

○下水中の新型コロナウイルス RNA 量

1. 調査内容

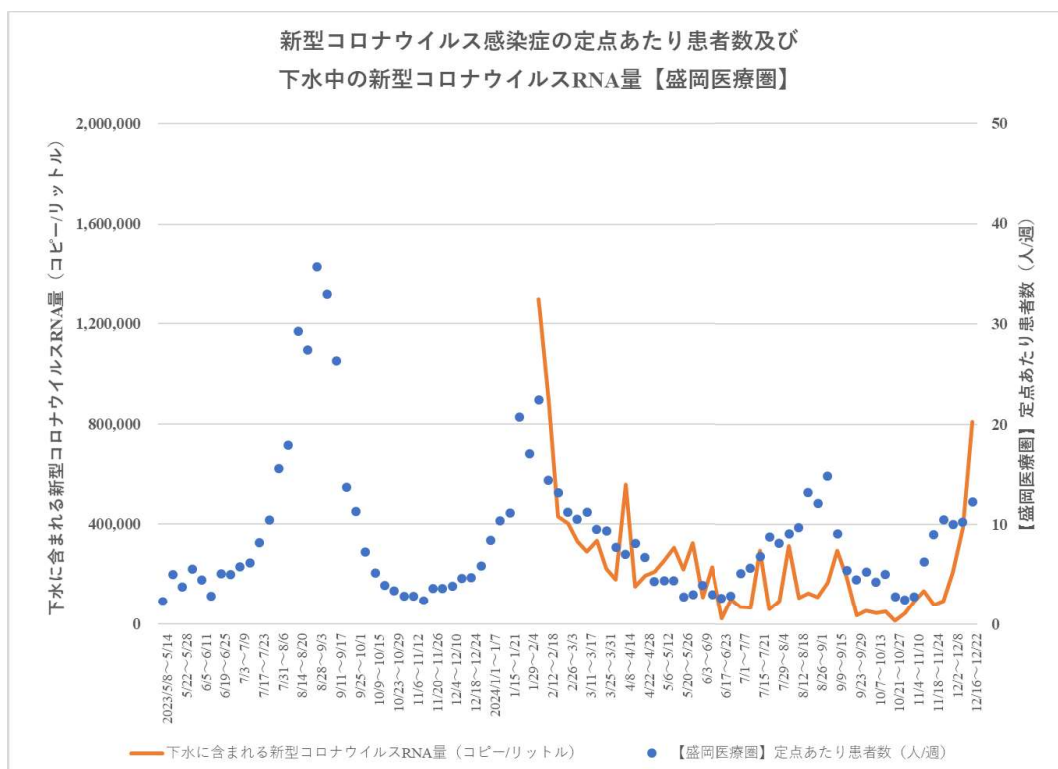
- (1) 採水場所 都南浄化センター※1（盛岡市）
- (2) 採水頻度 週 1 回（毎週水曜日）
- (3) 調査内容 下水流入水中に含まれる新型コロナウイルスの RNA 量※2
- (4) 調査期間 令和 6 年 2 月から開始
- (5) 検査方法

- ・ウイルス RNA 抽出：Promega Wizard Enviro Total Nucleic Acid Kit
- ・ウイルス RNA 検出：TaKaRa SARS-CoV-2 Detection RT-qPCR Kit for Wastewater
- ・令和 6 年 2 月、3 月に採水した検体は別の RNA 検出法で実施済みですが、新たに下水検体に適した上記検出法で再検査を実施しています。
- ・検出下限値 1,500 コピー/リットル

※1 盛岡市、滝沢市、雫石町及び矢巾町の下水処理を行う施設

※2 ウイルスを構成する一部のリポ核酸の量

2. 調査結果



・過去 10 週の結果

調査週	第42週	第43週	第44週	第45週	第46週	第47週	第48週	第49週	第50週	第51週
	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8	12/9～12/15	12/16～12/22
下水検体採取日	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18
【盛岡医療圏】定点あたり患者数（人/週）	5.05	2.75	2.45	2.75	6.25	9.0	10.5	10.0	10.25	12.25
下水中の新型コロナウイルスRNA量（コピー/リットル）	50,075	14,005	45,128	94,810	134,352	79,808	94,158	209,368	386,206	809,008

○下水中のインフルエンザウイルス RNA 量

1. 調査内容

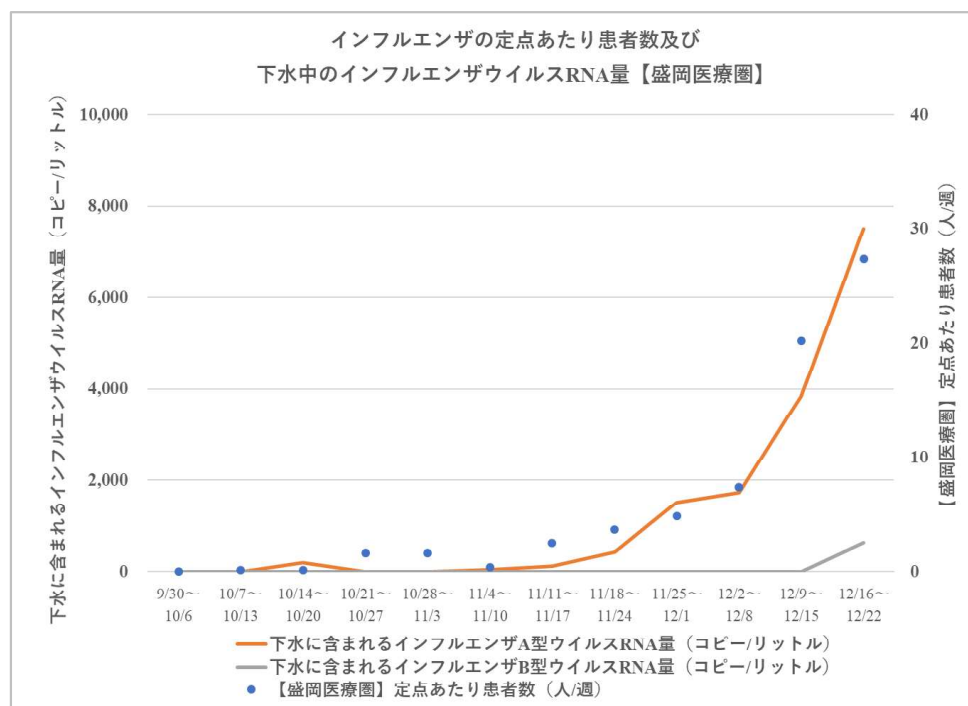
- (1) 採水場所 都南浄化センター※1（盛岡市）
- (2) 採水頻度 週 1 回（毎週水曜日）
- (3) 調査内容 下水流入水中に含まれるインフルエンザウイルスの RNA 量※2
- (4)
- (5) 調査期間 令和 6 年 10 月より採水した検体から開始
- (6) 検査方法

- ・ウイルス RNA 抽出：Promega Wizard Enviro Total Nucleic Acid Kit
- ・ウイルス RNA 検出：TaKaRa Influenza virus Detection RT-qPCR Kit for Wastewater

※1 盛岡市、滝沢市、雫石町及び矢巾町の下水処理を行う施設

※2 ウイルスを構成する一部のリポ核酸の量

2. 調査結果



・令和 6 年 10 月からの結果

調査週	第42週	第43週	第44週	第45週	第46週	第47週	第48週	第49週	第50週	第51週
	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8	12/9～12/15	12/16～12/22
下水検体採水日	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18
【盛岡医療圏】 定点あたり患者数 (人/週)	0.10	1.60	1.65	0.40	2.50	3.65	4.85	7.4	20.25	27.35
インフルエンザA型ウイルスRNA量(コピー/リットル)	189	0	0	34	118	422	1,519	1,733	3,836	7,503
インフルエンザB型ウイルスRNA量(コピー/リットル)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	631

- ・ 12/4、12/11 及び 12/18 採水検体からインフルエンザウイルス A H1pdm09 を検出
- ・ 12/18 採水検体からインフルエンザウイルス B を検出