

マイクロ波試料前処理装置による木粉の溶液化

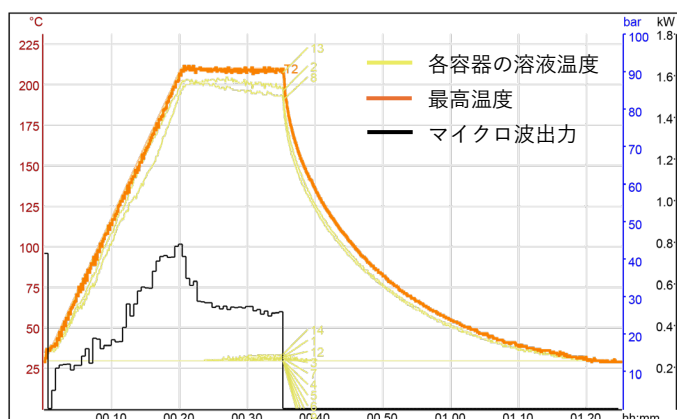
【処理条件】

(サンプル) 木粉 0.1 g + (試薬) HNO_3 5 mL

【処理プログラム】

step	時間	溶液温度	マイクロ波出力
1	20 min	210 °C	1800 W
2	15 min	210 °C	1800 W

【処理状況の動作レポート】



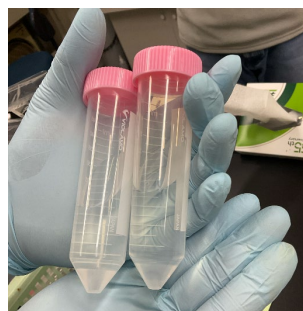
木粉サンプル 0.1 g に HNO_3 5 mL を加え、
上記プログラムの通り処理を行った
プログラム終了後は、40 °C 以下になるまで放冷
(50 分以上) 後、取り出し

処理容器本数：3 本
(サンプル 2 本 + ブランク (HNO_3 のみ) 1 本)

【処理前】



【処理後】



サンプルは、名古屋大学大学院生命農学研究科 森林・環境資源科学専攻 森林化学研究室 青木 弾 准教授より
ご提供いただきました。

参考文献

- マイルストーンゼネラル. "easyCONTROL標準アプリケーション レポートコードET0336."
- 技術資料『マイクロ波試料酸分解法における処理温度と時間の設定』 https://www.milestone-general.com/documents_download.html#ethos_up-tech