

SKY

移動式クレーン装着型
高々度作業用とう乗設備

BOX



スカイボックス株式会社

SKYBOX SS-150

スカイボックスは従来の高所作業車では出来ない範囲をカバーするために製作されました
移動式クレーンに装着し、クレーン運転士が搭乗者の無線連絡によって慎重に正確に指定の場所に近づけます
大型構造物のドーム、工場、ビル、サイロ、タワー、橋梁、風力発電機等の(高さ30m~100m)クラスの
保守点検作業に対応できます。その他テレビ中継や空中写真撮影にもご使用頂けます

油圧クレーンをベースマシンとして使用することにより、とう乗者が高さにおいても
作業半径においても、より安全で十分な作業が保障されます
安全面においては、スカイボックスを装着した状態でも、搭載荷重に応じて
移動式クレーンとしてのモーメントリミッターが作動しますので安全に作業が出来ます

SKYBOX 各種作業



倉庫看板作業 半径30m 50Tラフター



倉庫看板作業 半径20m 25Tラフター



ドーム塗装 55m作業 50Tラフター



造船所クレーン解体 50m作業 50Tラフター



LNGタンク看板作業 半径25m 50Tラフター

SKYBOX 各種作業



ドーム内 コンサート会場設営 60m作業 120Tクレーン



100m観音像リニューアル 100m作業 300Tクレーン



五重塔メンテナンス 50m作業 60Tラフター



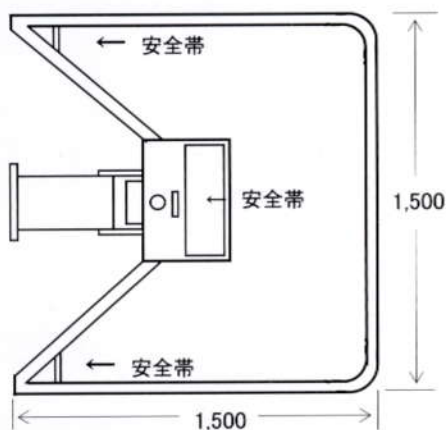
高速道 橋桁点検 40m作業 50Tラフター



ビル避雷針交換 半径30m作業 50Tラフター



SS-150 寸法図



200T フルオートジブ取付

ボックスの外側は鋼板で囲い、高所における搭乗者の風よけと恐怖心を少なくしています

スカイボックスの特長として

- 油圧式クレーンの25T以上の各メーカーの機種に取付けできます。
- メインブーム及びジブブームに取付けられます(25T、35Tは1段ジブのみ)です。
- ボックスの取付けにあたっては、クレーンの改造の必要はありません。
- ボックスは常時自動的に水平状態を保持します。
- ボックスはバッテリー(12V×2)で起伏、旋回のシリンダーを駆動します。
- バッテリーはフル充電で3日～7日間位使用出来ます。

使用上の注意 労働省労働基準局安全衛生部安全課による見解 H. 5

1. 既存の高所作業車では対応出来ない作業についての限定使用を望む。
2. とう乗する作業員は必ず安全帯を着用し、ボックス内からの転落を防止すること。
3. とう乗者についての資格要件は特にない。
4. とう乗設備と、とう乗者との総重量の1.3倍に相当する重量に500kgを加えた値が当該移動式クレーンの定格荷重をこえないこと。

主要諸元

型 式	SKYBOX SS-150
寸 法	縦 1.5m / 横 1.5m / 高さ1.1m
積載荷重	メインブーム取付時300kg(搭乗者含む)/ジブブーム取付時200kg(搭乗者含む)
材 質	鋼管フレーム 鋼板張
本体重量	420kg
駆動電源	バッテリー(12V)×2台 (DC24V駆動)
水平保持機構	傾斜計による自動水平維持装置 傾斜角(0° ~85°)動力:電動油圧シリンダ
旋回機構	旋回範囲:右45° 左45° / 動力:電動油圧シリンダ
安全帯取付部	ボックス中央部 / 後部右左に設置

販売・レンタル

スカイボックス 株式会社

〒983-0002 仙台市宮城野区蒲生字小田切84-4
TEL 022-254-7822 FAX 022-254-7125

移動式クレーン装着型 搭乗設備 スカイボックス使用上の注意

スカイボックス使用に関する労働省労働基準局安全衛生部安全課の見解 平成5年9月

1. 現行では、使ってもやむを得ないが、ML(モーメントリミッタ)付き高所作業車がかなり普及しているため、それに対応できない作業についての限定使用を望む。
2. とう乗設備ととう乗者との総重量の1.3倍に相当する重量に500キログラムを加えた値が、当該移動式クレーンの定格荷重をこえないこと。
3. とう乗者についての資格要件は特に無い。

スカイボックス使用に関する厚生労働省労働基準局安全衛生部安全課の見解 平成19年8月

1. 高さ31mを超える工事において、建設、解体、主要構造部分を変更する工事においては届出の対象となるが、それ以外の工事については届出の対象とはならない。
2. 計画を立てて実施する大掛かりな建設工事ではなく、2～3日の軽微な補修作業は届出の対象とならない。
以上は建設業の許可を取得している事業者に対する適応となる。
3. その他の例
 - 50m上空の建物での窓等の部品を交換するために、作業を行う場合も届出の対象とならない。
 - 所有者が建物、設備等の31m以上の高所での作業を実施する場合も届出の対象とならない。
 - イベントなどで、上空から撮影する場合も届出の対象とならない。
 - 風力発電機のメンテナンスも届出の対象とならない。

省令には、はっきりと制限できる理由も明記されていないが、使用できるともはっきりとは読み取れないため、現実には書類を提出されても上記の理由で判断に困るので、書類を出されると逆に厳しく判断して回答せざるを得ないため必要の無い工事に関しては書類を提出されると困る。

各担当エリア(所轄の監督署)での判断によることになるため、使用許可に合否が分かっていると考えられる。

以上の厚労省(本省)の見解をもとにされて、使用申請の届出をするかどうかを判断して頂きたいと思います。

トップページ > SKYBOX SS-150

スカイボックスの特徴として

- 60tラフタークレーン・25tラフタークレーンのメインブーム及びジブブームに取付けが可能。
(25tラフタークレーンは1段ジブのみ)
- ジブ装着により高所で入り組んだ複雑な場所での屈折作業が可能。
- ボックスの外側は鋼板で囲い、高所における搭乗者の風よけと恐怖心を少なくしています。
- ボックス内にはバッテリー搭載で
 - ・電動油圧シリンダーにより常時自動水平機能付
 - ・旋回ボタンを押すことにより電動油圧シリンダーによって左右各45度旋回機能付
 - ・バッテリーはフル充電で3日～7日間位使用できます。

バツグンの安全性、安定性

- スカイボックスは移動式クレーンに取付けていますので、大変安定性が良く、搭乗者が安心して高所作業が出来ます。
- 大きな作業半径にも対応できるため現場作業の効率化にも寄与致します。
- スカイボックスはクレーンオペレーターが慎重に操作致しますので搭乗者も安心です。
- スカイボックスを取付けた状態でも搭載総重量に応じてクレーンの安全装置が作動しますので安全に作業ができます。
- 200kg～300kgまで積載可能。(ブームの仕様により異なります。)
- 緊急時警報スイッチを充備し、安全帯取付金具を中央部に設置。(安全帯必着用)
- 従来の高所作業車に比べたいへん動きがスムーズで搭乗者のストレスを軽減できます。

スカイボックスの使用分野

■大型建造物の建設工事・修繕工事・保守点検作業・清掃作業

- | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|
| ・高速道路工事 | ・プラント工事 | ・橋梁工事 | ・電気工事 |
| ・ゴルフ練習場ネット工事 | ・メンテナンス工事 | ・建築改修工事 | ・塗装工事 |
| ・照明工事 | ・野球場工事 | ・建築工事 | ・防水工事 |
| ・清掃工事 | ・架設工事 | ・設備工事 | ・眺望調査工事 |
| ・避雷針交換工事 | ・解体工事 | ・装飾工事 | ・清掃作業 |
| ・風力発電工事 | ・看板工事 | ・造園工事 | ・煙突修繕工事 |

■高所からの空中撮影

◆テレビ中継

- ・スポーツ中継(野球・マラソン・ゴルフなど)

◆空撮写真

- ・人文字写真