

# かわらばた すまし屋ハウズ

2024-2  
vol.  
296

発行  
有限会社  
大和久建築  
TEL 0475 (22) 4148  
茂原市高師 4 7 6

太平洋プレート・フィリピン海プレート・ユーラシアプレート・北米プレートという4つのプレートに交差・近接する上、無数の活断層が散在する日本列島。地震災害は他人ごとではありませんが、甚大な被害を受けた石川県、特に能登半島の一日も早い復興をお祈り申し上げます。

☆今月の一言【一将功なりて万骨枯る】功績が目立つ人だけのものとなり、陰になって苦労し働いた人たちの努力が忘れられ報われないこと。現場の最前線で働く低賃金の労働者よりも、机上で指揮を執る職務の方が安全で高収入という社会構造によく似ています。戦争も然り…

## みるきくまなぶ 交遊録

季節の寒暖差は五感を豊かにするものの一つと捉えますが、暑さ寒さの体感には個人差があり、その場の温度を正確に言い当てることはなかなか難しいもの。生活環境で身の回りを取り囲む様々なものにも体感温度を左右する要素があるかもしれません。

太陽のエネルギーは地表面のありとあらゆるものに熱(温度)を生じさせますが、その発する熱は実際の気温とはかなり異なるようです。道路や建物の表面に触れその熱さや冷たさに驚いた経験は少なからずあるのではないのでしょうか。



J R 御茶ノ水駅東聖橋から東方を望む



聖橋の石材路面が発する放射温度 42.3°C。46.6°Cになる箇所も…

2023年8月28日(月)、筆者所属“NPO法人市民科学研究室”より案内の“熱とくらし研究会”による「放射温度計を持ってまち歩き」というイベントに参加。街に混在する様々なものが発する放射熱がくらしへ如何なる影響を及ぼしているのかを知る上で実に興味深いものでした。

J R 御茶ノ水駅「聖橋口」13:00 集合。参加者は5名で筆者以外は皆専門知識豊富な有識者。簡易の放射温度計を手渡され「世の中にはこんな機器があるのか」とひとしきり感心しながらも、ちょっとした場違い感と、計測結果を暮らしへ活かすことの期待感が交錯。

コースは、聖橋→神田川→湯島聖堂→市民科学研究室事務所(休憩)→実盛坂→湯島天神→春日局の墓→旧岩崎邸横→前述事務所、全長5~6km。気温は34~35°Cで、都内の暑さは想像以上。



集合時参加者の役割分担打ち合わせと記録箇所等内容説明。



聖橋路面の日陰面 35.0°C



湯島聖堂敷地内



湯島聖堂付近で天空の放射温度を計測すると 22.4°C



湯島聖堂敷地内の地面の温度 27.8°C

実は当日、発症した気管支炎が回復半ばで少々息が苦しく、暑さとコースの起伏の多さにたじたじで足手纏いになってしまったかもしれません。イベント主催者及び参加者に感謝申し上げます。

計測対象物は路面、地面、路上設置物、建造物等の外壁、塀、植物、天空など。同じように日差しを受けていても素材や色により放射温度が異なることや、天空を向けると16°C 20°Cという数値には、当日の気温を考えると甚だ驚き。「天空温度」とは宇宙の絶対零度がすけて見える温度だそうです。下記に記録用紙(右上写真)の記入内容を一部紹介します。

測定地点：御茶ノ水駅聖橋、時刻：13:05・13:10、日向/日陰：日向、気温：34.4°C・32.8°C、湿度：52.8%・55.1%、測定対象物：駅出口のコンクリート床面、放射温度：39.5°C・37.8°C、風速：0m・0.8m、日射強度：中、体感事項：日向は暑く顔放射温度37.8°C・熱中症アラート30、特記事項：駅構内日陰との境目5000L X(日射強度)

上記の内容を各地点で計測し記録してゆくことで、その地点の暑さの原因やヒートアイランドの実体を探ることができます。

### ◆当日使用または紹介された機器



放射温度計(レーザーポイント機能付き)



風速・風量・風力計



熱中症対策アイテム



記録用紙。測定地点、時刻、日向/日陰、気温、湿度、測定対象物、放射温度、風速、日射強度、体感事項、特記事項等が記されている。



神田明神内で天空を計測すると、なんと16.6°C

### ざつがくの庭

身近には、単に便宜上あるだけで名前などないと思われるものや、名前はあるが知られていないというものは意外に多いもの。その一部を紹介します。

【フェルール】消しゴム付き鉛筆の消しゴムを接続する金具。

【クロージャーまたはバッグクロージャー】食パンの袋のプラスチック製留め具。正式名称は「クイック・ロック・バッグ・クロージャー」

【ソクパス】新品の靴下で左右を一組するためつま先とゴム口に付いている金具。

【ペグシル】ゴルフスコア記録に使われるクリップ止付きの小さなプラスチック製鉛筆。店のアンケートや鑑賞応募コーナーなどでもよく見かけます。

答え 1. つかむ 2. とぼり 3. たしなめる 4. ちゅうたい 5. おこし

### こんなものにも名前が〜!

### 読めますか?

1. 掴む
2. 帷
3. 窘める
4. 紐帯
5. 粗粒

ヒント：和菓子

次号をお楽しみに