

令和3年度

札幌市水道
水量水質年報

札幌市水道局

目 次

1 水量年報.....	
(1) 基本情報.....	
ア 浄水場別給水区域図	1
イ 給水区域及び施設位置図	3
ウ 配水系統図	6
エ 配水施設別給水区域図.....	9
オ 配水幹線系統図.....	11
カ 掲載項目の定義及び表示単位.....	13
キ 令和3年度 浄・送・配水施設運営状況	14
(2) 配水量の概要	
配水量の概要.....	17
(3) 水量統計	
ア 令和3年度 年間配水量一覧表.....	21
イ 令和3年度 取水量・原水量統計表.....	
(ア) 札幌水道.....	22
(イ) 藻岩浄水場	22
(ウ) 白川浄水場	23
(エ) 西野浄水場・宮町浄水場・定山溪浄水場	23

ウ	札幌水道・浄水場日配水量経年統計表	
	(ア) 札幌水道	24
	(イ) 藻岩浄水場	26
	(ウ) 白川浄水場	28
	(エ) 西野浄水場	30
	(オ) 宮町浄水場	32
	(カ) 定山溪浄水場	34
エ	配水施設日配水量・時間最大配水量経年統計表	
	(ア) 札幌水道	36
	(イ) 藻岩浄水場	36
	(ウ) 白川浄水場	37
	(エ) 西野浄水場	42
	(オ) 宮町浄水場	43
	(カ) 定山溪浄水場	43
オ	配水幹線時間最大流量経年統計表	44
カ	札幌水道・浄水場別日配水量上位10傑経年一覧表	
	(ア) 札幌水道	48
	(イ) 藻岩浄水場	49
	(ウ) 白川浄水場	50

(エ) 西野浄水場	51
(オ) 宮町浄水場	52
(カ) 定山溪浄水場.....	53
キ 給水人口・配水量等経年統計表	54
(4) 動力使用状況	
ア 札幌水道動力使用状況.....	59
イ 浄水場別動力使用状況.....	
(ア) 藻岩浄水場	59
(イ) 白川浄水場	60
(ウ) 西野浄水場・宮町浄水場	60
(エ) 定山溪浄水場.....	61
ウ 藻岩浄水場水力発電 及び 配水センター太陽光発電稼働状況	61
エ ポンプ場別動力使用状況	62
(5) 薬品使用状況	
ア 札幌水道薬品使用状況.....	69
イ 浄水場別薬品使用状況.....	
(ア) 藻岩浄水場	70
(イ) 白川浄水場	70
(ウ) 西野浄水場	71

(エ) 宮町浄水場	71
(オ) 定山溪浄水場.....	72
(6) 浄水場別ろ過池使用状況	
ア 藻岩浄水場	73
イ 白川浄水場	73
ウ 西野浄水場	74
エ 宮町浄水場	74
オ 定山溪浄水場	75
2 水質年報.....	
(1) 水質基準 及び 検査方法	
ア 水道により供給される水の水質基準.....	77
イ 札幌市で検査する水質管理目標設定項目	78
ウ 札幌市で検査する農薬類(水質管理目標設定項目)の対象リスト	79
エ 札幌市の検査方法 及び 定量下限値.....	80
オ 水質基準項目等の説明.....	82
カ 令和3年度水質検査計画	84
(2) 原水 及び 給水栓の水質概要	
ア 原水水質の概要	89
イ 給水栓水質の概要	91

(3) 水源水質試験結果	
ア 河川流域図 及び 採水地点	95
イ 水系別試験結果	
(ア) 石狩川水系豊平川	96
(イ) 新川水系琴似発寒川	112
(ウ) 星置川水系	124
(エ) ダム調査	128
(4) 浄水場水質試験結果	
ア 浄水場の概要	135
イ 浄水場別年集計表	
(ア) 藻岩浄水場	136
(イ) 白川浄水場	138
(ウ) 西野浄水場	140
(エ) 宮町浄水場	142
(オ) 定山溪浄水場	144
ウ 浄水場別水質検査結果	
(ア) 藻岩浄水場	146
(イ) 白川浄水場	158
(ウ) 西野浄水場	174

(エ) 宮町浄水場	186
(オ) 定山溪浄水場.....	198
エ 浄水管理項目水質試験結果(各浄水場実施)	
(ア) 藻岩浄水場	210
(イ) 白川浄水場	211
(ウ) 西野浄水場	213
(エ) 宮町浄水場	214
(オ) 定山溪浄水場.....	215
(5) 給水栓水検査結果(残留塩素 及び 色・濁り)	
ア 観測地点.....	217
イ 残留塩素 及び 色・濁り	
(ア) 藻岩浄水場系.....	219
(イ) 白川浄水場系.....	219
(ウ) 西野浄水場系.....	220
(エ) 宮町浄水場系.....	221
(オ) 定山溪浄水場系	221
(6) その他の試験・調査結果	
ア 水源事故.....	223
イ 水質相談.....	224

ウ	クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果	226
エ	放射性物質検査結果	227
オ	浄水場使用薬品品質検査	228
カ	新設配水池 及び 新設配水管等通水前試験件数等	229
キ	各浄水場原水濁度 度数分布(令和3年度)	
	(ア) 藻岩浄水場	230
	(イ) 白川浄水場	230
	(ウ) 西野浄水場	230
	(エ) 宮町浄水場	231
	(オ) 定山溪浄水場	231
ク	藻岩・白川浄水場原水濁度 年度別度数分布(過去10年間)	232