

バイオマス利活用分野 受託分析メニュー

東レテクノでは、バイオエタノール製造に係るメニューを中心に、各種バイオマス利活用分野での評価・分析を実施しております。

試料の種類	分析項目		主な手法
木質、草本系バイオマス	主成分分析	セルロース、ヘミセルロース、リグニン、一式	重量法
		デンブン	酸分解－比色法
		粗タンパク	元素分析計法
		水分・灰分	重量法
	元素分析	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
	微量成分	イオン成分	抽出－イオンクロマトグラ法
		有機酸	抽出－イオンクロマトグラ法
		アセチル基	酸分解－イオンクロマトグラ法
		精油成分(ピネン類等)	GCMS等
藻類バイオマス	糖分析	繊維質の構成単糖定性・定量	酸分解－HPLC法
		単糖・二糖分析	抽出－HPLC法
		ウロン酸	抽出等－比色法
		比重	重量法
	固体性状	粒径分布	ふるい法
		非セルロース由来糖	抽出－HPLC法
	元素分析	セルロース由来糖	酸分解－HPLC法
		ウロン酸	抽出等－比色法
糖化液、発酵液等 (エタノール化プロセス)	発酵阻害成分	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
		単糖・二糖分析	HPLC法
		有機酸	イオンクロマトグラ法
		フラン類	HPLC法
	アルコール類	アルデヒド類	HPLC法
		その他発酵阻害有機物	GCMS法、HPLC法
		エタノール	GC法
		メタノール	GC法
		その他アルコール類	GC法
バイオエタノール	液性分析	有機不純物定性・定量	GCMS法
		粘度	回転粘度計法
		pH	ガラス電極法
		SS	重量法
		比重	重量法
	規格試験	自動車燃料への混合用エタノールの適否	JASO M361法やJIS法に拠る試験方法
		有機不純物の定性分析(有機酸、など)	GCMS法
副産物	肥料分析	窒素・リン・カリなど有効成分分析	肥料取締法に拠る方法
		有害物質などの成分分析	肥料取締法に拠る方法
		幼植物試験(植害試験)	コマツナを用いた育成試験
	タール分析	定量分析(フェノール類等)	GC、GCMS法
		定性分析	GCMS法
	灰分析	組成分析	ICP法、AA法、EDX法
		排出水評価	JIS K 0102の試験方法等
		廃棄物評価	溶出試験・含有試験(環境省告示法等)
各種固体・液体	元素分析	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
	微量成分	イオン成分	イオンクロマトグラ法
		有機酸	イオンクロマトグラ法
		有機炭素量	TOC計法
		その他	各種性状・成分分析

バイオマス分析では、それぞれの性質・性状に適した処理が要求されます。弊社では長年の実績により培った経験により、最適の評価手法を提案致します。