

科学的介護情報システム(LIFE) 第2回説明会

説明Ⅱ グラフの見方について

本日の流れ

本日は以下の流れでご説明いたします。

		視聴の対象となる方	所用時間	
説明I	令和6年度版フィードバック について	(1)科学的介護におけるフィードバック(2)令和6年度版フィードバックの変更点(3)フィードバック閲覧の流れと留意点	令和6年度版 フィードバック の概要を 知りたい方	約 20 分
説明Ⅱ	グラフの見方について	 フィードバックに含まれるグラフの種類 特徴的なグラフの見方 ヒストグラム レーダーチャート 箱ひげ図 	グラフの見方 について 知りたい方	約 30 分
説明Ⅲ	フィードバックの活用方法と 介護施設・事業所における 事例	(1) PDCA サイクルとフィードバックの活用(2) 介護施設・事業所におけるフィードバック 活用事例(3) LIFEについて知りたいことがあるときには	フィードバック の活用の概要 及び事例に ついて 知りたい方	約 40 分

本パートでお伝えしたいこと

「説明Ⅱ グラフの見方について」でお伝えしたいことは以下のとおりです。



Point!

- 令和6年度版フィードバックでは様々な種類のグラフを用いてデータを表示します。
- グラフから数値を読み取る際、項目によって、数値が大きいほど状態が良い可能性 がある場合と、数値が小さいほど状態が良い可能性がある場合があることにご留 意ください。数値の大小や増減は、項目の内容と合わせて確認しましょう。
- 全国の値は、あくまでも「比較するためのひとつの目安」として捉えましょう。必ず しも日々のケアの良し悪しを判断するための基準ではないことにご留意ください。

フィードバックに含まれるグラフの種類(1/2)

- ・ 令和6年度版フィードバックでは、様々な種類のグラフを用いて自施設・事業所や利用者、全国値のデータ が示されます。
- 以下に代表的なグラフの種類をお示しします。

グラフ名	イメージ	示す内容
棒グラフ	2024年4月 58,405 2024年7月 168,448 2024年10月 185,564 2025年1月 76,059	数値の大小を時系列で比較する
積み上げ棒グラフ	2024年4月 2024年7月 67,217 77,730 2024年10月 74,534 85,145 2025年1月	各項目の大小を時系列で比較する
積み上げ100%棒グラフ	2024年8月 25.2% 18.9% 36.5% 11.9%	各項目の構成割合を時系列で比較する

フィードバックに含まれるグラフの種類(2/2)

- ・ 令和6年度版フィードバックでは、様々な種類のグラフを用いて自施設・事業所や利用者、全国値のデータ が示されます。
- 以下に代表的なグラフの種類をお示しします。

グラフ名	イメージ	示す内容
折れ線グラフ	52 50 48 程 46 44 42 2024年2月 2024年5月 2024年8月 2024年11月	数値の時系列変化を比較する
円グラフ	5.2% 8.6% 4.7% 9.2%	各項目の構成割合を把握する

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの概要(1/2)

グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

グラフが示す 内容

• 集計対象となる介護施設・事業所のデータを、値の小さいものから大きいものまで階級ごとに並べた場合、自施設・事業所がどの位置にあるのか示します。

グラフを含む フィードバック

事業所フィードバック

グラフ例

- 科学的介護推進体制加算等「ADL合計点の位置比較」
- 排せつ支援加算「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

【グラフイメージ】

ADL合計点の位置比較 n = 4,573800 広 600 ∰ ₩ 置 400 200 0 0 40 50 60 10 20 30 70 80 90 100 110 ADL合計点

ヒストグラムで示される指標は、 グラフタイトルの末尾が 「**~の位置比較**」と設定されています

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの概要(2/2)



グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

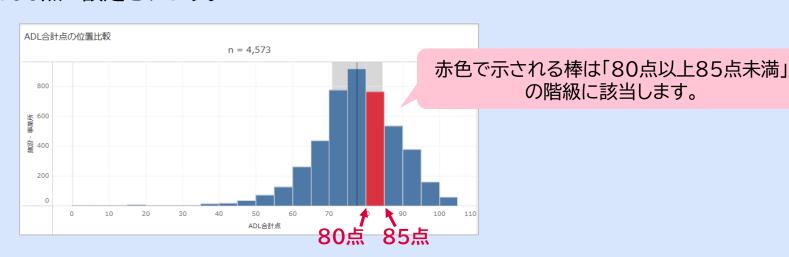
「階級」とは何か?

「階級」とは、グラフを示す1つ1つの区間を指します。

(例)

以下に示す「ADL合計点の位置比較」ではADL合計点の取り得る範囲である0~100点を 5点刻みに分けています。

このヒストグラムの「階級」は0点以上5点未満、5点以上10点未満、…、95点以上100点未満、100点と設定されます。



特徴的なグラフ①ヒストグラムグラフの基本的な見方(1/9)

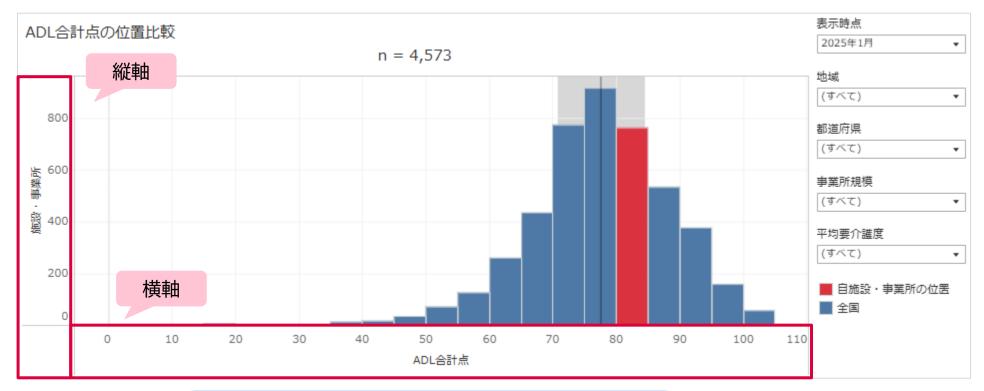
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】科学的介護推進体制加算 事業所フィードバック 「ADL合計点の位置比較」

① 縦軸・横軸が何か確認する





このグラフでは、

縦軸: 介護施設・事業所の数(単位:施設事業所)

横軸: ADL合計点(単位:点)

を示しています。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの基本的な見方(2/9)

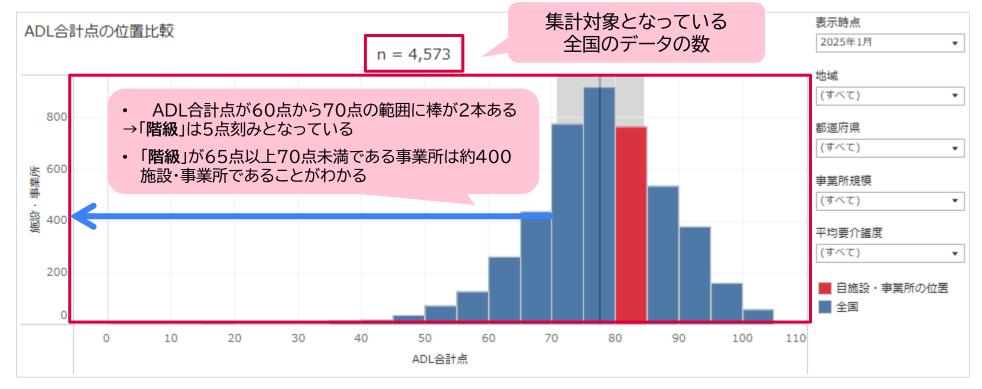
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】科学的介護推進体制加算 事業所フィードバック 「ADL合計点の位置比較」

② 集計対象となっている全国のデータの数と分布を確認する





このグラフでは、「階級」が75点以上80点未満の棒が最も高いことから、 ADL合計点が75点以上80点未満の介護施設・事業所が全国で最も多い ことがわかります。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの基本的な見方(3/9)

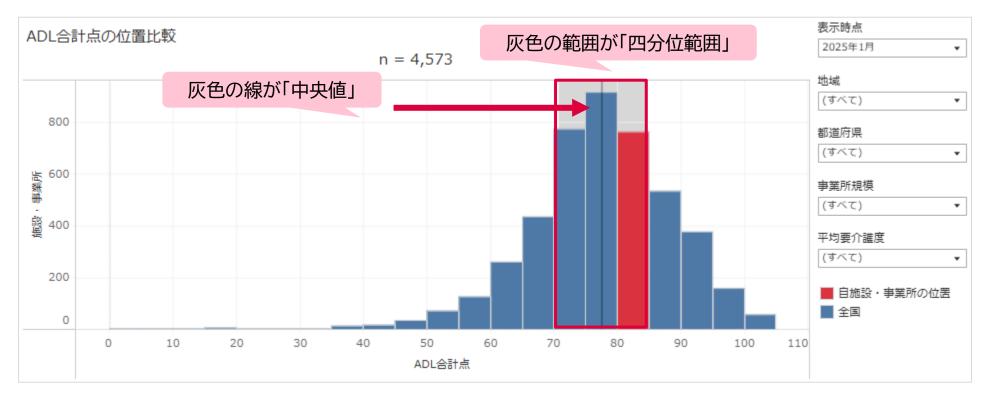
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】科学的介護推進体制加算 事業所フィードバック 「ADL合計点の位置比較」

③「中央値」と「四分位範囲」を確認する



特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの基本的な見方(4/9)



グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

「中央値」とは何か?

「中央値」とは、データを最も小さい値もしくは最も大きい値から順に並べた場合、ちょうど真ん中となる値を指します。

(例) 数値が<u>奇数個</u>ある場合 以下5つの数値があった場合、最も小さい数値から並べ、<u>真ん中にあたる</u> 「**4」**が中央値となります。



特徴的なグラフ①ヒストグラムグラフの基本的な見方(5/9)



グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

「中央値」とは何か?

「中央値」とは、データを最も小さい値もしくは最も大きい値から順に並べた場合、ちょうど真ん中となる値を指します。

(例) 数値が<u>偶数個</u>ある場合 以下6つの数値があった場合、最も小さい数値から並べ、真ん中にあたる 「4」と「6」を足し、2で割った値である「5」が中央値となります。

> 7 4 3 3 6 9 3 3 4 6 7 9 (4+6)÷2=5

「4」と「6」を足して2で割った「5」が中央値

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの基本的な見方(6/9)



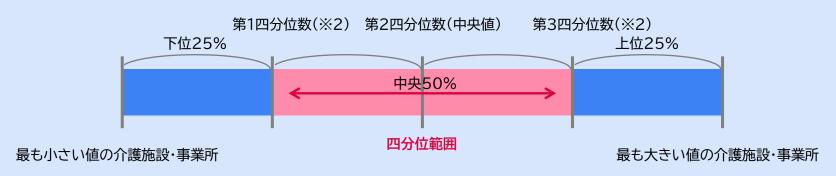
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

「四分位範囲」とは何か?

「四分位範囲」は、データの散らばりを示す指標の一つです。 データを小さい順に並べたとき、<u>上位25%と下位25%の間の範囲</u>を表します。 すなわち、データの中央50%を示しています。 「四分位範囲」は、外れ値(※1)の影響を受けにくいことが特徴です。



- ※1 外れ値:他と比べて極端に小さな値、あるいは極端に大きな値
- ※2 データを小さい順に並べた上位25%を第3四分位、下位25%を第1四分位といいます。

特徴的なグラフ①ヒストグラムグラフの基本的な見方(7/9)



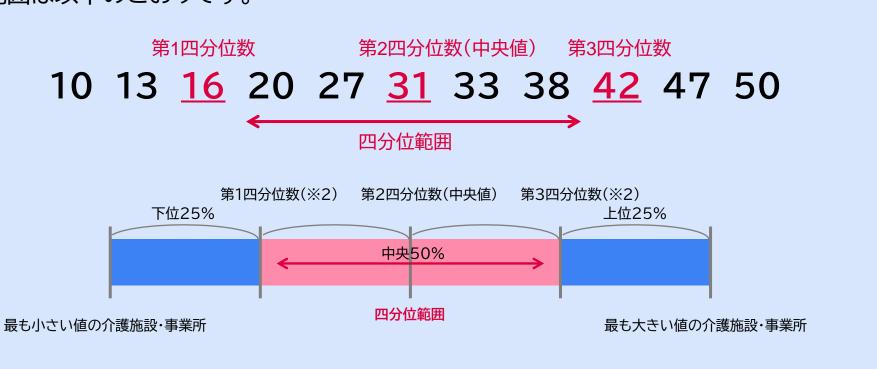
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

「四分位範囲」とは何か?

以下11個の数値があった場合、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、四分位 範囲は以下のとおりです。



特徴的なグラフ①ヒストグラムグラフの基本的な見方(8/9)

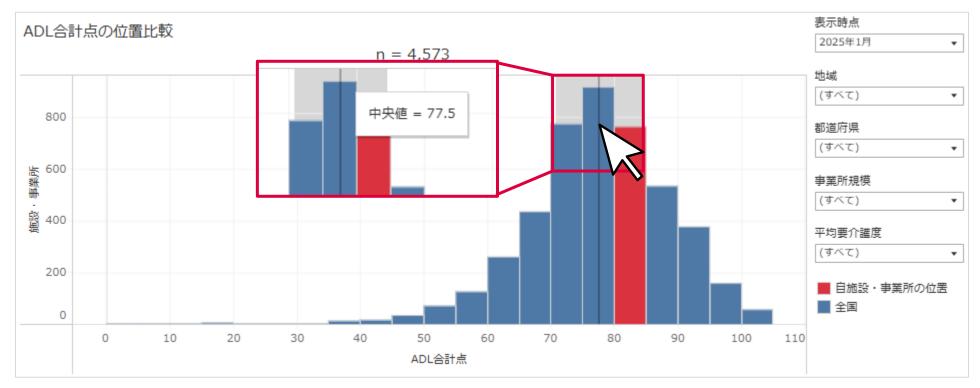
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】科学的介護推進体制加算 事業所フィードバック 「ADL合計点の位置比較」

③「中央値」と「四分位範囲」を確認する





フィードバック画面では、「中央値」の線や「四分位範囲」の両端にカーソルをあてると、数値を確認することができます。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの基本的な見方(9/9)

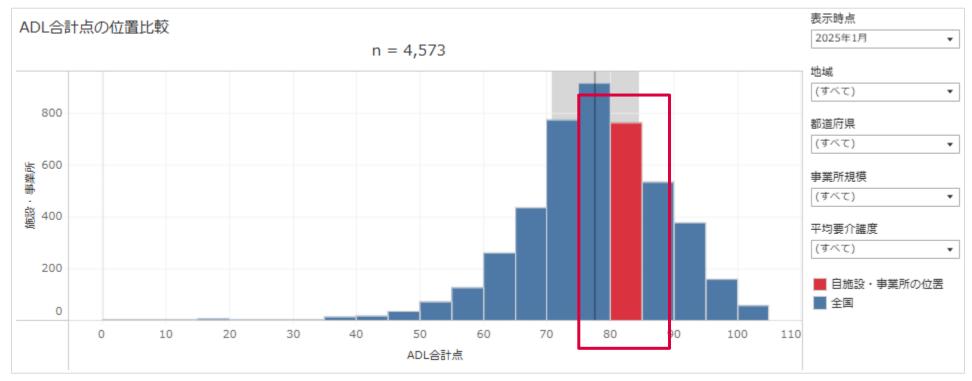
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】科学的介護推進体制加算 事業所フィードバック 「ADL合計点の位置比較」

④ 自施設・事業所の位置を確認する





赤色の棒に自施設・事業所のデータが含まれています。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(1/7)

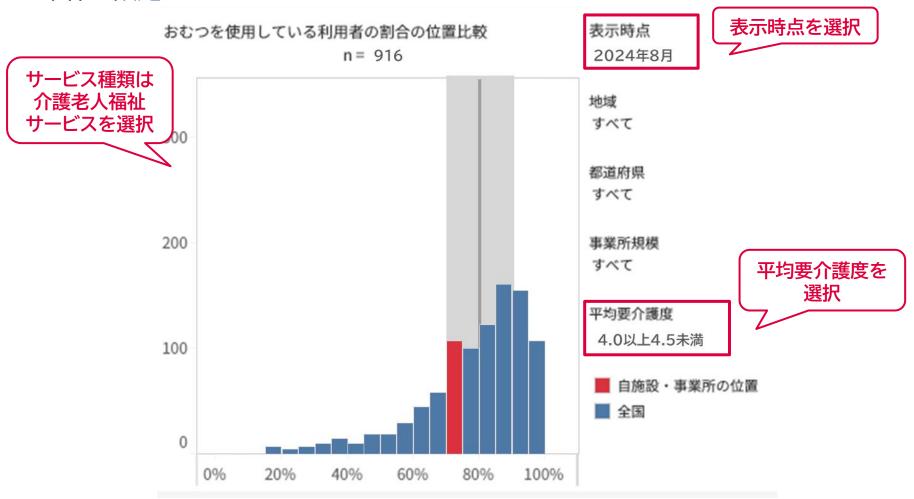
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 条件の設定



特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(2/7)

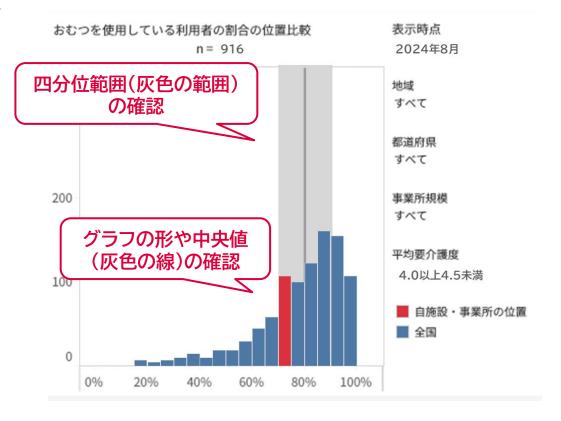
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 全国値の確認





ヒストグラムの山の形から、「おむつを使用している利用者の割合」が85%以上95%未満の介護施設・事業所が最も多いことがわかります。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(3/7)

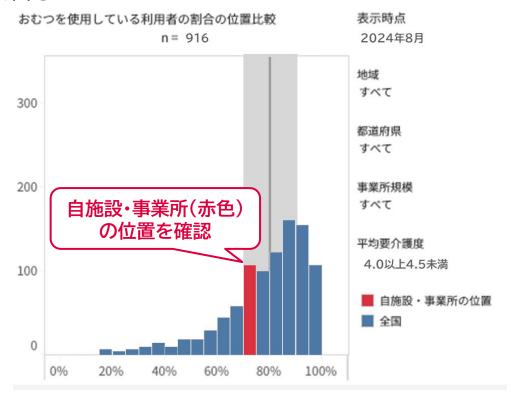
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 自施設・事業所の確認





自施設・事業所は70%以上75%未満の「階級」で、ヒストグラムの山(ピーク)の左側に位置していること、自施設・事業所は、「全体のうち中央50%の介護施設・事業所の集団」に属していることがわかります。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(4/7)

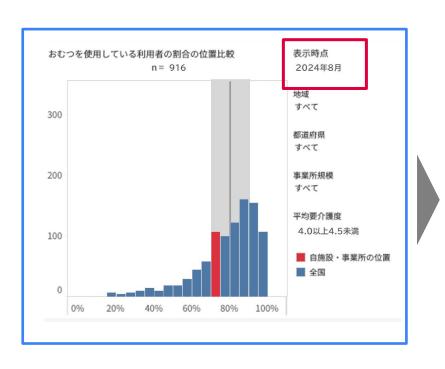
グラフ概要

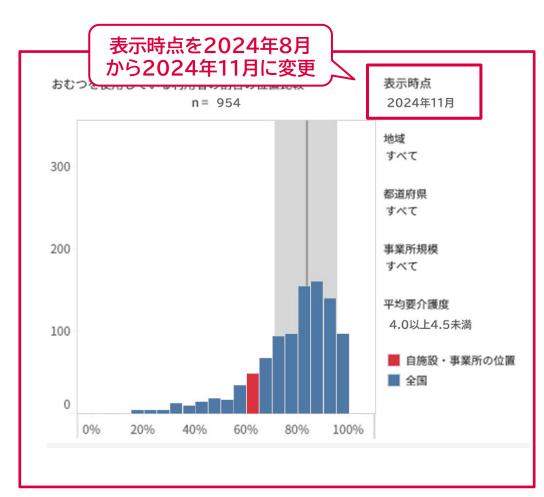
基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 表示するグラフの時点変更





特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(5/7)

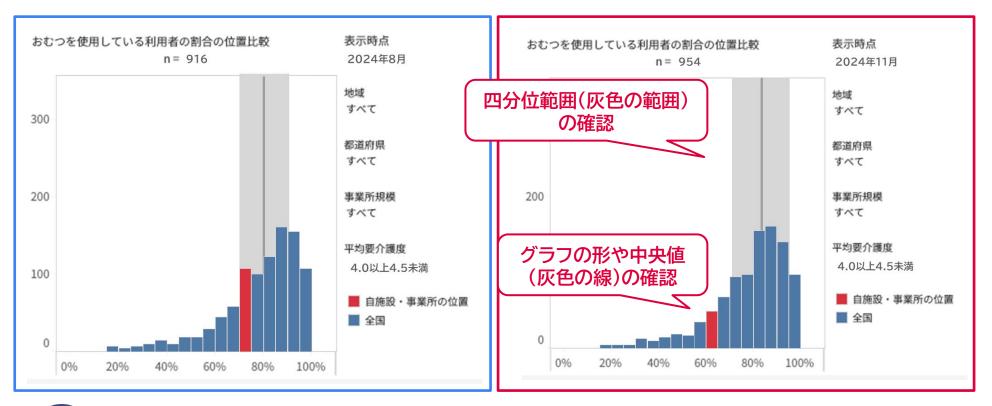
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 全国値の確認(表示時点変更後)





ヒストグラムの山の形や、「中央値」を示す灰色の線、「四分位範囲」を示す灰色の範囲の位置から、2024年8月時点と全国値の傾向はほとんど変わらないことがわかります。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(6/7)

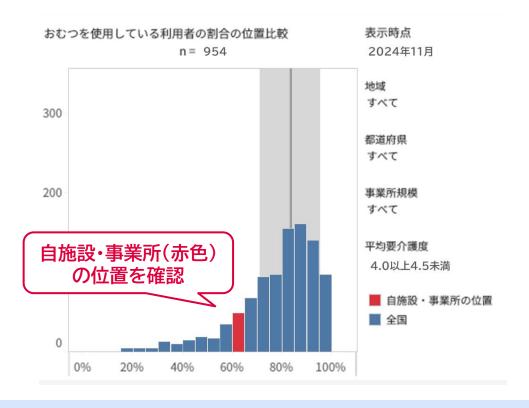
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 自施設・事業所の確認(表示時点変更後)





自施設・事業所は60%以上65%未満の「階級」で、ヒストグラムの山(ピーク)の左側のすそ野に位置していること、自施設・事業所は、「おむつを使用している利用者の割合が小さい集団」に属していることがわかります。

特徴的なグラフ①ヒストグラム グラフの解釈例(7/7)

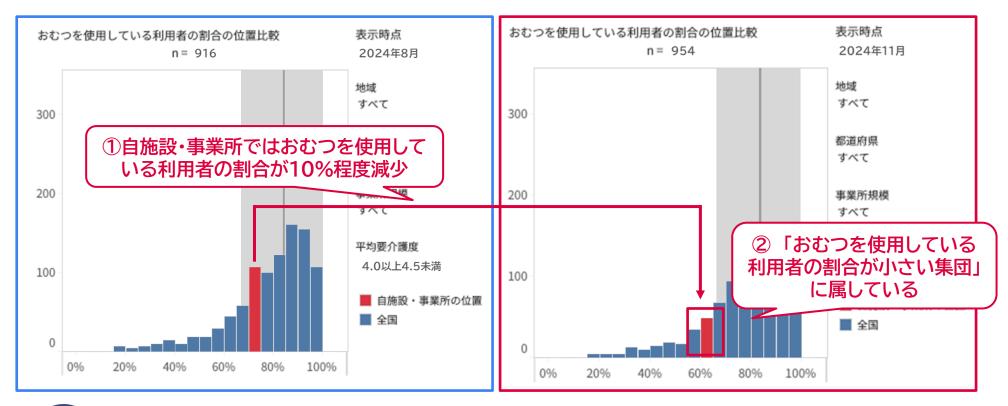
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】排せつ支援加算 事業所フィードバック 「おむつを使用している利用者の割合の位置比較」

■ 2024年8月と2024年11月の比較からわかること





グラフに対して条件を設定することで、自施設・事業所と類似した施設・事業所に 絞り込んで比較を行うことができます。

特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの概要

グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

グラフが示す 内容

• 複数の項目の大小を1つのグラフの中で示します。

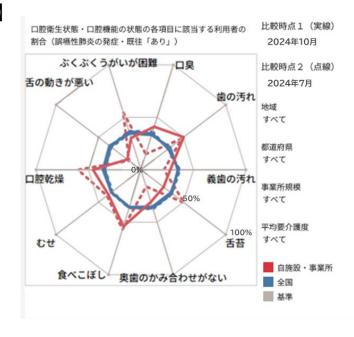
グラフを含む フィードバック

事業所フィードバック

グラフ例

- ・ 口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(かかりつけ歯科医「あり/なし」)」
- 排せつ支援加算「排せつに関するADL各項目」

【グラフイメージ】



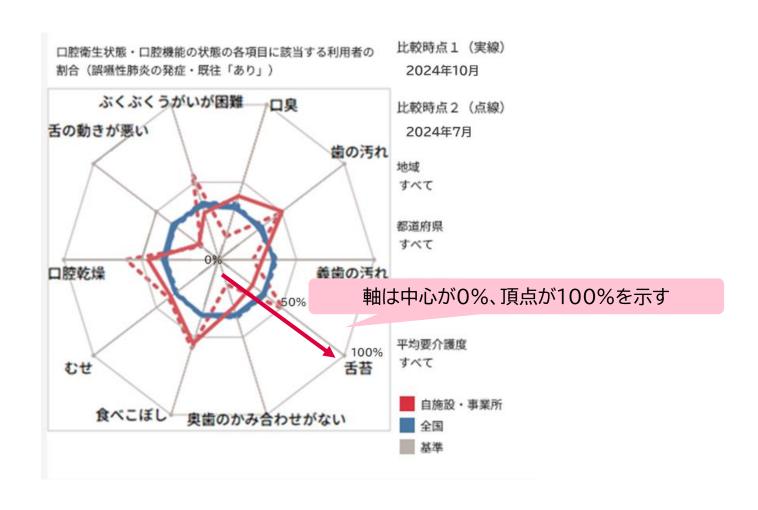
特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの基本的な見方(1/7)

グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 事業所フィードバック 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(誤嚥性肺炎の発症・既往「あり」)」



特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの解釈例(1/4)

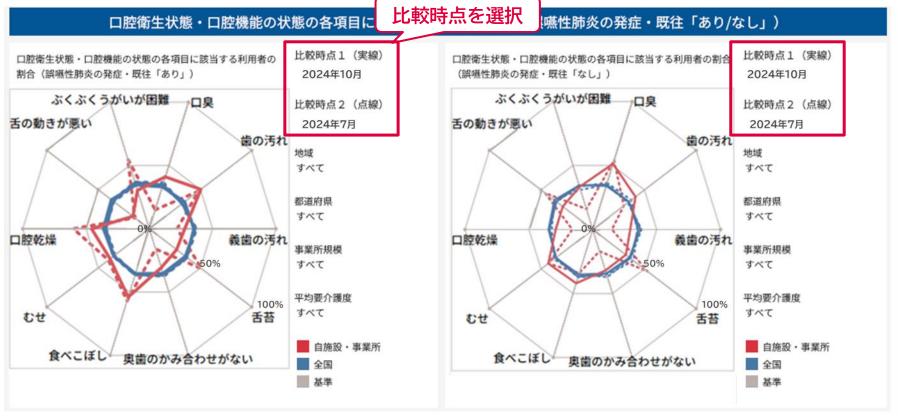
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 事業所フィードバック 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(誤嚥性肺炎の発症・既往「あり/なし」)」

■ 比較時点の設定





「比較時点1」のグラフは実線、「比較時点2」のグラフは点線で表示されます。

特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの解釈例(2/4)

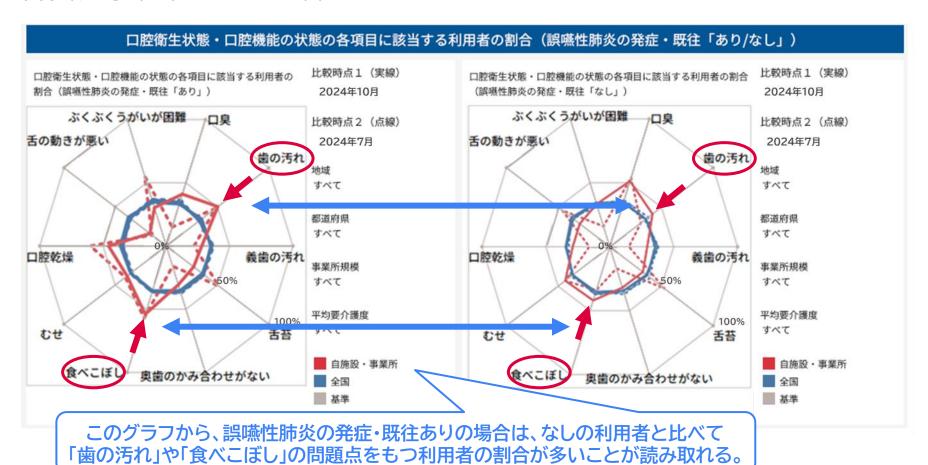
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 事業所フィードバック 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(誤嚥性肺炎の発症・既往「あり/なし」)」

■ 自施設・事業所のデータの確認



特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの解釈例(3/4)

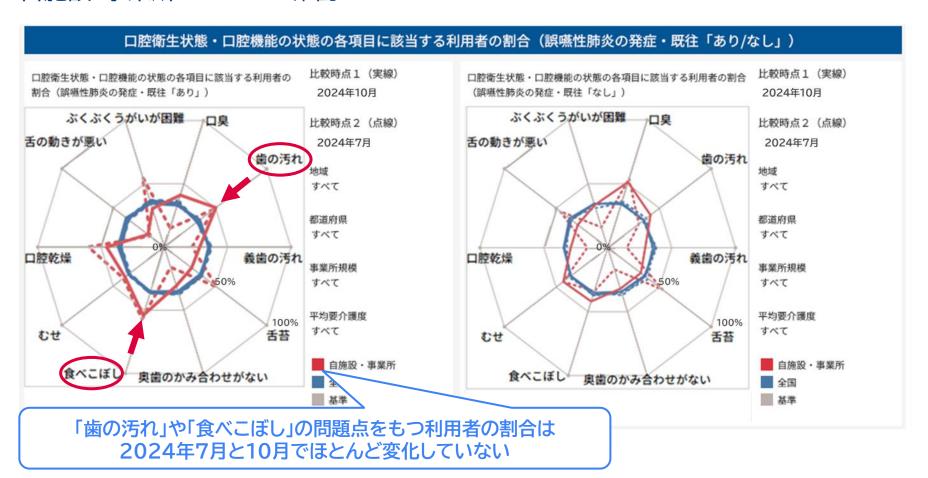
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 事業所フィードバック 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(誤嚥性肺炎の発症・既往「あり/なし」)」

■ 自施設・事業所のデータの確認



特徴的なグラフ②レーダーチャート グラフの解釈例(4/4)

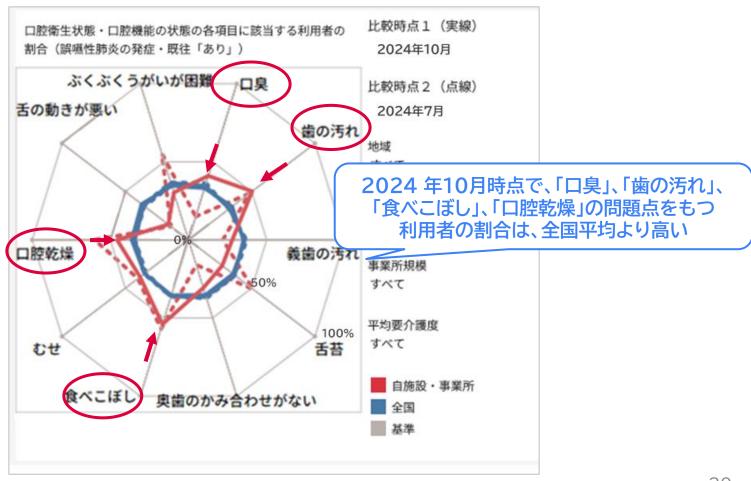
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】口腔衛生管理加算、口腔機能向上加算(Ⅱ)及び(Ⅱ)イ・ロ 事業所フィードバック 「口腔衛生状態・口腔機能の状態の各項目に該当する利用者の割合(誤嚥性肺炎の発症・既往「あり/なし」)」

■ 全国値との比較



特徴的なグラフ③箱ひげ図グラフの概要

グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

グラフが示す 内容

• データのばらつきを視覚的に示します。

グラフを含む フィードバック

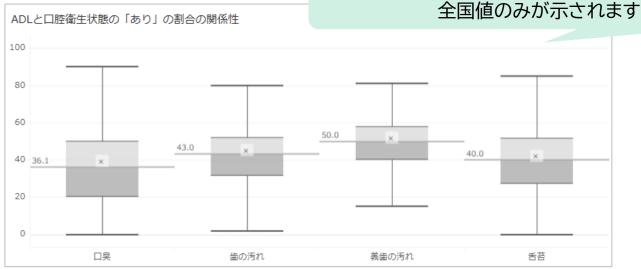
事業所フィードバック

グラフ例

- 個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態 の「あり」の割合の関係性」
- 栄養マネジメント強化加算・栄養アセスメント加算 「低栄養状態のリスクレベル別エネルギー充足率」

【グラフイメージ】

箱ひげ図は、自施設・事業所のデータは表示されず、 全国値のみが示されます



特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの基本的な見方(1/4)

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

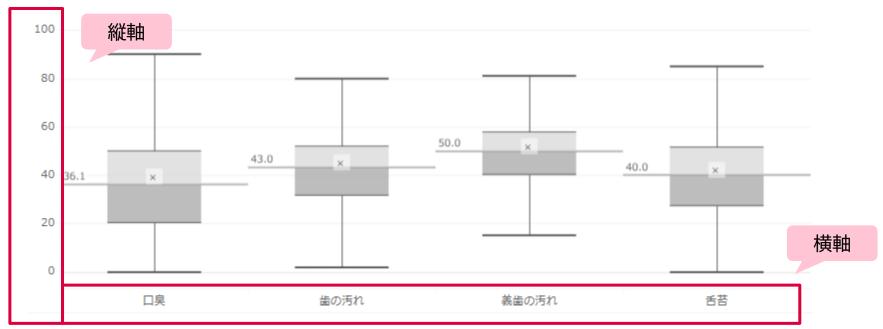
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

① 縦軸・横軸が何か確認する

ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性





このグラフでは、

縦軸: ADL合計点(単位:点)

横軸:「口腔衛生状態」の各項目

を示しています。

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの基本的な見方(2/4)

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

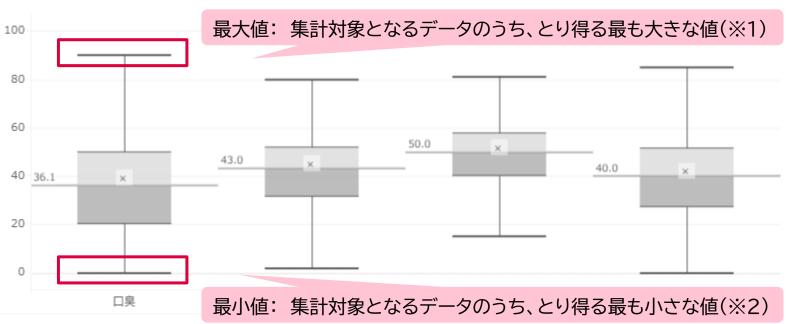
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

② 最大値・最小値を確認する

ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性



(※1)以下の計算式に基づく値を超える値があった場合、最大値としては計算値を上限とする範囲で最も大きい値が示されます。 【計算式】

第3四分位数+1.5×(第3四分位数-第1四分位数)

(※2)以下の計算式に基づく値を下回る値があった場合、最小値としては計算値を下限とする範囲で最も小さい値が示されます。 ただし、縦軸の最小値が0である場合には、とり得る下限値は0となります。

【計算式】

第3四分位数-1.5×(第3四分位数-第1四分位数)

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの基本的な見方(3/4)

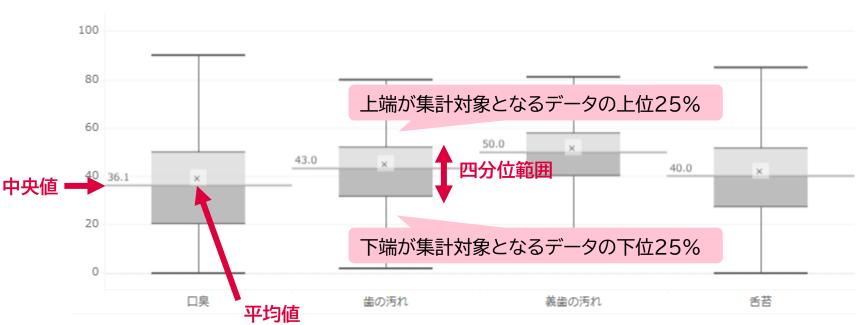
【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」 グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

② 平均値・中央値・四分位範囲を確認する





特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの基本的な見方(4/4)

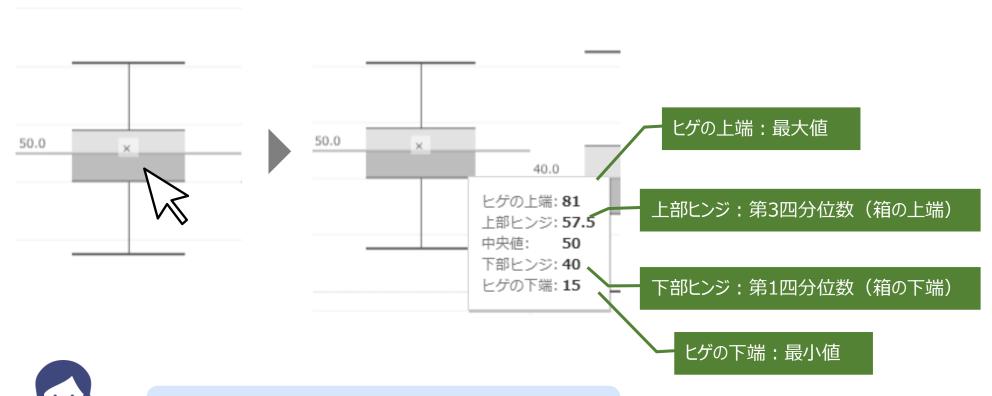
【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

② 平均値・中央値・四分位範囲を確認する



フィードバック画面上では、グラフにカーソルをあてると詳細な数値を確認することができます。

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの解釈例(1/4)

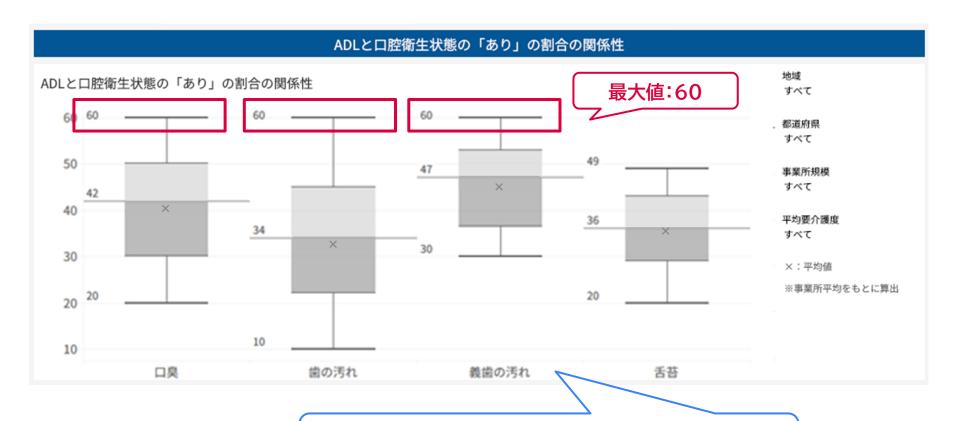
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

■ ADLの最大値と最小値を確認する



口腔衛生状態の4つの項目のうち、「口臭」、「歯の汚れ」、「義歯の汚れ」に課題がある利用者はADLの最大値が60

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの解釈例(2/4)

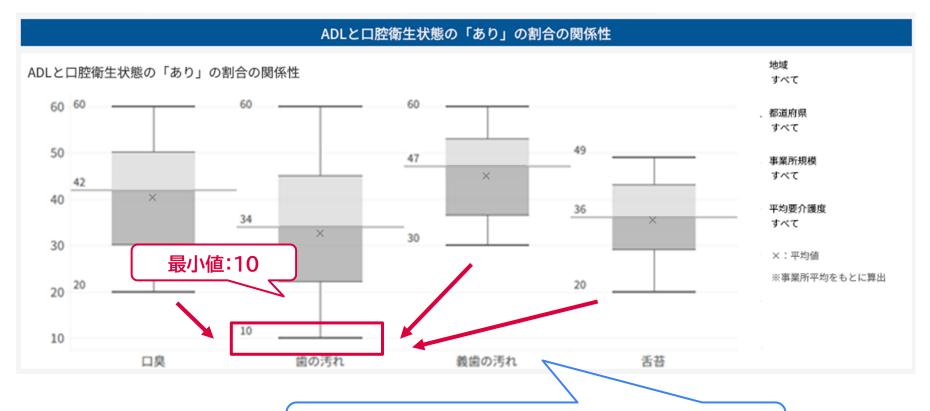
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

■ ADLの最大値と最小値を確認する



「歯の汚れ」については、ADLの最小値が10を示しており、 ほかの項目よりも自立度が低い利用者が該当している

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの解釈例(3/4)

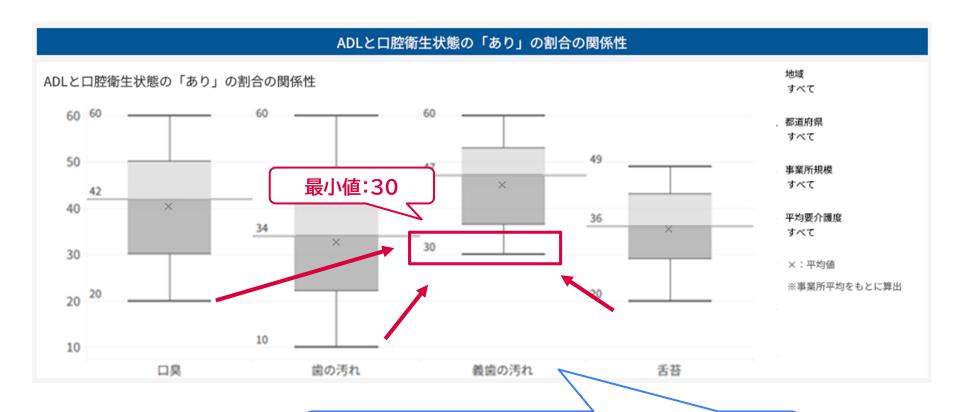
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

■ ADLの最大値と最小値を確認する



「義歯の汚れ」については、ADLの最小値が30であり、 ほかの項目よりも自立度が高い利用者が該当している

特徴的なグラフ③箱ひげ図 グラフの解釈例(4/4)

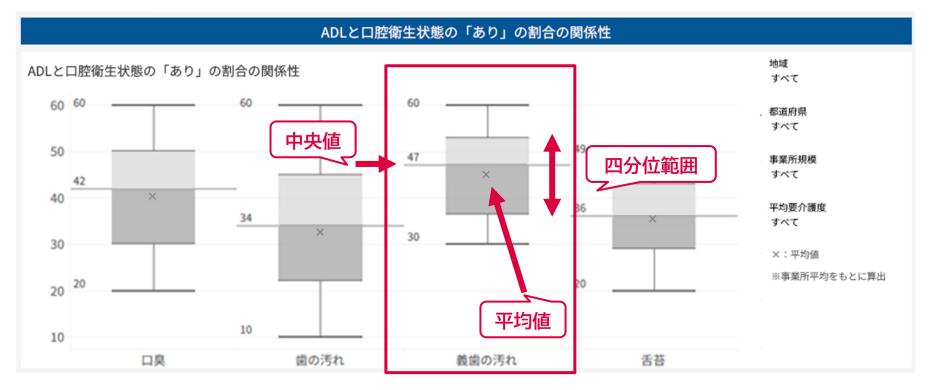
グラフ概要

基本的な見方

グラフ解釈例

【グラフ例】個別機能訓練・栄養・口腔/リハ・栄養・口腔 事業所フィードバック 「ADLと口腔衛生状態の「あり」の割合の関係性」

■ ADLの平均値、中央値、四分位範囲を比較する





「義歯の汚れ」が「あり」の場合は平均値と中央値が最も大きく、四分位範囲を示す箱も他の項目よりも高い位置にあることから、「義歯の汚れ」に該当する利用者は、ADLが高い(自立度が高い)ことがわかります

フィードバックに含まれるグラフを解釈する際の留意点

フィードバックに含まれるグラフを解釈する際には、以下の点にご留意ください。



Point!

項目によって、数値が大きいほど状態が良い可能性がある場合と、数値が小さい ほど状態が良い可能性がある場合があります。そのため、数値の大小や増減は、 項目の内容と合わせて確認してください。

(例)数値が大きいほど状態が良い可能性がある場合: ADL合計点

数値が小さいほど状態が良い可能性がある場合: 口腔関連項目における「あり」の割合

- | 自施設・事業所の過去の数値と比較して変化が見られない場合、「変化がない」こ とに着目し、その要因を検討しましょう。施設・事業所の取組によって良い数値が 維持されていること、低い数値が維持され施設・事業所の課題となっていること 等、「変化がない」ことにも様々な意味が考えられます。
- 全国の値は、あくまでも「比較するためのひとつの目安」として捉えましょう。必ず しも日々のケアの良し悪しを判断するための基準ではないことにご留意ください。

参考情報

・ 本セクションでご説明した内容は、「ケアの質の向上に向けた科学的介護情報システム(LIFE)利活用の手引 き」に記載しています。





参考情報

データの詳細な集計要件は「ケアの質の向上に向けた科学的介護情報システム(LIFE)利活用の手引き(付録) フィードバック集計条件)」に記載しています。

ケアの質の向上に向けた 科学的介護情報システム(LIFE) 利活用の手引き

令和6年度介護報酬改定 対応版

付録 フィードバック集計要件

