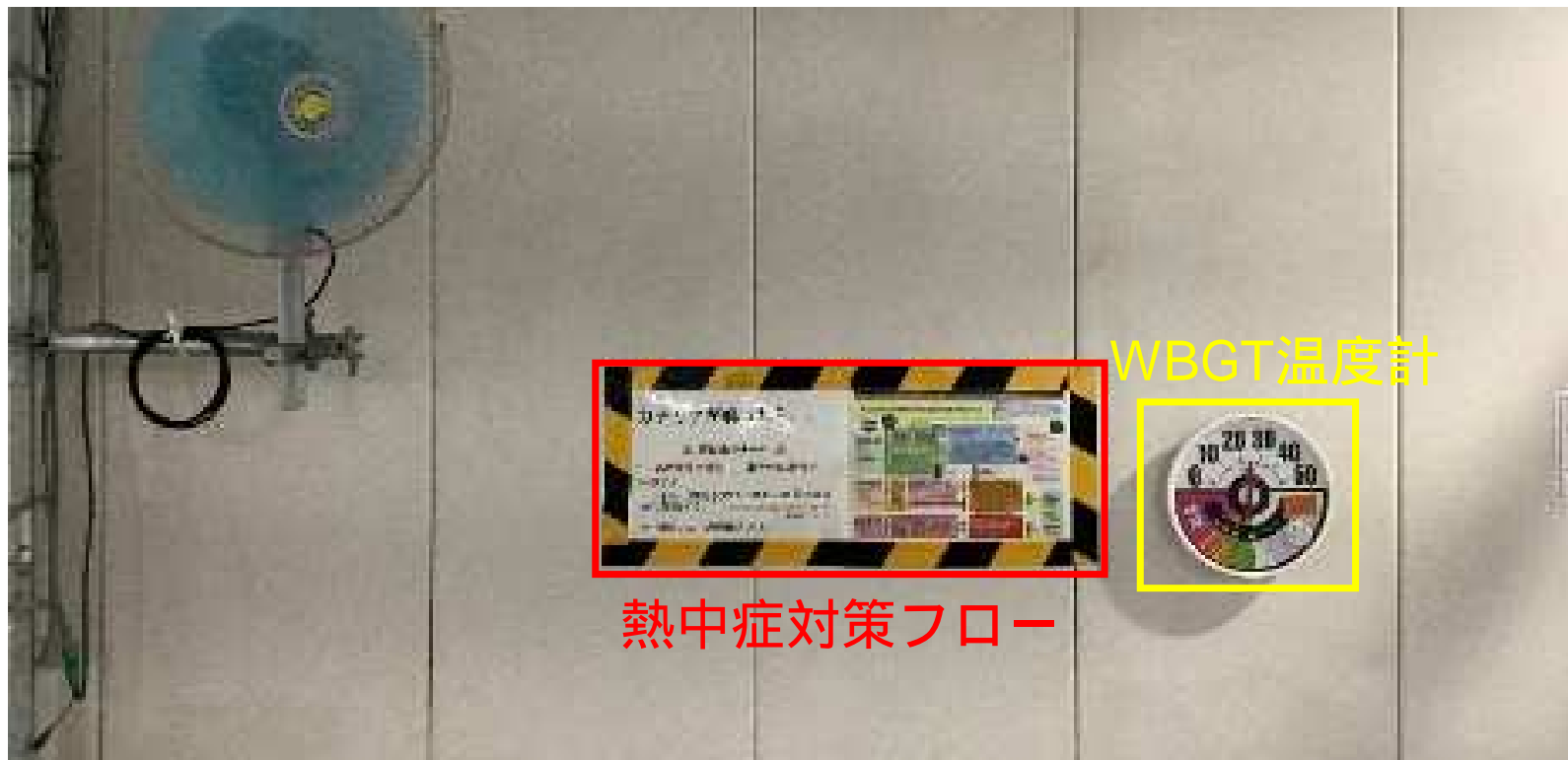


WBGT値（暑さ指数）の活用

WBGT値（暑さ指数）の活用

熱中症対策として、WBGT温度計、熱中症対策フローなどを設置している。



(株)大林組 (仮称)大阪市福島区福島2丁目プロジェクト

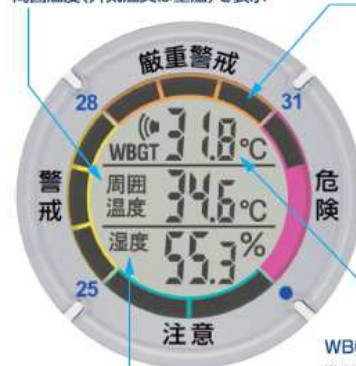
WBGT値（暑さ指数）の活用

小型携帯用のWBGT計を各職員・職長が携帯し、作業場所のWBGTを確認しながら熱中症予防対策を実施している



今まで感覚に頼っていた判断をアラーム音や数値でチェックできます。

周囲温度(外気温又は室温)を表示



湿度を表示

WBGT値を表示

暑さの厳しさの程度を示す指数で、熱中症予防の指数として用いられます。気温だけでなく、汗のかき方に関係する湿度、日射・照り返しなどの輻射熱を取り入れて計算されます。

黒いバーで危険レベルをお知らせします。

危険度にあわせて、異なる警告アラームが鳴ります。

ビィビィと
約1秒間

ビィビィビィ×3回
約3秒間

ビィビィ……ビィ
約15秒間

ビィーと3秒連続後
1秒休止の繰り返しで
約15秒間

【注意】

【警戒】

【厳重警戒】

【危険】

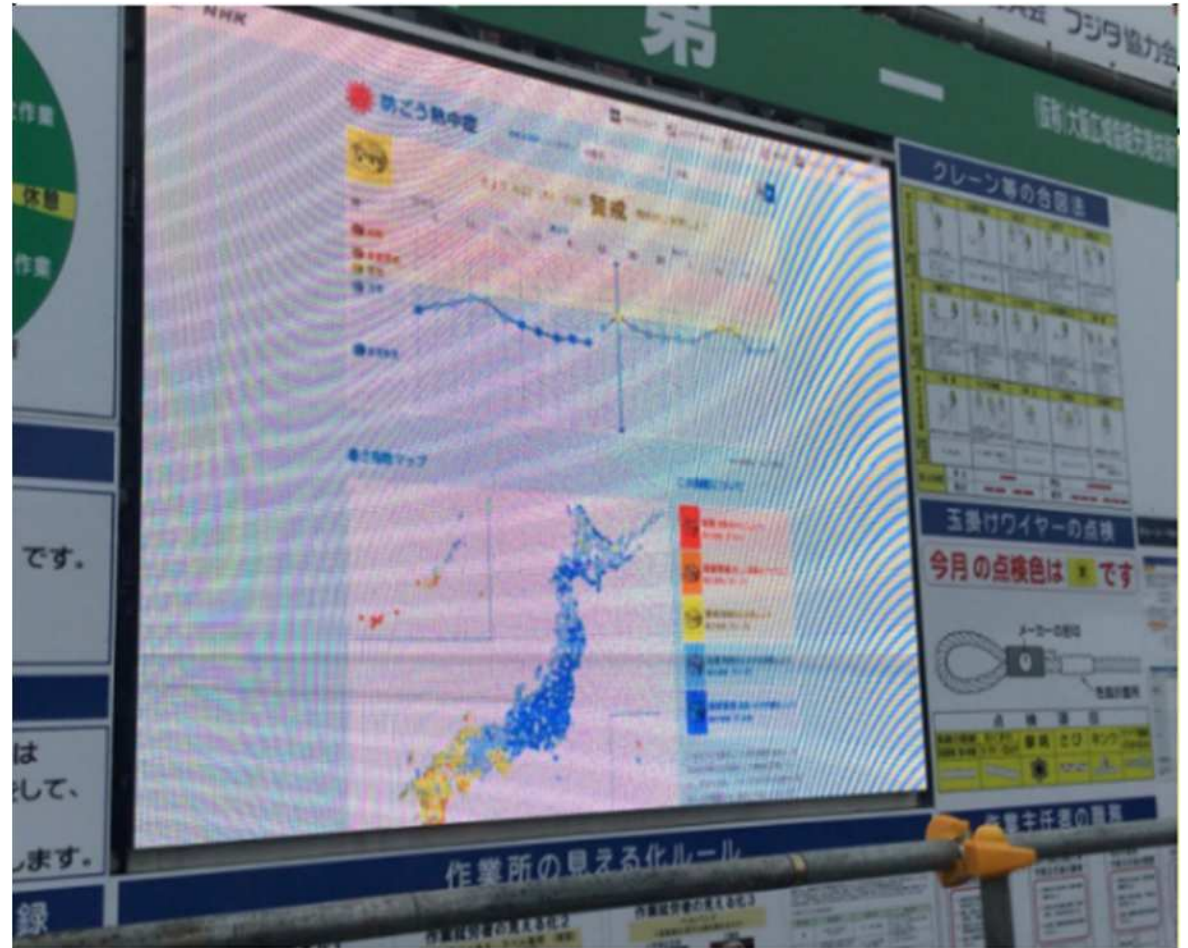
■熱中症予防指針

WBGT温度	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 (31℃以上)	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者において安静状態でも発症する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 (28℃～31℃)	すべての生活活動でおこる危険性	外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒 (25℃～28℃)	中等度以上も生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。
注意 (25℃未満)	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発症する危険性がある。

株式会社フジタ

WBGT値（暑さ指数）の活用

暑さ指数（WBGT）を朝礼会場のデジタルサイネージに表示し、熱中症予防対策を実施している



株式会社フジタ

WBGT値（暑さ指数）の活用

工事関係者全員が集合する広場に、熱中症の発症例が出始める4月中旬頃から熱中症に対する意識付けも兼ねて早期の対応が良いと思いました。



株式会社奥村組西日本支社 寝屋川枚方連立事業令和4年度第3工区土木工事

WBGT値（暑さ指数）の活用

暑さ指数（WBGT）の評価を活用して熱中症に対する注意喚起を実施している。



佐藤工業(株) 大阪支店 土木部 浪速シールド作業所
浪速枝管（その5）1500mm配水管布設工事（シールド工事他）

WBGT値（暑さ指数）の活用

- WBGT値をタイムリーに確認するため、暑さ指数ウォッチャーを2箇所設置し、通信用アプリのDirectと連携させた。また、WBGT値による作業基準を設定した。
- 防暑たれ、空調服の着用基準を定めた。



防暑たれ着用基準について

- ・6/1～9/30まで着用必須

空調服着用基準について

- ・実質的な運用としては6/10～9/30まで着用必須とする。
(6/3～6/9は準備期間とする。)

WBGT値における作業基準について ←現場独自ルールの設定

- ・WBGT値30以上の時間帯は1時間に1回の休憩を取るようになる。
- ・WBGT値31以上の時間帯は**65歳以上の作業は中断**(空調環境下の作業は除く)
- ・WBGT値33以上の時間帯は**全作業中断**(空調環境下の作業は除く)

←暑さ指数ウォッチャーの設置
(現場内2箇所にて測定)
WBGT値のタイムリーな確認
(6/11～)

Directとの連携↓



WBGT値（暑さ指数）の活用

気象庁が発表する毎日のWBGT値を朝礼時に伝達し、作業員へ適度な水分・塩分補給と休憩の頻度・タイミングをアナウンスしている。

WBGT値と気温・相対湿度との関係

(別紙3)

相対湿度(%)

	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43
38	28	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42
37	27	28	29	29	30	31	32	33	35	35	36	37	38	39	40	41	
36	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39
35	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38
34	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37
33	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36
32	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35
31	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34
30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33
29	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32
28	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31
27	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30
26	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29
25	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28
24	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27
23	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26
22	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25
21	15	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24

WBGT値

危険

31以上

厳重警戒

28以上～31未満

警戒

25以上～28未満

注意

25未満

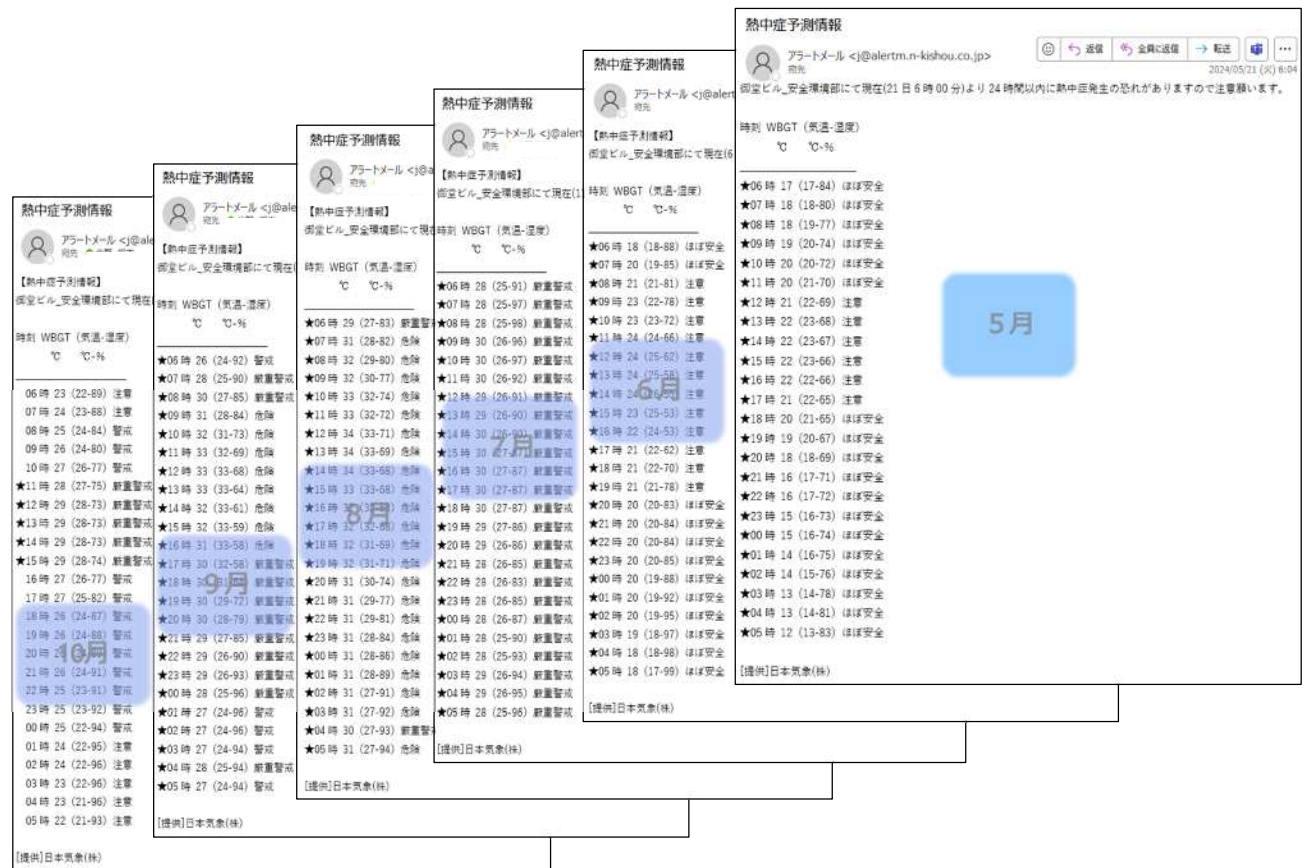
気温(℃)

株式会社 竹中工務店 大阪本店

熱中症を予防しよう！ (別紙2)				
WBGT	21℃以上25℃未満	25℃以上28℃未満	28℃以上31℃未満	31℃以上
熱中症警戒レベル				
	注意！	警戒！	厳重警戒！	危険！
	180cc-360cc 水分・塩分補給	1回以上／ 60分	1回以上／ 45分	1回以上／ 30分
	休憩	午前1回 午後1回	午前2回 午後2回	午前3回 午後3回
「めまい」「こむらがえり」は熱中症の前兆です。すぐに休憩しましょう！				
竹中工務店			実施期間：5月～9月	

WBGT値（暑さ指数）の活用

クラウド型気象情報サービス「お天気クラウド アラート」を利用し、WBGT予想値が28 以上の〔**嚴重警戒・危険レベル**〕の日の午前6時に、当日の予想WBGT値を大阪本店管轄の全作業所に自動的に一斉メール配信し、各作業所毎に“ピンポイント(地域限定)”で正確なWBGT値の注意喚起を図っている。



株式会社 竹中工務店 大阪本店