



Chemistry
for a Blue Planet
AGC Chemicals

AGC

Your Dreams, Our Challenge

環境も、安全も、性能も。すべてを求めるあなたに

AMOLEA[®] AS-300

AMOLEA[®] (アモレア) AS-300は、GWPが1未満で地球環境に配慮した
引火点がなく、かつ高い洗浄力を兼ね備えたフッ素系溶剤です。

AGC株式会社

化学品カンパニー

本社 〒100-8405 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング Tel.03-3218-5686
名古屋支店 〒451-6006 愛知県名古屋市西区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー Tel.052-583-2926
大阪支店 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル Tel.06-6373-5848
福岡支店 〒812-0027 福岡県福岡市博多区下川端町2-1 博多座・西銀ビル Tel.092-260-8120
<https://www.agc.com/products/chemicals/index.html>

海外拠点 アメリカ、ヨーロッパ(オランダ)、中国(上海・成都・広州)、シンガポール、タイ

当資料に記載したデータは実測値の一例であり、これを使用した特許、事故損害には責任を負いかねます。
当製品の取り扱い際には、当社のSDSを必ずお読み頂き、正しくお取扱ください。

地球環境に配慮し持続可能な社会作りに貢献

環境

- 地球温暖化係数(GWP)は1未満
- 少ないエネルギー量で蒸留再生が可能

安全

- 消防法、有機則などの各種法規制に非該当
- 許容濃度は250ppm(8時間加重平均) ※AGC推奨値

AMOLEA AS-300

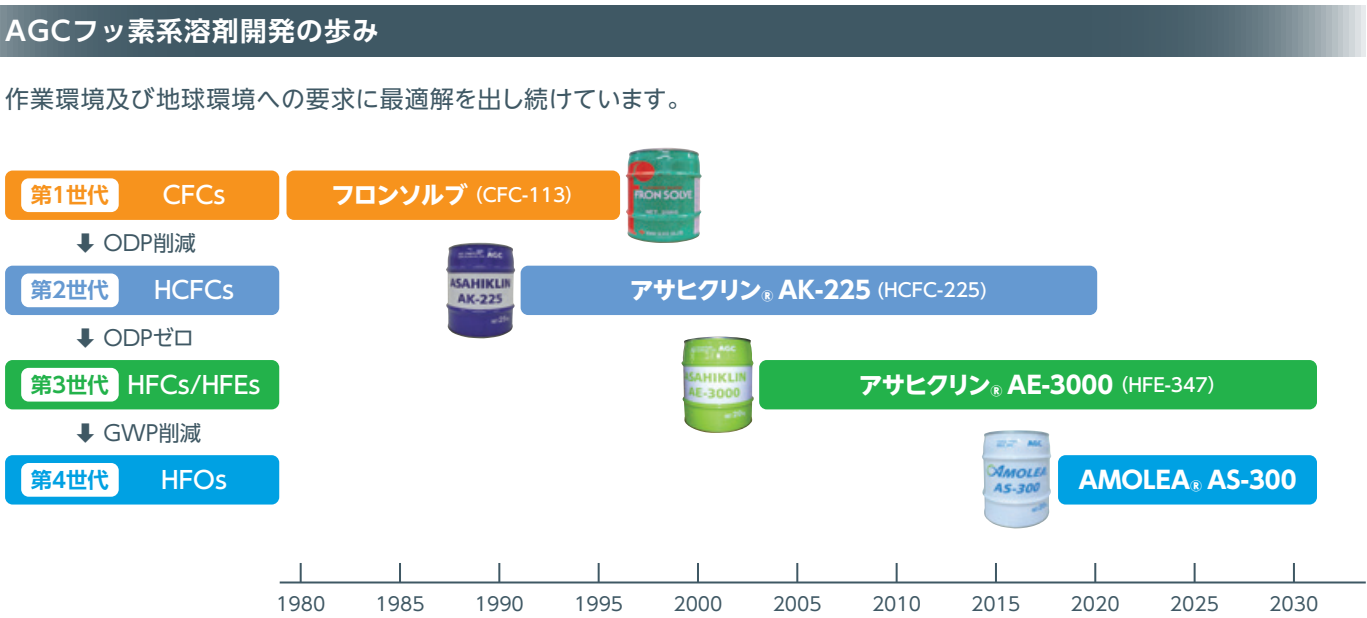
GWP リサイクル 油脂溶解性 高浸透性 速乾性 低毒性 引火点なし

性能

- 各種加工油やグリースの洗浄に適応
- 表面張力が低く、精密部品など細かな洗浄に優れる

優れた環境技術を認められ
JACI(公益社団法人 新化学技術推進協会)より
「GSC賞 環境大臣賞」を
日本産業洗浄協議会より「新製品賞」を受賞しました。

※GSC賞とは、Green & Sustainable Chemistry(人と環境にやさしく、持続可能な社会の発展)を支える化学の推進に貢献する優れた業績が表彰されるもので、中でも環境大臣賞は、総合的な環境負荷低減に著しく貢献したものが選定されます。



消防法、労働安全衛生法（有機則、特化則）非該当で様々な金属が洗浄可能



荷 姿

1kg樹脂ボトル

20kgペール缶

250kgドラム缶

物 性

分類	—	t-DCE混合品*1		臭素系	塩素系		HCFC
	AS-300	AS-300AT	AT1	1-ブロモ プロパン	アサヒ トリクロール	メチレン クロライド	アサヒクリン® AK-225
沸点(℃)	54	47	42	71	87	40	54
KB値	48	118	38	125	130	136	31
比重	1.39	1.28	1.30	1.35	1.46	1.32	1.55
引火点(℃)	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
GWP(100年値)*3	<1	<1	422	0.31	<9	9	380
許容濃度(ppm)	250	150	100	0.1*2	10	50	100
労働安全衛生法 (特化則、有機則)	非該当	有機則	有機則	労安令(別表第9) 表示・通知義務 対象物質	特化則	特化則	非該当

*1 trans-1,2-ジクロロエチレン *2 ACGIH(米国産業衛生専門家会議勧告値)、他はAGC推奨値(8時間/日×週5日間の加重平均)

*3 AR5を参考にした数値(1-ブロモプロパンはAR5に記載がないため米国EPA Federal Register(2007)の数値)

材料適合性：樹脂材料への影響（沸点下5分間）

試験方法 ガラス製耐熱瓶に溶剤80gと試験片(25×30×2mm)を入れ、各溶剤の沸点下で5分間浸漬した。

	AMOLEA® AS-300		
	質 量 変化率 [%]	寸 法 変化率 [%]	溶出率 [%]
塩化ビニール(硬質)	1.6	0.2	<0.1
ポリエチレン(高圧)	0.1	0.2	<0.1
ポリプロピレン	0.1	0.2	<0.1
アクリル樹脂	溶 解		
ポリカーボネート	溶 解		
ポリアセタール	0.1	0.2	<0.1
フェノール樹脂	-0.2	<0.1	<0.1
ABS樹脂	溶 解		
PTFE	<0.1	0.4	<0.1
エキポシ樹脂	<0.1	<0.1	<0.1
ナイロン66	<0.1	0.3	<0.1
ポリエステル(ガラス入り)	2.5	0.2	0.4
ポリフェニレンオキサ이드	溶 解		

材料適合性：金属材料への影響（沸点下7日間）

試験方法 ガラス製耐熱瓶に溶剤80gと試験片(25×30×2mm)を入れ、各溶剤の沸点下で7日間浸漬した。

	AMOLEA® AS-300		
	試験片	溶 剤	
	腐食量 [MOD]	外観変化	塩素イオン [ppm]
鉄(SPCC-SB)	<0.1	なし	<0.1
ステンレス(SUS-304)	<0.1	なし	<0.1
アルミニウム	<0.1	なし	<0.1
銅	<0.1	なし	<0.1

材料適合性：エラストマー材料への影響（沸点下5分間）

試験方法 ガラス製耐熱瓶に溶剤80g と試験片(25×30×2mm)を入れ、各溶剤の沸点下で5分間浸漬した。

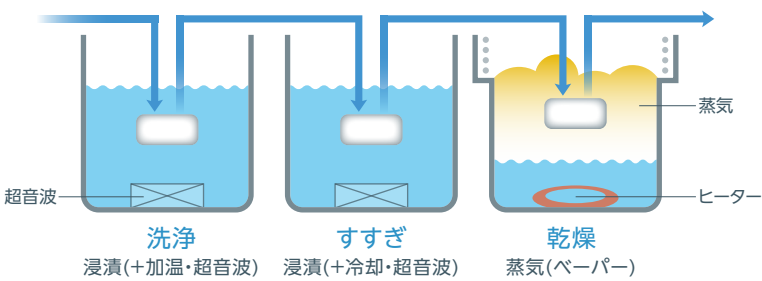
	AMOLEA® AS-300		
	質量変化率[%]	寸法変化率[%]	溶出率[%]
ウレタンゴム	26.6	3.8	<0.1
クロロプレン	7.9	1.6	1.6
フッ素ゴム	15.9	4.8	0.4
クロロスルホン化ポリエチレン	6.7	1.4	1.4
シリコンゴム	32.4	6.4	0.3
ニトリルゴム	36.0	7.9	2.7
EPDM	5.3	1.4	1.1

幅広い溶解力と適度な揮発性(沸点54℃)の好バランス

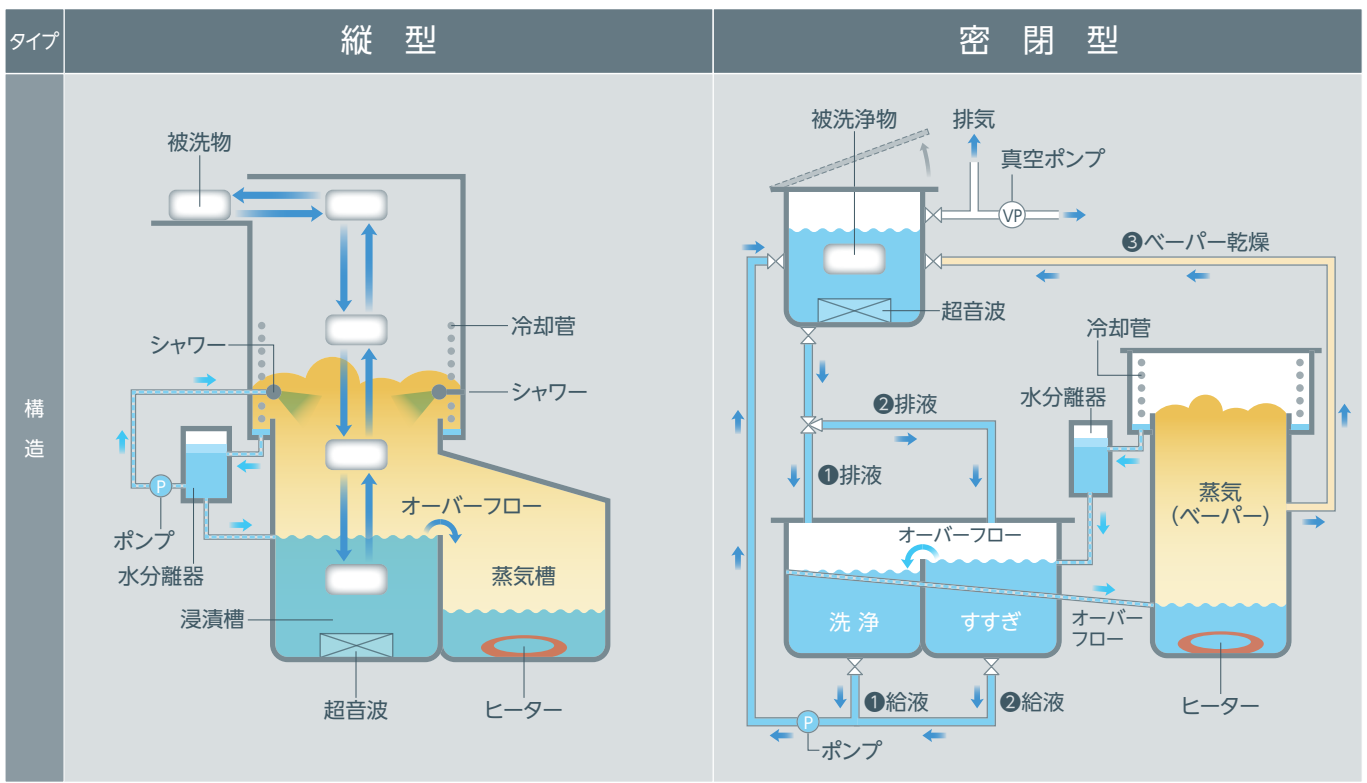
特 長

- 各種加工油・グリースの洗浄が可能
- 高い溶解力と適度な乾燥性(沸点54℃)で生産性の向上に貢献
- 小さい表面張力で細かい部品洗浄に最適
(水: 72mN/25℃
AS-300: 21.7mN/25℃)

AS-300は一液で洗浄・すすぎ・乾燥が可能



洗浄機の種類



生産性の向上

- 洗浄、乾燥時間の短縮
- 洗浄機をコンパクトに出来て省スペース化を実現

設備投資の抑制

- 機器の防爆仕様不要
- フッ素系、塩素系、臭素系溶剤の洗浄機の転用可能

環境負荷低減

- 蒸留再生で廃液量を削減
- 排水処理設備が不要

用途事例

用途	分類	使用例
洗浄	除塵・パーティクル除去	センサー、光ファイバー、水晶振動子、コンデンサ
	脱脂	自動車関連部品、宇宙航空機関連部品、ベアリング、リレー、コネクタ、精密ばね、モーター部品、スイッチ、酸素配管、メッキ処理前洗浄、半導体製造装置、接着剤除去
	フラックス	基板(車載、インフラ、重電)
	ワックス・ピッチ	光学レンズ、プリズム
	その他	ドライクリーニング、エポキシ樹脂等接着剤の除去、ウレタン発泡ノズル、半導体製造装置のフッ素系堆積物除去、エアゾール製品
溶媒	シリコンオイル希釈	注射針、カテーテル
	フッ素オイル・グリース希釈	自動車、電子部品
	その他	抽出溶媒、反応溶媒、造粒溶媒、不燃化剤、分散剤、防錆剤希釈
熱媒	ブライン、二次冷媒	半導体製造装置
	その他	データセンター、排熱回収

安心の技術的サポート体制

AGCでは千葉工場にテスト評価用のラボを持ち、液分析や洗浄テストなどの技術的なサポートが可能な体制を整えております。

