

NETIS 登録番号：KK-180008-A
登録商品

特許第6586490号



山崎マシーナリー株式会社

お問い合わせ・ご用命は下記、または各営業所まで。

東日本営業部

〒108-0075
東京都港区港南1-9-36 NTTDATA品川ビル13階
TEL:03-4405-1414 FAX:03-6880-4089

東金センター

〒283-0826
千葉県東金市丘山台3-7-1
TEL:0475-86-7240 FAX:0475-86-7243

<https://www.y-machinery.jp>

※当カタログ記載事項は予告なく変更する場合があります。

すべてが過去になる。

次世代型進化系足場

SCANCLIMBER®
by Tractel®

SC6000 / SC8000



時代の先端を切り開く。

時代と共に、建設現場においても多種多様な工法が生み出される中、足場の世界も例外ではありません。従来の枠組み足場に代わる次世代型の「移動昇降式足場スカンクライマー (SC6000、SC8000)」が日本に上陸しました。

最高設置高200m(条件付き)まで昇降可能な機能的な構造により、現場作業員の負担を軽減。また、機械を上下できるので現場周辺の景観と暴風時の安全性を確保します。さらにスウェーデン鋼を使用した高強度のマストは壁つなぎ間隔の拡大を容易にしました。独創性の強いアタッチメント類も特徴の一つです。総合レンタル業のパイオニアである西尾レントオールが、スカンクライマー社(フィンランド)の最新鋭、SCシリーズを日本初導入することにより、これまでの足場の概念を覆す大胆な計画、施工を実現可能にしました。

スカンクライマー SC6000 / SC8000

足場進化系

すべてが過去になる。

CONTENTS

スネーク・フルシンクロシステム	04-05	実績04	12-13
実績01	06-07	実績05	14-15
実績02	08-09	トータルコストダウン	16-17
実績03	10-11	主要装備・基本データ	18-19



スネークシステム あらゆる建造物に対応。

スネークアタッチメント

- ✕ 長さ1,500×幅900mmのスネークユニットは無段階で45度まで自在に変形。
- ✕ 手すりもデッキの形状に合わせて伸縮。あらゆる形に対応可能。
- ✕ 角度調整は機械に搭載されている専用工具を使用し、スネークデッキ上にて簡単に行えます。

今までの足場の常識を覆す、すげえヤツが現れた。

FULL SYNCHRO SYSTEM



フルシンクロシステム 同時昇降で効率化。

- ✕ 2基をフルシンクロさせる機能があり、建造物を挟んでのデッキを設置可能。
- ✕ 各種安全装置により安定した昇降で、作業効率をアップできます。



ツインタイプ



スクエアタイプ

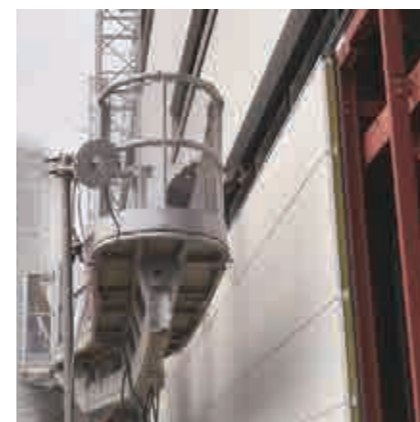




スネークアタッチメント

大手ゼネコン新築工事 長尺外壁パネル取り付け工事

全長9mの大型外壁パネル取付工事にSC6000、SC8000を計8基導入。建物の両面に4基ずつ機械を展開し、順次移設作業を実施。その特徴である視認性の高さと作業床上の開放性が外装工事を早めると共に、組み替えに適した構造と設計によって、絶えず変化する現場工程に合わせて、安全かつスピーディーな盛替え工事を実現。



工事概要

作業床全長	約 19.3m
マスト高さ	約 30m
スネーク部総裁荷量	240kg

日数・人員（1基あたり）

組立日数	2日
解体日数	1日
作業員	3名
指導員	2名



スネークアタッチメント

大手ゼネコン新築工事 外壁材取り付け工事

外壁材取り付け工事にSC6000、SC8000を計8基導入。曲線形状の躯体に沿ってスネークアタッチメントを配置。壁つなぎは最上部の1段のみで、地上から22mの位置に設置。当初予定されていた外壁工事のみならず、鉄骨工事にも有用性を発揮し、現場の作業工程を早める一助となった。



工事概要

作業床全長	約 17.7m
マスト高さ	約 25m
スネーク部総裁荷量	240kg
壁つなぎ	最上部1段のみ

日数・人員（1基あたり）

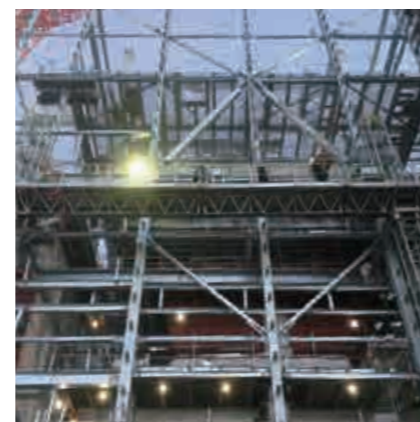
組立日数	1日
解体日数	0.5日
作業員	3名
指導員	2名



フルシンクロシステム

ツイン シンクロシステム採用工事

外装工事にツインシンクロシステムが広く採用されています。2本のマストを繋ぐ中間デッキにより、作業員の自由な往来が可能となり、作業スペースを広く確保できます。2基を同調させる水平制御装置が備わっており、スイッチ1つで最長46.2mにも渡る作業床がスムーズに昇降します。オプション品のエクステンションチューブを取り付けることで、建物側へより近接して作業することも可能となります。



工事概要

作業床全長	約25~40m
マスト高さ	約30~50m
最大積載荷重	800~1500kg

日数・人員（1セットあたり）

組立日数	5日
解体日数	1.5日
作業員	3名
指導員	2名



スネークアタッチメント

清掃工場内 巨大煙突解体工事

高さ150mの煙突解体工事にSC6000、SC8000を計7基導入。煙突頂部をシングルタイプ4基で囲い、内1基の下部、同一マスト上に作業員搭乗用のSCELV(エレベーター)、さらに2基の下部にスネークシステムをそれぞれ配置。煙突の切断面に合わせて、機械を段階的に逆クライミングさせることで計画的な工事が可能となり、住宅の密集する周辺環境に配慮した新時代の工法が完成した。



工事概要

シングルデッキタイプ採用 (ワイヤーソー設置)

スネークシステム採用 (タワークレーンステー材取付用)

SCELV 採用 (作業員昇降用)

レンタル期間：12ヶ月

日数・人員 (計7基)

組立日数 約 **40** 日間

作業員 **6** 名

指導員 **3** 名



外装工事



鉄塔新設



巨大煙突解体工事



橋脚



橋脚補修工事



巨大煙突解体工事



鉄塔新設



橋脚補修工事



外壁材取り付け工事



外壁材取り付け工事



外壁パネル取り

SNAKE & SYNCHRO SYSTEM

足場進化系

あらゆる現場に多様なアプローチ

トータルコストも考えた

足場進化系

スカンクライマー

徹底比較 スカンクライマー VS 枠組足場

高さ50m×幅16.9m、平米数845㎡の高層建造物を対象とした工事にスカンクライマーおよび枠組足場を30日間レンタルした場合、スカンクライマー使用にかかる費用は約330万円となり、枠組足場を使用した場合と比較して、約100万円のコストダウンとなります。従来の枠組足場に比べ、機械の組立解体にかかる日数と作業員数を抑えられる為、労務費が大幅に減少し、結果としてトータルコストの削減に繋がります。高さ50mが分岐点となり、設置高、平米数が大きくなるほど、スカンクライマー使用による費用対効果が見込めます。

レンタル料金

スカンクライマー
1,600,000円
—
枠組足場
860,000円

740,000円

基本料金

スカンクライマー
560,000円
—
枠組足場
960,000円

コスト
ダウン
400,000円

組立工費用

スカンクライマー
4人×2日=8×25,500円=
204,000円
—
枠組足場
5人×6日=30×25,500円=

コスト
ダウン
765,000円
561,000円

※平成28年2月東京都とび工労務単価25,500円

撤去工費用

スカンクライマー
4人×2日=8×25,500円=
204,000円
—
枠組足場
5人×4日=20×25,500円=

コスト
ダウン
510,000円
306,000円

※平成28年2月東京都とび工労務単価25,500円

搬入出費用

スカンクライマー
大型車4台×60,000円=
240,000円
—
枠組足場
大型車8台×60,000円=

コスト
ダウン
480,000円
240,000円

その他費用

スカンクライマー
指導員費・図面作成費
500,000円

枠組足場
販売品購入費・レッカー代等
760,000円

コスト
ダウン
260,000円

▶コスト以外にもメリットが!



TOTAL COST スカンクライマー 総費用合計 3,308,000円 VS 枠組足場 総費用合計 4,335,000円 = コスト
ダウン 1,027,000円

つまりスカンクライマーなら

約100万円のコストダウン!!



✕ 主要装備



ラック・アンド・ピニオン

優れた耐久性を実現。



ベース(ミニシャーシ)

省スペースで設置可能です。



安全ブレーキ

ガバナブレーキ装備。



作業工具用ダウントランス

作業用電源として、100V-3kVAを出力。



非常降下装置

電気トラブルによる機械停止の際、手動で機械を降下させる為のブレーキ開放装置。



荷重モーメントセンサー

荷重を感知し、過荷重時には自動で機械の動作をストップ。



ペンダントスイッチ

ボタン1つでラクラク操作！周囲を確認しながら機械の操作ができます。



エクステンションチューブ

作業床の伸長材。足場板を固縛することにより、通常1.6mの作業床幅を最長4.1mまで拡張させることができます。



ホイールシャーシ

アウトリガーの張出設置により、基礎部の強度UP!



トップキャップ

機械本体を吊り上げる為の吊り用具としての機能の他、安全装置として、マスト頂部からの抜け止めの機能も備える。



近接リミットセンサー

オーバーラン防止の為の安全装置。



上限リミット/下限リミット

組立完了後、マスト上の任意の位置に取り付けることにより、機械の上限、下限停止位置を自由に設定できます。



マストクレーン

他の揚重機なしでマストの組立が可能。(最大吊り荷重150kg)*ホイスト及び、吊具を含む

■ 関連法規、申請書類等

- ・足場設置届
労働安全衛生法第88条第1項の規定により、足場の高さが10m以上で組立から解体までが60日以上となる場合は、設置工事開始の30日前までに下記の申請書類を揃えて、所轄の労働基準監督署長に届け出なければならない。
- ・申請書類
平面図、立面図、側面図、壁つなぎ詳細図、基礎部詳細図、部材重量表

EQUIPMENT & SPECIFICATION

✕ SC6000 / SC8000 仕様

■ 基本データ

型式	SC6000 シングル	SC6000 ツイン	SC8000 シングル	SC8000 ツイン
本体ユニット	4,070 × 1,600mm			
ユニット重量	2,000kg(本体駆動部4.07m)		2,100kg(本体駆動部4.07m)	
電動機	5.5kw × 2基	5.5kw × 4基	4kw × 2基	4kw × 4基
供給電源	200V/400V		400V	
電力容量	60kVA	125kVA	60kVA	125kVA
積載荷重(最大)	3,300kg	5,600kg	4,500kg	8,000kg
マストの最高高さ	200m(条件付き)			
昇降速度	11m/分(50Hz)		7m/分(50Hz)	
作業床長	4.1~16.9m	13.4~44.6m	4.1~16.9m	13.4~46.2m
最小床高	GL + 1.55m			
壁繫間隔	最大18m			

※マストの設置は、高さ1.25mの部材を継ぎ足しながら、最大200m(条件付き)まで組むことが可能です。
マスト1本の重量は82kgで、昇降式足場に乗せて上部で組み上げていきます。

■ 安全装置

- 落下防止ブレーキ(ガバナ)
- 非常降下装置
- オーバーラン防止、近接リミット
- 過下限防止リミット
- 荷重モーメントセンサー
- 逆相切替スイッチ

■ 特別仕様

- ツイン用のモジュールセット
- 水平制御装置
- レインガード

現地調査・施工計画・組立解体のバックアップ体制も整えています