

関 係 各 位

長崎県土木部
建設企画課長
(公印省略)

猛暑日を考慮した工期設定について

長崎県の土木行政についてご理解、ご協力をいただき、誠にありがとうございます。

建設業における働き方改革の一環として、夏季における猛暑日を考慮した工期設定を行うこととしましたので、関係者への周知等についてよろしくお願いいたします。

記

1. 用語の定義

◆猛暑日日数

8 時～17 時に暑さ指数 (W B G T 値) が 31℃以上または気温が 35℃以上となる時間を足し合わせた日数。

(8 時～17 時に W B G T 値 31℃以上または気温 35℃となる時間の合計÷8)

※土日祝日及びお盆 (8/13～15) は除く。

◆暑さ指数 (W B G T 値 (湿球黒球温度))

熱中症を予防することを目的として人体と外気との熱のやりとり (熱収支) に着目した指標であり、①湿度、②日射・輻射 (ふくしゃ) など周辺の熱環境、③気温の 3 つを取り入れた指標。

2. 実施方法

(1) 起工設計書

①夏季の現場作業が想定される工事について、標準工期等から算出した工期とは別に別添に示す 5 ヶ年平均の猛暑日日数を足し合わせた日数を契約工期として発注する。(余裕期間等により夏季の現場作業となるか判別できない場合も計上する)

なお、施工箇所周辺に観測地点が存在しない場合は、近傍の観測地点における猛暑日日数を参考に設定して良いものとする。

(近傍の観測地点が複数存在する場合は猛暑日日数が長い観測地点を参照し設定)

②特記仕様書 第 2 章「施工条件明示」において、①で見込んである猛暑日日数を明示するものとする。

(2) 変更設計書【受注者より猛暑日日数の乖離について申し出があった場合】

- ①発注者が当初見込んでいた猛暑日日数と実績に著しく乖離が生じ、かつ猛暑日により現場作業を休止せざるを得なかった場合には、**猛暑日日数の乖離状況及び現場の休止状況が分かる資料**を添付の上、工期延長の協議・請求ができるものとする。
- ②猛暑日日数の乖離に伴う工期延長については、現場環境を把握可能な受注者からの発議により実施するものとし、受注者からの発議が無い場合は、猛暑日日数に関する変更は行わない。
また、当初見込んでいた猛暑日日数が実績に満たない場合でも工期の短縮等を行わない。
- ③猛暑日日数の実績は、熱中症予防の観点から現場のWBGT値を実測により把握することを基本とするが、環境省が公表している観測地点のWBGT値または気象庁が公表している観測所の気温を基に算出しても良いものとする。
(8時～17時にWBGT値31℃以上または気温35℃以上となる時間の合計÷8)
※土日祝日及びお盆(8/13～15)は除く。
- ④現場でWBGT値を実測する場合は、ISO 7243 (JIS Z 8504) または JIS B 7922 に適合した**黒球付きWBGT測定器**により計測するものとする。
- ⑤当初見込んでいた猛暑日日数と実績に乖離が認められ、かつ猛暑日に現場作業を休止していることが確認できた場合は、実績との乖離日数分について工期を延長できるものとする。
- ⑥⑤の工期延長に伴う増加費用について受注者から請求があった場合は、土木工事標準積算基準書 第I編 第10章「工事における工期の延長等に伴う増加費用の積算」または、港湾・漁港請負工事積算基準 第2章 4節 その他「工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算」により増額を行うものとする。

(3) 対象工事

長崎県土木部が所管する事業（営繕事業は除く）及び長崎県水産部漁港漁場課が所管する事業において、主たる工種が屋外作業となる工事を対象とする。

※工場製作工のみの工事は対象外とする。

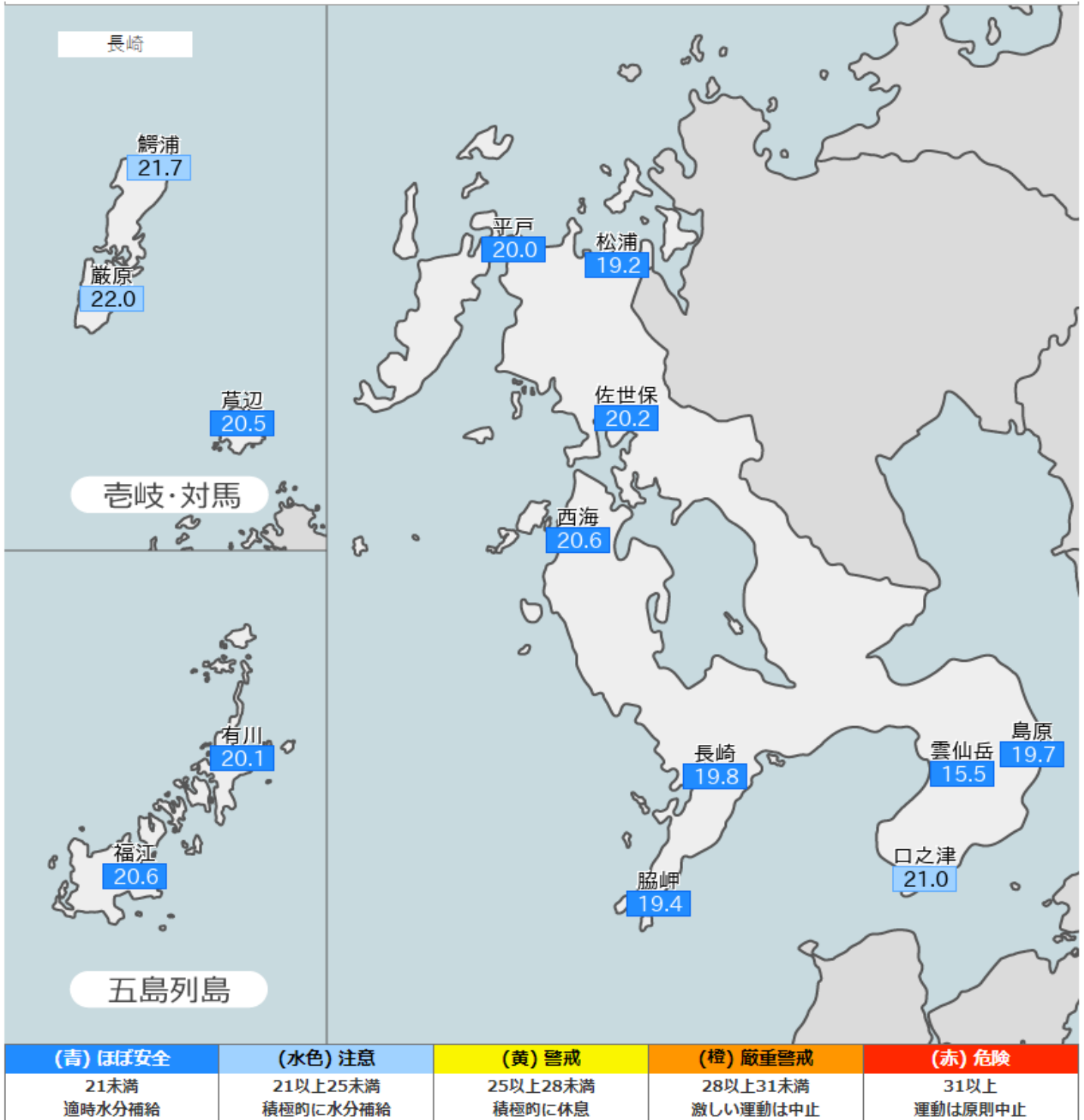
(4) 適用

本通知日以降に起工する工事に適用するものとする。

なお、本通知日以前に起工済みの工事についても受注者から申し出があった場合は、猛暑日により現場作業を休止した日数分を工期延長可能とし、実績の把握方法や運用等については、本通知の(2)②～⑥によるものとする。

土木部 建設企画課 技術基準班
TEL : 095-894-3025 (ダイヤルイン)
E-Mail : kijyun@pref.nagasaki.lg.jp

【環境省】猛暑日の観測地点



参 考 資 料

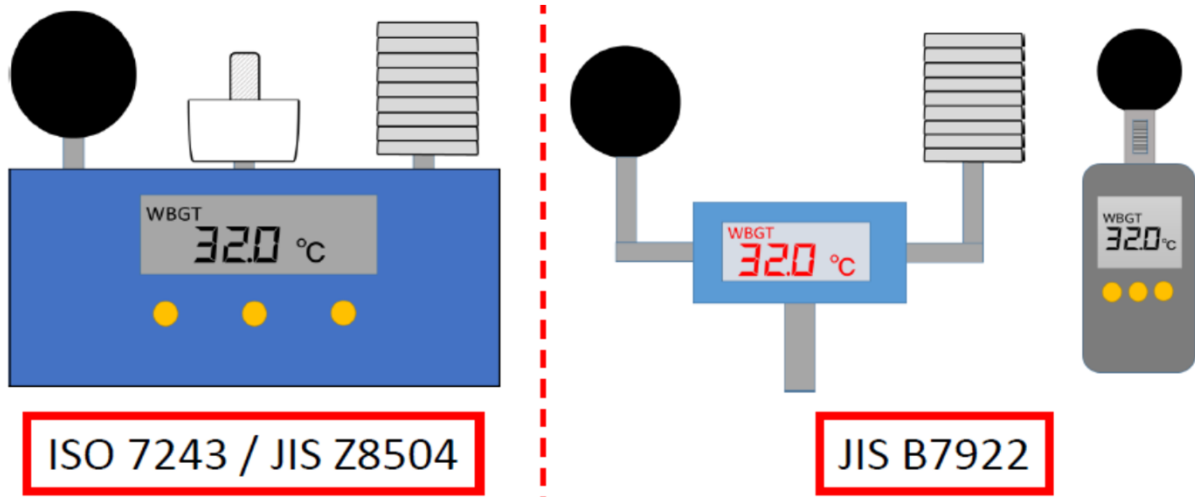
○運動に関する指針

気温 (参考)	暑さ指数 (WBGT)	熱中症予防運動指針	
35℃以上	31以上	運動は原則中止	特別の場合以外は運動を中止する。 特に子どもの場合には中止すべき。
31℃以上 35℃未満	28以上 31未満	厳重警戒 (激しい運動は中止)	熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。 10～20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。 暑さに弱い人※は運動を軽減または中止。
28℃以上 31℃未満	25以上 28未満	警戒 (積極的に休憩)	熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。 激しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
24℃以上 28℃未満	21以上 25未満	注意 (積極的に水分補給)	熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。 熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。
24℃未満	21未満	ほぼ安全 (適宜水分補給)	通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要である。 市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するので注意。

※暑さに弱い人：体力の低い人、肥満の人や暑さに慣れていない人など

(公財) 日本スポーツ協会「スポーツ活動中の熱中症予防ガイドブック」(2019)より

○現場で使用するWBGT測定器について(黒球付きWBGT測定器)



猛暑日の除外日一覧【土日祝日、お盆期間】

▼ 除外日(休日) 一覧を表示する									
2018		2019		2020		2021		2022	
日付	詳細	日付	詳細	日付	詳細	日付	詳細	日付	詳細
2019/4/6	土曜日	2020/4/4	土曜日	2021/4/3	土曜日	2022/4/2	土曜日	2023/4/1	土曜日
2019/4/7	日曜日	2020/4/5	日曜日	2021/4/4	日曜日	2022/4/3	日曜日	2023/4/2	日曜日
2019/4/13	土曜日	2020/4/11	土曜日	2021/4/10	土曜日	2022/4/9	土曜日	2023/4/8	土曜日
2019/4/14	日曜日	2020/4/12	日曜日	2021/4/11	日曜日	2022/4/10	日曜日	2023/4/9	日曜日
2019/4/20	土曜日	2020/4/18	土曜日	2021/4/17	土曜日	2022/4/16	土曜日	2023/4/15	土曜日
2019/4/21	日曜日	2020/4/19	日曜日	2021/4/18	日曜日	2022/4/17	日曜日	2023/4/16	日曜日
2019/4/27	土曜日	2020/4/25	土曜日	2021/4/24	土曜日	2022/4/23	土曜日	2023/4/22	土曜日
2019/4/28	日曜日	2020/4/26	日曜日	2021/4/25	日曜日	2022/4/24	日曜日	2023/4/23	日曜日
2019/4/29	昭和の日	2020/4/29	昭和の日	2021/4/29	昭和の日	2022/4/29	昭和の日	2023/4/29	昭和の日
2019/4/30	休日	2020/5/2	土曜日	2021/5/1	土曜日	2022/4/30	土曜日	2023/4/30	日曜日
2019/5/1	休日(祝日扱い)	2020/5/3	憲法記念日	2021/5/2	日曜日	2022/5/1	日曜日	2023/5/3	憲法記念日
2019/5/2	休日	2020/5/4	みどりの日	2021/5/3	憲法記念日	2022/5/3	憲法記念日	2023/5/4	みどりの日
2019/5/3	憲法記念日	2020/5/5	こどもの日	2021/5/4	みどりの日	2022/5/4	みどりの日	2023/5/5	こどもの日
2019/5/4	みどりの日	2020/5/6	振替休日	2021/5/5	こどもの日	2022/5/5	こどもの日	2023/5/6	土曜日
2019/5/5	こどもの日	2020/5/9	土曜日	2021/5/8	土曜日	2022/5/7	土曜日	2023/5/7	日曜日
2019/5/6	振替休日	2020/5/10	日曜日	2021/5/9	日曜日	2022/5/8	日曜日	2023/5/13	土曜日
2019/5/11	土曜日	2020/5/16	土曜日	2021/5/15	土曜日	2022/5/14	土曜日	2023/5/14	日曜日
2019/5/12	日曜日	2020/5/17	日曜日	2021/5/16	日曜日	2022/5/15	日曜日	2023/5/20	土曜日
2019/5/18	土曜日	2020/5/23	土曜日	2021/5/22	土曜日	2022/5/21	土曜日	2023/5/21	日曜日
2019/5/19	日曜日	2020/5/24	日曜日	2021/5/23	日曜日	2022/5/22	日曜日	2023/5/27	土曜日
2019/5/25	土曜日	2020/5/30	土曜日	2021/5/29	土曜日	2022/5/28	土曜日	2023/5/28	日曜日
2019/5/26	日曜日	2020/5/31	日曜日	2021/5/30	日曜日	2022/5/29	日曜日	2023/6/3	土曜日
2019/6/1	土曜日	2020/6/6	土曜日	2021/6/5	土曜日	2022/6/4	土曜日	2023/6/4	日曜日
2019/6/2	日曜日	2020/6/7	日曜日	2021/6/6	日曜日	2022/6/5	日曜日	2023/6/10	土曜日
2019/6/8	土曜日	2020/6/13	土曜日	2021/6/12	土曜日	2022/6/11	土曜日	2023/6/11	日曜日
2019/6/9	日曜日	2020/6/14	日曜日	2021/6/13	日曜日	2022/6/12	日曜日	2023/6/17	土曜日
2019/6/15	土曜日	2020/6/20	土曜日	2021/6/19	土曜日	2022/6/18	土曜日	2023/6/18	日曜日
2019/6/16	日曜日	2020/6/21	日曜日	2021/6/20	日曜日	2022/6/19	日曜日	2023/6/24	土曜日
2019/6/22	土曜日	2020/6/27	土曜日	2021/6/26	土曜日	2022/6/25	土曜日	2023/6/25	日曜日
2019/6/23	日曜日	2020/6/28	日曜日	2021/6/27	日曜日	2022/6/26	日曜日	2023/7/1	土曜日
2019/6/29	土曜日	2020/7/4	土曜日	2021/7/3	土曜日	2022/7/2	土曜日	2023/7/2	日曜日
2019/6/30	日曜日	2020/7/5	日曜日	2021/7/4	日曜日	2022/7/3	日曜日	2023/7/8	土曜日
2019/7/6	土曜日	2020/7/11	土曜日	2021/7/10	土曜日	2022/7/9	土曜日	2023/7/9	日曜日
2019/7/7	日曜日	2020/7/12	日曜日	2021/7/11	日曜日	2022/7/10	日曜日	2023/7/15	土曜日
2019/7/13	土曜日	2020/7/18	土曜日	2021/7/17	土曜日	2022/7/16	土曜日	2023/7/16	日曜日
2019/7/14	日曜日	2020/7/19	日曜日	2021/7/18	日曜日	2022/7/17	日曜日	2023/7/17	海の日
2019/7/15	海の日	2020/7/23	海の日	2021/7/22	海の日	2022/7/18	海の日	2023/7/22	土曜日
2019/7/20	土曜日	2020/7/24	スポーツの日	2021/7/23	スポーツの日	2022/7/23	土曜日	2023/7/23	日曜日
2019/7/21	日曜日	2020/7/25	土曜日	2021/7/24	土曜日	2022/7/24	日曜日	2023/7/29	土曜日
2019/7/27	土曜日	2020/7/26	日曜日	2021/7/25	日曜日	2022/7/30	土曜日	2023/7/30	日曜日
2019/7/28	日曜日	2020/8/1	土曜日	2021/7/31	土曜日	2022/7/31	日曜日	2023/8/5	土曜日
2019/8/3	土曜日	2020/8/2	日曜日	2021/8/1	日曜日	2022/8/6	土曜日	2023/8/6	日曜日
2019/8/4	日曜日	2020/8/8	土曜日	2021/8/7	土曜日	2022/8/7	日曜日	2023/8/11	山の日
2019/8/10	土曜日	2020/8/9	日曜日	2021/8/8	山の日	2022/8/11	山の日	2023/8/12	土曜日
2019/8/11	山の日	2020/8/10	山の日	2021/8/9	振替休日	2022/8/13	盆休み	2023/8/13	盆休み
2019/8/12	振替休日	2020/8/13	盆休み	2021/8/13	盆休み	2022/8/14	盆休み	2023/8/14	盆休み
2019/8/13	盆休み	2020/8/14	盆休み	2021/8/14	盆休み	2022/8/15	盆休み	2023/8/15	盆休み
2019/8/14	盆休み	2020/8/15	盆休み	2021/8/15	盆休み	2022/8/20	土曜日	2023/8/19	土曜日
2019/8/15	盆休み	2020/8/16	日曜日	2021/8/21	土曜日	2022/8/21	日曜日	2023/8/20	日曜日
2019/8/17	土曜日	2020/8/22	土曜日	2021/8/22	日曜日	2022/8/27	土曜日	2023/8/26	土曜日
2019/8/18	日曜日	2020/8/23	日曜日	2021/8/28	土曜日	2022/8/28	日曜日	2023/8/27	日曜日
2019/8/24	土曜日	2020/8/29	土曜日	2021/8/29	日曜日	2022/9/3	土曜日	2023/9/2	土曜日
2019/8/25	日曜日	2020/8/30	日曜日	2021/9/4	土曜日	2022/9/4	日曜日	2023/9/3	日曜日
2019/8/31	土曜日	2020/9/5	土曜日	2021/9/5	日曜日	2022/9/10	土曜日	2023/9/9	土曜日
2019/9/1	日曜日	2020/9/6	日曜日	2021/9/11	土曜日	2022/9/11	日曜日	2023/9/10	日曜日
2019/9/7	土曜日	2020/9/12	土曜日	2021/9/12	日曜日	2022/9/17	土曜日	2023/9/16	土曜日
2019/9/8	日曜日	2020/9/13	日曜日	2021/9/18	土曜日	2022/9/18	日曜日	2023/9/17	日曜日
2019/9/14	土曜日	2020/9/19	土曜日	2021/9/19	日曜日	2022/9/19	敬老の日	2023/9/18	敬老の日
2019/9/15	日曜日	2020/9/20	日曜日	2021/9/20	敬老の日	2022/9/23	秋分の日	2023/9/23	秋分の日
2019/9/16	敬老の日	2020/9/21	敬老の日	2021/9/23	秋分の日	2022/9/24	土曜日	2023/9/24	日曜日
2019/9/21	土曜日	2020/9/22	秋分の日	2021/9/25	土曜日	2022/9/25	日曜日	2023/9/30	土曜日
2019/9/22	日曜日	2020/9/26	土曜日	2021/9/26	日曜日	2022/10/1	土曜日	2023/10/1	日曜日
2019/9/23	秋分の日	2020/9/27	日曜日	2021/10/2	土曜日	2022/10/2	日曜日	2023/10/7	土曜日
2019/9/28	土曜日	2020/10/3	土曜日	2021/10/3	日曜日	2022/10/8	土曜日	2023/10/8	日曜日

2019/9/29	日曜日	2020/10/4	日曜日	2021/10/9	土曜日	2022/10/9	日曜日	2023/10/9	スポーツの日
2019/10/5	土曜日	2020/10/10	土曜日	2021/10/10	日曜日	2022/10/10	スポーツの日	2023/10/14	土曜日
2019/10/6	日曜日	2020/10/11	日曜日	2021/10/16	土曜日	2022/10/15	土曜日	2023/10/15	日曜日
2019/10/12	土曜日	2020/10/17	土曜日	2021/10/17	日曜日	2022/10/16	日曜日	2023/10/21	土曜日
2019/10/13	日曜日	2020/10/18	日曜日	2021/10/23	土曜日	2022/10/22	土曜日	2023/10/22	日曜日
2019/10/14	体育の日 (スポーツの日)	2020/10/24	土曜日	2021/10/24	日曜日	2022/10/23	日曜日	2023/10/28	土曜日
2019/10/19	土曜日	2020/10/25	日曜日	2021/10/30	土曜日	2022/10/29	土曜日	2023/10/29	日曜日
2019/10/20	日曜日					2022/10/30	日曜日		
2019/10/22	休日 (祝日扱い)								
2019/10/26	土曜日								
2019/10/27	日曜日								