

## 第4回出雲市水道事業推進懇話会

### 講演テーマ：出雲市水道事業の寒波対策について

#### 1. 寒波による水道への影響

- ・水道管の凍結（宅内給水管等の給水装置）、水道管の破損
- ・配水量増加（配水池が低下⇒配水量調整、水圧低下、断水）
- ・断水地域への応急給水（給水袋配布）
- ・高台ポンプ所（配水池）へ給水車で水運搬

#### 2. 平成28年1月寒波の状況

- ・別紙のとおり

#### 3. 出雲市上下水道局の取り組み

##### ① 事前対応（水道使用者の皆様への啓発）

- ・上下水道局ホームページ、広報「出雲の水」
- ・FMいずも、出雲ケーブルビジョン、NPO法人大社ご縁ネットワーク、平田CATV、各地区の防災無線
- ・広報車で巡回
- ・空き家・長期不在宅対策

3期以上水道使用がない一般家庭や事務所等へ閉栓のお願い

1年以上使用がないところはメーター撤去

##### ② 凍結、多発漏水発生時の対応

- ・応援依頼  
（出雲管工事業協同組合、出雲市水道サービスセンター、下水道職員）
- ・給水袋配布、給水車で水運搬、バルブ操作
- ・漏水箇所の早期発見（各戸のメーターで漏水確認）
- ・問い合わせ対応
- ・災害状況等の周知及びお願い（水道使用者の皆様へ）

#### 4. 一般家庭や事業所等へのお願い

- ・むき出しの水道管等の保温（出雲の水）
- ・水道メーター位置の事前確認、メーター保温
- ・非常時のタンクを用意、風呂の水などをトイレで使用
- ・家の中を暖かく保つ（ガラリ塞ぐ）

#### 5. 今後の課題

- ・空き家・長期不在宅の把握
- ・地域との連携強化
- ・給水管の交換（ポリエチレン管を使用する）
- ・水抜き栓の設置（寒冷地仕様）
- ・浄水場能力の増大（取水、浄水、貯水量）

## 平成28年1月寒波による被害状況

### 1. 断水状況

- ・所原町堂原 118世帯 300人  
(1/26 5時～1/27 18時)
- ・大社町鶴峠、鷺浦、猪目町 165世帯 310人  
(1/26 5時～1/27 21時)
- ・佐田町 毛津 17世帯 45人  
(1/25 23時～1/27 17時30分)
  
- ・エネルギーセンター 1/26 日午後から運転停止  
1/29 日 8時から運転再開

### 2. 断水対応

- ・断水世帯には、拠点給水場所を設置し給水袋(6ℓ)配布。  
1世帯当たり朝昼晩各2袋
- ・朝山配水池へ給水車で水運搬  
1/25 21時～1/28 22時(73時間)
- ・鶴峠配水池へ給水車で水運搬  
1/27 6時～22時(16時間)
- ・毛津配水池へ給水車で水運搬 1/26
- ・宇那手ポンプ所へ給水車で水運搬  
1/25 21時～1/26 5時(8時間)

### 3. 応援人数等(水道局職員以外)

- ・応援人数(延人数) 397人(内、下水道職員91人)
- ・対応時間(延時間) 2,252時間(内、下水道職員509時間)
- ・応援業者への支払い 280万円

### 4. 減免

- ・上水減免水量 68,122m<sup>3</sup>
- ・上水減免額 11,962,753円
- ・下水道減免水量 30954m<sup>3</sup>
- ・下水道減免額 6,634,458円

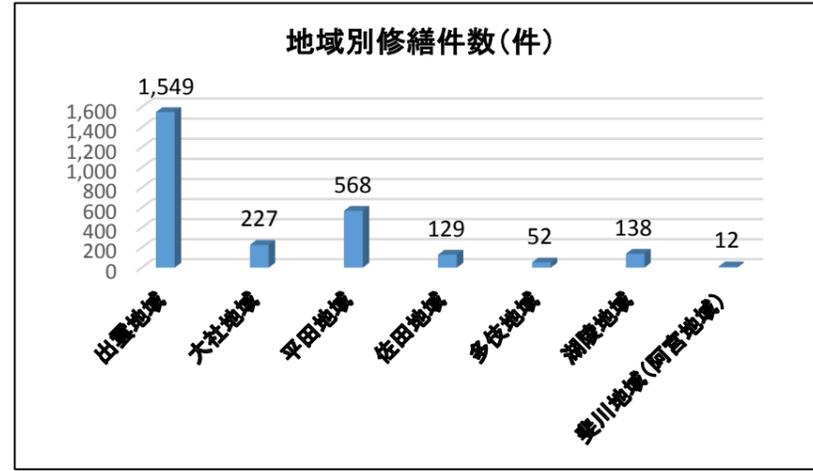
### 5. 給水装置破損件数

- ・件数 2675件

# 給水装置凍結破損等による修繕状況 (H28年1月23日からの寒波による影響)

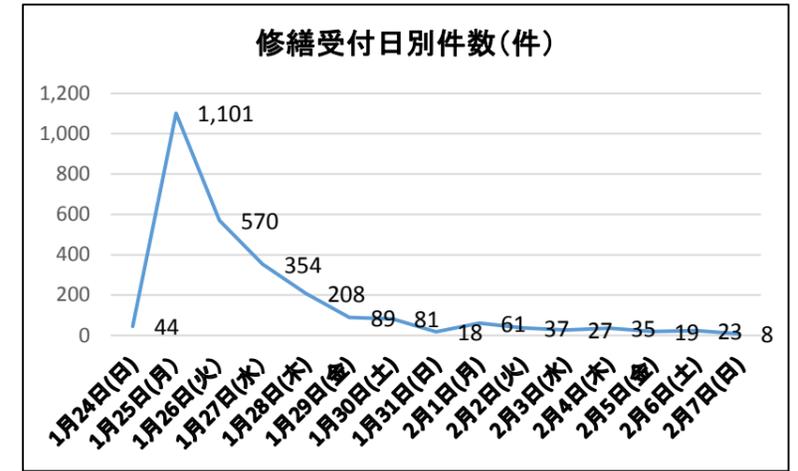
## 地域別修繕件数 (件)

出雲地域	1,549	57.9%
大社地域	227	8.5%
平田地域	568	21.2%
佐田地域	129	4.8%
多伎地域	52	1.9%
湖陵地域	138	5.2%
斐川地域(阿宮地域)	12	0.4%
<b>計</b>	<b>2,675</b>	<b>100.0%</b>



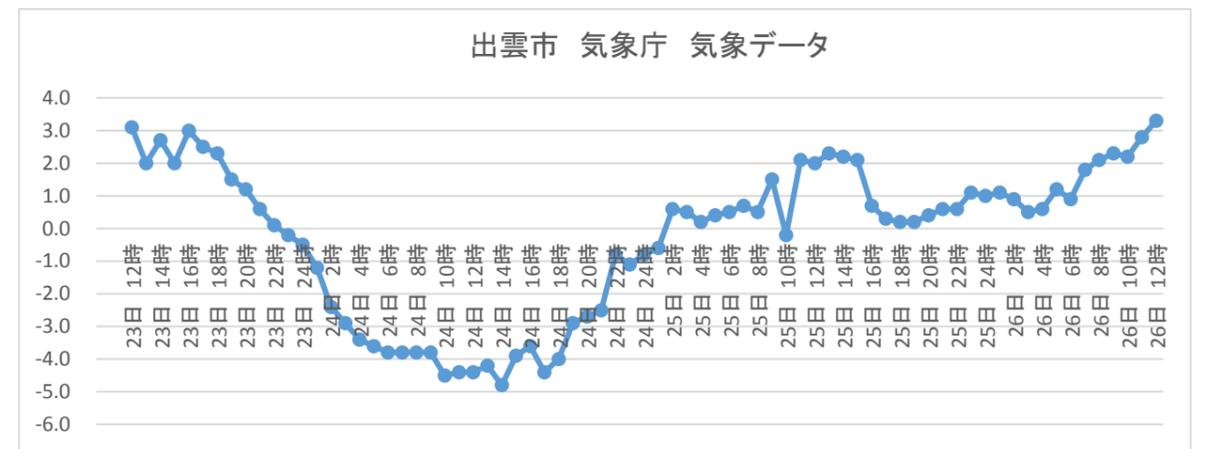
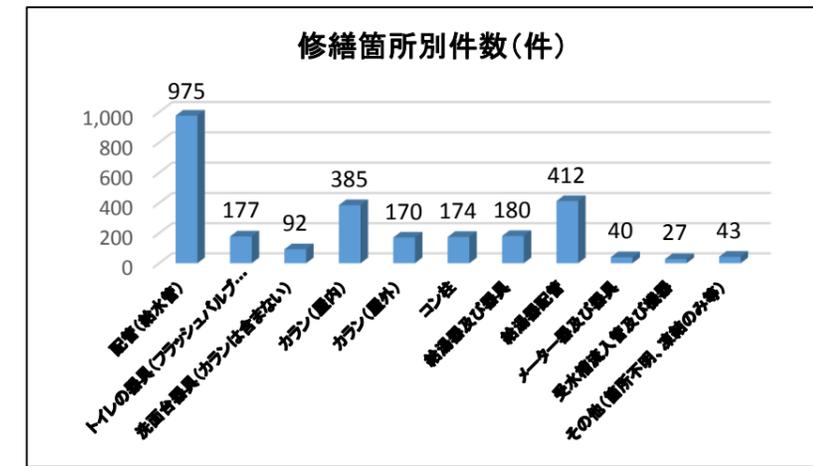
## 修繕受付日別件数 (件)

1月24日(日)	44
1月25日(月)	1,101
1月26日(火)	570
1月27日(水)	354
1月28日(木)	208
1月29日(金)	89
1月30日(土)	81
1月31日(日)	18
2月1日(月)	61
2月2日(火)	37
2月3日(水)	27
2月4日(木)	35
2月5日(金)	19
2月6日(土)	23
2月7日(日)	8
<b>計</b>	<b>2,675</b>



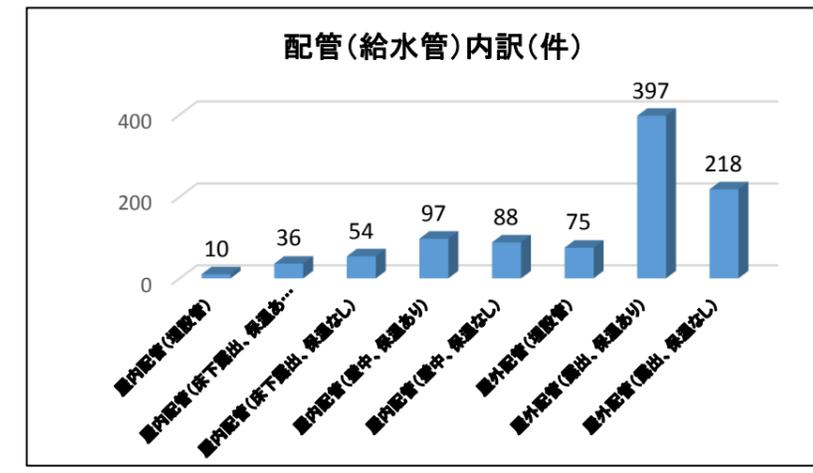
## 修繕箇所別件数 (件)

配管(給水管)	975	36.4%
トイレの器具(フラッシュバルブ含む)	177	6.6%
洗面台器具(カランは含まない)	92	3.4%
カラン(屋内)	385	14.4%
カラン(屋外)	170	6.4%
コン柱	174	6.5%
給湯器及び器具	180	6.7%
給湯器配管	412	15.4%
メーター器及び器具	40	1.5%
受水槽流入管及び機器	27	1.0%
その他(箇所不明、凍結のみ等)	43	1.6%
<b>計</b>	<b>2,675</b>	<b>100.0%</b>



## 配管(給水管)内訳 (件)

屋内配管(埋設管)	10	1.0%
屋内配管(床下露出、保温あり)	36	3.7%
屋内配管(床下露出、保温なし)	54	5.5%
屋内配管(壁中、保温あり)	97	9.9%
屋内配管(壁中、保温なし)	88	9.0%
屋外配管(埋設管)	75	7.7%
屋外配管(露出、保温あり)	397	40.7%
屋外配管(露出、保温なし)	218	22.4%
<b>計</b>	<b>975</b>	<b>100.0%</b>



## 出雲市 気象庁 気象データ

日時	気温	日時	気温	日時	気温	日時	気温
		24日 1時	-1.2	25日 1時	-0.6	26日 1時	1.1
		24日 2時	-2.4	25日 2時	0.6	26日 2時	0.9
		24日 3時	-2.9	25日 3時	0.5	26日 3時	0.5
		24日 4時	-3.4	25日 4時	0.2	26日 4時	0.6
		24日 5時	-3.6	25日 5時	0.4	26日 5時	1.2
		24日 6時	-3.8	25日 6時	0.5	26日 6時	0.9
		24日 7時	-3.8	25日 7時	0.7	26日 7時	1.8
		24日 8時	-3.8	25日 8時	0.5	26日 8時	2.1
		24日 9時	-3.8	25日 9時	1.5	26日 9時	2.3
		24日 10時	-4.5	25日 10時	-0.2	26日 10時	2.2
		24日 11時	-4.4	25日 11時	2.1	26日 11時	2.8
23日 12時	3.1	24日 12時	-4.4	25日 12時	2.0	26日 12時	3.3
23日 13時	2.0	24日 13時	-4.2	25日 13時	2.3		
23日 14時	2.7	24日 14時	-4.8	25日 14時	2.2		
23日 15時	2.0	24日 15時	-3.9	25日 15時	2.1		
23日 16時	3.0	24日 16時	-3.6	25日 16時	0.7		
23日 17時	2.5	24日 17時	-4.4	25日 17時	0.3		
23日 18時	2.3	24日 18時	-4.0	25日 18時	0.2		
23日 19時	1.5	24日 19時	-2.9	25日 19時	0.2		
23日 20時	1.2	24日 20時	-2.7	25日 20時	0.4		
23日 21時	0.6	24日 21時	-2.5	25日 21時	0.6		
23日 22時	0.1	24日 22時	-0.8	25日 22時	0.6		
23日 23時	-0.2	24日 23時	-1.1	25日 23時	1.1		
23日 24時	-0.5	24日 24時	-0.8	25日 24時	1.0		