



講習会内容 1. 水道用バルブの基本 2. 水道用バルブの駆動方式 3. 各種水道用バルブの概要 第1部 4. 水道用バルブの水理特性 5. 設置・据付の注意事項 6. 動画による実機説明 7. バルブの故障 8. 点検の重要性

> 9. 水道用バルブの推奨更新年数 10. 水道用バルブ便覧の概要説明

1. 水道用バルブの基本

3

第2部

目次





バルブの役割 水道施設におけるバルブの果たす機能は極めて重要で、用途や役割も多様です。 ① 遮断用 (管理用) ② 制御用 (流量、圧力、水位など) ③ 管路保護用(空気弁、逆止弁) ④ 消防用 (消火栓) ⑤ 非常用 (緊急遮断弁、緊急開放弁など)

7

水道用バルブ類の規格							
規格番号	規格名称	呼び径					
JWWA B 103	水道用地下式消火栓	75 · 100mm					
JWWA B 120	水道用ソフトシール仕切弁	50~500mm					
JWWA B 121	水道用大口径バタフライ弁	1600~2600mm					
JWWA B 122	水道用ダクタイル鋳鉄(メタルシート) 仕切弁	50~500mm					
JWWA B 126	水道用補修弁	75 · 100mm					
JWWA B 131	水道用歯車付仕切弁	400~1500mm					
JWWA B 135	水道用ボール式単口消火栓	75mm					
JWWA B 137	水道用急速空気弁	25~200mm					
JWWA B 138	水道用バタフライ弁	200~1500mm					
JWWA Z 103	水道用バルブのキャップ	_					
JIS B 2062	水配管用仕切弁	50~500mm					
日本水道協会:JW\	WA 日本産業規格:JIS	1-5					

8

10

水道用バルブの呼び圧力と試験圧力									
種類	呼び圧力 〔記号〕	使用圧力 〔MPa〕	最高許容圧力 〔MPa〕	耐圧試験圧力 〔MPa〕		弁座漏 れ試験			
				呼び径 350以下	呼び径 400以上	圧力 [MPa]	備考		
1種	4.5K	0.45	1.0	1.4	1.05	0.45	*1		
2種	7.5K	0.75	1.3	1.75	1.4	0.75 (1.3)	*2		
3種	10K	1.0	1.4	2.3	2.1	1.0			
4種	16K	1.6	2.2	2.4	-	1.76			
5種	20K	2.0	2.8	3.0	_	2.2	*3		
※1.1種は水道用バタフライ弁のみ適用 ※2.()内は水道用地下式消火栓に適用									
※3.5種は水道用ダクタイル鋳鉄(メタルシート)仕切弁のみ適用 1-									

2. 水道用バルブの駆動方式

9









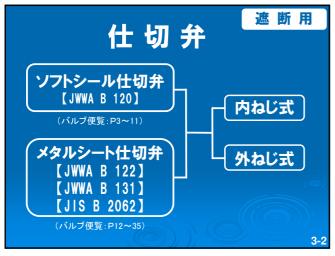




15



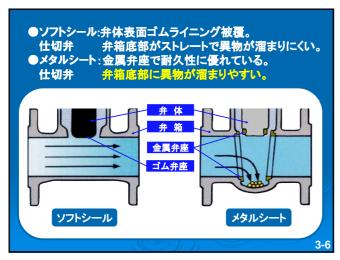
3. 各種水道用バルブの概要

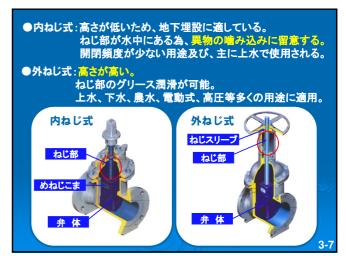






21 22

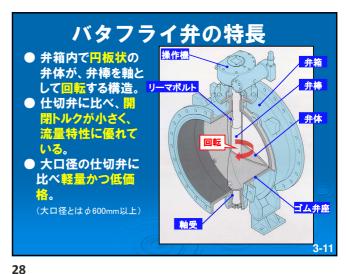




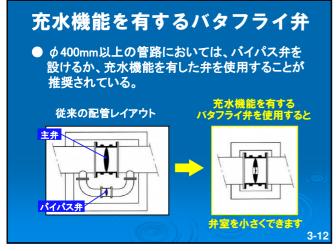








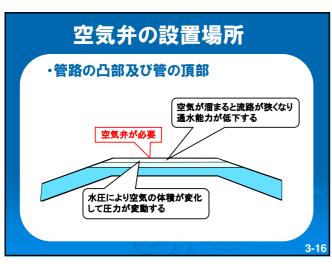
27

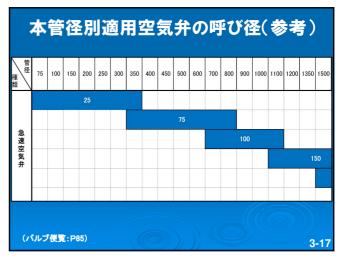




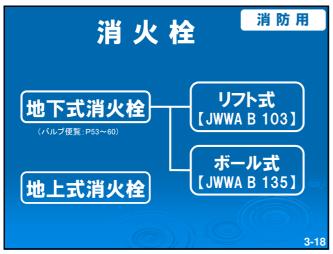




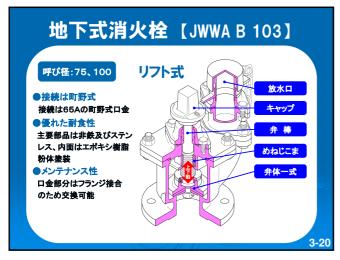


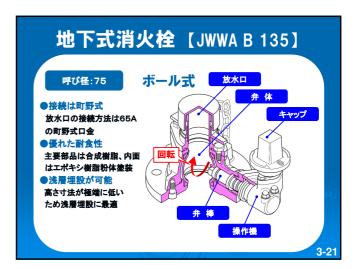


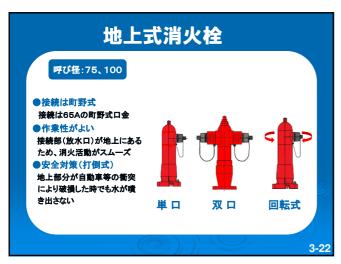
33 34







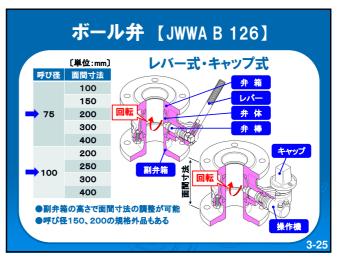






39





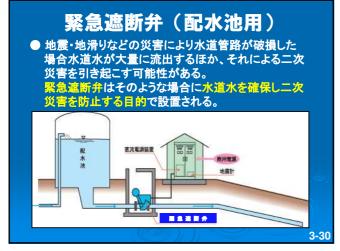


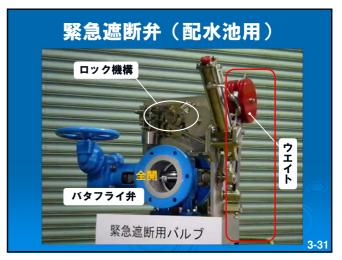




聚急遮断弁 配水池用 貯水槽用

45 46







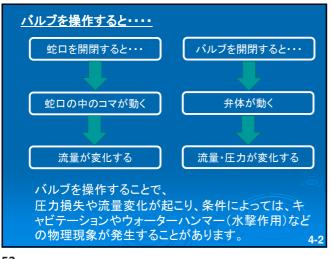
49 50



4. 水道用バルブの水理特性

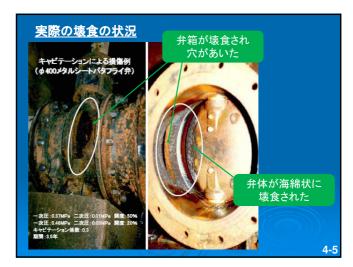
52

51

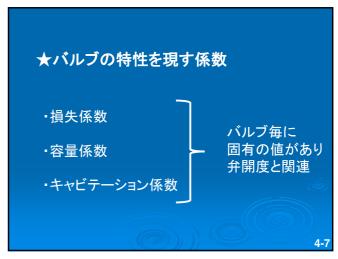




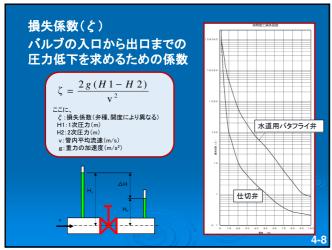


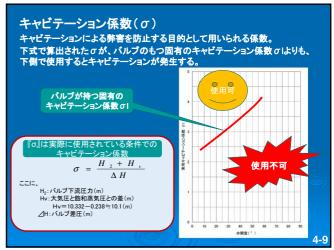


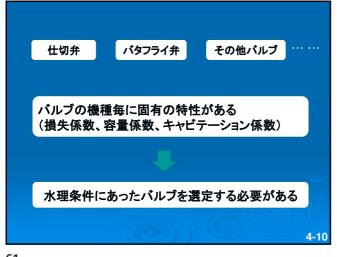


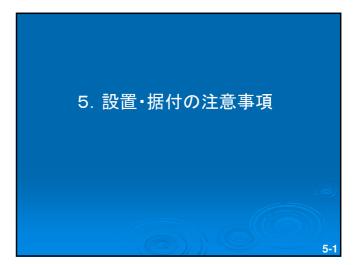


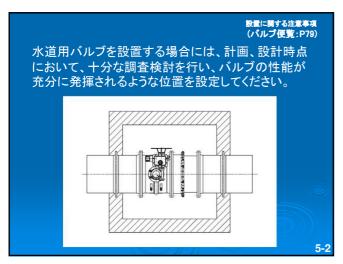
57 58

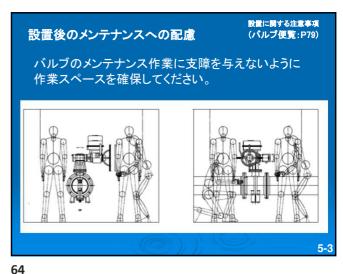




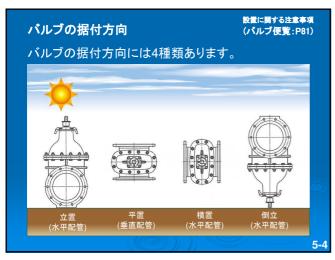




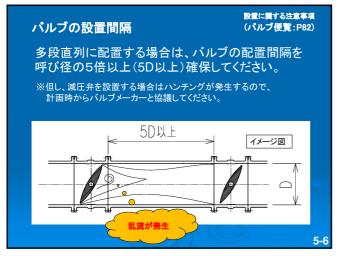


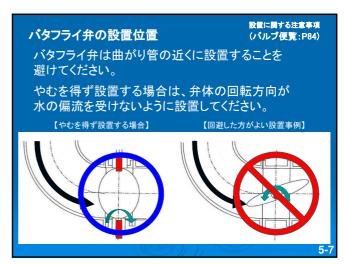


63













69



