



木質ペレット製品の品質評価試験

長年蓄積した豊富な経験と知識に基づき、木質ペレット製品の評価を行います。

木質ペレット製品の品質を評価いたします。

● 評価試験内容

長年蓄積した試験実績と知識に基づいた木質ペレット品質評価をご提案いたします。

木質ペレット製品の貯蔵における安定性を評価いたします。

● 貯蔵における課題

木質ペレット製品はストーブ、ボイラー燃料の再生可能エネルギー源として注目を集めています。しかし木質ペレット製品は有機物が主体である上、微生物により分解される等の特性を有するため、木質の種類や貯蔵の環境によっては、風雨及び気温等の影響で酸化及び発酵などによる温度上昇、さらには発火に至る危険性があります。貯蔵時のペレットの変化を把握するための木質ペレット製品の貯蔵特性の評価試験をご提案いたします。

貯槽試験装置（例-1）



写真 貯蔵安定性評価試験器（循環式）

貯蔵試験装置（例-2）



写真 貯蔵安定性評価試験器（バッチ式）

木質ペレット製品の機械的耐久性試験による壊れにくさを測定いたします。

木質ペレットは圧縮成形により固形化したもので、搬送時の物理的衝撃による壊れにくさを調べる必要があります。この物性確認のために機械的耐久試験を行います。

【試験方法】

- ① 試料を3.5mmの篩で微粒を除去します。
- ② 微粒を除去した試料を、耐久性試験器に装入し、50±2rpmの回転速度で500回装置を回転させます。
- ③ 回転により物理的衝撃を与えた試料を再度3.5mmの篩で篩い分けを行い、篩上に残った試料の重量と、試験器に入れた試料重量の比から耐久性を求めます。

木質ペレット製品のその他品質評価試験

木質ペレット製品の品質評価試験は、「貯蔵安定性」および「機械的耐久性」のほかに下記の評価も承ることが可能です。試験方法は、「木質ペレット品質規格」（一般財団法人 日本木質ペレット協会）に準拠して行います。

物理特性	直径・長さ	工業分析	発熱量	成分分析	硫黄	カドミウム	ニッケル
	かさ密度		灰分		窒素	全クロム	鉛
	含水率				塩素	銅	亜鉛
	微分率				砒素	水銀	



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2015 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。