

地下水水質測定計画における各調査の概要

1 概況調査

○地下水が汚染されていないか、確認するための調査

- ・ 県内を2km四方の区画に区分し、過去に調査を行ったことがない未調査区画を優先して実施
- ・ 総合支庁ごとにローリングで実施（H25：村山、H26：庄内、H27：最上、H28：置賜）
- ・ 庄内はH26の調査で未調査地区がなくなったため、今後は残りの3ブロックで実施
- ・ 調査は企業や個人の井戸を借用
- ・ 調査地区（井戸本数）は毎年26地区（26井戸）
- ・ 調査の対象井戸は、健康被害の未然防止のため、飲用井戸を中心に選定
- ・ 調査項目は、飲用井戸の場合は基準項目の全27物質、飲用井戸でない場合は検出される可能性の高い12～15物質を対象
- ・ 山形市内は、同様の考え方を基準として市内10地点で調査を実施

2 継続監視調査

○汚染された地下水の状態を継続して監視するための調査

- ・ 概況調査で見つかった地下水汚染など1～4回／年の頻度で継続して監視
- ・ 平成28年度現在の継続監視対象地区は県内49地区（ほか山形市の12地区）
- ・ 汚染物質の内訳：ヒ素27、硝酸性窒素11、VOC10、六価クロム1
- ・ 自然由来のヒ素による汚染地点は、4年毎のローリング調査とし、平成28年度は6地点で実施
- ・ 人為由来の汚染は原因者へ対策を指導し、改善するまで監視を継続

3 汚染井戸周辺地区調査

○概況調査で見つかった汚染について汚染の範囲を特定するための調査

- ・ 汚染が見つかった場合に、半径500m程度の範囲内の10地点程度で調査
- ・ この調査をもとに、原因者への指導と、継続監視調査の地点を選定

○継続監視の終了を判断するための調査

- ・ 人為由来の汚染の改善が終了した場合、地下で汚染物質の塊が他へ移動していないかを確認するために、同様に10地点程度で調査を実施

平成28年度地下水水質測定計画の概要

1 測定地点数

調査区分 測定機関	概況調査	継続監視調査	合計
山形市	10 (10)	12 (12)	22 (22)
山形県	26 (26)	28 (36)	54 (62)
合計	36 (36)	40 (48)	76 (84)

() 内は平成27年度実績の地点数

2 前年度からの変更点

(1) 概況調査

- ① 測定地点
山形市及び置賜地域の4市5町で実施（平成27年度は最上地域）
- ② 測定項目
汚染の可能性を考慮して選定

(2) 継続監視調査

- ① 測定地点
ア) 環境基準達成が3年以上継続している次の3地点について変更

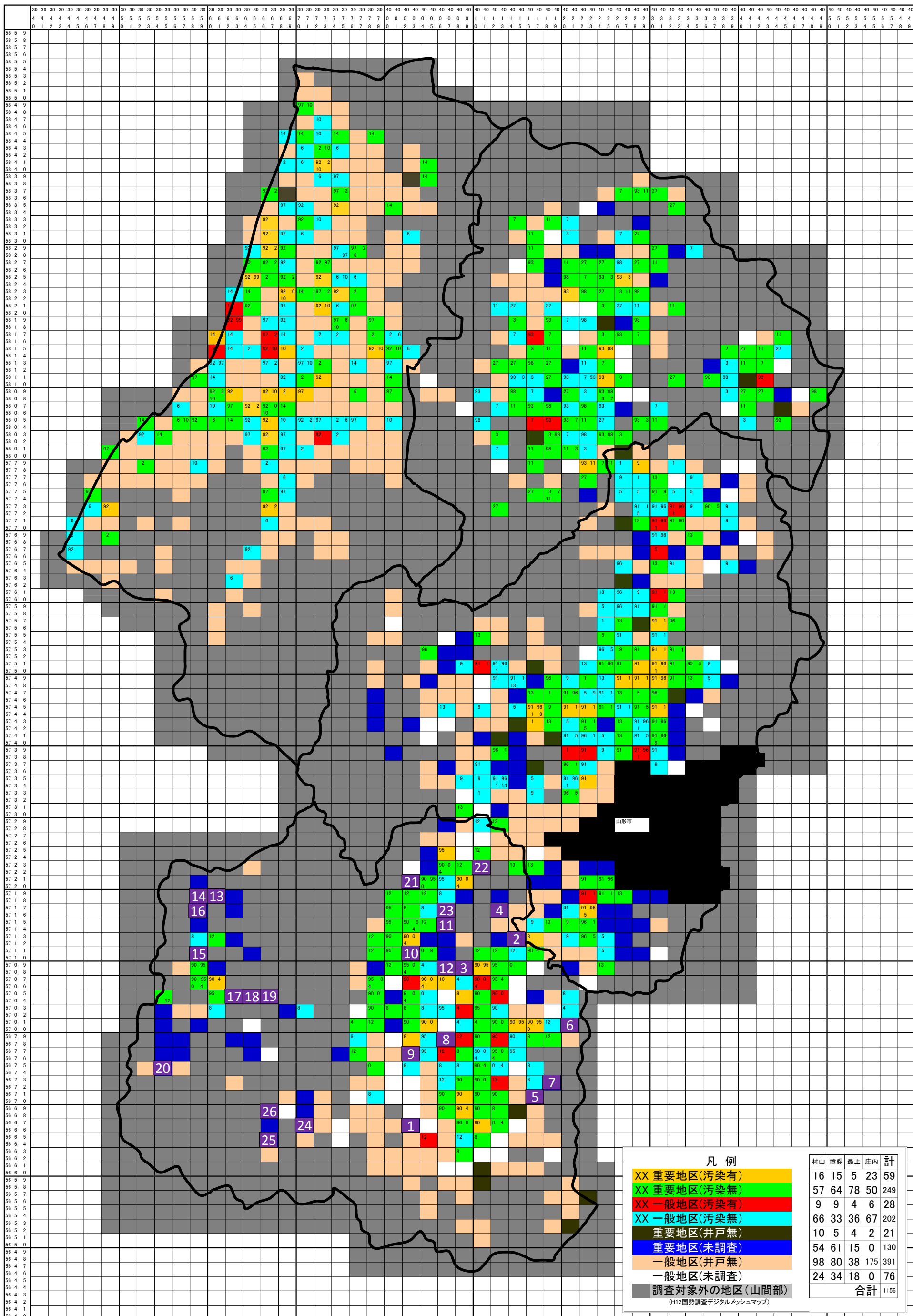
地点名	変更内容	汚染物質名
天童市川原子	測定頻度の減 4回 → 2回	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
東根市神町		
東根市羽入	廃止	

- イ) 自然由来の汚染で濃度変動が小さい砒素については、4年に1回の測定頻度としているため、平成28年度の測定地点を次のとおり変更

変更後 (H28)	変更前 (H27)
村山市楯岡 天童市久野本 米沢市木場町 米沢市長手 南陽市元中山 川西町上小松2	米沢市木場町、米沢市信夫町、 米沢市成島町、米沢市万世町、 米沢市笹野本町、米沢市小野川、 米沢市長手 南陽市三間通、南陽市梨郷、 高島町福沢、川西町上小松1、 川西町堀金、川西町吉田

概況調査の進捗状況(山形市を除く)

(別添1)



凡例		村山	置賜	最上	庄内	計	
XX 重要地区(汚染有)		16	15	5	23	59	
XX 重要地区(汚染無)		57	64	78	50	249	
XX 一般地区(汚染有)		9	9	4	6	28	
XX 一般地区(汚染無)		66	33	36	67	202	
重要地区(井戸無)		10	5	4	2	21	
重要地区(未調査)		54	61	15	0	130	
一般地区(井戸無)		98	80	38	175	391	
一般地区(未調査)		24	34	18	0	76	
調査対象外の地区(山間部)						合計	1156

(H12国勢調査デジタルメッシュマップ)

継続監視調査に係る自然的要因による汚染に係る調査計画

No	測地地点	開始年度	測定頻度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
1	天童市久野本	H4	1回/4年	○				○		
2	村山市楯岡	H4	1回/4年	○				○		
3	鶴岡市宝田	H15	1回/4年			○				○
4	鶴岡市渡前	H10	1回/4年			○				○
5	鶴岡市藤島	H23	1回/4年			○				○
6	酒田市広栄町	H23	1回/4年			○				○
7	三川町押切新田	H10	1回/4年			○				○
8	三川町横山	H23	1回/4年			○				○
9	米沢市木場町	H24	1回/4年	○				○		
10	米沢市信夫町	H24	1回/4年		○				○	
11	米沢市成島町	H24	1回/4年			○				○
12	米沢市万世町	H24	1回/4年				○			
13	米沢市長手	H25	1回/4年	○				○		
14	米沢市笹野本町	H25	1回/4年		○				○	
15	米沢市小野川	H25	1回/4年			○				○
16	南陽市三間通	H3	1回/4年				○			
17	南陽市元中山	H21	1回/4年	○				○		
18	南陽市漆山	H13	1回/4年		○				○	
19	南陽市梨郷	H25	1回/4年			○				○
20	川西町上小松1	H3	1回/4年				○			
21	川西町上小松2	H21	1回/4年	○				○		
22	川西町東大塚	H17	1回/4年		○				○	
23	川西町吉田	H25	1回/4年			○				○
24	川西町堀金	H25	1回/4年				○			
25	白鷹町荒砥甲	H13	1回/4年		○				○	
26	高畠町竹森	H9	1回/4年			○				○
27	高畠町福沢	H3	1回/4年				○			
	測定地点数	27	—	6	5	11	5	6	5	11