

## - 2 . 廃棄物とリサイクル用途

産業廃棄物	発生量[万t] <sup>(注)</sup>	発生原因	リサイクル方法	リサイクル用途
石炭灰	44.8	石炭火力発電所での石炭燃焼	焼成(高熱で焼却) 特になし	セメント原料 土地造成
廃コンクリート電柱	10.7	電柱の交換	破碎後粒度調整	路盤材など
脱硫石こう	7.7	石炭火力発電所排ガスの脱硫工程	売却	石膏ボード
金属くず	5.5	電線の交換など	売却など	金属材料、リサイクル電線など
貝類	0.7	火力・原子力の定期検査等で水路から掻き揚げ	脱水、焼却など	セメント原料、土壌改良材など
廃油	0.6	絶縁油、潤滑油などの交換など	焼却、油水分離など	燃料代替、熱回収など
コンクリートくず	0.6	主に火力・原子力の定期検査等の工事	破碎など	路盤材など
排水処理汚泥	0.6	火力の排水処理設備での凝集沈殿処理	脱水、焼却など	セメント原料、鉄鋼原料など
重・原油灰	0.5	石油火力発電所での重油・原油の燃焼	焼成(高熱で焼却)など	金属回収、セメント原料など
罫子(がいし)くず	0.3	罫子の交換	破碎など	タイル材、路盤材など
廃プラスチック類	0.1	火力・原子力・事務所等からの不要物	破碎、焼却など	熱回収、プラスチック再生など
保温材くず	0.1	火力・原子力の定期検査等で取替	破碎、溶融など	セメント原料、再生保温材など
その他	0.8	-	-	-
<b>合計</b>	<b>73.0</b>	-	-	-

(注) 発生量は2005年度速報値

## < リサイクルの例 >

### 廃コンクリート 電柱



撤去したコンクリート柱は良品・不良品の選別をし、良品は再使用します。



不良品は破碎され、鉄筋部分とコンクリート部分に分けられます。



コンクリート部分は道路の路盤材に、鉄筋部分は鉄鋼原料としてリサイクルされます。

### 支線ガード (プラスチック)



撤去した支線ガードは良品・不良品の選別をし、良品は再使用します。



不良品は細かく切断し圧縮され、ペレットとなります。



その後再び支線ガードとして生まれ変わります。(写真は山梨支店での設置例)

### 貝類



発電所では、海水を冷却水として利用していますが、その取水路にムラサキガイなどの貝類が付着します。



これらの貝類は堆肥化、焼却などの中間処理をおこないます。(写真は福島第二原子力発電所での堆肥化の様子)



中間処理後、肥料、土壌改良剤、セメント原料などとしてリサイクルされます。(写真は肥料原料)