

4-2-4 石油系燃料及び潤滑油中の対象物質

石油系燃料及び潤滑油中に含まれる対象物質のうち、使用量を把握する必要がある物質の調査の参考にしてください。なお、最新情報は石油連盟のホームページに掲載されているので、そちらを参照してください。

※石油連盟ホームページ(URL:<https://www.pai.gr.jp/>)

試料の名称	比重	対象物質含有量(wt%)							
		ベンゼン	トルエン	キシレン	エチルベンゼン	ヘキサン	トリメチルベンゼン		メチルナフタレン
							1,2,4-トリメチルベンゼン	1,3,5-トリメチルベンゼン	
※ 1) ガソリン (レギュラー)	0.728～0.731	0.65	8.8	4.0	－	3.8	2.6	－	－
※ 2) ガソリン (プレミアム)	0.74～0.75	0.63	25	4.1	1.0	1.1	4.3	1.2	－
3) ナフサ	－	－	－	－	－	－	－	－	－
※ 4) 灯油	0.79～0.80	－	－	1.4	－	－	1.7	－	－
5) 軽油	－	－	－	－	－	－	－	－	－
6) A重油	0.87～0.90	－	－	－	－	－	－	－	1.3
7) C重油	0.96～0.98	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
8) ストレートアスファルト	1.033～1.035	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 9) 原油 (ザクム)	0.85	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
10) 原油 (アッパーザクム)	0.86	0.10	<1	<1	<1	－	－	－	－
11) 原油 (マーバン)	0.83	0.16	<1	1.1	<1	－	－	－	－
* 12) 原油 (ウムシャイフ)	0.84	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 13) 原油 (カタール・ランド)	0.82	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
14) 原油 (カタール・マリン)	0.86	0.17	<1	<1	<1	－	－	－	－
15) 原油 (オマーン)	0.86	0.13	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 16) 原油 (イラニアンL)	0.86	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
17) 原油 (イラニアンH)	0.88	0.15	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 18) 原油 (アラビアンEL)	0.84	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 19) 原油 (アラビアンL)	0.85	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
20) 原油 (アラビアンM)	0.87	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 21) 原油 (アラビアンH)	0.89	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
22) 原油 (カフジ)	0.89	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
23) 原油 (クウェート)	0.88	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 24) 原油 (スマトラL)	0.85	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 25) 原油 (バック・ホ)	0.88	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
26) 原油 (大慶)	0.86	<0.1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 27) 原油 (セリア)	0.85	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－
* 28) 原油 (ミリ)	0.85	<1	<1	<1	<1	－	－	－	－

試料の名称	比重	対象物質含有量(wt%)							
		ベンゼン	トルエン	キシレン	エチルベンゼン	ヘキサン	トリメチルベンゼン		メチルナフタレン
							1,2,4-トリメチルベンゼン	1,3,5-トリメチルベンゼン	
29) 原油 (ミナス)	0.85	<0.1	<1	<1	<1	—	—	—	—
* 30) 原油 (勝利)	0.90	<1	<1	<1	<1	—	—	—	—
* 31) 原油 (ワフラ)	0.91	<1	<1	<1	<1	—	—	—	—
32) 潤滑油 (冷凍機油)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33) 潤滑油 (タービン油)		—	—	—	—	—	—	—	—
34) 潤滑油 (内燃機関油)		—	—	—	—	—	—	—	—
35) 潤滑油 (船舶用)		—	—	—	—	—	—	—	—
36) 潤滑油 (ギヤー油)		—	—	—	—	—	—	—	—
37) 潤滑油 (グリース)		—	—	—	—	—	—	—	—
38) 潤滑油 (マシン油)		—	—	—	—	—	—	—	—
39) 潤滑油 (軸受け油)		—	—	—	—	—	—	—	—
40) 潤滑油 (切削油)		—	—	—	—	—	—	—	—
41) 潤滑油 (熱処理油)		—	—	—	—	—	—	—	—
42) 潤滑油 (電気絶縁油)		—	—	—	—	—	—	—	—
43) 潤滑油 (さび止め油)		—	—	—	—	—	—	—	—

(資料提供: 石油連盟)

注1) *は平成9年度の測定値

注2) ※は「製油所・油槽所・給油所等におけるPRTR排出量・移動量 算出マニュアル」(石油連盟、平成30年)のデータ

注3) ヘキサン、トリメチルベンゼンについては、※のもののみデータが提供されています。

注4) 網掛けのしてある対象物質については、年間取扱量を把握したうえで、排出量等の届出が必要かどうかを検討する必要があります。

(参考)主な石油類の物性値

		平均 分子量* ¹	平均 炭素数* ¹	蒸気圧(30℃)* ² mmHg	沸点* ² ℃	備考
ガソリン		68	4.9	420	40～120	
原油	A(5% 留 出 点 100℃以上)	49	3.4	67(45℃)		スマトライト、ミナス、大慶等
	B(5% 留 出 点 100℃未満)			270		アラビア系、イラン系
灯油		101	7.0	0.7	185～285	
軽油		103	7.9		190～350	

出典)*1 平成7年度千葉県化学物質環境保全対策指導マニュアル策定調査報告書

*2 昭和59年度環境庁大気保全局委託 炭化水素類排出量概要推計調査