

こんにちは！お元気ですか。

マツサカエンジニアリング メルマガ 33号を送ります！お楽しみください！

（※お電話頂いた時は・・・お電話有難うございます。

メック（英文名：Matsusaka Engineering Co.,Ltdの頭文字でMEC）です！と応答しますので宜しくお願いします）

—★ News Topics ★—

- [1. MEC 製品情報] QP-M1 リニューアル！ 量産開始！！
 - [2. MEC 技術部発信] QP-3Tの家系から静音ポンプを紹介します
 - [3. MEC 四方山話] 製造部！みんなで初挑戦 川柳を詠み、吐きました！
 - [4. MEC 製品情報] MEC プロジェクトX ～「海水延命仕様ガソリンエンジンポンプの生まれるまで」
 - [5. MEC 四方山話] 毎年恒例のMECカレンダー 2024
-

☆☆—————☆☆

MEC 製品情報 : QP-M1 いよいよ量産開始

—————☆☆

早速ですが営業部より！

生産が遅延となって大変お待たせしておりました1インチモーターポンプの『QP-M1』がいよいよ1月下旬に量産となりましたので、改めましてご紹介させて頂こうと思います。

今回はモーターカラーも前回のシンプルなブラックからPOPな色調、ライムグリーンへ新し絶賛リニューアル販売をスタートしました。

■弊社三重工場ラインでの圧巻量産風景はこちら↓

http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2024/01/QP_M1_renewal.pdf

皆様ご存じの通り当社はエンジンを動力としたポンプ『エンジンポンプ』の専門メーカーですが当社製品の中で唯一の

エンジン以外のモーターを動力とした製品がこの『QP-M1』です。

我々エンジンポンプ専門メーカーですので『エンジン』については皆そこそこ知識がありますが、モーターについては

どうか?? 私個人としては恥ずかしながらあまり分かっていない、、、という事で改めて少しネットで調べてみる

事にしました。

基本からまずは『モーターの原理』とは？

簡単に言うと『磁界に電流を流す事で発生する力を利用して、コイルを回転させる装置』という事で、N極⇒S極へ流れる

磁界に導線等を用いて電流を流すと 電磁力が発生しその力によりローターが回転！

それぞれの流れは「フレミングの左手の法則」による向きで表せるという事です。中指から「電」「磁」「力」で覚え

やつですね。

因みにこのモーターの原理は中学の物理で習うらしいですが、遠い昔であまり記憶にありませんが、、、
またモーターの種類としては多岐にわたり、構造も種々にありますが、弊社製品 QP-M1 のモーターは 交流整流子モーター

というもので、大出力が必要とされる様なものに向いており、家庭電気製品では軽量且つ大出力が必要な電気掃除機、

電気ドリル、ミキサー、コーヒーマル等に使われる事が多い様です。

モーターの話はここまでとさせて頂き、この QP-M1 は操作も簡単で非常に手軽な製品です。ポンプに呼び水を入れ 100V の

電源に繋ぎ、スイッチオンで簡単もう始動！ハウスの育苗散水やガーデニングの散水、農機具等の洗浄に！

片手で持ち運びでき、パワーもあり、そして連続運転も可能です！

絶賛リニューアル販売中です。ご興味ありましたら営業部迄お問合せください。

●製品概要

*モデル名：QP-M1

*モーター：AC100V 整流子

*性能：最大揚程 45m /最大吐出量 120 L/分

製品カタログ URL↓↓↓

<http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2023/09/WDA002308.pdf>

(営業部 和田記)

☆☆—————☆☆

MEC 技術部発信：QP-3T の家系から静音ポンプを紹介

—————☆☆

みなさん QP-3TH というポンプをご存じでしょうか？

実は 日本生まれの海外育ち 特にアメリカで N01 の販売実績と実用性が認められた 3 インチトラッシュポンプです。
その実力は、100m 先でも毎分 850 リットル(ドラム缶 4 本以上)を吐出し 更に 100m 先でも 500 リットル以上を送水する事が
できる優れモノ。

今回紹介したい製品は、QP-3TH を親にもつその長女 QP-3THX です。

その前に、由緒ある QP 一族、3T の家系を簡単にしますと・・・

《長男 QP-3Ti》

頭脳明晰、沈着冷静な判断でセンサーの信号を処理し無人で自動運転してしまう優れモノ。

ピットでの自動給排水、放牧家畜の水飲場の水位管理、洪水非常時の自動排水など

《次男 QP-3TK》

頑丈さは親譲りの DNA、加えてディーゼルエンジンを搭載し過酷なフィールドでも信頼できる頼れるヤツ。
工事現場での排水、土砂を含んだ泥水の移動 など

《長女 QP-3THX》

騒音レベル 72~73dB お淑やかながら長時間運転ができる人気モノ。
市街地、住宅地での給排水 早朝、夜間の工事など

■ 「QP-3T 家系図」 参照下さい ↓

http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2024/02/QP3T_tree.pdf

さて、そんな長女 QP-3THX ですがお淑やかさ(静音)を身に付けるには通常のポンプと比較して約 3 倍の部品点数となります。

製品の特性から、音を吸収しながら外に漏らさない部品の組み付けなど細かい作業と精度が求められたため通常のポンプの様に

ライン生産ではなく特機生産(大型、特殊ポンプを生産する工程)で生産しています。

また、燃料蒸散に係わる米国エバポ規制に対し EPA 認証を受けていますので正確に組み付け遵法も保証しなければなりません。

製造部では作業効率、工数削減を研究しこの部品は事前組立(サブアッセイ)して供給する工夫や組立力量向上の教育訓練に

日々励んでいます。

■ 「組織の知識 3THX 製造編」 参照ください ↓

http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2024/02/QP-3THX_PRODUCTION.pdf

どのポンプにも共通しますが、我が子が世の中で活躍し認めてもらえるような感覚で品質管理と向上に努めていきたいと思えます。

本年は、国内に展開してその素晴らしさを実感して頂ければと考えていますので紹介しました 3T 家族をぜひお見知りおき下さい。

(技術部 辻本記)

☆☆—————☆☆

MEC 四方山話：製造部！みんなで初挑戦 川柳を詠み、吐きました！

—————☆☆

必要な約束事がありません。季語や季題もなく題材の制約なしで、人事や世帯、人情等だって扱って良いらしいです。家庭での、

そして職場での出来事を自由気ままに作ってみました。製造部の初挑戦です！

TBS「プレバト」という番組で歌手の梅沢富美雄さんと俳人の夏井いつき先生の俳句作りのやり取りを見られた人は多いのでは
ないかと思います！彼女の添削でガラリと感じが変わり「凄いなあ面白いなあ！」というケースが多々あり、多いに
興味が
そそられる所です。また、毎年、第一生命保険が募集した「サラっと一句！わたしの川柳コンクール」も面白い作品
で多いに
笑わせられているのではないのでしょうか！

得てしてストレスの溜まる製造現場の日々の仕事の中で、我が製造部の70歳から20歳迄の幅広い世代のスタッフ
が心にゆとりと
笑い・微笑みを求めようと、「製造部川柳作り」に取り組んだ作品をご披露致します。初めてにしては凄〜い上手〜
い面白い〜なあ！
という作品を、思いもしなかったあの人が作っています。コレは一部です！（他は添付内）

【製造部の代表作】

- ・漏れ検査 漏らしてしまい 股間押える！（今西俊和 ベテラン中のベテラン）
- ・工数を 減らして増やす 賞与額（西村武人 ライン生産の親分）
- ・ネジ規格 紛らわしいねん ミリインチ（村田博昭 梱包博士）
- ・ボルト締め 忘れることも たまにある（錦 奨 すべてが挑戦修行中）
- ・手直し場 今日もガラガラ 閑古鳥（森上陽介 腕をあげている重量級プロ）
- ・妻の肌 ポンプのつやに 負けている（今西俊和 後期・・・にはまだ遠い）

【サラリーマン川柳から】

- ・離さない 10年たつと 話さない
- ・ゴミ出し日 捨てにいかねば 捨てられる
- ・なんだっけ 取りに来たのに 又戻る
- ・妻の声 昔ときめき 今日まい

■製造部の川柳集 ↓

http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2024/01/MG_Senryu.pdf

（和田記）

☆☆—————☆☆

MEC 製品情報 : MEC プロジェクトX ~「海水延命仕様ガソリンエンジンポンプの生まれるまで」

—————☆☆

《◆プロジェクトの始まり》

入社5年目の麻美裕之（仮名：技術部所属）は大いに悩んでいた。

国内外問わず、海上や沿岸地域でエンジンポンプは広く使われるが、2年から3年使うと、塩害によって腐食し使い物に

ならなくなる、顧客から『海水に強いポンプは無いのか??』との要求が多く、麻美が此のプロジェクトのリーダーを任されていた。

《◆販売価格と素材の壁》

営業の要求は、『いくら良い物でも価格が高くては売れない。標準品と値差が少なく、ユーザーが求めやすい価格を!』

であった。『何を勝手なことを! 材料を変えなければ耐食性がアップしないのは自明の理。ステンレスを採用すれば標準品よりコスト高になるに決まっている!! どうすりゃ良いのだ』

《◆発想の転換》

休日、麻美は近所の斎宮記念館を訪れた。売店で偶々目にしたのは「出雲大社」の写真集だ。麻美に衝撃が走った! 高さ

48mの古代巨大神殿。その本殿を支えているのは、3本の木を束ね作られた1本の強靱な柱であった。『そうか完璧を求めては駄目なのだ! 今出来る小さなことを積み重ねて、何時かは目的に近づけるのだ!』

《◆試行錯誤（其の1）》

翌日から麻美は試験場に籠った。材料各所に安価な塩害対策を施す。動力は海で使う為ディーゼルエンジンだ!!
・コンセプトは『少しでも長持ちをさせる工夫を凝らしたポンプ』・ヨシ! 決まった。そして試作機が出来上がった。

《◆新たな要求事項》

麻美は試作機を販売店に持ち込んだ。ユーザーの評判も良く早速正式販売が決まった。数か月後、販売店の展示即売会の応援に駆け付けた時に一人のユーザーから声を掛けられた。『確かに良いポンプだけれどディーゼルエンジンはガソリンに比べると何倍も高いので手が出ない。其れと海で先に壊れるのはエンジンだよ』と。

《◆試行錯誤（其の2）》

麻美は技術室に籠った。ポンプの塩害対策部品は最低限に留め、必要に応じ選べる様にした。残るはエンジン・・・暗礁に乗り上げた・・・ふと手に取った東南アジアの観光ガイド。目を見張った! 見慣れたエンジンのシャフトを長く伸ばし、その先端にスクリューを付けて船外機にしている船があるではないか。現地で『ロングテイルボート』と呼ばれる奴! コッ、此れだ!!

《◆新たな船出》

早速H社にコンタクト、そして半年後、産声を挙げたのがアウトボード・ガソリンエンジンを搭載した海水延命仕様QP-205S/GX160Marine とQP-303/GX160Marine の2モデルであった。
『さあ、帰って風呂でも入るか!』 麻美は会社を後にした。空は白み始めていた。（終わり）

■海水延命仕様 アウトボードガソリンエンジンポンプの説明はこちら ↓

<http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2024/01/LIFE-EXTENDING-TYPE-DATA.pdf>

■海水延命仕様 アウトボードガソリンエンジンポンプのカタログはこちら ↓

<http://www.qp-pump.com/wp/wp-content/uploads/2022/08/WDSHG1701.pdf>

(営業部 福澤記)

☆☆—————☆☆

MEC 四方山話 : MEC カレンダー2024 !!

—————☆☆

毎年の恒例となっておりますが、2024年 MEC カレンダーを製作しました。

また、今年第一号の本メルマガ（こちら恒例になりつつありますが！）でオリジナリティあふれる MEC カレンダーを少し紹介させていただきます。

今回も MEC 社員にカレンダー用写真提供の声掛けをした所、23名の方に参加頂き 約200枚の写真を提供頂きました。

作成する上で、1. 提供頂いた社員の写真は必ず全員掲載する事！ 2. なるべく多くの写真が載せられるように！ 3. 毎年ちょっとずつ変化を付けよう！という使命を受け、私の小さな小さな脳みそをフル回転させ 毎年約2か月間に及ぶカレンダー製作に取り掛かります。

今年のカレンダーの変革とお薦めポイントを紹介しますよ！

①MEC 休業日に赤丸で印をつけています。 皆さん公休だと思って、勘違いして無断欠勤しないようにご注意下さいね～

②これであなたがどれだけ MEC 通か分かるかも！？？ 所々に MEC を感じられる写真を掲載してみました。一部ご紹介すると、

3月には MEC 工場の満開の桜を載せ、創立記念日の3/25には工場写真を掲載しています！ 何でこの日にこの写真が載っているの？

と推測すると、MEC ストーリーに繋がる可能性もありますよ。（例外もあります） 気になる写真がありましたら、MEC 社員に

聞いてみて下さい！ 答えられるかな～??

③お城好きの方朗報！？ 今回のカレンダーに其々違う日本のお城写真3枚を採用、撮影者も其々違う社員です。毎日忙しい皆さん、

時には古に想いを駆せてみるのは如何でしょうか。（多分癒されるはず！）

今年のカレンダーは例年よりもさりげなく MEC を感じる工夫を施したつもりです。また、カレンダーを見て 旅した気分になって

