

バイオマス燃料に活用

石巻、ブロックから受け入れ

**自家発電し
破砕処理し
復興と地域貢献両立**

日本製紙の生産拠点である石巻工場(宮城県石巻市)は、東日本大震災で発生した津波の直撃を受け、操業が全停止となつた。その後懸命な復旧作業を行い、昨年8月バイオマスボイラーの連続運転と自家発電を開始。併せて震災で発生した木質系がれきを受け入れ、バイオマス燃料として再利用する取り組みを始めた。現在同市内に高城原が設置している石巻ブロックの災害廃棄物処理場は同工場に隣接しており、そこから再生可能な木質系がれきを受け入れ、災害廃棄物処理に貢献しながら復興を目指してきた。昨年9月に操業を再開、先月末には生産ラインの完全復興を果たした。

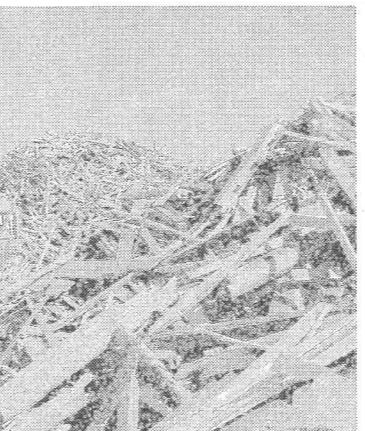
(黒石修)

東日本大震災
災害廃棄物処理にどう臨むか

石巻工場は津波被災で、昨年8月20日に操業を停止を余儀なくさ

1号バイオマスボイラー

被災地、再生利用の取り組み〈日本製紙石巻工場〉



木質系
がれき

石巻ブロックの木質系がれきを燃料として有効利用する



コンクリ固化強度基準の20倍 キヤッピング、塗装でほぼ〇に

国環研とフジコーコーポレーションが行つた実証試験では、「フジ式盛土材圧密成形工法」を用いて数万ベクセルの放射性物質を含む飛灰とのキレート処理物についての試験を行い、溶出率や強度について調査した。同工法は、同社が運営する直壁剤最終処分場内で廃棄物を中間処理し、最終処分(再生)する手法。原材料として受け入れる廃棄物を無機性廃棄物に限定し、その全量を使用して環境基準を満たすフジ式盛土材A種・B種を製造する。この盛土材を使用した圧密成形工法により、最終処分場の再生地盤を高度に強化する工法で、特許も取得している。

廃棄物が完全に固化・処理にも活用できる。同社では昨年から独自に実験を行ってきたが、技術安定期が完全に固まることから、社では昨年から独自に実験を行ってきたが、技術

コンクリ固化強度基準の20倍

國立環境研究所とフジコーコーポレーションが行つた実証試験では、「フジ式盛土材圧密成形工法」を用いて数万ベクセルの放射性物質を含む飛灰とのキレート処理物についての試験を行い、溶出率や強度について調査した。同工法は、同社が運営する直壁剤最終処分場内で廃棄物を中間処理し、最終処分(再生)する手法。原材料として受け入れる廃棄物を無機性廃棄物に限定し、その全量を使用して環境基準を満たすフジ式盛土材A種・B種を製造する。この盛土材を使用した圧密成形工法により、最終処分場の再生地盤を高度に強化する工法で、特許も取得している。

福島などに技術提供へ

に注目した国環研資源循環・廃棄物研究センター

が今年1月に共同実証を行った。これに伴い、日本製紙グループは宮城県からこの要請に協力し、災害廃棄物のうち再生可能な木質がれきを燃料として受け入れ、同工場で処理することを決めた。

同工場ではもともと木質がれきを燃料として発電を実施していた。こうしたことから県と協議

の連続運転を開始し、併設されるN-1タービンで本格的に自家発電を開始した。これに伴い、日本製紙グループは宮城県からこの要請に協力し、災害廃棄物のうち再生可能な木質がれきを燃料として受け入れ、同工場で処理することを決めた。同工場ではもともと木質がれきを燃料として発電を実施していた。こうしたことから県と協議

の結果、石巻ブロックの結果、石巻ブロック(石巻市、東松島市、女川町)の木質がれきを受け入れ、破碎機に投入できるものと、金属などが混ざっているものとに分ける。異物が混入しているものについては、金属などを取

り除いた後に破碎機に投入する。日本製紙木材の担当者は、「やはり建築物などに使われていたものと、金属などが混入して運ばれてくるものが多い」と話す。

また、同工場で津波被

り受け入れの際は異物が混入しておらずそのまま破碎機に投入できるものと、金属などが混ざっているものとに分ける。異物が混入しているものについては、金属などを取

り除いた後に破碎機に投入する。日本製紙木材の担当者は、「やはり建築物などに使われていたものと、金属などが混入して運ばれてくるものが多い」と話す。

また、同工場で津波被り受け入れの際は異物が混入しておらずそのまま破碎機に投入できるものと、金属などが混ざっているものとに分ける。異物が混入しているものについては、金属などを取

石綿含む建材の調査 新たな資格制度検討

社整審 年度内に暫定講習

社会資本整備審議会(国土交通省の諮問機関)は、建築物石綿含有建材調査者育成プログラムによる新たな資格制度の創設について検討している。今後の民間建築物の石綿調査を進めるに当たっては、引き続き本格

ループ(WG)での成果を基に、建築物石綿含有建材調査者育成プログラムによる新たな資格制度の創設について検討している。今後の民間建築物の石綿調査を進めるに当たっては、引き続き本格

の有効性が証明された。共同実証に取り組んだ国環研では放射性物質を含む焼却灰などのコンクリート固化で走めた基準よりも20倍程度であることが確認された。

実証の結果、溶出率は放射性汚染廃棄物の公定法で測定したところ、処理前は9割以上だったものが同工法による固化後は1割以下にまで減少した。また、固化の強度に

放性汚染廃棄物の公定法で測定したところ、処理前は9割以上だったものが同工法による固化後は1割以下にまで減少した。また、固化の強度に

放性汚染廃棄物の公定法で測定したところ、処理前は9割以上だったものが同工法による固化後は1割以下にまで減少した。また、固化の強度に

放性汚染廃棄物の公定法で測定したところ、処理前は9割以上だったものが同工法による固化後は1割以下にまで減少した。また、固化の強度に

もバイオマスボイラーの燃料に活用している。日本製紙では、災害廃棄物をできる限り有効利用していく方針だ。同工場は津波被災により操業を停止に追い込まれたものが持ち込まれたが、今年度は倒壊建物の解体で発生するものが多くなっている。このため、現在では塩分などの問題などもほとんどないという。受け入れの際は異物が混入しておらずそのまま破碎機に投入できるものと、金属などが混ざっているものとに分ける。異物が混入しているものについては、金属などを取

り除いた後に破碎機に投入する。日本製紙木材の担当者は、「やはり建築物などに使われていたものと、金属などが混入して運ばれてくるものが多い」と話す。

また、同工場で津波被