IKA MultiDrive basicによる粉砕テスト

IKAジャパン株式会社松本享一郎

BL2000容器 ¥71,000-



今回のサンプル粉砕には

[MultiDrive basic]

を使用しました。

	MultiDrive basic
モーター出力	1000W
回転数範囲	3,000~20,000rpm
容器検出	有
本体寸法	W 300xH350xD250mm
重量	8.5kg

尚、粉砕の際に使用した容器は



BL2000容器 最大処理量 2000ml 最大投入サイズ 30mm 食洗器対応 有



MI250容器 最大処理量 250mℓ 最大投入サイズ 7mm 粉砕チャンバーは水で冷却可能 粉砕チャンバーをドライアイスで冷却可能

粉砕を行ったサンプル



木の根元 凍結乾燥処理をしたもの。 手である程度砕ける。 芯に近い部分は手で砕くのは 難しい。ハンマーで叩く。



木の根っこ 凍結乾燥処理をしたもの。 手である程度砕くことは可能。



木の葉・茎 凍結乾燥処理をしたのも。 手で砕くことが可能。 茎の太い部分はハンマーなど で叩き潰す。



MI250容器使用 根元 (凍結乾燥処理)

木の根元 元のサンプル



木の根元サンプル① 粉砕前





MI250容器にて回 転数15,000rpm、 作業時間15秒に て実施。

木の根元①、粉砕処理後



木の根元サンプル② 粉砕前





MI250容器にて回 転数10,000rpm、 作業時間30秒にて 実施。

木の根元②、粉砕処理後





MI250容器使用

根っこ (凍結乾燥処理済)

木の根っこ 元のサンプル



木の根っこ①処理前





MI250容器にて回 転数20,000rpm、 作業時間20秒に て実施。

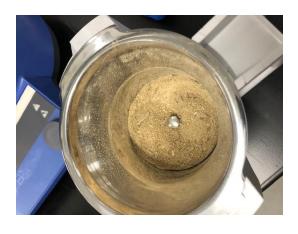






MI250容器にて回 転数10,000rpm、 作業時間30秒に て実施。

木の根っこ①粉砕処理後



木の根っこ②粉砕処理後





BL2000容器使用 (凍結乾燥処理済)

木の葉・茎 元のサンプル



木の根っこ 元のサンプル



木の葉・茎①処理前



木の根っこ③処理前





BL2000容器にて 最初、回転数を 10,000rpm、次に 15,000rpmに変更 し、作業時間30 秒にて実施。

BL2000容器にて

作業時間15秒に

て実施。

回転数20,000rpm、

木の葉・茎①粉砕処理後



木の根っこ③粉砕処理後



ある程度粉砕処理をしたサンプル

粉砕処理前





MI250容器に て実施。 サンプル量が 少ないと粉砕 処理ができな い。

粉砕処理後

