

気象データの利活用状況に関する調査（調査票）

気象データの利活用状況に関する調査

貴社の立場について

問1 本アンケート調査での貴社の立場（※）を教えてください。
貴社の主力事業が当てはまるもの1つに○を付けてください。

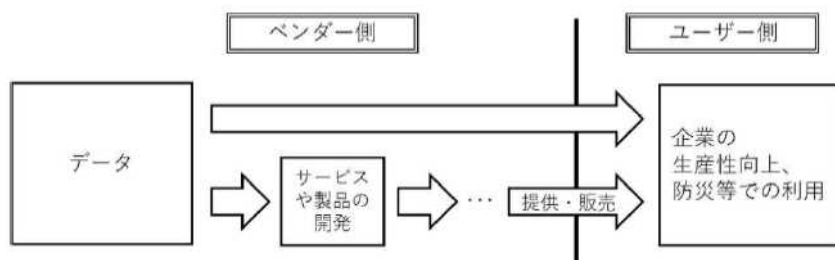
1. ベンダー側
2. ユーザー側

⇒「1. ベンダー側」を回答された方は、2 ページ目（問2）へお進みください。

⇒「2. ユーザー側」を回答された方は、6 ページ目（問7）へお進みください。

※本調査では、「ベンダー側」「ユーザー側」とは、以下のとおり定義します

	定 義
ベンダー側	データを活用【＝入手し、それを処理すること】したサービスや製品（需要予測、防災、コンサルティング等）を他社に販売・提供する企業等。
ユーザー側	ベンダー側の企業以外。 データの活用や、ベンダー側のサービスや製品により、自社の事業の生産性向上などの効果を得ている、もしくは効果を得たい企業等。



【ベンダー側】貴社における気象データの利活用について

～以後の設問（問2～問6まで）は、
問1において「1. ベンダー側」を回答された方にお伺いします～

問2 データを活用したサービスや製品の提供先の業種を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. 農業・林業 | 2. 漁業 |
| 3. 鉱業、採石業、砂利採取業 | 4. 建設業 |
| 5. 製造業 | 6. 電気・ガス・熱供給・水道業 |
| 7. 情報通信業 | 8. 運輸業、郵便業 |
| 9. 卸売業、小売業 | 10. 金融業、保険業 |
| 11. 不動産業、物品賃貸業 | 12. 学術研究、専門・技術サービス業 |
| 13. 宿泊業、飲食サービス業 | 14. 生活関連サービス業、娯楽業 |
| 15. 教育、学習支援業 | 16. 医療、福祉 |
| 17. 複合サービス事業 | 18. サービス業（他に分類されないもの） |

問3 データを活用するサービスや製品の中で、気象データを活用したサービスや製品はありますか。
当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. はい ⇒問4へ
- 2. いいえ

---> 問3-1 (問3において「2. いいえ」と回答された方にお伺いします)

気象データを活用したサービスや製品を販売・提供していない理由を教えてください。
最も当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. 気象データの利活用事例や利活用手法を知らないから
- 2. 気象データの利活用するための費用対効果が分からないから
- 3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高いから
- 4. サービス・製品に活用できる気象データがないから
- 5. 気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいないから
- 6. 気象データを利活用するための専門的知識を持った人材が自社にいないから
- 7. ニーズがないから
- 8. その他 ()

差し支えなければ具体的に教えてください。

上記以外にも理由がある場合は、その理由を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 気象データの利活用事例や利活用手法を知らないから
- 2. 気象データの利活用するための費用対効果が分からないから
- 3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高いから
- 4. サービス・製品に活用できる気象データがないから
- 5. 気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいないから
- 6. 気象データを利活用するための専門的知識を持った人材が自社にいないから
- 7. ニーズがないから
- 8. その他 ()

⇒問3において「2. いいえ」を回答された方は、問15へお進みください。

問4 気象データを活用したサービスや製品の販売・提供先の業種を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. 農業・林業 | 2. 漁業 |
| 3. 鉱業、採石業、砂利採取業 | 4. 建設業 |
| 5. 製造業 | 6. 電気・ガス・熱供給・水道業 |
| 7. 情報通信業 | 8. 運輸業、郵便業 |
| 9. 卸売業、小売業 | 10. 金融業、保険業 |
| 11. 不動産業、物品賃貸業 | 12. 学術研究、専門・技術サービス業 |
| 13. 宿泊業、飲食サービス業 | 14. 生活関連サービス業、娯楽業 |
| 15. 教育、学習支援業 | 16. 医療、福祉 |
| 17. 複合サービス事業 | 18. サービス業（他に分類されないもの） |

上記の中で、防災を目的としたサービスや製品を販売・提供している場合、その業種を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. 農業・林業 | 2. 漁業 |
| 3. 鉱業、採石業、砂利採取業 | 4. 建設業 |
| 5. 製造業 | 6. 電気・ガス・熱供給・水道業 |
| 7. 情報通信業 | 8. 運輸業、郵便業 |
| 9. 卸売業、小売業 | 10. 金融業、保険業 |
| 11. 不動産業、物品賃貸業 | 12. 学術研究、専門・技術サービス業 |
| 13. 宿泊業、飲食サービス業 | 14. 生活関連サービス業、娯楽業 |
| 15. 教育、学習支援業 | 16. 医療、福祉 |
| 17. 複合サービス事業 | 18. サービス業（他に分類されないもの） |

問5 気象データをどこから取得していますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | |
|---------------------------------------|
| 1. 国内の気象を専門とする事業者等（購入） |
| 2. 国内の気象を専門とする事業者等（無償（HPからのダウンロード含む）） |
| 3. 国内の気象を専門としない事業者等（購入） |
| 4. 国内の気象を専門としない事業者（無償（HPからのダウンロード含む）） |
| 5. （一財）気象業務支援センター |
| 6. 気象庁 HP |
| 7. 自社で設置した IoT 等のセンサー |
| 8. 海外の事業者等（購入） |
| 9. 海外の事業者等（無償（HPからのダウンロード含む）） |

問6 気象データを活用したサービスや製品を販売・提供していない業種について、その理由を教えてください。最も当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. ユーザー側の事業データがデジタル化されていないから
2. ユーザー側の費用対効果に見合ったサービスや製品の提供ができないから
3. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの予測精度が十分ではないから
4. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの予測期間が十分ではないから
5. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの空間的な解像度が十分ではないから
6. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの時間的な解像度が十分ではないから
7. ニーズがないから
8. その他（ ）

差し支えなければ具体的に教えてください。

--

上記以外にも理由がある場合は、その理由を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. ユーザー側の事業データがデジタル化されていないから
2. ユーザー側の費用対効果に見合ったサービスや製品の提供ができないから
3. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの予測精度が十分ではないから
4. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの予測期間が十分ではないから
5. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの空間的解像度が十分ではないから
6. ユーザー側のニーズに応えるための、気象データの時間的解像度が十分ではないから
7. ニーズがないから
8. その他（

⇒そのまま、問15へお進みください（問1において「1.ペンダー側」を回答された方）

【ユーザー側】貴社における気象データの利活用について

～以後の設問（問7～問14まで）は、
問1において「2. ユーザー側」を回答された方にお伺いします～

問7 自社の事業データを分析して、事業活動に利活用していますか。
当てはまるもの1つに○を付けてください。

- | |
|-------------|
| 1. 利活用している |
| 2. 利活用していない |

問8 気象は、事業活動にどのような影響がありますか。
当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. 受注量・販売量 | 2. 受注価格・販売価格 |
| 3. 売れる商品の傾向 | 4. 一人あたり単価（客単価） |
| 5. 来客数 | 6. 客層 |
| 7. 仕入れ価格 | 8. 製品・商品の保管 |
| 9. 物品の運搬・輸送 | 10. 業務用機器の設置・運転 |
| 11. 人員手配 | 12. 作業内容 |
| 13. 作業時間 | 14. 従業員の装備 |
| 15. 光熱水費 | 16. その他（ ） |
| 17. 影響しない ⇒問15へ | |

⇒問8において「17. 影響しない」を回答された方は、問15へお進みください。

問9 事業活動に影響がある（事業活動に利活用できる）気象を教えてください。また、どのくらいの程度の期間が必要ですか。

気象の種類 (当てはまるものすべてに○)		必要な期間(当てはまるもの1つに○)						
		当日	1日先	1週間先	1か月先	3か月先	6か月先	1年以上先
1. 天気	「○」の場合	1	2	3	4	5	6	7
2. 気温		1	2	3	4	5	6	7
3. 降水量		1	2	3	4	5	6	7
4. 風速・風向		1	2	3	4	5	6	7
5. 日照時間		1	2	3	4	5	6	7
6. 湿度		1	2	3	4	5	6	7
7. 落雷		1	2	3	4	5	6	7
8. 紫外線量		1	2	3	4	5	6	7
9. 波の高さ		1	2	3	4	5	6	7
10. 注意報・警報		1	2	3	4	5	6	7
11. その他 ()		1	2	3	4	5	6	7

問 10 日々の事業活動に際し、気象情報・気象データを利活用していますか。
当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. 利活用している ⇒問 11 へ
2. 利活用していない

→ 問 10-1 (問 10 で「2. 利活用していない」と回答された方にお伺いします)

気象情報・気象データを事業活動に利活用していない理由を教えてください。最も当てはまるもの一つに○を付けてください。

1. 気象情報・気象データの利活用事例や利活用手法を知らないから
2. 気象情報・気象データを利活用するための費用対効果が分からないから
3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高いから
4. 事業活動に利活用できる気象情報・気象データがないから
5. 気象情報・気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいないから
6. 気象情報・気象データを利活用するための専門的知識を持った人材が自社にいないから
7. どのような気象サービスがあるか知らないから
8. 気象情報・気象データが事業活動に大きな影響はないから
9. その他 ()

差し支えなければ具体的に教えてください。

上記以外にも理由がある場合は、その理由を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. 気象情報・気象データの利活用事例や利活用手法を知らないから
2. 気象情報・気象データを利活用するための費用対効果が分からないから
3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高いから
4. 事業活動に利活用できる気象情報・気象データがないから
5. 気象情報・気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいないから
6. 気象情報・気象データを利活用するための専門的知識を持った人材が自社にいないから
7. どのような気象サービスがあるか知らないから
8. 気象情報・気象データが事業活動に大きな影響はないから
9. その他 ()

⇒問 10 において「2. 利活用していない」を回答された方は、問 15 へお進みください。

2. 気象情報を、事業におけるこれまでの経験と勘をもとに、事業活動に利活用
例)・向こう2週間の平均気温が低く寒くなりそうなのでホット飲料を多めにする
・雨の予報なので、料理の仕込みの量を少なめにする など

差し支えなければ具体的に教えてください。

→ 問 11-1 (問 11 で「2. 気象情報を、事業におけるこれまでの経験と勘をもとに、事業活動に利活用

1. 気象データの利活用事例や利活用手法を知らない
2. 気象データを利活用するための費用対効果が分からない
3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高い
4. 事業活動に利活用できる気象データがない
5. 気象データの予測精度や予測期間、解像度（空間的・時間的）が十分ではない
6. 気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいない
7. 気象データを利活用するための専門的知識を持った人材が自社にいない
8. どのような気象サービスがあるか知らない
9. 自社の事業データがデジタル化されていない
10. 経験と勘に基づいた利活用で十分
11. その他（ ）

1. 気象データの利活用事例や利活用手法を知らない
2. 気象データを活用するための費用対効果が分からない
3. 気象情報・気象データの取得や気象データを活用したサービス・製品に係るコストが高い
4. 事業活動に利活用できる気象データがない
5. 気象データの予測精度や予測期間、解像度（空間的・時間的）が十分ではない
6. 気象データの利活用に関して、相談する人や事業者が身近にいない
7. 気象データを活用するための専門的知識を持った人材が自社にいない
8. どのような気象サービスがあるか知らない
9. 自社の事業データがデジタル化されていない
10. 経験と勘に基づいた利活用で十分
11. その他（ ）

8

問 12 どのように気象データを収集し、自社の事業データと分析した結果から、将来予測を行っていますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. 他社の気象データを活用したサービスや製品を利用している ⇒問 13 へ
- 2. 自ら気象データを収集し、自社の事業データと分析している

→ 問 12-1 (問 12 で「2. 自ら気象データを収集し、自社の事業データと分析している」と回答された方にお伺いします)

気象データをどこから入手していますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 国内の気象を専門とする事業者等 (購入)
- 2. 国内の気象を専門とする事業者等 (無償 (HP からのダウンロード含む))
- 3. 国内の気象を専門としない事業者等 (購入)
- 4. 国内の気象を専門としない事業者 (無償 (HP からのダウンロード含む))
- 5. (一財) 気象業務支援センター
- 6. 気象庁 HP
- 7. 自社で設置した IoT 等のセンサー
- 8. 海外の事業者等 (購入)
- 9. 海外の事業者等 (無償 (HP からのダウンロード含む))

問 13 気象データを利活用するにあたって、困難だった点を教えてください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 気象データを入手する方法の把握
- 2. 気象データを活用したサービスや製品の情報の収集
- 3. 気象データを利活用するための費用対効果の測定
- 4. 気象データを利活用するための専門的知識を持った人材の確保
- 5. 気象データと自社データの有意な相関を得ること
- 6. 特に困難はなかった
- 7. その他 ()

問 14 気象データの利活用について、どのように考えていますか。当てはまるもの一つに○を付けてください。

- 1. 満足している。想定した効果が認められており、継続したい。
- 2. 満足している。効果がさらに得られるように、発展させたい。
- 3. 満足していない。想定した効果が認められたが、費用に見合わなかった。
- 4. 満足していない。想定した効果が認められなかったので、効果が得られるように見直したい。
- 5. 満足していない。想定した効果が認められなかったので、利活用を止めたい。
- 6. 分からない。評価できておらず、様子を見ている。
- 7. その他 ()

その他（予報業務許可制度など）

～以後の設問は、すべての方にお伺いします～

- 問 15 気象庁では、基本的なデータ分析の知識と、気象データの知識を持ち、事業データと気象データとの関係を分析し、業務に活用できる人材（以下「気象データアナリスト」という。）の育成環境の構築に取り組んでいます。貴社では気象データアナリストの活用に関心がありますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. すでに似た人材を活用している
- 2. 関心がある
- 3. 関心がない

→問 15-1（問 15 で「1. すでに似た人材を活用している」または「2. 関心がある」と回答された方にお伺いします）

貴社において気象データアナリストはどのような業務を担当していますか、又は担当することが想定されますか。具体的な場면을教えてください。

- 問 16 気象等の予報を行う業務を行う場合には、技術的な裏付けの無い予報が社会に発表され、混乱をもたらすことを防ぐ必要があるため、気象庁から予報業務許可を受ける必要があります。この制度（予報業務許可制度）について知っていますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. 知っている
- 2. 知らなかった

- 問 17 予報業務許可制度についてどのように考えますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. 予報業務許可制度があることにより、ビジネスが行いやすい
- 2. 予報業務許可制度があることにより、ビジネスが行いにくい
- 3. 分からない、関係がない

差し支えなければ具体的に教えてください。

問 18 気象庁への要望事項などがありましたら、自由に記入してください。