

TOPTURN X4500 / X5000

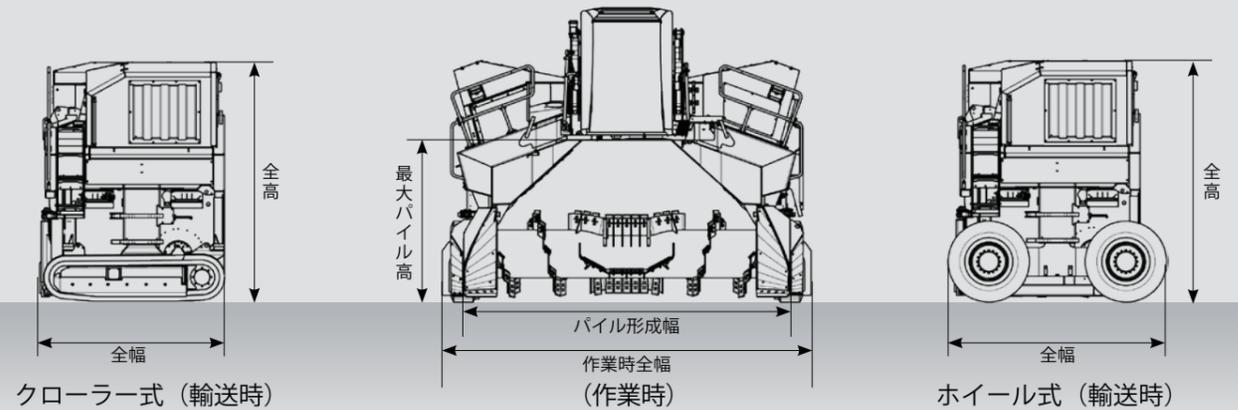
大型自走式コンポストターナー トップターン X4500/X5000

良好な好気発酵を持続する完璧なエアロビックパイルの形成
低ランニングコスト・高速作業
快適なキャビン付き自走式（ホイールまたはクローラー式）
優れたメンテナンス性



テクニカルデータ

Topturn X4500



	TOPTURN X4500	TOPTURN X5000
動力		
ディーゼルエンジン:	CAT® C7.1 Tier 4 Final/Stage IV or Tier 3/Stage IIIA	CAT® C7.1 / CAT® C9.3B
出力 (kW / HP):	205 kW / 278HP	205 kW / 278 HP (オプション250 kW / 340HP)
攪拌ローター		
ドラム径 (mm):	1200 mm	1200mm
ドラム回転数:	0-195 rpm	0-195 rpm
パイル寸法		
パイル幅 (mm):	4500 mm	5000mm
最大パイル高 (mm):	2200 mm	2300mm
パイル断面積 (m ²) *安息角45°:	5.1 m ²	6.2m ²
走行スピード (I: 標準, II: オプション)		
ホイール式 (km/h):	I: 0-4 km/h II: 0-6 km/h	I: 0-4 km/h II: 0-6 km/h
クローラー式 (km/h):	I: 0-4 km/h	I: 0-4 km/h
外形寸法		
輸送時 ホイール式 (mm):	全長4851 x 全幅2996 x 全高3319 mm	全長5357 x 全幅2996 x 全高3324 mm
輸送時 クローラー式 (mm):	全長4851 x 全幅2550 x 全高3288 mm	全長5357 x 全幅2550 x 全高3293 mm
作業時 ホイール式 (mm):	奥行4484 x 全幅5080 x 全高4056(+380) mm	奥行4484 x 全幅5580 x 全高4056(+380) mm
作業時 クローラー式 (mm):	奥行4126 x 全幅5080 x 全高4025(+380) mm	奥行4124 x 全幅5580 x 全高4025(+380) mm
Weight		
ホイール式 (t):	~ 14.5 t	~ 16.5 t
クローラー式 (t):	~ 15.0 t	~ 16.5 t
処理能力 (素材に依存)		
最大処理能力 (m ³ /h):	~ 3000 m ³ /h	~ 4000 m ³ /h
オプション	二速切り替え, リフトキャビン, 集中注油システム, スクレーパー, キャビン用与圧式高度空気浄化機能, 散水装置 他	

信頼ある販売店



緑産株式会社 www.ryokusan.co.jp
 本社 / 〒252-0244 神奈川県相模原市中央区田名3334
 TEL 042(762)1021 FAX 042(762)1531
 email:sales@ryokusan.co.jp
 支社 / 〒067-0026 北海道江別市豊幌花園町1番2
 TEL 011(381)6711 FAX 011(381)6722
 email:ebetsu@ryokusan.co.jp

北海道営業所 / 〒099-1583 北海道北見市北上785-5 TEL 0157(66)7122
 十勝営業所 / 〒080-2459 北海道帯広市西19条北2丁目4-25 TEL 0155(38)2756
 東北営業所 / 〒020-0833 岩手県盛岡市西見前12地割19-2 TEL 019(681)3577
 北関東営業所 / 〒329-2742 栃木県那須塩原市東赤田389番地28 TEL 0287(47)7066
 九州営業所 / 〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺6丁目45-18 TEL 096(381)7537

高速・大型コンポストターナーの *Newest* テクノロジー

マルチユースの高速コンポストターナー「トップターン。」

生分解可能な資源であれば材料を問いません。

家畜の排泄物はもちろん、様々な形状・状態・条件など

大量の生物系廃棄物をハイスピードで良質のコンポストに転換。

資源循環社会にふさわしい有効利用が出来ます。

トップターンの最大の利点…

高出力エンジンによって生み出される大容量攪拌性能、重質原材料や

長物や異物が混入する多種の原材料への対応性、電動施設型にないマルチユースの利便性。

規模の経済性をもたらす新型トップターンとそのコンポストシステムは

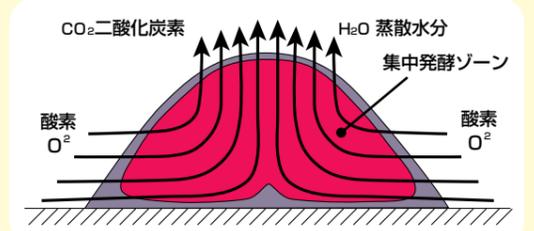
高品質コンポストの製造と低ランニングコストの実現により資源循環ビジネスとその社会の構築に大きく貢献します。



参照用

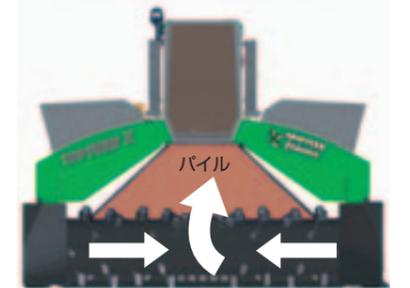
理想的な発酵条件をつくるコンポストパイル

最大8.5m³ (X60型)もの断面積を持つ大型発酵パイルを連続的、かつスピーディにつくりながら攪拌作業を行います。このパイルは圧密が少なく、空気の流入しやすい状態に形成されますので、攪拌作業後も長期間好気性発酵が連続し、最小の発酵分解日数を可能にしています。



強力な作業能力とパーフェクトミキシング

高出力330PSから生み出されるハイスピード作業を実現。木片・枝葉・長ワラ・高水分生ゴミや汚泥、重質原材料など多種の混合材料に対しても強力な切返し性能を発揮します。連続的な切返し運動により、材料は攪拌されながら徐々に中心部に移動し、ローターのセンターパドルによって後方にはね飛ばされ再びコンポストパイルを形成。内側と外側の材料を効率良く混合し、均質で良好なコンポストをつくり出します。原料用途に適合するよう2種のローターが用意されています。



原材料の多様性

トップターンは各種原材料にスムーズに適応します。

- 家畜ふん尿
- 家庭・レストラン等の生ゴミ
- 食品加工場の残渣
- ふん尿処理場汚泥
- 果物や野菜クズ
- 高速道路や河川堤防の刈草
- 造成地の伐採樹木
- 街路樹等の剪定枝葉
- その他の生物系廃棄物
- 土壌汚染レメディーション
- その他混合作業

利便性が生む低コストのコンポスト

自走式で作業も移動も簡単。コンポストヤード内を自在に走行します。好気性発酵を基本とするヤードの建屋は通風性が良く低コストのオープンウォール式でOK。環境条件が良ければもちろんオープンヤードでも使用可能です。電気設備は不要な上、切返し作業も標準で週1回程度と省力的で極めて低コストのコンポストが出来ます。

豊富なオプションと関連機器

パイルの移動形式に便利なサイドスタッガーをはじめ、堆肥化過程における水分調節に利用できる自動散水装置。本体には衛生的で快適な運転ができる独国規格及び事故防止規格の空気浄化機能付エアコンディショナーシステムも装備可能です。

最新の機構を内蔵した *Perfect* ターニング

数々の新機構と信頼ある耐久性、
そしてメンテナンスが容易なトップターン。
パワーは330PSのインタークーラー付
ターボディーゼルエンジン。
全HST油圧走行と
ローター回転スピードの調整で
材料や発酵ステージの状況に合わせた自在の
運転が出来ます。
快適な作業には、標準装備の全視界型の
キャビンが大いに役立っています。
キャビンは与圧式で独国の厳格な規格に適合する
カーボンフィルターを通して
新鮮な空気を供給するベンチレーションシステム、
ヒーター、エアコンディショナーも
用意されています。

※与圧式高度空気浄化機能はオプション設定です。



TopTurn X53/60



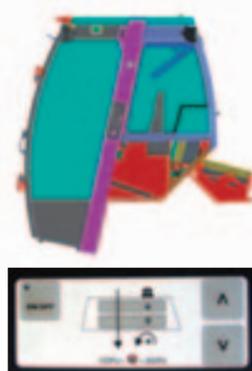
イージーメンテナンス

ハンドポンプで開閉する全開式エンジンフードなど容易にアクセスできるシステムです。



キャビンベンチレーションシステム

オペレーターの健康に配慮したシステム。独国規格及び事故防止規格に適合するグレードEU4粗粒子用フィルター。さらに高性能Type Sの微粒子用特製カーボンフィルター。(op)



※op=オプション

快適オペレーション

オペレーターが長時間安全・快適に作業を進めることができるように万全の配慮がされています。

- レバー操作のみで前進・後退、各種油圧装置の操作が出来るマルチファンクションレバー
- 防音装置の行き届いたキャビン
- オンボードコンピューターによるトータルチェックシステム
- 開閉式のリアウインド
- 疲労を最小にする快適シート
- エアコンディショナー
- カーボンフィルター付ベンチレーションによる高度空気浄化システム (DIN24184、DINEN141) (op)



オンボードコンピューター

キャビン内はオンボードコンピューターを標準装備。SPSコントロールシステムと連結し、下記内容などをチェックします。

- 運転前のシステムチェック
- エンジン始動後のエンジンオイル圧
- エンジン冷却水温度・量
- 油圧オイル温度
- エンジン回転数

それぞれの数値が規定以上に達した時、即警告又はエンジン停止作業、緊急停止など幅広いコントロールにより、機械のトラブル防止とオペレーションの安全性に細心の注意を払っています。

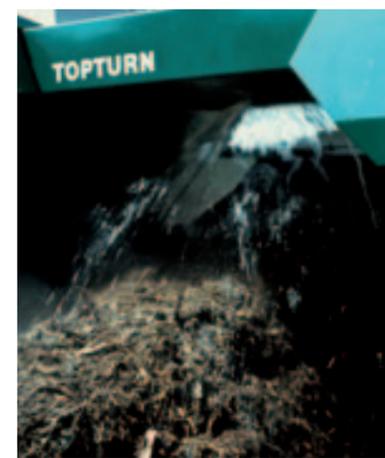


SPSコントロールシステム

運転はマイクロコンピューターを組み込んだシステムによって安全、機能的に制御されています。例えば、操作中の全油圧機構の制御とチェック、エンジン、オイルの温度管理など安全で最大の作業を行う各種のコントロールを行っています。

散水システム

バキュームタンカーやリモートコントロール散水リールシステムに接続。均一液分散布が可能です。(散水リールシステムは op)



サイドシールドブラウ

前両サイドに取り付けられたサイドシールドブラウは自在に開閉操作が行え、整然としたパイルの幅と最終位置でのパイル処理に役立ちます。(標準)



※ブラウにスクリーコンベアを装備したサイドスクリータイプ(左写真)も選択可能です。(op)

ホイールドライブ

最高品質を誇る油圧ドライブシステムを搭載。強力で安定性の高い走行を維持します。4WD走行、心地旋回、そして最大380mmの油圧式本体リフト機構など、機能性あふれるメカニズム。最大速度はX53: 7.0km/時、X60: 6.0km/時。



運搬に便利なコンパクトデザイン

運搬時にはキャビン部がフレーム内に収まるスーベルキャビン。ヤード内の低いゲートの通過や低床トラックにて移動可能です。



クローラー (op)

軟弱地盤もスムーズに走行出来ます。最大速度4km/時。最大380mmの油圧式本体リフト機構。

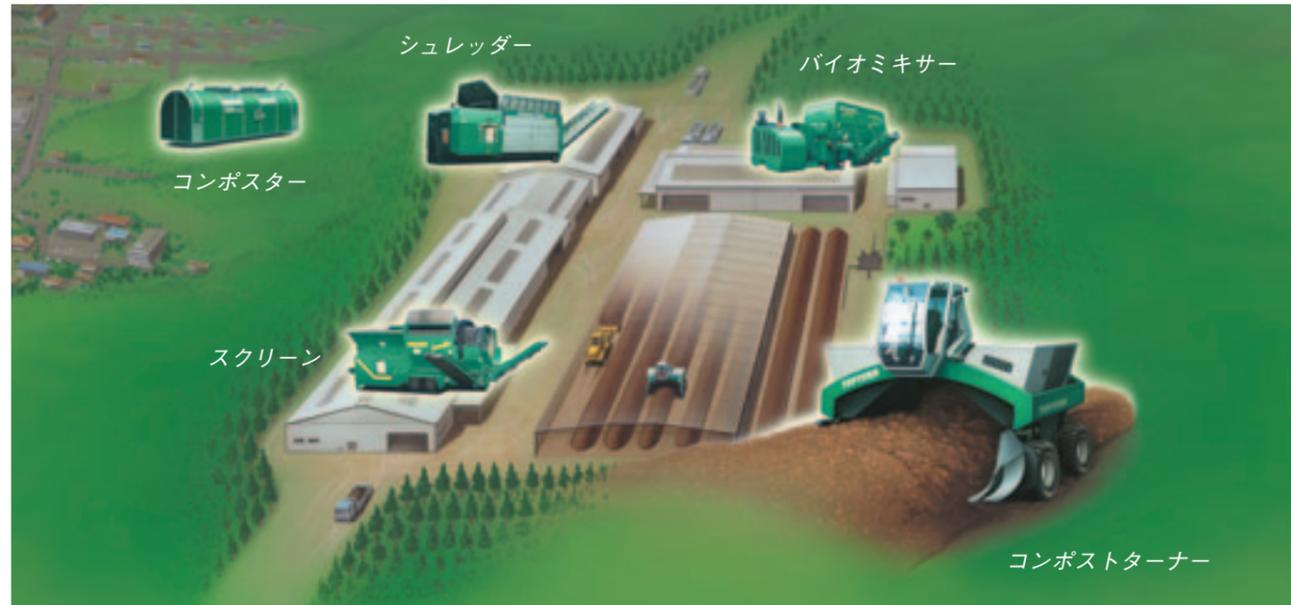


総合 *Support* 体制で投資効果の高いシステムを提案します

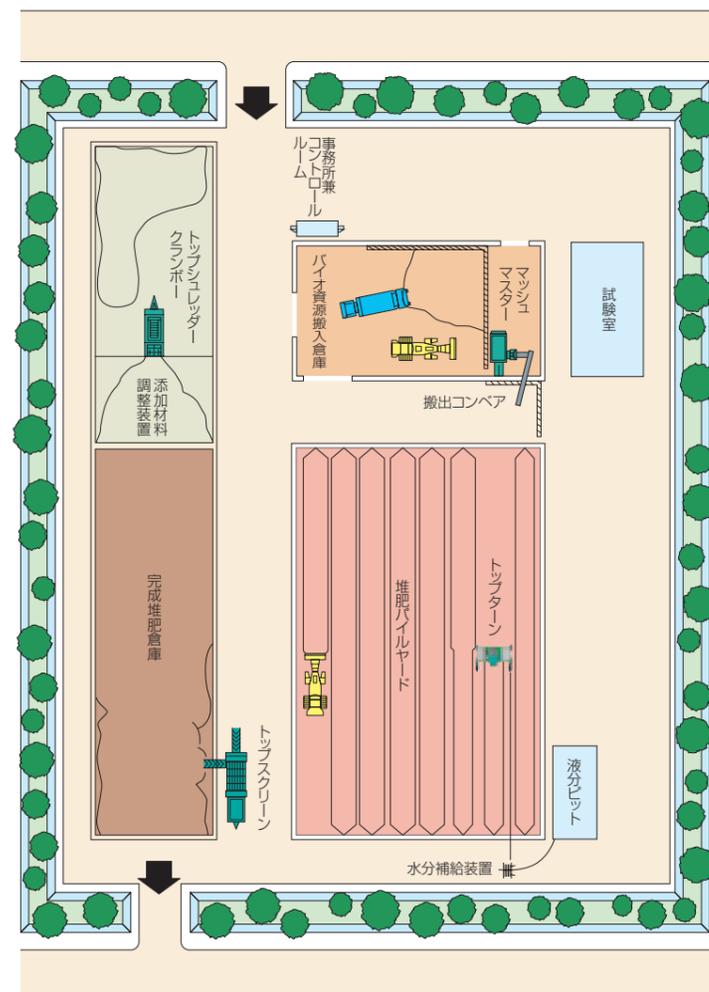
TopTurn X53/60

トップターンを中心的機械とする

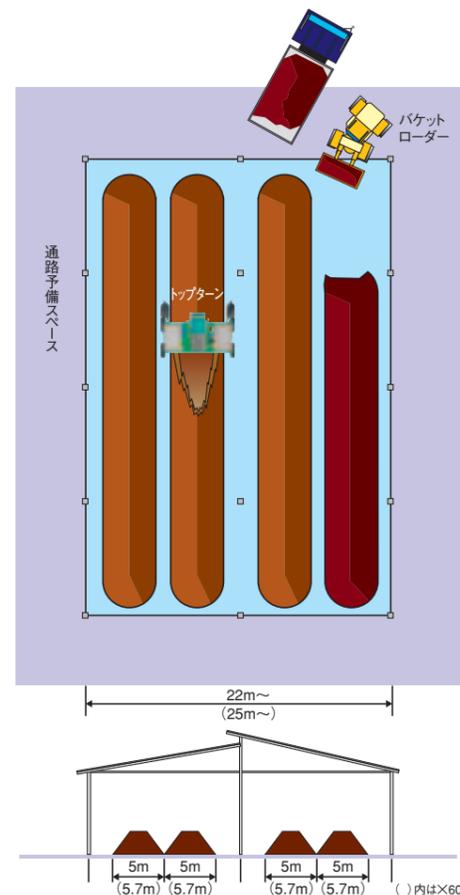
RYOKUSAN トップターンコンポストシステムは、資源循環型社会における様々な要求にスムーズに適合し、将来を見据えた事業展開に大きく貢献します。



プラントモデル



発酵舎モデル (4パイル時)



関連機器

この他多数取り揃えています

自走式中型高速ターニングマシン コンポター RT3000
 水冷ディーゼル 129kW (175PS)
 油圧クローラ走行
 パイル幅 3.5m
 パイル高さ 1.5m
 パイル断面積 3.0m²
 最大処理能力 1380m³/時



コンポター RT2500
 水冷ディーゼル 61.5kW (85PS)
 油圧クローラ走行

省面積ターニングマシン サイドターン
 間隙率の高い素材のコンポスト化に最適な自走式ターニングマシン。
 水冷ディーゼル 242kW (330PS)
 油圧 4WD 走行
 最大切削幅 2.0m
 最大切削高さ 3.5m



トラクターマウント式ターニングマシン トップターン 300T
 トラクター所要馬力 70HP (80HP以上推奨)
 パイル幅 3.0m
 パイル高さ 1.4m
 パイル断面積 2.4m²
 最大処理能力 960m³/時



前調整・破碎混合機 バイオチョッパーミキサー
 切断ナイフ付き高性能攪拌機。抜群の混合能力と破碎機構により様々な材料を堆肥化副資材として利用可能にします。特に細断難の刈草類に威力を発揮します。また、消臭対策として汚泥や生ゴミコンポスト化の事前調整機としても威力を発揮します。ボックス呼び容積 ~30m³。トラクター牽引型・エンジン搭載型・電動定置型・自走型など幅広いラインナップ。



木質系コンパクトシュレッダー グリーンスター
 低振動で大きな処理能力を有し、都心での造園業などの現場作業に最適な静かな破碎。エンジン 75kW (100HP) 破碎能力 30m³/時程度



大型マルチコンポスター コンボ 2000
 あらゆる生物系廃棄物に対応。「破碎→攪拌・混合→発酵」の作業を1台でこなす多目的コンポスター。夾雑物や木質も優れた細断攪拌能力で対応。最適な発酵条件を維持する温度・水分調整用特殊温風ブローアや水分補給装置を内蔵し、自動運転も可能なシステム。



選別機 トップスクリーン

長年の経験から生まれた技術により各種原材料に対応可能な高性能スクリーン。エンジン搭載・移動シャーシー・折畳式コンベア-付は移動先で即使用できます。処理能力最大 20~200m³/時。2又は3分別。特許スクリーンセグメント方式でスクリーン交換が容易。電動定置型・また各種異物選別装置付き(インテグラル仕様)等幅広いラインナップ。



インテグラル仕様 石礫等 磁性物
 選別に求められるすべての機能を一台に凝縮

