

千葉県気候変動適応センター 実施結果報告



千葉県環境研究センター
企画情報室

1 2025年のWBGT調査結果

佐倉市気候変動適応センターと連携し、環境条件等が異なる様々な場所において暑さ指数を同時に測定し、国が提供する実況推定値との比較等により熱中症リスクが高い暑熱環境や場所を明らかにした結果を報告する。

2 2024年の熱中症発生状況

千葉県における2024年の熱中症救急搬送者数データを用いて、熱中症多発日（県内で1日に100人以上が救急搬送された日）に注目して熱中症発生状況を整理した結果を報告する。

1 WBGT測定条件等

佐倉市気候変動適応センターと連携して実施

- ▶ 佐倉市内 **7 地点** で **7 月～9 月** に **8 日間** の現地調査
- ▶ 各調査地点で暑さ指数計*を用いて **10 時～16 時** の **WBGT** を 1 分毎に実測
- ▶ 各地点の **WBGT 実測値** を国が公表する **暑さ指数(実況推定値)** と **比較**

【調査地点】

まちなか × **4 地点**

労働現場 × **2 地点** (警備・農業)

屋外クールスポット × **1 地点**

駅前



JR佐倉駅北口噴水広場

運動場



岩名運動公園

体育館



江原青少年体育館

公園芝生



佐倉城址公園

駐車場



佐倉市役所駐車場

ビニールハウス



千葉県立印旛特別支援学校さくら分校

自然公園



里山自然公園

*暑さ指数計はWBGT-302、WBGT-213(京都電子工業)を使用。体育館、ビニールハウス、自然公園はWBGT-213(JIS改正前)で測定後に値を補正。

2 調査日の気象条件（気温・湿度・風速等）

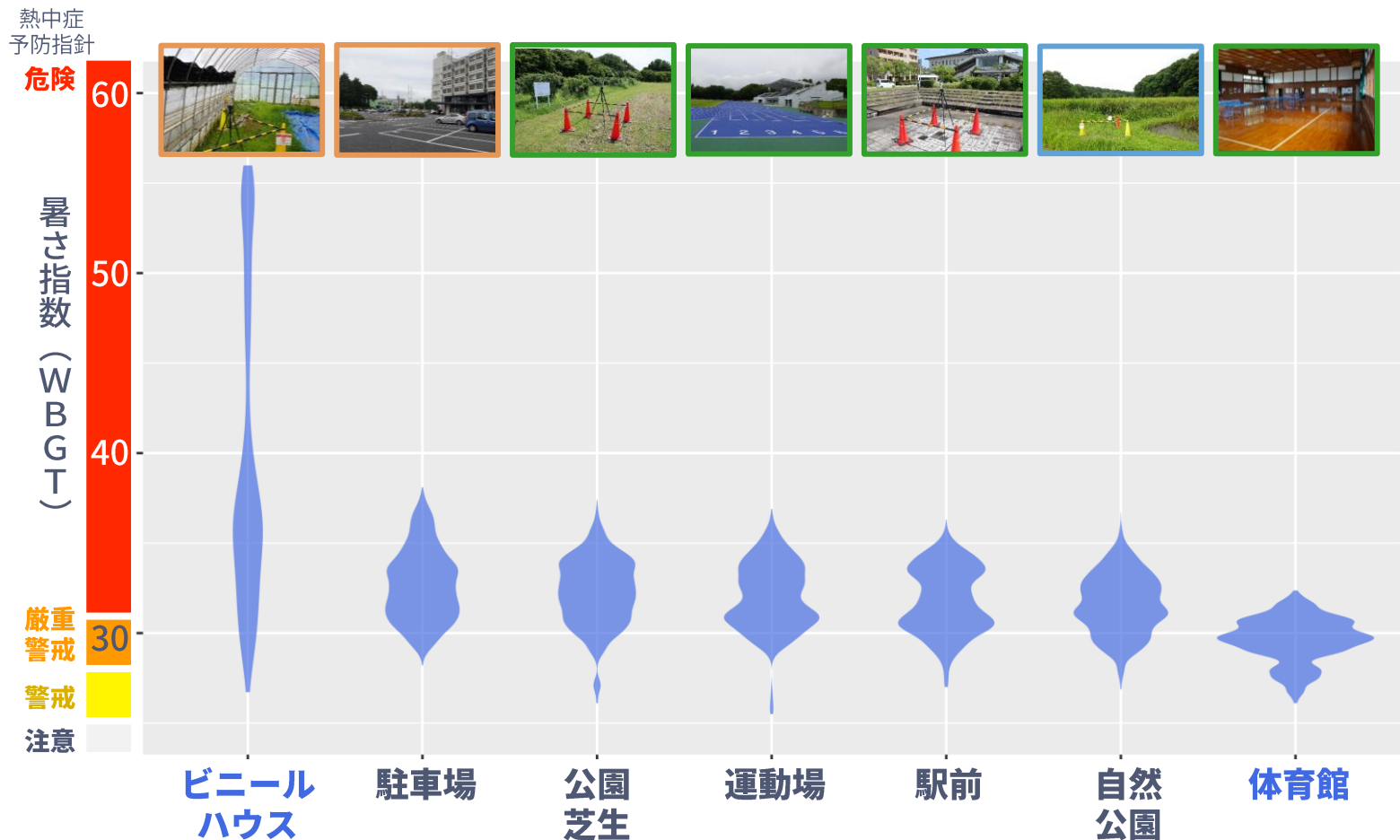
佐倉市内のアメダスにおける気象データを確認

- ▶ アラート発表日は最高気温が34度以上、日中平均気温は30℃以上
- ▶ アラート未発表日(7/30, 8/14)は最高気温32度台、日中平均気温30℃以下
- ▶ 7/30と8/27は風が強い（風向は異なる）

日付	日中平均 気温(℃)	最高気温 (℃)	平均湿度 (%)	平均風速 (m/s)	最多風向	日照時間 (h)	熱中症警戒ア ラート
7月23日	31.7	35.1	78	2.4	南西	11.3	○
7月30日	29.4	32.2	86	3.8	北北東	12.9	×
8月14日	28.2	32.5	87	1.9	北北東	6.5	×
8月18日	31.4	35.5	86	1.4	北東	8.2	○
8月21日	32.7	36.9	75	1.5	北北東	10.4	○
8月27日	32.0	34.5	76	4.1	南南西	11.1	○
8月29日	30.6	34.7	82	1.4	南	9.5	○
9月9日	30.9	34.2	87	1.2	北北東	6.1	○

3 各地点の WBGT 実測値（全測定値の比較）

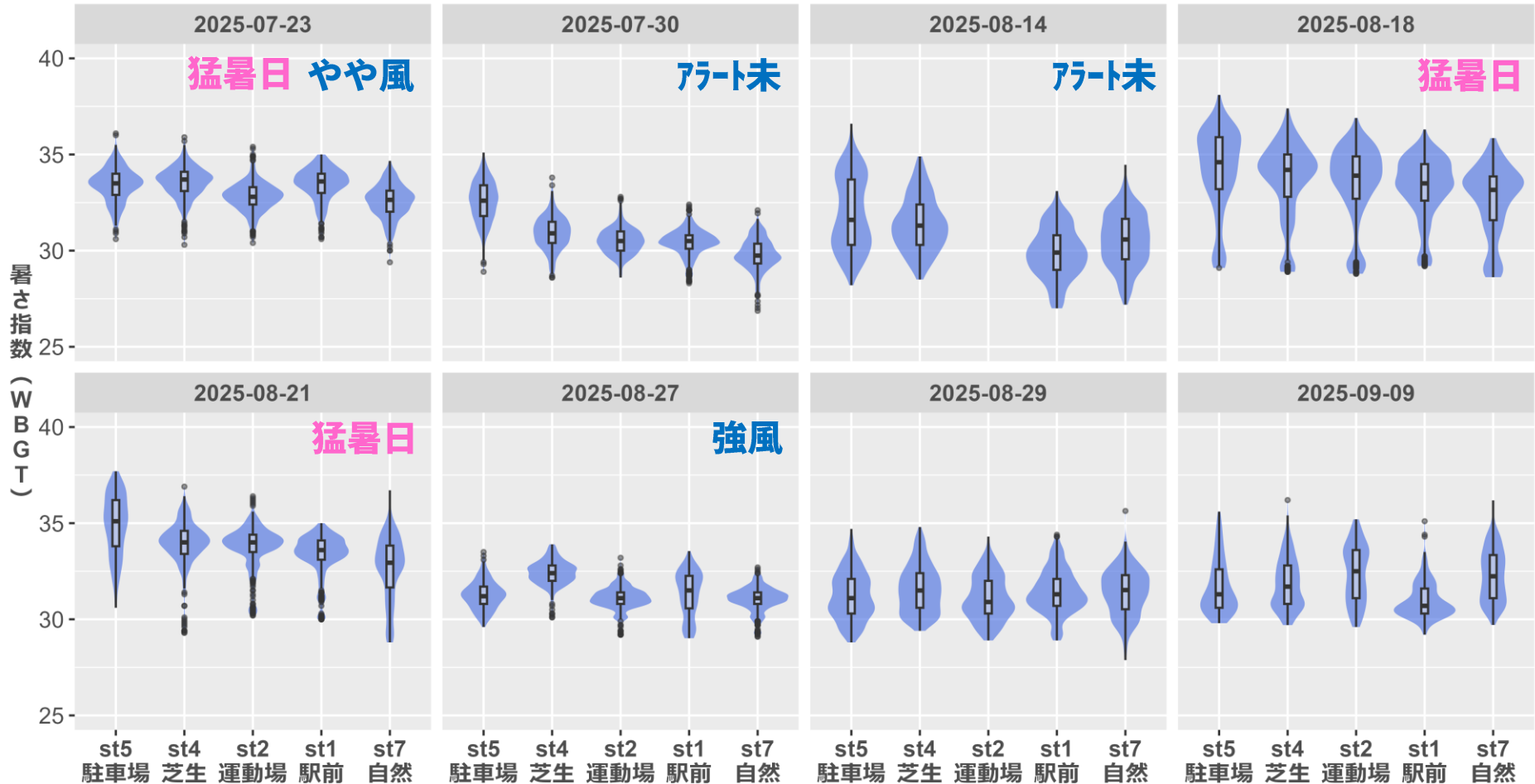
- ▶ ビニールハウス内 は極めて厳しい暑熱環境（WBGT 35～55℃程度）
- ▶ 屋内の 体育館 は暑さ指数が上昇しにくい（WBGT 30℃前後）
- ▶ 全測定値の比較では 屋外 5 地点 の傾向は見えにくい



4 屋外5地点のWBGT実測値（調査日別）

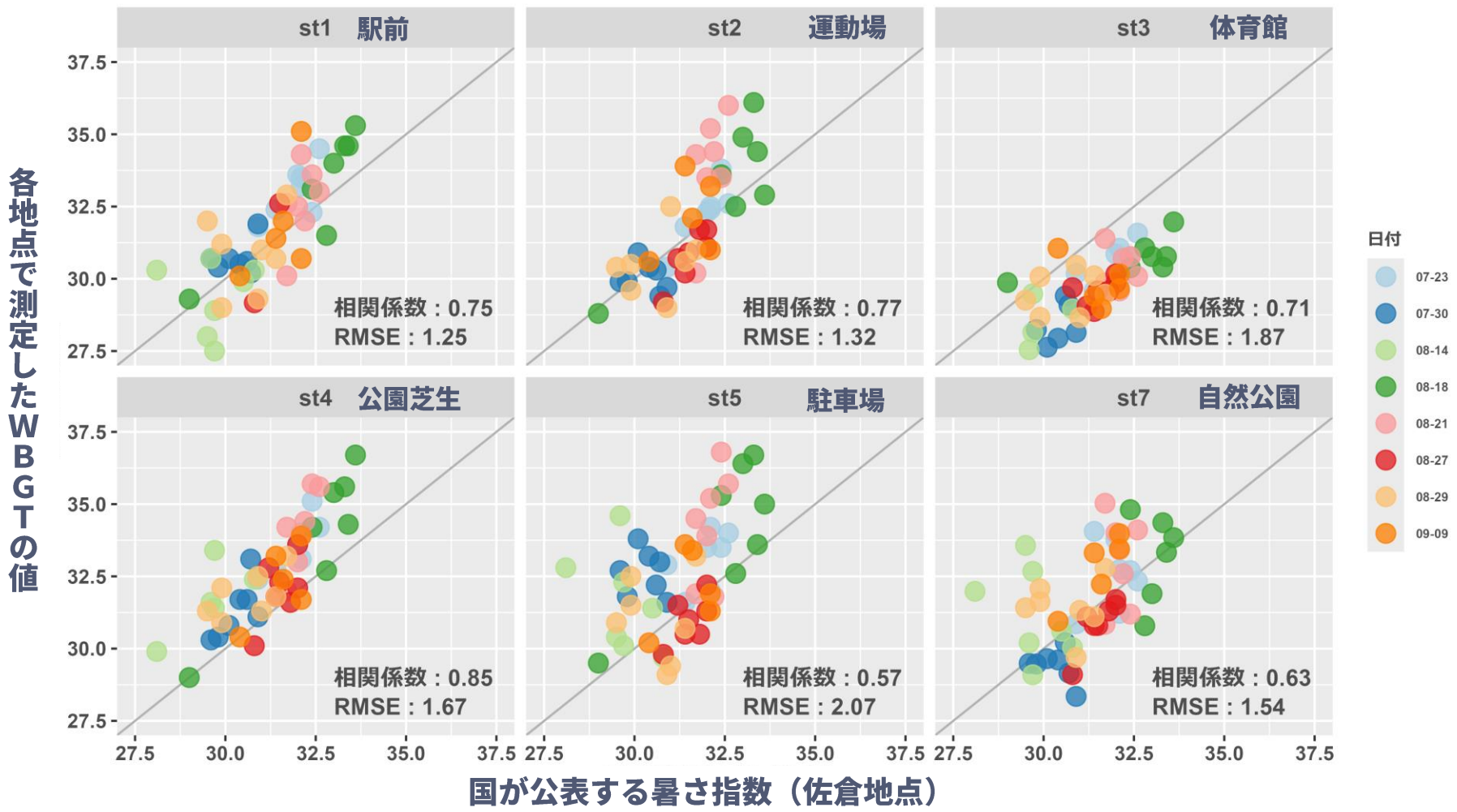
気温が高い日などで地点間にWBGTの差

おおまかな傾向は **駐車場 > 芝生 > 運動場 > 駅前 > 自然公園**



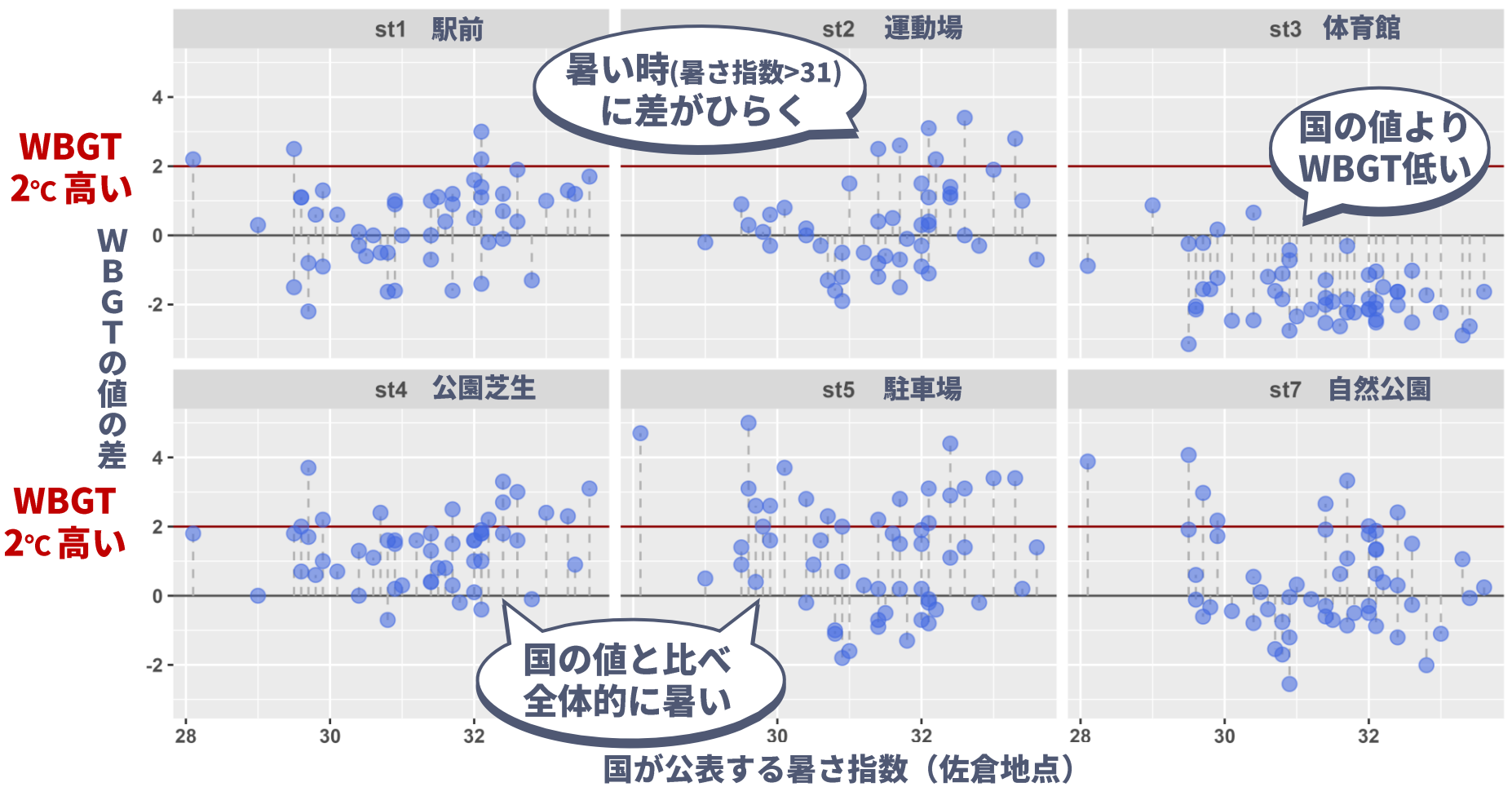
5 WBGT実測値は国の暑さ指数と一致するか？

国の暑さ指数と近い値を示す場所もあるが、
場所によっては違いが大きい（弱い相関・大きな誤差）



6 WBGT実測値 と 国の暑さ指数 の差はどのくらい？

国の公表値との差は1～2℃の場合が多いが
場所・時間により3～4℃の差になることも



7 生活の場の暑さ指数を活用する

生活の場における暑さ指数

…暑さ指数の実況値、予測値に、独自の観測で得られた差を加えて補正した数値

環境省 熱中症予防情報サイト

全国の暑さ指数(WBGT)

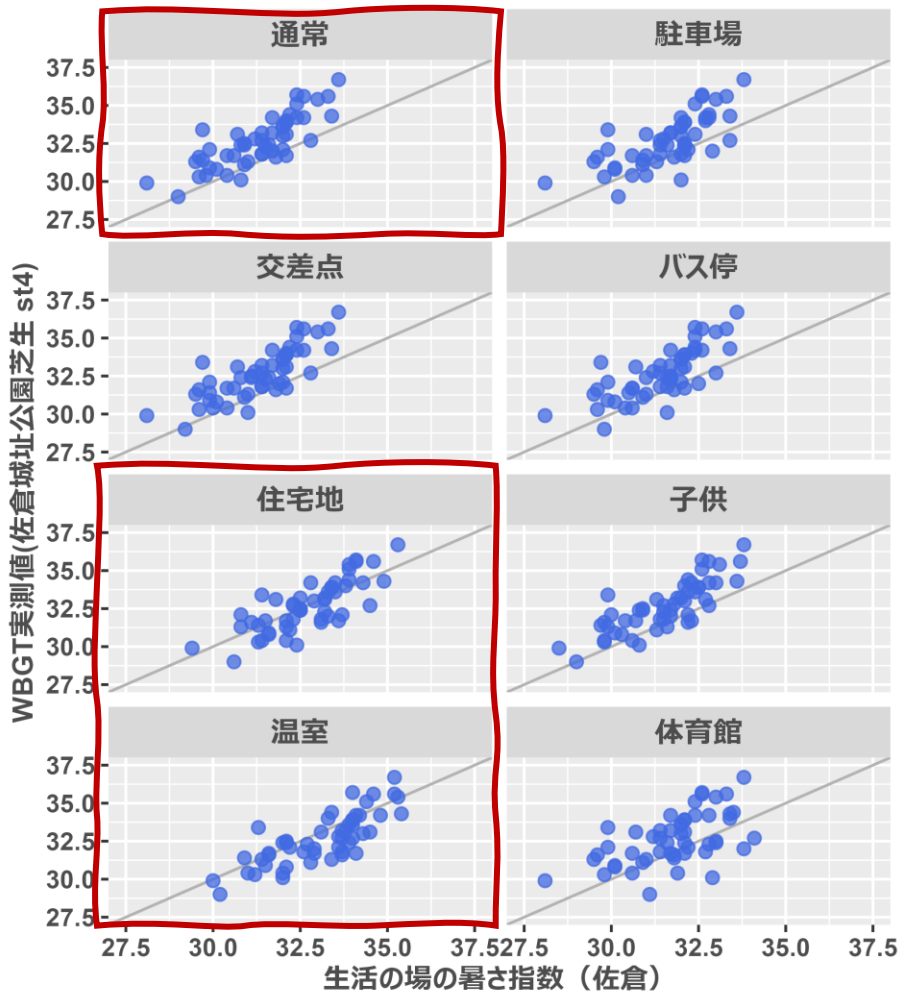
暑さ指数(WBGT)の実況と予測



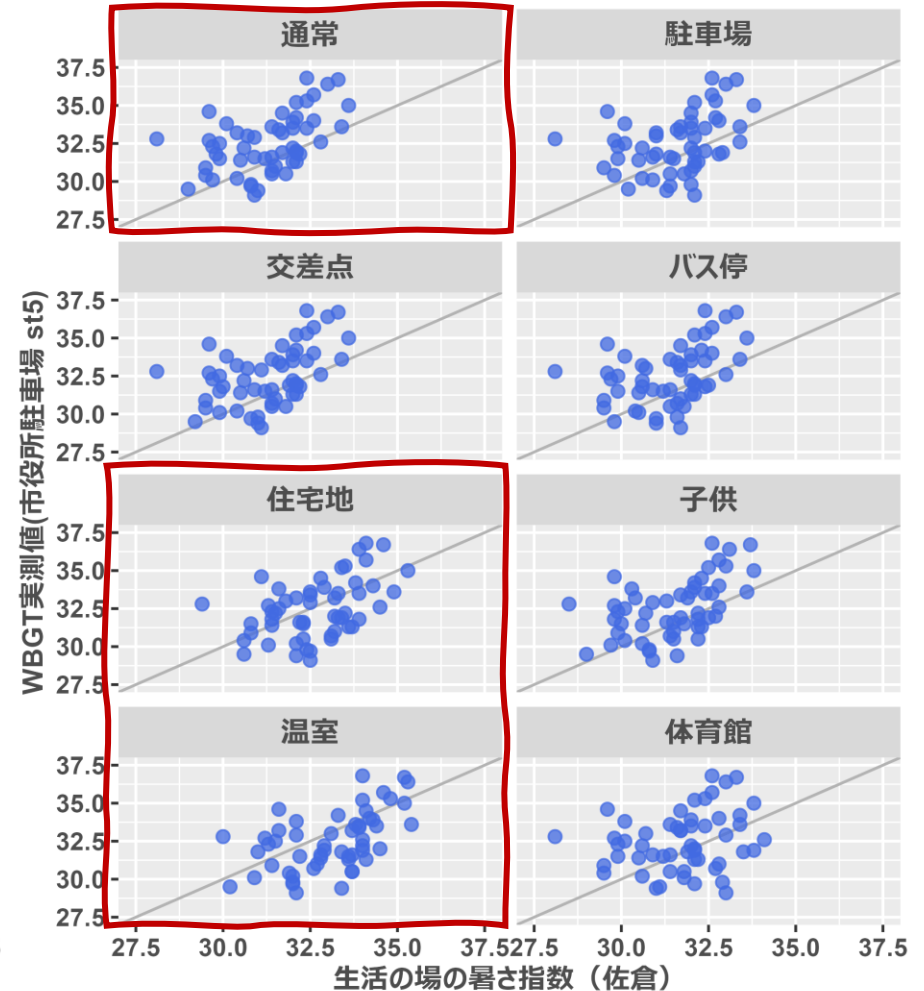
8 生活の場の暑さ指数を活用する

国の公表値（通常の暑さ指数）との差が大きい地点では
生活の場の暑さ指数（住宅地や温室）も参照すると良い？

佐倉城址公園芝生(st4)



佐倉市役所駐車場(st5)



報告内容

1 2025年のWBGT調査結果

佐倉市気候変動適応センターと連携し、環境条件等が異なる様々な場所において暑さ指数を同時に測定し、国が提供する実況推定値との比較等により熱中症リスクが高い暑熱環境や場所を明らかにした結果を報告する。

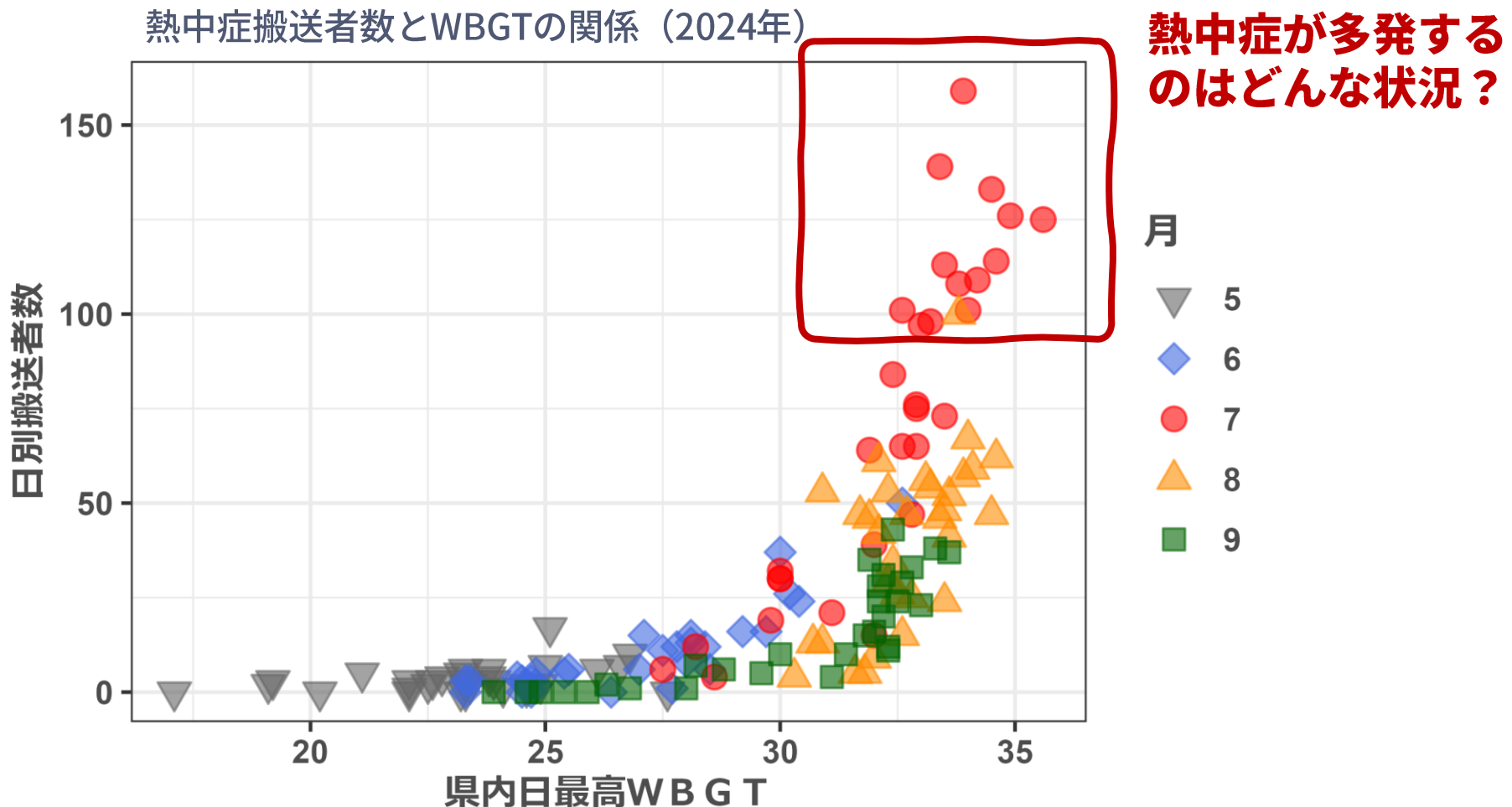
2 2024年の熱中症発生状況

千葉県における2024年の熱中症救急搬送者数データを用いて、熱中症多発日（県内で1日に100人以上が救急搬送された日）に注目して熱中症発生状況を整理した結果を報告する。

※2の詳細は「千葉県環境研究センター年報第24号（令和6年度）」に掲載しています

9 WBGTが高いと熱中症搬送者数が増加

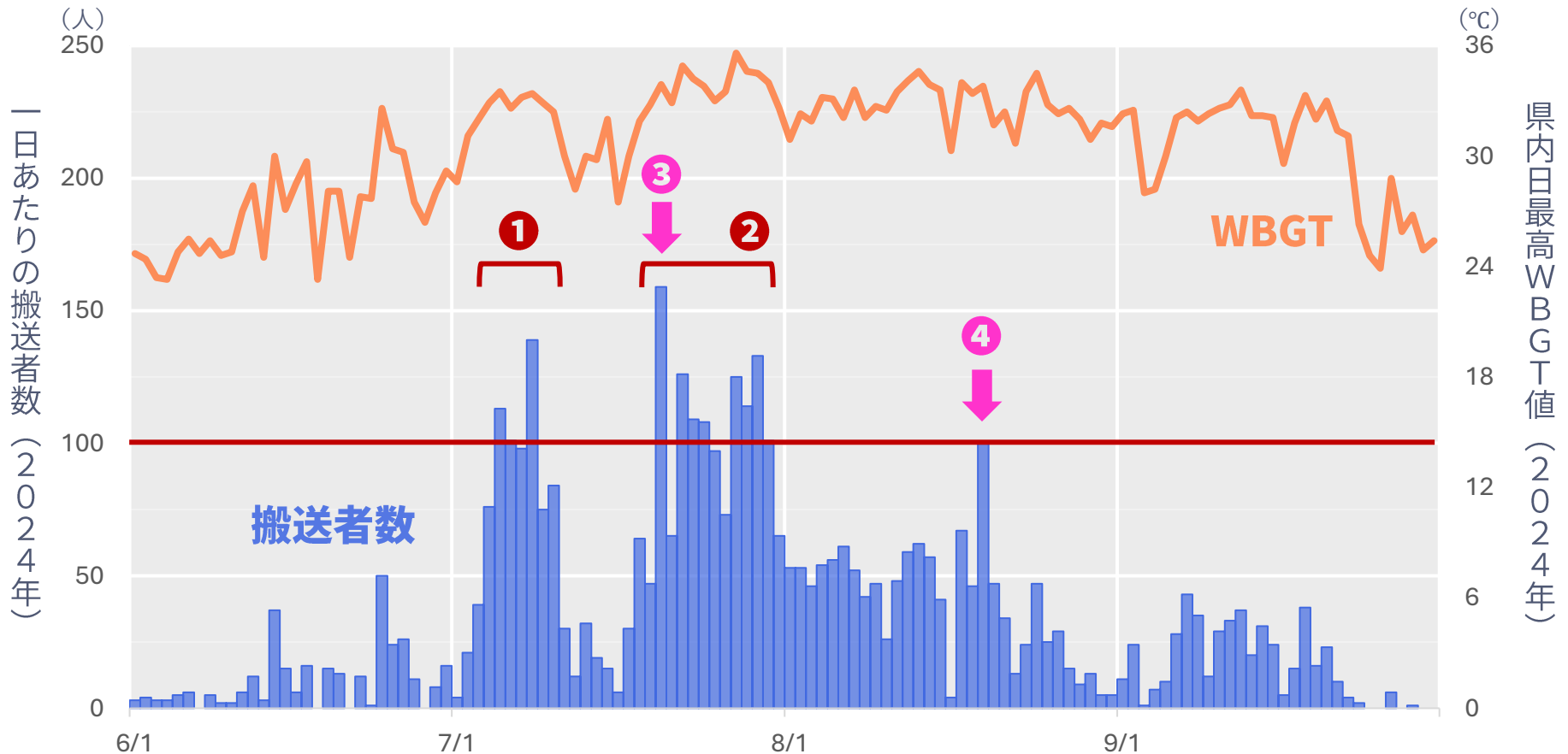
一般に、WBGTが高いと熱中症も増えるが、
熱中症が特に多くなる日の特徴を把握できないか？



10 2024年の熱中症多発日の特徴は？

熱中症搬送者数が特に多かった時期と特徴的な日

- ① 7月上旬（7月4～10日）
- ② 7月下旬（7月20～31日）
- ③ 7月20日（2024年最多）
- ④ 8月19日（2024年8月最多）

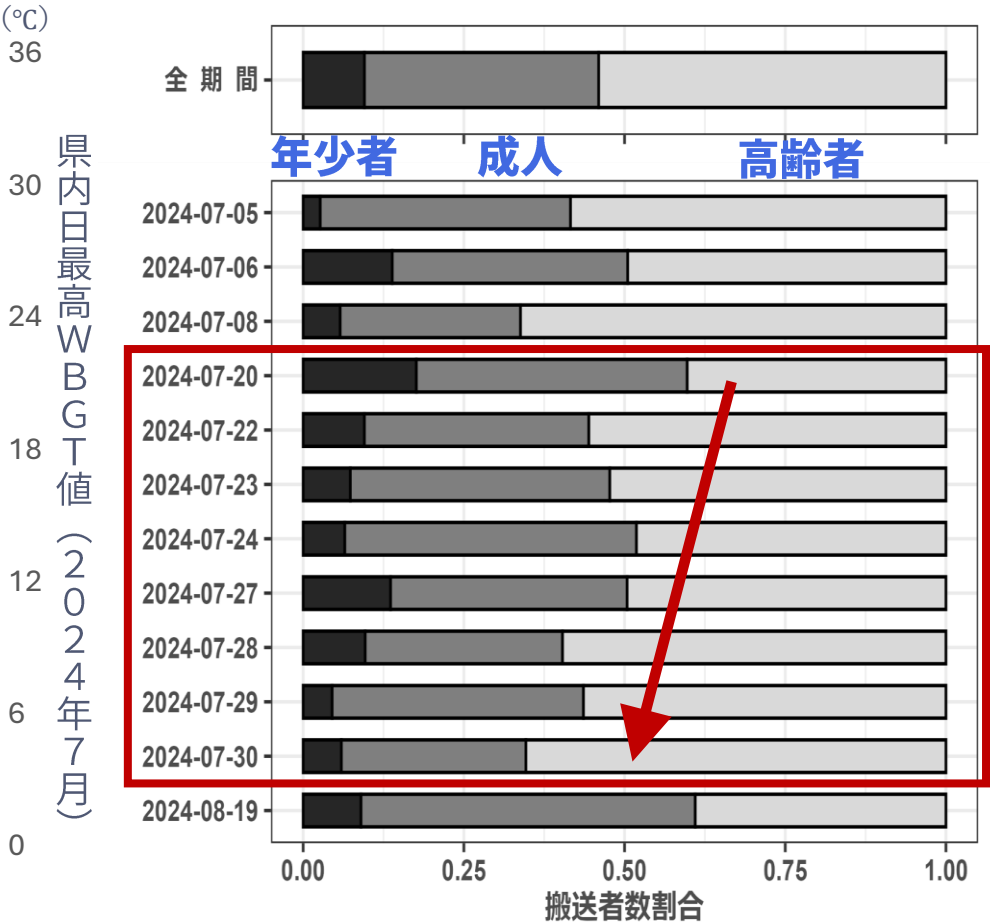
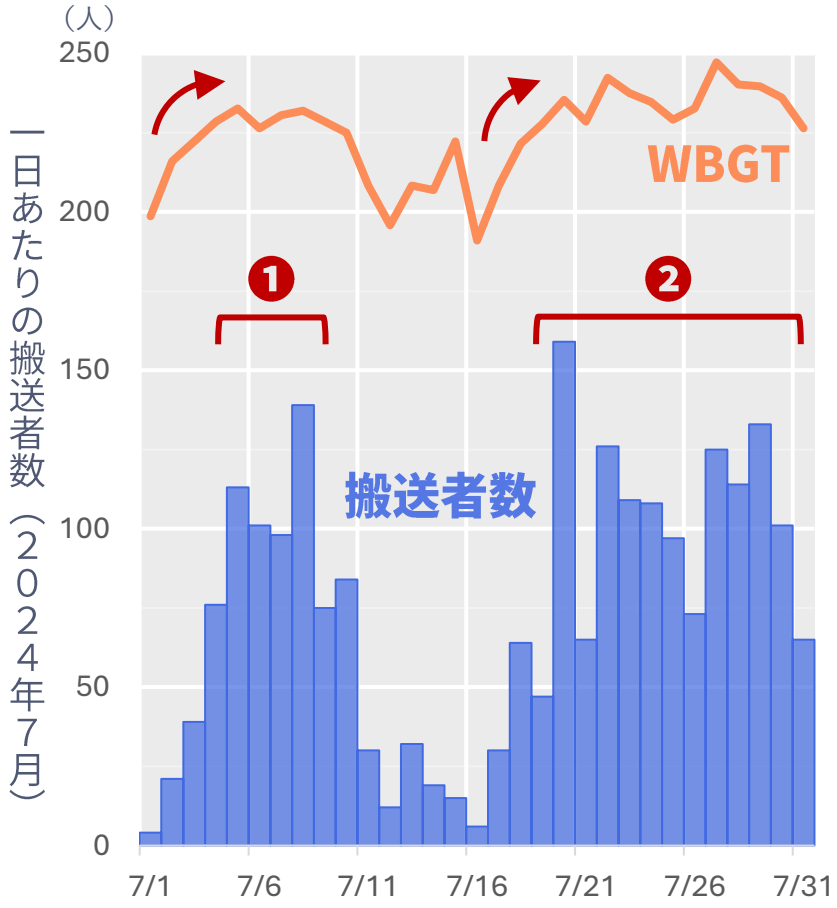


11 熱中症多発日①②

① 7月上旬 (7月4~10日)

② 7月下旬 (7月20~31日)

- 暑熱順化が不十分な時期(梅雨の最中・直後)の **急激な温度上昇**
- 連日の **暑熱の蓄積** (期間後半に高齢者の搬送割合が増加)



12 熱中症多発日③④

③ 7月20日 (2024年最多)

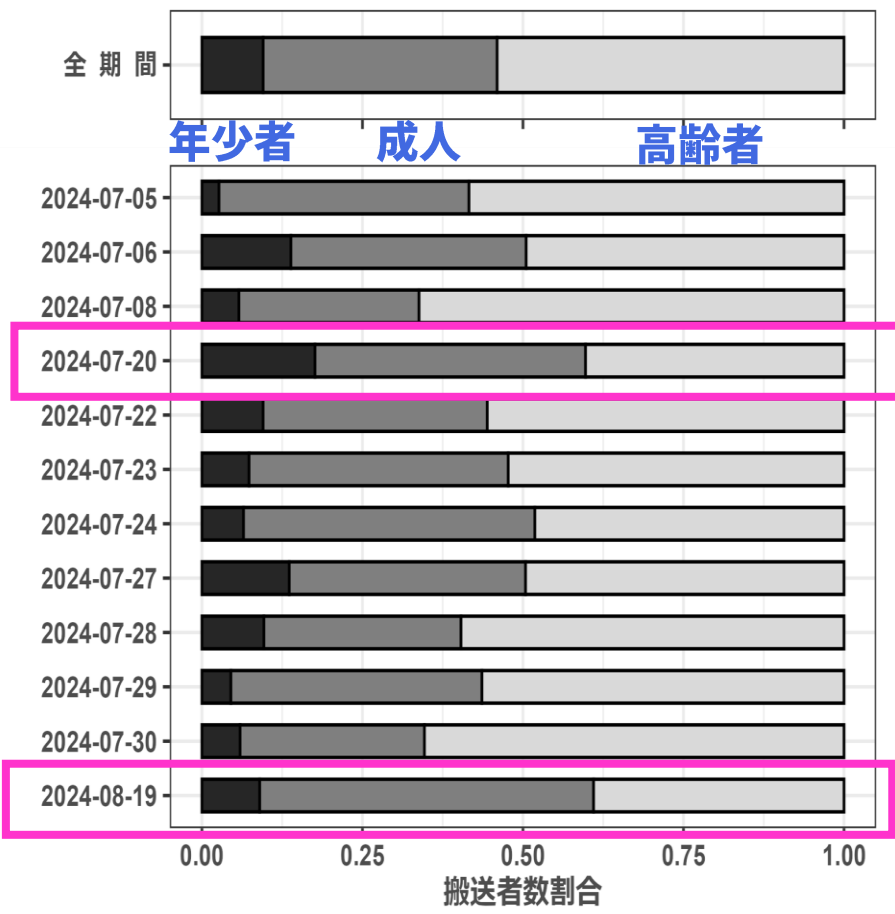
夏休み最初の休日

⇒ 若者・公衆(屋外)

④ 8月19日 (2024年8月最多)

お盆の翌週前半の平日

⇒ 成人・仕事場(工場等)



7/20 (土)

8/19

