



中部電力

## バイオマス燃料（木質ペレット）

# 現場を支える 化学分析技術



木は、燃やすとCO<sub>2</sub>が発生しますが、木の成長過程でCO<sub>2</sub>を吸収しているため相殺され、「カーボンニュートラル」なバイオマス燃料です。

背景・目的

木を砕いた「チップ」、チップを更に細かくして加圧成形を施した「ペレット」、「ヤシの殻」などがあります。



チップ

ペレット

ヤシの殻

火力発電所で使用するにあたり、それらの保管方法などの留意すべき点について化学分析機器を用いて調査しています。

・**雨の影響**：屋外で貯蔵する場合、雨風にさらされます。とくに水の吸収については注意が必要です。

下記写真①のペレットは、水を吸収すると、崩壊してしまいます。一方、写真②のペレットは、水を吸収しても若干膨張する程度です。

調査結果



ペレット①



水を吸収して崩壊



ペレット②



若干膨張

(ペレット①と②は同じ木ですが、製造法が異なります)