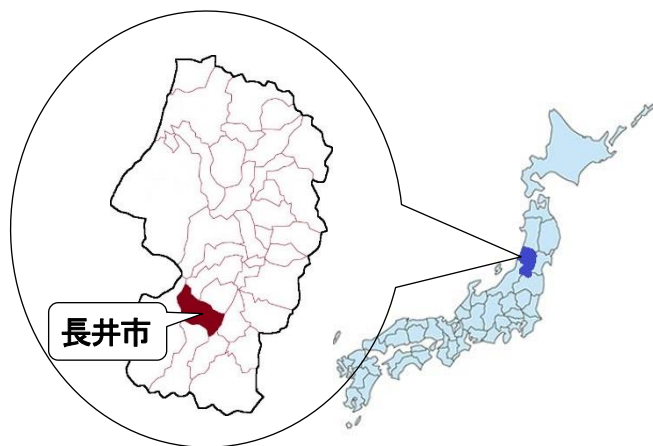


4. 土地・気象

位 置

方 位	経 度	緯 度
市 役 所	140° 02′ 26″	38° 06′ 28″
東 端	140° 06′ 36″	38° 07′ 45″
西 端	139° 52′ 39″	38° 11′ 59″
南 端	140° 01′ 53″	38° 02′ 32″
北 端	139° 54′ 59″	38° 14′ 48″

資料:国土地理院



面 積

総 面 積(km ²)	広 ば う		最 高 地		最 低 地	
	東 西 (km)	南 北 (km)	地 名	海 抜 (m)	地 名	海 抜 (m)
214.67	20.4	22.7	平野 (平岩山)	1,609.4	五十川 (最上川)	192.1

資料:「全国都道府県市区町村別面積調」(平成 30 年 10 月 1 日)、1/25,000 地形図(ともに国土地理院)

地 勢

本市の西部一帯は、朝日山地の険しい山岳地帯で、平岩、祝瓶などの高山がそびえており、東部は出羽丘陵地帯である。

この両山系の間を南から北に最上川が貫流し、飯豊山系を源流とする白川が市の南部で合流している。また、朝日山系を源とする野川が市の中央部を流れ、最上川に合流している。最上川流域と野川、白川両河川の下流一帯は平地をなし長井盆地を形作っている。

中心市街地と朝日連山



長井盆地は、北流する最上川に沿ってゆるく湾曲しながら南北に細長く伸びている。盆地の西側は花崗岩類で構成される朝日山塊の南半分にあたり、安部ヶ館山(1,055m)、柴倉山(1,263m)、三体山(1,256m)などを中心とする標高 700～1,200mの山地である。水系は花崗岩地帯特有の格子状に発達し、急峻な山地形を作り出している。一方、盆地の東側は白鷹山地の南半分で、朝日山塊と同様に花崗岩類から成るが、標高は 500m以下で、なだらかな丘陵性山容を呈している。また盆地の南側は標高 300～500mの玉庭丘陵によって米沢盆地と境されている。

長井盆地は標高 200～250mで西から東へゆるやかに傾斜している。盆地の西半部、最上川左岸には何段かの段丘が形成されているが、段丘崖は侵食されて不明瞭になっている場合が多い。

地 質

本地域の地質は先第 3 系に属する花崗閃緑岩を基盤として、これを不整合におおう新第 3 系と第 4 系によって構成されている。花崗閃緑岩は長井盆地西側の朝日山地ならびに東側の白鷹山地を形成している。

本地域に分布する新第 3 系は新第 3 紀新中世～後期の明沢橋層・沼沢層に対比されるもので、花崗閃緑岩の基盤を不整合におおう。本地域では朝日山地東南端部に露出し、20 度～30 度の傾斜で盆地の下へ埋没している。長井盆地にはこれら先第 3 系・新第 3 系の盆状基盤の上に段丘堆積物・沖積堆積物を厚く載せている。

主要山岳（朝日山地）

名 称	標 高 (m)
平 岩 山	1,609.4
御影森山	1,534.2
大 玉 山	1,438.5
祝 瓶 山	1,417.3
中 沢 峰	1,343.5
八 形 峰	1,289.0
柴 倉 山	1,263.0
三 体 山	1,256.0

資料:1/25,000 地形図(国土地理院)



初夏の三体山

野川中流部(道照寺平スキー場)から望む市街地の眺望



主要河川（一般河川最上川水系）

河 川 名	延 長 (m)
最 上 川	224,488
置賜白川	42,400
置賜野川	22,650
草 岡 川	6,600
水 無 川	4,800
福 田 川	4,600

資料:県土整備部「山形県河川調書」

地目別土地面積

各年1月1日現在 単位:km²

年	田	畑	宅地	鉱泉地	池沼	山林	牧場	原野	雑種地	その他	計
27	28.56	5.44	8.79	0.00	0.90	146.67	0.01	3.06	1.42	19.82	214.69
28	28.53	5.42	8.80	0.00	0.90	146.68	0.01	3.06	1.43	19.83	214.67
29	28.55	5.39	8.82	0.00	0.90	146.68	0.01	3.06	1.44	19.82	214.67
30	28.51	5.38	8.84	0.00	0.90	146.66	0.01	3.05	1.47	19.85	214.67
31	28.53	5.35	8.87	0.00	0.90	146.66	0.01	3.05	1.47	19.83	214.67

資料:市税務課

※課税台帳(概要調書)による面積

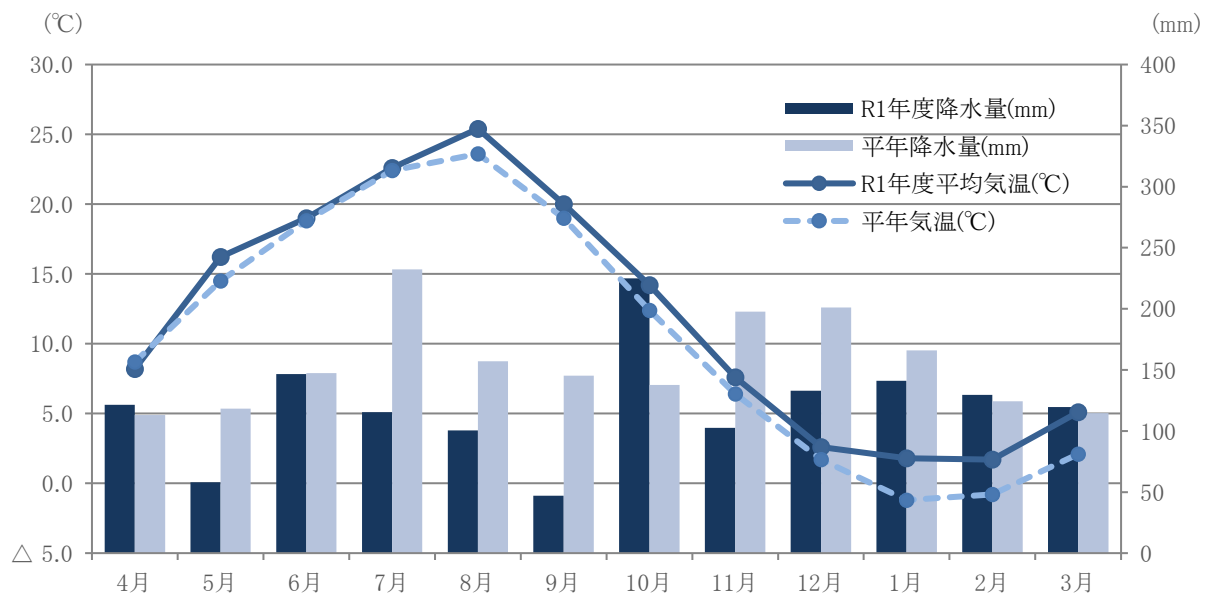
利用区分別土地面積

各年10月1日現在 単位:ha

区 分 (年)	26	27	28	29	30
総 数	21,467	21,467	21,467	21,467	21,467
農用地	3,157	3,094	3,058	3,028	2,998
農 地	3,157	3,094	3,058	3,028	2,998
採草放牧地	—	—	—	—	—
森 林	14,645	14,648	14,648	14,631	14,632
国 有 林	8,933	8,936	8,936	8,919	8,920
民 有 林	5,712	5,712	5,712	5,712	5,712
原 野	2	2	—	—	—
水面・河川・水路	883	880	880	878	877
水 面	210	210	210	210	210
河 川	499	499	500	499	499
水 路	174	171	170	169	168
道 路	648	646	645	647	647
一般道路	446	449	449	453	454
農 道	172	169	168	166	165
林 道	30	28	28	28	28
宅 地	921	927	928	930	932
住 宅 地	573	575	577	580	581
工 業 用 地	60	59	64	63	62
その他の宅地	288	293	287	287	289
その他	1,211	1,270	1,308	1,353	1,381

資料:山形県統計年鑑

月別平均気温と降水量



月	平均気温(°C)		降水量(mm)		月	平均気温(°C)		降水量(mm)	
	R 元年度	平年	R 元年度	平年		R 元年度	平年	R 元年度	平年
4 月	8.2	8.7	121.5	113.0	10 月	14.2	12.4	225	137.6
5 月	16.2	14.5	58	118.3	11 月	7.6	6.4	102.5	197.7
6 月	19.0	18.8	146.5	147.3	12 月	2.6	1.7	133	201.0
7 月	22.6	22.4	115.5	232.4	1 月	1.8	△ 1.2	141	166.1
8 月	25.4	23.6	100.5	157.0	2 月	1.7	△ 0.8	129.5	124.2
9 月	20.0	19.0	47	145.3	3 月	5.1	2.1	119.5	114.7

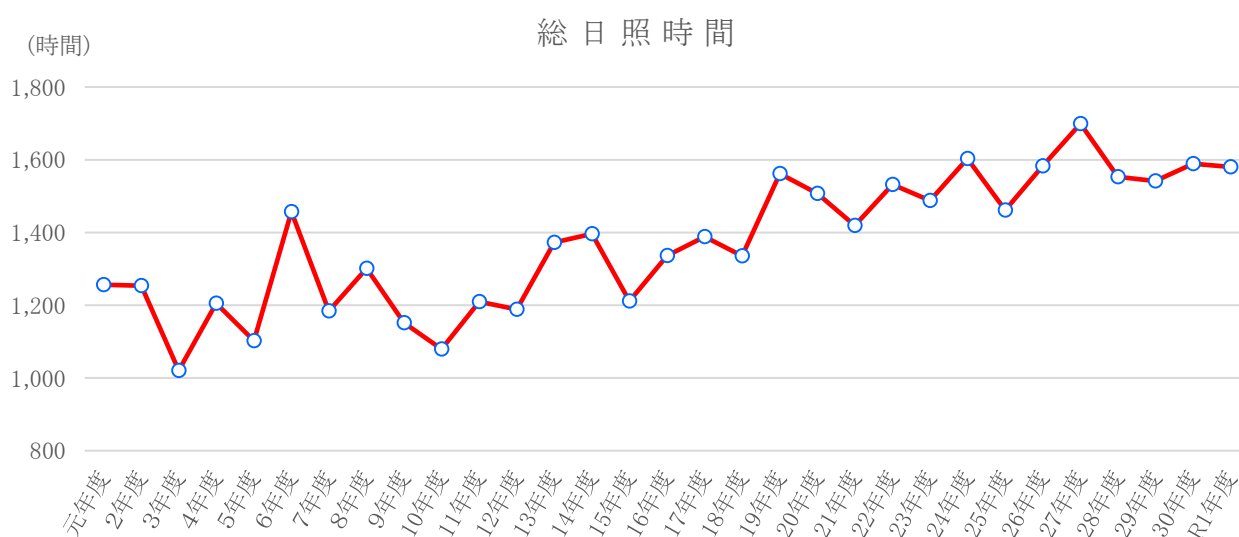
資料: 気象庁 ※平年値: 1981 年～2010 年までの平均



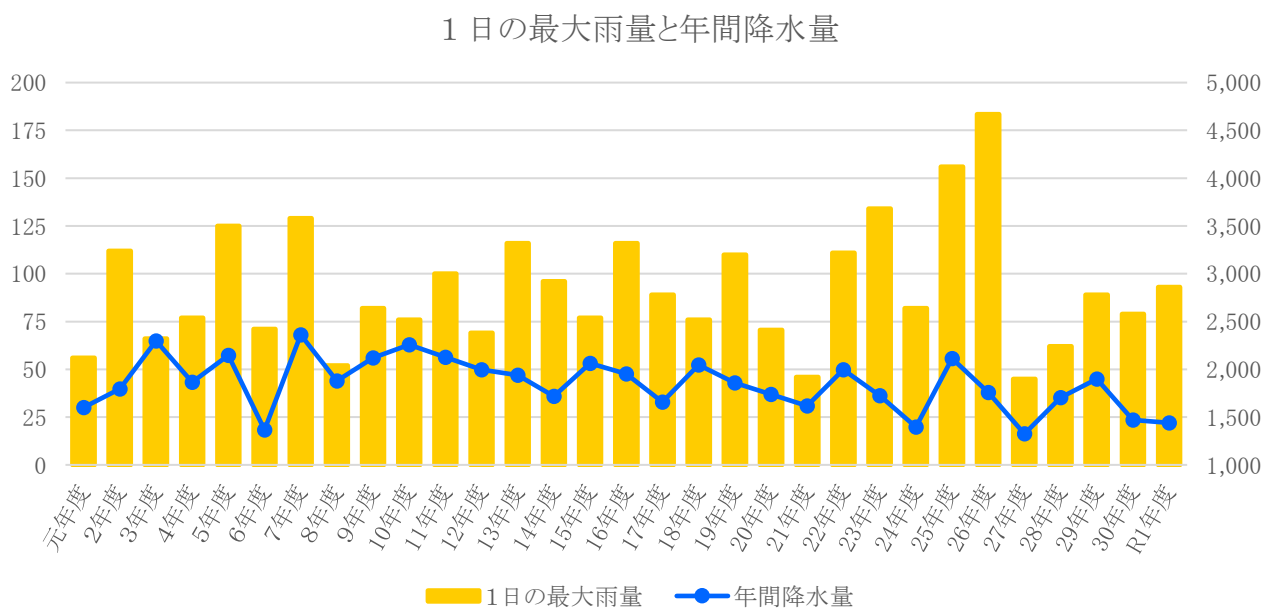
気象の推移

年度	気温(℃)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)	最深積雪 (cm)
	年平均	最高	最低				
27	11.8	35.1	△ 12.9	1,699.1	1,324.5	415	62
28	11.4	33.4	△ 9.8	1,553.0	1,705.5	637	94
29	10.8	35.1	△ 14.0	1,541.2	1,900.0	648	142
30	11.9	35.7	△ 8.6	1,588.9	1,470.0	482	68
31(R元)	11.9	35.7	△ 8.6	1,588.9	1,470.0	482	68

日照時間の推移

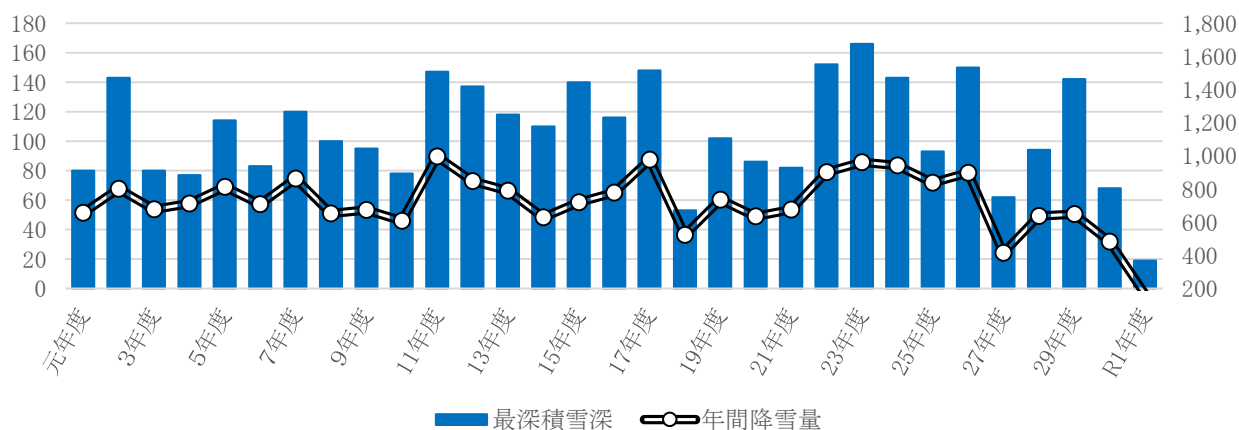


降水量の推移



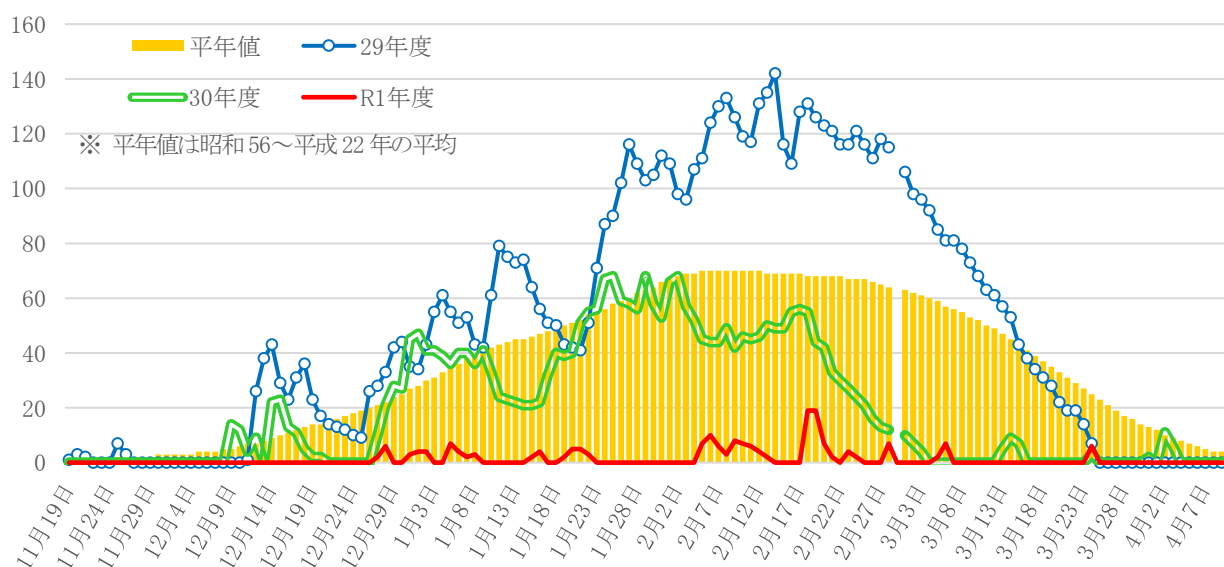
降雪量の推移

最深積雪深と年間降雪量



積雪深の変化

29～R1年度の積雪深



※R1 年度は閏年のため、2 月 29 の観測値があるが、H29、30 年度は計測が空白となっている。

観測史上の最大値・最小値

項目	数 値	年 月 日	項目	数 値	年 月 日
最高気温	36.9 ℃	1978 年(昭 53) 8 月 2 日	最大雨量	1 日	203.0mm/日 2020 年(令 2) 7 月 28 日
最低気温	△ 18.3 ℃	1978 年(昭 53) 2 月 17 日		1 時間	71.5mm/h 2020 年(令 2) 9 月 11 日
最大風速	15m/s	2006 年(平 18) 4 月 3 日	最深積雪		166cm 2012 年(平 24) 2 月 4 日
最大瞬間風速	31.3m/s	2010 年(平 22) 12 月 4 日			

資料: 気象庁

※1976 年(昭 51)以降の数値。最大瞬間風速は 2008 年(平 20)以降、積雪深は 1979 年(昭 54)以降の数値。

※最大風速とは 10 分間の平均風速の最大値。最大瞬間風速とは瞬間風速の最大値。