

石油系混合溶剤の成分分析結果(物質別詳細)

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(1/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)
アルカン	6	n-ヘキサン							1.7	4.2
	7	n-ヘプタン							7.6	11.9
		2-メチルヘキサン							4.9	6.6
		3-メチルヘキサン							5.0	5.4
		2,2-ジメチルペンタン							0.1	
		2,3-ジメチルペンタン							0.9	
		2,4-ジメチルペンタン							0.5	0.7
		3,3-ジメチルペンタン							0.2	
		3-エチルペンタン							0.4	
	8	n-オクタン	0.2						3.4	0.7
		2-メチルヘプタン							1.8	
		3-メチルヘプタン							1.5	
		4-メチルヘプタン							0.6	
		2,3-ジメチルヘキサン							0.4	
		2,4-ジメチルヘキサン							0.5	
3,3-ジメチルヘキサン								0.1		
3-エチル-2-メチルペンタン							0.1			
9	n-ノナン	5.1	5.7					0.5		

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(2/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用 高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度 調査	東京都 調査 (参考)	今年度 調査	東京都 調査 (参考)	今年度 調査	東京都 調査 (参考)	今年度 調査	東京都 調査 (参考)
9	2-メチルオクタン	0.3						0.3		
	3-メチルオクタン	0.5	0.2					0.4		
	4-メチルオクタン	0.2						0.3		
	2,3-ジメチルヘプタン	0.1						0.2		
	2,4-ジメチルヘプタン							0.2		
	2,5-ジメチルヘプタン							0.2		
	2,6-ジメチルヘプタン							0.3		
	2,3,3-トリメチルヘキサン	0.3								
10	n-デカン	11.4	9.9							
	2-メチルノナン	2.0	1.6							
	3-メチルノナン	2.1	1.8							
	4-メチルノナン	1.8								
	5-メチルノナン	0.6								
	2,6-ジメチルオクタン	0.3								
	3,3-ジメチルオクタン	1.9								
	3,6-ジメチルオクタン	0.5								
	4,4-ジメチルオクタン	0.3								
	ジメチルオクタン類		0.4							
	3-エチルオクタン	0.4								
	4-エチルオクタン	0.6								
3-エチル-2-メチルヘプタン	1.0									
1-(2-プロペニルオキシ)ヘプタン	0.2									

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(3/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)								
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油		
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	
アルカン	10	C10 アルカン(詳細構造不明)		5.5							
	11	n-ウンデカン	4.0	6.2	0.1						
		3-メチルデカン	1.7								
		4-メチルデカン	0.9								
		5-メチルデカン	0.9								
		2,6-ジメチルノナン	1.8								
		C11 アルカン(詳細構造不明)		7.4							
	12	n-ドデカン		0.3							
		5-メチルウンデカン	0.2								
		3,7-ジメチルデカン	0.1								
	13	n-トリデカン					0.1	0.2			
		2,10-ジメチルウンデカン					0.1				
		4,6-ジメチルウンデカン	0.2								
	14	n-テトラデカン					1.0	4.3			
		6-メチルトリデカン					0.2				
		C14 アルカン(詳細構造不明)					1.1	17.6			
	15	n-ペンタデカン					3.4	1.0			
		3-メチルテトラデカン					1.7				
		4-メチルテトラデカン					1.4				
		2-メチル-6-プロピルドデカン					1.7				
		C15 アルカン(詳細構造不明)					5.2	20.2			
	16	n-ヘキサデカン					3.2				
		4-エチルテトラデカン					2.0				

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(4/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)
アルカン	16	C16 アルカン(詳細構造不明)					9.8			
	17	n-ヘプタデカン					1.5			
	17	2,6,10-トリメチルテトラデカン					1.1			
	17	C17 アルカン(詳細構造不明)					11.5			
	18	n-オクタデカン					0.9			
	18	3-メチルヘプタデカン					1.0			
	18	8-メチルヘプタデカン					0.7			
	18	4,9-ジプロピルドデカン					1.1			
	18	C18 アルカン(詳細構造不明)					4.0			
	19	n-ノナデカン					0.5			
		<b>アルカン 小計</b>	<b>39.6</b>	<b>39.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>	<b>53.3</b>	<b>43.3</b>	<b>32.1</b>	<b>29.5</b>
アルケン	8	4-メチル-3-ヘプテン	0.3							
	9	3,5-ジメチル-3-ヘプテン	0.1							
	10	5-デセン	0.1							
		(Z)-3-メチル-4-ノネン	0.5							
		C10 アルケン(詳細構造不明)		1.4						
	11	C11 アルケン(詳細構造不明)	0.2							
	13	C13 アルケン(詳細構造不明)						0.4		
	14	C14 アルケン(詳細構造不明)						6.3		
	15	C15 アルケン(詳細構造不明)						2.0		
16	C16 アルケン(詳細構造不明)						0.4			
		<b>アルケン 小計</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(5/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)								
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油		
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	
シクロアルカン	6	シクロヘキサン							23.9	15.1	
		メチルシクロペンタン							10.8	14.2	
	7	メチルシクロヘキサン								9.0	12.2
		1,1-ジメチルシクロペンタン								0.8	0.6
		trans-1,2-ジメチルシクロペンタン								2.5	3.4
		1,3-ジメチルシクロペンタン								2.7	
		cis-1,3-ジメチルシクロペンタン									3.9
		trans-1,3-ジメチルシクロペンタン								2.0	2.6
		エチルシクロペンタン								4.2	5.5
		ノルボルナン								0.3	
	8	1,1-ジメチルシクロヘキサン								0.1	
		trans-1,2-ジメチルシクロヘキサン								0.3	
		cis-1,3-ジメチルシクロヘキサン								1.0	
		cis-1,4-ジメチルシクロヘキサン	0.2								
		trans-1,4-ジメチルシクロヘキサン								0.3	
		エチルシクロヘキサン								1.1	
		1,1,3-トリメチルシクロペンタン								0.4	
		cis-1,2-trans-1,3-1,2,3-トリメチルシクロペンタン								0.3	
		1,2,4-トリメチルシクロペンタン								0.3	
		1-メチル-2-エチルシクロペンタン	0.2								
	1-メチル-3-エチルシクロペンタン	0.2									
	cis-1-エチル-2-メチルシクロペンタン								0.3		
	1-エチル-3-メチルシクロペンタン								0.4		

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(6/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)									
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油			
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)		
シクロアルカン	8	trans-1-エチル-3-メチルシクロペンタン	0.2							0.3		
		(1-メチルエチル)シクロペンタン								0.1		
	9	1,1,3-トリメチルシクロヘキサン									0.2	
		1,2,4-トリメチルシクロヘキサン	0.1									
		cis-1-エチル-2-メチルシクロヘキサン	0.1									
		1-エチル-3-メチルシクロヘキサン	0.6									
		1-エチル-4-メチルシクロヘキサン	0.5									
		trans-1-エチル-4-メチルシクロヘキサン	0.3									
		(1-メチルエチル)シクロヘキサン	0.2									
		n-プロピルシクロヘキサン	1.1									
		1-メチル-2-プロピルシクロペンタン	0.2									
		n-ブチルシクロペンタン	0.3	0.2								
		C9 シクロアルカン(詳細構造不明)		0.9								
	10	1-エチル-2,3-ジメチルシクロヘキサン	0.2									
		1-エチル-2,4-ジメチルシクロヘキサン	0.2									
		ジエチルシクロヘキサン	0.2									
		trans-1,4-ジエチルシクロヘキサン	0.2									
		1-メチル-2-プロピルシクロヘキサン	0.3									
		1-メチル-3-プロピルシクロヘキサン	1.1									
		ブチルシクロヘキサン	1.2									
		ブチリデンシクロヘキサン	0.2									
		(3-メチルブチル)シクロペンタン	0.6									
		1,2-ジメチル-3-(1-メチルエチル)シクロペンタン	0.3									

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(7/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)
シクロアルカン	10	1,2-ジメチル-3-ペンチルシクロプロパン	0.2							
		trans-デカヒドロナフタレン	0.5							
			C10 シクロアルカン(詳細構造不明)		2.4					
	11	2-エチルデカヒドロナフタレン					0.3			
	12	1-ヘキシル-3-メチルシクロペンタン	0.2							
		2,2-ジメチルデカヒドロナフタレン					0.3			
	13	C13 シクロアルカン(詳細構造不明)						2.1		
	14	1-ブチル-2-ペンチルシクロペンタン					0.3			
		C14 シクロアルカン(詳細構造不明)							8.9	
	15	C15 シクロアルカン(詳細構造不明)							0.7	
	16	cis-1-メチル-3-n-ノニルシクロヘキサン	0.1							
C16 シクロアルカン(詳細構造不明)							2.2			
18	C18 シクロアルカン(詳細構造不明)						1.0			
		<b>シクロアルカン 小計</b>	<b>10.0</b>	<b>3.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.1</b>	<b>11.7</b>	<b>61.4</b>	<b>57.5</b>
シクロアルケン	7	3-メチルシクロヘキセン	0.4							
		<b>シクロアルケン 小計</b>	<b>0.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
芳香族	7	トルエン							2.4	
	8	キシレン	0.6	0.6	0.4	0.1			1.2	
		エチルベンゼン							0.4	
	9	1,2,3-トリメチルベンゼン	2.1		5.5					
		1,2,4-トリメチルベンゼン	9.3	8.8	29.3	15.0				
		1,3,5-トリメチルベンゼン	3.3	8.1	5.7	3.6				
1-メチル-2-エチルベンゼン				4.3						

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(8/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)
芳香族	9	1-メチル-3-エチルベンゼン			10.5					
		1-メチル-4-エチルベンゼン			5.2					
		1-エチル-2-メチルベンゼン	2.2							
		1-エチル-3-メチルベンゼン	4.5							
		1-エチル-4-メチルベンゼン	2.4							
		(1-メチルエチル)ベンゼン			0.5					
		メチルエチルベンゼン類		11.4		13.4				
		n-プロピルベンゼン	1.3		2.3					
		プロピルベンゼン類		2.2		2.3				
		インダン			1.0					
	10	1,2,3,4-テトラメチルベンゼン	0.1		1.7					
		1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.3		4.9					
		1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.3		3.4	1.3				
		1,2-ジメチル-3-エチルベンゼン	0.6		1.0					
		1,2-ジメチル-4-エチルベンゼン			4.3					
		1,3-ジメチル-2-エチルベンゼン	0.2		0.2					
		1,3-ジメチル-4-エチルベンゼン			1.7					
		1,3-ジメチル-5-エチルベンゼン	0.8		2.0					
		1,4-ジメチル-2-エチルベンゼン	1.1		1.5					
		ジメチルエチルベンゼン類		0.7		11.8				
		1,2-ジエチルベンゼン	0.3		0.1					
		1,3-ジエチルベンゼン	0.7		1.0					
		1-メチル-2-n-プロピルベンゼン	1.2		0.5					



表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(9/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)								
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油		
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	
芳香族	10	1-メチル-3-n-プロピルベンゼン	0.9		1.2						
		1-メチル-3-イソプロピルベンゼン	0.6		0.3						
		1-メチル-4-プロピルベンゼン	0.5		1.1						
		1-メチル-4-イソプロピルベンゼン	0.5								
		(1-メチルプロピル)ベンゼン	0.6								
		(2-メチルプロピル)ベンゼン	0.2								
		メチルプロピルベンゼン類		0.9		3.2					
		n-ブチルベンゼン	0.5			0.2					
		イソブチルベンゼン			0.1						
		sec-ブチルベンゼン			0.1						
		ナフタレン			3.7						
		1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン	0.2		0.1						
		4-メチルインダン			0.9						
		5-メチルインダン	0.2		0.8						
	C10 芳香族(詳細構造不明)		4.1		15.1						
	11	エチル-1,2,4-トリメチルベンゼン			0.3						
		1,3-ジメチル-5-(1-メチルエチル)ベンゼン			0.2						
		1,3-ジエチル-5-メチルベンゼン			0.2						
		1,4-ジエチル-2-メチルベンゼン			0.2						
		2,4-ジエチル-1-メチルベンゼン			0.3						
		ジエチルメチルベンゼン			0.1						
		1-エチル-2-プロピルベンゼン			0.3						
		1-メチル-4-(1-メチルプロピル)ベンゼン	0.2		0.1						

表 1 石油系混合溶剤(4 種類)の成分分析結果(10/10)

分類名	炭素数	物質名	組成(重量%)							
			ミネラルスピリット		ソルベントナフサ		印刷インキ用高沸点溶剤		ゴム揮発油	
			今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)	今年度調査	東京都調査(参考)
芳香族	11	(1,1-ジメチルプロピル)ベンゼン			0.1					
		ペンタメチルベンゼン			0.4					
	12	C11 芳香族(詳細構造不明)		0.2		17.2				
		(1-メチルエチル)イソプロピルベンゼン	0.3							
		C12 芳香族(詳細構造不明)				1.6				
<b>芳香族 小計</b>			<b>36.0</b>	<b>37.0</b>	<b>97.6</b>	<b>85.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.0</b>	<b>0</b>
その他	8	(3E)-3-オクテン-2-オン	0.1							
	10	2-エチルヘキシルビニルエーテル	0.4							
	16	2-ヘキシル-1-デカノール	0.8							
	20	n-[2-(アダマンタン-1-イルオキシ)エチル]-3,4-ジメチル-ベンゼンスルホンアミド	0.1							
	<b>その他 小計</b>			<b>1.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>同定した物質の合計</b>			<b>88.4</b>	<b>80.8</b>	<b>97.7</b>	85.0	<b>57.3</b>	<b>64.1</b>	<b>97.4</b>	<b>87.1</b>
未同定の物質の合計			11.6	19.2	2.3	15.0	42.7	35.9	2.6	12.9
合計			100	100	100	100	100	100	100	100