コマツ純正
スーパークーラント
Genuine coolant

原液タイプ

希釈タイプ

KOMATSU

オールシーズン対応のヘビーデューティータイプ
高性能ロングライフクーラント

クーラントの選定は重要です！

クーラントはエンジン・ラジエーターの寿命に大きく影響します。

コマツ純正スーパークーラントは、負荷の高い建設機械に対応する特殊添加剤を使用しており、コマツ独自の規格をクリアした高性能ノンアミンタイプのクーラントです。
年間を通じて使えるオールシーズンタイプで、冷却水系統を腐食やキャビテーション損傷から守ります。

冬季・厳寒地でも安定した不凍性能

高品質のエチレングリコールを使用しているため、長期間安定した不凍効果を持ち、凍結のトラブルを防ぎます。

希釈タイプのスーパークーラントは、クーラントが不足した場合、希釈しないでそのまま補充できメンテナンスを容易にします。希釈水は、イオン交換水※を使用しています。

※イオン交換水とはイオン交換樹脂でイオン成分（硫酸イオン、塩素イオン、カルシウム等）や不純物を取り除いた純水。

原液タイプのスーパークーラントは、蒸留水又は水道水にて希釈してご使用ください。希釈濃度等取扱要領はこのパンフレットの末頁を参照してください。

■ 仕様

タイプ		品　番	荷　姿
第三種ノンアミン	希釈タイプ	SYCG-AFNACMN50	4ℓ缶×4
		SYCG-AFNACCN50	18ℓ缶
		SYCG-AFNACDM50	200ℓドラム
	原液タイプ	SYCG-AFNACMNK	4ℓ缶×6
		SYCG-AFNACCNK	18ℓ缶
		SYCG-AFNACDM	200ℓドラム

■ 性状

品　名	スーパークーラント AF-NAC（CC）
液　色	ブルー
耐腐食性 シリンダーライナー	すべての金属（鉄、銅、アルミ、ハンダ等）に有効
防食性	極めて高い
交換期間	2年または 4,000時間

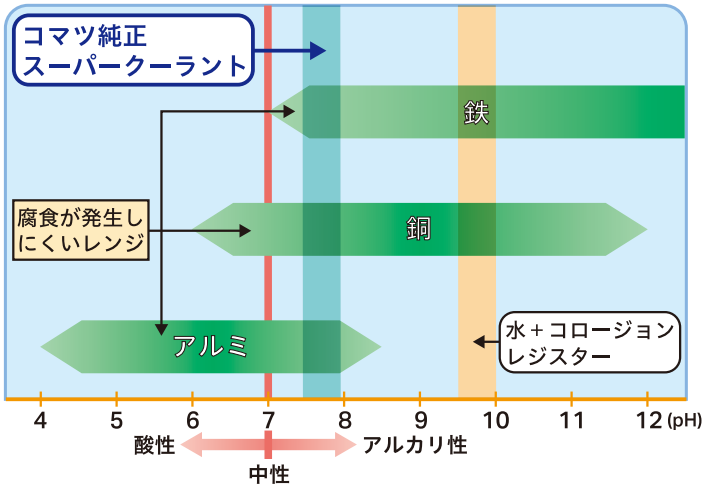
注）コマツ純正スーパークーラント使用時は、コロージョンレジスターは不要です。　※詳細は取扱説明書を参照してください。

① 強力な防塵・防食能力が持続

クーラントの添加剤は、使用するうちに熱と酸化により徐々に消耗し、性能が低下します。コマツ純正クーラントは、耐熱性に優れた長寿命の添加剤を使用しているため、長期にわたり強力な防錆・防食効果を持続し、冷却水系統の腐食トラブルを防止します。

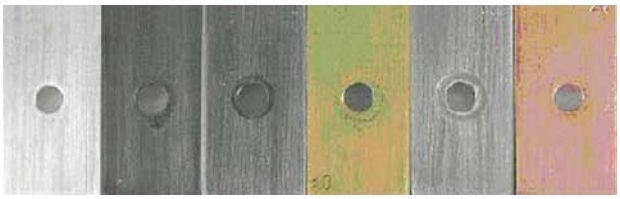
pHとラジエーターに与える影響の関係(当社データー比)

コマツの建機(超大型を除く)はアルミニウム製のラジエーターに切り替えています。下図の様にコマツ純正スーパークーラントは、アルミラジエーターに最適なクーラントです。



金属腐食試験 (JIS K2234 試験による：クーラント 30% + 人工腐食水 70%)

●コマツ純正スーパークーラント



●市販クーラント (特にアルミ鋳物、はんだの腐食大)

② 優れたキャビテーション損傷抑制能力

特殊添加剤の配合により、エンジントラブルの大きな原因となるシリンダーライナーやウォーターポンプのキャビテーション損傷を抑制します。また、冷却水系統各部品の寿命も延ばします。

当社ベンチテスト結果

市販クーラント

キャビテーション発生有

コマツ純正スーパークーラント

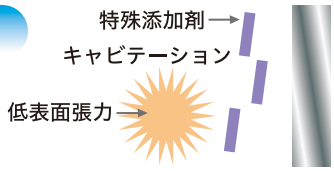
キャビテーション発生なし

耐キャビテーション性能大幅アップ

コマツ純正スーパークーラントによるキャビテーション防止メカニズム概念図

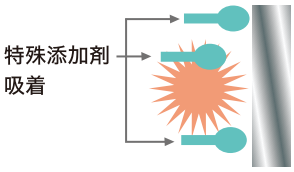
粘度・表面張力

●特殊添加剤により、気泡破壊力を低減



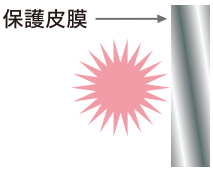
有機防錆剤吸着

●特殊添加剤による金属表面の保護



保 護 皮 膜

●保護皮膜による金属表面の保護

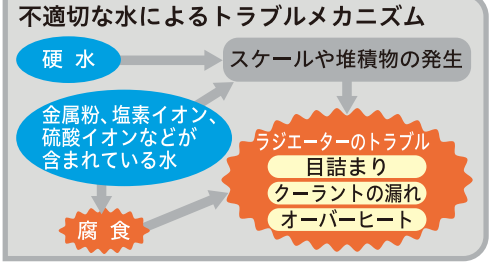


③ スケール発生を大幅削減

スケールの発生を抑制する特殊添加剤を使用しているため、ラジエーターなどの目詰まりを軽減し、オーバーヒートを防ぎます。

市販クーラントと硬水を長時間使用した場合のラジエーター上部面(スケールにより完全閉塞している)

不適切な水によるトラブルメカニズム



コマツ純正スーパークーラント「原液タイプ」の取扱要領

コマツ純正スーパークーラント「原液タイプ」はそのままではご使用いただけませんので、下記の事項に従って希釈してご使用ください。

外気温と希釈濃度

外気温度 ℃	濃 度 %
-10	30
-15	36
-20	41
-25	46
-30	50
-35	54
-40	58
-45	61
-50	64

濃度測定はクーラントテスタで

テスタのプリズム面に、クーラントを1～2滴落とし、採光板を閉じ、接眼鏡にて、右下スケール図の中央目盛りにて濃度を測定します。
明るい青色と白色の境界線が測定値です。

スケール図

品番 795-500-2001

※上記のクーラントテスタは、販売店用サービスツールです。

●使用上の注意事項

1. コマツ純正スーパークーラントと他クーラントとの混合は避けてください。
2. 機械を使用される外気温度に合わせた希釈濃度で使用してください。
   ただし、防塵・防食能力を維持するため、必ず 30% 以上の濃度で使用してください。
3. 65% 以上の濃度は、連結温度を逆に上昇させますので、入れすぎないでください。
4. 希釈水には蒸留水、または水道水を使用してください。

●仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。●掲載写真は販売商品と異なる場合があります。
●本商品をご使用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。

● お問い合わせは

KOMATSU

コマツ
アフターマーケット事業本部
ライフサイクル事業部　メンテナンスグループ
〒107-8414 東京都港区赤坂 2-3-6 Tel. 03-5561-2952