

地震発生時でも消火栓を守る
SGS耐震消火栓



漏水あり

漏水なし

フランジ部の漏水は
消火活動の妨げになります。



株式会社 キッツエスジーエス

SGS耐震消火栓

日本水道協会検査合格品



タテ配管からの漏水を防ぐためのQ&A

Q1 損傷部位がフランジ短管の割合は？

兵庫県南部地震 **75%**

東日本大震災 **56%**

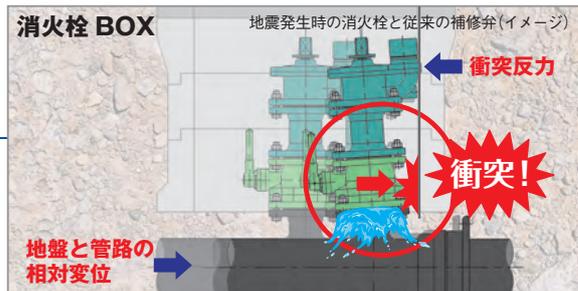
引用 1995年兵庫県南部地震による水道管路の被害と分析
2011年東日本大震災における管本体と管路付属設備の被害調査報告書



熊本地震 消火栓被害 熊本地震 空気弁被害 東日本大震災水道施設被害

Q2 漏水すると、どうなる？

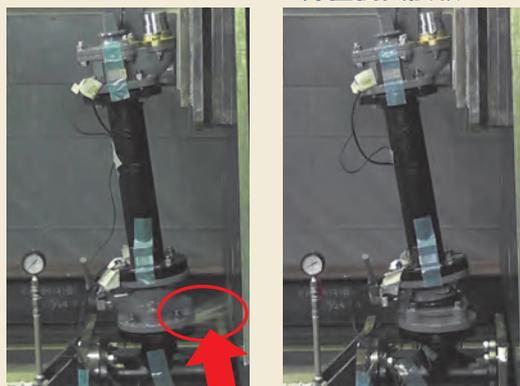
- 火災時に消火栓が使えない可能性が高い
- 消火活動ができない
- 断水 水道が出ない
- 応急給水ができない



Q3 タテ配管からの漏水を防ぐためには？

- 耐震消火栓を使用することで解消！
- 補修弁部が伸縮可とうすることで、消火栓BOXに衝突する反力を吸収し、フランジ部を守ります。

震度7クラスの地震波 弁筐衝突試験



従来補修弁
フランジ部より漏水が発生

補修弁部
しなやかに可とうし
漏水・破損なし

Q4 補修弁部の安全性は？

震度7クラスの地震波に耐える性能を実証

新潟県中越地震、兵庫県南部地震、東北地方太平洋沖地震の各波形を再現した振動台に消火栓、フランジ短管、補修弁を接合し、弁筐衝突試験を実施。従来形補修弁ではフランジ部より漏水しましたが、補修弁部は漏水や破損はありませんでした。

耐震化をさらに強化する マルチガスケット

ステンレス芯金入りのため、地震などで管路内が高圧になった時のガスケットの飛び出しや配管曲げによるガスケットの損傷・飛び出し・漏れを防止します。



Q5 耐震消火栓の導入メリットはあるの？

- ① 価格は通常の消火栓・補修弁と同価格
- ② 耐震性能がプラス
- ③ セット出荷のため、施工時間短縮

大地震で補修弁部が可とうした後でも、再度使用可能な傾き矯正治具



傾き矯正治具(別売) 取り付け状況
2ツ割タイプもあります。



可とう状態

傾き矯正治具を取り付け直立させた状態

ISO9001 ISO14001 ISO45001 認証取得(本社工場)

SGS 株式会社 キッツエスジーエス

本 社 工 場 〒522-0027 滋賀県彦根市東沼波町928 TEL.0749-23-3131(代) FAX.0749-22-0687(代)

■東京支店 東京営業所 TEL.03-3370-6586

■名古屋支店 名古屋営業所 TEL.052-222-7282

■大阪支店 大阪営業所 TEL.06-6533-0471

○札幌営業所 TEL.011-242-8871 ○仙台営業所 TEL.022-217-1312 ○中国四国営業所 TEL.086-227-2510

○九州営業所 TEL.092-409-0996

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

耐震消火栓 (ニューBR消火栓+耐震補修弁+マルチガスケット)



特長

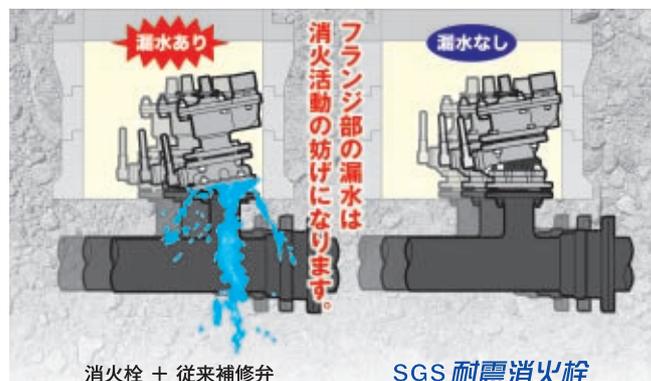
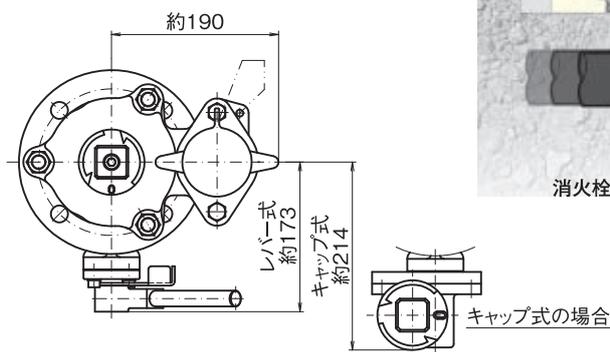
- ニューBR消火栓にマルチガスケットと耐震補修弁をセットした消火栓で、耐震補修弁の伸縮可とう構造とマルチガスケットの耐震補強性能により、タテ配管からの漏水を防ぎ、地震発生時の消火活動を確保します。
- 従来の消火栓・補修弁と同価格、耐震性能がプラス、セット品で施工時間短縮。
- 補修弁部は震度7の実地震波に耐える性能を実証。

標準仕様

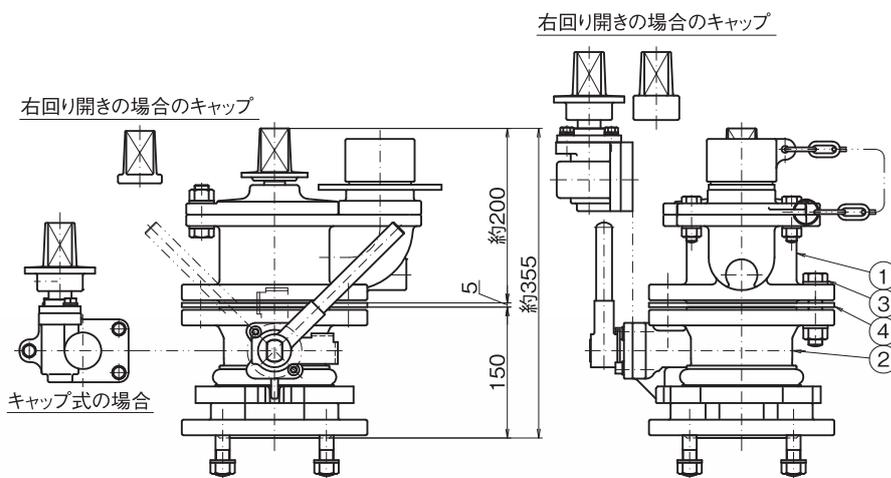
種類及び呼び径	消火栓部：単口 75(ショートタイプ)、補修弁部：75×150(レバー式、キャップ式)、マルチガスケット部：75	
流体の種類	上水	
キャップ回転数	約 4.5	
使用圧力	0.75MPa	
試験	栓の耐圧	1.75MPa
	弁座漏れ	1.3 MPa
塗装	消火栓部：内外面エポキシ樹脂粉体塗装 補修弁部：内外面エポキシ樹脂粉体塗装(レバー及びレバーボスは無塗装)、マルチガスケット部：無塗装	

外形・寸法

単位：mm



消火栓



部品名称

1	ニューBR消火栓	FCD製(ショートタイプ)
2	耐震補修弁	FCD製
3	六角ボルト・ナット・平座金	SUS304
4	マルチガスケット	SBR