下水道管路管理に伴う流され事故防止
～～～気象情報の入手と活用方法～～～

平成 21 年 9 月

社団法人　日本下水道管路管理業協会

ま　え　が　き

平成20年8月5日東京都下の雑司ヶ谷幹線で管渠内作業中の作業員5名が急激な増水により流され亡くなるという大事故が発生しました。この事故を受けて国土交通省では「局地的な大雨に対する下水道管渠内工事等安全対策の手引き（案)」をまとめ、全国自治体等に本手引きを参考にして安全対策に万全を期するよう通知されています。

しかし今年になって再び流され事故が発生しました。8月19日、沖縄県那覇市内の下水管路で、大雨に伴う急激な水位上昇により、再開発の準備組合が発注した施設内の構造物（ボックスカルバート）の耐力度調査等に携わっていた作業員の方が流され、4名の方が亡くなられました。

下水道管路管理において安全な作業は大前提であり、従来にもまして一層安全に配慮し業務を遂行することが必要です。このためには気象情報に対する知識と、迅速な情報の入手が欠かせません。「局所的な大雨に対する下水道管渠内工事等安全対策の手引き（案)」でも気象情報の入手について民間企業の気象情報サービス等について情報が掲載されています。ただ情報量が限られていることから、今回気象情報の入手方法についてより詳しく調べるとともに、予報業務許可業者の情報提供サービスについても提供内容や提供方法、カバーエリア、サービス内容、下水道管路管理に適したサービス等について費用なども含め調べてこの冊子にまとめました。

現場での急な天候悪化に備え、このような情報を利用して的確な対応ができるようにお願いいたします。

平成21年9月

（社）日本下水道管路管理業協会
会長　　長谷川健司

下水道管路管理に伴う流され事故防止
－気象情報の入手と活用方法－

下水道管渠内工事等における安全対策はかねてより最重要課題として推進されてきたが、未だ事故の撲滅には至っていない。特に、夏場に危険性が高まるのが、ゲリラ豪雨と呼ばれる局所短時間集中豪雨に伴う“流され事故”である。時に人命をも奪う雨の脅威に対し、有効な手段といえば「予測」と「備え」であるが、とりわけリスクを事前に回避するという意味においては、予測力の磨き上げが何よりも重要と言える。そこで、今回は気象庁をはじめ、気象情報を扱う法人・企業を訪ね、管渠内の工事や管理で安全を確保するために欠かせない降雨予測等の情報を得る方法、とりわけ局所短時間集中豪雨を事前に察知し、リスクを回避するための情報サービス等について調査し、活用のポイントなどを整理した。

困難なゲリラ豪雨の予測

近年、気象庁は、雲の発生等を面的に捉えるレーダーと、雨量をポイントで計測する雨量計とを組み合わせた雨量推定値「解析雨量」を作成し、気象観測業務において高い精度を発揮している。気象レーダーは電波の反射によって雨量を推定する仕組みであるため、実際の雨量と誤差が生じる問題があったが、気象庁のみならず自治体等においても雨量計の設置が進められてきたことにより、レーダーの推定値を一層精緻に補正することが可能になったとされる。一方、しばしば耳にする「大気の状態が不安定」と言われる状況、つまり、局地的な対流活動が起こりやすい状況下においては、積乱雲の発生が予測し難いという課題が残されている。というのも、通常、雨は低気圧や前線に伴って発達した積乱雲によりもたらされることが多いが、大気の状態が不安定な状況では、地表面付近への温かく湿った空気の流入等、大気の気まぐれな流れが引き金となって種雲が生まれ、極めて短時間（数分～十数分）のうちに巨大な積乱雲へと発達して局地的な大雨を降らせてしまう。これがまさにゲリラ豪雨と呼ばれる所以であり、気象庁としても、こうした雨に関しての予想は苦慮しているのが実態だそうだ。

このようなことから、下水道管渠内の工事や管理にあたっては、天気予報や警報・注意報に気を配るだけでなく、急激な積乱雲の発達など、頭上に限らず現場周辺も含め、刻一刻と変化する空の状況に常時アンテナを張り巡らせておくことが重要である。

容易に入手できる気象情報

では、現場の安全を確保するための雨の状況は一体どのような手段で入手できるのだろうか。まず、無償で入手可能なのが気象庁の情報である。これは、同庁のホームページ（http://www.jma.go.jp/jma/index.html）で閲覧できる。また、埼玉県の「アメネットさいたま」（http://www.amenet.pref.saitama.jp/）や東京都の「東京アメッシュ」（http://tokyo-ame.jwa.or.jp/）など、地方公共団体のホームページやメール等で提供（記

事末の表１、表２）されている情報もあるほか、後述する日本気象協会や民間気象会社のホームページ上でも、一部、気象庁から送られる情報を無料公開しているものもある。

気象庁が提供する情報としては「レーダー」、「気象警報・注意報」、「天気予報」、「アメダス（気温、風、降雨量)」、「衛星画像」のほか、レーダーおよびアメダスに基づいて解析される「降水短時間予報」や「降水ナウキャスト」などがある。

アメダスは別名「地域気象観測システム」とも呼ばれ、降水量や気温、風向き・風速、日照時間などの観測値を配信するもの。警報や注意報は、過去に発生した災害時の雨量等の記録を基に、想定される災害規模に応じて発せられるが、その発表基準は地域ごとに異なる。例えば、先ごろ排水路の鉄砲水事故があった那覇市では、１時間雨量70mm以上を計測した場合に大雨警報が発表（注１）されるが、東京都港区では同50mm以上の雨量で発せされるなど、それぞれ基準が異なるのである。また、下水管渠のように水を集めて流す目的の施設では、警報・注意報に達しないような少ない雨量でも、管渠内の増水等によって事故に至るケースがある点も承知しておく必要がある。

降水短時間予報および降水ナウキャストは、過去の雨域の動きと現在の雨量分布に基づき、最長６時間先までの雨量分布を１km四方のメッシュで予測するもの。双方の情報の違いは、降水短時間予報が６時間先までの予報を30分おきに伝えるものである一方、降水ナウキャストは１時間先までの予報を10分間隔で発表する点である。つまり、２つの情報にはそれぞれ役割が与えられており、降水短時間予報はどちらかというと「広範囲にわたる降雨の予測」を長いスパンで伝え、降水ナウキャストは発生した雲をいち早く捉えることで「雲の動きの監視」を担うものと言える。ただし、降水ナウキャストは予測時間を短縮するため、降雨の変化の予測を苦手としているので注意を要する。

以上のことから分かる通り、気象庁の情報は、いずれも下水道工事の安全対策に当たって有効な判断材料となる。例えば、作業開始前に警報や注意報が発表されているような場合はその意味を正しく理解した上で中止か否かの判断に活かすべきである。また、降水短時間予報や降水ナウキャストは、上流域を含めた現場周辺の状況がどのように変化しているのかを知る上で大きな力になるはずだ。

唯一、懸念されるのが、前述したゲリラ豪雨への対応である。気象庁によると、上記気象技術を持ってしても、新たな積乱雲の発生をピンポイントで正確に予測し、充分な時間的余裕を持って知らせることは困難だという。このため、「大気の状態が不安定」と予報された場合には、周囲の天候に目を光らせ、雷鳴や雷光を「積乱雲が近づく前兆」と判断し、即座に状況を作業員に伝えるなど、いかなる場合にも安全に行動ができるよう体制を整えておくことが重要である。

同庁は、こうした局地的大雨から身を守る対策について、精力的な周知活動を展開している。その一環として、全国都道府県に配置された気象台が中心となり、要望があれば講習会への講師派遣などにも協力しているという。窓口は、気象庁のホームページ「気象台・施設等機関」（http://www.jma.go.jp/jma/kishou/link/link1.html）で検索可能だ。また、平

成 22 年度には気象情報の提供をより強化する方針で、具体的には、警報・注意報を市区町村単位の発表に変更（現行は都道府県をいくつかの区域に分けて発表）するほか、降水ナウキャストの情報に、新たに雷や突風などの要素も加えるとのことである。

ちなみに、文中で紹介した各種情報の活用例を以下に整理したので参考にされたい。

【気象庁の情報活用例】

１．現場作業の前日に着目する点

①翌日（作業当日）の天気予報を確認

予報例：「曇り　時々雨　所により朝から雷を伴う」

この場合、現場付近で雨が予報されていることを心しておく

②翌日（作業当日）の天気概況（天気予報と同時に発表）を確認

概況例：「・・・明日は、次第に梅雨前線や〇〇付近に進む低気圧の影響を受ける見込みです。・・・所により朝から雷を伴うでしょう」

この場合、「梅雨前線や低気圧の影響を受ける」「雷を伴う」ことから、天気は雨で、不安定な天気になることを心しておく

２．現場作業当日に着目する点

①当日の天気予報、降水確率を確認

予報例：「曇り昼過ぎから時々雨　所により朝から雷を伴う」

「降水確率　10%（6-12 時）、50%（12-18 時）、50%（18-24 時）」

この場合、前日の天気予報と大きな変化はなく、予報文では昼過ぎから時々雨で所により雷が予報されていることが分かる。当日は不安定な天気で、特に午後は降水確率が高いことを頭に入れておく

３．作業前（12 時を想定）に着目する点

①注意報・警報の発表状況を確認

予報例：現場がある神奈川県東部に注意報・警報は発表されていないが、同県西部や東京都には既に雷注意報が発表されていた。

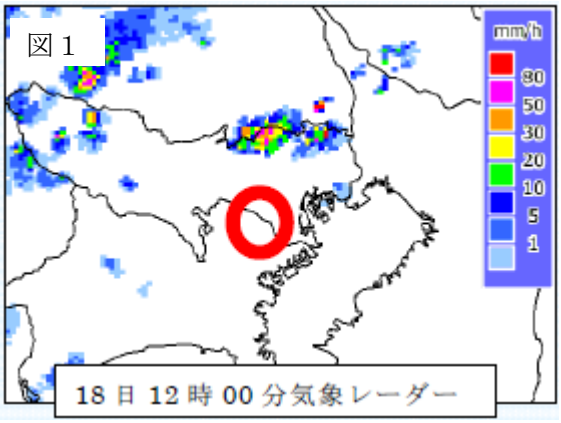
この場合、大気が不安定な状態であることを認識し、その後の情報の監視を強める。

②気象レーダーの状況を確認する

状況例：図 1 のように、気象レーダー上、東京都に強い雨域が確認できる。また、動画機能により、同雨域が全体的に南下していることが確認できる。

この場合、現場周辺（赤丸のエリア）ばかりでなく、多摩川上流部でも今後強い雨が降る恐れがあることを想定し、レーダー画面によるチェックをこまめに行う。

図 1

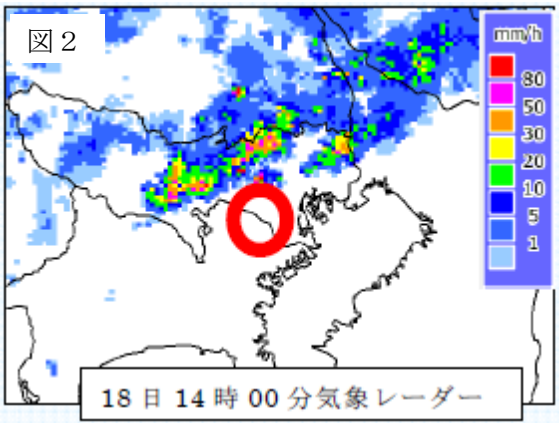


４．作業直前や作業中（14 時を想定）に着目する点

①気象レーダーの状況を確認する

状況例：図２のように、気象レーダーでは、東京都に強い雨域があり、12 時の時点よりも南下している。

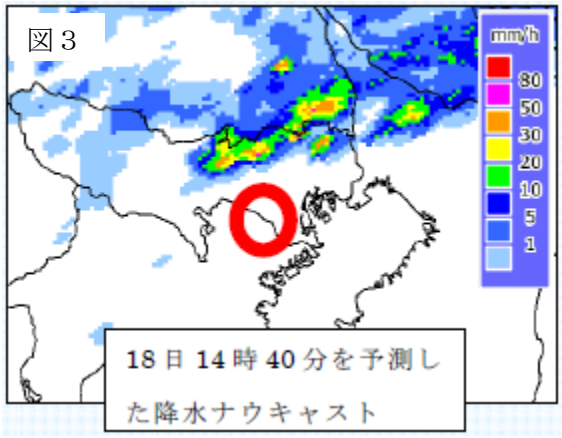
この場合、現場付近および下水管網でつながった上流域（赤丸で記したエリア）にも強い雨が降る恐れがある。したがって、作業計画の変更も視野に入れ、降水ナウキャストをより頻繁に確認する。



②降水ナウキャストを確認する

状況例：図３のように、14 時 40 分の降水ナウキャスト予測では、東京都の強い雨は東進し、現場付近（赤丸で記したエリア）には近付かない予測となっている。しかし、多摩川上流域では強い雨が降っている。

この場合、多摩川上流域の雨による工事への影響を考慮するとともに、引き続き川の状態や周辺の空模様に充分注意を払う。



③川の状態や周辺の空模様に注意を払う

川の水位の変化、雷鳴・雷光の有無、真黒な雲の（積乱雲）の接近等に気を配り、最後まで気を抜かず、もしもの場合には安全な場所にすぐに避難できる体制を整えておく。

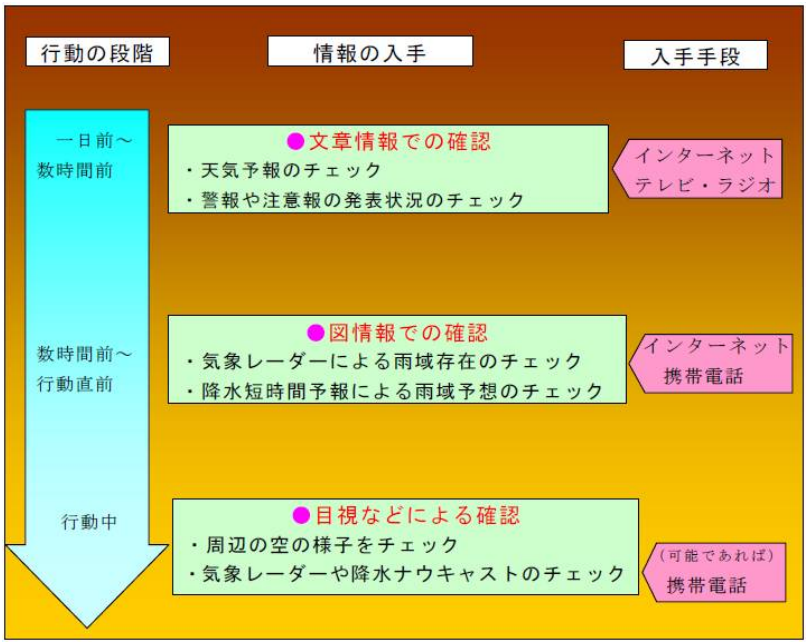


図４　情報の入手と行動の流れ

局地的豪雨の予測精度を向上させた日本気象協会

以上、気象庁によって得られる情報の内容と活用の方法をまとめた。これを実践することにより、現場の安全は確実に増すはずだ。

とは言っても、情報を活かすのはあくまでも現場作業員自身であることを忘れてはならない。特に、大気の状態が不安定なケースでは、気象庁の情報が更新されるまでの僅かな合間に雨雲が発達することなども考えられるので、気象に関して一定の知識と経験を有する担当者を現場に置く必要もあるだろう。そのようにして、気象庁の情報と、作業員が肉眼で（あるいは耳等で）確認する情報とを効果的に組み合わせ、一層の状況判断の向上に努めるべきである。

一方で、現場周辺の気象監視はプロに任せてしまうという手もある。つまり、民間予報会社等の有料サービスを利用するのである。平成 21 年 8 月 27 日現在、57 の企業・法人が予報業務許可を得ているが、一部、放送会社等を除き、いずれもニーズに応じた気象監視業務を行っている。

その中から、まず、財団法人日本気象協会のサービスに注目してみよう。同協会事業本部営業部が下水道工事や管理向けに薦めるのは、「MICOS on Mobile」（マイコス・オン・モバイル）というサービスである。同サービスの売りは、「情報のきめ細かさ」と「お知らせ機能」にあるという。

気象予測の精度は、天候等に関わる情報をいかに豊富に、かつ正確に、迅速に当てはめられるかで決定される。その点、日本気象協会は、SYNFOS（シンフォス）というオリジナルの気象予測モデルを持つ強みがあり、平成 17 年の同モデルの開発以来、精度の磨き上げに努めてきた。その結果、ＧＰＳ可降水量と呼ばれる水蒸気量のデータをはじめ、リアルタイムの情報を予測モデルに読み込むことに成功し、課題だった 6 時間程度先までの降

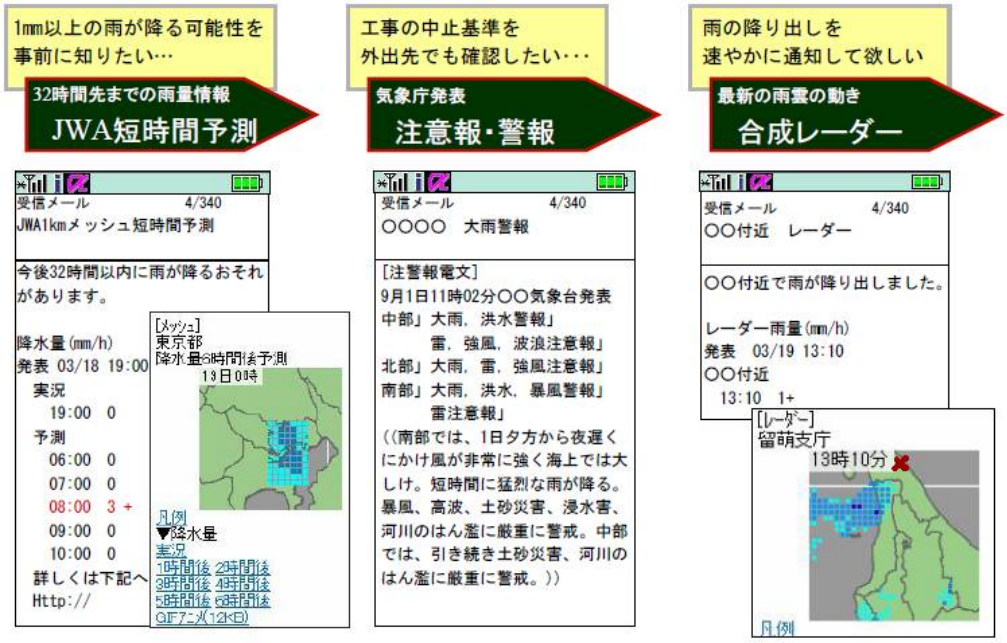


図５　「MICOS on Mobile」のサービスイメージ

水予測の精度および、局地的な豪雨の予測精度を飛躍的に向上させたという。

このようにして、グレードアップした気象予測モデル「SYNFOS-3D」の解析をベースとし、ニーズに応じた情報を提供するのが「MICOS on Mobile」で、その特長は次の通りだ。

①携帯電話向けオンライン総合気象情報サービスである

②事前コンサルティングでニーズに合った情報を利用可能

③汎用サービスであり、システム構築費用が不要

④必要な情報は携帯メールで送信

⑤携帯から地図情報等も確認可能

以上、「MICOS on Mobile」の特徴を踏まえたサービスのイメージが図５である。

野外の工事では、パソコンの利用が難しいため、携帯電話で情報を受信できる仕組みは便利だ。また、同サービスの場合、ターゲット（気象予測の対象とするエリア）を番地レベルで登録できる点も特筆される。

登録地点に雨雲の発生が予想されると、降雨の予測時間と予想雨量がメールで通知される。

「雨雲発生から 15 分程度で豪雨をもたらす積乱雲に発達することがある」ため、合成レーダーによって 5 分間隔で刻々と変化する雨雲の監視と接近状況をメールで通知。同時に、合成レーダーの情報も閲覧可能とし、早期の工事計画見直しや避難等に活用してもらおうというわけだ。

同サービスは、契約台数（携帯電話）１台当たり月額 4500 円で利用可能とのこと。表３のように、契約台数が増えれば増えるほど、１台当たりの利用料がリーズナブルになる仕組みである。

ちなみに、個人向けには「雨雲アラート」というサービスがあり、「小雨」から「猛烈な雨」まで、７段階で降雨の接近状況を携帯に送信してくれる。こちらは、気象協会の携帯公式サイトの有料会員（月額 105 円）になれば受信できる。

草分け企業　ウェザーニューズの新たな試み

日本気象協会のように、高度な独自予測モデルを有する機関は国内を見渡しても他に類を見ない。その技術動向は常に注目を集めている。

一方で、携帯サイト内に発足したコミュニティによって、ゲリラ豪雨の事前捕捉率を高めることに成功した企業がある。それが、株式会社ウェザーニューズだ。

ウェザーニューズは、1986 年に創設された、我が国における気象情報会社の草分け的存在で、同社のモバイルサービスへの登録者数（サポーターと呼ぶ）は目下 160 万人を超える。

表3：MICOS on Mobile の利用料金

契約台数	1台当たりの月額料金
1台	4,500 円
2～4台	4,000 円
5～19 台	3,500 円
20～29 台	3,000 円
30 台	～2,500 円

※利用台数により、料金は応相談

同社の特徴は、「サポーターとの距離を置かない」経営姿勢にあると言え、「サポーターとともに気象を測る・知る・参加する」が創業以来のモットー。ユーザーが楽しみながら気象監視に携わり、また、社会に貢献できるコミュニティを作り上げている。同社の理念の１つ、「サポーターとの共感・共創」が如実に表れているのが「ウェザーリポート」の活動だろう。このリポートには、有料サービスの利用者であれば、誰でもリポーターとして参加することが可能で、リポーターは天気や雲の様子、気温、湿度などをサイトに投稿する。そして、それらの情報がコンテンツの利用者に公開され、価値の高い情報を投稿したリポーターには、商品（携帯可能な観測機、永久会員証など）との交換が可能なポイントが与えられる仕組みだ。

こうしたウェザーリポートの活動を、ゲリラ雷雨の事前捕捉に特化して展開しているのが、「ゲリラ雷雨防衛隊」である。

ゲリラ雷雨防衛隊には、約２万人（隊員）が登録。ウェザーニューズ社は、大気の状態が不安定な地域を確認すると、同地域の隊員に対して雲の監視依頼を発信し、それを受けた隊員が各々、天気、雲のある方角、雲の成長具合、雷鳴・雷光の有無、肌で感じた感覚などを、写真とともに送信する仕組み。

そのようにして寄せられた複数の情報を、自社の観測データなどと付き合わせてゲリラ雷雨の発生予測を立て、ゲリラ雷雨が発生する 30 分前を目標に、「ゲリラ雷雨メール」と呼ばれる気象予測を利用者の携帯に届けるのだという。

同社によれば、昨年の事前捕捉率は 76%だったが、「今年は 90%が目標」（広報）。「ＷＩＴＨレーダー」と呼ばれる小型レーダーの導入を図ったことが、その自信につながっている。

ＷＩＴＨレーダーは、従来のレーダーで捉えきれない対流圏下層（上空２km 以下）の現象を、半径約 50km 範囲で６秒ごとに捉えることができる最新鋭技術。同社によると、固定設置型のほか、移動型（車載タイプ）のレーダーもあり、雨雲の発生を予見し、先回りして観測を行うことなども可能だという。ちなみに、現在の保有台数は、移動型が２台、固定設置型が８台であるが、今後、固定設置型については順次台数を増やし、全国をカバーできるよう整備を進めていく方針だという。

ＷＩＴＨレーダー（移動型）

こうして、ゲリラ雷雨防衛隊による“設備では捉えられない僅かな変化”の“感測”と、レーダーによる実況観測を融合させることによって、局所的に発生する大雨の事前捕捉率を高め、ユーザーを雨の脅威から守るのがねらいだ。

「ゲリラ雷雨メール」は、月額 315 円の有料会員であれば、誰でも登録可能とのこと。メールの通知サービスを希望する地点も最大３ヵ所まで登録可能であるため、監視範囲を比較的広く持

つ必要がある下水道工事や管理業務においても、充分、効果が期待できるだろう。

ちなみに、同社は企業・法人向け気象コンテンツサービスも有しており、現場ごとの要望に応じ、オーダーメイドで対応を図ることも可能とのことだ。この場合、費用は仕様によって決定される。

民間気象情報会社のサービスは多種多様

以上、日本気象協会および業界最大手ウェザーニューズのサービス内容について見てきたが、このほか、気象庁によって予報業務が許可されている事業者は約 50 社あり、それぞれに気象庁の情報等を活用しながら、特色あるサービスを提供している。

最後に、各社の概要を一覧（表４）にまとめたので参考にされたい。表中、サービスの提供内容として「実況値」とあるのは、レーダーやレーダーアメダス等で捉えられた気象実況のこと。また、項目に「○」「－」があるのは、「○」が情報を提供できることを意味しており、「－」は対応していないことを示す。

表を見る際のポイントとしては、まず、メールサービスを行っているか否か、あるいは携帯電話のサービスがあるか否か、という点が挙げられる。これは、現場作業員等が自ら確認に動かずとも自動的に情報が伝わるので、確認漏れ防止に効果が高い。ただし、有限会社ファインウェザーのように、メール機能の代わりに「肉声（携帯電話等）」を使い、「確実に情報を伝える」手段を取っている企業もある。

また、現場の作業条件等（気象に詳しい作業員を置いているか否かなど）にもよるが、携帯サービスでの地図情報などが重宝するケースもあるだろう。加えて、カバーエリアやサービスの内容、料金など、それぞれの企業の特色も参考になる。例えば、「現場のサポートは本社のある神奈川県に限る」とするテン・トゥー・ワン株式会社のように、カバーエリアを限定し、地元の強みを活かして活動している企業がある一方で、日本気象株式会社などのように、現場ごとに気象予報士を張り付かせることでサービスのきめ細かさを実現している企業もある。

いずれにしても、このような気象情報の活用が、工事等の安全を確保する上で大きな役割を果たすことは間違いない。一方の気象予報業界も、そうしたニーズに関心を高めているのは事実で、とりわけピンポイント予測の技術力向上に努めている企業は少なくない。

今後、下水道管渠内工事等の事故ゼロをめざす中、管路管理業界と気象予報業界とのパートナーシップの構築は、１つの重要なカギを握るのではなかろうか。

（中山　勲）

（注１）土壌中に含まれる雨水量を示す「土壌雨量指数」も大雨警報・注意報を発表する際の基準となっているが、これは土砂崩れなどを想定したものであり、混乱を避けるため、あえて記述を割愛した。

表１：自治体がメール等により提供している気象情報（防災情報）

県名	市町村名	サービス名称	ＵＲＬ（ＰＣ）
北海道	道	北海道防災情報	http://www2.bousai-hokkaido.jp/pc/(0lqn4x551vldmy55pne1tu2g)/index.aspx
青森県	中泊町	中泊町防災情報システム	http://www.town.nakadomari.lg.jp
	八戸市	ほっとスルメール	http://anshin.city.hachinohe.aomori.jp/anshinPub/
	横浜町	防災情報提供	http://www.yokohama.e-shimokita.jp/occ/main.php?am=ctm
	むつ市	防災メール配信サービス	http://www.city.mutsu.lg.jp/index.cfm/13,4095,15,109,html
岩手県	県	いわてモバイル	http://www.pref.iwate.jp/view.rbz?of=1&ik=0&pnp=14&cd=4843
	盛岡市	ウェブもりおか防災・災害情	http://www.city.morioka.iwate.jp/dtl/disasterdb.nsf
	一関市	いちのせき防災メール	http://www.highway.pref.iwate.jp/mobile
	釜石市	いわてモバイルメール	http://www.city.kamaishi.iwate.jp/index.cfm/10.2668.92.html
	陸前高田市	土砂災害情報相互通報ｼｽﾃﾑ	http://www.dosha.city.rikuzentakata.iwate.jp/
宮城県	県	宮城県国際政策課	http://www.emis-miyagi.jp/index.php
	県	宮城県防災砂防課	http://www.doshasaigai.pref.miyagi.jp/midski/mail/DoshaMail_pc.htm
	仙台市	杜の都防災Ｗｅｂ	http://sendaicity.bosai.info/sendaicity/fireinfo/index.htm
	白石市	しろいし安心メール	http://www.city.shiroishi.miyagi.jp/section/seikatsu/anshinmail/index.html
	登米市	登米市メール配信サービス	http://www.city.tome.miyagi.jp/bousai/koho-mailhaisin.html
	栗原市	安全安心メール	http://www.kuriharacity.jp/kuriharacity/contents/emergency/ansinmail.html
	南三陸町	配信サービス	http://m.town.minamisanriku.miyagi.jp/
秋田県	秋田市	防災ネットあきた	http://www.city.akita.akita.jp/city/gn/ds/system/default.htm
	横手市	よこて安全・安心メール	http://www.city.yokote.lg.jp/kakuka/soumuka/kotubosai/anzen_ansin.jsp
山形県	県	河川防災情報メール	http://kasen.pref.yamagata.jp/mail/
福島県	会津若松市	防災情報メールマガジン	http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/index_php/bosai/bosai-mail.htm
	川内村	携帯電話緊急サービス	http://www.kawauchimura.jp/information/keitai.htm
	南相馬市	緊急情報等メール	http://www.city.minamisoma.lg.jp/bousaitaisaku/kinkyu.jsp
東京都	千代田区	安全・安心メール	http://www.bousai.city.chiyoda.lg.jp/disaster/info_060000.html
	港区	防災情報メール	http://www.city.minato.tokyo.jp/joho/gyomu/bosai/bosai/topics/20060501_01/index.html
	新宿区	新宿区防災気象情報メール	http://www.city.shinjuku.tokyo.jp/bousai/kisyoumail.htm
	文京区	文京区ぼうさいｻﾎﾟｰﾄﾒｰﾙ	http://dim2web09.wni.co.jp/bunkyocity/bosaimail/index.html
	墨田区	すみだ安全・安心メール	http://www.city.sumida.lg.jp/kurasi_guide/kurasinoanzen_ansin/anzen_ansin_mail1/index.html
	世田谷区	世田谷区災害情報メール	http://www.bousai-mail.jp/setagaya/
	渋谷区	しぶや安全・安心メール	http://www.city.shibuya.tokyo.jp/anzen/bohan/anzen_mail.html
	中野区	中野区防災情報メール	http://dim2web09.wni.co.jp/nakanocity/bosaimail/index.html
	杉並区	杉並区災害情報メール	http://www.bousai-mail.jp/suginami
	板橋区	防災情報メール	http://www.city.itabashi.tokyo.jp/c_kurashi/017/017505.html
	練馬区	ねりま安全・安心メール	http://www.city.nerima.tokyo.jp/anzenansin/m/index.html
	足立区	Ａ－メール	https://www.city.adachi.tokyo.jp/cgi-bin/ml/ml.cgi
	葛飾区	葛飾区安全・安心情報メール	https://www.city.katsushika.lg.jp/cgi-bin/mail/
	八王子市	メール配信サービス	http://www.city.hachioji.tokyo.jp/online/mailmagazine/index.html
	三鷹市	安全安心メール	http://www.city.mitaka.tokyo.jp/c_faq/013/013291.html
	府中市	府中市安全安心メール	http://www.city.fuchu.tokyo.jp/kurasu/bosaibohan/tekyo/itazuramail/index.html
	昭島市	昭島市自治体情報掲載サイト	http://www.city.akishima.lg.jp/0400bosai/42100jititai/
	国分寺市	生活安全・安心メール	http://www.city.kokubunji.tokyo.jp/anzen/2347/005968.html
	狛江市	こまえ安心安全情報ネット	http://www.anshin-komae.jp/Community/
茨城県	県	茨城県防災情報メール	http://mobile.pref.ibaraki.jp/index.cgi?page=3014
	北茨城市	北茨城市 携帯サイト	http://www.city-kitaibaraki.jp/mobile/
	ひたちなか市	緊急・情報提供携帯メール	http://www.city.hitachinaka.ibaraki.jp/mlmg/index.html
	水戸市	水戸市メールマガジン	http://www.city.mito.lg.jp/
	笠間市	笠間市　かさめ～る	http://www.city.kasama.lg.jp/mobile/mail_service/index.html
	城里町	情報メール一斉配信サービス	http://www.town.shirosato.ibaraki.jp/mobile/keitai/mail/index.html
	土浦市	土浦市安心安全メール	http://www.city.tsuchiura.lg.jp/dir.php?code=1371
	つくば市	災害通知メールサービス	http://nwc.city.tsukuba.ibaraki.jp/mobile/e-
	牛久市	かっぱメール	http://www.city.ushiku.ibaraki.jp/section/jyouhou/mag/index.htm

栃木県	県	栃木県防災メール	http://wwwbousai.bousai.pref.tochigi.lg.jp/bousaiMail/bousaimail.htm
	足利市	消防・防災情報メール	http://www.city.ashikaga.tochigi.jp/034mailservice/020mail/index.htm
	岩舟町	安心安全情報ネットワーク	https://iwa-anshin.jp/Community/
群馬県	高崎市	安心ほっとメール	http://www.city.takasaki.gunma.jp/soshiki/jouhou/anshinhot/anshinhot.htm
	桐生市	桐生ふれあいメール	http://www.city.kiryu.gunma.jp/f/f.htmle3001887e6?OpenDocument
	太田市	おおた安全・安心メール	http://www.city.ota.gunma.jp/005gyosei/0050-004shimin-bouisai/anzen_index.html
	渋川市	渋川ほっとマップメール	http://www.city.shibukawa.gunma.jp/hyakka/hotmap/hotmap_mail.html
	藤岡市	ふじおかほっとメール	http://www.city.fujioka.gunma.jp/f_jono/hotmail.htm
	富岡市	富岡市緊急情報メール	http://www.city.tomioka.lg.jp/unit/002/003/2009/01/post-6.html
	みどり市	safety(安全・安心)メール	http://www.city.midori.gunma.jp/section/01soumu/01soumu/bosainote.htm
	板倉町	板倉町安全安心メール	http://www.town.itakura.gunma.jp/kurashi/mail/itamail.html
	明和町	メール配信＠めいわ	http://www.town.meiwa.gunma.jp/mailmagazine/mailmagazine.htm
	大泉町	大泉町安全・安心メール	http://www.town.oizumi.gunma.jp/bosai/bosai.html
埼玉県	県	埼玉県防災情報メール	http://www.pref.saitama.lg.jp/A05/BC00/bousai-mail.html
	さいたま市	さいたま市あんしんメール	http://saitamacity.bosai.info/bosaimail/index.html
	熊谷市	防災情報メールサービス	http://www.city.kumagaya.saitama.jp/kurashi/kankyo_sumai/bousai/bousaimail/index.html
	川口市	防災気象情報	http://micos-sa.jwa.or.jp/metro/kawaguchi/
	狭山市	メール配信サービス（携帯版）	http://www.city.sayama.saitama.jp/topics/mobile/info_mail.htm
	深谷市	メール配信サービス	http://www.city.fukaya.saitama.jp/hisyositu/mailservice.html
	越谷市	Cityメール配信サービス	http://telemo.info/cgi-
	富士見市	安心安全メール	http://www.city.fujimi.saitama.jp/maga/index.html
	坂戸市	坂戸市公式ホームページ	http://www.city.sakado.lg.jp/
	騎西町	きさい安全安心メール	http://www.town.kisai.saitama.jp/
	所沢市	ところざわ　ほっとメール	http://www.city.tokorozawa.saitama.jp/aboutweb/mailmagazine/index.html
	加須市	かぞホッとメール	http://www.city.kazo.lg.jp/hp/menu000000500/hpg000000459.htm
	入間市	入間市防災気象情報サイト	http://www.city.iruma.saitama.jp/
千葉県	県	千葉県防災ポータルサイト	http://www.bousai.pref.chiba.lg.jp/portal/
	千葉市	ちばし安全・安心メール	http://www.chiba-an.jp/guide/
	銚子市	防災ちょうし	http://www.city.choshi.chiba.jp/
	市川市	メール情報サービス	http://www.city.ichikawa.lg.jp/sys04/1111000004.html
	船橋市	安全・安心メール	http://www.city.funabashi.chiba.jp/bosai/anshinmail/tourokukaijyo.htm
	木更津市	安全・安心メール	http://www.city.kisarazu.lg.jp/life/anzen/mail/annshinmail.html
	成田市	防災メール	http://www.city.narita.chiba.jp/kurashi/mail/touroku.html
	佐倉市	マイタウン佐倉	http://telemo.info/cgi-
	旭市	防災あさひメール配信	http://www.city.asahi.lg.jp/mobile/
	市原市	生活安心メール	http://www.city.ichihara.chiba.jp/webkouhou/p_j_02keitai.htm#03
	袖ヶ浦市	生活安全メール	http://www.city.sodegaura.chiba.jp/
	香取市	防災情報	http://www.city.katori.lg.jp/
神奈川県	横浜市	防災情報Eメール	http://www.city.yokohama.jp/me/anzen/kikikanri/topics/20topics/bousiijyouhou080909.html
	川崎市	メールニュースかわさき	http://www.city.kawasaki.jp/mail/
	平塚市	ほっとメールひらつか	http://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/joho/mailservice.htm
	茅ヶ崎市	ちがさきメール配信サービス	http://www.city.chigasaki.kanagawa.jp/menu/mail_service/mail_service.html
	大和市	やまとＰＳメール	http://www.city.yamato.lg.jp/web/jyoho/ps_mail_01.html
	海老名市	えびなメールサービス	http://www.city.ebina.kanagawa.jp/www/contents/1205218761133/index.html
	座間市	緊急情報メール配信サービス	http://www.city.zama.kanagawa.jp/www/contents/1193893406672/index.html
	綾瀬市	あやせ安全・安心メール	http://www.city.ayase.kanagawa.jp/hp/menu000010600/hpg000010559.htm
	横須賀市	よこすか防災ナビ	http://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/bousainavi/
	鎌倉市	防災・安全情報メール	http://www.city.kamakura.kanagawa.jp/sougoubousai/haishin0001.html

神奈川県	相模原市	さがみはらメールマガジン	http://www.bousai-mail.jp/sagamihara/
	秦野市	秦野市緊急情報メール	http://navi.city.hadano.kanagawa.jp/kinkyu/kinkyu/mail_kenkyu/index.html
	愛川町	防災行政情報メール	http://telemo.info/cgi-
	南足柄市	情報配信メール	http://www.city.minamiashigara.kanagawa.jp/machi/kouhou/kouchou/jyohou_mail.html
	大井町	大井町あんしんメール	http://www.town.oi.kanagawa.jp/kurashi/anshin/index.html
	小田原市	防災メール	https://mmz.city.odawara.kanagawa.jp/em/usr/index.php
	湯河原町	ゆがわらメールマガジン	http://www.town.yugawara.kanagawa.jp/merumaga/p-
新潟県	新潟市	減災ラボWITHにいがた	http://www.city.niigata.jp/info/bousai/1jijo/kisyo-mail/kisyo-mail.htm
	長岡市	長岡市防災情報提供システム	http://www.bousai.city.nagaoka.niigata.jp/
	三条市	安全・安心情報メール	https://www5.city.sanjo.niigata.jp/dengon/regist/pc/reg_010.asp
	新発田市	新発田あんしんメール	http://www.city.shibata.niigata.jp/view.rbz?nd=92&of=1&ik=1&pnp=38&pnp=92&cd=232
	見附市	見附市緊急情報メール	http://www.city.mitsuke.niigata.jp/dengon/regist/pc/
	村上市	むらかみ防災防犯情報ねっと	http://www.city.murakami.niigata.jp/i/ml/
	糸魚川市	安心メール@糸魚川	http://www.city.itoigawa.niigata.jp/cgi-bin/odb-get.exe?WIT_template=AC020000&WIT_oid=icityv2::Contents::3785
	妙高市	みょうこう安全・安心メール	http://www.city.myoko.niigata.jp/magazine/index.html
	佐渡市	佐渡市メール配信サービス	http://www.city.sado.niigata.jp/l_guide/c_system/media/dismail.shtml
	胎内市	胎内市防犯・防災メール	http://www.city.tainai.niigata.jp/bousaibouhan/bousai/chishiki/mail/mail.html
富山県	県	「富山防災WEB」（携帯用）	http://www.bousai.pref.toyama.jp/CONTENTS/GEN3/keitai.htm
	滑川市	防災情報サービス	http://www.city.namerikawa.toyama.jp/content/pg/mmag/menu.asp
	南砺市	なんと！緊急メールサービス	http://www.city.nanto.toyama.jp/webapps/www/ecmail/index.html
石川県	県	消防防災ＷＥＢ※	http://www.bousai.pref.ishikawa.jp/top.asp#
	金沢市	金沢ぼうさいドットコム	http://kanazawa-bousai.com/top.php
	かほく市	いいメールかほく	http://kahoku.mail-dpt.jp/
	内灘町	安心・安全情報サービス	https://uchinada.mail-dpt.jp/
	中能登町	緊急メールサービス	http://www.town.nakanoto.ishikawa.jp/webapps/www/emergencymail/index.html
福井県	県	災害情報ｲﾝﾀｰﾈｯﾄｼｽﾃﾑ	http://info.pref.fukui.jp/bousai/web/index.html
	坂井市	安心安全ネットワーク	https://anshinanzen.city.fukui-sakai.lg.jp/Community/
	あわら市	防災情報配信システム	http://www.city.awara.fukui.jp/page/soumu/bousaimail.html
	勝山市	緊急メールサービス	http://katsuyama.mail-dpt.jp/
	越前町	緊急情報配信	http://www.town.echizen.fukui.jp/webworks/web/urgent/index.jsp
	おおい町	洪水・土砂ハザードマップ	http://www.town.ohi.fukui.jp/hazardmap/
山梨県	甲府市	防災防犯メールマガジン	http://www.city.kofu.yamanashi.jp/contents/content/view/4554/172/
	都留市	メルマガつ～る	http://opencity.jp/tsuru/pages/gp/meru_maga/
	北杜市	北杜ほっとメール	http://www.city.hokuto.yamanashi.jp/hokuto_wdm/html/administration/38600374079.html
	富士河口湖町	ふじかわぐちこ安心e-ﾈｯﾄ	https://safety.town.fujikawaguchiko.yamanashi.jp/Community/
	道志村	交通情報メーリングリスト	http://www.vill.doshi.lg.jp/
長野県	県	防災情報メール配信システム	http://bmcc1.jwa.or.jp/optin/0002/index_js.html
	須坂市	須坂市防災防犯メール	http://www.city.suzaka.nagano.jp/shomu/bousaimail/
	千曲市	災害情報メール配信システム	http://www.city.chikuma.nagano.jp/app/b-soumu/k-syouboubousai/20070405094717545.html
	大町市	おおまち@ｆａｎ	http://mm2.city.omachi.nagano.jp/public/pc/regist/
	東御市	メール配信@とうみ	http://www4.city.tomi.nagano.jp/mail/pc/regist/
	岡谷市	メール配信@おかや	http://eml.city.okaya.nagano.jp/mail/pc/regist/
	諏訪市	諏訪市防災メールサービス	http://www.city.suwa.lg.jp/www/mail/service.jsp
	茅野市	防災行政無線放送メール配信	http://www.chinoshi.net/main/maillist/maillisttop.asp
	下諏訪町	下諏訪町メール配信サービス	http://shimosuwa.mail-dpt.jp/
	松本市	松本安心ネット	http://safety.city.matsumoto.nagano.jp/Community/
	塩尻市	緊急メールしおじり	http://www.city.shiojiri.nagano.jp/mail/pc/reg_010.jsp
	朝日村	メルマガあさひ	http://www.vill.asahi.nagano.jp/mail/regist/pc/
	伊那市	安心安全情報情報共有システム	https://www.inacity.jp/view.rbz?nd=56&of=1&ik=1&pnp=56&cd=27
	箕輪町	緊急メール配信サービス	http://www1.town.minowa.nagano.jp/email/regist/pc/
	南箕輪町	みなみみのわメールメッセンジャー	http://www.ikkr.jp/mm/

長野県	宮田村	梅の里ネットワーク	http://miyada.ww8.jp/touroku.htm
	飯田市	いいだ安全・安心メール	https://www.city.iida.lg.jp/iidasypher/www/service/detail.jsp?id=2201
岐阜県	県	ぎふポータル災害情報メール	http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11117/maniaru/haisin/mail_haisin.htm
	岐阜市	岐阜市災害情報配信サービス	http://www.city.gifu.lg.jp/c/40126360/40126360.html
	山県市	地震・気象・防災情報ネットワーク	http://www.yamagatabousai.jp/
	養老町	養老町あんしん・防災ねっと	http://www.anshin-bousai.net/~yoro/index.html
	可児市	災害時緊急メール	http://www.city.kani.lg.jp/info.rbz?nd=554&ik=1
	川辺町	安全・安心メール配信	http://www.kawabe-gifu.jp/ku-bousaii.htm
	七宗町	地震・気象・防災情報ネットワーク	http://www.hichiso.jp/bousai/bousai-mail.html
	御嵩町	防犯・防災情報のメール配信	http://www.town.mitake.gifu.jp/bouhan/index.html
	関市	関市あんしんメール	http://www.city.seki.gifu.jp/ansin_mail/ansin.htm
	美濃市	美濃市防災・あんしんメール	http://www.city.mino.gifu.jp/view.rbz?nd=531&ik=1&pnp=531&cd=337
	瑞浪市	防災・防犯「絆」メール	http://www.city.mizunami.gifu.jp/life/disaster/?k=_guide_10.html
	中津川市	市民安全情報ネットワーク	http://bnnet.jp/i/
	恵那市	安心安全メール配信サービス	http://www.city.ena.lg.jp/modules/emergency/index.php?content_id=314
静岡県	熱海市	メールマガジン	http://www.city.atami.shizuoka.jp/icity/browser?ActionCode=content&ContentID=1117607233135&SiteID=0000000000000
	伊東市	メールいとう	http://www.city.ito.shizuoka.jp/hp/page000002500/hpg000002406.htm
	裾野市	まもメール	http://www.city.susono.shizuoka.jp/mamomail/
	焼津市	焼津市の災害情報	http://yaizu119.lg.jp/m/infom.php
	袋井市	メローねっと	http://www.city.fukuroi.shizuoka.jp/ctg/03200202/03200202.html
	磐田市	防災版いわたホッとライン	http://www.city.iwata.shizuoka.jp/life/38/li3802.html
	湖西市	防災ほっとメール	http://www.anshin-bousai.net/~kosai/index.html
愛知県	豊橋市	あんしん・防災ねっと	http://www.anshin-bousai.net/toyohashi/
	岡崎市	メルマガおかざき	http://melma-sv.city.okazaki.aichi.jp/optin/0000/index.htm
	瀬戸市	安心安全情報ネットワーク	http://life.city.seto.aichi.jp/Community/
	春日井市	安全安心情報ネットワーク	http://www.anzen.city.kasugai.aichi.jp/Community/
	豊川市	豊川市あんしん防災ねっと	http://www.city.toyokawa.lg.jp/safe/200602030005.html
	刈谷市	刈谷市メール配信サービス	http://city.kariya.mail-dpt.jp/
	豊田市	緊急メールとよた	http://www.city.toyota.aichi.jp/division_n/ad00/ad18/tanto/kinkyumail/index.html
	蒲郡市	メルマガ・メール配信	http://www.city.gamagori.aichi.jp/mailhaishin/
	犬山市	あんしん防災ねっと	http://www.anshin-bousai.net/inuyama/
	江南市	あんしん・安全ねっと	http://konan.mail-dpt.jp/
	新城市	メール情報配信	http://www.city.shinshiro.lg.jp/mob/index.cfm/mobicategory,2,html
	東海市	ちたまる安全安心メルマガ	http://www.chitamaru.jp/safety_info/melmaga_add.asp
	大府市	ちたまる安全安心メルマガ	http://www.chitamaru.jp/safety_info/
	知多市	ちたまる安全安心メルマガ	http://www.chitamaru.jp/safety_info/
	尾張旭市	あさひ緊急メール	http://asahi-kinkyu.mail-dpt.jp/
	岩倉市	防災ほっとメール	http://www.anshin-bousai.net/iwakura/
	豊明市	安心安全情報ネットワーク	http://anshin.city.toyoake.lg.jp/Community/
	日進市	天白川雨量水位観測システム	http://www.city.nisshin.lg.jp/sumai/bohan_bosai/suibo/005871.html
	田原市	安心安全ほっとメール	http://www.city.tahara.aichi.jp/emergency/mailsys/index.html
	清須市	清須市あんしん・防災ねっと	http://www.anshin-bousai.net/~kiyosu/index.html
	北名古屋市	緊急災害情報	http://www.city.kitanagoya.lg.jp/moshimo/kinkyu/index.shtml
	大口町	あんしん・安全ねっと	http://oguchi.mail-dpt.jp/
	甚目寺町	甚目寺町安全安心メール	http://www.town.jimokuji.aichi.jp/arekore/anzenanshin.html
	阿久比町	あんしん防災ねっと（携帯）	http://www.anshin-bousai.net/agui/
	東浦町	ちたまる安全安心メルマガ	http://www.chitamaru.jp/anzen/
	吉良町	吉良町メール配信システム	http://www.town.kira.lg.jp/pub/sonota/mailhaishin/index.html
三重県	県	防災みえ．ｊｐ	http://www.bosaimie.jp/mie/index.html
	四日市市	あんしん・防災ネット	http://www.anshin-bousai.net/~yokkaichi/index.html
	鈴鹿市	メルモニ	http://www.merumoni.city.suzuka.lg.jp/
	松阪市	松阪市携帯サイト	http://www.city.matsusaka.mie.jp/m/index.html
	桑名市	あんしん・防災ネット	http://www.anshin-bousai.net/~kuwana/index.html
	亀山市	かめやま安心メール	http://www.city.kameyama.mie.jp/mobile/index.htm
	いなべ市	いなべ市 モバイルサイト	http://www.city.inabe.mie.jp/m/u/

三重県	大台町	大台町雨量情報	http://www.odaitown.jp/dosha/index.html
	尾鷲市	土砂災害情報相互通報ｼｽﾃﾑ	http://dosya-info.city.owase.lg.jp/dsyhome.htm
大阪府	府危機管理室	おおさか防災ネット	http://www-cds.osaka-bousai.net/pref/index.html
	府河川室	大阪府河川情報	http://www-cds.osaka-bousai.net/suibou/mobile/index.html
	茨木市	土砂災害雨量情報	http://ibaraki-city.bosai.info/i/
	四条畷市	雨量情報	http://www.city.shijonawate.lg.jp/mobile/bousai-
滋賀県	県	しらしがメール	http://www.pref.shiga.jp/c/it/shiga_info/info_top.html
	大津市	総合防災課	http://www.city.otsu.shiga.jp/www/contents/1141366553361/index.html
	彦根市	彦根市メール配信システム	http://www.city.hikone.shiga.jp/somubu/somu/haishin01.html
	長浜市	安全・安心メール	http://www.city.nagahama.shiga.jp/index.cfm/9,0,26,268,html
	甲賀市	あいこうか緊急メール	http://www.city.koka.shiga.jp/bousai/kinkyuu_mail/index.php
	高島市	リアルタイム高島	http://www.city.takashima.shiga.jp/icity/browser?ActionCode=content&ContentID=1188094430201&SiteID=0000000000000&FP=search&RK=1188466593942
	米原市	メール配信サービス	http://www.city.maibara.lg.jp/index.php?oid=2094&dtype=1000&pid=42
	湖北町	安全安心メール	http://www.town.kohoku.shiga.jp/mail.htm
京都府	府	防災・防犯情報メール配信	http://www.pref.kyoto.jp/kikikanri/mail.html
	大山崎町	くらしガイド	http://www.town.oyamazaki.kyoto.jp/contents_detail.php?co=cat&frmId=1978&frmCd=70-10-36-0-0
	亀岡市	防災情報亀岡メール	http://www2.city.kameoka.kyoto.jp/regist/pc/
	京丹後市	携帯ウェブサイトメール配信	http://www.city.kyotango.kyoto.jp/kurashi/bosai/anzen/introduction/index.html
	宮津市	防災情報コーナー	http://www.city.miyazu.kyoto.jp/~bousai/m/syoubousai/link/bousaijyouhou.htm
奈良県	県	川の防災情報	http://www3.kasenbousai.pref.nara.jp/
	大和郡山市	市民安全メール	http://www.city.yamatokoriyama.nara.jp/bousai/bosai_mail/index.htm
	天理市	安全・安心メール	http://www.city.tenri.nara.jp/oshirase/mail/index.html
	橿原市	安全・安心メール	http://www.city.kashihara.nara.jp/anzen/bousai.html
	桜井市	メール配信サービス	http://w1.otenki.jp/sakurai/
和歌山県	県	防災わかやま	http://www.pref.wakayama.lg.jp/bousai/index.html
	海南市	メール配信サービス	http://www.city.kainan.wakayama.jp/icity/browser?ActionCode=content&ContentID=1214792575329&SiteID=0
	田辺市	防災行政メール	http://bousaigyousei.aamail.aikis.jp/
	紀の川市	メール配信サービス	http://kinokawa.mail-dpt.jp/
	高野町	知らせてネットこうや	http://i.koya.info/
	白浜町	安心・安全メール	http://www.town.shirahama.wakayama.jp/soumu/aamail.html
	新宮市	メール配信サービス	http://www.city.shingu.wakayama.jp/cgi-bin/odb-get.exe?WIT_template=AC020000&WIT_oid=icityv2::Contents::2682
兵庫県	県	ひょうご防災ネット	http://bosai.net/
	神戸市	安全安心情報	http://bosai.net/kobe
	尼崎市	防災ネット	http://bosai.net/amagasaki/
	西宮市	ふろむ西宮	http://www.nishi.or.jp/i/
	芦屋市	防災ネット	http://bosai.net/ashiya/
	伊丹市	緊急災害情報	http://www.city.itami.lg.jp/mail_magazine.htm
	宝塚市	安心メール	http://bosai.net/takarazuka/
	川西市	安心ネット	http://bosai.net/kawanishi/
	三田市	防災防犯メール	http://bosai.net/sanda/
	猪名川町	防災ネット	http://bosai.net/inagawa/
	西脇市	防災ネット	http://bosai.net/nishiwaki/
	篠山市	防災ネット	http://bosai.net/sasayama/
	宍粟市	防災ネット	http://bosai.net/shiso/
	明石市	チャンネルＡモバイル	http://bosai.net/akashi/
	加古川市	防災ネット	http://bosai.net/kakogawa/
	三木市	安全安心ネット	http://bosai.net/miki/
	高砂市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_91.php
	小野市	安全安心情報ネットワーク	http://www.city.ono.hyogo.jp/p/1/8/21/10/
	加西市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_47.php
	加東市	安全安心ネット	http://bosai.net/file/city/top_164.php
	稲美町	安心ネット	http://bosai.net/file/city/top_92.php
	播磨町	防災安心ネット	http://bosai.net/file/city/top_44.php
	姫路市	防災メール便	http://www.city.himeji.lg.jp/bousai/mail_policy.php
	相生市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_113.php
	たつの市	防災防犯ネット	http://bosai.net/file/city/top_18.php
	上郡町	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_165.php

兵庫県	洲本市	防災ネット	http://www.city.sumoto.hyogo.jp/soumubu/shoubou/bosai_net/index.html
	南あわじ市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_11.php
	淡路市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_13.php
	豊岡市	防災ネット	http://bosai.net/file/city/top_79.php
	朝来市	防災情報	http://www.city.asago.hyogo.jp/bousai/index.php
鳥取県	鳥取市	安全安心メール	http://www.city.tottori.lg.jp/www/contents/1190796283530/index.html
	倉吉市	メール配信サービス	http://www.city.kurayoshi.lg.jp/p/gyousei/div/sogoseisaku/8/01/
	境港市	防災行政無線情報	http://www.city.sakaiminato.lg.jp/index.php?view=10
	北栄町	防災・防犯メール	http://www.e-hokuei.net/mkpage/hyouzi_editor.php?sid=671&listmode=
	湯梨浜町	防災情報等メール配信	http://www.yurihama.jp/page.cgi?p=1444
	南部町	防災メール	http://www.town.nanbu.tottori.jp/p/admin/bousai/4/
島根県	県	防災ポータル	http://www.bousai-shimane.jp/
	松江市	防災メール	http://www.city.matsue.shimane.jp/jumin/bousai/mail/
	浜田市	防災防犯メール	http://www.city.hamada.shimane.jp/kyukyu/sonae/bousai/mail
	益田市	安全安心メール	http://www.city.masuda.lg.jp/soshiki/21/anzen-
岡山県	県	総合防災情報システム	http://www.bousai.pref.okayama.jp/bousai/
	岡山市	防災情報	http://www.city.okayama.jp/soumu/bousai/index.htm
	玉野市	防災情報メールマガジン	http://www.city.tamano.okayama.jp/webapps/www/service/detail.jsp?id=1003
	笠岡市	緊急情報携帯メール配信	http://www.city.kasaoka.okayama.jp/0001/000h.html
	井原市	メール配信サービス	http://www.city.ibara.okayama.jp/mailservice/index.html
	津山市	つやま災害情報メール	http://www.city.tsuyama.lg.jp/index.cfm/20,10433,53,278,html
	鏡野町	安全・安心かがみの	http://www.town.kagamino.lg.jp/soumu/kagamino.htm
	瀬戸内市	瀬戸内市メールマガジン	http://www.city.setouchi.lg.jp/i/magazine.html
広島県	県	防災情報メール通知	http://www.bousai-mail.pref.hiroshima.lg.jp/home.jsp
	広島市	防災情報メール配信	http://bousai2.jouhou.mail.shobou.city.hiroshima.jp/
	三原市	メール配信システム	http://www.city.mihara.hiroshima.jp/shisei/kakuka/siseikatu/shisei/mailhs/mailhs.html
徳島県	県	とくしま防災メール	http://anshin.pref.tokushima.jp/bousai/index.html
	鳴門市	災害情報Ｅメール配信サービス	http://www.city.naruto.tokushima.jp/contents/fd/saigai/mailservice.html
	吉野川市	吉野川市防災メール	http://www.city.yoshinogawa.lg.jp/other/bousai/bousai-mail/index.html
香川県	県	避難情報配信サービス	http://www.pref.kagawa.jp/bosai/mail/main.html
	高松市	防災緊急情報配信サービス	http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/j/urgency/mailmaga.html
	東かがわ市	メール配信サービス	http://www.higashikagawa.jp/itwinfo/cl1000273/
	三木町	防災行政メール	http://www.town.miki.lg.jp/bousai_mail/index.html
	宇多津町	宇多津町避難場所	http://town.utazu.kagawa.jp/3life_anzen/anzen1.html
愛媛県	新居浜市	防災災害情報	http://www.city.niihama.lg.jp/mailmaga/
	西条市	雨量観測携帯サイト	http://www.i-sensor.com/saijyo.html
	松山市	モバイル松山消防	http://www.city.matsuyama.ehime.jp/sbtuusin/1174569_1064.html
	伊予市	いよし安全・安心メール	http://www.city.iyo.lg.jp/life/life_detail.php?lif_id=940&task=0
	砥部町	ライフラインメール	http://www.town.tobe.ehime.jp/3/000696.html
	大洲市	災害情報メール配信サービス	http://www.city.ozu.ehime.jp/life/life_detail.php?lif_id=1650&task=0
山口県	下関市	下関市防災メール	http://www.city.shimonoseki.yamaguchi.jp/bousai/bousai-
	宇部市	宇部市防災メール	http://www.city.ube.yamaguchi.jp/bousai/3/mailing.html
	美祢市	防災・防犯メールシステム	http://www.city.mine.lg.jp/cgi-bin/odb-get.exe?WIT_template=AM040000
	萩市	萩市防災メール	http://www.city.hagi.lg.jp/soshiki/detail.html?lif_id=782
	周南市	しゅうなんメールサービス	http://www.city.shunan.lg.jp/section/kohojoho/joho/smail.jsp
	光市	光市メール配信サービス	http://www.city.hikari.lg.jp/jyouhou/mailservice2.html
	柳井市	柳井市防災メール	http://www.city-yanai.jp/siyakusyo/soumu/bousaimail.html
	岩国市	岩国市防災メール	http://www.fastalarm.jp/iwakuni/htdocs/
福岡県	県	防災メール・まもるくん	http://www.bousai.pref.fukuoka.jp/mamorukun/
	北九州市	もらって安心災害情報	http://topics.city.kitakyushu.jp/saigai/
	福岡市	福岡市防災メール	http://bousai.city.fukuoka.lg.jp/regi.html
	柳川市	災害情報発信システム	http://www.yanagawa119.jp/saigai/saigai.htm
	うきは市	総合情報配信システム	http://mls.city.ukiha.fukuoka.jp/ml-top.asp
	宇美町	宇美町防災気象情報	http://www.jwaq.net/umi/
	志免町	志免町防災気象情報	http://www.jwaq.net/shime/

大分県	県	県民安全・安心メール	http://www.bousai-oita.jp/pc/index.html
	大分市	大分市防災メール	http://www.b-oita.jp/bousaimail/guide/index.html
	佐伯市	佐伯市情報防災メール	http://www.city.saiki.oita.jp/catv/hottomail.html
佐賀県	県	防災ネットあんあん	http://www.pref.saga.lg.jp/web/anantouroku.html
	唐津市	唐津市災害情報メール	http://www.city.karatsu.lg.jp/emergency.php
熊本県	熊本市	熊本市災害情報メール	http://www.city.kumamoto.kumamoto.jp/Content/web/asp/kiji_detail.asp?ID=3766&LS=8
	八代市	緊急情報配信システム	http://www.city.yatsushiro.kumamoto.jp/ar/article_view.phtml?id=15819
	人吉市	人吉市メール配信システム	http://mailmg.city.hitoyoshi.lg.jp/index.php
	荒尾市	愛情ねっと	http://ai-jo.net/Community/mobile/
	玉名市	玉名市安心メール	http://www.city.tamana.lg.jp/somu/tamana_ansin_mail.html
	宇土市	防災メール配信サービス	http://www.city.uto.kumamoto.jp/jichi/bousai/b_mail.html
	阿蘇市	aso安心安全ネットワーク	http://www.aso-anshin.jp/
	嘉島町	災害情報メールサービス	http://www.town.kashima.kumamoto.jp/wwwuser/user/teikyo/C000317/C000317.html
長崎県	長崎市	防災情報メール配信	http://119.city.nagasaki.nagasaki.jp/bousai/
	雲仙市	ほっと@うんぜん	http://hot.city.unzen.nagasaki.jp/mail/
	壱岐市	防災･火災緊急情報サイト	http://www.city.iki.nagasaki.jp/bousai/
	佐世保市	メールマガジンさせぼ	http://www.city.sasebo.nagasaki.jp/www/contents/0000000000000/1213942670737/index.html
	大村市	メールマガジン（防災情報）	http://www.city.omura.nagasaki.jp/mail/index.asp
宮崎県	県	防災・防犯情報メール	https://www.fastalarm.jp/miyazaki/
	宮崎市	宮崎市防災メール	http://dim2web09.wni.co.jp/miyazakicity/bosaimail/index.html
	延岡市	災害情報メール	http://www.city.nobeoka.miyazaki.jp/99/bousai_susume/mail.html
	高鍋町	防災情報配信システム	http://www.town.takanabe.miyazaki.jp/bousai/bou_sisu.html
	小林市	防災・防犯メール	http://www.city.kobayashi.lg.jp/soumu/syoubou_2.jsp
	日南市	防災・気象メールにちなん	http://dim2web09.wni.co.jp/nichinancity/bosaimail/index.html
鹿児島県	県	かごしまモバイル県庁	http://www.pref.kagoshima.jp/mobile.html
	鹿児島市	安心ネットワーク119	http://www.kagoshima-fd.jp/anshin/
	鹿屋市	鹿屋市携帯サイト	http://www.e-kanoya.net/info/mobile.html
	阿久根市	防犯・防災メール	http://www.city.akune.kagoshima.jp/bosai/bousai_1.html
	出水市	携帯Webサービス	http://www.city.izumi.kagoshima.jp/i/
	垂水市	垂水ほっとメールサービス	http://www.city.tarumizu.kagoshima.jp/hotmail/
	薩摩川内市	薩摩川内市携帯サイト	http://www.city.satsumasendai.lg.jp/m/
	霧島市	霧島市携帯サイト	http://www.city-
	いちき串木野市	携帯情報サービス	http://www.city.ichikikushikino.lg.jp/ichikushi07/default.asp
	南さつま市	南さつま市モバイルサイト	http://www.city.minamisatsuma.lg.jp/mobile/top.htm
	志布志市	安全・安心メール	http://www.city.shibushi.lg.jp/www/contents/1205803643692/index.html
	奄美市	奄美市防災行政無線	http://www.city.amami.lg.jp/amami11/amami06.asp
	さつま町	さつまてんがらなび	http://www.satsuma-net.jp/contents.cfm?id=1193
	加治木町	加治木町携帯電話サビース	http://www.synapse.ne.jp/kajiki/mobile_hp.html
	大崎町	大崎町防災メール	http://osaki-bousai.info/index.php
	錦江町	錦江町携帯情報サービス	http://www.town.kinko.lg.jp/kinko00/phon.asp
	大和村	大和村携帯情報サービス	http://www.vill.yamato.lg.jp/yamato00/phone.asp
	宇検村	緊急「エリアメール」	http://www.nttdocomo.co.jp/service/anshin/areamail/
	喜界町	喜界町携帯情報サービス	http://www.town.kikai.lg.jp/kikai00/keitai.asp
沖縄県	那覇市	那覇市防災・気象メール	http://dim2web09.wni.co.jp/nahacity/bosaimail/index.html
	沖縄市	メルマガ@おきなわ	http://www.city.okinawa.okinawa.jp/site/view/index.jsp

注１）表は、全国の気象台が紹介しているサービスのみをまとめたものです。
注２）サービスの登録方法、内容などは各自治体にお問い合わせください。
注３）石川県の消防防災ＷＥＢに関しては、メールサービスが未整備です。

表２：下水道管理者による降雨情報提供例

下水道管理者	名称	表示範囲	レーダーメッシュサイズ	掲載内容	更新頻度	携帯での閲覧	インターネットＵＲＬ	
埼玉県	アメネットさいたま	埼玉県を中心に半径50km	20kmまでは250m×250m、それ以遠は500m×500m	６時間前～現況	５分	不可	ＰＣ	http://www.amenet.pref.saitama.jp/
							ｉモード	
							EZ Web	
							ソフトバンクモバイル	
東京都	東京アメッシュ	都心中心に東西約190km×南北約120km	都心近郊部は250m×250m、それ以遠は500m×500m	120分前～現況	10分	可能	ＰＣ	http://tokyo-ame.jwa.or.jp/index.html
							ｉモード	http://www-dual.north-jwa.gr.jp/iofficial/asp/menu03.asp?pc=0
							EZ Web	http://micos-ezkansai.jwa.or.jp/tokyo/tko0.hdm
							ソフトバンクモバイル	http://www.njwa.jp/j-sky/tokyo/tokyo.asp?cl1
川崎市	レインネットかわさき	東京アメッシュと共同運用	都心近郊部は250m×250m、それ以遠は500m×500m	120分前～現況	10分	可能	ＰＣ	http://tokyo-ame.jwa.or.jp/index.html
							ｉモード	http://www-dual.north-jwa.gr.jp/iofficial/asp/menu03.asp?pc=0
							EZ Web	http://micos-ezkansai.jwa.or.jp/tokyo/tko0.hdm
							ソフトバンクモバイル	http://www.njwa.jp/j-sky/tokyo/tokyo.asp?cl1
横浜市	レインアイレーダーよこはま	横浜市を中心に半径50km	20kmまでは250m×250m、40kmまでは500m×500m、50kmまでは1000m×1000m	180分前～現況	５分	不可	ＰＣ	http://www.city.yokohama.jp/cgi/bousai/wwwroot/yokohama1/sewer_radar.html
							ｉモード	
							EZ Web	
							ソフトバンクモバイル	
大阪市	大阪市建設局降雨情報	大阪市中心部から京阪神地域一円	250m×250m	50分前～現況	10分	可能	ＰＣ	http://www.city.osaka.jp/ame/index.html
							ｉモード	http://www.jwa.or.jp/b/mobile/QRT.php
							EZ Web	
							ソフトバンクモバイル	
神戸市	レインマップこうべ250	神戸市を中心に半径80km範囲	20kmまでは250m×250m、40kmまでは500m×500m、80kmまでは1000m×1000m	50分前～現況	10分	可能	ＰＣ	http://wwwa1.city.kobe.jp:8001/
							ｉモード	http://wwwa1.city.kobe.jp:8001/i_index.html
							EZ Web	http://wwwa1.city.kobe.jp:8001/ez_index.hdml
							ソフトバンクモバイル	

（局地的な大雨に対する下水道管渠内工事等　安全対策の手引き（案）　平成20年10月　より）

表４：予報業務許可事業者一覧

企業・法人名	所在地	電話	提供内容			提供方法			携帯サービスがある場合の機能			カバーエリア	サービス内容	下水道に適したサービス		主な実績
			実況値	注意報警報	短時間予報	メール	Ｗｅｂ	その他	地図情報閲覧	実況値報告	予測値報告			サービス	料金	
（財）日本気象協会	〒170-6055 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60　54･55F	03-5958-8130	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	全国	気象情報・各種観測システムの構築、気象予報士350余名を要する日本最大の技術者集団として、ニーズに合ったきめ細かな独自予報を提供	MICOS on Mobile	１台月額4500円（台数に応じて料金設定が異なる）	道路、鉄道、河川、下水道、レジャー等
㈱日本気象コンサルティング・カンパニー	〒210-0004 神奈川県川崎市川崎区宮本町5-4 泰明ビル	044-222-5950	○	○	○	○	○	FAX、携帯電話	○	○	○	全国	気象、海象、水文に関するコンサルティングサービス。産業、海洋、メディア、環境の各分野に対応した予報調査、観測業務と気象データの提供。システムの設計、開発、構築及びオペレーション。マルチメディアに対応した気象データの提供	局地大雨防災予報	定時36時間先予報：月額１日１回５万円。監視＋臨時大雨予報＋注意報・警報伝達を含め、月額10万円程度	国交省京浜工事事務所（鶴見川洪水予報）、横浜市や川崎市（大雨防災予報）、民間河川大雨防災予報（呑川等）、民間造成工事大雨防災予報
いであ㈱	〒154-8585 東京都世田谷区駒沢3-15-1	03-4544-7600	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	－	－	全国	気象情報配信サービス（一般天気、ピンポイント予報、詳細気象予報、気象と健康・暮らしのコラム、バイオウェザー予報（健康予報・生活予報）、季節情報、警報・注意報などのアラーム・警告メール配信）	オーダーメイド（流域情報を踏まえたシステムの構築）のほか、数ヶ月後にグレードアップする予定の携帯サービスも有効	【オーダーメイド】初期費は仕様次第。月額５万円程度～【携帯サービス】１端末月額100円～	冬季における道路の凍結予報など
国際気象海洋㈱	〒135-0001 東京都江東区毛利1-18-8 フジモトビル２Ｆ	03-6692-2997	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	－	－	全国	気象、海象、地球環境の総合コンサルタント 。漁港、海岸調査、気象・海洋調査及び観測、環境調査・アセスメント、水産資源調査、空港調査 。気象海洋観測システムの設計、各種プログラムの開発 。気象海象予報及びオンライン情報サービス	都市部の工事が要求するメッシュの細かいサービスには対応していない	－	海洋土木に関係した気象海象サービス
㈱応用気象エンジニアリング	〒170-0003 東京都豊島区駒込2-3-1 六興ビル5F	03-5394-2831	○	○	○	－	○	－	－	－	－	全国	国内外の気象・海象の独自予報・観測・調査・解析。降雪予測、気象データ・資料等の提供。道路気象・雪氷対策の調査・評価・設計。気象・環境調査及び各種シミュレーション。自然エネルギー利用に係る調査・コンサルティング	オーダーメイドで対応	仕様による	種子島ロケット打上げ事業での予報業務のほか、海洋、道路等
㈱ウェザーニューズ	〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-3 幕張テクノガーデン	043-274-5550	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	全国	「サポーターとともに気象を測る・知る・参加する」をモットーとした携帯コンテンツの提供。ゲリラ雷雨の事前捕捉とメール通知など	ゲリラ雷雨メール	月額315円	道路、河川、防災気象等
札幌総合情報センター㈱	〒003-0801 札幌市白石区菊水１条3-1-5	011-816-7911	○	○	○	－	○	－	－	－	－	札幌市内およびその近郊	札幌を中心とした局地気象予報、気象・天気予報解説（北海道放送）、各種気象データの販売、気象・雪氷現象に関わる調査・コンサルティング、各種システム設計・開発及び保守運用	気象庁レーダーによる観測データの送信	イニシャルコストおよび月額料金はサービスの仕様により変動	札幌市建設局への気象情報提供
気象情報システム㈱	〒113-0033 東京都文京区本郷1-13-2 野口ビル 3F	03-5800-4787	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	－	－	全国	インターネット対応対話型ジャスト・イン・タイムの気象コンサルタント、災害対策支援気象情報システム（マイ・セキュリティ）（自治体）、総合デジタル気象・土壌観測管理システム（マイ・ウェザー）、気象 FAX 画像の全自動提供サービスなど	オーダーメイドで対応可能（レーダー情報の携帯への送信等）	仕様による	道路工事等（翌日予報としての実績）
㈱ウェザーテック	〒487-0034 愛知県春日井市白山町 1-62-6	0568-51-7984	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	○	－	近畿、東海地方	局地気象情報の提供。台風情報、地震情報など防災情報の提供。気象解析・コンサルティングなど	アメミル（携帯電話への強度の雨の予告（トリガー送信）と端末による詳細情報の確認）	１ライセンス月額６万円（別に、イニシャル費用25万円が必要）	下水道工事、下水道事務所への予報情報提供など

企業・法人名	所在地	電話	提供内容			提供方法			携帯サービスがある場合の機能			カバーエリア	サービス内容	下水道に適したサービス		主な実績
			実況値	注意報警報	短時間予報	メール	Ｗｅｂ	その他	地図情報閲覧	実況値報告	予測値報告			サービス	料金	
㈱フランクリン・ジャパン	〒229-1112 神奈川県相模原市宮下 1-1-12	042-775-5656	○	○	○	－	○	ＣＳ衛星やインターネットＶＰＮ回線による情報配信（専用ソフトが必要）	－	－	－	全国	リアルタイム雷・一般気象情報提供。落雷証明書の発行、各種落雷解析・統計データの提供。局地気象予報、気象調査、一般気象データの提供等	リアルタイム落雷情報提供サービス（雷を伴う激しい雨については、落雷リアルタイム情報により、レーダーの更新されない１０分間（５分間）を補うことが可能	日中サービスで年間契約の場合、月額５万5000円程度。その他、利用内容・契約期間等により料金変動。受信方法により初期費用も変動	ゴルフ場、レジャー施設、建設現場、工場等
㈱ＭＴＳ雪氷研究所	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-5	03-5296-0640	－	－	－	－	○	－	－	－	－	全国	気象雪氷問題のコンサルティング（道路、鉄道、空港、送電線等）。局地気象値、統計値等の気象情報サービス。観測、実験、調査、解析、システム設計	雪氷のスペシャリストだが、オーダーメイドで雨の対策にも対応可能	仕様による	鉄道の防災対策等
㈱アルゴス	〒944-0009 新潟県妙高市東陽町1-1	0255-70-1453	○	○	－	－	○	－	－	－	－	主に新潟県（冬季の降雪、凍結に関する業務のみ）	新潟県、長野県の局地気象予報、降雪予報。インターネットを利用した気象情報提供サービス。気象・雪氷現象に関わる調査・コンサルティングなど	－	－	降雪対策、凍結対策など
㈱ウェザーマップ	〒107-0052 東京都港区赤坂5-4-9 C01赤坂五丁目ビル6F	03-3224-1785	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	開発中	開発中	全国（ﾒｯｼｭの細かいサービスは現行、首都圏に限定）	ピンポイント予報・気象コンサルティング、ホームページ・携帯電話等への情報提供など	気象予報士の監視による携帯サービス	仕様、契約期間等による	建設現場など
㈱南日本放送	〒890-0051 鹿児島県鹿児島市高麗町 5-25	099-254-7117	○	○	－	－	○	携帯サイト	－	－	－	鹿児島県内	鹿児島県内の独自の天気予報を放送	－	－	－
日本テレビ気象情報センター	〒105-0021 東京都港区東新橋1-6-1	03-6215-3686	○	○	－	－	－	携帯サイト、ワンセグ	－	－	－	全国	日本テレビ天気予報	－	－	－
三井良浩（フジテレビ）	〒137-8088 東京都港区台場2-4-8	03-5500-8485	○	○	－	－	－	ワンセグ放送	－	－	－	全国	フジテレビ天気予報に出演	－	－	－
㈱テレビ東京	〒105-8012 東京都港区虎ノ門4-3-12	03-3432-1212	－	○	－	－	○	ワンセグ放送	－	－	－	全国	天気予報を放映	－	－	－
藤森涼子（日本テレビ）	〒105-0021 東京都港区東新橋1-6-1	03-6215-3686	○	○	○	－	－	－	－	－	－	全国	日本テレビ天気予報に出演	－	－	－
㈲ファインウェザー	〒250-0045 神奈川県小田原市城山 2-25-19	0465-35-0622	○	○	○	－	－	携帯電話（肉声によるサービス）	－	－	－	千葉県、東京都、神奈川県、静岡県	主に静岡県・神奈川県の局地天気予報、地方自治体向け防災気象情報	電話・携帯電話（肉声）によるサービス	提供する情報内容等による	道路工事、ゴルフ場の落雷等
シスメット㈱	〒803-0979 福岡県北九州市小倉南区徳力新町2-8-11	093-965-1033	○	○	○	○	○	携帯サイト、FAX	○	○	○	全国	気象海象予報、気象海象観測及びコンサルティング、環境アセスメント等	スポット予測（気象予報士が要望に応じたスポット予測情報を提供）、雨ナビ（24時間先までの予測を１時間毎に提供）	【スポット予測】１回7,350円【雨ナビ：年間契約49,875円～】	下水道管路管理業、下水道処理施設維持管理業、道路工事業、河川工事業等
日本気象㈱	〒556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-6 大阪桜川ビル8F	06-6567-2222	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	全国	気象データ配信サービス、気象防災メール配信、気象予報コンサルティング等	アラートメール（注意報・警報、降雨監視メールを携帯やパソコンにいち早く送信）。局地予報コンサルティング（気象予報士が要望に合わせ気象予測をサポート。任意の地点に対する１時間ごとの雨量予測等を送信）	【アラートメール】初期費無料。月額１万円（携帯５台まで対応）、６台以上の場合、1000円／台（月額）【局地予報】１地点１回当たり4000円（サポート時間帯、内容等により価格は変動）	国土交通省中国地方整備局、民間（下水道工事等）、首都高速など
（財）沿岸技術研究センター	〒102-0092 東京都千代田区隼町3-16 住友半蔵門ビル6F	03-3234-5861	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	－	－	全国	国土交通省港湾局波浪データ及び波浪予測情報の提供など	－	－	港湾等
㈱情通	〒980-0024 仙台市太白区砂押南町2-3 日興ビル3F	022-748-0788	○	○	○	○	○	－	－	－	－	東北地方	東北地方の独自局地予報の提供、過去気象データの提供、気象コンサルティング等	要望に応じてオーダーメイドで対応	仕様による	建設工事、道路工事等

企業・法人名	所在地	電話	提供内容			提供方法			携帯サービスがある場合の機能			カバーエリア	サービス内容	下水道に適したサービス		主な実績
			実況値	注意報警報	短時間予報	メール	Ｗｅｂ	その他	地図情報閲覧	実況値報告	予測値報告			サービス	料金	
ウェザー・サービス㈱	〒286-0033 千葉県成田市花崎町538 はやしビル３F	0476-23-8727	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	全国	全国の独自局地予報の提供、インターネットホームページへの気象情報の提供、ネットワークを経由しての各種気象情報の配信	ﾚｰﾀﾞｰｱﾒﾀﾞｽ等のマップで表現される情報は、工事現場を中心としたマップを使用する等、カスタマイズを行う。メールサービスは警戒するエリアや条件をカスタマイズする	10端末月額５千円～、初期費用５万円～（カスタマイズの内容により金額が変わるので、都度お見積もり）	農林水産省 防災課災害対策室、横浜市（地下鉄工事）、民間（港湾工事）
㈱吉田産業	〒031-0041 青森県八戸市大字廿三日町2	0178-47-8401	○	○	○	○	○	FAX	－	－	－	主に北海道、東北	東北、北海道の気象、海象の現場予報。建設現場の工程管理、安全管理に寄与する気象情報を提供	雨量の３時間おきの予報、気象予報士による現場ごとの対応等	月額２万円程度から	下水道調査、河川工事等
㈲アップルウェザー	〒030-0965 青森市花園松森1丁目3-2 リバーサイド７　１号室	017-765-3241	○	○	○	○	○	－	－	－	－	青森県	青森県の気象情報に特化したローカル気象情報専門会社	実況を監視し、危険を携帯やメールでお知らせするサービスが可能（オーダーメイド）	仕様による	除雪、農業関係
㈱島津ビジネスシステムズ	〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町93 京都リサーチパーク６号館	075-326-2080	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	本州・四国・九州・沖縄	インターネットを利用した気象情報提供、局地的強雨の監視、防災情報のメール配信	防災用気象監視システムAmemil（アメミル）	イニシャル費用：25万円程度。月額料金：６万円～	自治体（下水道管理者など）、民間（建設工事など）
テン・トゥー・ワン㈱	〒224-0029 横浜市都筑区南山田 2-24-1-603	（横浜） 045-591-8130 （四国） 089-429-1524	○	○	○	○	○	－	－	－	－	全国	日本沿岸海域における気象・海象予測情報の提供、港湾土木向け波浪予測情報の提供、インターネット版ＮａｍｉｄａｓＷａｖｅ（ポート予報）の提供	要望があれば、神奈川県内に限り対応	仕様による	波浪、港湾土木等
北海道放送㈱	〒060-8501 札幌市中央区北１条西５丁目	011-232-5897	○	○	○	－	○	携帯サイト	－	－	－	北海道	気象番組の放送	－	－	－
㈱サーフレジェンド	〒251-0046 神奈川県藤沢市辻堂西海岸 3-1-1 辻堂海岸ビル2F	0466-35-7955	○	○	○	－	○	携帯サイト	－	－	－	全国	自治体向けサービスとしては、海洋気象情報と高精細な独自海洋気象予報の提供、独自海洋気象実況解析システムなどがある	海沿いの設定地点に対し、気象の設定条件を満たした場合にメール送信する携帯サービス（マリンウェザー海快晴）がある。基本的には海沿いの予測だが、都市部の登録も可能。また、要望があればｵｰﾀﾞｰﾒｲﾄﾞで対応可	仕様による	国立環境研究所、海洋気象関係など
東北放送㈱	〒982-0831 仙台市太白区八木山香澄町26-1	022-229-1111	○	○	○	－	○	携帯サイト	－	－	－	宮城県	テレビ、インターネット等で宮城県 の気象、防災情報を提供	－	－	－
㈲ウェザープランニング	〒010-0956 秋田県秋田市山王臨海町4-6 アナザーワンビル302号	018-853-0840	○	○	○	○	○	－	－	－	－	東北地方及び新潟県	東北地方及び新潟県の局地気象予報の提供、気象解説、実況監視、電話相談など	現場の実況監視・予測等にオーダーメイドで対応	[仕様による	橋梁、各種イベント等
㈱テレビ新広島	〒734-8585 広島県広島市南区出汐 2-3-19	082-255-1111	○	○	－	○	○	－	－	－	－	広島県内全域	広島県内全域の詳しい気象・防災情報を放送	－	－	－
四国放送㈱	〒770-8573 徳島県徳島市中徳島町 2-5-2	088-655-7567	○	○	－	－	○	携帯サイト、ワンセグ	－	－	－	徳島県	ポイント予報に重点を置き、地域に密着した詳細で分かりやすい天気情報を提供	－	－	－
㈱中電シーティーアイ	〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-3-10	052-740-6200	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	－	－	愛知、三重、岐阜、静岡、長野	中部電力の三国山気象レーダーと落雷位置標定システム（LLS）による観測をもとに、愛知、三重、岐阜、静岡、長野の各県の詳細な雷情報を提供	－	－	－
㈱ライフビジネスウェザー	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-6-4 九段プラザビル３階	03-3234-6091	○	○	○	○	○	現場専用携帯サイト	○	○	○	全国＋陸地から200km以内の海域の気象現場を緯度経度登録	5分毎更新1kmメッシュ局地豪雨予測（上流登録可）、24時間先1kmメッシュ予報、高度別／最大風速予測、注意報警報、熱中症予防情報、雷、台風、地震、津波等防災情報、現場ごとにメールをカスタマイズできる注意喚起アラートメール機能	安全建設気象モバイルKIYOMASA（現場ごとに、携帯・PCの気象サイトを構築し、局地豪雨や強風等、気象の急激な変化や警報などをいち早く通知）	１現場（サイト閲覧は無制限、メール最大20アドレス）当たり月額5,000円（雨特化）8,000円（総合版）（いずれも税抜価格）	下水道工事（東京都）、シールド工事、国交省河川事業、ダム、港湾、道路、農林水産省頭首工、水門工事、民間建築工事等 200現場以上での利用実績、NETIS申請中
㈲サニースポット	〒231-0033 横浜市中区長者町3-8-13 ルネ関内プラザ805	045-227-6055	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	○	○	全国	気象情報の配信、提供。気象情報の活用等に関するコンサルティング。コンピュータソフトウェアの開発・販売等	要望に応じてオーダーメイドで対応	仕様による	住宅メーカー、造船、建築、新聞社、コンテンツ会社等

㈱メテオテックラボ	〒211-0025 神奈川県川崎市中原区木月1丁目8-35-2E	044-431-4319	－	－	－	○	○	携帯サイト	－	－	－	全国	局地気象情報の提供、携帯サイトへの気象データの配信等	-(山,海の気象を中心に扱っている)	－	登山、海洋

企業・法人名	所在地	電話	提供内容			提供方法			携帯サービスがある場合の機能			カバーエリア	サービス内容	下水道に適したサービス		主な実績
			実況値	注意報警報	短時間予報	メール	Ｗｅｂ	その他	地図情報閲覧	実況値報告	予測値報告			サービス	料金	
㈱気象工学研究所	〒550-0003 大阪市西区京町堀1-8-5	06-6441-1022	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	○	○	全国	各種気象情報の観測･予測･加工･配信、気象･防災コンサルティング等	要望に応じてオーダーメイドで対応	仕様による	国土交通省（河川、砂防等）、電力、建設現場など
㈱ｅＴＥＮ	〒107-0052 東京都港区赤坂 1-14-14	03-5571-7450	○	○	－	－	○	携帯サイト	○	－	－	全国	放送、携帯電話、ＰＣ向け気象コンテンツの企画・制作など	雨ナビ（レーダーによる予測）。要望に応じて他社サービスをアレンジして提供も可能	雨ナビ：月額105円（ソフトバンク210円）	ＣＳ放送、携帯コンテンツの企画・製作等
北海道テレビ放送㈱	〒062-8501 札幌市豊平区平岸4条13丁目10-17	011-824-4141	○	○	○	－	○	携帯サイト	－	－	－	北海道全域	気象番組の放送	－	－	－
信越放送㈱	〒380-8521 長野県長野市問御所町1200	026-237-0500	○	○	○	－	○	携帯サイト	－	－	－	長野県	気象番組の放送	－	－	－
伊藤忠テクノソリューションズ㈱	〒100-6080 東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビル	03-6203-7345	○	○	○	○	○	携帯サイト	○	○	○	全国	気象情報・コンテンツサービス全般、緊急地震速報サービス、気象、環境分野の解析全般等	要望に応じてオーダーメイドで対応	仕様による	自治体の防災担当者向け情報提供等
㈱気象サービス	〒176-0002 東京都練馬区桜台1-20-4	03-5999-2727	○	○	○	－	○	－	－	－	－	全国	テレビ、新聞、衛星放送等マスコミ向け気象情報の提供。農業、防災等、産業向け気象情報の提供など	要望に応じてオーダーメイドで対応可能	仕様による	メディアへの気象情報提供など
㈱ポッケ	〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-34-7 NEX新宿ビル5F	03-5362-8310	○	○	○	○	○	携帯サイト	－	－	－	全国	web気象コンテンツ提供サービス（お天気．ｃｏｍ）など	指定の場所、指定の雨に対して、６時間以内に降雨がありそうな場合にお知らせ	１現場３万円／月	工事現場など
気象情報通信㈱	〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-36 富美栄ビル2F	03-5958-8210	○	○	○	－	○	－	－	－	－	関東、北信越、山梨、静岡、愛知、岐阜、三重	気象情報集配信システムの開発・運用・管理等	合成レーダーの送信、警報・注意報の送信などをベースにオーダーメイドで対応可能	初期費は仕様による。カバーエリアに対し、基本料金25,000円／月額＋レーダー（気象庁）5,000円／月額が目安	法人への気象情報提供など
日立市（天気相談所）	〒317-0065 茨城県日立市助川町1-1-1	0294-22-5520	－	－	－	－	○	－	－	－	－	日立市域	日立市内の気象観測データの提供、1953年からの観測統計データの提供	－	－	－
八王子市（天気相談所）	〒 192-0051 東京都八王子市元本郷町 3-24-1	042-626-4683	－	－	－	－	○	－	－	－	－	八王子市域	八王子の気象観測データの提供 気象月報及び年報、気象相談等	－	－	－
広島市江波山気象館	〒730-0835 広島市中区江波南1-40-1	082-231-0177	○	○	－	○	○	自動応答電話	－	－	－	広島市域	広島市域の天気予報・広島市域の気象観測データ、各種気象情報をインターネット、自動応答電話・ファックスで提供	－	－	－

※上記のほか数社、調査できなかった会社がある。

下水道管路管理に伴う流され事故防止
～気象情報の入手と活用方法～

発 行 日　平成 21 年 9 月 24 日
編集発行　社団法人　日本下水道管路管理業協会
〒101-0032
東京都千代田区岩本町 2-5-11　岩本町Ｔ・Ｉビル 4F
TEL:03-3865-3461　FAX:03-3865-3463
http://www.jascoma.com/
E-mail:office@jascoma.com