

# SOLVEX® High Quality Liquid

次世代フッ素系(HFE系)溶剤・洗浄剤

## SOLNAVI® V

ソルナビ 5

### SOLNAVI® V

比重	1.40(23℃)
沸点	54℃
引火性	なし
オゾン層破壊係数ODP(CFC-11=1)	=0
地球温暖化係数GWP(100年値、CO <sub>2</sub> =1)	=101
KB値	=16
推奨許容濃度	500ppm



次世代フッ素系洗浄剤・溶剤SOLNAVI Vは環境性能(オゾン破壊係数ゼロ、低い地球温暖化係数)や人体への安全性(許容濃度500ppm)に優れており、High Quality Liquidの名の通り熱的・化学的安定性に優れたフッ素系溶剤です。適度な溶解性を持ち、引火性が無く、乾燥性に優れ、リサイクル性が高いので様々な精密洗浄用途や様々なフッ素化合物の溶媒として従来のフッ素系溶剤製品の代替溶剤として優れた能力を発揮します。

ソルベックスのブレンド洗浄剤

### 共沸組成

洗浄装置で使用でき、ベーパー洗浄や蒸溜再生が可能です。



比重	1.35
沸点	52.6℃
引火性	なし
許容濃度	500ppm

#### SOLNAVI® V-E1

エタノールとブレンドする事で、コンタミ・パーティクル洗浄、水切り乾燥の用途で効果を発揮します。



比重	1.34
沸点	40~54℃
引火性	なし
許容濃度	100ppm

#### SOLNAVI® V-C6

SOLVIAとブレンドする事で脱脂性を確保しました。KB値21以上。



比重	1.39
沸点	54℃
引火性	なし
許容濃度	250ppm

#### SOLNAVI® V-A6

SOLVIA IIとブレンドする事で脱脂性を確保しました。KB値21以上。

### 非共沸組成

浸漬洗浄用途や拭き取りワイプ洗浄用途、スプレー洗浄用途



比重	1.05
沸点	54~135℃
引火性	なし
許容濃度	100ppm

#### SOLNAVI® V-SP4

低沸点の炭化水素溶剤をブレンドした速乾性のグレードです。各種脱脂洗浄・精密洗浄の用途に。



比重	1.09
沸点	54~160℃
引火性	なし
許容濃度	100ppm

#### SOLNAVI® V-HN2

中沸点の炭化水素溶剤とグリコールエーテル類をブレンドした緩乾性のグレードです。各種脱脂洗浄・精密洗浄の用途に。

### 主な用途

#### 洗浄関連

- 電子部品、精密部品、樹脂部品の精密洗浄や軽質油除去、パーティクル除去 ●金属加工部品の脱脂洗浄
- フッ素オイル、グリス類の除去・フッ素デポ類の除去 ●光学部品類の洗浄、乾燥
- 高沸点溶剤(炭化水素類)の置換乾燥 ●各種部品や装置類の拭き取り洗浄や漬け荒い洗浄

#### 溶媒関連

- フッ素オイル、グリス類の溶媒、フッ素コーティング剤の溶媒
- シリコン系オイル、グリス類の溶媒、シリコンコーティング剤の溶媒
- フッ素樹脂ポリマー類の溶解や分散

#### 検査・熱媒体関連

- 各種チラー恒温槽の熱媒体 ●気密性テストの媒体 ●耐電圧テストの媒体

#### その他

- エアゾール向け不燃性クリーナーの溶剤

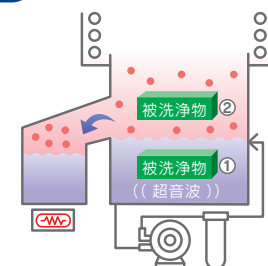
【SOLNAVI V 1液洗浄工程】 SOLNAVI V-E1、SOLNAVI V-A6、C6も使用可能です。

### 洗浄装置での使用方法

#### 低消費型洗浄機の決定版

#### 1槽式自動洗浄システム SOL-LABO 103

- 溶剤ロスが少ない低消費タイプ
- 省スペース
- 高速タクトに対応
- 素早い乾燥性
- 自動シャッター搭載



- 1 超音波洗浄 SOLNAVI V
- 2 蒸気洗浄・乾燥 SOLNAVI V

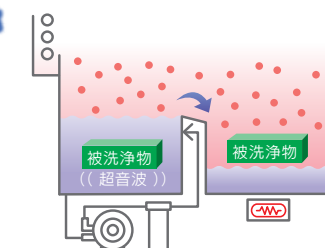
装置寸法	W1200×D1200×H2300mm(重量:約500kg)
ユーティリティ	3φAC200V / 5.5KVA(本体) 1φAC200V / 4.2KVA(チラー)
付属品	洗浄槽(W310×D260×H75mm) ... 2個 チラーユニット(W375×D590×H950mm / 空冷式) ... 1台

\*オプションで蒸溜再生槽も取り付け可能(装置内設置)

#### 省スペース高速タクトに対応

#### 2槽タイプ洗浄機 SOL-LABO 201

- 低消費タイプ
- 自動化による生産性向上も可能
- スマートペーパー方式による乾燥性能の向上



- 1 超音波洗浄 SOLNAVI V
- 2 蒸気洗浄・乾燥 SOLNAVI V

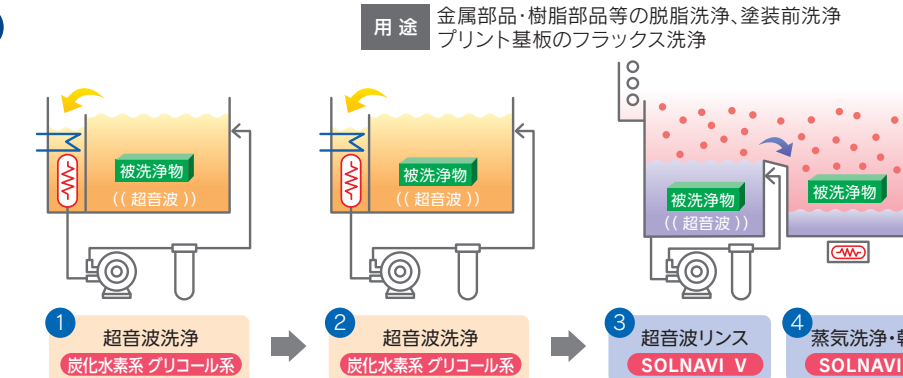
装置寸法	W1750×D800×H1200mm(重量:約200kg)
ユーティリティ	AC200V / 6KVA(本体) AC200V / 3.5KVA(チラー)
付属品	洗浄槽(W320×D260×H200mm) ... 2個 チラーユニット(W595×D550×H1150mm / 空冷式) ... 1台

### 【炭化水素系洗浄剤 + SOLNAVI V 洗浄工程】

炭化水素、グリコール系溶剤の高い洗浄性とSOLNAVI Vの乾燥性と安全性を組み合わせた洗浄システムです。

### コ・ソルベント洗浄方式

- 粘度の高い加工油の除去や乾いて固着した油分や樹脂類の除去にはコ・ソルベント洗浄方式で対応。
- 水溶性加工油の除去やワークに付着した水分の除去(水切り乾燥)も可能。
- 前処理の洗浄液に関しては、ソルベックスが最適な洗浄剤をご提案致します。



用途 金属部品・樹脂部品等の脱脂洗浄、塗装前洗浄  
プリント基板のフラックス洗浄

### 代表物性

項目	単位	SOLNAVI, V	HFE-7100	HFE-347pc-f
外観	---	無色透明	無色透明	無色透明
分子量	---	182	258	200
沸点	℃	54	61	56
凝固点	℃	-92	-135	-108
蒸気圧	kPa	32	28	31
蒸発潜熱	kJ/kg	172	126	163
液体密度	g/mL	1.39	1.52	1.47
絶対粘度	cP	0.75	0.58	0.65
表面張力	mN/m	16.2 @23℃	13.6	16.4
比熱	kJ/kgK	1.35	1.17	1.26
熱伝導率	W/mK	0.085 @23℃	0.069	-
水の溶解度	ppm	630	95	900
絶縁耐力	kV	26(2.5mm gap)	28(2.5mm gap)	-
誘電率 @1kHz	---	8.7	7.5	-
体積抵抗	Ωm	2.5E+7(DC10V)	1.0E+09(DC500V)	-
洗浄力	KB値(カウリプタノール)	16	10	10
環境性能	オゾン層破壊係数ODP	0	0	0
	地球温暖化係数GWP	101	297	640
安全性	引火点	なし	なし	なし
	燃焼範囲	なし	なし	なし
	許容濃度(メーカー推奨値)	500	750	50

記載がない数値は全て25℃での測定値を記載しております。

### ソルベックスのサンプルテスト体制

洗浄サンプルテストをご希望のお客様は弊社営業担当までご連絡下さい。

SOLVEX® High Quality Liquid

次世代フッ素系(HFE系)溶剤・洗浄剤

SOLNAVI® V

ソルナビ 5

 **株式会社ソルベックス®**  
<https://solvex.jp>

本 社	〒604-8171 京都市中京区烏丸通御池下ル虎屋町577番2-7F TEL(075)231-6111 FAX(075)231-6100
北陸支店・工場	〒918-8025 福井市江守中町7号9-1 TEL(0776)34-6555 FAX(0776)34-6333
関西支店・工場	〒663-8241 兵庫県西宮市津門大塚町6-12 TEL(0798)35-6511 FAX(0798)35-6522
東京営業所	〒102-0093 東京都千代田区平河町2-16-9-1F TEL(03)6261-6318 FAX(03)6261-6418
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30-4F TEL(052)253-6110 FAX(052)253-6345
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-9-1-1F TEL(092)432-6222 FAX(092)432-6221



ISO14001  
BANAB0E20094181  
(本社にて認証)

 **株式会社ソルベックス®**