

# 平城宮跡会場における雷対策

気象工学研究所は、最新の気象観測・予測技術により、  
来場者のみなさまのご安全を守っています。

平城宮跡会場は広大な屋外型会場となっており、雷対策が重要です。  
しかし、会場は古都保存法により保護されており、避雷針による雷対策が困難です。  
このため、平城遷都 1300 年祭開催期間中、最新の雷検知システムを用いた雷監視と  
専任気象予報士の気象予測をもとにした雷対策を実施しています。

これにより、来場者の方々の安全確保に努めております。

## ■会場周辺における雷情報の収集

以下の観測装置により、会場付近に発生した雷を検知します。

- ① 会場から 20km 以上の落雷については**落雷位置標定システム(LLS)**により検知
- ② 会場から 20km 未満の発雷については**VHF 波帯広帯域干渉計**により検知
- ③ 会場から 10km 未満の発雷については**針端コロナアース電流計**により検知

## ■専任気象予報士による気象予測

専任気象予報士は、雷観測情報や気象レーダーを常時監視するとともに、各種天気図等気象関連資料をもとに雷予測を行います。

## ■来場者への情報提供及び避難誘導

会場から 10km 以内に雷が検知された場合や、会場において 30 分以内に落雷のおそれが高いと専任気象予報士が判断した場合、来場者の方々に対し、場内放送や雷警報器からの報知を行います。また、ガードマンや会場スタッフによる呼びかけを行うとともに、建物の中へと避難誘導します。

 関西電力グループ

株式会社 気象工学研究所

**MEC**

Meteorological Engineering Center, Inc.

# 雷対策の概要

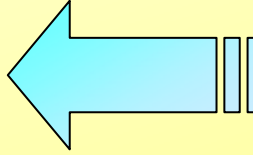
平城遷都 1300 年記念事業協会

来場者への報知・  
誘導



協会職員、会場スタッフ等

情報収集



平城遷都 1300 年記念事業  
気象情報 Web サイト

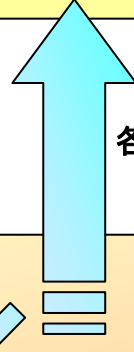
電話による  
情報提供



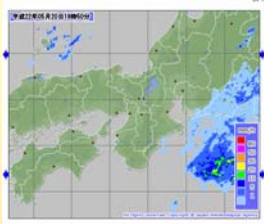
各種情報の  
携帯メール配信



各種最新情報の  
提供

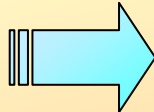


気象工学研究所 予測室



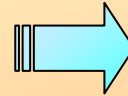
気象レーダー等

情報収集



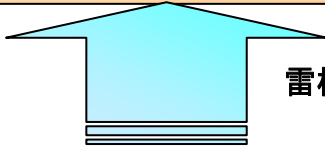
専任気象予報士

予測情報送信



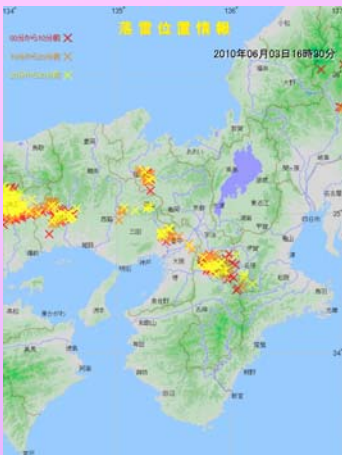
気象工学研究所サーバ

雷検知情報の伝達



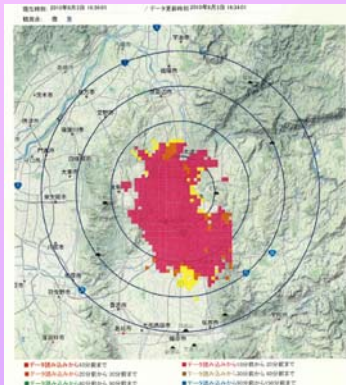
気象工学研究所 雷情報室

関西電力



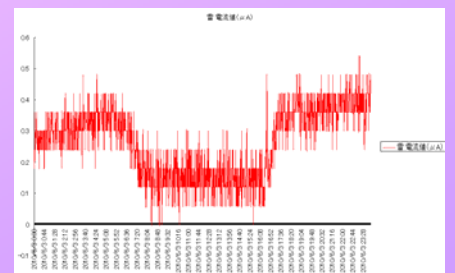
LLS データ

大阪大学河崎グループ



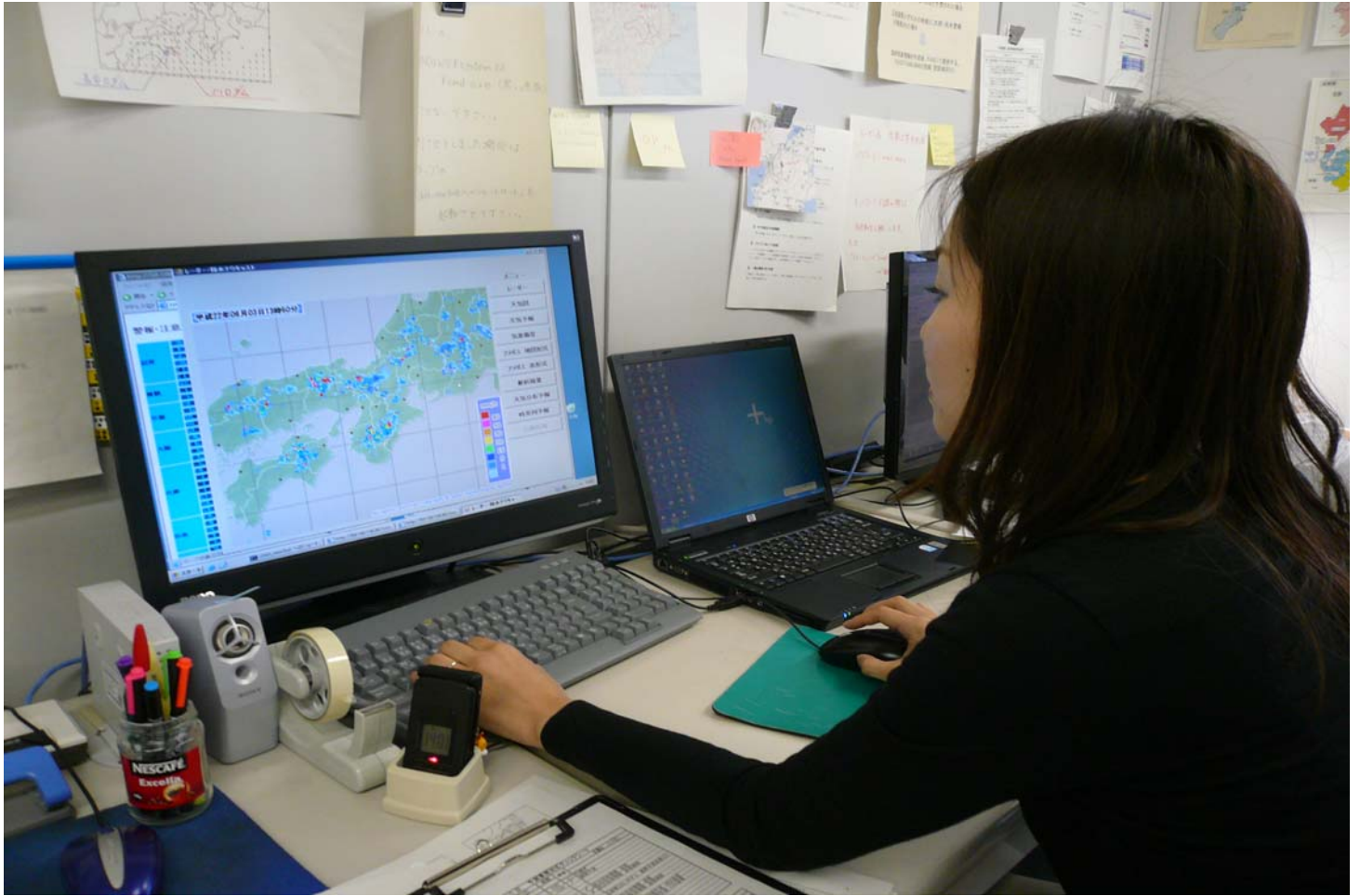
VHF 波帯広帯域  
干渉計データ

立命館大学樋口グループ

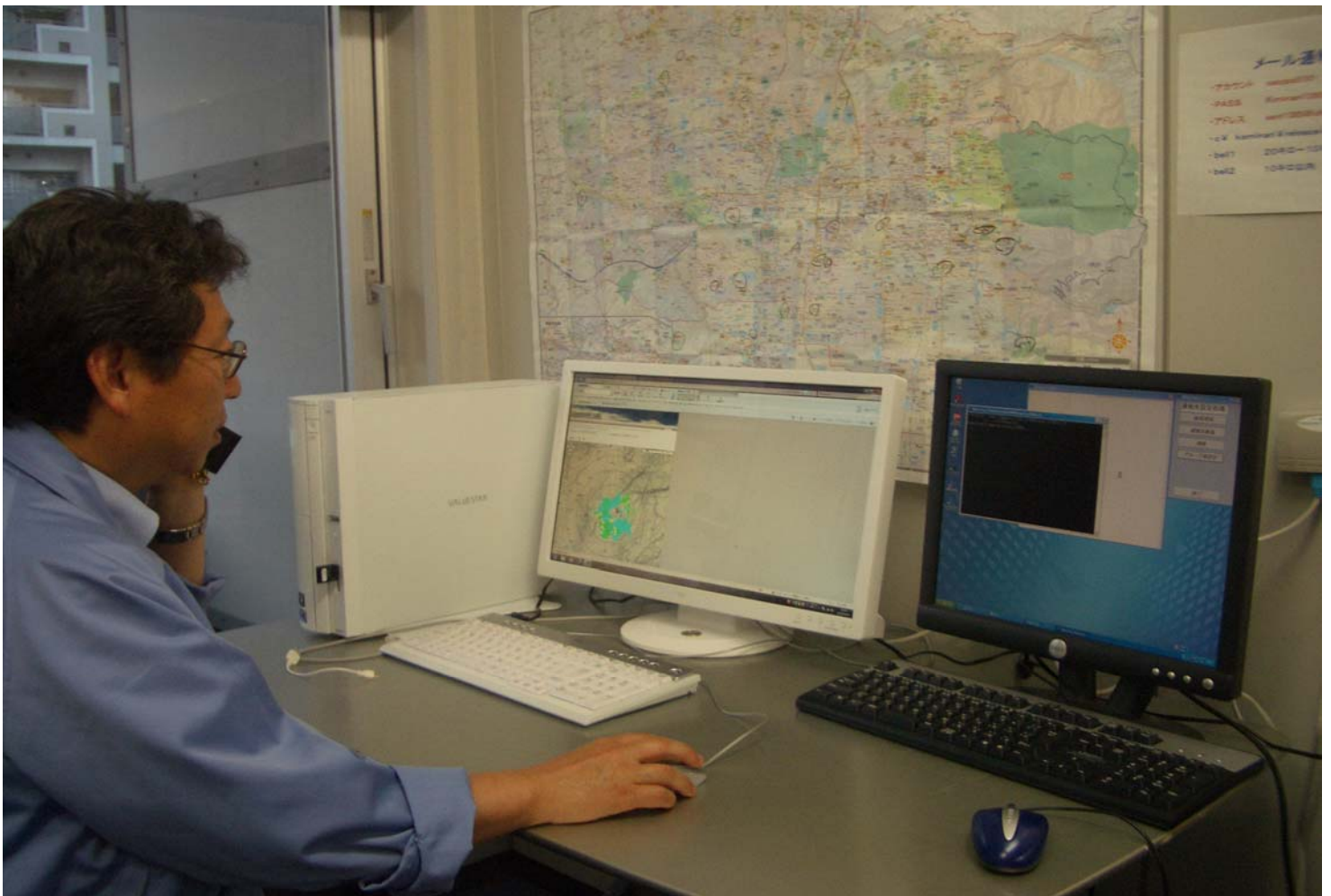


針端コロナアース  
電流計データ

## 気象工学研究所 予測室

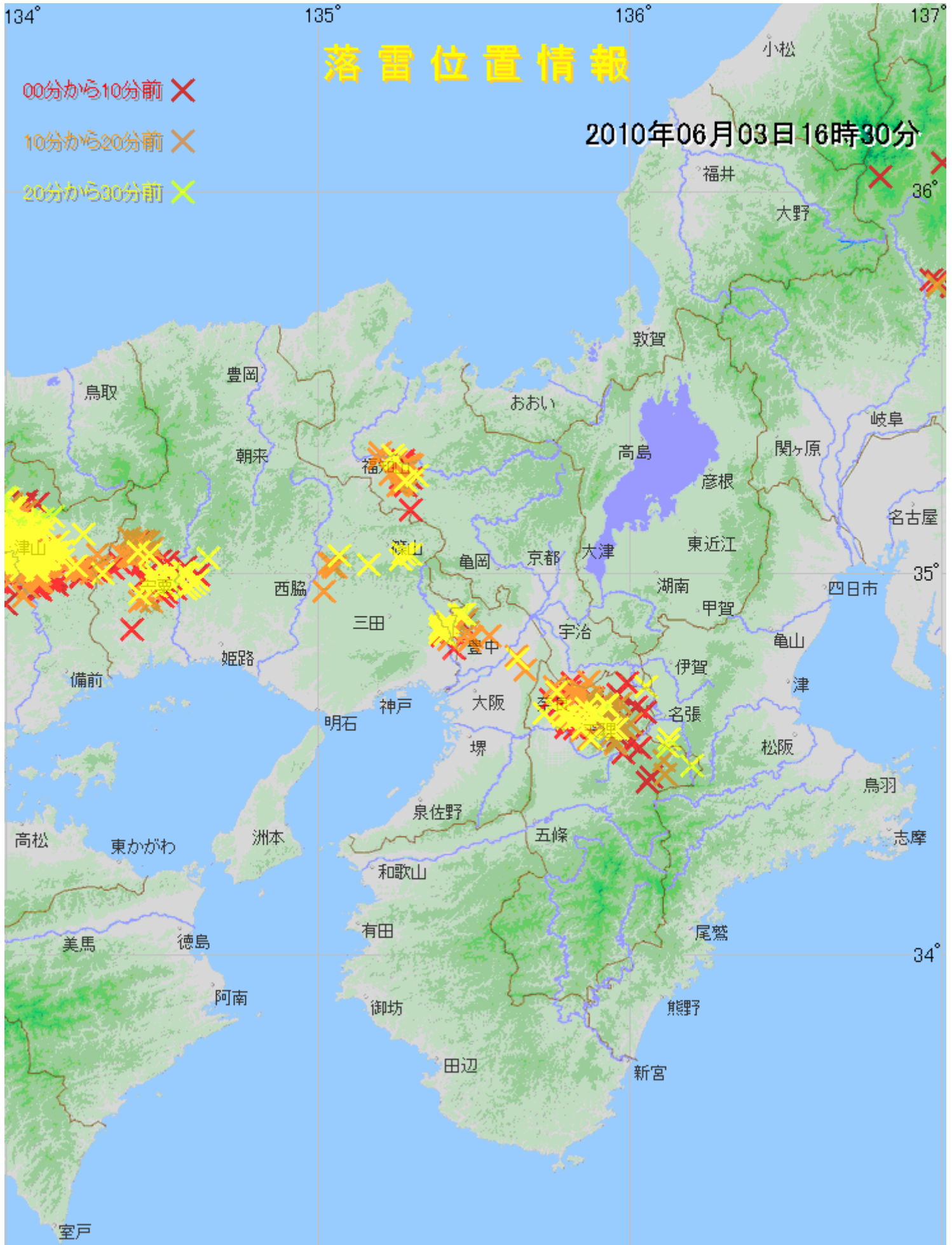


## 気象工学研究所 雷情報室



# 落雷位置標定システム(近畿地方 6 地点にアンテナを設置)

落雷時に発生する電磁波を検出し、会場から 20km 以上の範囲における落雷の検知に用いる。



## VHF 波帯広帯域干渉計(会場付近の 2 箇所に設置)

VHF 波帯電波の受信により発雷情報を観測。会場から 20km 未満の範囲における発雷検知に用いる。



## 針端コロナアース電流計(会場付近の 1 箇所に設置)

放電前の大気の電荷量を検出することが可能。会場から 10km 未満の範囲における発雷検知に用いる。

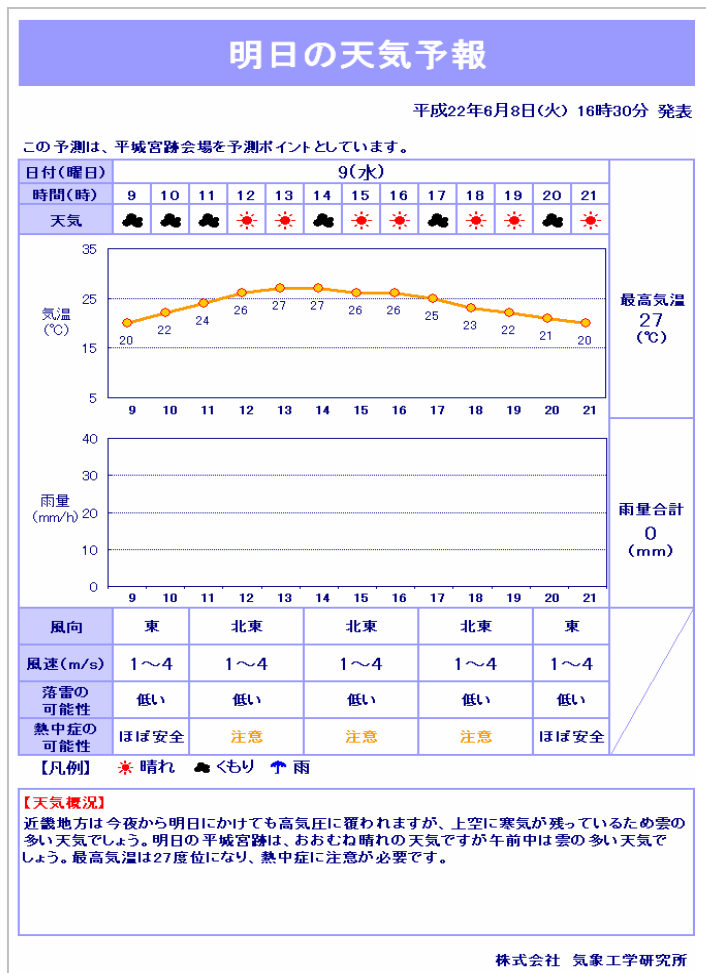


# 来場者向け気象情報の提供

気象工学研究所は、平城宮跡会場の気象情報を毎日平城遷都1300年祭ホームページにて、ご提供しています。

短期予測（当日・翌日）

週間予測（直近1週間）



熱中症についても、下記の4ランクで表示しています。

熱中症予防のための運動指針 【日本体育協会(1994)】

ランク	熱中症予防のための運動指針
嚴重警戒	熱中症の危険が高いため、激しい運動など熱負担の大きい運動は避ける。運動する場合には積極的に休息をとり、水分補給を行う。体力が低いもの、暑さに慣れていないものは運動中止。
警戒	熱中症の危険が増すので、積極的に休息をとり、水分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休息をとる。
注意	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を飲むようにする。
ほぼ安全	通常は熱中症の危険性は小さいが、適宜水分の補給は必要である。