

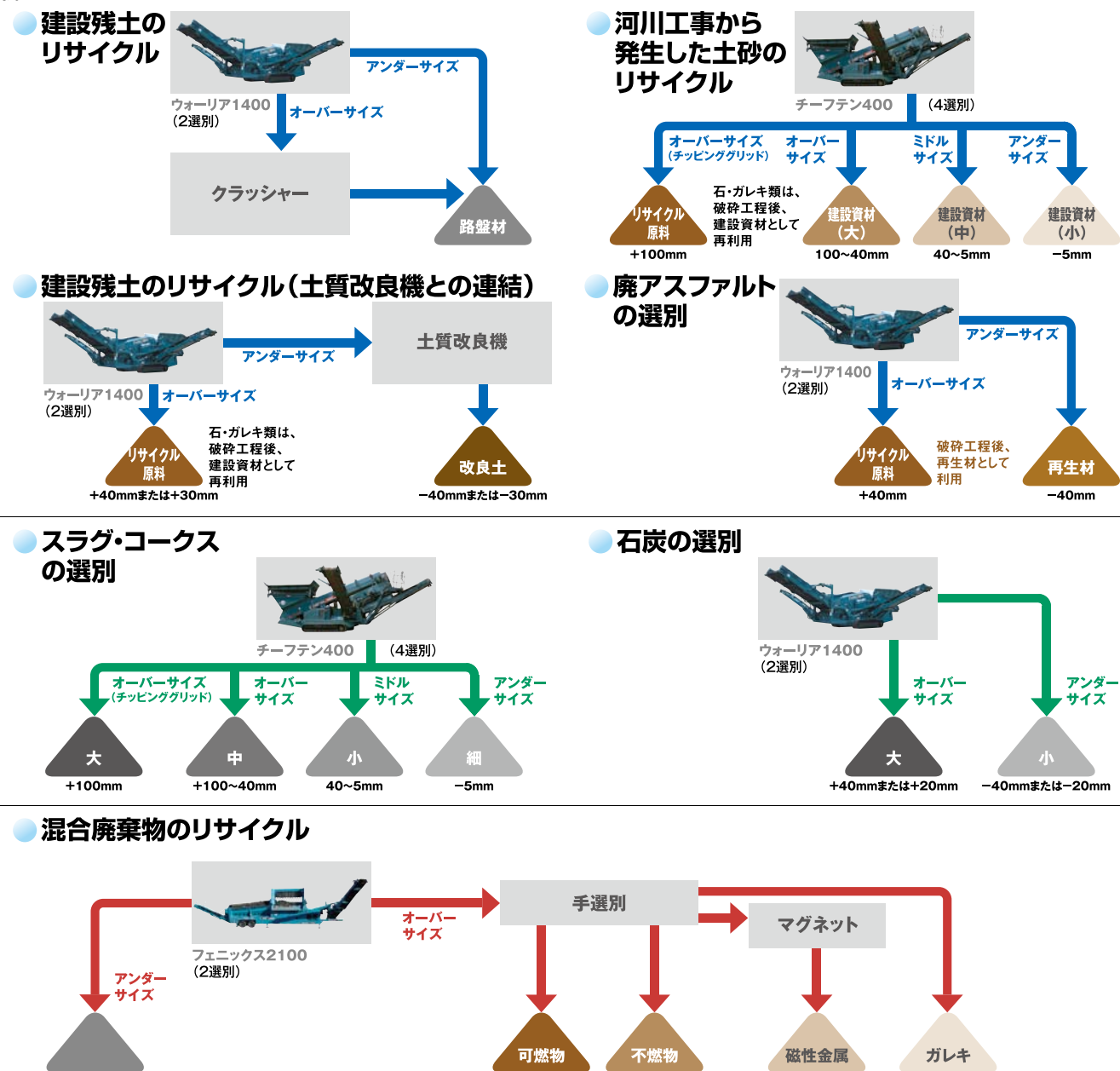
■主な使用例

建設残土・廃アスファルトのリサイクル

スラグ・石炭・コークスの選別

混合廃棄物のリサイクル

使用上の注意



- 機械を設置、使用する場合は、管轄する官公庁に届け出をし、使用認可を得てください。
- 使用時は粉塵対策など、周囲の環境に配慮してください。
- 取扱説明書をよく読んで、安全規則に従い正しい操作方法でご使用ください。

※本仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

デモンストレーション及び選別テストをご希望の方は、当営業部門へお問い合わせください

保証期間

本機の保証期間は試運転引渡後、満6カ月間です。保証期間内において、本機の部品に材料または製作上の欠陥が現れ、弊社がそれを認めた場合、無償で当該部品の取り替え、または修理を行います。但し、不注意による事故、取扱い説明書に反した使用方法による故障、定期的に交換する消耗品は保証の対象となりません。また、故障に伴う休車補償、休業補償等、他の二次的損失の補償は含みません。



安全に関する
ご注意

製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。正しい取扱を行わないと事故火災、感電、故障などにより死亡やケガにつながる恐れがあります。

■総発売元



環境機器事業部 URL: <http://www.ryoki-japan.co.jp/>
E-mail: kankyo@ryoki-japan.co.jp

〒739-0263 広島県東広島市志和流通1-67 TEL (082) 433-6201 FAX (082) 433-6264

東京営業所／ 〒339-0002 埼玉県さいたま市岩槻区古ヶ場1丁目7-7 (岩槻工業団地内)
TEL (048) 793-0005 FAX (048) 795-0400

広島志和工場／ 〒739-0263 東広島市志和流通1-67
TEL (082) 433-6262 (代) FAX (082) 433-5112

お問い合わせは

現場のニーズに合わせて選べる機種

移動式スクリーン シリーズ

- 据え付け工事不要で、納入後、スグに稼働
- コンパクト設計で移動が容易
- 機器の組合せで多彩な選別が可能

Phoenix 2100



Warrior 800



Warrior 1400



Chieftain 400



TurboChieftain 1400



RYOKI



石／コンクリートガラ／廃アスコン／土／砂／産業廃棄物

用途に応じてあらゆる原料を確実に選別します。

大型トロンメル フェニックス2100

混合廃棄物の選別
破碎前の土砂抜きに活躍！

移動式選別機シリーズ

トロンメル フェニックス2100

特 長

- 移動式だから現場に簡単に搬入できます。
- 原料の発生場所、堆積場所の近くで選別作業ができ、原料の輸送コストが低減できます。
- エンジンによる油圧駆動で、電気は必要ありません。
- 排出コンベアを標準装備。現場で短時間にセットアップできます。
- 原料の特性、製品サイズ、処理量に応じて選択できる5機種をラインナップ。
- 機器の組み合わせにより、多彩な選別が可能です。

チーフテン400

ウォーリア1400

主な使用用途

使用現場はますます広がる

土木工事現場、災害復旧工事現場



- 建設残土の選別
- グラント土の選別
- 造成現場での廃岩石選別
- ダム工事用ロック材の採取
- トンネルズリの選別
- 農地の除レキ
- 河川改修の岩石選別
- 災害廃棄物の選別

解体工事現場、リサイクル処理現場



- コンクリートガラ、廃アスコンの選別
- 混合廃棄物の選別
- コンポストの選別
- 焼却灰選別
- 災害廃棄物の選別

碎石・採砂場



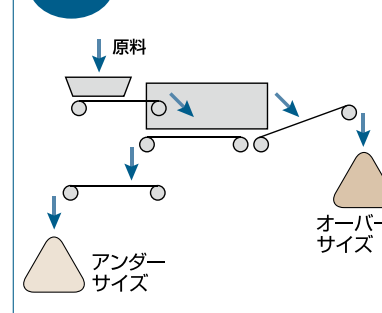
- 碎石場での表土処理
- ジャカゴ石の選別採取
- 骨材の選別
- 碎石ズリの選別
- 山砂、川砂の採取
- 陸砂利の採取

製鉄所構内

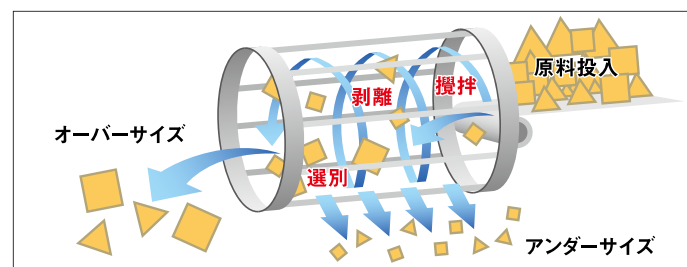


- 鉬サイスラグの選別
- 鉄鉬ス、コークスの選別
- 石炭、スケールの選別

選別フロー



選別プロセス



生産性

- 大口径1.9mのドラムにより攪拌・分離・選別が3次元的に連続して行えるため、高い選別精度を誇ります。
- ドラム回転数、ベルトフィーダーの速度調整により、原料に適した選別が可能です。

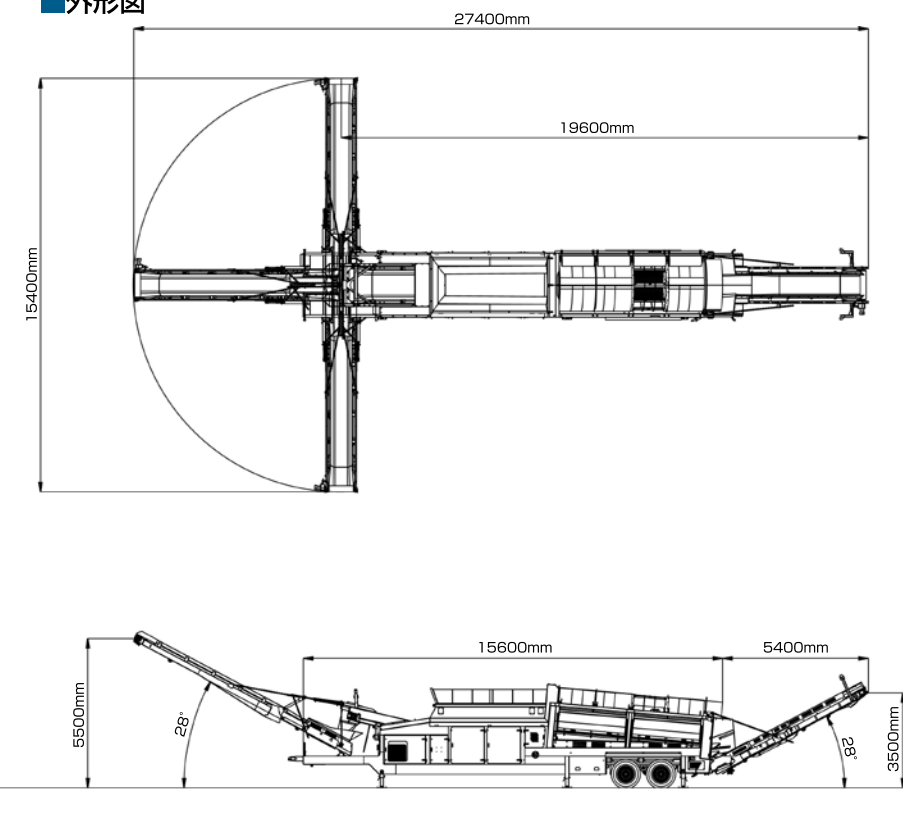


ドラム

仕 様

型 式	トロンメルフェニックス2100	
タイプ	ホイールタイプ	
選択ドラムサイズ	m	直径1.9×長さ6.5
スクリーン型式		
スクリーン面積	m ²	32.1
スクリーン傾斜角度	度	4~7
ドラム最高回転数	rpm	24
ホッパー長さ	m	4.3
排出コンベア		
フィーダーコンベア	mm	幅1,050 可変速
コレクトコンベア	mm	幅1,200
アンダーサイズ用コンベア	mm	幅900 180度旋回式
オーバーサイズ用コンベア	mm	幅1,050 可変速
動力装置		
エンジン	CAT C6.6 129kw	
機械外形寸法及び重量		
輸送時 幅	m	2.6
輸送時 高さ	m	3.96
輸送時 長さ	m	17.9
重量	トン	28

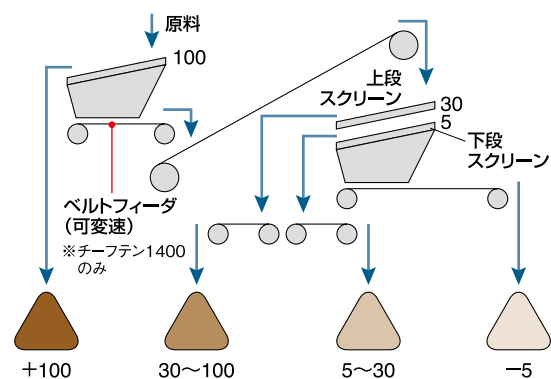
外形図



チーフテン

高水分の原料を選別できる 4選別スクリーン

選別フロー



3本の排出コンベア

本体と一体型のため、短時間にセットアップが行えます。



投入量の変動に関係なく
振幅が一定に保たれます。

4ベアリング振動機構

スクリーンボックス内の原料が増減しても当社独自の振動構造により、一定の振幅を維持しますので、選別能力が低下しません。



チーフテン400トラック



ターボチーフテン1400トラック

上段織網と下段ハーブ網

織網



- ふるい本体と、スピードハーブ網自体の2次振動により大容量の原料を驚異的なスピードで確実に選別します。
- 従来の織網等で不可能であった、高粘土質・高水分の原料を簡単にふるい分けることができます。

ハーブ網



下段用スピードハーブ網のサイズ

目サイズ	
3mm	10mm
4mm	12mm
5mm	15mm
6mm	20mm
8mm	

リモコン

本体走行を操作できます。



チップンググリッド

投入重機より操作できます。

仕様

型 式	チーフテン400トラック	チーフテン1400トラック
タイプ	自走式	自走式
最大投入塊寸法	mm 300×300	300×300
走行速度	km/h 0.87	0.87
ホッパー サイズ(長さ×幅)	mm 2,950×1,270	3,570×1,800
容量	m³ 3.2	7.5
スクリーン型式		
サイズ(長さ×幅)	m 1.22×2.44(4尺×8尺)	3.3×1.5
上網 織網 標準網	mm 注1) 40	注1) 40
下網 スピードハーブ	mm 4,5,6,8,10,12,15,18,20	4,5,6,8,10,12,15,18,20
傾斜角	25°,30°,35°(3段階)	25°,30°,35°,38°(4段階)
シュール幅	mm 500	500
クローラ長さ	mm 3,050	3,630
メインコンベアベルト幅	mm 800	1,050(フィーダ・メイン)
テールコンベアベルト幅	mm 1,050	1,200
テールコンベア排出口高さ	mm 3,150	3,850
サイドコンベアベルト幅	mm 左右650	左右650
サイドコンベア排出口高さ	mm 左3,220 右3,600	4,450
動力装置		
エンジン型式	ドイツTD2011L04	CAT C4.4
定格出力	kw 49.4	83
燃料タンク容量	ℓ 143	345
燃料消費量	ℓ/hr 注2) 12	注2) 18
作動油タンク容量	ℓ 500	564
機械外形寸法及び重量		
稼働時 全長	mm 11,500	15,800
全幅	mm 11,350	16,210
全高	mm 4,450	4,970
輸送時 全長	mm 10,200	13,950
全幅	mm 2,750	2,750
全高	mm 3,200	3,200
機械運転状態時質量	kg 13,020	25,200

注1) 織網は各種サイズがございます。

注2) 燃料消費量は目安の数値です。

選別例



建設残土



+100mm
リジェクト
オーバー



100~30mm
オーバー
サイズ



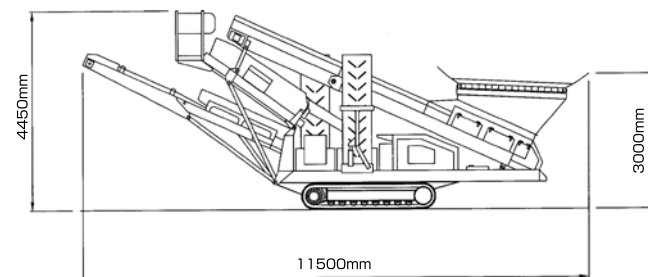
30~5mm
ミドル
サイズ



-5mm
アンダー
サイズ

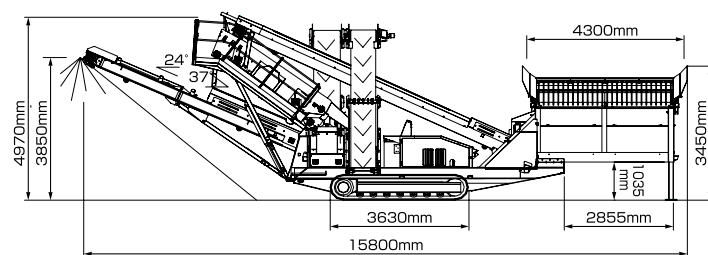
外形図 チーフテン400トラック

機幅:11350mm

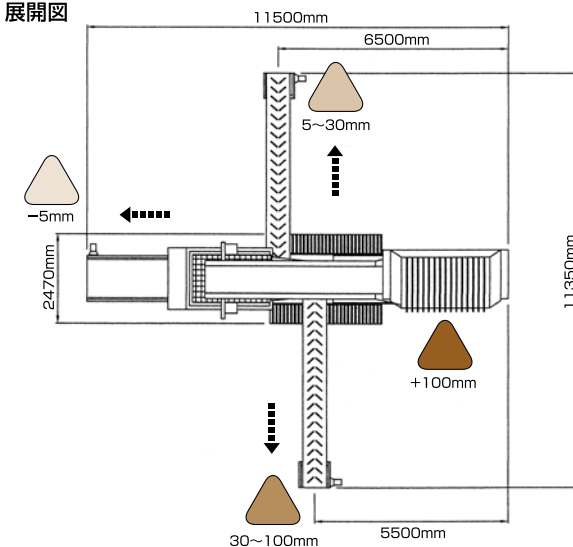


外形図 チーフテン1400トラック

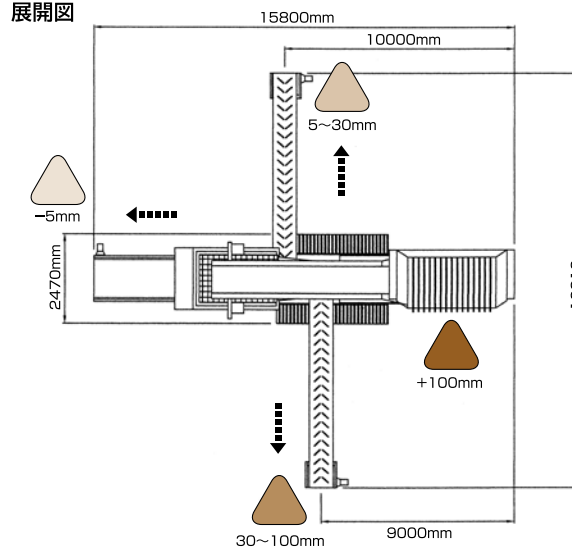
機幅:16210mm



展開図



展開図

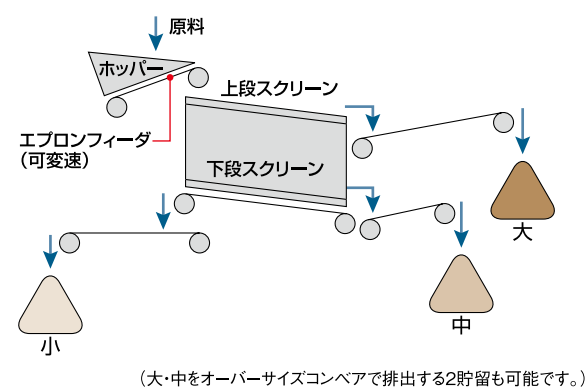


※写真はチーフテン1400

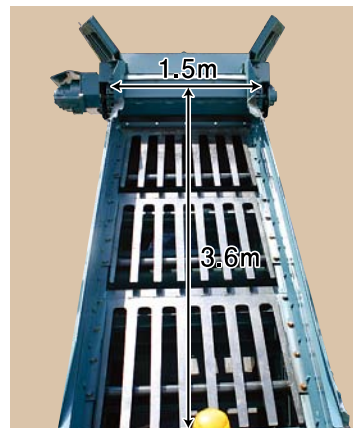
ウォーリア

大塊処理で3選別

選別 3貯留フロー



強化型2段 スクリーンボックス



- 3.6mのロングスクリーンで原料を高精度に選別できます。
- スクリーン(4種類)を交換することで、土砂、石、ガラ、混廃など幅広い原料に対応できます。
- 原料に応じてスクリーン角度を調整(15°、18°)可能です。
- 油圧によってオーバーサイズコンベアがスライドしますので、下段スクリーンの交換が簡単に行えます。

プラットフォーム

上段スクリーンの点検・交換が簡単に行えます。

3本の排出コンベア

本体と一体型のため、短時間にセットアップが行えます。

リモコン

本体走行を操作できます。



フィーダーコンベア

- 優れた耐久性の鋼製エプロンフィーダーを採用。
※コンベヤベルトタイプもあります。
(ウォーリア800はベルトタイプのみ)
- 定量供給による連続選別処理の実現で、オペレーターの投入作業が軽減されます。
- 処理量に応じてフィーダーの速度調整が可能です。



ウォーリア800

スクリーン

原料選別範囲20～250mm。
投入原料や必要製品サイズに応じてスクリーンの種類・サイズを選択できます。

上段用



ボッファーデッキ
(標準)

上段用



フィンガー
(オプション)

上・下段用



パンチングプレート
(オプション)

上・下段用



織網
(上段:オプション)

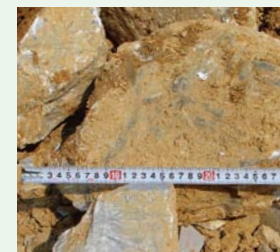
※パンチングプレート(上・下段)および織網(上段)を取りつける場所は、別途フレームの加工が必要です。

仕様

メーカー 型 式	POWERSCREEN ウォーリア800トラック	POWERSCREEN ウォーリア1400トラック
タイプ	自走式	自走式
最大投入塊寸法	mm 400	500×500
走行速度	km/h 0.7・1.3	0.87
ホッパー サイズ(長さ×幅)	m 4×2.4	4.4×2.7
容量	m ³ 3.1	6.8
スクリーン型式		
サイズ(長さ×幅)	m 1.2×2.7(2段)	1.4×3.6(2段)(5尺×12尺)
上網 ボッファーデッキ 目開き	mm 90～110(先端開き)	90～110(先端開き)
下網 織網 標準網	mm 40	40
傾斜角	14°	15°または18°
シュール幅	mm 400	500
クローラ長さ	mm 3,075	3,630
フィーダーコンベア幅	mm 1,050	1,300
オーバーサイズコンベアベルト幅	mm 1,050	1,200
オーバーサイズコンベア排出口高さ	mm 3,000	3,600
サイドコンベアベルト幅	mm 650	900
サイドコンベア排出口高さ	mm 3,600	3,300
ファインコンベアベルト幅	mm 650	900
ファインコンベア排出口高さ	mm 3,800	3,450
コレクトコンベアベルト幅	mm 1,050	1,200
動力装置		
エンジン型式	ドイツTD2011L041	CAT C4.4
定格出力	kw 49.4	83
燃料タンク容量	ℓ 145	346
燃料消費量	ℓ/hr 12	注1)20
作動油タンク容量	ℓ 500	564
機械外形寸法及び重量		
稼働時 全長	mm 11,500	13,200
全幅	mm 14,100	12,100
全高	mm 3,405	4,120
輸送時 全長	mm 9,400	14,250
全幅	mm 2,500	2,750
全高	mm 3,100	3,200
機械運転状態時質量	kg 18,100	25,600

注1) 燃料消費量は目安の数値です。

選別例



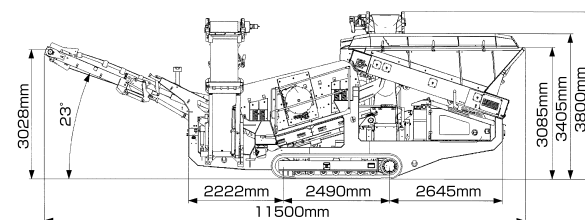
建設残土



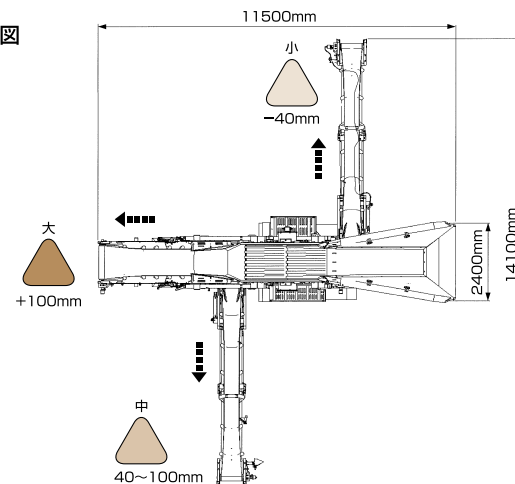
外形図 ウォーリア800トラック

機幅:14100mm

稼働時



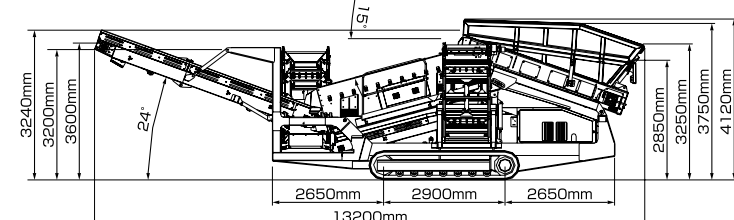
展開図



外形図 ウォーリア1400トラック

機幅:12100mm

稼働時



展開図

