

安全と環境を考えるニシオの広報誌

2004

Vol-5

# 安全くん

71



## それ行け!! 安全くん

「安全も 健康も 問題箇所は 早期発見・早期対策を」の巻

### ●解説コーナー

「平成16年度全国労働衛生週間スローガン～レッドカードが出る前に 心とからだの健康づくり～」

「怖い一酸化炭素中毒～建設業界で数多く発生しています!～」

### ●世の中 見たトコ勝負 VOL.11

「おニューな魚たち」

### ●NISHIO TOPICS

情報化施工 現場見学会にて NISHIO の機器が活躍!

### ●お知らせ・情報コーナー

「大手管材メーカーと融着工具類のレンタルで業務提携! (EFコントローラー)」

表紙写真：  
二条城(京都  
二の丸御殿)

インターネットホームページ  
「安全くんネット」もご覧ください。

[http://www.anzenkun.  
nishio-rent.co.jp/](http://www.anzenkun.nishio-rent.co.jp/)

この広報誌は、再生紙を使用しています。)

# それに行け!! 安全くん

画 中村よしのぶ

連載 その71

「安全も 健康も 問題箇所は  
早期発見・早期対策を」の巻

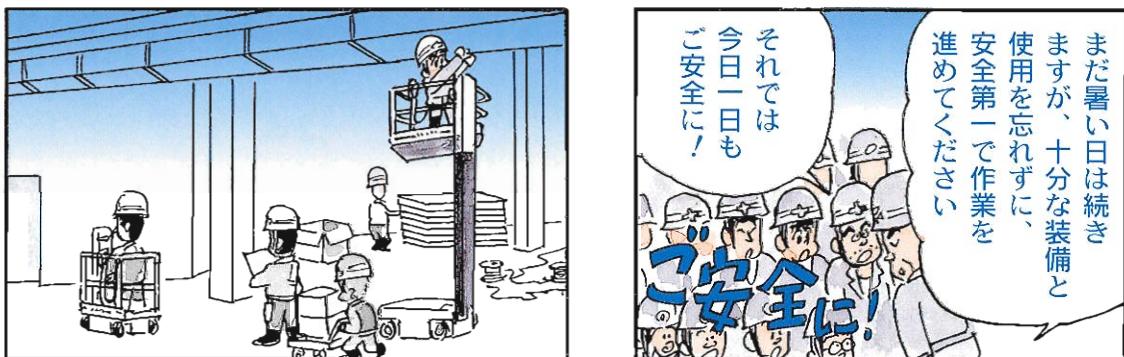


表紙の写真

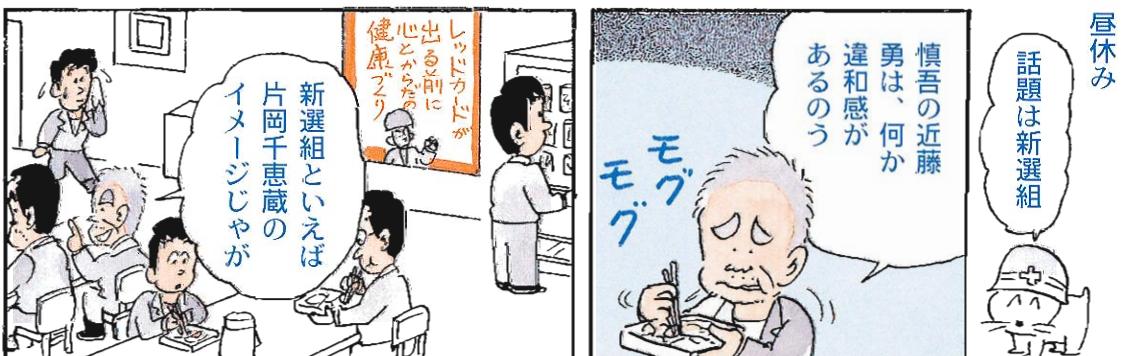
マンガカラー

二条城(京都)世界文化遺産 古都京都の文化財17件の一つです。今回登場する「新選組」にもゆかりのある城で、1603年に徳川家康が築き、最後の将軍15代慶喜が大政奉還を諸大名に発表した場所です。





まだ暑い日は続き  
ますが、十分な装備と  
使用を忘れずに、  
安全第一で作業を  
進めてください

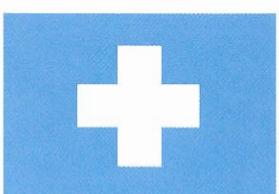


昼休み

## 解説コーナー

平成16年度全国労働衛生週間スローガン  
～レッドカードが出る前に 心とからだの健康づくり～

- 全国労働衛生週間（10月1日～7日／9月は準備月間）が近づきました。厚生労働省の発表では、昨年の職業性疾病による被災者は8,055人、20年前はこの倍の人が被災していたとか。内容としては、依然として腰痛等の負傷に起因する疾病や、じん肺症等の職業性疾病は後を絶たず、有機溶剤中毒、一酸化炭素中毒、酸素欠乏症等の災害も繰り返し発生している状況のようです。
- また、一般定期健康診断の結果、脳・心臓疾患につながる所見を始めとして何らかの所見を有する労働者の割合が増加するとともに、仕事や職場生活に関する強い不安、悩み、ストレスを感じる労働者の割合は6割を越え、過重労働による健康障害や、精神障害に係る労災認定件数も高い水準で推移しているとか。
- 今年のスローガンは、「レッドカードが出る前に 心とからだの健康づくり」です。職場をあげて職業性疾病予防対策を推進するとともに、私たち自身も明るく前向きに仕事ができるように“健康”に留意していかねばなりません。
- 最近、建設業界では一酸化炭素中毒や酸欠による死亡事故が発生しています。該当するような作業現場の方は、用心してください。





## 解説コーナー

### 怖い一酸化炭素中毒～建設業界で数多く発生しています！～

一酸化炭素は、無色、無臭の気体で、極めて毒性の強いガスです。そして、一酸化炭素中毒災害は、建設業で最も多く発生している状況にあります。建設業における一酸化炭素の発生源としては、通気不十分な場所（トンネルなどの狭い閉鎖的な空間）などで、(1) エンジンを動力源とする小型機械の稼動、(2) コンクリート養生作業に用いる練炭コンロ等の使用、(3) 暖房用器具の不完全燃焼などがあります。

#### たとえば

- ・下水管の工事中にエンジン発電機の排気ガスによって吐き気を催した。
- ・工場の補修工事で長時間エンジンカッターを使っていてめまいに襲われた。
- ・コンクリートの養生に練炭を使っていたが、従事していた作業員が頭痛を訴えた。  
このような状況から一酸化炭素中毒にかかり病院に担ぎ込まれる例が絶えません。

#### 一酸化炭素中毒の症状

一酸化炭素を吸い込むと血液中のヘモグロビンと結合し、体内の酸素供給能力を妨げる結果、中毒症状が現れます。その症状は、頭痛、頭重、吐き気、めまい、まぶしい感じ、耳鳴り、発汗、四肢痛、全身倦怠、物忘れなどの自覚症状があります。工事現場、特に高所作業中であったり機械を使用している際に少しでもこのような症状が現れると非常に危険です。一酸化炭素中毒の恐ろしさを認識し、事前の検査や予防策を必ずとってください。



マルチガスマニターハイブリッド GX-2001  
※一酸化炭素だけでなく、酸素、可燃性ガス、硫化水素が測定できます。  
(測器部にて取扱い)

# ガンさんのファントレッスン

## 『健康診断の“再検査”は必ず受診しましょう！』～レッドカードが出る前に！～

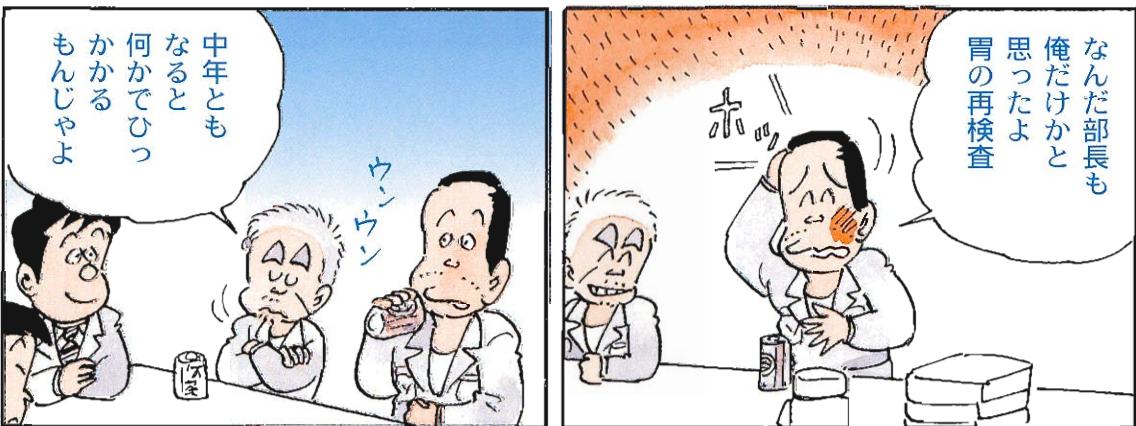
年1回の「定期健康診断」は、5月頃から8月にかけて実施される会社が多いですが、すでに結果が返ってきた方もあるのでは？その結果何もなかった方はともかく、「再検査」あるいは「精密検査」が必要、というコメントが入った診断表が返ってきた方は、躊躇せず予約を入れて受診しましょう。

胃カメラや注腸検査など、ちょっと勇気のいる検査もありますが、気にしながら毎日をすごすよりも早めに解決したほうが得策。また、忙しい時間がない、などの理由で先延ばしにし、最後に完全に忘れてしまっても、また来年も同じ結果がでてくる可能性が高く、「あの時すぐに再検査を受けておけばよかった！」となるかもしれません。再検査は、だいたい半日で終わります。なんとか時間をやりくりしましょう。

再検査の結果、「やはり何にもなかった」というケースも多いのですが、「生活をよくする上で何に気をつけなくてはならないか」を示唆してくれることになりますので、無駄にはなりません。また、再検査の結果、治療や薬が必要になる場合は、早期発見→早期治療で、一日も早く健康体に戻る努力をお願いします。

健康に関するテレビ番組が盛んに放送されていますが、そんな一般論より自分の身体の状態をもとに、今、何をすべきかを考えると、再検査がいや、とは言えないはずです。

（ガンさんもイエローカードのうちに一日も早く精密検査を受けましょうね！）



### SAFETY CHECK セーフティ チェック

#### 粉じん障害は早めの対策！～溶接煙用ヒュームコレクターの安全～

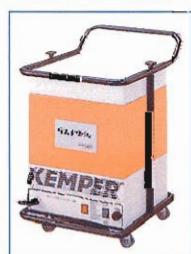
溶接煙用ヒュームコレクターは、配管等のアーク溶接作業時に発生する溶接煙に含まれる、有害な粒子を高性能フィルターにより捕集する集じん機です。その機能を発揮し、清浄度の高い作業環境を維持するために、正しい使い方と点検のポイントをまとめてみました。

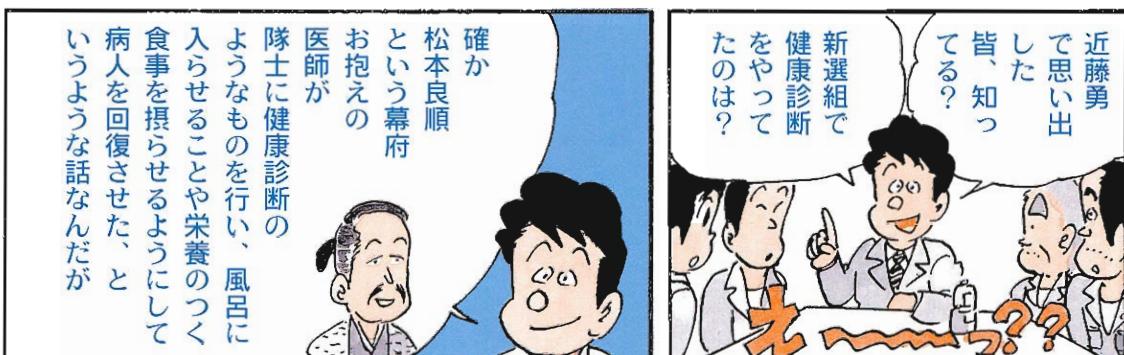
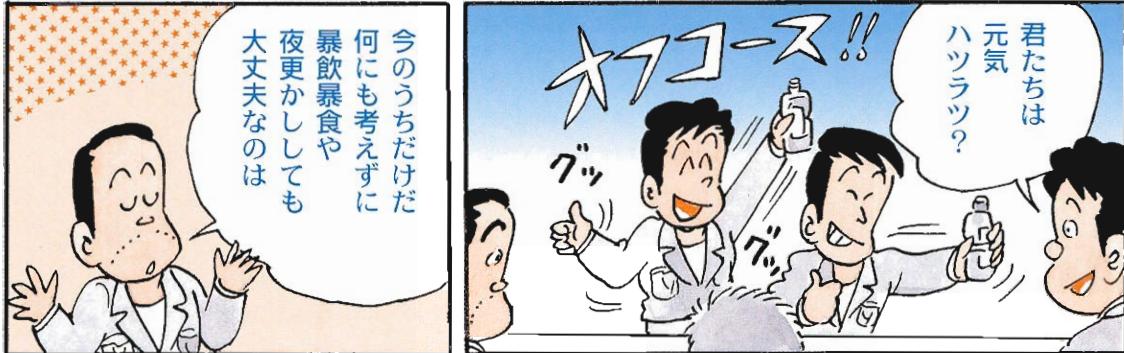
##### ■用途に合わせた選択を！

集じん機は、一般粉じんと金属粉じんにより機種を選ばなければなりません。グラインダー等火花を含む金属粉じんは、一般的な集じん機ではフィルターが燃えることがあるので危険です。アーク溶接煙は、この金属粉じん用に該当します。使用時は、吸い込みノズルを溶接点より6～10cmの距離に設置してください。近すぎると溶接に欠陥が、離れすぎると十分な吸引力が発揮できません。

##### ■点検のポイント

本機はフィルターが命です。フィルターモニターランプが点灯したらフィルターの清掃が必要です。また、モーターのカーボンブラシの摩耗が進むとファンが自動的に停止するので交換が必要です。電源コード・アース線・外観の損傷・スイッチの作動状態は忘れず確認してください。





## 解説コーナー！ 酸欠による事故

空気は見えないだけに、その中身が変化していくもさっぱり気付きません。特に、怖いのが酸素欠乏症、いわゆる酸欠です。中に入った人が突然倒れ、どうしたのかと、助けに入った人まで…。救助の際も状況をよく判断し、対策を講じて行動してください。

### <事例>

- 下水道工事中にマンホール内に降りたところ、地層中の第一鉄塩類の酸化により酸欠被災。
- マンション建設現場の地下に設置されたコンクリート製作業坑で型枠解体作業中に酸欠状態に。
- プロパンガス配管工事現場で酸欠防止策を行わなかったため、配管から漏れたガスを吸って酸欠。
- 住宅建設現場で床下の基礎部分にウレタン材の吹き付け作業中に酸欠。
- マンホール内で下水道の撮影をしていた作業員が、汚水から発生していた硫化水素を吸入し被災。

### <発生原因>

- ①換気が未実施であることによるもの、②酸素濃度

等の測定が未実施であることによるものが主で、基本的な防止対策がなされていないことが災害につながっています。

また、空気呼吸器等を使用しなかったことによるものについては、二次災害発生の主要な原因ともなっています。

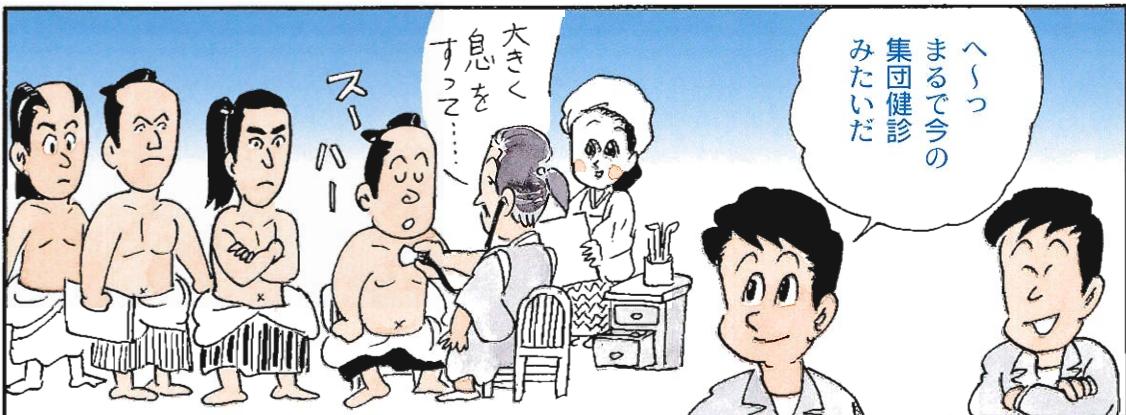
### <管理面での問題点>

管理面から見ますと、①安全衛生教育不十分、②特別教育未実施、③作業主任者未選任、④作業標準の不徹底、⑤安全衛生管理体制不備の順になっています。それらの背景には、酸素欠乏症等に対する認識の不足、必要な知識の欠如、があるようです。

### <酸欠となる場所、理由(危険は、どこにあるか)>

- ・酸素を吸収する鉄分などの物質がある場所
- ・有毒ガスの発生により酸素が薄くなった場所
- ・不活性ガスがある場所 etc

※具体的には、・井戸、井筒、たて坑、すい道、潜函、ピット等の内部や暗渠、槽、マンホールの内部などです。



## SAFETY CHECK セーフティ チェック

### ピリッとくる前に！～軽便バイブレータの安全～

ハンディタイプ・軽量で、比較的小規模なコンクリートの締め固めに使用される軽便バイブルータですが、電源は100Vで使用できる手軽さの反面、水気の多い打設作業では感電の危険があるのでアースや日常点検は必ず行いましょう。

#### ■感電防止にアースは必須！

機種により二重絶縁構造になっていますが、感電防止用漏電遮断器のない発電機や仮設分電盤・コードリールは使用しないこと。感電する恐れがあります。雨や水の掛かる場所でも使用は避けましょう。100Vの電源でも雨中や湿った場所は、人体も電気を通しやすく感電するところ死に至るケースもあります。アースは確実に接続してください。

※バイブルータは労働省令の定める振動工具です。よって、連続作業時間は30分以内で5分以上の休憩が必要です。

#### ■日常点検

使用前には次の箇所を点検し、異常が無い事を確認すること。

- ①本体：外観、スイッチ類、
- ②電源コード：絶縁被覆、
- ③差込プラグ：汚れや錆び、アースプラグに損傷はないか、
- ④モータと振動体が確実にセットされているか

振動体はコンクリートに挿入することで冷却します。空中で空運転すると発熱し火傷をする恐れがあるので注意しましょう。



なに!  
脱走は切腹だぞ!



オダギリ ジョー  
じやないわ  
えーっと

