

燃料分析

化石燃料
リサイクル燃料
バイオマス燃料

技術と経験を生かし、
お客様のご要望にお応えします。

環境への負荷の低減、限りある資源の代替エネルギーとして
各種再生可能燃料(木質ペレット、RPF等)への移行が進んでいます。
弊社では、従来型の燃料である化石燃料の分析に加え、再生可能燃料の分析も行っております。

画像の無断転載・無断使用は
固く禁じます。

燃料の種類は？ 燃料の何を分析すればいいの？

燃料の種類は？……石炭・コークス・RPF・RDF・廃プラ・木質ペレット・木くず・PKS(ヤシ殻)・廃タイヤなど

主要成分は？……炭素・水素・窒素・酸素など

排ガス中に有害物質はある？……窒素・塩素・硫黄・水銀など

燃料の品質規格に適合？……公定法や社内規格など

適正な運用のためのエネルギー？……高位/低位発熱量など

燃焼施設にどんな影響がある？……フッ素・塩素・硫黄(腐食性元素)

燃料分析は当社にお任せ下さい

〈分析機器〉



自動燃焼装置

塩素・硫黄・フッ素・臭素



元素分析計

炭素・水素・窒素・酸素
硫黄・燃焼性硫黄・不燃性硫黄



カロリメーター

高位発熱量

JIS 規格に基づいた各試験の他、
業界団体で規定されている方法まで幅広く対応します。

ご依頼からの流れ



対 象	主 な 分 析 項 目
固体燃料 (石炭・コークスなど)	品質評価に関する試験 工業分析 水分・灰分・揮発分・固定炭素 元素分析 炭素・水素・窒素・酸素・硫黄・燃焼性硫黄・不燃性硫黄・ 高位発熱量・低位発熱量・リン 粉碎性指数/真比重 灰組成分析 二酸化ケイ素・酸化鉄・酸化アルミニウム・酸化カルシウム 三酸化硫黄・五酸化ニリン・酸化ナトリウム・酸化カリウム 酸化チタン・融点・ポタン指数 粒度分布
液体燃料 (重油・再生油など)	油性状一般試験 水分・灰分・発熱量・比重 炭素・水素・硫黄・塩素・発熱量・金属成分(鉄・ナトリウム・バナジウム等) 引火点・流動点・動粘度・残留炭素・夾雑物
リサイクル燃料 (RPFなど)	燃料としての一般的な試験 水分・灰分・高位発熱量・低位発熱量 炭素・水素・硫黄・酸素・塩素 かさ密度・金属成分

灰の溶融性試験



当社ではJIS M 8801.12 (灰の溶融性試験方法)に基づき、酸化性(大気)雰囲気の中(最高温度1500℃)で成型した試験錐を加熱し、デジタルビデオにより溶融状況を直接観察・撮影して軟化点・融点・溶流点を測定します。

灰の溶融性試験の動画は下記をご覧ください。

<https://www.youtube.com/watch?v=WXa3zjDmdH4>



弊社では豊富な実績を基に、お客様が燃料分析について正しい情報を得られるよう適正な分析及び測定を実施しております。まずはお気軽にお問い合わせください。

