

# 都道府県内全ての地点で暑さ指数日最高値が33に達する日に関する 予測時刻毎の捕捉率評価

(「令和5年度体感指標に関する調査及び黒球温度等観測・WBGT算出業務」、  
「令和5年度熱中症新制度の施行のための調査検討業務」にて作成)

分析対象データ：

○対象期間：2017年～2022年（各年5～10月）

○抽出日：都道府県内全ての地点で暑さ指数日最高値が33（四捨五入した値）に達する日

○暑さ指数（WBGT）実況値及び予測値：平成30年度～令和4年度体感指標に関する調査及び黒球温度等観測・WBGT算出業務の成果物データ

○方法：

2017～2022年に全国都道府県内で暑さ指数（WBGT）日最高値の最低値が32.5を超過した日（該当日：A+B）を抽出し、以下の対象とする予測時刻各時点において該当日の予測値が32.5を超過していた割合（「日最高暑さ指数（WBGT）33以上あり」予報の適中ケース/全ケース）である捕捉率（感度）（A/A+B）をまとめた。

		予測値		計
		32.5以上	32.5未満	
暑さ指数（WBGT）日最高値の最低値	32.5以上	A	B	A+B
	32.5未満	C	D	C+D
計		A+C	B+D	A+B+C+D

○対象とする予測時刻：3時間毎

当日：1時、4時、7時、10時、13時

前日：1時、4時、7時、10時、13時、16時、19時、22時

前々日：1時、4時、7時、10時、13時、16時、19時、22時

○結果概要

捕捉率（感度）について、当日から前日における予測値を用いてアラートを運用した場合、おおむね約7割を超えるが、前々日における予測値を用いた場合には、約5割程度まで低下する。

# 都道府県内全ての地点で暑さ指数日最高値が33に達する日に関する 予測時刻毎の捕捉率評価

## 予測時刻毎の捕捉率（感度）

予測時刻		1時時点 の予測	4時時点 の予測	7時時点 の予測	10時時点 の予測	13時時点 の予測	16時時点 の予測	19時時点 の予測	22時時点 の予測
当日	捕捉率（感度）	(83.3%)	78.3%	78.3%	100.0%	100.0%			
	「日最高暑さ指数（WBGT）33以上あり」予報の適中ケース/全ケース	(5/6)	18/23	18/23	23/23	23/23			
前日	捕捉率（感度）	(83.3%)	87.0%	87.0%	69.6%	69.6%	82.6%	87.0%	95.7%
	「日最高暑さ指数（WBGT）33以上あり」予報の適中ケース/全ケース	(5/6)	20/23	20/23	16/23	16/23	19/23	20/23	22/23
前々日	捕捉率（感度）	(50%)	47.8%	52.2%	52.2%	56.5%	65.2%	65.2%	78.3%
	「日最高暑さ指数（WBGT）33以上あり」予報の適中ケース/全ケース	(3/6)	11/23	12/23	12/23	13/23	15/23	15/23	18/23

※ 2017年、2018年、2019年においては、1時予報は行われていなかった

### <対象>

【埼玉県】 18回	【神奈川県】 1回	【富山県】 1回	【佐賀県】 3回
2018/7/16、2018/7/17、2018/7/18、 2018/7/19、2018/7/20、2018/7/21、 2018/8/1、2018/8/5、2018/8/25、 2018/8/26、2019/7/31、2019/8/2、 2019/8/3、2019/8/7、2020/8/15、 2020/8/17、2020/8/11、2020/8/29	2020/8/16	2020/8/10	2017/7/12、 2018/8/6、 2018/8/12