

資料編

1. 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

第Ⅰ部 貴社におけるデジタルデータの利活用について

問1 自社の事業に関するデータ[※]をデジタルデータとしてどの程度の期間保存していますか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

※売上、集客数、出荷、入荷等のデータを指します。

1. 1年以下
2. 1年超～3年以下
3. 3年超～5年以下
4. 5年超～10年以下
5. 10年超
6. 保存していない

問2 自社の事業に関するデータ以外のデータ[※]を取得していますか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

※人流、交通、社会・経済の動向（地域統計など）等のデータを指します。

1. はい
2. いいえ

-----> 問2-1 問2において「1. はい」を回答された方は、具体的にどのような種類のデータを取得しているかを以下にお書きください。

問3 問1及び問2のデータをどの程度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. データ収集が中心で、分析までは行っておらず、自社の事業内容は人が判断している
2. データを収集・分析しており、分析結果を踏まえた自社の事業内容の変更を検討している
3. データを収集・分析した結果から将来予測を行い、自社の事業内容へ反映させている
4. データを収集・分析した結果から将来予測を行い、他者へ商品・サービスとして提供している
5. 利活用していない

問4 問1及び問2のデータをより高度に利活用するための課題は、以下のどれが該当しますか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. データを利活用する方法がわからない
2. データを分析できる専門的人材がない
3. 分析するためのデータ量が不足している
4. データを利活用するためのコストが高い
5. データを利活用する必要がない（特に課題はない）
6. その他（)

第Ⅱ部 貴社における気象データの利活用について

問5 以下の気象情報・気象データの中で、事業活動に際し影響しているものはありますか。
当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 天気（晴れ・曇り・雨 等） | 7. 落雷 |
| 2. 気温（最高気温・最低気温 等） | 8. 紫外線量 |
| 3. 降水量 | 9. 波の高さ |
| 4. 風速・風向 | 10. 注意報・警報 |
| 5. 日照時間 | 11. 影響しない ⇒問 17 へ |
| 6. 湿度 | 12. その他 |
| | () |

⇒「11. 影響しない」を回答された方は、問 17 へお進みください。

問6 日々の事業活動に際し、気象情報・気象データに応じた事業内容、商品・サービスの変更を行っていますか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

- | |
|--------------------|
| 1. 変更を行っている ⇒問 7 へ |
| 2. 変更を行っていない |

→ 問 6-1 問 6 において「2. 変更を行っていない」を回答された方にお伺いします。
気象情報・気象データを利活用していない理由として、当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | |
|------------------------------|
| 1. 気象情報・気象データの活用方法がわからない |
| 2. 気象情報・気象データを利活用できる専門的人材がない |
| 3. 気象情報・気象データの予測精度が十分ではない |
| 4. 気象情報・気象データを利活用するコストが高い |
| 5. その他 () |

→ 問 6-2 問 6 において「2. 変更を行っていない」を回答された方にお伺いします。
問 6-1 で回答いただいた課題が解決された場合、気象情報・気象データを事業活動に利活用したいですか。
当てはまるもの1つに○を付けてください。

- | |
|---------------|
| 1. ぜひ利活用したい |
| 2. 利活用を検討する |
| 3. 利活用する必要はない |

⇒問 6 において「2. 変更を行っていない」を回答された方は、問 17 へお進みください。

～以後の設問において、『気象情報』を利活用している、『気象データ』を利活用しているとは、以下のとおり定義します～

	定 義
『気象情報』を利活用している <定性的な利用>	気象を、特段の分析を加えることなくいわゆる経験と勘などをもとに、商品・サービスの変更等の判断材料に用いていること。 (例：向こう2週間の平均気温が22度以下のため寒くなりそうなのでホット飲料を多めにする、雨の予報なので工事を中止する等)
『気象データ』を利活用している <定量的な利用>	気象を、事業関係のデータを組み合わせて、相関関係を分析する等データ処理を行い、商品の製造・在庫・流通・販売やサービスの提供等事業の実施に反映させること。 なお、この分析や結果の算出は、貴社自ら行う場合と、事業分析などを行う他社に委託する場合の双方を含めています。 (例：向こう2週間の平均気温が22度以下のため過去の売り上げデータをもとにホット飲料を20%増やす等)

問9 気象情報・気象データをどの程度利活用していますか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. 気象情報から、経験と勘をもとに商品・サービスの変更を行っている
2. 気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、既存事業の改善を図っている ⇒問10へ
3. 気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、新しいビジネスを展開している ⇒問10へ

→ 問9-1 問9において「1. 気象情報から、経験と勘をもとに商品・サービスの変更を行っている」のみを回答された方にお伺いします。

気象データを利活用していない理由として、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方法がわからない
2. 気象データを利活用できる専門的人材が自社にいない
3. 気象データの予測精度が十分ではない
4. 気象データを利活用するコストが高い
5. 気象データを利活用して事業分析・将来予測を行うサービスを提供する会社を知らない
6. その他 ()

→ 問9-2 問9において「1. 気象情報から、経験と勘をもとに商品・サービスの変更を行っている」のみを回答された方にお伺いします。

問9-1で回答いただいた課題が解決された場合、気象データを事業活動に利活用したいですか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. ぜひ利活用したい
2. 利活用を検討する
3. 利活用する必要はない

⇒問9において「1. 気象情報から、経験と勘をもとに商品・サービスの変更を行っている」のみを回答された方は、問17へお進みください。

～以後の設問（問10～問16まで）は、問9で以下を回答された方にお伺いします～

- 「2. 気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、既存事業の改善を図っている」
- 「3. 気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、新しいビジネスを展開している」

問10 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. 新聞、テレビ、ラジオ
2. 気象庁HP
3. 気象庁HP以外のインターネット
4. 気象業務支援センター
5. 日本国内の民間気象事業者
6. 日本国内の民間気象事業者以外の者
7. 自社で設置したIoTセンサー
8. 海外の気象事業者等

→ 問10-1 問10において「8. 海外の気象事業者等」を回答された方は、海外から気象データを取得している理由を以下にお書きください。

問11 問10において取得している気象データはどのような種類のデータですか。

以下の中で当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|----------|------------|
| 1. 天気 | 7. 落雷 |
| 2. 気温 | 8. 紫外線量 |
| 3. 降水量 | 9. 波の高さ |
| 4. 風速・風向 | 10. 注意報・警報 |
| 5. 日照時間 | 11. その他 |
| 6. 湿度 | () |

問12 どのような効果を期待して気象データの利活用を始めましたか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. 新たなサービスの創出
2. 売上向上
3. 販売機会ロス等の削減
4. 安全管理
5. 適切な人員配置
6. その他 ()

問 13 気象データの利活用により実際にどのような効果を実感していますか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 新たなサービスの創出
- 2. 売上向上
- 3. 販売機会ロス等の削減
- 4. 安全管理
- 5. 適切な人員配置
- 6. その他 ()

→ 問 13-1 問 13において「2. 売上向上」を回答された方にお伺いします。

気象データの利活用により貴社の事業でどのような効果を感じますか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 年間を通じて売上が向上した
- 2. 特定の季節・期間で売上が向上した
- 3. すべてのサービス・商品で売上が向上した
- 4. 特定のサービス・商品で売上が向上した
- 5. わからない

問 14 気象データの利活用による効果は期待どおりでしたか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

- 1. 期待を上回った
- 2. 期待どおりだった
- 3. 期待を下回った
- 4. 特に期待していなかったので気にしていない

問 15 気象データを利活用するメリットは何ですか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 将来予測データであるため、定量的に業務判断を行うことが可能になる
- 2. 形式が統一されたデータであるため、データ分析が容易にできる
- 3. 様々な種類のデータがあるため、様々な角度からデータ分析ができる
- 4. 気象データの取得に係るコストが安い
- 5. 過去データが豊富にあり、精度の高い分析が可能となる
- 6. その他 ()

問 16 気象データをより高度に利活用するために、現状どのような課題がありますか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

- 1. 気象データのファイル形式が汎用的でなく使用できない（または、形式は合うが使いにくい）
- 2. 必要な気象データの種類・量が不足している（公開されていない・容易に取得できない）
- 3. 気象データの取得に係るコストが高い
- 4. 気象データの予測精度が十分ではない
- 5. 気象データを利活用できるスキルを持った専門的人材が自社に不足している
- 6. AI等の先端技術を利用できるスキルを持った専門的人材が自社に不足している
- 7. 気象データを利活用した分析を支援する適切な会社が見つからない
- 8. その他 ()

～以後の設問は、すべての方にお伺いします～

問 17 気象データの取得（気象データを活用して事業分析・将来予測を行う他社のサービスの利用も含む）にかけている（かけられる）費用は月額いくら（いくらまで）ですか。

当てはまるもの1つに○を付けてください。

- | |
|--------------------------|
| 1. 10,000円未満 |
| 2. 10,000円以上～50,000円未満 |
| 3. 50,000円以上～100,000円未満 |
| 4. 100,000円以上～500,000円未満 |
| 5. 500,000円以上 |
| 6. 費用をかけていない（かけられない） |

問 18 気象データを活用する場合、必要となる気象データの種類のどれが該当しますか。また、そのデータは過去どれくらいの程度の期間必要ですか。

気象データの種類 (当てはまるものすべてに○)	気象データが必要な期間(当てはまるもの1つに○)				
	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
1. 天気	1	2	3	4	5
2. 気温	1	2	3	4	5
3. 降水量	1	2	3	4	5
4. 風速・風向	1	2	3	4	5
5. 日照時間	1	2	3	4	5
6. 湿度	1	2	3	4	5
7. 落雷	1	2	3	4	5
8. 紫外線量	1	2	3	4	5
9. 波の高さ	1	2	3	4	5
10. 注意報・警報	1	2	3	4	5
11. その他 ()	1	2	3	4	5

「○」の場合

第Ⅲ部 気象ビジネス推進コンソーシアム (WXBC) について

問 19 気象庁において気象ビジネス市場の創出に向けた取組が行われていることを知っていますか。
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. 知らない

問 20 問 19 に関連して、気象庁が事務局である「気象ビジネス推進コンソーシアム (WXBC)」において、気象データを利活用した新たなビジネスの創出等に取り組んでいますが、このこと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. 知らない

問 21 ここ3年間で自社以外で気象データを利活用した商品・サービスに関する情報等を見聞きしたことはありますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. 知っている
2. 知らない

→ 問 21-1 問 21 において「1. 知っている」を回答された方にお伺いします。
どこからその情報を取得しましたか。

当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. 新聞、テレビ、ラジオ
2. インターネット
3. SNS
4. 取引先
5. 気象ビジネス推進コンソーシアム (WXBC)
6. その他 ()

問 22 アンケート調査票に同封いたしました「気象データの利活用事例集～生産性革命の実現を目指して～」をお読みいただき、興味のある分野について当てはまるものすべてに○を付けてください。

- | | |
|------------|----------------|
| 1. 交通・物流 | 9. エネルギー |
| 2. 観光 | 10. 室内環境 |
| 3. 保険 | 11. ファッション |
| 4. 農業 | 12. 美容・健康 |
| 5. 漁業 | 13. レジャー・スポーツ |
| 6. 防災 | 14. 広告・販売促進 |
| 7. 建設・インフラ | 15. ソフトウェア |
| 8. 需要予測 | 16. 興味のある分野はない |

問 22-1 問 22 において「1」～「15」のいずれかを回答された方は、具体的に興味のある事例（会社名のみでも可）を以下にお書きください。

問 23 アンケート調査票に同封いたしました「気象データの利活用事例集～生産性革命の実現を目指して～」に記載されている事例のように、自社の事業で利活用できる他社の気象データを利活用したサービスがあれば、利活用したいですか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. 既に利活用している
2. 事業に合うサービスがあれば利活用する
3. 事業に合うサービスがあれば利活用について検討する
4. 利活用しない

→ 問 23-1 問 23 において「3. 事業に合うサービスがあれば利活用について検討する」または「4. 利活用しない」を回答された方にお伺いします。

どのような課題が解決されれば他社のサービスを利用しますか。
当てはまるものすべてに○を付けてください。

1. 費用対効果
2. 自社内で当該サービスを利用する人材の不足
3. 他社サービスを用いることはない
4. 気象による影響は小さいため不要
5. その他 ()

問 24 「気象データの利活用に関するセミナー」や「産業界と気象サービスのマッチングイベント」があれば参加したいですか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. ぜひ参加したい
2. 参加を検討する
3. 参加しない

問 25 気象データの利活用に限らず、どのような分野のセミナーやイベントに参加していますか。また、興味がありますか。以下の枠内にご自由に記載してください。

(参加している分野・内容)

(興味がある分野・内容)

問 26 同封の資料「気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)に入会しませんか？」や「気象ビジネス推進コンソーシアム～気象データをビジネスに活用しませんか?～」をご覧いただき、気象ビジネス推進コンソーシアムへの入会を希望されますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

1. 入会を希望する
2. 入会を希望しない
3. すでに入会済

2. 気象データの利活用状況に関する調査(集計表)

問 1 自社の事業に関するデータ※をデジタルデータとしてどの程度の期間保存していますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。※売上、集客数、出荷、入荷等のデータを指します。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超	保存してい ない
全 体		2,030 100.0	23 1.1	118 5.8	283 13.9	675 33.3	634 31.2	297 14.6
地域別	北海道	80 100.0	2 2.5	5 6.3	10 12.5	15 18.8	27 33.8	21 26.3
	東北	171 100.0	2 1.2	18 10.5	28 16.4	49 28.7	43 25.1	31 18.1
	関東甲信	797 100.0	10 1.3	39 4.9	110 13.8	263 33.0	280 35.1	95 11.9
	北陸	99 100.0	2 2.0	6 6.1	12 12.1	30 30.3	32 32.3	17 17.2
	東海	226 100.0	3 1.3	12 5.3	28 12.4	87 38.5	66 29.2	30 13.3
	近畿	233 100.0	0 0.0	12 5.2	38 16.3	82 35.2	65 27.9	36 15.5
	中国	133 100.0	1 0.8	5 3.8	16 12.0	43 32.3	47 35.3	21 15.8
	四国	72 100.0	2 2.8	6 8.3	8 11.1	27 37.5	16 22.2	13 18.1
	九州	201 100.0	1 0.5	14 7.0	30 14.9	73 36.3	54 26.9	29 14.4
	沖縄	16 100.0	0 0.0	1 6.3	3 18.8	6 37.5	2 12.5	4 25.0
	不明	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0
業種別	農業、林業	86 100.0	1 1.2	5 5.8	10 11.6	31 36.0	26 30.2	13 15.1
	漁業	41 100.0	2 4.9	3 7.3	6 14.6	7 17.1	11 26.8	12 29.3
	鉱業、採石業、砂利採取業	33 100.0	0 0.0	3 9.1	3 9.1	13 39.4	11 33.3	3 9.1
	建設業	176 100.0	1 0.6	5 2.8	26 14.8	48 27.3	53 30.1	43 24.4
	製造業	193 100.0	2 1.0	6 3.1	32 16.6	71 36.8	54 28.0	28 14.5
	電気・ガス・熱供給・水道業	99 100.0	2 2.0	3 3.0	10 10.1	27 27.3	49 49.5	8 8.1
	情報通信業	130 100.0	1 0.8	5 3.8	16 12.3	38 29.2	62 47.7	8 6.2
	運輸業、郵便業	104 100.0	2 1.9	6 5.8	15 14.4	33 31.7	30 28.8	18 17.3
	卸売業、小売業	277 100.0	3 1.1	19 6.9	33 11.9	106 38.3	70 25.3	46 16.6
	金融業、保険業	91 100.0	0 0.0	5 5.5	10 11.0	29 31.9	39 42.9	8 8.8
	不動産業、物品賃貸業	124 100.0	4 3.2	8 6.5	15 12.1	38 30.6	30 24.2	29 23.4
	学術研究、専門・技術サービス業	147 100.0	1 0.7	8 5.4	13 8.8	39 26.5	69 46.9	17 11.6
	宿泊業、飲食サービス業	82 100.0	1 1.2	12 14.6	8 9.8	40 48.8	15 18.3	6 7.3
	生活関連サービス業、娯楽業	102 100.0	0 0.0	8 7.8	13 12.7	37 36.3	29 28.4	15 14.7
	教育、学習支援業	64 100.0	0 0.0	6 9.4	9 14.1	24 37.5	22 34.4	3 4.7
	医療、福祉	119 100.0	0 0.0	6 5.0	30 25.2	42 35.3	23 19.3	18 15.1
	複合サービス事業	21 100.0	1 4.8	3 14.3	7 33.3	4 19.0	5 23.8	1 4.8
	サービス業(他に分類されないもの)	133 100.0	1 0.8	6 4.5	25 18.8	48 36.1	34 25.6	19 14.3
	不明	8 100.0	1 12.5	1 12.5	2 25.0	0 0.0	2 25.0	2 25.0
	従業員数別	0～49人	941 100.0	13 1.4	60 6.4	161 17.1	297 31.6	213 22.6
50～99人		430 100.0	4 0.9	21 4.9	49 11.4	164 38.1	149 34.7	43 10.0
100～299人		374 100.0	3 0.8	17 4.5	45 12.0	131 35.0	141 37.7	37 9.9
300人以上		252 100.0	1 0.4	12 4.8	21 8.3	78 31.0	123 48.8	17 6.7
不明		33 100.0	2 6.1	8 24.2	7 21.2	5 15.2	8 24.2	3 9.1

問 2 自社の事業に関するデータ以外のデータ※を取得していますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。※人流、交通、社会・経済の動向(地域統計など)等のデータを指します。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	はい	いいえ	
全 体		2,030 100.0	241 11.9	1,789 88.1	
地域別	北海道	80 100.0	8 10.0	72 90.0	
	東北	171 100.0	13 7.6	158 92.4	
	関東甲信	802 100.0	126 15.7	676 84.3	
	北陸	100 100.0	10 10.0	90 90.0	
	東海	222 100.0	19 8.6	203 91.4	
	近畿	233 100.0	19 8.2	214 91.8	
	中国	132 100.0	14 10.6	118 89.4	
	四国	71 100.0	10 14.1	61 85.9	
	九州	201 100.0	19 9.5	182 90.5	
	沖縄	16 100.0	1 6.3	15 93.8	
	不明	2 100.0	2 100.0	0 0.0	
	業種別	農業、林業	86 100.0	4 4.7	82 95.3
漁業		42 100.0	5 11.9	37 88.1	
鉱業、採石業、砂利採取業		33 100.0	2 6.1	31 93.9	
建設業		176 100.0	16 9.1	160 90.9	
製造業		190 100.0	14 7.4	176 92.6	
電気・ガス・熱供給・水道業		98 100.0	10 10.2	88 89.8	
情報通信業		127 100.0	26 20.5	101 79.5	
運輸業、郵便業		105 100.0	16 15.2	89 84.8	
卸売業、小売業		278 100.0	23 8.3	255 91.7	
金融業、保険業		91 100.0	11 12.1	80 87.9	
不動産業、物品賃貸業		125 100.0	15 12.0	110 88.0	
学術研究、専門・技術サービス業		147 100.0	26 17.7	121 82.3	
宿泊業、飲食サービス業		83 100.0	15 18.1	68 81.9	
生活関連サービス業、娯楽業		102 100.0	13 12.7	89 87.3	
教育、学習支援業		65 100.0	9 13.8	56 86.2	
医療、福祉		118 100.0	12 10.2	106 89.8	
複合サービス事業		21 100.0	4 19.0	17 81.0	
サービス業(他に分類されないもの)		135 100.0	17 12.6	118 87.4	
不明		8 100.0	3 37.5	5 62.5	
従業員数別		0～49人	940 100.0	70 7.4	870 92.6
		50～99人	428 100.0	51 11.9	377 88.1
	100～299人	375 100.0	45 12.0	330 88.0	
	300人以上	254 100.0	61 24.0	193 76.0	
	不明	33 100.0	14 42.4	19 57.6	

問3 問1及び問2のデータをどの程度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。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	データ収集が中心で、分析までは行っておらず、自社の事業内容は人が判断している	データを収集・分析しており、分析結果を踏まえた自社の事業内容の変更を検討している	データを収集・分析した結果から将来予測を行い、自社の事業内容へ反映させている	データを収集・分析した結果から将来予測を行い、他者へ商品・サービスとして提供している	利活用していない
全体		1,992 100.0	617 31.0	393 19.7	436 21.9	82 4.1	464 23.3
地域別	北海道	78 100.0	20 25.6	13 16.7	20 25.6	0 0.0	25 32.1
	東北	168 100.0	54 32.1	33 19.6	31 18.5	2 1.2	48 28.6
	関東甲信	788 100.0	227 28.8	164 20.8	191 24.2	54 6.9	152 19.3
	北陸	97 100.0	30 30.9	23 23.7	16 16.5	4 4.1	24 24.7
	東海	217 100.0	82 37.8	38 17.5	42 19.4	6 2.8	49 22.6
	近畿	229 100.0	71 31.0	42 18.3	42 18.3	8 3.5	66 28.8
	中国	131 100.0	28 21.4	24 18.3	40 30.5	1 0.8	38 29.0
	四国	70 100.0	17 24.3	17 24.3	15 21.4	1 1.4	20 28.6
	九州	196 100.0	82 41.8	37 18.9	34 17.3	5 2.6	38 19.4
	沖縄	16 100.0	6 37.5	2 12.5	4 25.0	0 0.0	4 25.0
	不明	2 100.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0
業種別	農業、林業	83 100.0	23 27.7	24 28.9	20 24.1	1 1.2	15 18.1
	漁業	41 100.0	14 34.1	3 7.3	7 17.1	1 2.4	16 39.0
	鉱業、採石業、砂利採取業	33 100.0	12 36.4	9 27.3	7 21.2	0 0.0	5 15.2
	建設業	170 100.0	47 27.6	31 18.2	29 17.1	3 1.8	60 35.3
	製造業	192 100.0	65 33.9	35 18.2	40 20.8	4 2.1	48 25.0
	電気・ガス・熱供給・水道業	98 100.0	32 32.7	16 16.3	30 30.6	5 5.1	15 15.3
	情報通信業	126 100.0	36 28.6	34 27.0	29 23.0	12 9.5	15 11.9
	運輸業、郵便業	101 100.0	33 32.7	20 19.8	21 20.8	4 4.0	23 22.8
	卸売業、小売業	273 100.0	93 34.1	55 20.1	53 19.4	9 3.3	63 23.1
	金融業、保険業	91 100.0	29 31.9	19 20.9	25 27.5	3 3.3	15 16.5
	不動産業、物品賃貸業	121 100.0	44 36.4	14 11.6	21 17.4	3 2.5	39 32.2
	学術研究、専門・技術サービス業	147 100.0	40 27.2	30 20.4	34 23.1	13 8.8	30 20.4
	宿泊業、飲食サービス業	81 100.0	28 34.6	18 22.2	15 18.5	8 9.9	12 14.8
	生活関連サービス業、娯楽業	97 100.0	23 23.7	21 21.6	25 25.8	4 4.1	24 24.7
	教育、学習支援業	64 100.0	15 23.4	8 12.5	27 42.2	2 3.1	12 18.8
	医療、福祉	117 100.0	34 29.1	22 18.8	26 22.2	1 0.9	34 29.1
	複合サービス事業	21 100.0	8 38.1	3 14.3	5 23.8	1 4.8	4 19.0
	サービス業(他に分類されないもの)	128 100.0	39 30.5	30 23.4	21 16.4	6 4.7	32 25.0
	不明	8 100.0	2 25.0	1 12.5	1 12.5	2 25.0	2 25.0
	従業員数別	0~49人	916 100.0	319 34.8	133 14.5	130 14.2	27 2.9
50~99人		425 100.0	135 31.8	99 23.3	115 27.1	9 2.1	67 15.8
100~299人		367 100.0	101 27.5	88 24.0	97 26.4	16 4.4	65 17.7
300人以上		252 100.0	53 21.0	64 25.4	89 35.3	25 9.9	21 8.3
不明		32 100.0	9 28.1	9 28.1	5 15.6	5 15.6	4 12.5

問 4 問 1 及び問 2 のデータをより高度に利活用するための課題は、以下のどれが該当しますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	データを利活用する 方法がわからない	データを分析できる 専門的人材がない	分析するための データ量が不足している	データを利活用する ためのコストが高い	データを利活用する 必要がない(特に 課題はない)	その他
全 体		1,928	332 17.2	807 41.9	301 15.6	319 16.5	642 33.3	93 4.8
地域別	北海道	76	13 17.1	27 35.5	11 14.5	8 10.5	30 39.5	3 3.9
	東北	163	31 19.0	67 41.1	24 14.7	24 14.7	66 40.5	4 2.5
	関東甲信	764	124 16.2	331 43.3	139 18.2	159 20.8	221 28.9	46 6.0
	北陸	92	17 18.5	37 40.2	8 8.7	17 18.5	31 33.7	2 2.2
	東海	213	41 19.2	88 41.3	26 12.2	33 15.5	79 37.1	9 4.2
	近畿	219	29 13.2	91 41.6	26 11.9	27 12.3	80 36.5	12 5.5
	中国	123	23 18.7	46 37.4	23 18.7	13 10.6	45 36.6	6 4.9
	四国	69	11 15.9	31 44.9	11 15.9	14 20.3	23 33.3	3 4.3
	九州	191	39 20.4	81 42.4	31 16.2	21 11.0	62 32.5	7 3.7
	沖縄	16	4 25.0	7 43.8	1 6.3	2 12.5	5 31.3	1 6.3
	不明	2	0 0.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
業種別	農業、林業	80	21 26.3	40 50.0	9 11.3	13 16.3	20 25.0	4 5.0
	漁業	38	9 23.7	14 36.8	8 21.1	6 15.8	14 36.8	2 5.3
	鉱業、採石業、砂利採取業	31	6 19.4	13 41.9	3 9.7	7 22.6	9 29.0	1 3.2
	建設業	167	28 16.8	61 36.5	26 15.6	26 15.6	69 41.3	6 3.6
	製造業	182	38 20.9	67 36.8	20 11.0	17 9.3	73 40.1	16 8.8
	電気・ガス・熱供給・水道業	94	11 11.7	44 46.8	19 20.2	15 16.0	27 28.7	4 4.3
	情報通信業	125	22 17.6	61 48.8	27 21.6	33 26.4	27 21.6	9 7.2
	運輸業、郵便業	97	18 18.6	43 44.3	17 17.5	15 15.5	33 34.0	5 5.2
	卸売業、小売業	258	47 18.2	114 44.2	38 14.7	45 17.4	78 30.2	9 3.5
	金融業、保険業	85	11 12.9	35 41.2	9 10.6	20 23.5	30 35.3	7 8.2
	不動産業、物品賃貸業	118	11 9.3	43 36.4	15 12.7	17 14.4	50 42.4	3 2.5
	学術研究、専門・技術サービス業	144	18 12.5	50 34.7	24 16.7	27 18.8	57 39.6	10 6.9
	宿泊業、飲食サービス業	80	15 18.8	41 51.3	10 12.5	12 15.0	15 18.8	3 3.8
	生活関連サービス業、娯楽業	95	29 30.5	50 52.6	19 20.0	16 16.8	23 24.2	3 3.2
	教育、学習支援業	62	5 8.1	21 33.9	10 16.1	8 12.9	21 33.9	5 8.1
	医療、福祉	112	17 15.2	43 38.4	13 11.6	15 13.4	44 39.3	4 3.6
	複合サービス事業	21	5 23.8	11 52.4	5 23.8	4 19.0	8 38.1	1 4.8
	サービス業(他に分類されないもの)	131	20 15.3	54 41.2	26 19.8	21 16.0	42 32.1	1 0.8
	不明	8	1 12.5	2 25.0	3 37.5	2 25.0	2 25.0	0 0.0
	従業員数別	0~49人	883	180 20.4	313 35.4	123 13.9	112 12.7	359 40.7
50~99人		414	47 11.4	176 42.5	57 13.8	72 17.4	141 34.1	23 5.6
100~299人		356	56 15.7	174 48.9	49 13.8	59 16.6	97 27.2	21 5.9
300人以上		242	46 19.0	134 55.4	61 25.2	66 27.3	40 16.5	16 6.6
不明		33	3 9.1	10 30.3	11 33.3	10 30.3	5 15.2	2 6.1

問 5 以下の気象情報・気象データの中で、事業活動に際し影響しているものはありますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数 計	天気(晴れ・曇り・雨等)	気温(最高気温・最低気温等)	降水量	風速・風向	日照時間	湿度	落雷	紫外線量	波の高さ	注意報・警報	影響しない	その他		
全体	2,031	1,085 53.4	795 39.1	711 35.0	455 22.4	228 11.2	229 11.3	361 17.8	42 2.1	148 7.3	616 30.3	702 34.6	74 3.6		
地域別	北海道	79 62.0	49 53.2	42 50.6	40 50.6	31 39.2	10 12.7	10 12.7	13 16.5	0 0.0	11 13.9	38 48.1	21 26.6	3 3.8	
	東北	171 57.3	98 43.3	74 33.9	58 33.9	45 26.3	21 12.3	23 13.5	27 15.8	1 0.6	9 5.3	48 28.1	58 33.9	2 1.2	
	関東甲信	805 50.3	405 37.9	305 35.0	282 35.0	184 22.9	100 12.4	96 11.9	141 17.5	21 2.6	51 6.3	215 26.7	308 38.3	33 4.1	
	北陸	97 57.7	56 45.4	44 37.1	36 37.1	22 22.7	9 9.3	11 11.3	19 19.6	1 1.0	6 6.2	26 26.8	29 29.9	5 5.2	
	東海	227 50.7	115 33.5	76 31.7	72 31.7	41 18.1	17 7.5	24 10.6	45 19.8	4 1.8	7 3.1	63 27.8	87 38.3	7 3.1	
	近畿	232 47.4	110 34.5	80 28.0	65 28.0	27 11.6	17 7.3	18 7.8	28 12.1	6 2.6	8 3.4	67 28.9	82 35.3	9 3.9	
	中国	132 56.1	74 37.9	50 34.8	46 34.8	26 19.7	17 12.9	13 9.8	16 12.1	2 1.5	15 11.4	48 36.4	43 32.6	7 5.3	
	四国	71 67.6	48 47.9	34 40.8	29 40.8	18 25.4	8 11.3	8 11.3	15 21.1	1 1.4	8 11.3	25 35.2	17 23.9	0 0.0	
	九州	199 59.8	119 42.7	85 39.2	78 39.2	54 27.1	28 14.1	24 12.1	54 27.1	5 2.5	27 13.6	76 38.2	51 25.6	8 4.0	
	沖縄	16 56.3	9 25.0	4 25.0	4 25.0	6 37.5	1 6.3	2 12.5	2 12.5	1 6.3	6 37.5	9 56.3	6 37.5	0 0.0	
	不明	2 100.0	2 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	
	業種別	農業、林業	85 84.7	72 69.4	59 55.3	47 55.3	36 42.4	30 35.3	29 34.1	29 34.1	0 0.0	2 2.4	27 31.8	7 8.2	2 2.4
		漁業	42 78.6	33 54.8	23 42.9	18 42.9	33 78.6	8 19.0	4 9.5	5 11.9	0 0.0	34 81.0	24 57.1	3 7.1	5 11.9
		鉱業、採石業、砂利採取業	33 72.7	24 36.4	12 36.4	19 57.6	5 15.2	1 3.0	1 3.0	11 33.3	0 0.0	4 12.1	13 39.4	6 18.2	1 3.0
建設業		178 73.6	131 47.2	84 47.8	85 47.8	66 37.1	15 8.4	25 14.0	59 33.1	3 1.7	10 5.6	70 39.3	36 20.2	4 2.2	
製造業		194 33.5	65 29.9	58 20.1	39 20.1	27 13.9	11 5.7	31 16.0	29 14.9	5 2.6	12 6.2	33 17.0	98 50.5	7 3.6	
電気・ガス・熱供給・水道業		98 69.4	68 70.4	69 50.0	49 50.0	31 31.6	34 34.7	20 20.4	38 38.8	0 0.0	11 11.2	36 36.7	10 10.2	4 4.1	
情報通信業		128 32.0	41 25.8	33 26.6	34 26.6	24 18.8	16 12.5	17 13.3	19 14.8	4 3.1	6 4.7	29 22.7	68 53.1	7 5.5	
運輸業、郵便業		107 66.4	71 39.3	42 45.8	49 45.8	38 35.5	3 2.8	5 4.7	16 15.0	1 0.9	15 14.0	52 48.6	28 26.2	3 2.8	
卸売業、小売業		277 55.6	154 41.5	115 36.1	100 36.1	37 13.4	35 12.6	29 10.5	30 10.8	10 3.6	11 4.0	69 24.9	102 36.8	6 2.2	
金融業、保険業		92 23.9	22 16.3	15 14.1	13 14.1	9 9.8	5 5.4	3 3.3	12 13.0	1 1.1	3 3.3	17 18.5	57 62.0	4 4.3	
不動産業、物品賃貸業		123 41.5	51 22.8	28 26.0	32 26.0	16 13.0	5 4.1	6 4.9	17 13.8	0 0.0	4 3.3	26 21.1	57 46.3	3 2.4	
学術研究、専門・技術サービス業		147 44.9	66 33.3	49 40.1	59 40.1	36 24.5	23 15.6	14 9.5	19 12.9	3 2.0	14 9.5	41 27.9	66 44.9	5 3.4	
宿泊業、飲食サービス業		83 67.5	56 53.0	44 31.3	26 31.3	13 15.7	6 7.2	9 10.8	9 10.8	1 1.2	5 6.0	27 32.5	18 21.7	6 7.2	
生活関連サービス業、娯楽業		101 70.3	71 48.5	49 47.5	48 47.5	25 24.8	13 12.9	9 8.9	19 18.8	8 7.9	5 5.0	38 37.6	19 18.8	5 5.0	
教育、学習支援業		65 41.5	27 24.6	16 27.7	18 27.7	8 12.3	2 3.1	2 3.1	13 20.0	1 1.5	2 3.1	31 47.7	24 36.9	2 3.1	
医療、福祉		115 43.5	50 33.9	39 22.6	26 22.6	16 13.9	4 3.5	7 6.1	17 14.8	1 0.9	2 1.7	48 41.7	42 36.5	2 1.7	
複合サービス事業		21 71.4	15 66.7	14 57.1	12 57.1	9 42.9	8 38.1	5 23.8	6 28.6	2 9.5	1 4.8	8 38.1	5 23.8	0 0.0	
サービス業(他に分類されないもの)		134 45.5	61 30.6	41 24.6	33 24.6	22 16.4	8 6.0	11 8.2	11 8.2	2 1.5	6 4.5	24 17.9	55 41.0	7 5.2	
不明		8 87.5	7 62.5	5 50.0	4 50.0	4 50.0	1 12.5	2 25.0	2 25.0	0 0.0	1 12.5	3 37.5	1 12.5	1 12.5	
従業員数別		0~49人	932 52.0	485 34.4	321 32.9	307 32.9	187 20.1	87 9.3	84 9.0	139 14.9	15 1.6	61 6.5	237 25.4	348 37.3	23 2.5
		50~99人	433 52.4	227 41.3	179 33.9	147 33.9	92 21.2	55 12.7	50 11.5	72 16.6	5 1.2	30 6.9	135 31.2	153 35.3	17 3.9
		100~299人	378 53.2	201 39.7	150 34.1	129 34.1	84 22.2	30 7.9	39 10.3	84 22.2	8 2.1	21 5.6	136 36.0	125 33.1	11 2.9
	300人以上	255 58.8	150 49.8	127 43.9	112 43.9	79 31.0	49 19.2	48 18.8	58 22.7	13 5.1	32 12.5	97 38.0	70 27.5	19 7.5	
	不明	33 66.7	22 54.5	18 48.5	16 48.5	13 39.4	7 21.2	8 24.2	8 24.2	1 3.0	4 12.1	11 33.3	6 18.2	4 12.1	

問 6 日々の事業活動に際し、気象情報・気象データに応じた事業内容、商品・サービスの変更を行っていますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	変更を行っている		変更を行っていない	
全 体		1,298	660	50.8	638	49.2
		100.0				
地域別	北海道	56	33	58.9	23	41.1
		100.0				
	東北	109	49	45.0	60	55.0
		100.0				
	関東甲信	487	256	52.6	231	47.4
		100.0				
	北陸	64	33	51.6	31	48.4
		100.0				
	東海	137	64	46.7	73	53.3
		100.0				
	近畿	146	58	39.7	88	60.3
	100.0					
中国	88	49	55.7	39	44.3	
	100.0					
四国	53	26	49.1	27	50.9	
	100.0					
九州	146	84	57.5	62	42.5	
	100.0					
沖縄	10	7	70.0	3	30.0	
	100.0					
不明	2	1	50.0	1	50.0	
	100.0					
業種別	農業、林業	77	49	63.6	28	36.4
		100.0				
	漁業	39	32	82.1	7	17.9
		100.0				
	鉱業、採石業、砂利採取業	27	18	66.7	9	33.3
		100.0				
	建設業	139	81	58.3	58	41.7
		100.0				
	製造業	93	40	43.0	53	57.0
		100.0				
	電気・ガス・熱供給・水道業	87	52	59.8	35	40.2
		100.0				
	情報通信業	59	36	61.0	23	39.0
		100.0				
	運輸業、郵便業	78	45	57.7	33	42.3
		100.0				
	卸売業、小売業	170	74	43.5	96	56.5
		100.0				
	金融業、保険業	33	11	33.3	22	66.7
		100.0				
不動産業、物品賃貸業	65	22	33.8	43	66.2	
	100.0					
学術研究、専門・技術サービス業	80	44	55.0	36	45.0	
	100.0					
宿泊業、飲食サービス業	64	26	40.6	38	59.4	
	100.0					
生活関連サービス業、娯楽業	79	29	36.7	50	63.3	
	100.0					
教育、学習支援業	40	22	55.0	18	45.0	
	100.0					
医療、福祉	70	33	47.1	37	52.9	
	100.0					
複合サービス事業	16	6	37.5	10	62.5	
	100.0					
サービス業(他に分類されないもの)	75	36	48.0	39	52.0	
	100.0					
不明	7	4	57.1	3	42.9	
	100.0					
従業員数別	0～49人	564	266	47.2	298	52.8
		100.0				
	50～99人	275	137	49.8	138	50.2
		100.0				
	100～299人	250	137	54.8	113	45.2
	100.0					
300人以上	183	103	56.3	80	43.7	
	100.0					
不明	26	17	65.4	9	34.6	
	100.0					

問 6-1 問 6 において「2. 変更を行っていない」を回答された方にお伺いします。気象情報・気象データを利活用していない理由として、当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	気象情報・気象データの活用方法がわからない	気象情報・気象データを利活用できる専門的人材がいない	気象情報・気象データの予測精度が十分ではない	気象情報・気象データを利活用するコストが高い	その他
全 体		483	161 33.3	147 30.4	46 9.5	41 8.5	179 37.1
地域別	北海道	16	4 25.0	7 43.8	1 6.3	4 25.0	7 43.8
	東北	47	14 29.8	12 25.5	5 10.6	6 12.8	15 31.9
	関東甲信	178	53 29.8	61 34.3	22 12.4	14 7.9	70 39.3
	北陸	26	9 34.6	7 26.9	4 15.4	1 3.8	8 30.8
	東海	50	15 30.0	12 24.0	3 6.0	4 8.0	21 42.0
	近畿	66	22 33.3	18 27.3	4 6.1	7 10.6	25 37.9
	中国	29	12 41.4	9 31.0	1 3.4	1 3.4	10 34.5
	四国	23	13 56.5	6 26.1	4 17.4	2 8.7	3 13.0
	九州	44	18 40.9	15 34.1	1 2.3	2 4.5	18 40.9
	沖縄	3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0	1 33.3
	不明	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
	業種別	農業、林業	19	8 42.1	7 36.8	3 15.8	4 21.1
漁業		7	3 42.9	3 42.9	1 14.3	1 14.3	2 28.6
鉱業、採石業、砂利採取業		8	4 50.0	3 37.5	0 0.0	0 0.0	2 25.0
建設業		41	14 34.1	14 34.1	3 7.3	7 17.1	12 29.3
製造業		40	13 32.5	13 32.5	4 10.0	5 12.5	15 37.5
電気・ガス・熱供給・水道業		29	6 20.7	9 31.0	1 3.4	2 6.9	15 51.7
情報通信業		18	1 5.6	6 33.3	4 22.2	1 5.6	9 50.0
運輸業、郵便業		23	10 43.5	3 13.0	2 8.7	1 4.3	12 52.2
卸売業、小売業		74	27 36.5	24 32.4	7 9.5	2 2.7	24 32.4
金融業、保険業		14	3 21.4	6 42.9	0 0.0	2 14.3	7 50.0
不動産業、物品賃貸業		34	16 47.1	9 26.5	4 11.8	3 8.8	12 35.3
学術研究・専門・技術サービス業		30	5 16.7	6 20.0	2 6.7	1 3.3	18 60.0
宿泊業、飲食サービス業		28	8 28.6	9 32.1	3 10.7	3 10.7	8 28.6
生活関連サービス業、娯楽業		31	10 32.3	13 41.9	5 16.1	1 3.2	5 16.1
教育、学習支援業		15	6 40.0	5 33.3	0 0.0	1 6.7	7 46.7
医療、福祉		29	10 34.5	8 27.6	3 10.3	5 17.2	10 34.5
複合サービス事業		8	2 25.0	2 25.0	1 12.5	0 0.0	4 50.0
サービス業(他に分類されないもの)		33	14 42.4	7 21.2	3 9.1	2 6.1	11 33.3
不明		2	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0
従業員数別		0~49人	213	80 37.6	59 27.7	18 8.5	13 6.1
	50~99人	112	32 28.6	37 33.0	9 8.0	13 11.6	42 37.5
	100~299人	87	29 33.3	29 33.3	10 11.5	9 10.3	30 34.5
	300人以上	65	18 27.7	22 33.8	8 12.3	6 9.2	28 43.1
	不明	6	2 33.3	0 0.0	1 16.7	0 0.0	3 50.0

問 6-2 問 6 において「2. 変更を行っていない」を回答された方にお伺いします。問 6-1 で回答いただいた課題が解決された場合、気象情報・気象データを事業活動に利活用したいですか。当てはまるもの 1 つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	ぜひ利活用したい	利活用を検討する	利活用する必要はない	
全体		608 100.0	41 6.7	226 37.2	341 56.1	
地域別	北海道	22 100.0	4 18.2	7 31.8	11 50.0	
	東北	58 100.0	1 1.7	20 34.5	37 63.8	
	関東甲信	221 100.0	25 11.3	88 39.8	108 48.9	
	北陸	29 100.0	2 6.9	12 41.4	15 51.7	
	東海	71 100.0	2 2.8	24 33.8	45 63.4	
	近畿	85 100.0	5 5.9	23 27.1	57 67.1	
	中国	37 100.0	0 0.0	14 37.8	23 62.2	
	四国	26 100.0	1 3.8	11 42.3	14 53.8	
	九州	55 100.0	1 1.8	25 45.5	29 52.7	
	沖縄	3 100.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	
	不明	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	
	業種別	農業、林業	25 100.0	3 12.0	10 40.0	12 48.0
漁業		7 100.0	0 0.0	3 42.9	4 57.1	
鉱業、採石業、砂利採取業		9 100.0	0 0.0	2 22.2	7 77.8	
建設業		55 100.0	1 1.8	16 29.1	38 69.1	
製造業		52 100.0	5 9.6	22 42.3	25 48.1	
電気・ガス・熱供給・水道業		33 100.0	2 6.1	12 36.4	19 57.6	
情報通信業		22 100.0	4 18.2	9 40.9	9 40.9	
運輸業、郵便業		31 100.0	0 0.0	16 51.6	15 48.4	
卸売業、小売業		90 100.0	7 7.8	38 42.2	45 50.0	
金融業、保険業		22 100.0	0 0.0	4 18.2	18 81.8	
不動産業、物品賃貸業		41 100.0	2 4.9	13 31.7	26 63.4	
学術研究・専門・技術サービス業		34 100.0	2 5.9	14 41.2	18 52.9	
宿泊業、飲食サービス業		37 100.0	4 10.8	15 40.5	18 48.6	
生活関連サービス業、娯楽業		48 100.0	2 4.2	27 56.3	19 39.6	
教育、学習支援業		18 100.0	1 5.6	3 16.7	14 77.8	
医療、福祉		35 100.0	1 2.9	7 20.0	27 77.1	
複合サービス事業		8 100.0	1 12.5	3 37.5	4 50.0	
サービス業(他に分類されないもの)		38 100.0	6 15.8	10 26.3	22 57.9	
不明		3 100.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	
従業員数別		0～49人	280 100.0	23 8.2	93 33.2	164 58.6
		50～99人	133 100.0	5 3.8	64 48.1	64 48.1
	100～299人	110 100.0	3 2.7	30 27.3	77 70.0	
	300人以上	77 100.0	7 9.1	36 46.8	34 44.2	
	不明	8 100.0	3 37.5	3 37.5	2 25.0	

問 7 何をきっかけとして気象情報・気象データを事業活動に利活用し始めましたか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数	気象情報・気象データの事例を知り、自社にも利活用できると思った	気象情報・気象データの精度が向上し、利活用できる状況になった	気象情報・気象データの取得コストが安くなった	気象情報・気象データをインターネット等で容易に取得できるようになった	気象情報・気象データの種類が増えた	気象情報・気象データを利活用して事業分析・将来予測を行うサービスが自社に有効であった	昔から使っていたため、わからない	その他
全体	657	103 15.7	149 22.7	41 6.2	400 60.9	98 14.9	96 14.6	94 14.3	59 9.0
地域別	北海道	33 4 12.1	7 7 21.2	2 2 6.1	18 54.5	3 9.1	3 9.1	8 24.2	2 6.1
	東北	49 7 14.3	8 8 16.3	4 4 8.2	30 61.2	9 18.4	7 14.3	9 18.4	4 8.2
	関東甲信	254 34 13.4	54 54 21.3	16 16 6.3	155 61.0	43 16.9	46 18.1	32 12.6	32 12.6
	北陸	33 9 27.3	8 8 24.2	2 2 6.1	20 60.6	2 6.1	3 9.1	3 9.1	2 6.1
	東海	63 11 17.5	16 16 25.4	3 3 4.8	40 63.5	12 19.0	8 12.7	7 11.1	2 3.2
	近畿	58 14 24.1	15 15 25.9	4 4 6.9	35 60.3	8 13.8	9 15.5	6 10.3	4 6.9
	中国	49 3 6.1	11 11 22.4	2 2 4.1	27 55.1	4 8.2	3 6.1	13 26.5	3 6.1
	四国	26 3 11.5	7 7 26.9	2 2 7.7	18 69.2	4 15.4	2 7.7	1 3.8	2 7.7
	九州	84 17 20.2	23 23 27.4	6 6 7.1	51 60.7	12 14.3	13 15.5	14 16.7	8 9.5
	沖縄	7 1 14.3	0 0 0.0	0 0 0.0	6 85.7	1 14.3	1 14.3	1 14.3	0 0.0
	不明	1 0 0.0	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
業種別	農業、林業	49 5 10.2	10 10 20.4	3 3 6.1	30 61.2	8 16.3	3 6.1	17 34.7	2 4.1
	漁業	32 5 15.6	11 11 34.4	6 6 18.8	20 62.5	8 25.0	6 18.8	4 12.5	5 15.6
	鉱業、採石業、砂利採取業	18 5 27.8	2 2 11.1	1 1 5.6	11 61.1	3 16.7	2 11.1	3 16.7	0 0.0
	建設業	79 10 12.7	22 22 27.8	6 6 7.6	51 64.6	11 13.9	3 3.8	11 13.9	8 10.1
	製造業	40 6 15.0	9 9 22.5	2 2 5.0	21 52.5	8 20.0	6 15.0	11 27.5	2 5.0
	電気・ガス・熱供給・水道業	52 3 5.8	9 9 17.3	1 1 1.9	20 38.5	5 9.6	15 28.8	10 19.2	7 13.5
	情報通信業	36 6 16.7	8 8 22.2	2 2 5.6	22 61.1	6 16.7	9 25.0	3 8.3	7 19.4
	運輸業、郵便業	45 5 11.1	9 9 20.0	4 4 8.9	34 75.6	9 20.0	6 13.3	4 8.9	5 11.1
	卸売業、小売業	74 15 20.3	14 14 18.9	2 2 2.7	49 66.2	13 17.6	14 18.9	7 9.5	3 4.1
	金融業、保険業	11 2 18.2	2 2 18.2	1 1 9.1	5 45.5	0 0.0	5 45.5	1 9.1	3 27.3
	不動産業、物品賃貸業	22 4 18.2	7 7 31.8	3 3 13.6	16 72.7	1 4.5	3 13.6	1 4.5	0 0.0
	学術研究、専門・技術サービス業	44 4 9.1	5 5 11.4	1 1 2.3	24 54.5	4 9.1	7 15.9	8 18.2	3 6.8
	宿泊業、飲食サービス業	26 5 19.2	2 2 7.7	1 1 3.8	17 65.4	1 3.8	1 3.8	4 15.4	1 3.8
	生活関連サービス業、娯楽業	28 3 10.7	12 12 42.9	3 3 10.7	19 67.9	7 25.0	4 14.3	3 10.7	4 14.3
	教育、学習支援業	22 3 13.6	10 10 45.5	2 2 9.1	16 72.7	4 18.2	1 4.5	2 9.1	0 0.0
	医療、福祉	33 11 33.3	6 6 18.2	0 0 0.0	16 48.5	4 12.1	5 15.2	3 9.1	3 9.1
	複合サービス事業	6 2 33.3	2 2 33.3	0 0 0.0	5 83.3	2 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	サービス業(他に分類されないもの)	36 8 22.2	8 8 22.2	3 3 8.3	23 63.9	4 11.1	5 13.9	2 5.6	4 11.1
	不明	4 1 25.0	1 1 25.0	0 0 0.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0
	従業員数別	0~49人	265 40 15.1	63 63 23.8	14 14 5.3	180 67.9	46 17.4	22 8.3	29 10.9
50~99人		137 21 15.3	29 29 21.2	10 10 7.3	87 63.5	18 13.1	16 11.7	23 16.8	14 10.2
100~299人		136 20 14.7	24 24 17.6	7 7 5.1	70 51.5	12 8.8	20 14.7	25 18.4	13 9.6
300人以上		102 19 18.6	29 29 28.4	10 10 9.8	56 54.9	21 20.6	29 28.4	17 16.7	12 11.8
不明		17 3 17.6	4 4 23.5	0 0 0.0	7 41.2	1 5.9	9 52.9	0 0.0	2 11.8

問 8 いつから気象情報・気象データを事業活動に利活用し始めましたか。当てはまるもの 1 つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	2019年1月以降から		2017年1月～2018年12月末までの間から		2016年12月以前から		わからない	
全 体		654	27	4.1	62	9.5	381	58.3	184	28.1
地域別	北海道	33	1	3.0	2	6.1	19	57.6	11	33.3
	東北	49	0	0.0	4	8.2	31	63.3	14	28.6
	関東甲信	253	14	5.5	24	9.5	150	59.3	65	25.7
	北陸	33	2	6.1	6	18.2	17	51.5	8	24.2
	東海	61	4	6.6	7	11.5	34	55.7	16	26.2
	近畿	58	2	3.4	9	15.5	30	51.7	17	29.3
	中国	49	3	6.1	4	8.2	26	53.1	16	32.7
	四国	26	1	3.8	1	3.8	19	73.1	5	19.2
	九州	84	0	0.0	5	6.0	49	58.3	30	35.7
	沖縄	7	0	0.0	0	0.0	5	71.4	2	28.6
	不明	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	業種別	農業、林業	49	0	0.0	5	10.2	28	57.1	16
漁業		32	0	0.0	3	9.4	23	71.9	6	18.8
鉱業、採石業、砂利採取業		18	0	0.0	3	16.7	11	61.1	4	22.2
建設業		78	4	5.1	6	7.7	44	56.4	24	30.8
製造業		40	0	0.0	4	10.0	25	62.5	11	27.5
電気・ガス・熱供給・水道業		52	2	3.8	1	1.9	41	78.8	8	15.4
情報通信業		36	2	5.6	8	22.2	21	58.3	5	13.9
運輸業、郵便業		44	0	0.0	2	4.5	30	68.2	12	27.3
卸売業、小売業		74	4	5.4	9	12.2	31	41.9	30	40.5
金融業、保険業		11	0	0.0	1	9.1	7	63.6	3	27.3
不動産業、物品賃貸業		20	1	5.0	1	5.0	10	50.0	8	40.0
学術研究、専門・技術サービス業		44	1	2.3	0	0.0	34	77.3	9	20.5
宿泊業、飲食サービス業		26	3	11.5	2	7.7	7	26.9	14	53.8
生活関連サービス業、娯楽業		29	3	10.3	0	0.0	18	62.1	8	27.6
教育、学習支援業		22	2	9.1	3	13.6	15	68.2	2	9.1
医療、福祉		33	0	0.0	9	27.3	12	36.4	12	36.4
複合サービス事業		6	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3
サービス業(他に分類されないもの)		36	4	11.1	5	13.9	18	50.0	9	25.0
不明		4	1	25.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0
従業員数別		0～49人	264	14	5.3	30	11.4	150	56.8	70
	50～99人	136	0	0.0	10	7.4	89	65.4	37	27.2
	100～299人	135	8	5.9	11	8.1	71	52.6	45	33.3
	300人以上	102	3	2.9	8	7.8	62	60.8	29	28.4
	不明	17	2	11.8	3	17.6	9	52.9	3	17.6

問9 気象情報・気象データをどの程度利活用していますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段: 件数、下段: %)

		回答件数 計	気象情報から、経験と勘をもとに商品・サービスの変更を行っている	気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、既存事業の改善を図っている	気象データを収集・分析した結果から将来予測を行い、新しいビジネスを展開している
全体		630	427 67.8	227 36.0	37 5.9
地域別	北海道	32	23 71.9	10 31.3	1 3.1
	東北	47	32 68.1	18 38.3	0 0.0
	関東甲信	240	146 60.8	99 41.3	27 11.3
	北陸	32	20 62.5	11 34.4	2 6.3
	東海	61	46 75.4	17 27.9	0 0.0
	近畿	58	40 69.0	22 37.9	2 3.4
	中国	48	33 68.8	16 33.3	3 6.3
	四国	26	19 73.1	8 30.8	0 0.0
	九州	78	61 78.2	24 30.8	2 2.6
	沖縄	7	7 100.0	1 14.3	0 0.0
	不明	1	0 0.0	1 100.0	0 0.0
業種別	農業、林業	46	35 76.1	14 30.4	1 2.2
	漁業	32	18 56.3	14 43.8	3 9.4
	鉱業、採石業、砂利採取業	17	12 70.6	6 35.3	0 0.0
	建設業	76	54 71.1	23 30.3	2 2.6
	製造業	38	29 76.3	11 28.9	2 5.3
	電気・ガス・熱供給・水道業	52	29 55.8	31 59.6	3 5.8
	情報通信業	32	13 40.6	15 46.9	9 28.1
	運輸業、郵便業	42	28 66.7	18 42.9	1 2.4
	卸売業、小売業	74	55 74.3	23 31.1	1 1.4
	金融業、保険業	10	6 60.0	4 40.0	2 20.0
	不動産業、物品賃貸業	20	18 90.0	2 10.0	2 10.0
	学術研究・専門・技術サービス業	40	21 52.5	18 45.0	7 17.5
	宿泊業、飲食サービス業	25	22 88.0	3 12.0	0 0.0
	生活関連サービス業、娯楽業	29	22 75.9	9 31.0	0 0.0
	教育、学習支援業	22	19 86.4	4 18.2	0 0.0
	医療、福祉	31	20 64.5	13 41.9	0 0.0
	複合サービス事業	6	3 50.0	3 50.0	0 0.0
	サービス業(他に分類されないもの)	34	23 67.6	13 38.2	2 5.9
	不明	4	0 0.0	3 75.0	2 50.0
	従業員数別	0～49人	252	182 72.2	76 30.2
50～99人		132	93 70.5	51 38.6	5 3.8
100～299人		129	92 71.3	42 32.6	5 3.9
300人以上		100	56 56.0	47 47.0	14 14.0
不明		17	4 23.5	11 64.7	4 23.5

問 9-1 問 9 において「1. 気象情報から、経験と勤をもとに商品・サービスの変更を行っている」のみを回答された方にお伺いします。気象データを利活用していない理由として、当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	気象データの利 活用方法がわか らない	気象データを利 活用できる専門 的人材が自社に いない	気象データの予 測精度が十分で はない	気象データを利 活用するコスト が高い	気象データを利 活用して事業分 析・将来予測を 行うサービスを 提供する会社を 知らない	その他
全 体		332	104 31.3	146 44.0	48 14.5	43 13.0	30 9.0	84 25.3
地域別	北海道	18	5 27.8	9 50.0	3 16.7	3 16.7	2 11.1	4 22.2
	東北	24	9 37.5	12 50.0	1 4.2	1 4.2	4 16.7	5 20.8
	関東甲信	106	32 30.2	46 43.4	17 16.0	18 17.0	12 11.3	29 27.4
	北陸	18	4 22.2	7 38.9	0 0.0	2 11.1	2 11.1	7 38.9
	東海	38	11 28.9	18 47.4	7 18.4	7 18.4	2 5.3	8 21.1
	近畿	34	15 44.1	15 44.1	8 23.5	0 0.0	2 5.9	6 17.6
	中国	29	6 20.7	7 24.1	4 13.8	4 13.8	1 3.4	10 34.5
	四国	16	5 31.3	8 50.0	2 12.5	2 12.5	0 0.0	5 31.3
	九州	43	14 32.6	22 51.2	4 9.3	6 14.0	4 9.3	10 23.3
	沖縄	6	3 50.0	2 33.3	2 33.3	0 0.0	1 16.7	0 0.0
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
業種別	農業、林業	31	11 35.5	18 58.1	3 9.7	4 12.9	2 6.5	6 19.4
	漁業	14	3 21.4	6 42.9	2 14.3	3 21.4	0 0.0	4 28.6
	鉱業、採石業、砂利 採取業	9	4 44.4	3 33.3	0 0.0	3 33.3	1 11.1	2 22.2
	建設業	46	14 30.4	18 39.1	7 15.2	3 6.5	6 13.0	17 37.0
	製造業	22	3 13.6	10 45.5	2 9.1	3 13.6	2 9.1	8 36.4
	電気・ガス・熱供給・ 水道業	16	5 31.3	8 50.0	4 25.0	2 12.5	2 12.5	5 31.3
	情報通信業	12	5 41.7	7 58.3	3 25.0	0 0.0	0 0.0	3 25.0
	運輸業、郵便業	20	5 25.0	10 50.0	4 20.0	2 10.0	2 10.0	5 25.0
	卸売業、小売業	44	20 45.5	22 50.0	12 27.3	8 18.2	7 15.9	4 9.1
	金融業、保険業	4	2 50.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0
	不動産業、物品賃貸 業	13	5 38.5	7 53.8	0 0.0	2 15.4	3 23.1	1 7.7
	学術研究、専門・技 術サービス業	17	5 29.4	3 17.6	2 11.8	1 5.9	0 0.0	6 35.3
	宿泊業、飲食サービ ス業	19	7 36.8	11 57.9	1 5.3	1 5.3	1 5.3	1 5.3
	生活関連サービ ス業、娯楽業	15	4 26.7	5 33.3	2 13.3	3 20.0	0 0.0	5 33.3
	教育、学習支援業	16	4 25.0	6 37.5	2 12.5	1 6.3	1 6.3	5 31.3
	医療、福祉	15	5 33.3	4 26.7	0 0.0	2 13.3	2 13.3	5 33.3
	複合サービス事業	3	0 0.0	2 66.7	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0
	サービス業(他に分 類されないもの)	16	2 12.5	5 31.3	3 18.8	3 18.8	1 6.3	5 31.3
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	従業員数別	0~49人	144	41 28.5	54 37.5	17 11.8	17 11.8	11 7.6
50~99人		67	20 29.9	32 47.8	6 9.0	8 11.9	4 6.0	19 28.4
100~299人		79	24 30.4	35 44.3	12 15.2	10 12.7	7 8.9	19 24.1
300人以上		40	19 47.5	24 60.0	11 27.5	8 20.0	8 20.0	5 12.5
不明		2	0 0.0	1 50.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

問 9-2 問 9 において「1. 気象情報から、経験と勤をもとに商品・サービスの変更を行っている」のみを回答された方にお伺いします。問 9-1 で回答いただいた課題が解決された場合、気象データを事業活動に利活用したいですか。当てはまるもの 1 つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	ぜひ利活用したい	利活用を検討する	利活用する必要はない
全 体		347	33 9.5	163 47.0	151 43.5
地域別	北海道	19	1 5.3	12 63.2	6 31.6
	東北	28	2 7.1	13 46.4	13 46.4
	関東甲信	113	11 9.7	54 47.8	48 42.5
	北陸	18	0 0.0	8 44.4	10 55.6
	東海	42	4 9.5	18 42.9	20 47.6
	近畿	31	5 16.1	15 48.4	11 35.5
	中国	29	6 20.7	11 37.9	12 41.4
	四国	14	2 14.3	3 21.4	9 64.3
	九州	47	1 2.1	27 57.4	19 40.4
	沖縄	6	1 16.7	2 33.3	3 50.0
	不明	0	0 -	0 -	0 -
業種別	農業、林業	28	5 17.9	13 46.4	10 35.7
	漁業	15	0 0.0	8 53.3	7 46.7
	鉱業、採石業、砂利採取業	10	0 0.0	7 70.0	3 30.0
	建設業	49	6 12.2	17 34.7	26 53.1
	製造業	23	1 4.3	12 52.2	10 43.5
	電気・ガス・熱供給・水道業	20	1 5.0	10 50.0	9 45.0
	情報通信業	11	3 27.3	5 45.5	3 27.3
	運輸業、郵便業	22	2 9.1	8 36.4	12 54.5
	卸売業、小売業	47	5 10.6	26 55.3	16 34.0
	金融業、保険業	5	1 20.0	2 40.0	2 40.0
	不動産業、物品賃貸業	15	2 13.3	5 33.3	8 53.3
	学術研究、専門・技術サービス業	17	1 5.9	7 41.2	9 52.9
	宿泊業、飲食サービス業	20	1 5.0	13 65.0	6 30.0
	生活関連サービス業、娯楽業	15	2 13.3	6 40.0	7 46.7
	教育、学習支援業	14	1 7.1	7 50.0	6 42.9
	医療、福祉	16	1 6.3	8 50.0	7 43.8
	複合サービス事業	3	1 33.3	2 66.7	0 0.0
	サービス業(他に分類されないもの)	17	0 0.0	7 41.2	10 58.8
	不明	0	0 -	0 -	0 -
	従業員数別	0～49人	152	16 10.5	63 41.4
50～99人		69	2 2.9	32 46.4	35 50.7
100～299人		82	9 11.0	38 46.3	35 42.7
300人以上		41	5 12.2	29 70.7	7 17.1
不明		3	1 33.3	1 33.3	1 33.3

問 10 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。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	新聞、テレビ、ラジオ	気象庁HP	気象庁HP 以外のインターネット	気象業務支援センター	日本国内の民間気象事業者	日本国内の民間気象事業者以外の者	自社で設置したIoTセンサー	海外の気象事業者等
全 体		245	115 46.9	169 69.0	138 56.3	28 11.4	94 38.4	13 5.3	22 9.0	16 6.5
地域別	北海道	11	7 63.6	10 90.9	6 54.5	0 0.0	7 63.6	1 9.1	1 9.1	0 0.0
	東北	17	9 52.9	11 64.7	10 58.8	0 0.0	5 29.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	関東甲信	116	46 39.7	85 73.3	63 54.3	23 19.8	44 37.9	9 7.8	15 12.9	9 7.8
	北陸	12	7 58.3	7 58.3	8 66.7	1 8.3	3 25.0	0 0.0	0 0.0	1 8.3
	東海	17	8 47.1	9 52.9	9 52.9	1 5.9	8 47.1	2 11.8	1 5.9	1 5.9
	近畿	22	9 40.9	9 40.9	12 54.5	2 9.1	6 27.3	1 4.5	1 4.5	0 0.0
	中国	16	10 62.5	12 75.0	9 56.3	0 0.0	6 37.5	0 0.0	1 6.3	0 0.0
	四国	8	3 37.5	6 75.0	3 37.5	0 0.0	5 62.5	0 0.0	1 12.5	0 0.0
	九州	24	14 58.3	19 79.2	17 70.8	1 4.2	10 41.7	0 0.0	2 8.3	5 20.8
	沖縄	1	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	不明	1	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	14	6 42.9	8 57.1	12 85.7	0 0.0	3 21.4	0 0.0	2 14.3
漁業		15	4 26.7	9 60.0	8 53.3	0 0.0	9 60.0	1 6.7	1 6.7	3 20.0
鉱業、採石業、砂利採取業		6	5 83.3	4 66.7	5 83.3	0 0.0	3 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
建設業		25	14 56.0	22 88.0	16 64.0	1 4.0	10 40.0	2 8.0	2 8.0	2 8.0
製造業		12	3 25.0	8 66.7	7 58.3	3 25.0	8 66.7	0 0.0	2 16.7	1 8.3
電気・ガス・熱供給・水道業		31	11 35.5	27 87.1	14 45.2	3 9.7	18 58.1	0 0.0	5 16.1	1 3.2
情報通信業		20	2 10.0	12 60.0	9 45.0	9 45.0	7 35.0	3 15.0	5 25.0	1 5.0
運輸業、郵便業		19	11 57.9	14 73.7	14 73.7	3 15.8	5 26.3	1 5.3	0 0.0	2 10.5
卸売業、小売業		22	15 68.2	12 54.5	13 59.1	0 0.0	4 18.2	1 4.5	1 4.5	0 0.0
金融業、保険業		5	4 80.0	3 60.0	2 40.0	2 40.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0
不動産業、物品賃貸業		4	3 75.0	2 50.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		22	5 22.7	14 63.6	7 31.8	4 18.2	9 40.9	3 13.6	2 9.1	1 4.5
宿泊業、飲食サービス業		3	2 66.7	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		9	4 44.4	5 55.6	6 66.7	0 0.0	3 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0
教育、学習支援業		4	3 75.0	3 75.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		13	11 84.6	8 61.5	8 61.5	0 0.0	2 15.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0
複合サービス事業		3	1 33.3	2 66.7	2 66.7	0 0.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	1 33.3
サービス業(他に分類されないもの)		14	9 64.3	11 78.6	9 64.3	2 14.3	4 28.6	2 14.3	1 7.1	2 14.3
不明		4	2 50.0	3 75.0	2 50.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0
従業員数別		0~49人	80	40 50.0	51 63.8	52 65.0	7 8.8	18 22.5	1 1.3	5 6.3
	50~99人	52	31 59.6	38 73.1	29 55.8	0 0.0	19 36.5	1 1.9	4 7.7	5 9.6
	100~299人	44	22 50.0	34 77.3	26 59.1	2 4.5	20 45.5	4 9.1	2 4.5	1 2.3
	300人以上	55	20 36.4	35 63.6	24 43.6	17 30.9	33 60.0	7 12.7	9 16.4	5 9.1
	不明	14	2 14.3	11 78.6	7 50.0	2 14.3	4 28.6	0 0.0	2 14.3	1 7.1

問 11 問 10 において取得している気象データはどのような種類のデータですか。以下の中で当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数 計	天気	気温	降水量	風速・風向	日照時間	湿度	落雷	紫外線量	波の高さ	注意報・警報	その他	
全 体	246	215 87.4	182 74.0	182 74.0	147 59.8	71 28.9	75 30.5	89 36.2	17 6.9	66 26.8	142 57.7	28 11.4	
地域別	北海道	11 10 90.9	9 81.8	10 90.9	9 81.8	4 36.4	3 27.3	5 45.5	0 0.0	6 54.5	10 90.9	1 9.1	
	東北	18 17 94.4	13 72.2	17 94.4	12 66.7	6 33.3	7 38.9	5 27.8	0 0.0	2 11.1	10 55.6	0 0.0	
	関東甲信	116 99 85.3	89 76.7	88 75.9	74 63.8	37 31.9	41 35.3	41 35.3	11 9.5	26 22.4	59 50.9	17 14.7	
	北陸	12 11 91.7	11 91.7	10 83.3	9 75.0	2 16.7	4 33.3	3 25.0	0 0.0	3 25.0	6 50.0	4 33.3	
	東海	17 16 94.1	14 82.4	11 64.7	6 35.3	3 17.6	3 17.6	7 41.2	1 5.9	4 23.5	8 47.1	3 17.6	
	近畿	22 16 72.7	12 54.5	12 54.5	7 31.8	6 27.3	4 18.2	6 27.3	2 9.1	4 18.2	10 45.5	1 4.5	
	中国	16 16 100.0	12 75.0	11 68.8	9 56.3	6 37.5	4 25.0	6 37.5	1 6.3	7 43.8	14 87.5	2 12.5	
	四国	8 7 87.5	6 75.0	6 75.0	4 50.0	0 0.0	2 25.0	3 37.5	0 0.0	3 37.5	8 100.0	0 0.0	
	九州	24 21 87.5	15 62.5	16 66.7	15 62.5	7 29.2	7 29.2	12 50.0	2 8.3	10 41.7	16 66.7	0 0.0	
	沖縄	1 1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	
	不明	1 1 100.0	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	
	業種別	農業、林業	14 14 100.0	12 85.7	12 85.7	9 64.3	7 50.0	9 64.3	2 14.3	0 0.0	0 0.0	8 57.1	0 0.0
		漁業	15 14 93.3	10 66.7	10 66.7	15 100.0	4 26.7	1 6.7	1 6.7	0 0.0	14 93.3	9 60.0	5 33.3
鉱業、採石業、砂利採取業		6 6 100.0	4 66.7	5 83.3	1 16.7	0 0.0	0 0.0	4 66.7	0 0.0	1 16.7	4 66.7	1 16.7	
建設業		25 22 88.0	22 88.0	18 72.0	16 64.0	3 12.0	9 36.0	9 36.0	1 4.0	6 24.0	12 48.0	4 16.0	
製造業		12 10 83.3	9 75.0	9 75.0	7 58.3	5 41.7	5 41.7	7 58.3	2 16.7	3 25.0	6 50.0	1 8.3	
電気・ガス・熱供給・水道業		31 23 74.2	23 74.2	19 61.3	15 48.4	11 35.5	11 35.5	15 48.4	0 0.0	7 22.6	17 54.8	2 6.5	
情報通信業		20 17 85.0	14 70.0	16 80.0	14 70.0	11 55.0	10 50.0	10 50.0	3 15.0	7 35.0	12 60.0	5 25.0	
運輸業、郵便業		19 18 94.7	12 63.2	14 73.7	16 84.2	1 5.3	2 10.5	8 42.1	0 0.0	7 36.8	16 84.2	0 0.0	
卸売業、小売業		23 21 91.3	20 87.0	18 78.3	8 34.8	4 17.4	5 21.7	5 21.7	3 13.0	3 13.0	13 56.5	3 13.0	
金融業、保険業		5 3 60.0	3 60.0	5 100.0	5 100.0	2 40.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	
不動産業、物品賃貸業		4 3 75.0	3 75.0	2 50.0	1 25.0	3 75.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	
学術研究、専門・技術サービス業		22 17 77.3	19 86.4	20 90.9	14 63.6	11 50.0	8 36.4	8 36.4	3 13.6	8 36.4	10 45.5	5 22.7	
宿泊業、飲食サービス業		3 3 100.0	3 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	
生活関連サービス業、娯楽業		9 7 77.8	5 55.6	6 66.7	5 55.6	2 22.2	2 22.2	4 44.4	0 0.0	1 11.1	7 77.8	1 11.1	
教育、学習支援業		4 3 75.0	3 75.0	3 75.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0	
医療、福祉		13 13 100.0	8 61.5	7 53.8	7 53.8	1 7.7	1 7.7	4 30.8	0 0.0	0 0.0	9 69.2	0 0.0	
複合サービス事業		3 3 100.0	3 100.0	2 66.7	3 100.0	2 66.7	3 100.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	3 100.0	0 0.0	
サービス業(他に分類されないもの)		14 14 100.0	6 42.9	11 78.6	6 42.9	1 7.1	3 21.4	3 21.4	2 14.3	6 42.9	6 42.9	0 0.0	
不明		4 4 100.0	3 75.0	4 100.0	4 100.0	2 50.0	2 50.0	2 50.0	1 25.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	
従業員数別		0~49人	80 72 90.0	61 76.3	59 73.8	49 61.3	18 22.5	23 28.8	29 36.3	5 6.3	21 26.3	44 55.0	8 10.0
	50~99人	53 47 88.7	33 62.3	36 67.9	30 56.6	15 28.3	12 22.6	18 34.0	2 3.8	15 28.3	34 64.2	8 15.1	
	100~299人	44 41 93.2	32 72.7	32 72.7	25 56.8	10 22.7	13 29.5	13 29.5	3 6.8	11 25.0	26 59.1	4 9.1	
	300人以上	55 46 83.6	47 85.5	46 83.6	36 65.5	24 43.6	23 41.8	24 43.6	6 10.9	16 29.1	33 60.0	5 9.1	
	不明	14 9 64.3	9 64.3	9 64.3	7 50.0	4 28.6	4 28.6	5 35.7	1 7.1	3 21.4	5 35.7	3 21.4	

問 12 どのような効果を期待して気象データの利活用を始めましたか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	新たなサービスの創出	売上向上	販売機会ロス等の削減	安全管理	適切な人員配置	その他
全 体		245	54 22.0	63 25.7	48 19.6	168 68.6	85 34.7	44 18.0
地域別	北海道	11	0 0.0	3 27.3	0 0.0	10 90.9	4 36.4	2 18.2
	東北	17	1 5.9	3 17.6	2 11.8	12 70.6	5 29.4	7 41.2
	関東甲信	116	40 34.5	32 27.6	25 21.6	71 61.2	36 31.0	18 15.5
	北陸	12	2 16.7	2 16.7	1 8.3	8 66.7	4 33.3	3 25.0
	東海	17	1 5.9	3 17.6	4 23.5	11 64.7	4 23.5	5 29.4
	近畿	22	5 22.7	4 18.2	2 9.1	15 68.2	8 36.4	2 9.1
	中国	16	1 6.3	9 56.3	8 50.0	13 81.3	9 56.3	1 6.3
	四国	8	0 0.0	1 12.5	1 12.5	7 87.5	5 62.5	3 37.5
	九州	24	4 16.7	6 25.0	5 20.8	19 79.2	10 41.7	3 12.5
	沖縄	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	不明	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
業種別	農業、林業	14	1 7.1	4 28.6	4 28.6	10 71.4	6 42.9	7 50.0
	漁業	15	0 0.0	5 33.3	2 13.3	14 93.3	2 13.3	3 20.0
	鉱業、採石業、砂利採取業	6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 83.3	3 50.0	1 16.7
	建設業	25	4 16.0	2 8.0	2 8.0	23 92.0	12 48.0	6 24.0
	製造業	12	7 58.3	6 50.0	4 33.3	7 58.3	3 25.0	3 25.0
	電気・ガス・熱供給・水道業	30	2 6.7	8 26.7	6 20.0	19 63.3	11 36.7	8 26.7
	情報通信業	20	16 80.0	6 30.0	2 10.0	5 25.0	1 5.0	1 5.0
	運輸業、郵便業	19	2 10.5	4 21.1	1 5.3	15 78.9	8 42.1	1 5.3
	卸売業、小売業	23	3 13.0	14 60.9	11 47.8	16 69.6	8 34.8	0 0.0
	金融業、保険業	5	3 60.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0
	不動産業、物品賃貸業	4	2 50.0	2 50.0	2 50.0	3 75.0	1 25.0	1 25.0
	学術研究、専門・技術サービス業	22	8 36.4	3 13.6	3 13.6	10 45.5	7 31.8	7 31.8
	宿泊業、飲食サービス業	3	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	1 33.3
	生活関連サービス業、娯楽業	9	0 0.0	2 22.2	2 22.2	7 77.8	5 55.6	0 0.0
	教育、学習支援業	4	0 0.0	2 50.0	1 25.0	4 100.0	1 25.0	0 0.0
	医療、福祉	13	0 0.0	1 7.7	2 15.4	12 92.3	8 61.5	1 7.7
	複合サービス事業	3	0 0.0	2 66.7	0 0.0	3 100.0	1 33.3	1 33.3
	サービス業(他に分類されないもの)	14	4 28.6	0 0.0	3 21.4	11 78.6	7 50.0	1 7.1
	不明	4	2 50.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0
	従業員数別	0~49人	80	11 13.8	14 17.5	10 12.5	59 73.8	29 36.3
50~99人		53	3 5.7	17 32.1	13 24.5	41 77.4	24 45.3	10 18.9
100~299人		44	7 15.9	11 25.0	11 25.0	36 81.8	15 34.1	9 20.5
300人以上		54	24 44.4	18 33.3	14 25.9	27 50.0	17 31.5	10 18.5
不明		14	9 64.3	3 21.4	0 0.0	5 35.7	0 0.0	3 21.4

問 13 気象データの利活用により実際にどのような効果を実感していますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	新たなサービスの創出	売上向上	販売機会ロス等の削減	安全管理	適切な人員配置	その他
全体		241	58 24.1	57 23.7	45 18.7	160 66.4	77 32.0	29 12.0
地域別	北海道	10	0 0.0	2 20.0	0 0.0	10 100.0	2 20.0	2 20.0
	東北	15	2 13.3	5 33.3	2 13.3	10 66.7	3 20.0	2 13.3
	関東甲信	116	42 36.2	30 25.9	22 19.0	69 59.5	34 29.3	12 10.3
	北陸	12	2 16.7	1 8.3	2 16.7	8 66.7	4 33.3	2 16.7
	東海	17	1 5.9	3 17.6	3 17.6	9 52.9	4 23.5	4 23.5
	近畿	21	5 23.8	3 14.3	2 9.5	15 71.4	8 38.1	1 4.8
	中国	16	2 12.5	6 37.5	8 50.0	13 81.3	9 56.3	1 6.3
	四国	8	0 0.0	1 12.5	1 12.5	4 50.0	4 50.0	3 37.5
	九州	24	4 16.7	6 25.0	5 20.8	20 83.3	9 37.5	2 8.3
	沖縄	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	不明	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
業種別	農業、林業	13	1 7.7	6 46.2	4 30.8	10 76.9	6 46.2	2 15.4
	漁業	15	0 0.0	5 33.3	2 13.3	14 93.3	1 6.7	1 6.7
	鉱業、採石業、砂利採取業	6	0 0.0	1 16.7	0 0.0	5 83.3	3 50.0	0 0.0
	建設業	25	4 16.0	1 4.0	2 8.0	20 80.0	8 32.0	4 16.0
	製造業	12	6 50.0	6 50.0	3 25.0	6 50.0	2 16.7	2 16.7
	電気・ガス・熱供給・水道業	30	2 6.7	4 13.3	6 20.0	19 63.3	10 33.3	9 30.0
	情報通信業	20	16 80.0	7 35.0	2 10.0	5 25.0	2 10.0	0 0.0
	運輸業、郵便業	19	2 10.5	4 21.1	1 5.3	16 84.2	8 42.1	1 5.3
	卸売業、小売業	21	3 14.3	10 47.6	9 42.9	15 71.4	8 38.1	0 0.0
	金融業、保険業	5	3 60.0	3 60.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0
	不動産業、物品賃貸業	4	2 50.0	2 50.0	2 50.0	3 75.0	2 50.0	1 25.0
	学術研究、専門・技術サービス業	22	11 50.0	3 13.6	3 13.6	9 40.9	5 22.7	3 13.6
	宿泊業、飲食サービス業	3	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	1 33.3
	生活関連サービス業、娯楽業	9	1 11.1	1 11.1	1 11.1	7 77.8	5 55.6	1 11.1
	教育、学習支援業	4	0 0.0	1 25.0	2 50.0	4 100.0	1 25.0	0 0.0
	医療、福祉	12	1 8.3	1 8.3	2 16.7	11 91.7	8 66.7	0 0.0
	複合サービス事業	3	0 0.0	2 66.7	0 0.0	2 66.7	1 33.3	1 33.3
	サービス業(他に分類されないもの)	14	4 28.6	0 0.0	3 21.4	10 71.4	5 35.7	1 7.1
	不明	4	2 50.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0
	従業員数別	0~49人	77	12 15.6	14 18.2	11 14.3	56 72.7	28 36.4
50~99人		52	5 9.6	14 26.9	13 25.0	40 76.9	23 44.2	7 13.5
100~299人		44	7 15.9	10 22.7	9 20.5	33 75.0	12 27.3	7 15.9
300人以上		54	23 42.6	18 33.3	12 22.2	26 48.1	13 24.1	8 14.8
不明		14	11 78.6	1 7.1	0 0.0	5 35.7	1 7.1	1 7.1

問 13-1 問 13 において「2. 売上向上」を回答された方にお伺いします。気象データの利活用により貴社の事業でどのような効果を感じますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段: 件数、下段: %)

		回答件数 計	年間を通じて売 上が向上した	特定の季節・期 間で売上が向上 した	すべてのサービ ス・商品で売上 が向上した	特定のサービ ス・商品で売上 が向上した	わからない
全 体		56	14 25.0	22 39.3	2 3.6	19 33.9	9 16.1
地域別	北海道	2	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	東北	5	1 20.0	3 60.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0
	関東甲信	29	4 13.8	7 24.1	1 3.4	15 51.7	8 27.6
	北陸	1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	東海	3	1 33.3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0
	近畿	3	1 33.3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0
	中国	6	3 50.0	4 66.7	1 16.7	0 0.0	0 0.0
	四国	1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	九州	6	3 50.0	3 50.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7
	沖縄	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
業種別	農業、林業	6	4 66.7	1 16.7	1 16.7	0 0.0	1 16.7
	漁業	5	1 20.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	鉱業、採石業、砂利 採取業	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0
	建設業	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0
	製造業	6	0 0.0	3 50.0	0 0.0	1 16.7	2 33.3
	電気・ガス・熱供給・ 水道業	4	1 25.0	3 75.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0
	情報通信業	7	2 28.6	1 14.3	0 0.0	6 85.7	1 14.3
	運輸業、郵便業	4	1 25.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0
	卸売業、小売業	10	2 20.0	4 40.0	0 0.0	3 30.0	2 20.0
	金融業、保険業	3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3
	不動産業、物品賃貸 業	1	0 0.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	学術研究、専門・技 術サービス業	3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3
	宿泊業、飲食サービ ス業	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	生活関連サービ ス業、娯楽業	1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	教育、学習支援業	1	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	医療、福祉	1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	複合サービス事業	2	1 50.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	サービス業(他に分 類されないもの)	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	従業員数別	0~49人	14	1 7.1	6 42.9	0 0.0	5 35.7
50~99人		13	5 38.5	8 61.5	1 7.7	1 7.7	1 7.7
100~299人		10	2 20.0	3 30.0	1 10.0	5 50.0	1 10.0
300人以上		18	5 27.8	5 27.8	0 0.0	7 38.9	4 22.2
不明		1	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0

問 14 気象データの利活用による効果は期待どおりでしたか。当てはまるもの 1 つに○を付けてください。

(上段: 件数、下段: %)

		回答件数 計	期待を上回った	期待どおりだった	期待を下回った	特に期待していなかったので気にしていない
全 体		241 100.0	10 4.1	192 79.7	13 5.4	26 10.8
地域別	北海道	10 100.0	0 0.0	9 90.0	0 0.0	1 10.0
	東北	17 100.0	2 11.8	13 76.5	0 0.0	2 11.8
	関東甲信	115 100.0	7 6.1	87 75.7	8 7.0	13 11.3
	北陸	12 100.0	0 0.0	10 83.3	1 8.3	1 8.3
	東海	17 100.0	0 0.0	15 88.2	0 0.0	2 11.8
	近畿	22 100.0	1 4.5	18 81.8	2 9.1	1 4.5
	中国	15 100.0	0 0.0	13 86.7	1 6.7	1 6.7
	四国	8 100.0	0 0.0	6 75.0	0 0.0	2 25.0
	九州	23 100.0	0 0.0	19 82.6	1 4.3	3 13.0
	沖縄	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	不明	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	14 100.0	0 0.0	11 78.6	1 7.1
漁業		14 100.0	2 14.3	12 85.7	0 0.0	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		6 100.0	0 0.0	6 100.0	0 0.0	0 0.0
建設業		25 100.0	1 4.0	18 72.0	2 8.0	4 16.0
製造業		11 100.0	1 9.1	6 54.5	3 27.3	1 9.1
電気・ガス・熱供給・水道業		31 100.0	1 3.2	30 96.8	0 0.0	0 0.0
情報通信業		20 100.0	1 5.0	18 90.0	0 0.0	1 5.0
運輸業、郵便業		18 100.0	0 0.0	17 94.4	1 5.6	0 0.0
卸売業、小売業		22 100.0	2 9.1	14 63.6	1 4.5	5 22.7
金融業、保険業		5 100.0	0 0.0	5 100.0	0 0.0	0 0.0
不動産業、物品賃貸業		4 100.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		22 100.0	1 4.5	16 72.7	0 0.0	5 22.7
宿泊業、飲食サービス業		3 100.0	0 0.0	3 100.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		9 100.0	0 0.0	8 88.9	1 11.1	0 0.0
教育、学習支援業		4 100.0	0 0.0	3 75.0	0 0.0	1 25.0
医療、福祉		12 100.0	0 0.0	7 58.3	3 25.0	2 16.7
複合サービス事業		3 100.0	0 0.0	2 66.7	0 0.0	1 33.3
サービス業(他に分類されないもの)		14 100.0	0 0.0	10 71.4	0 0.0	4 28.6
不明		4 100.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0
従業員数別		0~49人	77 100.0	3 3.9	55 71.4	6 7.8
	50~99人	52 100.0	3 5.8	45 86.5	0 0.0	4 7.7
	100~299人	44 100.0	1 2.3	34 77.3	2 4.5	7 15.9
	300人以上	54 100.0	3 5.6	45 83.3	4 7.4	2 3.7
	不明	14 100.0	0 0.0	13 92.9	1 7.1	0 0.0

問 15 気象データを利活用するメリットは何ですか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	将来予測データであるため、定量的に業務判断を行うことが可能になる	形式が統一されたデータであるため、データ分析が容易にできる	様々な種類のデータがあるため、様々な角度からデータ分析ができる	気象データの取得に係るコストが安い	過去データが豊富にあり、精度の高い分析が可能となる	その他
全 体		239	151 63.2	62 25.9	76 31.8	65 27.2	62 25.9	3 1.3
地域別	北海道	10	6 60.0	3 30.0	3 30.0	3 30.0	0 0.0	0 0.0
	東北	16	9 56.3	5 31.3	5 31.3	6 37.5	4 25.0	0 0.0
	関東甲信	115	72 62.6	31 27.0	45 39.1	29 25.2	40 34.8	1 0.9
	北陸	12	5 41.7	7 58.3	4 33.3	3 25.0	1 8.3	1 8.3
	東海	17	12 70.6	4 23.5	4 23.5	3 17.6	4 23.5	1 5.9
	近畿	21	13 61.9	5 23.8	4 19.0	6 28.6	2 9.5	0 0.0
	中国	16	13 81.3	3 18.8	3 18.8	3 18.8	1 6.3	0 0.0
	四国	7	5 71.4	0 0.0	0 0.0	3 42.9	2 28.6	0 0.0
	九州	24	15 62.5	4 16.7	7 29.2	9 37.5	8 33.3	0 0.0
	沖縄	1	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
業種別	農業、林業	13	6 46.2	4 30.8	6 46.2	3 23.1	3 23.1	0 0.0
	漁業	15	10 66.7	2 13.3	3 20.0	2 13.3	0 0.0	0 0.0
	鉱業、採石業、砂利採取業	5	2 40.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0
	建設業	25	17 68.0	8 32.0	8 32.0	9 36.0	7 28.0	1 4.0
	製造業	12	8 66.7	4 33.3	5 41.7	1 8.3	3 25.0	0 0.0
	電気・ガス・熱供給・水道業	30	24 80.0	9 30.0	7 23.3	7 23.3	11 36.7	1 3.3
	情報通信業	20	10 50.0	8 40.0	13 65.0	4 20.0	10 50.0	0 0.0
	運輸業、郵便業	19	17 89.5	3 15.8	7 36.8	5 26.3	1 5.3	0 0.0
	卸売業、小売業	21	11 52.4	5 23.8	4 19.0	11 52.4	5 23.8	0 0.0
	金融業、保険業	5	4 80.0	2 40.0	2 40.0	1 20.0	2 40.0	1 20.0
	不動産業、物品賃貸業	4	3 75.0	0 0.0	0 0.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0
	学術研究、専門・技術サービス業	22	10 45.5	4 18.2	9 40.9	6 27.3	11 50.0	0 0.0
	宿泊業、飲食サービス業	3	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0
	生活関連サービス業、娯楽業	9	6 66.7	0 0.0	1 11.1	3 33.3	1 11.1	0 0.0
	教育、学習支援業	4	2 50.0	1 25.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0
	医療、福祉	12	6 50.0	3 25.0	0 0.0	4 33.3	3 25.0	0 0.0
	複合サービス事業	3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	2 66.7	0 0.0	0 0.0
	サービス業(他に分類されないもの)	14	12 85.7	4 28.6	4 28.6	2 14.3	3 21.4	0 0.0
	不明	3	2 66.7	3 100.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	従業員数別	0~49人	76	44 57.9	14 18.4	17 22.4	22 28.9	13 17.1
50~99人		53	28 52.8	11 20.8	17 32.1	19 35.8	13 24.5	0 0.0
100~299人		43	32 74.4	11 25.6	10 23.3	11 25.6	10 23.3	2 4.7
300人以上		54	40 74.1	20 37.0	25 46.3	11 20.4	20 37.0	1 1.9
不明		13	7 53.8	6 46.2	7 53.8	2 15.4	6 46.2	0 0.0

問 16 気象データをより高度に活用するために、現状どのような課題がありますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	気象データのファイル形式が汎用的でない(または、形式は合うが使いにくい)	必要な気象データの種類・量が不足している(公開されていない・容易に取得できない)	気象データの取得に係るコストが高い	気象データの予測精度が十分ではない	気象データを活用できるスキルを持った専門的人材が自社に不足している	AI等の先端技術を活用できるスキルを持った専門的人材が自社に不足している	気象データを活用した分析を支援する適切な会社がわからない	その他
全 体		213	24 11.3	50 23.5	47 22.1	72 33.8	74 34.7	61 28.6	15 7.0	15 7.0
地域別	北海道	9	1 11.1	2 22.2	2 22.2	1 11.1	3 33.3	1 11.1	1 11.1	0 0.0
	東北	13	1 7.7	4 30.8	1 7.7	5 38.5	8 61.5	6 46.2	1 7.7	0 0.0
	関東甲信	104	16 15.4	29 27.9	22 21.2	38 36.5	35 33.7	32 30.8	7 6.7	7 6.7
	北陸	11	2 18.2	3 27.3	4 36.4	3 27.3	1 9.1	3 27.3	0 0.0	1 9.1
	東海	14	0 0.0	3 21.4	3 21.4	6 42.9	9 64.3	5 35.7	0 0.0	0 0.0
	近畿	20	1 5.0	3 15.0	9 45.0	4 20.0	6 30.0	3 15.0	1 5.0	3 15.0
	中国	15	0 0.0	1 6.7	2 13.3	4 26.7	5 33.3	4 26.7	3 20.0	1 6.7
	四国	6	1 16.7	0 0.0	1 16.7	3 50.0	2 33.3	0 0.0	1 16.7	0 0.0
	九州	20	2 10.0	5 25.0	3 15.0	7 35.0	5 25.0	7 35.0	1 5.0	3 15.0
	沖縄	1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	不明	0	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
	業種別	農業、林業	12	1 8.3	3 25.0	1 8.3	7 58.3	5 41.7	4 33.3	1 8.3
漁業		12	0 0.0	6 50.0	4 33.3	5 41.7	4 33.3	3 25.0	1 8.3	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	2 66.7	1 33.3	0 0.0	0 0.0
建設業		23	1 4.3	7 30.4	3 13.0	7 30.4	7 30.4	5 21.7	1 4.3	1 4.3
製造業		10	2 20.0	3 30.0	3 30.0	5 50.0	4 40.0	3 30.0	1 10.0	2 20.0
電気・ガス・熱供給・水道業		25	3 12.0	4 16.0	9 36.0	14 56.0	8 32.0	7 28.0	2 8.0	1 4.0
情報通信業		20	9 45.0	6 30.0	8 40.0	4 20.0	6 30.0	9 45.0	0 0.0	1 5.0
運輸業、郵便業		17	0 0.0	7 41.2	1 5.9	5 29.4	6 35.3	6 35.3	0 0.0	3 17.6
卸売業、小売業		17	0 0.0	1 5.9	1 5.9	3 17.6	9 52.9	6 35.3	3 17.6	2 11.8
金融業、保険業		5	2 40.0	3 60.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0
不動産業、物品賃貸業		4	0 0.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		19	3 15.8	2 10.5	6 31.6	6 31.6	6 31.6	4 21.1	0 0.0	1 5.3
宿泊業、飲食サービス業		3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		9	1 11.1	0 0.0	1 11.1	4 44.4	2 22.2	2 22.2	2 22.2	1 11.1
教育、学習支援業		4	0 0.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0
医療、福祉		11	1 9.1	2 18.2	1 9.1	3 27.3	4 36.4	2 18.2	1 9.1	0 0.0
複合サービス事業		3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0
サービス業(他に分類されないもの)		13	1 7.7	3 23.1	2 15.4	2 15.4	5 38.5	6 46.2	1 7.7	0 0.0
不明		3	0 0.0	1 33.3	2 66.7	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0
従業員数別		0~49人	63	8 12.7	16 25.4	12 19.0	18 28.6	16 25.4	8 12.7	7 11.1
	50~99人	46	3 6.5	7 15.2	6 13.0	21 45.7	18 39.1	20 43.5	2 4.3	1 2.2
	100~299人	38	4 10.5	8 21.1	7 18.4	10 26.3	17 44.7	9 23.7	2 5.3	7 18.4
	300人以上	53	8 15.1	15 28.3	17 32.1	20 37.7	22 41.5	19 35.8	4 7.5	4 7.5
	不明	13	1 7.7	4 30.8	5 38.5	3 23.1	1 7.7	5 38.5	0 0.0	0 0.0

問 17 気象データの取得(気象データを活用して事業分析・将来予測を行う他社のサービスの利用も含む)にかけている(かけられる)費用は月額いくら(いくらまで)ですか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	10,000円未満	10,000円以上～ 50,000円未満	50,000円以上～ 100,000円未満	100,000円以上～ 500,000円未満	500,000円以上	費用をかけていない (かけられない)
全 体		2,024	285	150	53	48	26	1,462
		100.0	14.1	7.4	2.6	2.4	1.3	72.2
地域別	北海道	81	14	5	4	0	1	57
		100.0	17.3	6.2	4.9	0.0	1.2	70.4
	東北	171	36	12	1	0	1	121
		100.0	21.1	7.0	0.6	0.0	0.6	70.8
	関東甲信	797	88	65	31	30	17	566
		100.0	11.0	8.2	3.9	3.8	2.1	71.0
	北陸	97	19	6	0	0	2	70
		100.0	19.6	6.2	0.0	0.0	2.1	72.2
	東海	224	28	14	4	3	2	173
		100.0	12.5	6.3	1.8	1.3	0.9	77.2
	近畿	231	30	13	3	8	3	174
		100.0	13.0	5.6	1.3	3.5	1.3	75.3
業種別	中国	134	15	3	5	1	0	110
		100.0	11.2	2.2	3.7	0.7	0.0	82.1
	四国	71	15	10	0	1	0	45
		100.0	21.1	14.1	0.0	1.4	0.0	63.4
	九州	200	36	22	5	5	0	132
		100.0	18.0	11.0	2.5	2.5	0.0	66.0
	沖縄	16	4	0	0	0	0	12
		100.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0
	不明	2	0	0	0	0	0	2
		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	農業、林業	84	14	5	4	1	1	59
		100.0	16.7	6.0	4.8	1.2	1.2	70.2
漁業	42	10	11	4	1	0	16	
	100.0	23.8	26.2	9.5	2.4	0.0	38.1	
鉱業、採石業、砂利採取業	32	9	2	2	0	0	19	
	100.0	28.1	6.3	6.3	0.0	0.0	59.4	
建設業	178	31	17	5	1	1	123	
	100.0	17.4	9.6	2.8	0.6	0.6	69.1	
製造業	194	18	13	4	6	0	153	
	100.0	9.3	6.7	2.1	3.1	0.0	78.9	
電気・ガス・熱供給・水道業	98	12	12	6	5	9	54	
	100.0	12.2	12.2	6.1	5.1	9.2	55.1	
情報通信業	128	10	12	11	20	7	68	
	100.0	7.8	9.4	8.6	15.6	5.5	53.1	
運輸業、郵便業	104	19	8	1	3	1	72	
	100.0	18.3	7.7	1.0	2.9	1.0	69.2	
卸売業、小売業	276	41	16	2	2	0	215	
	100.0	14.9	5.8	0.7	0.7	0.0	77.9	
金融業、保険業	92	6	3	0	2	1	80	
	100.0	6.5	3.3	0.0	2.2	1.1	87.0	
不動産業、物品賃貸業	125	21	5	0	1	0	98	
	100.0	16.8	4.0	0.0	0.8	0.0	78.4	
学術研究、専門・技術サービス業	145	18	10	4	5	2	106	
	100.0	12.4	6.9	2.8	3.4	1.4	73.1	
宿泊業、飲食サービス業	82	14	5	0	0	0	63	
	100.0	17.1	6.1	0.0	0.0	0.0	76.8	
生活関連サービス業、娯楽業	101	10	12	4	1	1	73	
	100.0	9.9	11.9	4.0	1.0	1.0	72.3	
教育、学習支援業	65	11	3	0	0	0	51	
	100.0	16.9	4.6	0.0	0.0	0.0	78.5	
医療、福祉	118	12	2	0	0	0	104	
	100.0	10.2	1.7	0.0	0.0	0.0	88.1	
複合サービス事業	20	5	3	0	0	1	11	
	100.0	25.0	15.0	0.0	0.0	5.0	55.0	
サービス業(他に分類されないもの)	132	22	10	6	0	1	93	
	100.0	16.7	7.6	4.5	0.0	0.8	70.5	
不明	8	2	1	0	0	1	4	
	100.0	25.0	12.5	0.0	0.0	12.5	50.0	
従業員数別	0～49人	935	159	63	11	7	6	689
		100.0	17.0	6.7	1.2	0.7	0.6	73.7
	50～99人	431	55	39	9	8	1	319
		100.0	12.8	9.0	2.1	1.9	0.2	74.0
	100～299人	377	46	26	17	11	3	274
	100.0	12.2	6.9	4.5	2.9	0.8	72.7	
300人以上	250	17	18	16	19	13	167	
	100.0	6.8	7.2	6.4	7.6	5.2	66.8	
不明	31	8	4	0	3	3	13	
	100.0	25.8	12.9	0.0	9.7	9.7	41.9	

問 18 気象データを活用する場合、必要となる気象データの種類は以下のどれが該当しますか。また、そのデータは過去どれくらいの程度の期間必要ですか。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数 計	天気	気温	降水量	風速・風向	日照時間	湿度	落雷	紫外線量	波の高さ	注意報・警報	その他	
全体	1,169	866 74.1	681 58.3	643 55.0	374 32.0	201 17.2	208 17.8	262 22.4	61 5.2	135 11.5	477 40.8	125 10.7	
地域別	北海道	52 82.7	43 80.8	42 75.0	39 44.2	23 19.2	10 21.2	11 19.2	10 1.9	10 19.2	27 51.9	6 11.5	
	東北	100 79.0	79 63.0	63 57.0	57 36.0	36 18.0	18 21.0	21 24.0	24 4.0	9 9.0	42 42.0	5 5.0	
	関東甲信	446 70.9	316 60.1	268 58.7	262 58.7	154 34.5	94 21.1	88 19.7	108 24.2	28 6.3	46 10.3	170 38.1	68 15.2
	北陸	64 89.1	57 64.1	41 60.9	39 60.9	23 35.9	8 12.5	13 20.3	15 23.4	2 3.1	6 9.4	24 37.5	8 12.5
	東海	121 71.1	86 53.7	65 53.7	65 53.7	30 24.8	15 12.4	17 14.0	34 28.1	5 4.1	7 5.8	46 38.0	13 10.7
	近畿	133 69.2	92 48.1	64 36.8	49 36.8	28 21.1	20 15.0	21 15.8	21 15.8	10 7.5	12 9.0	56 42.1	8 6.0
	中国	73 79.5	58 50.7	37 49.3	36 49.3	18 24.7	13 17.8	10 13.7	7 9.6	1 1.4	10 13.7	36 49.3	6 8.2
	四国	46 89.1	41 65.2	30 60.9	28 60.9	14 30.4	3 6.5	5 10.9	8 17.4	1 2.2	6 13.0	16 34.8	1 2.2
	九州	123 71.5	88 54.5	67 52.0	64 52.0	42 34.1	18 14.6	19 15.4	33 26.8	7 5.7	24 19.5	53 43.1	8 6.5
	沖縄	11 54.5	6 36.4	4 36.4	4 36.4	6 54.5	2 18.2	3 27.3	2 18.2	2 18.2	5 45.5	7 63.6	2 18.2
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	業種別	農業、林業	62 91.9	57 83.9	52 69.4	43 69.4	27 43.5	20 32.3	23 37.1	19 30.6	1 1.6	3 4.8	21 33.9
漁業		34 70.6	24 47.1	16 38.2	13 38.2	29 85.3	4 11.8	2 5.9	3 8.8	0 0.0	27 79.4	19 55.9	7 20.6
鉱業、採石業、砂利採取業		20 80.0	16 50.0	10 65.0	13 65.0	5 25.0	1 5.0	1 5.0	9 45.0	0 0.0	3 15.0	8 40.0	1 5.0
建設業		106 84.0	89 54.7	58 61.3	65 61.3	46 43.4	6 5.7	12 11.3	30 28.3	4 3.8	7 6.6	41 38.7	9 8.5
製造業		91 62.6	57 54.9	50 45.1	41 45.1	20 22.0	10 11.0	15 16.5	23 25.3	6 6.6	8 8.8	29 31.9	7 7.7
電気・ガス・熱供給・水道業		73 67.1	49 72.6	53 53.4	39 53.4	21 28.8	28 38.4	19 26.0	24 32.9	2 2.7	10 13.7	26 35.6	9 12.3
情報通信業		73 67.1	49 68.5	50 67.1	49 67.1	32 43.8	28 38.4	33 45.2	29 39.7	15 20.5	13 17.8	35 47.9	20 27.4
運輸業、郵便業		57 71.9	41 35.1	20 50.9	29 50.9	25 43.9	1 1.8	2 3.5	9 15.8	1 1.8	9 15.8	34 59.6	9 15.8
卸売業、小売業		158 81.0	128 62.7	99 40.5	86 40.5	32 62.2	26 37.8	24 21.6	23 13.5	4 2.5	10 13.5	52 48.6	10 9.4
金融業、保険業		37 62.2	23 40.5	15 62.2	23 62.2	14 37.8	8 21.6	5 13.5	10 27.0	4 10.8	5 13.5	18 48.6	5 13.5
不動産業、物品賃貸業		64 67.2	43 48.4	31 48.4	31 48.4	13 20.3	10 15.6	8 12.5	9 14.1	3 4.7	5 7.8	19 29.7	6 9.4
学術研究、専門・技術サービス業		76 63.2	48 56.6	43 63.2	48 63.2	35 46.1	18 23.7	16 21.1	16 21.1	5 6.6	16 21.1	29 38.2	12 15.8
宿泊業、飲食サービス業		54 77.8	42 61.1	33 38.9	21 38.9	7 13.0	5 9.3	9 16.7	4 7.4	1 1.9	2 3.7	21 38.9	7 13.0
生活関連サービス業、娯楽業		71 87.3	62 71.8	51 62.0	44 62.0	18 25.4	12 16.9	13 18.3	15 21.1	7 9.9	6 8.5	26 36.6	6 8.5
教育、学習支援業		38 65.8	25 44.7	17 50.0	19 50.0	6 15.8	3 7.9	1 2.6	7 18.4	1 2.6	2 5.3	25 65.8	1 2.6
医療、福祉		59 69.5	41 49.2	29 45.8	27 45.8	16 27.1	3 5.1	5 8.5	12 20.3	0 0.0	1 1.7	38 64.4	3 5.1
複合サービス事業		16 87.5	14 87.5	14 68.8	11 68.8	9 56.3	7 43.8	4 25.0	4 25.0	1 6.3	1 6.3	9 56.3	0 0.0
サービス業(他に分類されないもの)		75 73.3	55 49.3	37 49.3	37 49.3	16 21.3	8 10.7	13 17.3	15 20.0	5 6.7	6 8.0	24 32.0	10 13.3
不明		5	3	3	4	3	3	3	1	1	1	3	1
従業員数別		0~49人	544 76.8	418 57.5	313 53.5	291 53.5	171 31.4	85 15.6	85 15.6	114 21.0	29 5.3	66 12.1	208 38.2
	50~99人	238 77.7	185 60.5	144 55.0	131 55.0	65 27.3	41 17.2	42 17.6	48 20.2	10 4.2	26 10.9	102 42.9	21 8.8
	100~299人	204 69.1	141 52.9	108 53.4	109 53.4	64 31.4	27 13.2	32 15.7	52 25.5	8 3.9	20 9.8	91 44.6	23 11.3
	300人以上	158 67.1	106 62.0	98 59.5	94 59.5	59 37.3	37 23.4	37 23.4	40 25.3	11 7.0	18 11.4	63 39.9	31 19.6
	不明	25 64.0	16 72.0	18 72.0	18 72.0	15 60.0	11 44.0	12 48.0	8 32.0	3 12.0	5 20.0	13 52.0	8 32.0

問 18 「1 . 天気」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		835 100.0	354 42.4	200 24.0	116 13.9	66 7.9	99 11.9
地域別	北海道	40 100.0	13 32.5	7 17.5	6 15.0	6 15.0	8 20.0
	東北	74 100.0	30 40.5	16 21.6	14 18.9	11 14.9	3 4.1
	関東甲信	309 100.0	115 37.2	72 23.3	55 17.8	21 6.8	46 14.9
	北陸	56 100.0	22 39.3	13 23.2	5 8.9	10 17.9	6 10.7
	東海	82 100.0	42 51.2	21 25.6	9 11.0	0 0.0	10 12.2
	近畿	89 100.0	41 46.1	25 28.1	9 10.1	8 9.0	6 6.7
	中国	55 100.0	25 45.5	15 27.3	5 9.1	4 7.3	6 10.9
	四国	40 100.0	20 50.0	9 22.5	6 15.0	1 2.5	4 10.0
	九州	85 100.0	44 51.8	22 25.9	6 7.1	5 5.9	8 9.4
	沖縄	5 100.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	2 40.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	56 100.0	22 39.3	12 21.4	11 19.6	6 10.7
漁業		22 100.0	8 36.4	6 27.3	4 18.2	1 4.5	3 13.6
鉱業、採石業、砂利採取業		15 100.0	5 33.3	4 26.7	1 6.7	1 6.7	4 26.7
建設業		81 100.0	47 58.0	10 12.3	11 13.6	4 4.9	9 11.1
製造業		57 100.0	31 54.4	16 28.1	4 7.0	3 5.3	3 5.3
電気・ガス・熱供給・水道業		48 100.0	12 25.0	10 20.8	12 25.0	5 10.4	9 18.8
情報通信業		49 100.0	11 22.4	10 20.4	6 12.2	5 10.2	17 34.7
運輸業、郵便業		40 100.0	19 47.5	12 30.0	5 12.5	3 7.5	1 2.5
卸売業、小売業		120 100.0	50 41.7	38 31.7	18 15.0	6 5.0	8 6.7
金融業、保険業		23 100.0	11 47.8	3 13.0	1 4.3	5 21.7	3 13.0
不動産業、物品賃貸業		40 100.0	19 47.5	8 20.0	7 17.5	3 7.5	3 7.5
学術研究、専門・技術サービス業		47 100.0	19 40.4	8 17.0	3 6.4	3 6.4	14 29.8
宿泊業、飲食サービス業		40 100.0	12 30.0	15 37.5	9 22.5	2 5.0	2 5.0
生活関連サービス業、娯楽業		62 100.0	23 37.1	18 29.0	9 14.5	6 9.7	6 9.7
教育、学習支援業		25 100.0	11 44.0	8 32.0	2 8.0	3 12.0	1 4.0
医療、福祉		41 100.0	26 63.4	8 19.5	3 7.3	0 0.0	4 9.8
複合サービス事業		14 100.0	4 28.6	1 7.1	5 35.7	3 21.4	1 7.1
サービス業(他に分類されないもの)		52 100.0	24 46.2	12 23.1	5 9.6	5 9.6	6 11.5
不明		3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
従業員数別		0～49人	393 100.0	181 46.1	81 20.6	53 13.5	35 8.9
	50～99人	181 100.0	76 42.0	52 28.7	26 14.4	11 6.1	16 8.8
	100～299人	139 100.0	61 43.9	39 28.1	15 10.8	8 5.8	16 11.5
	300人以上	106 100.0	33 31.1	26 24.5	20 18.9	8 7.5	19 17.9
	不明	16 100.0	3 18.8	2 12.5	2 12.5	4 25.0	5 31.3

問 18 「2. 気温」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		657 100.0	202 30.7	176 26.8	113 17.2	63 9.6	103 15.7
地域別	北海道	40 100.0	13 32.5	8 20.0	5 12.5	5 12.5	9 22.5
	東北	58 100.0	19 32.8	17 29.3	11 19.0	7 12.1	4 6.9
	関東甲信	260 100.0	67 25.8	64 24.6	51 19.6	27 10.4	51 19.6
	北陸	40 100.0	13 32.5	9 22.5	7 17.5	6 15.0	5 12.5
	東海	62 100.0	26 41.9	15 24.2	11 17.7	1 1.6	9 14.5
	近畿	63 100.0	17 27.0	24 38.1	8 12.7	5 7.9	9 14.3
	中国	36 100.0	14 38.9	11 30.6	3 8.3	5 13.9	3 8.3
	四国	28 100.0	10 35.7	9 32.1	5 17.9	1 3.6	3 10.7
	九州	67 100.0	23 34.3	18 26.9	12 17.9	6 9.0	8 11.9
	沖縄	3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	2 66.7
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	50 100.0	14 28.0	13 26.0	11 22.0	7 14.0
漁業		15 100.0	4 26.7	4 26.7	3 20.0	1 6.7	3 20.0
鉱業、採石業、砂利採取業		9 100.0	3 33.3	1 11.1	1 11.1	0 0.0	4 44.4
建設業		52 100.0	21 40.4	10 19.2	8 15.4	2 3.8	11 21.2
製造業		49 100.0	22 44.9	15 30.6	6 12.2	2 4.1	4 8.2
電気・ガス・熱供給・水道業		53 100.0	12 22.6	13 24.5	12 22.6	5 9.4	11 20.8
情報通信業		50 100.0	6 12.0	12 24.0	9 18.0	7 14.0	16 32.0
運輸業、郵便業		19 100.0	6 31.6	8 42.1	3 15.8	1 5.3	1 5.3
卸売業、小売業		93 100.0	26 28.0	31 33.3	20 21.5	8 8.6	8 8.6
金融業、保険業		15 100.0	4 26.7	2 13.3	1 6.7	5 33.3	3 20.0
不動産業、物品賃貸業		29 100.0	11 37.9	4 13.8	7 24.1	4 13.8	3 10.3
学術研究、専門・技術サービス業		43 100.0	14 32.6	6 14.0	3 7.0	3 7.0	17 39.5
宿泊業、飲食サービス業		31 100.0	8 25.8	12 38.7	7 22.6	2 6.5	2 6.5
生活関連サービス業、娯楽業		51 100.0	20 39.2	14 27.5	7 13.7	5 9.8	5 9.8
教育、学習支援業		17 100.0	6 35.3	8 47.1	2 11.8	1 5.9	0 0.0
医療、福祉		29 100.0	16 55.2	7 24.1	3 10.3	0 0.0	3 10.3
複合サービス事業		14 100.0	2 14.3	1 7.1	5 35.7	3 21.4	3 21.4
サービス業(他に分類されないもの)		35 100.0	7 20.0	14 40.0	5 14.3	5 14.3	4 11.4
不明		3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
従業員数別		0～49人	295 100.0	105 35.6	64 21.7	50 16.9	32 10.8
	50～99人	140 100.0	45 32.1	45 32.1	20 14.3	13 9.3	17 12.1
	100～299人	106 100.0	32 30.2	38 35.8	18 17.0	3 2.8	15 14.2
	300人以上	98 100.0	17 17.3	26 26.5	23 23.5	11 11.2	21 21.4
	不明	18 100.0	3 16.7	3 16.7	2 11.1	4 22.2	6 33.3

問 18 「3. 降水量」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		619 100.0	216 34.9	150 24.2	97 15.7	51 8.2	105 17.0
地域別	北海道	35 100.0	9 25.7	6 17.1	6 17.1	3 8.6	11 31.4
	東北	53 100.0	22 41.5	11 20.8	12 22.6	6 11.3	2 3.8
	関東甲信	257 100.0	79 30.7	58 22.6	46 17.9	22 8.6	52 20.2
	北陸	39 100.0	14 35.9	9 23.1	4 10.3	6 15.4	6 15.4
	東海	60 100.0	25 41.7	19 31.7	6 10.0	1 1.7	9 15.0
	近畿	48 100.0	15 31.3	14 29.2	5 10.4	5 10.4	9 18.8
	中国	35 100.0	14 40.0	11 31.4	3 8.6	4 11.4	3 8.6
	四国	27 100.0	9 33.3	7 25.9	5 18.5	1 3.7	5 18.5
	九州	62 100.0	28 45.2	15 24.2	10 16.1	3 4.8	6 9.7
	沖縄	3 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	43 100.0	15 34.9	10 23.3	9 20.9	5 11.6
漁業		11 100.0	3 27.3	2 18.2	3 27.3	1 9.1	2 18.2
鉱業、採石業、砂利採取業		12 100.0	5 41.7	3 25.0	1 8.3	0 0.0	3 25.0
建設業		59 100.0	27 45.8	12 20.3	12 20.3	1 1.7	7 11.9
製造業		40 100.0	16 40.0	11 27.5	6 15.0	3 7.5	4 10.0
電気・ガス・熱供給・水道業		37 100.0	10 27.0	8 21.6	6 16.2	2 5.4	11 29.7
情報通信業		49 100.0	10 20.4	10 20.4	6 12.2	7 14.3	16 32.7
運輸業、郵便業		28 100.0	12 42.9	8 28.6	4 14.3	3 10.7	1 3.6
卸売業、小売業		80 100.0	21 26.3	30 37.5	17 21.3	4 5.0	8 10.0
金融業、保険業		23 100.0	7 30.4	5 21.7	3 13.0	4 17.4	4 17.4
不動産業、物品賃貸業		29 100.0	12 41.4	5 17.2	4 13.8	5 17.2	3 10.3
学術研究、専門・技術サービス業		47 100.0	12 25.5	6 12.8	3 6.4	3 6.4	23 48.9
宿泊業、飲食サービス業		20 100.0	4 20.0	8 40.0	5 25.0	1 5.0	2 10.0
生活関連サービス業、娯楽業		44 100.0	21 47.7	10 22.7	5 11.4	3 6.8	5 11.4
教育、学習支援業		19 100.0	7 36.8	5 26.3	3 15.8	3 15.8	1 5.3
医療、福祉		27 100.0	17 63.0	4 14.8	3 11.1	0 0.0	3 11.1
複合サービス事業		11 100.0	2 18.2	1 9.1	4 36.4	2 18.2	2 18.2
サービス業(他に分類されないもの)		36 100.0	14 38.9	11 30.6	3 8.3	2 5.6	6 16.7
不明		4 100.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0
従業員数別		0～49人	274 100.0	96 35.0	70 25.5	45 16.4	22 8.0
	50～99人	127 100.0	51 40.2	32 25.2	17 13.4	11 8.7	16 12.6
	100～299人	107 100.0	46 43.0	22 20.6	12 11.2	6 5.6	21 19.6
	300人以上	93 100.0	19 20.4	23 24.7	21 22.6	9 9.7	21 22.6
	不明	18 100.0	4 22.2	3 16.7	2 11.1	3 16.7	6 33.3

問 18 「4. 風速・風向」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		360 100.0	131 36.4	68 18.9	51 14.2	34 9.4	76 21.1
地域別	北海道	21 100.0	8 38.1	3 14.3	4 19.0	1 4.8	5 23.8
	東北	35 100.0	16 45.7	8 22.9	4 11.4	4 11.4	3 8.6
	関東甲信	150 100.0	37 24.7	27 18.0	27 18.0	18 12.0	41 27.3
	北陸	23 100.0	10 43.5	4 17.4	2 8.7	2 8.7	5 21.7
	東海	29 100.0	12 41.4	7 24.1	2 6.9	1 3.4	7 24.1
	近畿	27 100.0	12 44.4	5 18.5	2 7.4	4 14.8	4 14.8
	中国	17 100.0	7 41.2	5 29.4	1 5.9	1 5.9	3 17.6
	四国	14 100.0	11 78.6	1 7.1	1 7.1	0 0.0	1 7.1
	九州	39 100.0	17 43.6	8 20.5	7 17.9	2 5.1	5 12.8
	沖縄	5 100.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	27 100.0	11 40.7	4 14.8	4 14.8	4 14.8
漁業		25 100.0	11 44.0	5 20.0	5 20.0	1 4.0	3 12.0
鉱業、採石業、砂利採取業		4 100.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0
建設業		44 100.0	15 34.1	11 25.0	8 18.2	1 2.3	9 20.5
製造業		19 100.0	10 52.6	2 10.5	2 10.5	2 10.5	3 15.8
電気・ガス・熱供給・水道業		20 100.0	4 20.0	2 10.0	4 20.0	3 15.0	7 35.0
情報通信業		32 100.0	3 9.4	7 21.9	3 9.4	6 18.8	13 40.6
運輸業、郵便業		24 100.0	13 54.2	3 12.5	4 16.7	4 16.7	0 0.0
卸売業、小売業		31 100.0	10 32.3	9 29.0	6 19.4	2 6.5	4 12.9
金融業、保険業		14 100.0	3 21.4	4 28.6	1 7.1	3 21.4	3 21.4
不動産業、物品賃貸業		12 100.0	8 66.7	0 0.0	2 16.7	2 16.7	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		35 100.0	8 22.9	4 11.4	2 5.7	4 11.4	17 48.6
宿泊業、飲食サービス業		5 100.0	4 80.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		18 100.0	7 38.9	4 22.2	4 22.2	0 0.0	3 16.7
教育、学習支援業		6 100.0	3 50.0	0 0.0	2 33.3	0 0.0	1 16.7
医療、福祉		16 100.0	9 56.3	3 18.8	0 0.0	0 0.0	4 25.0
複合サービス事業		9 100.0	4 44.4	1 11.1	3 33.3	0 0.0	1 11.1
サービス業(他に分類されないもの)		16 100.0	7 43.8	6 37.5	0 0.0	0 0.0	3 18.8
不明		3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
従業員数別		0～49人	161 100.0	61 37.9	29 18.0	24 14.9	16 9.9
	50～99人	63 100.0	29 46.0	15 23.8	6 9.5	4 6.3	9 14.3
	100～299人	62 100.0	24 38.7	11 17.7	6 9.7	5 8.1	16 25.8
	300人以上	59 100.0	15 25.4	10 16.9	13 22.0	6 10.2	15 25.4
	不明	15 100.0	2 13.3	3 20.0	2 13.3	3 20.0	5 33.3

問 18 「5. 日照時間」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		198 100.0	37 18.7	41 20.7	44 22.2	25 12.6	51 25.8
地域別	北海道	10 100.0	1 10.0	1 10.0	3 30.0	1 10.0	4 40.0
	東北	17 100.0	4 23.5	3 17.6	3 17.6	5 29.4	2 11.8
	関東甲信	94 100.0	12 12.8	20 21.3	24 25.5	11 11.7	27 28.7
	北陸	8 100.0	3 37.5	0 0.0	2 25.0	3 37.5	0 0.0
	東海	14 100.0	5 35.7	2 14.3	4 28.6	0 0.0	3 21.4
	近畿	19 100.0	5 26.3	4 21.1	3 15.8	2 10.5	5 26.3
	中国	13 100.0	3 23.1	4 30.8	1 7.7	1 7.7	4 30.8
	四国	3 100.0	1 33.3	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	九州	18 100.0	3 16.7	5 27.8	4 22.2	2 11.1	4 22.2
	沖縄	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	20 100.0	4 20.0	3 15.0	6 30.0	2 10.0
漁業		4 100.0	0 0.0	2 50.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
建設業		6 100.0	3 50.0	1 16.7	1 16.7	0 0.0	1 16.7
製造業		10 100.0	5 50.0	0 0.0	1 10.0	1 10.0	3 30.0
電気・ガス・熱供給・水道業		28 100.0	4 14.3	7 25.0	7 25.0	3 10.7	7 25.0
情報通信業		28 100.0	1 3.6	7 25.0	4 14.3	5 17.9	11 39.3
運輸業、郵便業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
卸売業、小売業		25 100.0	5 20.0	6 24.0	7 28.0	4 16.0	3 12.0
金融業、保険業		8 100.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	1 12.5	3 37.5
不動産業、物品賃貸業		10 100.0	4 40.0	1 10.0	2 20.0	1 10.0	2 20.0
学術研究、専門・技術サービス業		18 100.0	2 11.1	5 27.8	1 5.6	1 5.6	9 50.0
宿泊業、飲食サービス業		4 100.0	2 50.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		12 100.0	3 25.0	4 33.3	3 25.0	0 0.0	2 16.7
教育、学習支援業		3 100.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	1 33.3	0 0.0
医療、福祉		2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
複合サービス事業		7 100.0	1 14.3	0 0.0	3 42.9	2 28.6	1 14.3
サービス業(他に分類されないもの)		8 100.0	0 0.0	2 25.0	1 12.5	2 25.0	3 37.5
不明		3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
従業員数別		0～49人	83 100.0	19 22.9	12 14.5	20 24.1	14 16.9
	50～99人	40 100.0	8 20.0	13 32.5	4 10.0	4 10.0	11 27.5
	100～299人	27 100.0	3 11.1	9 33.3	7 25.9	0 0.0	8 29.6
	300人以上	37 100.0	6 16.2	5 13.5	12 32.4	4 10.8	10 27.0
	不明	11 100.0	1 9.1	2 18.2	1 9.1	3 27.3	4 36.4

問 18 「6. 湿度」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		199 100.0	51 25.6	46 23.1	39 19.6	22 11.1	41 20.6
地域別	北海道	10 100.0	2 20.0	1 10.0	3 30.0	2 20.0	2 20.0
	東北	19 100.0	5 26.3	6 31.6	5 26.3	2 10.5	1 5.3
	関東甲信	86 100.0	17 19.8	17 19.8	17 19.8	13 15.1	22 25.6
	北陸	12 100.0	3 25.0	2 16.7	5 41.7	1 8.3	1 8.3
	東海	16 100.0	4 25.0	6 37.5	3 18.8	0 0.0	3 18.8
	近畿	20 100.0	7 35.0	5 25.0	2 10.0	2 10.0	4 20.0
	中国	9 100.0	1 11.1	4 44.4	1 11.1	1 11.1	2 22.2
	四国	5 100.0	4 80.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	九州	19 100.0	7 36.8	4 21.1	3 15.8	1 5.3	4 21.1
	沖縄	3 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	22 100.0	5 22.7	6 27.3	5 22.7	2 9.1
漁業		2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
建設業		10 100.0	2 20.0	3 30.0	2 20.0	0 0.0	3 30.0
製造業		15 100.0	6 40.0	2 13.3	4 26.7	0 0.0	3 20.0
電気・ガス・熱供給・水道業		19 100.0	3 15.8	3 15.8	6 31.6	3 15.8	4 21.1
情報通信業		32 100.0	3 9.4	5 15.6	7 21.9	6 18.8	11 34.4
運輸業、郵便業		2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
卸売業、小売業		21 100.0	5 23.8	9 42.9	5 23.8	1 4.8	1 4.8
金融業、保険業		5 100.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0
不動産業、物品賃貸業		8 100.0	4 50.0	0 0.0	1 12.5	2 25.0	1 12.5
学術研究、専門・技術サービス業		16 100.0	5 31.3	3 18.8	1 6.3	1 6.3	6 37.5
宿泊業、飲食サービス業		8 100.0	2 25.0	4 50.0	1 12.5	1 12.5	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		13 100.0	4 30.8	4 30.8	2 15.4	2 15.4	1 7.7
教育、学習支援業		1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		5 100.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0
複合サービス事業		4 100.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0
サービス業(他に分類されないもの)		12 100.0	3 25.0	4 33.3	2 16.7	1 8.3	2 16.7
不明		3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
従業員数別		0～49人	80 100.0	22 27.5	18 22.5	18 22.5	8 10.0
	50～99人	39 100.0	14 35.9	11 28.2	4 10.3	5 12.8	5 12.8
	100～299人	31 100.0	9 29.0	8 25.8	4 12.9	1 3.2	9 29.0
	300人以上	37 100.0	3 8.1	7 18.9	12 32.4	5 13.5	10 27.0
	不明	12 100.0	3 25.0	2 16.7	1 8.3	3 25.0	3 25.0

問 18 「7. 落雷」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		255 100.0	122 47.8	43 16.9	39 15.3	12 4.7	39 15.3
地域別	北海道	10 100.0	7 70.0	0 0.0	3 30.0	0 0.0	0 0.0
	東北	23 100.0	11 47.8	5 21.7	4 17.4	2 8.7	1 4.3
	関東甲信	108 100.0	40 37.0	20 18.5	21 19.4	5 4.6	22 20.4
	北陸	14 100.0	6 42.9	3 21.4	1 7.1	2 14.3	2 14.3
	東海	31 100.0	19 61.3	5 16.1	3 9.7	0 0.0	4 12.9
	近畿	20 100.0	12 60.0	2 10.0	2 10.0	1 5.0	3 15.0
	中国	6 100.0	2 33.3	1 16.7	1 16.7	1 16.7	1 16.7
	四国	8 100.0	6 75.0	1 12.5	0 0.0	0 0.0	1 12.5
	九州	33 100.0	19 57.6	6 18.2	4 12.1	1 3.0	3 9.1
	沖縄	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	18 100.0	9 50.0	2 11.1	4 22.2	1 5.6
漁業		3 100.0	1 33.3	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		9 100.0	5 55.6	3 33.3	0 0.0	0 0.0	1 11.1
建設業		29 100.0	14 48.3	5 17.2	4 13.8	3 10.3	3 10.3
製造業		22 100.0	12 54.5	3 13.6	4 18.2	1 4.5	2 9.1
電気・ガス・熱供給・水道業		24 100.0	9 37.5	4 16.7	5 20.8	1 4.2	5 20.8
情報通信業		29 100.0	6 20.7	5 17.2	5 17.2	3 10.3	10 34.5
運輸業、郵便業		9 100.0	5 55.6	1 11.1	2 22.2	1 11.1	0 0.0
卸売業、小売業		21 100.0	11 52.4	3 14.3	6 28.6	0 0.0	1 4.8
金融業、保険業		10 100.0	4 40.0	1 10.0	0 0.0	2 20.0	3 30.0
不動産業、物品賃貸業		8 100.0	6 75.0	1 12.5	1 12.5	0 0.0	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		16 100.0	6 37.5	3 18.8	1 6.3	0 0.0	6 37.5
宿泊業、飲食サービス業		3 100.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		15 100.0	8 53.3	3 20.0	2 13.3	0 0.0	2 13.3
教育、学習支援業		7 100.0	5 71.4	1 14.3	1 14.3	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		12 100.0	8 66.7	2 16.7	1 8.3	0 0.0	1 8.3
複合サービス事業		4 100.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0
サービス業(他に分類されないもの)		15 100.0	9 60.0	3 20.0	1 6.7	0 0.0	2 13.3
不明		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
従業員数別		0～49人	111 100.0	53 47.7	18 16.2	20 18.0	5 4.5
	50～99人	45 100.0	26 57.8	11 24.4	2 4.4	0 0.0	6 13.3
	100～299人	51 100.0	29 56.9	8 15.7	5 9.8	1 2.0	8 15.7
	300人以上	40 100.0	13 32.5	5 12.5	9 22.5	5 12.5	8 20.0
	不明	8 100.0	1 12.5	1 12.5	3 37.5	1 12.5	2 25.0

問 18 「8. 紫外線量」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		60 100.0	15 25.0	11 18.3	12 20.0	4 6.7	18 30.0
地域別	北海道	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
	東北	4 100.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0
	関東甲信	28 100.0	2 7.1	5 17.9	7 25.0	4 14.3	10 35.7
	北陸	2 100.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0
	東海	4 100.0	1 25.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0
	近畿	10 100.0	6 60.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	1 10.0
	中国	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
	四国	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	九州	7 100.0	3 42.9	2 28.6	0 0.0	0 0.0	2 28.6
	沖縄	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
漁業		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
建設業		4 100.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0
製造業		6 100.0	3 50.0	0 0.0	1 16.7	0 0.0	2 33.3
電気・ガス・熱供給・水道業		2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
情報通信業		15 100.0	0 0.0	2 13.3	2 13.3	4 26.7	7 46.7
運輸業、郵便業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
卸売業、小売業		4 100.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0
金融業、保険業		4 100.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0
不動産業、物品賃貸業		3 100.0	2 66.7	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		5 100.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	3 60.0
宿泊業、飲食サービス業		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		7 100.0	4 57.1	1 14.3	2 28.6	0 0.0	0 0.0
教育、学習支援業		1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
複合サービス事業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
サービス業(他に分類されないもの)		5 100.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0
不明		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
従業員数別		0～49人	28 100.0	7 25.0	5 17.9	5 17.9	1 3.6
	50～99人	10 100.0	3 30.0	3 30.0	1 10.0	1 10.0	2 20.0
	100～299人	8 100.0	3 37.5	1 12.5	2 25.0	0 0.0	2 25.0
	300人以上	11 100.0	2 18.2	2 18.2	3 27.3	1 9.1	3 27.3
	不明	3 100.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	1 33.3

問 18 「9. 波の高さ」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		128 100.0	37 28.9	20 15.6	28 21.9	7 5.5	36 28.1
地域別	北海道	8 100.0	2 25.0	2 25.0	2 25.0	1 12.5	1 12.5
	東北	8 100.0	2 25.0	0 0.0	4 50.0	0 0.0	2 25.0
	関東甲信	43 100.0	6 14.0	5 11.6	12 27.9	2 4.7	18 41.9
	北陸	6 100.0	2 33.3	2 33.3	0 0.0	1 16.7	1 16.7
	東海	7 100.0	3 42.9	1 14.3	1 14.3	0 0.0	2 28.6
	近畿	12 100.0	5 41.7	3 25.0	0 0.0	1 8.3	3 25.0
	中国	10 100.0	6 60.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	1 10.0
	四国	6 100.0	2 33.3	0 0.0	2 33.3	0 0.0	2 33.3
	九州	23 100.0	8 34.8	5 21.7	5 21.7	1 4.3	4 17.4
	沖縄	5 100.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	3 100.0	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0
漁業		24 100.0	11 45.8	5 20.8	5 20.8	0 0.0	3 12.5
鉱業、採石業、砂利採取業		2 100.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0
建設業		7 100.0	1 14.3	2 28.6	4 57.1	0 0.0	0 0.0
製造業		7 100.0	2 28.6	3 42.9	1 14.3	0 0.0	1 14.3
電気・ガス・熱供給・水道業		10 100.0	3 30.0	1 10.0	2 20.0	0 0.0	4 40.0
情報通信業		13 100.0	1 7.7	1 7.7	2 15.4	2 15.4	7 53.8
運輸業、郵便業		9 100.0	3 33.3	1 11.1	2 22.2	3 33.3	0 0.0
卸売業、小売業		9 100.0	2 22.2	3 33.3	2 22.2	1 11.1	1 11.1
金融業、保険業		5 100.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	3 60.0
不動産業、物品賃貸業		5 100.0	3 60.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0
学術研究、専門・技術サービス業		16 100.0	3 18.8	2 12.5	2 12.5	1 6.3	8 50.0
宿泊業、飲食サービス業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
生活関連サービス業、娯楽業		6 100.0	2 33.3	0 0.0	2 33.3	0 0.0	2 33.3
教育、学習支援業		2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
複合サービス事業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
サービス業(他に分類されないもの)		6 100.0	1 16.7	2 33.3	0 0.0	0 0.0	3 50.0
不明		1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
従業員数別		0～49人	60 100.0	16 26.7	14 23.3	12 20.0	2 3.3
	50～99人	25 100.0	9 36.0	3 12.0	5 20.0	2 8.0	6 24.0
	100～299人	20 100.0	9 45.0	2 10.0	3 15.0	2 10.0	4 20.0
	300人以上	18 100.0	3 16.7	1 5.6	6 33.3	0 0.0	8 44.4
	不明	5 100.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	2 40.0

問 18 「10. 注意報・警報」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		461 100.0	239 51.8	87 18.9	60 13.0	19 4.1	56 12.1
地域別	北海道	25 100.0	10 40.0	5 20.0	6 24.0	1 4.0	3 12.0
	東北	40 100.0	19 47.5	8 20.0	10 25.0	2 5.0	1 2.5
	関東甲信	164 100.0	77 47.0	28 17.1	23 14.0	10 6.1	26 15.9
	北陸	24 100.0	15 62.5	3 12.5	3 12.5	0 0.0	3 12.5
	東海	43 100.0	28 65.1	9 20.9	4 9.3	0 0.0	2 4.7
	近畿	55 100.0	30 54.5	15 27.3	5 9.1	1 1.8	4 7.3
	中国	35 100.0	19 54.3	7 20.0	2 5.7	2 5.7	5 14.3
	四国	16 100.0	10 62.5	3 18.8	0 0.0	0 0.0	3 18.8
	九州	52 100.0	27 51.9	9 17.3	7 13.5	2 3.8	7 13.5
	沖縄	7 100.0	4 57.1	0 0.0	0 0.0	1 14.3	2 28.6
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	21 100.0	10 47.6	2 9.5	7 33.3	0 0.0
漁業		18 100.0	8 44.4	3 16.7	5 27.8	0 0.0	2 11.1
鉱業、採石業、砂利採取業		8 100.0	3 37.5	2 25.0	1 12.5	0 0.0	2 25.0
建設業		39 100.0	21 53.8	9 23.1	4 10.3	0 0.0	5 12.8
製造業		27 100.0	16 59.3	5 18.5	2 7.4	2 7.4	2 7.4
電気・ガス・熱供給・水道業		26 100.0	15 57.7	5 19.2	2 7.7	0 0.0	4 15.4
情報通信業		34 100.0	9 26.5	5 14.7	5 14.7	4 11.8	11 32.4
運輸業、郵便業		33 100.0	19 57.6	7 21.2	4 12.1	3 9.1	0 0.0
卸売業、小売業		47 100.0	23 48.9	10 21.3	11 23.4	1 2.1	2 4.3
金融業、保険業		18 100.0	6 33.3	4 22.2	2 11.1	3 16.7	3 16.7
不動産業、物品賃貸業		18 100.0	13 72.2	0 0.0	2 11.1	1 5.6	2 11.1
学術研究、専門・技術サービス業		29 100.0	15 51.7	5 17.2	1 3.4	1 3.4	7 24.1
宿泊業、飲食サービス業		19 100.0	10 52.6	6 31.6	2 10.5	0 0.0	1 5.3
生活関連サービス業、娯楽業		26 100.0	14 53.8	4 15.4	3 11.5	0 0.0	5 19.2
教育、学習支援業		25 100.0	14 56.0	5 20.0	3 12.0	2 8.0	1 4.0
医療、福祉		38 100.0	27 71.1	6 15.8	2 5.3	0 0.0	3 7.9
複合サービス事業		9 100.0	5 55.6	2 22.2	1 11.1	0 0.0	1 11.1
サービス業(他に分類されないもの)		23 100.0	10 43.5	7 30.4	2 8.7	1 4.3	3 13.0
不明		3 100.0	1 33.3	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0
従業員数別		0～49人	196 100.0	99 50.5	33 16.8	30 15.3	10 5.1
	50～99人	101 100.0	53 52.5	26 25.7	11 10.9	2 2.0	9 8.9
	100～299人	88 100.0	50 56.8	17 19.3	6 6.8	3 3.4	12 13.6
	300人以上	63 100.0	33 52.4	9 14.3	10 15.9	2 3.2	9 14.3
	不明	13 100.0	4 30.8	2 15.4	3 23.1	2 15.4	2 15.4

問 18 「11. その他」のデータが必要な期間

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	1年以下	1年超～ 3年以下	3年超～ 5年以下	5年超～ 10年以下	10年超
全 体		99 100.0	23 23.2	12 12.1	17 17.2	12 12.1	35 35.4
地域別	北海道	5 100.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	3 60.0
	東北	5 100.0	0 0.0	1 20.0	3 60.0	0 0.0	1 20.0
	関東甲信	53 100.0	8 15.1	5 9.4	9 17.0	8 15.1	23 43.4
	北陸	8 100.0	4 50.0	0 0.0	0 0.0	2 25.0	2 25.0
	東海	10 100.0	4 40.0	2 20.0	2 20.0	0 0.0	2 20.0
	近畿	5 100.0	2 40.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0
	中国	5 100.0	3 60.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0
	四国	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
	九州	5 100.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0
	沖縄	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0
	不明	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
漁業		7 100.0	2 28.6	0 0.0	2 28.6	1 14.3	2 28.6
鉱業、採石業、砂利採取業		1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
建設業		5 100.0	1 20.0	0 0.0	3 60.0	0 0.0	1 20.0
製造業		6 100.0	1 16.7	0 0.0	2 33.3	0 0.0	3 50.0
電気・ガス・熱供給・水道業		8 100.0	4 50.0	1 12.5	0 0.0	0 0.0	3 37.5
情報通信業		18 100.0	1 5.6	2 11.1	1 5.6	5 27.8	9 50.0
運輸業、郵便業		5 100.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0
卸売業、小売業		8 100.0	2 25.0	2 25.0	2 25.0	1 12.5	1 12.5
金融業、保険業		4 100.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0
不動産業、物品賃貸業		3 100.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0
学術研究、専門・技術サービス業		9 100.0	2 22.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 77.8
宿泊業、飲食サービス業		6 100.0	3 50.0	1 16.7	1 16.7	0 0.0	1 16.7
生活関連サービス業、娯楽業		6 100.0	1 16.7	2 33.3	1 16.7	0 0.0	2 33.3
教育、学習支援業		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
医療、福祉		3 100.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3
複合サービス事業		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
サービス業(他に分類されないもの)		7 100.0	2 28.6	3 42.9	2 28.6	0 0.0	0 0.0
不明		1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0
従業員数別		0～49人	31 100.0	8 25.8	3 9.7	4 12.9	4 12.9
	50～99人	17 100.0	4 23.5	0 0.0	5 29.4	1 5.9	7 41.2
	100～299人	16 100.0	7 43.8	2 12.5	3 18.8	1 6.3	3 18.8
	300人以上	27 100.0	3 11.1	6 22.2	5 18.5	3 11.1	10 37.0
	不明	8 100.0	1 12.5	1 12.5	0 0.0	3 37.5	3 37.5

問 19 気象庁において気象ビジネス市場の創出に向けた取組が行われていることを知っていますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	知っている	知らない
全 体		2,036 100.0	329 16.2	1,707 83.8
地域別	北海道	79 100.0	9 11.4	70 88.6
	東北	170 100.0	12 7.1	158 92.9
	関東甲信	807 100.0	208 25.8	599 74.2
	北陸	98 100.0	10 10.2	88 89.8
	東海	226 100.0	30 13.3	196 86.7
	近畿	233 100.0	22 9.4	211 90.6
	中国	134 100.0	12 9.0	122 91.0
	四国	70 100.0	5 7.1	65 92.9
	九州	201 100.0	16 8.0	185 92.0
	沖縄	16 100.0	5 31.3	11 68.8
	不明	2 100.0	0 0.0	2 100.0
業種別	農業、林業	86 100.0	2 2.3	84 97.7
	漁業	41 100.0	3 7.3	38 92.7
	鉱業、採石業、砂利採取業	33 100.0	2 6.1	31 93.9
	建設業	177 100.0	22 12.4	155 87.6
	製造業	196 100.0	33 16.8	163 83.2
	電気・ガス・熱供給・水道業	98 100.0	11 11.2	87 88.8
	情報通信業	129 100.0	71 55.0	58 45.0
	運輸業、郵便業	106 100.0	14 13.2	92 86.8
	卸売業、小売業	277 100.0	27 9.7	250 90.3
	金融業、保険業	92 100.0	14 15.2	78 84.8
	不動産業、物品賃貸業	124 100.0	11 8.9	113 91.1
	学術研究、専門・技術サービス業	146 100.0	49 33.6	97 66.4
	宿泊業、飲食サービス業	82 100.0	6 7.3	76 92.7
	生活関連サービス業、娯楽業	102 100.0	12 11.8	90 88.2
	教育、学習支援業	65 100.0	6 9.2	59 90.8
	医療、福祉	118 100.0	7 5.9	111 94.1
	複合サービス事業	21 100.0	3 14.3	18 85.7
	サービス業(他に分類されないもの)	134 100.0	29 21.6	105 78.4
	不明	9 100.0	7 77.8	2 22.2
	従業員数別	0～49人	941 100.0	110 11.7
50～99人		430 100.0	50 11.6	380 88.4
100～299人		376 100.0	53 14.1	323 85.9
300人以上		255 100.0	86 33.7	169 66.3
不明		34 100.0	30 88.2	4 11.8

問 20 問 19に関連して、気象庁が事務局である「気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)」において、気象データを利活用した新たなビジネスの創出等に取り組んでいます。このこと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。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	知っている	知らない
全 体		2,028 100.0	244 12.0	1,784 88.0
地域別	北海道	79 100.0	8 10.1	71 89.9
	東北	169 100.0	9 5.3	160 94.7
	関東甲信	805 100.0	170 21.1	635 78.9
	北陸	97 100.0	5 5.2	92 94.8
	東海	225 100.0	15 6.7	210 93.3
	近畿	231 100.0	16 6.9	215 93.1
	中国	134 100.0	3 2.2	131 97.8
	四国	69 100.0	3 4.3	66 95.7
	九州	201 100.0	12 6.0	189 94.0
	沖縄	16 100.0	3 18.8	13 81.3
	不明	2 100.0	0 0.0	2 100.0
	業種別	農業、林業	86 100.0	1 1.2
漁業		41 100.0	1 2.4	40 97.6
鉱業、採石業、砂利採取業		33 100.0	1 3.0	32 97.0
建設業		176 100.0	16 9.1	160 90.9
製造業		196 100.0	28 14.3	168 85.7
電気・ガス・熱供給・水道業		98 100.0	7 7.1	91 92.9
情報通信業		129 100.0	64 49.6	65 50.4
運輸業、郵便業		105 100.0	7 6.7	98 93.3
卸売業、小売業		276 100.0	16 5.8	260 94.2
金融業、保険業		92 100.0	4 4.3	88 95.7
不動産業、物品賃貸業		124 100.0	5 4.0	119 96.0
学術研究、専門・技術サービス業		146 100.0	43 29.5	103 70.5
宿泊業、飲食サービス業		80 100.0	2 2.5	78 97.5
生活関連サービス業、娯楽業		101 100.0	10 9.9	91 90.1
教育、学習支援業		65 100.0	2 3.1	63 96.9
医療、福祉		117 100.0	3 2.6	114 97.4
複合サービス事業		21 100.0	2 9.5	19 90.5
サービス業(他に分類されないもの)		133 100.0	26 19.5	107 80.5
不明		9 100.0	6 66.7	3 33.3
従業員数別		0～49人	939 100.0	72 7.7
	50～99人	429 100.0	31 7.2	398 92.8
	100～299人	373 100.0	34 9.1	339 90.9
	300人以上	253 100.0	77 30.4	176 69.6
	不明	34 100.0	30 88.2	4 11.8

問 21 ここ3年間で自社以外で気象データを活用した商品・サービスに関する情報等を見聞きしたことはありますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	知っている	知らない
全 体		2,022 100.0	479 23.7	1,543 76.3
地域別	北海道	78 100.0	20 25.6	58 74.4
	東北	167 100.0	21 12.6	146 87.4
	関東甲信	805 100.0	263 32.7	542 67.3
	北陸	97 100.0	16 16.5	81 83.5
	東海	226 100.0	42 18.6	184 81.4
	近畿	228 100.0	38 16.7	190 83.3
	中国	133 100.0	27 20.3	106 79.7
	四国	69 100.0	15 21.7	54 78.3
	九州	201 100.0	33 16.4	168 83.6
	沖縄	16 100.0	4 25.0	12 75.0
	不明	2 100.0	0 0.0	2 100.0
業種別	農業、林業	86 100.0	9 10.5	77 89.5
	漁業	41 100.0	10 24.4	31 75.6
	鉱業、採石業、砂利採取業	33 100.0	3 9.1	30 90.9
	建設業	176 100.0	40 22.7	136 77.3
	製造業	195 100.0	47 24.1	148 75.9
	電気・ガス・熱供給・水道業	96 100.0	30 31.3	66 68.8
	情報通信業	130 100.0	79 60.8	51 39.2
	運輸業、郵便業	106 100.0	18 17.0	88 83.0
	卸売業、小売業	277 100.0	45 16.2	232 83.8
	金融業、保険業	91 100.0	21 23.1	70 76.9
	不動産業、物品賃貸業	124 100.0	16 12.9	108 87.1
	学術研究、専門・技術サービス業	146 100.0	57 39.0	89 61.0
	宿泊業、飲食サービス業	82 100.0	7 8.5	75 91.5
	生活関連サービス業、娯楽業	99 100.0	24 24.2	75 75.8
	教育、学習支援業	62 100.0	6 9.7	56 90.3
	医療、福祉	115 100.0	15 13.0	100 87.0
	複合サービス事業	21 100.0	9 42.9	12 57.1
	サービス業(他に分類されないもの)	133 100.0	37 27.8	96 72.2
	不明	9 100.0	6 66.7	3 33.3
	従業員数別	0～49人	935 100.0	166 17.8
50～99人		425 100.0	80 18.8	345 81.2
100～299人		374 100.0	87 23.3	287 76.7
300人以上		254 100.0	116 45.7	138 54.3
不明		34 100.0	30 88.2	4 11.8

問 21-1 問 21 において「1. 知っている」を回答された方にお伺いします。どこからその情報を取得しましたか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数 計	新聞、テレビ、ラジオ	インターネット	SNS	取引先	気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)	その他	
全 体	479	292	270	30	77	141	23	
		61.0	56.4	6.3	16.1	29.4	4.8	
地域別	北海道	20	10	12	1	5	2	1
			50.0	60.0	5.0	25.0	10.0	5.0
	東北	21	15	13	2	2	2	1
			71.4	61.9	9.5	9.5	9.5	4.8
	関東甲信	263	148	148	21	56	111	15
			56.3	56.3	8.0	21.3	42.2	5.7
	北陸	16	9	11	2	2	4	1
			56.3	68.8	12.5	12.5	25.0	6.3
	東海	42	29	21	0	4	5	1
			69.0	50.0	0.0	9.5	11.9	2.4
	近畿	38	28	20	1	1	6	1
			73.7	52.6	2.6	2.6	15.8	2.6
中国	27	21	15	1	2	2	0	
		77.8	55.6	3.7	7.4	7.4	0.0	
四国	15	12	10	1	1	1	1	
		80.0	66.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
九州	33	18	18	1	4	7	1	
		54.5	54.5	3.0	12.1	21.2	3.0	
沖縄	4	2	2	0	0	1	1	
		50.0	50.0	0.0	0.0	25.0	25.0	
不明	0	0	0	0	0	0	0	
		-	-	-	-	-	-	
業種別	農業、林業	9	7	6	1	2	0	0
			77.8	66.7	11.1	22.2	0.0	0.0
	漁業	10	4	7	0	3	0	0
			40.0	70.0	0.0	30.0	0.0	0.0
	鉱業、採石業、砂利採取業	3	3	2	0	0	0	0
			100.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	建設業	40	28	27	2	4	7	1
			70.0	67.5	5.0	10.0	17.5	2.5
	製造業	47	32	26	1	4	18	5
			68.1	55.3	2.1	8.5	38.3	10.6
	電気・ガス・熱供給・水道業	30	19	13	0	10	2	1
			63.3	43.3	0.0	33.3	6.7	3.3
	情報通信業	79	37	51	9	17	50	7
			46.8	64.6	11.4	21.5	63.3	8.9
	運輸業、郵便業	18	10	9	1	2	5	1
			55.6	50.0	5.6	11.1	27.8	5.6
	卸売業、小売業	45	23	23	2	8	7	2
			51.1	51.1	4.4	17.8	15.6	4.4
	金融業、保険業	21	18	5	0	3	2	0
			85.7	23.8	0.0	14.3	9.5	0.0
不動産業、物品賃貸業	16	12	4	1	0	1	1	
		75.0	25.0	6.3	0.0	6.3	6.3	
学術研究、専門・技術サービス業	57	28	37	7	11	24	1	
		49.1	64.9	12.3	19.3	42.1	1.8	
宿泊業、飲食サービス業	7	3	4	1	0	0	0	
		42.9	57.1	14.3	0.0	0.0	0.0	
生活関連サービス業、娯楽業	24	17	15	1	4	1	2	
		70.8	62.5	4.2	16.7	4.2	8.3	
教育、学習支援業	6	6	3	0	0	0	0	
		100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
医療、福祉	15	11	9	0	0	2	0	
		73.3	60.0	0.0	0.0	13.3	0.0	
複合サービス事業	9	7	5	1	2	1	0	
		77.8	55.6	11.1	22.2	11.1	0.0	
サービス業(他に分類されないもの)	37	23	19	2	4	15	1	
		62.2	51.4	5.4	10.8	40.5	2.7	
不明	6	4	5	1	3	6	1	
		66.7	83.3	16.7	50.0	100.0	16.7	
従業員数別	0~49人	166	101	85	10	17	30	5
			60.8	51.2	6.0	10.2	18.1	3.0
	50~99人	80	50	47	2	9	19	3
			62.5	58.8	2.5	11.3	23.8	3.8
	100~299人	87	56	50	2	17	18	3
		64.4	57.5	2.3	19.5	20.7	3.4	
300人以上	116	68	65	9	25	46	8	
		58.6	56.0	7.8	21.6	39.7	6.9	
不明	30	17	23	7	9	28	4	
		56.7	76.7	23.3	30.0	93.3	13.3	

問 22 アンケート調査票に同封いたしました「気象データの利活用事例集～生産性革命の実現を目指して～」をお読みいただき、興味のある分野について当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

	回答件数	計	交通・物流	観光	保険	農業	漁業	防災	建設・インフラ	需要予測	エネルギー	室内環境	ファッション	美容・健康	レジャー・スポーツ	広告・販売促進	ソフトウェア	興味のある分野はない		
全体	1,930	410	222	104	263	143	473	330	257	300	118	73	86	181	130	115	716			
		21.2	11.5	5.4	13.6	7.4	24.5	17.1	13.3	15.5	6.1	3.8	4.5	9.4	6.7	6.0	37.1			
地域別	北海道	75	22	14	4	8	11	22	17	9	14	5	1	2	7	6	5	20		
			29.3	18.7	5.3	10.7	14.7	29.3	22.7	12.0	18.7	6.7	1.3	2.7	9.3	8.0	6.7	26.7		
	東北	159	31	15	6	30	13	28	23	17	27	11	4	8	15	10	10	66		
			19.5	9.4	3.8	18.9	8.2	17.6	14.5	10.7	17.0	6.9	2.5	5.0	9.4	6.3	6.3	41.5		
	関東甲信	780	206	108	67	106	54	217	148	138	136	52	40	46	93	62	62	264		
			26.4	13.8	8.6	13.6	6.9	27.8	19.0	17.7	17.4	6.7	5.1	5.9	11.9	7.9	7.9	33.8		
	北陸	87	14	11	3	9	2	20	15	6	8	5	2	2	4	1	4	36		
			16.1	12.6	3.4	10.3	2.3	23.0	17.2	6.9	9.2	5.7	2.3	2.3	4.6	1.1	4.6	41.4		
	東海	214	45	16	7	23	10	40	37	17	27	15	3	5	13	11	9	96		
			21.0	7.5	3.3	10.7	4.7	18.7	17.3	7.9	12.6	7.0	1.4	2.3	6.1	5.1	4.2	44.9		
	近畿	221	36	16	8	20	11	38	26	11.8	22	13	14.0	5.9	3.6	5.4	9.5	7.7	3.6	44.8
			16.3	7.2	3.6	9.0	5.0	17.2	12.0	10.0	31	5.9	8	3.6	4	6	7	2	48	
	中国	123	18	10	4	20	10	37	20	8	15	9	4	4	6	4.9	5.7	1.6	39.0	
		14.6	8.1	3.3	16.3	8.1	30.1	16.3	6.5	12.2	7.3	3.3	3.3	4.9	5.7	1.6	39.0			
四国	67	12	8	1	10	5	12	11	13	13	1	4	1	6	5	5	17			
		17.9	11.9	1.5	14.9	7.5	32.8	17.9	16.4	19.4	1.5	6.0	1.5	9.0	7.5	7.5	25.4			
九州	187	23	18	3	34	24	44	28	27	27	6	6	5	12	10	8	64			
		12.3	9.6	1.6	18.2	12.8	23.5	15.0	14.4	14.4	3.2	3.2	2.7	6.4	5.3	4.3	34.2			
沖縄	16	3	6	1	3	3	4	4	2	2	1	1	1	4	1	2	6			
		18.8	37.5	6.3	18.8	18.8	25.0	25.0	12.5	12.5	6.3	6.3	6.3	25.0	6.3	12.5	37.5			
不明	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
業種別	農業、林業	77	10	5	1	45	1	16	8	12	8	3	1	2	5	3	4	21		
			13.0	6.5	1.3	58.4	1.3	20.8	3	10.4	15.6	10.4	0.9	1.3	2.6	6.5	3.9	27.3		
	漁業	41	5	3	0	3	36	3	7.3	0	2	4.9	0	0	0	4.9	0	4		
			12.2	7.3	0.0	4	7.3	0.0	7.3	0.0	3	7.3	0	0	0	1	0	9.8		
	鉱業、採石業、砂利採取業	30	6	0	0	0	0	7	3.3	30.0	20.0	10.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3	50.0		
			20.0	0.0	0.0	13.3	0.0	23.3	30.0	20.0	10.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3	3.3	50.0		
	建設業	162	21	9	7	10	6	45	90	5	27	11	0	3	8	2	7	52		
			13.0	5.6	4.3	6.2	3.7	27.8	55.6	3.1	16.7	6.8	0.0	1.9	4.9	1.2	4.3	32.1		
	製造業	182	33	12	9	21	10	45	26	27	34	12	6.6	5	8	16	8	88		
			18.1	6.6	4.9	11.5	5.5	24.7	14.3	14.8	18.7	6.6	2.7	4.4	8.8	4.4	4.9	48.4		
	電気・ガス・熱供給・水道業	97	7	3	1	8	1	31	17	19	49	4	1	0	2	3	6	27		
			7.2	3.1	1.0	8.2	1.0	32.0	17.5	19.6	50.5	4.1	1.0	0.0	2.1	3.1	6.2	27.8		
	情報通信業	129	44	35	17	35	17	61	28	40	32	14	10	11	21	18	41	21		
			34.1	27.1	13.2	27.1	13.2	47.3	21.7	31.0	24.8	10.9	7.8	8.5	16.3	14.0	31.8	16.3		
	運輸業、郵便業	103	66	8	4	3	3	19	10	15	4	2	1.9	2	5	3	3	30		
			64.1	7.8	3.9	2.9	2.9	18.4	9.7	14.6	3.9	1.9	1.9	0.0	4.9	2.9	2.9	29.1		
	卸売業、小売業	260	56	19	10	35	16	45	25	50	32	16	19	18	20	29	10	105		
			21.5	7.3	3.8	13.5	6.2	17.3	9.6	19.2	12.3	6.2	7.3	6.9	7.7	11.2	3.8	40.4		
	金融業、保険業	87	14	7	21	9	7	23	7	8.0	9	4	4.6	1.1	2	3	3	40		
			16.1	8.0	24.1	10.3	8.0	23.0	7.9	8.0	10.3	4.6	1.1	2.3	8.0	3	3.4	46.0		
	不動産業、物品賃貸業	117	14	16	5	10	5	23	21	6	14	7	5	2	10	5	0	63		
			12.0	13.7	4.3	8.5	4.3	19.7	17.9	5.1	12.0	6.0	4.3	1.7	8.5	4.3	0	53.8		
	学術研究、専門・技術サービス業	140	22	21	12	25	12	41	46	16	29	15	6	4.3	10	16	14	41		
			15.7	15.0	8.6	17.9	8.6	29.3	32.9	11.4	20.7	10.7	6	4.3	7.1	11.4	10.0	29.3		
	宿泊業、飲食サービス業	78	13	31	0	11	9	10	2	10	6	5	2	2	10	12	2	30		
			16.7	39.7	0.0	14.1	11.5	12.8	2.6	12.8	7.7	6.4	2.6	2.6	12.8	15.4	2.6	38.5		
生活関連サービス業、娯楽業	96	20	22	2	4	3	15	8	13	9	2	10	15	17	10	1	34			
		20.8	22.9	2.1	4.2	3.1	15.6	8.3	13.5	9.4	2.1	10.4	15.6	17.7	10.4	1.0	35.4			
教育、学習支援業	63	13	2	1	3	1	16	2	4	5	2	2	0	8	5	1	30			
		20.6	3.2	1.6	4.8	1.6	25.4	3.2	6.3	7.9	3.2	3.2	0.0	12.7	7.9	1.6	47.6			
医療、福祉	109	17	7	4	8	1	30	7	7	11	8	3	6	8	3	2	59			
		15.6	6.4	3.7	7.3	0.9	27.5	6.4	6.4	10.1	7.3	2.8	5.5	7.3	2.8	1.8	54.1			
複合サービス事業	20	3	1	1	9	1	5	0	1	5.0	2	10.0	5.0	4	0	0	6			
		15.0	5.0	5.0	45.0	5.0	25.0	0.0	5.0	2	10.0	5.0	4	0.0	20.0	0	30.0			
サービス業(他に分類されないもの)	131	42	19	8	17	11	50	35	19	17	8	6.1	4	3.1	19	9	50			
		32.1	14.5	6.1	13.0	8.4	26.7	14.5	13.0	16.0	6.1	3.1	3.1	14.5	6.9	6.9	38.2			
不明	8	4	2	1	3	3	6	2	2	3	3	1	2	3	2	4	0			
		50.0	25.0	12.5	37.5	37.5	75.0	25.0	25.0	37.5	37.5	37.5	12.5	25.0	37.5	25.0	50.0			
従業員数別	0~49人	872	156	111	41	120	72	165	150	85	115	50	38	34	98	56	44	359		
			17.9	12.7	4.7	13.8	8.3	18.9	17.2	9.7	13.2	5.7	4.4	3.9	11.2	6.4	5.0	41.2		
	50~99人	413	80	39	10	52	26	100	53	50	48	20	4.8	9	14	23	20	164		
			19.4	9.4	2.4	12.6	6.3	24.2	12.8	12.1	11.6	20	4.8	2.2	3.4	5.6	2.9	4.8	39.7	
	100~299人	360	81	31	20	37	14	94	67	41	52	20	14	17	25	25	23	127		
		22.5	8.6	5.6	10.3	3.9	26.1	18.6	11.4	14.4	5.6	3.9	4.7	6.9	6.9	6.4	35.3			
300人以上	252	82	33	28	42	20	79	55	72	74	23	9.1	10	16	33	21	64			
		32.5	13.1	11.1	16.7	7.9	37.3	21.8	28.6	29.4	9.1	4.0	6.3	9.9	13.1	8.3	25.4			
不明	33	11	8	5	12	11	20	5	9	11	5	2	5	10	4	7	2			
		33.3	24.2	15.2	36.4	33.3	60.6	15.2	27.3	33.3	15.2	6.1	15.2	30.3	12.1	21.2	6.1			

問 23 アンケート調査票に同封いたしました「気象データの利活用事例集～生産性革命の実現を目指して～」に記載されている事例のように、自社の事業で利活用できる他社の気象データを利活用したサービスがあれば、利活用したいですか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	既に利活用している	事業に合うサービスがあれば利活用する	事業に合うサービスがあれば利活用について検討する	利活用しない
全 体		1,961 100.0	71 3.6	358 18.3	576 29.4	956 48.8
地域別	北海道	76 100.0	4 5.3	10 13.2	29 38.2	33 43.4
	東北	162 100.0	6 3.7	33 20.4	48 29.6	75 46.3
	関東甲信	790 100.0	34 4.3	151 19.1	227 28.7	378 47.8
	北陸	92 100.0	2 2.2	15 16.3	31 33.7	44 47.8
	東海	217 100.0	5 2.3	32 14.7	63 29.0	117 53.9
	近畿	225 100.0	8 3.6	38 16.9	58 25.8	121 53.8
	中国	127 100.0	3 2.4	27 21.3	35 27.6	62 48.8
	四国	65 100.0	0 0.0	15 23.1	24 36.9	26 40.0
	九州	189 100.0	9 4.8	34 18.0	56 29.6	90 47.6
	沖縄	16 100.0	0 0.0	3 18.8	5 31.3	8 50.0
	不明	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
	業種別	農業、林業	80 100.0	0 0.0	17 21.3	33 41.3
漁業		37 100.0	7 18.9	12 32.4	9 24.3	9 24.3
鉱業、採石業、砂利採取業		32 100.0	1 3.1	4 12.5	12 37.5	15 46.9
建設業		166 100.0	7 4.2	32 19.3	47 28.3	80 48.2
製造業		189 100.0	3 1.6	31 16.4	38 20.1	117 61.9
電気・ガス・熱供給・水道業		98 100.0	6 6.1	16 16.3	36 36.7	40 40.8
情報通信業		126 100.0	11 8.7	30 23.8	43 34.1	42 33.3
運輸業、郵便業		104 100.0	8 7.7	24 23.1	29 27.9	43 41.3
卸売業、小売業		265 100.0	3 1.1	36 13.6	88 33.2	138 52.1
金融業、保険業		91 100.0	0 0.0	12 13.2	27 29.7	52 57.1
不動産業、物品賃貸業		118 100.0	3 2.5	12 10.2	29 24.6	74 62.7
学術研究、専門・技術サービス業		144 100.0	10 6.9	30 20.8	42 29.2	62 43.1
宿泊業、飲食サービス業		79 100.0	1 1.3	15 19.0	32 40.5	31 39.2
生活関連サービス業、娯楽業		97 100.0	5 5.2	20 20.6	35 36.1	37 38.1
教育、学習支援業		63 100.0	1 1.6	8 12.7	15 23.8	39 61.9
医療、福祉		112 100.0	1 0.9	16 14.3	25 22.3	70 62.5
複合サービス事業		21 100.0	1 4.8	5 23.8	9 42.9	6 28.6
サービス業(他に分類されないもの)		130 100.0	2 1.5	35 26.9	25 19.2	68 52.3
不明		9 100.0	1 11.1	3 33.3	2 22.2	3 33.3
従業員数別		0～49人	891 100.0	23 2.6	166 18.6	210 23.6
	50～99人	420 100.0	14 3.3	59 14.0	133 31.7	214 51.0
	100～299人	365 100.0	9 2.5	67 18.4	125 34.2	164 44.9
	300人以上	251 100.0	22 8.8	51 20.3	98 39.0	80 31.9
	不明	34 100.0	3 8.8	15 44.1	10 29.4	6 17.6

問 23-1 問 23 において「3.事業に合うサービスがあれば利活用について検討する」または「4.利活用しない」を回答された方にお伺いします。どのような課題が解決されれば他社のサービスを利用しますか。当てはまるものすべてに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	費用対効果	自社内で当該サービスを利用する人材の不足	他社サービスを用いることはない	気象による影響は小さいため不要	その他
全 体		1,387	587 42.3	183 13.2	123 8.9	649 46.8	78 5.6
地域別	北海道	60	29 48.3	5 8.3	7 11.7	22 36.7	4 6.7
	東北	108	51 47.2	18 16.7	9 8.3	46 42.6	8 7.4
	関東甲信	544	226 41.5	72 13.2	41 7.5	263 48.3	31 5.7
	北陸	68	26 38.2	8 11.8	6 8.8	28 41.2	3 4.4
	東海	157	70 44.6	22 14.0	14 8.9	76 48.4	8 5.1
	近畿	164	61 37.2	15 9.1	20 12.2	85 51.8	8 4.9
	中国	88	31 35.2	12 13.6	9 10.2	48 54.5	2 2.3
	四国	48	28 58.3	5 10.4	5 10.4	15 31.3	3 6.3
	九州	135	61 45.2	23 17.0	11 8.1	59 43.7	9 6.7
	沖縄	13	4 30.8	3 23.1	0 0.0	6 46.2	2 15.4
	不明	2	0 0.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0
業種別	農業、林業	60	37 61.7	16 26.7	5 8.3	12 20.0	3 5.0
	漁業	17	8 47.1	4 23.5	6 35.3	2 11.8	0 0.0
	鉱業、採石業、砂利採取業	26	12 46.2	1 3.8	7 26.9	7 26.9	3 11.5
	建設業	107	49 45.8	14 13.1	11 10.3	49 45.8	5 4.7
	製造業	140	46 32.9	16 11.4	11 7.9	83 59.3	6 4.3
	電気・ガス・熱供給・水道業	73	43 58.9	9 12.3	11 15.1	14 19.2	5 6.8
	情報通信業	78	36 46.2	17 21.8	4 5.1	37 47.4	5 6.4
	運輸業、郵便業	63	27 42.9	9 14.3	8 12.7	28 44.4	5 7.9
	卸売業、小売業	205	100 48.8	26 12.7	11 5.4	97 47.3	9 4.4
	金融業、保険業	72	19 26.4	3 4.2	5 6.9	48 66.7	4 5.6
	不動産業、物品賃貸業	94	27 28.7	7 7.4	6 6.4	61 64.9	3 3.2
	学術研究、専門・技術サービス業	91	39 42.9	9 9.9	6 6.6	40 44.0	7 7.7
	宿泊業、飲食サービス業	57	35 61.4	14 24.6	7 12.3	14 24.6	2 3.5
	生活関連サービス業、娯楽業	65	34 52.3	12 18.5	7 10.8	23 35.4	4 6.2
	教育、学習支援業	49	18 36.7	7 14.3	1 2.0	25 51.0	5 10.2
	医療、福祉	85	28 32.9	6 7.1	7 8.2	52 61.2	5 5.9
	複合サービス事業	14	8 57.1	1 7.1	0 0.0	5 35.7	2 14.3
	サービス業(他に分類されないもの)	86	20 23.3	12 14.0	8 9.3	51 59.3	4 4.7
	不明	5	1 20.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0
	従業員数別	0～49人	628	219 34.9	73 11.6	58 9.2	338 53.8
50～99人		313	142 45.4	46 14.7	23 7.3	134 42.8	17 5.4
100～299人		264	127 48.1	37 14.0	27 10.2	110 41.7	10 3.8
300人以上		166	91 54.8	26 15.7	11 6.6	66 39.8	9 5.4
不明		16	8 50.0	1 6.3	4 25.0	1 6.3	4 25.0

問 24 「気象データの利活用に関するセミナー」や「産業界と気象サービスのマッチングイベント」があれば参加したいですか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	ぜひ参加したい	参加を検討する	参加しない
全 体		2,006 100.0	95 4.7	632 31.5	1,279 63.8
地域別	北海道	78 100.0	3 3.8	31 39.7	44 56.4
	東北	164 100.0	5 3.0	55 33.5	104 63.4
	関東甲信	803 100.0	58 7.2	264 32.9	481 59.9
	北陸	96 100.0	1 1.0	35 36.5	60 62.5
	東海	225 100.0	7 3.1	53 23.6	165 73.3
	近畿	227 100.0	5 2.2	57 25.1	165 72.7
	中国	133 100.0	4 3.0	42 31.6	87 65.4
	四国	69 100.0	1 1.4	29 42.0	39 56.5
	九州	193 100.0	9 4.7	59 30.6	125 64.8
	沖縄	16 100.0	2 12.5	7 43.8	7 43.8
	不明	2 100.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
業種別	農業、林業	84 100.0	1 1.2	40 47.6	43 51.2
	漁業	38 100.0	3 7.9	18 47.4	17 44.7
	鉱業、採石業、砂利採取業	32 100.0	1 3.1	10 31.3	21 65.6
	建設業	172 100.0	6 3.5	52 30.2	114 66.3
	製造業	195 100.0	10 5.1	48 24.6	137 70.3
	電気・ガス・熱供給・水道業	98 100.0	1 1.0	45 45.9	52 53.1
	情報通信業	129 100.0	30 23.3	53 41.1	46 35.7
	運輸業、郵便業	106 100.0	3 2.8	33 31.1	70 66.0
	卸売業、小売業	274 100.0	9 3.3	76 27.7	189 69.0
	金融業、保険業	91 100.0	2 2.2	19 20.9	70 76.9
	不動産業、物品賃貸業	122 100.0	1 0.8	17 13.9	104 85.2
	学術研究、専門・技術サービス業	146 100.0	14 9.6	53 36.3	79 54.1
	宿泊業、飲食サービス業	79 100.0	0 0.0	33 41.8	46 58.2
	生活関連サービス業、娯楽業	99 100.0	3 3.0	39 39.4	57 57.6
	教育、学習支援業	64 100.0	0 0.0	16 25.0	48 75.0
	医療、福祉	114 100.0	2 1.8	24 21.1	88 77.2
	複合サービス事業	21 100.0	1 4.8	11 52.4	9 42.9
	サービス業(他に分類されないもの)	133 100.0	7 5.3	40 30.1	86 64.7
	不明	9 100.0	1 11.1	5 55.6	3 33.3
	従業員数別	0～49人	926 100.0	25 2.7	251 27.1
50～99人		420 100.0	14 3.3	128 30.5	278 66.2
100～299人		372 100.0	14 3.8	122 32.8	236 63.4
300人以上		254 100.0	32 12.6	112 44.1	110 43.3
不明		34 100.0	10 29.4	19 55.9	5 14.7

問 26 同封の資料「気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)に入会しませんか?」や「気象ビジネス推進コンソーシアム～気象データをビジネスに活用しませんか?～」をご覧いただき、気象ビジネス推進コンソーシアムへの入会を希望されますか。当てはまるもの1つに○を付けてください。

(上段:件数、下段:%)

		回答件数 計	入会を希望する	入会を希望しない	すでに入会済
全体		1,961 100.0	70 3.6	1,714 87.4	177 9.0
地域別	北海道	77 100.0	2 2.6	72 93.5	3 3.9
	東北	164 100.0	6 3.7	155 94.5	3 1.8
	関東甲信	779 100.0	28 3.6	610 78.3	141 18.1
	北陸	93 100.0	5 5.4	84 90.3	4 4.3
	東海	220 100.0	7 3.2	208 94.5	5 2.3
	近畿	224 100.0	8 3.6	209 93.3	7 3.1
	中国	129 100.0	5 3.9	122 94.6	2 1.6
	四国	68 100.0	4 5.9	63 92.6	1 1.5
	九州	189 100.0	5 2.6	175 92.6	9 4.8
	沖縄	16 100.0	0 0.0	14 87.5	2 12.5
	不明	2 100.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0
	業種別	農業、林業	78 100.0	5 6.4	73 93.6
漁業		39 100.0	4 10.3	35 89.7	0 0.0
鉱業、採石業、砂利採取業		30 100.0	1 3.3	29 96.7	0 0.0
建設業		168 100.0	7 4.2	153 91.1	8 4.8
製造業		194 100.0	6 3.1	166 85.6	22 11.3
電気・ガス・熱供給・水道業		97 100.0	8 8.2	87 89.7	2 2.1
情報通信業		126 100.0	7 5.6	58 46.0	61 48.4
運輸業、郵便業		104 100.0	4 3.8	94 90.4	6 5.8
卸売業、小売業		265 100.0	7 2.6	248 93.6	10 3.8
金融業、保険業		91 100.0	1 1.1	88 96.7	2 2.2
不動産業、物品賃貸業		117 100.0	0 0.0	116 99.1	1 0.9
学術研究、専門・技術サービス業		145 100.0	5 3.4	104 71.7	36 24.8
宿泊業、飲食サービス業		78 100.0	1 1.3	76 97.4	1 1.3
生活関連サービス業、娯楽業		93 100.0	4 4.3	86 92.5	3 3.2
教育、学習支援業		63 100.0	0 0.0	63 100.0	0 0.0
医療、福祉		114 100.0	3 2.6	110 96.5	1 0.9
複合サービス事業		20 100.0	2 10.0	17 85.0	1 5.0
サービス業(他に分類されないもの)		131 100.0	4 3.1	109 83.2	18 13.7
不明		8 100.0	1 12.5	2 25.0	5 62.5
従業員数別		0～49人	905 100.0	29 3.2	825 91.2
	50～99人	414 100.0	17 4.1	377 91.1	20 4.8
	100～299人	365 100.0	13 3.6	329 90.1	23 6.3
	300人以上	244 100.0	10 4.1	180 73.8	54 22.1
	不明	33 100.0	1 3.0	3 9.1	29 87.9