

キャスノールⅢは
ハウスカオンキ・ハウスボイラの性能を
維持し、缶体を延命するために開発した、
ネポン独自の高性能A重油用燃料添加剤です。

キャスノールⅢ



キャスノールⅢ Q&A

Q キャスノールⅢってなに?

キャスノールⅢはA重油専用の燃料添加剤です。ハウスカオンキ・ハウスボイラの好コンディションを保ち、末永く安心してご使用いただけるように開発した、ネポン製品専用の燃料添加剤です。

Q 使ったらどうなるの?

CAS(キャス)効果(ススの抑制、燃焼灰の改質、硫黄腐食の軽減)とコーティング効果でシーズンオフの缶体掃除がラクになり、合わせて缶体の延命も図ることができます。

Q 供給方法、濃度管理はどうしたらよいの?

キャスノールⅢは、直接オイルタンクに投入します。

- 添加量はA重油1に対して、1/2000が目安です。(A重油2000Lに対しキャスノールⅢ1L)
A重油を補給する毎にキャスノールⅢを投入してください。キャスノールⅢを多少入れ過ぎても、機械に支障はありませんが、濃度が薄いと効果も薄れますのでご注意ください。
- キャスノールⅢは、オイルタンク内で拡散するまでにしばらく時間がかかります。このため、オイルタンクにA重油を補給する直前にキャスノールⅢを投入すると、速やかに拡散され効果的です。

Q 燃費の節約になるの?

缶体内に燃焼灰が堆積すると缶体に熱が伝わりにくくなり、熱交換の効率が悪くなります。キャスノールⅢを使用すると燃焼灰量が減少し、熱効率は維持されます。

Q 低硫黄A重油(LSA)には効果がないの?

低硫黄A重油(LSA)にも硫黄分が存在している為、腐食が起こらないとは限りません。キャスノールⅢを入れることでCAS効果、コーティング効果がさらに期待できます。

CAS効果とは?

C (Carbon、スス)の抑制

キャスノールⅢに含まれる成分が触媒となり完全燃焼を促し、ススの発生を抑制します。

A (Ash、灰)の改質

燃焼促進による、燃焼灰量の減少、鼻を突く嫌な臭いの解消、べとついた灰の改質などで缶体掃除がラクになります。

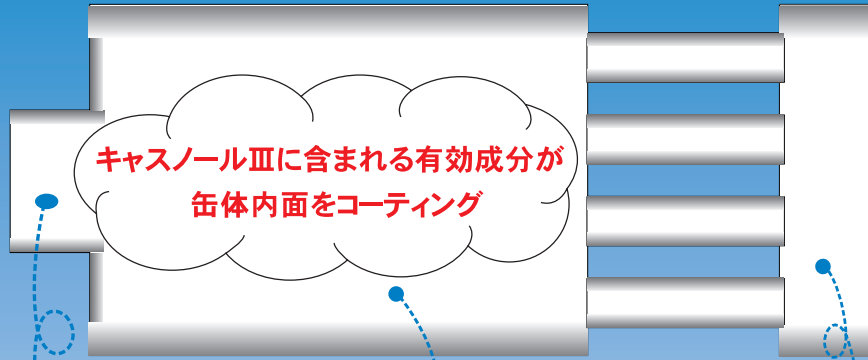
S (Sulfur、硫黄)による腐食軽減

キャスノールⅢに含まれる成分には、缶体腐食を起こす硫酸水のもとになる無水硫酸(SO₃)の生成を阻害する働きがあります。また、缶体内面に白い酸化皮膜を形成すること(コーティング効果)で缶体を保護し、硫酸腐食から缶体を守ります。

C [Carbon:スス]の抑制、A [Ash:灰]の改質、S [Sulfur:硫黄]による腐食軽減を図ります!

コーティング効果とは？

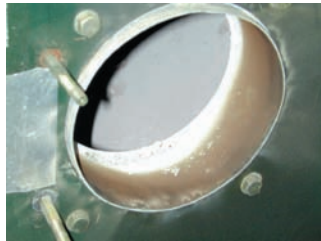
キャスノールⅢに含まれる有効成分が、缶体内面をコーティング（酸化保護皮膜を形成）し、缶体を腐食から保護します。



キャスノールⅢに含まれる有効成分が
缶体内面をコーティング

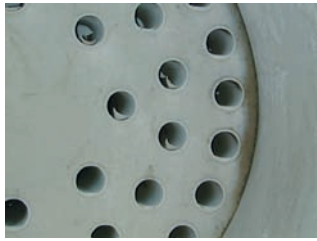
使用例 [1] ハウスカオンキ

【バーナ回り】



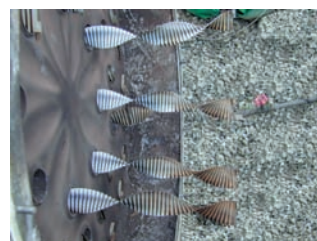
バーナ口、及びエアコン先端をコーティングします。灰の付着も軽減され、燃焼性能を維持します。

【燃焼室】



燃焼室内表面を白い酸化皮膜でコーティングし、缶体を保護します。

【煙室】



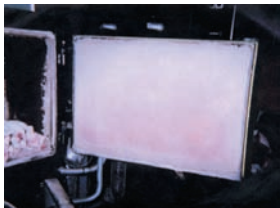
燃焼灰が軽減され、硫黄臭から解放されます。

缶体腐食の軽減メカニズム

- ①A重油には約1%の硫黄(S)が含まれています。
(低硫黄A重油(LSA)の場合は約0.1%)
- ↓
- ②この硫黄は燃焼反応で二酸化硫黄(SO₂)となり、その一部は、無水硫黄(SO₃)に転化します。
- ↓
- ③無水硫酸(SO₃)は水蒸気や結露水と反応し、硫酸(H₂SO₄)になります。
- ↓
- ④硫酸は缶体表面のアルミニウムや素材の鉄を侵食し、缶体内に硫酸アルミ[Al₂(SO₄)₃] 硫酸鉄[Fe₂(SO₄)₃] となって堆積します。

キャスノールⅢはSO₂→SO₃への転化を抑止し、H₂SO₄の生成を抑えると同時に缶体内面に酸化保護皮膜を形成し、缶体腐食を軽減します。

【煙室】



炉内全体が白い酸化皮膜でコーティングされ、缶体表面を保護します。

使用例 [2] ハウスボイラ

- ・このカタログの記載内容は平成 25 年 2 月現在のものです。
- ・製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意 (ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。)

- ご使用前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
- 燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に

ネポン株式会社 www.nepon.co.jp

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所・出張所	名古屋	TEL (052) 777-0700 FAX (052) 777-0020
札幌	大阪	TEL (072) 640-4111 FAX (072) 640-4113
仙台	広島	TEL (082) 850-2155 FAX (082) 874-3567
盛岡	高松	TEL (087) 867-7100 FAX (087) 867-7150
北関東	福岡	TEL (092) 921-6100 FAX (092) 921-6104
大宮	長崎	TEL (0957) 52-1071 FAX (0957) 52-1072
南関東	熊本	TEL (096) 389-1800 FAX (096) 389-1810
松本	南九州	TEL (0985) 55-2121 FAX (0985) 55-2122
新潟	鹿児島	TEL (099) 263-4188 FAX (099) 263-4177
静岡		
●本社：東京・渋谷	●工場：厚木	

取扱店



このカタログは環境にやさしい紙と大豆油インクを使用しています。

カタログ番号：009272000 2013.2月◎