

航空気象情報等提供業務仕様書

1 業務名

航空気象情報等提供業務

2 業務の概要

この航空気象情報等提供業務は、京都府警察本部警備部警備第一課航空隊に対し、インターネット回線及び災害等で通信できなくなった場合の代替回線を介して、専用端末により航空機を運航するために必要な気象情報等の提供を行うものとする。

3 履行期間

令和6年7月1日から令和7年6月30日までの間

4 履行場所

京都府警察本部長が指定する場所

5 業務内容

受注者は、インターネット回線及び代替回線を介して下記の情報等を専用の端末等により契約期間中、常時提供すること。

なお、情報の提供に必要な機器、回線、カメラ、その他一切の経費については、全て受注者において負担し、契約開始時には全ての情報提供を受けることができるようにすること。

(1) 必要とする気象情報

下記の情報項目について、インターネット回線・代替回線のいずれかで提供すること。表示方法・機能については別紙のとおりとする。ただし、情報項目1から9については、インターネット回線及び代替回線の両方で提供すること。

	情報項目	情報内容
1	天気図	ASAS/FSAS/AUPQ78/AUPQ35/AUPA25/AUPA20/FBJP/FXFE502/FXFE504/FXFE507/FXFE5782/FXFE5784/FXFE577/FXXN519/FEFE19/FXJP854/FXJP112/AXFE578
2	METAR/SPECI/SCAN	全国各飛行場で観測される気象実況値
3	TAF	全国主要飛行場で発表される飛行場気象予報値
4	日本高解像度レーダー	レーダーエコー及びエコー頂高度
5	降水ナウキャスト	アメダスで観測されたデータ（降水）をレーダーエコーと合成し実況降水域として地図上に表示
6	アメダス	全国のアメダスで観測されたデータを地図上に表示
7	SYNOP	全国各気象台、測候所にて観測された気象実況
8	雲画像	気象衛星で観測された雲画像（可視、赤外、水蒸気）
9	台風情報	台風の現在地、及び進路予想を表示
10	METAR/アメダス/SYNOP 地図表示	地図上に各飛行場及び観測地点を落とし、マウス操作によりデータを表示
11	雷情報	全国の落雷位置、電磁波強度を地図上に表示
12	注意報/警報	全国の現在発表されている注意報、警報

13	地震/津波/火山情報	全国の地震、津波、火山に関する情報表示
14	短時間降水量予測	30分間隔で6時間後までの独自降水量予測値
15	寒気流入予測	日本付近にかかる寒気の流入
16	ライブカメラ	峠等に設置されているカメラの実況画像及び配信しているカメラの実況画像 ※ 設置場所については、別表のとおり
17	京都府ヘリポート周辺の気象予報	京都府警察航空隊周辺における天気、降水量、風向、風速、気温、視程、シーリング
18	天気概況解説	全国の天気概況解説を文字表示

(2) 飛行計画作成支援

操縦士の飛行計画（出発到着時間・飛行経路）に合わせた運航可否判断支援を受けられること。内容については以下のとおりとする。

ア 出発地、途中経路上、目的地における視程・シーリング・風の予測に基づく運航可否判断支援

イ フライトエリアにおける気象概要ブリーフィング

ウ 飛行経路上の垂直方向の風を加味したフライトスケジュール選定

エ 目的地周辺の局地気象解析（風の収束発散・低圧部の特定）に基づくフライト可否判断支援

6 情報更新頻度

気象情報は常に最新の情報を取得する必要があるため、気象実況発表後、直ちに機器の操作をすることなく自動更新されること。また特異な気象現象発生の場合も逐次更新されること。

更新頻度については、以下のとおりとする。

	情報項目	更新頻度
1	天気図	都度
2	METAR/SPECI/SCAN	都度
3	TAF	都度
4	日本高解像度レーダー	5分
5	降水ナウキャスト	1時間
6	アメダス	10分
7	SYNOP	1時間
8	雲画像	25分
9	台風情報	都度
10	METAR/アメダス/SYNO P地図表示	都度
11	雷情報	都度
12	注意報/警報	都度
13	地震/津波/火山情報	都度
14	短時間降水量予測	30分
15	寒気流入予測	3時間
16	ライブカメラ	都度
17	京都府ヘリポート周辺の気象予報	3時間
18	天気概況解説	都度

7 専用端末等

- (1) 情報の提供に必要な端末については、上記6の条件を満たす性能を有するもので、おおむね以下の構成とすること。

インターネット回線用端末	1
代替回線用端末	1
表示装置	1
※インターネット回線及び代替回線が同一の端末により閲覧可能な場合は、端末1台で可	

- (2) 専用端末設置場所

京都府久世郡久御山町市田西観世51

京都府警察航空隊庁舎内

- (3) データ通信速度は以下のとおりとする。

ア インターネット回線

100Mbps以上

イ 代替回線

128kbps以上

- (4) 機器の設置等にあたっては、事前に担当者との打ち合わせを十分に行い、担当者の指示に従って設置等を行うこと。

- (5) 受注者は、契約期間中、情報の提供が中断することがないようにし、端末等に障害が生じた場合は、受注者の負担において迅速に対応して復旧すること。ただし、障害の原因が発注者にある場合は、その費用を発注者に求めることができるものとする。

- (6) 提供される情報内容（表示方法を含む）については、常に利用しやすいように工夫するとともに、情報内容が担当者の意見を取り入れた内容となるよう、柔軟に対応すること。

表示方法・機能の詳細

	情報項目	表示方法・機能
1	天気図	<ul style="list-style-type: none"> 各種天気図を1画面で表示できること
2	METAR/APECI/SCAN	<ul style="list-style-type: none"> 各飛行場を各地方に分割し選択できること 選択した飛行場について過去24時間まで表示できること
3	TAF	<ul style="list-style-type: none"> 選択した飛行場について過去24時間まで表示できること
4	日本高解像度レーダー	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること 選択した地方を1画面に表示し、マウス操作で任意に範囲指定した部分を拡大表示できること ※ 範囲指定した部分の拡大表示について 広域表示の際は府県境を実線で、拡大されるに従い府県名、行政区名、河川名並びに主要幹線道路を表示できること
5	降水ナウキャスト	<ul style="list-style-type: none"> 全国及び各地方に分割し選択できること 選択した地方を1画面に表示し、マウス操作で任意に範囲指定した部分を拡大表示できること 実況を1画面表示できること ※ 範囲指定した部分の拡大表示について 広域表示の際は府県境を実線で、拡大されるに従い府県名、行政区名、河川名並びに主要幹線道路を表示できること
6	アメダス	<ul style="list-style-type: none"> 全国及び各地方に分割し選択できること 選択した地方を降水量・風向風速・気温・日照・積雪の項目毎それぞれ1画面で表示し、マウス操作で任意に範囲指定した部分を拡大表示できること ※ 範囲指定した部分の拡大表示について 広域表示の際は府県境を実線で、拡大されるに従い府県名、行政区名、河川名並びに主要幹線道路を表示できること
7	SYNOP	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること
8	雲画像	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること
9	台風情報	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること
10	METAR/アメダス/SYNOP地図表示	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること
11	雷情報	<ul style="list-style-type: none"> 日本列島を拡大表示できること 選択した地方を1画面に表示し、マウス操作で任意に範囲指定し拡大表示できること

		<p>※ 範囲指定した部分の拡大表示について</p> <p>広域表示の際は府県境を実線で、拡大されるに従い府県名、行政区名、河川名並びに主要幹線道路を表示できること</p>
12	注意報/警報	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本列島を拡大表示できること
13	地震/津波/火山情報	<ul style="list-style-type: none"> ・ 項目毎に表示できること
14	短時間降水量予測	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本列島を拡大表示できること ・ 各地方で分割し選択できること ・ 選択した地方を1画面で表示し、また実況及び30分毎の降水量予測を6時間後までそれぞれ1画面で表示できること
15	寒気流入予測	<ul style="list-style-type: none"> ・ 500hpa面、850hpa面の寒気流入予測を色分けし表示できること ・ 3時間間隔で24時間後までの予測を表示できること
16	ライブカメラ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 東は関東甲信越北陸、西は中国四国地方までの峠等に設置されているカメラの実況画像及び配信しているカメラの実況画像 ・ 地図上にカメラの設置場所、設置方向を表示できること
17	京都府ヘリポート周辺の気象予報	<ul style="list-style-type: none"> ・ 京都府警察航空隊周辺における天気、降水量、風向、風速、気温、視程、シーリングについて、現在時から3時間間隔で36時間先までの予報を時系列で表示できること（時間経過と共に予報が更新されること）
18	天気概況解説	<ul style="list-style-type: none"> ・ 気象予報士による全国の天気概況解説を、各種天気図を用いて文字解説を表示すること

別表

地方	府県名	設置場所	撮影ポイント
近畿	滋賀県	余呉町付近	木之本 I C
	京都府	京都市左京区久多付近	峰床山
		与謝野町付近	大江山
	奈良県	川上村付近	曾爾村
		五條市大塔（天辻峠）付近	天辻峠
	兵庫県	明石市付近	明石海峡
豊岡市		円山川上流	
和歌山県	日高町付近	由良港・重山	
	紀の川市付近	紀ノ川下流	
三重県	亀山市（関町）付近	鈴鹿峠	
中部	岐阜県	関ヶ原町（関ヶ原 I C）付近	関ヶ原峠
	愛知県	新城市付近	新城市
	静岡県	富士市付近	富士山
		沼津市付近	富士山
		函南町付近	箱根峠
	福井県	福井市付近	福井空港
	石川県	小松市付近	小松空港
富山県	富山市付近	立山連峰	
長野県	木祖村付近	鳥居峠	
中国	岡山県	倉敷市（下津井）付近	備讃海峡（瀬戸大橋）
	広島県	尾道市付近	尾道大橋
		広島市付近	広島港（瀬戸内海）
	鳥取県	境港市（夢みなと公園）付近	境港
鳥取市（湯山トンネル）付近		倉吉	
島根県	浜田市付近	出雲空港	
四国	徳島県	三好市付近	池田ダム
	愛媛県	西条市付近	小松街道・千羽ヶ岳
	高知県	大豊町付近	大豊