

codes, standard numbers or units, (6) and the design, enforcement method or safety conditions of buildings and other constructs.

Comparison between Platinum Fuel and Base Oil

July 29, 2019

Platinum Water Co., Ltd.

No.	Analysis Item	Unit	Light Oil(Diesel)		Kerosene		Heavy Oil A	
			Base Oil	Platinum Fuel	Base Oil	Platinum Fuel	Base Oil	Platinum Fuel
01	Reaction	—	Neutral	Neutral	Neutral	Neutral	Neutral	Neutral
02	Flash Point	°C	50 or higher	47	40 or higher	45	60 or higher	64
03	Kinetic Viscosity	mm/s	2.7 or more	1.37	—	1.06	20 or less	2.24
04	Pour Point	°C	5 or lower	-37.5	—	-37.5	5 or lower	−32.5
05	Carbon Residue	%	0.1 or less	<0.01	—	<0.01	4 or less	<0.03
06	Moisture	%	—	<0.1	—	<0.1	0.3 or less	<0.1
07	Ash	%	—	0.01	—	<0.01	0.05 or less	<0.01
08	Total Sulfur	%	0.0010 or less	0.0005	0.008 or less	0.02	0.5 or less	0.45
09	Higher Calorific Power	kJ/kg	45.390	46.180	44.186	46.690	43.440	45.000
10	Higher Calorific Power	kcal/kg	10,843	11,030	10,555	11,150	10,377	10,750
11	Lower Calorific Power	kJ/kg	42.14	43.090	41.176	43.530	40.662	42.100
12	Lower Calorific Power	kcal/kg	10,066	10,290	9,836	10,400	9,713	10,060
13	Hydrogen	%	—	13.67	—	14.00	—	12.81
14	Mass fraction	%	Nano Water 42.7%		Nano Water 43.0%			
			Light Oil 52.3%		Kerosene 57.0%			
			Total 100.0%		Total 100.0%			
15	Volume fraction	%	Nano Water 48.0%		Nano Water 48.0%			
			Light Oil 52.0%		Kerosene 52.0%			
			Total 100.0%		Total 100.0%			

Evaluation: The result shows Platinum Fuel has high quality values in all analysis items including calorific value.

JIS（日本工業規格）は、工業標準化法（昭和24年）に基づき制定される国家規格である。工業標準化法第2条によると、「工業標準化」とは、以下の事項を全国的に統一し、又は単純化することをいい、「工業標準」とは、工業標準化のための基準をいう。以下の事項とは、①種類、型式、形状、寸法、構造、装備、品質、等級、成分、性能、耐久度又は安全度、②生産方法、設計方法、製図方法、使用方法若しくは原単位又は鉋工業品の生産に関する作業方法若しくは安全条件、③包装の種類、型式、形状、寸法、構造、性能若しくは等級又は包装方法、④試験、分析、鑑定、検査、検定又は測定の方法、⑤技術に関する用語、略語、記号、符号、標準数又は単位、⑥および、建築物その他の構築物の設計、施工方法又は安全条件をいう。