

Organic Application 土壤中の炭素窒素分析

CN928

分析条件

分析元素	窒素 炭素
分析法	燃焼法(改良デュマ法)
分析時間	約 5 分
燃焼ガス	純酸素
キャリアガス	ヘリウム
燃焼方式	純酸素気流中抵抗加熱燃焼法
燃焼温度*	1250℃
標準化試料	EDTA (N: 9.56%)
試料	LECO 土壤標準試料 502-694 (N:0.86% C: 10.80%)
試料前処理	105℃ 2 時間乾燥
助燃剤*	なし
試料容器	セラミックスポート(P/N: 528-203-250) 前処理なし

* 土壤の種類によって、燃焼温度を上げる、または助燃剤 (COMCAT (P/N502-321,1g)) を添加する必要がある場合があります。また、炭素濃度が 0.2% 以下の試料は試料容器のポートを 1000℃ × 1 時間程度空焼きしてください。

分析例

試料	試料重量(g)	窒素(wt%)	炭素(wt%)
LECO 土壤標準試料 502-694 (N:0.86% C:10.80%)	0.5084	0.87	10.73
	0.5144	0.86	10.66
	0.4910	0.85	10.59
	0.5185	0.87	10.79
	0.4972	0.87	10.79
	平均	0.86	10.71
	標準偏差	0.007	0.09
RSD%	0.8	0.8	