

IND-4510-2404

# ENEOS IX シリーズ

## サーバー冷却用液浸冷却液

クラウドコンピューティング、5G、および生成AI等のデジタル化技術の急速な発展により、膨大なデータを高速で処理する必要が高まっています。これに伴い、ネットワーク機器の性能・処理能力が向上してきていますが、発熱量も増加しているためサーバー冷却が重要となってきます。

ENEOS IXシリーズはサーバー冷却システムの中でも冷却効率の高い、单相式液浸冷却システム用の冷却液です。添加剤処方技術により、使用期間の長期化を実現する高い酸化安定性と電気絶縁性を両立させた性能を有します。

### ●特長

#### 1. 酸化安定性が優れる

液浸冷却液は、サーバーを冷却するために長期間の熱負荷を受けるので、酸化安定性が重要となります。ENEOS IXシリーズは当社の潤滑油処方技術に基づいた添加剤配合により、優れた酸化安定性と長寿命性を発揮します。

#### 2. 様々な材料に適合する

液浸冷却システムでは様々な金属・有機材料が使用されています。ENEOS IXシリーズは各種材料との適合性を評価していますので、実際に使用されている材料との適合性を予めご確認いただけます。

#### 3. 無色透明で超低臭気

液浸冷却システムでは冷却液に浸漬した電子機器状態を確認するため、冷却液は無色透明であることが求められます。また、单相式液浸冷却システムでは冷却液が大気開放状態にあるため低臭気であることが求められます。ENEOS IXシリーズは厳選された基材を使用していますので、無色透明で超低臭気な冷却液です。

### ●ラインナップ

#### (1)Type J:

引火点250℃以上を有するため、消防法上非危険物に分類されます。低粘度化と、高引火点化を両立させることで、冷却効率を高めつつ危険物取扱に関する制約を緩和することができます。

#### (2)Type H:

データセンター向けハードウェアを扱う業界全体で利用されているOCP(Open Compute Project)規格に定められた自然発火点300℃超を満たしつつ、低粘度化により冷却効率を追求した高冷却効率タイプです。

#### (3)Type B:

植物由来原料を使用し、商品ライフサイクルにおける原料調達から製品出荷までのCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減した、カーボンニュートラルに貢献する冷却液です。冷却効率の高い液浸冷却による省エネルギー化に加えて、冷却液自体でも環境負荷低減に貢献できます。

### ●用途

液冷式の冷却システム全般

### ●荷姿

200Lドラム、20L缶

● ENEOS IXシリーズ代表性状

種類		Type J	Type H	Type B
色 (ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5
密度 (15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.837	0.809	0.819
動粘度 (40°C)	mm <sup>2</sup> /s	34.8	9.19	19.7
引火点 (COC)	°C	254	196	248
自然発火点	°C	402	336	387
酸価	mgKOH/g	0.01	0.01	0.01
体積抵抗率 (25°C)	TΩ・m	>1	>1	>1
消防法危険物分類		可燃性液体類	第3石油類	第4石油類

※代表性状値は、商品の改定により、予告せずに変更場合があります。(2024年3月)




## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

### Type J

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>

Type H, Type B

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> <li>・無理に吐かせないこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> <li>・施錠して保管すること。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>