

「簡易水質測定」の実施結果について

1 概要

広島市水道モニターの方を対象に自宅で簡易水質測定を行い、その値と感想をレポートとして提出していただきました。

2 実施期間

令和6年11月27日（水）～12月12日（木）

3 実施対象

令和6年度広島市水道モニター（99名）

4 レポート提出者

80名

5 水質測定の項目

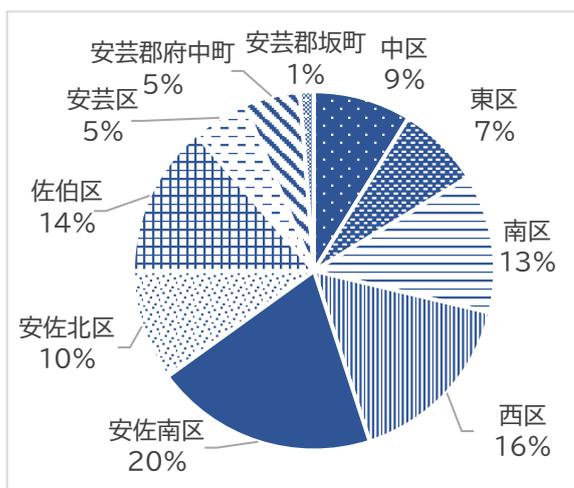
- (1) 残留塩素（遊離）
- (2) pH（ピーエイチ）
- (3) 全硬度（総硬度）

6 レポート内容

- (1) 簡易水質測定を行った地区
- (2) 残留塩素の値
- (3) pHの値
- (4) 全硬度の値
- (5) 簡易水質測定を実施した感想や意見

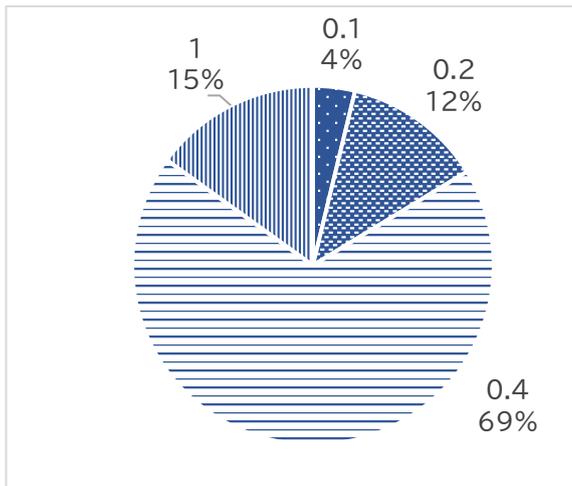
7 簡易測定結果

- (1) 簡易水質測定を行った地区



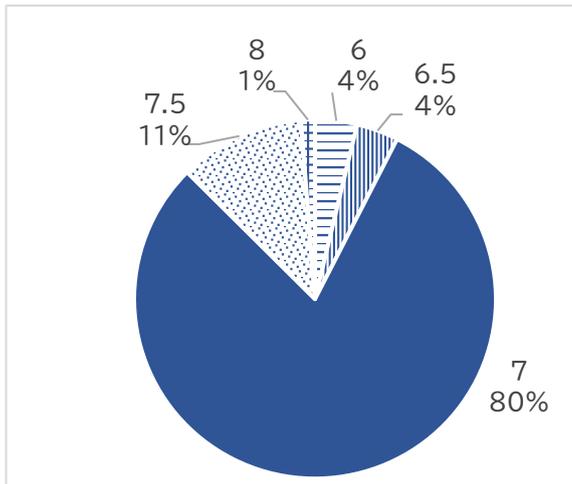
測定地区	(件)
中区	7
東区	6
南区	10
西区	13
安佐南区	16
安佐北区	8
佐伯区	11
安芸区	4
安芸郡府中町	4
安芸郡坂町	1
計	80

- (2) 残留塩素（遊離）…水道水中に残っている消毒用の塩素の濃度を表します。
 適切な値=0.1~1 おいしい水といわれる値：0.4mg/L以下



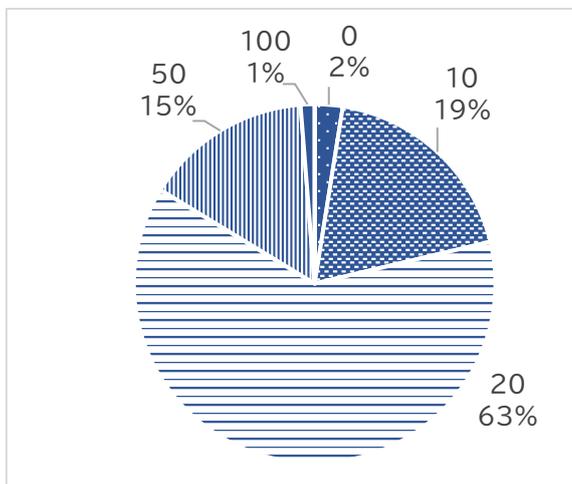
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	3
0.2	10
0.4	55
1	12
2	0
5	0
計	80

- (3) pH（ピーエイチ）…水溶液の酸性・アルカリ性を示す数値です。
 中性=7、酸性=7より低い、アルカリ性=7より高い



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	3
6.5	3
7	64
7.5	9
8	1
8.5	0
9	0
9.5	0
計	80

- (4) 全硬度（総硬度）…カルシウム硬度とマグネシウム硬度の合計量を表します。
 高い=硬水、低い=軟水 おいしい水といわれる値：10~100mg/L

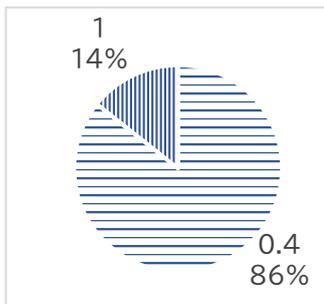


全硬度 (mg/L)	(件)
0	2
10	15
20	50
50	12
100	1
200	0
計	80

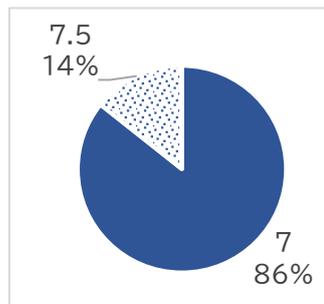
【地区別測定結果】

中区

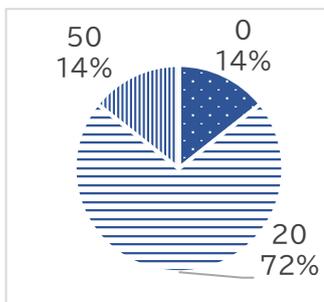
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	0
0.4	6
1	1
2	0
5	0
計	7



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	0
7	6
7.5	1
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	7

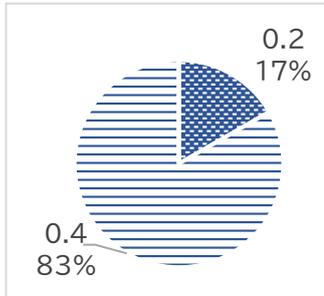


全硬度 (mg/L)	(件)
0	1
10	0
20	5
50	1
100	0
200	0
計	7

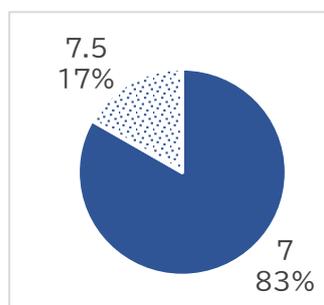


東区

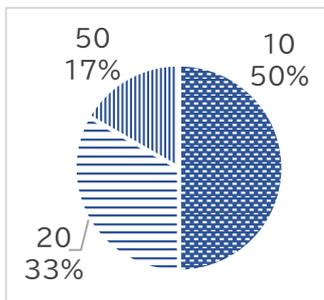
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	1
0.4	5
1	0
2	0
5	0
計	6



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	0
7	5
7.5	1
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	6

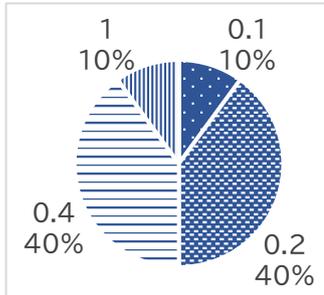


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	3
20	2
50	1
100	0
200	0
計	6

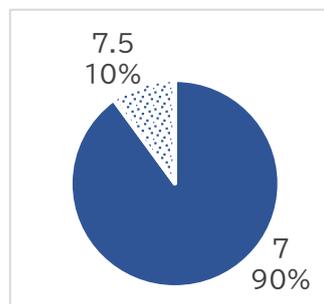


南区

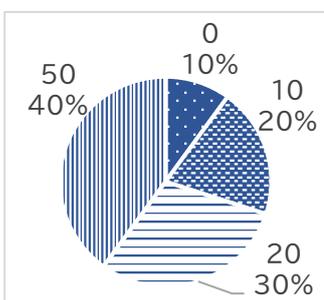
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	1
0.2	4
0.4	4
1	1
2	0
5	0
計	10



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	0
7	9
7.5	1
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	10

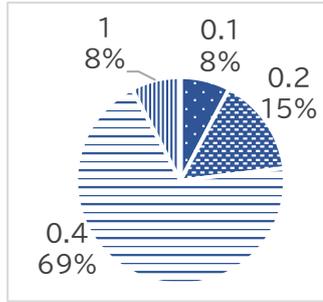


全硬度 (mg/L)	(件)
0	1
10	2
20	3
50	4
100	0
200	0
計	10

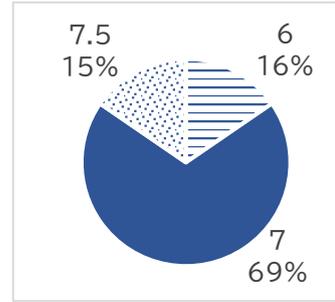


西区

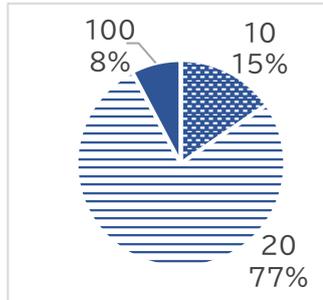
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	1
0.2	2
0.4	9
1	1
2	0
5	0
計	13



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	2
6.5	0
7	9
7.5	2
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	13

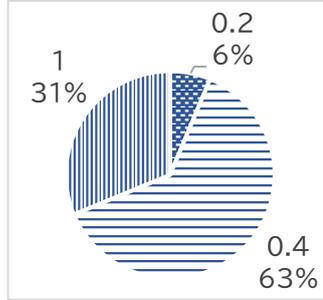


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	2
20	10
50	0
100	1
200	0
計	13

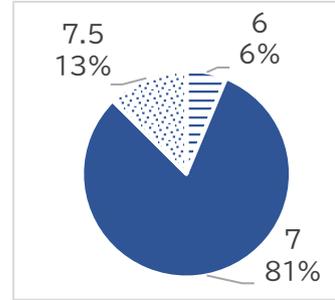


安佐南区

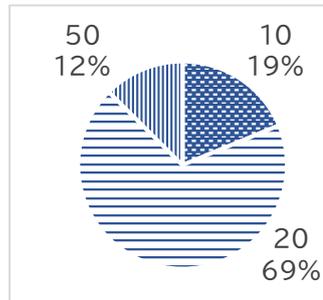
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	1
0.4	10
1	5
2	0
5	0
計	16



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	1
6.5	0
7	13
7.5	2
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	16

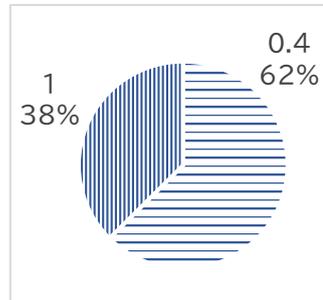


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	3
20	11
50	2
100	0
200	0
計	16

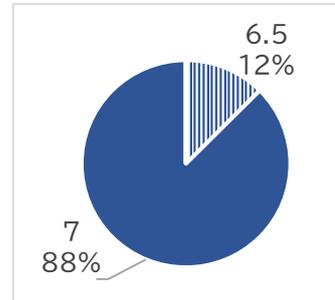


安佐北区

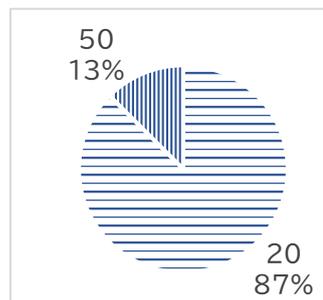
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	0
0.4	5
1	3
2	0
5	0
計	8



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	1
7	7
7.5	0
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	8

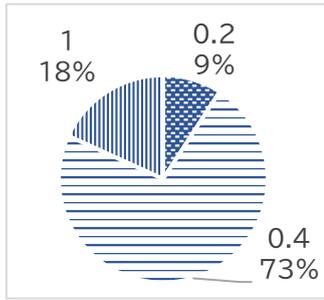


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	0
20	7
50	1
100	0
200	0
計	8

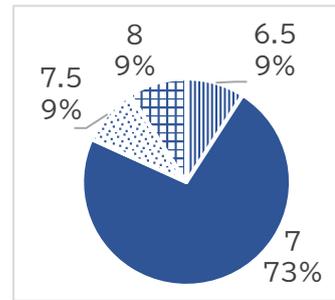


佐伯区

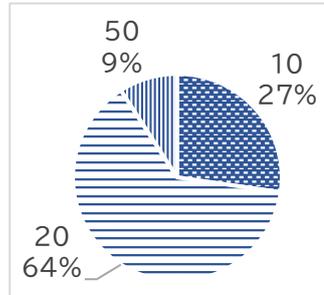
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	1
0.4	8
1	2
2	0
5	0
計	11



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	1
7	8
7.5	1
8	1
8.5	0
9	0
9.5	0
計	11

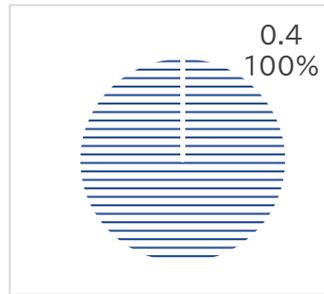


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	3
20	7
50	1
100	0
200	0
計	11

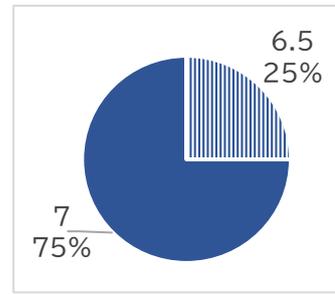


安芸区

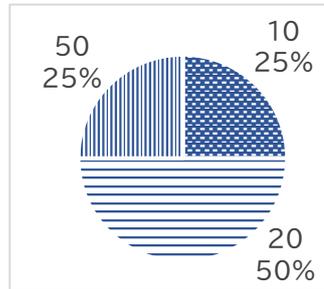
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	0
0.4	4
1	0
2	0
5	0
計	4



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	1
7	3
7.5	0
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	4

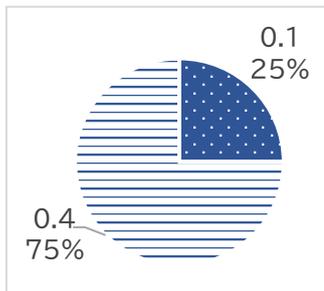


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	1
20	2
50	1
100	0
200	0
計	4

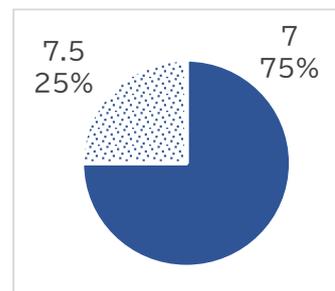


安芸郡府中町

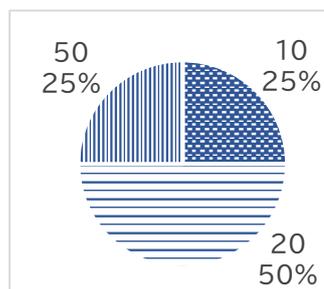
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	1
0.2	0
0.4	3
1	0
2	0
5	0
計	4



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	0
7	3
7.5	1
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	4

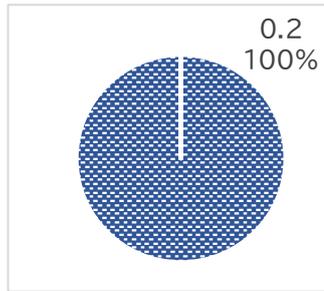


全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	1
20	2
50	1
100	0
200	0
計	4

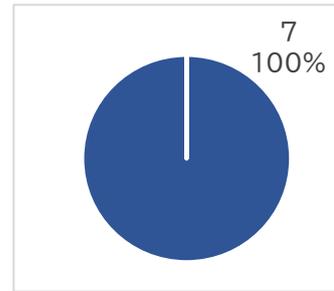


安芸郡坂町

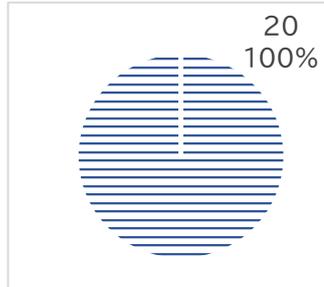
残留塩素 (mg/L)	(件)
0.1	0
0.2	1
0.4	0
1	0
2	0
5	0
計	1



pH	(件)
5	0
5.5	0
6	0
6.5	0
7	1
7.5	0
8	0
8.5	0
9	0
9.5	0
計	1



全硬度 (mg/L)	(件)
0	0
10	0
20	1
50	0
100	0
200	0
計	1



(5) 簡易水質測定を実施した感想（抜粋）

- ・簡単に測定でき、色の変化が見れて良かったです。
- ・簡単に出来ました。基準値を書いていたので、自宅の水質の測定結果に安心感を覚えました。
- ・今回この測定をしなければ蛇口から出てくる水を無意識に使い続けていただろうと思います。安心安全で美味しい水を供給していただいている有り難みを実感しました。
- ・普段は意識することが少ないが、水道水の塩素や pH の数値が異常値になると命の危険に直結するのだと思うとともに、水道の品質を保つために日々努力されている水道局の方がいるのだと感ずることができた。とても良い経験となった。
- ・とても簡単に水質の検査ができたのが、小学校の理科の実験のようで、楽しめた。家の水質がどのようなものなのかを知ることができて、良かった。
- ・コンビニとか通販で天然水等を販売しているので日々飲んでいる水道水について多少の心配はありましたが、今回の水質調査で異常がないことが判明しましたので安心しました。
- ・基準値であることが客観的に分かり、安心しました。測定方法も簡易で時間もかからず、非常に使いやすかったです。
- ・これまで、水道水をデータで感じる事がなかったので、目に見える結果が興味深かった。広島市の水は美味しい印象を持っているが、数値で見るとより理解できた気持ちになった。
- ・チューブに水が入った瞬間色が変わり、すぐ測定することができました。普段から水道水の水質について、数値を測定することがないので、興味深く、楽しく測定することができました。
- ・自分がいつも料理に使ったり、お茶にして飲んだりしているお水を検査することができてよかったです。初めての経験でした。パンフレットなどみて安心感はありましたが広島市の水道を改めて安心することができました。
- ・漠然と広島の水は美味しいと言いつつ続けていましたが、今回の測定で実際の数値を確認し確信に変わりました。美味しいです。
- ・今回の水質検査 何の疑問も無く ただ漠然と測定しましたが、検査結果を見て 今まで何気無く ごく当たり前のように使用していた水道水は、大変な行程 尽力を経て、各家庭に安全安心に供給されることに今回モニターになって改めて気付かされました
- ・水質は水道事業で最も重要な要素であり、これが確認できたことは有意義でした。一方、発がん性が懸念される有機フッ素化合物・PFASが全国の約2割で検出されたことが報道されています。広島市水道局に於いては、「これまでに検出されたことはない」と公表さ

れているようですが、国が定める水質基準以外についても、利用者の関心の高い水質項目には、より丁寧（検出結果、測定頻度なども含め）な測定・公表・PRに努め、より信頼性の高い水道事業を期待します。

- ・全てあまり聞いたことがなく、何の値か全く知らなかったので、とても勉強になりました。
- ・理科の実験をやっているようで、子供達にも見せることができ楽しかったです。”
- ・簡易水質測定を自身で行うのは初めてでした。もっと難しいかと思いましたが簡単でした。このような検査を通じて水質に興味が持てます。自分達が実際に飲んだり使用する水がきれいだと安心します。

8 水質測定への質問と回答

<p>公共施設のトイレで、たまに「この水は飲めません」と書いてありますが、あれは上水道ではないのですか？</p>	<p>公共施設のトイレの水は基本的には水道水ではありますが、山間部など水道管の通っていない場所では汲み置いた水を利用している場合などがあります。また、使用水量が少ないため、長期間の滞留で消毒効果が消失している可能性を考慮して提示していることもあります。</p>
<p>季節や気温、または蛇口からどの程度水を出しっぱなしにしておくのかでも結果は変わってくるのでしょうか？</p>	<p>特に気温が高くなる夏は、水温が高くなり、管内の残留塩素が減りやすくなります。 このため、水温によって、浄水場出口の残留塩素の濃度を変えています。浄水場の近くのお宅は、夏場の残留塩素が高くなり、遠くのお宅は低くなる傾向があります。 また、蛇口からの水を流す量ですが、特に夏場は宅内の管で残留塩素が減っていることがあります。このため、一般的なお宅ですと、道路上の水道本管の水が出るまで5分程度多量に出していただくと、結果が安定します。</p>