

オリーブオイルを搾ろう



オリーブオイルを搾るには、大きく分けて5つの工程があります。

- ① オリーブの粉碎
- ② 攪拌
- ③ 脱水脱油
- ④ 水と油の分離
- ⑤ ろ過

これらの工程を実施することで、栽培したオリーブから、オリーブオイルを搾ることが出来ます。オリーブオイル搾油機があれば、収穫して、すぐに搾ることが出来るので、新鮮なオリーブオイルを楽しむことが出来ます。その他にも、緑色の若いオリーブを搾ったり、熟したオリーブを搾ったりと、オリーブの状態によって搾るタイミングを調整することも出来ます。

それぞれの工程には、それぞれ機械や道具が必要です。工程に沿ってご紹介します。

① 粉碎



オリーブを良く洗います。品種はアルベキーナです。

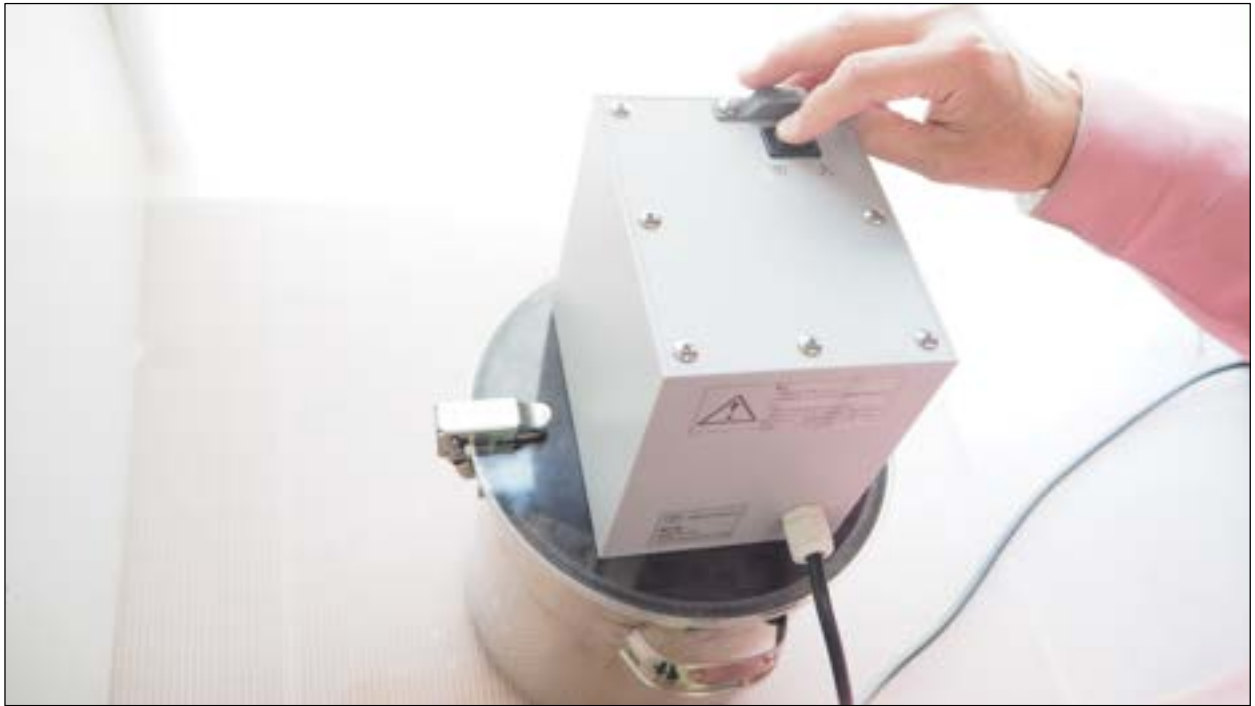


フードプロセッサーで粉碎します。今回は山本電気 マルチスピードミキサー Master Cut MM41を使用しています。お手持ちのフードプロセッサーも使用いただけます。



この程度になるまで粉碎します。種子は粉碎出来ません。

② 攪拌



粉碎が終わったオリーブを攪拌器に入れて攪拌します。1度に3kg 程度のオリーブが充填可能です。オリーブの状態を見ながら、攪拌時間を調整します。概ね30～50分程度を目安にしてください。



油が浮いてきたのが見えたら、次の工程へ移ります。攪拌の状態でおリーブオイルの品質が変わると言われています。透明プレートなのでオリーブの状態が見られるので、次の工程へのタイミングが掴みやすくなっています。

● 使用機種 オリーブ用攪拌器 型式 IOK-03-3K 弊社にて製造しています。

③ 脱水脱油



オリーブ用遠心脱水脱油機「シボラス-オリーブ」にオリーブを入れます。容器に袋をかけ、約6割充填します。1度に1.5kg程度のオリーブを脱水脱油することが出来ます。攪拌器で攪拌したオリーブ3kgを2回で処理可能です。1回の処理時間は10分間です。



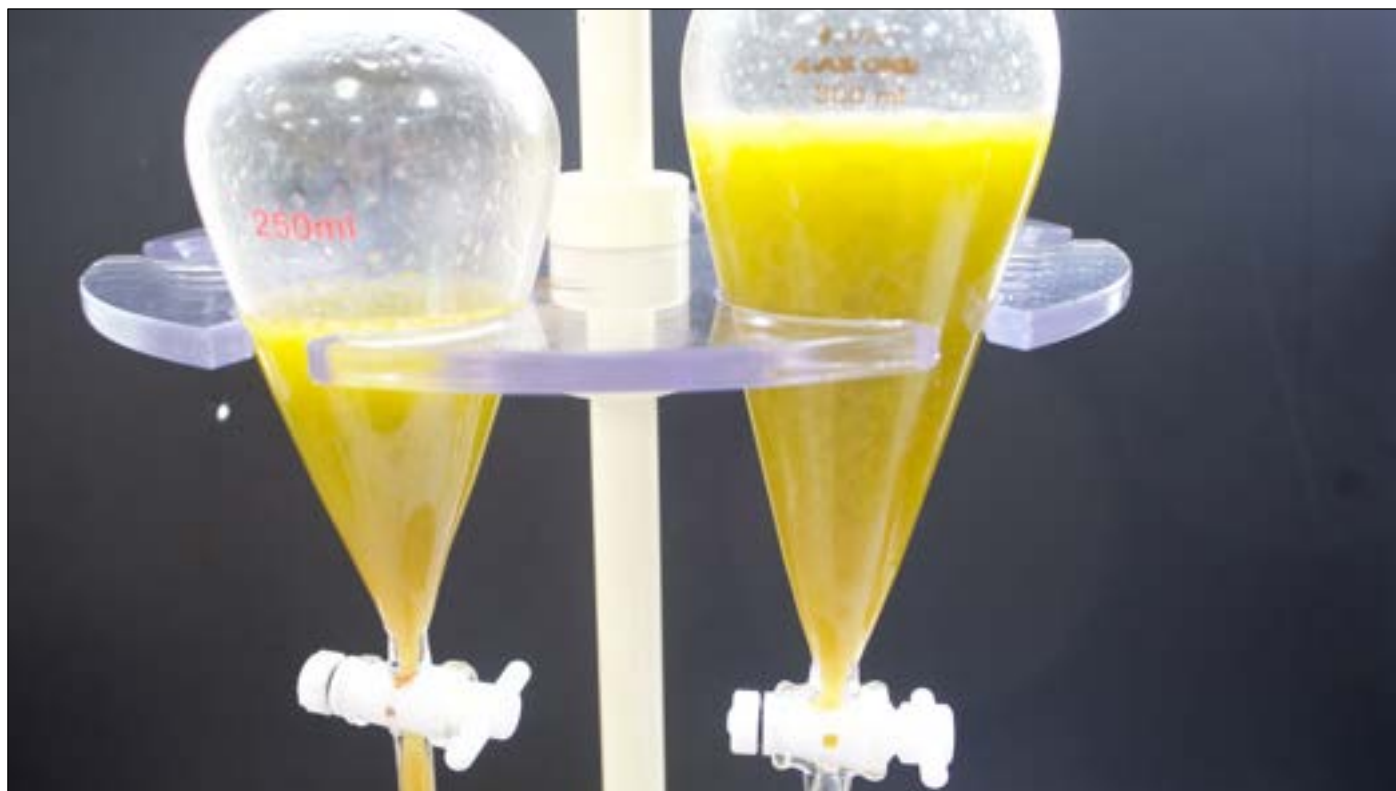
スイッチを押すと、水と油が混合した液体が流れ出てきます。10分間で自動的に停止します。回転数は約2500回転です。

●使用機種 オリーブ脱水脱油機「シボラス-オリーブ」型式 IOD-01A 弊社にて製造。

④-1 水と油の分離 分液ロートを使用



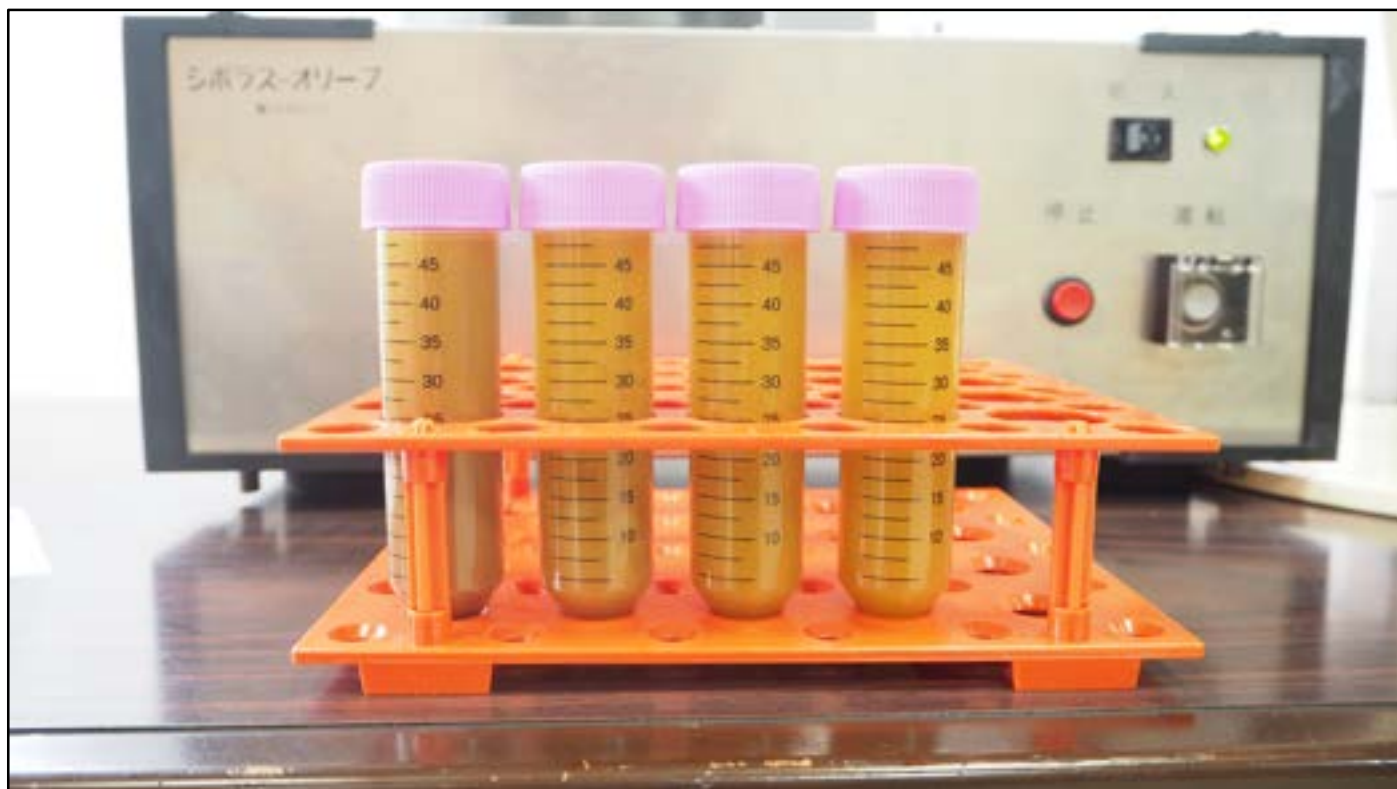
分液ロートという器具を使って、水と油を分離させます。上側のやや黄色がかった部分が油分、茶色い部分が水分です。分離が確認出来たら、なるべく早く水分を下に落とします。その作業を何度も繰り返します。



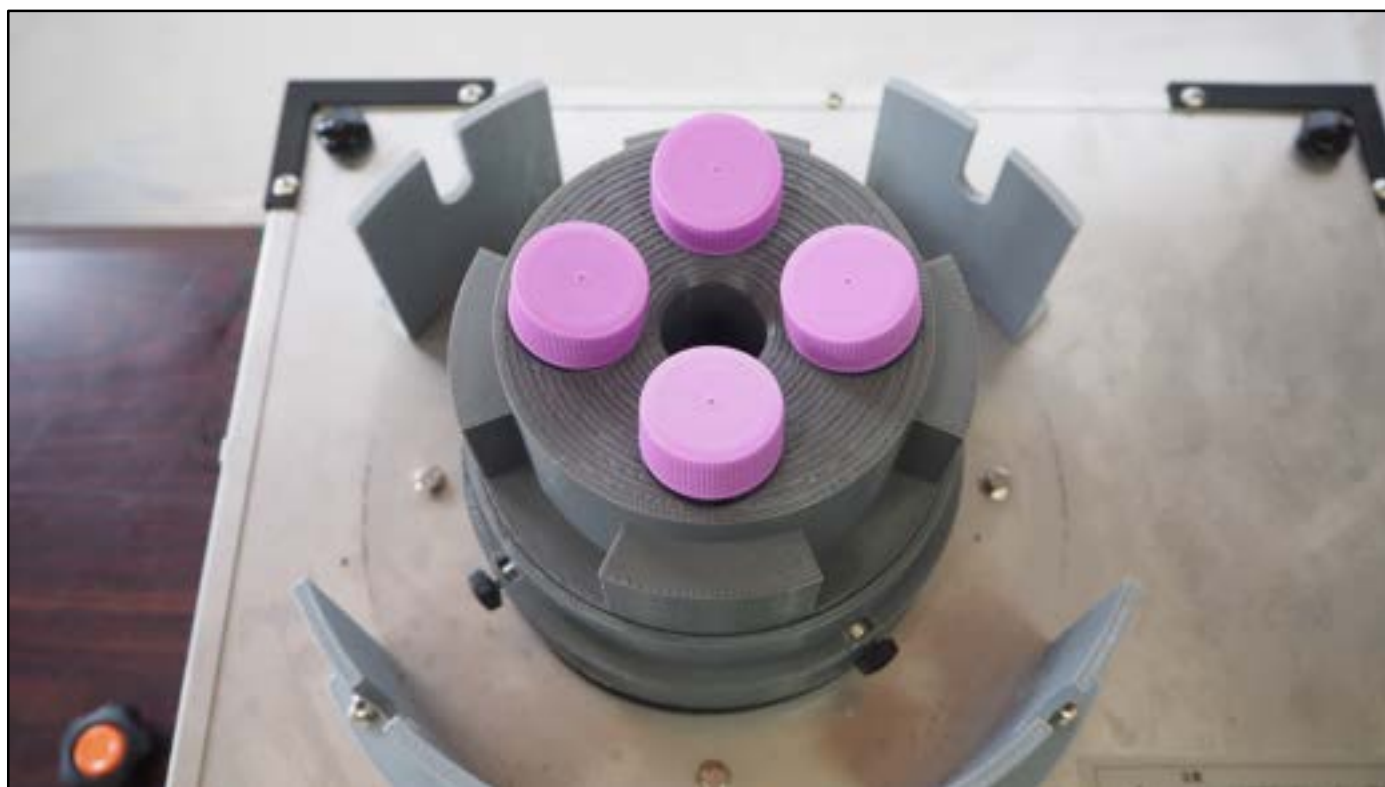
4時間程度経過した状態です。分離に時間がかかりますが、失敗が少ない方法です。この分離工程しっかり分離させておくと、次のろ過工程が楽になります。1日程度の分離時間を目安としてください。

●使用器具 「分液ロート」 「分液ロート台」

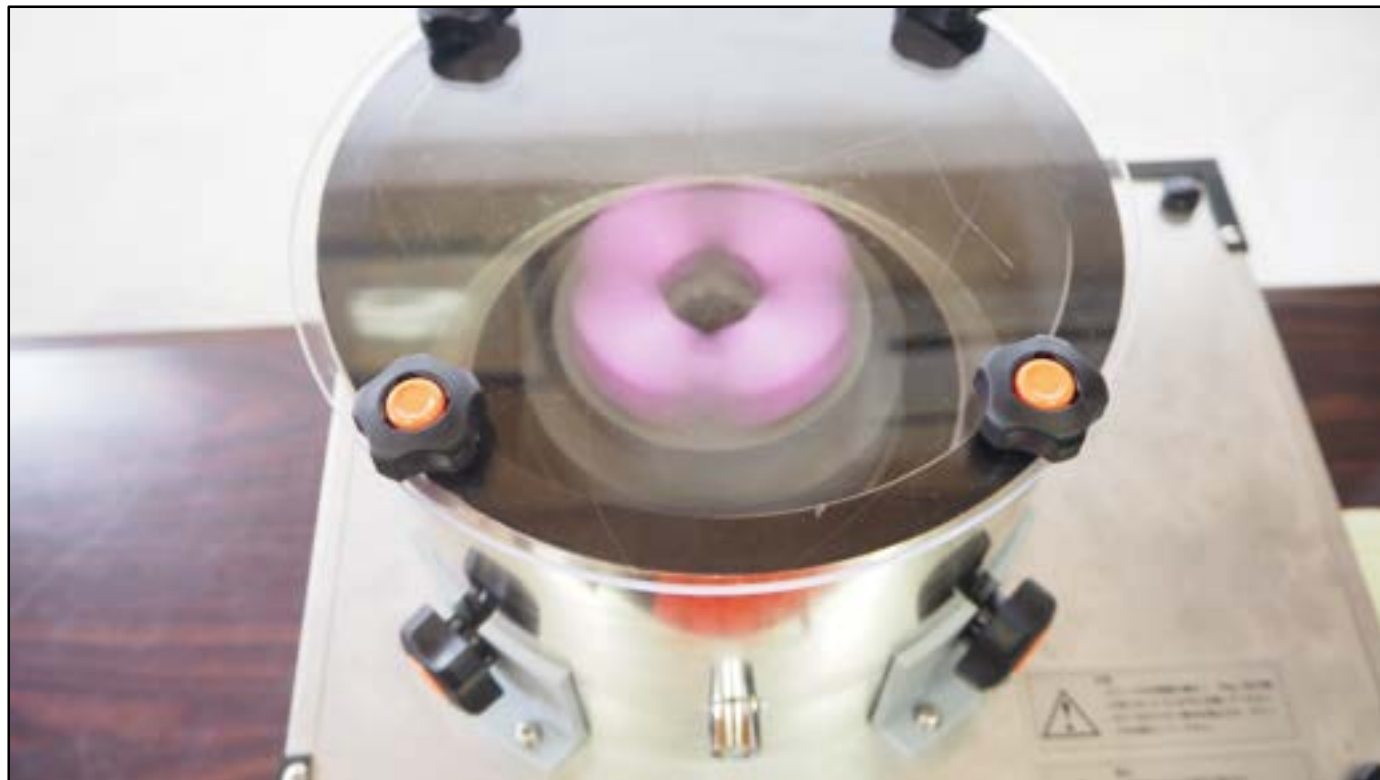
④-2 水と油の分離 分液ロートと遠心分離オプションを使用



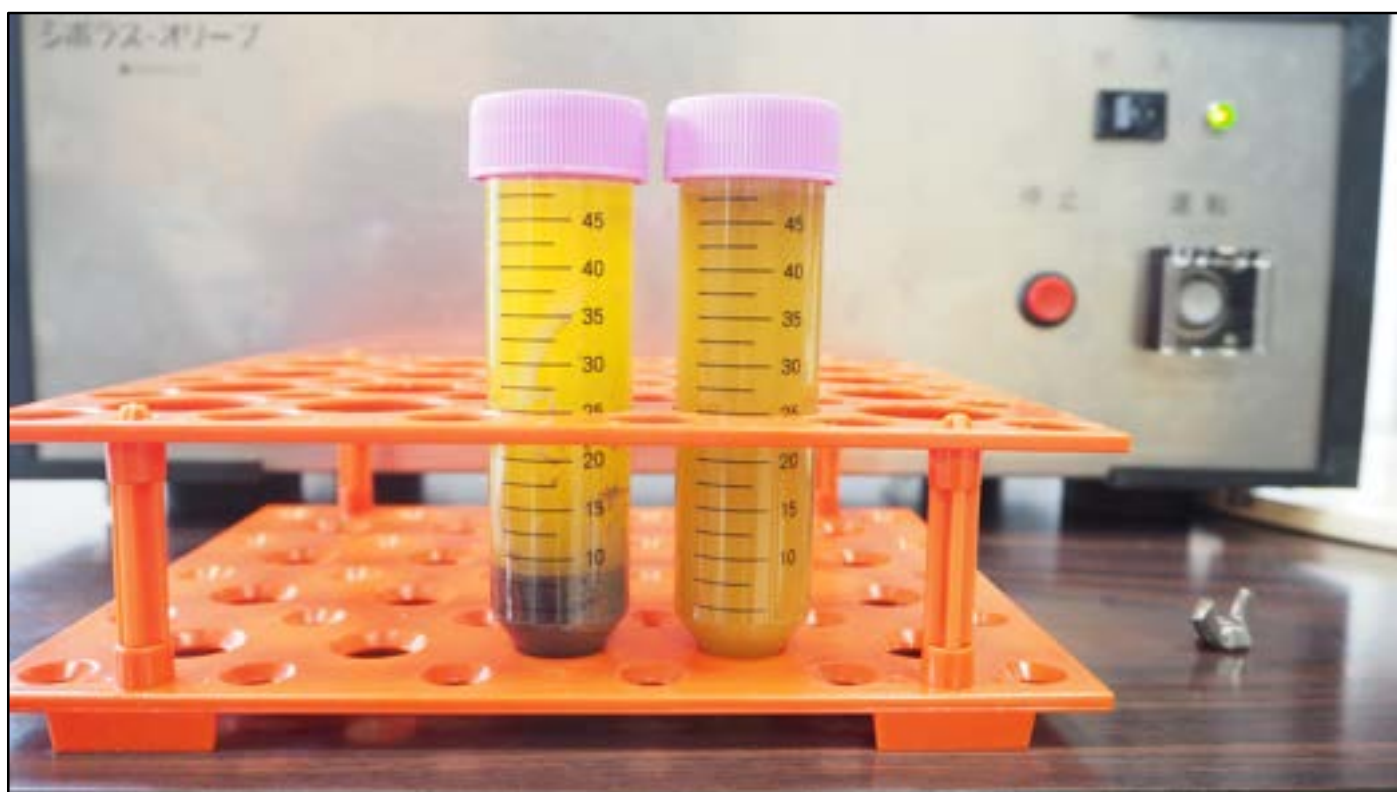
1時間程度分液ロートで水と油を分離させた後、遠沈管に均等に充填します。1本の遠沈管に50ml 入ります。



脱水脱油機に、遠心分離オプション本体を装備します。遠沈管は4本装着することが出来ます。50ml × 4本 で合計200ml の液体を1度に処理することが出来ます。



カバーを取付、スイッチを押し回転させます。回転数は1分間に2500回転です。油とその他のものが、遠沈管の中で分離します。10分後、自動で停止します。



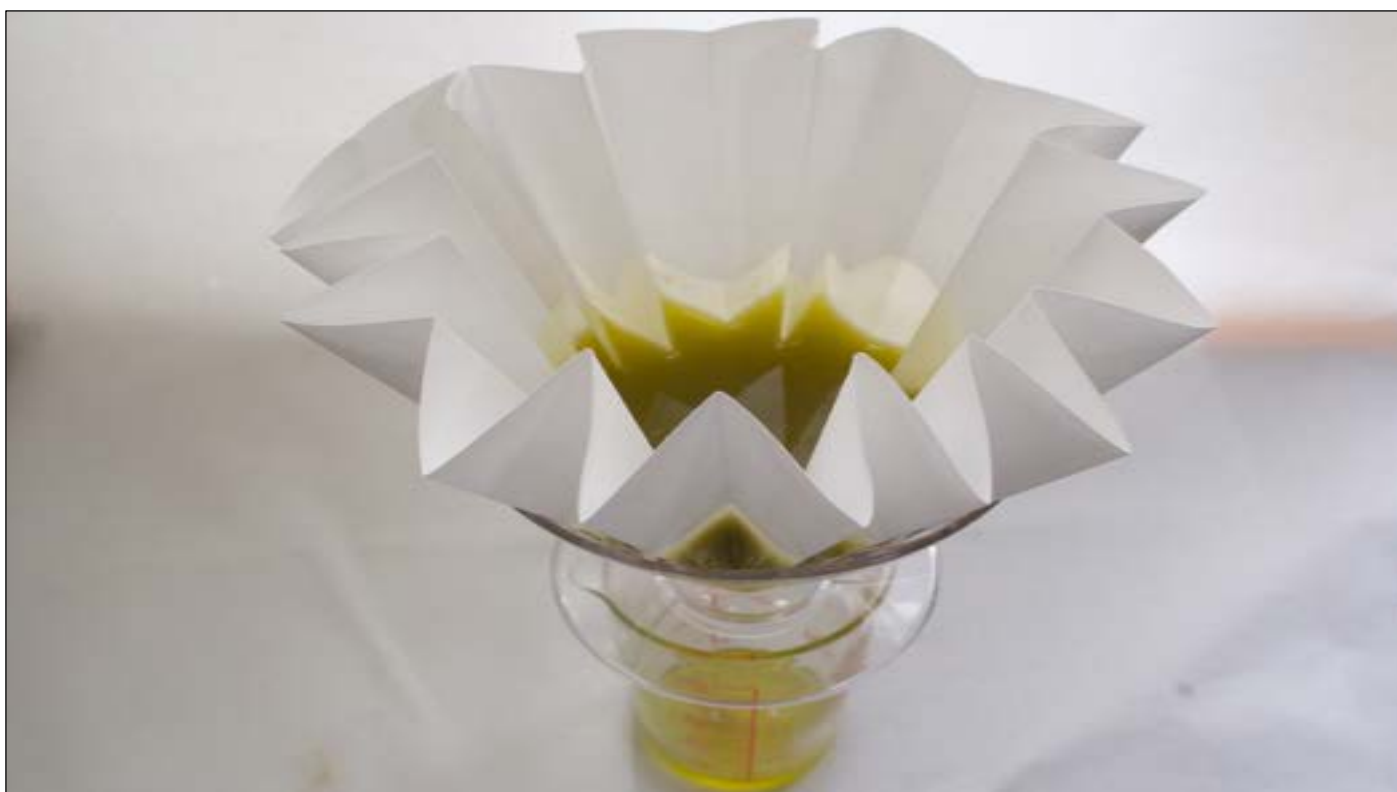
左側が分離後のです。遠沈管を傾けて、油分のみをろ紙などに移します。油以外の液体も一緒に流れ出てきてしまうので、注意が必要です。



ピペットポンプを使って、遠沈管の下に溜まった油以外のものを吸い取ると、作業が楽に進められます。オプションを使用することで、丸1日時間がかかっていた水と油の分離工程が、2時間程度で終わるようになりました。分離時間の短時間化は、オイルの品質向上にも影響を与えます。

●使用器具 ・遠心分離オプション本体 ・遠沈管 ・遠沈管ラック ・ピペットポンプ

⑤ ろ過



ろ紙を使って、オリーブオイルをろ過します。



3回フィルターを通した後のオリーブオイルです。260ml 程度搾油出来ました。3kg のオリーブから 260ml のオリーブオイルです。攪拌時間をもう少し長くしたり、もっと完熟のオリーブを搾ると、もう少し多く搾れたかもしれません。搾油率は5～8%が目安ですが、オリーブの品種や状態によって変わります。若いオリーブを搾ると、1%程度の搾油率になることもあります。

●使用ろ紙 ADVANTEC 定性ろ紙 No.1

⑥ 後片付け 清掃



脱水脱油機に関しては、液体に当たる部分は取り外しが出来るため、丸洗いすることが可能です。水気を良く拭き取り、よく乾燥させてから保管してください。

商品詳細



商品名	オリーブ攪拌器
型式	IOK-03-3K
重量	3.8kg
外形寸法	幅26 奥行26 高さ35 (cm)
電源	AC-100V 50/60Hz
回転数	50Hz 時 16.6r/min 60Hz 時 20r/min
消費電力	20W
付属品	六角レンチ 3mm 4mm
処理量	1度に約3kg のオリーブを攪拌可能
価格	98,000 円 (税別)
メーカー	(有)石野製作所



商品名	オリーブ脱水脱油機 シボラス -オリーブ
型式	IOD-01-1.5K
重量	10.5kg
外形寸法	幅46 奥行36 高さ37 (cm)
電源	AC INPUT 100V-240V 4.2A OUTPUT 24VDC 8.3A
回転数	約2500r/min
消費電力	70W
付属品	キッチンポット 、不織布袋
処理量	オリーブペースト 1.5kg 1処理10分で終了
価格	288, 000円 (税別)
メーカー	(有)石野製作所

	商品名	フードプロセッサー
	用途	オリーブの粉砕
	メーカー名	山本電気株式会社
	型番	YE-MM41W
	価格	17,000円(税別)

	商品名	分液ロート
	用途	水と油の分離
	容量	500ml
	材質	硼珪酸ガラス
	メーカー名	アズワン
	価格	9,000円(税別)

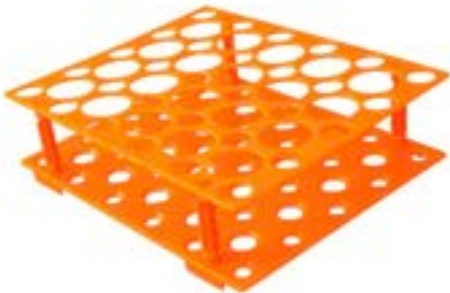
	商品名	分液ロート台
	用途	分液ロートを設置する
	分液ロートの容量	500 から 1000ml 6個用
	材質	PVC
	メーカー名	新光化成
	価格	9,500円(税別)

	商品名	円形定性ろ紙 No.1
	用途	油をろ過する
	大きさ	直径40cm
	数量	100枚入り
	メーカー名	ADVANTEC
	価格	6,000円(税別)

	商品名	V60 透過ドリッパー VD-03T
	用途	ろ紙を乗せる
	材質	AS 樹脂
	メーカー名	HARIO
	価格	650円(税別)
	備考	ろ紙を乗せるにはロート Φ210mm 程度も使用可能です。

	商品名	遠心分離オプション
	用途	水と油の分離
	容量	50ml 遠沈管4本装着可能
	材質	PLA
	メーカー名	(有)石野製作所
	価格	12,000円(税別)

	商品名	50ml 遠沈管 4本セット
	用途	水と油の分離
	容量	50ml
	材質	PP (本体) HDPE (キャップ)
	メーカー名	AGC テクノグラス
	価格	600円(税別)

	商品名	遠沈管ラック
	立て数	50ml ×20本
	幅×奥行×高さ	170×205×55(mm)
	材質	耐衝撃性ポリスチレン
	メーカー名	モノタロウ
	価格	900円(税別)

	商品名	ピペットポンプ 樹脂ピペット10本セット
	容量	10ml
	幅×奥行×高さ	170×205×55(mm)
	材質	ピペットポンプ 本体:ABS、先端:シリコン ピペット 低密度ポリエチレン
	メーカー名	ピペットポンプ モノタロウ ピペット 駒込ピペット
	価格	1,500 円(税別)

お問い合わせご注文は

有限会社石野製作所

電話 0835-56-0210

Mail : info@ishinoss.jp

〒747-0341 山口県山口市徳地引谷 2 3 番地

FAX 0835-56-1567

URL <https://www.ishinoss.jp>