△ 小型パイオコークス製造装置システム

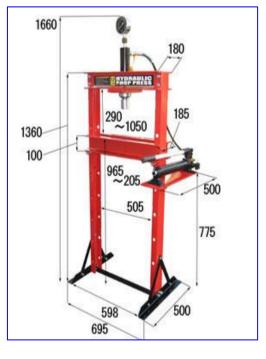
植物性の茶葉やコーヒー等を固形燃料化し、石炭の代替えとなるバイオコークスを 製造する小型の装置です。

小型バイオコークス製造装置は、粉砕した植物性固形燃料に加圧と加熱を行うことに より、バイオコークスを製造します。

バイオコークスは、コークスの代替えの可能性と大幅なCO2排出削減に役立ちます。 このバイオコークス製造技術は、近畿大学理工学部井田教授が、長年の研究により、 新発見し(①半炭化前反応を駆使②ヘミセルロースのみを熱分解③リグニンを同時に分解) ペレットサイズの製造装置を開発されたものです。

超小型シリンダーを使用することにより、加圧低圧出力制御により半自動で バイオコークスの製造を可能にした装置です。

◎BIC製造用20 t プレス



●機器構成

- *油圧プレス20 t
- *小型油圧電動ポンプ
- *セラミック管状炉
- *温度コントローラ
- *熱雷対

●バイオマス材料

- *茶葉
- *コーヒー
- *トマト他野菜系
- *牛糞
- *葦
- *檜・杉・竹
- *リンゴ等植物性他

仕様 加圧装置部

●BIC製造実験強じんフレーム

重量	能力	サイズ mm	
約100 k g	20トン	695x500x1660	
台座高さ調整		シリンダーストローク	
段階調整可		120	

●超小型油圧電動ポンプ

単動シリンダを作動させ、長時間の圧力保持、中間停止が出来ます。 シリンダ戻り時の中間停止も可能です。

モーター(50/60HZ)整流 ⁻	子	ポンプ性能		油タンク
電圧(V)	出力	回転数	Мра		容量ℓ
電圧AC100V	KW	rpm	最大高圧	低圧	
	0.35	2000	70	40	1ℓ



最高使用圧力	最小目盛単位	最大差圧	再現性
35MPa	5MPa	4.5MPa	1MPa±

●デジタル圧力計

最高使用圧力	圧力レンジ	差圧圧力範囲	表示速度	表示精度
70MPa	$0{\sim}100.0$ MPa	設定圧力の0~99.9MPa	2.5回/秒	±1%F.S.



●圧力制御弁
(リリーフ弁)

最高使用圧力	最大流量	圧力調整範囲
70MPa	5L/分	10∼70MPa

仕様 加熱装置部

●セラミック管状炉

最高限界温度 1200°

使用温度 常温~1000°

電気容量 500W

炉内寸法 60φ×260 L

炉口径 55mm

外径寸法 186×300 L

重量 3Kg 電源 AC100V

電源



●温度コントローラ

使用温度範囲 常温~1200° 温度設定範囲 1°C設定 電気容量 AC100V 15A

本体寸法 150W×200D×80Hmm 管状炉要熱電対 K熱電対 φ3.2× L 300mm



●他 BIC用工場扇



*バイオコークスの製造サイズおよび使用頻度により上記とは異なります。 仕様につきましては、ご相談を賜っております。

*仕様は予告なく変更する場合があります。



販 売 元 有限会社 ケンテック

〒665-0884

兵庫県宝塚市山本西3丁目10番1号

TEL:0797-69-8555 FAX:0797-69-8652

E-mail: fukushima3935@aol.com