

安全と環境を考えるニシオの広報誌

1995  
Vol.5  
No.17

# 安全くん

“サンダーバード復活!  
これが高所作業車だ!!”の巻



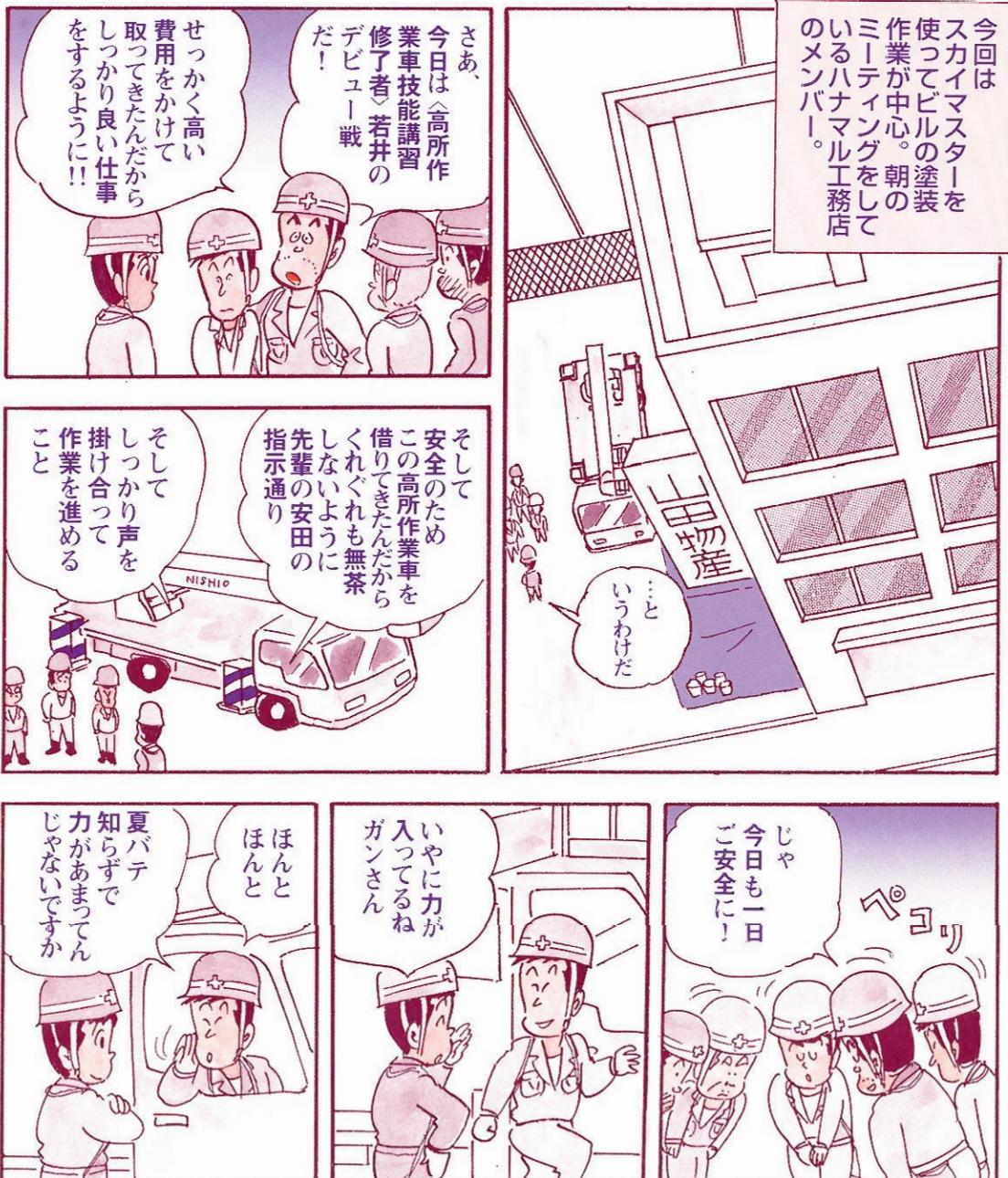
# それ行け!!

画 中村よしのぶ

# 安全くん

連載 その17

## “サンダーバード復活! これが高所作業車だ!!”の巻



今回はスカイマスターを使つてビルの塗装作業が中心。朝のミーティングをしているハナマル工務店のメンバー。

# それ行け!! 安全くん



## 解説コーナー

### 高所作業車の運転資格

平成2年8月に労働安全衛生法施行令の一部が改正され、高所作業車の運転業務については、使用する機械の作業床の高さに応じて「特別教育」または「技能講習」を修了したものを就かせることが義務付けられました。(施行は平成4年10月より)

■最大作業床高さ【10m未満】の作業車の運転は、  
特別教育修了者

■最大作業床高さ【10m以上】の作業車の運転は、  
技能講習修了者

●最寄りの教育機関を紹介します。担当営業マンもしくは安全広報課(TEL06-253-0824)までお問い合わせください。

### 《技能講習の科目および時間》

【学科講習】(特別教育については「安全くん」No.3にて紹介しています。)

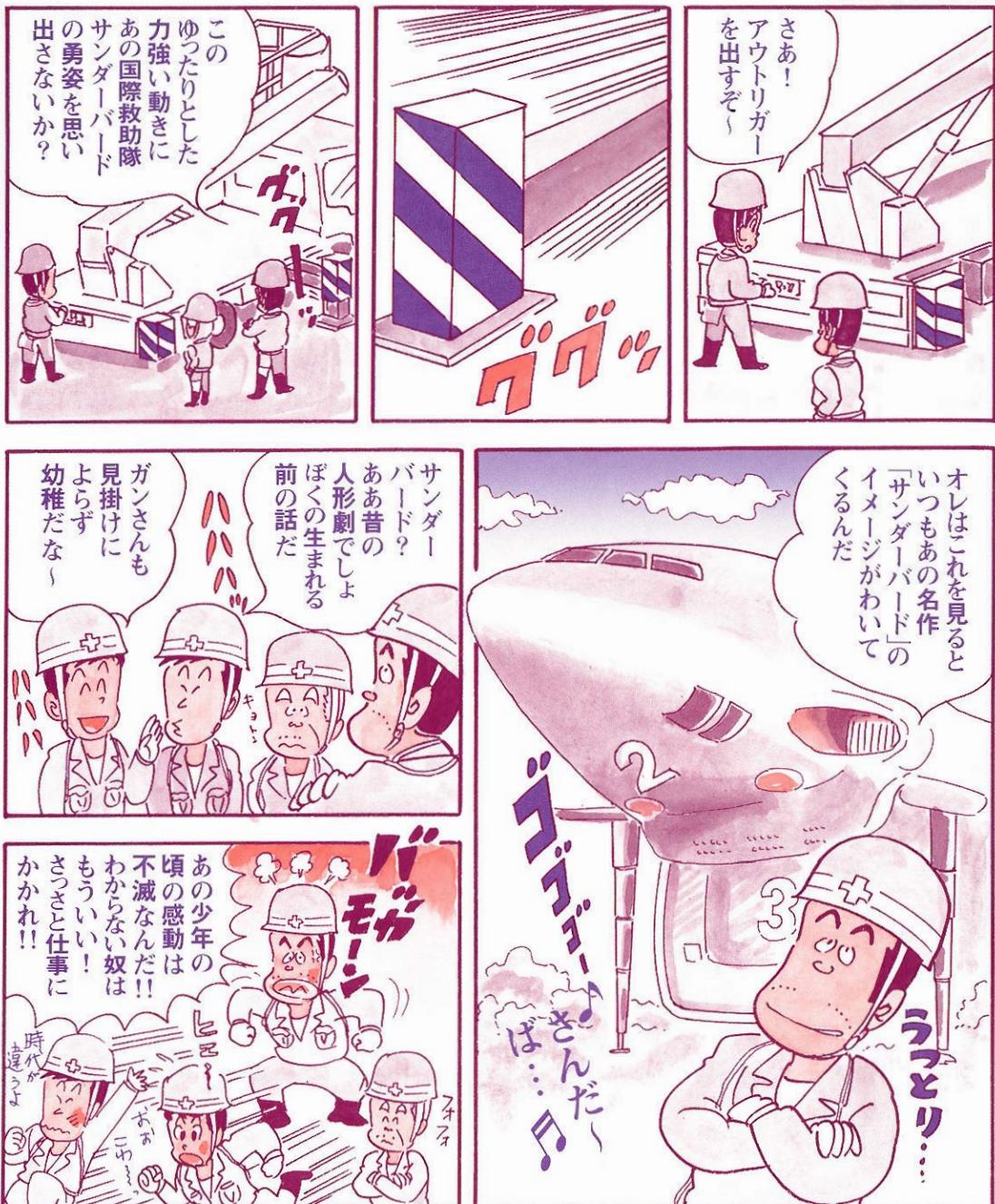
講習科目	範 囲	講習時間
高所作業車の作業に関する装置の構造および取扱の方法に関する知識	高所作業車の種類および用途。 作業装置および作業に関する付属装置の構造および取扱の方法。	5時間
原動機に関する知識	内燃機関の構造および取扱の方法 動力伝達装置および走行装置の種類	3時間
高所作業車の運転に必要な一般的な事項に関する知識	高所作業車の運転に必要な力学 感電による危険性	2時間
関係法令	労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)、 労働安全衛生法施行令および 労働安全衛生規則中の関係条項	1時間

### 【実技講習】

講習科目	範 囲	講習時間
高所作業車の作業のための装置の操作	基本操作 定められた方法による作業床の昇降等	6時間

※教育機関によっては、下記の資格をお持ちの方は一部科目が免除されます。

- 移動式クレーン運転士免許 ●小型移動式クレーン運転技能講習修了
- 建設機械施工技術検定合格
- 大特免許 ●大型免許 ●普通免許
- フォークリフト運転技能講習修了
- 車両系建設機械運転技能講習修了
- 不整地運搬車運転技能講習修了



貸  
RENT  
します

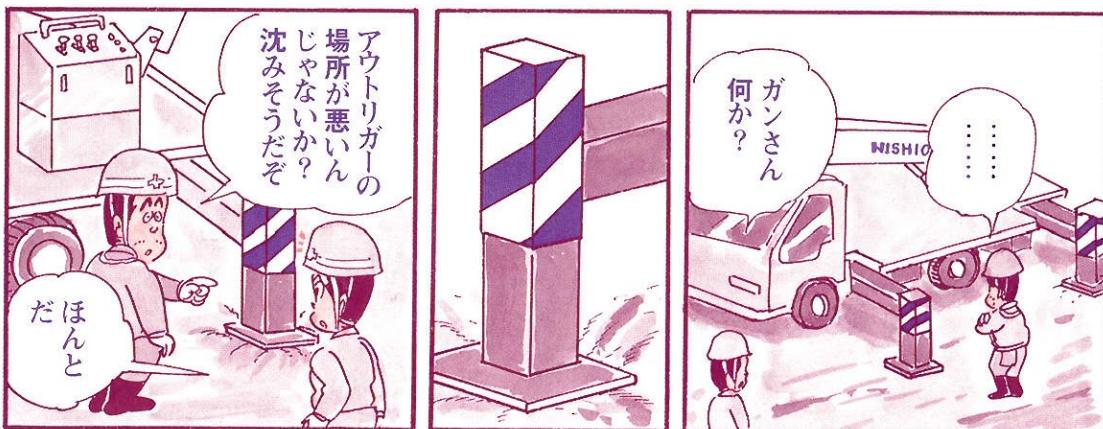
## NISHIOの荷役車両

- 不整地運搬車
- フォークリフト
- クレーン付トラック
- ダンプ・トラック
- 軽ダンプ
- 自走式クレーン
- 散水車
- 他



ご用命は、最寄りの各営業所へお問い合わせください。

# それ行け!! 安全くん



## ガンさんのワントピントレッスン

### 高所作業車は伸縮とソフトタッチで!!

作業床の上で（バケット、バスケットにて）被災した方の大半がブームの操作を誤ったために障害物にはさまれたり、ぶつかったりしたものですが、その中でもブームの旋回中や起伏させている場合が多いのはなぜだか分かりますか？

#### ①起伏・旋回時の錯覚

ブームを最大限に伸ばして起伏・旋回した時の先端部（作業床）でのスピードは、あなたが思っているよりも相当早いことを覚えておいてください。しかも、急に操作して動かしたり止めた時には必ず予想外に大きく、つかまつていないと飛び出しそうになった、こんな経験をお持ちでしょう。これは、ブームを縮めた時よりも先端部が描く円弧が大きくなるからで、またブームもしなるためびたりと止めるのが難しくなります。急な操作は止め、レバーを入れると戻すときは、ゆっくり操作してください。その上で、安全な作業位置に動かしてください。

#### ②円運動の感覚誤差

また、旋回時に右や左に操作しても平行に移動するのではなく、起伏も真下に降りる訳ではありませんので、この感覚をしっかり身につけないとあたらないと思っていた梁にバケットをぶつけたり、障害物に衝突し、そのはずみで転落あるいは、はさまれたりすることがあります。

#### ③伸縮運動をうまく使い安全作業を！

これら旋回・起伏に比べ、ブームの伸縮はゆっくりとしたスピードで、しかもブームの長さに関係なくそのスピードは一定です。起伏の角度さえ頭にいれておけば伸ばした時の到達点はたやすく予測できますので、思わぬ事態を避けるためにも、障害物のない場所で先に旋回・起伏をしておき、目標のポジションに接近したら最後にブームの伸縮で位置決めするように心掛けください。

資料提供：アイチコーポレーション

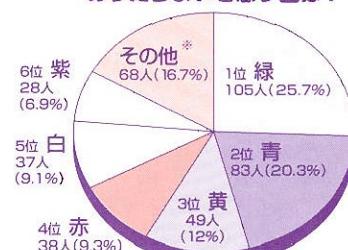


アンケート  
結果発表

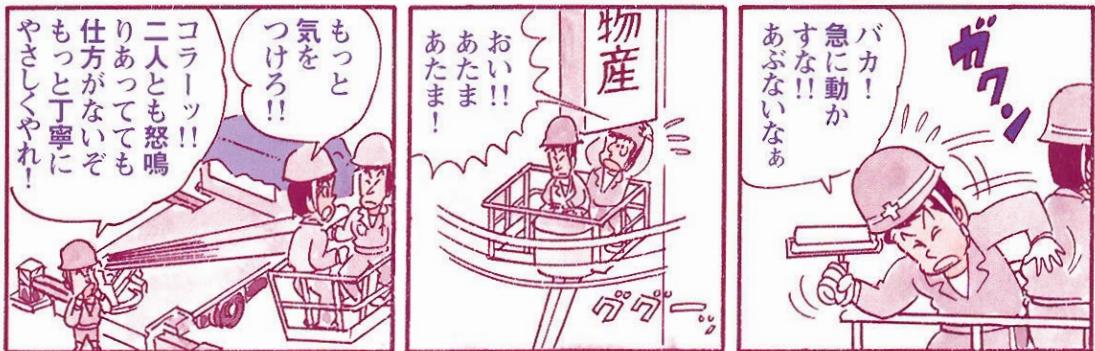
### 安全くん No.16 アンケートハガキより～ 現場には、うるおいが 求められている!?

本誌「安全くん」の第16号で、「現場内での機械やヘルメット、服装など建設業界のイメージアップのためにあったら良いと思うカラーはですか。」というアンケートを行い、約400通というたくさんの方から回答をいただきました。各色の票数は右のグラフとのおりですが、やはり安全性や環境の快適さが意識されているのでしょうか。緑と青が1・2位を獲得しました。次いで建設機械のシンボルカラーでもある黄色が3位でした。その他、ピンクや水色といったパステルカラーの回答も目立ちました。職場環境で人に優しい色が求められているようです。

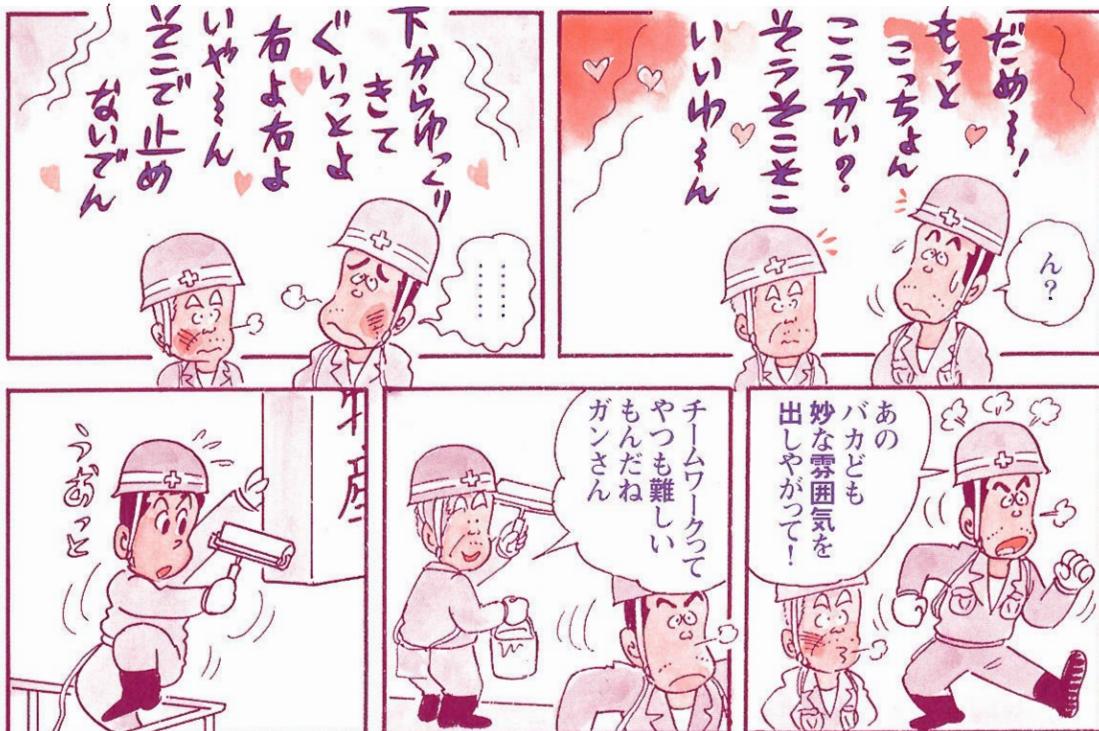
質問：イメージアップのために  
あつたらよいと思う色は？



\*その他の回答：ピンク・黒・パステルカラーなど



# それ行く!! 安全くん



**賃  
RENT  
します**

テッキ型高所作業車

## スーパー・デッキ

360°水平・垂直移動が簡単操作で思いのまま。

■AT-115S  
最大地上高: 11.5m 積載荷重: 800kg  
※クローラータイプもあります。

《商品紹介ビデオをご用意しております。》



## 解説コーナー 高所作業車災害防止のチェックポイント

(労働安全衛生規則より)

### 《点検すべき項目と関係条文》

- ①前照灯・尾灯はあるか (則194-4)
- ②作業計画により作業を行っているか (則194-5)
  - 作業計画は場所の状況、高所作業車の種類や能力に適応した作業の方法を示したもの。
- ③作業指揮者を定めているか (則194-6)
- ④高所作業車の転倒、作業者の転落防止措置はよいか (則194-7)
  - アウトリガーを取り出すこと。●地盤の不同沈下防止。
  - 路肩の崩壊防止など。
- ⑤必要な合図を定めているか (則194-8)
  - 作業床以外の箇所で、作業床を操作するときに合図が必要。●合図者は指名すること。
- ⑥運転手が運転位置を離れる場合の措置はよいか (則194-9)
  - 作業床を最低下位置に置くこと。●エンジンを切り、ブレーキを確実にかけること。●作業床に作業員がいる場合はブレーキは確実に。
  - 運転手には履行義務があること。

- ⑦移送の際の転倒転落防止措置はよいか (則194-10)
  - (トラック搭載型以外の場合)
- ⑧積み卸しは平坦・堅固な場所で行う。●道板の長さ・巾・強度・勾配と盛り土に、仮設台の場合は巾・強度・勾配に注意を払う。
- ⑨積載荷重は守られているか (則194-11)
  - 作業中の乗車席・作業床以外の箇所に人を乗せないこと。
- ⑩用途外使用を禁止しているか (則194-13)
  - 荷の吊り上げ等の禁止。
- ⑪走行の際の搭乗制限措置は適切か (則194-16)
  - 平坦で堅固な場所で次の措置があった場合はよい。
    - 1.誘導者を指名し誘導させる。
    - 2.一定の合図を定める。
    - 3.制限速度を定める。
- ⑫安全帯を使用しているか (則194-18)
  - 労働者は使用義務
- ⑬作業開始前の点検はよいか (則194-23)
  - 制動装置、操作装置、作業装置の機能
- ⑭運転者の資格はよいか (則194-41、36)
  - 作業床の高さ10m以上は技能講習修了者、10m未満は特別教育修了者。

