

■使用方法

1. 非水溶性液体危険物の火災には3%型、水溶性液体危険物の火災には3%型又は6%型として使用できます。
(3%－3%・6%型)
2. 粉末消火薬剤との併用が可能です。

■容器

標準容器として次の2種類があります。

- 200L容器：JIS Z 1601に適合する鋼製ドラム缶
20L容器：JIS Z 1706に適合するポリエチレン缶



■取扱上の注意

◆使用上の注意

1. 型式の異なる薬剤と混合しないでください。
2. 希釈水は淡水または海水を使用してご使用ください。

◆貯蔵上の注意

1. 水などで予め希釈せず、原液のまま貯蔵してください。
2. 使用温度範囲内で貯蔵してください。
3. 貯蔵の際は、みだりに開缶しないでください。

◆泡消火薬剤交換時の注意

泡消火薬剤は、製品ごとに比重が異なりますので、高架タンクや消防車両等の場合は、薬剤比重を考慮の上、適性を充填して下さい。

※消火対象の危険物が水100gに対して1g以上溶解する場合(20℃)は、グリーンアルコエースのような水溶性液体用泡消火薬剤の選定が必要となります。

PFOS・PFOA・PFHxSフリーの環境にやさしい泡消火薬剤 グリーンアルコエース 3－3・6

[非水溶性液体・水溶性液体用泡消火薬剤 耐寒3%－3%・6%型]

泡消火薬剤グリーンアルコエースは、
PFOS、PFOA、PFHxSフリーの
環境にやさしいふっ素たん白泡消火薬剤です。
非水溶性液体危険物および水溶性液体危険物の火災に対して
有効な消火性能を発揮します。

このカタログの記載内容は2025年8月現在です。
商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

NDC 日本ドライケミカル株式会社

本社 東京都北区田端6丁目1-1 田端ASUKAタワー
別館 東京都北区田端1丁目21-8 NSKビル

本 社

機 器 事 業 部	TEL:03-5815-5027
プラント防災事業部（消火器・火報機器関連）	TEL:03-5815-5041
車 輦 営 業 部（消防自動車関連）	TEL:03-5815-5024

支 店

札幌支店	TEL:011-823-6770	名古屋支店	TEL:052-202-1262
東北支店	TEL:022-224-1061	大阪支店	TEL:06-6399-3344
関東支店	TEL:048-647-0571	九州支店	TEL:092-283-6333

ご用命は信頼のある当店へ

■製品概要

1. 本製品の特長

■PFOS、PFOAを含有していません

従来のふっ素たん白泡消火薬剤は、消火性能等を向上させるため、ふっ素系界面活性剤（有機ふっ素化合物）を添加しており、当該有機ふっ素化合物は、その製造過程でPFOA※¹が副生成物として生じてしまいます。

本製品は、従来とは異なる製造方法により、PFOAを含まない有機ふっ素化合物を原料として使用しています。

また、PFOS及びPFHxSも含有していないため、化審法上の規制はありません。

さらに、今後POPs条約※²において規制が検討されているPFHxA※³及びその関連物質も一切含有していない、画期的な泡消火薬剤です。

※1 PFOA：ペルフルオロオクタン酸 ※2 POPs条約：残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約

※3 PFHxA：ペルフルオロヘキサン酸

■水溶性液体危険物にも有効です

ガソリン等の非水溶性液体危険物に加え、メタノール等の水溶性液体危険物にも消火能力を発揮します。

製 品 名	グリーンアルコエース
型 式	たん白泡3%（-10℃～+30℃）
型 式 番 号	泡第2020～5号
使 用 温 度 範 囲	-10℃～+30℃
使 用 濃 度	非水溶性液体危険物3%、水溶性液体危険物3%又は6%

●本製品は、耐寒用たん白泡であり-10℃から使用できます。

2. 主な物理性状

試験項目	規格	グリーンアルコエース 3-3・6
外 観	—	黒褐色粘稠液
比重(20℃)	1.10～1.20	1.155
粘度 cSt(=mm ² /s)	400以下	38.0/20℃ 280/-10℃
水素イオン濃度(20℃)	6.0～7.5	7.00
流動点(℃)	-12.5以下	-12.5

●準拠規格：「泡消火薬剤の技術上の規格を定める省令（昭和50年自治省令第26号）」

●表中の数値は、弊社製品の測定値であり、保証値・規格値ではありません。

■消火実験（泡ハンドノズルによる）

非水溶性液体（ノルマルヘプタン）



放射開始



ノックダウン



消火

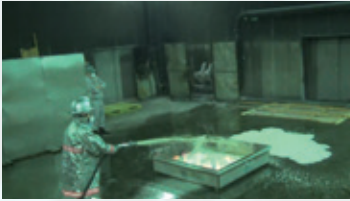
実験動画



水溶性液体（メタノール）



放射開始



ノックダウン



消火

実験動画



3. 発泡・消火性能

3%希釈

試 験 条 件	ガソリン		メタノール	IPA	IPE	酢酸エチル	アセトン
希 釈 混 合 率	3%						
水 質	淡水	海水	淡水				
消 火 模 型	4㎡		3.2㎡	3.2㎡	2㎡	2㎡	2.67㎡
試 験 ノ ズ ル	たん白泡用標準ノズル						
ノズル吐出量	10ℓ/min at 0.69MPa						
発 泡 倍 率	8.3倍	7.1倍	8.3倍				
25%還元時間	5分30秒	6分25秒	5分30秒				
予 燃 焼 時 間	1分間						
消 火 時 間	2分55秒	3分10秒	3分04秒	1分48秒	1分14秒	0分44秒	3分05秒
密 封 性 試 験	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
耐 火 性 試 験	49㎢	100㎢	550㎢	760㎢	自消	自消	660㎢
総 合 判 定	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
告示第559号係数	－	－	1	1.25	1.25	1	1
消火試験で求めた係数	－	－	1.25	1.25	2	2	1.5

6%希釈

試 験 条 件	メタノール	IPA	IPE	酢酸エチル	アセトン
希 釈 混 合 率	6%				
水 質	淡水				
消 火 模 型	4㎡				
試 験 ノ ズ ル	たん白泡用標準ノズル				
ノズル吐出量	10ℓ/min at 0.69MPa				
発 泡 倍 率	7.5倍				
25%還元時間	6分29秒				
予 燃 焼 時 間	1分間				
消 火 時 間	3分18秒	2分34秒	3分35秒	1分57秒	3分10秒
密 封 性 試 験	良好	良好	良好	良好	良好
耐 火 性 試 験	200㎢	380㎢	56㎢	81㎢	570㎢
総 合 判 定	合格	合格	合格	合格	合格
告示第559号係数	1	1.25	1.25	1	1
消火試験で求めた係数	1	1	1	1	1

●準拠規格：「泡消火薬剤の技術上の規格を定める省令（昭和50年自治省令第26号）」および「製造所等の泡消火設備の技術上の基準の細目を定める告示（平成23年総務省告示第559号）」

●表中の数値は、弊社製品の測定値であり、保証値・規格値ではありません。

■放射実験



NDC消防自動車



FireDos混合システムによる泡放射



メタノールによるコールド試験