

参考資料 4. データアカデミー実施団体アンケート結果・動画リンク集

参考資料 4-1. 2018 年度データアカデミー参加者アンケート調査結果

2018 年度に実施したデータアカデミー（9 箇所 22 団体、各地域計 4 回開催）受講者の、受講後の変化は下表のとおり。特に、データを用いた市民への説明や、データの入手・活用方法、データ分析手法、仮説の立案と効果の評価などにおいて、理解が深まったと考えられる。

表 データアカデミー受講後の変化（黄色の網掛けは +30%以上の変化があった項目）

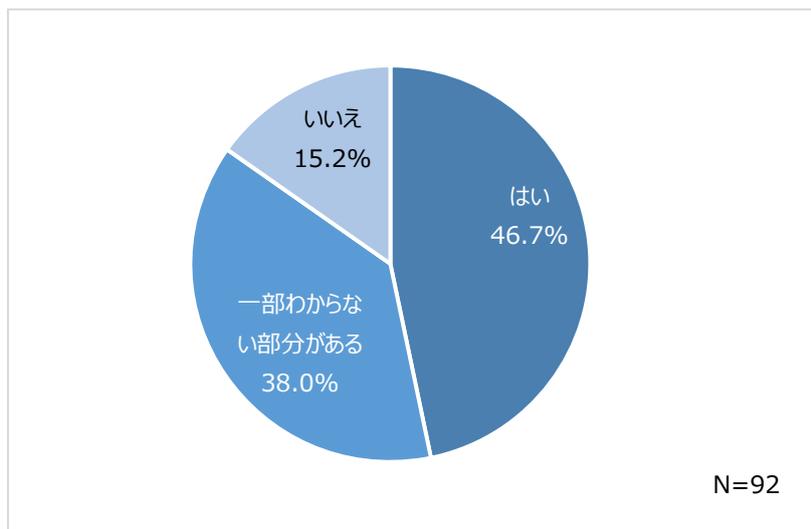
項目	研修前	受講後	増減
自分の業務のあるべき姿は明確か。	46.7%	53.9%	+7.2%
現場作業を効率化できそうか。	26.1%	51.3%	+25.2%
市民への説明に役立ちそうか。	15.2%	76.6%	+61.4%
現状の業務フローは明確になったか。	19.4%	44.0%	+24.6%
必要なデータの所管課はイメージできたか。	40.9%	70.9%	+30.0%
データ入手方法はイメージできたか。	30.1%	+68.6%	+38.5%
データのライセンスや利用条件は明確か。	22.8%	56.3%	+33.5%
必要な外部データはあるか。	9.8%	55.3%	+45.5%
必要なデータに個人情報に含まれるか （曖昧、判断できないと答えた割合）。	26.9%	13.6%	▲13.3%
データ分析のアルゴリズムや手法は明確か。	6.5%	47.3%	+40.8%
分析結果の公開先は想定できているか。	25.0%	27.2%	+2.2%
対応すべき課題は明確か。	31.5%	57.1%	+25.6%
施策立案のための仮説イメージはできたか。	25.0%	66.2%	+41.2%
施策の影響範囲は明確か。	9.9%	36.4%	+26.5%
施策のアウトカムと合致しているか。	13.2%	42.7%	+29.5%
業務内容の評価指標は明確か。	28.0%	48.7%	+20.7%
施策実施後の評価指標は明確か。	15.2%	47.4%	+32.2%
評価のタイミングは明確か。	16.3%	51.3%	+35.0%
見直しのタイミングを設定できるか。	16.3%	38.7%	+22.4%

※詳細は次ページ以降参照。

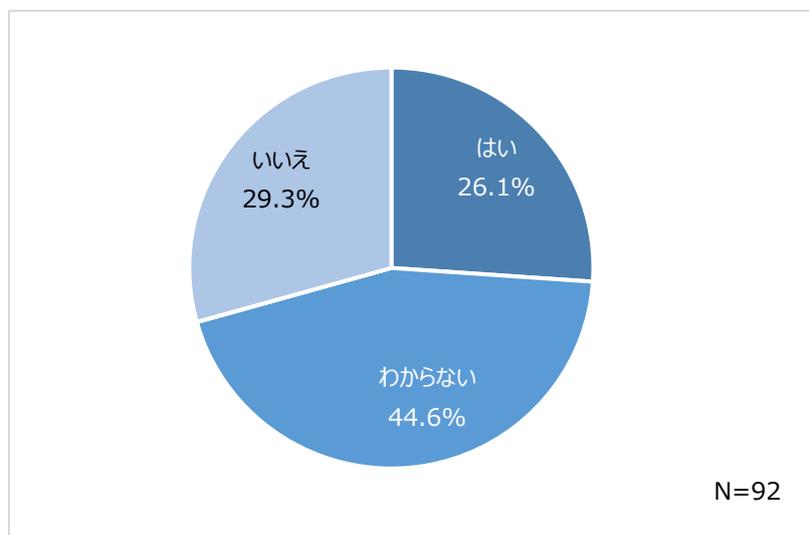
1. 事前アンケート（研修前に受講者を対象に実施）

（1）今回の研修に関して

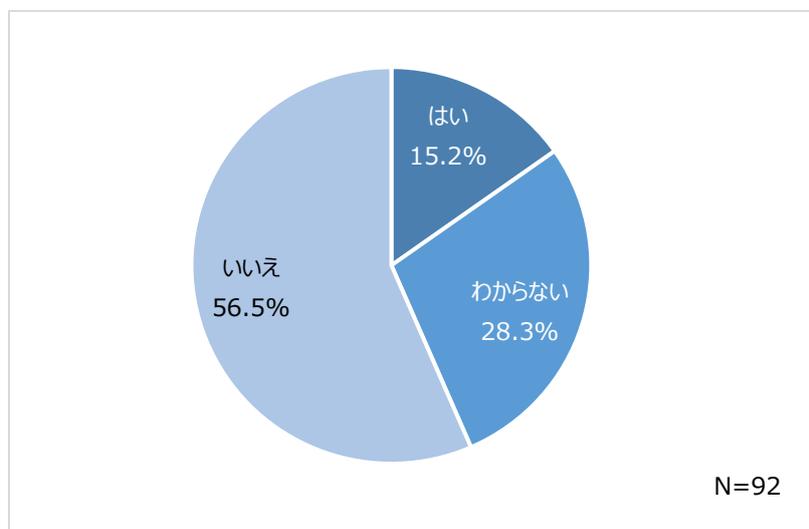
Q. 自身の業務について、あるべき姿は明確になっていますか？



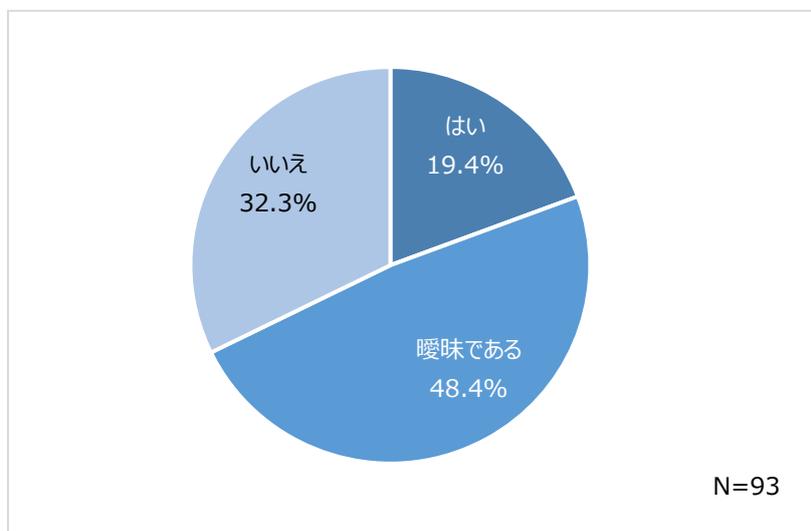
Q. 自分の現場作業を効率化していますか？



Q. データを使った市民への説明はできていますか？

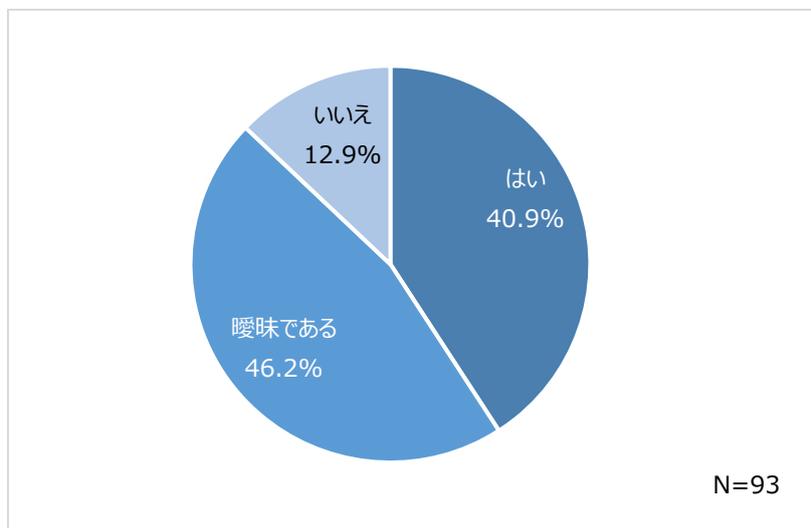


Q. 現状の業務フローは明確ですか？

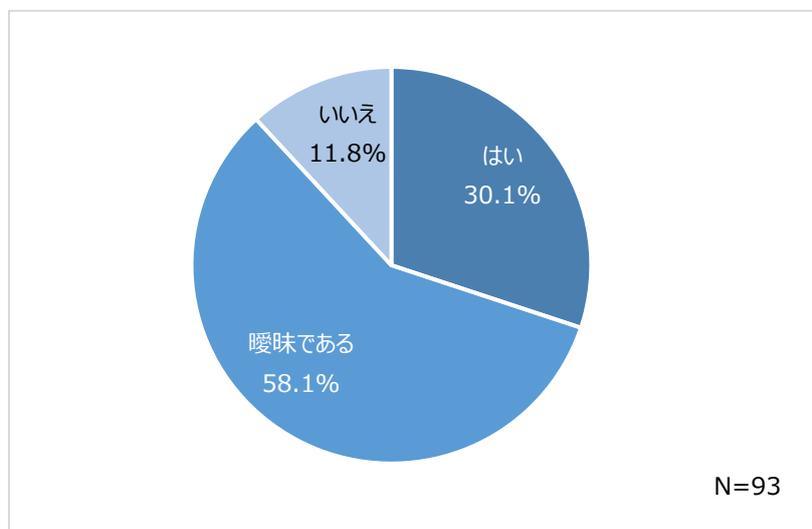


(2) データ利活用に関して

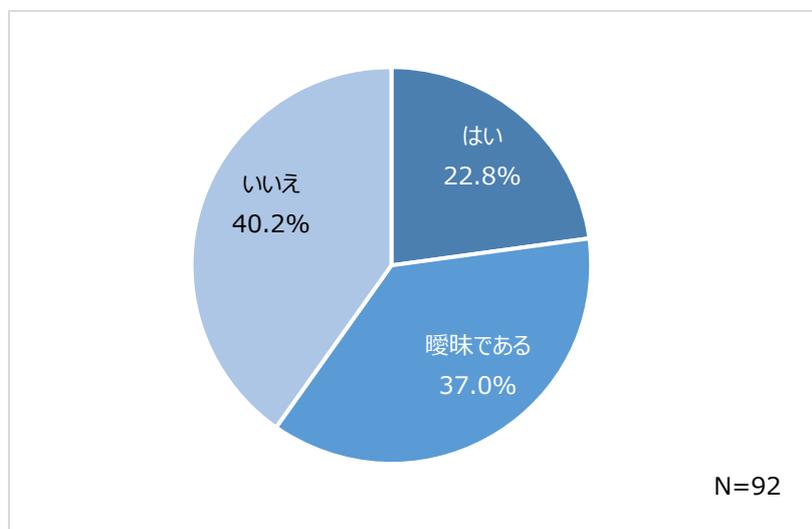
Q. 必要となるデータとその所管課を知っていますか？



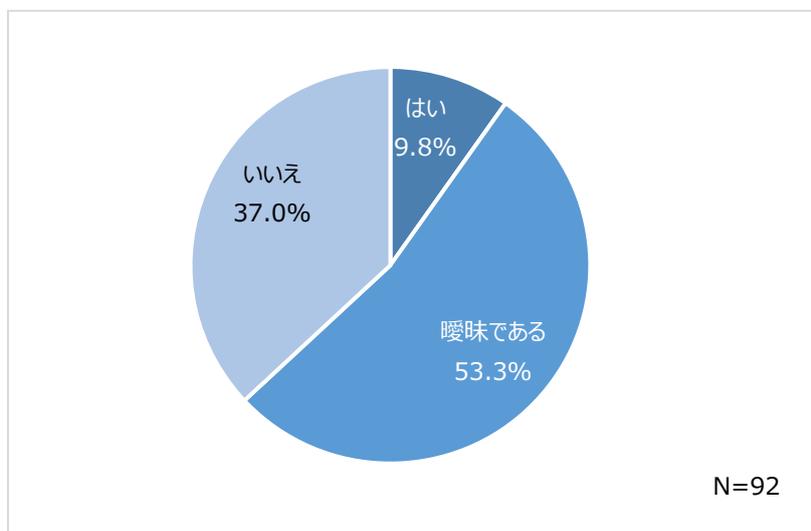
Q. 必要となるデータ入手するための方法を知っていますか？



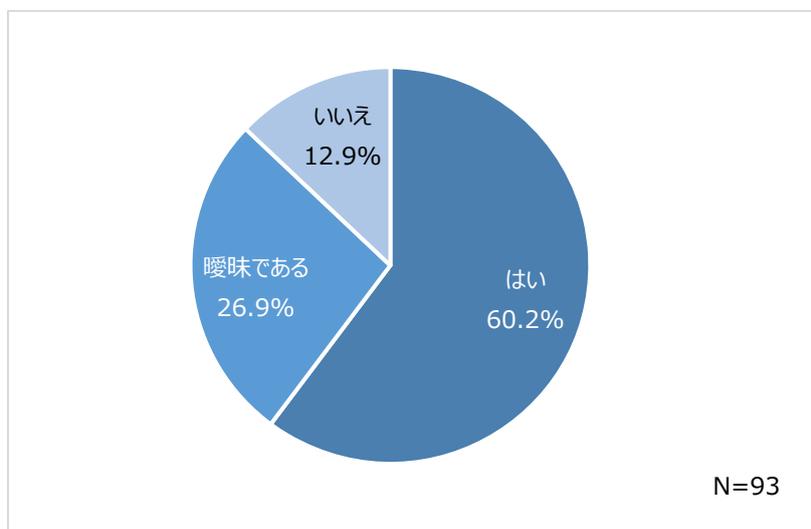
Q. 必要となるデータのライセンス・利用条件をいつも確認していますか？



Q. 必要となる外部データを知っていますか？

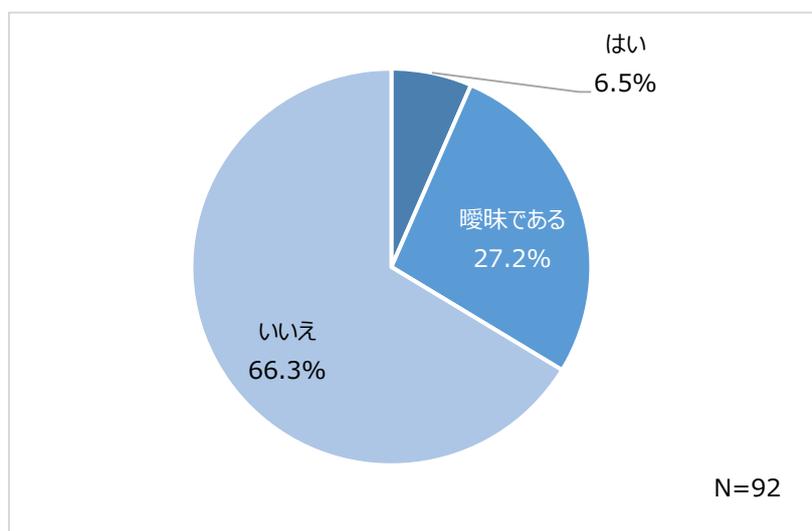


Q. 必要となるデータに個人情報があるか確認していますか？

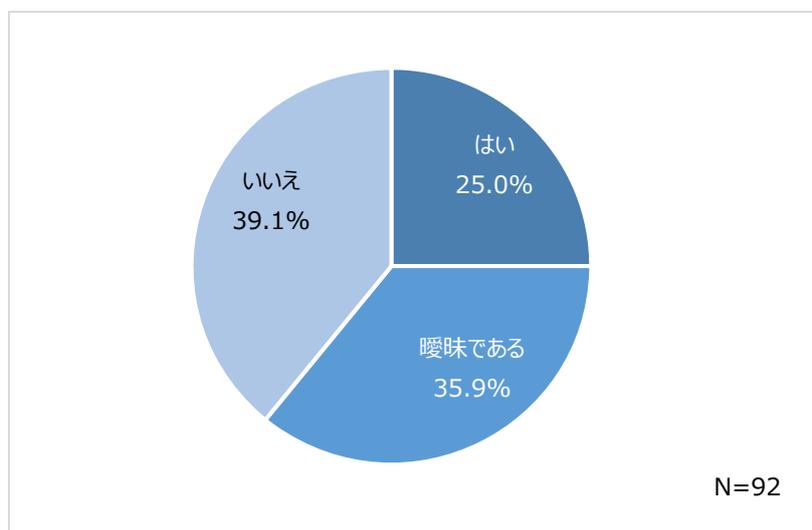


(3) 分析手法検討, データ分析

Q. データ分析で利用すべきアルゴリズム・手法を知っていますか？



Q. 分析結果の公開先は想定できていますか？

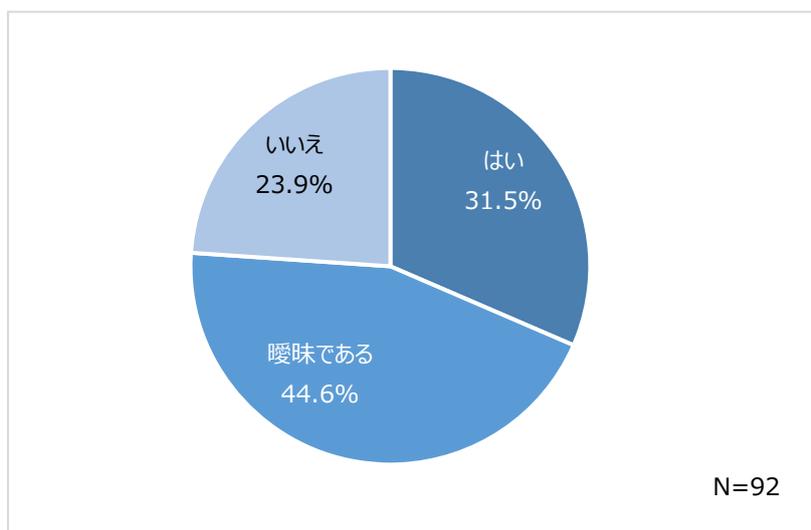


Q. 分析結果を公開する場合、何が障害になりますか？（自由回答）

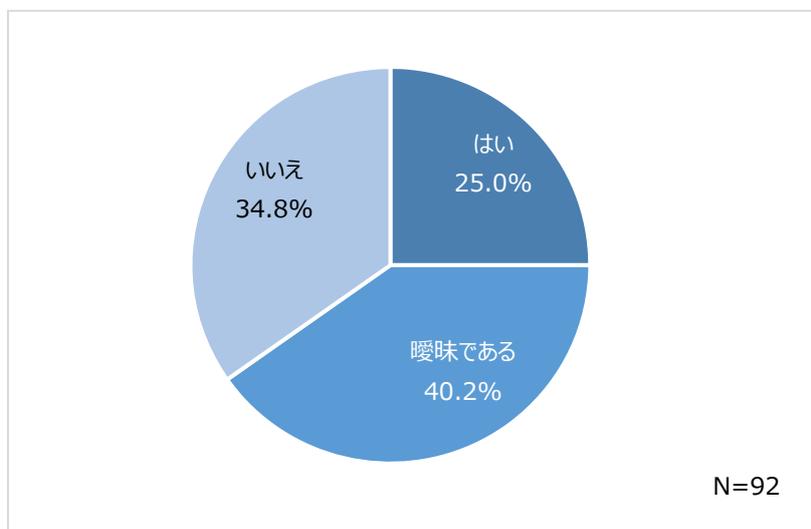
- ・個人情報
- ・区の政策検討段階にある場合、どの範囲（内容・公開する相手ともに）まで公開してよいかどうか高度な判断が必要となることが多い
- ・ライセンス
- ・関係部署との調整・決裁
- ・数値を推計とした場合の取り扱いについて検討が必要と思われる。
- ・内部の意思決定
- ・個人情報が含まれる場合は、個人情報保護条例等
- ・区民への影響
- ・過去の掲載情報との整合性
- ・データの調査方法や分析が妥当であったかどうかを指摘されないか不安に思う
- ・分析結果が一人歩きしても理解されるように前提条件や品質を積み上げること
- ・公務員の秘密体質？

（４）施策検討

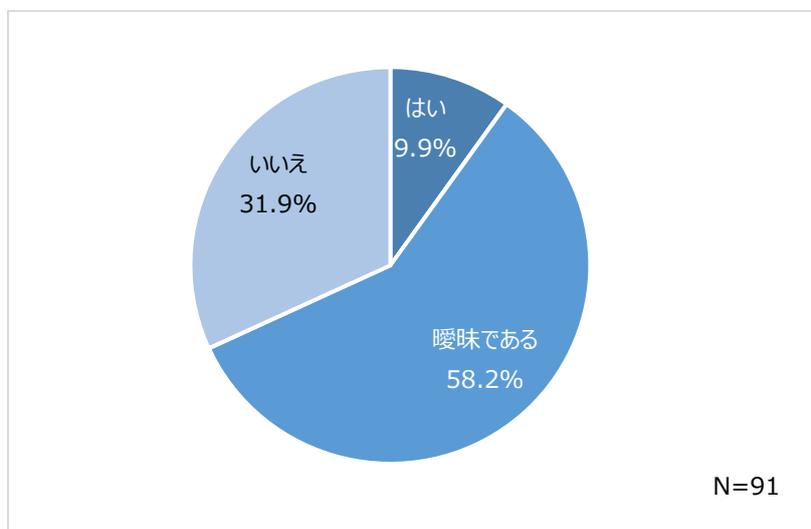
Q. あるべき姿と現状のギャップから、対応するべき課題を検討していますか？



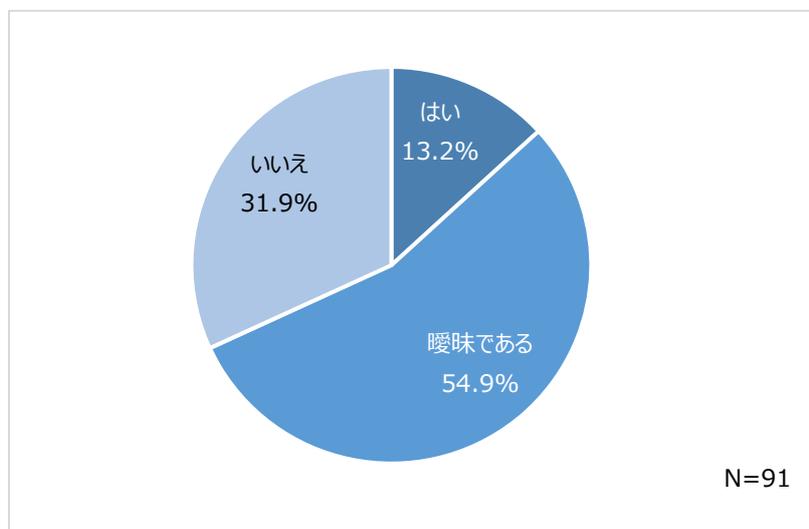
Q. 施策立案のための仮説を立てて検討していますか？



Q. 施策の影響範囲を明確化にしていますか？

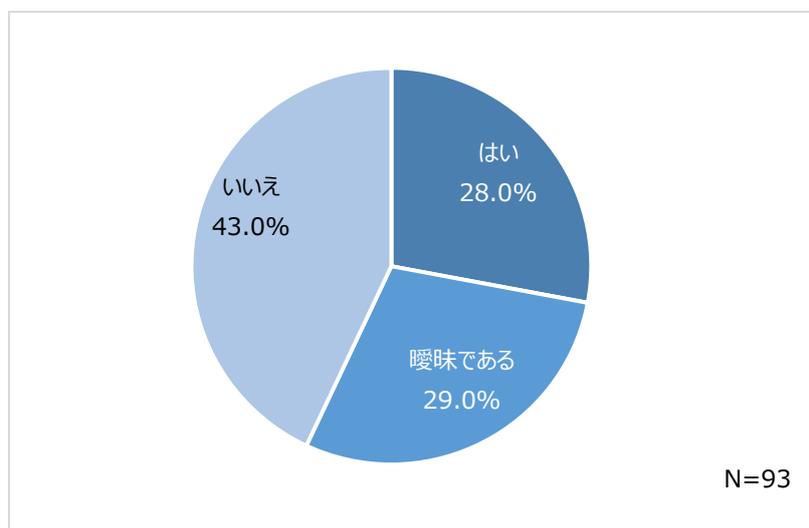


Q. 施策のアウトカムと合致しているか確認していますか？

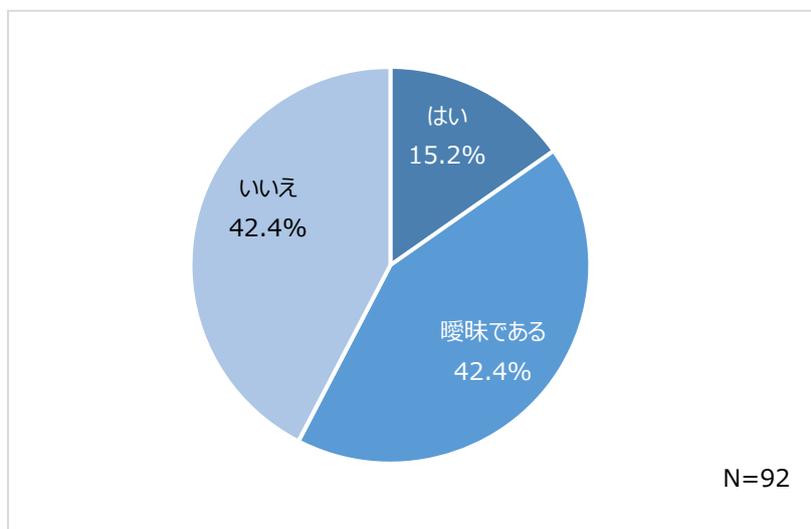


(5) 効果・指標

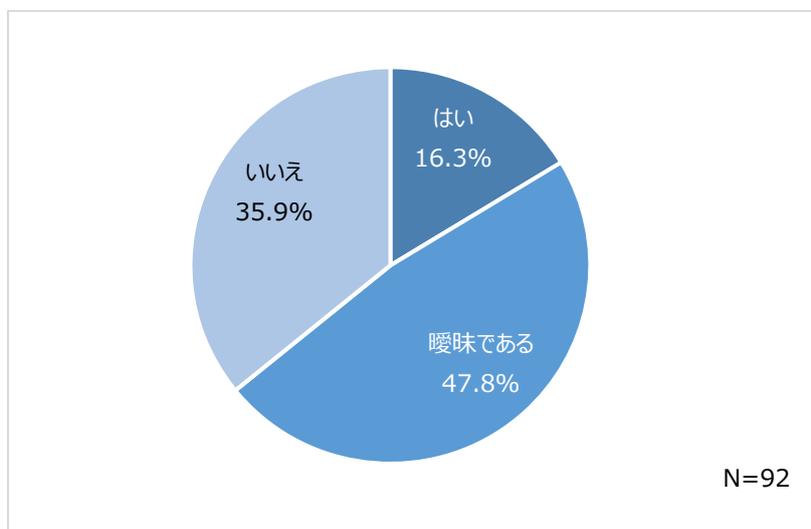
Q. 現状の業務内容を評価するための評価指標を作成していますか？



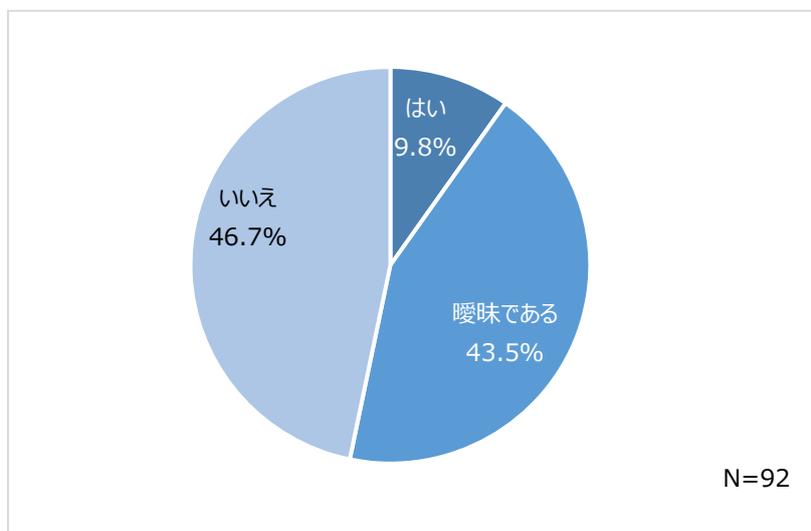
Q. 施策実施後に適用すべき評価指標は明確ですか？



Q. 評価の実施タイミングは明確ですか？



Q. 適切な見直しタイミングを設定していますか？



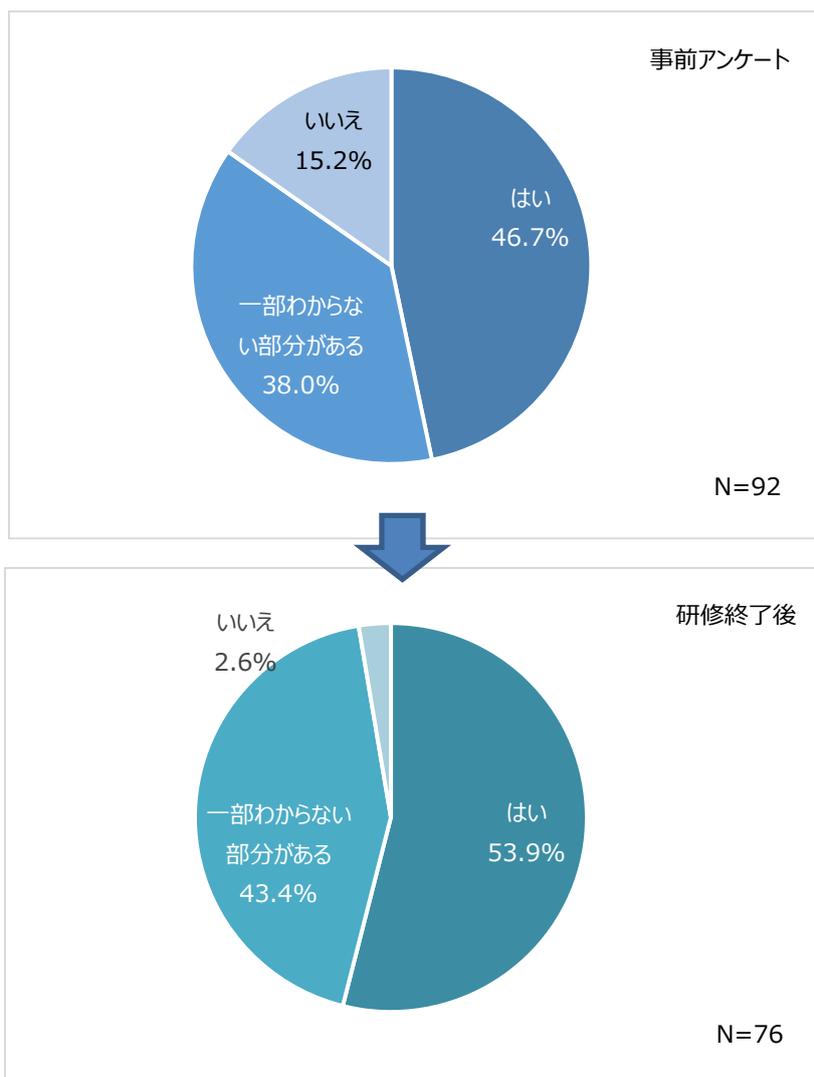
(6) 興味のある分野 (自由回答)

- ・個人情報活用
- ・GIS
- ・統計手法
- ・BI ツールでの可視化
- ・費用対効果分析
- ・データビジュアライズ

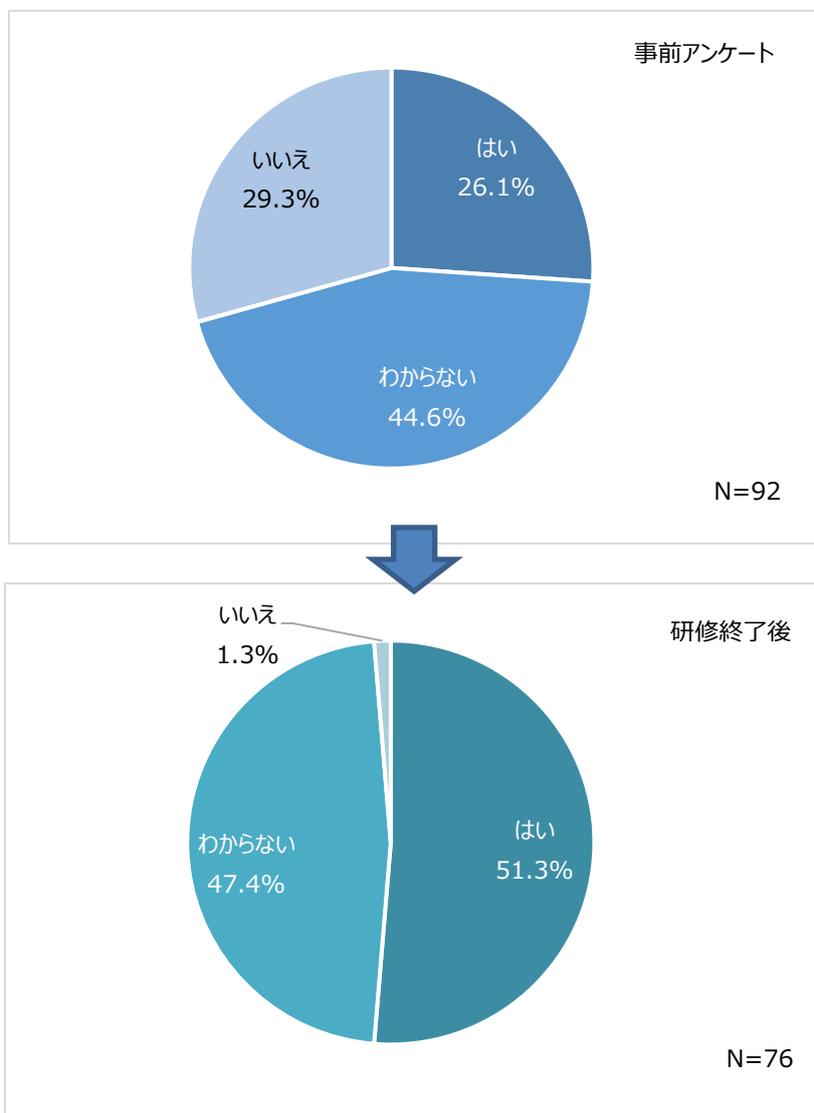
2. 全4回の研修終了後（一部、事前アンケートと比較）

（1）研修全体

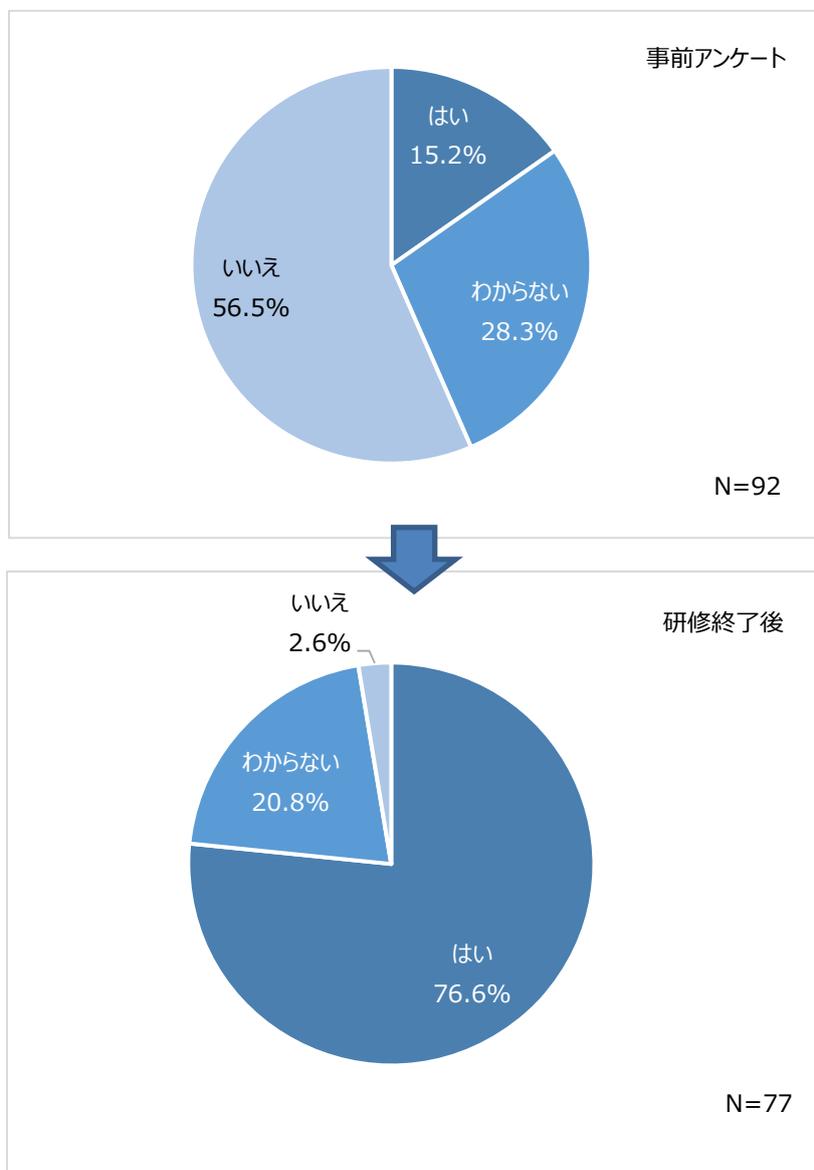
Q. 自身の業務について、あるべき姿は明確化できましたか？



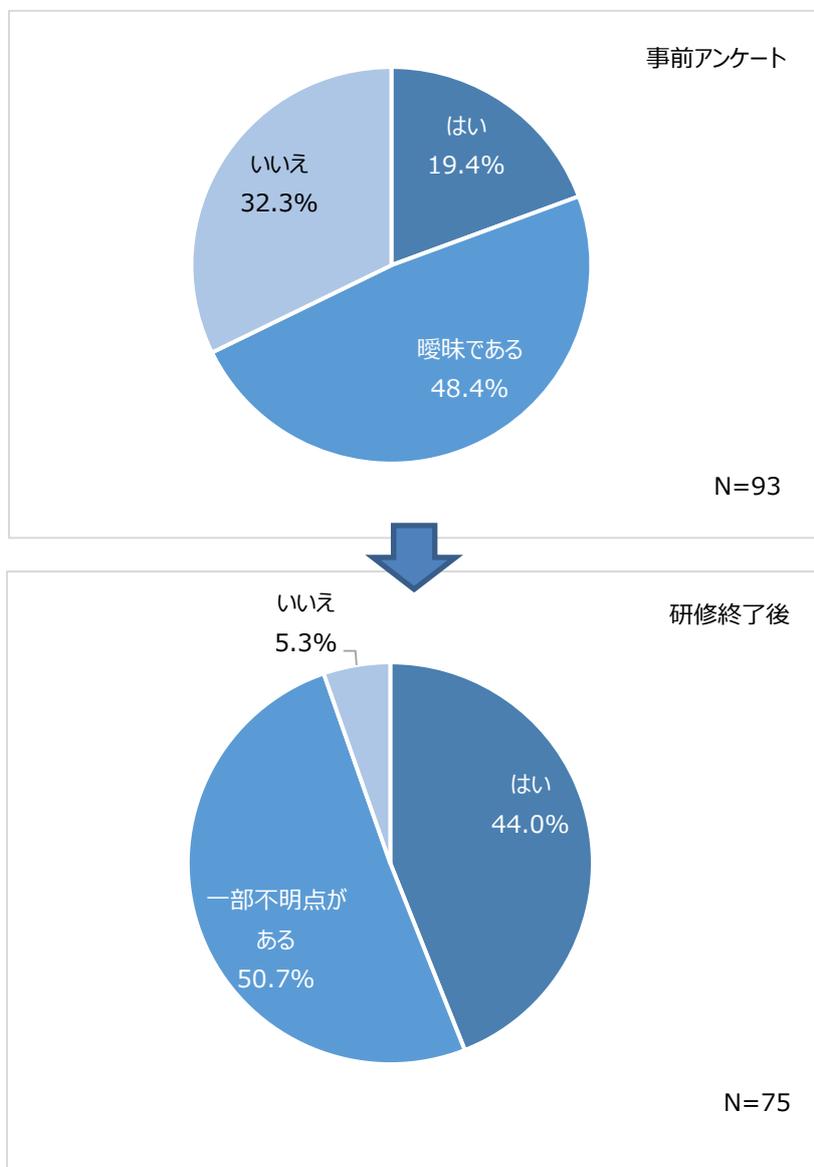
Q. 自分の現場作業を効率化できそうですか？



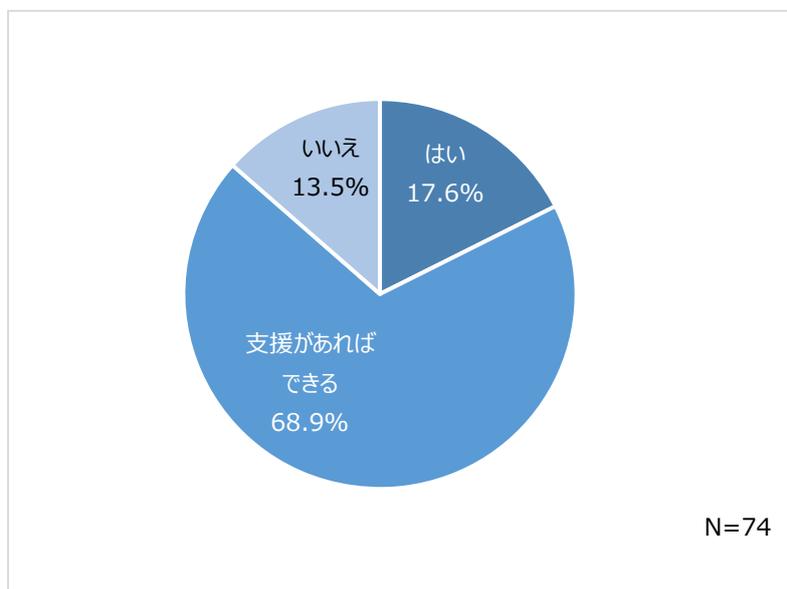
Q. 市民への説明に役に立ちそうですか？



Q. 現状の業務フローは明確になりましたか？

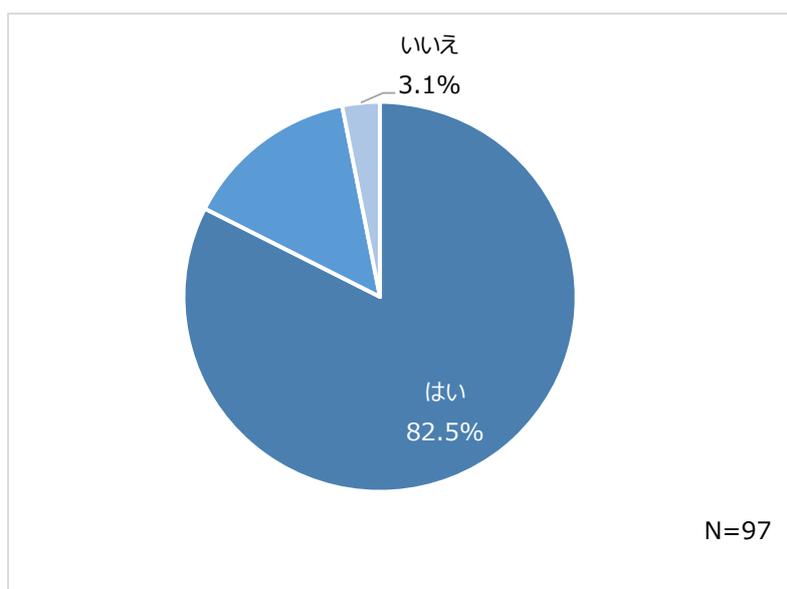


Q. 今回の講習内容を、市役所内の他の人に教えられそうですか？

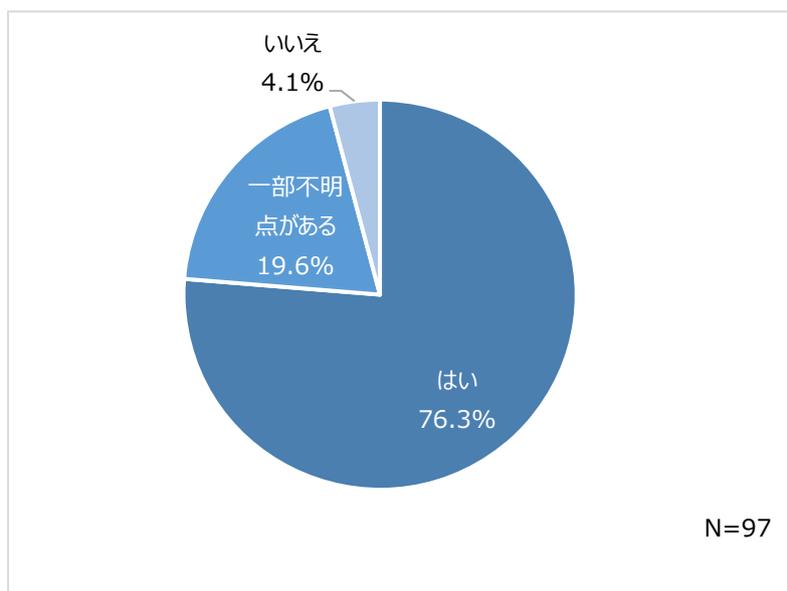


(2) 基礎研修・課題仮説について

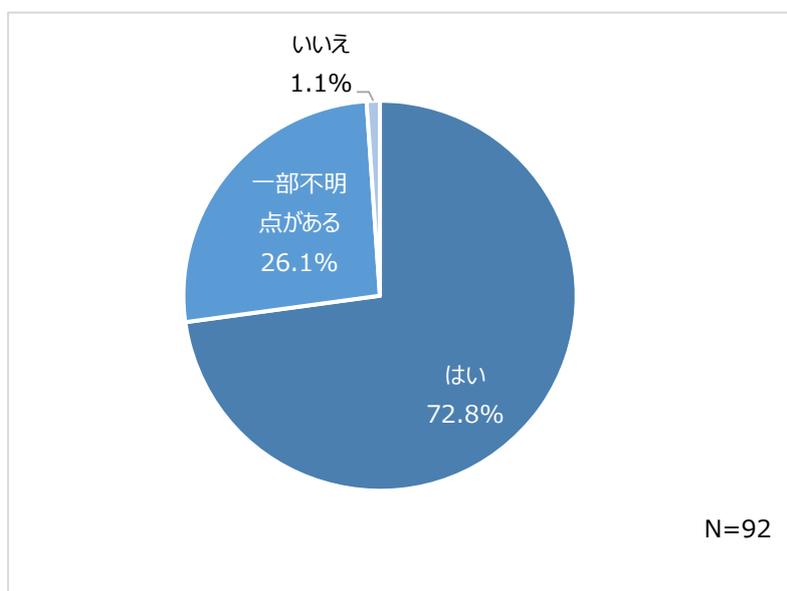
Q. 庁内データ利活用の背景について明確になりましたか？



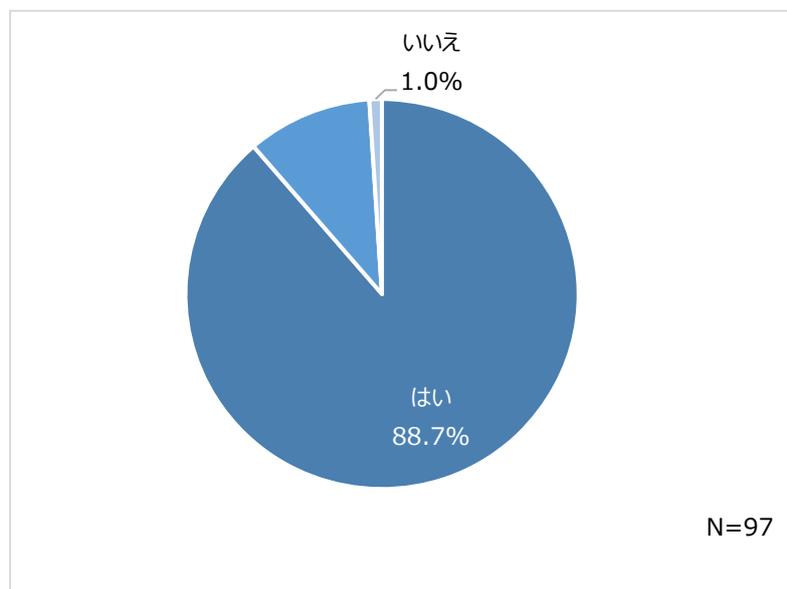
Q. 庁内データ利活用の基本の7つのプロセスについて全4回の進め方は理解できましたか？



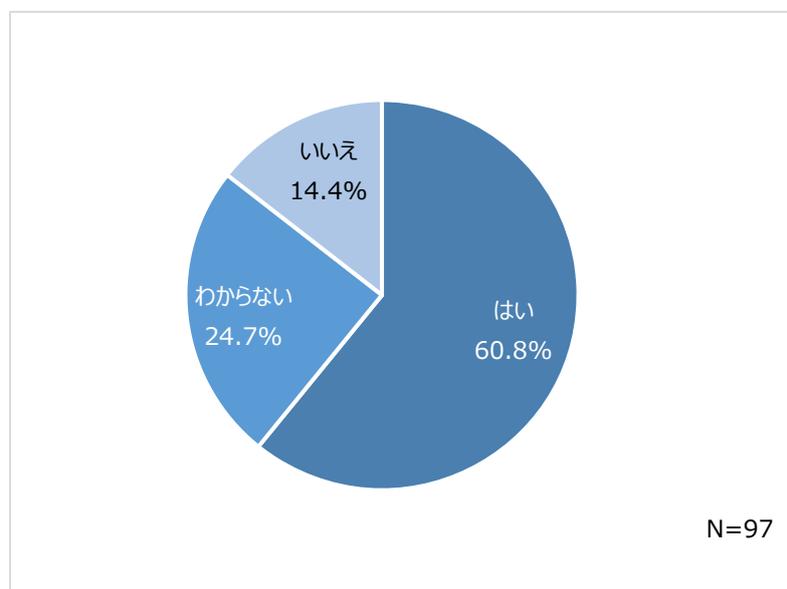
Q. 課題から仮説を導き出す流れは理解できましたか？



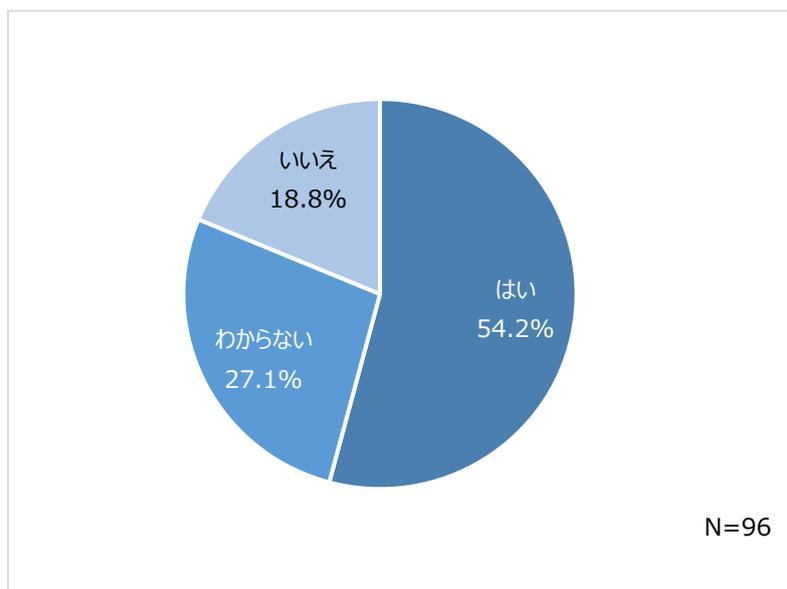
Q. 課題の背景説明は十分理解できる内容でしたか？



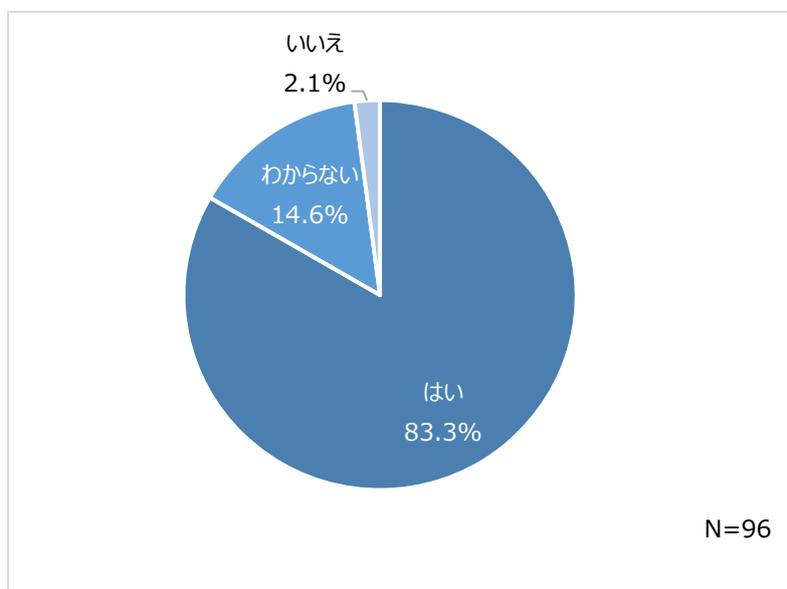
Q. 課題について、今まで検討していたこととは違う視点の仮説は出てきましたか？



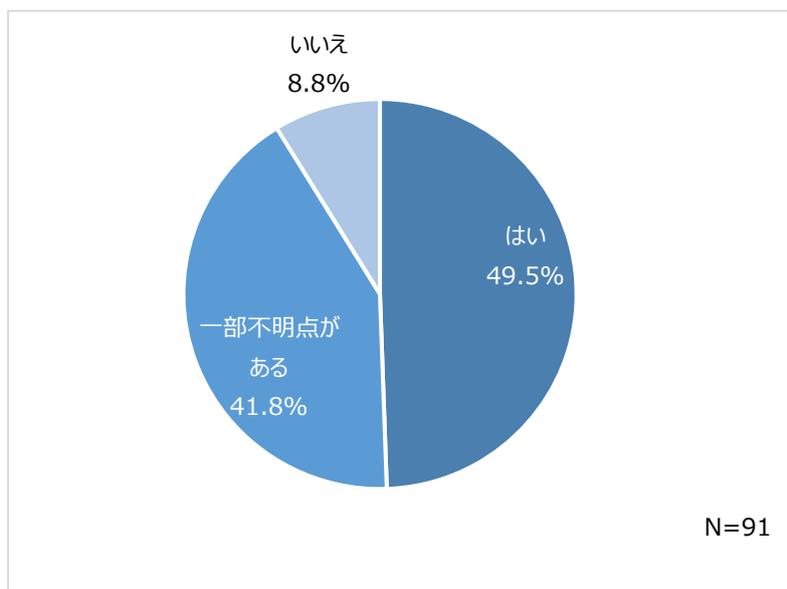
Q. 課題について、今まで検討していた原因を一步深掘りした仮説は出てきましたか？



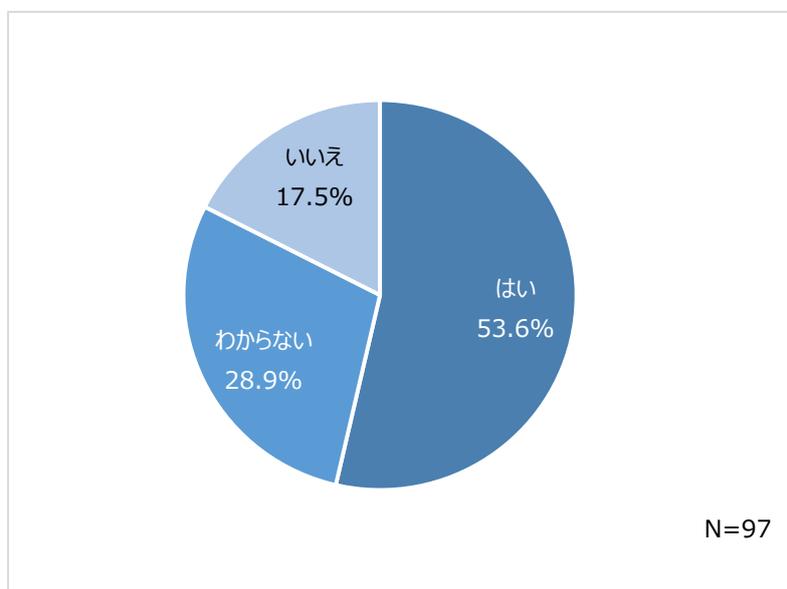
Q. 複数部門での仮説出しは、自部門のみで検討するのに比べて広がりはでましたか？



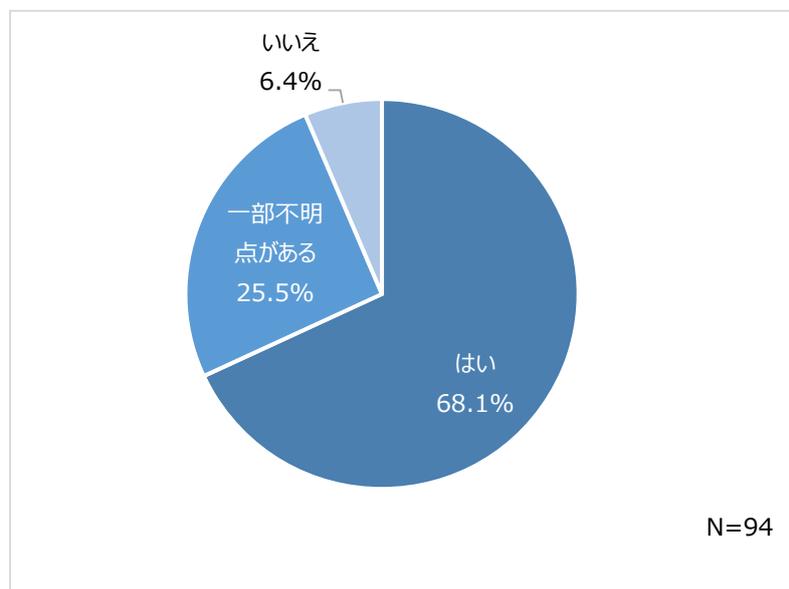
Q. 仮説の詳細化について、データが考えられるサイズに分ける工程は考えやすかったか？



Q. 必要なデータについて、自治体所有・民間所有を問わずあげ出すことができましたか？

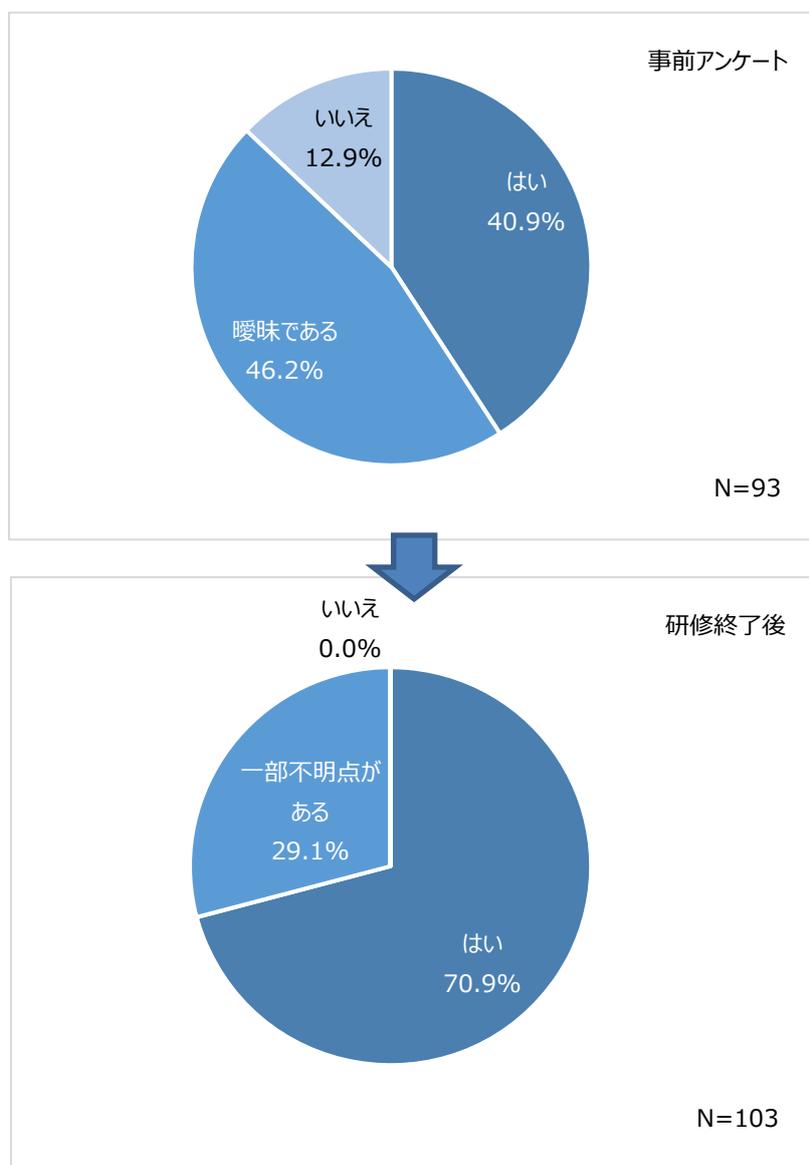


Q. 次回の研修までに、準備するものは明確になりましたか？

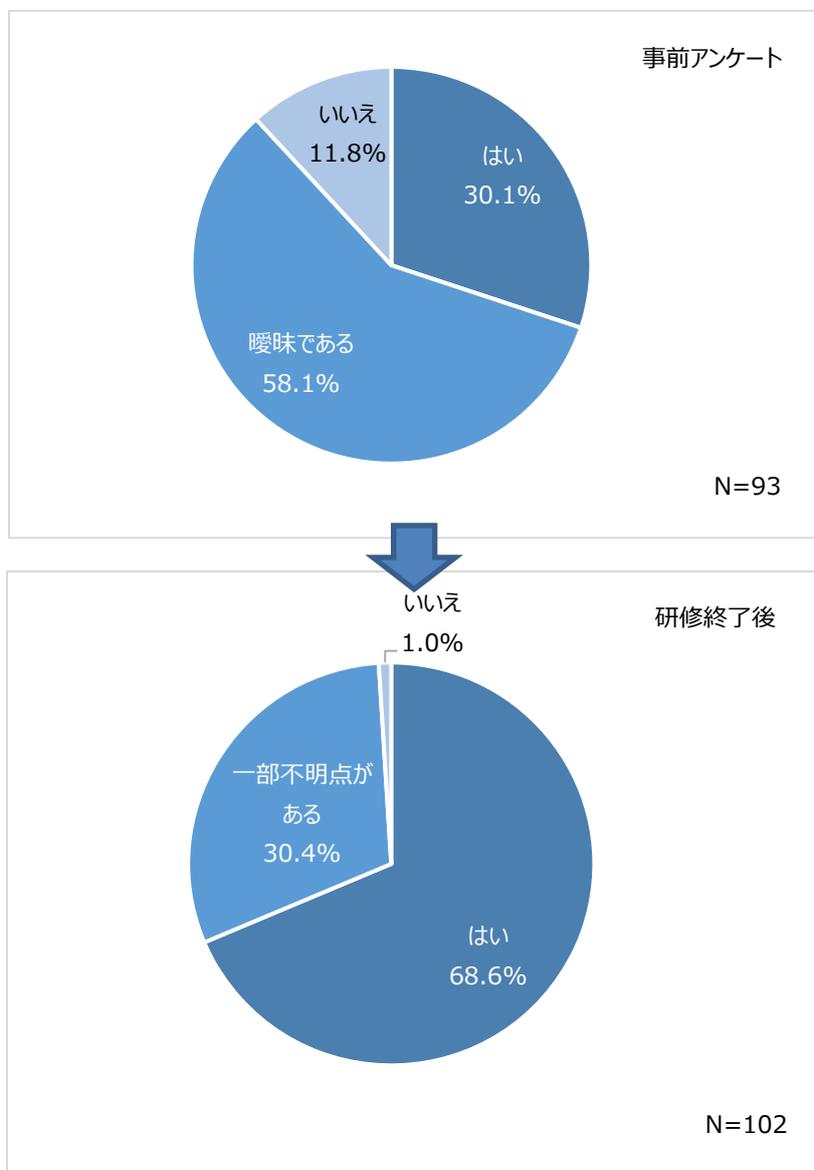


(3) データに関して

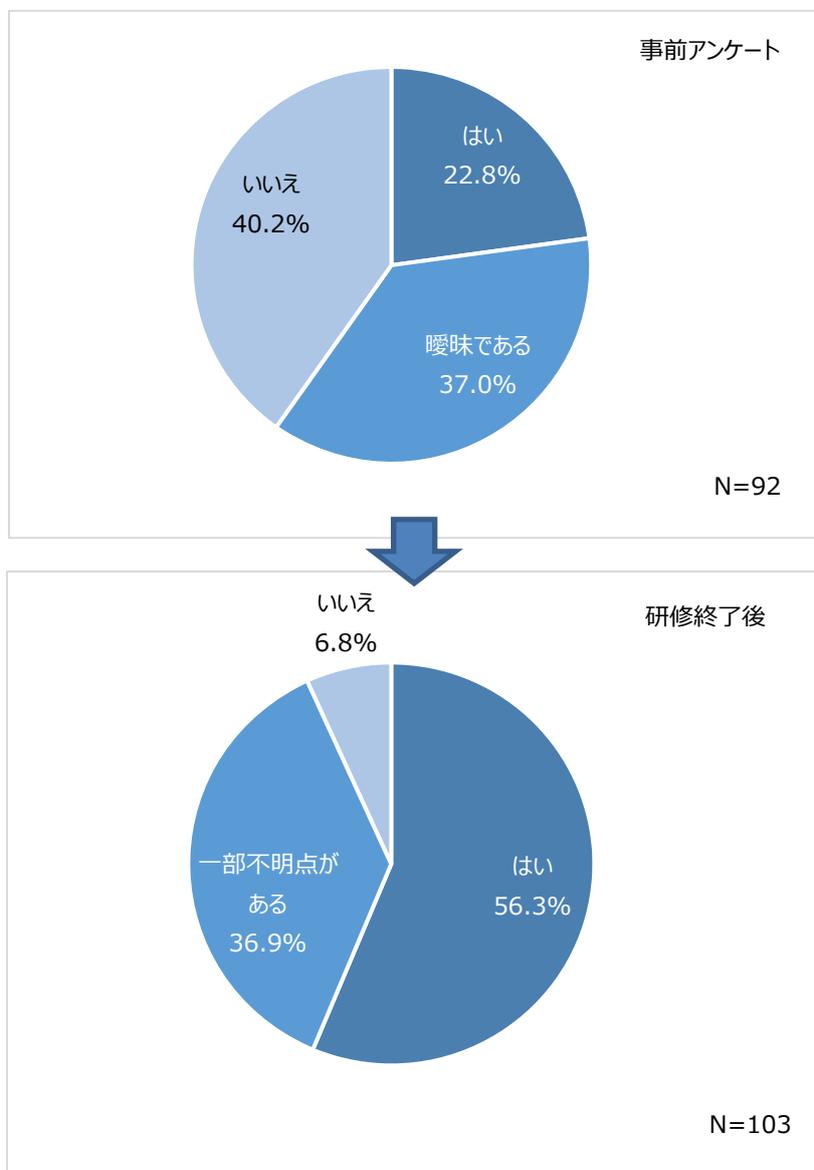
Q. 必要となるデータとその所管課はイメージできましたか？



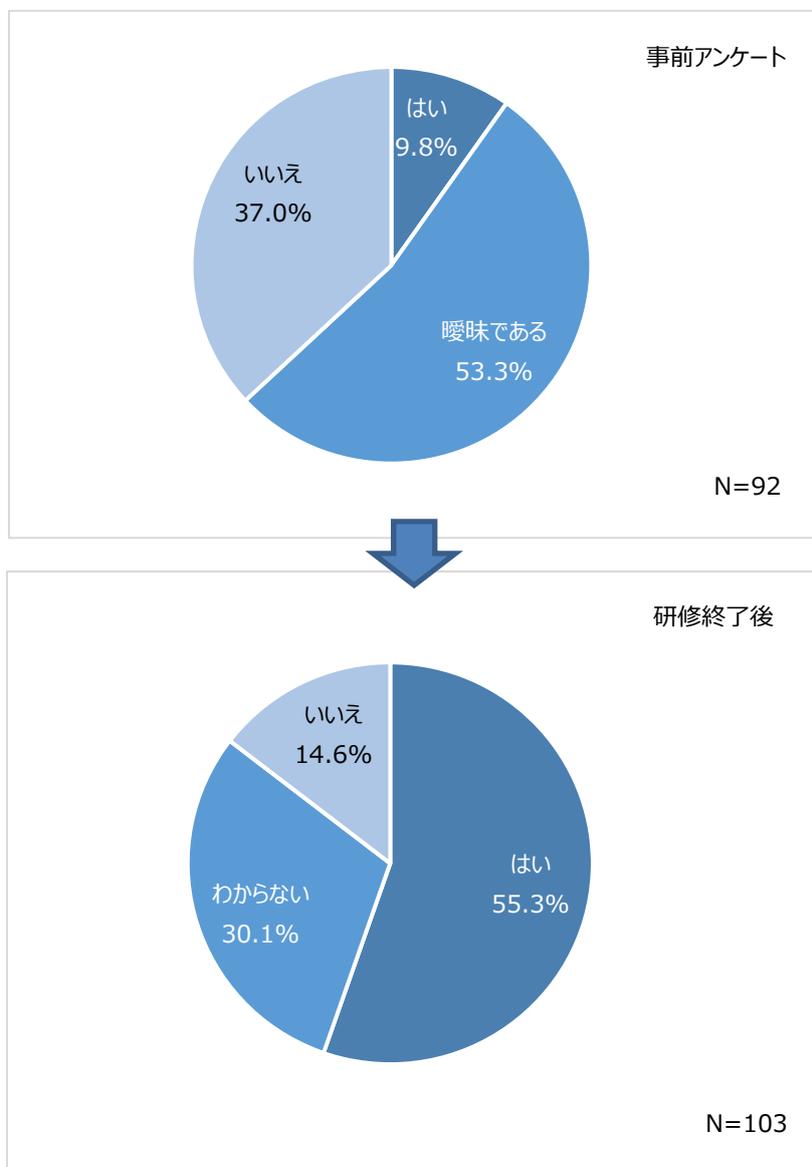
Q. 必要となるデータを入力するための方法はイメージできましたか？



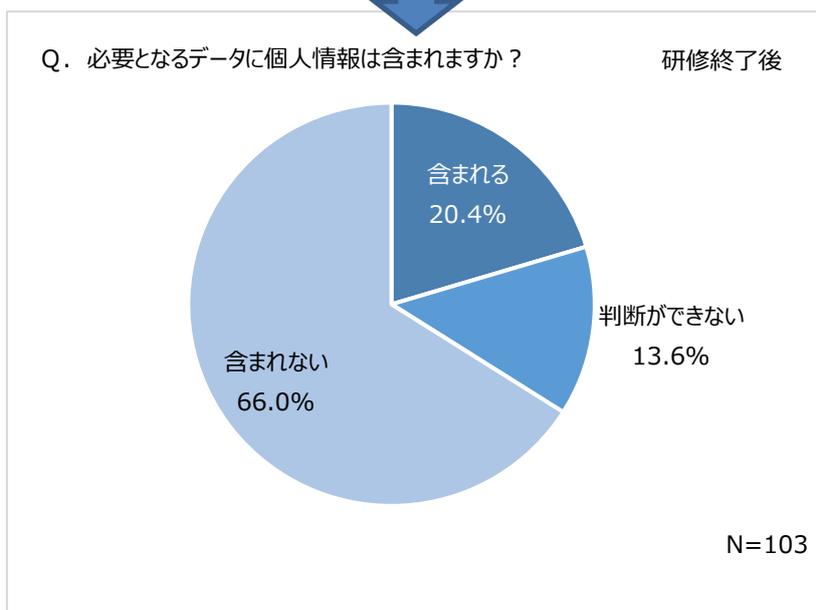
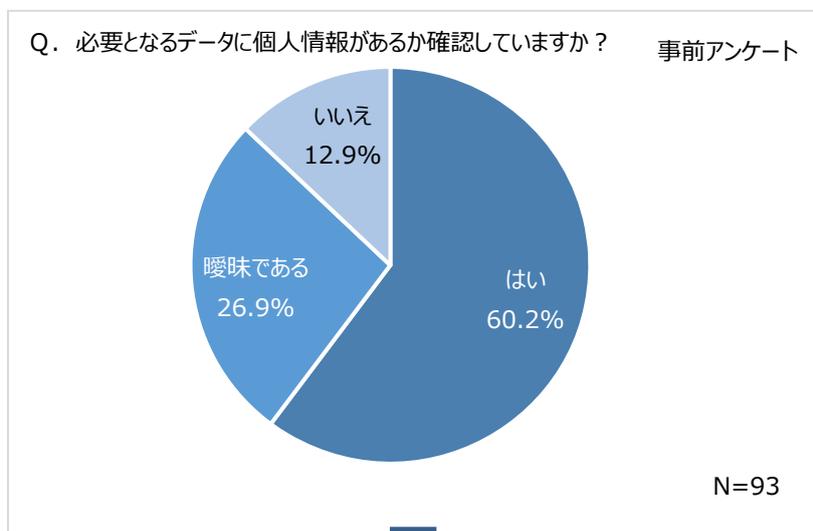
Q. 必要となるデータのライセンス・利用条件は明確になりそうですか？



Q. 必要となる外部データはありますか？

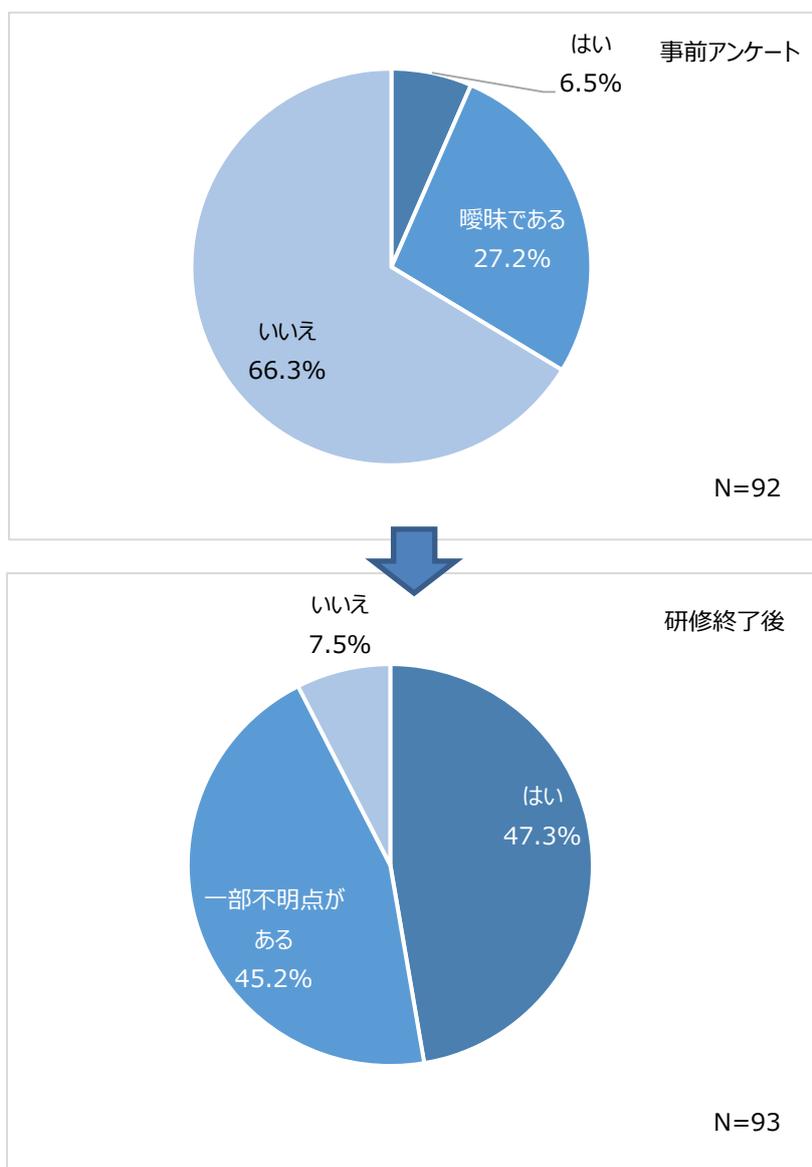


Q. 必要となるデータに個人情報は含まれますか？

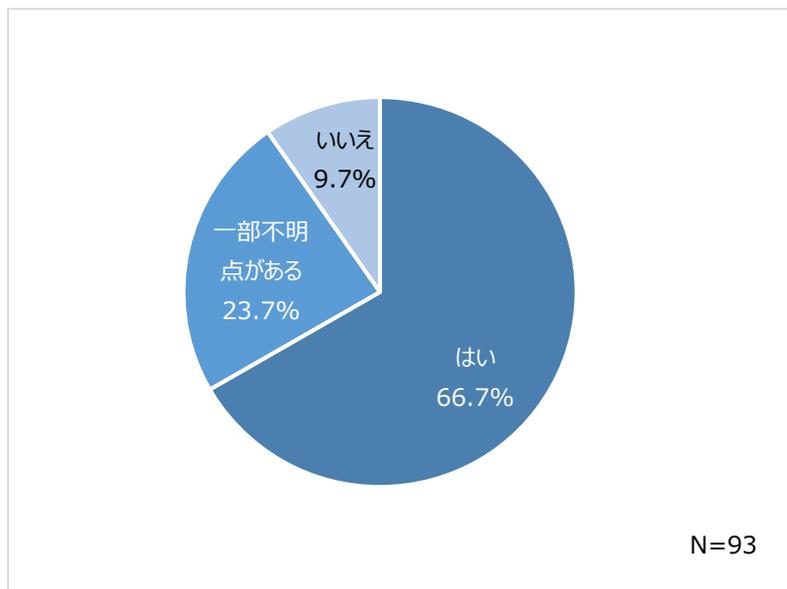


(4) 分析手法検討、データ分析に関して

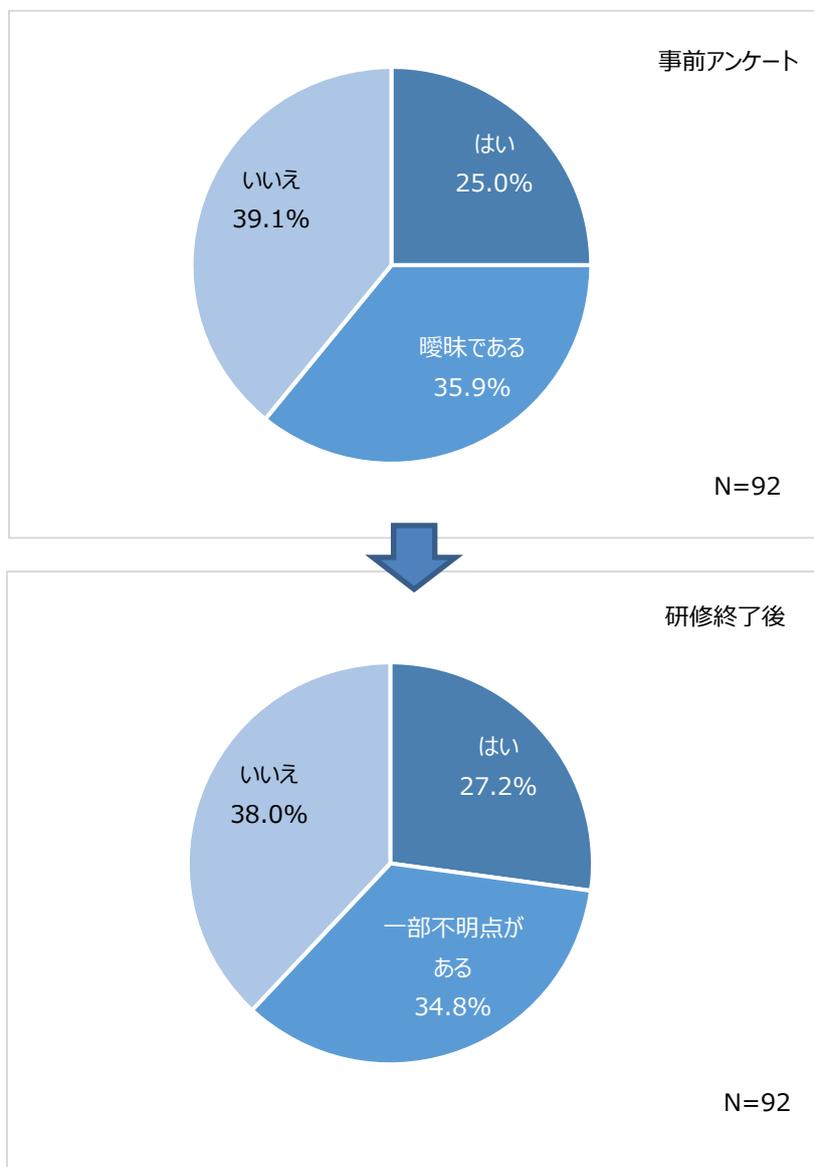
Q. データ分析で利用すべきアルゴリズム・手法は明確になりましたか？



Q. 分析した結果、不足していたデータはありましたか？

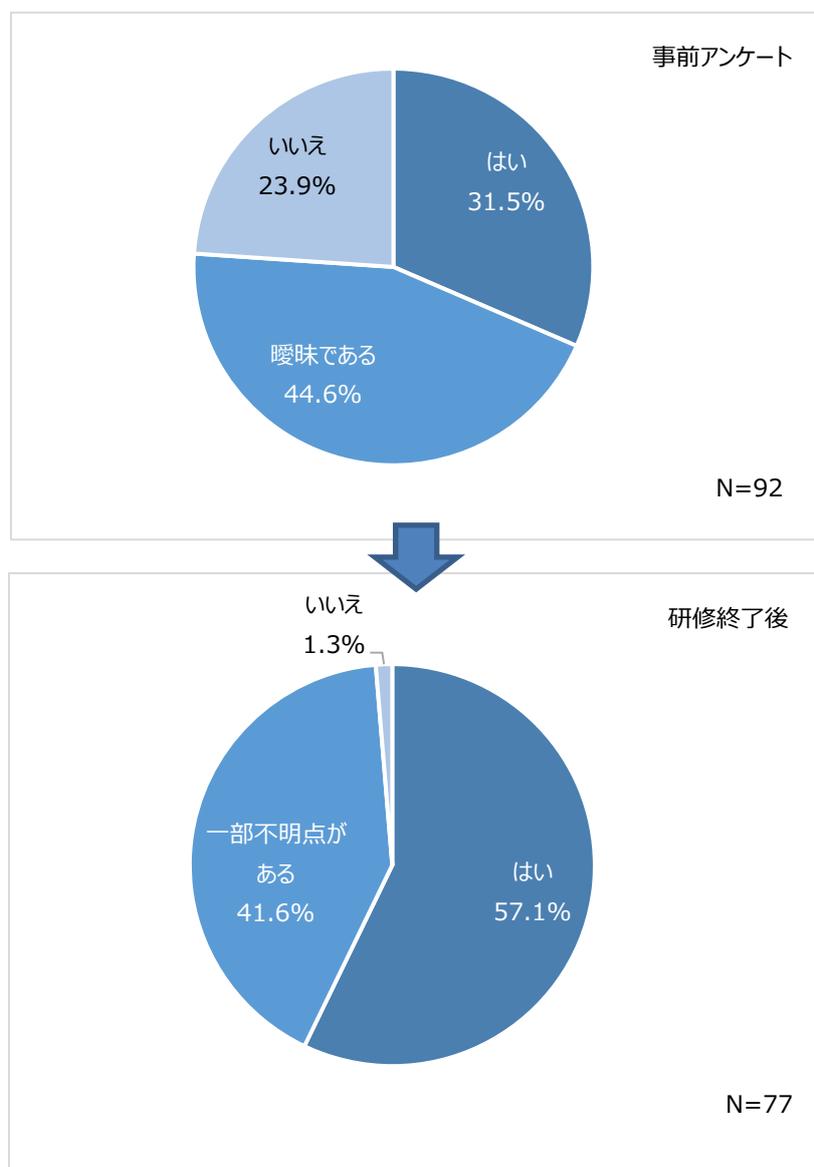


Q. 分析結果の公開先は想定できていますか？

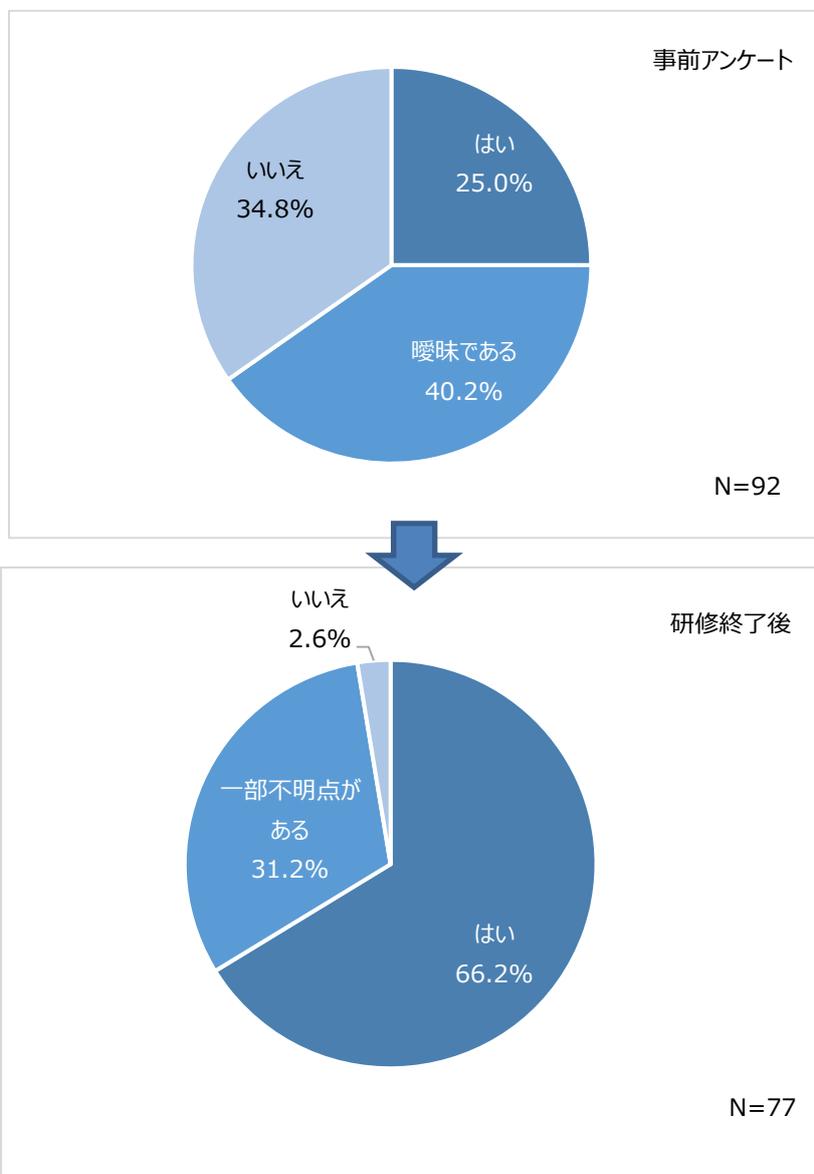


(5) 施策検討

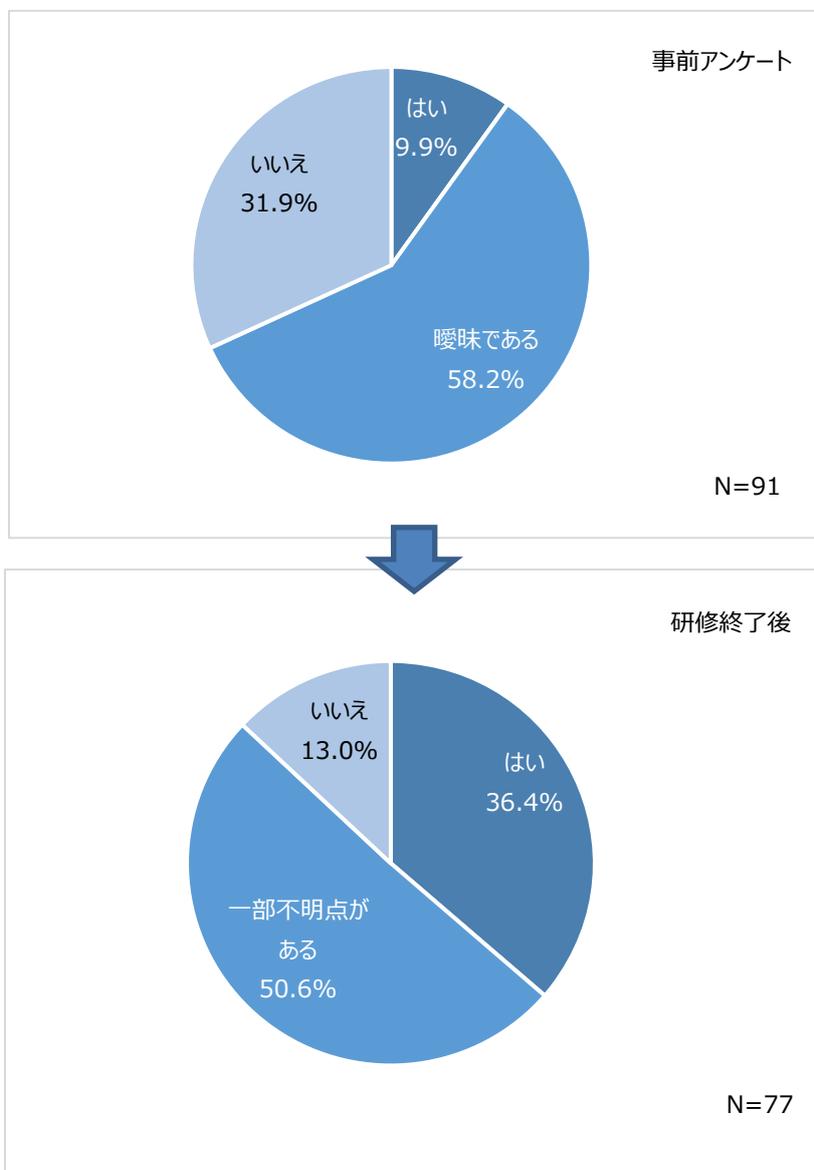
Q. あるべき姿と現状のギャップから、対応すべき課題は明確になりましたか？



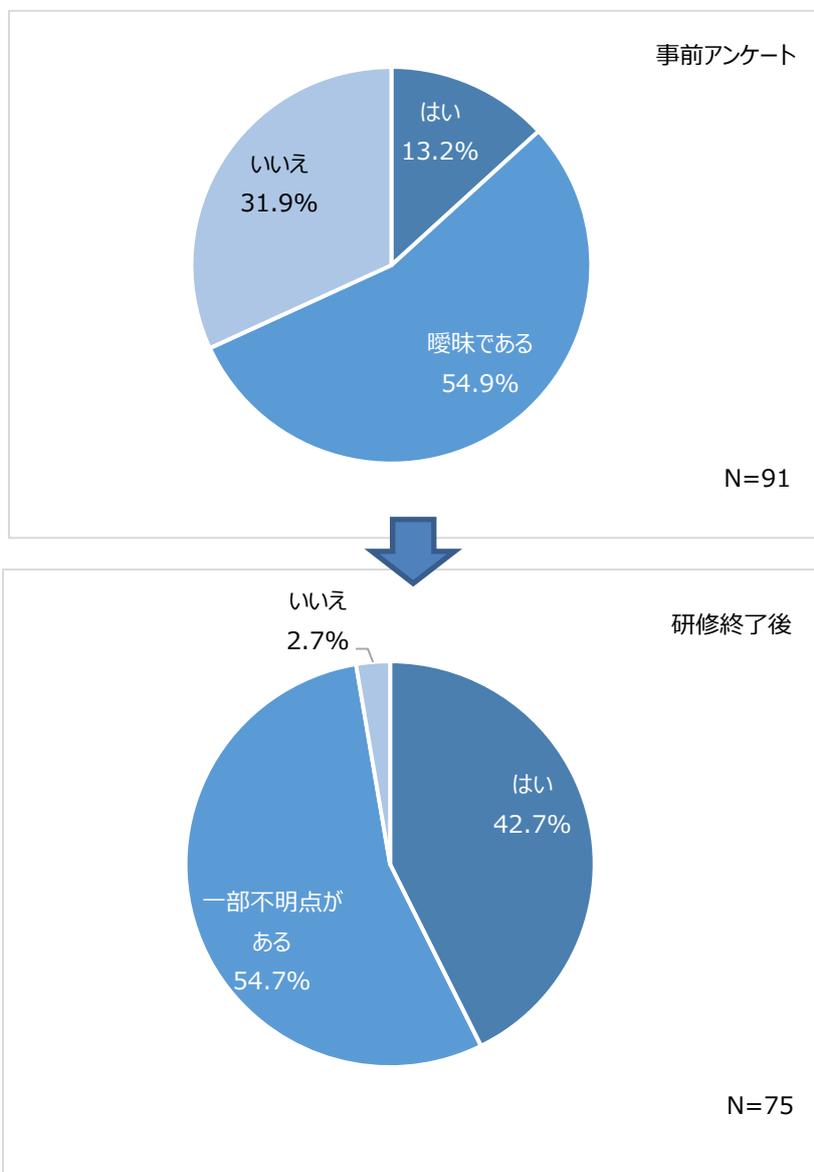
Q. 施策立案のための仮説を立案するイメージできましたか？



Q. 施策の影響範囲を明確化できるようになりましたか？

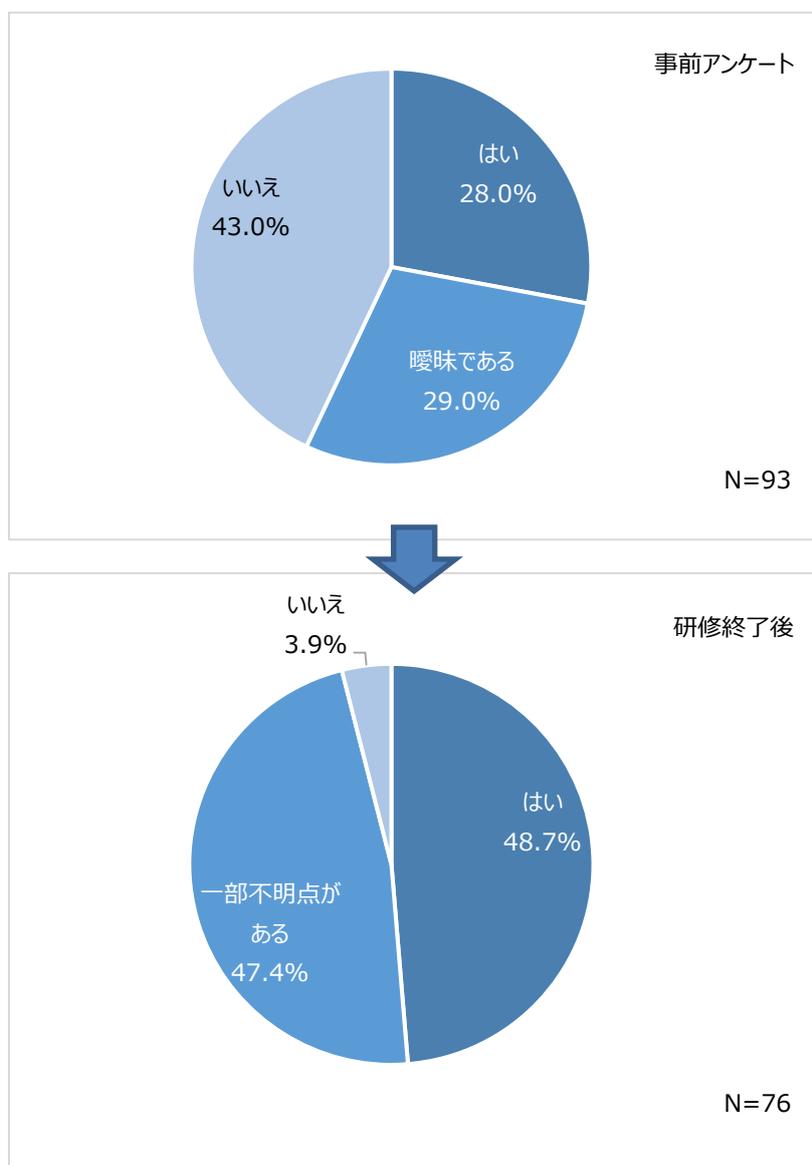


施策のアウトカムと合致しているか？

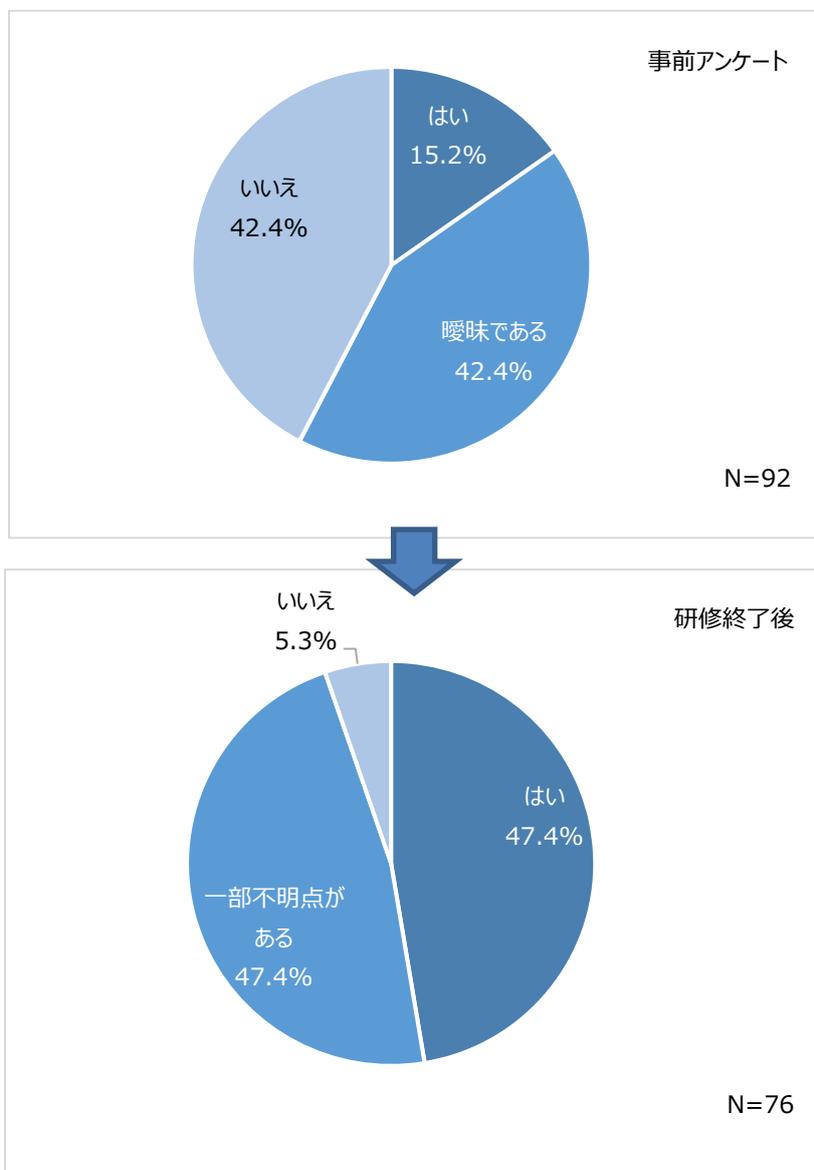


(6) 効果・指標

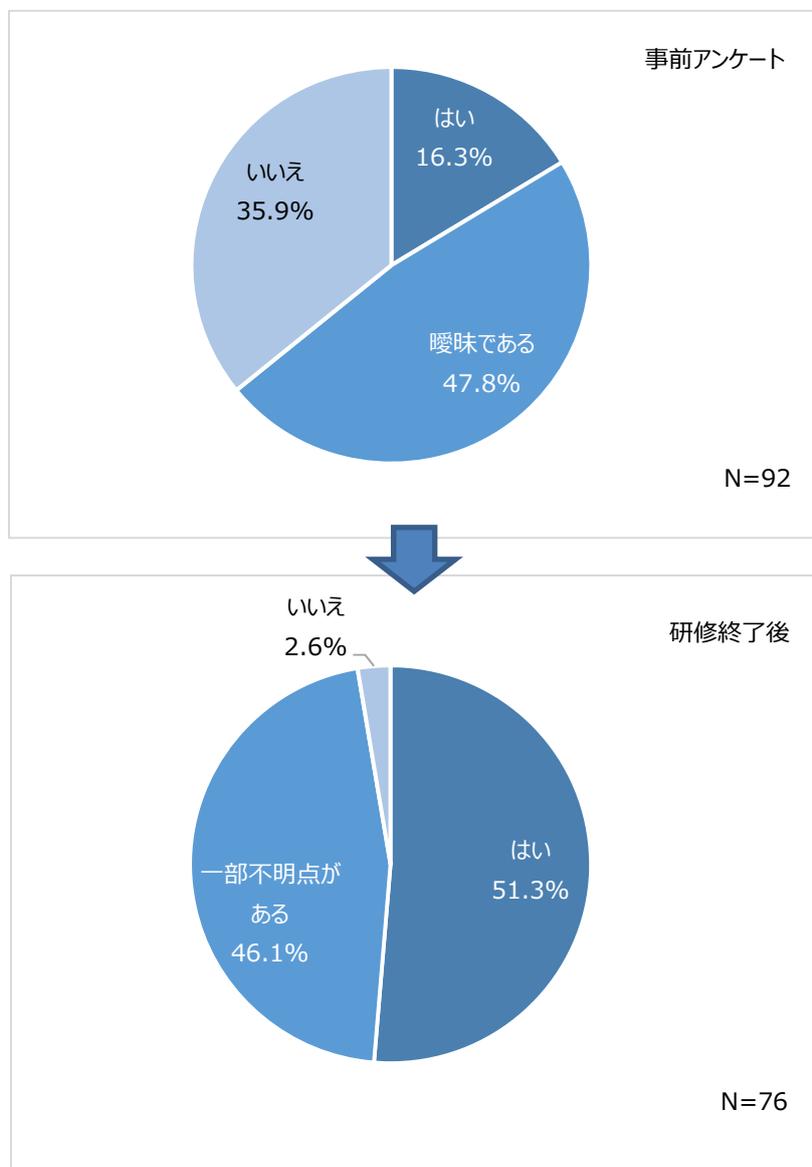
Q. 現状の業務内容を評価するための評価指標は明確になりましたか？



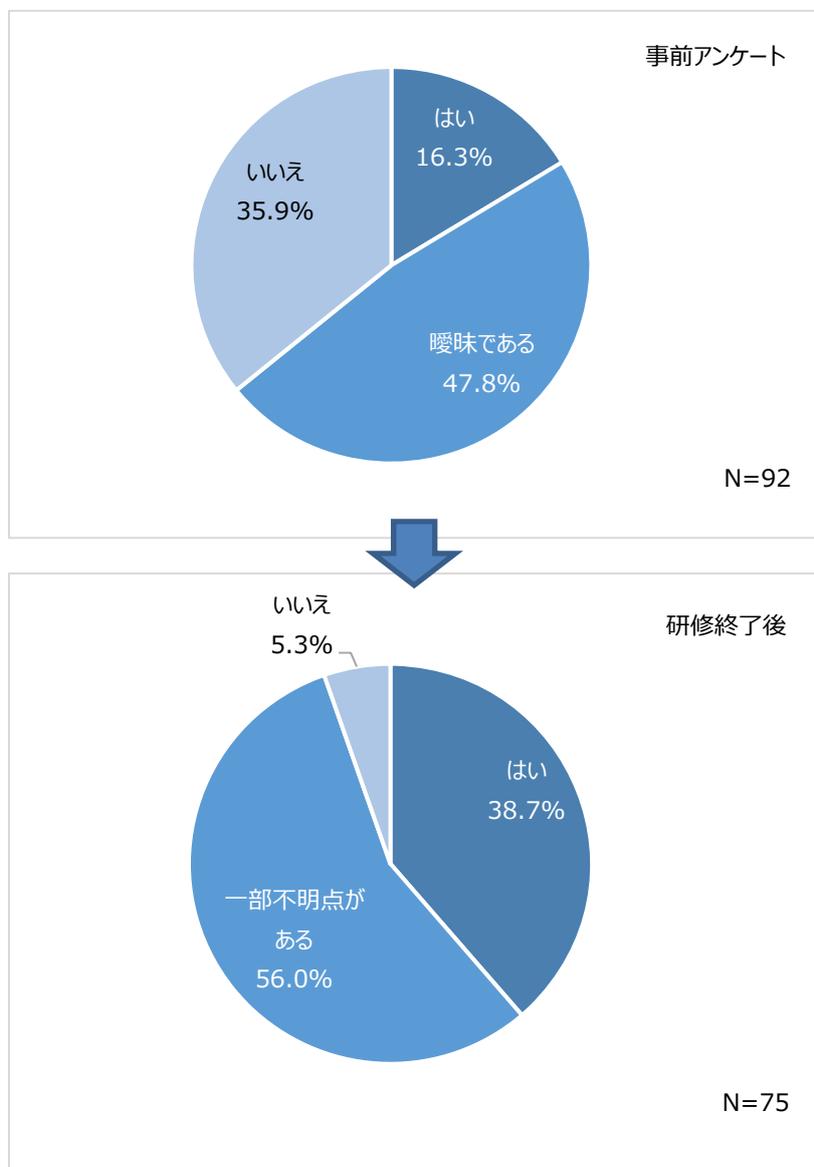
Q. 施策実施後に適用すべき評価指標は明確になりましたか？



Q. 評価の実施タイミングは明確になりましたか？



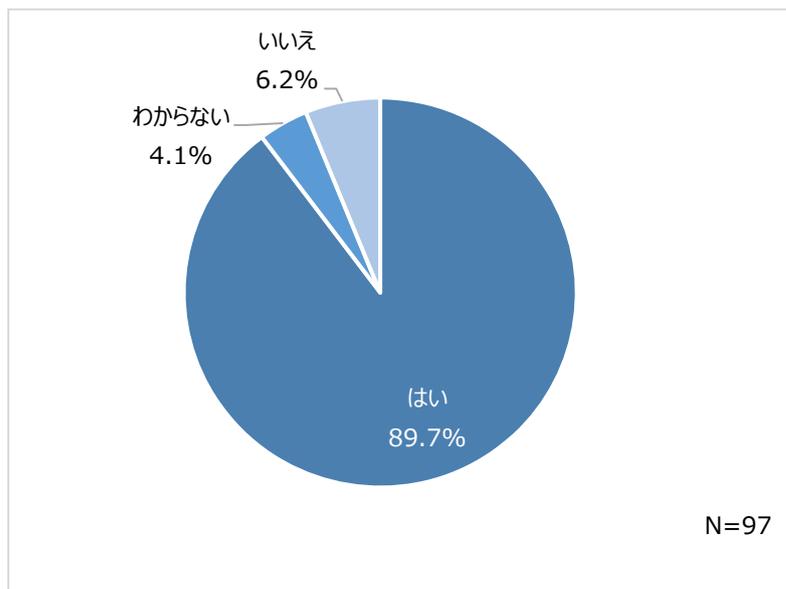
Q. 適切な見直しタイミングを設定できますか？



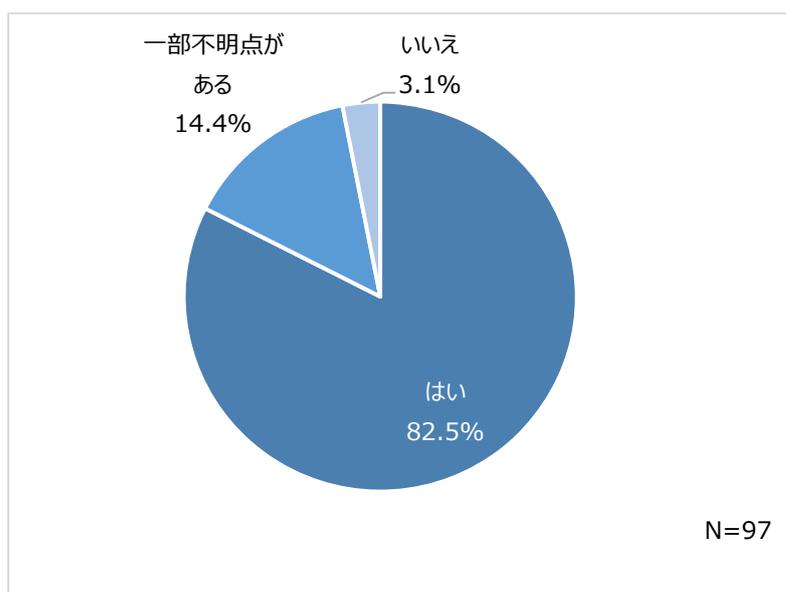
3. 各回のアンケート結果

(1) 第一回

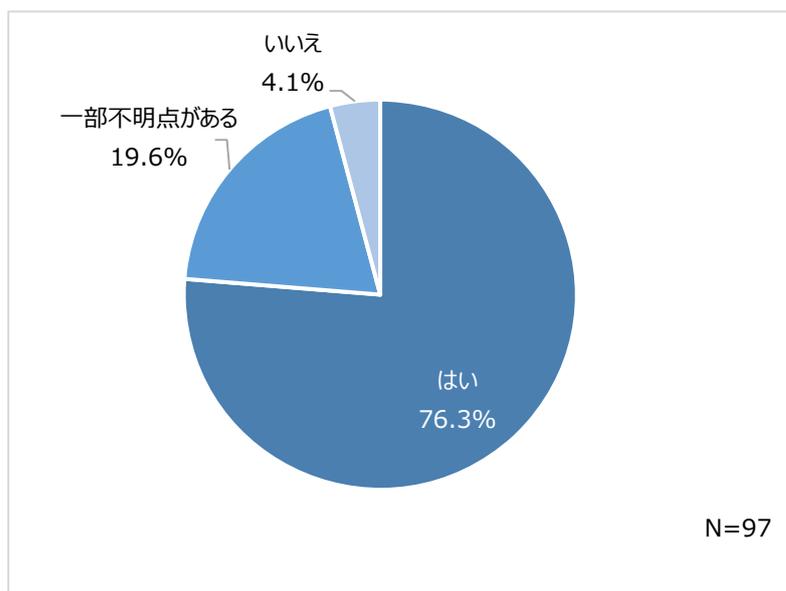
Q. 研修時間については、適切な配分でしたか？



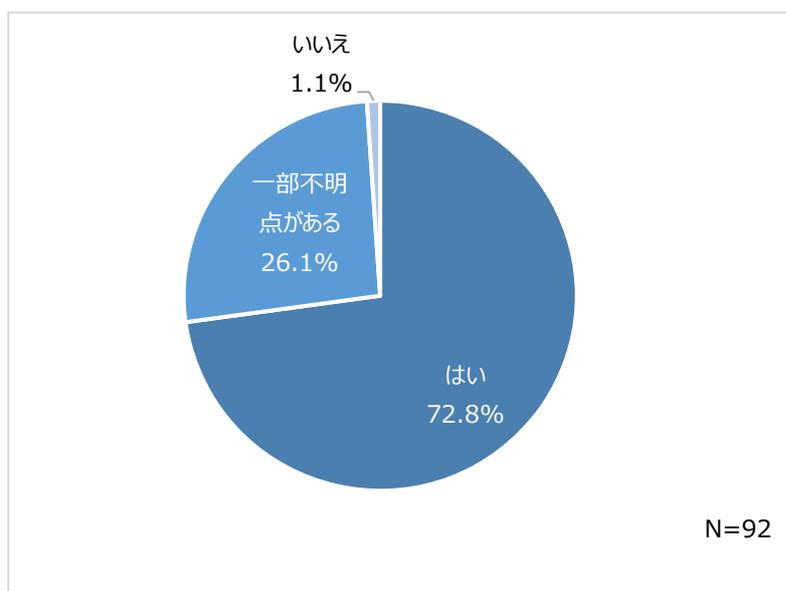
Q. 庁内データ利活用の背景について明確になりましたか？



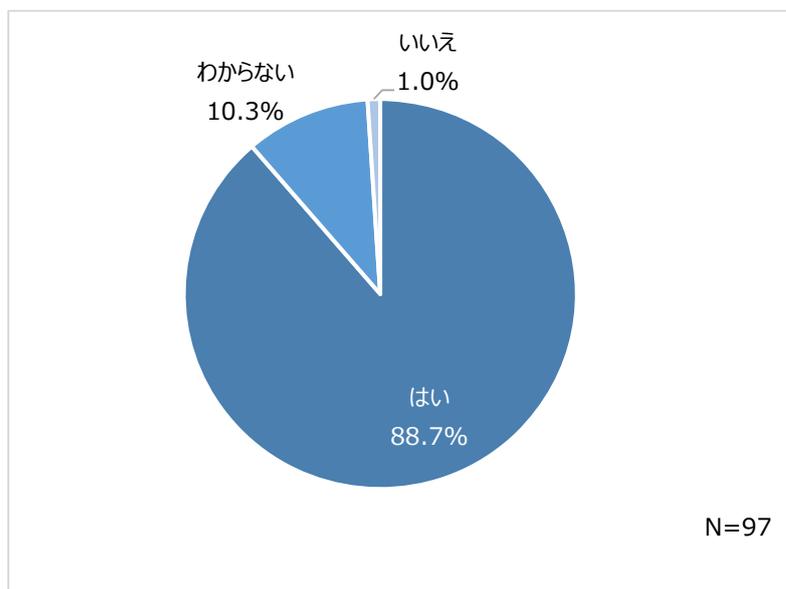
Q. 庁内データ利活用の基本の7つのプロセスについて全4回の進め方は理解できましたか？



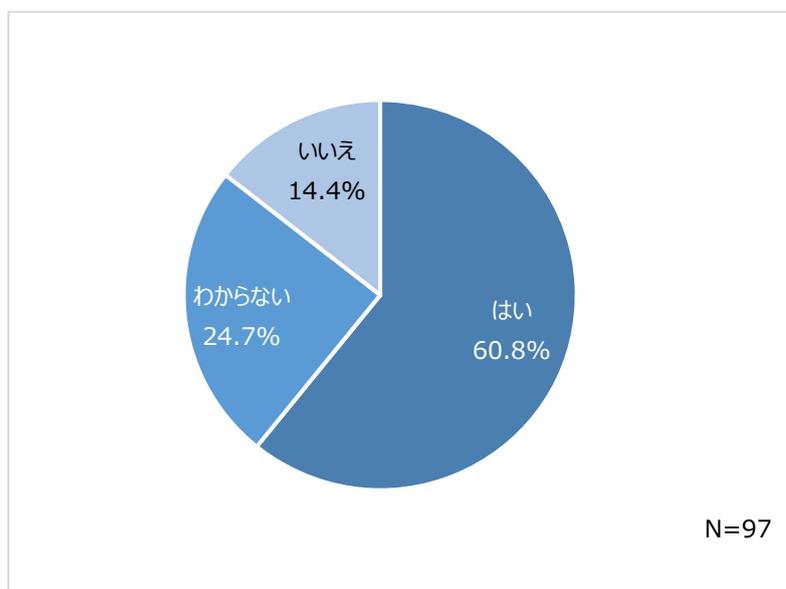
Q. 課題から仮説を導き出す流れは理解できましたか？



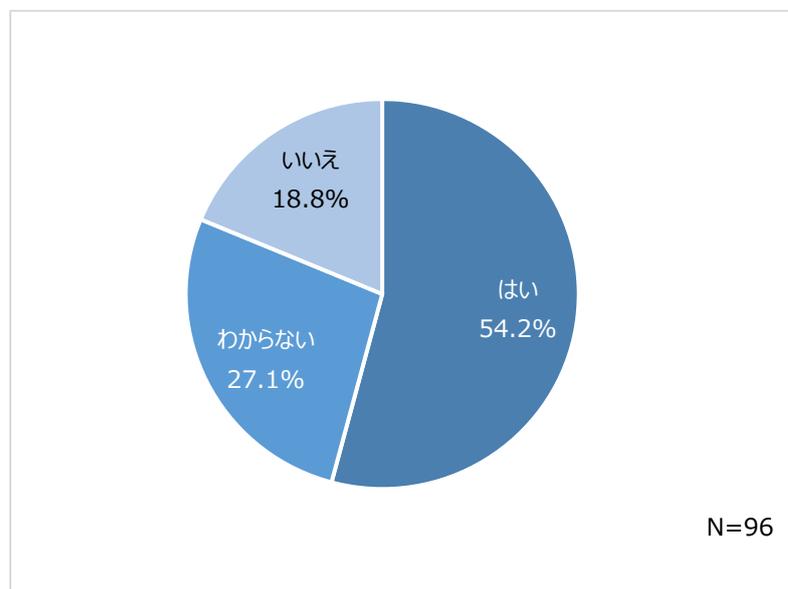
Q. 課題の背景説明は十分理解できる内容でしたか？



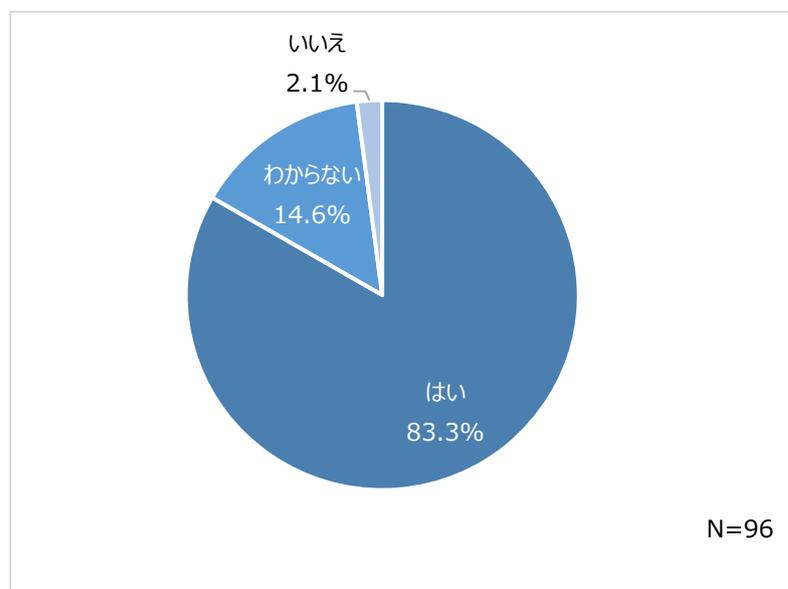
Q. 課題について、今まで検討していたこととは違う視点の仮説は出てきましたか？



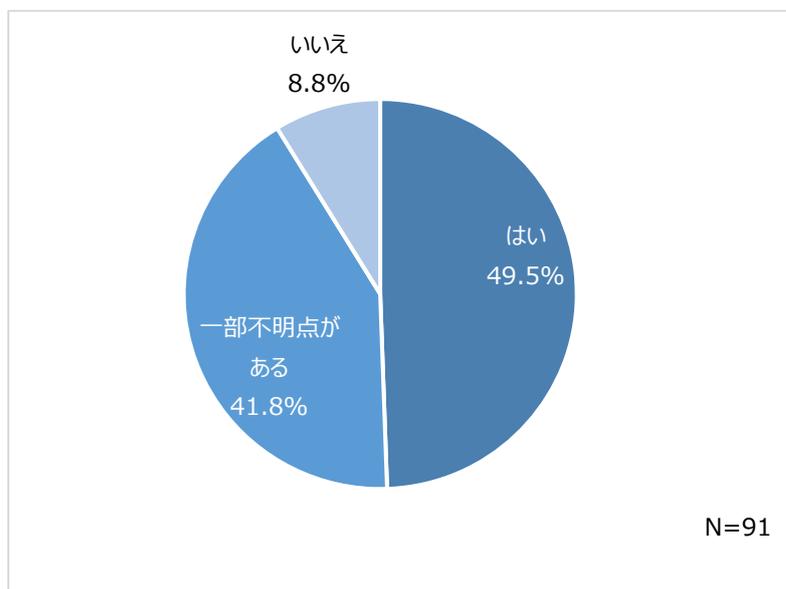
Q. 課題について、今まで検討していた原因を一步深掘りした仮説は出てきましたか？



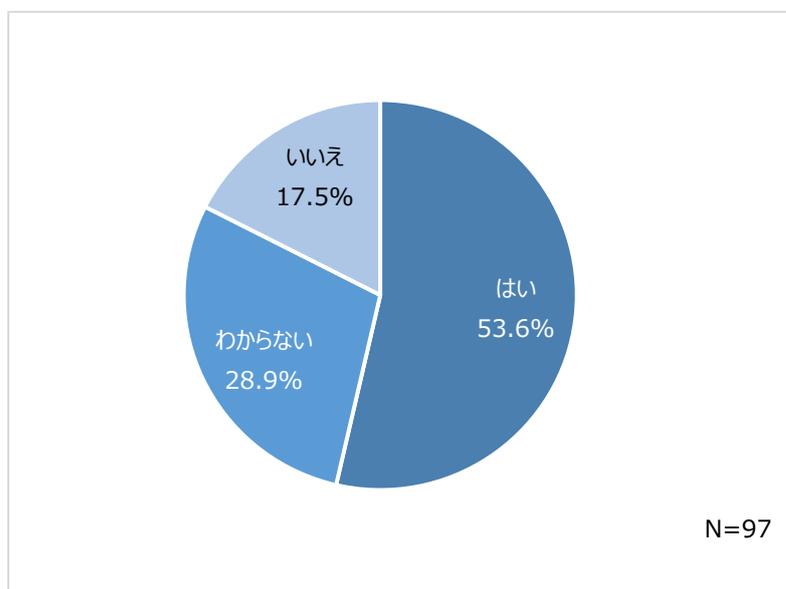
Q. 複数部門での仮説出しは、自部門のみで検討するのに比べて広がりはでましたか？



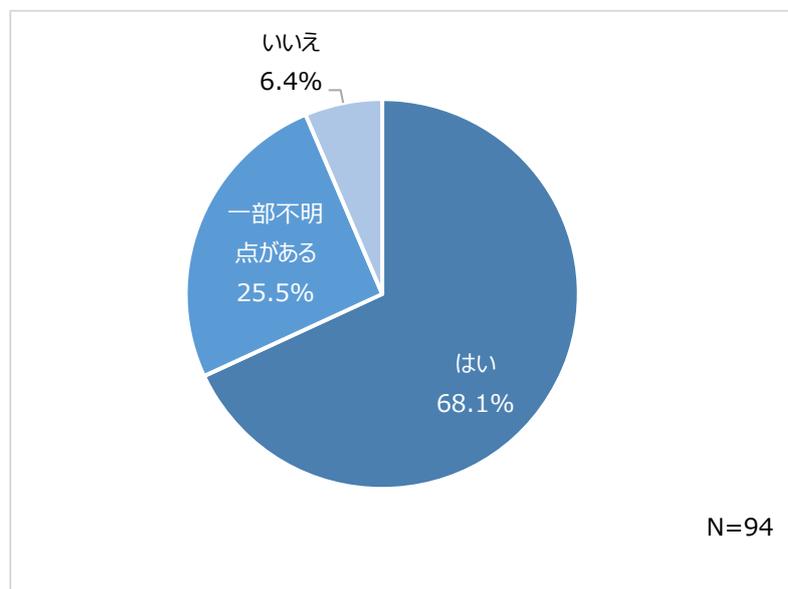
Q. 仮説の詳細化について、データが考えられるサイズに分ける工程は考えやすかったか？



Q. 必要なデータについて、自治体所有・民間所有を問わずあげ出すことができましたか？

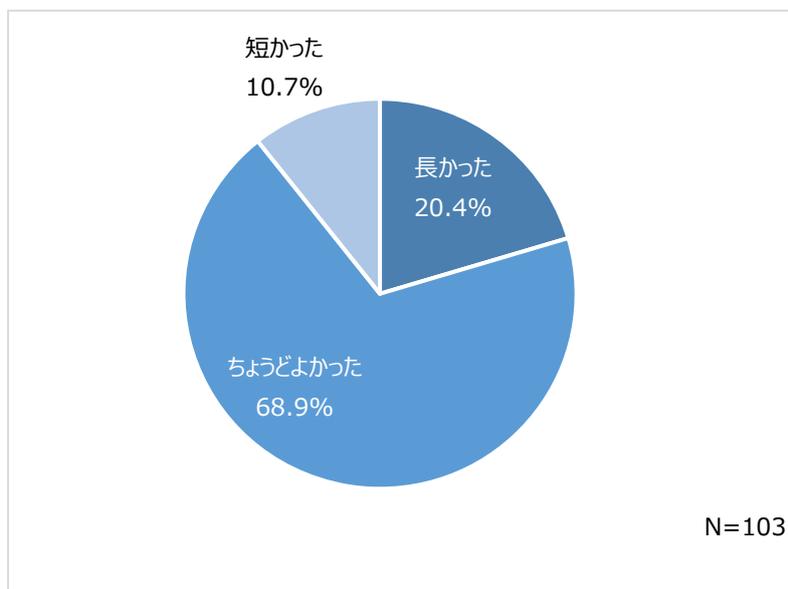


Q. 次回の研修までに、準備するものは明確になりましたか？

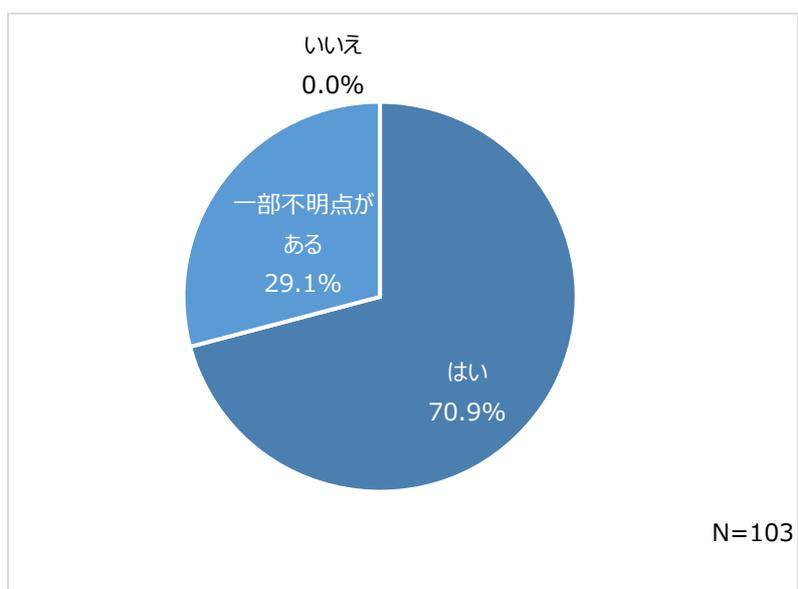


(2) 第二回

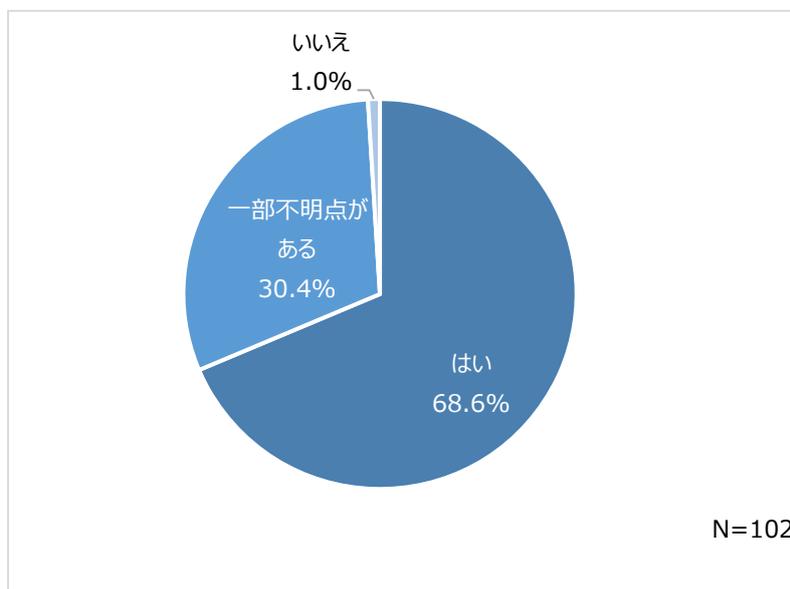
Q. 今回の研修の時間配分はどうでしたか？



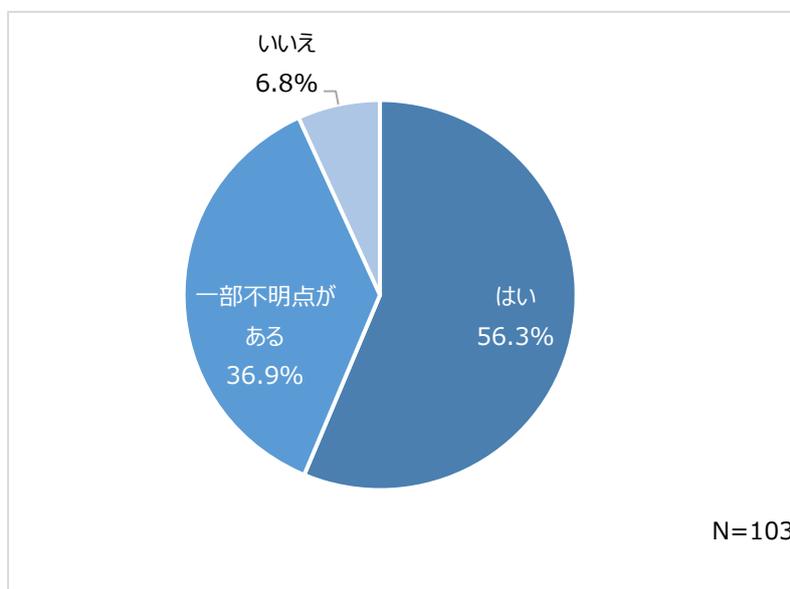
Q. 必要となるデータとその所管課はイメージできましたか？



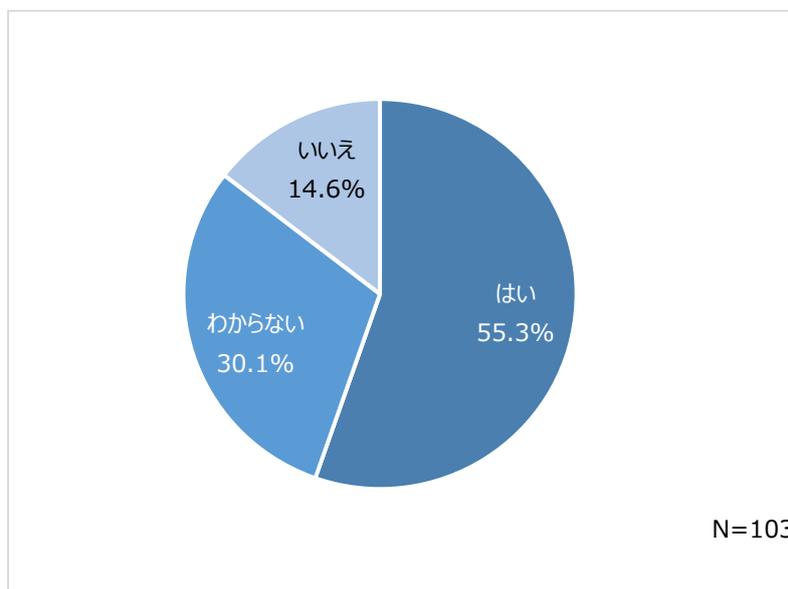
Q. 必要となるデータを手に入れるための方法はイメージできましたか？



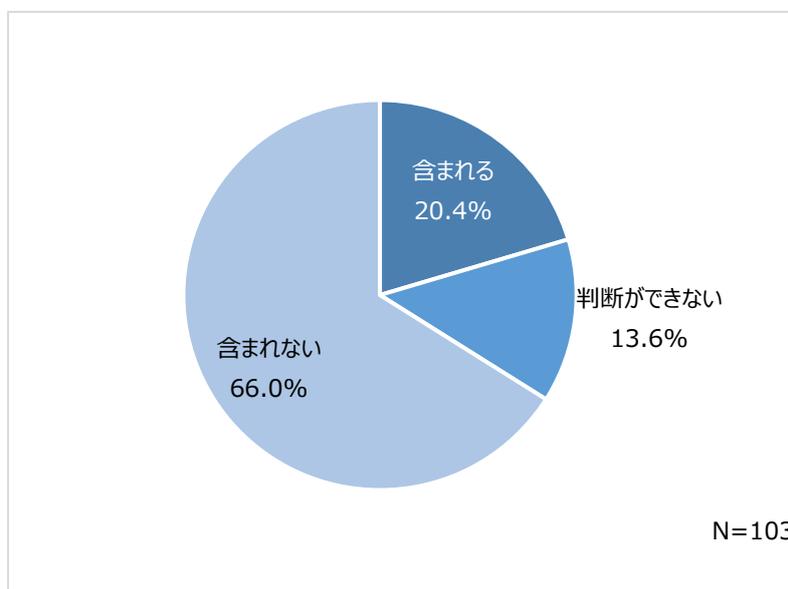
Q. 必要となるデータのライセンス・利用条件は明確になりそうですか？



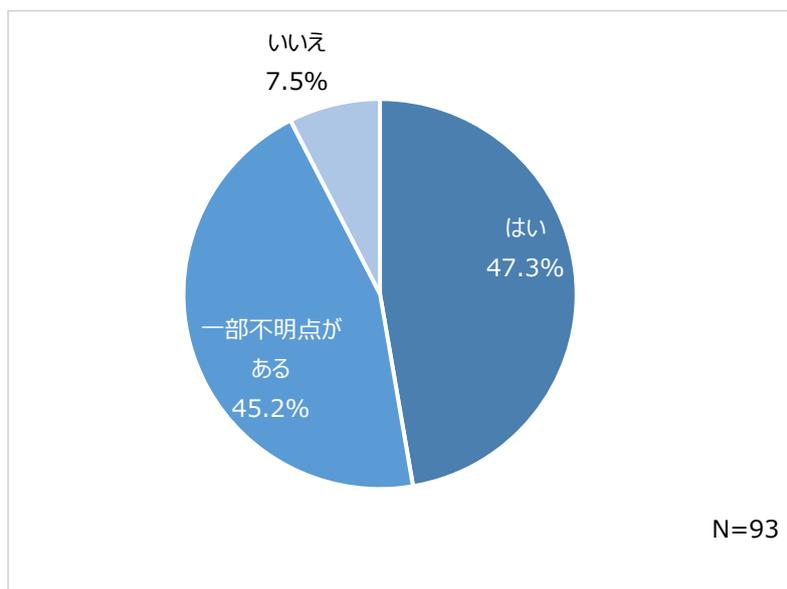
Q. 必要となる外部データはありますか？



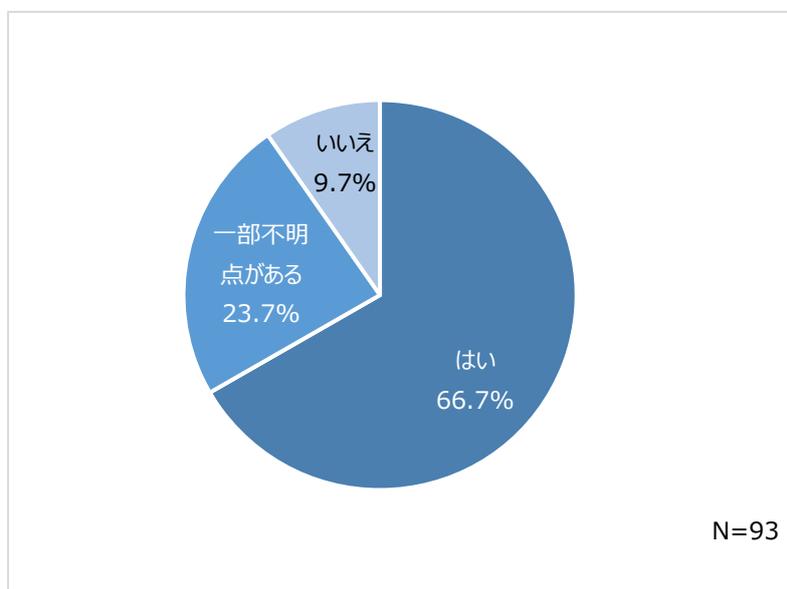
Q. 必要となるデータに個人情報は含まれますか？



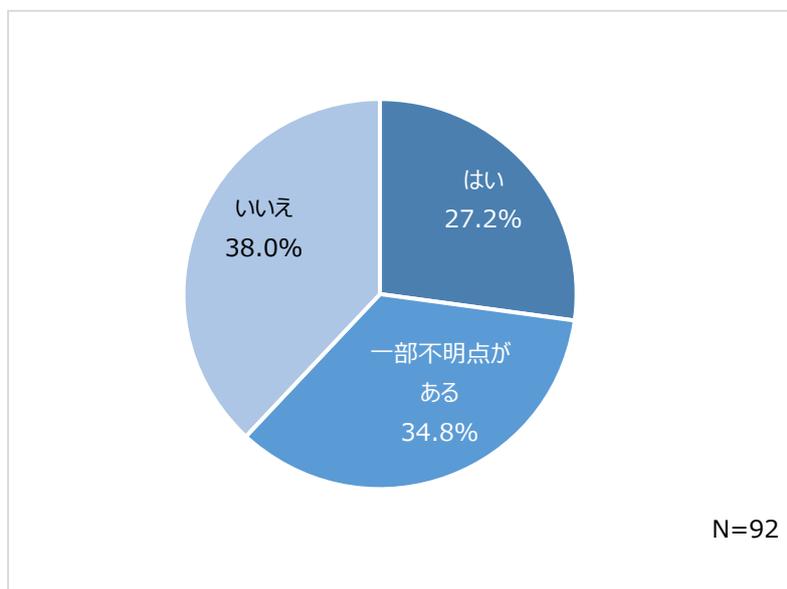
Q. データ分析で利用すべきアルゴリズム・手法は明確になりましたか？



Q. 分析した結果、不足していたデータはありましたか？



Q. 分析結果の公開先は想定できていますか？

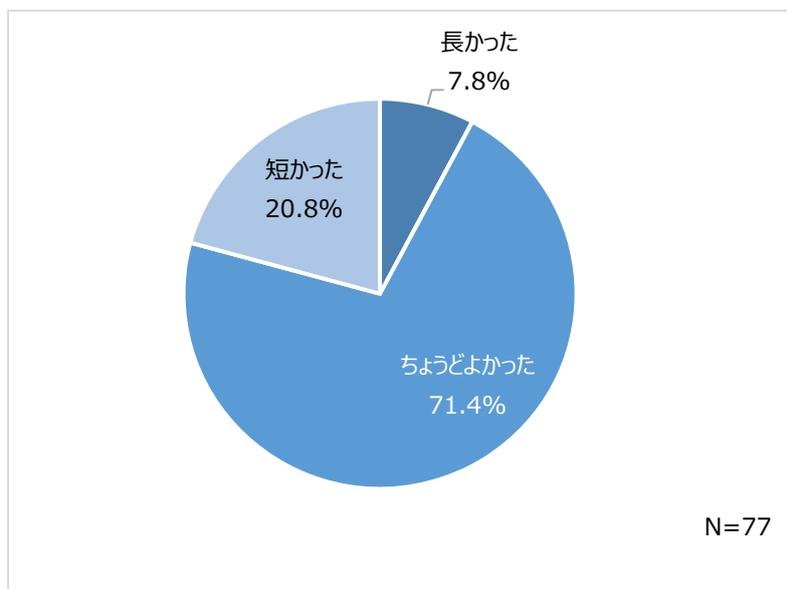


Q. 分析結果を公開する場合、何が障害になりますか？（自由回答）

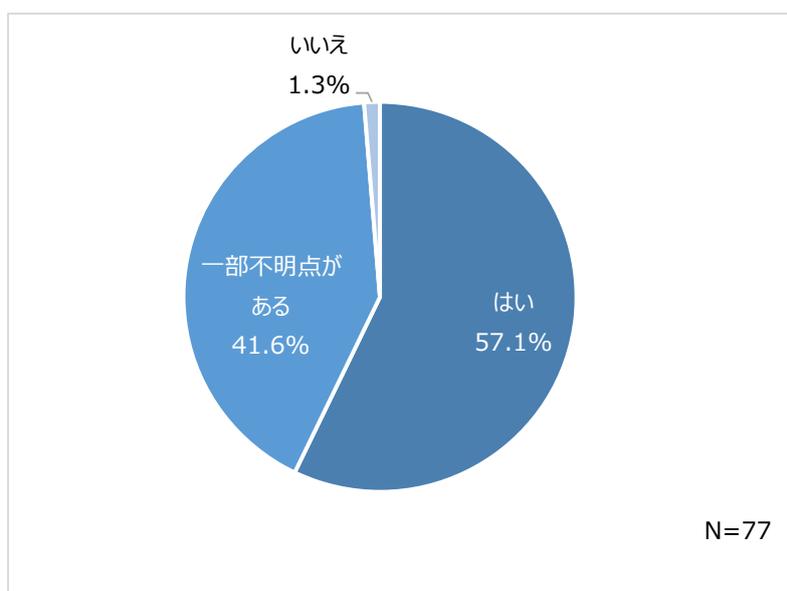
・人口規模が小さい地区のデータを使うとき個人が特定される恐れがあるかと思っていた。

(3) 第三回

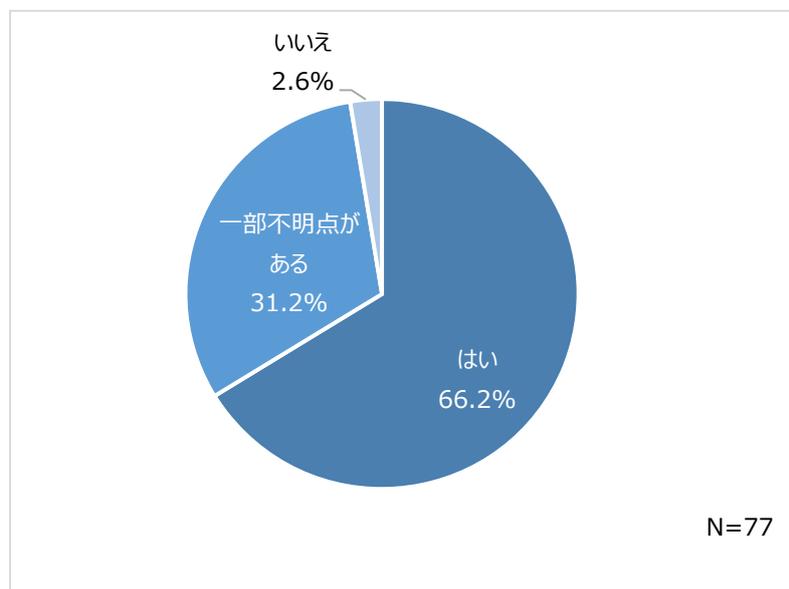
Q. 今回の研修の時間配分はどうでしたか？



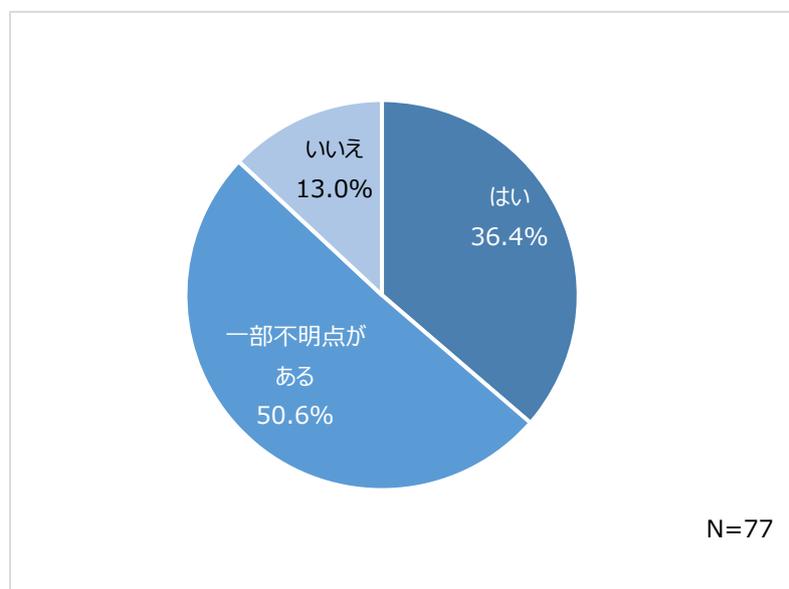
Q. あるべき姿と現状のギャップから、対応するべき課題は明確になりましたか？



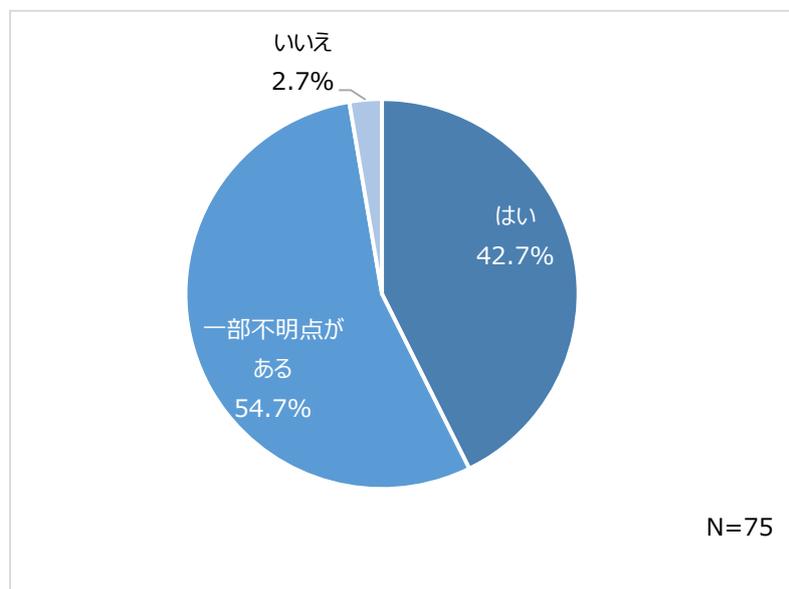
Q. 施策立案のための仮説を立案するイメージできましたか？



Q. 施策の影響範囲を明確化できるようになりましたか？

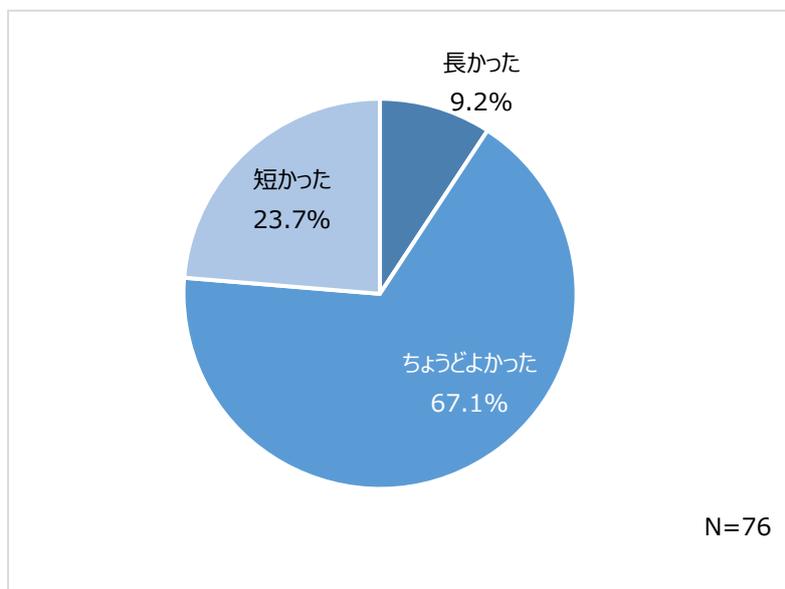


Q. 施策のアウトカムと合致しているか？

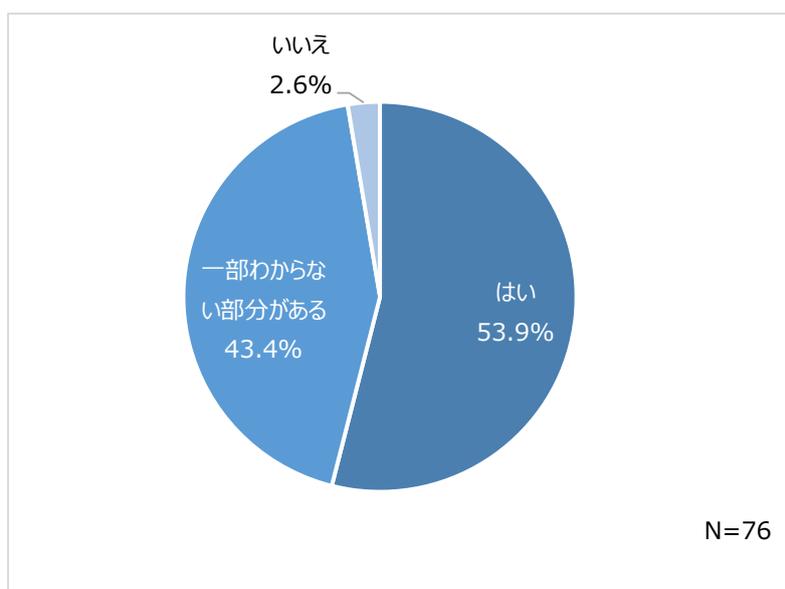


(4) 第四回

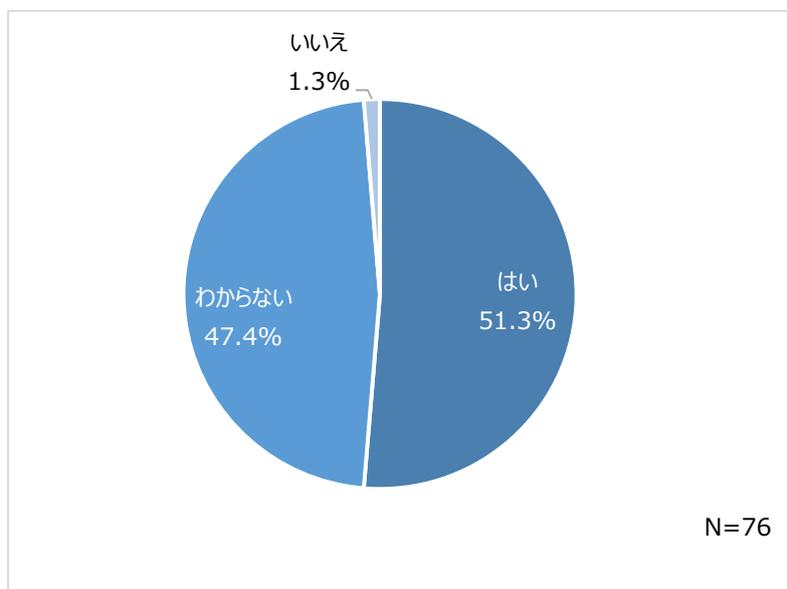
Q. 今回の研修の時間配分はどうでしたか？



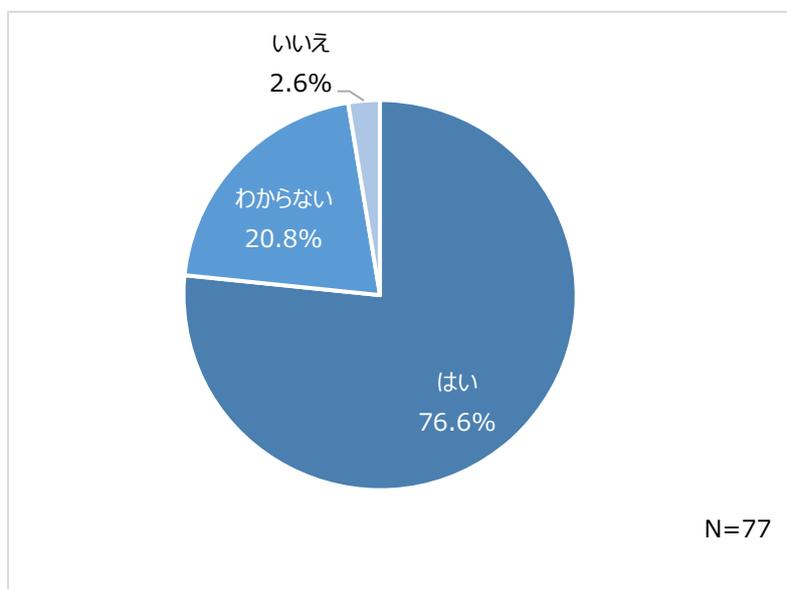
Q. 自身の業務について、あるべき姿は明確化できましたか？



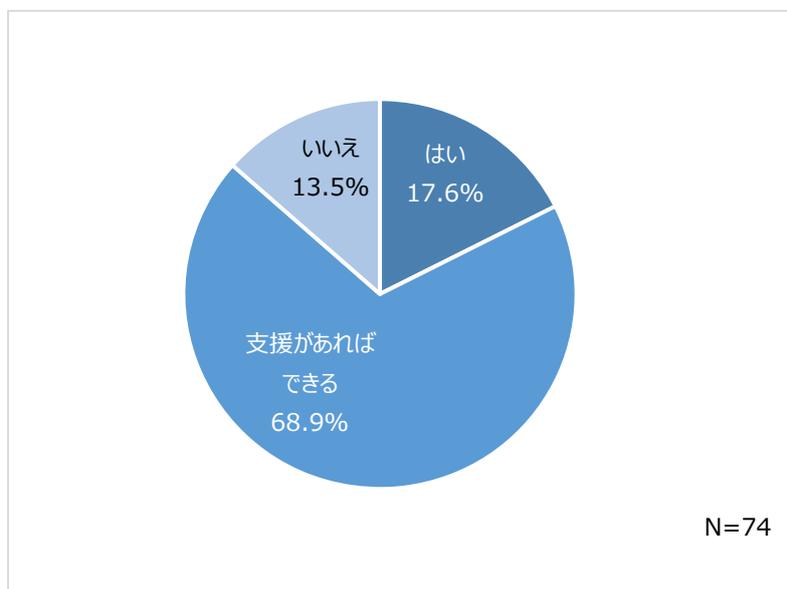
Q. 自分の現場作業を効率化できそうですか？



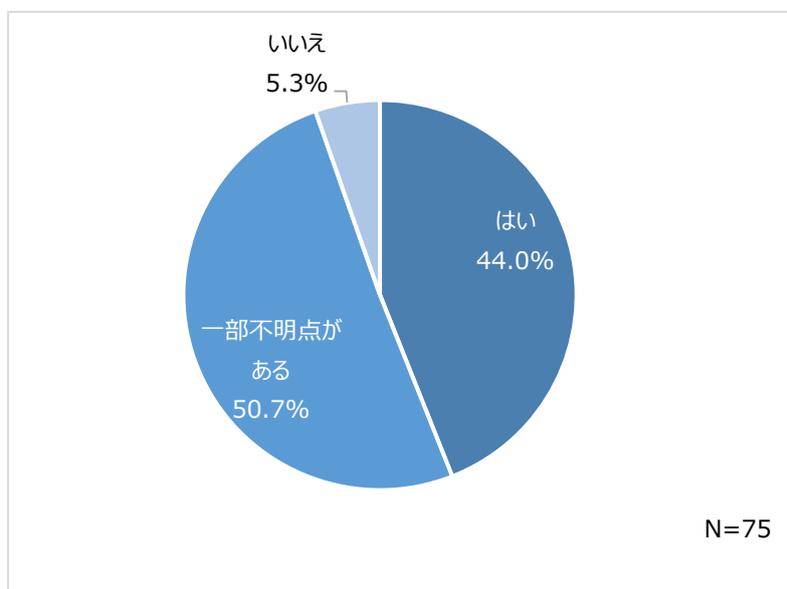
Q. 市民への説明に役に立ちそうですか？



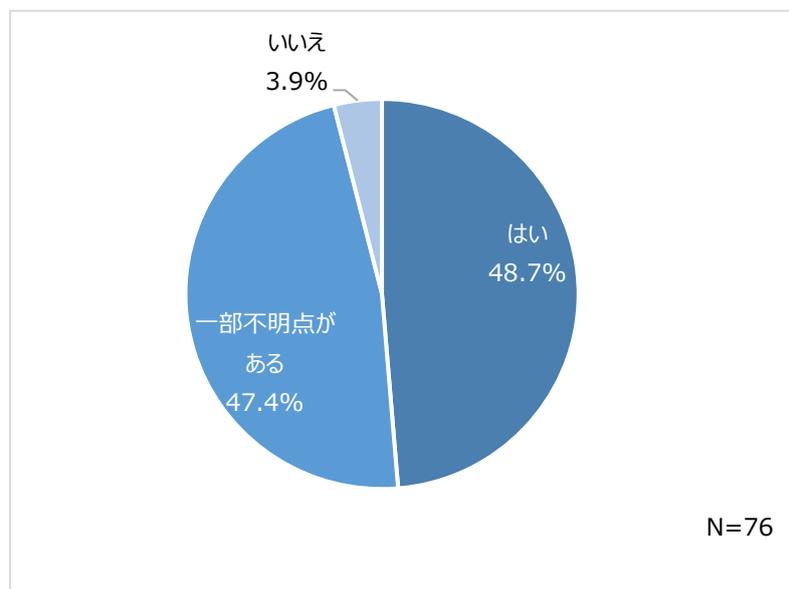
Q. 今回の講習内容を、市役所内の他の人に教えられそうですか？



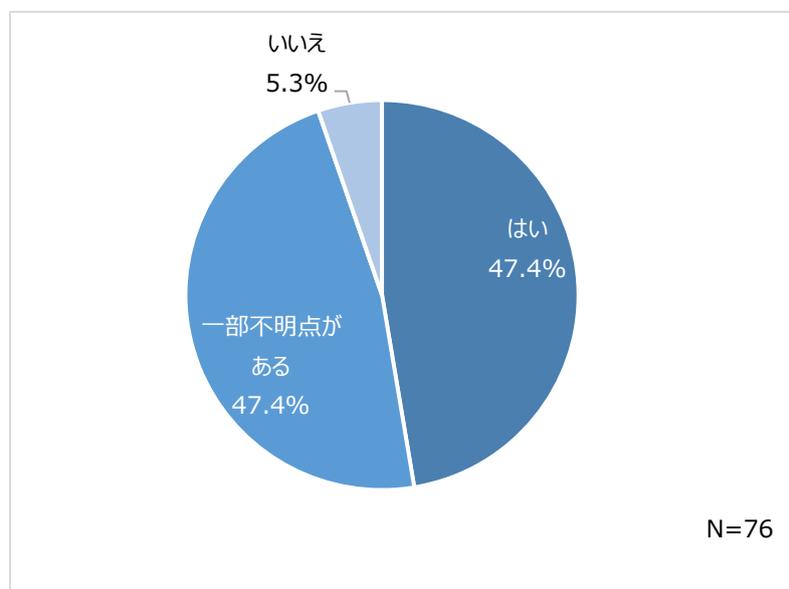
Q. 現状の業務フローは明確になりましたか？



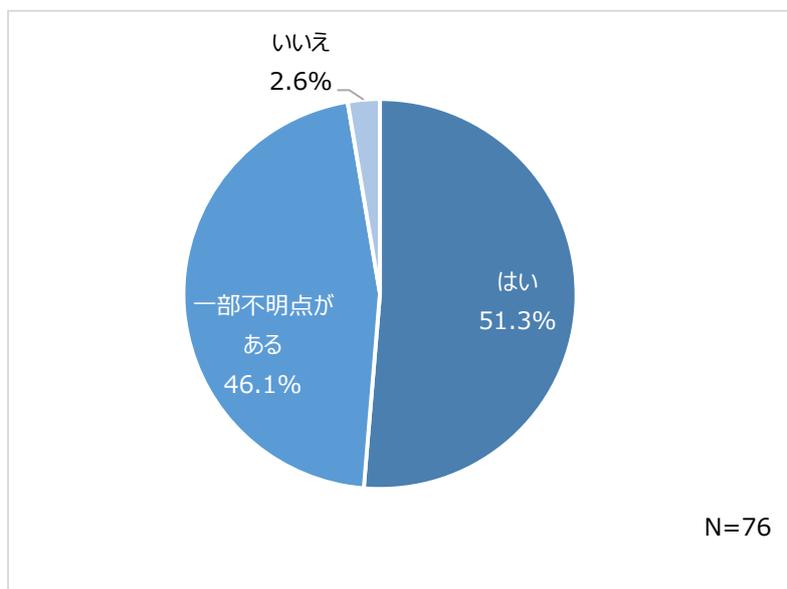
Q. 現状の業務内容を評価するための評価指標は明確になりましたか？



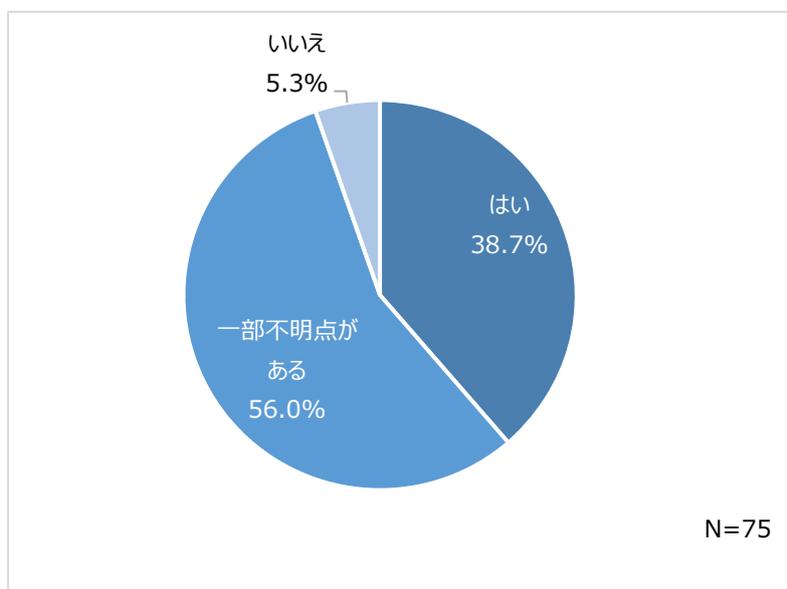
Q. 施策実施後に適用すべき評価指標は明確になりましたか？



Q. 評価の実施タイミングは明確になりましたか？



Q. 適切な見直しタイミングを設定できますか？



参考資料 4-2. 動画教材（データアカデミー実施記録）

2018 年度に実施したデータアカデミーの様子を録画し、公開しています。データアカデミーを計画・実施する際の参考にしてください。

表 データアカデミー実施記録（動画一覧）

No.	地域	URL
1	会津若松市	第一回 https://youtu.be/riOkRb7GILQ https://youtu.be/k1cTVBlhoBo https://youtu.be/NPLNoJT6O68 第二回 https://youtu.be/Fd2VAS0CDtA https://youtu.be/cXYFfcTB0VU 第三回 https://youtu.be/WNfd18KBFJg 第四回 https://youtu.be/Cn-MVyr4kS8
2	千代田区	第一回 https://youtu.be/HssQsCma9Xc https://youtu.be/duzqGfTzkn0 第二回 https://youtu.be/jQoBWEzpGy4 https://youtu.be/MIwZB8Oug-M 第三回 https://youtu.be/BIDrnpRy_0k
3	板橋区	第一回 https://youtu.be/j8Godpvdf1M https://youtu.be/Q4qTbp4CDw8 第二回 https://youtu.be/34GJbF68xcY https://youtu.be/cxeUs5zEwiU 第三回 https://youtu.be/7OlzsIrAXUo 第四回

No.	地域	URL
		https://youtu.be/FxqCn9KM5I8
4	春日井市	第一回 https://youtu.be/_l-3ny8FYXo https://youtu.be/3_TLYVoTnJo https://youtu.be/LwXqkY4Vy6Y 第二回 https://youtu.be/GdjW_gD6A_4 https://youtu.be/GdjW_gD6A_4 https://youtu.be/MS-f5SzxW54 第三回 https://youtu.be/OfH6iHdnWWI 第四回 https://youtu.be/UeTICT3uCEg
5	草津市	第一回 https://youtu.be/cQ84B7TFAdc https://youtu.be/ZyH4gsIVMNc https://youtu.be/cX5urCfmqiw 第二回 https://youtu.be/KrzWKepQfIY 第三回 https://youtu.be/WeK7__a_xDA 第四回 https://youtu.be/aQINEDeHJTM
6	芦屋市	第一回 https://youtu.be/-i2iTwqcYDo https://youtu.be/zVrtRYZ-kZI 第二回 https://youtu.be/eoEKXtJ5kto 第三回 https://youtu.be/BxTs4YcA-IE https://youtu.be/EkQC0zBYJiE 第四回 https://youtu.be/efaleb6P4o8
7	播磨圏域	第一回 https://youtu.be/gIPDfMfe2Fg

No.	地域	URL
		https://youtu.be/-NGuHqGtXIk https://youtu.be/CEz5sWb2-3k 第二回 https://youtu.be/ebL-vPh1IuI https://youtu.be/SPVcxXAi0K8 第三回 https://youtu.be/vizdZJYXbRM 第四回 https://youtu.be/Y6wErszRqus
8	安来市	第一回 https://youtu.be/gMFQYDpwS4M https://youtu.be/OH7UaVWka5Q https://youtu.be/xQmuBkbR5uY 第二回 https://youtu.be/dLDGGZJtaGs 第三回 https://youtu.be/IKw5RJstqyo 第四回 https://youtu.be/45xAv944jWo
9	福岡圏域	第一回 https://youtu.be/9UBWRqIXahc https://youtu.be/5jRnosEDTxU https://youtu.be/20Gu7CWs1PE 第二回 https://youtu.be/AKT1PCODIX8 https://youtu.be/D1K1oBFwCAs 第三回 https://youtu.be/SfbgTjLIqmI 第四回 https://youtu.be/jPaFulrqISk