

石崎製作所からのお知らせ

営業の担当変更を実施致しました。

弊社では従来お客様の会社ごとに担当を決めさせて頂いておりましたが、本年3月よりエリアごとに担当者を配置するように改めさせて頂きました。

営業担当者名	担当エリア	写真	プロフィール
小島 和彦	関西エリア：滋賀、奈良、京都、大阪、兵庫、和歌山 中国エリア：岡山、広島、山口、鳥取、島根 四国エリア：香川、徳島、高知、愛媛 沖縄エリア：沖縄		三人の子供のパパ、恐妻家で出張が大好き
金沢 明俊	北海道エリア：北海道 東北エリア：青森、岩手、秋田、宮城、山形、福島 上越エリア：新潟 関東エリア：茨城、群馬、栃木、千葉		独身、工学部卒で技術に強い、ゲームも大好き
五十嵐 竜太	関東エリア：神奈川 東海エリア：山梨、静岡、長野 中部エリア：岐阜、愛知、三重 北陸エリア：富山、石川、福井 九州エリア：九州全県		独身、体育会テニス部で体力、礼儀に自信あり
田中 大樹	関東エリア：東京、埼玉		独身、オーケストラの一員でハーモニに自信あり

皆様お忙しいところ、新担当者より皆様にご挨拶の電話が行くことがあるかと思いますが、是非お時間をお割き頂き話を聞いてください。皆様よりお問合せ、ご質問などがございましたらお気軽に担当者までご連絡下さい。

連絡先：株式会社石崎製作所 バルブ事業部 Tel：03-5700-2812

担当者の一ヶ月



金沢 明俊

こんにちは!! 金沢です!!
元気がよくなりましたか? 私は体調管理が上手くいかず、両目が
中目炎になり、腫れました!! 結構悪化しているらしく、鼓膜を
切開するかもしれないので... すごく嫌です。どうしよう...
自分痛いの大嫌いな人でね。来月の便りも結果を言えいと
思います!! PS ゲーム配給のため、新しいPCを買っちゃいました!!

皆様とのコミュニケーションを大切にしています。是非、ご連絡シートに一言お願いします。

スモレンだより



今月の目次

- ・ご挨拶(柿沼事業部長)
- ・浅井信裕の事例紹介コーナー
- ・特集「即納品拡充」
- ・石崎製作所からのお知らせ
- ・担当者の一ヶ月

皆さんこんにちは。水戸偕楽園の梅まつりも終わり、桜が咲き出す春到来という季節になってきました。弊社工場内の池のほとりにある桜の木も春を告げています。これからは春のメロン、秋の栗へと茨城はおいしいものが出回る季節になります。また、茨城は太平洋に面し、海産物にも恵まれております。皆様も茨城にお越しのさいは是非お試し下さい。

さて、今月のスモレンだよりは即納品拡充の詳細をお知らせさせて頂きます。従来より弊社では短納期をモットーに生産体制を組んでまいりましたが、この度、セル生産方式への切替が完了し、皆様に翌日出荷の即納をお約束させて頂くことができることとなりました。皆様、納期でお困りのときは是非弊社にご相談下さい。



バルブ事業部長
柿沼 久夫

今月は「即納品拡充おしらせ」特集です。

～従来の4倍の574品目が翌日出荷の即納になります～

弊社では従来より納期の短縮に努め、標準品は即納としてまいりました。しかし、シートパッキンの変更等のカスタマイズには納期にお時間を頂いておりました。今般、生産体制の変更に伴い主要なカスタマイズにつきまして翌日出荷の即納が可能になりました。スモレンスキチャッキバルブはシートパッキンや内部部品など多様なカスタマイズが可能となっており、ほとんどの流体に適用できます。今後は翌日出荷の即納品が増えただけでなく、他のカスタマイズにつきましても最短納期での納入に努力してまいります。



浅井信裕（技術主任）の事例紹介コーナー

No. 26

【スイングチャッキが原因のウォータハンマ事例】

相談： 某トンネルの地下に溜まる雨水などを排水するラインがあります。この排水ラインには、スイングチャッキが設置されており、ポンプが停止するたびに、ウォータハンマが発生します。雷が鳴ったような凄惨な音がするのですが、スモレンで解消するでしょうか。

原因： 水中ポンプの直上には、200mmのスイングチャッキが3台設置されており、ヘッダで合流して350mmの配管となります。配管経路は、垂直に17m程度立ち上がった後、5m横引きとなり開放です。現象としては、ポンプを停止すると同時に、ウォータハンマ音がスイングチャッキより発生しています。従って、ポンプ停止時の逆流によって、スイングチャッキの弁体が急閉鎖させられ騒音や振動を発生させていると考えられます。

対策： ウォータハンマの騒音や振動の発生場所がスイングチャッキであるため、発生原因はスイングチャッキの弁体の閉鎖遅れによるものです。この現場では、スイングチャッキをスモレンに交換するのではなく、ヘッダで合流した後の垂直配管にスモレンを設置して解決しました。スモレンは、スイングチャッキと異なり、スプリングを内蔵したチャッキとなっているので、ポンプ停止の際にバルブの一次側の圧力とスプリングの圧力が逆転する瞬間には、弁体が内蔵されたスプリングの作用により完全に閉鎖する為、バルブ内の圧力変動が極めて少なくウォータハンマを発生させない構造となっています。



現場写真



交換後のスモレン



スモレンスキの標準品

水が中心のスペック

スモレンスキでは従来より標準仕様として使用圧力10K、20Kに即納品をご用意してまいりました。

標準仕様は弁箱（本体）が鋳鉄製（FC200、FCD-S）、ナイロンライニング製（白色）、ステンレス製（SCS13）があり、シートパッキン（弁体に装着されているパッキン）はNBRとなっています。

標準仕様の特長

標準仕様での使用流体は水や油を想定しています。使用流体に制限があるのはシートパッキンに使用しているゴムがNBRを使用しているからです。NBRは圧縮永久歪みや、引張強さ、耐摩耗性に優れたゴムで水や油のシール材として広く使用されています。しかし、使用温度では60℃を超える温水などではパッキンの変更が必要になります。また、薬液や溶剤などに対する耐性は低く、やはりパッキンの変更が必要になります。

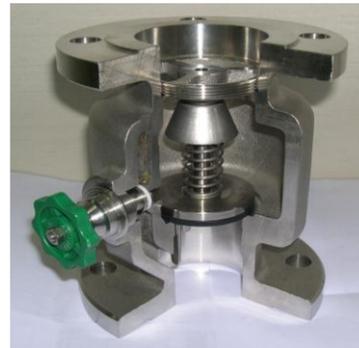
本体では鉄製が黒のエポキシ樹脂塗装で酸やアルカリにも強い耐食性に優れた塗料を使用しています。

ナイロンライニングはナイロン11による白色の粉体塗装で塗膜強度、耐食性、対薬品性、耐候性にすぐれ、広範囲の流体に適應します。日本水道協会の水質基準適合品となっております。

ステンレス製は本体、内部部品ともがSCS13,SUS304でオールステンレス製となっています。ステンレスは鉄とクロム、ニッケルの合金で、クロムが空気中の酸素と結合し、不動態皮膜と呼ばれる皮膜を形成するため耐食性に優れ、強度的にも非常に優れた合金です。



標準のNBRシートパッキン



全ステンレス製のSMS型

追加される即納品

従来の即納品はシートパッキンの変更等に納期を頂いておりました。しかし、スモレンスキはプラントや工場などに広くご利用いただき、様々な流体でご利用されております。どのようなご利用に対してもスモレンスキを迅速ご提供すべく即納品を追加いたしました。午後2時までのご注文分は翌日出荷できる体制と致しました。

追加される即納品

追加される主要なカスタマイズは各種の流体に対応するシートパッキンの変更、鋳鉄製やナイロンライニング製での耐久性向上に対応する内部部品のステンレスへの変更です。

シートパッキンでは標準のNBRに替え、FPM、EPDM、PTFEへ変更しても翌日出荷が可能となりました。（一部口径を除く）

FPMはフッ素ゴムで一般にバイトンと呼ばれます。耐熱性、耐油性、耐薬品性に優れています。

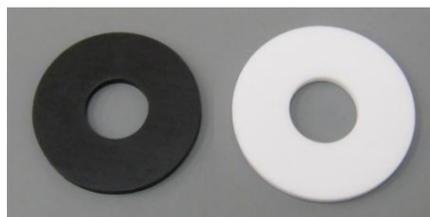
EPDMは耐熱性、耐薬品性に優れていますが、鉱油系の油に対しては耐性がありません。

PTFEは一般にテフロンと呼ばれるフッ素樹脂です。適用温度の広さ、耐摩耗性、耐薬品性、耐候性など多くの優れた特性があります。

内部部品のステンレスへの変更は摺動部の摩耗低減など耐久性向上に非常に有効です。また、オールステンレス製のSMS型では標準のSCS13からSCS14、SCS16への材質変更も一部口径を除き即納となっています。

そのほか、バネ強度を標準の1/2への変更が可能な機種もあります。

様々な流体に対応したスペック



標準NBRパッキン

テフロンパッキン



標準スプリング

10倍スプリング

スプリングは機種によって10倍までの強さにすることができます。納期はお問合せ下さい。

納期抜粋一覧表 主要な組み合わせの抜粋です。表に無い機種・組み合わせはお問合せ下さい

納期抜粋一覧表

○ 従来の即納品です
○ 翌日出荷品 △ 翌々日出荷品
□ 1ヵ月出荷品 × 2ヵ月出荷品
● 今回増加の即納品です

型式	フランジ	弁箱材質	内部材質	パッキン	③ 口径																		
					25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300							
SM	JIS10K	FC200	CAC	NBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
				FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
				EPDM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			PTFE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
			SCS13	NBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
				FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		EPDM		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		FCD450	CAC	NBR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			FPM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		CAC	CAC	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		SM	JIS20K	FCD-S	CAC	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
						FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
PTFE	-					-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
SCS13	NBR				-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
	FPM				-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
	EPDM				-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
FC200	CAC			NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	FPM			-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
SMC	JIS10K			FC200 ナイロン (白)	CAC	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
						FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
						EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
					SCS13	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		FPM	-			-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		EPDM	-			-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	JIS20K	FCD-S ナイロン (白)	CAC	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				PTFE	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
			SCS13	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
				FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
				EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
SMS	JIS10K	SCS13	SCS13	NBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				EPDM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				PTFE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				SCS14	SCS16	NBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
						FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		EPDM	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
		SCS16	SCS16	NBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				EPDM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				PTFE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				JIS20K	SCS13	SCS13	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
FPM	-						-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
EPDM	-	-	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○								
PTFE	-	-	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○								
SME-S	JIS10K	SCS13	SCS13				NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
							FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
				EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
				PTFE	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
				JIS20K	SCS13	SCS13	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
							FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	EPDM	-	-				○	○	○	○	○	○	○	○	○								
	PTFE	-	-				○	○	○	○	○	○	○	○	○								
	SML-DT	JIS10K	FC200				CAC	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
								FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
				EPDM	-	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○							
				PTFE	-	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○							
SMT				JIS20K	FCD-S	SCS13		NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
								FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
								EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
								PTFE	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
								SMTC	JIS20K	FCD-S ナイロン (白)	SCS13	NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												PTFE	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SMTS	JIS20K	SCS13				SCS13					NBR	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												FPM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												EPDM	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
												PTFE	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

今回の改正で翌日出荷の即納品は従来の139品目が574品目になります。