

第5回

勝山市上下水道料金制度審議会

勝山市 建設部 上下水道課
総務部 財政課

平成30年3月20日（火）

給水制限について

<経過>

1 月 29 日 給水制限開始

影響地区（午後）4 地区 約 104 戸 （夕方）22 地区 約 2,460 戸

制限時間 午後 2 時～午後 4 時、午後 8 時～翌朝 5 時

1 月 30 日 給水制限による断水

（遅羽町嶗崎、大袋、新道、北山、蓬生）

制限時間 午前 9 時～午後 4 時、午後 9 時～翌朝 5 時

1 月 31 日 給水制限による断水

（平泉寺町上野、岩ヶ野、大矢谷）

影響地区 25 地区 約 2,500 戸

制限時間 午前 9 時～午後 5 時、午後 9 時～翌朝 5 時

2 月 3 日 給水制限による断水地区解消

影響地区の縮小 16 地区 約 600 戸

2 月 16 日 給水制限時間帯の変更

制限時間 午前 9 時～午後 5 時、午後 10 時～翌朝 5 時

2 月 23 日 給水制限時間帯の縮小

制限時間 午後 10 時～翌朝午前 5 時

2 月 26 日 給水制限解除

<給水制限となった理由>

1. 凍結により地下水に浸透しなかったため
2. 個人の井戸も含めて地下水の汲み上げ量が多かったため
3. 水道水を融雪に使用していたため
4. 寒波による給水管の凍結・破裂による漏水が増加したため

上記1～2の理由により、水道水源の地下水位が低下し、上水供給に必要な取水量が得られませんでした。また、3～4の理由により、配水量が増加したことから取水量と配水量のバランスが崩れ、配水池の水位が低下したことが原因と考えられます。

<給水制限時の対応>

1. 配水地区への流量調整
2. 漏水調査（不在家屋、公共施設、消火栓等）
3. 国県道、市道融雪水（井戸水）利用の制限
4. 市内対象地区の個人宅、事業所巡回（融雪の有無の確認、融雪に水道水や地下水を使用しないようお願い）
5. 給水車、ポリタンクにて断水地区に水道水配布
6. 広報車、防災無線、ホームページ等で給水制限の周知と節水の呼びかけ

【今後の対応】

<即効性のある対応>

○ 法恩寺水系から市街地への供給量増量

○ 給水制限時に影響のあった地区への対策

勝山市配水管 管網調査・計画業務委託

(H30 当初予算執行、早急に補正で組替え)

- ・ 仕切弁による地区のブロック化
- ・ 配水区域の変更
- ・ 既設配水管の増径
- ・ 配水管の新設
- ・ 加圧ポンプや新規バルブ等の設置

○ 有収率の向上

漏水調査業務委託 (H30 当初予算計上)

- ・ 市街地全域を対象とした漏水調査及び修繕

<中長期的な対応>

○ 新たな水源の検討

勝山市水道事業基本計画変更業務委託 (早急に補正)

- ・ 井戸の新設
- ・ 浄土寺川ダムからの取水

<規制等の検討>

○ 地下水利用の届出等に関する条例の検討

- ・ 地下水利用に関する検討委員会の設置
- ・ 水道水源地周辺地区の揚水量等の実態調査

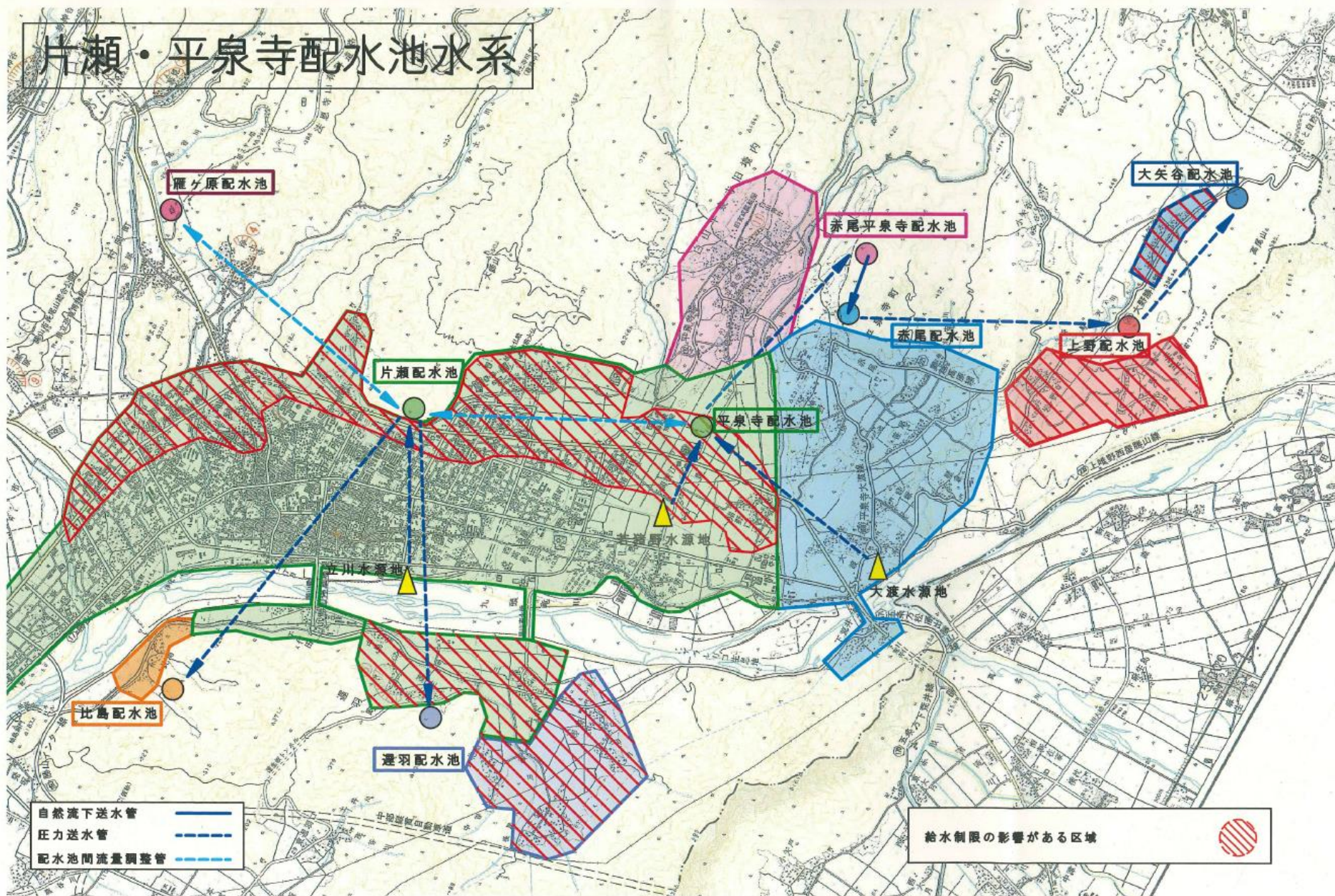
勝山市における給水制限等の経緯について

地区　＼　日時		1/29(月)		1/30(火)	1/31(水)	2/1(木)	2/2(金)	2/3(土)	～	2/16(金)	～	2/23(金)	～	2/26(月)
		14:00～16:00	20:00～5:00	9:00～16:00 21:00～5:00	9:00～17:00 21:00～5:00	9:00～17:00 21:00～5:00	9:00～17:00 21:00～5:00	9:00～17:00 21:00～5:00		9:00～17:00 22:00～5:00		22:00～5:00		制限解除
平泉寺町	上野				×	×	□	○		○		○		○
	岩ヶ野				×	×	□	○		○		○		○
	大矢谷				×	×	×	○		○		○		○
遅羽町	嶗崎		△	×	×	□	□	○		○		○		○
	大袋		△	×	×	□	□	○		○		○		○
	新道		△	×	×	□	□	○		○		○		○
	北山		△	×	×	□	□	○		○		○		○
	蓬生		△	×	×	□	□	○		○		○		○
猪野口区		△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)		△ (一部断水)		△ (一部断水)		○
片瀬地区		△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)		△ (一部断水)		△ (一部断水)		○
昭和町2丁目の一部		△	△	△	△	△	△	△		△		△		○
平泉寺町岡横江の一部		△	△	△	△	△	△	△		△		△		○
旭町1丁目の一部			△	△	△	△	△	△		△		△		○
旭町2丁目			△	△	△	△	一部△	△		△		△		○
旭毛屋町			△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△	一部△	△		△		△		○
芳野町			△	△	△	△	一部△	△		△		△		○
西高島の一部			△	△	△	△	○	○		○		○		○
毛屋			△	△	△	△	△	△		△		△		○
若猪野			△	△	△	△	一部△	一部△		一部△		一部△		○
上高島			△	△	△	△	一部△	一部△		一部△		一部△		○
猪野			△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△	△	△		△		△		○
片瀬町			△	△	△	△	△	△		△		△		○
滝波町の一部			△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△	5丁目の一部 △	5丁目の一部 △		5丁目の一部 △		5丁目の一部 △		○
郡町の一部			△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△	2丁目の一部 △	2丁目の一部 △		2丁目の一部 △		2丁目の一部 △		○
長山町			△ (一部断水)	△ (一部断水)	△ (一部断水)	△	一部△	一部△		一部△		一部△		○
備考		給水制限 最大戸数 104戸	給水制限 最大戸数 2,460戸	給水制限 最大戸数 2,460戸	給水制限 最大戸数 2,500戸	△の地区の影響 範囲は縮小 傾向	給水制限 最大戸数 641戸	給水制限 最大戸数 600戸		給水制限 最大戸数 600戸		給水制限 最大戸数 600戸		給水制限 戸数なし

凡例

× …… 給水制限により断水が発生する地区 △ …… 給水制限の影響がある地区
 □ …… 給水制限による断水が解消されつつある地区 ○ …… 給水制限の影響がなくなった地区

片瀬・平泉寺配水池水系



水道会計の財政見通し

(千円)

			単位	H27(決算)	H28(決算)	H29(予算)	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	
給水人口(住民基本台帳)			人	22,035	21,809	22,636	22,307	21,861	21,424	20,995	20,575	20,164	19,761	19,365	18,978	18,599	18,227	
収益的収支	収入	料金収入	千円	335,789	325,490	338,181	332,963	326,875	319,169	312,482	305,945	300,355	293,273	287,128	281,116	275,978	269,466	
		長期前受金戻入	千円	118,395	116,945	128,252	125,182	117,943	111,705	100,514	97,678	95,784	92,870	90,227	85,387	82,768	81,127	
		資本費繰入収益	千円	16,840	19,984	29,972	32,363	34,134	31,698	34,067	37,299	35,944	35,632	35,894	36,399	35,551	27,531	
		その他	千円	29,250	41,698	28,540	22,588	34,183	20,907	20,427	19,930	19,413	18,898	18,350	17,845	17,367	16,917	
		収入 計 (A)	千円	500,274	504,117	524,945	513,096	513,135	483,479	467,490	460,852	451,496	440,673	431,599	420,747	411,664	395,041	
	支出	維持管理費	千円	153,030	160,109	165,713	164,749	169,905	169,723	169,551	169,388	169,233	169,090	168,800	168,530	168,274	168,045	
		減価償却費等	千円	273,295	269,783	287,885	273,848	268,065	261,402	253,606	257,616	263,608	259,502	250,599	244,653	240,700	240,591	
		償還利子	千円	51,763	49,200	47,320	43,897	40,166	37,074	36,934	35,450	33,865	31,112	28,587	26,219	23,964	21,692	
		その他	千円	8,119	4,119	12,734	3,914	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	
		支出 計 (B)	千円	486,207	483,211	513,652	486,408	482,336	472,399	464,291	466,654	470,906	463,904	452,186	443,602	437,138	434,528	
	特別損益(C)			千円	△ 621	△ 130	△ 463	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	
	当年度純利益(純損失)(A-B+C)			千円	13,446	20,776	10,830	26,188	30,299	10,580	2,699	△ 6,302	△ 19,910	△ 23,731	△ 21,087	△ 23,355	△ 25,974	△ 39,987
資本的収支	収入	起債	千円	0	0	65,800	0	11,200	255,000	530,000	363,300	350,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	
		一般会計等繰入金	千円	9,988	7,554	8,908	9,570	6,600	6,600	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	
		その他	千円	7,637	56,783	51,828	3,893	7,643	34,893	153,893	98,358	93,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	
		収入 計 (D)	千円	17,625	64,337	126,536	13,463	25,443	296,493	686,533	464,298	446,533	86,533	86,533	86,533	86,533	86,533	
	支出	建設拡張・改良費	千円	49,976	27,677	161,003	74,446	73,367	340,367	730,407	508,267	490,407	130,407	130,407	130,407	130,407	130,407	
		償還元金	千円	137,693	145,175	166,824	178,197	174,773	173,092	175,468	181,157	167,809	160,769	161,734	201,549	224,532	220,852	
		支出 計 (E)	千円	187,669	172,852	327,827	252,643	248,140	513,459	905,875	689,424	658,216	291,176	292,141	331,956	354,939	351,259	
	不足額(F=D-E)			千円	△ 170,044	△ 108,515	△ 201,291	△ 239,180	△ 222,697	△ 132,886	△ 154,792	△ 161,638	△ 169,524	△ 168,332	△ 162,072	△ 160,966	△ 268,406	△ 264,726
	内部留保資金			千円	302,155	287,648	342,469	291,544	204,186	132,886	154,792	161,638	169,524	168,332	162,072	160,966	159,632	52,389
	建設改良積立金 前年度繰越+収益的収支利益(H27年度から)			千円	334,118	347,564	368,340	379,170	405,358	351,577	297,607	236,818	194,659	158,347	114,811	30,353	0	0
現金預金残額			千円	770,588	796,151	778,183	717,897	679,947	642,207	597,605	538,762	459,410	378,263	295,180	166,639	8,544	△ 172,366	