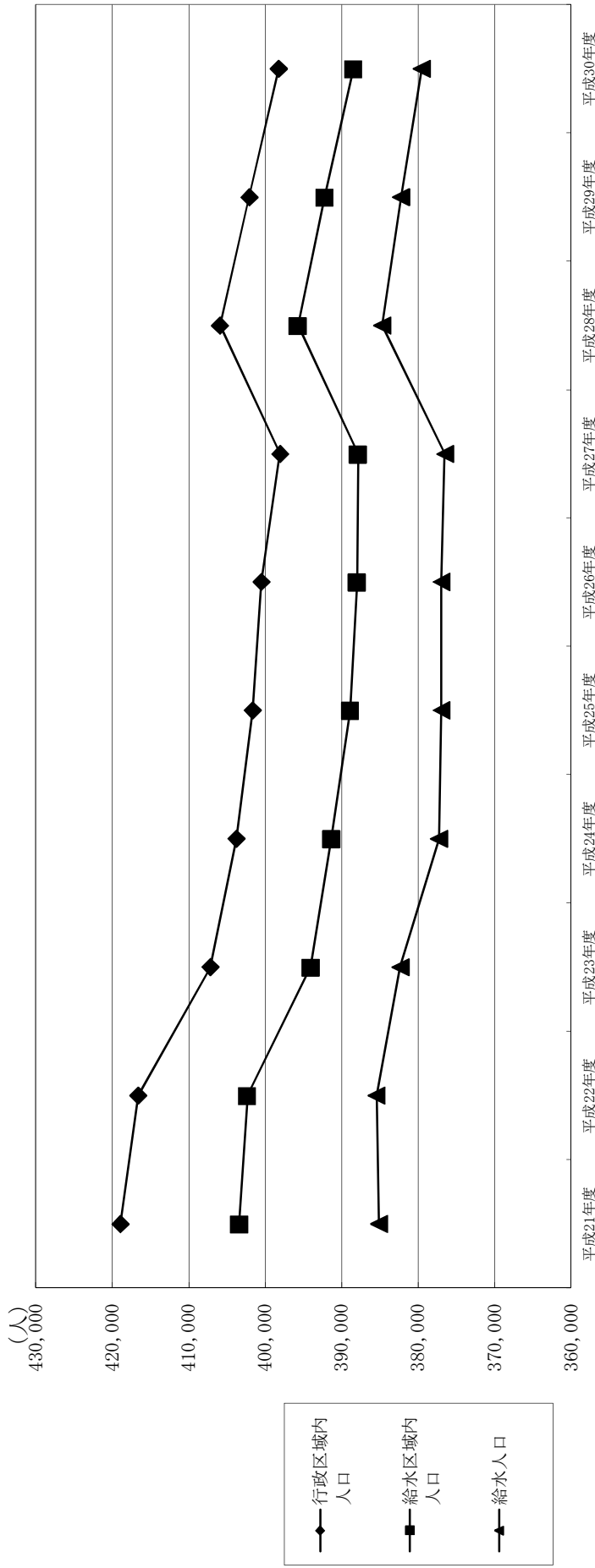


資 料

資料

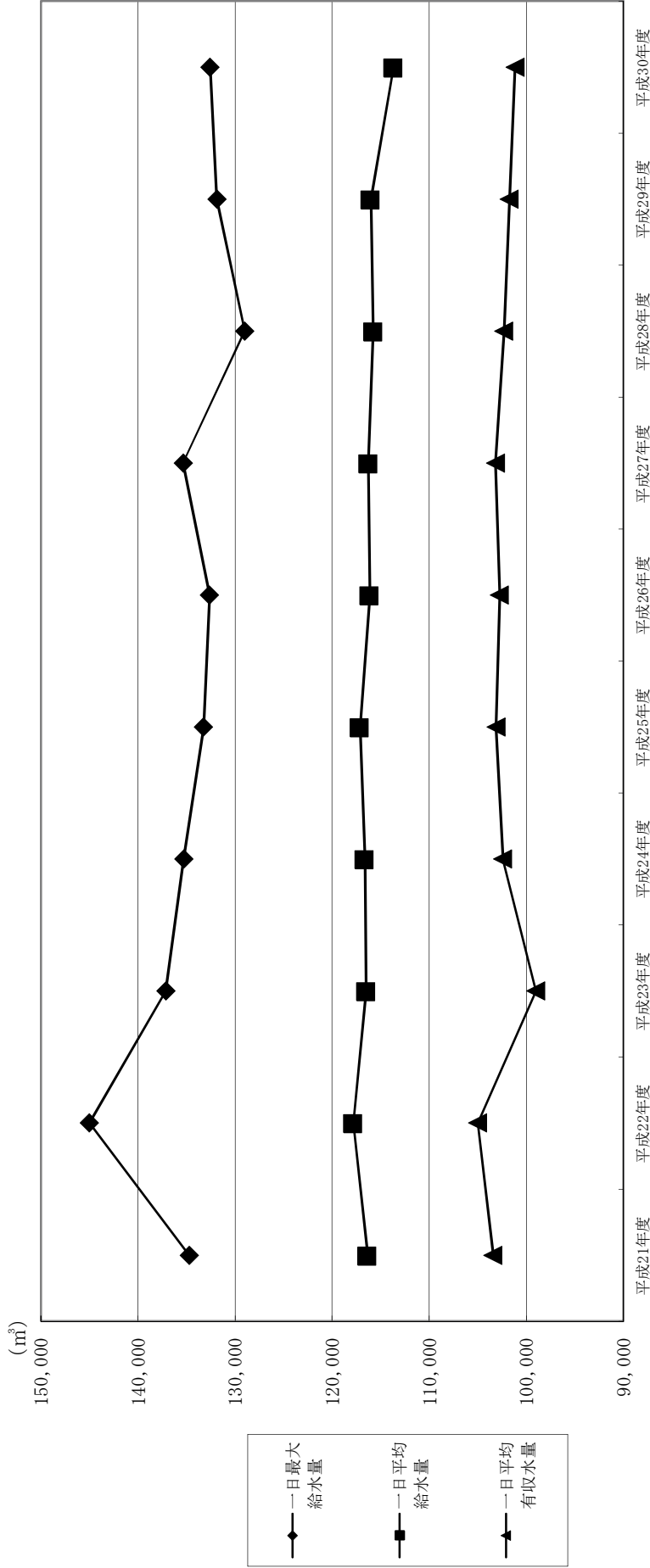
1 構成団体の給水世帯数及び人口の推移



注：1 二本松市は旧安達町と旧東和町のみ。

2 上記数値は構成団体からの算出値を基に作成。

2 構成団体の給水量及び有収水量の推移



項目	年度	単位	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
一日最大給水量		m³	134,729	145,007	137,129	135,291	133,234	132,622	135,333	128,991	131,873	132,569
一日平均給水量		m³	116,347	117,808	116,490	116,624	117,114	116,111	116,243	115,747	115,990	113,683
一日平均有収水量		m³	103,399	104,981	99,010	102,410	103,108	102,735	103,149	102,294	101,714	101,151
負荷率		%	86.4	81.2	85.0	86.2	87.9	87.6	85.9	89.7	88.0	85.8
有収率		%	88.9	89.1	85.0	87.8	88.0	88.5	88.7	88.4	87.7	89.0
一人一日最大給水量		L	350	376	359	359	353	352	359	335	345	349
一人一日平均給水量		L	302	306	305	309	311	308	309	301	303	300

注: 1 一人一日最大給水量は、一日最大給水量/年度末給水人口で算出。

2 二本松市は旧安達町と旧東和町のみ。

3 上記数値は構成団体からの算出値を基に作成。

3 構成団体別給水量等の概要

平成31年3月31日現在

項目	市町名										計							
	行政区域	域内人口	人口	普及率	人口	戸数	年間総給水量	企業団受水量	自己水源量	受水量		一日平均給水量	生活単位	二本松市	伊達市	桑折町	国見町	川俣町
内 有 効 水 量	給水区域	域内人口	(人)		286,295	17,330	60,509	11,841	9,106	13,158	398,239							
	給水区域	域内人口	(人)		283,138	15,405	59,167	11,023	9,104	10,597	388,434							
	給水普及率	(%)		98.9	92.4	93.1	99.2	99.6	96.8	97.7								
	給水人口	(人)		279,971	14,233	55,076	10,933	9,065	10,254	379,532								
	給水戸数	(戸)		127,008	5,381	20,569	3,731	3,527	3,724	163,940								
	年間総給水量	(m ³ /年)		30,388,218	1,442,798	5,999,044	1,347,331	1,216,756	1,093,759	41,487,906								
	企業団受水量	(m ³ /年)		30,194,364	950,543	5,999,044	905,996	1,041,589	294,510	39,386,046								
	自己水源量	(m ³ /年)		193,854	492,255	0	441,335	175,167	799,249	2,101,860								
	受水量	(%)		99.4	65.9	100.0	67.2	85.6	26.9	94.9								
	一日平均給水量	(m ³ /日)		83,255	3,952	16,436	3,691	3,352	2,997	113,683								
内 有 効 水 量	生活単位	(L/人・日)		198	182	200	211	202	174	198								
	有用使用水量	(m ³ /日)		55,556	2,593	11,018	2,304	1,830	1,788	75,089								
	収業務・営業用	(m ³ /日)		17,521	477	2,188	498	265	193	21,142								
	工業用	(m ³ /日)		2,109	170	1,078	381	228	516	4,482								
	その他	(m ³ /日)		0	114	35	33	256	0	438								
	計	(m ³ /日)		75,186	3,354	14,319	3,216	2,579	2,497	101,151								
	無収水量	(m ³ /日)		3,226	0	1	113	6	245	3,591								
	計	(m ³ /日)		78,412	3,354	14,320	3,329	2,585	2,742	104,742								
	無効水量	(m ³ /日)		4,843	598	2,116	362	767	255	8,941								
	一人一日平均給水量	(L/人・日)		297	278	298	338	370	292	300								
一日最大給水量	(m ³ /日)		95,460	4,787	19,957	4,379	4,334	3,652	132,569									
一人一日最大給水量	(L/人・日)		341	336	362	401	478	356	349									
有収率	(%)		90.3	84.9	87.1	87.1	76.9	83.3	89.0									
有効率	(%)		94.2	84.9	87.1	90.2	77.1	91.5	92.1									
負荷率	(%)		87.1	82.7	82.3	84.3	77.4	82.0	86.0									

注：1 二本松市は旧安達町と旧東和町のみ。

2 比率 (%) は、小数点以下第2位を四捨五入している。

4 原子力災害への対応

(1) 水道水への対応

平成29年度に引き続き、すりかみ浄水場内で浄水した水道水1検体並びに構成市町（福島市、二本松市、桑折町、国見町）の水道水13検体、計14検体について「福島県飲料水の放射性物質モニタリング検査実施計画」に基づき、週1回の測定を行った。

なお、測定には福島県から貸与されたゲルマニウム半導体検出器を用いている。

測定結果については、企業団ホームページで公表し、全て検出限界値未満で不検出の状況である。

(2) 浄水ケーキへの対応

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故直後に発生した、放射性物質を含むすりかみ浄水場の浄水ケーキについては、平成23年度より浄水場敷地内に仮置きし、保管してきた。

「放射性物質汚染対処特措法」により国の責任において処分することとなっている8,000Bq/kgを超える指定廃棄物の浄水ケーキについては、平成30年3月28日より搬出作業が開始され、平成30年4月24日までに416.18t全量搬出が完了した。

また、排水事業者である企業団が処分することとなっている特定産業廃棄物である8,000Bq/kg以下の浄水ケーキのうち、1,500Bq/kgを超えるものについては、最終処分先が決まるまで仮置きしていたが、処分先が決まったことから平成30年11月29日より搬出作業が開始され、平成30年12月10日までに265.49t全量搬出が完了し、仮置きしていた浄水ケーキは全て搬出完了となった。

日々発生する浄水ケーキについては、放射性物質濃度が低減しているが、再利用先が無く、埋立てによる最終処分をしている。

なお、浄水ケーキについては、毎月1回測定し、測定結果を企業団ホームページで公表している。

<場内の仮置き状況>

(単位：t)

管理区分	最大仮置量	平成29年度 搬出量	平成30年度 搬出量	平成30年度末 仮置量
8,000Bq/kg超 (指定廃棄物)	416.18	22.79	393.39	0
1,500Bq/kg超～ 8,000Bq/kg以下 (特定産業廃棄物)	265.49	0	265.49	0
計	681.67	22.79	658.88	0



浄水ケーキ搬出作業の様子

(3) 空間放射線量について

すりかみ浄水場来訪者をはじめ、浄水場勤務者、浄水ケーキの移送・梱包・保管作業従事者等の健康への影響に配慮する必要があるため、平成29年度に引き続き、週1回、NaIシンチレーションサーベイメータにより、すりかみ浄水場内における空間放射線量の定点測定を定期的かつ継続的に実施した。

また、8,000Bq/kgを超える指定廃棄物を保管する場合に必要な敷地境界の空間線量の測定を平成29年度に引き続き定期的かつ継続的に実施した。

なお、代表地点の測定結果については、企業団ホームページで公表している。

(4) すりかみ浄水場の除染について

平成28年度までに福島市の除染計画に基づき除染作業を実施し、除去された土壌等約634tは、平成30年度も引き続き浄水場内に仮置きし、安全に保管・管理している。

(5) 浄水ケーキの検査結果

浄水ケーキに含まれる放射性物質については、測定結果をホームページで公表した。

単位：Bq/kg

測定日	排出用ホッパー	放射性ヨウ素 測定値(I-131)	放射性セシウム 測定値(Cs-134+137)
平成30年4月10日	No.1-2	不検出	64
	No.2-1	不検出	73
平成30年4月27日	No.1-1	不検出	64
平成30年5月1日	No.2-2	不検出	61
平成30年5月11日	No.1-2	不検出	89
	No.2-1	不検出	91
平成30年5月18日	No.1-1	不検出	84
	No.2-2	不検出	82
平成30年5月28日	No.1-2	不検出	66
	No.2-1	不検出	83
平成30年6月5日	No.1-1	不検出	86
	No.2-2	不検出	92
平成30年6月12日	No.1-2	不検出	98
	No.2-1	不検出	79
平成30年6月19日	No.1-1	不検出	95
	No.2-2	不検出	96
平成30年6月26日	No.1-2	不検出	88
	No.2-1	不検出	70
平成30年7月9日	No.1-1	不検出	81
平成30年7月10日	No.2-2	不検出	79
平成30年7月17日	No.1-2	不検出	84
	No.2-1	不検出	75
平成30年7月30日	No.1-1	不検出	75
平成30年7月31日	No.2-2	不検出	85
平成30年8月10日	No.1-2	不検出	74
	No.2-1	不検出	65
平成30年8月17日	No.1-1	不検出	77
平成30年8月21日	No.2-2	不検出	68
平成30年9月21日	No.1-2	不検出	108
	No.2-1	不検出	82

注：検出限界値未満を“不検出”と表記

単位：Bq/kg

測定日	排出用ホッパー	放射性ヨウ素 測定値(I-131)	放射性セシウム 測定値(Cs-134+137)
平成30年9月27日	No.1-1	不検出	84
	No.2-2	不検出	84
平成30年10月5日	No.1-2	不検出	62
	No.2-1	不検出	80
平成30年11月9日	No.1-1	不検出	83
平成30年11月12日	No.2-2	不検出	73
平成30年11月19日	No.1-2	不検出	71
平成30年11月20日	No.2-1	不検出	71
平成30年11月27日	No.1-1	不検出	69
	No.2-2	不検出	76
平成30年12月6日	No.1-2	不検出	70
平成30年12月7日	No.2-1	不検出	84
平成30年12月17日	No.1-1	不検出	45
平成30年12月18日	No.2-2	不検出	66
平成30年12月25日	No.1-2	不検出	72
	No.2-1	不検出	56
平成31年1月7日	No.1-1	不検出	53
	No.2-2	不検出	42
平成31年1月15日	No.1-2	不検出	64
	No.2-1	不検出	48
平成31年1月21日	No.1-1	不検出	52
	No.2-2	不検出	57
平成31年1月28日	No.1-2	不検出	54
	No.2-1	不検出	69
平成31年2月4日	No.1-1	不検出	64
	No.2-2	不検出	64
平成31年2月12日	No.1-2	不検出	63
	No.2-1	不検出	70
平成31年2月21日	No.1-1	不検出	51
	No.2-2	不検出	58

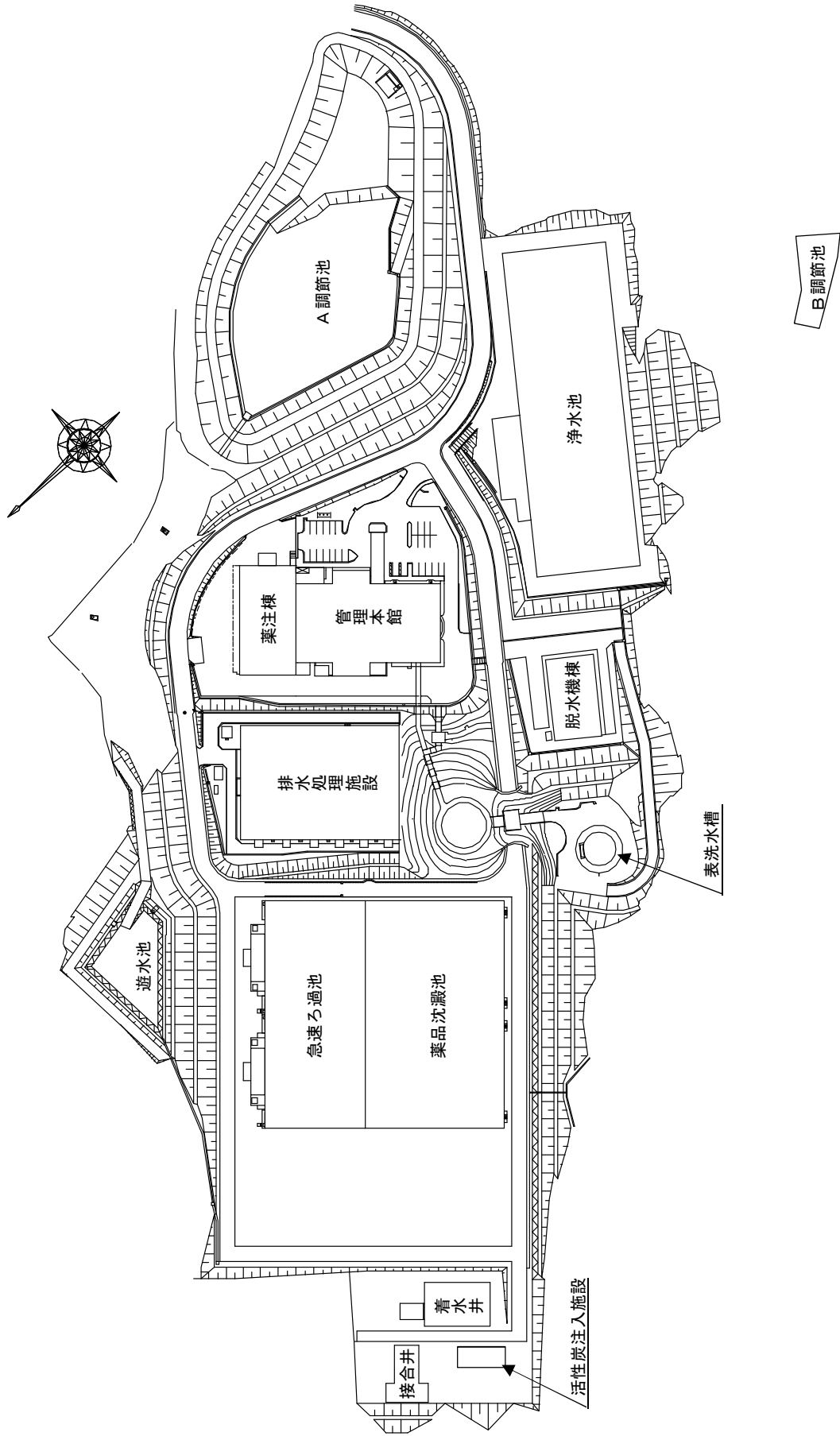
注：検出限界値未満を“不検出”と表記

単位：Bq/kg

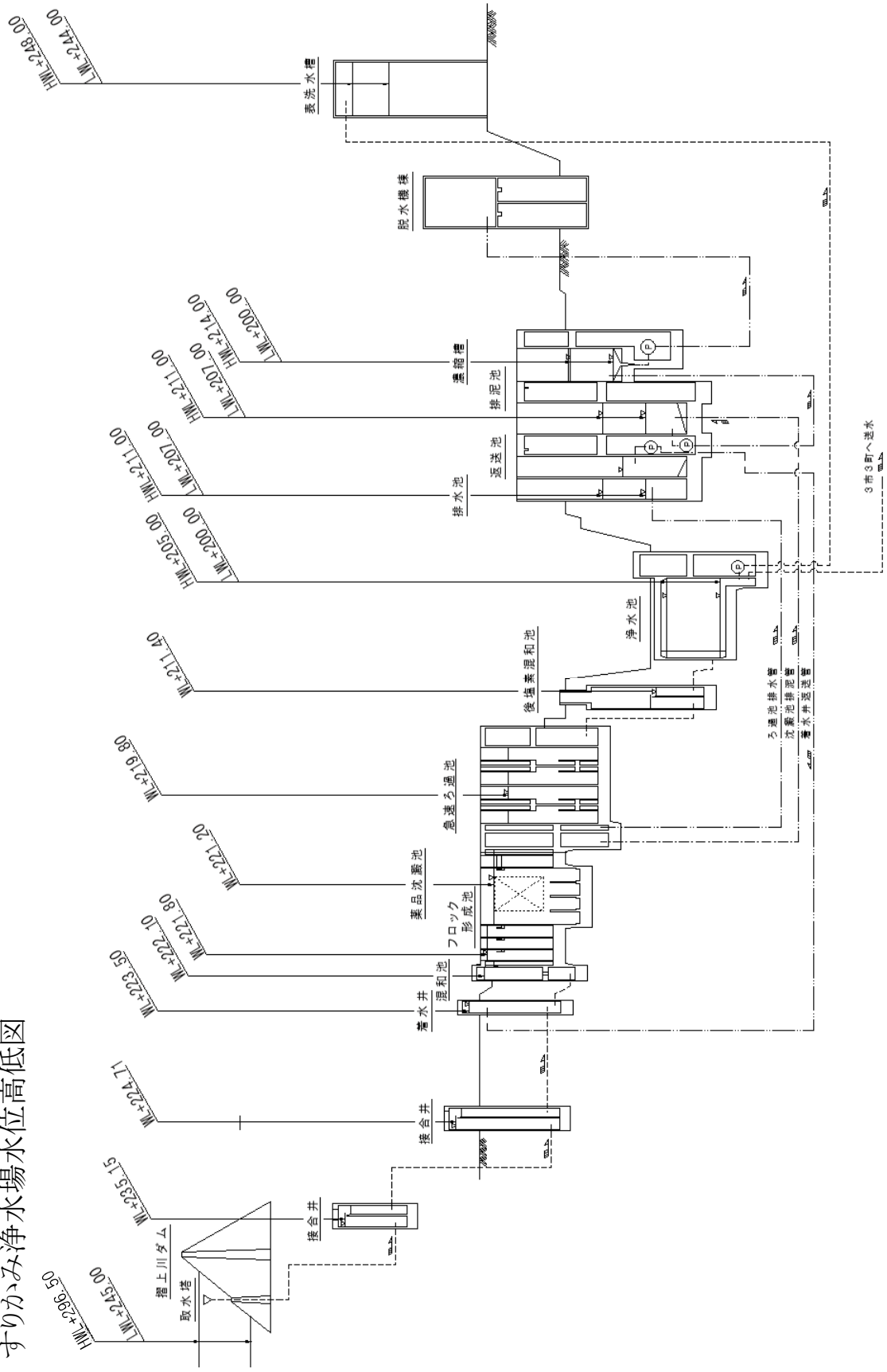
測定日	排出用ホッパー	放射性ヨウ素 測定値 (I-131)	放射性セシウム 測定値 (Cs-134+137)
平成31年3月1日	No.1-2	不検出	63
	No.2-1	不検出	56
平成31年3月8日	No.1-1	不検出	60
	No.2-2	不検出	94
平成31年3月15日	No.1-2	不検出	63
	No.2-1	不検出	76
平成31年3月20日	No.1-1	不検出	66
平成31年3月22日	No.2-2	不検出	76
平成31年3月26日	No.1-2	不検出	62
平成31年3月27日	No.2-1	不検出	43

注：検出限界値未満を“不検出”と表記

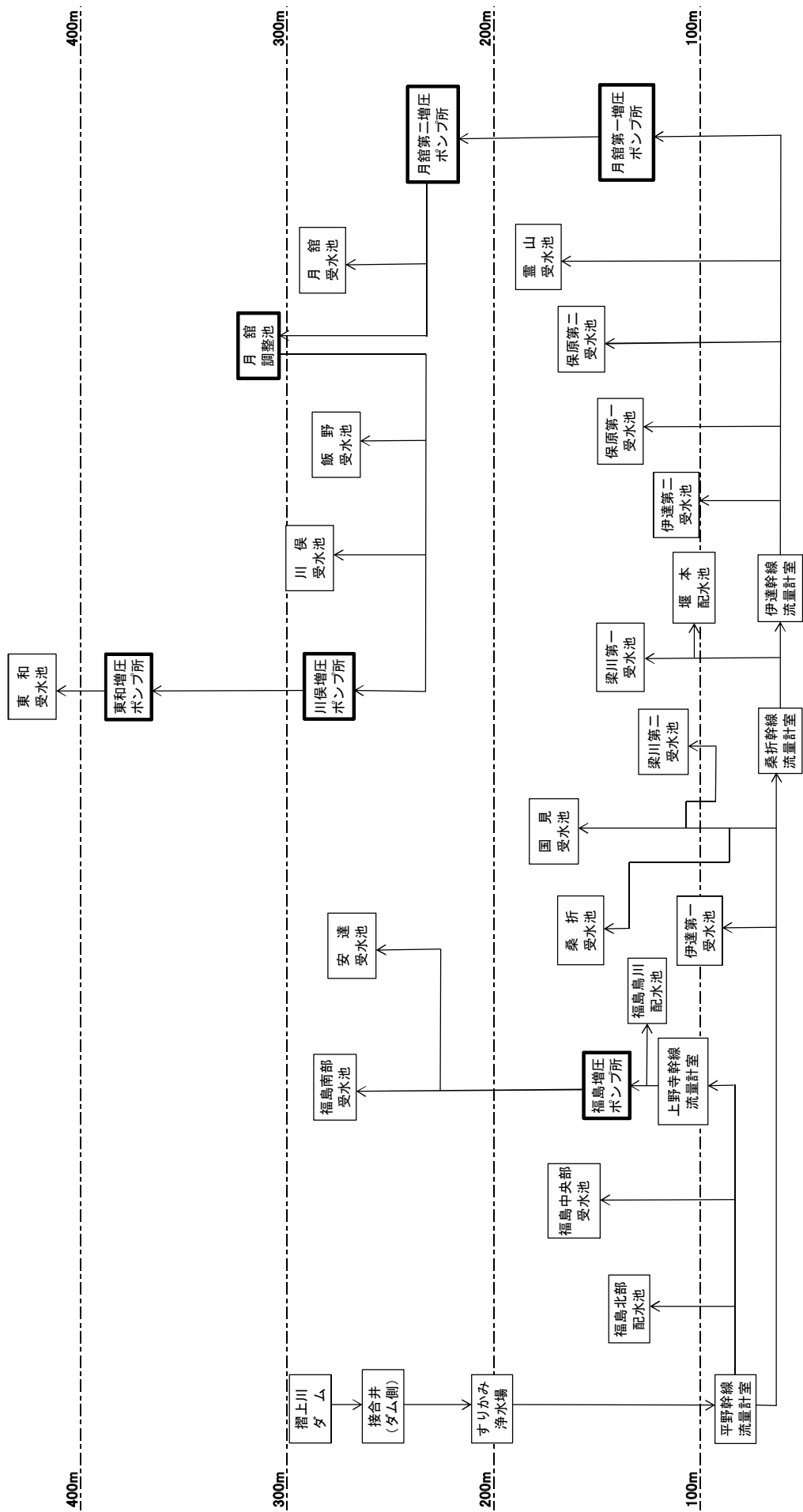
5 すりかみ浄水場平面図



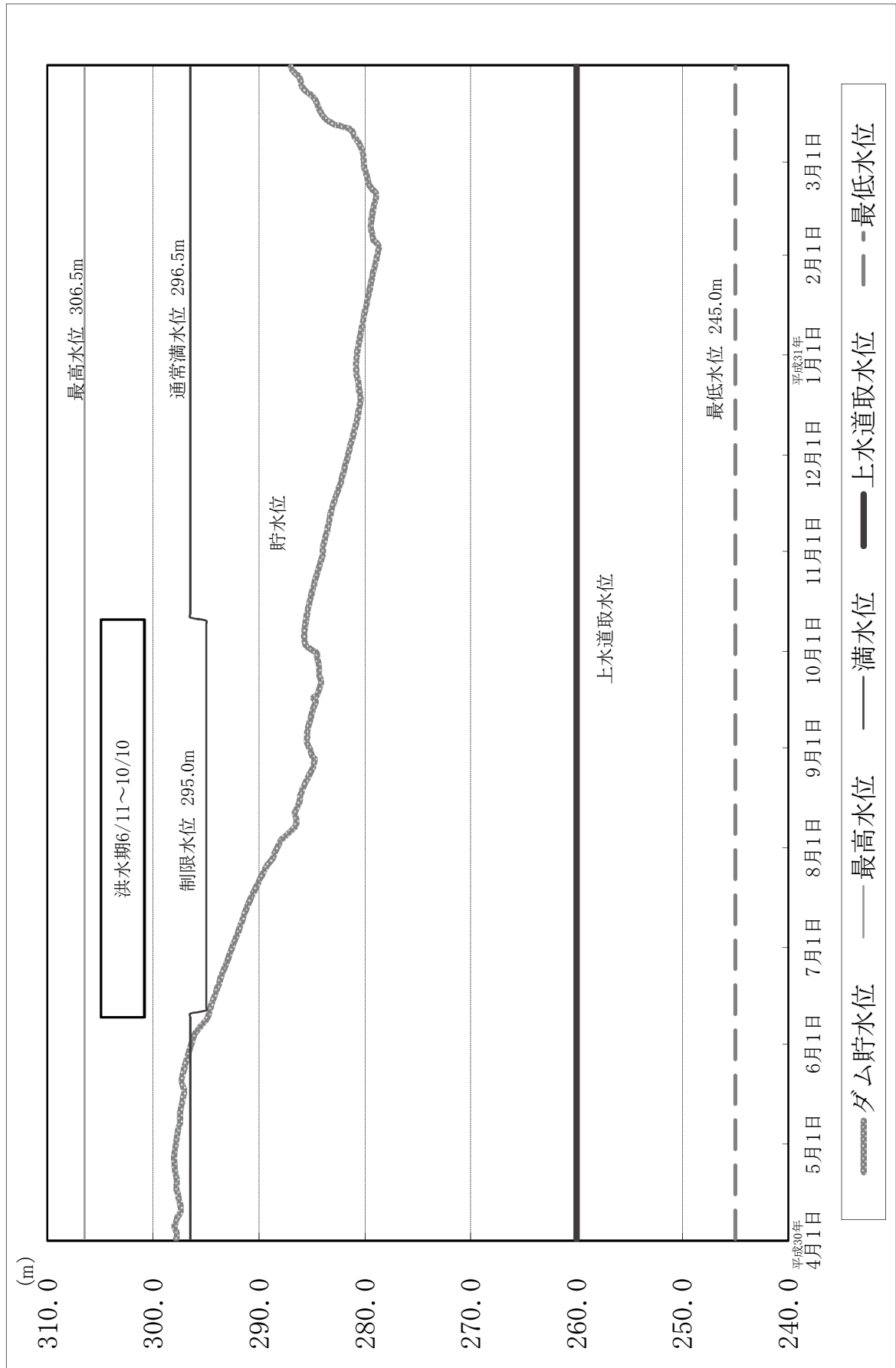
6 すりかみ浄水場水位高低図



7 施設高低図



8 摺上川ダム取水水位



平成 30 年度 水道用水供給事業年報 (第 16 号)

令和 2 年 1 月 17 日発行

編集・発行 **福島地方水道用水供給企業団**

〒960-0201

福島県福島市飯坂町字沼ノ上1番地の1

電話番号 024(541)4100

FAX 番号 024(541)4180

ホームページ <http://www.f-wsa.jp/>

メールアドレス f-wsa@siren.ocn.ne.jp
