

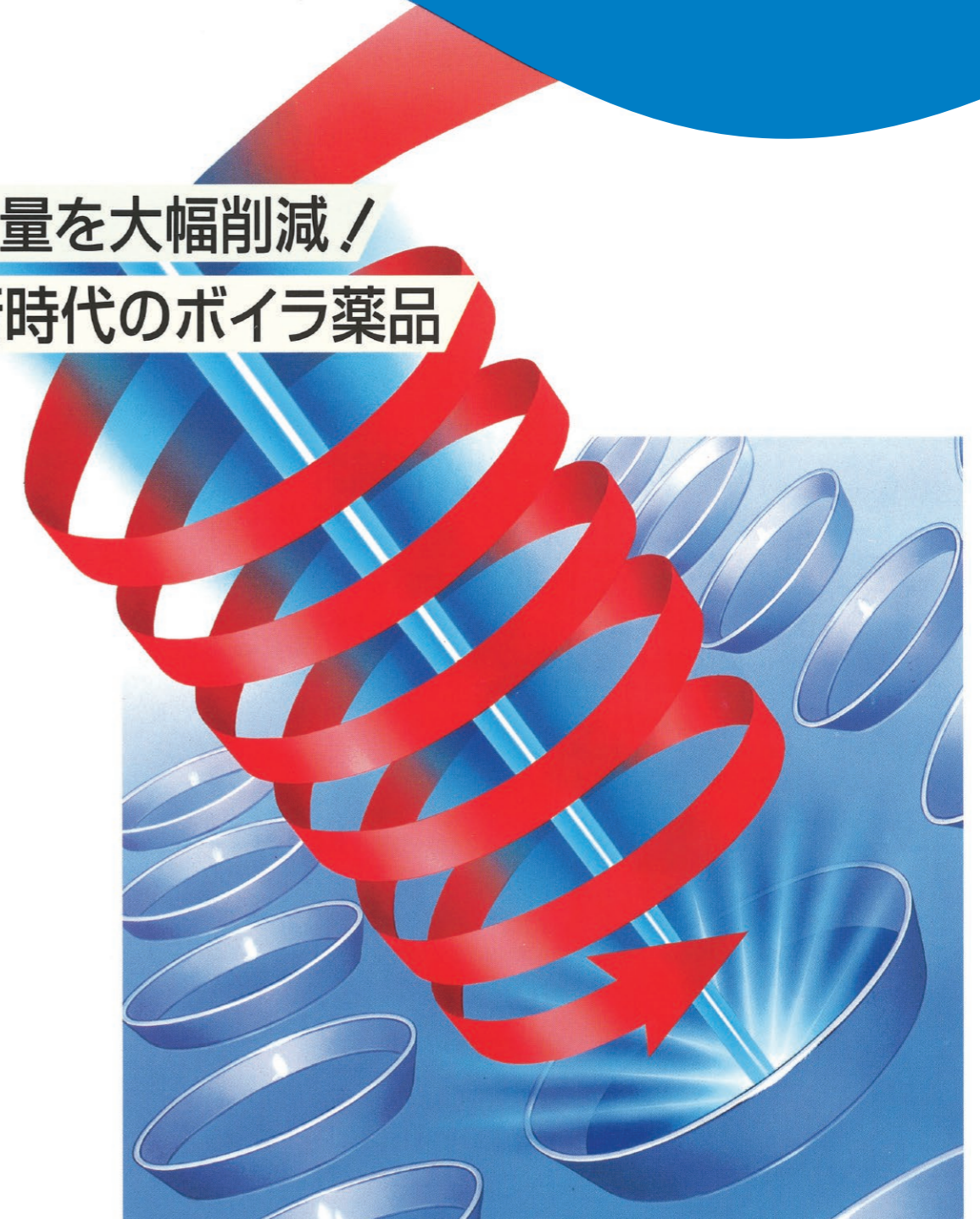
水を活かす技術のアクアス

AQUAS

ボイラ用複合処理剤 パワーアタック

Vシリーズ

ブロー量を大幅削減！
新技術時代のボイラ薬品



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
東京支店 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 つくばパークタワー豊里 〒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。

2207簡パワーアタックV (Ver.1.8)

パワーアタックVをご使用になりますと、

ボイラ水質制限値が大幅に緩和できます。

ボイラ水質制限値
(最高使用圧力1MPa以下のボイラの場合)

項目	従来の処理方法	パワーアタックVご使用の場合
pH (25°C)	11.0~11.8	11.0~12.0
電気伝導率 (mS/m)	≤400	≤600
塩化物イオン (mg/L)	≤400	≤600
シリカ (mg/L)	≤350	≤1000
全鉄 (mg/L)	≤1.0	≤10

地球環境の観点からエネルギー消費量の削減が望まれる現在、ボイラ本体や蒸気配管・運転方法の改善によりボイラプラント全体の省エネルギーが進められています。

しかし、ボイラ水のブロー率は、JISの管理基準値に制限され、高シリカ給水などの場合、多量の水・エネルギーのロスが強いられてきました。

パワーアタックVシリーズは、強力な分散剤の配合により、独自のボイラ水質基準を設定。ブロー率の制限を緩和して、従来ブロー水に逃げていた水・エネルギーのロスを、最小限に抑えます。

●パワーアタックVの特長

1. ブローダウン量を大きく削減出来ます。

パワーアタックVをご使用になりますと、ボイラの水質制限値が全般に引き上げられます。特に、シリカ・鉄の制限値は大幅に緩和されますので、これらで規定されていたブローダウン率が削減でき、大きな節約効果をもたらします。

2. 高シリカ濃度運転が可能です。

ボイラ水中のシリカ濃度制限値が、従来に比較して約3倍の1000mg/Lまで引き上げられます。これはパワーアタックVの強力なシリカスケール防止効果によるもので、ブローダウン量削減による大幅なコストダウンが可能になります。

3. 酸化鉄のデポジットを防ぎます。

復水系からボイラに持ち込まれる酸化鉄は、ボイラ缶壁にデポジット(沈着)し、腐食の原因となります。パワーアタックVは、強力な分散力で酸化鉄をボイラ水中に分散し、ブローダウンにより効率良くボイラ外に排出します。

4. 一液でボイラ水処理が出来ます。

パワーアタックVは、複合型のボイラ薬品です。防食・防スケール・分散という、ボイラ水管理上の重要な機能を一液で発揮します。しかも液体製品ですから、混合・溶解の作業にわずらわされず、手軽に使えます。

5. りんの排出規制に対応出来ます。

ボイラ薬品の多く含まれるりんは、水域を富栄養化させる原因物質として、排出量が規制される方向にあります。パワーアタックVの非りんシリーズは、製品中にりんを含みませんので、りんの排出規制の厳しい地区でもご使用頂けます。



酸化鉄の分散効果

パワーアタックVは、酸化鉄を効果的に分散します。
酸化鉄100mg/L、攪拌後24時間放置。

薬剤無添加

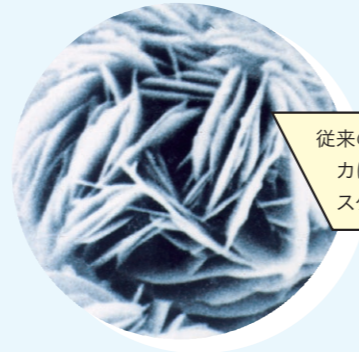
パワーアタックV
1000mg/L添加



シリカスケール防止効果

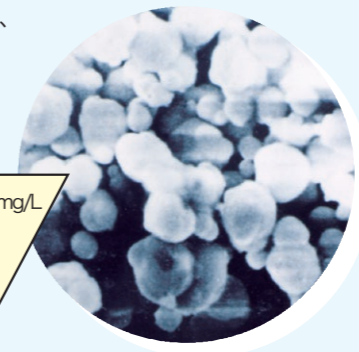
パワーアタックVは、シリカを分散し、スケール化を抑えます。

ケイ酸カルシウムスケールの一例



従来の薬剤処理。シリカは結晶化し、硬質スケールとなります。

パワーアタックV1000mg/L添加。シリカは、微細分散化しスケール生成に至りません。



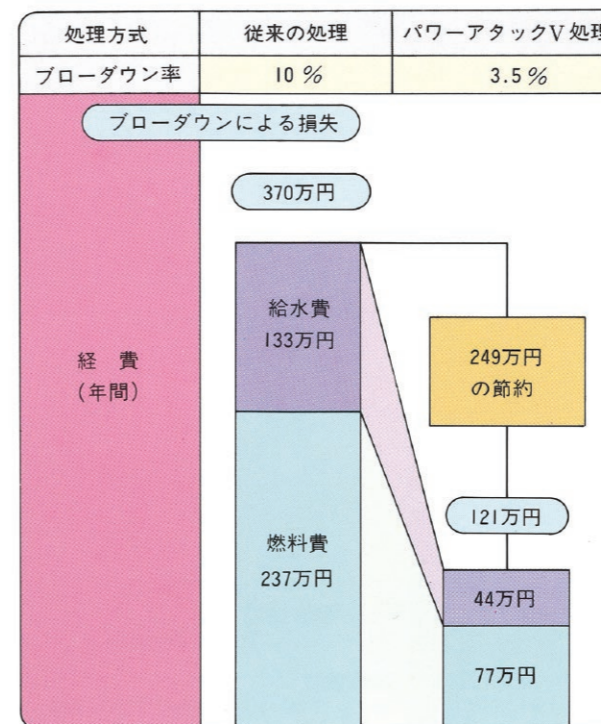
●パワーアタックV処理によるメリット

ボイラのブローダウン量を減らすことで、こんなに節約の効果があります(当社比、試算例)。

しかも、スケールトラブルが無くなりますので、ボイラ効率低下による燃料損失も防ぐことが出来ます。

条件

ボイラ圧力 : 0.7MPa 運転時間 : 25日/月
蒸発量 : 100t/日 重油代 : 40円/L
ボイラ効率 : 85%補給水費 : 400円/t



ボイラ用複合処理剤 パワーアタックV シリーズ

●パワーアタックVの製品と用途

品番	用途	外観	荷姿	
V-01 シリーズ	ボイラ用複合処理剤。pH調整、防食、スケール防止及び強力な分散効果を備え、高濃縮運転が可能。りんを含むタイプ。	無色～淡黄色透明液体	20kg バックインボックス または ※20kg (10kgバックインボックス×2)	
V-41 シリーズ		淡黄色透明液体		
V-05 シリーズ	ボイラ用複合処理剤。pH調整、防食、スケール防止及び強力な分散効果を備え、高濃縮運転が可能。りんを含まないタイプ。	淡黄色透明液体	※20kg (10kgバックインボックス×2)	
V-45 シリーズ				非りん系薬品
V-125	補薬 助薬	ボイラ水のアルカリ上昇。	無色透明液体	※20kg (10kgバックインボックス×2)

パワーアタックVは、最高使用圧力2MPa以下のボイラにご使用下さい。
※アルカリ(KOH)の含有量により医薬用外劇物に該当する製品は、20kg(10kgバックインボックス×2)の荷姿になります。

●パワーアタックVのご使用方法

パワーアタックVは、原液又は希釈液を薬液注入ポンプを用いて連続注入して下さい。薬品を希釈する場合は、軟水または純水をご使用下さい。また、ボイラ水のブローダウンは連続ブローダウンとすることが望まれます。薬品の間欠投入や間欠ブローダウンは、処理効果を十分に発揮できない可能性があります。詳細につきましては、お問い合わせ下さい。

●取扱い上のご注意

パワーアタックVを取扱う場合は、保護メガネ・手袋を着用し、薬剤が目に入ったり、直接皮膚に触れたりしないようご注意ください。薬品は、栓をしっかりと閉め、冷暗所に保管して下さい。

パワーアタックシリーズ(V-125を除く)は、ヒドラジンを含有する製品です。ヒドラジンは、「変異原化学物質」に指定されていますので(1994)、厚生労働省指針に沿った取扱いを行って下さい。詳細は製品安全データシート(MSDS)をご参照いただくか、弊社にお問い合わせ下さい。