

屋内のフィールド調査による情報収集業務

成 果 報 告 書

(資料編)

令和5年1月

一般財団法人日本気象協会

目次

1. 屋内温湿度の計測データと体感アンケートの結果分析	1
1.1 屋内温湿度の計測データ（市ごと）	1
1.2 屋内温湿度の計測データ（協力者ごと）	6
1.3 屋内温湿度の計測データと体感アンケートの結果	13
2. ヒアリング形式のアンケート結果	25
3. 収集したデータをもとにした解析	37
3.1 熱中症リスクが高い環境に対する高齢者の体感	37
3.2 平均室温と体温の比較	82
3.3 期間の違いによる暑さへの順応（暑熱馴化）の影響と体感との関係性	87
3.4 室温と同時刻の外気温との関係性	94

1. 屋内温湿度の計測データと体感アンケートの結果分析

本調査で実施したデータ集計および分析の結果を市ごと、協力者ごとにまとめたものを掲載した。なお、個人情報保護のため、分析においては、協力者の ID を「市名＋番号」（例えば、「鶴ヶ島 3」）の形式で示す。

1.1 屋内温湿度の計測データ（市ごと）

市ごとにまとめた全ての協力者の室温、湿度の結果を以下に掲載する（図 1-1～図 1-4）。

箱ひげ図の箱の部分は室温の上位 25～75%の範囲であり、箱から上下に伸びているひげの部分は上位 25%と下位 25%である。なお、解析したデータは、観測期間中の全日（10 分値）のデータである。

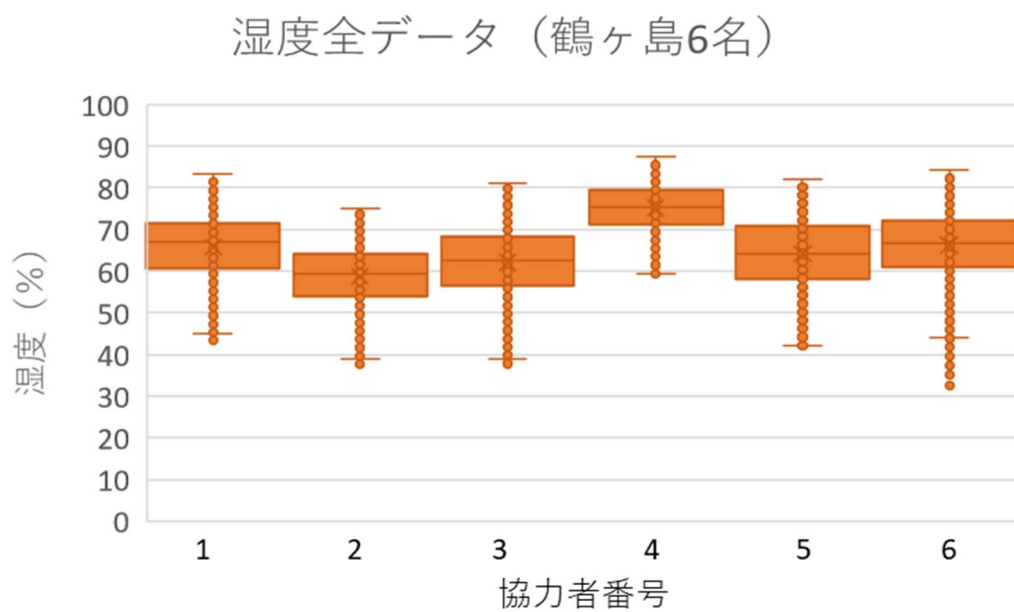
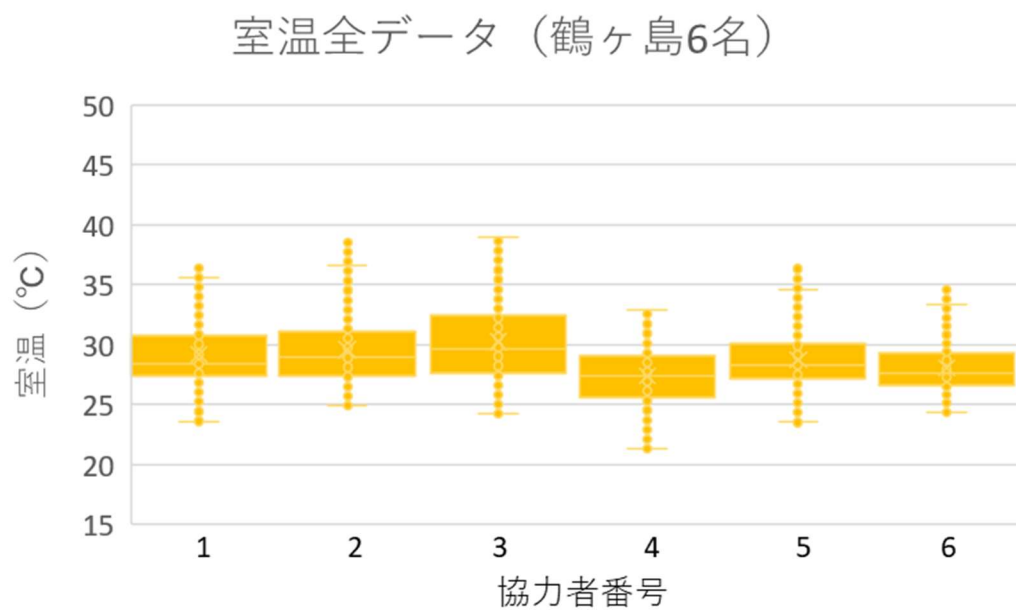


図 1-1 鶴ヶ島市の協力者の室温と湿度（就寝時以外も含む室温観測期間）【全日】

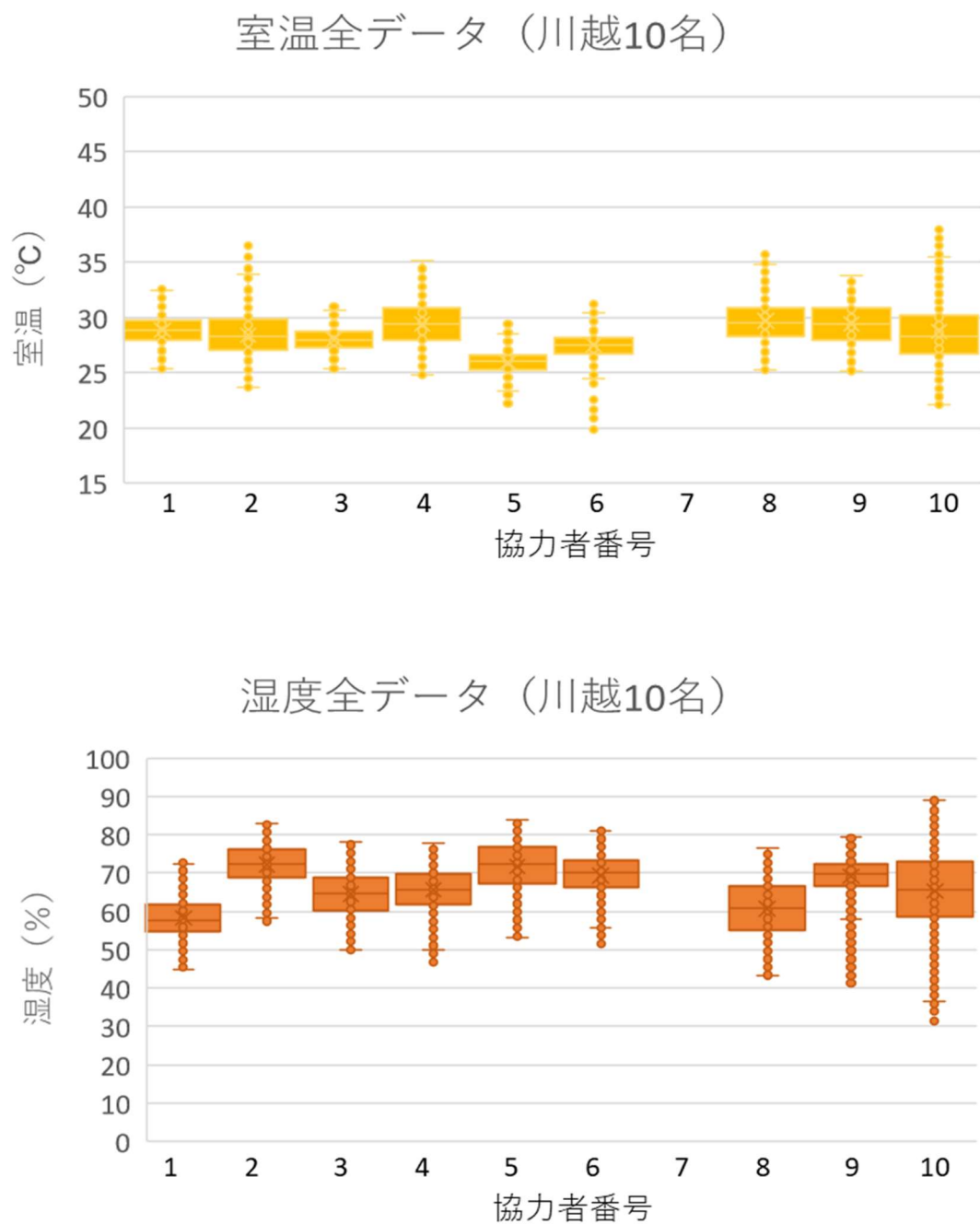


図 1-2 川越市の協力者の室温と湿度（就寝時以外も含む室温観測期間）【全日】

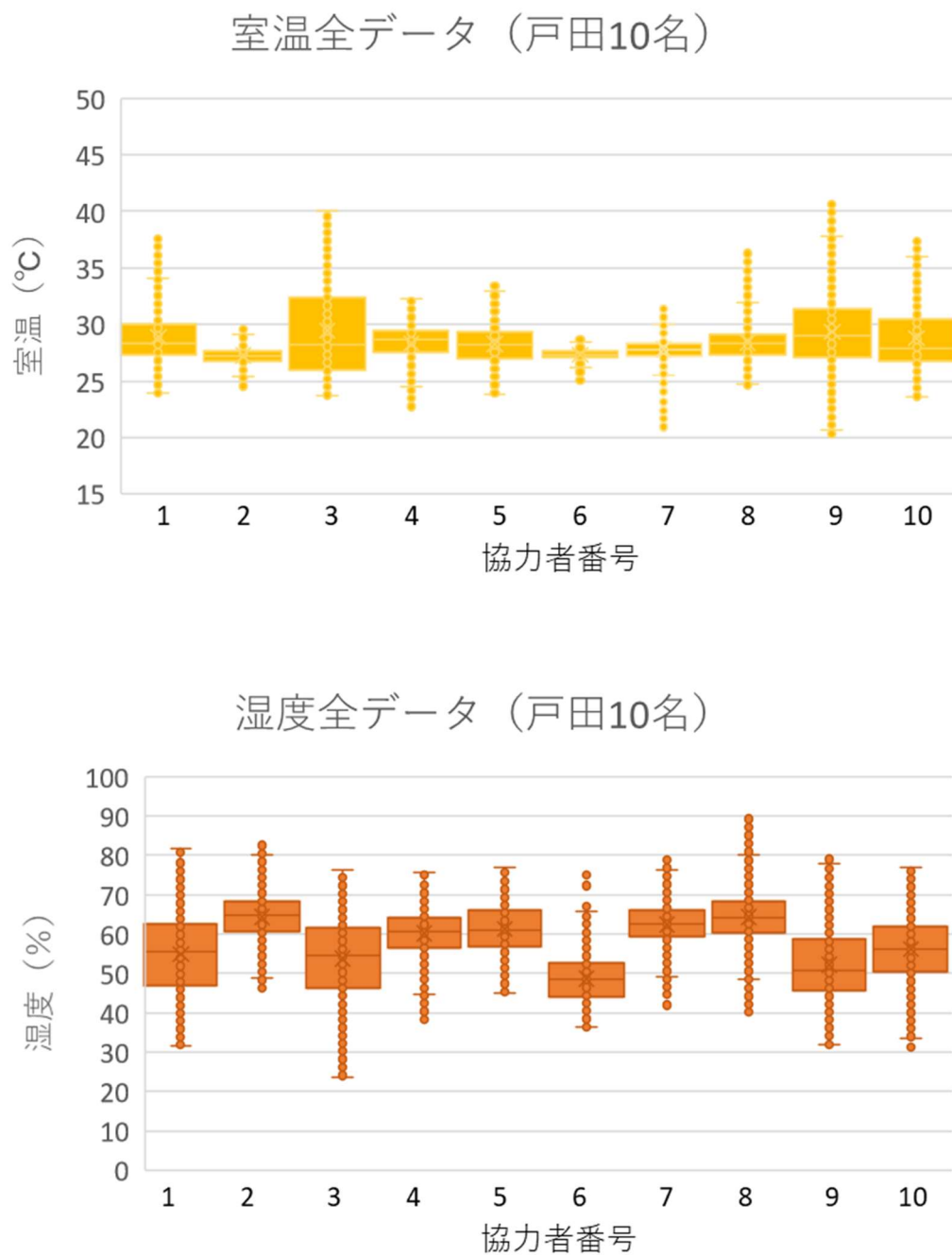


図 1-3 戸田市の協力者の室温と湿度（就寝時以外も含む室温観測期間）【全日】

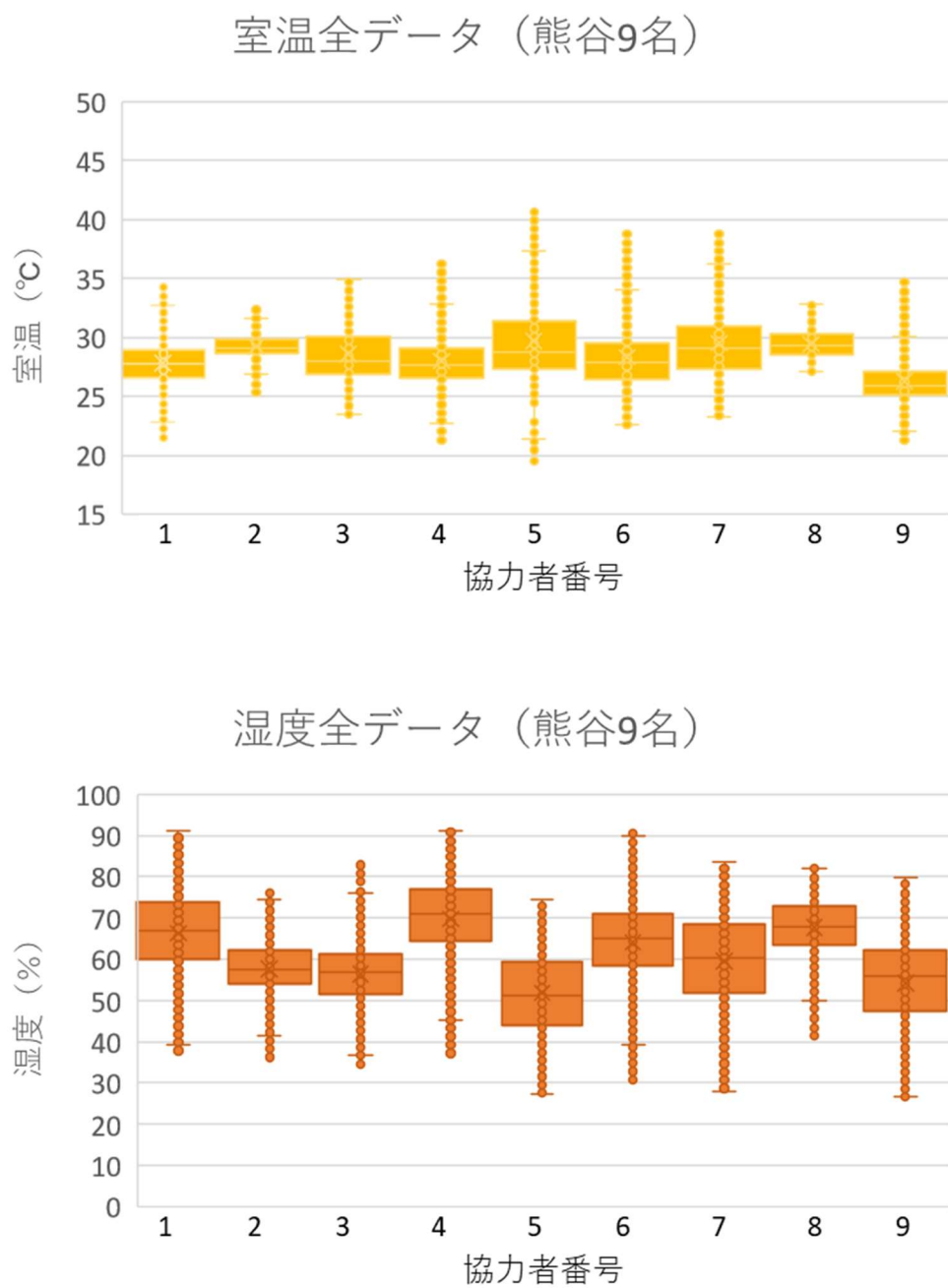


図 1-4 熊谷市の協力者の室温と湿度（就寝時以外も含む室温観測期間）【全日】

1.2 屋内温湿度の計測データ（協力者ごと）

1.1 で掲載したデータについて、協力者ごとの室温、湿度の分布を以下に掲載する。あわせて、各協力者のエアコンの使い方を各図の右上に記載した（図 1-5～図 1-22）。

なお、解析したデータは、夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のデータである。

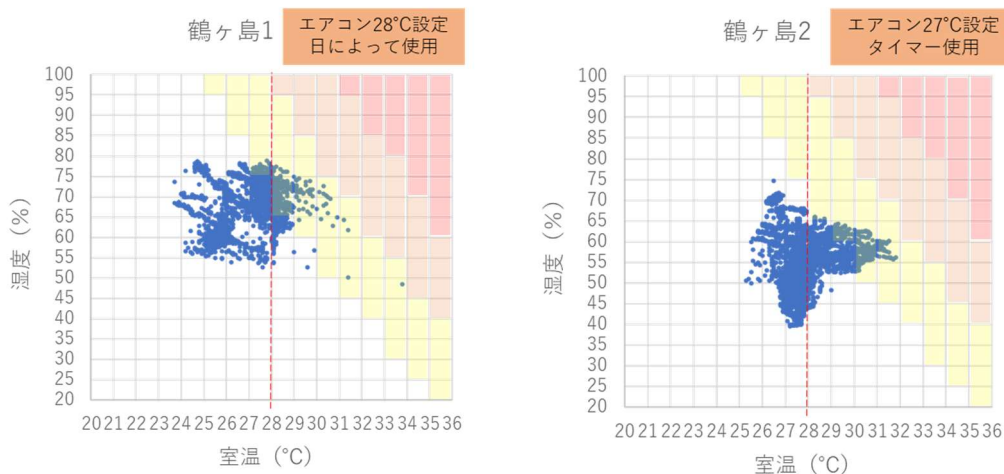


図 1-5 室温と湿度の比較【夜間】（左：鶴ヶ島1、右：鶴ヶ島2）

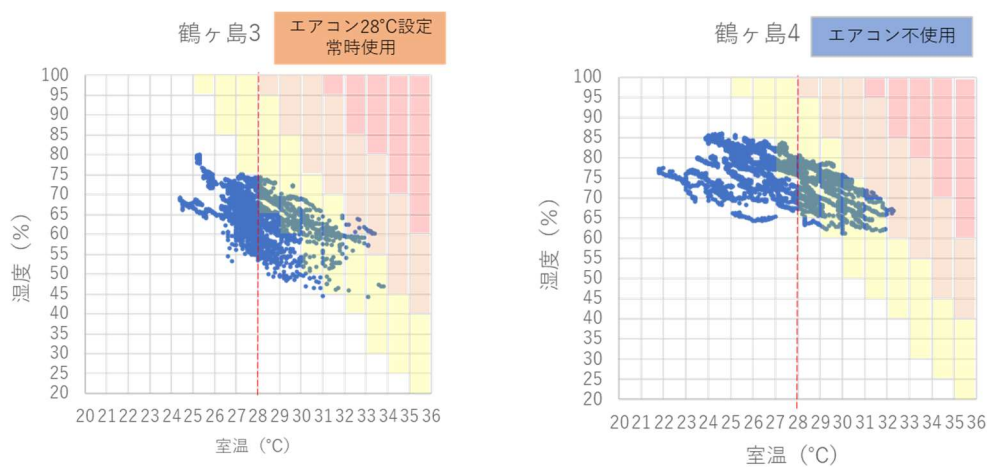


図 1-6 室温と湿度の比較【夜間】（左：鶴ヶ島3、右：鶴ヶ島4）

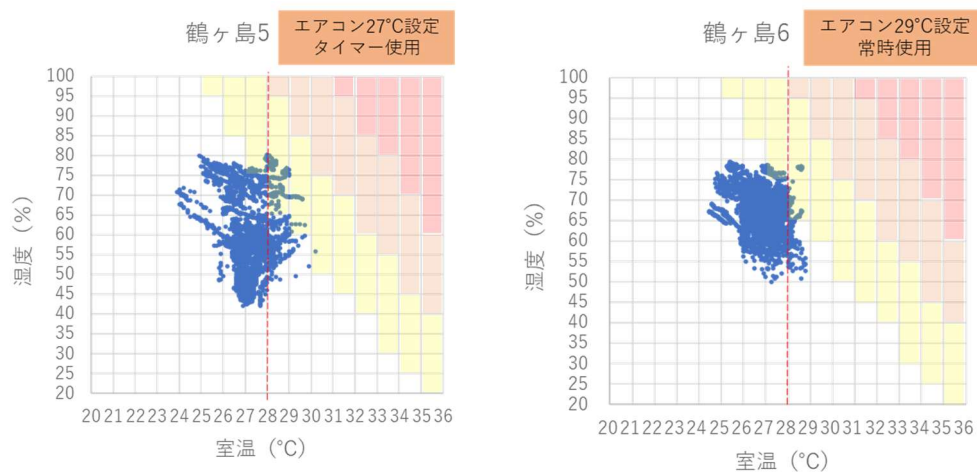


図 1-7 室温と湿度の比較【夜間】（左：鶴ヶ島 5、右：鶴ヶ島 6）

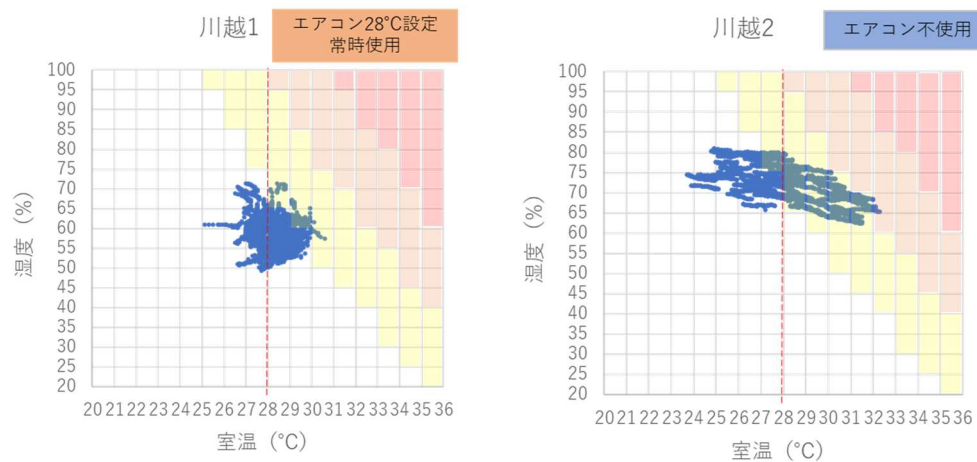


図 1-8 室温と湿度の比較【夜間】（左：川越 1、右：川越 2）

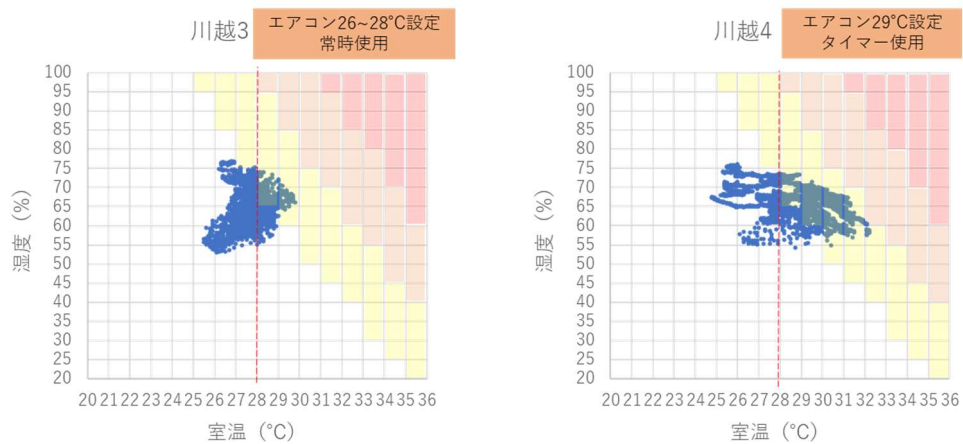


図 1-9 室温と湿度の比較【夜間】（左：川越 3、右：川越 4）

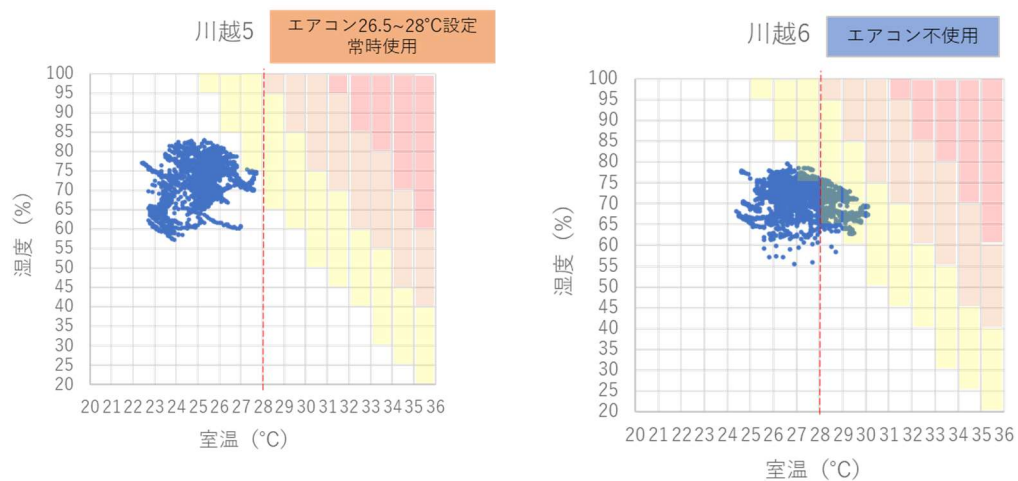


図 1-10 室温と湿度の比較【夜間】（左：川越 5、右：川越 6）

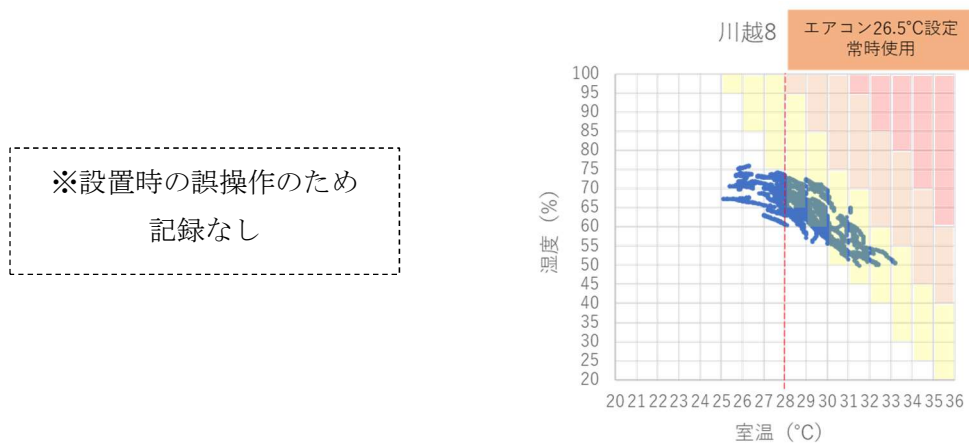


図 1-11 室温と湿度の比較【夜間】（左：川越 7、右：川越 8）

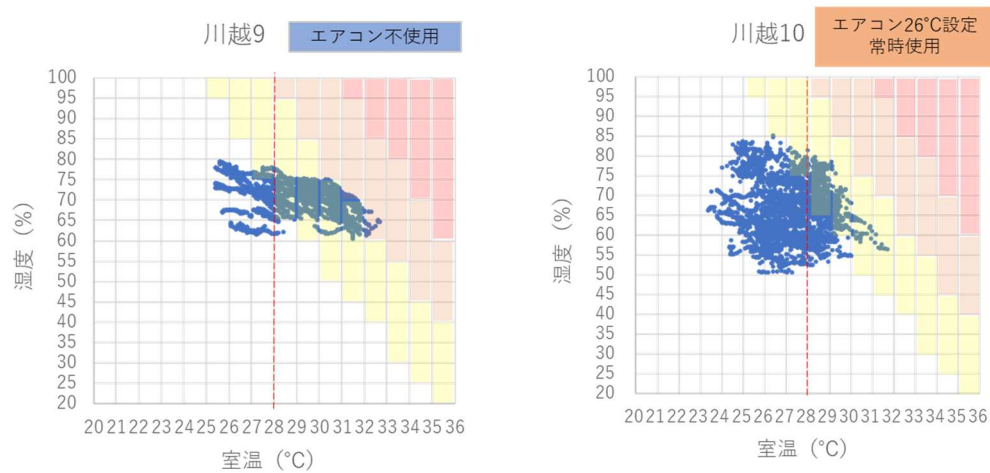


図 1-12 室温と湿度の比較【夜間】（左：川越 9、右：川越 10）

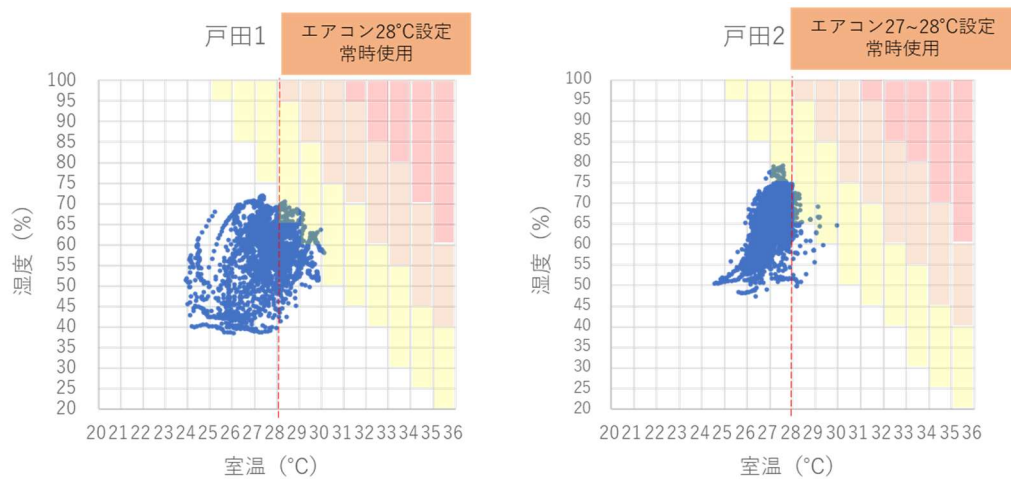


図 1-13 室温と湿度の比較【夜間】（左：戸田 1、右：戸田 2）

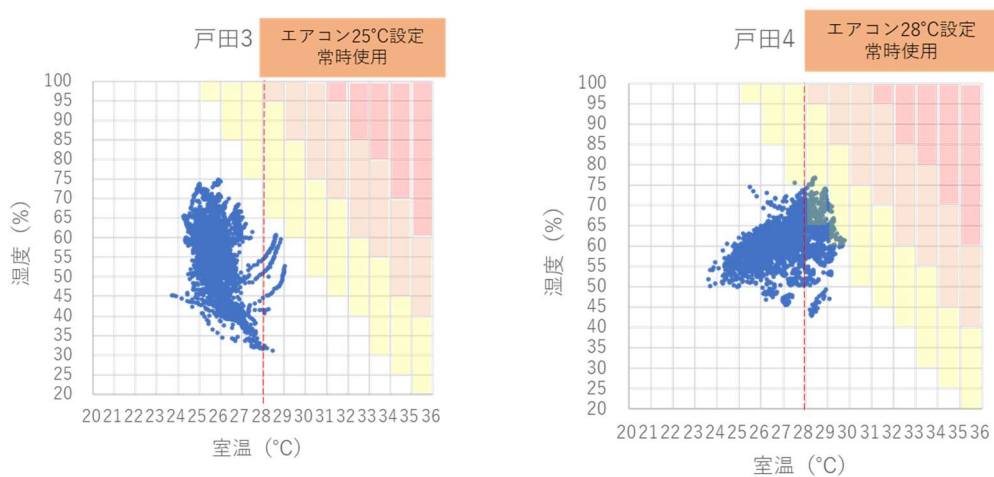


図 1-14 室温と湿度の比較【夜間】（左：戸田 3、右：戸田 4）

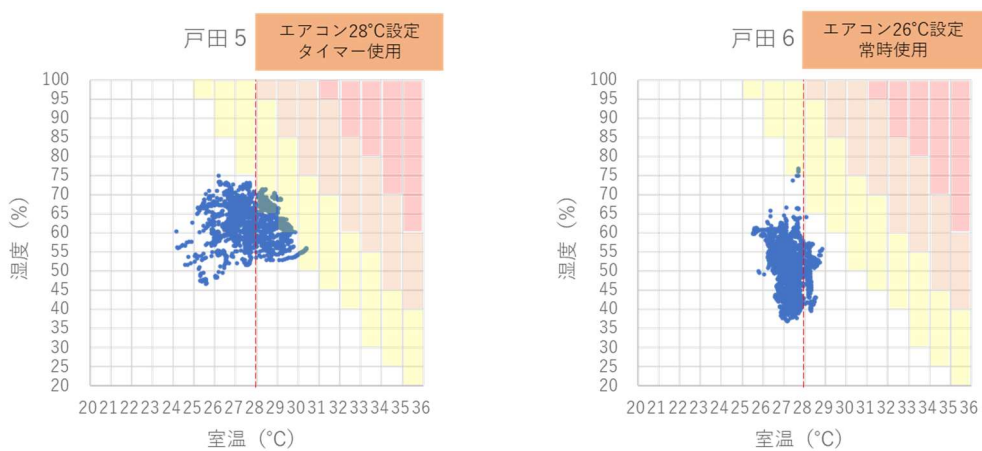


図 1-15 室温と湿度の比較【夜間】（左：戸田 5、右：戸田 6）

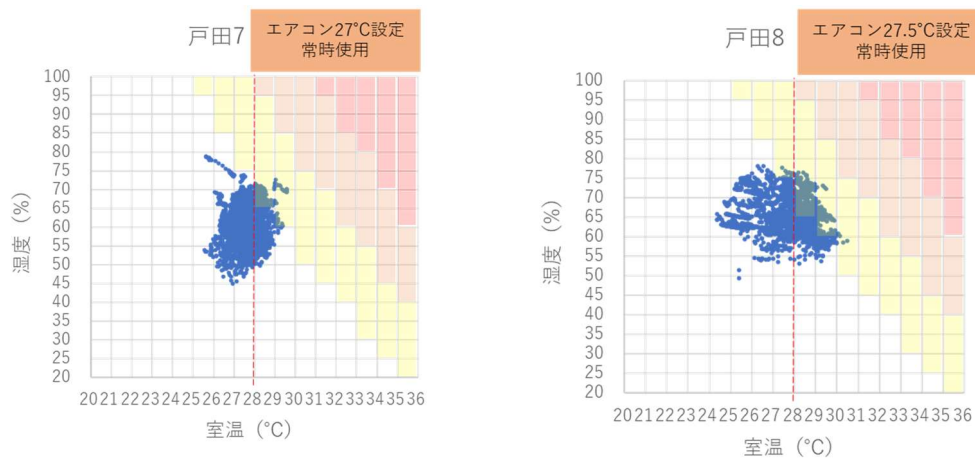


図 1-16 室温と湿度の比較【夜間】（左：戸田 7、右：戸田 8）

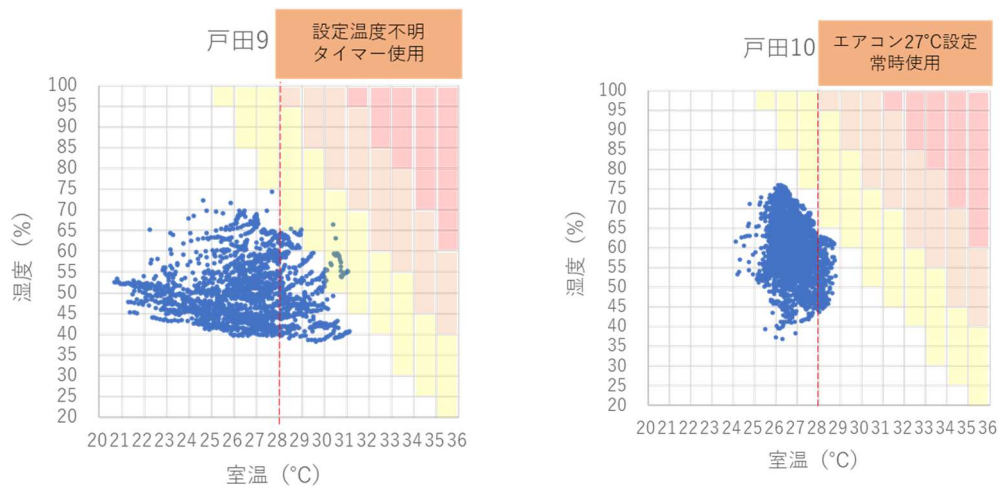


図 1-17 室温と湿度の比較【夜間】（左：戸田 9、右：戸田 10）

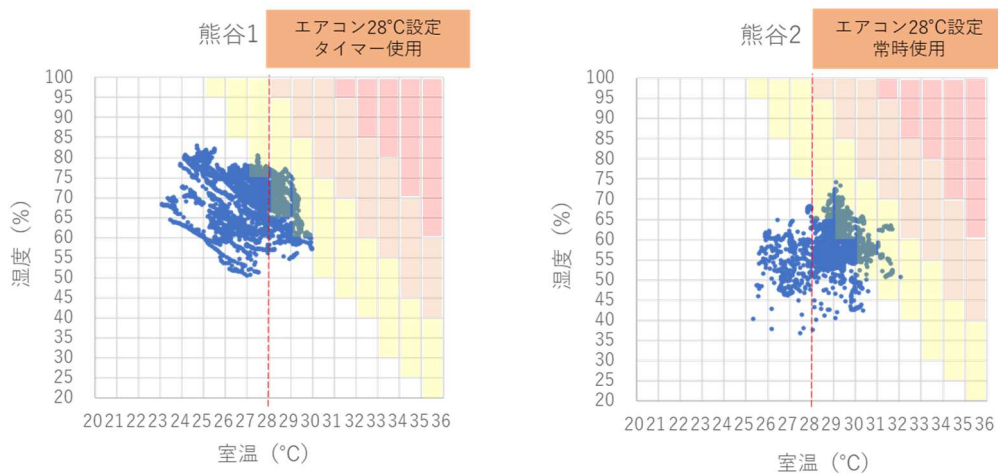


図 1-18 室温と湿度の比較【夜間】（左：熊谷 1、右：熊谷 2）

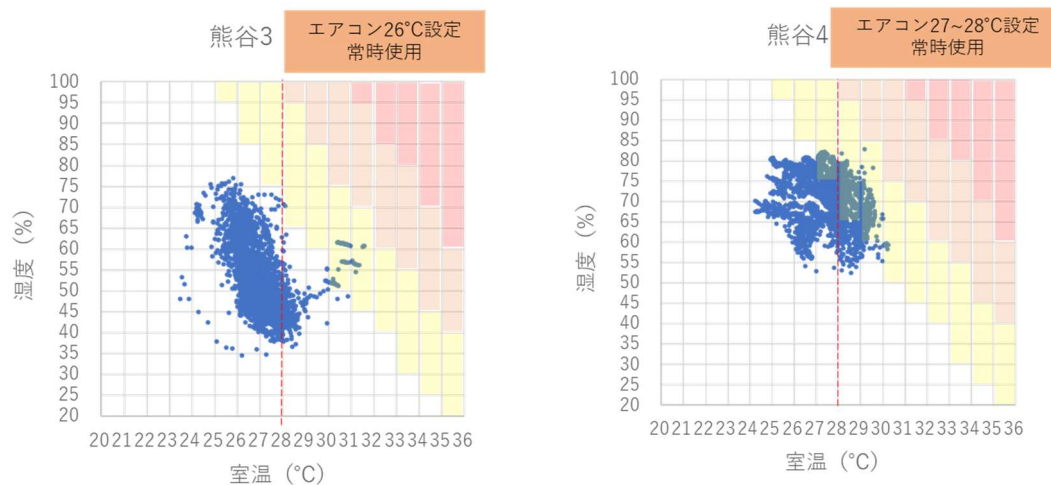


図 1-19 室温と湿度の比較【夜間】（左：熊谷 3、右：熊谷 4）

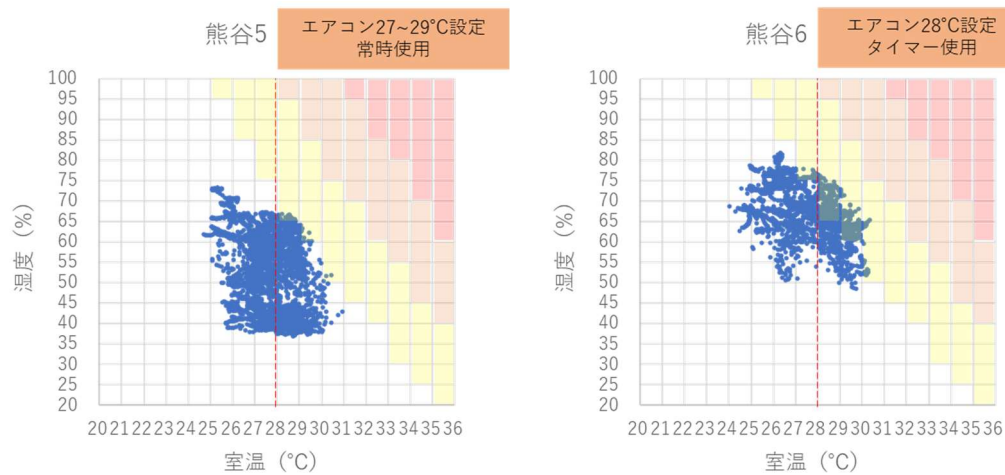


図 1-20 室温と湿度の比較【夜間】（左：熊谷 5、右：熊谷 6）

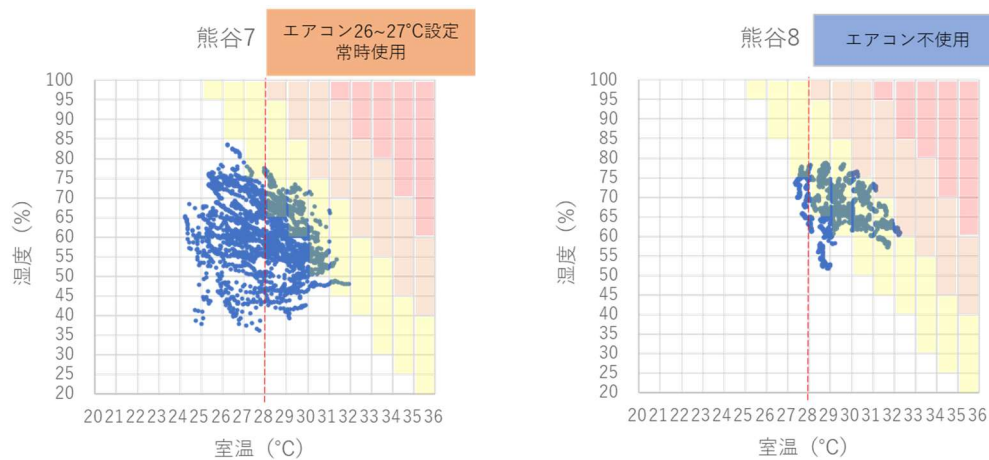


図 1-21 室温と湿度の比較【夜間】（左：熊谷 7、右：熊谷 8）

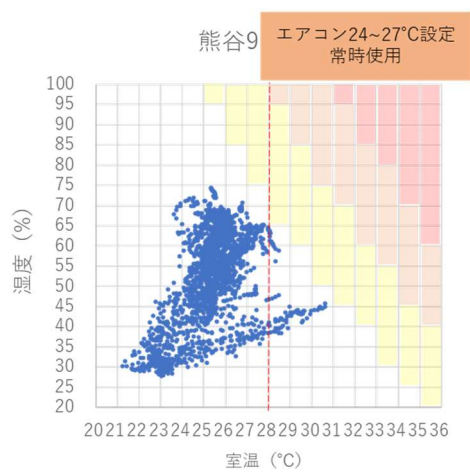


図 1-22 室温と湿度の比較【夜間】（熊谷 9）

1.3 屋内温湿度の計測データと体感アンケートの結果

屋内温湿度のデータ（1.1、1.2 に掲載）、体感アンケートの結果を時系列のグラフにまとめた（図 1-23～図 1-57）。体温を計測した鶴ヶ島市 5 名については体温データも合わせてまとめた（図 1-23～図 1-27）。

なお、いずれも解析したデータは、夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のデータである。

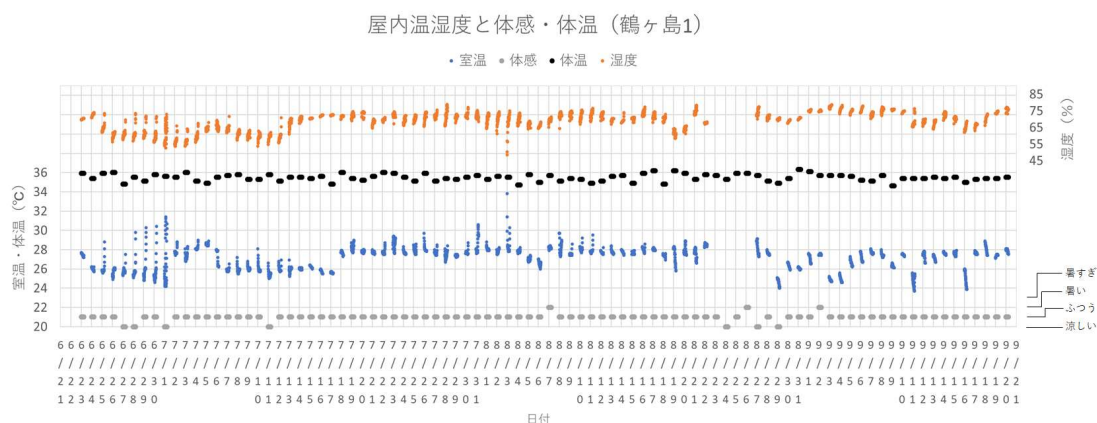


図 1-23 屋内温湿度、体感アンケートおよび体温の結果【夜間】（鶴ヶ島 1）

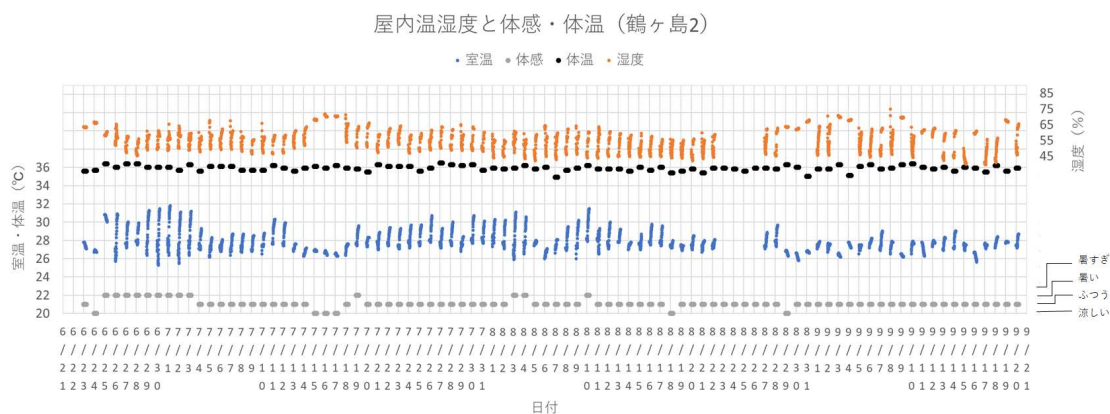


図 1-24 屋内温湿度、体感アンケートおよび体温の結果【夜間】（鶴ヶ島 2）

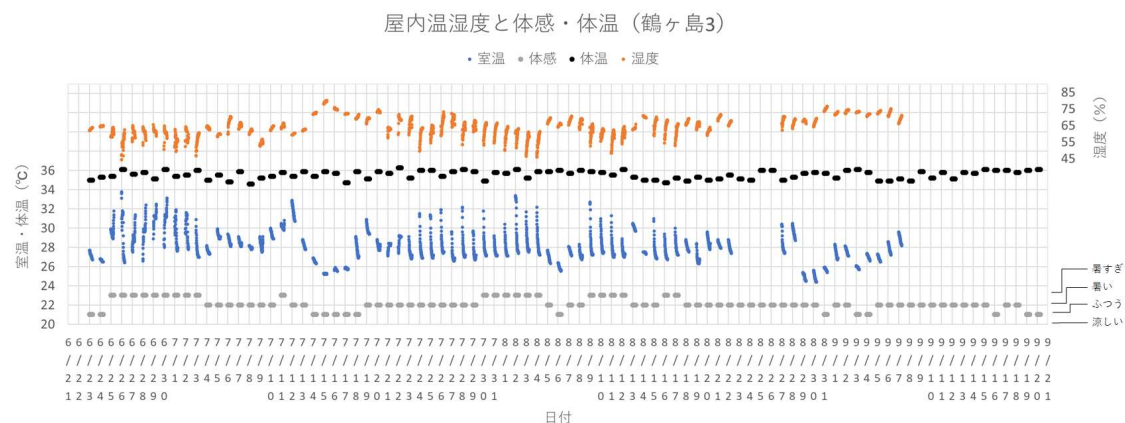


図 1-25 屋内温湿度、体感アンケートおよび体温の結果【夜間】（鶴ヶ島 3）

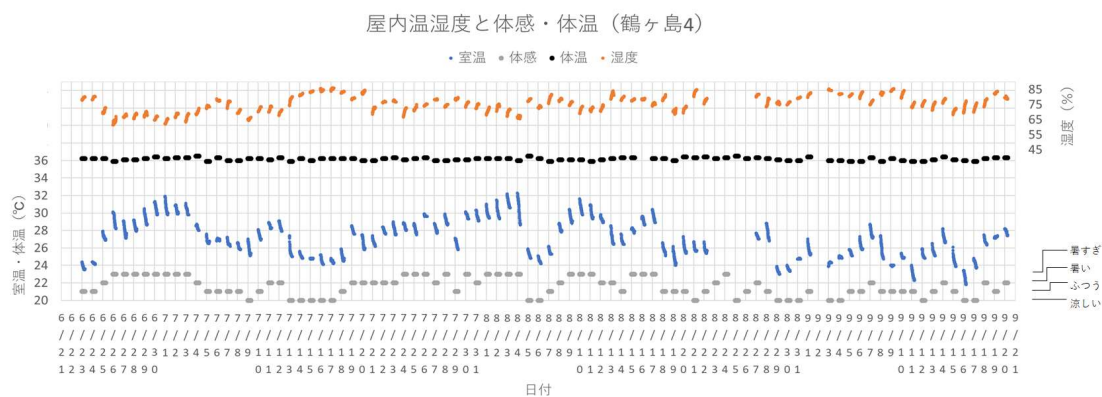


図 1-26 屋内温湿度、体感アンケートおよび体温の結果【夜間】（鶴ヶ島 4）

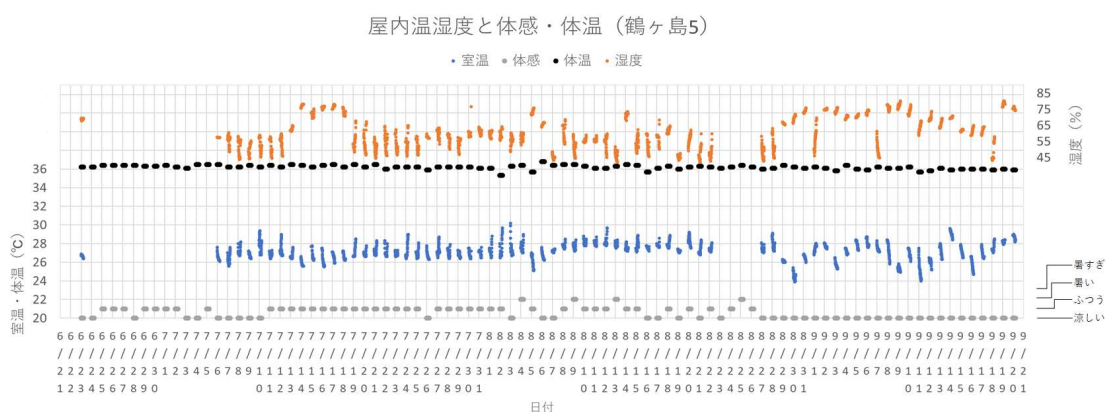


図 1-27 屋内温湿度、体感アンケートおよび体温の結果【夜間】（鶴ヶ島 5）

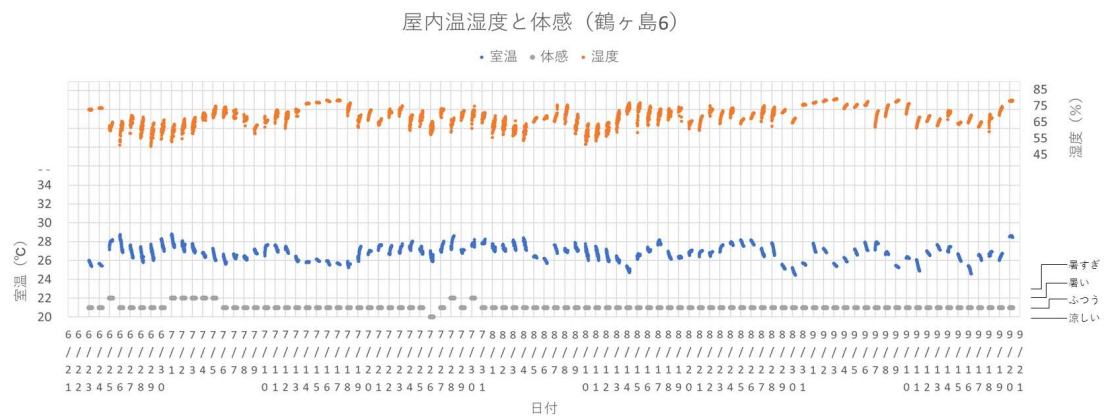


図 1-28 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（鶴ヶ島 6）

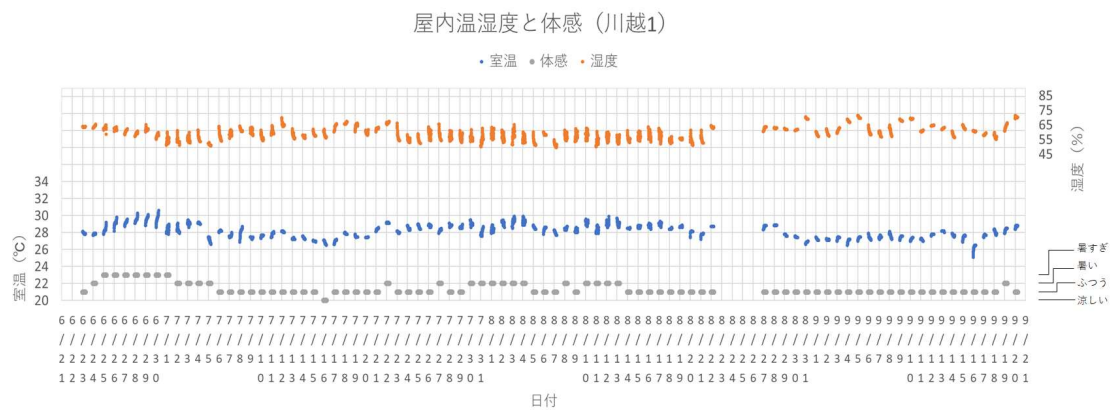


図 1-29 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 1）

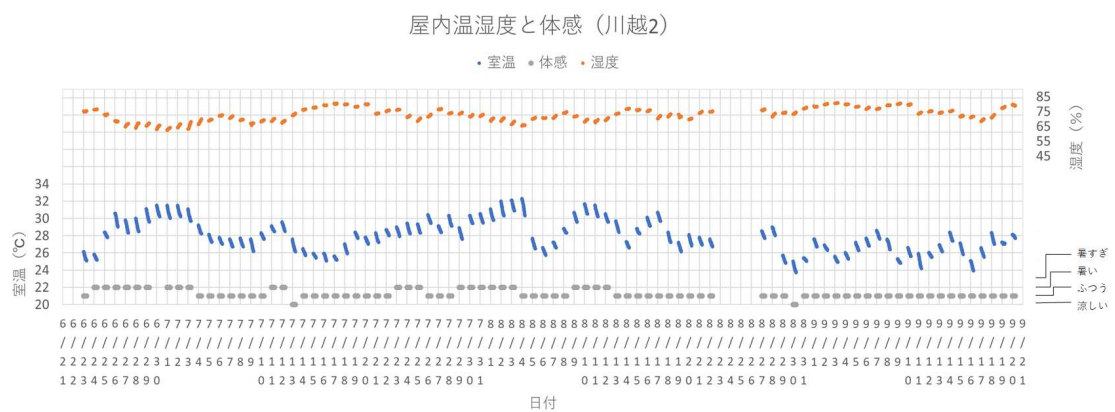


図 1-30 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 2）

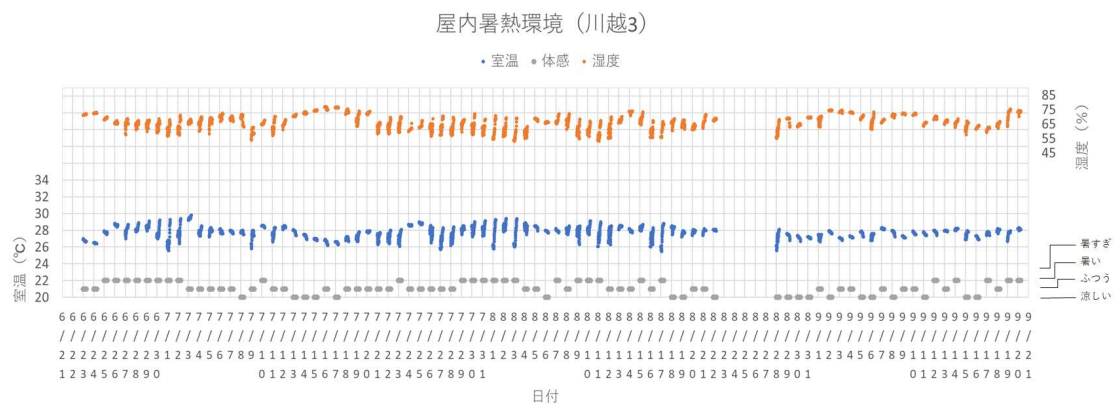


図 1-31 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 3）



図 1-32 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 4）

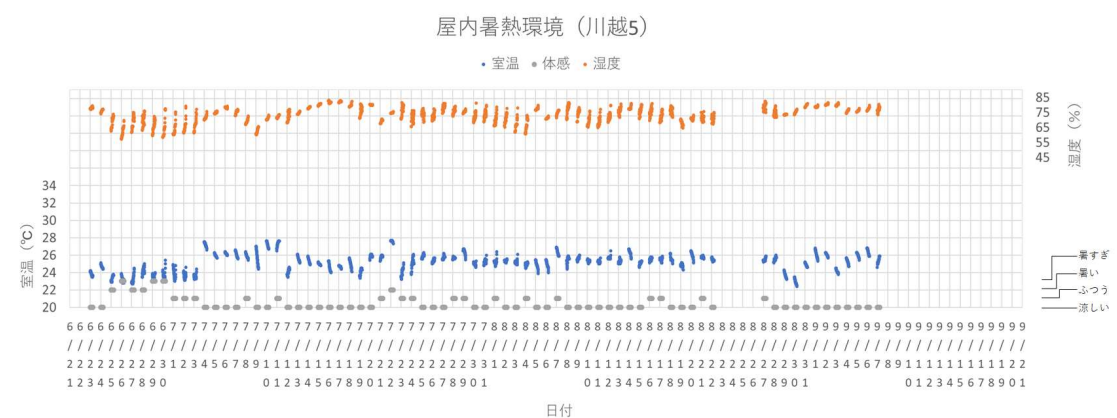


図 1-33 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 5）

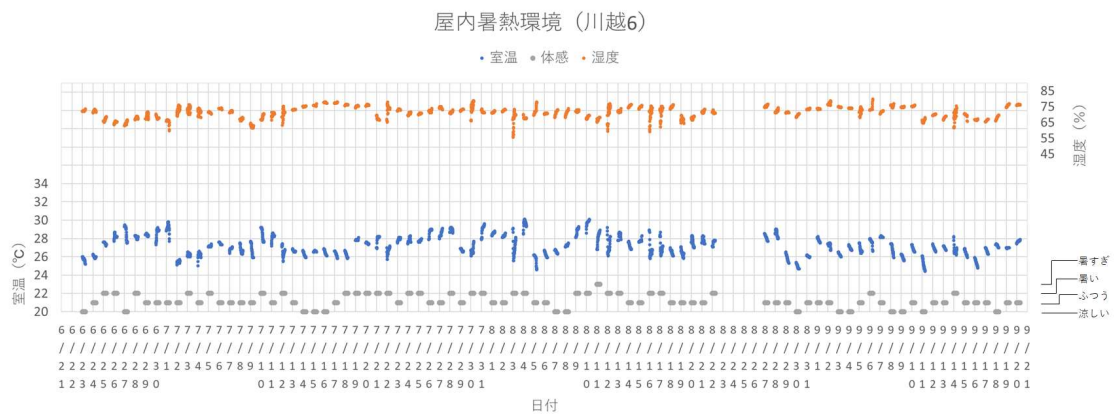


図 1-34 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 6）

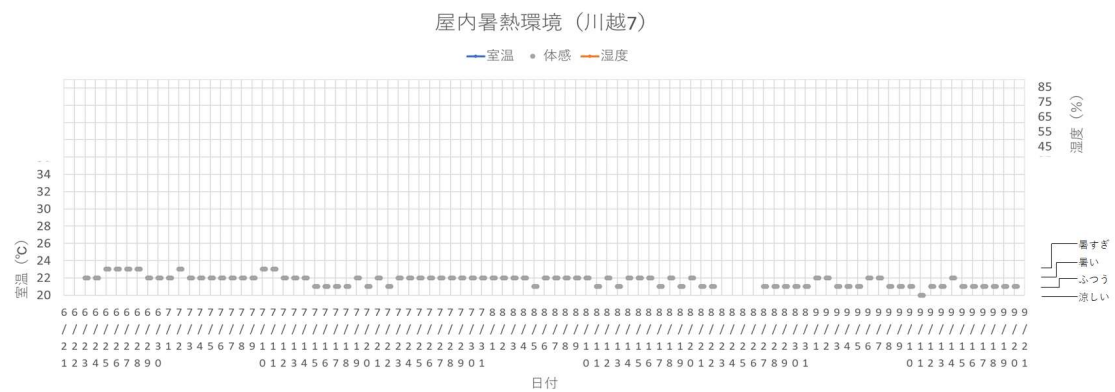


図 1-35 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 7）

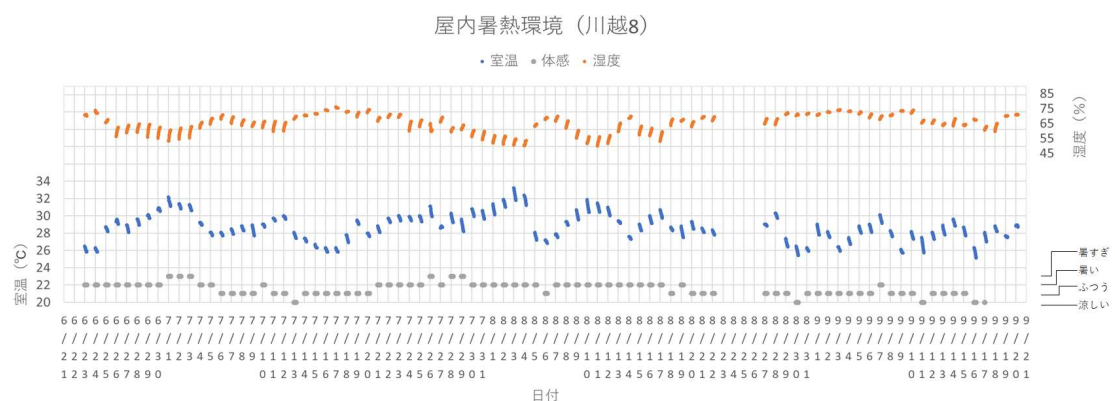


図 1-36 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 8）

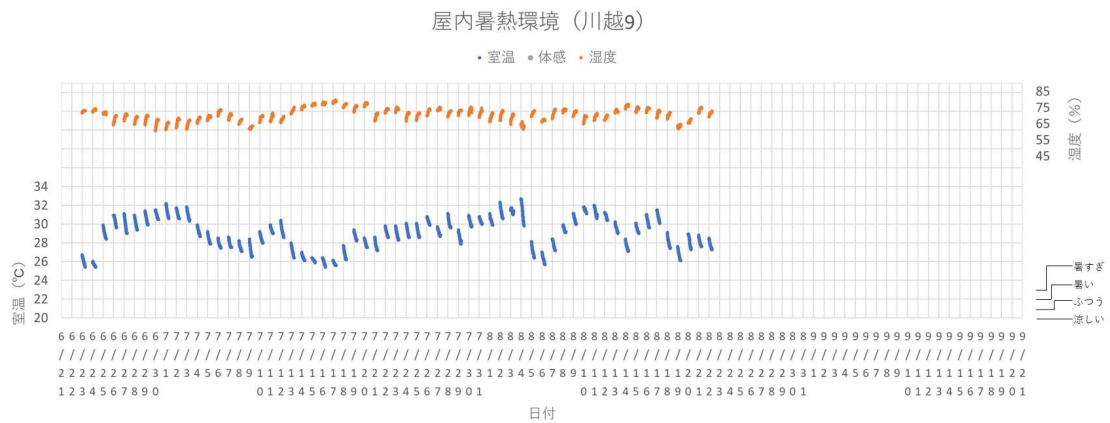


図 1-37 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 9）

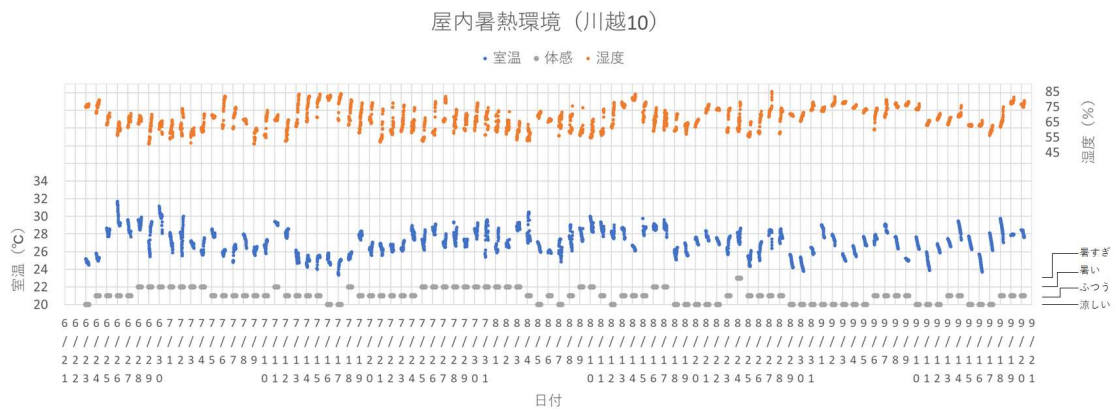


図 1-38 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（川越 10）

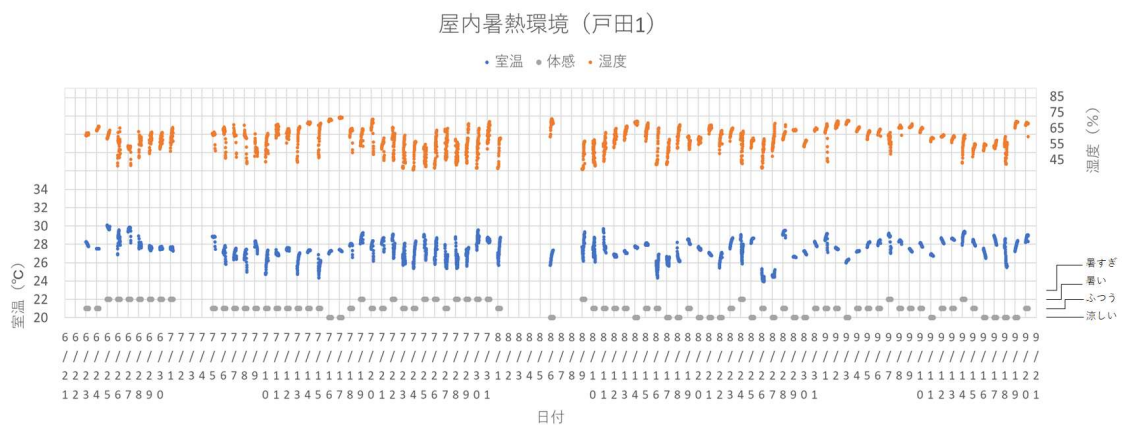


図 1-39 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 1）

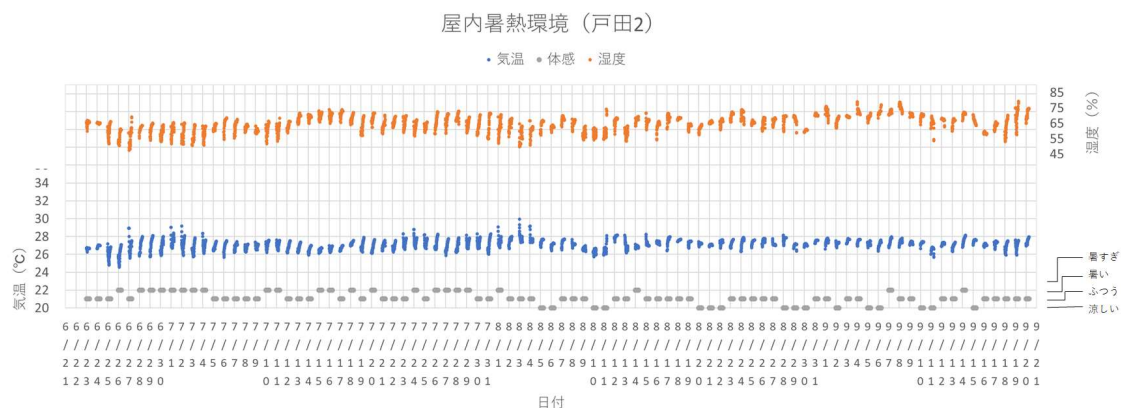


図 1-40 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 2）

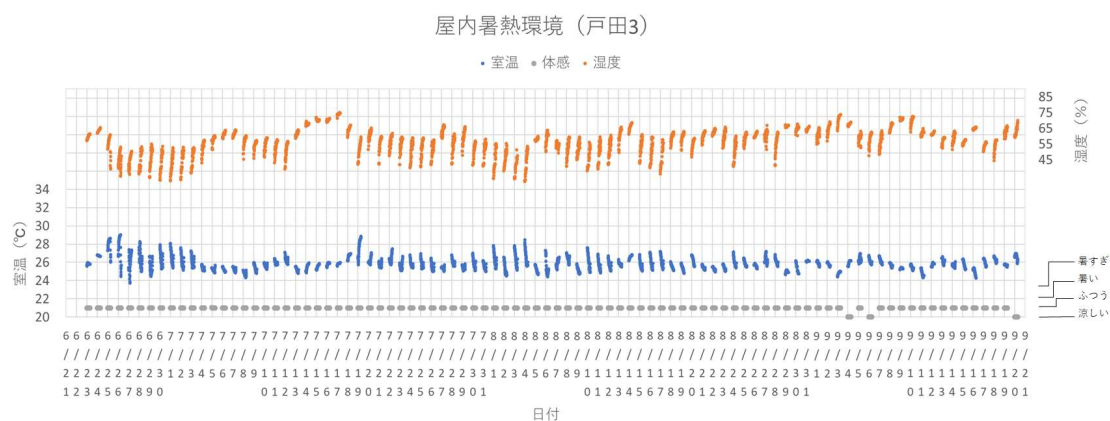


図 1-41 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 3）

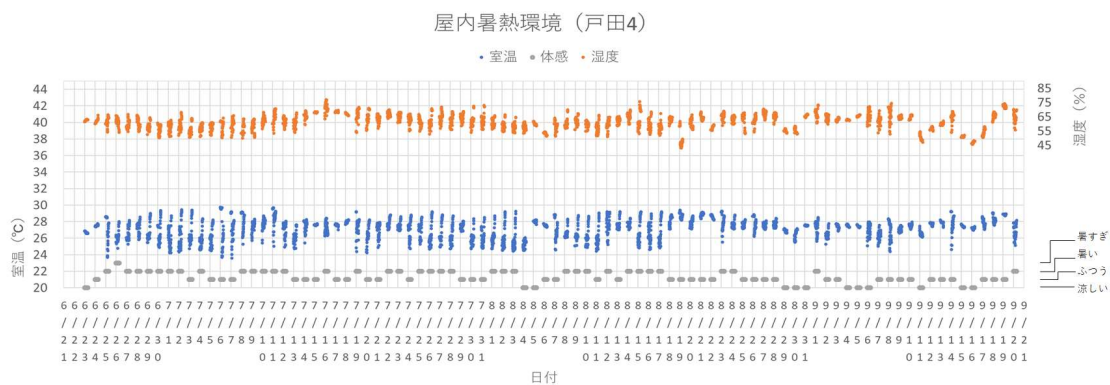


図 1-42 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 4）

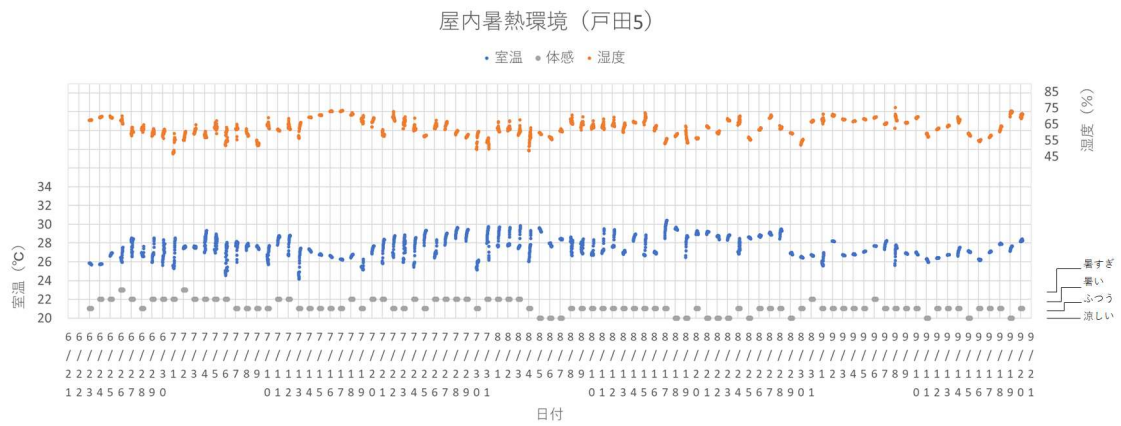


図 1-43 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 5）

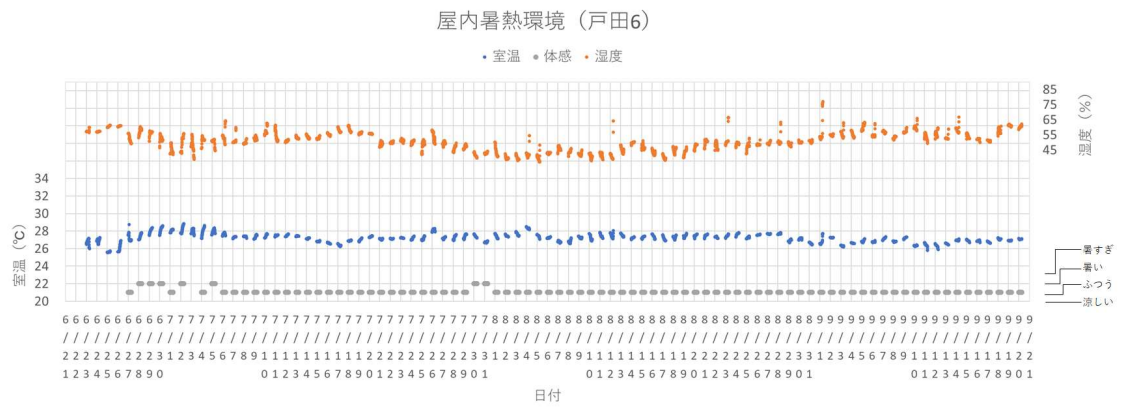


図 1-44 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 6）

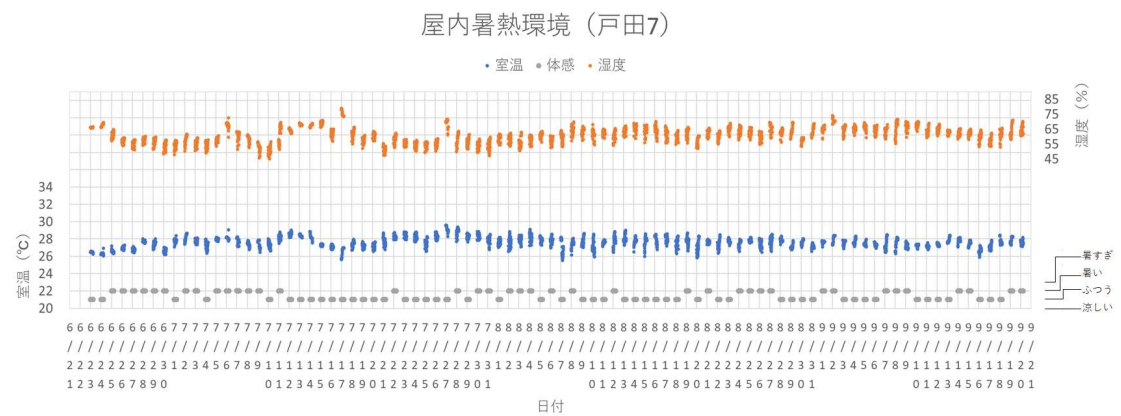


図 1-45 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 7）

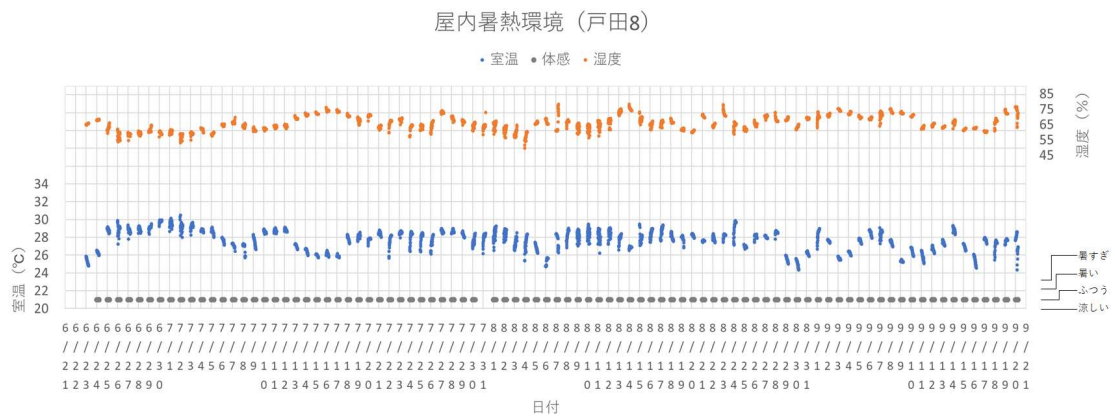


図 1-46 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 8）

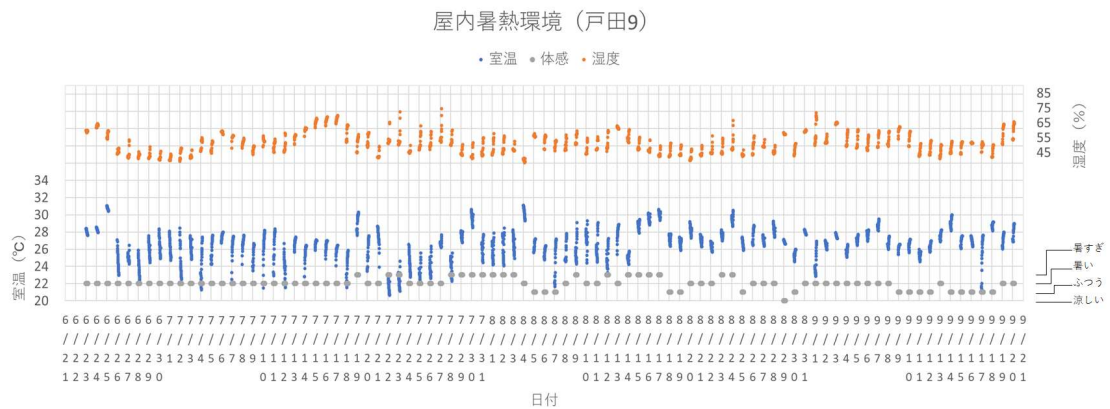


図 1-47 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 9）

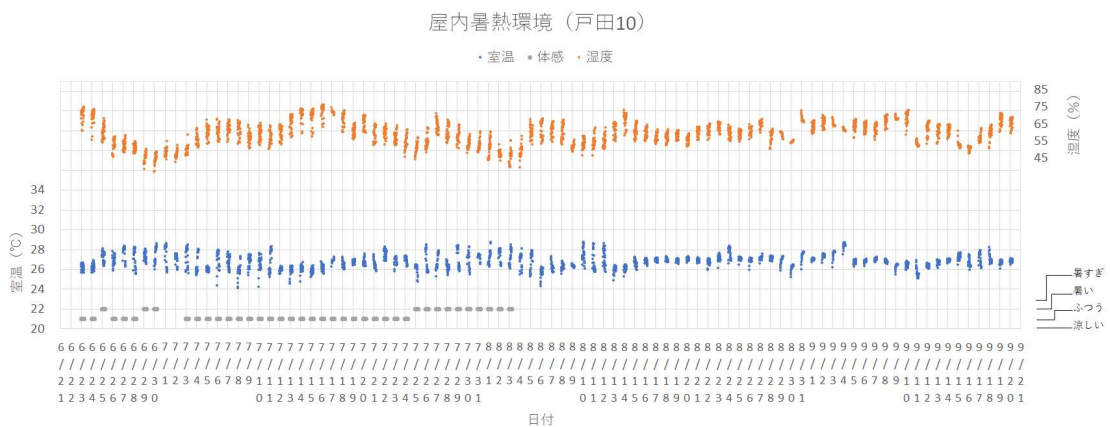


図 1-48 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（戸田 10）

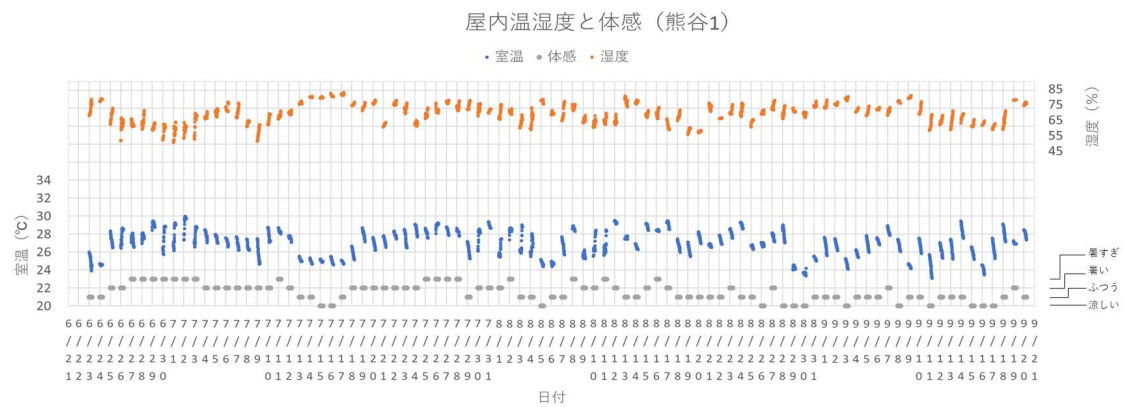


図 1-49 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 1）

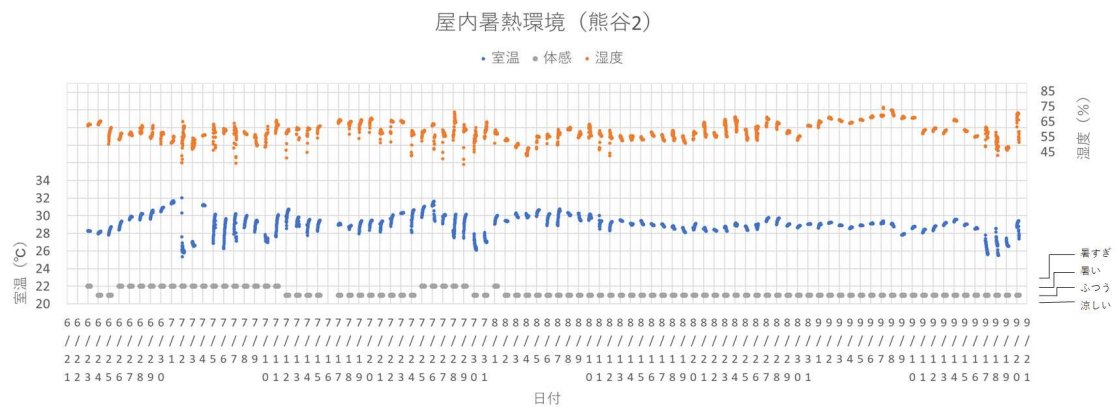


図 1-50 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 2）

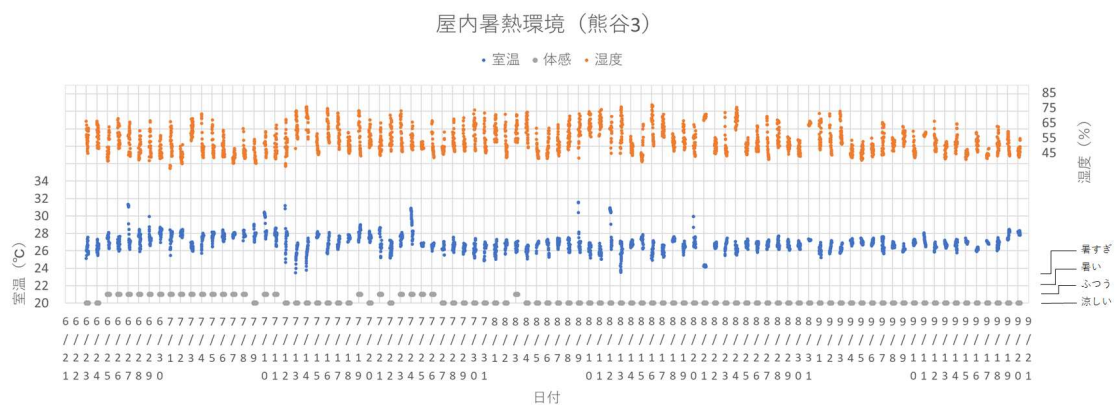


図 1-51 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 3）

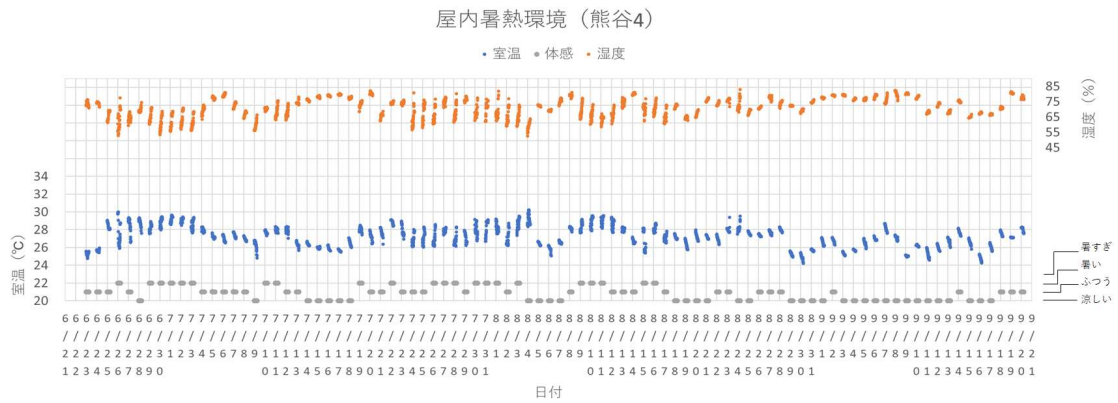


図 1-52 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 4）

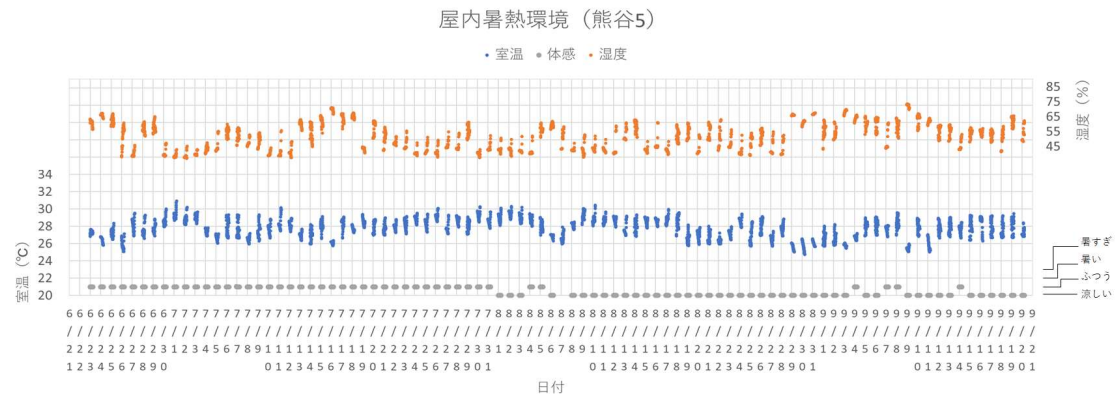


図 1-53 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 5）

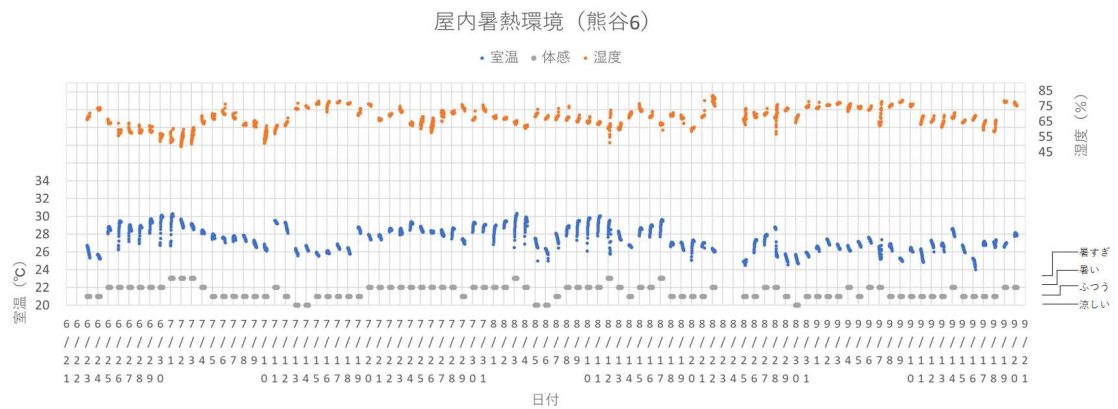


図 1-54 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 6）

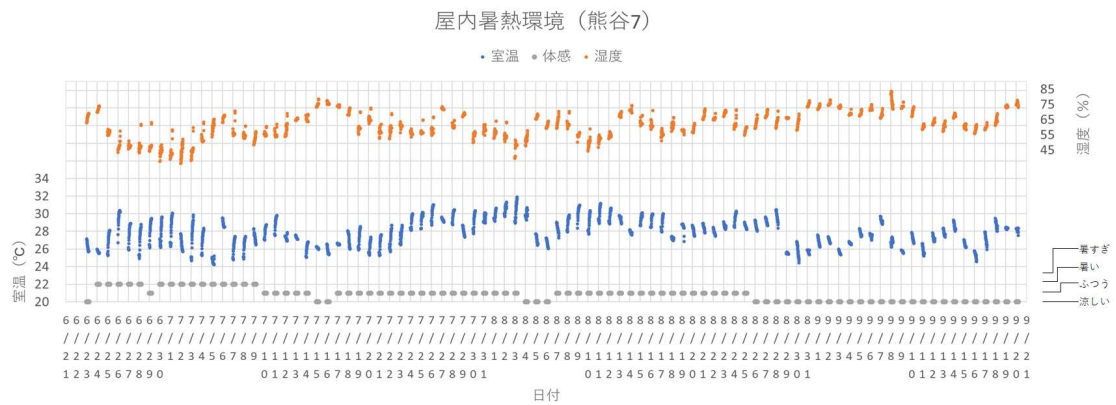


図 1-55 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 7）

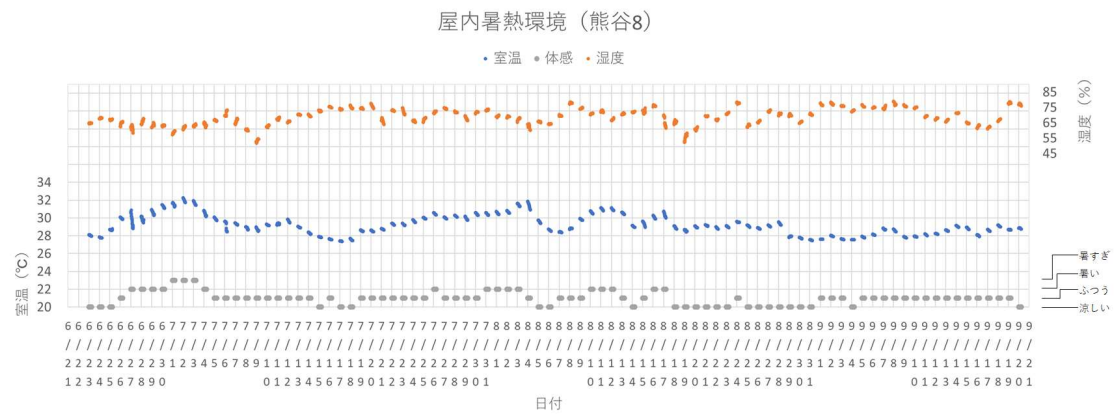


図 1-56 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 8）

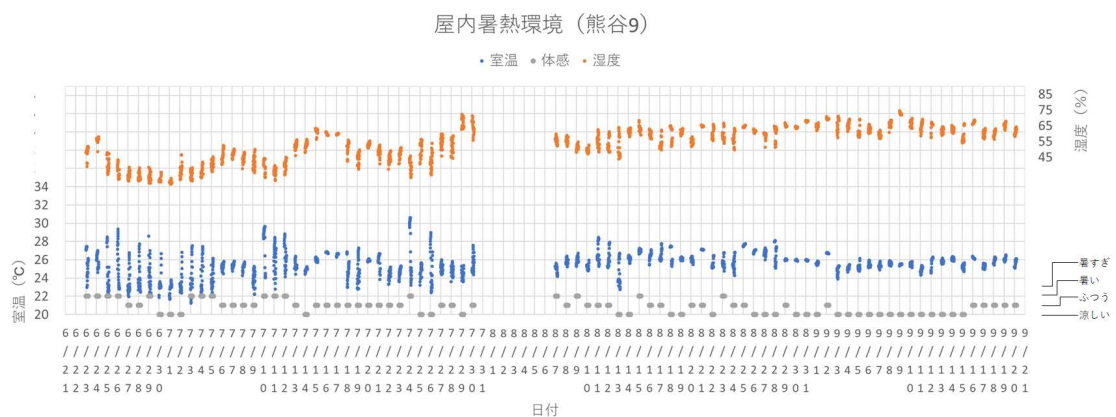


図 1-57 屋内温湿度および体感アンケートの結果【夜間】（熊谷 9）

2. ヒアリング形式のアンケート結果

熱中症対策行動等に関するヒアリングの結果を協力者ごとにまとめたものを以下に掲載する（表 2-1～表 2-35）。

表 2-1 鶴ヶ島 1 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 1（鶴ヶ島市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
76 歳	なし	2 人 (夫)	ラジオ体操 毎日		戸建て	40 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南東	不良	使用	28℃	28℃以上 でつける	扇風機 (昼)	コーヒー1 杯（屋内） 水 500ml（屋外）

表 2-2 鶴ヶ島 2 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 2（鶴ヶ島市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
67 歳	なし	2 人（夫）	なし		戸建て	33 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 （種類 量）
2 階	南東	良	使用	27℃	タイマー	扇風機	茶 1,000ml 以上

表 2-3 鶴ヶ島 3 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 3（鶴ヶ島市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
75 歳	なし	2 人（妻）	家庭菜園 ほぼ毎日		戸建て	33 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 （種類、量）
2 階	南東	良	使用	28℃	常時稼働	扇風機	茶 コップ 1 杯 （屋内） 冷茶 コップ 1 杯 （屋外）

表 2-4 鶴ヶ島 4 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 4 (鶴ヶ島市)								
協力者の基本情報					居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)			形態	築年数	構造
68 歳	会社員	2 人 (妻)	犬の散歩 週 4 回			戸建て	46 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動					
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)	
1 階	南東	良	不使用	-	-	扇風機 自然風	茶、紅茶 計 1,000ml (屋内) 茶、紅茶 計 2,000ml (屋外)	

表 2-5 鶴ヶ島 5 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 5 (鶴ヶ島市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)	形態	築年数	構造	
74 歳	病院勤務	2 人 (妻)	なし	集合住宅	41 年	鉄筋	
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	北	良	使用	27℃	タイマー	扇風機 自然風	茶 1,000ml 以上

表 2-6 鶴ヶ島 6 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 6 (鶴ヶ島市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
81 歳	なし	独居	ラジオ体操 毎日		戸建て	40 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南東	良	使用	29℃	常時稼働	扇風機 (昼)	水 1,000ml

表 2-7 川越 1 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 1 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
81 歳	なし	独居	太極拳、体操 週 3 回		集合住宅	約 40 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
9 階	東	良	使用	28℃	常時稼働	扇風機	茶、経口補水液 計 2,000ml

表 2-8 川越 2 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 2 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
89 歳	なし	娘家族	体操 毎日		戸建て	約 30 年	鉄骨
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	北西	良	不使用	-	-	自然風	コーヒー、ココア等 計 2,000ml

表 2-9 川越 3 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 3 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
87 歳	なし	独居	デイサービス 週 1 回		集合住宅	約 18 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	使用	26～28℃	常時稼働	扇風機	常温水、清涼飲料水 計 500ml

表 2-10 川越 4 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 4 (川越市)								
協力者の基本情報				居宅の基本情報				
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)			形態	築年数	構造
70 歳	なし	2 人 (妻)	散歩 毎日			戸建て	約 50 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動					
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)	
1 階	南	良	使用	29℃	タイマー	扇風機	茶 1,000ml	

表 2-11 川越 5 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 5（川越市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
81 歳	なし	独居	ストレッチ、犬の散歩 毎日		戸建て	約 46 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 （種類、量）
1 階	南	良	使用	26.5℃	常時稼働	扇風機	水、茶、清涼飲料水 計 1,500ml

表 2-12 川越 6 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 6 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)	形態	築年数	構造	
80 歳	なし	独居	デイサービス 週 1 回	集合住宅	約 30 年	鉄筋	
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	不使用	-	-	扇風機	水、茶、乳酸菌飲料等 計 1, 000～1, 500ml

表 2-13 川越 7 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 7 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
89 歳	なし	2 人 (妻)	フィットネス 週 1 回		戸建て	22～23 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南	不良	使用	29℃	非常に暑い時は常時稼働、そこまで暑くない時は消す	扇風機	水 500ml

表 2-14 川越 8 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 8 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
86 歳	なし	独居	なし		戸建て	約 25 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	使用	26.5℃	常時稼働	扇風機	麦茶 1,000ml

表 2-15 川越 9 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 9 (川越市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
74 歳	なし	独居	体操 週 2 回		戸建て	約 18 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	不良	不使用	-	-	扇風機	白湯、麦茶等 計 1,000ml 以上

表 2-16 川越 10 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 10 (川越市)								
協力者の基本情報				居宅の基本情報				
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）			形態	築年数	構造
79 歳	なし	2 人 (妻)	散歩 毎日			戸建て	約 50 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動					
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 （種類、量）	
1 階	南	良	使用	26℃	暑い時は 常時稼働	扇風機	水 2,000ml	

表 2-17 戸田 1 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 1（戸田市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
71 歳	団体職員	3 世帯	ラジオ体操 毎日		戸建て	15 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 （種類、量）
2 階	南東	良	使用	28℃	常時稼働	扇風機	牛乳、コーラ、麦茶等 計 2,000ml

表 2-18 戸田 2 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 2 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)	形態	築年数	構造	
78 歳	パート	独居	卓球、ジム 週 1 日	集合住宅	15 年	鉄筋	
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	西	不良	不使用 (寝室の隣の部屋の エアコンを使用)	27～28℃	～7 月： タイマー 8 月～： 常時稼働	扇風機	水、茶、紅茶、コーヒ ー 計 2,000ml

表 2-19 戸田 3 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 3 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
78 歳	なし	2 人 (妻)	散歩 週 2 日		戸建て	40 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南	良	使用	25℃	常時稼働	扇風機	水 500ml

表 2-20 戸田 4 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 4（戸田市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
80 歳	派遣	2 人 (妻)	卓球、プール 週 1～2 日		集合住宅	17 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
7 階	西	不良	使用	28℃	常時稼働	扇風機	烏龍茶 1,000ml 青汁 500ml

表 2-21 戸田 5 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 5（戸田市）							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）		形態	築年数	構造
76 歳	パート	独居	なし		集合住宅	48 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 （種類、量）
1 階	北東	良	使用	28℃	タイマー	扇風機	水、清涼飲料水 計 1,500～2,000ml

表 2-22 戸田 6 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 6 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
78 歳	派遣	3 人 (夫、息子)	なし		集合住宅	20 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南西	良	使用	26℃	常時稼働	サーキュレーター	水、茶、乳飲料 計 2,000ml

表 2-23 戸田 7 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 7 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
78 歳	樹木の剪定	3 人 (妻、息子)	ラジオ体操 毎日 散歩 週 2 日		集合住宅	30 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南西	良	使用	27℃	常時稼働	扇風機、ウインドファン	水 3,000ml

表 2-24 戸田 8 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 8 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
78 歳	派遣	独居	なし		戸建て	40 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	西	良	使用	27.5℃	常時稼働	扇風機	水 1,500ml

表 2-25 戸田 9 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 9 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
75 歳	派遣	3 人 (妻、娘)	散歩 毎日		集合住宅	30 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	西	不良	使用	同居人 設定の為 不明	タイマー	扇風機	水 2,000ml

表 2-26 戸田 10 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 10 (戸田市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
82 歳	なし	2 人 (夫)	リズム体操 週 1 日		集合住宅	30 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
7 階	南西	良	使用	27℃	常時稼働	扇風機	麦茶、清涼飲料水 計 500ml

表 2-27 熊谷 1 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 1 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
83 歳	なし	独居	なし		戸建て	40 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	使用	28℃	3～4 時頃 まで稼働	扇風機	十六茶、麦茶 計 2,000ml

表 2-28 熊谷 2 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 2 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
72 歳	なし	独居	なし		集合住宅	約 15 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
15 階	北	良	使用	28℃	常時稼働 (寝室以外のエアコン)	扇風機	麦茶、コーヒー、酢 計 1,500ml

表 2-29 熊谷 3 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 3 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
68 歳	マンション清掃	妻、子供	散歩 毎日		戸建て	約 10 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南	良	使用	26℃	常時稼働	扇風機	麦茶 1,500ml ビール 350ml、水

表 2-30 熊谷 4 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 4 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
75 歳	なし	3 世帯	畑作業、農作業 毎日		戸建て	約 52 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	西	良	使用	27～28℃	常時稼働	扇風機	麦茶、清涼飲料水、水 計 1,000ml 以上

表 2-31 熊谷 5 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 5 (熊谷市)								
協力者の基本情報				居宅の基本情報				
年齢	職業	家族構成	運動習慣（有無、内容、頻度）			形態	築年数	構造
69 歳	なし	2 人 (夫)	散歩 毎日			戸建て	約 35 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動					
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)	
2 階	南	不良	使用	29℃	常時稼働	-	ほうじ茶、緑茶、清涼 飲料水 計 1,500ml	

表 2-32 熊谷 6 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 6 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
70 歳	なし	2 人 (夫)	散歩 週 3 回		戸建て	50 年	木造
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしの ぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	使用	28℃	タイマー (2 時間)	扇風機、 保冷効果の ある枕	麦茶、コーヒー、 牛乳、野菜ジュース 計 2,000ml

表 2-33 熊谷 7 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 7 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)	形態	築年数	構造	
69 歳	会社員	2 人 (妻)	散歩 毎日	戸建て	約 35 年	木造	
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中の エアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ 他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南	良	使用	26～27℃	常時稼働	扇風機	コーヒー 950ml 水 1,000ml 麦茶 500ml

表 2-34 熊谷 8 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 8 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
73 歳	会社員	独居	ジム 毎日		戸建て	約 30 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
2 階	南東	良	不使用	-	-	-	水、麦茶等 計 3,000ml

表 2-35 熊谷 9 のヒアリング結果

ヒアリング内容 協力者 No. 9 (熊谷市)							
協力者の基本情報				居宅の基本情報			
年齢	職業	家族構成	運動習慣 (有無、内容、頻度)		形態	築年数	構造
74 歳	なし	3 人 (妻、息子)	なし		戸建て	約 40 年	鉄筋
測器設置場所			熱中症対策行動				
階数	向き	風通し	就寝中のエアコン使用	設定温度	使い方	暑さをしのぐ他の方法	水分摂取 (種類、量)
1 階	南	良	使用	24～27℃	常時稼働	-	水、麦茶、清涼飲料水等 計 1,500ml

3. 収集したデータをもとにした解析

屋内温湿度のデータ、体感アンケートの回答、体温データをもとに解析を行った。

3.1 熱中症リスクが高い環境に対する高齢者の体感

市ごとにまとめた、全協力者の体感（「涼しい」「ふつう」）と回答した日の室温を図 3-1～図 3-4 に掲載する。箱ひげ図の箱の部分は室温の上位 25～75%の範囲であり、箱から上下に伸びているひげの部分は上位 25%と下位 25%である。空白箇所は、期間中その体感の回答が無かった協力者である。

また、体感別の室温をもとに、「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28℃以上の日（室温と体感に乖離があった日）を協力者ごとに抽出した結果を図 3-5～図 3-39 に掲載する。

なお、解析したデータは、いずれも夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のデータである。

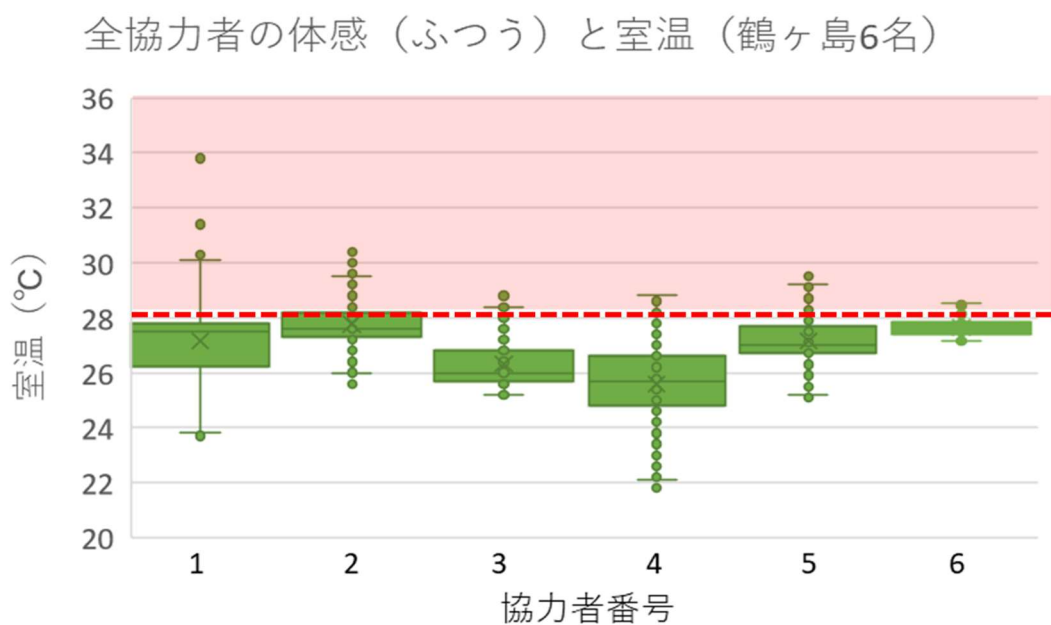
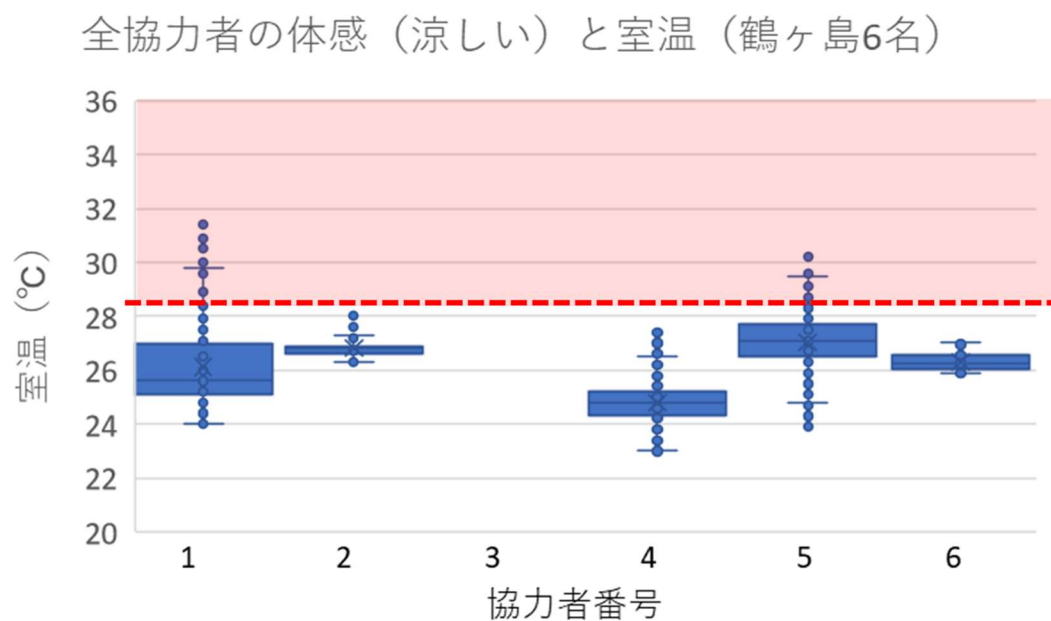


図 3-1 鶴ヶ島市の協力者の体感（「涼しい」「ふつう」）と室温（10 分値データ）【夜間】
赤色部分は室温 28℃以上の領域

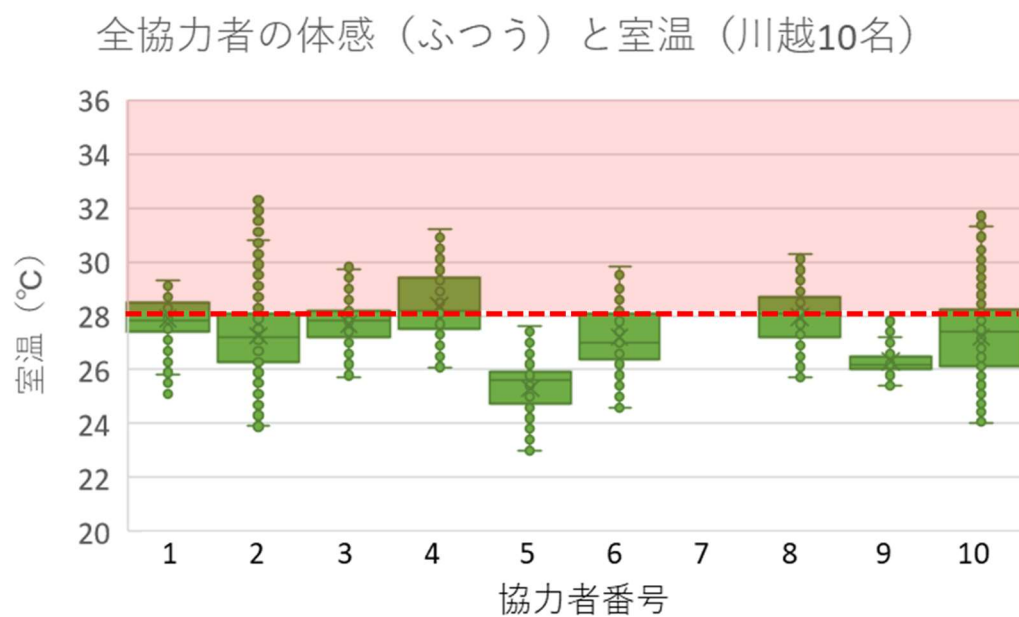
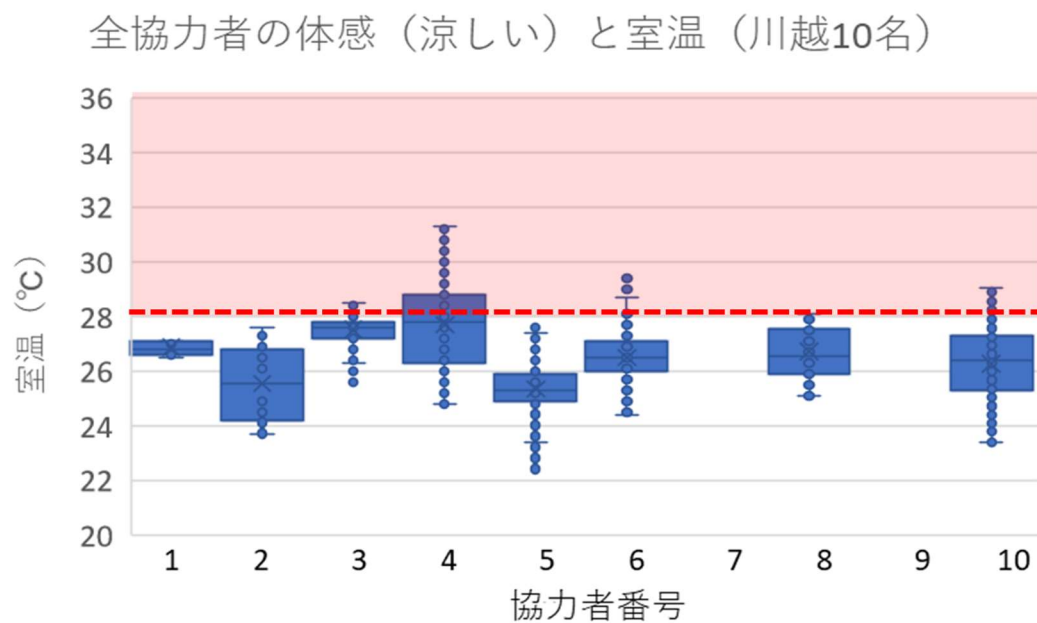
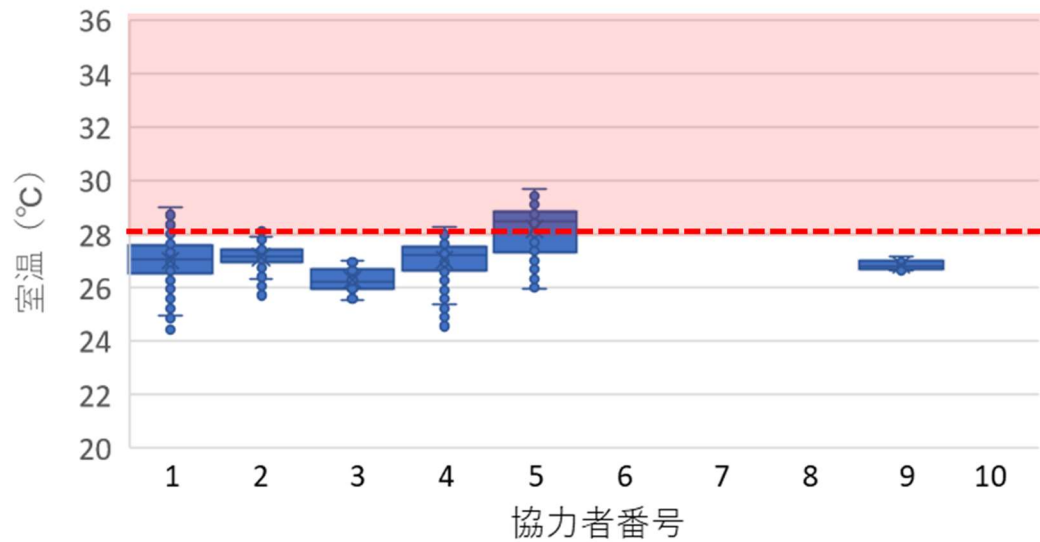


図 3-2 川越市の協力者の体感（「涼しい」「ふつう」）と室温（10 分値データ）【夜間】
赤色部分は室温 28℃以上の領域

全協力者の体感（涼しい）と室温（戸田10名）



全協力者の体感（ふつう）と室温（戸田10名）

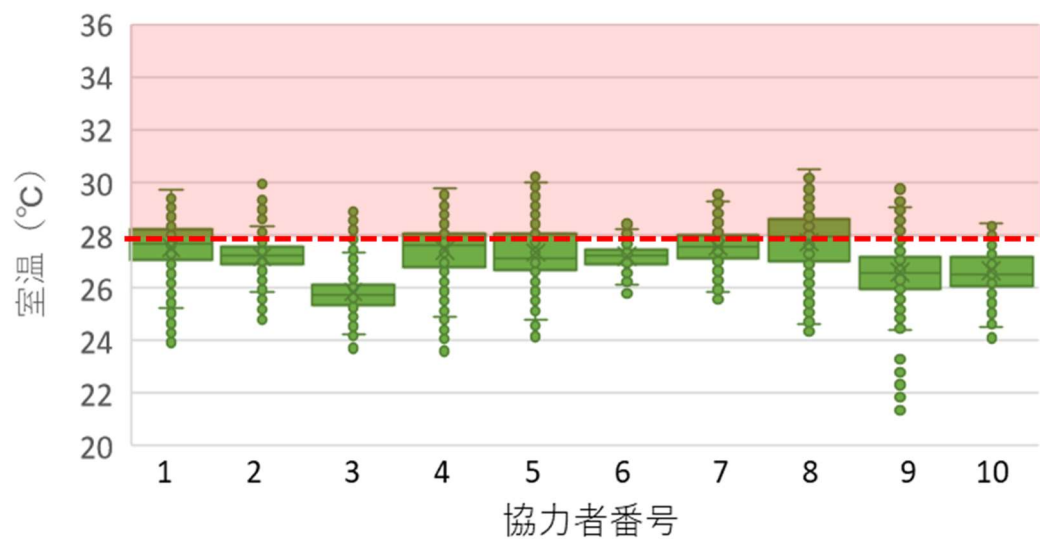


図 3-3 戸田市の協力者の体感（「涼しい」「ふつう」）と室温（10 分値データ）【夜間】
赤色部分は室温 28℃以上の領域

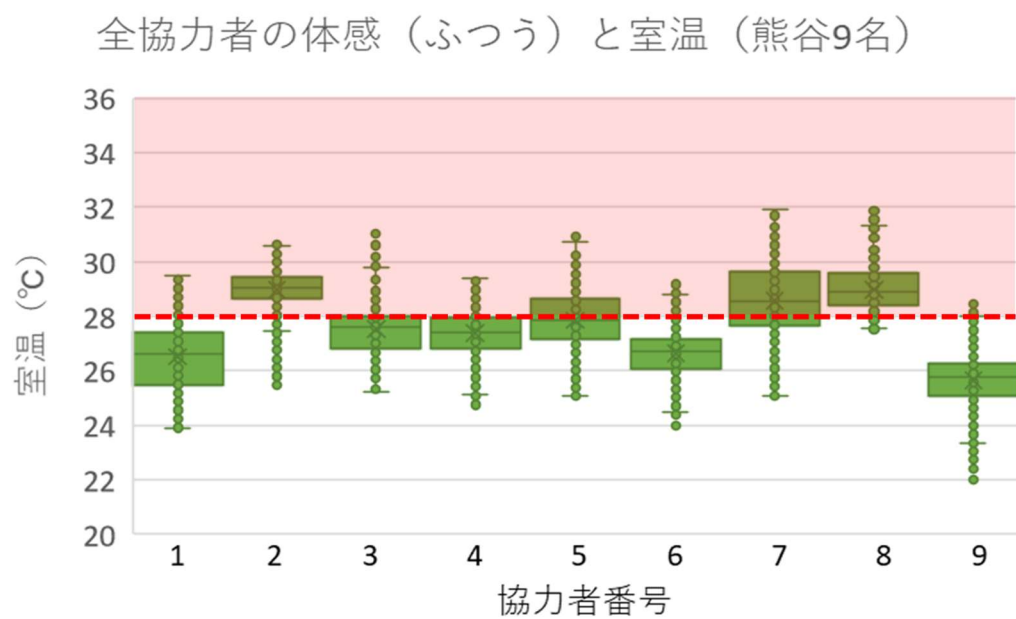
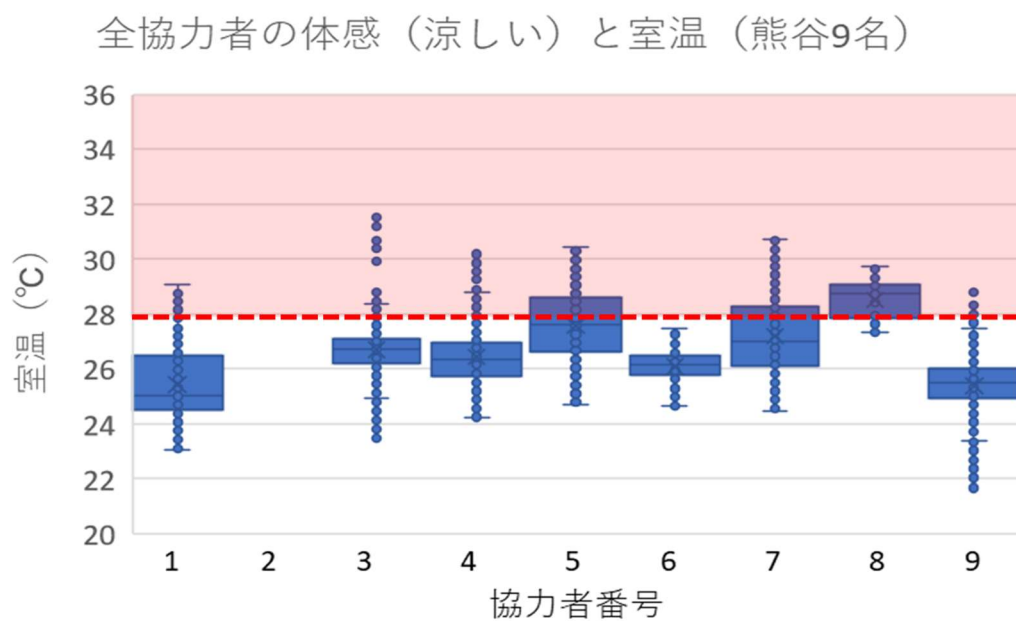
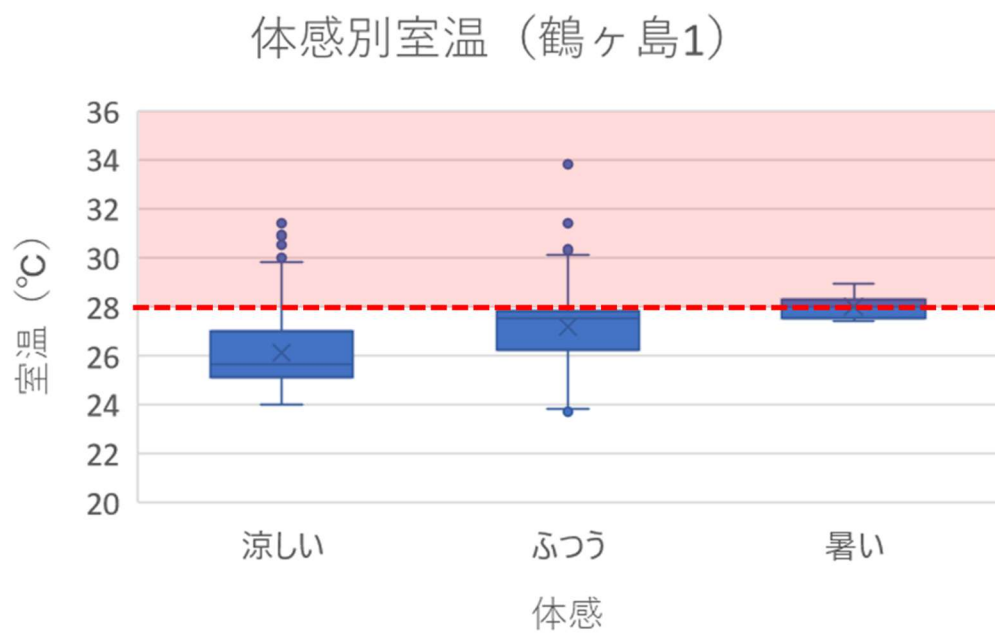
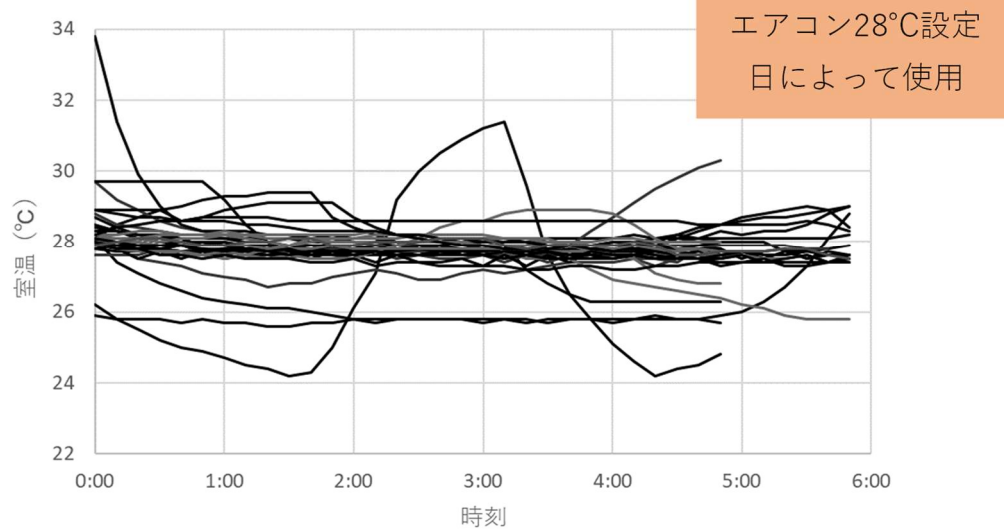


図 3-4 熊谷市の協力者の体感（「涼しい」「ふつう」）と室温（10 分値データ）【夜間】
赤色部分は室温 28℃以上の領域

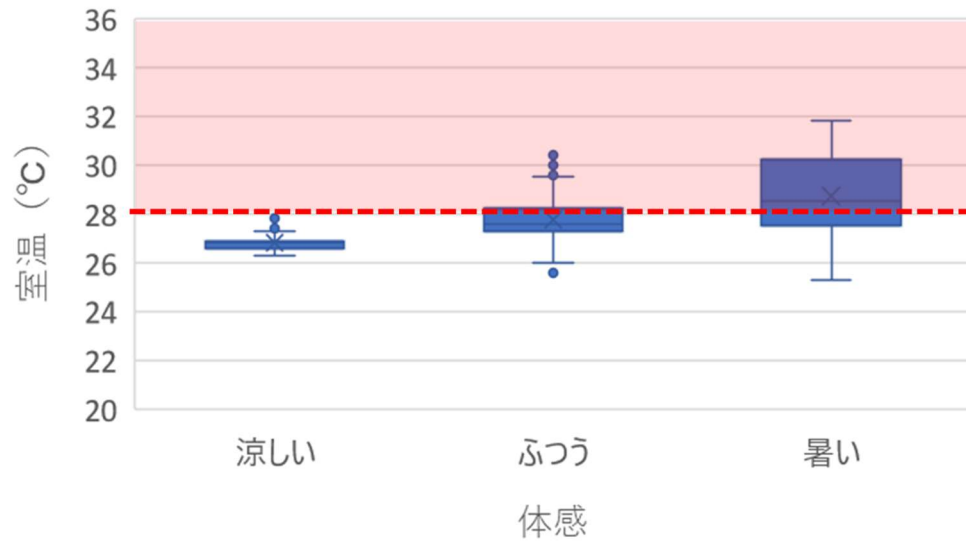


”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28℃以上の日（鶴ヶ島1）



**図 3-5 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28℃以上の日【夜間】（鶴ヶ島 1）**

体感別室温（鶴ヶ島2）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28℃以上の日（鶴ヶ島2）

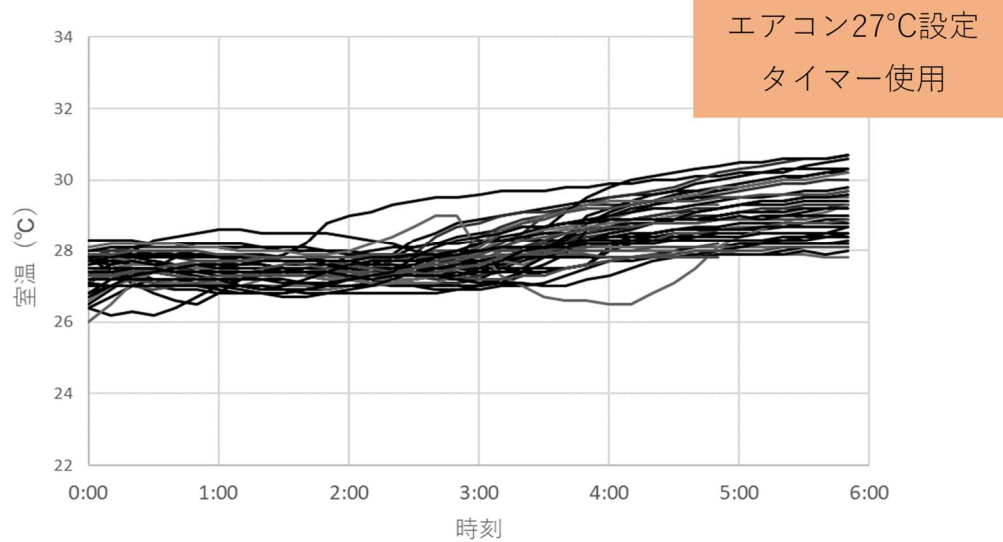
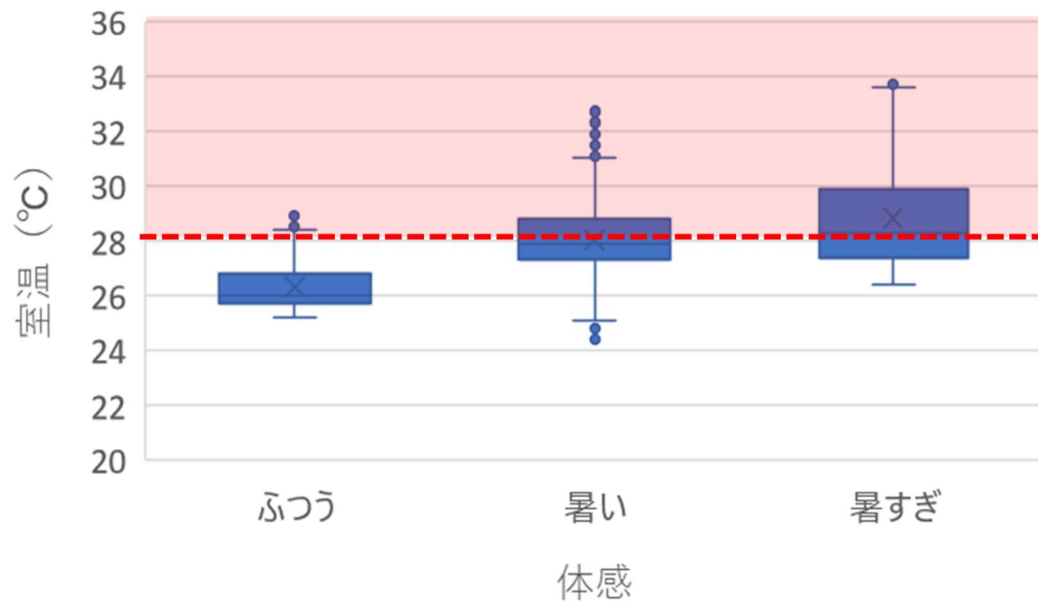


図 3-6 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28℃以上の日【夜間】（鶴ヶ島 2）

体感別室温（鶴ヶ島3）



”涼しい””ふう”と回答かつ室温が28°C以上の日（鶴ヶ島3）

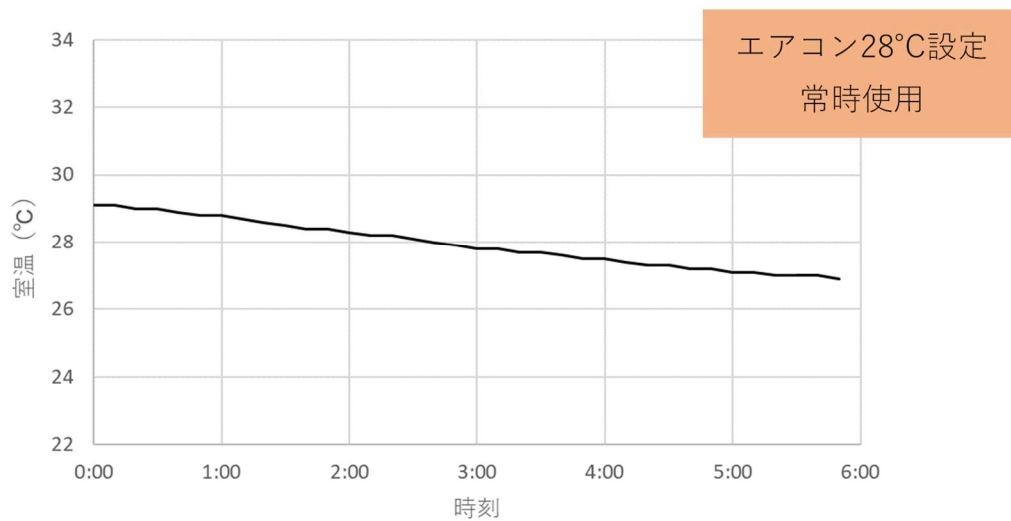


図 3-7 体感別室温および「涼しい」「ふう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（鶴ヶ島 3）

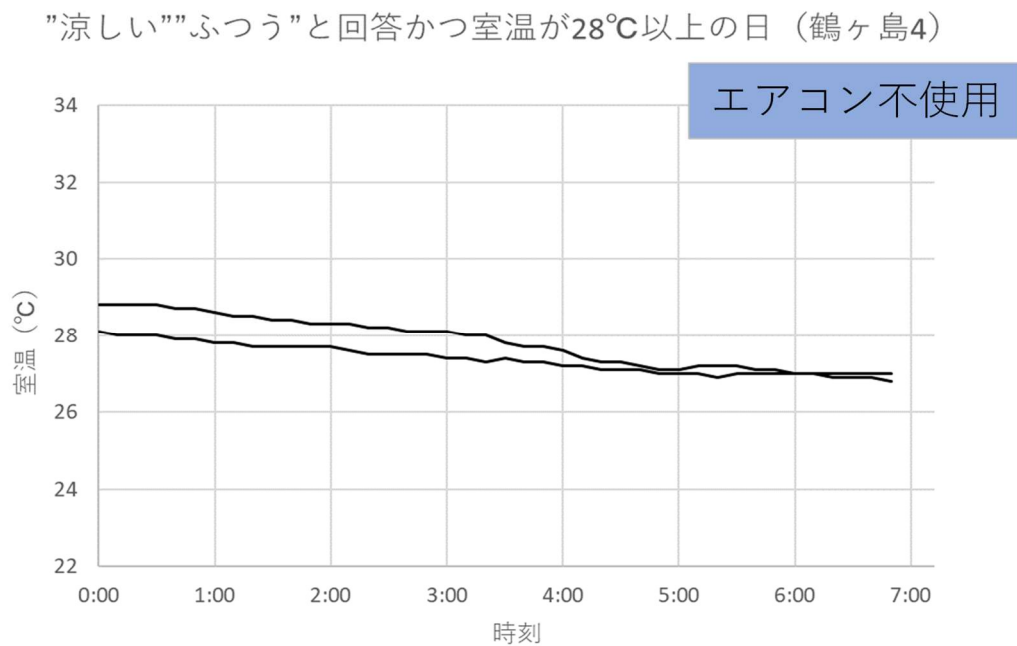
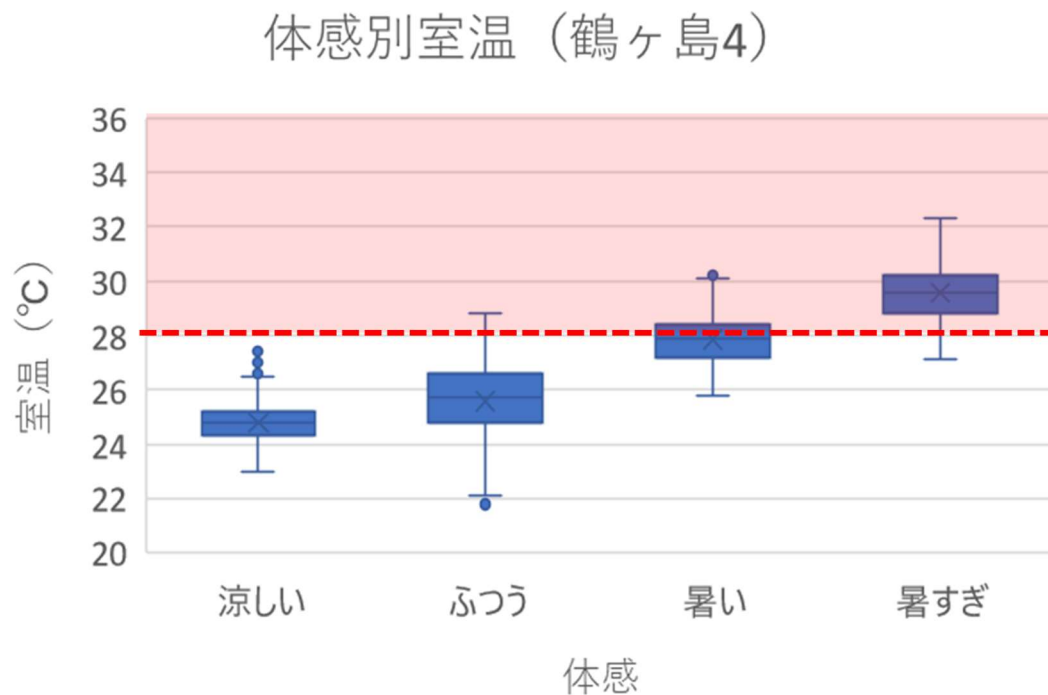
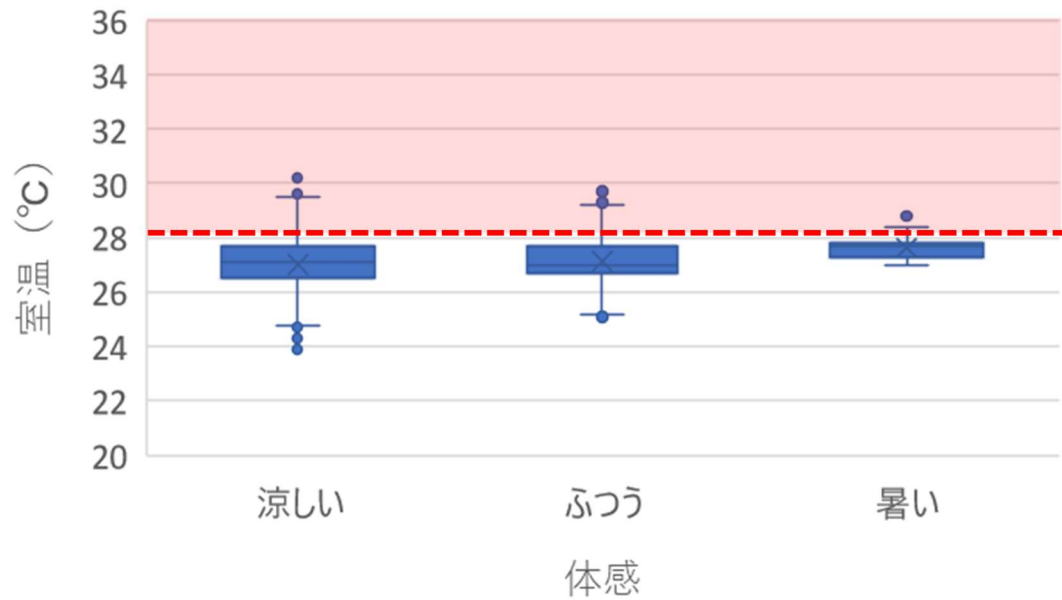


図 3-8 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（鶴ヶ島 4）

体感別室温（鶴ヶ島5）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（鶴ヶ島5）

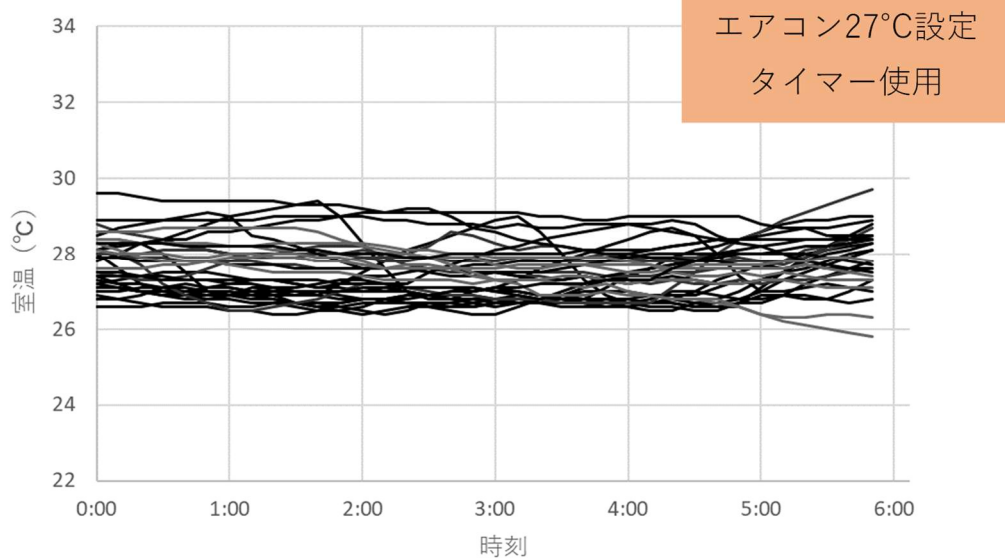
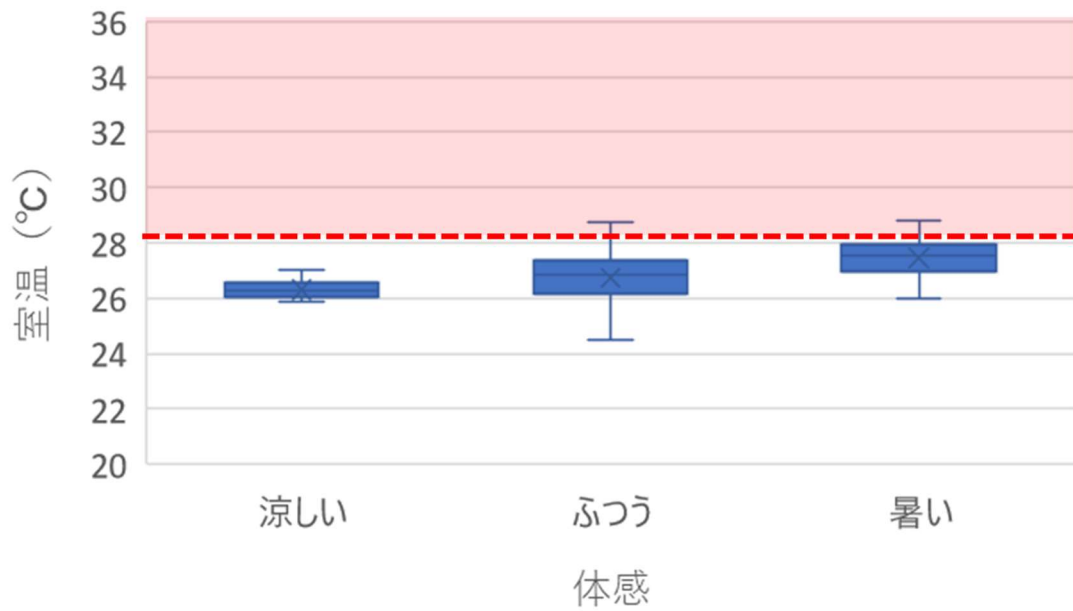


図 3-9 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が28°C以上の日【夜間】（鶴ヶ島5）

体感別室温（鶴ヶ島6）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（鶴ヶ島6）

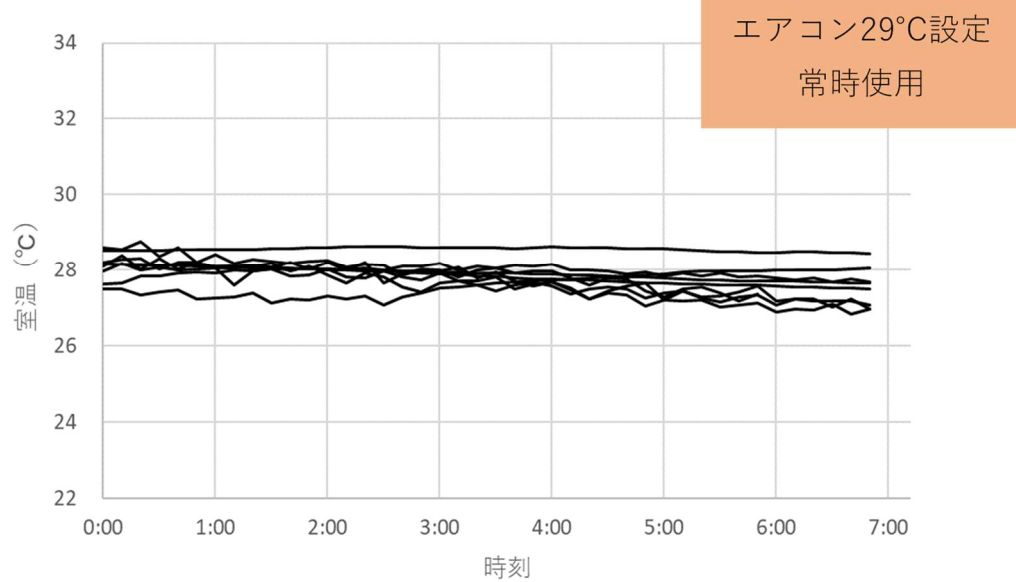
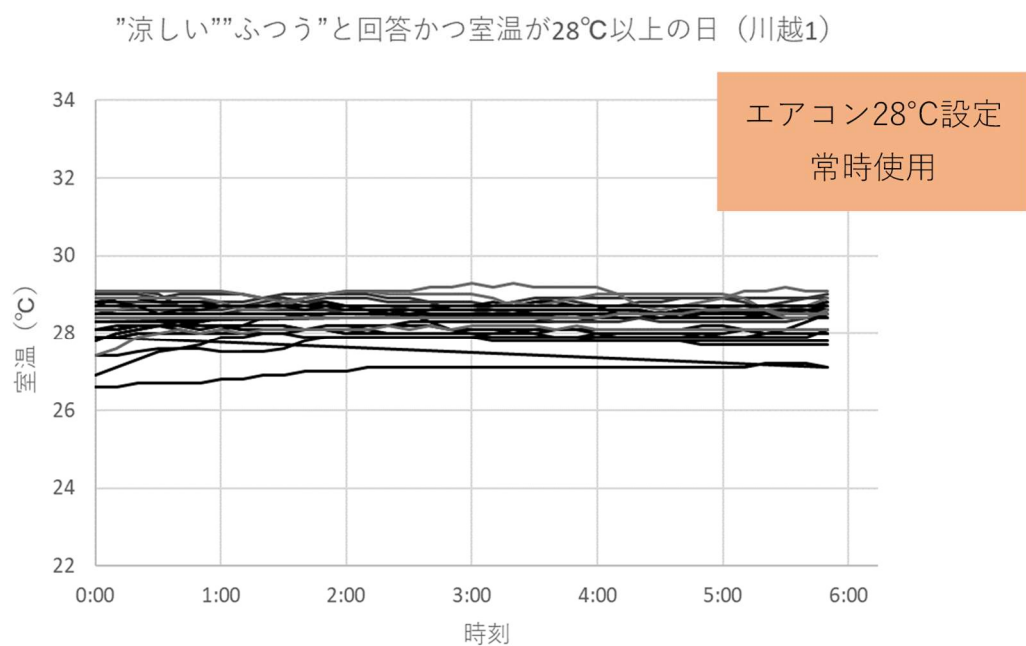
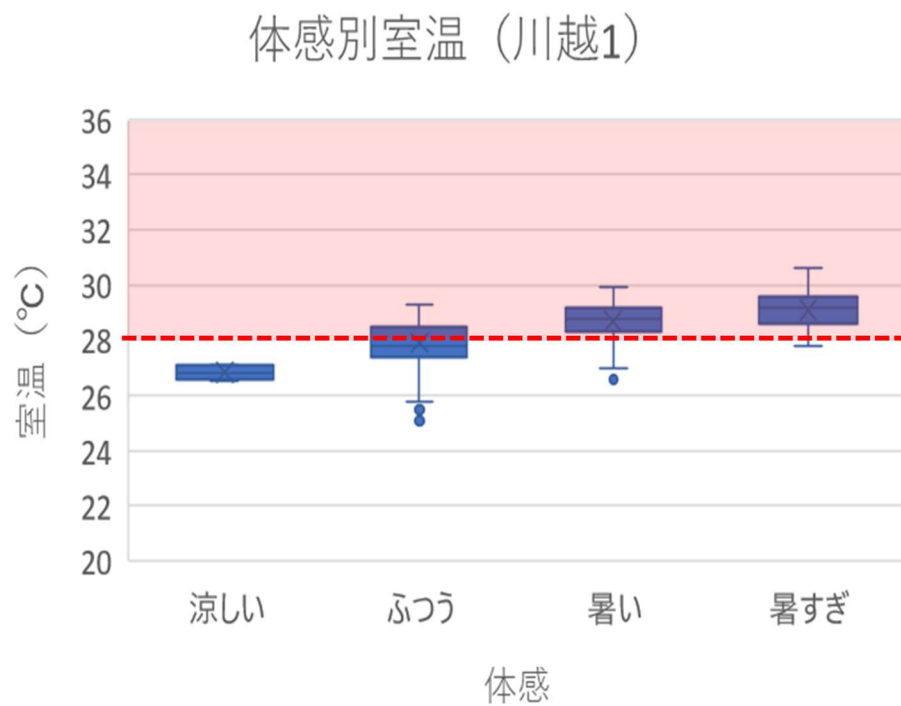
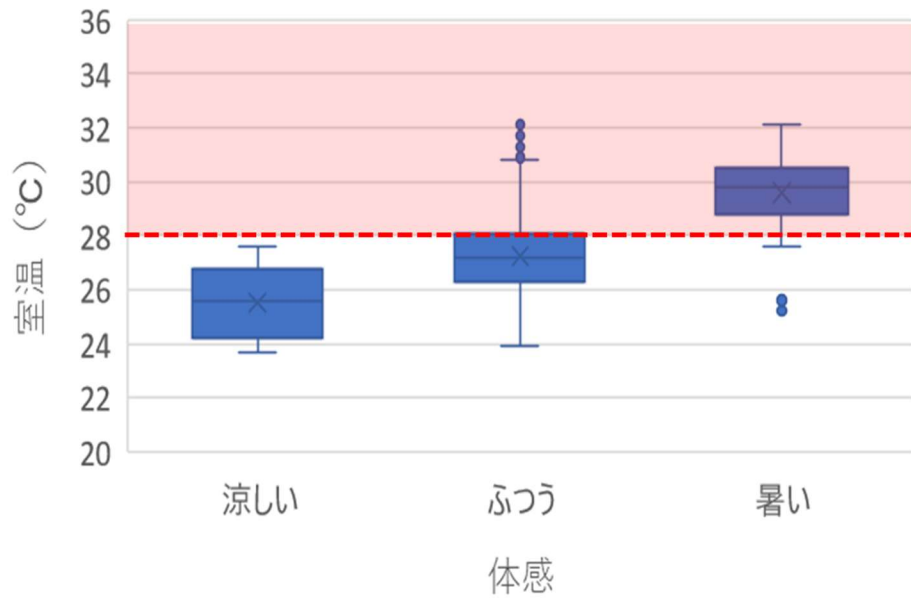


図 3-10 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（鶴ヶ島 6）



**図 3-11 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（川越 1）**

体感別室温（川越2）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越2）

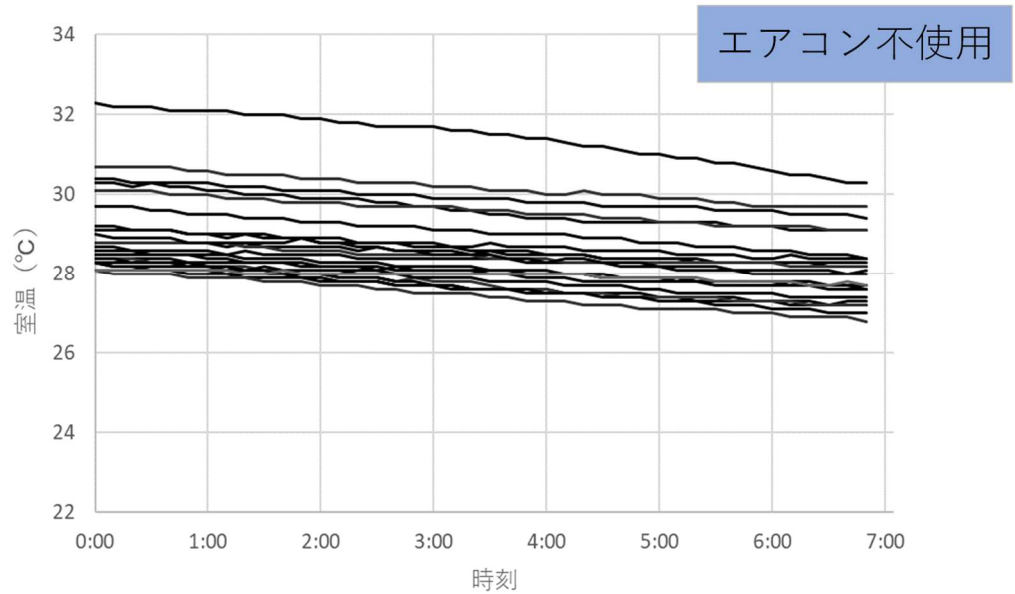
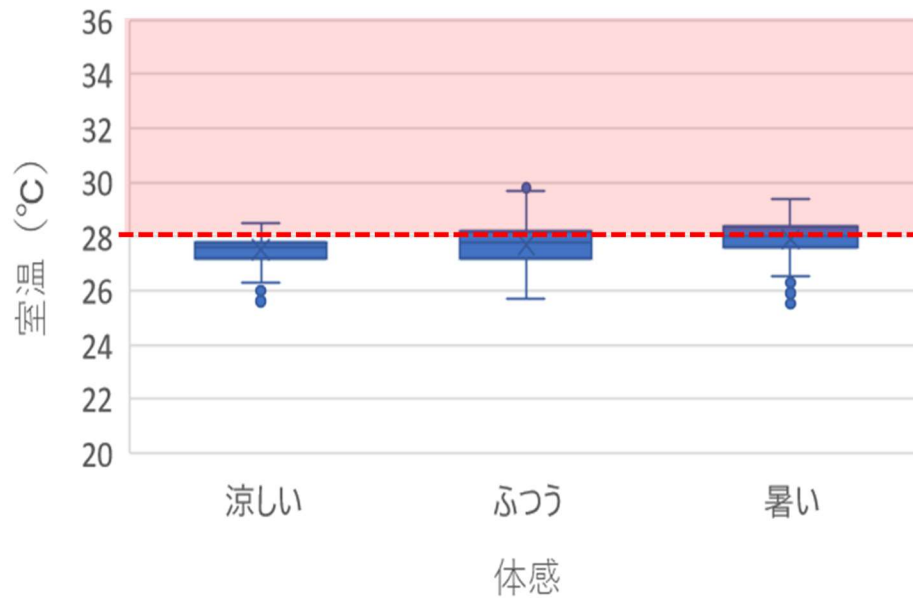


図 3-12 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（川越2）

体感別室温（川越3）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越3）

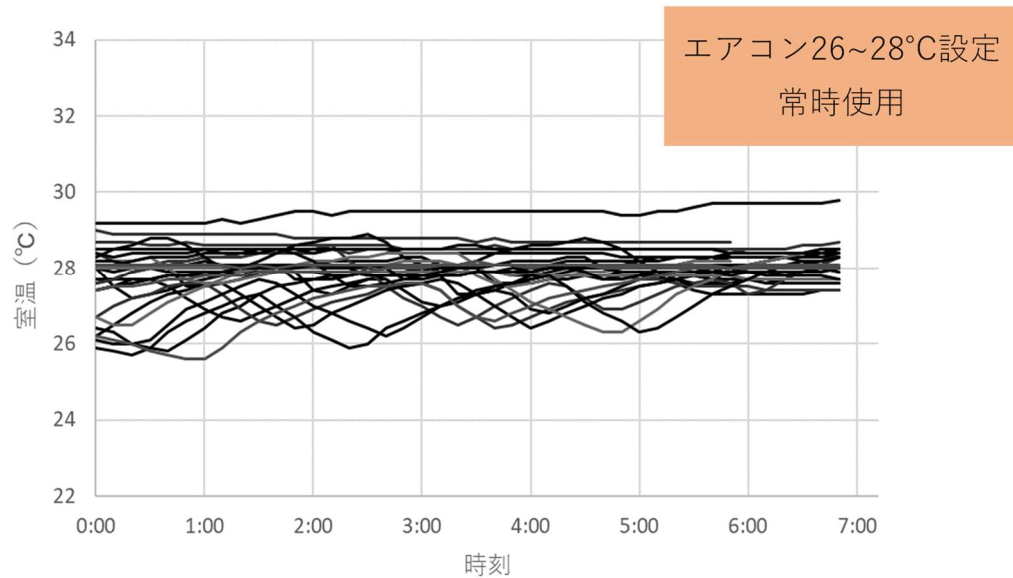
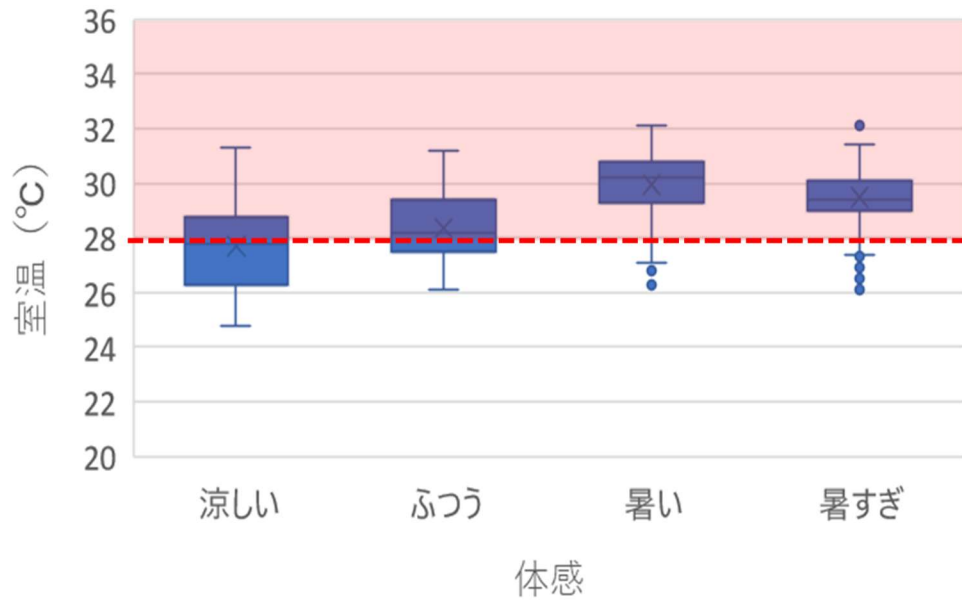


図 3-13 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（川越3）

体感別室温（川越4）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越4）

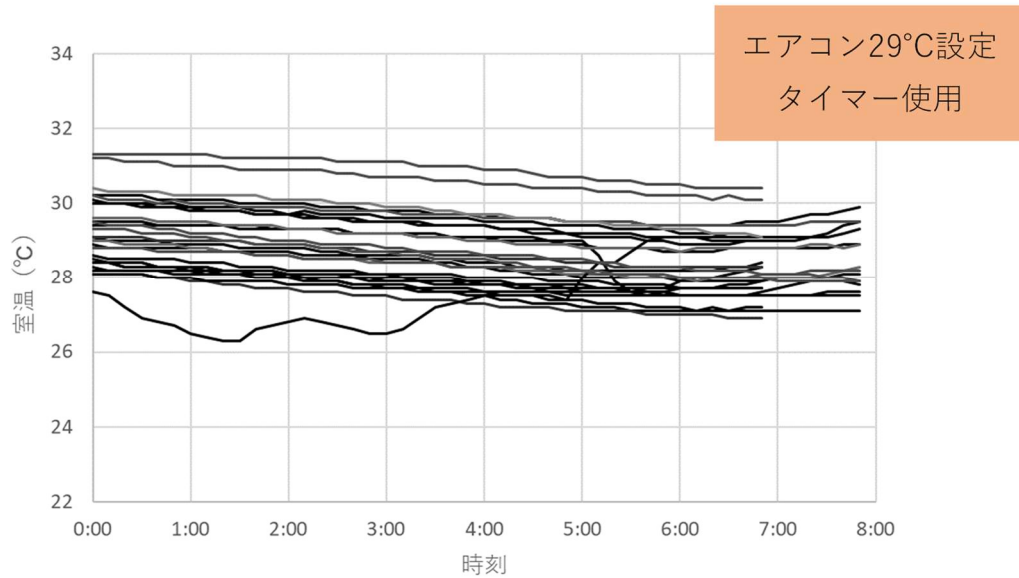


図 3-14 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（川越 4）

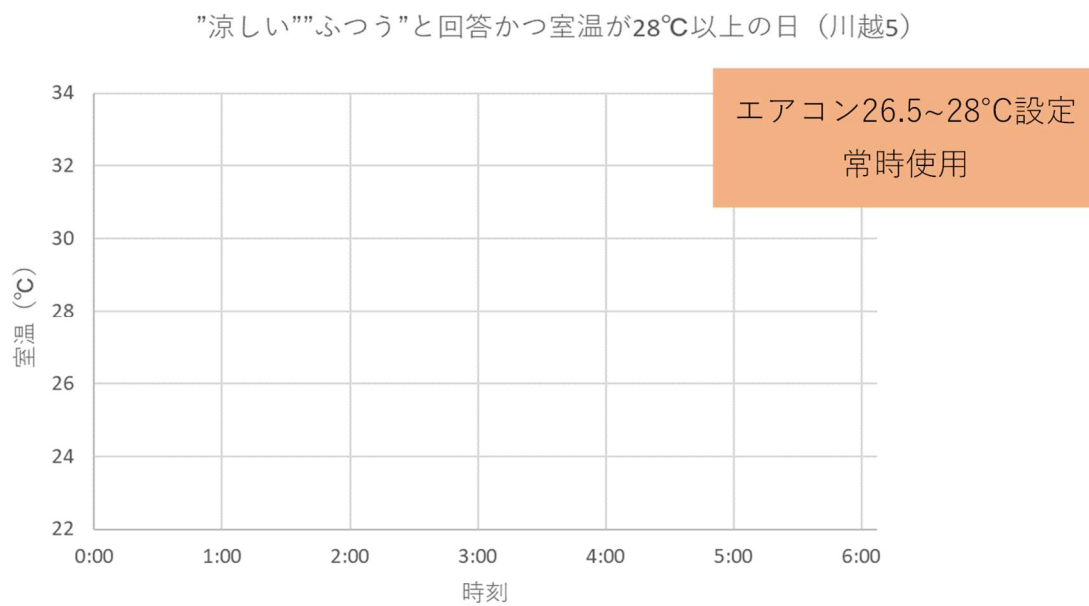
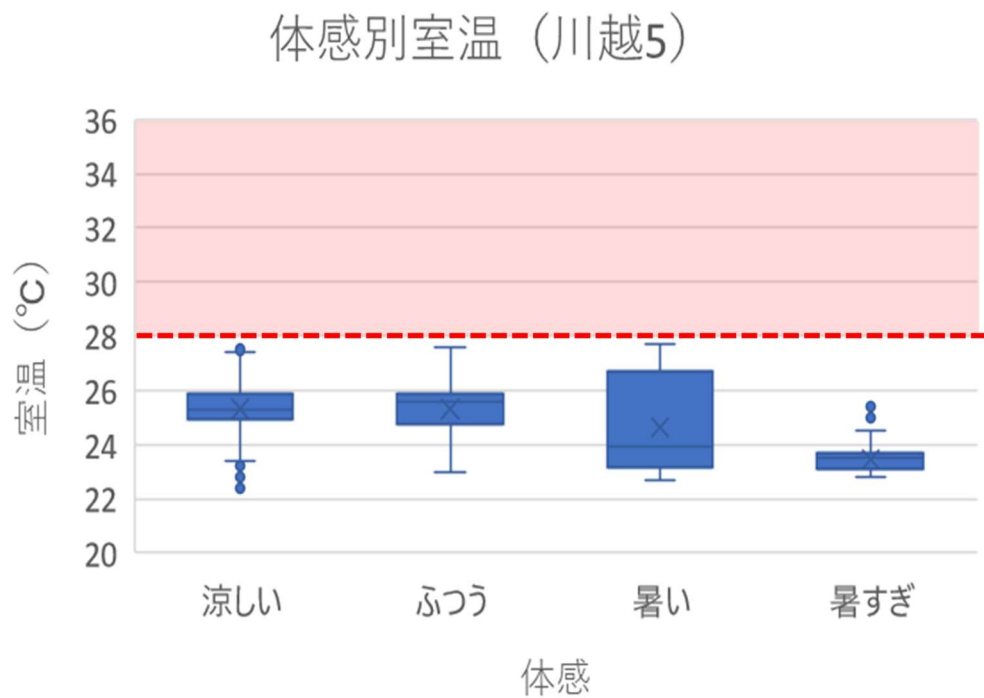
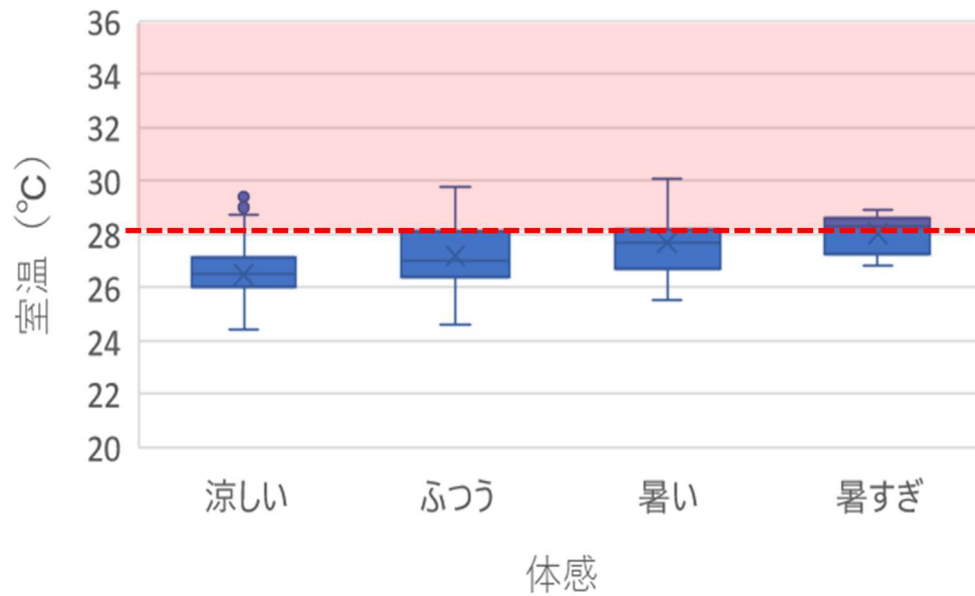


図 3-15 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28℃以上の日【夜間】（川越 5）

体感別室温（川越6）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越6）

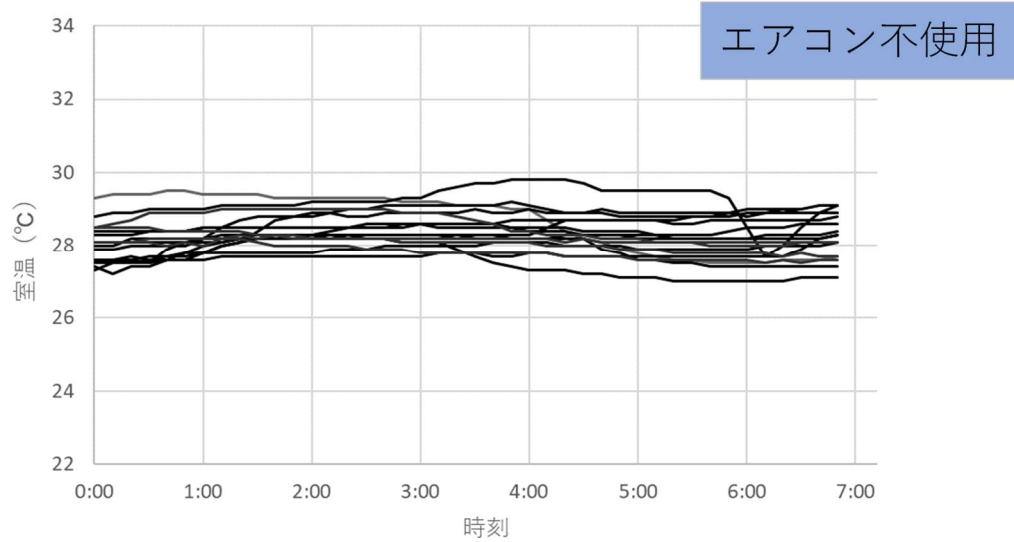
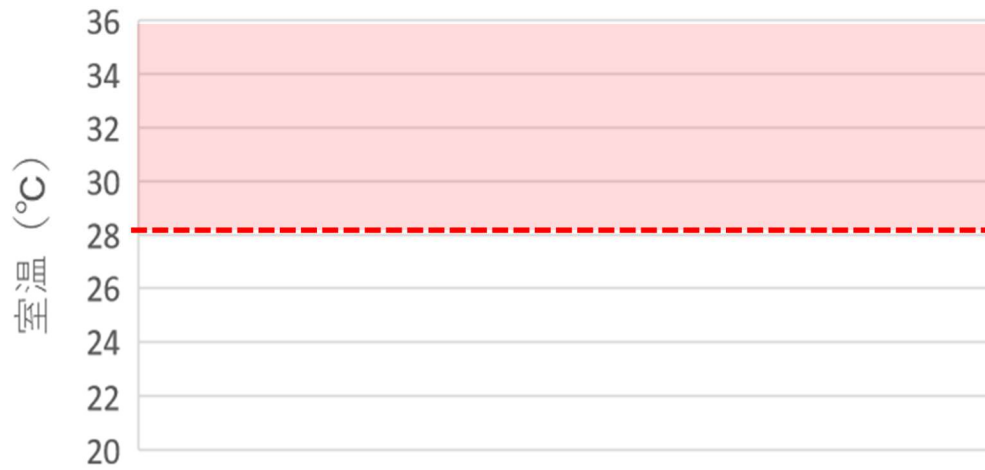


図 3-16 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（川越 6）

体感別室温（川越7）



体感

”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越7）

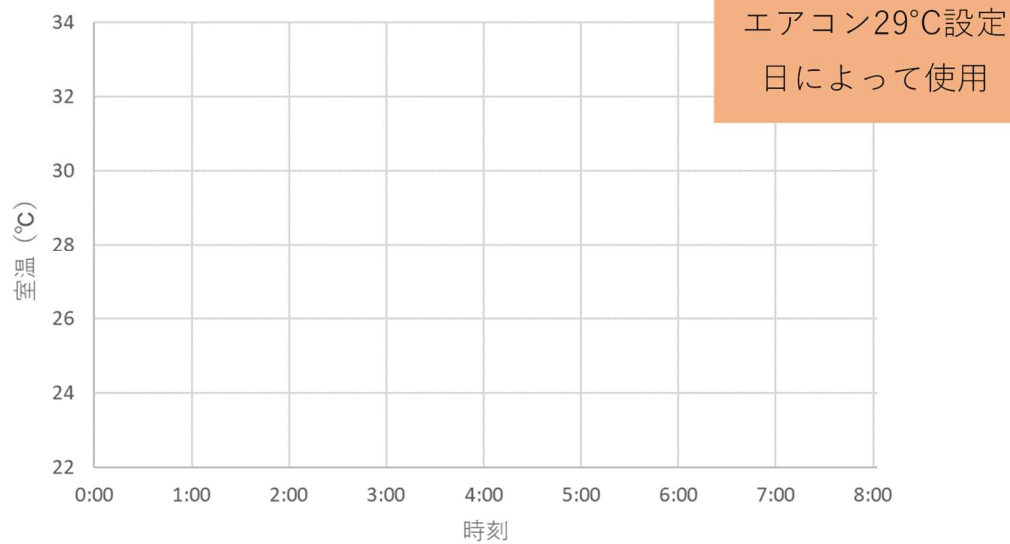
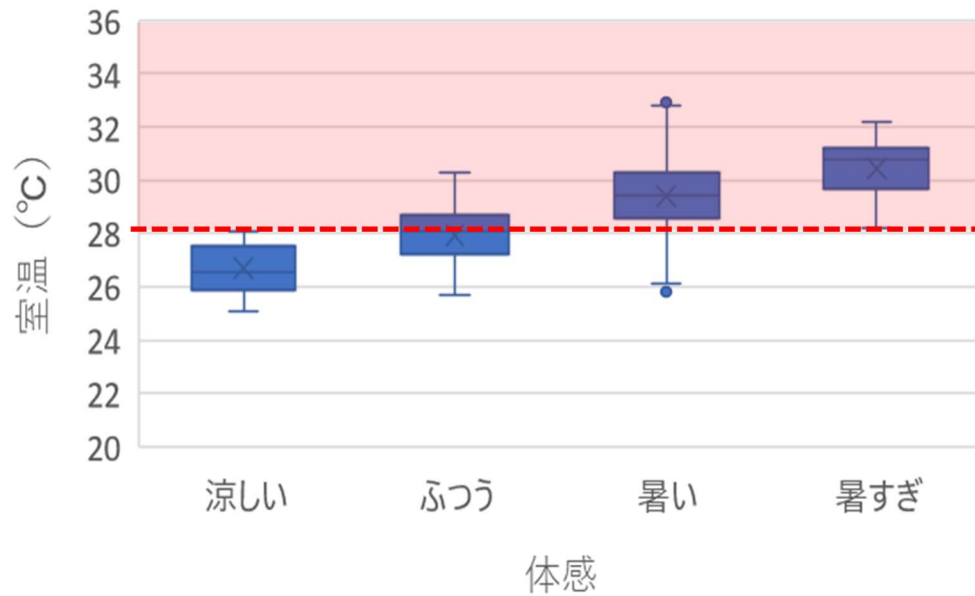


図 3-17 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（川越 7）

体感別室温（川越8）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越8）

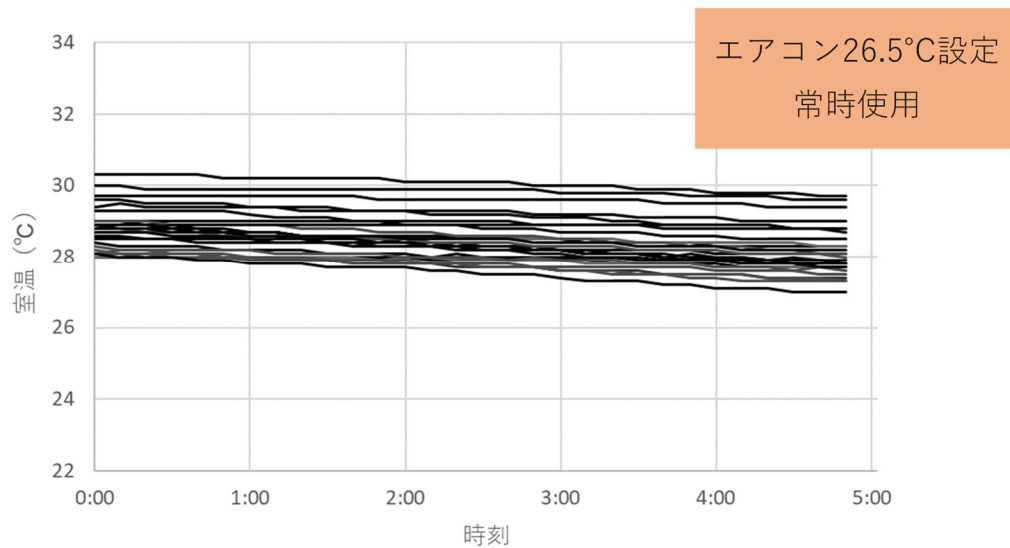
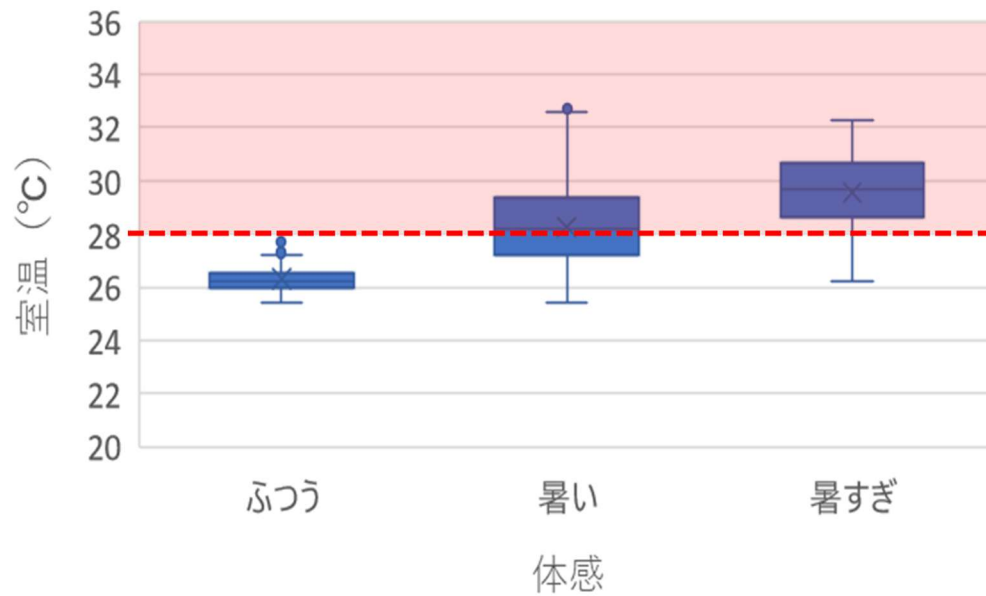


図 3-18 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（川越8）

体感別室温（川越9）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越9）

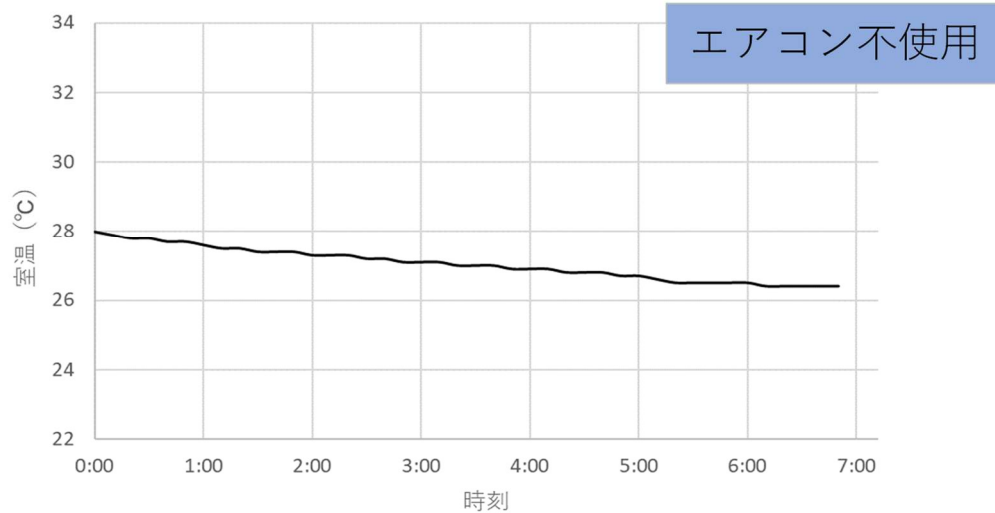
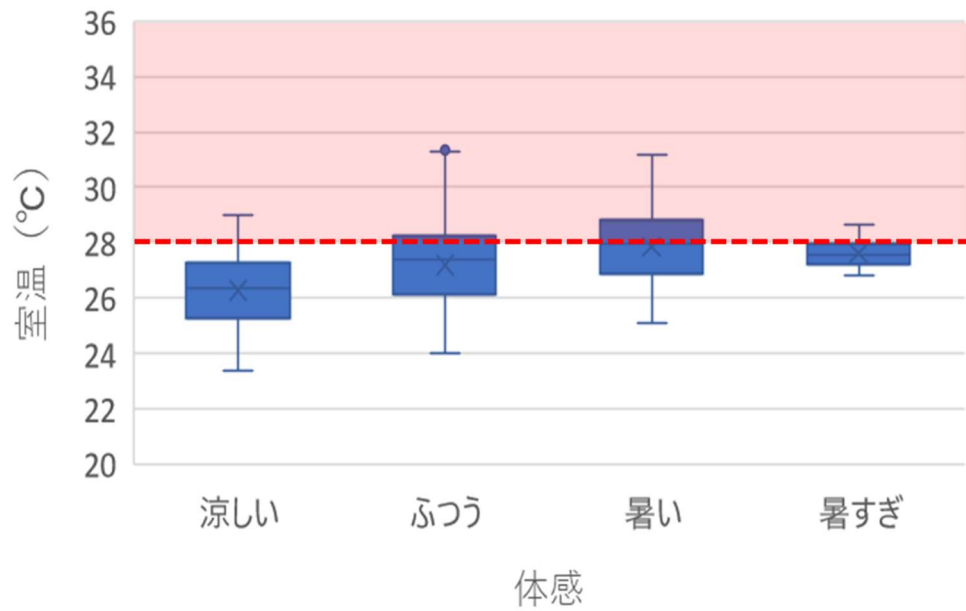


図 3-19 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（川越9）

体感別室温（川越10）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（川越10）

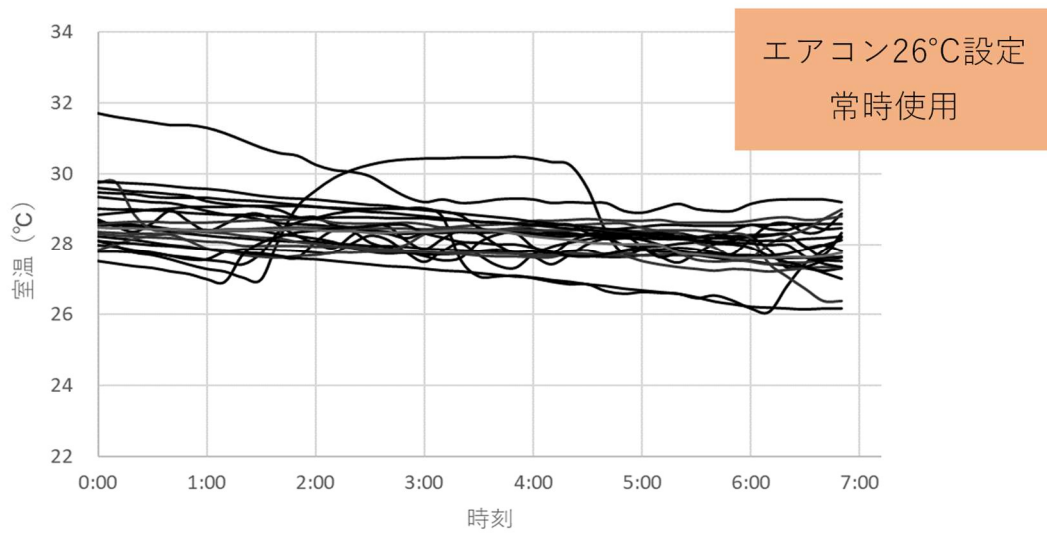
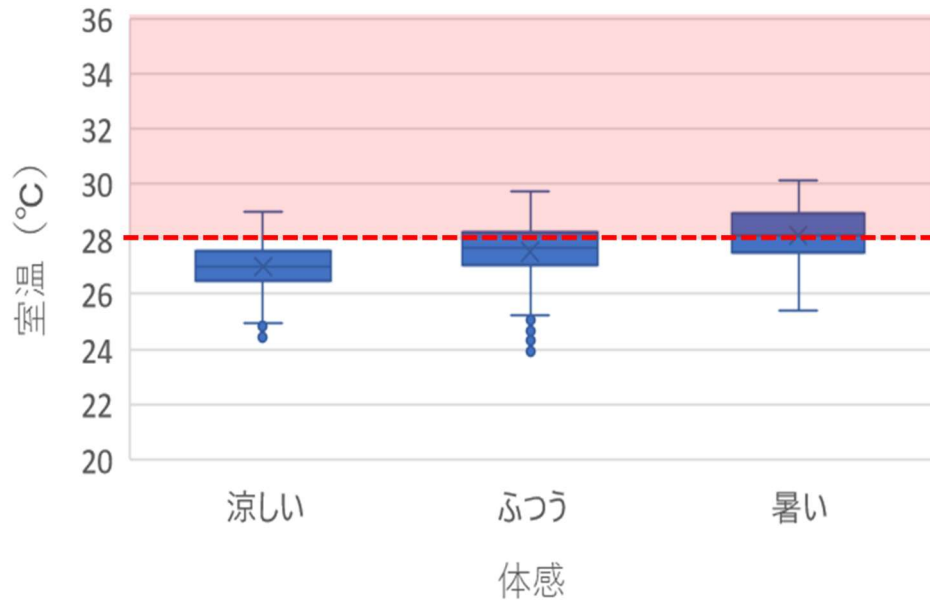


図 3-20 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（川越 10）

体感別室温（戸田1）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田1）

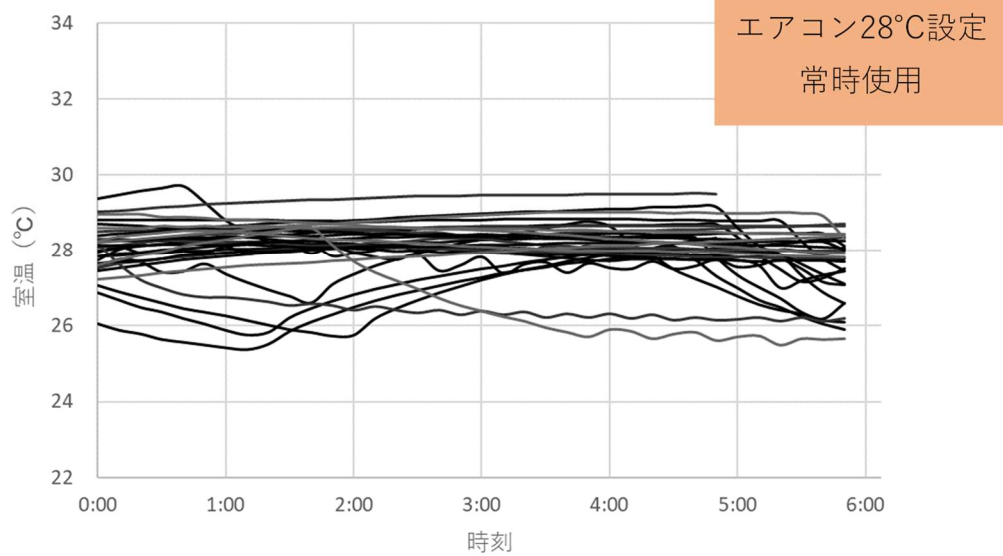
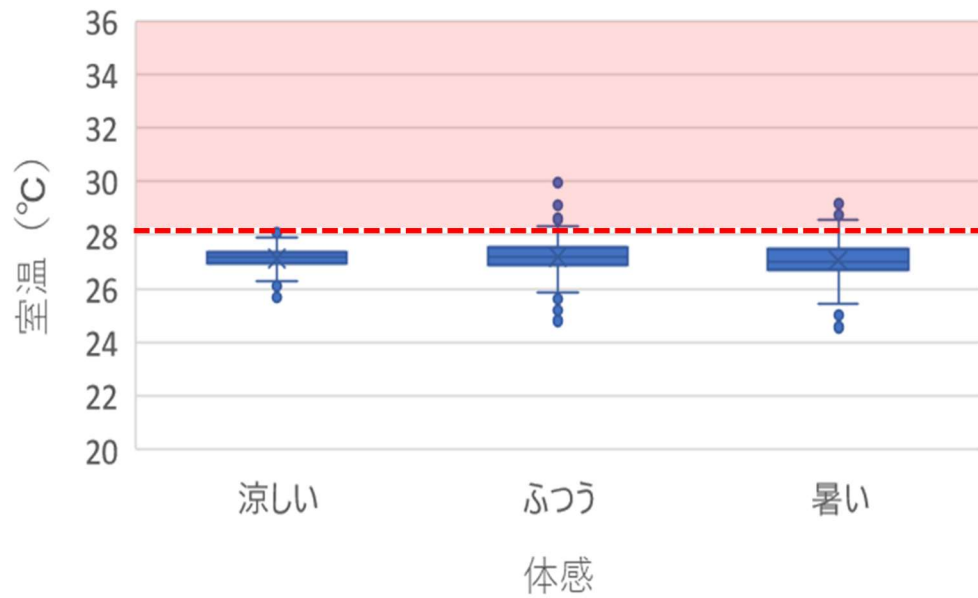


図 3-21 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（戸田1）

体感別室温（戸田2）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田2）

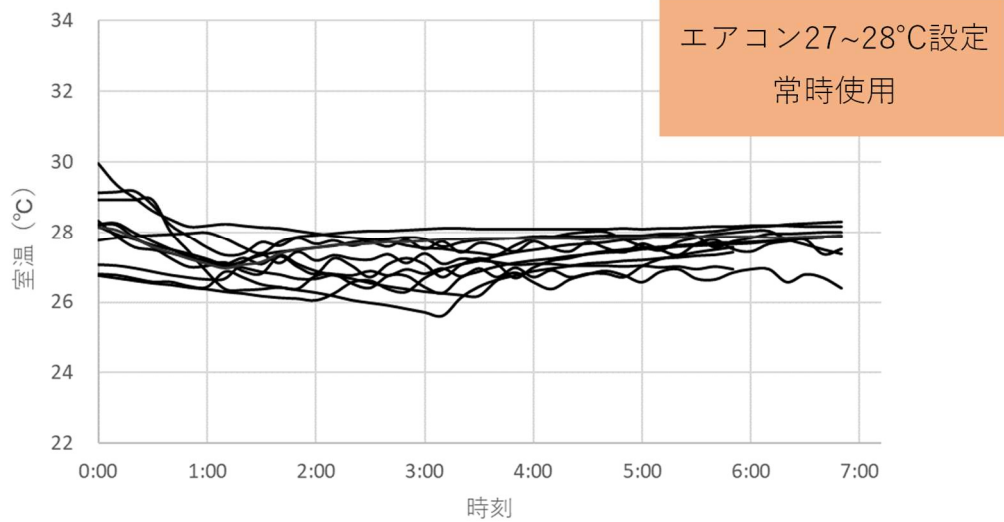
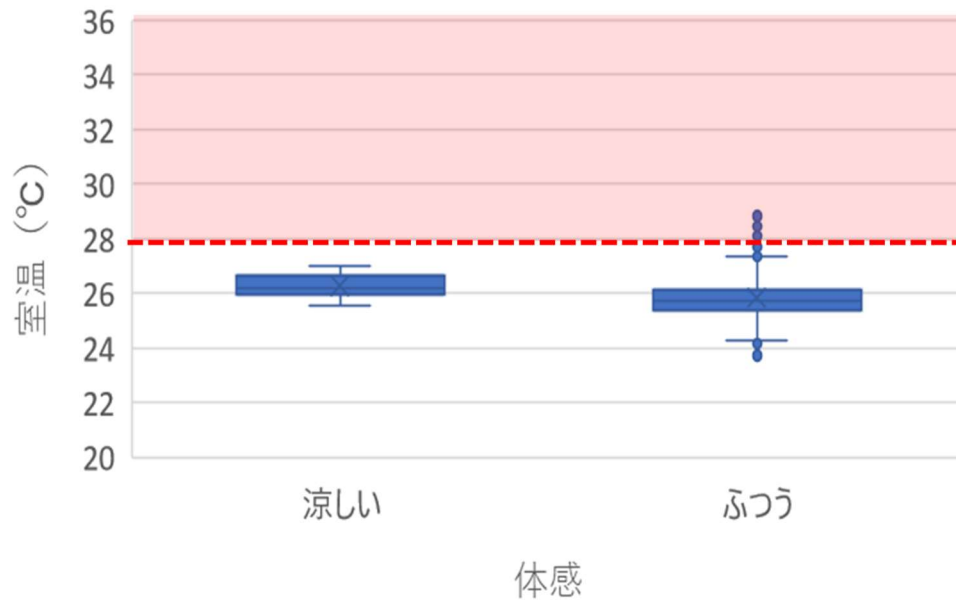


図 3-22 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 2）

体感別室温（戸田3）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田3）

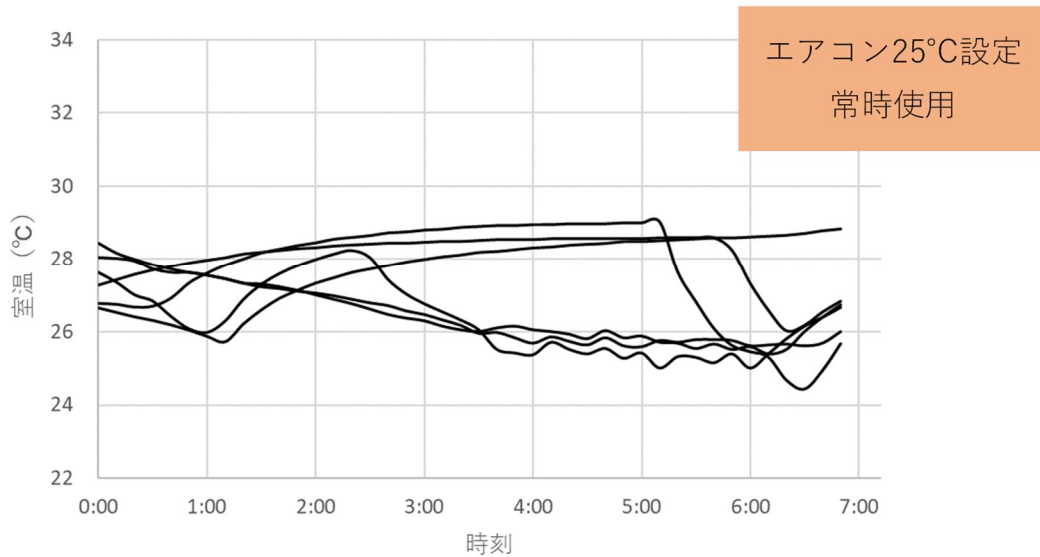
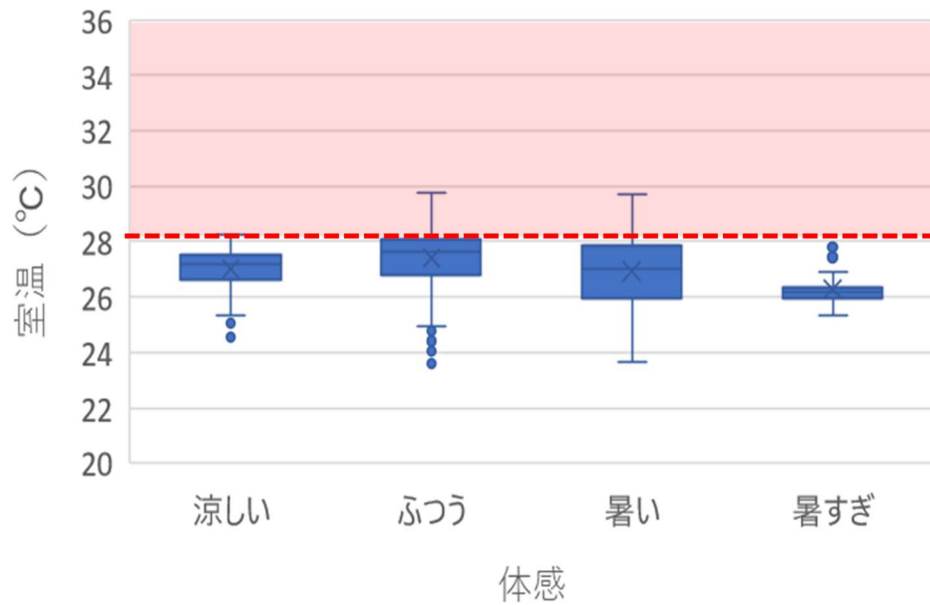


図 3-23 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 3）

体感別室温（戸田4）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28℃以上の日（戸田4）

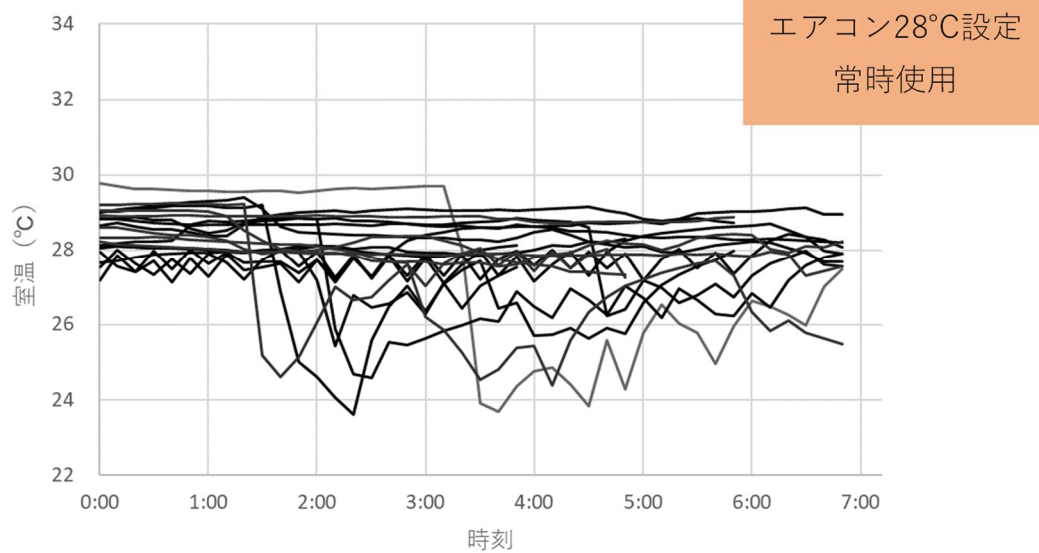
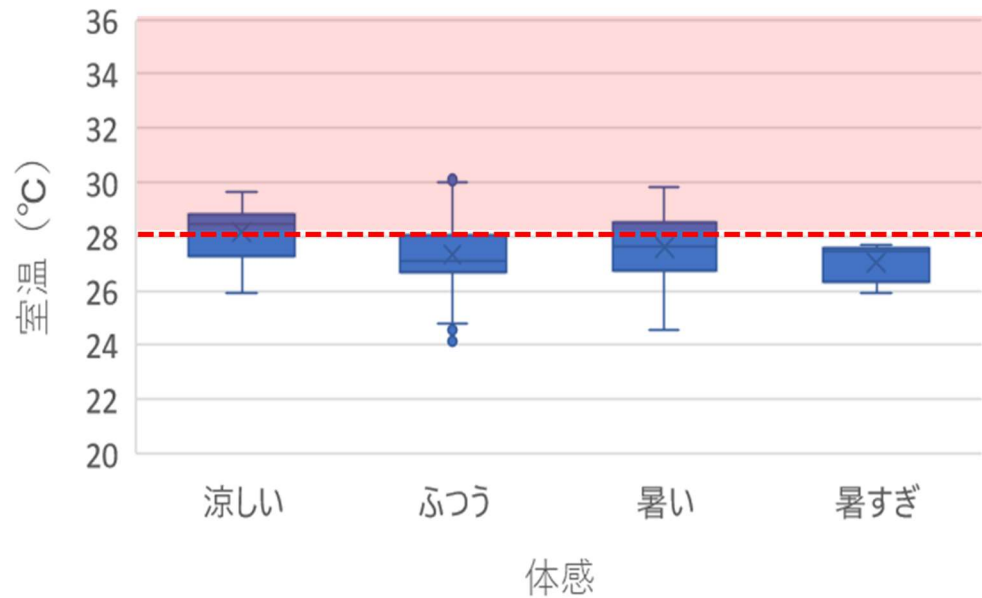


図 3-24 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28℃以上の日【夜間】（戸田 4）

体感別室温（戸田5）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田5）

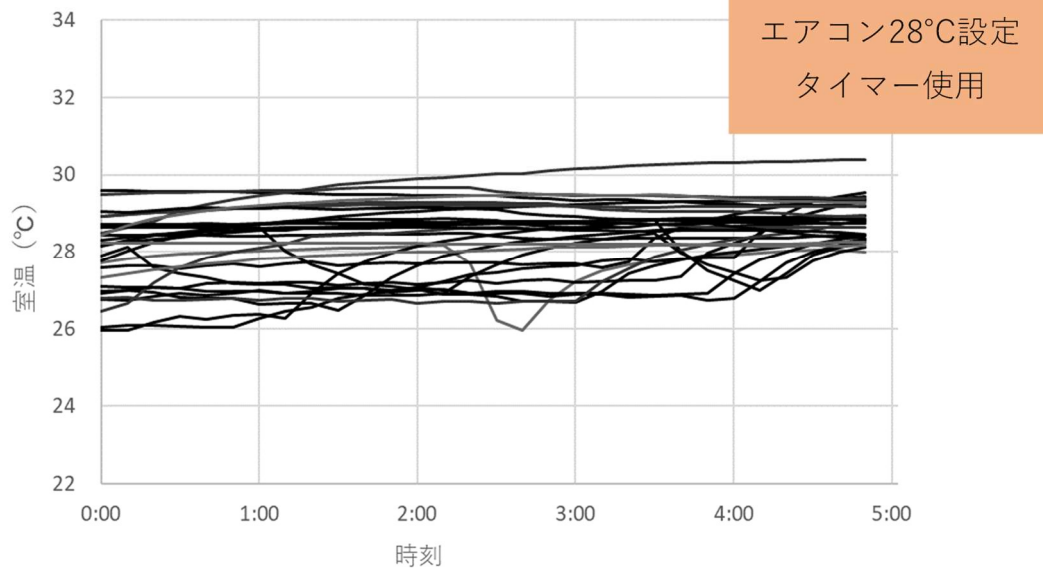


図 3-25 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 5）

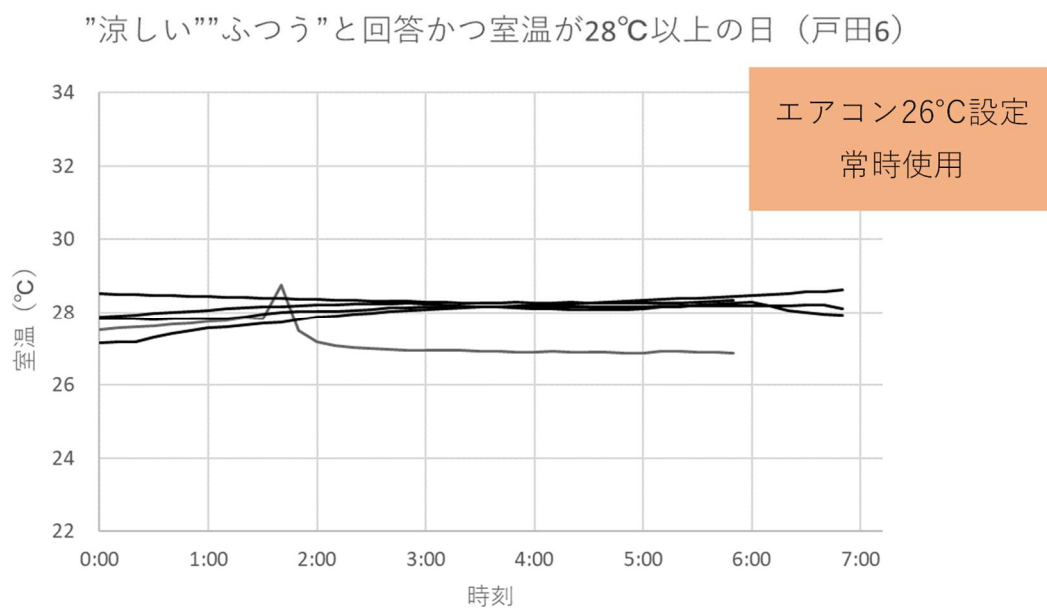
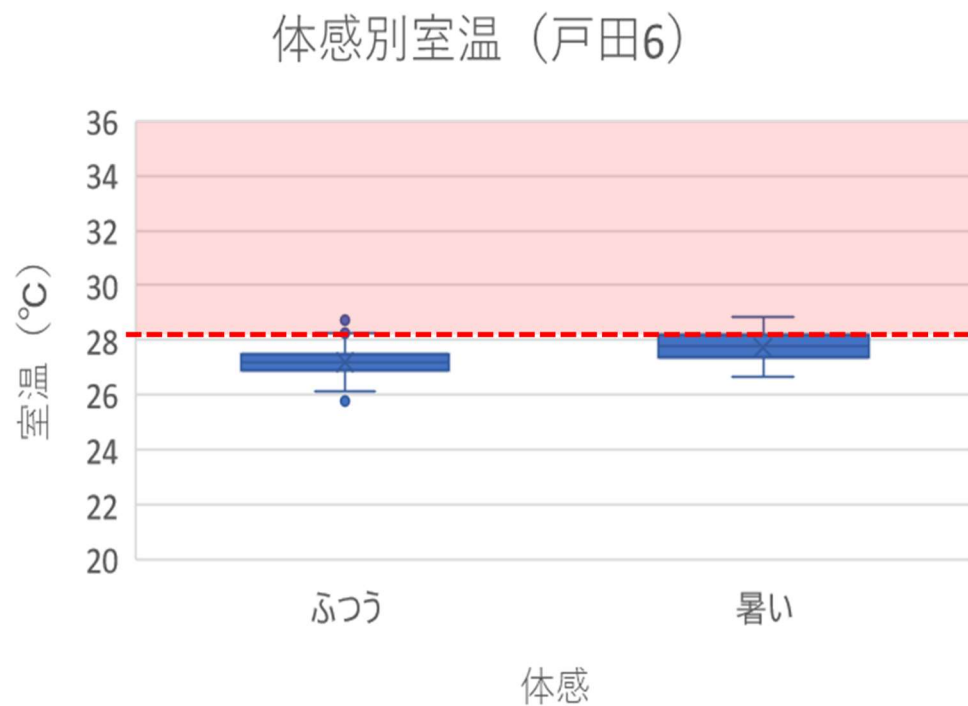
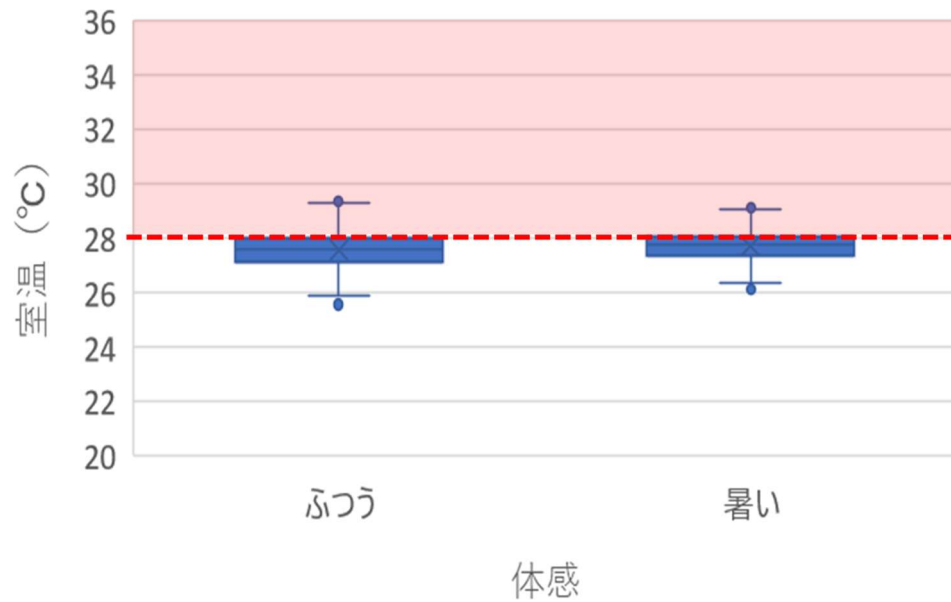


図 3-26 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（戸田6）

体感別室温（戸田7）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田7）

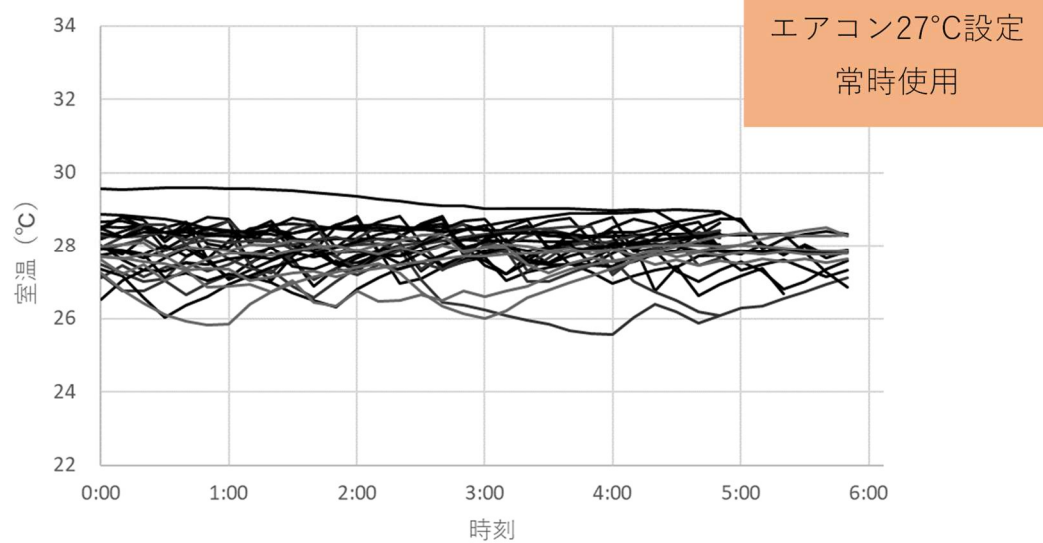
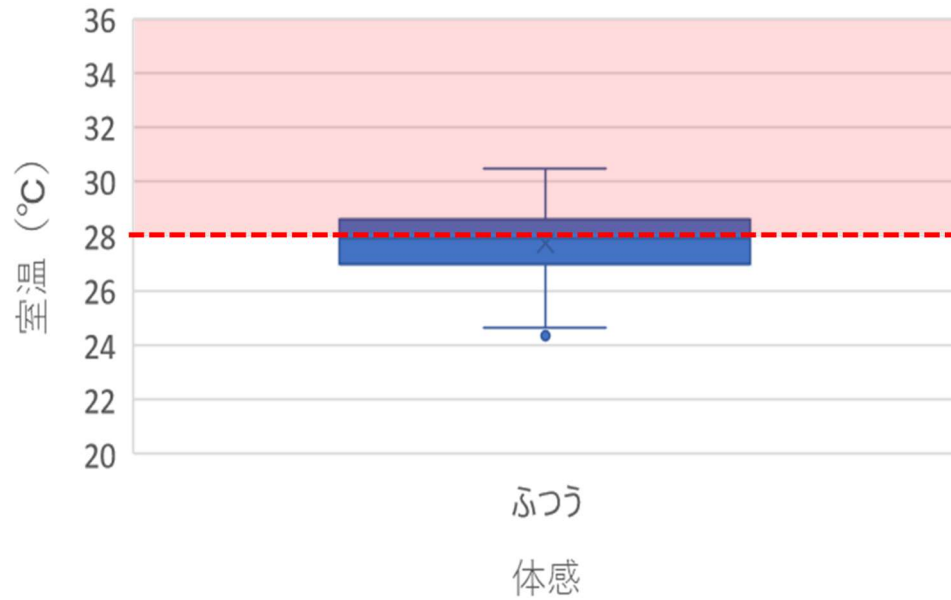


図 3-27 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 7）

体感別室温（戸田8）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（戸田8）

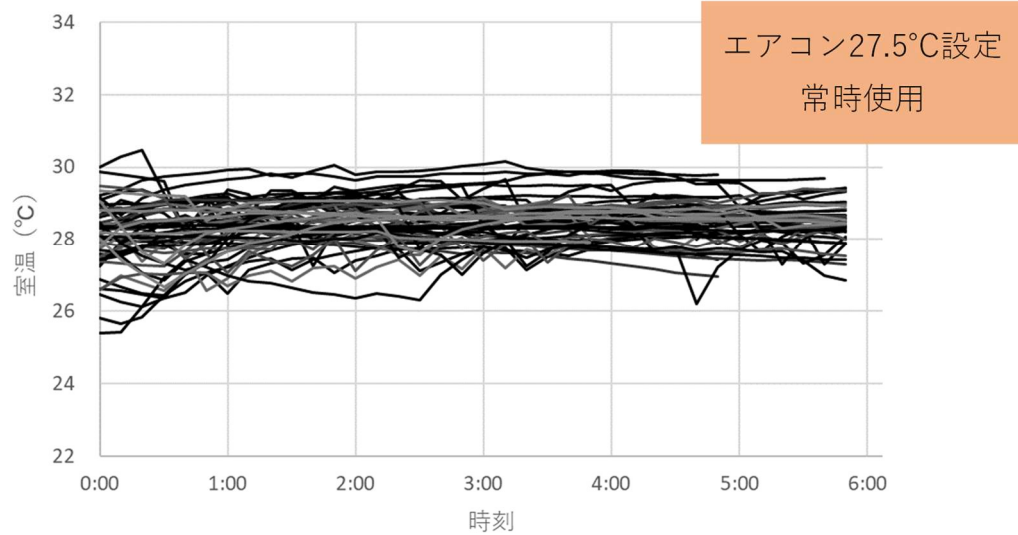


図 3-28 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ
室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 8）

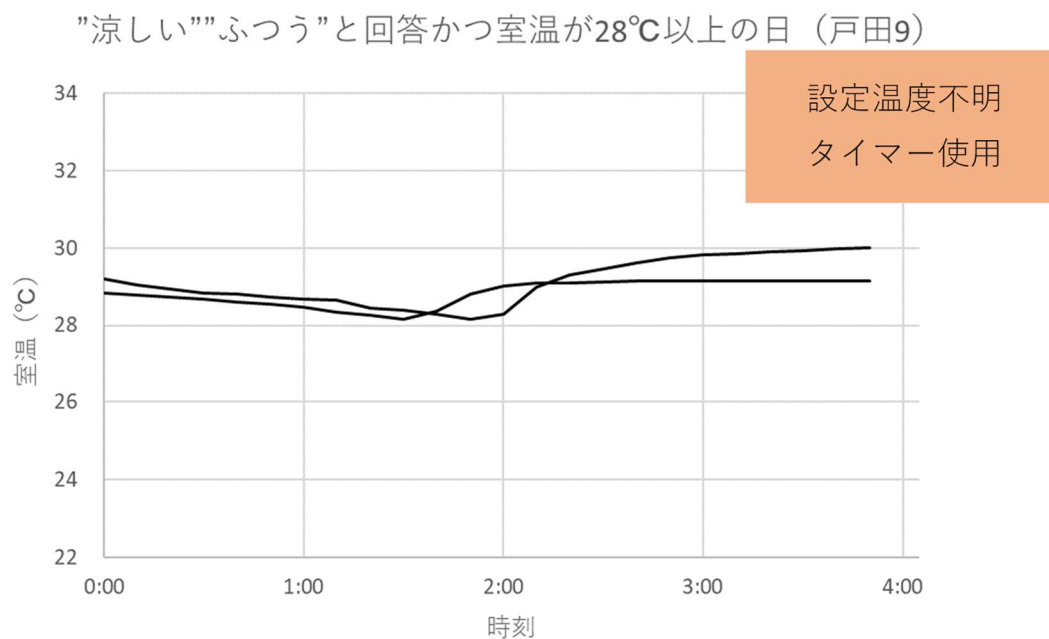
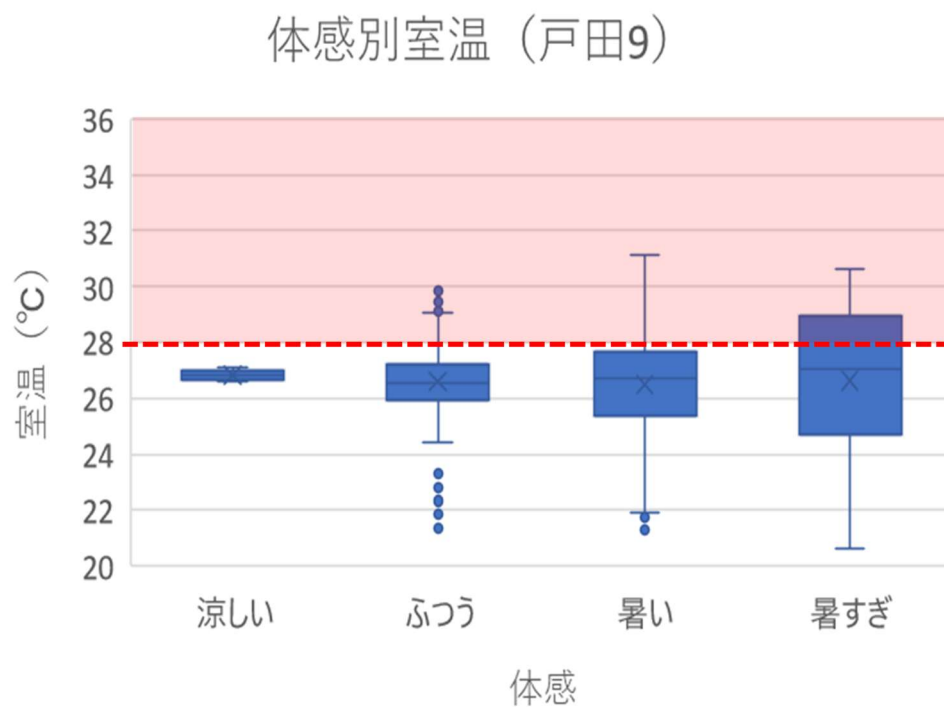
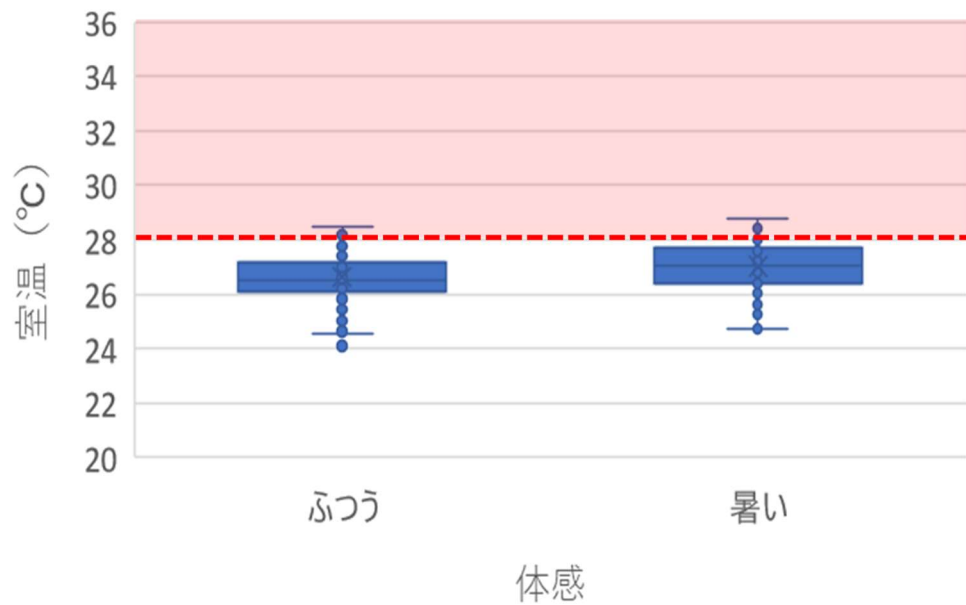


図 3-29 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（戸田 9）

体感別室温（戸田10）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28℃以上の日（戸田10）

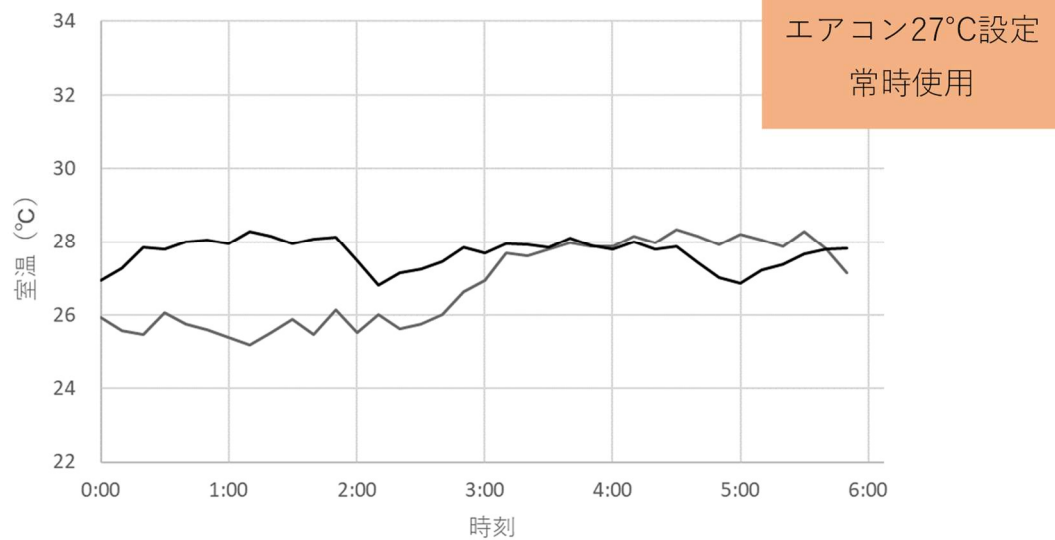
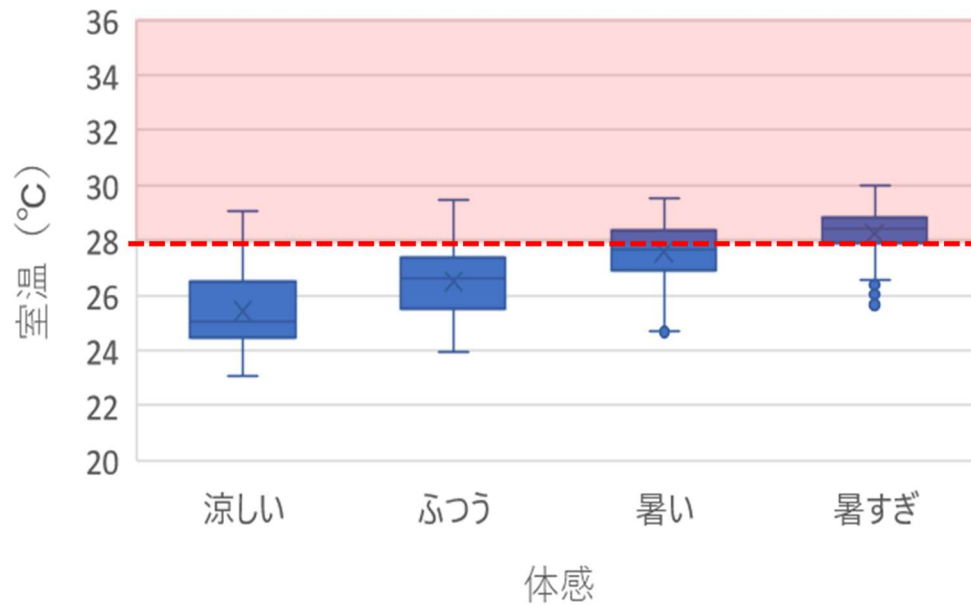


図 3-30 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28℃以上の日【夜間】（戸田10）

体感別室温（熊谷1）



”涼しい””ふつう”と回答かつ気温が28°C以上の日（熊谷1）

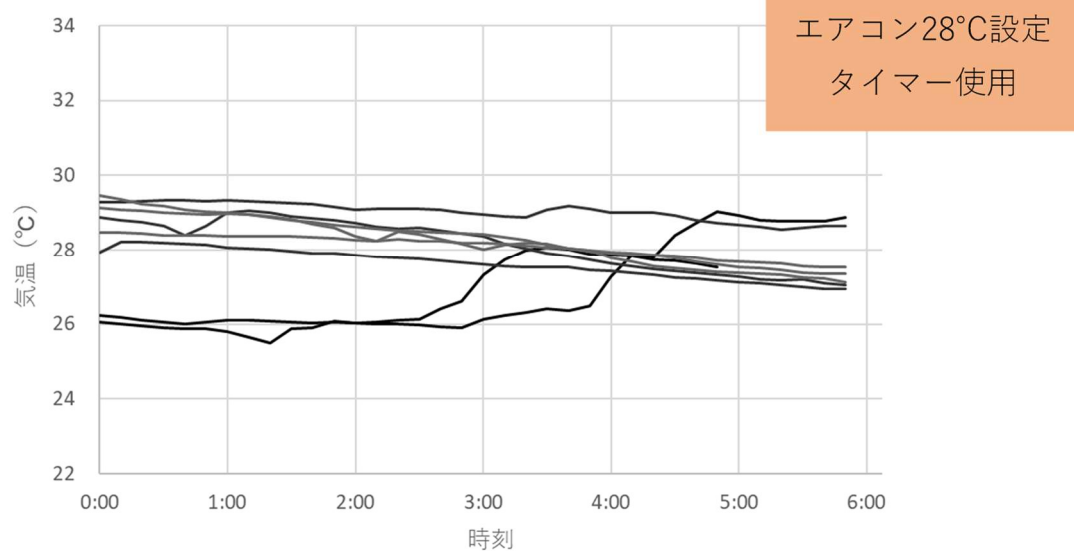
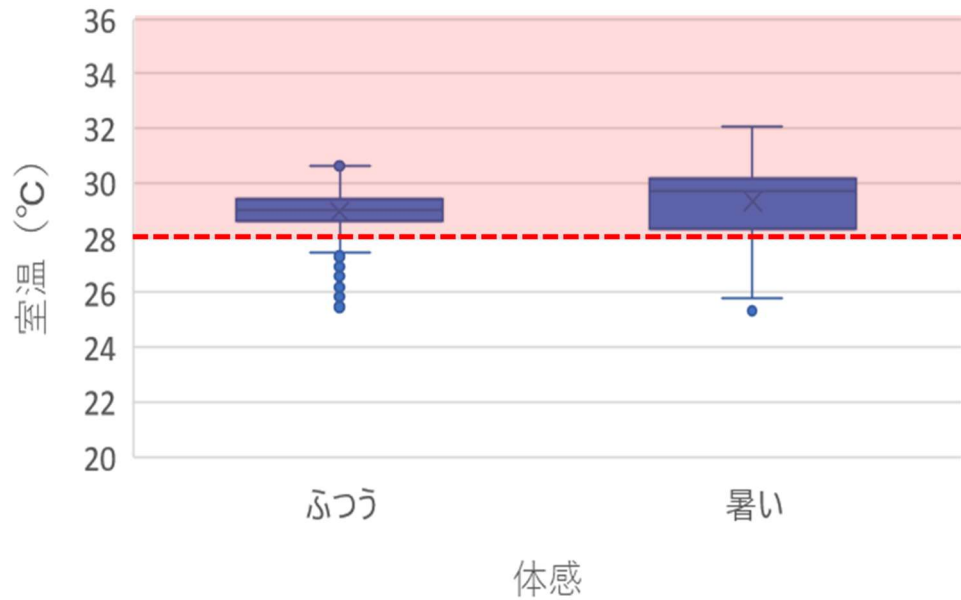


図 3-31 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（熊谷1）

体感別室温（熊谷2）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷2）

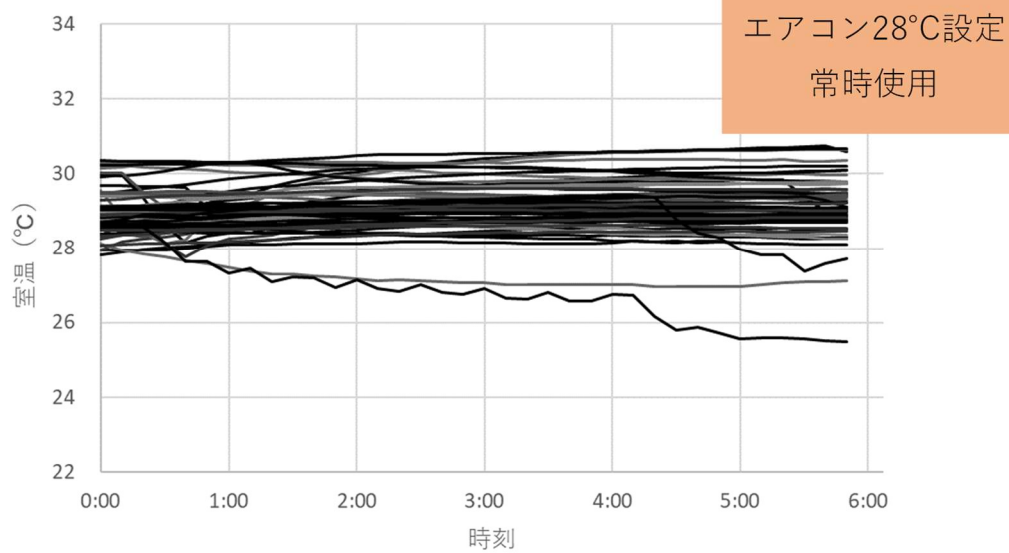
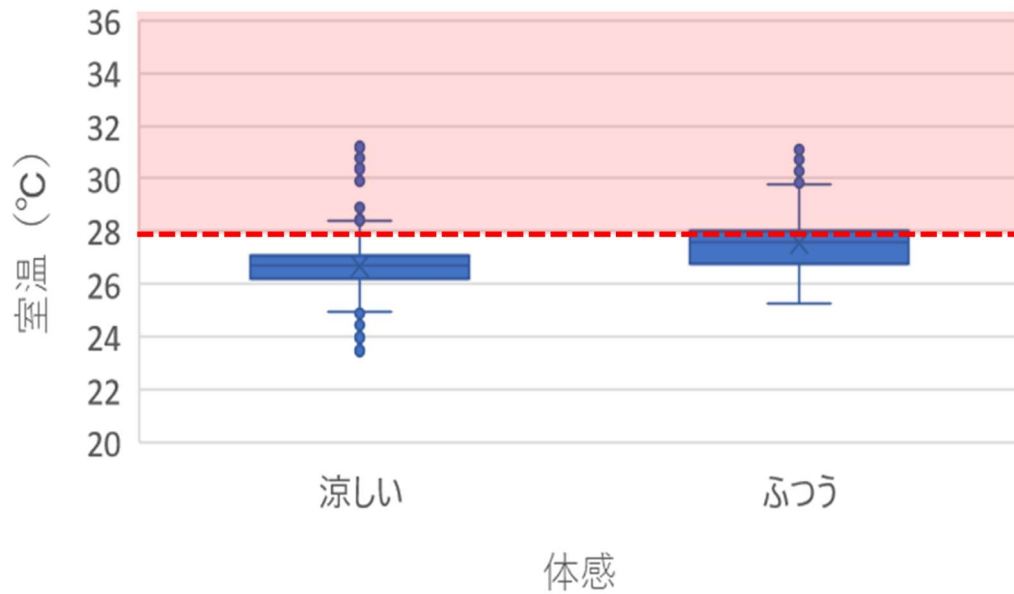


図 3-32 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（熊谷 2）

体感別室温（熊谷3）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷3）

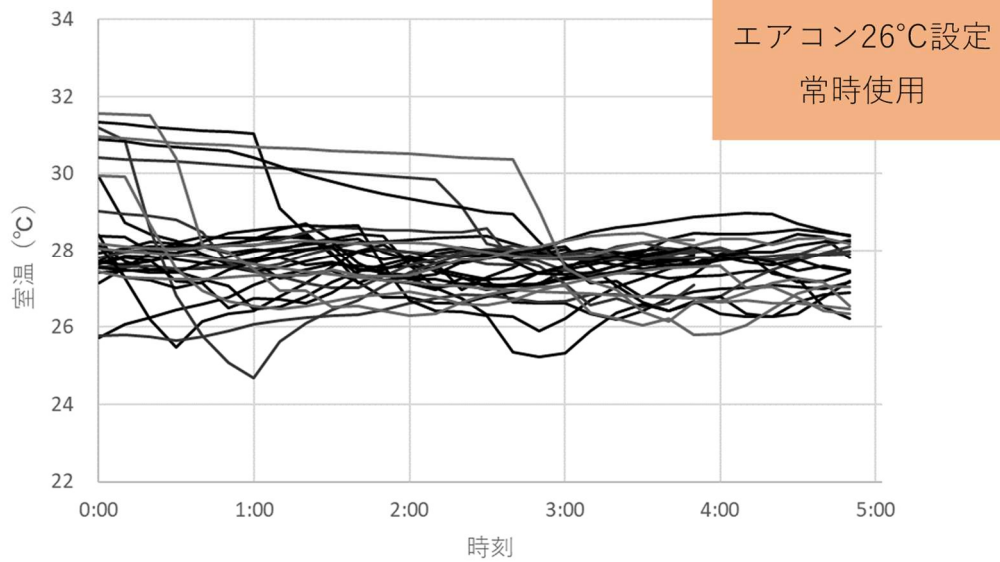
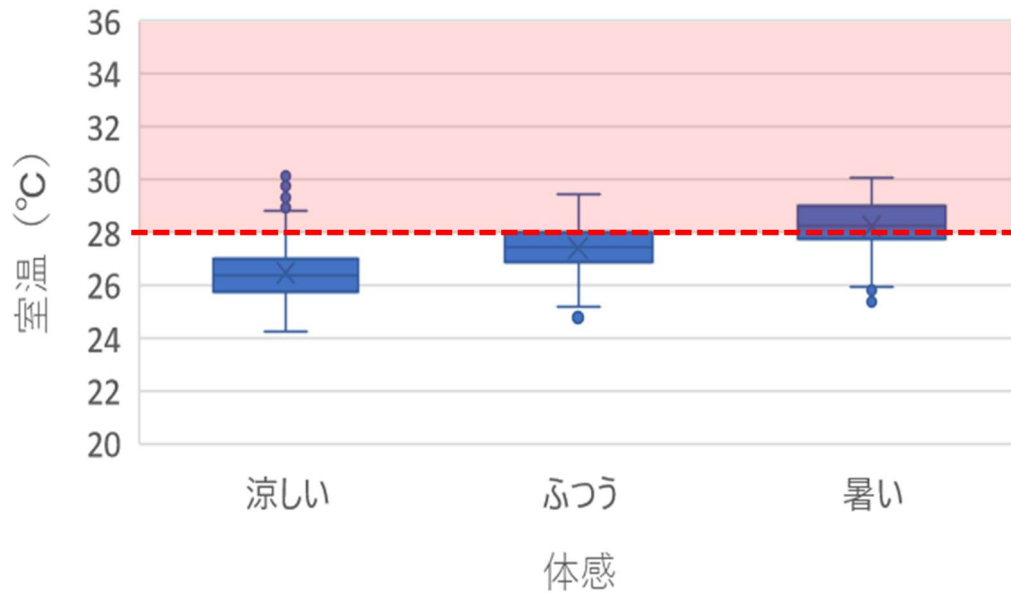


図 3-33 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（熊谷 3）

体感別室温（熊谷4）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷4）

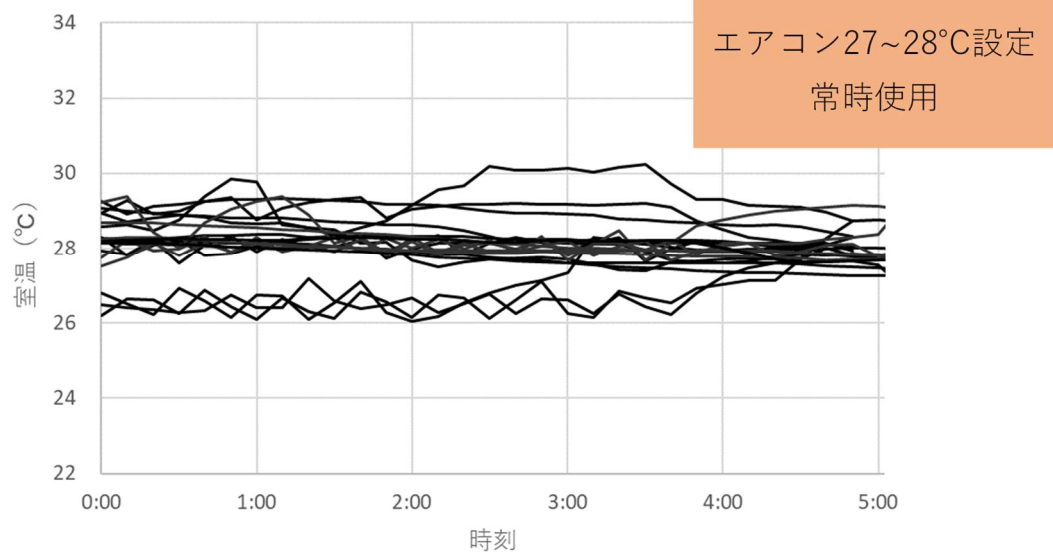


図 3-34 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（熊谷4）

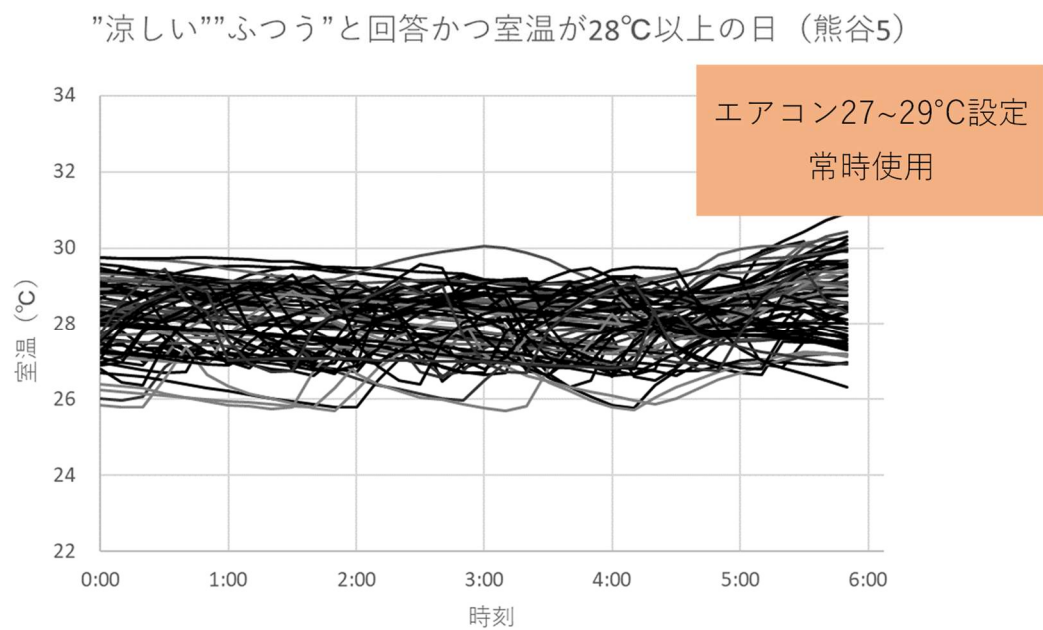
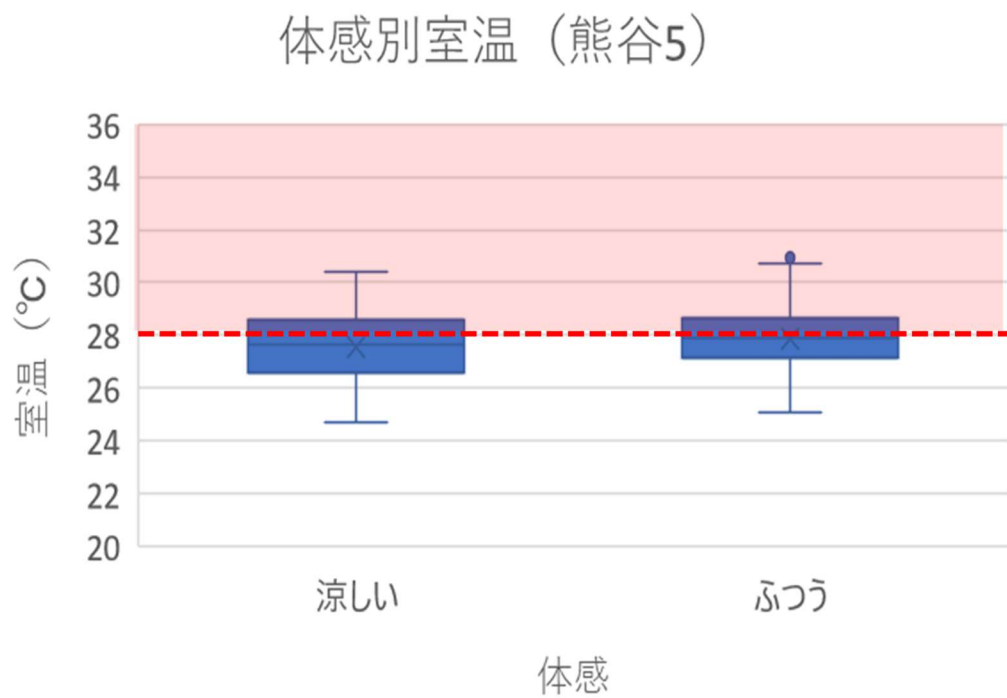
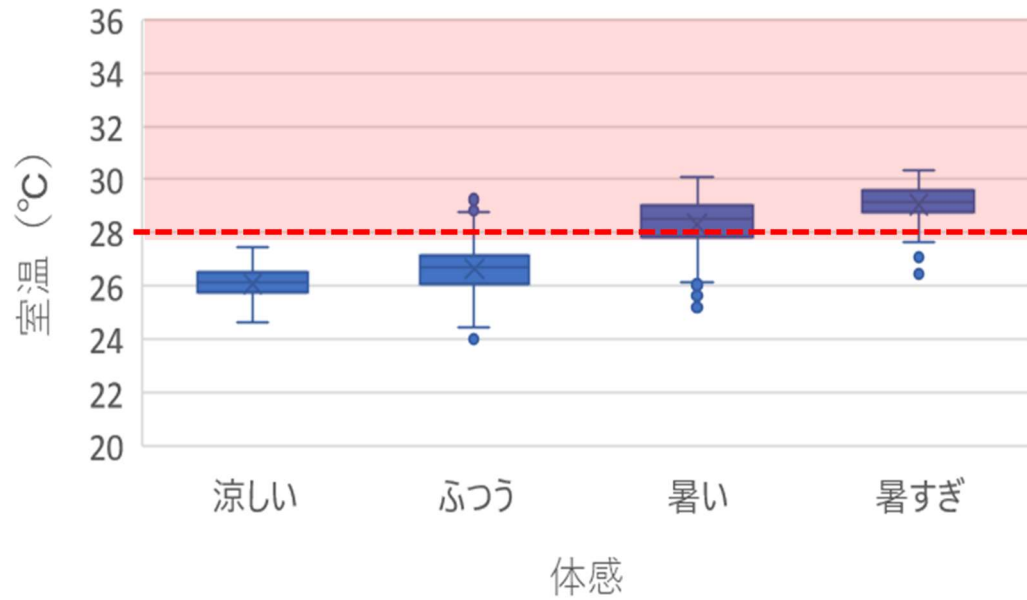


図 3-35 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（熊谷 5）

体感別室温（熊谷6）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷6）

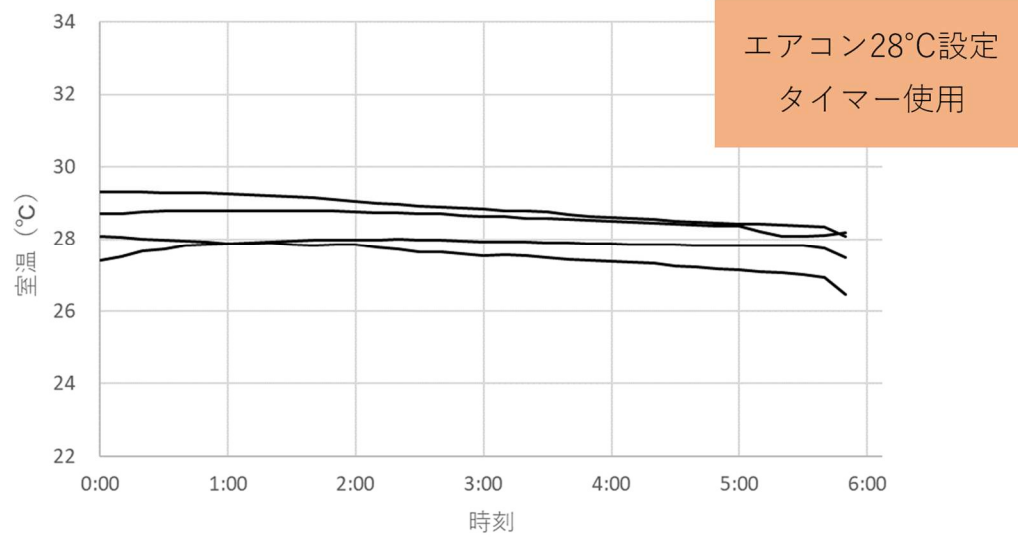
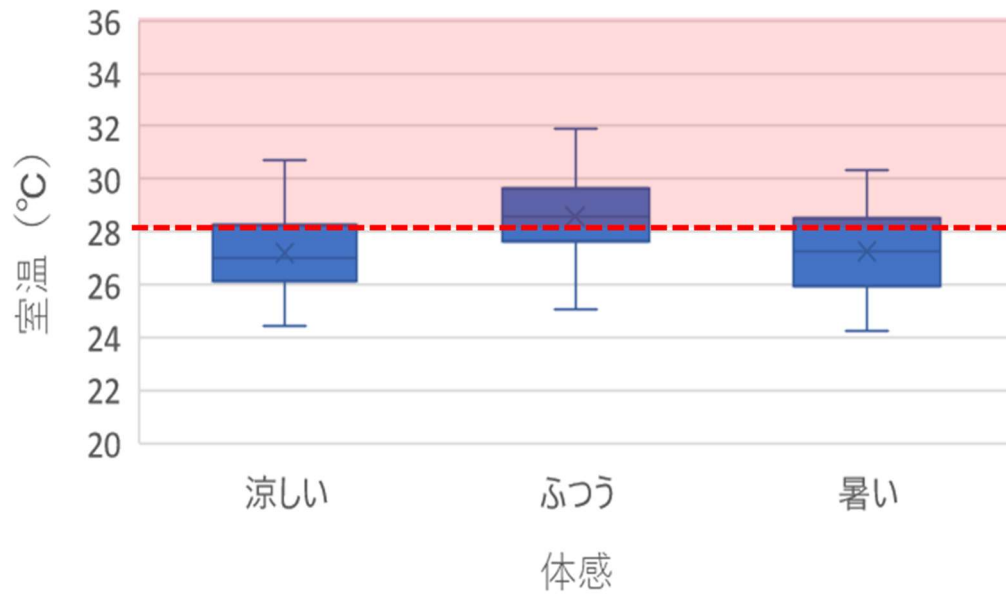


図 3-36 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（熊谷6）

体感別室温（熊谷7）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷7）

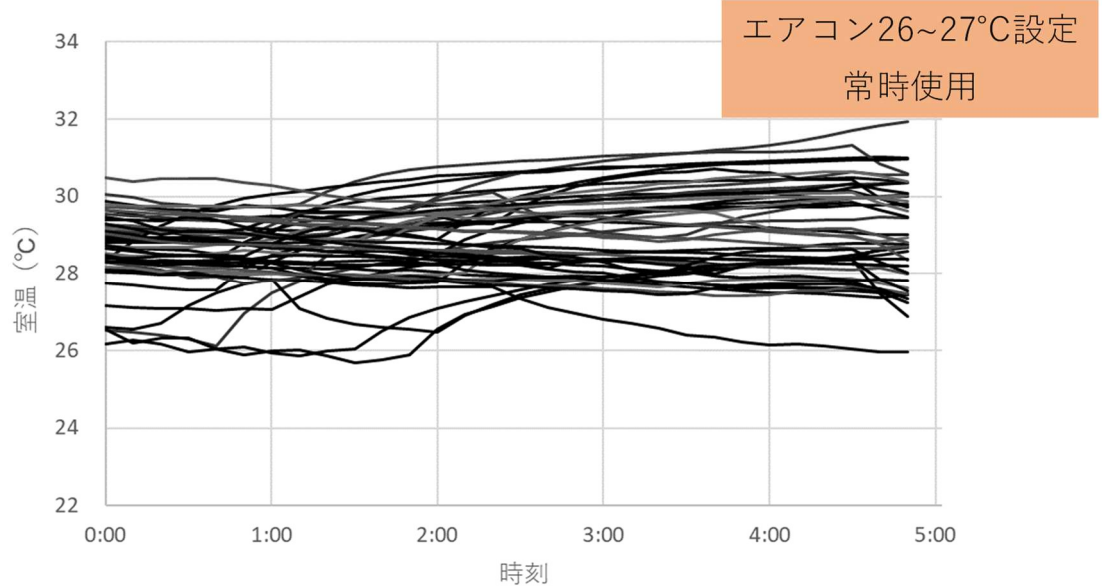
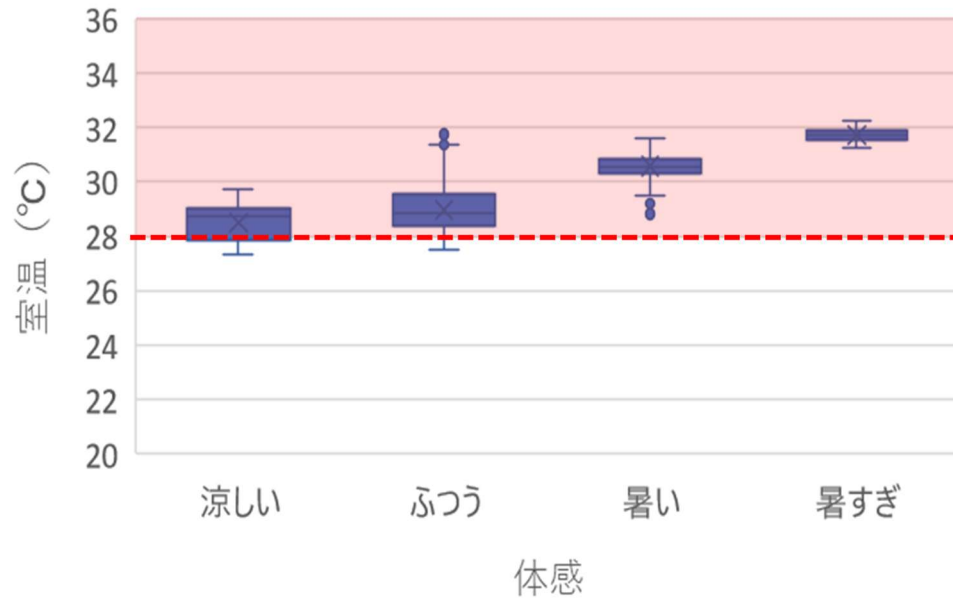


図 3-37 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が 28°C 以上の日【夜間】（熊谷 7）

体感別室温（熊谷8）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷8）

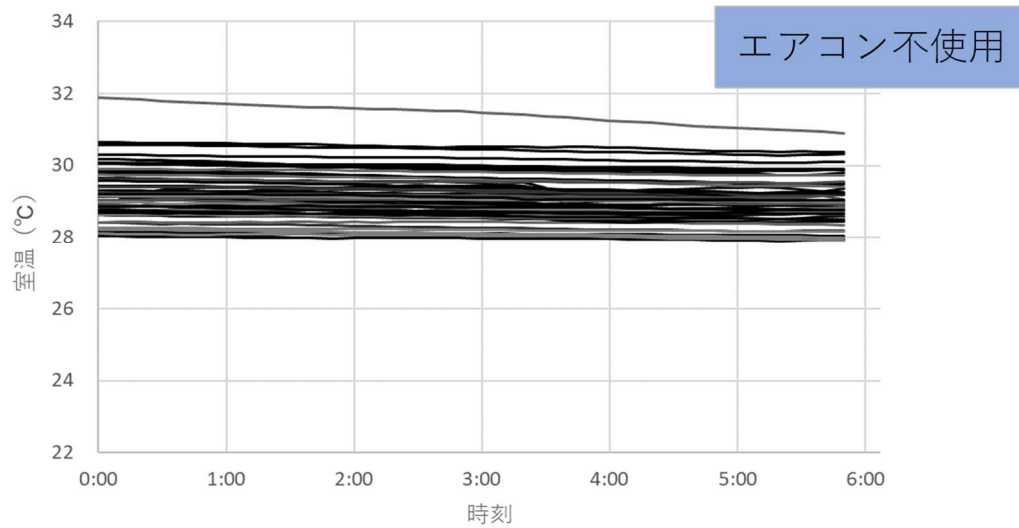
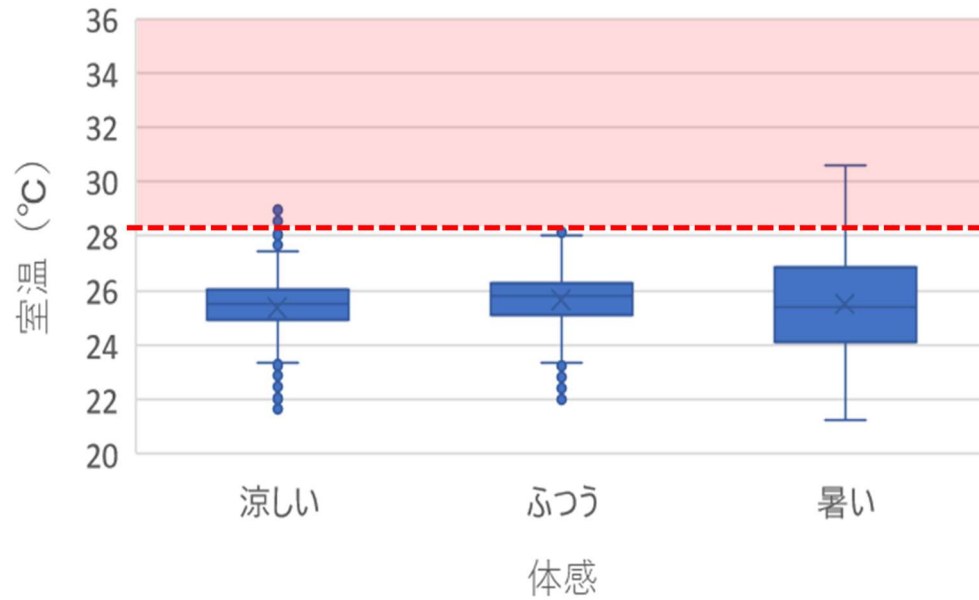


図 3-38 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（熊谷8）

体感別室温（熊谷9）



”涼しい””ふつう”と回答かつ室温が28°C以上の日（熊谷9）

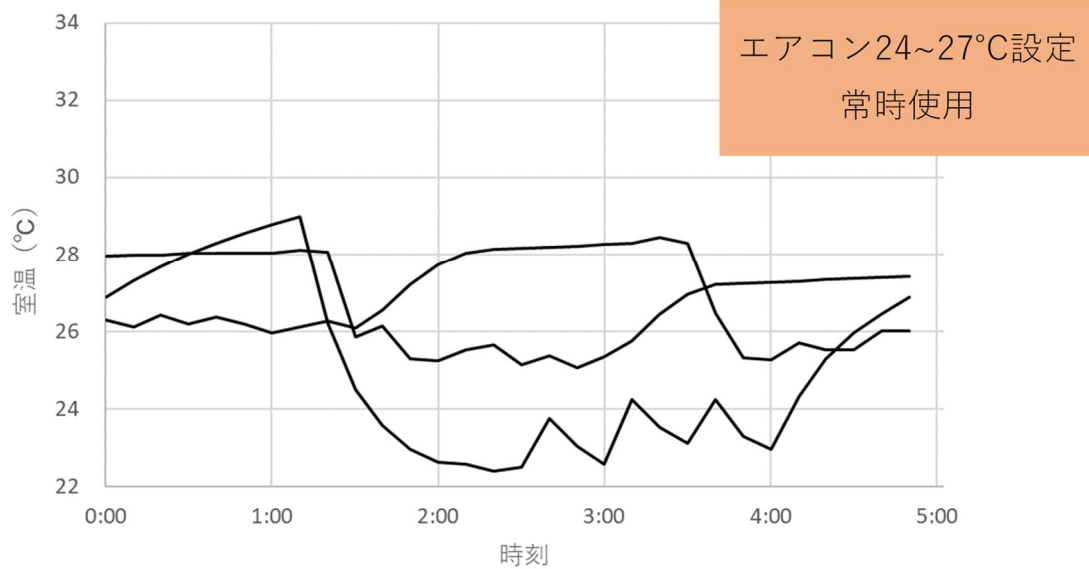


図 3-39 体感別室温および「涼しい」「ふつう」と回答かつ室温が28°C以上の日【夜間】（熊谷9）

図 3-5～図 3-39 のうち、体感別の室温に差が見られなかった協力者のみ抜粋し、起床 2 時間前までに限定した体感別室温および観測期間全体の体感の変化を整理した結果を以下に掲載する（図 3-40～図 3-48）。

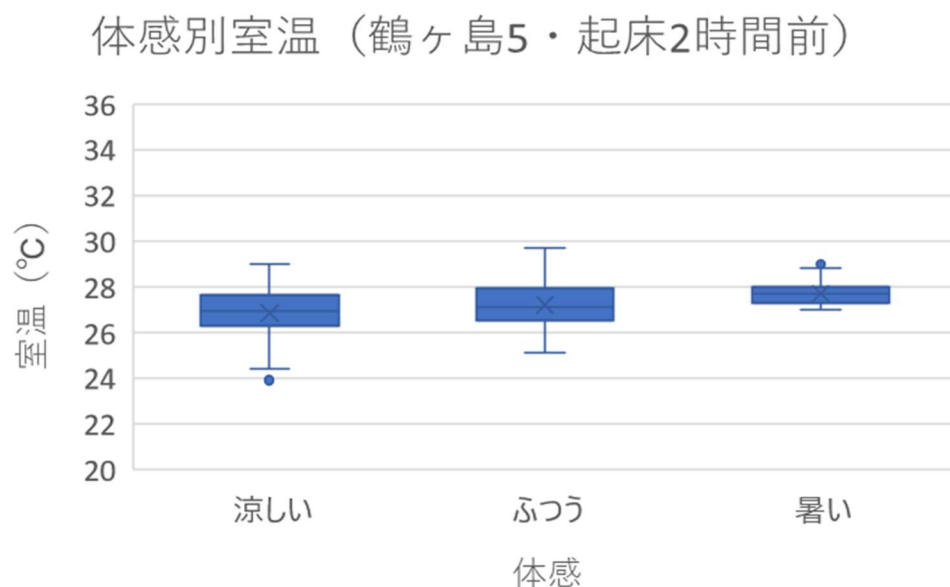


図 3-40 体感別室温（起床 2 時間前）（鶴ヶ島 5）

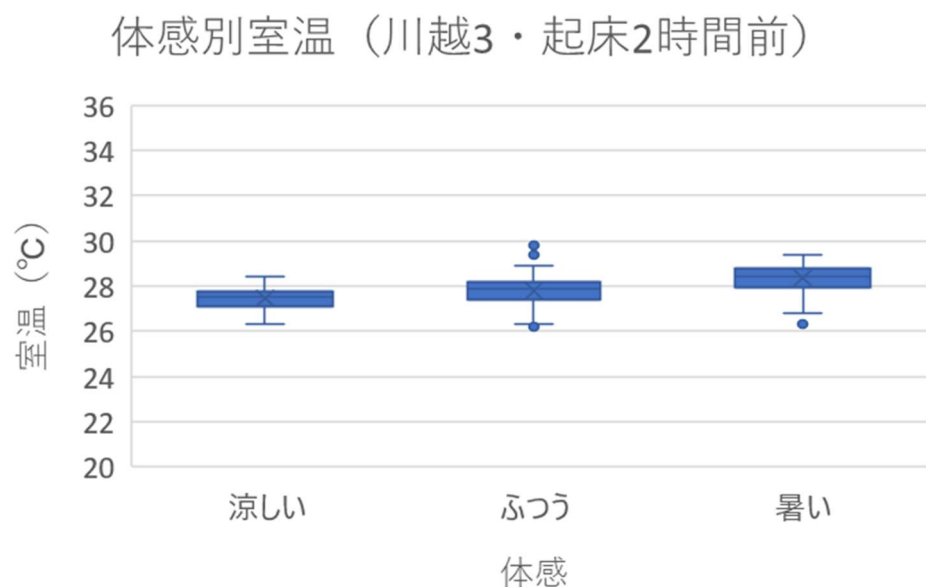


図 3-41 体感別室温（起床 2 時間前）（川越 3）

体感別室温（川越5・起床2時間前）

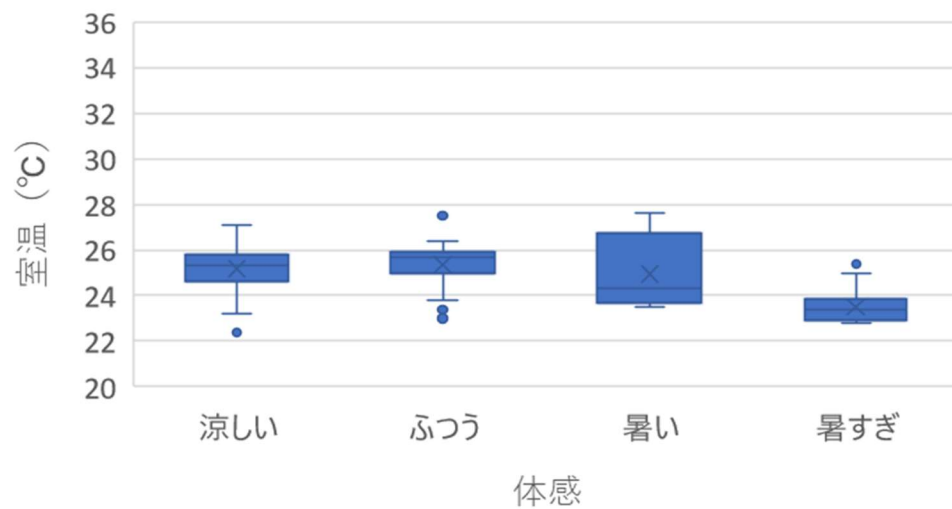


図 3-42 体感別室温（起床 2 時間前）（川越 5）

体感別室温（戸田2・起床2時間前）

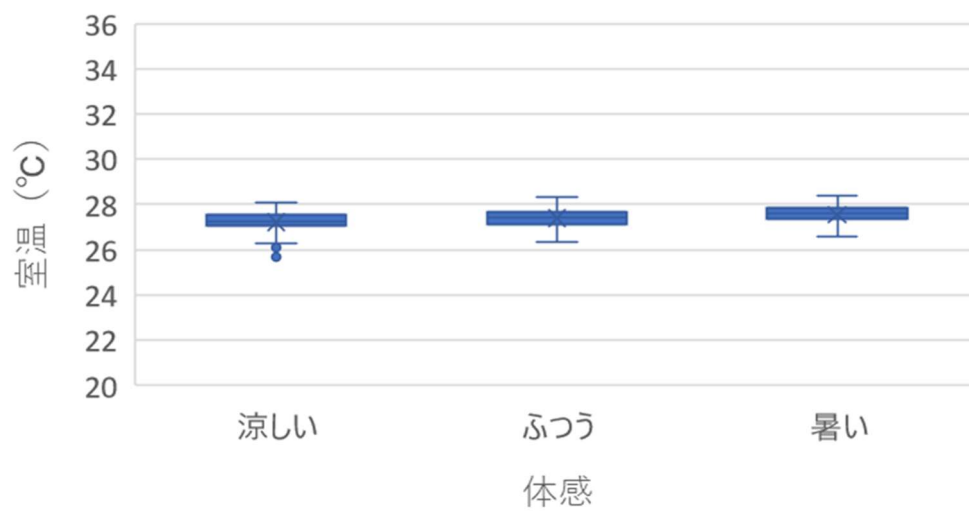


図 3-43 体感別室温（起床 2 時間前）（戸田 2）

体感別室温（戸田4・起床2時間前）

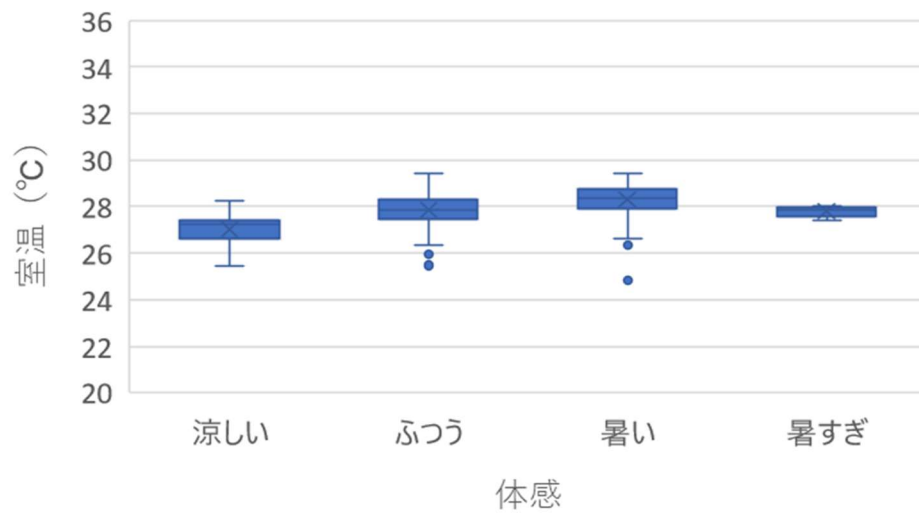


図 3-44 体感別室温（起床 2 時間前）（戸田 4）

体感別室温（戸田5・起床2時間前）

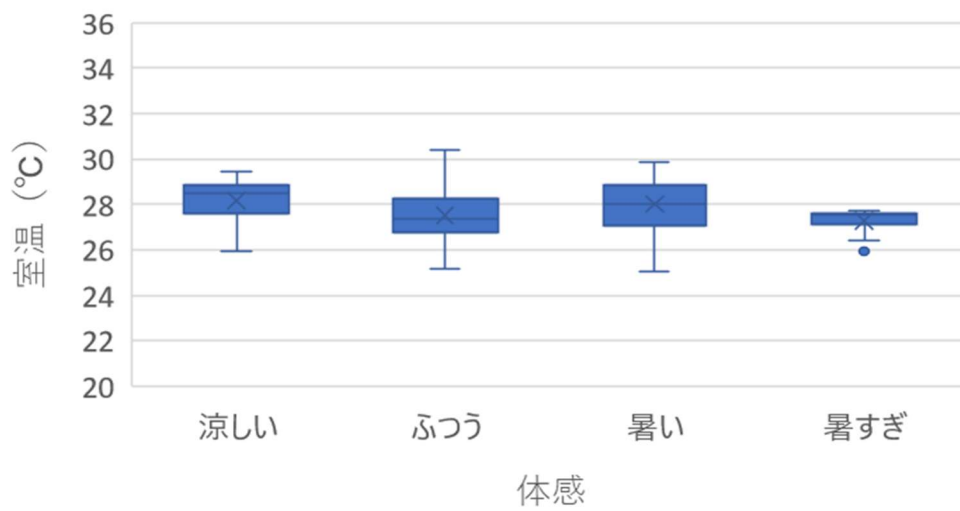


図 3-45 体感別室温（起床 2 時間前）（戸田 5）

体感別室温（戸田9・起床2時間前）

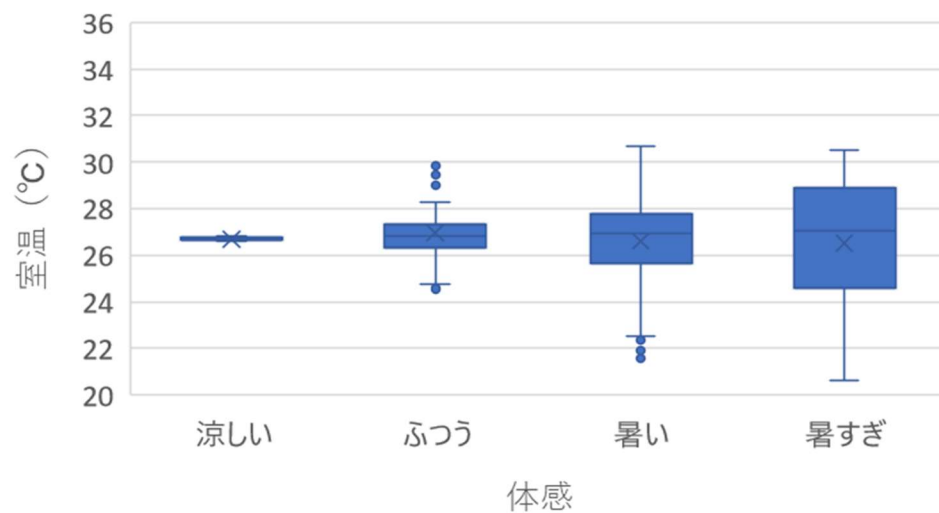


図 3-46 体感別室温（起床 2 時間前）（戸田 9）

体感別室温（熊谷7・起床2時間前）

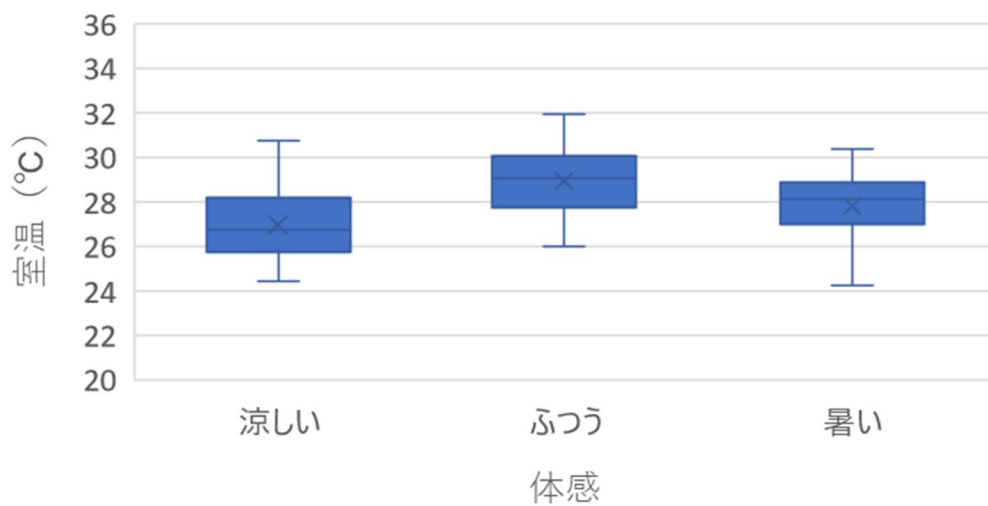


図 3-47 体感別室温（起床 2 時間前）（熊谷 7）

体感別室温（熊谷9・起床2時間前）

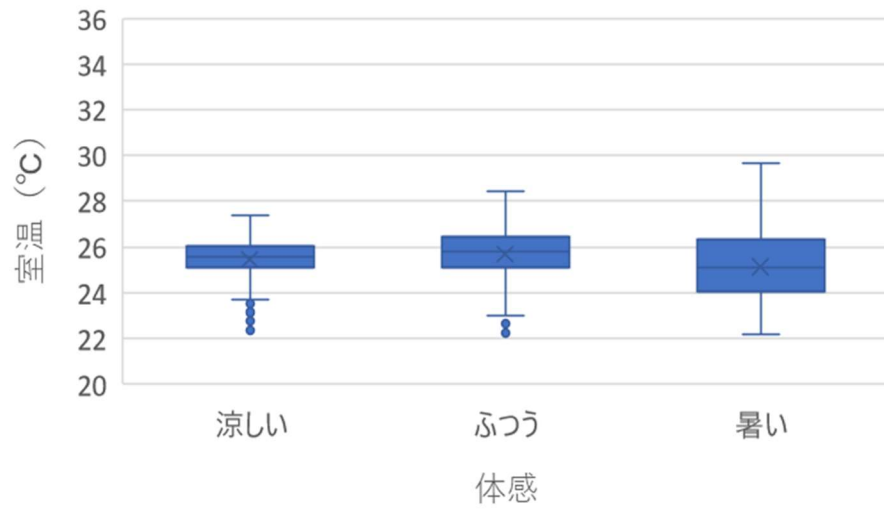


図 3-48 体感別室温（起床 2 時間前）（熊谷 9）

3.2 平均室温と体温の比較

体温データを収集した鶴ヶ島市 5 名の各協力者の、深夜 0 時～起床時の平均室温と体温を比較した結果を以下に掲載する（図 3-49～図 3-53）。

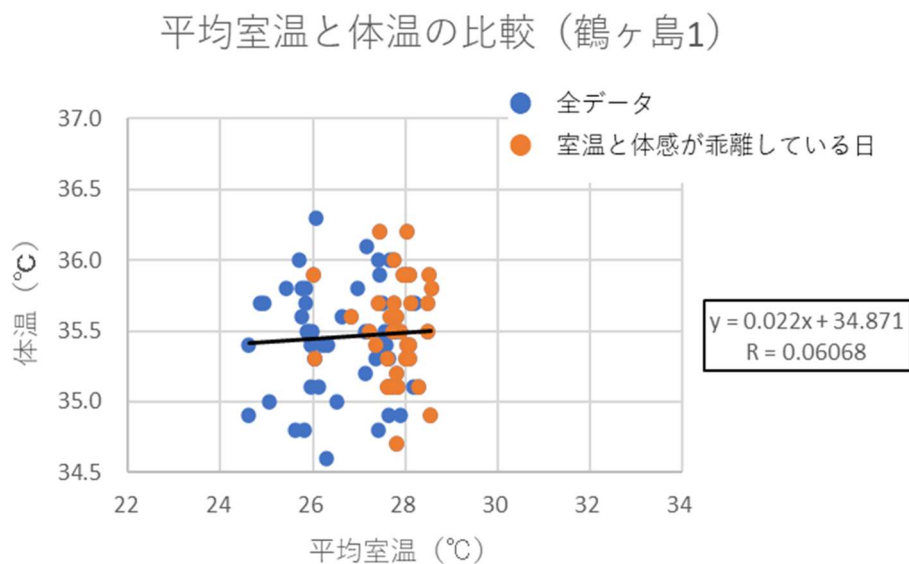
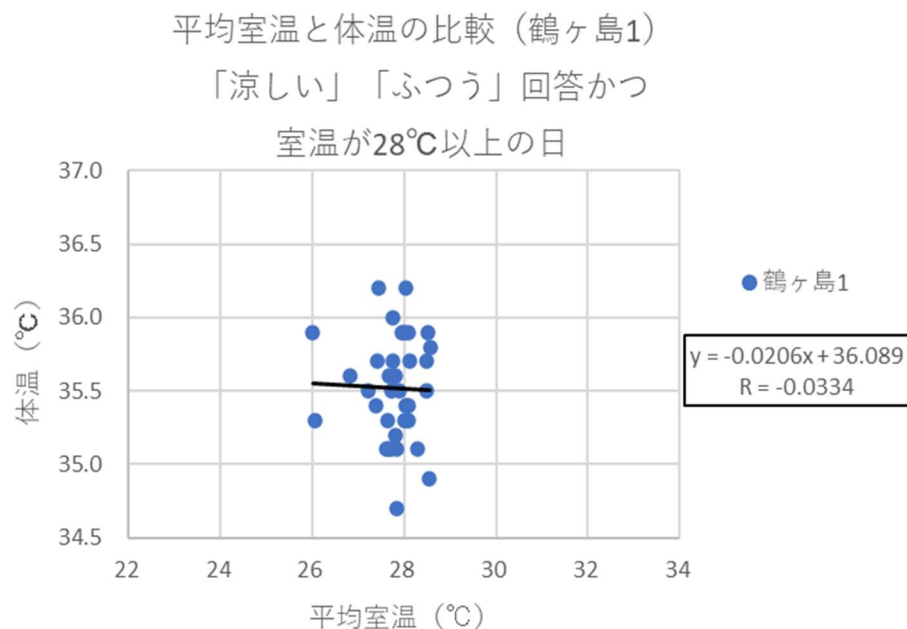


図 3-49 平均室温と体温の比較【夜間】（鶴ヶ島 1）

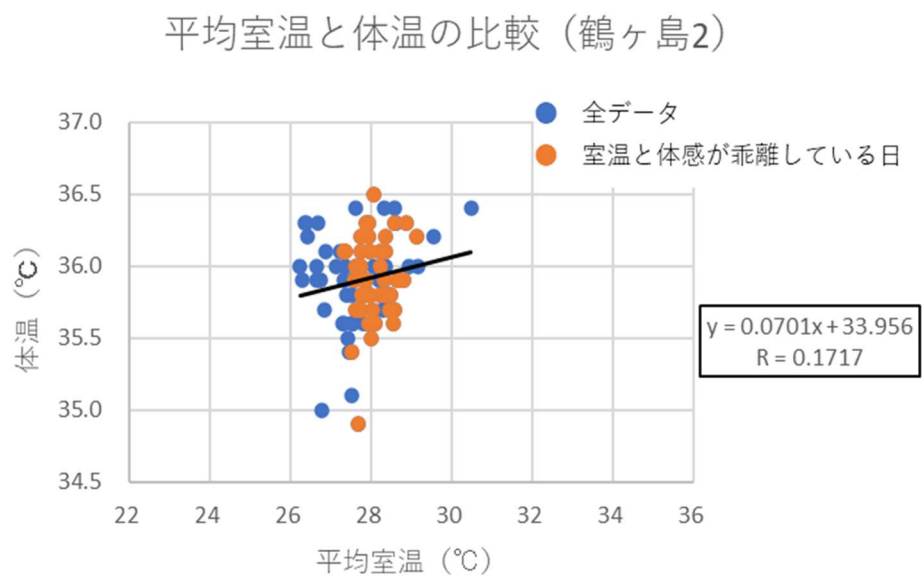
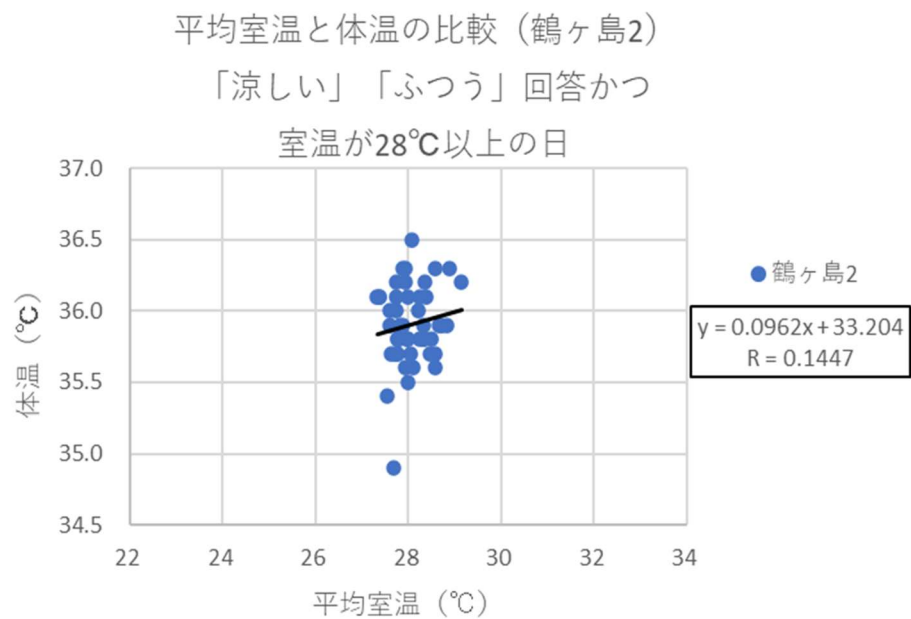


図 3-50 平均室温と体温の比較【夜間】（鶴ヶ島 2）

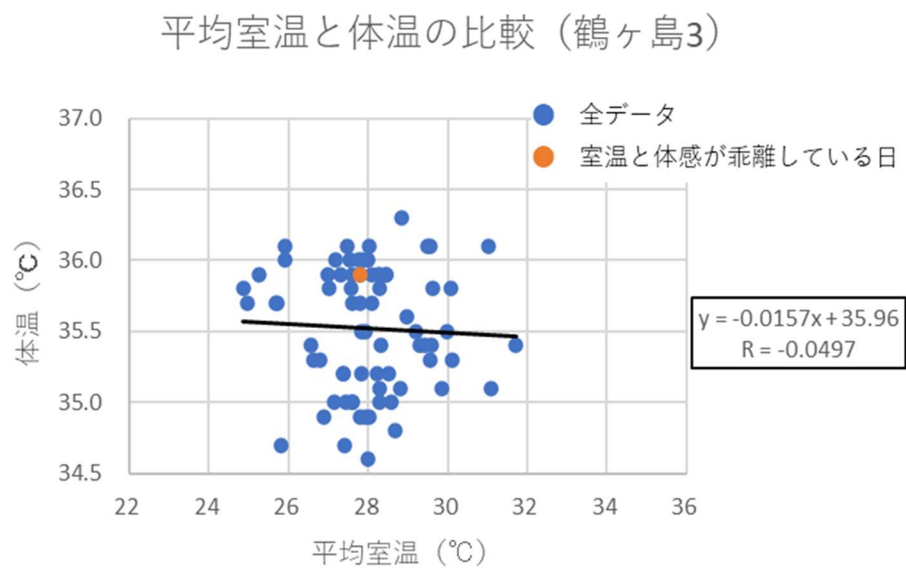
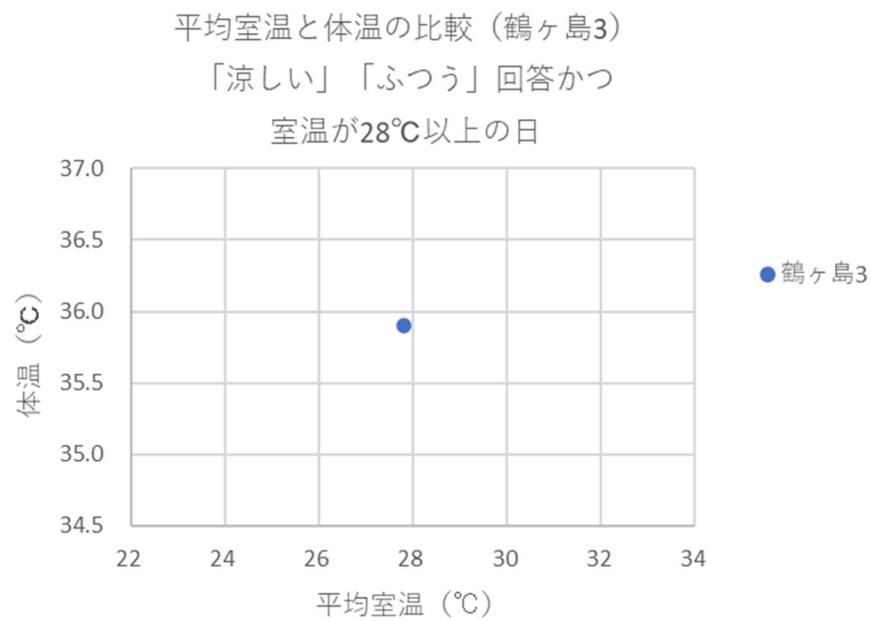
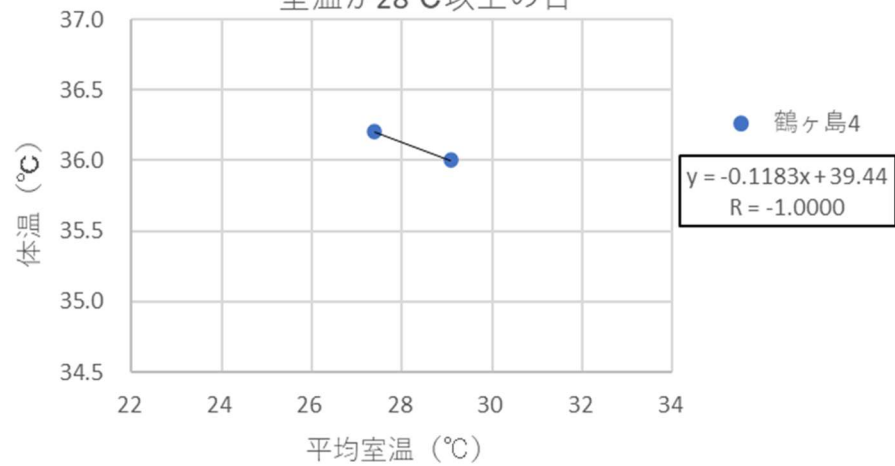


図 3-51 平均室温と体温の比較【夜間】（鶴ヶ島 3）

平均室温と体温の比較（鶴ヶ島4）

「涼しい」「ふつう」回答かつ

室温が28℃以上の日



平均室温と体温の比較（鶴ヶ島4）

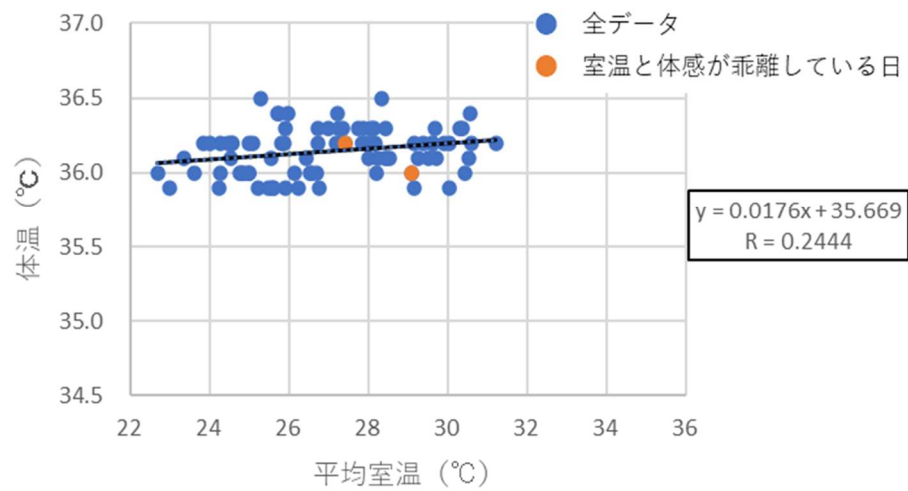


図 3-52 平均室温と体温の比較【夜間】（鶴ヶ島 4）

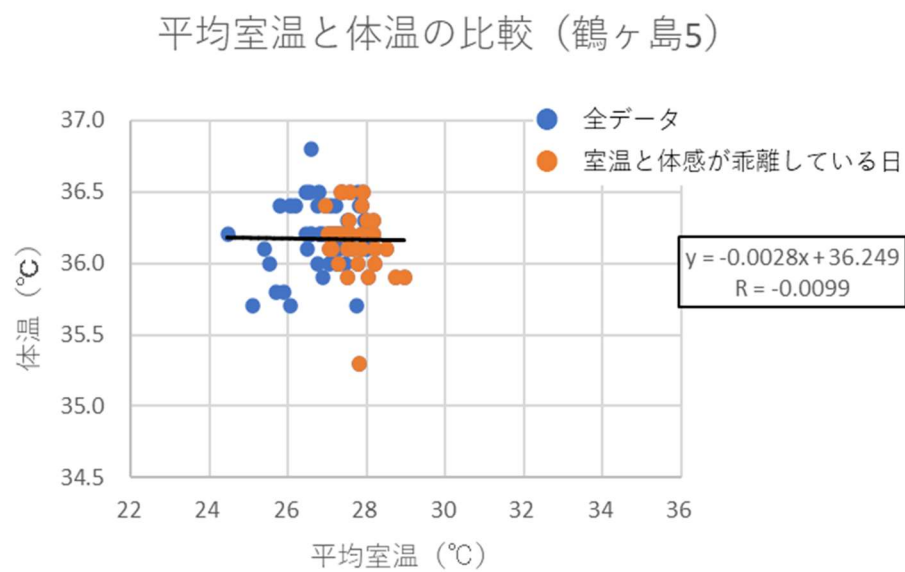
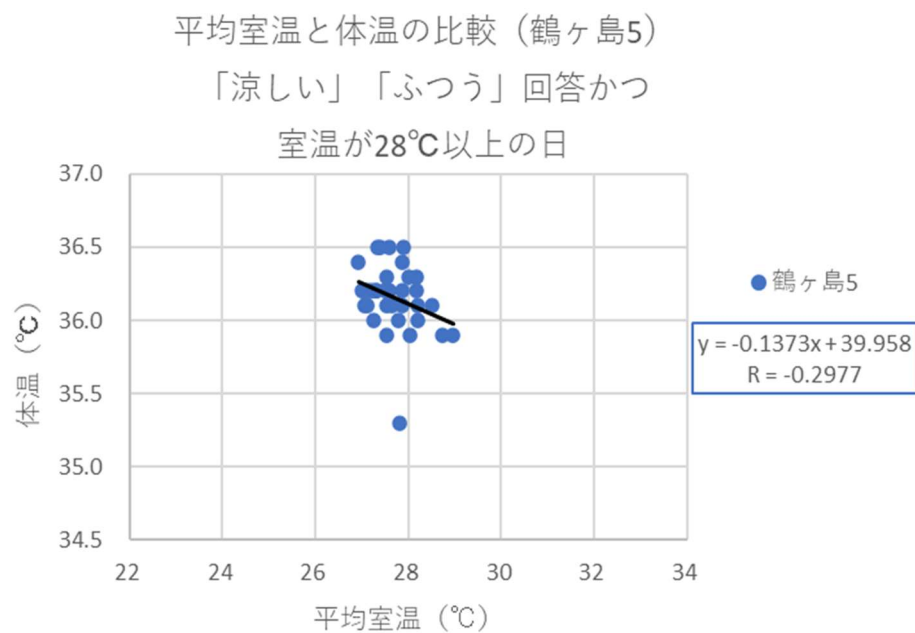


図 3-53 平均室温と体温の比較【夜間】（鶴ヶ島 5）

3.3 期間の違いによる暑さへの順応（暑熱馴化）の影響と体感との関係性

暑熱馴化することで暑いと感じる室温に変化があるか、エアコンの使い方（不使用・常時使用）の観点から期間 1、期間 2 に分けて解析した結果を以下に掲載する（図 3-55～図 3-58）。なお、解析した室温データは、夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のデータである。

また、期間分け 1 および 2 は、観測期間中の対象 4 市の日最高気温（図 3-54）を踏まえて設定した。期間分けの説明は、本編参照。

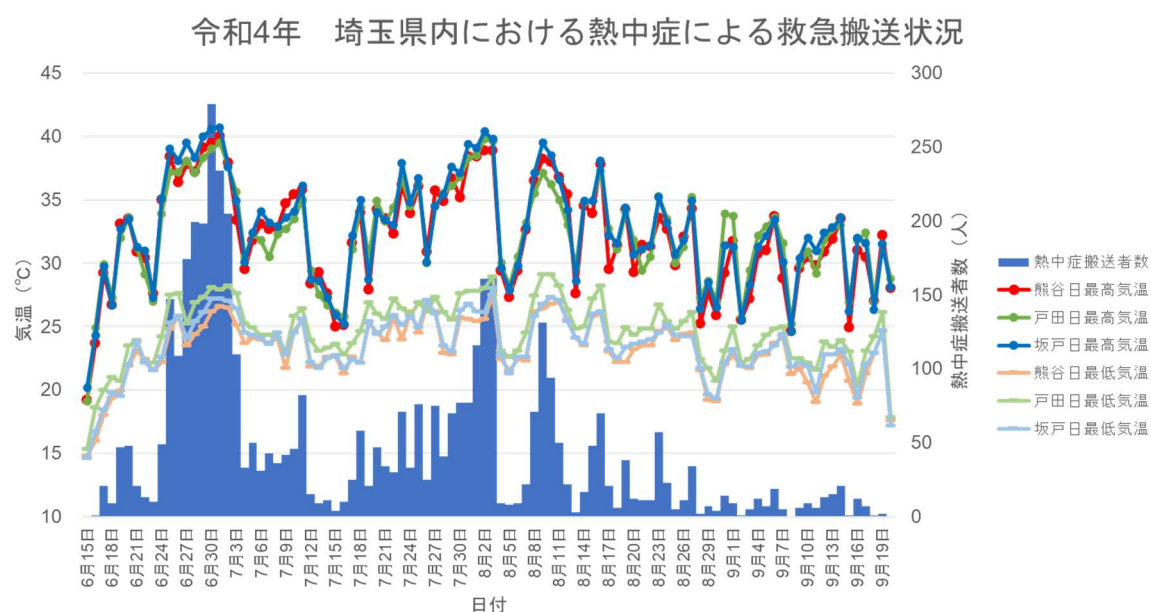


図 3-54 令和 4 年 6 月中旬～9 月中旬の対象 4 市の日最高気温・日最低気温と
埼玉県内における熱中症による救急搬送状況

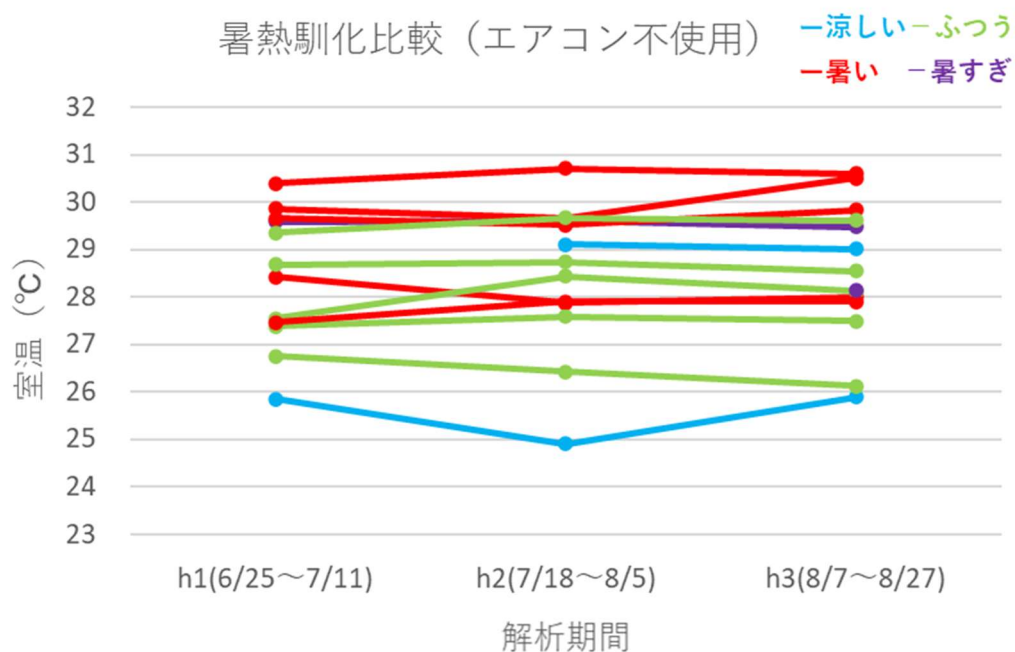


図 3-55 期間分け 1 におけるエアコン不使用者の期間別平均室温の推移【夜間】

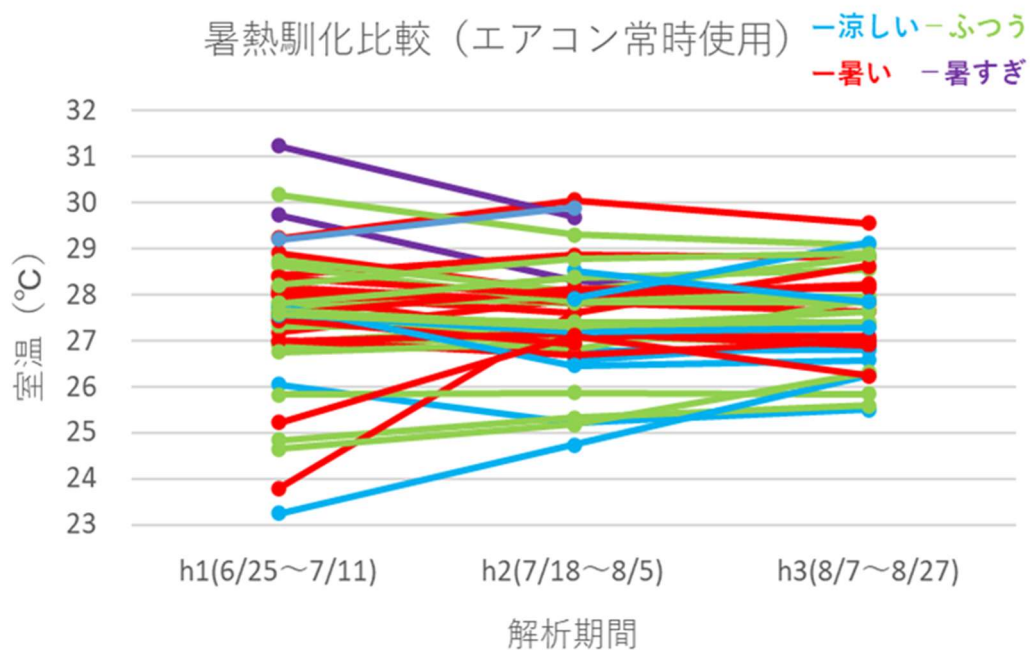


図 3-56 期間分け 1 におけるエアコン常時使用者の期間別平均室温の推移【夜間】

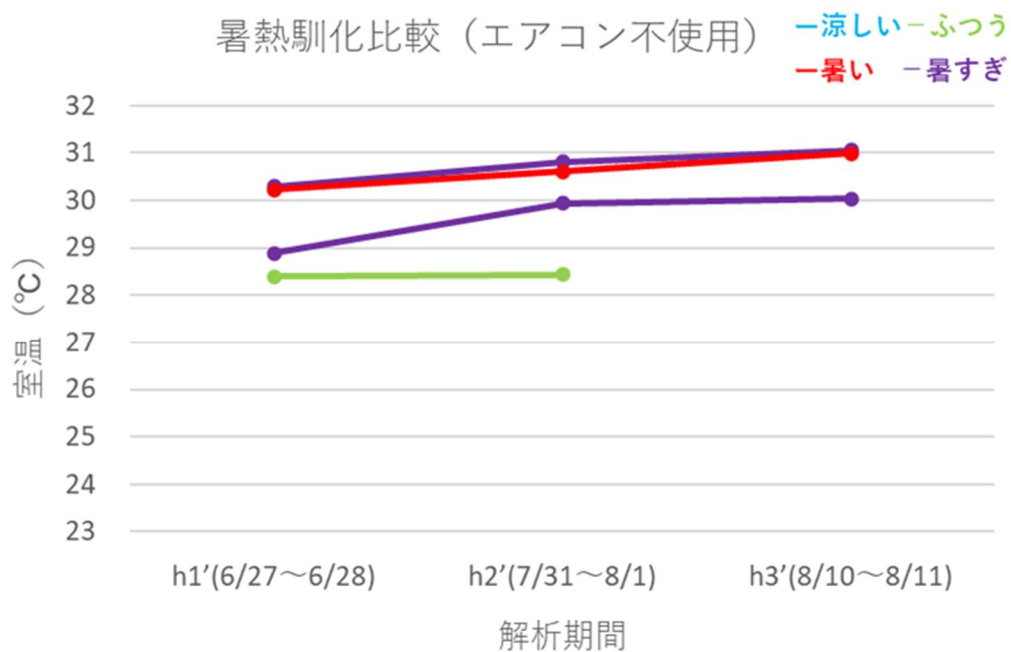


図 3-57 期間分け 2 におけるエアコン不使用者の期間別平均室温の推移【夜間】

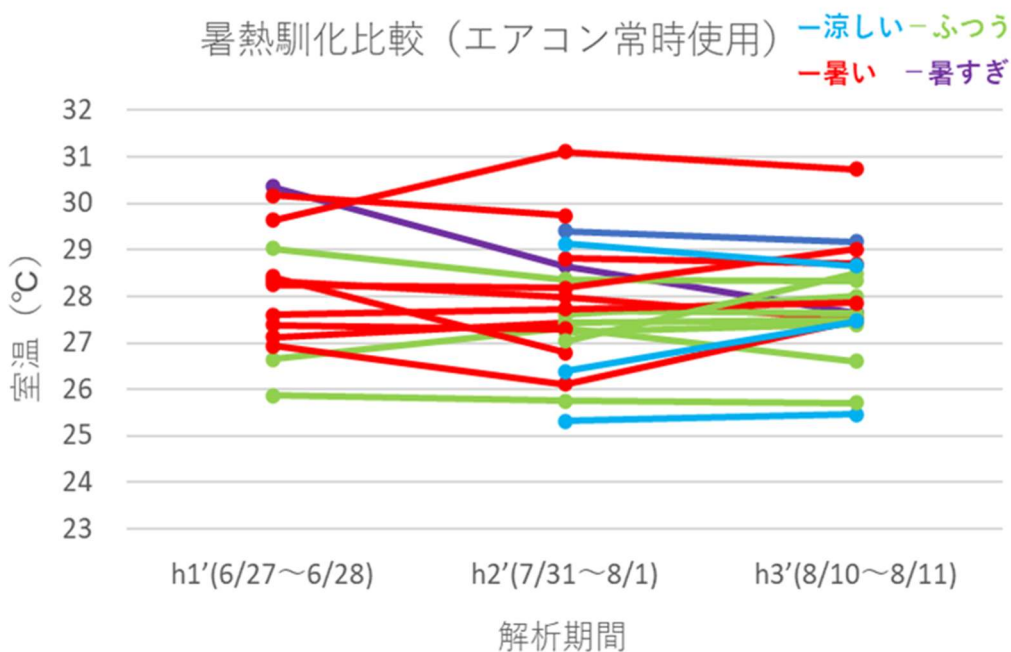


図 3-58 期間分け 2 におけるエアコン常時使用者の期間別平均室温の推移【夜間】

また、暑熱馴化の傾向を市ごとにまとめた結果を以下に掲載する（図 3-59～図 3-66）。
 解析した室温データは、夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のデータである。
 なお、期間分け 1 および 2 の説明は、本文参照。

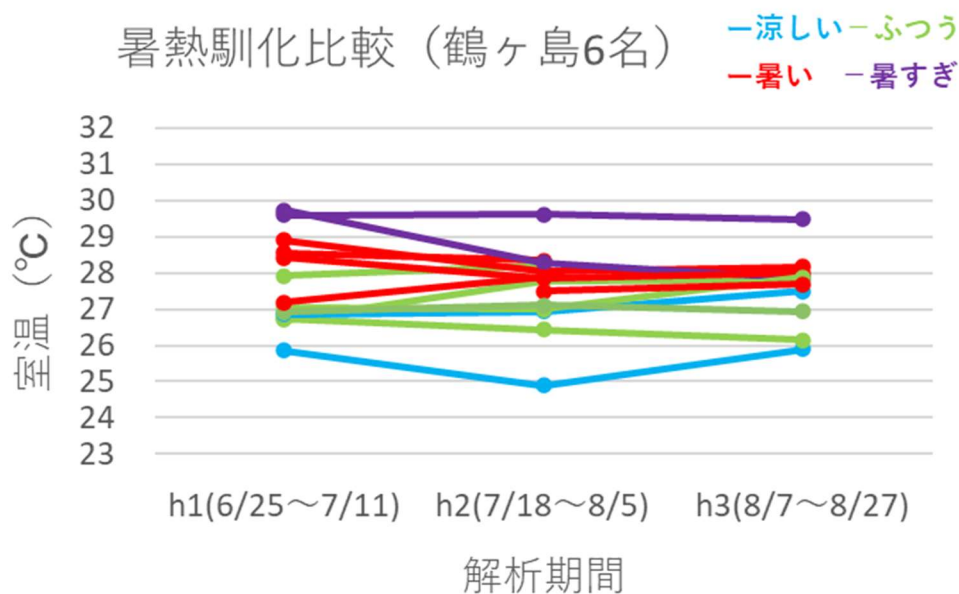


図 3-59 期間分け 1 における期間別平均室温の推移【夜間】（鶴ヶ島市）

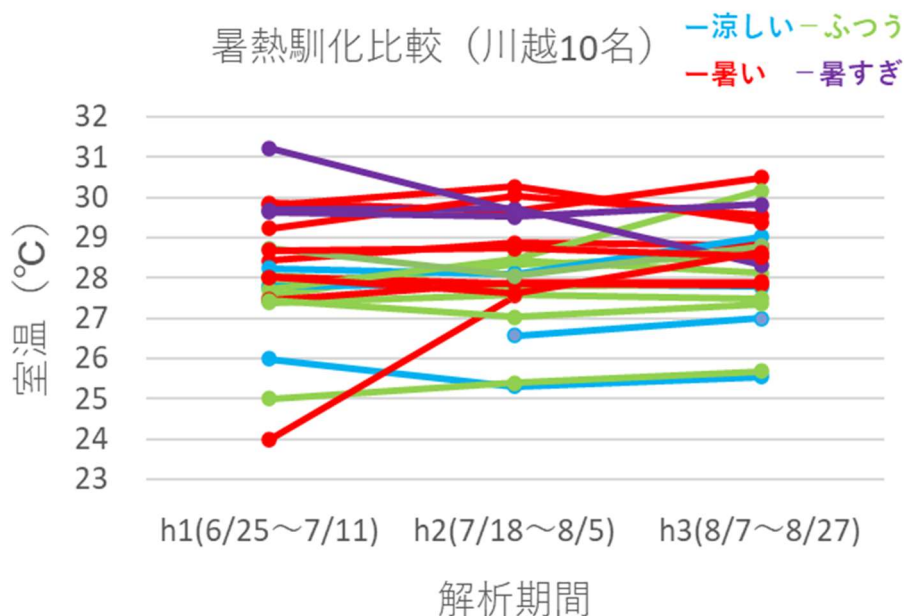


図 3-60 期間分け 1 における期間別平均室温の推移【夜間】（川越市）

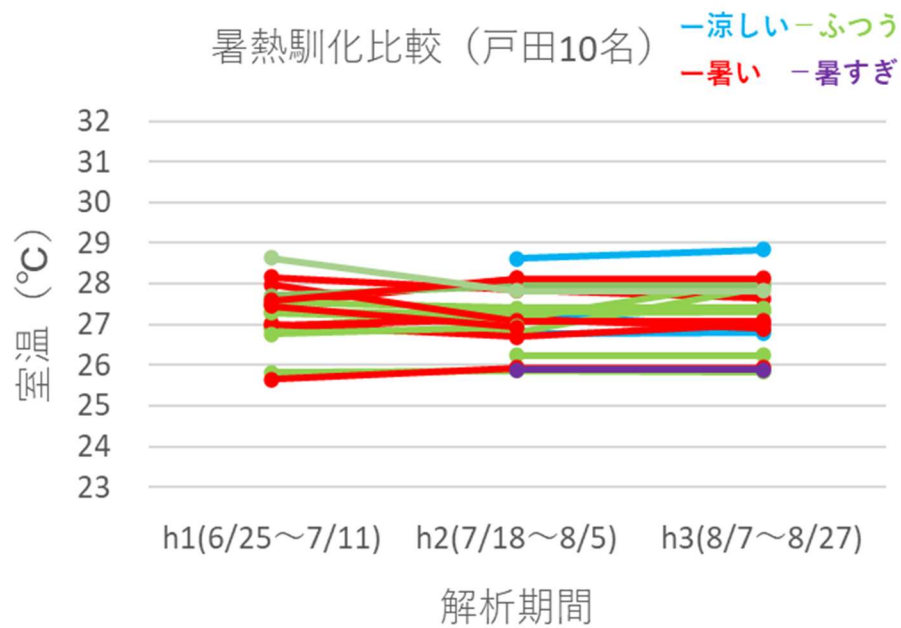


図 3-61 期間分け 1 における期間別平均室温の推移【夜間】（戸田市）

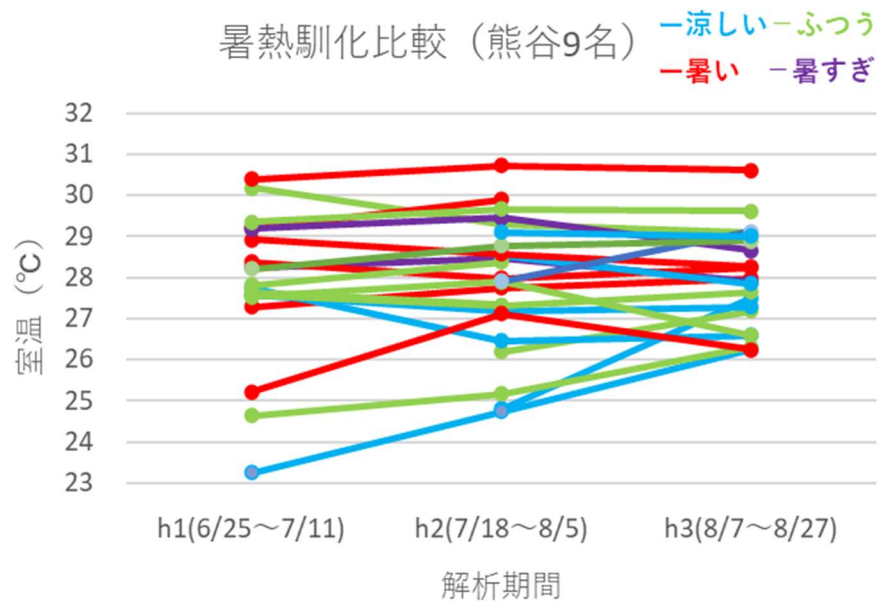


図 3-62 期間分け 1 における期間別平均室温の推移【夜間】（熊谷市）

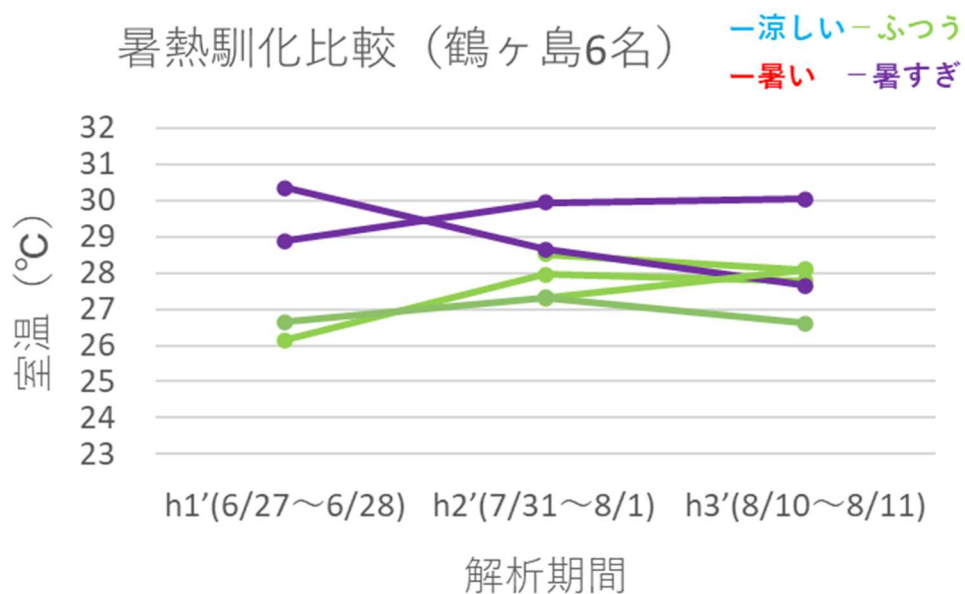


図 3-63 期間分け 2 における期間別平均室温の推移【夜間】（鶴ヶ島市）

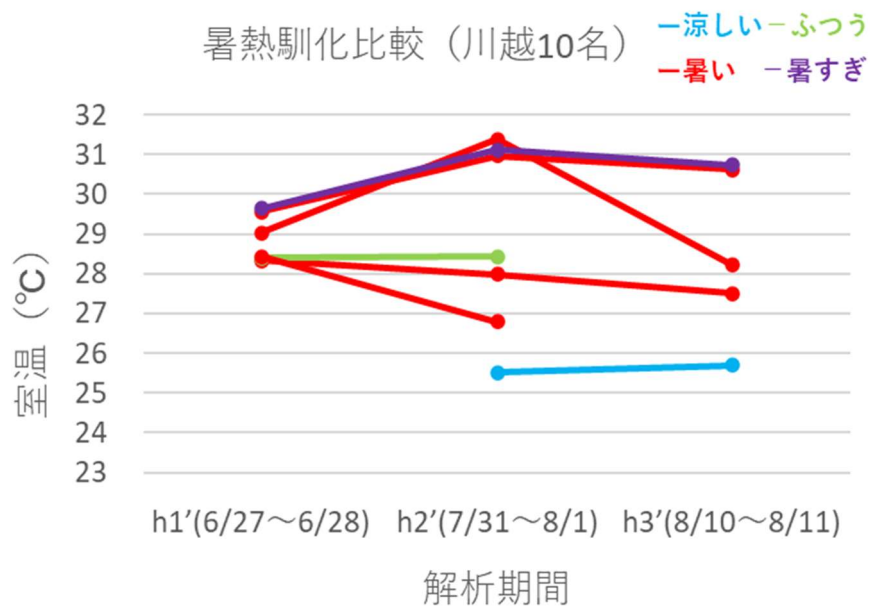


図 3-64 期間分け 2 における期間別平均室温の推移【夜間】（川越市）

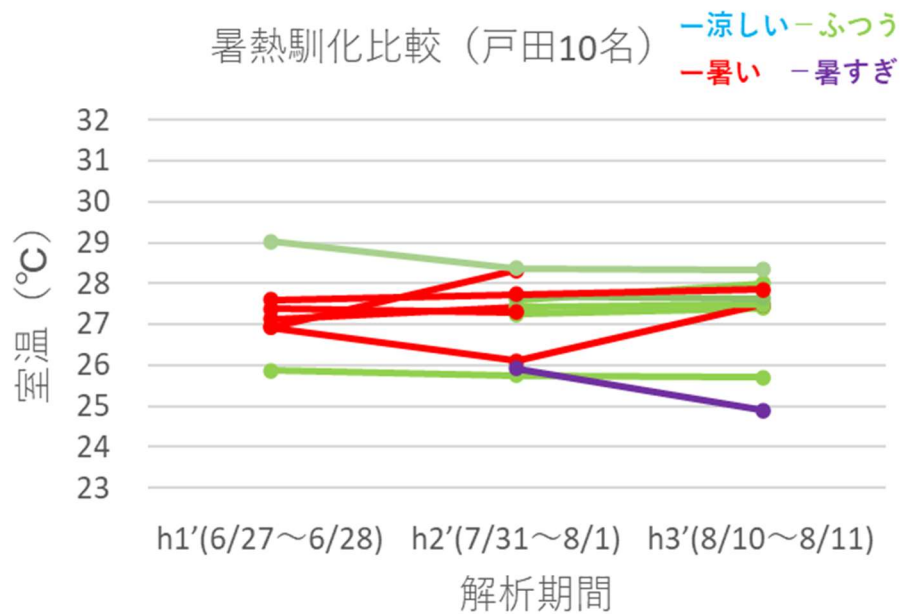


図 3-65 期間分け 2 における期間別平均室温の推移【夜間】（戸田市）

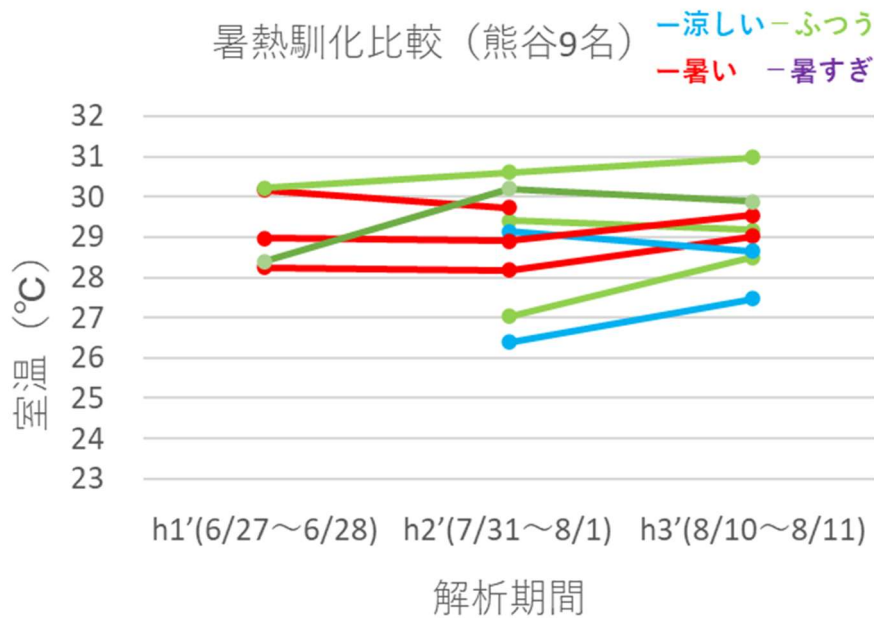


図 3-66 期間分け 2 における期間別平均室温の推移【夜間】（熊谷市）

3.4 室温と同時刻の外気温との関係性

「国民参加による気候変動情報収集・分析委託業務」の 3 年目に実施予定の屋内温湿度の将来予測の検討に先立ち、外気温と室温データの相関を求めた。

ヒアリング形式のアンケート結果より、夜間のエアコン使用有無および住居形態で 4 つのグループ分けを行い、結果をまとめた。グループ分けは下記の通りである。

- ・グループ①：エアコン不使用者で戸建てに住む協力者
- ・グループ②：エアコン不使用者で集合住宅に住む協力者
- ・グループ③：エアコン使用者（タイマー設定の使用者含む）で戸建てに住む協力者
- ・グループ④：エアコン使用者（タイマー設定の使用者含む）で集合住宅に住む協力者

観測期間中の全日（10 分値）の外気温、室温データを協力者ごとに解析し、該当のグループ別にまとめた結果を図 3-67～図 3-70 に掲載する。

また、図 3-67～図 3-70 について、各グループに含まれる協力者のデータをあわせ、当該グループ全体としてとりまとめた結果を図 3-71～図 3-74 に掲載する。

あわせて、エアコン使用者（グループ③、④）については、夜間（深夜 0 時～各協力者の起床時刻まで）のみを対象に外気温と室温を比較した結果を、図 3-75～図 3-78 に掲載する。図 3-75・図 3-76 は、グループ③、④に含まれる各協力者のデータであり、図 3-77・図 3-78 は、各グループに含まれる協力者のデータをあわせ、当該グループ全体としてとりまとめた結果である。

図 3-79 は、図 3-67～図 3-70 の凡例に掲載している、外気温と室温の比較から求めた相関係数と回帰直線の傾きおよび一部居宅の築年数を示したものである。

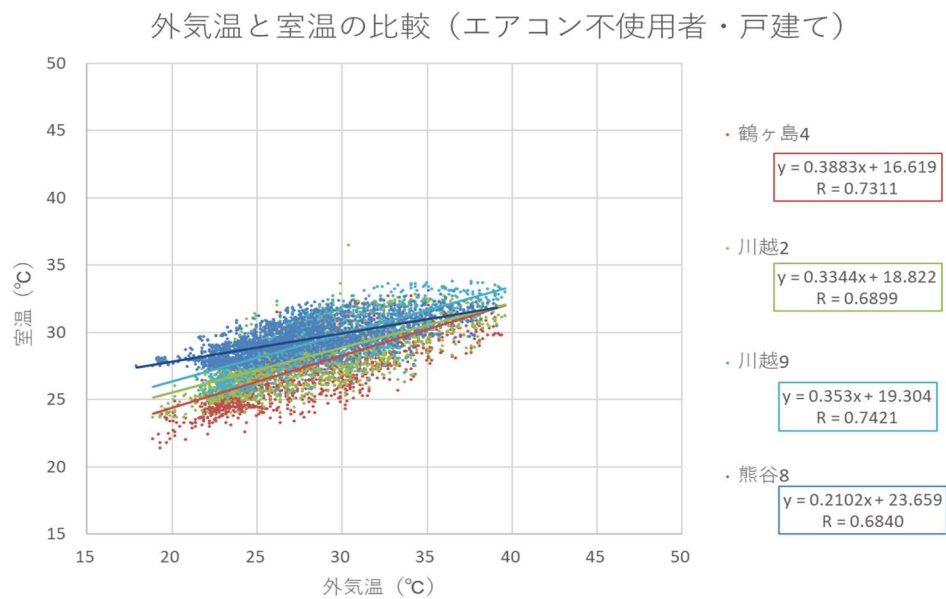


図 3-67 外気温と室温の比較【全日】（グループ①）

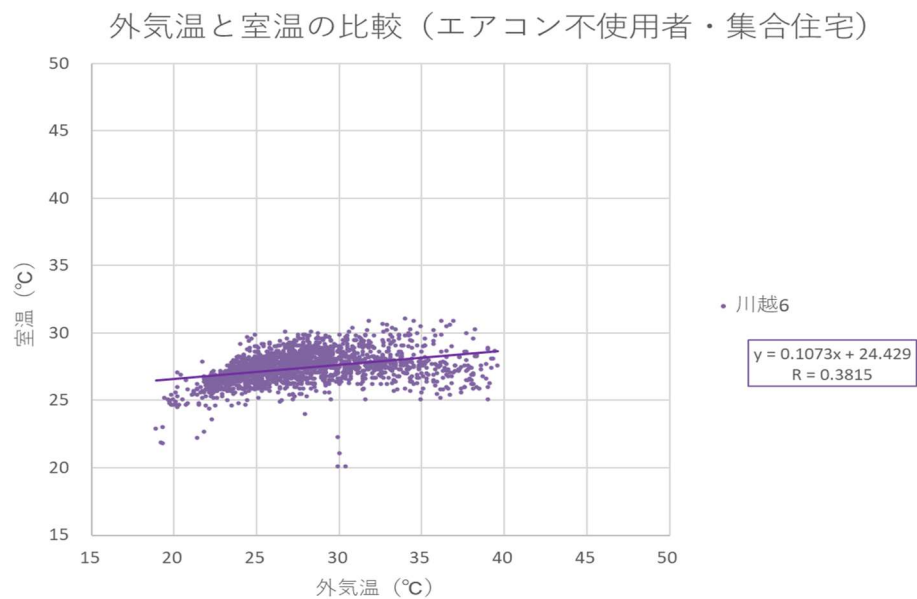


図 3-68 外気温と室温の比較【全日】（グループ②）

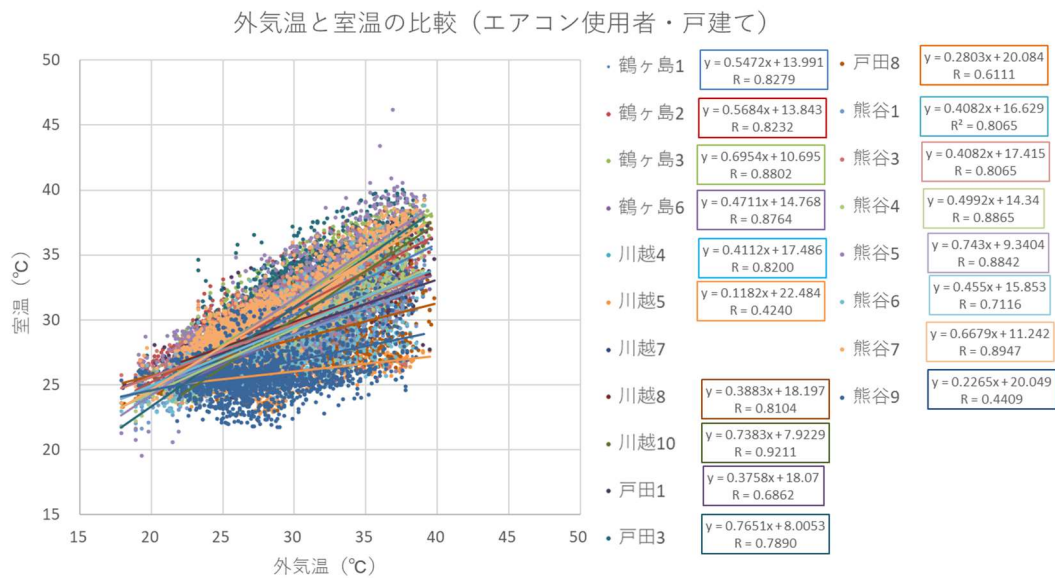


図 3-69 外気温と室温の比較【全日】（グループ③）

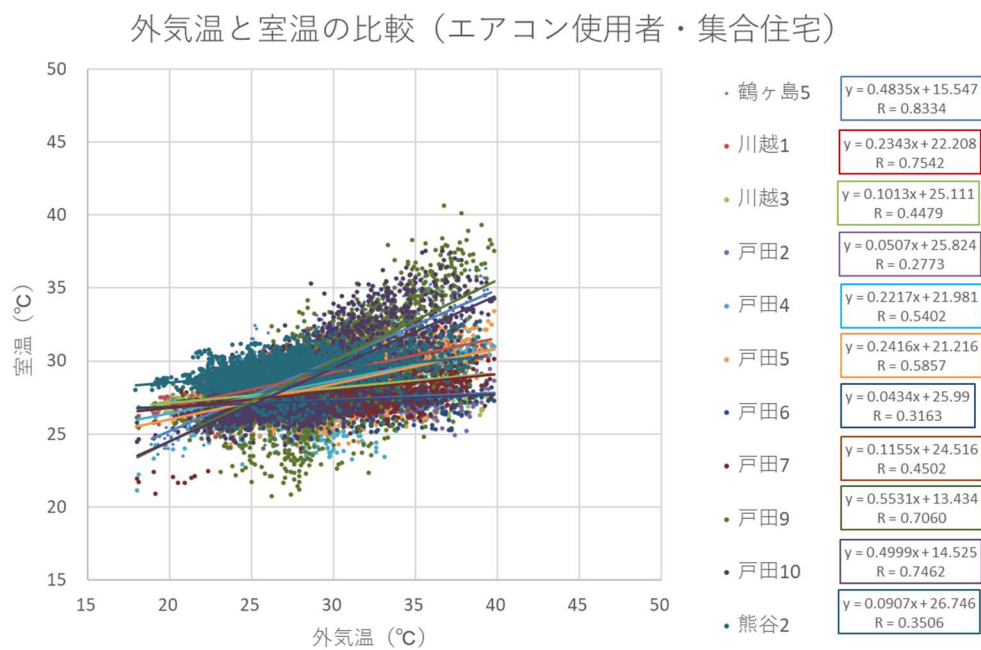


図 3-70 外気温と室温の比較【全日】（グループ④）

外気温と室温の比較（エアコン不使用者・戸建て全体）

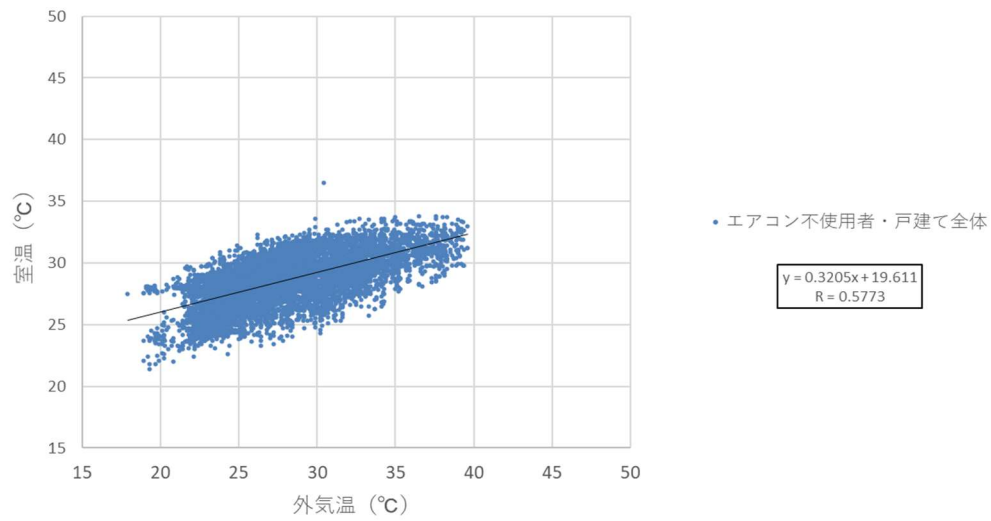


図 3-71 外気温と室温の比較【全日】（グループ①全体）

外気温と室温の比較（エアコン不使用者・集合住宅全体）

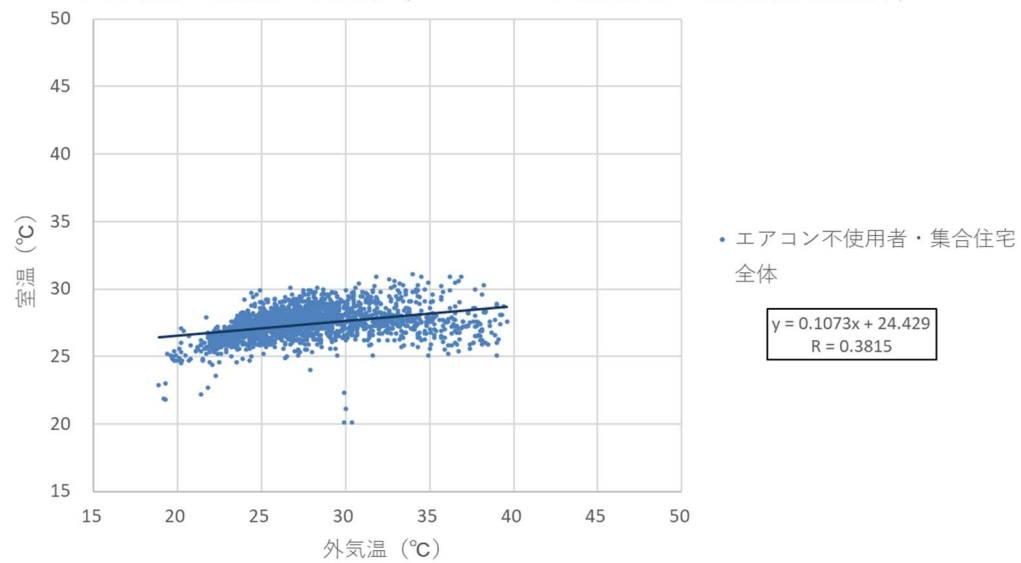


図 3-72 外気温と室温の比較【全日】（グループ②全体）

外気温と室温の比較（エアコン使用者・戸建て全体）

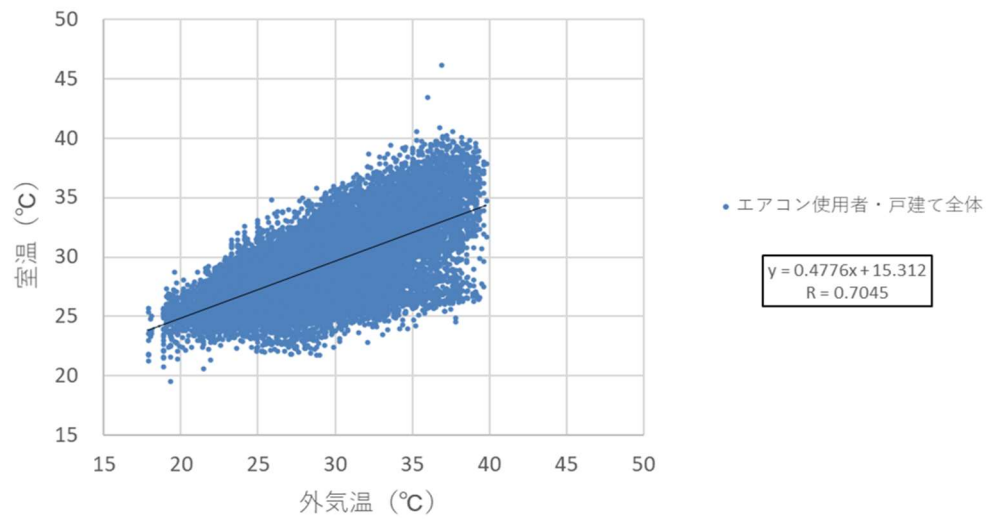


図 3-73 外気温と室温の比較【全日】（グループ③全体）

外気温と室温の比較（エアコン使用者・集合住宅全体）

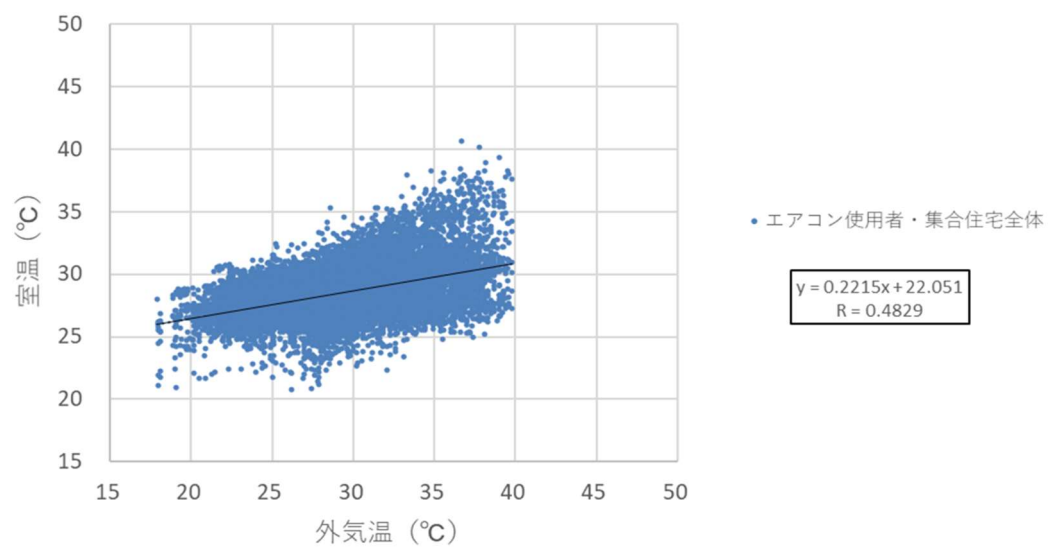


図 3-74 外気温と室温の比較【全日】（グループ④全体）

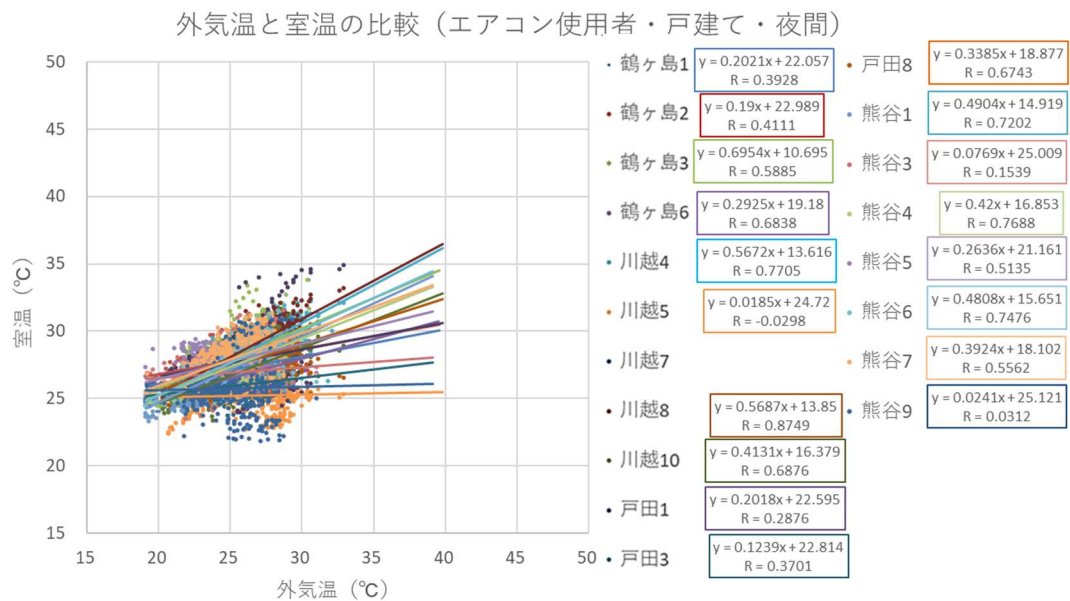


図 3-75 外気温と室温の比較【夜間】（グループ③）

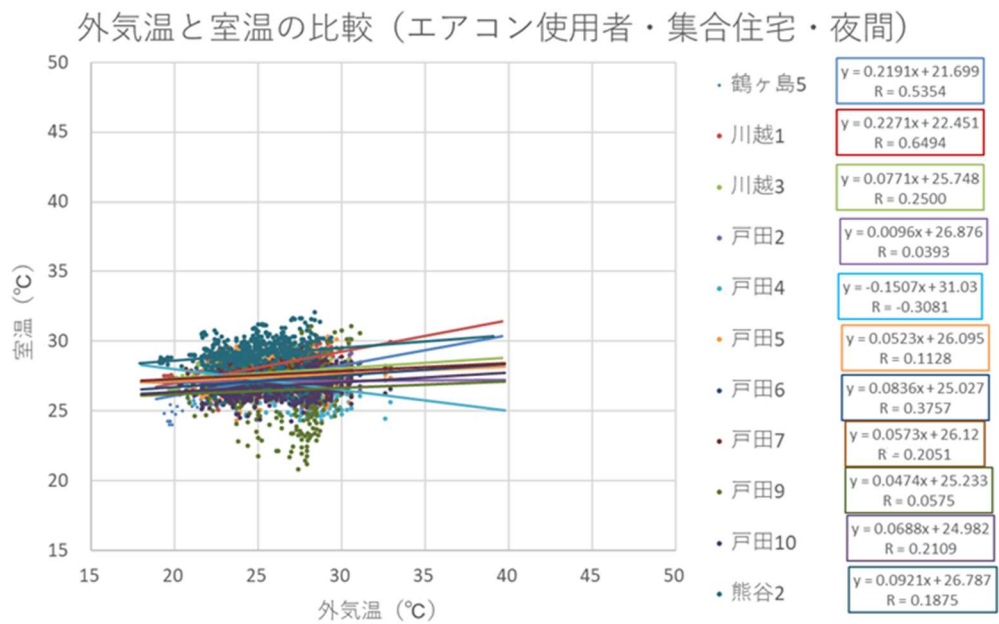


図 3-76 外気温と室温の比較【夜間】（グループ④）

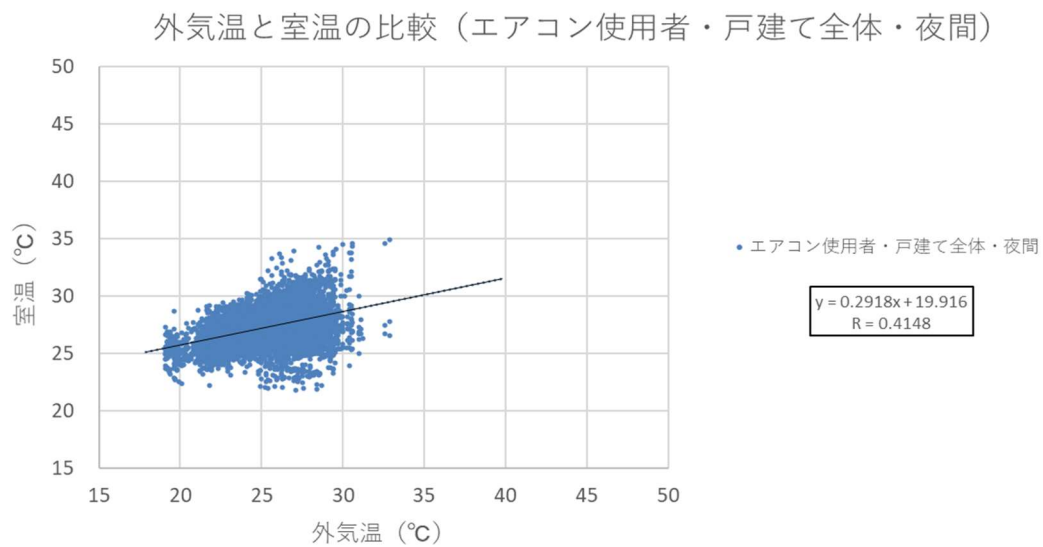


図 3-77 外気温と室温の比較【夜間】（グループ③全体）

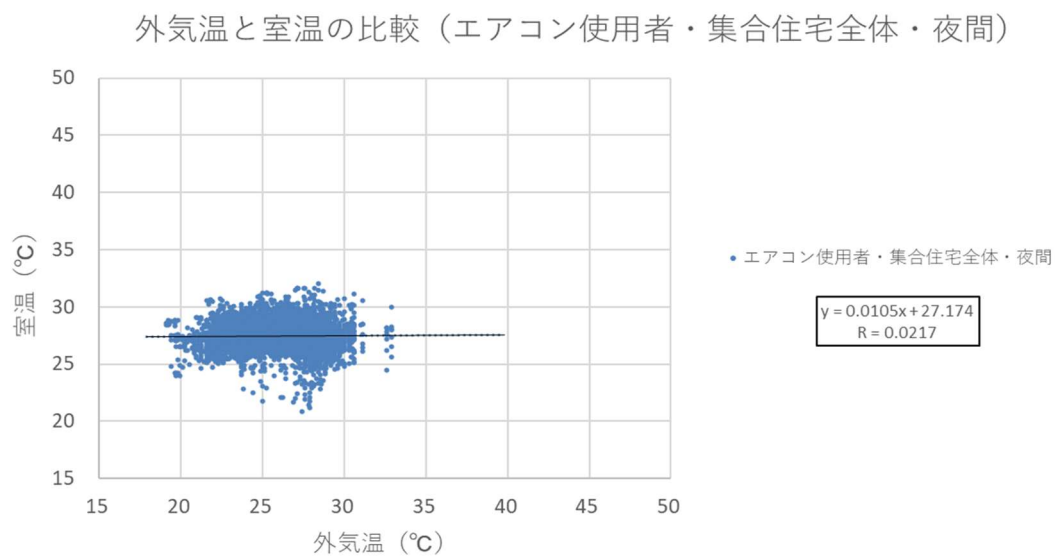


図 3-78 外気温と室温の比較【夜間】（グループ④全体）

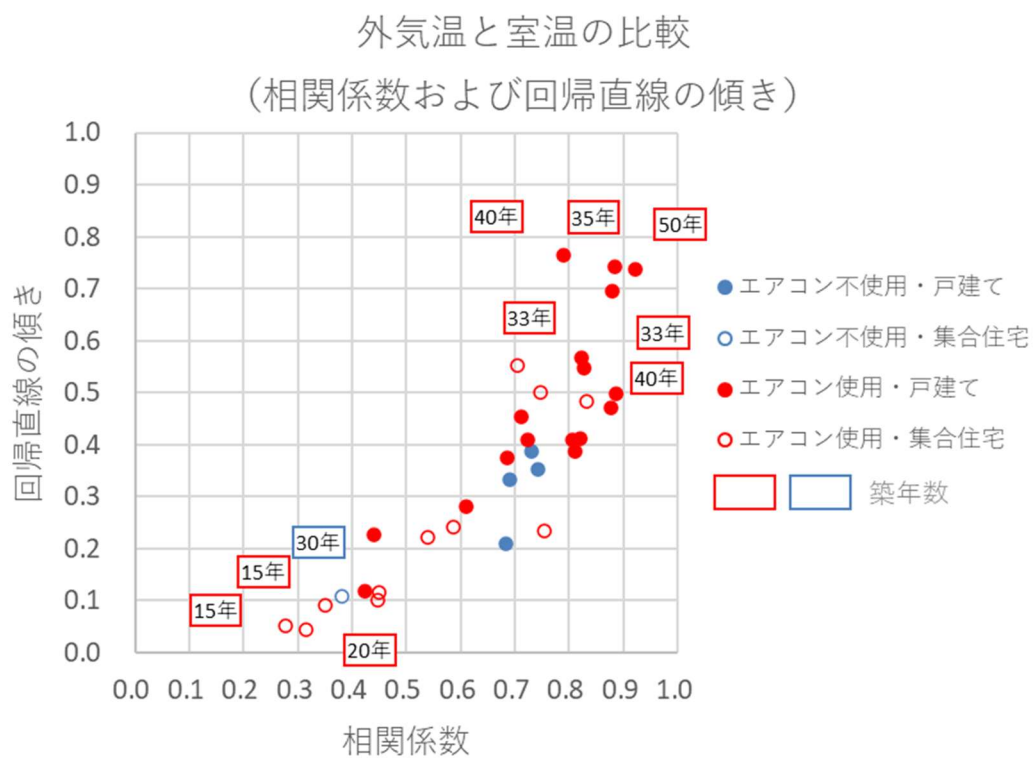


図 3-79 外気温と室温の比較【夜間】(相関係数および回帰直線の傾き)
点の形と色をグループごとに区別