

水を活かす技術のアクアス

AQUAS

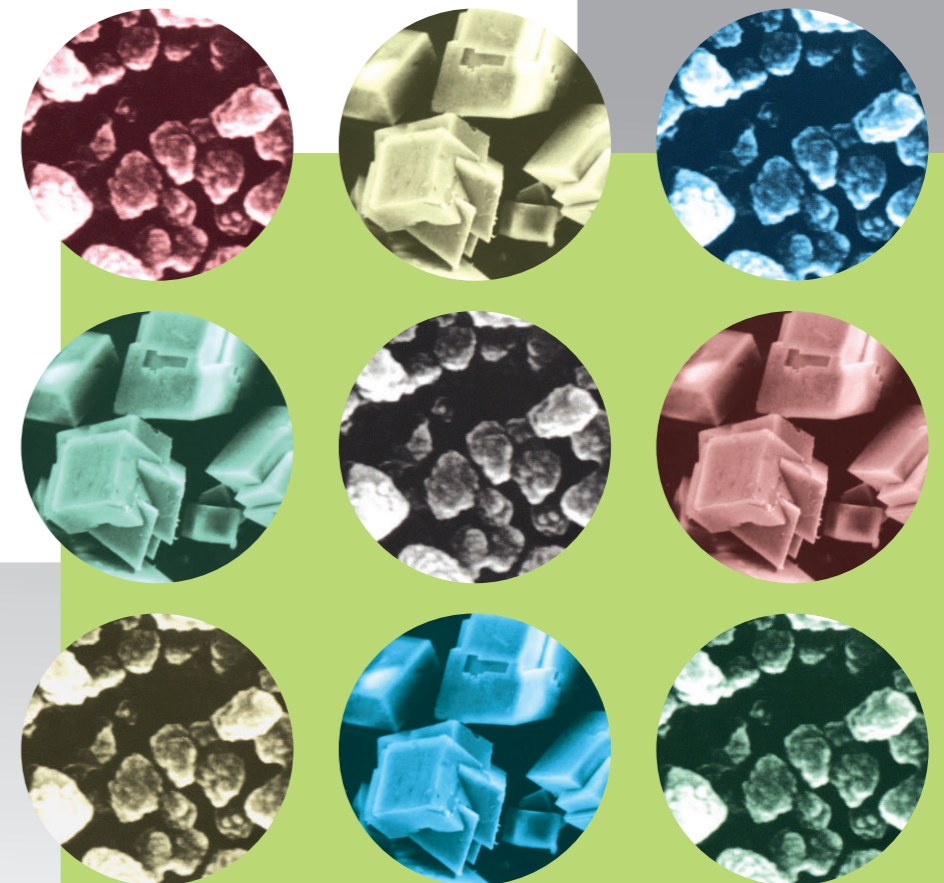
清缶剤

アクアスキレート

B・BR・BNシリーズ

FSSC22000 (6.3項)
対応

AQUAS CHELATE B・BR・BN



アクアス株式会社 <https://www.aquas.co.jp/>

本社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711
 札幌支店 札幌市中央区三条西7-1-1 緑苑ビル 〒060-0003 電話011-281-5671
 東北支店 仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994
 北関東支店 さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013
 東関東支店 千葉市中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004
 東京圏・東近畿 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831
 名古屋支店 名古屋市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025
 大阪支店 大阪府吹田市垂水町3-34-11 〒564-0062 電話06-6387-9400
 福岡支店 福岡市博多区店屋町1-35 博多三井ビル2号館 〒812-0025 電話092-263-6211
 八戸営業所 青森県八戸市石堂1-27-1 〒039-1165 電話0178-80-7780
 北上営業所 岩手県北上市大通り2-11-23 北上大通りビル 〒024-0061 電話0197-64-6373
 福島営業所 福島県郡山市方八町1-2-10 郡中東口ビル 〒963-8811 電話024-943-9781
 新潟営業所 新潟市東区中山7-19-7 〒950-0861 電話025-364-2951
 高崎営業所 群馬県高崎市江木町1697-3 〒370-0046 電話027-395-0466
 つくば営業所 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 つくばテクノパーク豊里 〒300-2646 電話029-847-1321
 杉並営業所 東京都杉並区和泉2-7-5 〒168-0063 電話03-6379-3003
 横浜営業所 横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801
 静岡営業所 静岡市駿河区広野1-18-23 〒421-0121 電話054-268-6633
 広島営業所 広島市安佐南区山本1-17-3 〒731-0137 電話 082-832-5001
 四国営業所 香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁78-13 〒769-0206 電話 0877-35-7560
 熊本営業所 熊本市東区尾ノ上1-17-3 〒862-0913 電話096-340-0865
 沖縄営業所 沖縄県那覇市西2-6-11 神里マンション 〒900-0036 電話098-862-2340

代理店

製品改良のため記載内容を予告なく変更することがございます。ご了承ください。

2004簡B・BR・BN (Ver.3.5)

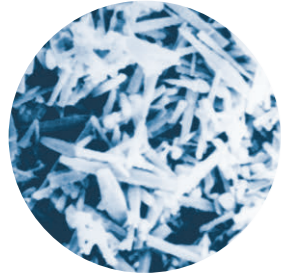
アクアスキレート[®] B・BR・BN シリーズ

ボイラに供給される水の中には数多くの物質が含まれており、これらの物質はボイラ内に入ってスケールや腐食などの障害を引き起こします。

このような障害を未然に防止し、ボイラプラントの高効率で安全な運転をはかるために、アクアスが自信をもってお勧めするのが、ボイラ用清浄剤アクアスキレートB・BR・BNシリーズです。

低圧ボイラばかりでなく発電用の中・高圧ボイラにも対応できる幅広いラインナップを取り揃えております。

いろいろなスケールの電子顕微鏡写真



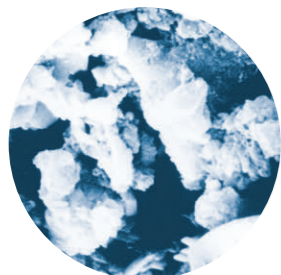
炭酸カルシウム



硫酸カルシウム



硫酸マグネシウム



りん酸カルシウム

炭酸カルシウムなどと同様に結晶性があり、従って粒子も大きくなり、場合によってはスケールになります。

特長

1. スケール防止に優れた効果を発揮します

給水中の硬度成分はボイラ内で、炭酸カルシウムを生成してスケール化します。また、シリカ (SiO₂) も硬度成分と反応し、珪酸塩のスケールになります。ボイラにスケールが付着しますと、ボイラの熱効率を低下させ、エネルギーロスを増大させるだけでなく、水管・煙管の膨出や破裂などの大きな事故にもつながります。



スケールが付着した煙管



スケールにより膨出した水管

Bシリーズの主成分である縮合りん酸塩は、ボイラ内では硬度成分をヒドロキシ・アパタイト [Ca₃(PO₄)₂]₃・Ca(OH)₂ とします。このヒドロキシ・アパタイトは、右の電子顕微鏡写真の通り結晶の成長が抑制され微細な粒子となりますので、スケールとはならず軟質のスラッジとなり、容易にボイラ外に排出することができます。

また、BNシリーズ、B-100LFシリーズに含まれている特殊高分子は、ボイラ伝熱面や底部に堆積付着したスラッジ成分やスケールを分散、懸濁させるので、伝熱面は清浄に保たれボイラ効率の低下を防止いたします。

2. pHを良好な範囲にコントロールします

ボイラ水のpHコントロールは、腐食防止、スケール防止の上で大変重要なポイントです。例えば、pHが低いと、硬度成分は清浄剤中のりん酸イオンと結合し、左写真のようなりん酸カルシウムの硬質スケールとなります。

ボイラ水のpHは、給水の酸消費量(pH4.8)と濃縮度およびボイラ圧力により変化しますが、B・BNシリーズは様々な酸消費量(pH4.8)に対応出来るように種類も豊富に取り揃えております。

3. 早期反応を起こしません

アクアスキレートB・BR・BNシリーズは、ボイラ給水中の硬度成分と結合して可溶性の錯塩を形成するので、給水系統での沈積(早期反応)を起しません。またこの錯体は、金属面に吸着され、腐食を少なくします。

4. FSSC22000 (6.3項) 対応

アクアスキレートB・BR・BNシリーズは、原料に食品添加物あるいはFDA記載品のみを使用していますので、食品安全システム認証FSSC22000 (6.3項) に対応しています。

は、ボイラ水を効率的に処理します。



アルカリ腐食を生じた水管

製品と用途

品名		用途	外観	荷姿
B-Fシリーズ	B-10F 20F 30F 40F 60F 70F	食品添加物を原料として用い、厳正な品質管理のもとで製造されているので、食品工場などでの使用にも適しています。	白色粉末	20kg段ボール
				25kg段ボール
BR-Fシリーズ	BR-10F 11F 30F 40F	ドレン水を回収してボイラ給水とする場合にご使用ください。また、Bシリーズと同様、食品工場などでの使用にも適しています。		20kg段ボール
B-LFシリーズ*	B-15LF 20LF 40LF 70LF	有効成分をできるだけ高濃度に含有されるように工夫した液体清浄剤で、使用時に水に溶かす手間が省けます。またB-100LFシリーズは、分散作用を発揮する特殊高分子が配合されています。食品工場での使用に適しています。	無色透明液体	20kg (10kgバッグインボックス×2)
	B-90LF			25kg (12.5kgバッグインボックス×2)
B-100LFシリーズ*	B-110LF 120LF 140LF 170LF			20kg (10kgバッグインボックス×2)
BNシリーズ*	BN-8 10 30 50	りん酸を含み、しかも従来のりん酸系より優れた処理効果を発揮する環境配慮型の清浄剤です。食品添加物とFDA記載品を原料としていますので、食品工場での使用に適しています。	淡黄色透明液体	20kg (10kgバッグインボックス×2)
B-800シリーズ	B-872F 873 875 880F 872LF	高圧ボイラのりん酸塩処理用の清浄剤です。発電用のボイラは運転圧力が高く、熱負荷も大きいのでボイラ水に遊離のアルカリが存在すると、アルカリ腐食が発生します。従って、高圧ボイラの給水は十分高度に処理するとともに、ボイラ水中のNa/PO ₄ のモル比が2.6~2.8となるような清浄剤の注入管理が必要です。	白色粉末	20kg段ボール
			無色透明液体	20kgバッグインボックス

取扱い上のご注意

アクアスキレートを取扱いの際には、必ず保護メガネ、ゴム手袋をご着用ください。万一皮膚に付着した場合は、大量の水を用いて良く洗ってください。目に入った場合は、大量の水で良く洗浄し医師の処置を受けてください。