

見積書

NO:R04031301

令和4年3月1日

株式会社

御中

下記の通りお見積申し上げます

受渡期日 受注後5ヶ月（程度）

受渡方法 機器設置引渡し

取引方法 手付金0%、発注時50%、
現地出荷前40%、稼働時10%

有効期限 発効日より1ヶ月以内

(合) バイオ燃料



神奈川県厚木市温水476

合計金額(円、税込) 50,996,000			消費税 4,636,000
摘要	数量	単価	金額(税抜)
¹ 廃油蒸留装置（5ﾄﾝ/日、連続方式）一式	1	40,560,000	40,560,000
² 触媒・吸着剤（1ﾄﾝ、対原料の0.2～3%、見積外）			
³ 輸送費（含む、国内輸送、保険料）	1	1,300,000	1,300,000
⁴ 設置、スタート補助・教育（10日間程度）	1	2,500,000	2,500,000
⁵ 建屋・土建、電力・給水等（見積外）			
⁶ プロジェクト管理費	1	2,000,000	2,000,000
⁷ 特別・端数値引			
合 計			46,360,000

備考

- ・本見積は、廃油等向けの蒸留装置（連続方式5ﾄﾝタイプ）の見積書です
一応、廃エンジン油から主に軽油の製造を目指していますが、他の廃油でも
利用できます。特に廃タイヤ油・廃プラ油を蒸留精製すれば、項品櫃の
軽油が主に生産できます。
廃エンジン油から約85～90%程度の軽油が製造できます（廃油種により
収率は変わります）
- ・連続方式の場合、4199万円@5ﾄﾝ、3549万円@2ﾄﾝ、尚、バッチ方式なら
3688万円@5ﾄﾝ、2900万円@2ﾄﾝ（＋消費税）が現状価格です
- ・輸送費は海上、国内輸送費を全て含みますが、設置場所での落荷用重機等
は顧客側で準備願います
- ・受渡期日は標準期間であり、現在のコロナ状況下、流動的です
- ・保証期間は1年ですが、この間も消耗品は顧客側でご負担ください
今後、必要な保守部品、消耗品（触媒除く）は別とご提案します
- ・必要な操作・保守教育も行います（顧客側の何らかの原因で10日を
超える場合、超過分の実費負担をお願いします）
- ・今後の状況により、メーカー、及び仕様は変更される可能性もあります
- ・今後の詳細仕様の検討に当たり、本見積金額の5%（＋消費税）を
手付金としてお振込み頂ければ、今後更に詳細仕様、及び必要な

許認可申請作業の代行作業を実質無償で開始させていただきます
尚、前払の手付金額分は正式契約時に差し引きますが、今後
顧客側の何らかの理由で、本商談が停止された場合、或いは
顧客の要望の許認可が得られない場合等、手付金額は返却出来ません
この間の弊社側の作業経費に充当させていただきます
当然、弊社側の何らかの理由で、本商談が停止となった場合、
手付金は全額返済致します

以上

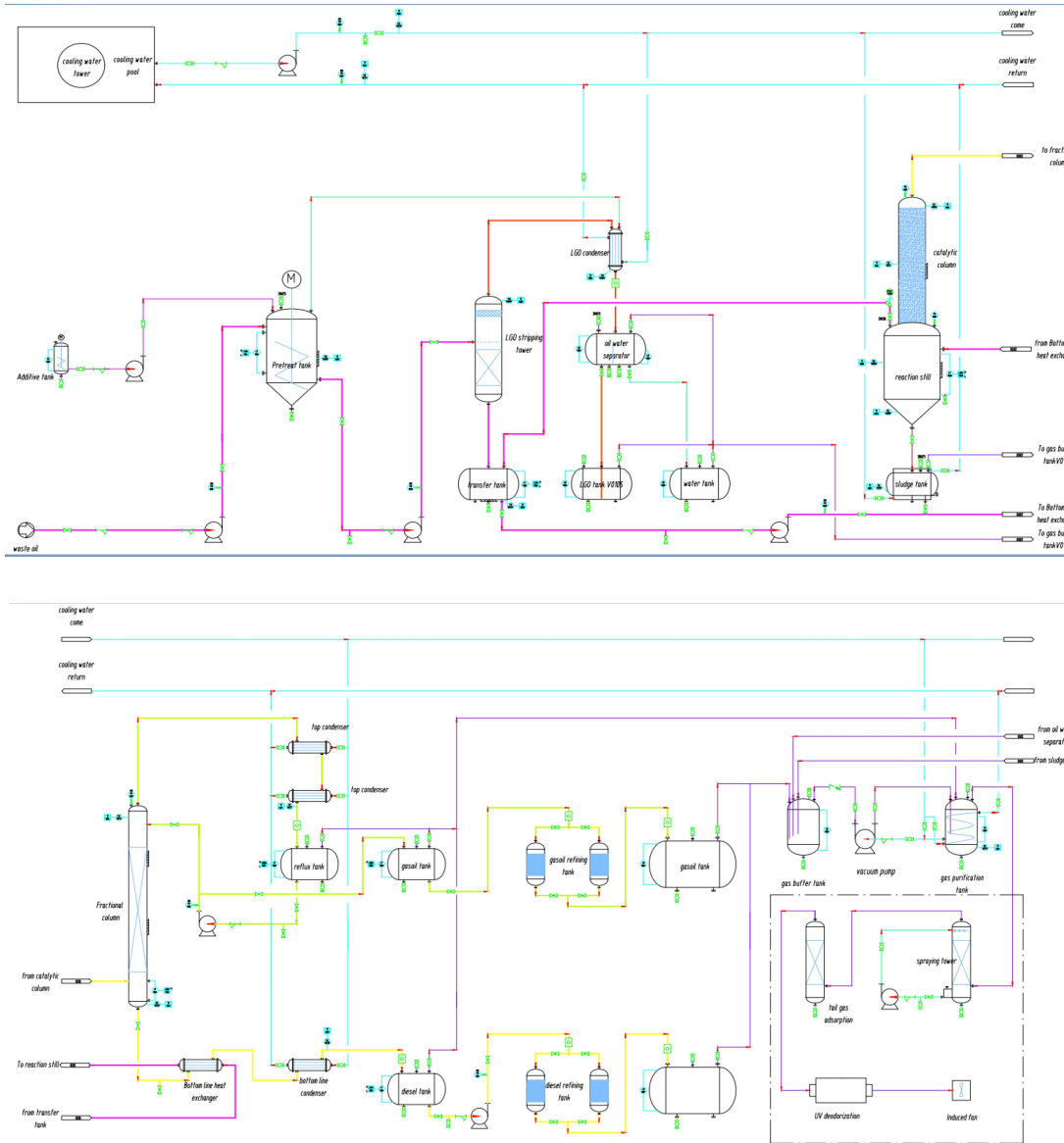
添付

- 1) ご提案の廃エンジン油蒸留機本体(5ト)の設置は、W6mxL10mxH12m程度となります
下記写真(5ト/日)は、現時点の最新導入例であり、今後も順次仕様変更・改・特注も要望に応じ順次図られます
380~400℃程度で触媒を使い蒸留分離・精製処理、等を行います
触媒の他(クレー、粘土)等を使い油の(ある程度)脱色・脱臭を行います
廃エンジン油の他、廃油(ギア油、トランス油、他)、廃プラ・
廃タイヤ油、等向けの蒸留・分離・精製処理も可能です





2) 下記は蒸留装置のプロセスフロー図であり、本格的な蒸留装置です



3) 下記テーブルは、主要仕様です

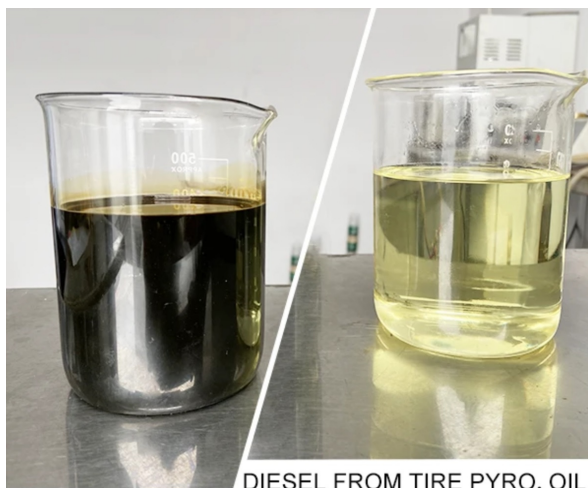
Model No. Items.	PPGT-LP-II
Daily Production Capacity	5 TPD
Mass Flow	250 KG/H
Total Power	200 KW
Vacuum Degree	Atmos. pressure
Heating Method	Electrical Heating
Heating Temp.	30-450°C
Voltage	220/380/415V 50/60HZ
Noise	≤65dBa

Noise	50000
Ref. Dimensions(L*W*H)	10M*6M*12M
Approx. Weight	30 T

4) 下記は、廃エンジン油のディーゼル油（相当）の参考写真の例です
エンジン潤滑油の様な硫黄分を含まない廃油なら、無色透明の軽油が製造できます
併せて、分析データ例も添付します。高純度の軽油（相当）が製造できます



尚、下記は廃タイヤ油化油から軽油を製造した写真です
軽油に多少色が残ります、含まれる硫黄分も同様です



DIESEL FROM TIRE PYRO. OIL

下記は廃エンジン油の蒸留処理後の軽油分析値データの例

Requested By Client

N/A

25/03/2019

4x500mL Plastic Bottle

SOURCE ID :

SAMPLE BY :

RECEIVED :

COMPLETED :

SAMPLE STATE:

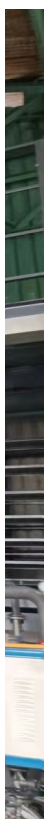
Liquid in Plastic Bottle

COMMENT :

The test report shall only be used for clients' scientific research, teaching, internal quality control, research and development, etc. and just for internal reference.

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	TYPICAL
Flash Point PMCC	°C	ASTM D93-18a	61 °C	Min. 52
Water Content	ppm	ASTM D 6304-07	81	Max. 500
Lubricity, corrected diameter (ws 1.4) at 60°C §	µm	ASTM D6079-18	485	Max. 520
Ash Content	% wt	ASTM D 482-13	<0.001	Max. 0.01
Sulphur Content	%wt	ASTM D4294-16e1	0.0146	Max. 0.25
Density at 15°C	kg/m3	ASTM D1298-12b	835.5	815 - 870
Pour Point	°C	ASTM D97-12	-21	Max. 18
Copper Strip corrosion (3h / 50°C {122°F})	Classification	ASTM D 130-12	1.a	Max. Class 1
	Standard			
Cetane Index		ASTM D 4737-10	55.8	Min. 45
Distillation Recovery Basis :	°C	ASTM D 86-17		
10 % Vol.	°C	ASTM D 86-17	205.8 °C	

善





—

water
star
for tank

—

す

廃エンジンオイル蒸留の年間採算性（処理量：5000L/日）

項 目	単位	数量	単価		売上・費用/年
設備投資額	万円	4636			
（稼働）	日数/年	330			
（償却。万円/年）	償却年数	15			309
廃油処理量（エンジン油）	L/日	5000			
（ 単価 ）	円/L	10			16,500,000
必要電力	KWh/日	360	25		2,970,000
必要燃料油	L/KL	0	75		0
触媒	kg/KL	2	650		2,145,000
添加剤	kg/KL	3	105		519,750
精製吸着材	kg/KL	30	180		8,910,000
人件費	人数/日	5	15,000		-27,375,000
製造物					
軽油	%	87.5%	75	4,375	108,281,250
揮発油（軽油混合）	%	4.0%	75	200	4,950,000
残渣油	%	6.5%	10	325	1,072,500
ガス&蒸気	%	2.0%		100	
収支計算（円/年）					
売 上			69.3		114,303,750
原料費			-10.0		-16,500,000
人件費			-16.6		-27,375,000
償却費			-1.9		-3,090,000
電力料金			-1.8		-2,970,000
燃料費			0.0		0
触媒&添加剤, 吸着材			-7.0		-11,574,750
保守費	%/設備費	4.0%	-1.1		-1,854,400
合 計			30.9		50,939,600

以 上