

## 令和5年 職場における熱中症による死傷災害の発生状況（確定値）

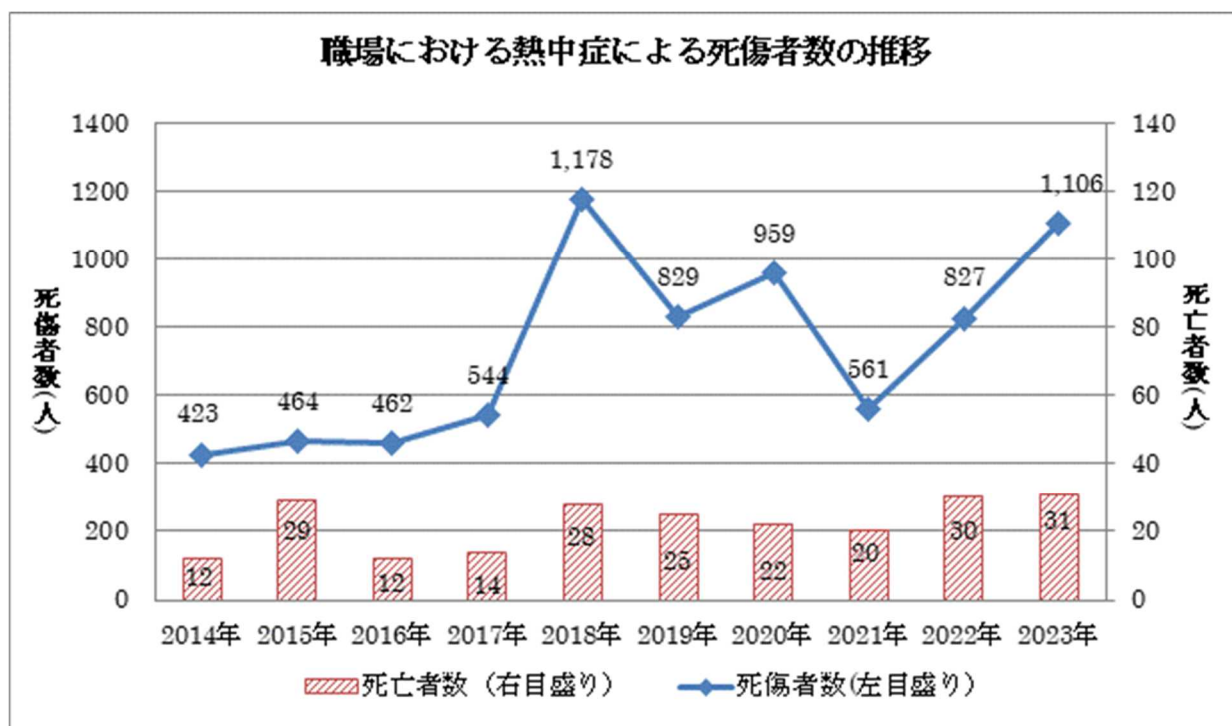
### 1 職場における熱中症による死傷者数の状況（2014～2023年）

職場での熱中症による死亡者及び休業4日以上の上業務上疾病者の数（以下合わせて「死傷者数」という。）は、令和5年（2023年）に1,106人となった。うち死亡者数は31人となっている。

職場における熱中症による死傷者数の推移（2014年～2023年）（人）

| 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 423   | 464   | 462   | 544   | 1,178 | 829   | 959   | 561   | 827   | 1,106 |
| (12)  | (29)  | (12)  | (14)  | (28)  | (25)  | (22)  | (20)  | (30)  | (31)  |

※（ ）内の数値は死亡者数であり、死傷者数の内数である。



## 2 業種別発生状況（2019～2023 年）

2019 年以降の業種別の熱中症の死傷者数をみると、建設業、次いで製造業で多く発生していた。

2023 年の死亡災害については、建設業において 12 件と最も多く発生していた。

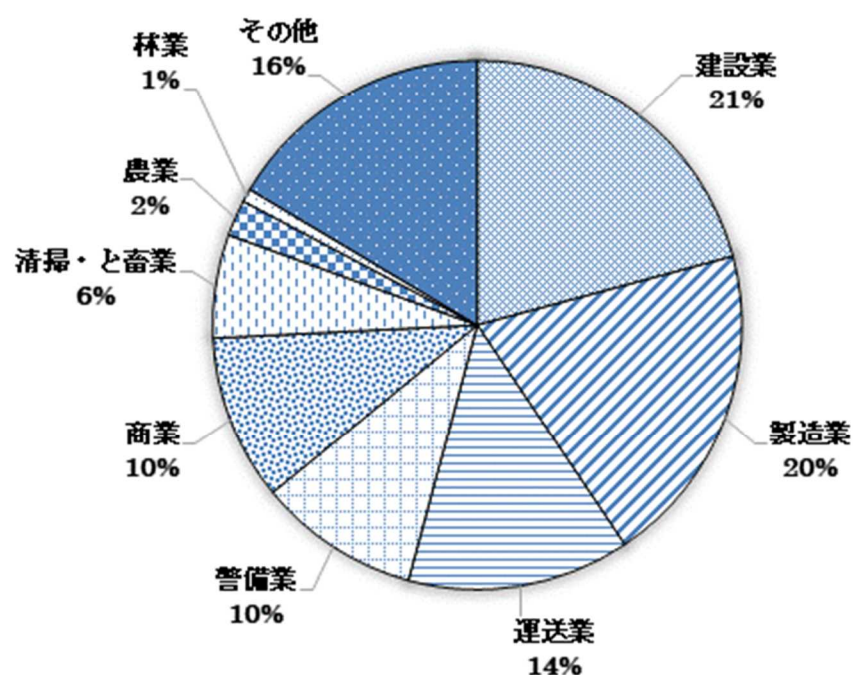
熱中症による死傷者数の業種別の状況（2019～2023 年）

（人）

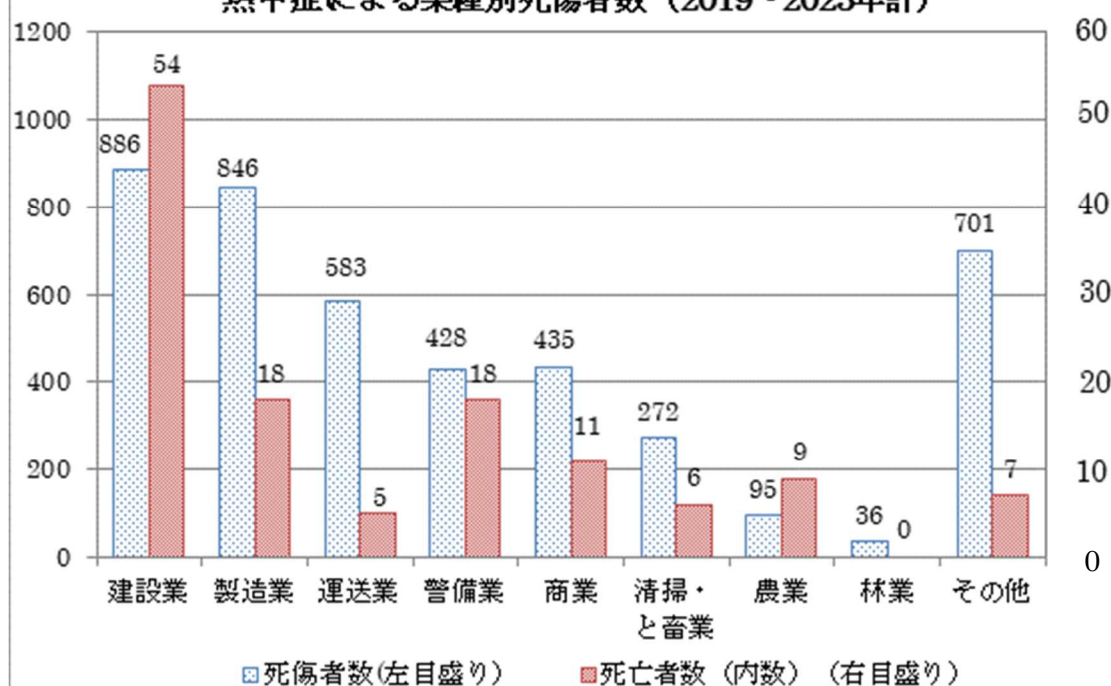
| 業種     | 建設業         | 製造業         | 運送業        | 警備業         | 商業          | 清掃・<br>と畜業 | 農業        | 林業        | その他        | 計              |
|--------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|----------------|
| 2019 年 | 153<br>(10) | 184<br>(4)  | 110<br>(2) | 73<br>(4)   | 87<br>(1)   | 61<br>(0)  | 19<br>(0) | 7<br>(0)  | 135<br>(4) | 829<br>(25)    |
| 2020 年 | 215<br>(7)  | 199<br>(6)  | 137<br>(0) | 82<br>(1)   | 78<br>(2)   | 61<br>(4)  | 14<br>(1) | 7<br>(0)  | 166<br>(1) | 959<br>(22)    |
| 2021 年 | 130<br>(11) | 87<br>(2)   | 61<br>(1)  | 68<br>(1)   | 63<br>(3)   | 31<br>(0)  | 14<br>(2) | 7<br>(0)  | 100<br>(0) | 561<br>(20)    |
| 2022 年 | 179<br>(14) | 145<br>(2)  | 129<br>(1) | 91<br>(6)   | 82<br>(2)   | 58<br>(2)  | 21<br>(2) | 6<br>(0)  | 116<br>(1) | 827<br>(30)    |
| 2023 年 | 209<br>(12) | 231<br>(4)  | 146<br>(1) | 114<br>(6)  | 125<br>(3)  | 61<br>(0)  | 27<br>(4) | 9<br>(0)  | 184<br>(1) | 1,106<br>(31)  |
| 計      | 886<br>(54) | 846<br>(18) | 583<br>(5) | 428<br>(18) | 435<br>(11) | 272<br>(6) | 95<br>(9) | 36<br>(0) | 701<br>(7) | 4,282<br>(128) |

※ （ ）内の数値は死亡者数で内数である。

熱中症による業種別死傷者数の割合（2019年～2023年計）



(人) 熱中症による業種別死傷者数（2019～2023年計）



### 3 月・時間帯別発生状況（2019～2023 年）

#### （1）月別発生状況

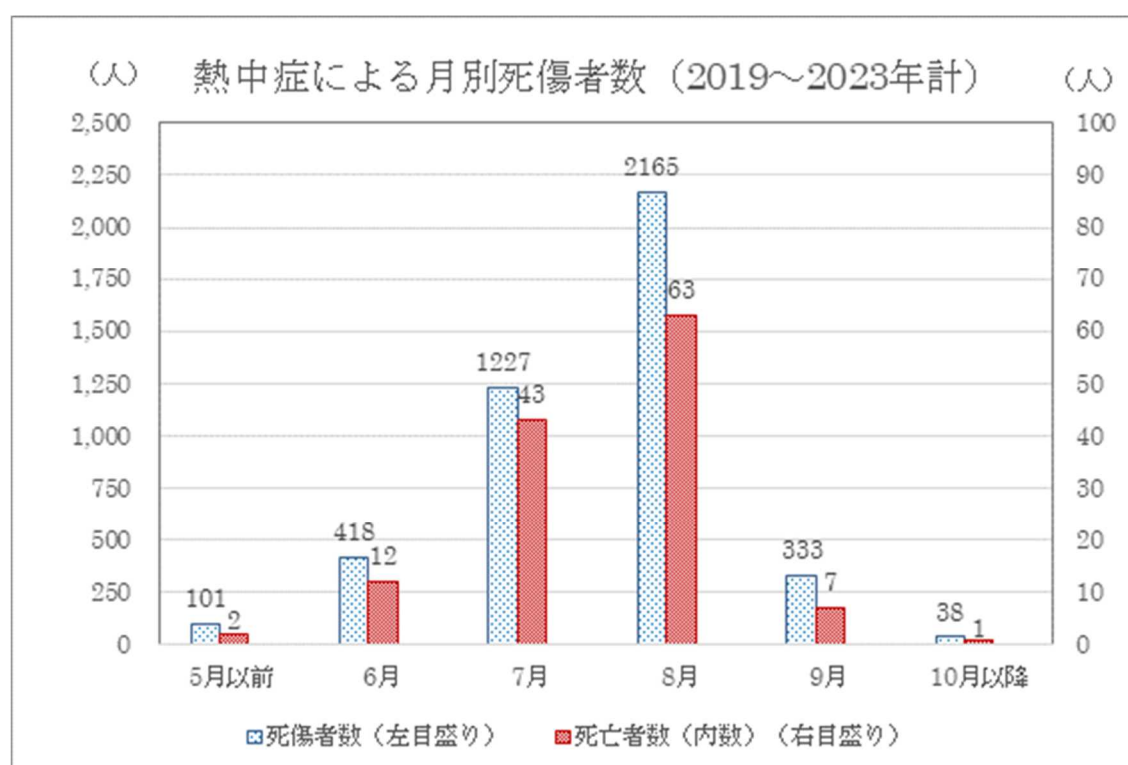
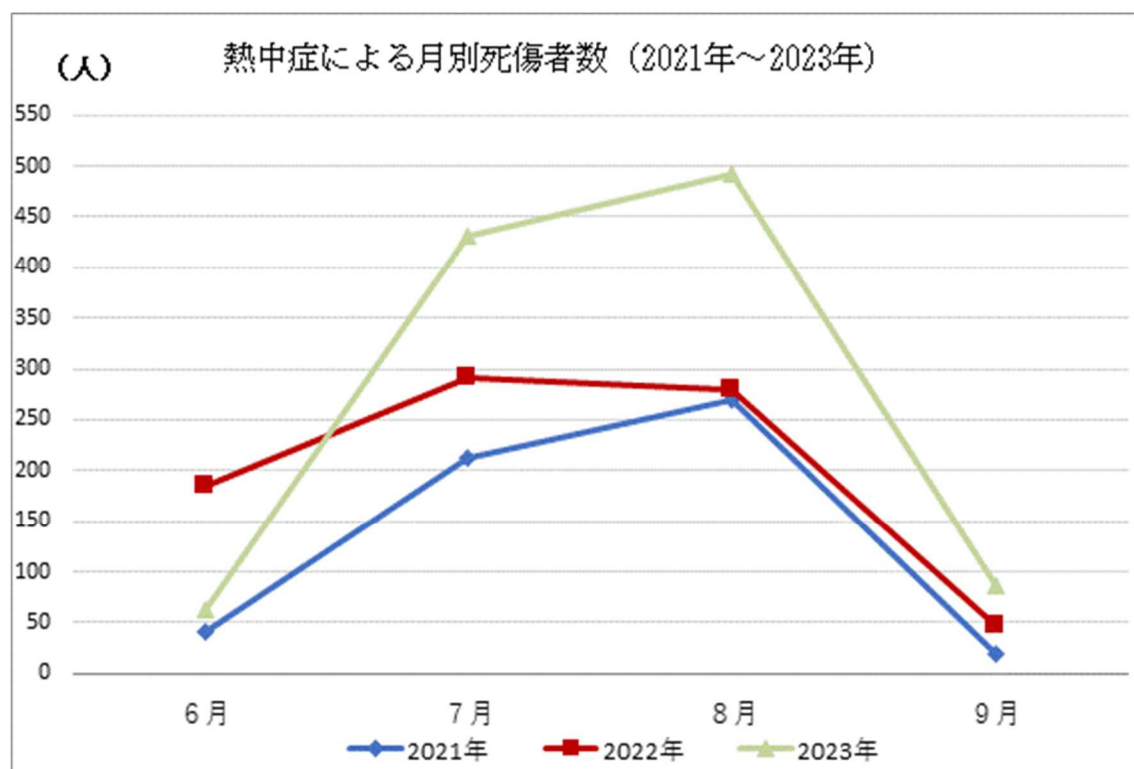
2019 年以降の月別の熱中症の死傷者数をみると、全体の約 8 割が 7 月又は 8 月に発生していた。

熱中症による死傷者数の月別の状況（2019～2023 年）（人）

|        | 4 月<br>以前 | 5 月       | 6 月         | 7 月           | 8 月           | 9 月        | 10 月<br>以降 | 計              |
|--------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|------------|------------|----------------|
| 2019 年 | 1<br>(0)  | 29<br>(0) | 45<br>(1)   | 177<br>(5)    | 472<br>(15)   | 97<br>(3)  | 8<br>(1)   | 829<br>(25)    |
| 2020 年 | 2<br>(0)  | 16<br>(1) | 85<br>(0)   | 115<br>(4)    | 651<br>(16)   | 84<br>(1)  | 6<br>(0)   | 959<br>(22)    |
| 2021 年 | 4<br>(0)  | 7<br>(1)  | 41<br>(0)   | 213<br>(7)    | 269<br>(12)   | 20<br>(0)  | 7<br>(0)   | 561<br>(20)    |
| 2022 年 | 2<br>(0)  | 14<br>(0) | 184<br>(10) | 291<br>(9)    | 280<br>(10)   | 46<br>(1)  | 10<br>(0)  | 827<br>(30)    |
| 2023 年 | 5<br>(0)  | 21<br>(0) | 63<br>(1)   | 431<br>(18)   | 493<br>(10)   | 86<br>(2)  | 7<br>(0)   | 1,106<br>(31)  |
| 計      | 14<br>(0) | 87<br>(2) | 418<br>(12) | 1,227<br>(43) | 2,165<br>(63) | 333<br>(7) | 38<br>(1)  | 4,282<br>(128) |

※ 4 月以前は 1 月から 4 月まで、10 月以降は 10 月から 12 月までを指す。

※ （ ）内の数値は死亡者数で内数である。



(2) 時間帯別発生状況 (2019～2023 年)

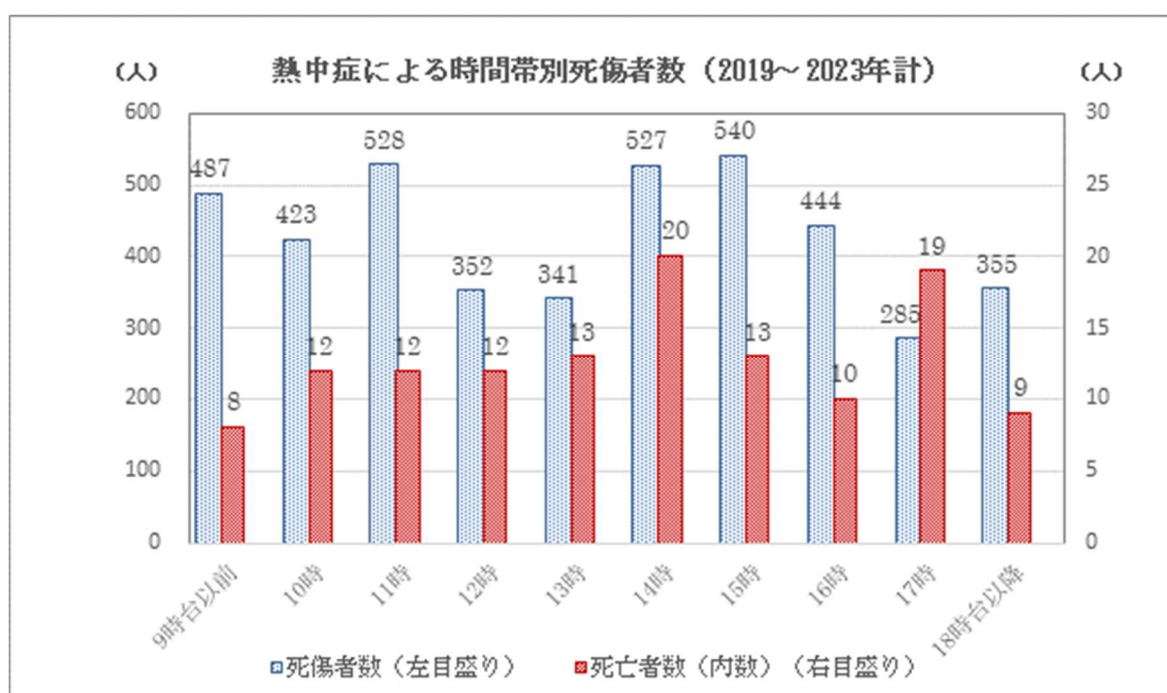
2019 年以降の時間帯別の熱中症の死傷者数をみると、15 時台が最も多く、次いで 11 時台が多くなっていた。なお、日中の作業終了後に帰宅してから体調が悪化して病院へ搬送されるケースも散見された。

熱中症による死傷者数の時間帯別の状況 (2019～2023 年) (人)

|        | 9 時台以前     | 10 時台       | 11 時台       | 12 時台       | 13 時台       | 14 時台       | 15 時台       | 16 時台       | 17 時台       | 18 時台以降    | 計              |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 2019 年 | 92<br>(1)  | 69<br>(3)   | 93<br>(2)   | 56<br>(1)   | 75<br>(4)   | 109<br>(6)  | 114<br>(3)  | 94<br>(0)   | 55<br>(3)   | 72<br>(2)  | 829<br>(25)    |
| 2020 年 | 104<br>(2) | 102<br>(3)  | 119<br>(0)  | 86<br>(3)   | 73<br>(4)   | 116<br>(3)  | 124<br>(2)  | 92<br>(4)   | 61<br>(0)   | 82<br>(1)  | 959<br>(22)    |
| 2021 年 | 48<br>(0)  | 56<br>(1)   | 74<br>(3)   | 53<br>(4)   | 47<br>(3)   | 63<br>(3)   | 73<br>(0)   | 61<br>(3)   | 38<br>(3)   | 48<br>(0)  | 561<br>(20)    |
| 2022 年 | 100<br>(1) | 78<br>(3)   | 87<br>(1)   | 53<br>(3)   | 74<br>(2)   | 115<br>(3)  | 106<br>(6)  | 92<br>(2)   | 55<br>(5)   | 67<br>(4)  | 827<br>(30)    |
| 2023 年 | 143<br>(4) | 118<br>(2)  | 155<br>(6)  | 104<br>(1)  | 72<br>(0)   | 124<br>(5)  | 123<br>(2)  | 105<br>(1)  | 76<br>(8)   | 86<br>(2)  | 1,106<br>(31)  |
| 計      | 487<br>(8) | 423<br>(12) | 528<br>(12) | 352<br>(12) | 341<br>(13) | 527<br>(20) | 540<br>(13) | 444<br>(10) | 258<br>(19) | 355<br>(9) | 4,282<br>(128) |

※ 9 時台以前は 0 時台から 9 時台まで、18 時台以降は 18 時台から 23 時台までを指す。

※ ( ) 内の数値は死亡者数で内数である。



#### 4 年齢別発生状況（2019～2023 年）

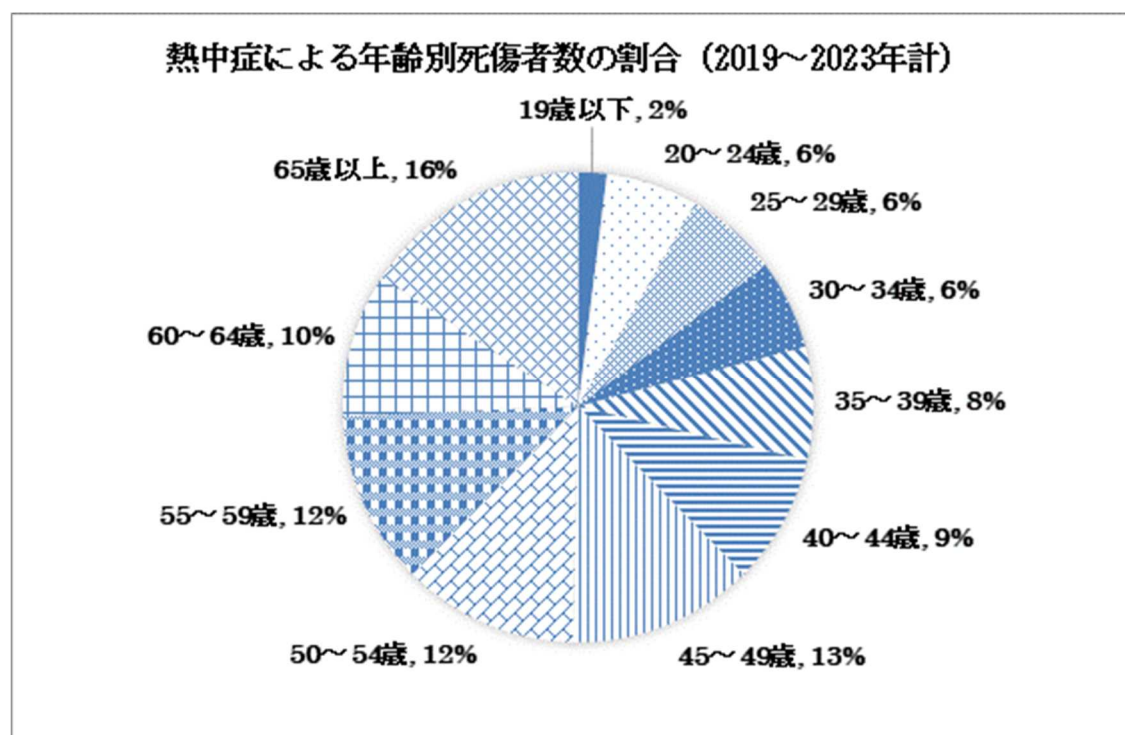
2019 年以降の年齢別の熱中症の死傷者数をみると、全体の約 5 割が 50 歳以上となっていた。

熱中症による死傷者数の年齢別の状況（2019～2023 年）

（人）

|           | 19 歳<br>以下 | 20～<br>24 歳 | 25～<br>29 歳 | 30～<br>34 歳 | 35～<br>39 歳 | 40～<br>44 歳 | 45～<br>49 歳 | 50～<br>54 歳 | 55～<br>59 歳 | 60～<br>64 歳 | 65 歳<br>以上  | 計              |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 2019<br>年 | 18<br>(0)  | 57<br>(0)   | 53<br>(1)   | 55<br>(2)   | 58<br>(0)   | 79<br>(3)   | 117<br>(9)  | 98<br>(3)   | 111<br>(3)  | 69<br>(1)   | 114<br>(3)  | 829<br>(25)    |
| 2020<br>年 | 24<br>(0)  | 54<br>(0)   | 51<br>(0)   | 56<br>(1)   | 82<br>(2)   | 87<br>(5)   | 134<br>(2)  | 123<br>(4)  | 105<br>(2)  | 93<br>(3)   | 150<br>(3)  | 959<br>(22)    |
| 2021<br>年 | 12<br>(1)  | 46<br>(0)   | 25<br>(0)   | 41<br>(0)   | 36<br>(2)   | 53<br>(2)   | 69<br>(3)   | 65<br>(3)   | 70<br>(4)   | 58<br>(1)   | 86<br>(4)   | 561<br>(20)    |
| 2022<br>年 | 10<br>(0)  | 39<br>(2)   | 72<br>(1)   | 62<br>(3)   | 69<br>(1)   | 72<br>(1)   | 103<br>(5)  | 93<br>(3)   | 94<br>(4)   | 87<br>(3)   | 126<br>(7)  | 827<br>(30)    |
| 2023<br>年 | 20<br>(0)  | 80<br>(2)   | 71<br>(2)   | 48<br>(0)   | 88<br>(1)   | 90<br>(6)   | 122<br>(1)  | 136<br>(4)  | 133<br>(4)  | 120<br>(4)  | 198<br>(7)  | 1,106<br>(31)  |
| 計         | 84<br>(1)  | 276<br>(4)  | 272<br>(4)  | 262<br>(6)  | 333<br>(6)  | 381<br>(17) | 545<br>(20) | 515<br>(17) | 513<br>(17) | 427<br>(12) | 674<br>(24) | 4,282<br>(128) |

※（ ）内の数値は死亡者数で内数である。





## 5 2023 年の熱中症による死亡災害の事例

### 【死亡災害全体の概要】

- ・総数は 31 件で、被災者は男性 30 名、女性 1 名であった。
- ・発症時・緊急時の措置の確認・周知していたことを確認できなかった事例が 28 件あった。
- ・暑さ指数（WBGT）の把握を確認できなかった事例が 25 件あった。
- ・熱中症予防のための労働衛生教育の実施を確認できなかった事例が 18 件あった。
- ・糖尿病、高血圧症など熱中症の発症に影響を及ぼすおそれのある疾病や所見を有している事が明らかな事例は 12 件あった。

### 【事案の詳細】

| 番号 | 月 | 業種       | 年代    | 気温<br>(注 1) | 暑さ指数<br>(WBGT)<br>(注 2) | 事案の概要                                                                                                             |
|----|---|----------|-------|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6 | 警備業      | 80 歳代 | 27.0℃       | 26.3℃                   | 被災者は屋外の工事現場で警備業務に従事していた。途中で 20 分の休憩を取り、現場に戻った際にふらついて後方に倒れた。意識があり、日陰で 1 時間休憩後、タクシーで病院へ行き、その後病院で死亡した。               |
| 2  | 7 | 農業       | 60 歳代 | 28.8℃       | 26.1℃                   | 被災者は単独で 8 時 20 分過ぎから水田の草刈り業務に従事していた。通行人が 0 時 26 分頃に仰向けになって倒れている被災者を発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡が確認された。                  |
| 3  | 7 | 小売業      | 50 歳代 | 30.7℃       | 不明                      | 被災者は単独で店舗の奥にある作業場で翌日の仕込み作業を行っていた。15 時 20 分頃被災者から取締役へ電話があり、取締役が店舗に行くと仰向けで倒れている被災者を発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。        |
| 4  | 7 | 道路等のほ装事業 | 20 歳代 | 32.0℃       | 28～31℃                  | 被災者は 8 時 15 分頃から道路のアスファルト舗装の補助作業に従事していた。14 時頃被災者は作業に必要な用具を持ち上げようとした際に転倒し、10 分程度脇や首を冷やした後、病院へ連れて行っただが、搬送先の病院で死亡した。 |



|    |   |                     |      |       |       |                                                                                                                        |
|----|---|---------------------|------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 7 | その他の建築業             | 60歳代 | 27.1℃ | 29℃   | 被災者は9時から道路の草刈り及び集草業務に従事していた。10時から30分休憩取得後に被災者がいないことに気づき、休憩場所から10mほど離れた道路で仰向けになって倒れている被災者を発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡が確認された。 |
| 6  | 7 | 警備業                 | 70歳代 | 32.0℃ | 不明    | 被災者は4時過ぎからボイラー室内においてボイラー運転業務を行っていた。8時頃に机に伏せる状態で発見され、その後病院に救急搬送されたが、脱水症状があり、搬送先の病院で死亡した。                                |
| 7  | 7 | 電気設備工事業             | 60歳代 | 30.4℃ | 26.7℃ | 被災者は10時から同僚と2人で個人宅へ家電の配送、設置を行っていた。7件の配送業務を終え、16時45分に店舗に戻った際に胸の痛みを訴えたため、同僚が病院へ連れて行ったところ、その後病院で死亡した。                     |
| 8  | 7 | 農業                  | 20歳代 | 33.1℃ | 31.0℃ | 被災者は農地において草刈り業務に従事していた。離れて作業していた同僚が被災者の作業場所に行くと倒れている被災者を発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                                      |
| 9  | 7 | 鉄骨・鉄筋コンクリート造家屋建築工事業 | 50歳代 | 30.3℃ | 30.3℃ | 被災者は8時15分頃からの型枠取り付け業務に従事していた。適宜休憩を取りながら作業していたが14時50分頃事業主から体調不良を指摘され休憩に向かったが、15時頃に同僚が倒れている被災者を発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。 |
| 10 | 7 | 新聞小売業               | 50歳代 | 36.8℃ | 31.7℃ | 被災者はオートバイで夕刊の配達を行っていた。配達先の敷地内で倒れているところを発見され、救急搬送されたが、その後搬送先の病院で熱中症のため死亡した。                                             |
| 11 | 7 | 卸売業                 | 40歳代 | 30.9℃ | 31.3℃ | 被災者は8時20分頃から近隣の工場から出る金属くず回収業務に従事していた。2回目の回収を行ったあとに10時頃に休憩に向かったが、戻って来なかったため同僚が探しに行くとうつ伏せの状態で倒れており、救急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。 |

|    |   |                         |      |       |       |                                                                                                                                                          |
|----|---|-------------------------|------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 7 | コンクリート製品製造業             | 60歳代 | 33.9℃ | 30.7℃ | 被災者は7時からフォークリフトを用いてコンクリート製品の運搬業務に従事していた。15時の休憩後に作業を再開していたが、フォークリフトが長時間止まっていることに不審に思い、様子を見に来た同僚が倒れている被災者を発見し、救急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                        |
| 13 | 7 | 土地整理土木工事業               | 50歳代 | 29.9℃ | 30.8℃ | 被災者は8時から正午過ぎまで建設現場の水路敷設作業補助業務に従事した。その後16時まで待機し、帰宅した。被災者は作業中に体調不良を申し出なかったが、19時25分頃に同居する同僚が被災者の様子がおかしいことに気づき、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                         |
| 14 | 7 | 土地整理土木工事業               | 50歳代 | 31.6℃ | 27.4℃ | 被災者は8時30分から17時頃まで適宜休憩をとりながら住宅造成工事現場にて外周擁壁に係る型枠組み立て作業に従事していた。17時15分頃作業終了後の片付け中に被災者が急にふらつき、地面に横たわったため水分補給させていたが、17時47分頃被災者からの応答がなくなり、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。 |
| 15 | 7 | 農業                      | 70歳代 | 32.8℃ | 不明    | 被災者は8時から代表とスポーツ施設敷地内で剪定等の植栽管理作業に従事していた。10時の休憩後の代表が別現場へ行き、単独で作業を続け、代表が11時40分頃に戻ったところ被災者が地面に倒れていたため、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                                  |
| 16 | 7 | 鉄骨・鉄筋コンクリート造<br>家屋建築工事業 | 40歳代 | 36.5℃ | 29.5℃ | 被災者は8時からマンション建替工事現場にて雑作業に従事していた。被災者は14時40分頃に作業が終わり、休憩場所に向かったが、14時46分頃休憩場所の階段付近で倒れているところを発見され、水分補給や身体冷却を実施しても症状が改善されなかったため、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。          |

|    |   |               |      |       |       |                                                                                                                                       |
|----|---|---------------|------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 7 | 警備業           | 50歳代 | 31.7℃ | 不明    | 被災者は8時から17時まで道路改良工事現場で警備業務に従事していた。被災者が17時頃に待機していたところ、突然地面に倒れ込んだため、水分補給していたところ、17時11分頃に意識を失ったため、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                  |
| 18 | 7 | 警備業           | 40歳代 | 32.0℃ | 30.8℃ | 被災者は11時頃から一般通行車両等の交通誘導を行っていた。11時30分頃、作業が終了した際に、同僚が被災者の体調異変に気付く、車内に移動させようとしたところ、被災者は意識を失い病院に搬送されたが、死亡した。                               |
| 19 | 7 | その他の土木工事業     | 70歳代 | 30.8℃ | 30.7℃ | 被災者は8時30分頃からドラグ・ショベルを使用して掘削作業等を行った後、9時15分頃に事業主とドラグ・ショベルの運転を交替後、被災者は掘削箇所の高さ等を見る作業を行っていたが、10時頃、地面に横たわっているのを発見され、緊急搬送されたが、後日搬入先の病院で死亡した。 |
| 20 | 8 | 警備業           | 50歳代 | 35℃   | 不明    | 被災者は8時から工事現場（道路上）で交通誘導の業務に従事していた。15時頃に体調が悪くなったため、現場を早退したが、帰宅途中の駅で倒れ、病院に救急搬送されたが、翌日搬入先の病院で死亡した。                                        |
| 21 | 8 | 繊維製品製造業       | 30歳代 | 33.8℃ | 30.6℃ | 被災者は8時から17時まで自動車吸音材製造工場内にて製造業務に従事していた。被災者は作業中に体調不良を訴えていなかったが、17時過ぎに自転車で帰宅していたところ、事業場より約500メートル先の農道で倒れ、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。           |
| 22 | 8 | ト鉄造骨・屋鉄筋コンクリー | 50歳代 | 31.2℃ | 27.8℃ | 被災者は8時30分から17時まで新築ビルの内装作業に伴う養生の準備及び撤去作業に従事していた。17時30分頃にゴミを撤去したところ歩道上で倒れ、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                                         |

|    |   |            |      |       |       |                                                                                                                                           |
|----|---|------------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 8 | 上下水道工事業    | 60歳代 | 31.1℃ | 不明    | 被災者は9時30分から水道管敷設のために重機で掘削作業に従事していた。14時30分頃体調不良で休憩をとったが、業務を再開し休憩を取りながら業務を続けていた。17時50分頃片付け中に被災者が立ち上がろうとしたときに、仰向けに倒れ、緊急搬送されたが、後日搬送先の病院で死亡した。 |
| 24 | 8 | 工作物の解体事業   | 40歳代 | 34.6℃ | 32.6℃ | 被災者は8時から建屋の内部を手作業で解体していた。作業開始後すぐに被災者は体調不良を訴え、14時頃まで作業と休憩を繰り返す状況が続き、その後は車で休んでいた。同僚が作業を中止し片付けを行っていると、15時20分頃に被災者が倒れ、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。   |
| 25 | 8 | ゴルフ場の事業    | 60歳代 | 34.9℃ | 32.9℃ | 被災者は8時頃からほうきで事業場内を掃除し、9時頃から木材の運搬作業に従事していた。11時頃に被災者が運搬予定の木材の上に倒れ込んだため、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                                                |
| 26 | 8 | 土木建築工事業    | 20歳代 | 36.0℃ | 31.1℃ | 被災者は8時頃から16時まで水路の除草作業に従事していた。除草用具の片付け作業をしていると、被災者の姿が見当たらず、16時30分頃にうつ伏せの状態で倒れていたのが見つかり、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                               |
| 27 | 8 | 一般貨物自動車運送業 | 40歳代 | 31.5℃ | 29.3℃ | 被災者は8時頃から倉庫で荷のピッキング作業に従事していた。適宜休憩を取りながら作業を続けていたが、11時50分頃に被災者が倉庫内で倒れている状態で発見され、保冷剤で首等を身体冷却したあとに緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。                       |
| 28 | 8 | 機械器具製造業    | 40歳代 | 28.4℃ | 不明    | 被災者は出張先へ9時に訪問すべく、8時35分にホテルを出て徒歩で出張先へ向かった。9時30分頃道路上で被災者が意識混濁の状態で倒れているところを通行人が発見し、緊急搬送されたが、その後搬送先の病院で死亡した。                                  |

|    |   |          |      |       |       |                                                                                                                                                     |
|----|---|----------|------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | 8 | ガラス製品製造業 | 20歳代 | 29.0℃ | 27.2℃ | 被災者は8時50分頃から板ガラスの切断作業に従事していた。18時30分頃まで適宜休憩を取りながら同業務に従事していたが、上司が被災者の様子がおかしいことに気づき、帰宅を指示した。19時頃に帰社し、19時10分頃被災者が倒れているところを通行人が発見し、緊急搬送されたが、搬送先の病院で死亡した。 |
| 30 | 9 | 警備業      | 60歳代 | 31.8℃ | 29.3℃ | 被災者は8時30分から道路拡幅工事現場で交通誘導業務に従事していた。適宜休憩をとりながら作業し、11時に休憩場所へ向かったが、11時35分頃休憩所近くで倒れている姿を発見され、緊急搬送されたが、その後搬送先の病院で死亡した。                                    |
| 31 | 9 | 農業       | 40歳代 | 27.7℃ | 29.3℃ | 被災者は単独で農業用配管の敷設作業を行っていた。8時50分頃に代表が作業の進捗確認のために事業場を訪れると被災者が横向きに倒れており、緊急搬送要請したが、その場で死亡が確認された。                                                          |

(注1) 現場での気温が不明な事例には、気象庁ホームページで公表されている現場近隣の観測所における気温を参考値として示した。

(注2) 現場での暑さ指数(WBGT)が不明な事例には、調査時に環境省熱中症予防情報サイトで公表されている現場近隣の観測所における暑さ指数(WBGT)を参考値として示した。