

## Weather Company Data Packages

本「サービス記述書」は「クラウド・サービス」について規定するものです。該当する注文関連文書には、お客様の発注に関する価格の詳細情報および追加の詳細情報が記載されています。

### 1. クラウド・サービス

IBM Cloud Service for Weather Company Data Packages (以下「クラウド・サービス」といいます。)では、お客様が「データ」を受け取れることを可能にするアプリケーション・プログラム・インターフェース (API) および適用できる場合はその他の手段を使用します。「データ」とは、本「サービス記述書」に記載されたとおり、「クラウド・サービス」により提供される、過去の気象データおよび予報される気象データ (予報、天気図、注意報・警報および図表を含みますが、これらに限定されません。)をいいます。各パッケージには、郵便番号、地域コード、市区町村、特別区、都道府県および周辺の観測地点に関する情報を提供する、適切なロケーション・マッピング・サービスも含まれています。

#### 1.1 オファリング

お客様は、利用可能な以下のオファリングから選択することができます。

##### 1.1.1 Weather Company Data – Core

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
2 日間の時系列予報	現在から向こう 48 時間における 1 時間ごとの予報。	世界共通
日々の予報	日中と夜の区分に対して行う、今日から向こう 3 日間、5 日間、7 日間 および 10 日間の予報。(期間が短いほど、少ないペイロードを返します。)この予報には、予報に関する説明の文字列 (最大 256 文字) が含まれ、場所に対する適切な計測単位を備え、要求された言語で表示されます。	世界共通
1 日の予報 (朝、昼、晩、深夜)	朝、昼、晩、深夜の区分に対して行う、今日から向こう 3 日間、5 日間、7 日間 および 10 日間の予報。(期間が短いほど、少ないペイロードを返します。)この予報には、予報に関する説明の文字列 (最大 256 文字) が含まれ、場所に対する適切な計測単位を備え、要求された言語で表示されます。	世界共通
地点観測	米国の METAR と SYNOP の観測装置から集められる気象観測データ (気温、風向風速、湿度、気圧、露点温度、視程、紫外線指数)。それらに加えて Sensible Weather (天気) の表現や、それに対応したアイコン。	世界共通
過去 24 時間の観測データ	気象観測地点からの過去 24 時間の気象観測データ。	世界共通
気象警報 – ヘッドライン および詳細 (米国、カナダ、欧州)	要求された言語による、政府発行 (米国、カナダおよび欧州) の警報のヘッドラインおよび詳細。詳細には、激しい雷雨、竜巻、地震、洪水などが含まれます。また、詳細には、子どもの誘拐の緊急連絡および法的処置の警告など気象以外の警告も含まれます。	米国、カナダ、日本、西ヨーロッパ
日ごとの気象資料	日ごとの平均値や記録された気象状況	米国

フィーチャー	説明	対象
月ごとの気象資料	月ごとの平均値や記録された気象状況	世界共通
実況および予報画像レイヤー	本レイヤーは、実況や予報データに基づくラスター画像をタイル表示した製品を揃えた一式を特徴としています。そして、お客様の背景地図にすぐに適用するパレットを使用して事前に作成された IBM の最も一般的なマッピング・レイヤーに対するアクセスを提供します。レイヤーは、XYZ タイル・アドレス指定スキーマに従ってアドレス指定され、事前にカットされた 256x256 png タイルとして提供されます。	世界共通
気象レーダーおよび衛星画像レイヤー	上記の「実況および予報画像レイヤー」と同様に、本レイヤーは、選択された気象レーダーおよび衛星画像のラスター製品、ならびに地球をカバーする実際のレーダーと疑似レーダーの組み合わせを提供します。	世界共通
積雪量	現在の積雪量インデックス (1 時間ごとに更新)	米国本土

### 1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
降水予報	Precipitation Events Forecast API は、向こう 7 時間に始まりと偏差を表した 28 回の降水現象の予報を提供する。(降水現象は、雨、雪、凍雨、着氷性の雨。)	世界共通
短時間予報 (15 分ごと)	本 API は、向こう 7 時間の気象予報を 15 分ごとに返します。	世界共通
15 日間の時系列予報	現在から向こう 15 日間における時間単位の予報。	世界共通
15 日間の予報 – グリッドおよびポリゴン	格子状に分割された「Forecast on Demand (オンデマンド予報)」を解像度 4-km で提供します。これには関連する「気温、風、および降水」のフィーチャーが含まれます。 グリッド: 通常 256x256 ピクセルのタイルにより、さまざまなズーム・レベルで、格子状に分割されたラスター・データを提供します。 ポリゴン: 気象の数値が特定のしきい値を超える場所を示す、幾何学的なベクター・データ (線または多角形) を提供します。このデータにより、統計的な分析が容易になります。	世界共通
予報の集約	時間区分 (現地時間) について集約された予報値 (最小値、最大値、平均値) の提供。時間区分には、朝、昼、晩、深夜の区分、および日中と夜間の区分があります。	世界共通

フィーチャー	説明	対象
海上の波浪および風の予報	波高/潮位、期間と方向、および海上の風を含む、重要な海上パラメーターの 10 日間の予報を提供します。(波浪の予報はヨーロッパ中期予報センターによるものです。独自の予報ではありません。)	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Currents on Demand (COD)	高解像度、高時間の最新状況。これらには、関連した気象表現や天気記号、および過去の 1 日単位および月単位の要約ロールアップが含まれています。	世界共通
現況 – グリッドおよびポリゴン	格子状に分割された「Currents on Demand (オンデマンド実況)」を解像度 4-km で提供します。これには関連する「気温、風、および降水」のフィーチャーが含まれます。 グリッド: 通常 256x256 ピクセルのタイルにより、さまざまなズーム・レベルで、格子状に分割されたラスター・データを提供します。 ポリゴン: 気象の数値がしきい値を超える場所を示す、幾何学的なベクター・データ (線または多角形) を提供します。このデータにより、統計的な分析が容易になります。	世界共通
時系列の環境ボックスを含む、パーソナル・ウェザー・ステーションの観測データ	パーソナル・ウェザー・ステーション (PWS) のグローバル・ネットワークには、23 万を超える観測地点のクラウドソーシングによるセンサー・ネットワークが含まれます。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
停電指数	気象に起因する停電の可能性を示す 15 日間、12 時間単位の予報。	世界共通
熱帯性低気圧の確率	インド洋、北西太平洋、または北大西洋において、向こう 15 日間に風速が特定のしきい値を超える可能性の予想で、熱帯性低気圧の発生の最大確率を示しています。この予報は、解像度 80km で、12 時間ごとに更新される百分率で表され、タイル形式およびベクトル形式の天気図を作成するための視覚化および分析に役立ちます。(熱帯低気圧に関する予報は、米国合同台風警報センターによるものです。独自の予報ではありません。)	インド洋海盆、北西太平洋海盆、および北大西洋海盆

フィーチャー	説明	対象
熱帯性低気圧	インド洋海盆、太平洋海盆、大西洋海盆、および南半球海盆について、発生した過去の低気圧および活発な低気圧に関する情報を提供します。提供される情報には、最近、発生した熱帯性低気圧の位置および移動経路、ならびに活発な低気圧の現在の位置、今後の移動経路およびその特徴が含まれます。	グローバル
ストーム・レポート	強風や雹などの観測された荒天被害や積雪の深さを、アメリカ国立気象局 (NWS) が用いる Local Storm Report (LSR) または公共情報サービス (PNS) の速報から構文解析したテキスト・レポートを、ランク付けおよび優先順位付けしたものを。	米国
StrikeZone*	1 km 格子内の対地放電で示される落雷密度を集約して表す 30 分単位の落雷密度予報で、5 分ごとに更新される。	米国
HailZone*	ミリメートル単位で表される雹の最大サイズを集約して示す 30 分単位の雹害帯状予報で、5 分ごとに更新される。	米国、カナダ
ShearVision*	ヘルツを単位とする回転せん断速度で表される 1 時間単位の竜巻の進路予想で、2 分から 4 分ごとに更新される。	米国
HailVision*	ミリメートル単位で表される、雹の最大サイズを追跡する 30 分間、1 時間、2 時間、3 時間、6 時間、および 24 時間単位の予測で、5 分ごと、または 1 時間ごとに更新される。	米国、カナダ
RainVision*	ミリメートル単位で表される、積算降水量を追跡する 1 時間、3 時間、6 時間、12 時間、および 24 時間単位の予測で、5 分ごと、または 1 時間ごとに更新される。	世界共通
SnowVision*	ミリメートル単位で表される、積算降雪量を追跡する 1 時間、3 時間、6 時間、12 時間、および 24 時間単位の予測で、5 分ごと、または 1 時間ごとに更新される。	世界共通
IceVision*	ミリメートル単位で表される、積算結氷量を追跡する 1 時間、3 時間、6 時間、12 時間、および 24 時間単位の予測で、5 分ごと、または 1 時間ごとに更新される。	米国
落雷予報	30 分単位の落雷密度予報。	世界共通 (日本では適用できません)
地震	最近の地震の詳細情報 (発生場所、震源の深さおよびマグニチュードを含む)	世界共通
林野火災	林野火災の発生領域および関連情報 (検知、煙の濃さ、およびその他の火災パラメーターを含む)	米国本土

\* 注: この予報または予測は、解像度 1km で、タイル形式およびベクトル形式の天気図を作成するための視覚化および分析に役立ちます。

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices & Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
大気環境	複数の大気環境センサー・ネットワークから形成されるデータ。オゾン、PM2.5、PM10、一酸化炭素、二酸化窒素および二酸化硫黄など、主要汚染物質のカテゴリ、指数および濃度を含みます。	世界共通
花粉予報	草、ブタクサおよび樹木の花粉のインデックス付き予報	世界共通
花粉観測	利用可能なアレルギー専門医のオフィスからの履歴データおよび毎日の観測データ。休日を除いた平日のみ。花粉の数やすべての主要な花粉カテゴリ（樹木、草、雑草およびカビ）の指数を含む。	米国
インフルエンザ発生観測	インフルエンザの時期にわたり、CDC 経由で毎週配布されるインフルエンザの活動レベル。このデータでは、該当する州および地域のインフルエンザのレベルに関する説明とそれに対応する色が提供されます。	米国
潮汐	U.S. Tides API は、米国およびその領土の沿岸地域について、最大向こう 30 日間の海洋潮汐予報を返します。	米国
疼きと痛み	「疼きと痛み指数」は、天気の影響により個人が感じる疼きや痛みの指標を示します。	世界共通
呼吸	「呼吸指数」は、呼吸器が敏感な人々の呼吸機能に気象が与える影響を示します。	世界共通
乾燥肌	「乾燥肌指数」は、気象条件により肌の乾燥を感じる可能性を示す指標を提供します。	世界共通
髪の毛ねり	「髪の毛ねり指数」は、気象条件により髪がうねる可能性を示す指標を提供します。	世界共通
霜予想	「霜予想指数」は、霜が降りる可能性を示す指標を提供します。	世界共通
ゴルフ	「ゴルフ指数」は、ゴルフをプレーする際の気象条件を示す指標を提供します。この指数は、向こう 360 時間の時間単位の数値としても入手できます。	世界共通
暖房および冷房	「暖房および冷房指数」は、気象条件に基づき、室内を快適な温度に保つために必要な暖房/冷房量を示す指標を提供します。	世界共通
レジャー旅行	「レジャー旅行指数」は、天気に左右される、屋外での旅行/観光の指標を提供します。この指数は、向こう 360 時間の時間単位の数値としても入手できます。	世界共通

フィーチャー	説明	対象
ランニング天気	「ランニング天気指数」は、天気によって左右される、屋外での短距離および長距離のランニング条件の指標を提供します。この指数は、向こう 360 時間の時間単位の数値としても入手できます。	世界共通
スキー	「スキー指数」は、天気によって左右される、スキーのコンディションの指標を提供します。	世界共通
静電気	「静電気指数」は、天気によって左右される、静電気発生確率を示す指標を提供します。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Global 8km Precipitation	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – Global 8km Precipitation は、衛星データから派生する 2015 年 12 月 1 日以降の使用可能なデータにより、世界の降雨履歴情報を解像度 8km で提供します。	世界共通

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 呼び出し回数の上限は、毎秒最大 250 API 呼び出しになります。お客様の Cleaned Historical API へのアクセスは、お客様の年間使用許諾を超えた時点で無効となります。

### 1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – United States 1km Precipitation

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
United States 1km Precipitation	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 1km Precipitation は、MRMS システムから派生する 2015 年 6 月 1 日以降の使用可能なデータにより、米国の降雨履歴情報を解像度 1km で提供します。	米国

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 呼び出し回数の上限は、毎秒最大 250 API 呼び出しになります。お客様の Cleaned Historical API へのアクセスは、お客様の年間使用許諾を超えた時点で無効となります。

### 1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – U.S. 4km Precipitation

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
United States 4km Precipitation	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 4km Precipitation は、Stage 4 データベースから派生する 2002 年 1 月 1 日以降の使用可能なデータにより、米国の降雨履歴情報を解像度 4km で提供します。	米国

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 呼び出し回数の上限は、毎秒最大 250 API 呼び出しになります。お客様の Cleaned Historical API へのアクセスは、お客様の年間使用許諾を超えた時点で無効となります。

### 1.1.9 Weather Company Data – Cleaned Historical

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
補正された過去データ	Cleaned Historical パッケージでは、観測された過去データや、過去データに由来する気象に関するパラメーターへのアクセスを提供します。これには、気温、露点湿度、気圧、風向風速、相対湿度、度数変数のほか、土壌水分量、海面気圧、瞬間風速、雲量などの一連の特殊変数が含まれます。変数は、緯度/経度または特定のロケーション・コードで提供されます。	世界共通

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 呼び出し回数の上限は、毎秒最大 250 API 呼び出しになります。お客様の Cleaned Historical API へのアクセスは、お客様の年間使用許諾を超えた時点で無効となります。

### 1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Cleaned Historical Bulk Delivery	Cleaned Historical Bulk Delivery パッケージは、お客様によって指定され、一回限りのデータ・パッケージとして提供される、所定の履歴データ・セットの非対話式デリバリーを提供します。観測された過去データや、過去データに由来する気象に関するパラメーターを提供します。これには、気温、露点湿度、気圧、風向風速、相対湿度、度数変数のほか、土壌水分量、海面気圧、瞬間風速、雲量などの一連の特殊変数が含まれます。変数は、緯度/経度または特定のロケーション・コードで提供されます。	世界共通

### 1.1.11 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
季節予報	Seasonal Forecast は、7 か月間と、現在の月から数えて 1 か月目、2 か月目と 3 か月目の 3 か月平均および、2 か月目、3 か月目と 4 か月目の 3 か月平均の気温と降水量の異常天候情報および実際の子報値を提供します。参照情報として、通常のグリッドを用いた 30 年間の平年値の情報も提供されます。本製品は、グローバル・グリッド・データ・セットとして、また特定の緯度/経度の問い合わせにより利用することができます。	世界共通
3 週目から 5 週目の長期予報	Subseasonal Forecast は、3 週目、4 週目および 5 週目 (現在の週を起点に計測) の気温と降水量の異常天候情報および実際の子報値を提供します。参照情報として、通常のグリッドを用いた 30 年間の平年値の情報も提供されます。本製品は、グローバル・グリッド・データ・セットとして、また特定の緯度/経度の問い合わせにより利用することができます。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.12 Weather Company Data – History on Demand

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand は、さまざまな履歴データのニーズに対応するためのデータ・セットを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reanalysis は、2011 年 7 月から現在までの期間にわたる世界規模の包括的なデータ・セットです。本製品は、約 23 平方キロメートルのグリッド (赤道で測定。ただし、緯度が高くなるほど経度の幅が狭くなります。) 上に設定し、地表面温度、風速、風向、相対湿度、気圧、降水量および露点に関する時間単位の値が含まれます。</li> <li>● Conditions は、2015 年 9 月から現在までの期間にわたる世界規模の大陸および沿岸水域のデータ・セットです。本製品は、4 平方キロメートルのグリッド上に設定され、気温、風速、露点、湿度、および複数の期間累積パラメーター (例: 24 時間の最低気温、最高気温、積算降雨量、降雪量) をはじめとする、時間単位の気象パラメーターの値が含まれます。</li> <li>● 分析ツール向けの履歴データは、米国ベースのデータ・セットであり、2015 年 7 月に始まる 1 日ごとのさまざまな区分に対する、パラメーターの最小値、最大値および平均値を集約して提供します。データは、米国全体の約 4 万件の郵便番号のそれぞれに対応し、朝、昼、晩、深夜の区分、および日中と夜間の区分に対する値を、すべて対象の場所の現地時間に調整したうえで提供します。サポート対象の変数には、気温、露点、風速およびその他降水に関連するいくつかの事項が含まれます。</li> </ul>	世界共通

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 呼び出しの制限は、ポイント・タイプ・クエリーに関しては毎秒最大 100 API 呼び出しになり、エリア・タイプ・クエリーに関しては毎秒最大 3 要求になります。お客様には、その他の IBM のお客様がこのパッケージ API に対して同時要求を行っている場合に限り、その要求に応じて、1 秒あたりの API 呼び出し回数が減少するという状況が発生する場合があります。

### 1.1.13 Weather Company Data – Renewable Energy

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
再生可能エネルギー	<p>再生可能エネルギーのパッケージは、風力および太陽光のエネルギー予測へのアクセスを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 風力エネルギー予測には、10m から 260m の間の任意の標高における風速、風向および密度について、15 日間の時間単位の予測が含まれます。</li> <li>● 太陽光エネルギー予測には、全天日射量 (GHI) に関する 7 日間、15 分単位および 15 日間、1 時間単位の予測、ならびに直達日射量 (DNI) に関する 7 日間、15 分単位および 9 日間、1 時間単位の予測が含まれます。</li> </ul>	世界共通



このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 要求率は、毎秒最大 200 API 要求になります。お客様には、その他の IBM のお客様がこのパッケージに対して同時要求を行っている場合に限り、その要求に応じて、要求率が下がるという状況が発生する場合があります。

#### 1.1.14 Weather Company Data – Agriculture

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
農業	<p>農業パッケージは、土壌の状態、大気の状態、および太陽光エネルギーをはじめとする、農業に適したさまざまな予測コンテンツへのアクセスを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 地下 0cm から 200cm の間の土壌の深さにおける土壌水分および地温について、15 日間、1 時間単位の予測。</li> <li>● 農作物に固有の基準およびモデル化された蒸発散量について、15 日間、1 時間単位の予測。農作物の種類には、コーヒー豆、トウモロコシ、綿、大豆、サトウキビ、小麦、カカオその他が含まれます。</li> <li>● 散水の必要および霜が降りる可能性の指数について、15 日間、12 時間単位の予測。</li> <li>● 暖房度日、冷房度日、および積算温度について、15 日間、1 日単位の指数。</li> <li>● 太陽光エネルギーについて、7 日間、15 分単位、および 9 日間または 15 日間、1 時間単位の予測。</li> </ul>	世界共通

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 要求率は、毎秒最大 200 API 要求になります。お客様には、その他の IBM のお客様がこのパッケージに対して同時要求を行っている場合に限り、その要求に応じて、要求率が下がるという状況が発生する場合があります。

#### 1.1.15 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
確率的予測	<p>Probabilistic Forecast パッケージは、指定されたパラメータ値の範囲にわたるヒストグラムや蓋然性の統合、ならびに汎用のパーセンタイル値の抽出など、さまざまな統計予測の「コンテンツ」を提供します。時間単位の予測データは、現在の時間の開始時、呼び出し時に開始し、10 日目(当日を含みます。)まで延長します。パッケージには、蓋然性のヒストグラムを作成するのに使用されたアンサンブル・メンバーから抽出される、確率的なプロトタイプへのアクセスも含まれます。予測パラメーターには、1 時間ごとの気温、露点、風速および風向、相対湿度および積算降水量に相当するもの、および積雪量が含まれます。</p>	世界共通

このパッケージについて「クラウド・サービス」の API 要求率は、毎秒最大 200 API 要求になります。お客様には、その他の IBM のお客様がこのパッケージに対して同時要求を行っている場合に限り、その要求に応じて、要求率が下がるという状況が発生する場合があります。

### 1.1.16 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
サイト (小規模エリア) の直近の落雷	Recent Lightning Strikes for Site パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 15 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、任意の場所から半径 10 マイル (16 km) 以内の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
局所エリアの直近の落雷	Recent Lightning Strikes for Local パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 15 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、任意の場所から半径 25 マイル (40 km) 以内の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
地域エリアの直近の落雷	Recent Lightning Strikes for Region パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 15 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、任意の場所から半径 100 マイル (160 km) 以内の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
広範な地域エリアの直近の落雷	Recent Lightning Strikes for Large Region パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 15 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、任意の場所から半径 200 マイル (325 km) 以内の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for United States

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
米国本土の直近の落雷	Recent Lightning Strikes for United States パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 5 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、米国本土領域の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
全世界の直近の落雷	Recent Lightning Strikes for Global パッケージは、さまざまな累積時間 (15 秒間から 5 分間の集計) の落雷データを提供します。本パッケージは、全世界の落雷および雲放電に関する情報を提供します (これらの情報が入手可能な場合に差異化された情報を提供します)。	世界共通

### 1.1.22 Weather Company Data – Aviation Core

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Aviation Core	Aviation Core パッケージでは、METAR 報告書、TAF、TFR、官公庁発行の AIRMET および SIGMET、Ocean Tracks および補足情報、PIREP、VAAC 速報、High Level Significant Weather を含む、官公庁供給の世界規模の航空気象製品を提供します。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.23 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Aviation Enhanced Core	Aviation Enhanced Core パッケージには、Global Radar、Forecast Radar、Tropical Tracks、Global Fronts、可視性、およびフライト・レベルの風と気温のデータが含まれます。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enroute

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Aviation Enroute	Aviation Enroute パッケージには、Aviation Core パッケージのデータ・タイプおよび Weather Company 作成の SIGMET および FPG の警告エリア、ならびに Weather Company のグラフィカルな乱気流ガイダンス、着氷予報、および氷壁・水量予報が含まれます。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

### 1.1.25 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

本パッケージには、以下の「データ」に対するアクセスが含まれます。

フィーチャー	説明	対象
Aviation Flight Planning	Aviation Flight Planning パッケージには、WAFIC センターから得た、風、気温、着氷、雲底圏界面高度、および乱気流についてのグリッド化された飛行計画のデータが含まれます。これには、以下の NOTAM も含まれません。国際、カナダ、米国内および FDC、軍、ならびに降雪および降灰。 本サービスは、グリッドに分割された XML フォーマットで、HTTPS プッシュ通知によって提供されます。	世界共通

お客様は毎月最大 500M API 呼び出しを実行する権利を有します。

## 2. データ処理およびデータ保護に関するデータ・シート

IBM のデータ処理補足契約書 (<http://ibm.com/dpa> に公開。「DPA」)のほか、以下のリンクの「データ処理およびデータ保護に関するデータ・シート」(データ・シートまたは「DPA 別表」)にも、「クラウド・サービス」およびそのオプション(処理対象の「コンテンツ」の種類、対象となる処理活動、データ保護機能、および「コンテンツ」の保存および返却についての仕様に関連)に関する追加的なデータ保護情報が記載されています。DPA は、i) EU 一般データ保護規則 (EU/2016/679) (GDPR)、または ii) <http://ibm.com/dpa/dpl> に記載されているその他のデータ保護法が適用される場合に、その適用範囲に限り、「コンテンツ」に含まれる個人データに適用されます。

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

## 3. サービス・レベルおよびテクニカル・サポート

### 3.1 サービス・レベル・アグリーメント

IBM は、以下の可用性のサービス・レベル・アグリーメント(以下「SLA」といいます。)をお客様に提供します。IBM は、下表のとおり、「クラウド・サービス」の累積的な可用性に基づき、適用しうる最大の補償を適用します。「可用性」は、契約月における分単位の総時間数から、契約月における「サービス・ダウン」の分単位の総時間数を差し引き、それを契約月における分単位の総時間数で除することにより算出され、結果はパーセントで表します。「サービス・ダウン」の定義、請求のプロセス、サービスの可用性の問題に関して IBM に連絡する方法については、IBM の「クラウド・サービス」のサポート・ハンドブック ([https://www.ibm.com/software/support/saas\\_support\\_overview.html](https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html))に掲載されています。

可用性	クレジット (月額サブスクリプション料金のパーセント*)
99.9% 未満	2%
99.0% 未満	5%
95.0% 未満	10%

\*サブスクリプション料金は、請求対象月に関して約定した料金です。

## 3.2 テクニカル・サポート

「クラウド・サービス」のテクニカル・サポート (サポート窓口の連絡先情報、重大度レベル、サポート利用可能時間、応答時間、その他のサポート情報およびサポート・プロセスなど) を参照するには、IBM サポート・ガイド (<https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>) の「クラウド・サービス」を選択します。

## 4. 料金

### 4.1 課金単位

「クラウド・サービス」の課金単位は、「取引文書」に記載されます。

以下の課金単位が本「クラウド・サービス」に適用されます。

- 「API 呼び出し」は、プログラマブル・インターフェースによる「クラウド・サービス」の呼び出しです。

Weather Company Data Package – Cleaned Historical Cloud Service において、Cleaned Historical API 呼び出しは、指定された場所に関する最大 7 日間のデータの要求と定義されます。

- 「レコード行」は、「クラウド・サービス」によって処理される物理的文書または電子的文書であるレコードに含まれる行項目を意味します。

Weather Company Data Package – History on Demand において、要求された場所に関する 1 日のパラメーター、または 1 日のどこかの時点のパラメーターを取得することは、単一の「レコード行」としてカウントされます。

- 「総収益 (米ドル)」とは、お客様が発行した最新の公的報告書に記載される、または非公開会社の場合には、お客様の最新の監査済み会計報告書に記載される、お客様の年間売上高とその他の収入源の総額です。米ドル以外の通貨は、[http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion\\_unit\\_table.html](http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html) に掲載されている換算単位表に従って、米ドルに変換されます。
- 「アプリケーション」とは、「クラウド・サービス」により開発される、または「クラウド・サービス」へアクセスするために提供されるか、「クラウド・サービス」で使用される、固有の名前が付けられたソフトウェア・アプリケーション・プログラムです。
- 「アイテム」とは、「クラウド・サービス」の利用により管理、処理される、または「クラウド・サービス」の利用に関連する特定のアイテムが 1 回発生することをいいます。

本「クラウド・サービス」において、「アイテム」とは、お客様によって運用される個別の航空機をいいます。

## 5. 追加条件

2019 年 1 月 1 日より前に締結されるクラウド・サービス契約書 (または同等のクラウド基本契約) については、<https://www.ibm.com/acs> に掲載されている条件を適用します。

### 5.1 サービスの終了

お客様のサブスクリプションの満了または終了と同時に、お客様は、直ちに「データ」の使用をすべて中止し、すべての「データ」をお客様のシステムから速やかに削除するものとします。

## 5.2 利用に関する制限

- a. お客様は、「クラウド・サービス」や「データ」を、ターゲットを絞った広告やトリガー方式の広告として使用したり、テクノロジーに接する消費者ユーザーの所在地に関連する「データ」に基づいた広告(天気が誘因になる広告など)を提供したりしないものとします。
- b. お客様は、「データ」および「派生コンテンツ」を、テレビやラジオ放送(無線、有線、衛星放送など)、または、あらゆる方法や媒体を通したり、使用したりして配信されたサブスクリプション方式のストリーミング・サービス(Sling Television、Netflix、Hulu、Amazon Prime Video、HBO GO、またはラジオに相当するものなど)により提供される種類のオフラインの一部として使用しないものとします。
- c. お客様は、i) 商業上合理的な努力をもって、「データ」の部分がお客様のコンピューター・システム、製品または管理下(以下、「お客様による管理」といいます。)から収集または抽出されることを防止し、ii) 「お客様による管理」から「データ」が収集または抽出されたことが明らかになったか、またはその合理的な疑いが生じた場合は、速やかに IBM に通知するものとします。これを受けて両当事者は、誠実に協議し、将来においてかかる行為を防止するための商業上合理的な一連の措置を決定するべく努めるものとします。最初の通知から 5 営業日以内に、両当事者がかかる商業上合理的な一連の措置に合意することや、またはそれらを実施することができなかった場合は、IBM は、「お客様による管理」のもとにある「データ」を保護するために必要な措置が取られるまで、「データ」の提供を中止する権利を有します。
- d. お客様は、「データ」の使用により、またはそれに関連して収集された情報に対するお客様のアクセス、それらの使用、共有および保存に関連するプライバシー・ポリシーを公表し、これを遵守するものとします。
- e. お客様は、API ならびに関連する仕様および文書は IBM の機密情報であり、本 SD の条件に従わない使用および開示は認められないことに同意します。
- f. お客様は、IBM が、自己の裁量で、「データ」のスタイル、形式、または内容を随時変更したり、「データ」の部分を除くまたは中止したりできることを了承します。ただし、IBM は、「データ」の重大な変更に関して、同様の立場にある顧客に連絡する際には、連絡先にお客様を含めるものとします。
- g. お客様の「Recent Lightning Strikes クラウド・サービス」の使用は、お客様の社内使用のみに制限されます。本サービスの「データ」を「第三者アプリケーション」やその他の方法で、複製したり、再配布したり、再送したり、再販したりまたは外部に公開したりすることはできません。
- h. お客様が第三者(お客様の取引先、ビジネス・パートナー、または製品のエンド・ユーザーなど)がアクセスできる形式または方法で、「データ」を表示、転送、提示、配布、実演またはその他の方法で発信する場合(以下「第三者が接するアプリケーション」といいます。)は、お客様は以下のことに同意します。
  - (1) お客様は、現在または今後の気象や大気の状態を示すか、それらを分析することを基本的な目的とする「第三者アプリケーション」の一部として、またはかかるアプリケーションを作成するために、直接的または間接的に「データ」を使用することを禁じられます。
  - (2) お客様が Cleaned Historical の「データ」を使用している場合、当該「データ」を変換するか、その他の方法で元の形式から変更するものとします。
  - (3) IBM は、「第三者が接するアプリケーション」のための気象および気象関連のコンテンツや情報の独占的な提供者です。従って、(i) お客様は、「第三者が接するアプリケーション」のいかなる場所にも、「データ」以外の気象および気象関連のコンテンツを表示しないものとします。(ii) お客様は、「第三者が接するアプリケーション」のいかなる場所にも、主たる事業内容が気象または気象関連の情報の作成、配布または表示から成る第三者から提供されたコンテンツを含めないものとします。ただし、お客様は、連邦、州、もしくは地方の政府機関、または政府の管理下にある組織から直接受領した気象または気象関連のコンテンツを含めることができます。またお客様は、「第三者が接するアプリケーション」で表示される「データ」に隣接して、IBM またはその関連会社(地域内、領域内、国内、または海外かを問わない。)以外の気象サービスのプログラムまたはコンテンツの広告を表示しないものとします。

- (4) お客様は、「データ」の部分に含まれるか、または掲載された、特定の気象情報、データ、または予報を変更することはできません。また、その他「データ」を編集、修正、変更、およびその二次的著作物を作成しないものとします。
- (5) お客様は、お客様によって使用されるすべての「データ」と共に、お客様に随時提供される、IBM グループ企業である The Weather Company の埋め込みハイパーテキスト・リンク、商標、サービス・マーク、ロゴ、およびその他の権利表示(以下「マーク」といいます。)を含む、クリックできるハイパーテキスト/画像によるリンクおよびロゴを表示するものとします。IBM は、その「データ」に関連して表示すべき「マーク」を指定する権利を有するものとします。お客様は、IBM の書面による同意なしに、「マーク」、およびそれらが「第三者が接するアプリケーション」で表示される方式(それらのサイズ、色、場所またはスタイルを含みますが、これらに限定されません。)を削除、改変、またはその他の方法で変更してはなりません。
- (6) お客様は、「第三者が接するアプリケーション」または製品もしくはサービスに掲載される、「データ」に隣接するその他の「コンテンツ」について、IBM が提供、是認、資金援助、保証、または承認したことを示唆することを、直接的にも間接的にも行わないものとします。
- (7) お客様による「データ」の伝送および表示は、中断なく行われ、下記の技術仕様およびパフォーマンス基準(随時、変更される場合があります。)に準拠していなければなりません。
- (a) IBM は、データ・セットを要求する任意のロケーション ID に対してお客様がデータ・フィードを呼び出す頻度の上限を設定し、制限する権利を留保します。データが更新されるまでの間に、データをキャッシュに保存しておくことはお客様の責任です。
- (b) データの表示
- お客様は、「第三者が接するアプリケーション」に対して、またはこれを通じて「データ」を提供する 5 営業日前までに、お客様による「データ」の利用を確認する機会を、IBM に提供するものとします。IBM は、「第三者が接するアプリケーション」内に「データ」が表示される方法を却下する権利を有します。ただし、IBM の確認および承認は、不合理に留保または遅延しないものとします。「第三者が接するアプリケーション」については、お客様は、下記表に基づき観察された「影響」を評価し、速やかに通知し、是正することができるように、「データ」の機能、パフォーマンスおよび体裁を監視するものとします。
- (8) 第三者が接するアプリケーションのサポートの分類

分類	影響	初回応答時間	解決時間
重大	ユーザーが、いずれの場所でも「データ」(現況、予報、レーダー画像または重大な気象警報)を受信できないか、または、ユーザーの重大な気象警報の受信が、お客様が IBM から警報を受け取った時間より 1 分以上遅れる。	< 1 時間	4 時間
重要	ユーザーは、更新が (i) 実況またはレーダー画像について 2 時間以上行われなかった、(ii) 予報については 6 時間以上行われなかった、ような古い実況、予報もしくはレーダー画像を全ての場所において受信しています。	< 2 時間	1 営業日
軽微	迂回策があるか、または「データ」の完全性、正確性または適時性に大きな影響を及ぼさない、表面的な問題、パフォーマンスに関する問題、トレーニングや技術上の問題。	2 営業日	1 週間

お客様が、任意の 1 か月の間に、1 件以上の「重大」または「重要」な問題を「解決時間」内に是正できなかった場合は、IBM は、直近の不履行に対する「解決時間」の終了時に、お客様のサブスクリプションを解除することができます。

### 5.3 データ・ソースの属性

「第三者が接するアプリケーション」で表示されるデータには属性が必要です。お客様は、API 文書に規定された API ごとの属性要件を遵守する必要があります。

### 5.4 国別の利用制限

お客様は、お客様による「データ」の使用が許可されるか否かを自ら判断し、必要な場合は、「データ」を実行または使用する国において、必要なすべての使用許諾、許可、承認もしくは認可を政府機関から取得する責任を負います。また IBM の本 SD に基づく義務は、上記のことを条件とします。