

## Organic Application 飼料中の水分分析

### TGM800

#### 分析条件

装置	LECO TGM800		
ルツボ	6 cmアルミルツボ(P/N621-010-956) 4 cmアルミルツボ(P/N621-010-236)		
サンプル前処理	1mm 篩を通過したものを測定		
一般パラメーター	<b>条件①</b>	<b>条件②</b>	<b>条件③</b>
ルツボタイプ	ラージ(Φ6 cm)	スモール(Φ4 cm)	ラージ(Φ6 cm)
ルツボ密度	0.5	0.5	0.5
サンプルタイプ	Feed	Feed	Feed
サンプル密度	1.5	1.5	1.5
サンプル重量	1.8-2.5g	0.8-1.2g	0.8-1.2g
分析パラメーター			
開始温度(°C)	25	25	25
終了温度(°C)	135	135	135
昇温速度(°C/分)	10	10	10
保持時間(分)	120	120	0
最大時間(分)	240	240	240
換気フローレート	4.0L/分	4.0L/分	4.0L/分
最終重量	ステップの終わり	ステップの終わり	恒量、 9分 0.001g
分析時間	約 2.5 時間	約 2.5 時間	約 1-2 時間
計算式	水分: $\frac{([初期重量]-[水分重量])}{[初期重量]} \times 100$		



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

試料名	水分 (wt %)		
	条件①	条件②	条件③
蒸留粕 AOAC930.15 手動分析値 12.67wt % (1s:0.33)	12.92	12.52	12.54
	12.85	12.50	12.81
	12.84	12.50	12.95
	12.82	12.53	12.52
	12.93	12.51	12.43
	12.83	12.51	12.68
	12.84	12.54	12.84
	平均	12.86	12.52
標準偏差	0.043	0.012	0.19
とうもろこし AOAC930.15 手動分析値 4.14wt % (1s:0.07)	4.18	3.97	4.04
	4.13	4.06	3.97
	4.18	4.06	4.31
	4.10	4.00	4.17
	4.18	4.01	4.11
	4.17	4.02	3.99
	4.16	4.05	4.09
	平均	4.16	4.02
標準偏差	0.03	0.04	0.12
とうもろこし AOAC930.15 手動分析値 2.13wt % (1s:0.27)	2.20	2.19	2.13
	2.17	2.14	2.09
	2.20	2.17	2.17
	2.19	2.20	2.01
	2.23	2.16	2.27
	2.19	2.16	2.14
	2.24	2.20	2.20
	平均	2.20	2.17
標準偏差	0.03	0.02	0.08
干し草 AOAC930.15 手動分析値 3.43wt % (1s:0.28)	3.39	3.35	3.49
	3.37	3.38	3.28
	3.41	3.39	3.41
	3.38	3.44	3.26
	3.45	3.44	3.17
	3.37	3.42	3.30
	3.40	3.50	3.28
	平均	3.40	3.42
標準偏差	0.03	0.05	0.11