

施設視察報告書；米国の逆流防止装置設置状況

20180621~0627

● 逆流防止装置等の設置状況

視察の動機



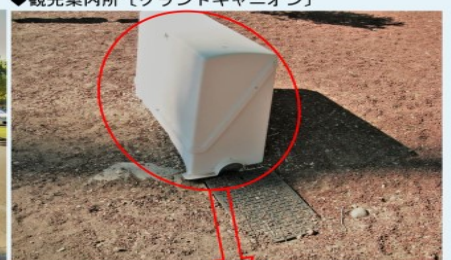










平成23年度の(公社)日本水道協会による「給水装置に関する構造材質及び海外動向調査等業務報告書」、平成24年度から平成26年度の(公財)水道技術研究センターによる「給水装置等に関する海外動向調査業務報告書」および、日本水道新聞記事の座談会『給水装置の安全・安心を考える』(平成30年3月12日版)の中の(公財)給水工事技術振興財団理事長様の発言記事「給水装置で一番心配なのは逆流です。逆止弁については、米国の水道が非常に進んでいます。」・・・etc.により、平成30年6月に米国西部の各州(カリフォルニア・アリゾナ・ユタ・ネバダ)における地上設置の逆流防止装置；Backflow Preventers(バックフロープリベンダー)を視察して参りました。

● 逆流防止装置等

米国における屋外の地上に設置された逆流防止装置の風景は、日本において見慣れていません(実際、キャビネット型の増圧装置には減圧式逆流防止装置が内蔵されています。)が、今後、逆流防止措置を考える上で参考にさせていただければと思います、以下にその写真を掲載いたします。

逆流防止装置

1.【給水管系統用；減圧式逆流防止装置】

<p>◆オフィスビル【フェニックス】</p> 	<p>◆託児所【フェニックス】</p> 	<p>◆観光案内所【グランドキャニオン】</p> 
		
<p>メーカーはWATTS社製 一次側にはメーター有り BOX(スチールメッシュ製)には鍵がかかっていました</p>	<p>メーカーはWATTS社製 一次側にはメーター有り BOX(スチールメッシュ製)には鍵がかかっていました</p>	<p>メーカーはZURN社製 一次側にはメーター有り BOX(FRP製)には鍵がかかっていませんでした</p>
<p>◆ショッピングセンター【ページ】 メーカーは不明</p> 	<p>◆アミューズメントセンター【ラスベガス】</p> 	<p>◆ガソリンスタンド【ラスベガス】 メーカーは不明</p> 
<p>◆アウトレット【バースト】 メーカーはZURN社製</p>  <p>前方2基は給水系統の減圧式逆流防止装置</p>	<p>手前の小さなBOXが給水用です</p> 	<p>前面には連絡先等が明記されていました</p>  <p>背面には銘板が貼られていました</p> 

2. 【消火管系統用；二重バネ式逆止弁装置】

- ・消火管系統用には、二重バネ式逆止弁を使用した防止装置がありました
- ・私が見た範囲では、メーカーは WATTS 社製または ZURN 社製が多いようでした

◆【バームスプリングス】 ◆【フェニックス】



◆【フェニックス】



◆【フェニックス】



◆【フェニックス】



◆【ラスベガス】

手前の大きい BOX 2 個が消火管系統用です



◆【フェニックス】



◆【バーストリー】 右側はポストインジケータバルブ



上の BOX 中央に貼られている銘板です



ポストインジケータバルブです
(右横は双口消火栓です)
このバルブは、遮断弁に接続し、メンテナンスや緊急時にシステムへの給水を遮断するために使用されるそうです



◆【セドナ】 アップタウンの路上にて発見

その他

1. 【消火栓】

消火栓オタク???の私、可愛い・変わった形や色の消火栓を見通さず眼には参りませんでした

◆【バームスプリングス】 ◆【フェニックス】 ◆【ベイジ】



◆【グランドキャニオン】



◆【セドナ】



◆【ラスベガス】



2. 【噴水・ミスト・浸食】

◆ラスベガスのホテルベラッジオ前の『噴水ショー』 ◆ラスベガスの歩道に立つ『ミストシャワー塔』
光と音楽のリズムに合わせ、噴水の向きは最大 140m 高さの噴水は最大 140m ニューヨーク・ニューヨーク・ホテル前



◆アンテロープキャニオンの『水の力』により削られ流したキャニオン内部。



)ホテルベラッジオ前の『噴水ショー』

光と音楽のリズムに合わせ、噴水の高さは最大 140m まで揚がるそうです。

)ラスベガスの『ミストシャワー塔』

ニューヨーク・ニューヨーク・ホテル前の歩道上のミストシャワー塔です。

)アンテロープキャニオンの『水の力』

降り注ぐ太陽の光がその大地の割れ目に差し込まれ、アンテロープキャニオン内部の真っ赤な岩質が運よく鮮やかなピンク色に輝いていました。息を呑むほどの美しさに堪能すると同時に、『水の力』に驚きと脅威を感じました。