怖さに対する内観評価 年代別の比較



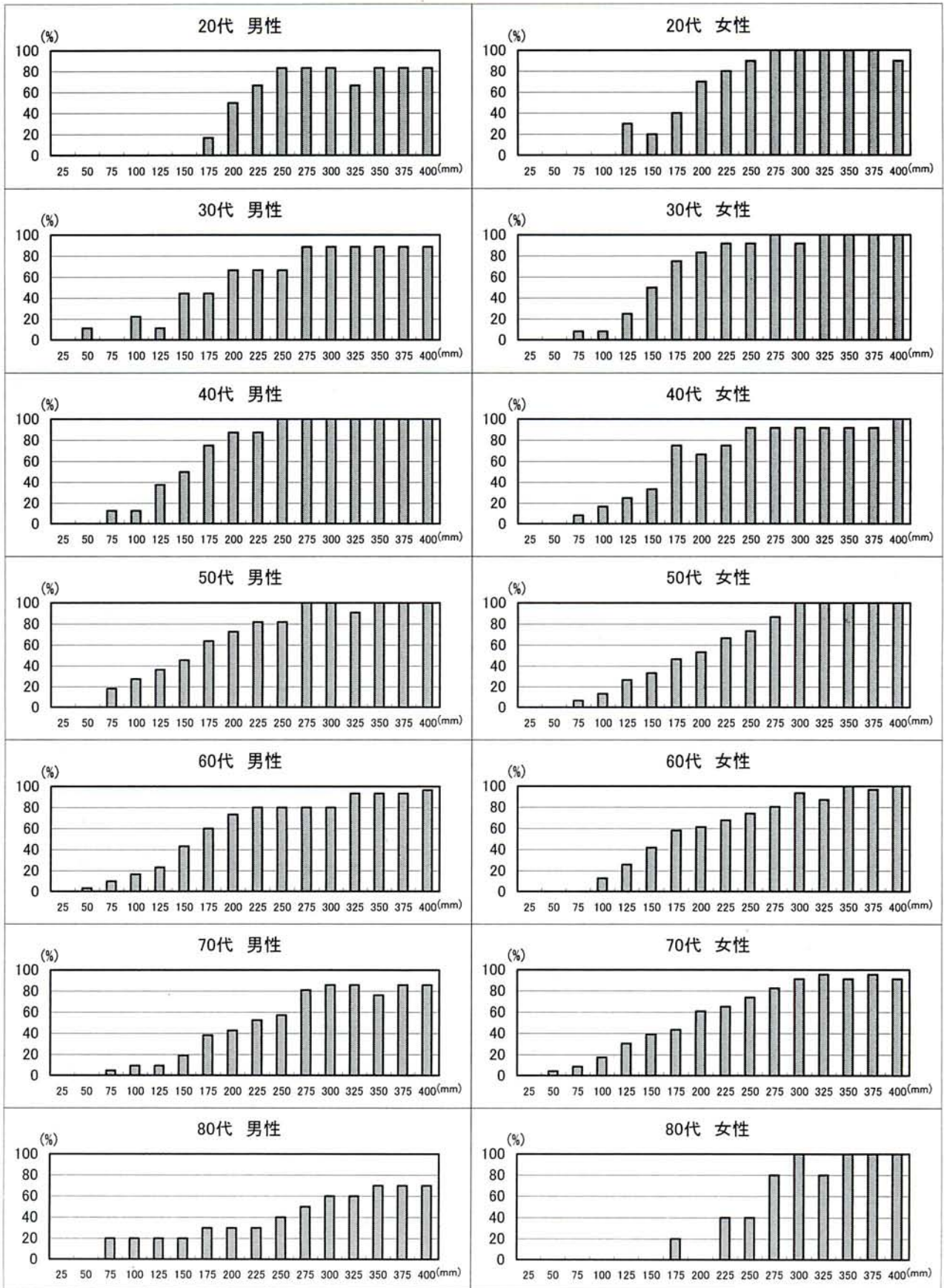
【内観評価】

1. 気にならない
2. やや気になる
3. かなり気になる
4. 非常に気になる

【被験者数】

	総数	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代
男性	95	6	9	8	11	30	21	10
女性	108	10	12	12	15	31	23	5

図2.7.8 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 年代別の比較



【内観評価】 1. 怖くない 2. やや怖い 3. かなり怖い 4. 非常に怖い

※グラフは内観評価のうち 2・3・4 のいずれかの評価をした人の割合を示す

図2.7.9 怖さを感じる隙間幅

男性

(単位:人)

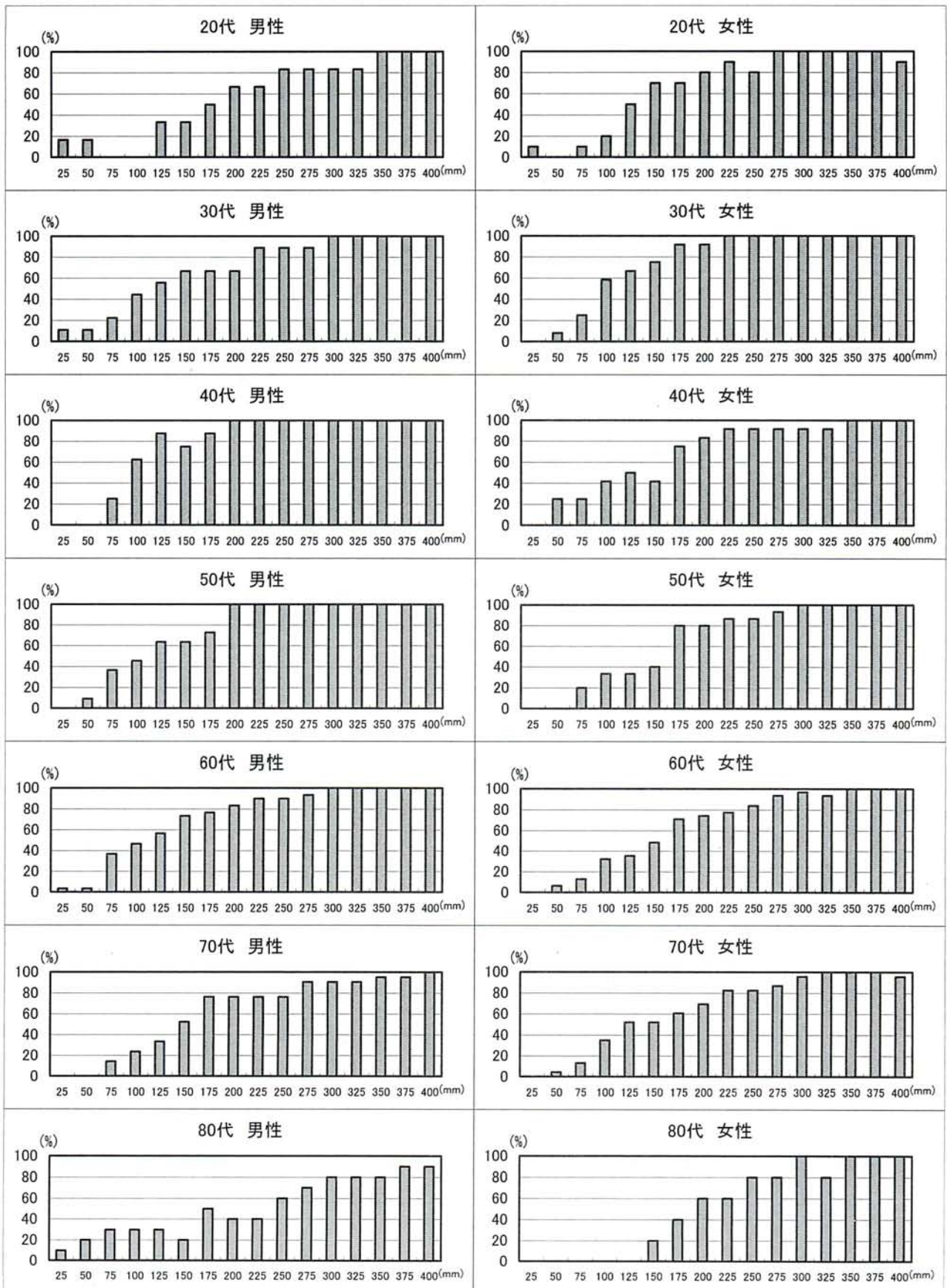
年代	mm 評価	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		20代	1	6	6	6	6	6	6	5	3	2	1	1	1	2	1
	2	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	3	3	1	1	1	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	2	3
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
30代	1	9	8	9	7	8	5	5	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	2	0	1	0	2	1	2	3	5	4	3	5	4	1	1	2	0
	3	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	3	5	5	3	4
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	4
40代	1	8	8	7	7	5	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	1	1	2	3	5	5	4	4	3	1	0	0	1	0
	3	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	5	6	5	3	2	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	6
50代	1	11	11	9	8	7	6	4	3	2	2	0	0	1	0	0	0
	2	0	0	2	3	4	5	5	5	5	5	6	5	2	3	2	3
	3	0	0	0	0	0	0	2	3	4	2	2	3	4	1	2	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	7	7	6
60代	1	30	29	27	25	23	17	12	8	6	6	6	6	2	2	2	1
	2	0	1	3	4	7	12	16	17	15	13	7	6	7	5	3	2
	3	0	0	0	1	0	1	2	4	8	9	13	13	13	10	7	10
	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	5	8	13	18	17
70代	1	21	21	20	19	19	17	13	12	10	9	4	3	3	5	3	3
	2	0	0	1	1	1	3	7	8	9	8	13	8	7	3	3	3
	3	0	0	0	1	1	1	0	0	1	3	3	9	9	9	9	7
	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8
80代	1	10	10	8	8	8	8	7	7	7	6	5	4	4	3	3	3
	2	0	0	2	1	2	1	0	1	1	3	3	3	4	3	1	3
	3	0	0	0	1	0	1	3	2	2	1	1	2	1	2	3	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2

女性

(単位:人)

年代	mm 評価	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		20代	1	10	10	10	10	7	8	6	3	2	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	3	2	4	6	7	4	5	4	2	1	1	1
	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	5	4	3	4	3
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	6	5	5
30代	1	12	12	11	11	9	6	3	2	1	1	0	1	0	0	0	0
	2	0	0	1	1	2	5	7	6	7	5	5	2	2	1	0	1
	3	0	0	0	0	1	1	2	4	1	4	4	7	6	5	3	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	4	6	9	9
40代	1	12	12	11	10	9	8	3	4	3	1	1	1	1	1	1	0
	2	0	0	1	2	3	4	7	6	7	6	3	4	3	0	0	1
	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	8	2	5	2	3	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	9	8	10
50代	1	15	15	14	13	11	10	8	7	5	4	2	0	0	0	0	0
	2	0	0	1	2	3	4	5	5	6	5	5	6	3	3	2	1
	3	0	0	0	0	1	0	2	2	3	4	5	3	8	5	4	4
	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	6	4	7	9	10
60代	1	31	31	31	27	23	18	13	12	10	8	6	2	4	0	1	0
	2	0	0	0	4	8	12	13	14	15	11	9	12	9	9	7	7
	3	0	0	0	0	0	1	5	4	6	11	11	12	8	12	7	8
	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	5	10	10	16	16
70代	1	23	22	21	19	16	14	13	9	8	6	4	2	1	2	1	2
	2	0	1	2	4	7	9	9	10	9	10	6	6	7	5	2	1
	3	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5	11	10	8	7	9	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	7	9	11	19
80代	1	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	1	0	1	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	4	3	2	0	1
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	5	4
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表2.7.3 怖さに対する内観評価



【内観評価】 1.気にならない 2.やや気になる 3.かなり気になる 4.非常に気になる

※グラフは内観評価のうち 2・3・4 のいずれかの評価をした人の割合を示す

図2.7.10 気になる隙間幅

男性

(単位:人)

年代	mm 評価	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		20代	1	5	5	6	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0
	2	1	1	0	0	2	2	3	4	3	3	3	2	2	1	1	1
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	3	3	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	3
30代	1	8	8	7	5	4	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0
	2	1	1	2	4	5	4	5	2	6	3	3	4	2	2	3	1
	3	0	0	0	0	0	2	1	4	0	4	3	3	4	3	2	4
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	3	4	4	4
40代	1	8	8	6	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	2	5	6	5	5	6	3	3	0	1	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	1	1	2	2	5	5	8	4	2	3	2	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	5	6	7
50代	1	11	10	7	6	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	1	4	5	5	5	5	7	6	6	5	3	3	2	0	2
	3	0	0	0	0	2	2	2	4	4	1	3	4	4	2	4	3
	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	4	4	7	7	6
60代	1	29	29	19	16	13	8	7	5	3	3	2	0	0	0	0	0
	2	1	1	11	13	16	19	15	17	12	9	6	10	5	4	1	0
	3	0	0	0	1	1	2	8	7	14	11	15	11	13	10	9	10
	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	7	7	9	12	16	20	20
70代	1	21	21	18	16	14	10	5	5	5	5	2	2	2	1	1	0
	2	0	0	2	4	6	10	14	13	10	9	10	5	2	4	3	3
	3	0	0	1	0	0	0	1	2	5	6	6	11	14	9	10	8
	4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	7	7	10
80代	1	9	8	7	7	7	8	5	6	6	4	3	2	2	2	1	1
	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	4	4	5	6	2	3	3
	3	0	0	1	1	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	4
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	3	2	2

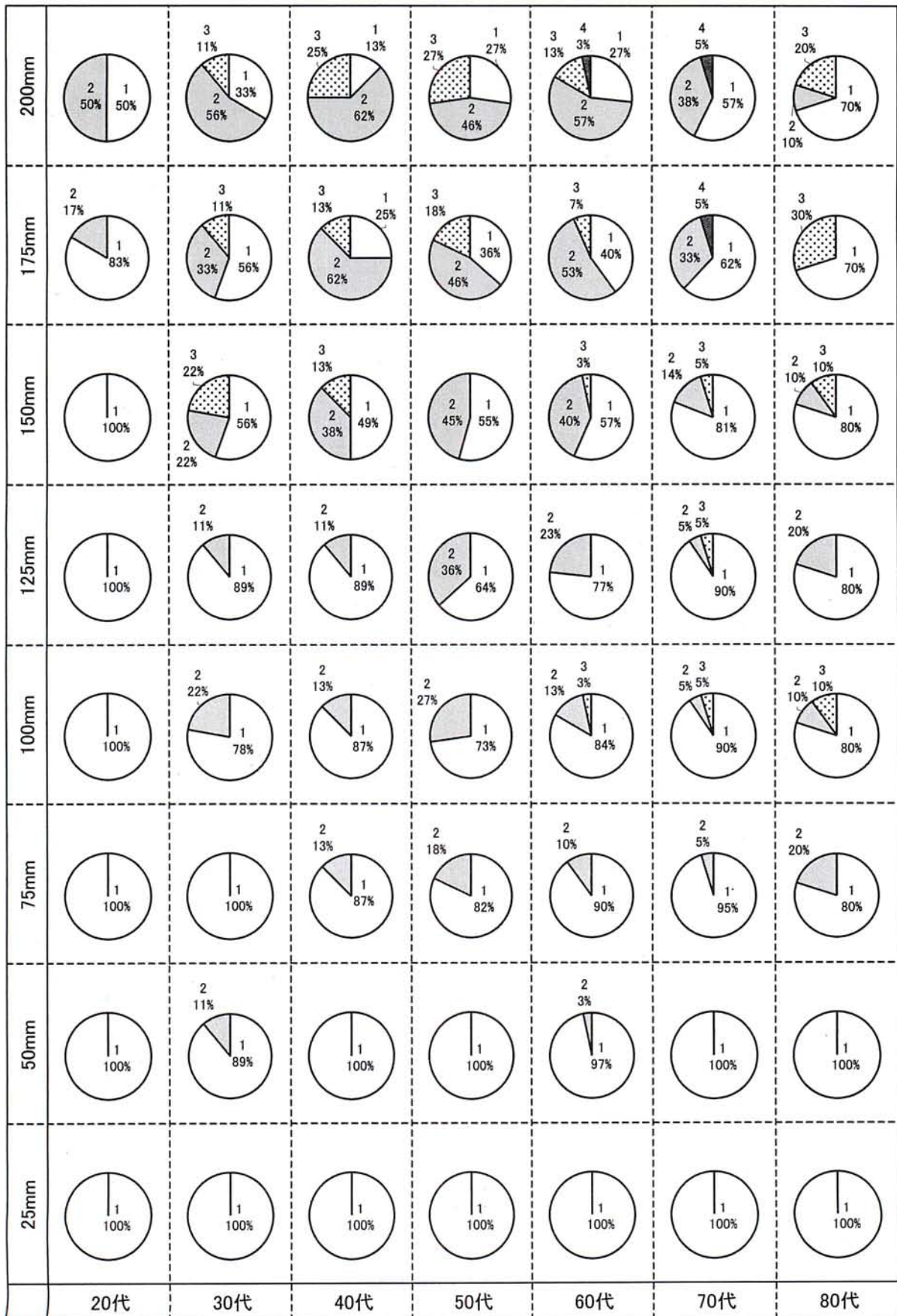
女性

(単位:人)

年代	mm 評価	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		20代	1	9	10	9	8	5	3	3	2	1	2	0	0	0	0
	2	1	0	1	2	5	7	6	6	4	2	4	4	2	2	0	1
	3	0	0	0	0	0	0	1	2	5	5	5	3	4	2	5	3
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	6	5	5
30代	1	12	11	9	5	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	1	3	6	6	8	7	4	5	4	2	2	1	1	0	0
	3	0	0	0	1	2	1	4	6	4	6	6	7	6	5	3	3
	4	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	3	5	6	9	9
40代	1	12	9	9	7	6	7	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0
	2	0	3	3	5	6	5	6	7	8	7	2	3	1	1	1	1
	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3	4	6	4	6	2	2	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	9	9	10
50代	1	15	15	12	10	10	9	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	3	4	4	3	9	6	7	6	4	6	2	1	0	0
	3	0	0	0	1	1	2	3	5	5	5	7	3	6	6	5	3
	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	6	7	8	10	12
60代	1	31	29	27	21	20	16	9	8	7	5	2	1	2	0	0	0
	2	0	2	4	10	9	12	17	17	13	12	11	12	10	8	7	7
	3	0	0	0	0	2	3	4	5	10	12	13	12	9	11	8	7
	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	6	10	12	16	17
70代	1	23	22	20	15	11	11	9	7	4	4	3	1	0	0	0	1
	2	0	1	3	8	11	9	11	10	10	11	5	6	7	4	2	2
	3	0	0	0	0	1	2	3	6	7	7	12	10	6	9	8	1
	4	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	3	6	10	10	13	19
80代	1	5	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	0	1	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	3	4	2	2	0	2
	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	4	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

表2.7.4 隙間が気になるかどうかに対する内観評価

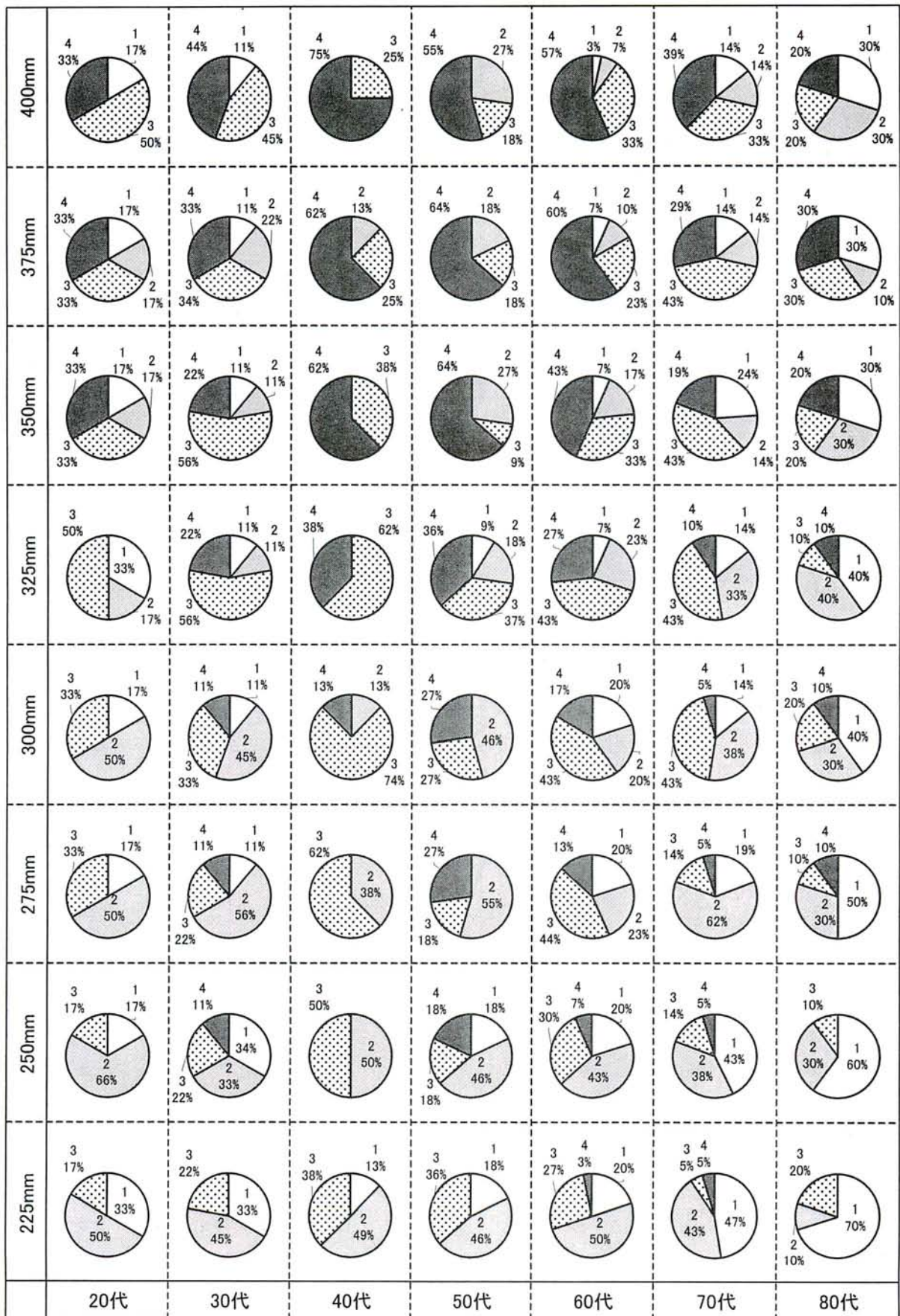
(男性：隙間幅25mm～200mm)



【凡例】 □ 1. 稀くない □ 2. やや稀い □ 3. かなり稀い □ 4. 非常に稀い

図2.7.11-1 稀さに対する内観評価 年代別内訳 (男性)

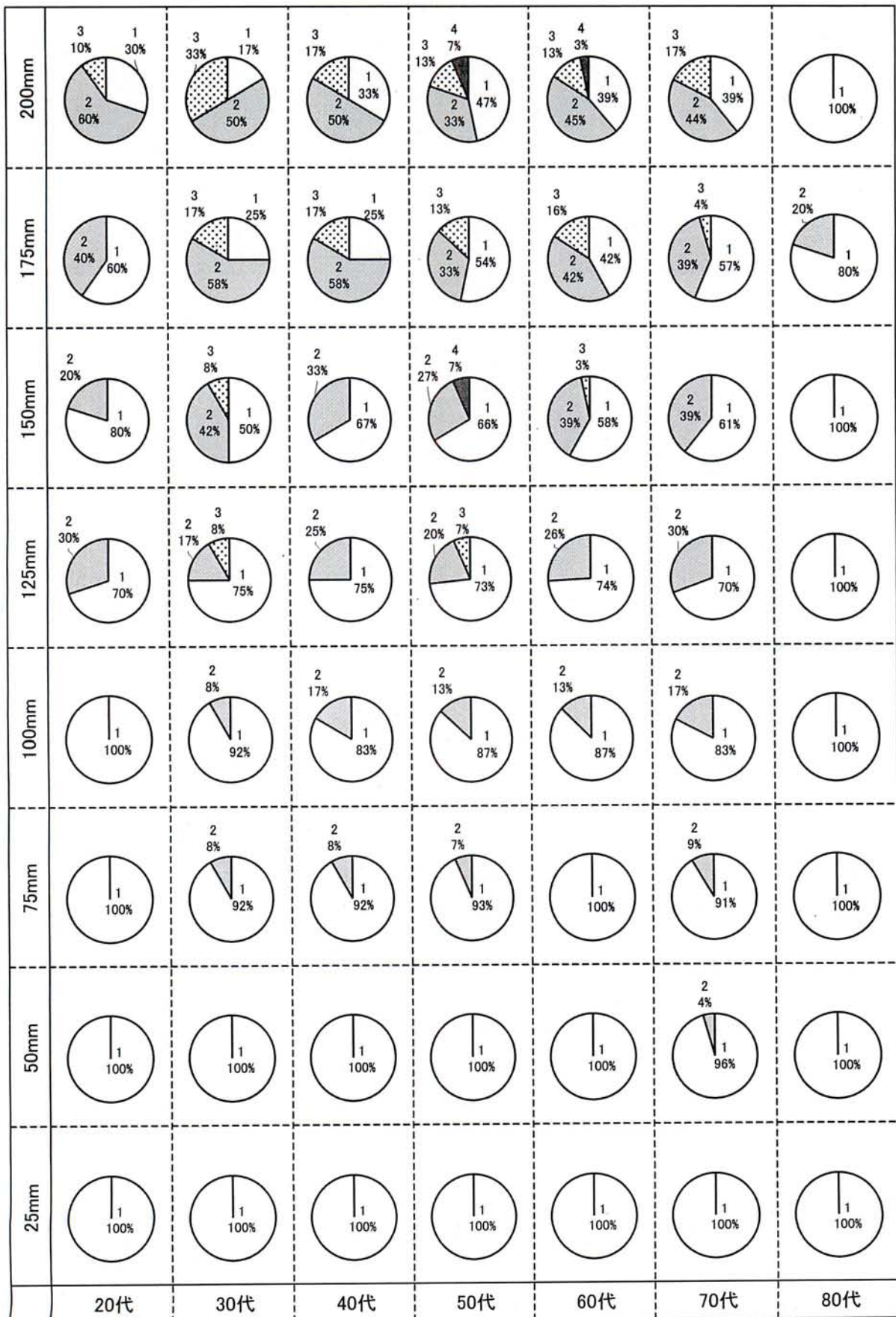
(男性：隙間幅225mm~400mm)



【凡例】 □ 1. 稀くない □ 2. やや怖い □ 3. かなり怖い □ 4. 非常に怖い

図2.7.11-2 怖さに対する内観評価 年代別内訳 (男性)

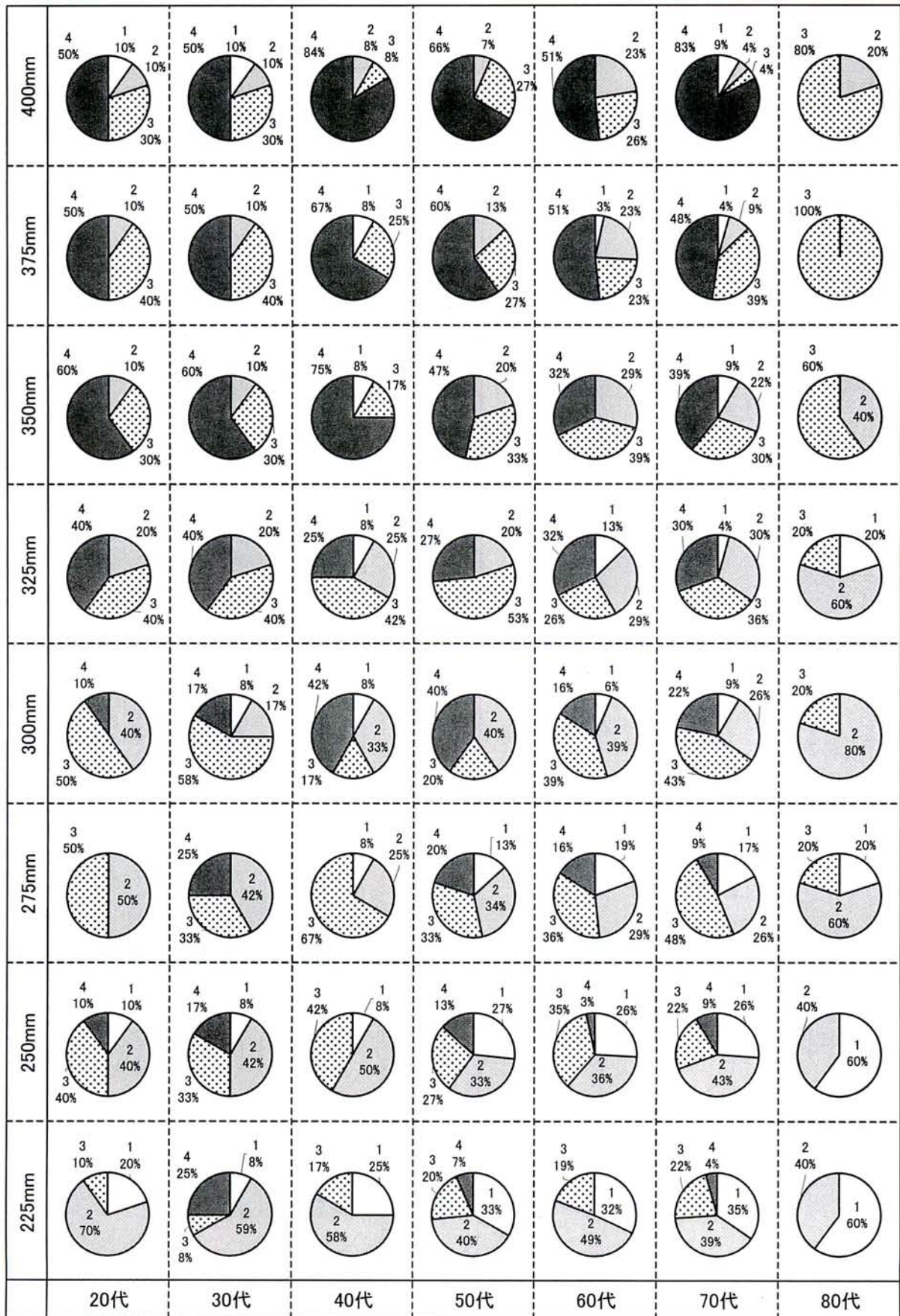
(女性：隙間幅25mm~200mm)



【凡例】 □ 1. 怖くない □ 2. やや怖い □ 3. かなり怖い □ 4. 非常に怖い

図2.7.12-1 怖さに対する内観評価 年代別内訳 (女性)

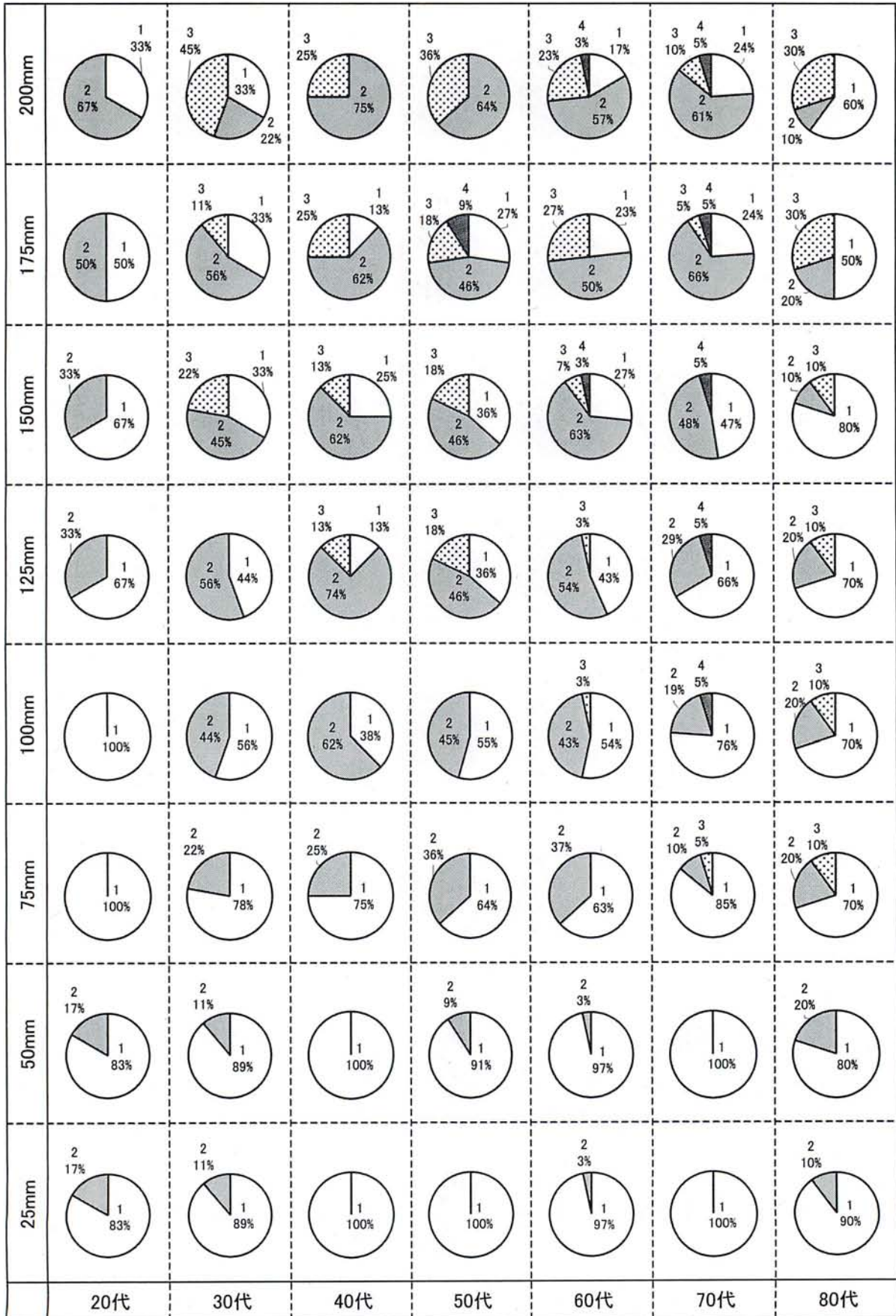
(女性：隙間幅225mm～400mm)



【凡例】 □ 1. 柿くない □ 2. やや柿い □ 3. かなり柿い ■ 4. 非常に柿い

図2.7.12-2 柿さに対する内観評価 年代別内訳 (女性)

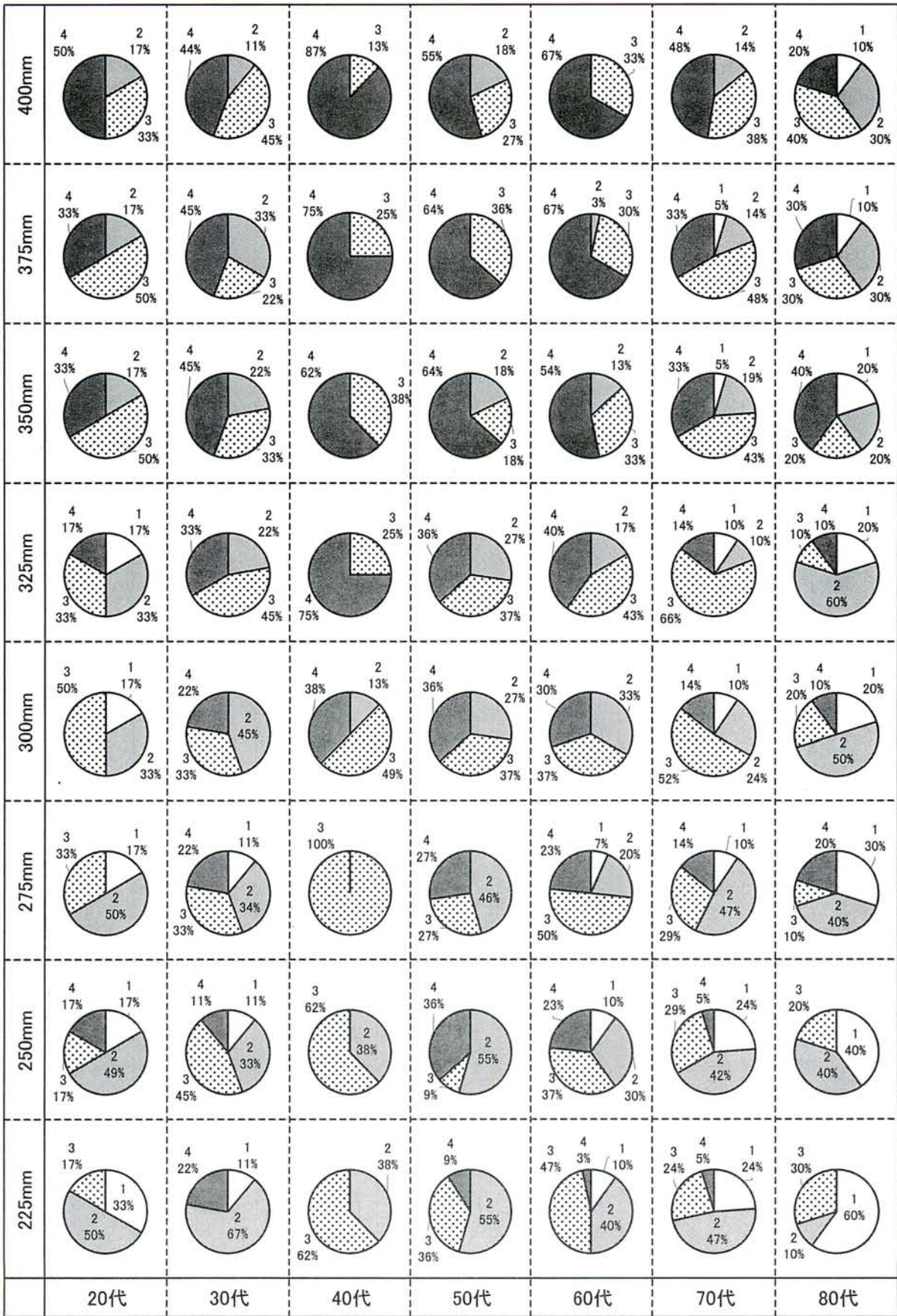
(男性：隙間幅25mm～200mm)



【凡例】 □ 1.気にならない □ 2.やや気になる □ 3.かなり気になる □ 4.非常に気になる

図2.7.13-1 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 年代別内訳 (男性)

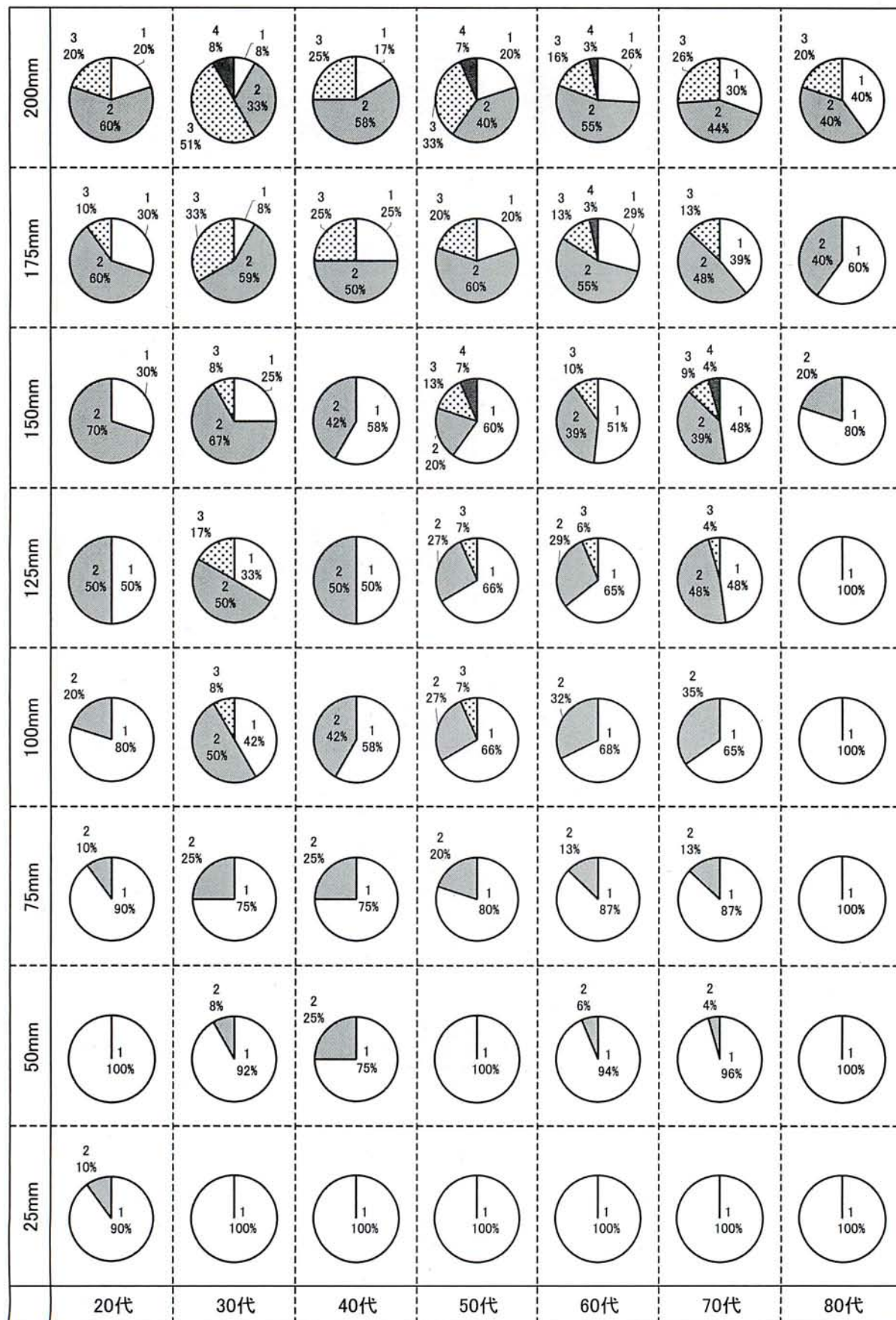
(男性：隙間幅225mm～400mm)



【凡例】 □ 1. 気にならない □ 2. やや気になる □ 3. かなり気になる ■ 4. 非常に気になる

図2.7.13-2 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 年代別内訳 (男性)

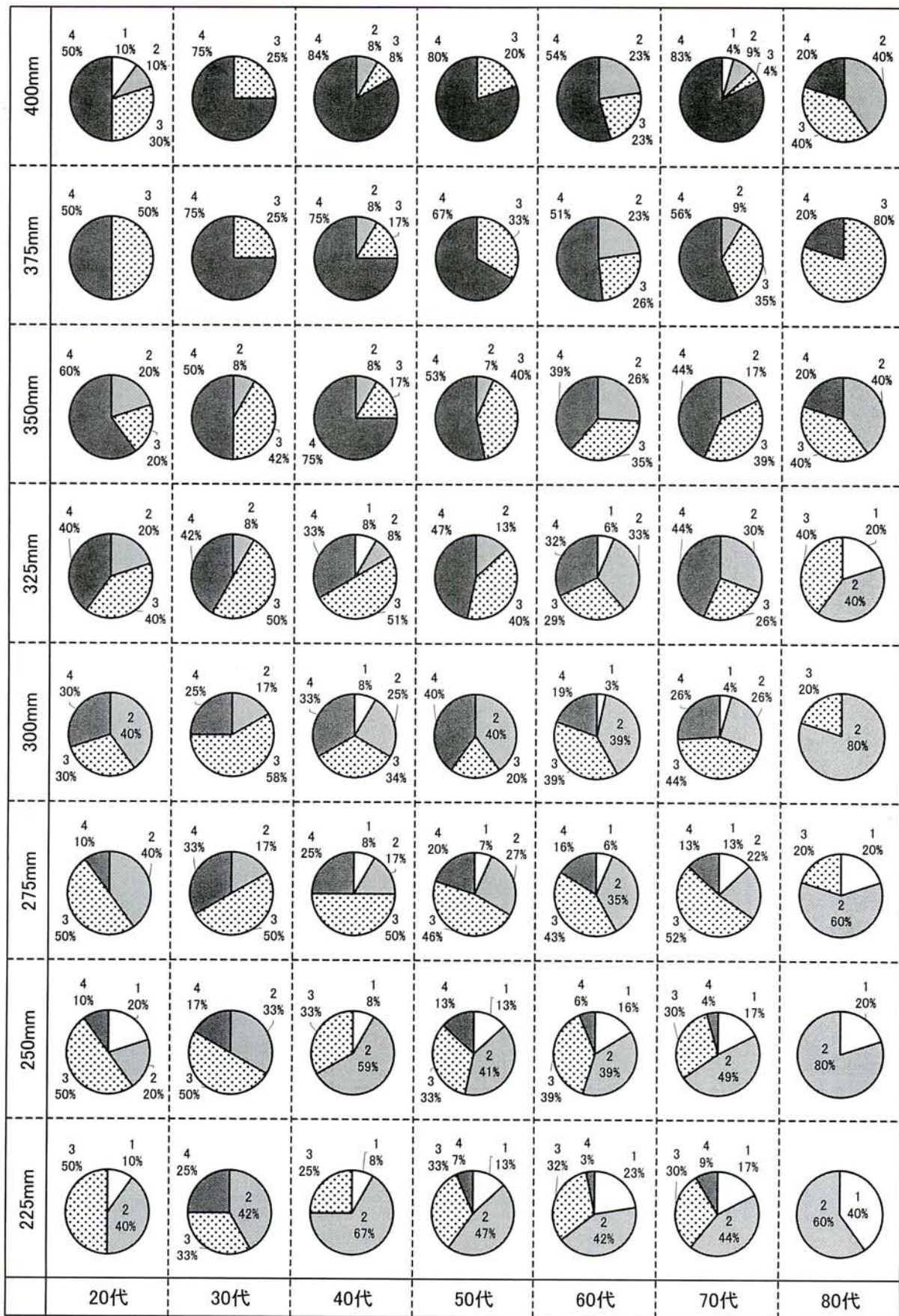
(女性：隙間幅25mm～200mm)



【凡例】 □ 1.気にならない □ 2.やや気になる □ 3.かなり気になる □ 4.非常に気になる

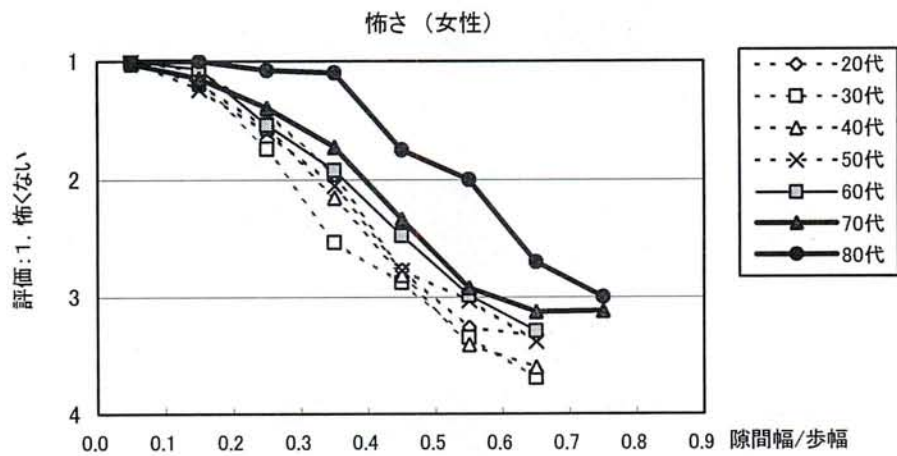
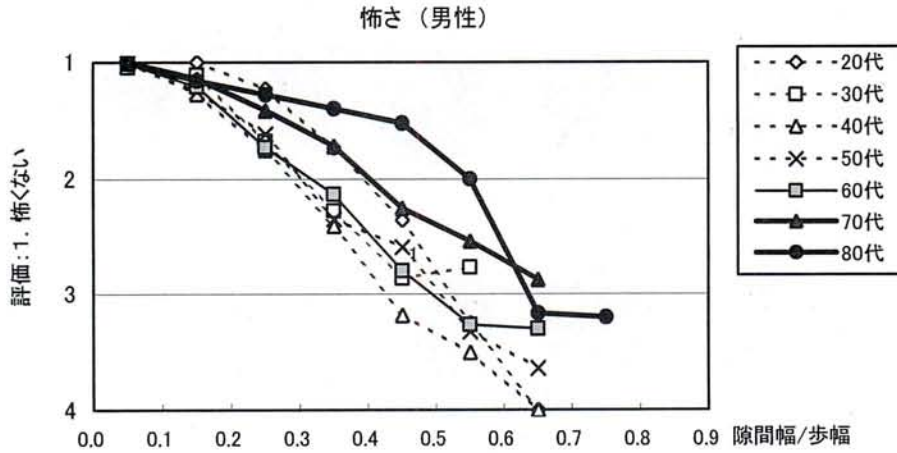
図2.7.14-1 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 年代別内訳 (女性)

(女性：隙間幅225mm～400mm)



【凡例】 □ 1. 気にならない □ 2. やや気になる □ 3. かなり気になる ■ 4. 非常に気になる

図2.7.14-2 隙間が気になるかどうかに対する内観評価 年代別内訳 (女性)



男性

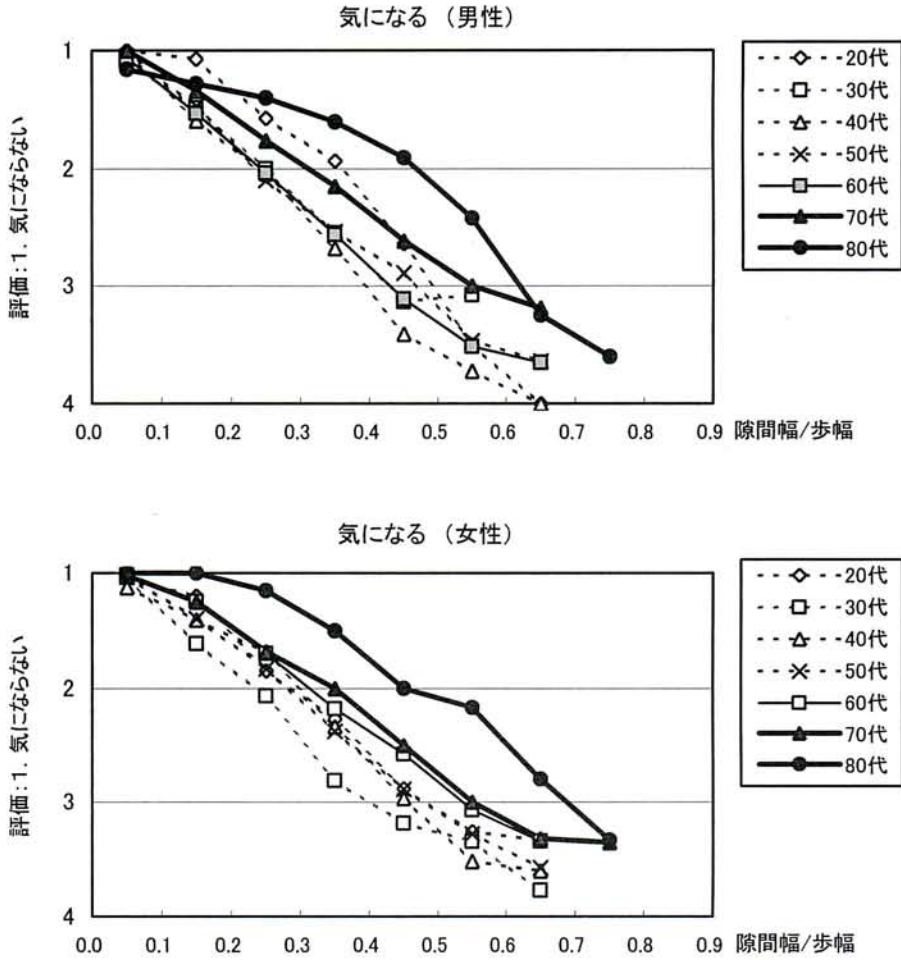
■ = 度数が各年代の過半数に満たないもの（データはグラフから除外する）

年代	比率 総数	~0.1		0.1~0.2		0.2~0.3		0.3~0.4		0.4~0.5		0.5~0.6		0.6~0.7		0.7~0.8		0.8~0.9		0.9~	
		度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価
20代	5	12	1.0	14	1.0	13	1.2	15	1.7	14	2.4	8	3.3	3	4.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0
30代	9	22	1.1	27	1.1	25	1.7	29	2.3	22	2.9	13	2.8	4	3.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0
40代	8	16	1.0	22	1.3	24	1.8	22	2.4	22	3.2	18	3.5	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50代	11	23	1.0	28	1.3	31	1.6	26	2.4	27	2.6	28	3.3	11	3.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0
60代	30	67	1.0	85	1.2	81	1.7	83	2.1	80	2.8	64	3.3	20	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
70代	21	42	1.0	56	1.1	58	1.4	53	1.7	55	2.3	48	2.5	16	2.9	5	3.0	3	3.0	0	0.0
80代	10	19	1.0	25	1.2	25	1.3	25	1.4	21	1.5	26	2.0	12	3.2	5	3.2	2	3.5	0	0.0

女性

年代	比率 総数	~0.1		0.1~0.2		0.2~0.3		0.3~0.4		0.4~0.5		0.5~0.6		0.6~0.7		0.7~0.8		0.8~0.9		0.9~	
		度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価
20代	10	20	1.0	25	1.1	26	1.4	26	2.0	26	2.8	23	3.3	12	3.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0
30代	12	25	1.0	31	1.2	31	1.7	32	2.5	32	2.9	26	3.4	13	3.7	2	4.0	0	0.0	0	0.0
40代	12	24	1.0	32	1.2	32	1.6	33	2.2	32	2.8	27	3.4	10	3.6	2	3.5	0	0.0	0	0.0
50代	15	31	1.0	38	1.2	35	1.6	40	2.1	35	2.8	36	3.0	21	3.4	4	3.0	0	0.0	0	0.0
60代	31	61	1.0	77	1.1	76	1.5	79	1.9	76	2.5	70	3.0	41	3.3	12	2.8	4	2.5	0	0.0
70代	23	44	1.0	48	1.2	53	1.4	51	1.7	54	2.3	50	2.9	47	3.1	17	3.1	3	3.0	1	3.0
80代	5	9	1.0	10	1.0	13	1.1	10	1.1	12	1.8	12	2.0	10	2.7	3	3.0	1	3.0	0	0.0

図2.7.15 歩幅に対する比率から見た内観評価（怖さ）



男性

■ = 度数が各年代の過半数に満たないもの (データはグラフから除外する)

年代	比率 総数	~0.1		0.1~0.2		0.2~0.3		0.3~0.4		0.4~0.5		0.5~0.6		0.6~0.7		0.7~0.8		0.8~0.9		0.9~	
		度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価
20代	5	12	1.0	14	1.1	13	1.6	15	1.9	14	2.6	8	3.5	3	4.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0
30代	9	22	1.1	27	1.5	25	2.0	29	2.6	22	3.1	13	3.1	4	3.3	2	8.0	0	0.0	0	0.0
40代	8	16	1.0	22	1.6	24	2.0	22	2.7	22	3.4	18	3.7	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50代	11	23	1.0	28	1.5	31	2.1	26	2.5	27	2.9	28	3.5	11	3.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0
60代	30	67	1.1	85	1.5	81	2.0	83	2.6	80	3.1	64	3.5	20	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
70代	21	42	1.0	56	1.3	58	1.8	53	2.2	55	2.6	48	3.0	16	3.2	5	3.2	3	3.0	0	0.0
80代	10	19	1.2	25	1.3	25	1.4	25	1.6	21	1.9	26	2.4	12	3.3	5	3.6	2	3.5	0	0.0

女性

年代	比率 総数	~0.1		0.1~0.2		0.2~0.3		0.3~0.4		0.4~0.5		0.5~0.6		0.6~0.7		0.7~0.8		0.8~0.9		0.9~	
		度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価	度数	評価
20代	10	20	1.1	25	1.2	26	1.9	26	2.3	26	2.9	23	3.3	12	3.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0
30代	12	25	1.0	31	1.6	31	2.1	32	2.8	32	3.2	26	3.4	13	3.8	2	4.0	0	0.0	0	0.0
40代	12	24	1.1	32	1.4	32	1.7	33	2.3	32	3.0	27	3.5	10	3.6	2	3.5	0	0.0	0	0.0
50代	15	31	1.0	38	1.4	35	1.8	40	2.4	35	2.9	36	3.3	21	3.6	4	3.5	0	0.0	0	0.0
60代	31	61	1.0	77	1.3	76	1.7	79	2.2	76	2.6	70	3.1	41	3.3	12	2.9	4	2.5	0	0.0
70代	23	44	1.0	48	1.3	53	1.7	51	2.0	54	2.5	50	3.0	47	3.3	17	3.4	3	3.3	1	3.0
80代	5	9	1.0	10	1.0	13	1.2	10	1.5	12	2.0	12	2.2	10	2.8	3	3.3	1	3.0	0	0.0

図2.7.16 歩幅に対する比率から見た内観評価 (気になる)