

安全と環境を考えるニシオの広報誌

安全くん

2006

Vol-5

83



表紙写真：
中尊寺金色堂（覆堂）
（岩手県）

とれ行け!! 安全くん

「安全くんにシビアなチェックを!」の巻

●解説コーナー

「総合評価落札方式と安全対策について」

「路上工事等の安全施設設置要領『安全で 見やすく わかりやすい』」

「特定保健用食品(トクホ)って何?」

●世の中 見たトコ勝負 VOL.23

「ウエストを測ってみよう」

●NISHIO TOPICS

CONET 2006 ニシオグループの総合力をご紹介しました!

●お知らせ・情報コーナー

建設機械と環境問題について



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/>

〈この広報誌は、再生紙を使用しています。〉

とれいけ!! 安全くん

画 中村よしのぶ

連載 その83

「安全くんに シビアなチェックを!」の巻



Info motion
表紙の写真

平安時代末期約100年にわたる奥州藤原氏4代の栄華を伝える「平泉の文化遺産」。その中でも中心的な存在である中尊寺金色堂(覆堂)です。中尊寺、金色堂は1124年の建立当時の姿を残し、写真の覆堂で守られています。金色堂は金箔が押され、内部も金銀珠玉がちりばめられていて、初代藤原清衡・二代基衡・三代秀衡の遺体と四代泰衡の首級が納められています。平泉の文化遺産は、2001年4月、世界文化遺産の暫定リストに登録され、2008年の世界遺産委員会に付託されます。

え〜っと
他職との混在作業
…。今日はなかった
よな。うん。

きょうの作業内容
を知らせたか…。
言った、言った。

朝礼も終わり
フィニッシュヤ、ロード
ローラ、タイヤローラ
の始業前点検を進め
るメンバーの動きを
見ながら「安全点検
表」にチェックを入れ
ているガンさん

今回は道路の
舗装工事

有資格者の配置
…。ローラは、
特別教育修了の
2人でOK!

合図者等責任
者の選任…。
いつもの通り、
俺と黒土で
っと…。

使用機械の点検
…。あいつらに
任せておいて
大丈夫だな。

保護具を点検…。
ヘルメットに
熱中症対策の
ヒラヒラ
そして安全靴。

服装・健康状態の確認
…。トラッコキは大丈夫。
健康面は…。安田も今日は
大丈夫のようだな。

作業場所の安全確認…。
え〜っと。①仮囲い・保安資機
材、OK! ②出入口・車両の出入り、
OK! ③工事場所の区分と表示、
OK! ④歩行者の安全通路、⑤覆
工状態、⑥地盤・路肩、この3つは
まだ見てなかったな。



解説
コーナー

総合評価落札方式と安全対策について

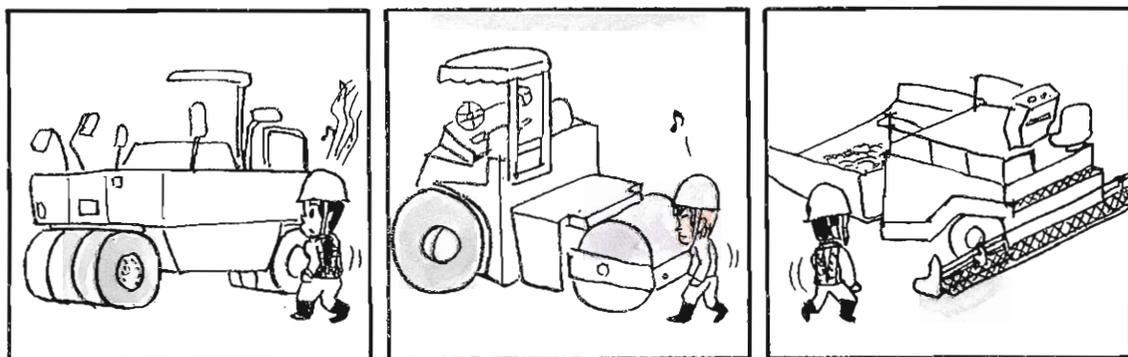
平成17年に施行された「公共工事の品質確保の促進に関する法律」に基づいて、公共工事で「総合評価方式」による入札が広がり、「価格以外の要素」も考慮した上で業者を選定する方法が進んできました。

国土交通省から出されています『総合評価落札方式活用ガイド』をもとに、今回のマンガのようなアスファルト舗装を例に「価格以外の要素」を見ますと、③社会的要請に関する事項の中で「環境の維持」として<◎騒音>が、「交通の確保」では、<○規制車線数、○規制時間、○ネットワーク>を、そして「特別な安全対策」として<安全対策の良否>が評価項目候補の検討例として挙げられています。特に◎は候補として重要で、○も条件により要検討となるようです。

なお、簡易型の総合評価では、工程管理や品質管理などの施工管理面や過去の施工実績や成績、さらに配置予定の技術者の能力まで評価項目とされています。

このように見ていきますと、現場の保安施設や周辺住民への対策も、よく考えて実施しなくてはならないようです。

※ **NISHIO** では夜間照明機器をはじめ、道路上での工事に役立つ安全対策機器や重機災害防止に向けてのセンサーなど、他社にない独自の商品ラインナップで、現場状況に応じた対策をご提案できる体制が整っています。作業機械のレンタルに加えて安全対策、イメージアップに関する機材もご相談ご用命をお待ちしています。



解説コーナー

路上工事等の安全施設設置要領「安全で 見やすく わかりやすい」

- ◇維持修繕工事や共同溝工事等の道路上で行われる工事は、交通渋滞や沿道への影響を押さえるため、工事スペースや工事期間など、様々な制約のもとで行われています。これらの工事現場では、工事箇所での交通事故や工事関係者のもらい事故等の防止が大きな課題となっています。
 - ◇そこで、各地方自治体では、路上工事における安全施設の設置に関して、道路管理者や施工者に計画的に実施するよう標準的な事項や要領を公開しています。また、(財)道路保全技術センターからも『道路工事の安全施設設置要領(案)』として出版されています。
 - ◇安全施設の設置要領は、「(1)安全で、(2)見やすく、(3)判りやすく」を基本方針として検討されたものをまとめており、設置計画から標示板や安全施設の詳細、標準設置図等を示しています。
 - ◇最近では、様々な安全対策機材が相次いで誕生しており、現場の状況に応じて通行人・車輛への安全対策やイメージアップも工夫一つで大きな効果を引き出すことが可能です。
- NISHIO**でも、表示板や照明装置、各種ガードなどを取り揃えていますので、ご相談ください。



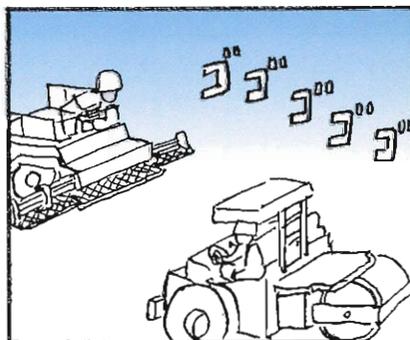
ガンさんのワンポイントレッスン

『チェックリストを作成し、活用しよう!』

■既存の資料を参考に、肉付けしていく
機械の始業前点検用や保安施設のチェックリストは、市販されている安全関係の書籍にもよく掲載されています。また、最近ではインターネットのホームページの中にも自作の資料を公開されているものもあり、これらを活用すれば比較的簡単にチェックリストの入手はできます。しかし、これらは一般的で総花的な内容のものが多く、現場に合っているようで少しづつずれている場合があります。ここで参考にすべき点は、主な項目と分類、チェック表のレイアウトなどです。重要度の高いもの、チェックしやすい順番などを考慮してください。

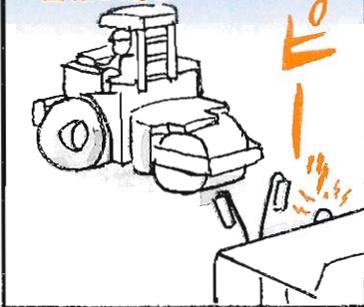


■ノウハウ、経験を出し合ってみなで作り
入手できた資料をタタキ案として、施工計画書や作業手順書、そして実際に担当する工事内容や使用資機材にあわせて掘り下げていくとより具体的なチェックリストができます。過去に見落として問題になった事項や新しい機材が必要となる事項などを追加します。さらに、誰が、何を、どのように、どんな基準で確認し、不具合があればどうするのか、を検討します。ここまで、1枚のリストには入りきれない場合もあるので、別紙にしてもよいと思います。ここまでするのは、後に改良改善を加える際に明確にし易いからです。みんなの意見で一つのものを作り上げ、また問題が出てくれば見直しも行っていくことで共通の認識ができ、メンバーのレベルアップにつながります。
このような活動と記録は、継続してこそ力になります。頑張れ! ガンさん!

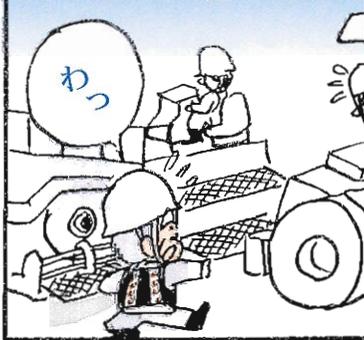


ヒヤリハット集

③ロードローラとタイヤローラが接近し、安全くんⅡの警報が鳴る



②ロードローラがうっかりフィニッシャに近づきすぎる



①アスファルトが規定の温度になったか“転圧名人”で確認せず



SAFETY CHECK

セーフティチェック

悔りがたし、小型ローラの走行速度!

舗装工事に使用される機械で、巻き込まれ事故が多いローラ。今回は小型搭乗式ローラの安全についてまとめてみましょう。

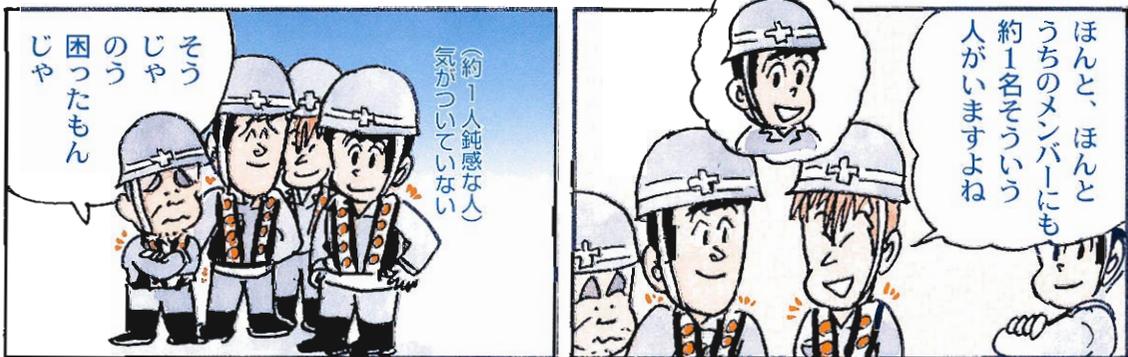
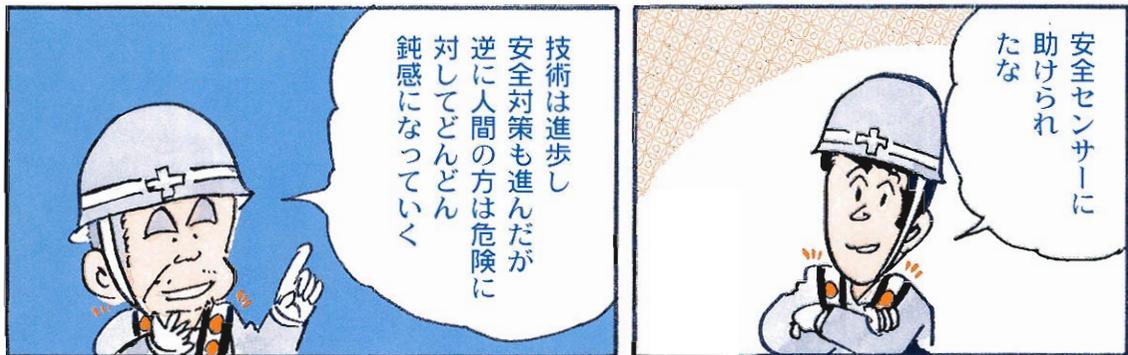
■ 走行速度と巻き込まれ事故

4t以下の小型搭乗式コンパインドローラや振動ローラは、他の建設機械より走行速度が早く、前後進共に時速10～12kmです。一般に人間の歩行速度は時速約4km、クローラ式のバックホウでも時速5km程度に比べてローラは早い速度で動き、周囲の作業員も「まだ距離があるから…」などと油断して轢かれるケースが多いので注意してください。特に後進してくるローラは運転手も死角となるので早めに進路より退避を忘れず!

■ 小型搭乗式ローラのトラブルシューティング

(原因)		(対策)
エンジンが始動しない	前後進レバーが、中立でない ヒューズが切れている	中立に入れ再始動 ヒューズの交換
散水しない	散水ノズルのつまり 散水タンクの水量不足	清掃 補水
振動がとまらない	振動スイッチのヒューズ切れ	ヒューズの交換
ブレーキが効かない	アクセルを戻しエンジンブレーキで減速しパーキングブレーキを除去に効かせ車両を停止させます。	

※ 始業時に前後進レバーをゆっくり操作し低速でブレーキの効きを確認してください。異常のある場合は車両を安全な場所に駐車させエンジンを切りローラへ歯止めをして、貸出し先までご連絡ください。



解説 コーナー 特定保健用食品(トクホ)って何?

全国労働衛生週間スローガンは、『疲れてませんか 心とからだ みんなでつくろう 健康職場』ですが、最近よく健康食品がTV番組で採り上げられていますね。

一般的に「健康食品」といわれる分類の中で、厚生労働省が定めた保健機能食品には2種類あります。ひとつは、栄養機能食品で、「サプリメント」と呼ばれるもの。そして、もうひとつが、最近、お茶や食用油などのCMなどでよく耳にする「トクホ」です。トクホは、体の調子を整えるなど、保健効果を表示できる食品です。

■トクホの賢い利用法

トクホは医薬品ではなく食品ですので、「病気の治療のために使う」というより、あくまで「健康の維持増進を助ける働きをする」とご理解ください。トクホには、「血糖値が気になり始めた方の食品」「コレステロールが高めの方の食品」「歯を丈夫に健康にする食品」「コレステロールや中性脂肪が気になる方の食品」など、目的に沿った10数種類があります。生活習慣病が気になる中高年だけではなく、家族みんながおいしく手軽に食べられます。正しい摂取量を自分の生活スタイルに合わせて、バランスよく利用したいものです。

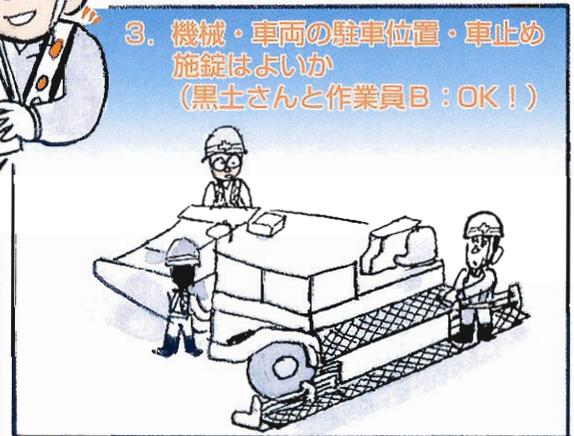
■安全性は大丈夫?

巷では様々な健康食品が出回っていますが、トクホはヒトによる試験をきちんと行ない、価格の根拠のあるデータをもとに審査され、厚生労働省が許可した食品です。1991年に制度化されて以来、現在ではなんと、500を超える食品が許可されています。

■目印はこのマーク

普通の食品は、ラベルやパッケージに健康効果があることを表示するのは禁止されていますが、トクホには右のような許可マークとともに、保健用途が必ず記載されています。コンビニなどで食品選びをするときにトクホマークがあるか確認して購入するといいでしょう。





SAFETY CHECK セーフティチェック 熱対策! 小型機械のトラブル防止

車両系建設機械に比べ小型機械は冷却用の装置が付いていない物が多いので熱による対策が必要です。熱による特有のトラブルをまとめてみましょう。

■ ペーパーロック現象とは?

ハンドカッターやチェーンソー、プレート等、ガソリンを使用する機器に起こる現象です。キャブレターが周囲の熱により熱せられ、中のガソリンが沸騰して、混合気体が薄くなりエンジンが止まったり、かかりにくくなります。対策としては、機械を風通しの良い場所で冷やす事。また作業が終わってもエンジンをすぐに止めずアイドリング状態で、しばらく冷却しましょう。

■ 電動工具のオーバーヒート

ハンマードリルなど電動工具も外気温が加わるとモーターが同様に加熱します。この場合スイッチを切らずに数分間モーターを空転させると温度も下がってきます。モーターにとって空気は冷却に重要な働きをするので、空気吸引口についた埃、粉塵などは取り除き通風をよくしましょう。



※平成18年度 全国労働衛生
週間スローガン