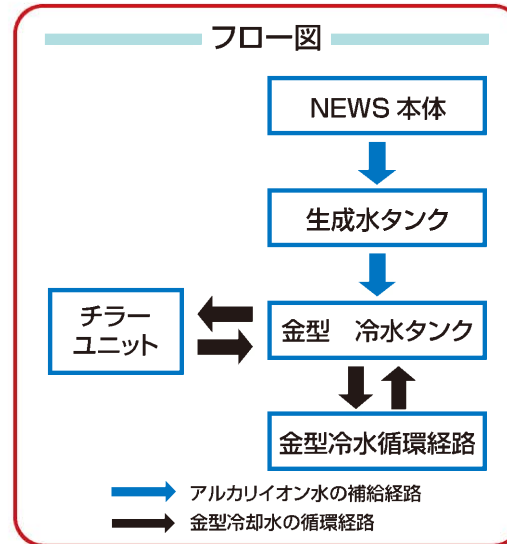


洗浄以外での主なNEWSの使用用途

3. 成形機の金型冷却水としての機能

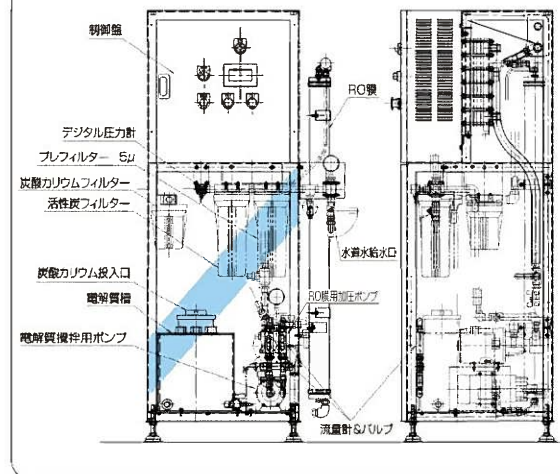
NEWS冷却システム導入の効果

- ①冷却経路内に錆、スライムを発生させず、最高の冷却状態を維持できる。
- ②錆、スライムがない為、冷却時間の短縮が可能になる。
- ③冷却管がベストな状態となり電気使用量を最低限にキープする。
- ④錆、スライムが発生せず、金型交換時の試し打ち時間が短縮。
- ⑤複雑な冷却経路の設計が可能になり、冷却経路の自由度が大幅に向上し、冷却時間短縮の可能性が広がる。
- ⑥定期的を実施している配管のメンテナンス費用、時間の削減。
- ⑦廃液費用の削減が可能になる。



寸法図

NEWS EW-01-R021



オプション



- 生成水タンク
- 200L
 - 500L
 - 1000L

仕様

NEWS(ニュース)	炭酸カリウム (K ₂ CO ₃)	プレフィルタ	5ミクロンカートリッジ 250mm 1本
EW-01-R021	460ℓ 生成時 1kg消費	ACフィルタ	活性炭カートリッジ 250mm 1本
原料水	飲料用水道水	RO膜	逆浸透膜 φ50×1016mm 1本
掘え置き固定	PH12.5 (20℃)	ポンプ	3相 AC200V 50/60Hz 約1.0kw
15A	0.5ℓ/min	装置寸法	W500mm×L650mm×H1,450mm
AC200V 1kVA	10℃~40℃	本体重量	約90kg
イオン交換膜、電気分解	0.15~0.5Mpa		
	3,000時間		

洗浄機の洗浄力テスト -ベアリングにグリースを全面塗布-



日伸精機株式会社

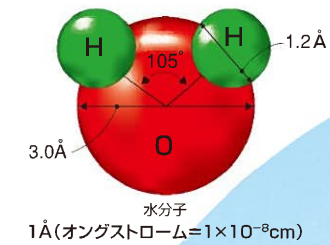
本社 〒130-0022 東京都墨田区江東橋1-11-8 日伸ビル7F
 営業本部 TEL. 03 (6890) 0081(代) FAX. 03 (6890) 0085
 URL: http://www.nissin-seiki.co.jp/
 e-mail: senjyou@nissin-seiki.co.jp

大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-2-16 アライブ江坂II
 TEL.06(6337)0067 FAX.06(6337)0068
 福岡営業所 〒812-0041 福岡県福岡市博多区宣原1-6-14
 TEL.092(611)6776 FAX.092(611)6775
 広島営業所 〒731-5116 広島県広島市佐伯区八幡4-5-22 MRビル
 TEL.082(942)2276 FAX.082(942)2295
 名古屋営業所 〒463-0071 名古屋市守山区新守町39
 TEL.052(795)6820 FAX.052(795)6819
 さいたま工場 〒292-1149 千葉県君津市かずさ小浜3-2 TEL.0439(70)1311
 さいたまセンター 〒292-1149 千葉県君津市かずさ小浜3-2 TEL.0439(70)1315

強アルカリイオン洗浄水 生成システム



EW-01-R021



Pure water magic



環境を汚さずに、洗浄したい...

CLEAN THE WORLD

NISSIN SEIKI CO.,LTD.

NEWSの水はいろいろに使えて安全な、強アルカリイオン洗浄水

NEWSは、界面活性剤などの化学合成物質を含まない、人と自然に優しい強アルカリイオン洗浄水を生成します。業務用から、日常生活での活用まで十分な洗浄効果を発揮しながら、環境を汚さない全く新しい“NEWS”な水です。

強アルカリ電解水の特長

- 優れた洗浄力を発揮します。**
水の電気分解によって、水を改質し、浸透力が強まり汚れを界面から剥離し、分散することで化学合成の洗剤と同じ洗浄効果を生じます。
- 環境を汚さない洗浄水です。**
洗剤のように界面活性剤、化学合成物質は一切使用していませんので、排水処理・リサイクルが容易で環境に負担をかけません。
- 洗浄物の酸化と錆を防止します。**
強アルカリイオン水は還元電位(ORP)が低く(酸化)を防止することが出来ます。
- 洗浄のとき泡が出ないのですぐに簡単です。**
界面活性剤を含んでいませんので泡が出ません。すすぎが簡単で、手拭きのときの2度拭きが不要です。
- 防臭・抗菌効果があります。**
PH12.5以上の高いアルカリに生成した電解水には防臭、抗菌の効果があるので、洗浄と抗菌が同時に出来ます。



NEWS装置の特長

- NEWSの電解水は、アルカリイオン水のみを生成します。**
従来の装置は、酸性水とアルカリ水が同時に生成されますが、NEWSの装置は洗浄用に使用するアルカリイオン水のみを生成します。NEWS独自の電解システムにより酸性水は一切生成しません。
- アルカリイオン水と純水が別々に取り出せます。**
PH12.5以上のアルカリイオン水を目的に応じて希釈して使用する場合に、RO膜で浄化した純水を取り出すことが出来ます。
- NEWSには純水生成装置が標準装備されています。**
水道水の水質は地域ごとに大きな差があります。原水の水質変動に対しても安定した性能を保つために、純水装置を標準装備しています。水道水を5ミクロンのカートリッジフィルターと活性炭フィルターでろ過した水をRO膜(逆浸透膜)で純水にのみがき上げ、その水を電気分解してPH12.5以上の安全な強アルカリイオン洗浄水を造ります。
- クリーンで十分な洗浄効果でも生成水のコストはごくわずかです。**
NEWSの原料は、水道水と炭酸塩(炭酸カルシウム)と電解だけです。

強アルカリ電解水の洗浄効果

石鹸効果

強アルカリ電解水は、油分を分解して石鹸化する作用があり、洗剤のような界面活性効果が汚れを落とします。

浸透・膨潤効果

電気分解で改質された強アルカリイオン水は浸透性が良く、汚れと物体のすき間に浸透し、汚れを膨潤させ浮き上がらせます。

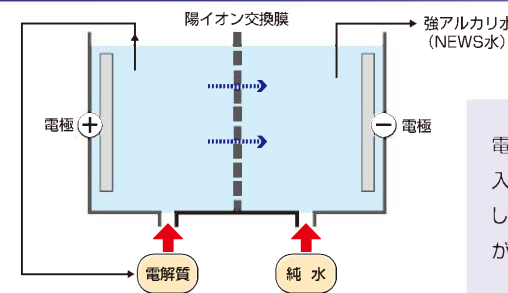
剥離効果

強アルカリ電解水のマイナスイオンが汚れをとりこんで、物体のプラスイオンを吸収します。物体が同じマイナスイオンになると、汚れと物体が反発して剥離、分散します。

乳化・分散効果

強アルカリ電解水は汚れを分散したりして細かく分散させて汚れを物体から剥離しやすくします。

NEWSの電解水生成方法



電解槽内に陽イオン交換膜を中心として2枚の電極を入れ、⊕極側に電解質水溶液(炭酸カルシウム等)を循環します。これにより⊖極側から強アルカリ電解水のみが安定して生成されることになります。

強アルカリイオン洗浄水NEWSの効果 - PURE WATER MAGIC -

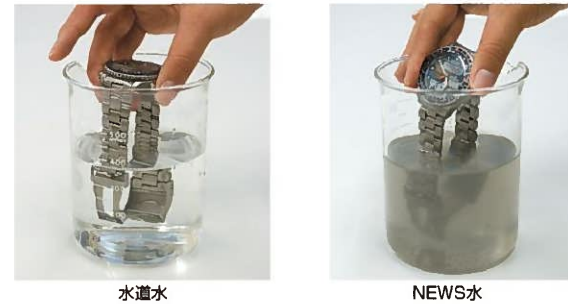
水道水との洗浄力比較

- 石鹸効果
- 浸透、膨潤効果
- 剥離効果
- 乳化、分散効果

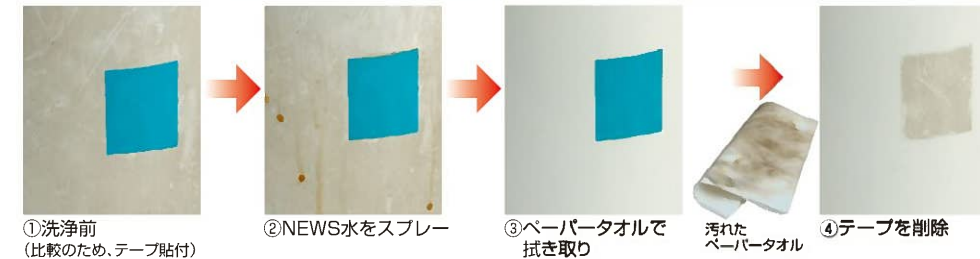
1 時計、バンドの洗浄力テスト

20秒間浸透してから、10回液中で軽く振った状態での液汚れ。

時計バンドの微細な隙間にまで洗浄水が瞬時に浸透し、金属の界面に付着した汚れ、油脂分を剥離し、浮き上がらせます。



2 喫煙する事務所の壁のニコチン等の汚れ洗浄テスト

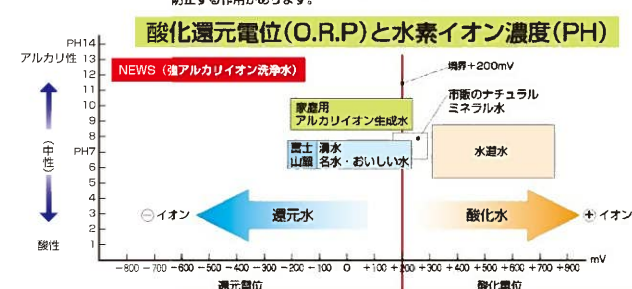


3 防錆テスト

鉄の発錆比較



酸化と還元



4 浸透力テスト

水溶性塗料の剥離比較

NEWS水は塗装面に浸透して剥離させる。



5 乳化、分散テスト



洗浄以外での主なNEWSの使用用途

1. 切削加工液の希釈水としての機能

- 抜群な浸透力**
 - 刃先の先の先まで液が浸透するので、加工点の熱を奪い通常の水よりも高い冷却性が得られる。
- 高い冷却性**
 - 加工条件の大幅アップが可能、難削材の加工が可能。
 - ワークの歪みを抑制
- 抗菌、防臭**
 - バクテリアの発生、増殖を抑制するので腐敗臭がしない。
 - 液が腐りにくいので交換サイクルが伸び、液の交換費用が削減できる。
- 洗浄効果**
 - 洗浄効果により、機械のクリーンな状態を維持。後工程の洗浄も簡易化。



2. 研磨加工液の希釈水としての機能

- 抜群な浸透力**
 - 砥石の先端まで液が浸透するので、加工点の熱を奪い通常の水よりも高い冷却性が得られる。
- 高い冷却性**
 - 加工条件の大幅アップが可能、難削材の加工が可能。
 - ワークの歪みを抑制
- 抜群の浸透力と洗浄力による砥石への影響**
 - 砥石の目詰まりを防ぎ、砥石の消費を軽減できる。
 - 砥石の研削キズの発生を抑制できる。
 - 砥石のドレス回数を減らすことができる。
- 抗菌、防臭**
 - バクテリアの発生、増殖を抑制するので腐敗臭がしない。
 - 液が腐りにくいので交換サイクルが伸び、液の交換費用が削減できる。
- 洗浄効果**
 - 洗浄効果により、機械のクリーンな状態を維持。後工程の洗浄も簡易化。



砥石は自己再生能力があるので、目詰まりにくいとドレスサイクルは抜群に伸びる!!!