

OCPJ Meet up 2025 夏



出光 液浸冷却油について

2025年7月8日

潤滑油二部 営業研究所

研究戦略・管理グループ

岩井 利晃

出光興産株式会社

出光興産(株) 会社概要



2024年3月末時点

商号	出光興産株式会社
本社所在地	東京都千代田区 大手町一丁目2番1号
代表取締役社長	木藤 俊一
設立年月日	1940年3月30日 (創業1911年6月20日)
資本金	1,683億円
売上高	8.7兆円
連結従業員数	1.4万人

潤滑剤の使用箇所

機械



工場/発電



風車



自動車



ロボット



船舶



モーター



鉄道



エアコン



TRIBOLOGY
Drives the innovation of technology

Youtube : 出光潤滑油ブランド - The Heart of Technology

液浸冷却油



液浸冷却油のメリット

1. 低騒音

→ファンを使用しないため、従来の空冷方式に比べて騒音が大幅に低減

2. 低電力

→液体の高い熱伝達率を活かし、簡易な冷却で効率よく熱を除去

3. 省スペース

→高発熱のGPUを高密度に実装できるため、同等の演算性能でも設置面積を削減

出光 液浸冷却油 プレスリリース



NEWS RELEASE

2025 年 4 月 17 日
出光興産株式会社

データセンター向け液浸冷却油「IDEMITSU ICF シリーズ」を新発売
高い安全性と冷却性能を両立しデータセンターの省エネ化に貢献

出光興産株式会社（本社:東京都千代田区、代表取締役社長：酒井則明、以下「当社」）は、高性能液浸冷却油「IDEMITSU ICF シリーズ」を、2025 年 4 月 17 日（木）に発売します。高い安全性と低粘度化による冷却性能の向上を両立し、データセンターの省エネ化に貢献します。

是非、お声がけ下さい！

toshiaki.iwai.3400@idemitsu.com



「IDEMITSU ICF シリーズ」による液浸冷却の様子
（試験機）

以上

危険物分類

【消防法】

日本国内において引火点を用いた危険物分類がされている。

引火点	品名	性質	指定数量
-20℃以下	特殊引火物	—	50L
21℃未満	第一石油類	非水溶性	200L
		水溶性	400L
21～70℃	第二石油類	非水溶性	1,000L
		水溶性	2,000L
70℃～200℃	第三石油類	非水溶性	2,000L
		水溶性	4,000L
200℃～250℃	第四石油類	—	6,000L
250℃以上	可燃性液体	—	—
—	動植物油類	—	10,000L

指定数量	保有空地
10倍以下	1m以上
20倍以下	2m以上
50倍以下	3m以上
200倍以下	5m以上
200倍以上	10m以上

国内においては引火点が高い方が制限を受けない