

三笠ニューズ

発行所
東京都千代田区猿楽町1-4-3
三笠産業株式会社
電話 東京(292)1411 大代表
テレックス 222~4607
郵便番号 101 番
PR旬報 年4回発行

(五月発売)

テトラポット造りの決め手

肌がきれいに仕上がる新鋭機

MVI-DMT テトラポット用バイブレーターとガイド

(特許出願中)



テトラポット用ガイド

必要は発明の母と申しますが、まさにこの度のテトラポット用バイブレーターとテトラポット用ガイドにはピッタリの表現でしょう。

内部用コンクリートバイブレーターを使ってテトラポットのコンクリート打ちをするときの振動の伝わり方は振動筒の置かれている位置に依って大変異なるものです。

このことは何もテトラポットに限ったことではありませんが、大きなテトラポット型枠の上の開放口からフレキシブルタイプのバイブレーターを挿入すると、振動筒の重さでバイブレーターはテトラポットの下部部分にだけ効いて、作業者の思いのままに振動筒の位置を動かすことができせん。ましてやテトラポットの付根の上側部分のここぞと思うところに振動筒を押し付けることなどは、フレキシブル軸のホースが長くて重くてもあつて考えただけでも無理なものとされていきました。

従って容易に気泡が抜けきれないので、なかなか思い通りの製品を造り得ないという問題を抱えていました。

この点をなんとか解決するべく三笠技術研究所では、この度市販に移した雄振N56型バイブレーターの完成を期に、この強力なバイブレーターを利用してテトラポットや異形のブロックの製造に効果のある専用バイブレーターの試作にとりかかりました。

先づ最初は雄振N56型のフレキシブル軸の長さが6mのものを使ってみました。

フレキシブルホースに添わせて、振

動筒の根元をはじめホースの途中を数ヶ所でクランプしてフレキシブルホースがテトラポットの型枠内で曲つたりせずに目的の場所に達するようにしました。

そして、このパイプの中ほどには刀の鏑のような円板を等間隔に沢山取付けてあります。この鏑状の円板をテトラポットの開口部に引っかけて、これを支点としてパイプに取付けてあるハンドルを操作することに依り、大きなテトラポットの型枠の内部にキメ細かく振動をかけることができます。

このようにして気泡をきれいに取除いたテトラポットの仕上がり具合は写真に見るとおりの立派なものができました。

フレキシブルタイプのバイブレーターにガイドを取付けたものでも充分な性能を発揮しますが、ガイドのハンドル付近でのフレキシブルホースの屈曲、または使い勝手を考えて、これを更に一歩前進させたものを製作すべく、今度はガイドに使ったと同様のパイプの内部にフレキシブル軸を入れて、先端部分の「く」の字形に曲つたところをフレキシブルホースにして振動筒と接いだものを製作しました。

これを回すには出力900Wの整流子モーターを直結させました。軽小型なモーターですが、雄振N56型の振動筒を駆動するには充分な力があります。

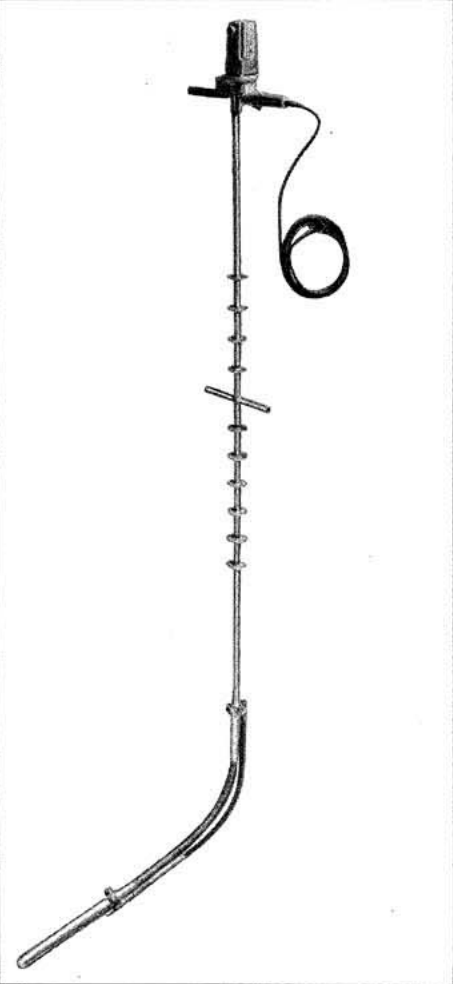
テトラポットの仕上がり具合としては、フレキシブルタイプのガイドを付けたものでも、電直タイプのものでも変わりはありません。

ガイド式のものはお手持ちのバイ

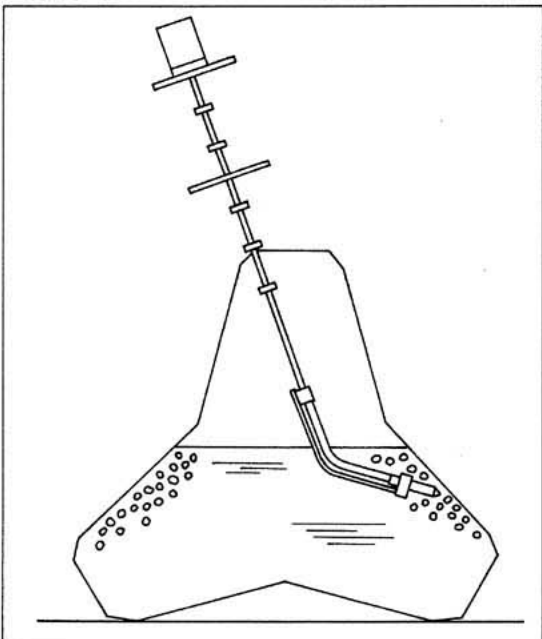
日本列島の沿岸を波浪の浸蝕から守っている大きなテトラポットの連なりを、海岸線に沿って走る車窓から見かけますと、その姿からガッカリとした違和感や安定感を覚えるものです。

この大きなテトラポットを造る際の主役とも言うべきコンクリートバイブレーターの有効な使い方とはどのようなべきか、と云う点にスポットをあてて考え抜かれた結果ここに登場したのがテトラポットの脚の隅々まで振動を与えることのできるテトラポット用バイブレーターとテトラポット用ガイドです。

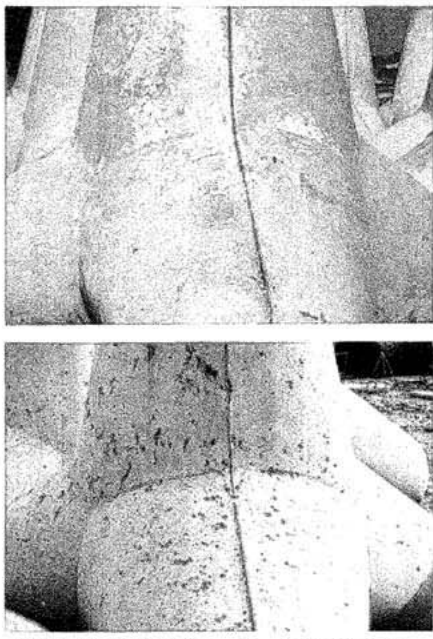
一見奇妙な形をしたバイブレーターですが、この電直型のお化けのようなバイブレーターと普通のコンクリートバイブレーターにガイドを取付けたものとの二種類がありまして、これでコンクリート打ちをするとエアはきれいに抜けて、いままでとは見違えるほどきれいな肌をしたテトラポットができ上がるという、素晴らしい機能の新製品がお目見えしました。



テトラポット用バイブレーター



テトラポット用バイブレーターの使用概念図



上はテトラポット用バイブレーターを使ったもの、下は通常のバイブレーターによる製品

テトラポット用バイブレーター

仕様		型
式		MVI-DMT
型振の総振振モ重	動寸延	径 55.5%
	幅	長さ 494.5%
重	動	4,490%
	数	2.1%
量	出力	11,000V.P.M.
	電圧	960W
量	電流	100V 15A
	重量	27kg

昭和五十四年度
建設機械展示会の開催
主催 日本建設機械化協会
五月十八日(金)〜二十二日(火)
高松市朝日新町にて
三笠新製品を展示実演致します

使い易くてきています。

長いフレキシブルホースを引きづることなく、キャブタイヤコードを接続すれば足りるという便利さは、お使い頂かずともおわかりになれると思います。

テトラポット用バイブレーター、そしてガイドは五月には市販の予定で、是非お試しください。

- 社内人事のお知らせ
四月一日より次の通り社員昇格
を行いました。
- ▽営業部札幌課長（札幌課係長）
堀江光男
- ▽営業部新潟課長（地方課係長）
笠原英夫
- ▽営業部地方課係長（地方課主任）
永山 茂
- ▽営業部仙台課主任（仙台課員）
山田康行
- ▽営業部札幌課主任（札幌課員）
浅田佳秀
- ▽営業部地方課主任（地方課員）
小笠原育穂
- ▽営業部仙台課主任（仙台課員）
須田 功
- ▽営業部業務課主任（業務課員）
漆間理博
- ▽営業部都内課主任（都内課員）
小野純司

マルティクイップ社
本社々屋落成

事務処理迅速化をめざし電算機導入

三月五日、三笠産業本社ビルにコンピュータが搬入設置されました。本稼働を前に三月二十一日、当社の幹部と富士通関係者が集まり、デモンストレーションを兼ねた設置祝が行なわれた。コンピュータは富士通製のファコム二〇一五Ⅲと呼ばれるもので、一三・KBの磁気ドラムが内蔵されており記録媒体としては二・四五MBのディスクカートリッジが二台セット出来、入力・出力は紙テープを使いパッチ処理を行なうという予定で、昨年十月より、コンピュータ室を設立し電算化の第一歩を踏み出しました。設置したコンピュータ室は、本部長を室長に、以下オペレーター兼プログラマーが男子二名、専任パンチャーとして女子一名の計四名からなり、販売管理を第一業務と設定し、請求書の発行、給与計算、売上元帳及び各種の販売統計資料の作成を目標に現在システム設計及びプログラミングを行なっています。

本稼働は当社の年度変更に当たる六月一日をもってスタートしますが稼働後もより完成したシステムの確立と業務の拡大を目指してコンピュータ室を発展させていきたいと思っております。尚、六月一日以降、請求書の諸様式が変更され多少戸惑いを感じられるかもしれませんが、紙面をお借りして、御協力を切にお願いいたします。

郷古記

賑やかに

三笠の初午祭

二月八日金曜日、私たちにあって初めての初午祭が行なわれました。四時半より主任以上の社員が屋上のお稲荷さんの前に集まり、神田明神の加藤神官に依って厳粛に儀式が執り行なわれました。

そして午後五時から幹事の人たちの御苦労により、会長室と会議室の



仕切りを取り除かれてつくられた宴会場の席に着き京谷社長の挨拶に耳を傾けました。

私たちにあって屋上にお稲荷さんがあるという事は入社して驚いたことの一つでした。そして初午祭の意味もよくわからないうちに儀式終了、個人で参拝しました。しかし、社長のお話により、私たちに少しは理解できました。

続いて三菱銀行神保町支店の伊藤支店長より御祝辞をいただき、笠友会々長田原フレックス工業部田原社長長の音頭で乾杯し祝宴に入りました。

例年行なわれていた「稲荷くじ」が今年もあると聞き、とても楽しみにしていました。幹事の人たちがはつぴ姿で現れていっそうはなやかにくじ引きが行なわれ、大吉として今年の干支である羊のぬいぐるみをはじめ数々の景品が用意されていました。

いよいよ宴会も盛り上がり、カラオケによるのど自慢がはじまりました。お酒に酔い歌に酔い明るい笑い声の絶えない場内は外の真冬の冷たい風を吹き飛ばすかのようでした。

塚田記

G.Bランマーズ

初試合

三笠産業の社員が多数参加しているラグビーチーム「G.Bランマーズ」の初試合が二月三日土曜日の午後、東京都杉並区の三井不動産高井戸グラウンドで行なわれました。

この日の対戦相手は大分大学ラグビー部のOBで結成されている四極クラブ。ランマーズがまったくの初心者



(スタートボタンを押す京谷社長)

昭和五十四年

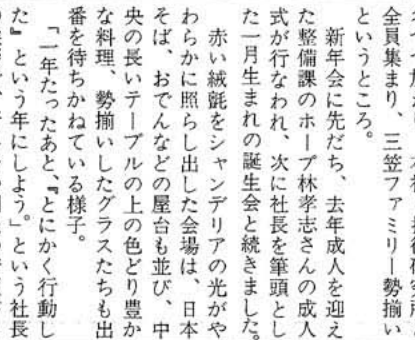
新年会行なわる

一月十二日(金)、暖冬とはいえず、夕暮れのはやみはコートに身をまかせ、芝の高輪プリンスホテルに於いて、昭和五十四年の新年会が催されました。

館林・春日部両工場長、技術・経理の顧問の先生方をゲストに迎え、また札幌・仙台の出張所の代表も二名づつ加わり、本社・技術研究所と全員集まり、三笠ファミリー勢揃いというところ。

新年会に先立ち、去年成人を迎えた整備課のホープ林孝志さんの成人式が行なわれ、次に社長を筆頭とした一月生まれの誕生会と続き、赤い絨氈をシャンデリアの光がやわらかに照らし出した会場は、日本そば、おでんなどの屋台も並び、中央の長いテーブルの上の色とり豊かな料理、勢揃いしたグラスたちも出番を待たかかっている様子。

「一年たつたあと、とにかく行動した」という年越しという社長挨拶の挨拶で、新年会の開催の音頭がと



技術教室

第13回

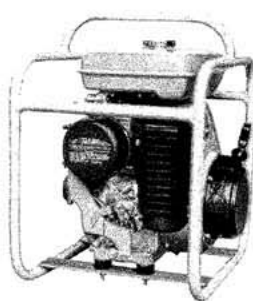
(鍾振型パイプレーター用エンジン盤の正しい取扱方法について教えて下さい。)

浦和の松田さんのご質問にお答えします。

パイプレーターは動力としてモーターに代りて汎用使用されているのがエンジンです。鍾振型パイプレーターはかりでなく、標準型パイプレーターについてもこのことが言えます。パイプレーターを使用する時、その性能をフルに発揮させるには設計上から定められた回転数で運転させることです。パイプレーターは回転数はほとんどがモーターの回転数と同じに作られています。したがってエンジンの回転数もモーターと同じでなければなりません。このためエンジンには回転数を一定に保つ装置、ガバナ(調速器)が取り付けられています。

鍾振型エンジン盤の場合はこのガバナに依り毎分三〇〇〇回転に制御され、この回転数より上げられないよう封印されています。「エンジンの適正回転数を厳守して下さい。エンジンの回転数を三〇〇〇・P・M・M以上には上げずとエンジン並びに作業機の故障原因となります。」と印刷されたシールが貼付けられています。

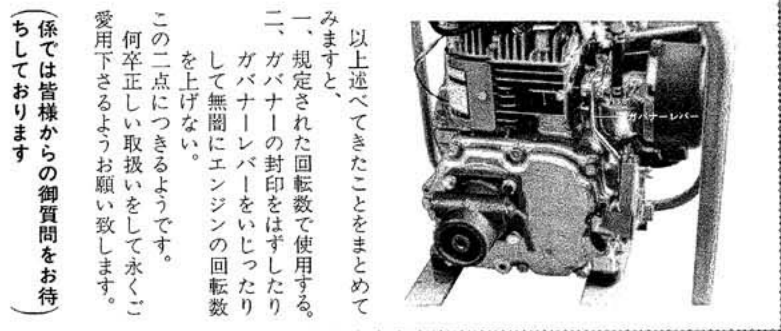
鍾振エンジン盤の正しい使い方



同じでなければなりません。このためエンジンには回転数を一定に保つ装置、ガバナ(調速器)が取り付けられています。

鍾振型エンジン盤の場合はこのガバナに依り毎分三〇〇〇回転に制御され、この回転数より上げられないよう封印されています。「エンジンの適正回転数を厳守して下さい。エンジンの回転数を三〇〇〇・P・M・M以上には上げずとエンジン並びに作業機の故障原因となります。」と印刷されたシールが貼付けられています。

鍾振エンジン盤の正しい使い方



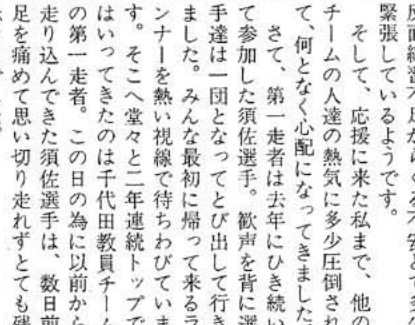
皇居周回駅伝大会

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。



三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。

三笠チーム二度目の出場

昨日の雨が嘘のように晴れ渡った二月十一日、今年で第二十九回になる千代田区主催皇居周回駅伝大会が開催された。区役所前には十時のスタートを今か今かと待っている意気込み十分な参加者三十三チームの選手と応援の人達でにぎわっていました。

三笠チームは、地方課全員出演による、演歌入りのちゃんばら劇が輝いて幕とまりました。

終了予定時間を大幅にオーバーした新年会でしたが、翌日から三連休もあることだし、途中からふりかえり、新年会を振り返りました。