

## 4 東北都市環境問題対策協議会共同事業

### 酸性雪（雨）の調査

- ① 調査期間 令和2年1月20日（月）～2月16日（日）（28日間）
- ② 調査場所 北村公園テニスコート内（金池四丁目地内） 1地点  
詳細は、15頁に記載のとおり。
- ③ 調査機関 山形大学大学院理工学研究科
- ④ 調査内容 東北都市環境問題対策協議会との共同事業として、冬期間における雪（雨）の酸性度及び電気伝導率を調査する。
- ⑤ 調査結果 下表のとおり。

### 酸性雪（雨）の調査結果

調査期間：令和2年1月20日～2月16日

調査地点		採取装置		
米沢市金池四丁目3,730番1 北村公園テニスコート内		採取部の径	採取面積	採取部の材質
		360mm	1,017cm <sup>2</sup>	ポリエチレン
付近の状況	自然状況	採取装置の概略（寸法も記入のこと）		
市街地の北東部に位置する北村公園テニスコートは最上川の上流松川の左岸堤防沿いにあり、南に公園が広がり、西には置賜総合文化センター、北西には米沢市役所等がある官庁街の一角にある。酸性雪調査の採雪装置を設置する場所は周囲の建物と相当の距離があり大きな障害物がないところである。	本市は、山形県の最南部、最上川の源流域に位置し、磐梯朝日国立公園に属する雄大な吾妻連峰の美しい山なみや木々の緑、清流、温泉群など自然が豊かである。雪は多いもののそれ以外の自然災害、特に地震、台風などによる被害がほとんどない穏やかな風土である。			

期別	採水量 (mL)	水素イオン 濃度 (pH)	電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	降水の状況 (mm)							
				日付	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26
第1期	2,700	4.64	50.1	日付	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26
				降水量	8.0	13.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
第2期	5,300	5.45	14.5	日付	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2
				降水量	0.0	3.5	30.5	0.5	4.5	1.0	0.5
第3期	3,100	5.48	73.5	日付	2/3	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8	2/9
				降水量	9.0	0.0	12.5	11.5	0.0	0.0	1.0
第4期	1,400	5.16	39.6	日付	2/10	2/11	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16
				降水量	2.5	1.0	0.0	3.0	0.0	0.5	4.5

採水量：採取装置内に1週間で貯留された雪（雨）の量

降水量：1日に降った雪（雨）の量

※降水の状況は気象庁データから引用。（観測所：米沢市アルカディア地内）

