

電力制限による破碎機の運転方法

1. 基本的な取扱い

破碎工場から清掃工場中央制御室に破碎機運転の可否を、その都度、電話で確認して破碎機の起動/停止を行う。

なお、発電機(T/G)の能力及び契約電力から、一般的な可能台数は以下のとおり。

	破碎機 3 台運転	破碎機 2 台運転	破碎機 1 台運転
T/G 2 台運転	○	○	○
T/G 1 台運転	×	○	○
T/G 2 台停止 電力会社より受電 (契約電力以下)	×	×	△ 15 分間の運転/停止 の交互運転

※ 「破碎機」はせん断破碎機（1号・2号）、回転破碎機を示す。

※ 契約電力は 1,950KW（清掃工場＋破碎工場＋管理棟）

2. 破碎工場の使用電力

電灯・付帯設備のみ	100 KW
破碎機 1 台運転時	500
破碎機 2 台運転時	1,000
破碎機 3 台運転時	1,400

詳細は「3. 負荷表」参照。

3. 負荷表 (概数)

	kW	所要電力 KW		
電灯・付帯設備	100.0		100.0	
回転破砕機	400.0		500.0	1 台運転
せん断NO.1破砕機	500.0		1000.0	2 台運転
せん断NO.2破砕機	400.0		1400.0	3 台運転
計	1400.0			

回転破砕設備負荷

NO	負荷名	出力 kW	台数	消費電力kw	1 台運転 kw
1	回転破砕機電動機	250.0	1	250.0	250.0
2	NO.3受入コンベア電動機	11.0	1	11.0	11.0
3	供給コンベア電動機	15.0	1	15.0	15.0
4	ロールフィーダ電動機	3.7	1	3.7	
5	ロールフィーダ油圧ユニット電動機	5.5	1	5.5	
6	ロールフィーダロール用電動機	3.7	1	3.7	
7	排出コンベア電動機	5.5	1	5.5	5.5
8	アルミ磁選機	5.5	1	5.5	5.5
9	磁選機電動機	2.2	1	2.2	2.2
10	磁選機磁石	3.5	1	3.5	3.5
11	NO.3可燃物コンベア電動機	3.7	1	3.7	3.7
12	ホッパー油圧ユニット電動機	11.0	1	11.0	
13	分配装置シリンダ電動機	0.8	1	0.8	
14	バグフィルタスクリーコンベア電動機	0.8	1	0.8	0.8
15	バグフィルタロータリバルブ電動機	0.4	1	0.4	0.4
16	NO.3排風機用電動機	75.0	1	75.0	75.0
	計	397.2	16.0	397.2	372.6

→約400KW

せん断破砕設備負荷

NO	負荷名	出力 kW	台数	消費電力kw	1 台運転 kw	2台運転 kw
1	受入コンベア電動機	11.0	1	11.0	11.0	11.0
2	供給コンベア電動機	22.0	1	22.0	22.0	22.0
3	薬液散布装置電動機	7.5	1	7.5		
4	油圧ユニット主ポンプ電動機	75.0	8	600.0	300.0	600.0
5	油圧ユニット補助ポンプ電動機	7.5	2	15.0	7.5	15.0
6	ブリッジ防止装置電動機	15.0	1	15.0		
7	可燃物コンベア	15.0	2	30.0	15.0	30.0
8	分配装置電動機	0.8	1	0.8		
9	定量コンベア電動機	7.5	1	7.5		
10	NO.1搬送コンベア電動機	11.0	1	11.0	11.0	11.0
11	NO.2搬送コンベア電動機	11.0	1	11.0	11.0	11.0
12	NO.3搬送コンベア電動機	15.0	1	15.0	15.0	15.0
13	NO.4搬送コンベア電動機	5.5	1	5.5	5.5	5.5
14	バグフィルタロータリバルブ用電動機	0.8	1	0.8	0.8	0.8
15	集塵装置排風機電動機	75.0	2	150.0	150.0	150.0
16	ダンパモータ	0.1	1	0.1		
17	ダイト回収コンベア用電動機	5.5	1	5.5	5.5	5.5
	計	285.1		907.6	554.3	876.8

↓
約500KW↓
約900KW

不適物・危険物の処分先

NO	品 目	処 分 先
1	スプレー缶・カセットボンベ	定期的に回収業者が搬出
2	小型家電	定期的に回収業者が搬出
3	筒形乾電池	豊平・南清掃事務所へ持込み (変更の可能性あり)
4	小型充電電池 (ニカド、ニッケル水素、リチウムイオン水素)	リサイクルマーク付き小型充電電池は、JBRC に搬送 (種類ごとにペール缶に梱包) マークなし・破損状態のものは、焼却炉に投入
5	自動車用バッテリー	豊平・南清掃事務所へ持込み
6	消火器	豊平・南清掃事務所へ持込み
7	ライター、マッチ、花火、 電子タバコ	焼却炉(5 階)ホッパーより投入 (ライターは孔を開けた袋のままで可能)
8	冷風扇等フロン使用機器	フロン回収可能な発寒破碎工場に運搬
9	L P ガスボンベ	北海道 L P ガス協会に引取り依頼(無料) TEL 812-6414
10	危険性のない金属類 (酸素ボンベ等)	金属売却業者に引渡し(鉄くず搬出時)
11	直径 20～80cm の樹木 (伐根・幹)	篠路資源化センター(剪定枝リサイクル施設)に持込み (樹種等を事前確認)
12	枕木 (せん断処理出来ない場合)	材質が硬く基準寸法内で処理が難しい場合は、 チェーンソーで 50cm 以下に切断後、ごみクレーンに 連絡し、ステージ投入扉から投入

※ JBRC : 小型充電式電池のリサイクルを行う一般社団法人