

Organic Application 土壤試料中の水分分析

TGM800・TGA801

分析条件

装置	LECO TGM800、TGA801	
	TGM800	TGA801
一般パラメーター		
ルツボタイプ	スモール(Φ4 cm)	セラミック
ルツボ密度	0.5	3.0
サンプルタイプ	その他	その他
サンプル密度	1.0	1.0
サンプル重量	1 g	1 g
分析ステップパラメーター		
ステップタイプ	プリセット	プリセット
プリセットメソッドステップ	Moisture	Moisture
開始温度(°C)	25	25
終了温度(°C)	110	110
昇温速度(°C/分)	20	10
保持時間(分)	60	60
最大時間(分)	240	240
雰囲気	空気	空気
換気フローレート	5.0 L/分	10.0 L/分
最終重量	一定	一定
恒常性ウィンドウ	9 分	9 分
恒常性レベル	0.001 g	0.001 g
計算式	水分: $([初期重量] - [水分重量]) / [初期重量]$	
分析時間	約 1.5 時間	約 1.5 時間



LECO ジャパン 合同会社
〒105-0014 東京都港区芝 2-13-4
Tel 03-6891-5800 Fax 03-6891-5801

分析例

試料	TGM800		TGA801	
	試料重量(g)	水分(wt %)	試料重量(g)	水分(wt %)
土壌 502-694 標準試料 Lot:1000	1.0290	6.07	1.0105	5.86
	1.0074	6.05	1.0715	5.84
	1.0210	6.02	1.0152	5.88
	1.0045	5.96	1.0086	5.92
	1.0173	6.05	1.0256	5.90
	平均 標準偏差	6.03 0.05	平均 標準偏差	5.88 0.03
土壌 502-814 標準試料 Lot:1002	1.0059	9.62	1.0188	9.44
	1.0064	9.62	1.0108	9.45
	1.0179	9.63	1.0341	9.45
	1.0146	9.65	1.0311	9.45
	1.0029	9.62	1.0199	9.45
	平均 標準偏差	9.63 0.01	平均 標準偏差	9.45 <0.01
土壌 502-962 標準試料 Lot:1000	1.0059	2.58	1.0383	2.64
	1.0063	2.55	1.0013	2.61
	1.0093	2.51	1.0027	2.62
	1.0032	2.58	1.0045	2.61
	1.0152	2.55	1.0047	2.59
	平均 標準偏差	2.55 0.03	平均 標準偏差	2.61 0.02