

安全と環境を考えるニシオの広報誌

1997 Vol.5

# 安全くん

29

## 「たまたま疲れは秋に出る」の巻 ～夏バテやヒューマンエラーにご用心～



この『安全くん』は、インターネット上にホームページを開設しています。こちらの方も御覧ください。

<http://www.movenet.or.jp/anzenkun/>

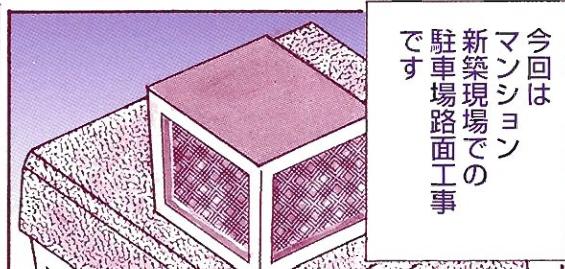
# それ行け!!

画 中村よしのぶ

# 安全くん

連載 その29

## 「たまたま疲れは秋に出る！」 ～夏バテやヒューマンエラーにご用心～の巻



# それ行け!! 安全くん



## 解説コーナー 始業前点検の注意事項

建設機械を能率よく稼働させるには、日々の始業点検が大切です。毎日の作業開始前には機械の始業前点検が義務づけられています。(安衛則170条)

### 始業前点検を怠ったため発生した事故事例

#### ●エアフィルター目詰まりによるトラブル

造成工事現場で、作業中エンジンが急停止。再始動を試みたがセルは回るがエンジンが始動しない。ポンネットを開けるとエアフィルターが砂ぼこりで詰まっておりエアが供給できずからなかった。

→始業前にはエアフィルターの掃除も忘れずに！

#### ●エンジンオイル漏れによる焼き付け

事故発生2~3日前にエンジンオイルを交換。エンジン下部のドレンボルトを締め忘れていたためオイル漏れに気付かず作業しており、焼き付き停止。

→始業前にはオイル点検と下部見回りを！！



#### ★ロードローラ系始業前点検項目

点検事項	主 観 点
エンジン駆動	始動・排氣色はよいか。異音はないか。
計器 (油圧・水温・電流)	正常(緑)の範囲を示しているか。
主にクラッチ トランスミッション	切れはよいか。滑り・異音はないか。
逆転機(クラッチ)	切れはよいか。滑りはないか。
後向・駐車ブレーキ・ ロック	効きはよいか。確実にロックできるか。
操作ハンドル	作動はよいか。ガタはないか。
ステアリングシリンダ・ 油圧ホース	作動はよいか。油漏れはないか。
駆動チャーン・ スブルケット	張りはよいか。著しい摩耗はないか。
タイヤ	き裂・損傷はないか。
バックミラー	角度はよいか。汚れないか。
警報装置・灯火装置	警報はなるか。点滅するか。



貸  
RENT  
します

## NISHIOの土木・造園工事機器シリーズ

1

小範囲での土木・造園工事におすすめのミニ建機陣。

- 小回りで掘削作業も楽々
- 超ミニパックホウPC03



- 現場にあわせてお選び下さい
- ミニタイヤショベル(0.35タイプ)



- 搬入出作業に

- 軽トラック、  
軽ダンプ(AWDタイプもあります)



- 転圧作業にコンパクトな搭乗式ローラー
- コンバインドローラー



お問い合わせは最寄りの各営業所まで

## ヒューマンエラー ア・ラ・カルト



### 解説コーナー 熟練オペレータの不注意事故にご注意!

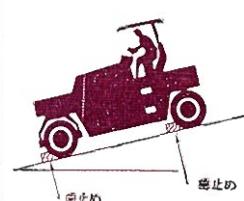
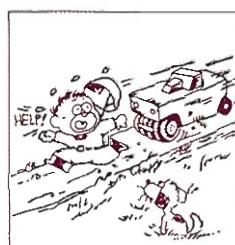
建設機械の災害事故で共通した問題点として、熟練のオペレーターによる事故発生があります。仕事に対する慣れによる慎重さの欠如、惰測での行動等油断が大きな原因のようです。

#### ●〈主な原因と対策〉

熟練オペレーターによる事故に多いのが一時停車させ運転席を離れた際、機械が逸走するケース。主な原因は、オペレーターが運転席を離れる際、エンジン停止、ブレーキをかけ、かつタイヤの歯止めをする作業手順が守られていなかったことがあります。また作業中、エンジンを切らず一時降車しようとし服が前後進レバーにひっかかり逸走する事故も起きています。

#### ●停車及び降車時の注意事項

- 1.停車時に運転席を離れる際は、必ず停車ブレーキをかけ、エンジンを切って降車。作業終了時また昼休みにはキーを抜き取って保管。
- 2.降車したら必ず車輪に歯止めを。坂道の場合、谷側の前後輪にかまします。(右図)
- 3.作業開始に備え、前後進レバーもしくはキヤハニュートラルにいれて停止。最近、重機の盗難事件が各地で起きています。作業終了時の停車には重機をゲート近くに置かず、複数の重機を固めて駐車しておくなど防犯対策もお忘れなく。



# ヤンさんのワシントレッスン

## 『オペの方、施工時の 事前準備はできていますか?』

建設機械を用いて施工する場合は、事前の調査を十分に。特に、土質・地盤の状態、周囲の状況などに適合した作業計画の立案が、大切です。

### ●作業計画に示される内容

- ①使用する建設機械の種類及び能力、数量等
- ②建設機械の運行経路や作業範囲等
- ③建設機械等による作業の方法

作業の進捗により地質や作業条件等が当初と相違し、変更が必要となった場合は、

- 1)速やかに新しい事態に対応した作業計画を立案。
- 2)周囲の作業員や隣接エリアでの作業グループへ変更内容などの連絡徹底。



### ●オペレータの役割

これを受けた運転者は、毎日の作業にかかる前に、自分で作業環境・条件等を確かめ、作業計画の変更が必要な場合、責任者に申し入れ、計画の変更をしてもらいます。

※現場の確認やミーティング時は、上記の検討を！

オペレータは、工期や品質にも関わる重要な位置を占めています。始業前点検や技能の向上、そして作業計画の段階から積極的に参加・検討。安全で合理的な運用のため、機械化施工のキーマンとして『有資格者』の役割を果たしてください。



**貸**  
RENT  
します

NISHIOの土木・造園工事機器シリーズ

2

移動の楽なハンディタイプの小型汎用機器

■U字溝やブロックのカットに



●エンジンハンドカッター



■電源のない現場へ

●小型エンジン発電機(2kVA)

■重量物仮置き時の固定や移動に

●チェーンブロック



現場周辺の環境保持に

おすすめのクリーン機器



■重機や建設車両の汚れを楽々洗浄

●高压洗浄機



■現場の泥汚れを外部へ持ちだしません

●タイヤ泥落とし機

お問い合わせは最寄りの各営業所まで

# それ行け!! 安全くん



**貸します** **NISHIOの**  
**土木・造園工事機器シリーズ ③**  
**土木向け通信機器**

- チョイスラー
- 3者同時通信が可能  
ハンドフリータイプで作業中でも通信ができ、作業に支障をきたしません。
- 重機に基地局を取り付け、オペレーターと誘導者及び職長との連絡が同時にできます。

お問い合わせ：通信レンタルセンター  
東京 03(3862)6252 大阪 06(573)3700 名古屋 052(353)1240



## 解説コーナー 市街地で作業…公衆災害防止の注意点(仮囲り・出入口)

### 1) 仮囲い

- ・高さは1.8m以上（通行の激しい所は、3.0m以上）
- ・支柱は2m間隔程度、強風などで倒壊しないよう内側から補強、安全な構造にする
- ・回りの環境に配慮して美観を保つこと（イラスト付きの図いなど）

### 2) 出入口

- ・できるだけ、交通の支障が生じない箇所に設置
- ・引き戸式または内開きの扉で、車両が通行できる高さと幅を確保
- ・工事車両などの出入りの際は、監視員、誘導員を配置し、安全確保を
- ・ブザーまたは黄色回転灯などで通行人に注意を促す
- ・必要のない場合は閉鎖しておき作業終了時には施錠し、第三者の侵入を防止
- ・床面（舗装等）の養生を必要に応じて行う（すべり止めのある鋼製・コンクリ製）
- ・その際、歩行者がつまづき転倒しないように措置する（段差・すき間・滑りに注意）

この他、工事標識の設置、注意灯、予告板も分かりやすくする

さらに、周辺の整理整頓や清掃（残土や砂埃、空き缶、梱包材等）に注意し、巡回も頻繁に行うこと

