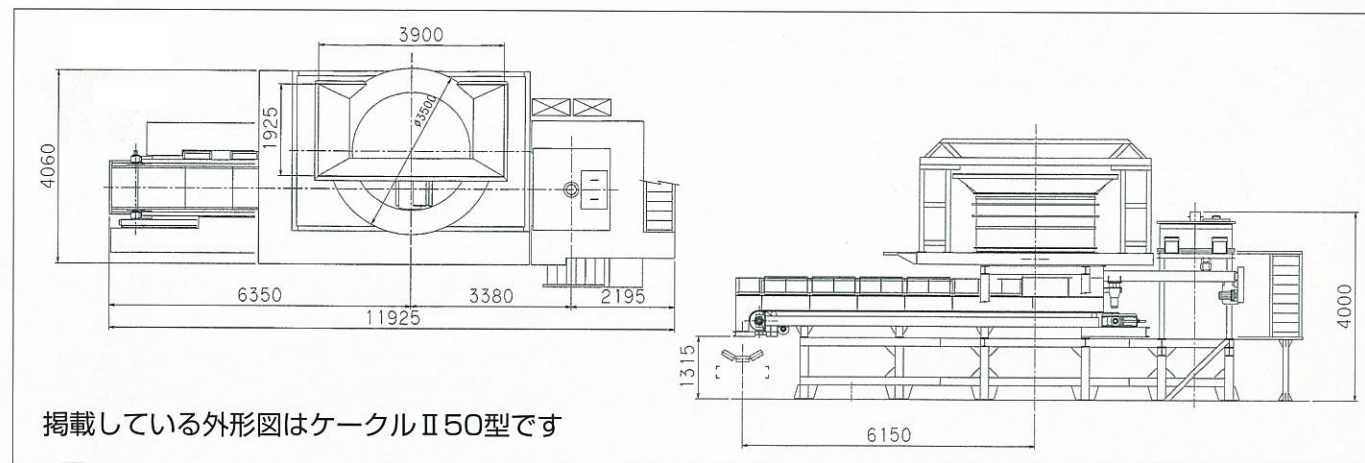


### 機械仕様

形式	50型	30型	ジュニア型	
最大処理能力	50t/h	30t/h	10t/h	
回転ホッパー	投入口径	φ3500mm	φ2750mm	φ2150mm
	容量	9m <sup>3</sup>	5m <sup>3</sup>	1.7m <sup>3</sup>
	回転数及び動力	1~2rpm 5.5kw×2	1~2rpm 3.7kw×2	1~2.5rpm 1.5kw×2
	原料投入方法	タイヤショベル等		バックホー
解砕機	回転数及び動力	400rpm 15kw	400rpm 11kw	420rpm 7.5kw
混練解砕機	混練解砕動力	11kw×3	7.5kw×3	5.5kw×3
ベルトフィーダ	寸法	900mm×7.5m	750mm×6.5m	600mm×6m
	速度及び動力	3.0m/min 2.2kw	3.0m/min 1.5kw	3.0m/min 0.75kw
安定材拡散機	動力	0.4kw		
安定材サイロ	容量	1.8m <sup>3</sup> /h		
	付帯設備	スクリーンフィーダ (0.75kw) 振動機 (0.15kw×2)		
所要総電力	62.65kw	43.85kw	29.2kw	

### 外形図



### ご計画に際して

具体的なご計画の前に、  
是非ご一報下さい。

1. 弊社係員が、詳細資料の提供とご説明をいたします。
2. ご希望により、貴社のケーキの性状テストをいたします。
3. ホームページでも詳細を取りあげております。



本社/工場 <https://www.kikosha.co.jp>  
〒252-0823 神奈川県藤沢市菖蒲沢15  
TEL:0466-48-3110 FAX:0466-48-3121  
E-mail: eigyoubu@kikosha.co.jp

札幌支店  
〒006-0834 北海道札幌市手稲区曙四条2-5-27  
TEL:011-684-8881 FAX:011-684-8884  
E-mail: sapporo@kikosha.co.jp

九州営業所  
〒811-2113  
福岡県糟屋郡須恵町大字須恵800-1 アルバスE203  
TEL:080-1013-7225 FAX:092-624-0109  
E-mail: kai@kikosha.co.jp

販売特約店

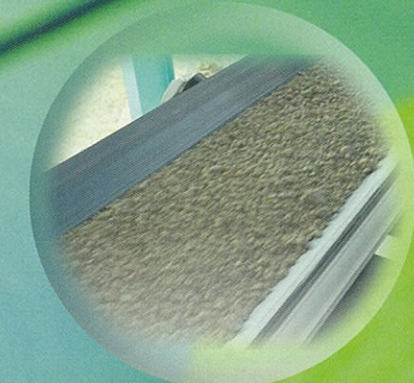
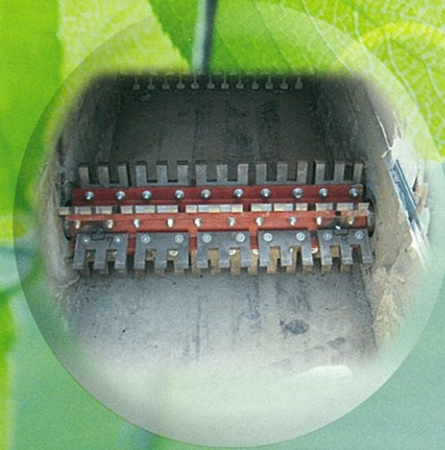
H18.5.3000



特許製品

リサイクル装置

# ケークルⅡ



# 地球CAKLE

地球にやさしい「環境再生システム」

## 汚泥・脱水ケーキを強度のある改良土や路盤材に

建設汚泥、浚渫汚泥、濁水処理等で発生する脱水ケーキ等を安定処理し、改良土として再生します。



[ダム現場で稼働中のケークルII 50型]

### ケークルの特長

- ケークルは連続式のコンパクトな一体構造です。全体構造が簡便で設置面積も狭くて済み、イニシャルコストも安くなります。
- ユニーク構造の切り出し解砕機構が、粘性度の高いケーキの定量切り出しと解砕をスムーズに行います。
- 数ミリ単位の細片状に解砕したケーキに安定材を添加して均等にミキシングするので、少量の安定材添加で十分な強度が得られ、ランニングコストが軽減されます。
- 水硬性複合路盤材に使う場合、産物の95%以上を5mm以下にします。

### 安定材

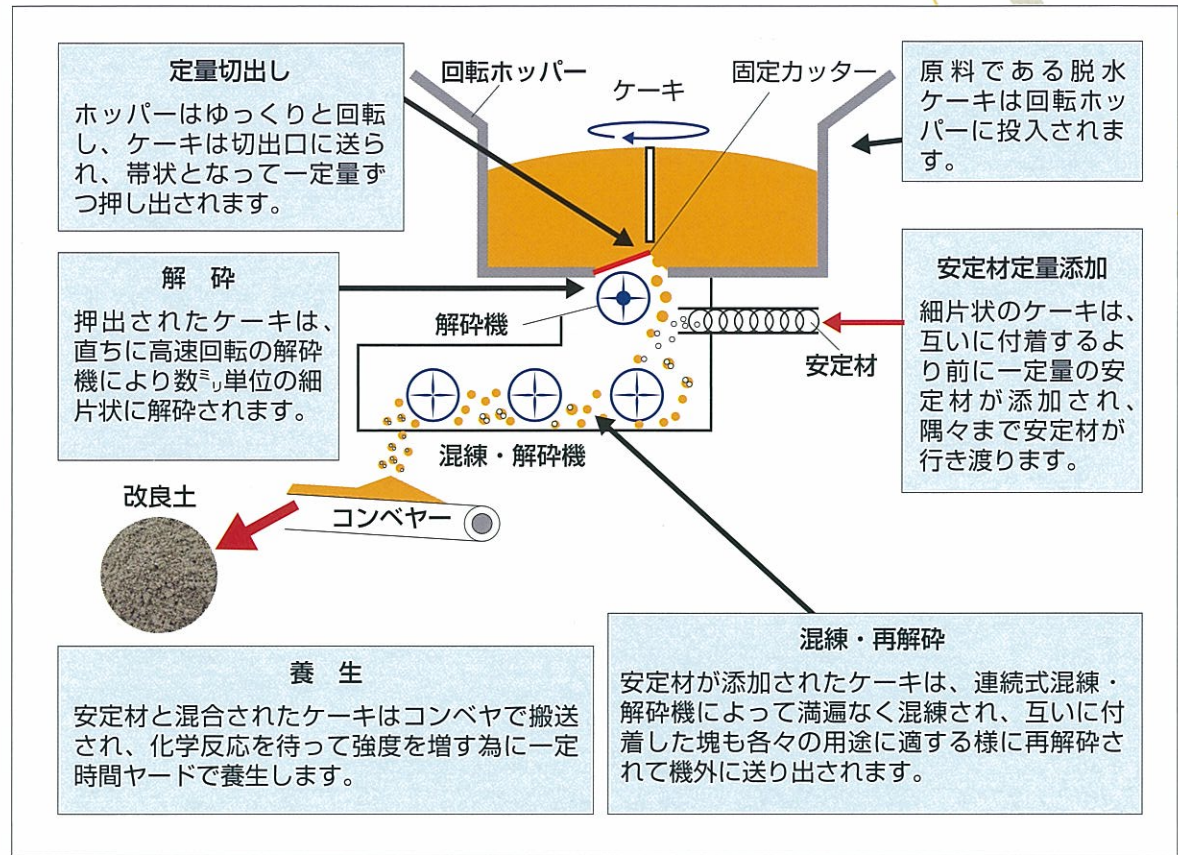
添加する安定材は生石灰が一般的です。他にセメント系安定材、石灰、セメントの複合系安定材などがありますが、ケーキの性状や用途に応じて、適正な種類と添加量を選定します。

### 用途

脱水ケーキは、ケークル内で安定材添加後、解砕・混練を繰り返され、-5mmの第二種改良土<sup>(※)</sup>となって排出されます。一定期間の養生を経ることで、強度を増した改良土は、盛土・路盤材・セメント原料等として幅広く再利用できます。

※第二種改良土とは  
第二種改良土とは、土(泥土を含む)にセメントや石灰を混合し、化学的安定処理をしたもので、コーン指数800kN/m<sup>2</sup>以上の強度があるものです。  
改良後にそのまま使用できる適用用途としては、工作物の埋め戻し、土木構造物の裏込め、道路用盛土(路床・路体)、河川築堤(高規格堤防・一般堤防)、土地造成(宅地造成・公園緑地造成)、水面埋立などです。

### 安定処理工法



### ケークルの分野別用途例

- 鉱山・セメント業界**  
石灰石選別プラントより発生する脱水ケーキを改質し、セメント原料に資源化。
- 廃棄物処理関係**  
建設汚泥に建設発生土や脱水ケーキを混合させてからケークルにて処理し、改良土として使用。  
50mm程度の砂礫混入 対応可能。
- 土木工事関係**  
プラント内で発生した脱水ケーキに焼却灰等の廃棄物を混合させてからケークルにて処理し、配管工事等の埋め戻し材として利用。
- ダム建設工事**  
骨材プラントより発生する脱水ケーキを改質し、宅地造成、公園整備、道路整備等に使用。
- 砕石業界関係**  
砕石の分級・洗浄にて発生した脱水ケーキを改質し、場内の埋め戻し用等に利用。石粉・スクリーニングスや7号砕石も原料として入れることも可能。



[建設汚泥処理工場で稼働中のケークルII ジュニア型]



[砕石工場で稼働中のケークルII 30型]