

頭の体操!!

○の中の文字を並び替えて言葉を作ってください。
言葉は、男性の名前、女性の名前、食べ物、都道府県名です。

▼ヒント

- ① 男性の名前は6文字
- ② 女性の名前は7文字
- ③ 食べ物は健康に良さそうなものです。

・賞品：正解者から抽選で10名様に500円分の図書カードをプレゼントします。

・締切：2015年3月31日

・賞品の発送をもって、発表に代えさせていただきます。



©村上リイア/SSP-TV

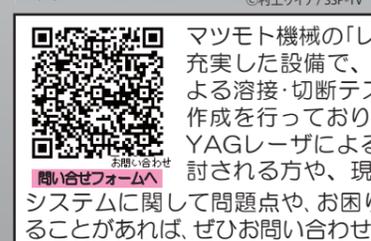
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 3 | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| 4 | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| 5 | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |



応募は左のQRコードでアクセスし
認証を行い、応募ページへ!

※認証情報 (半角英文字)
ユーザー名: WELS
パスワード: cross

▼QRコードでアクセスできない場合は、マツモト機械のHPにアクセスし、上方のメニューバーの「WELS」ボタンをクリック



ヨコのカギ

1. 昨年、大ヒットしたアニメ映画
9. スキージャンプのレジェンド、___紀明
11. 舌のこと
12. 松葉ガニはこれのブランド名
13. サッカーで3冠達成! ガンバ___
15. 昨年日本人3人が受賞した、___物理学賞
17. むこうすねを強く打って___が走った
19. 桜田門で暗殺された___直弼
21. 止まるの反対
23. 昨年、冬期オリンピックが開催された都市
25. 大震災犠牲者の鎮魂と復興を託して開催される神戸___ナリエ
27. 童話、3匹の子___
28. ウチの親父はカラオケで___を離さない
30. 昨年、世界遺産に決まった___製糸場
32. 昨年末、衆議院が___した
33. 日本の俳優、淡い声の___徹
34. 売るの反対
35. 現実から___ではいけない
36. 彼は、___ールの大きな人間だ
37. 荒城の月を作曲した___太郎
39. オレンジやグレープフルーツは___類
41. 平凡な親から優れた子供が生まれることを、とんびが___を生むという
43. 昨年引退したフィギュアスケートの安藤___
45. 昨年、8%になった___税
47. 昨年亡くなった歌手、やしき___
48. てんぷらは___につけて食べます
50. 昨年、はやぶさ2は___に飛び立ちました
52. 冬は乾燥するから___器が必要だ
53. 正月は鏡開きで、___酒を飲みます
54. ___本願は、もとは仏教が語源の言葉です
56. 女性人気漫画コンビ、ハイ___
57. 相撲の読み方
59. 最近の車は、___を差し込むところがなくて驚いた
60. ある物事にかかわること
61. 愛のことを英語で
63. 私は大好き焼きより、___焼きのほうが好きです
65. 貴方にだけ、___別に教えます
66. 映画やドラマにもなった人気漫画、間金___ジマくん
68. 彼は一生___に仕事をします
70. ブログが人気の市川___
72. 朝の反対
73. 最近、日本でも行なわれる10月31日の行事
74. 超人気ゆるキャラ

タテのカギ

1. 大阪にある日本一高いビル
2. 英語で狭い、細い、のこと
3. 羽生結弦のふりがなは、はにゅうゆづる?それとも、はにゅう___?
4. ぜいたくを___めた料理
5. 山野に生え、イチゴ状の果実をつけるもの
6. あいつは自分が描いた絵を___自賛しているが、そうでもない
7. 借金が払えなくて、___した
8. 子供に大人気、妖怪___
9. 井上陽水の昔のヒット曲、___がない
10. 女優、菅野美穂の夫、___雅人
14. 一本足打法と言えば、___貞治
16. ___ト、___マーク、___リン
18. ___正しい生活を心掛けます
20. ___な対応で客を怒らせてしまった
21. 昨年、一般男性と結婚した歌手、___田ヒカル
22. 熊本県のゆるキャラ
24. 果汁などをゼラチンで固めた菓子の一種
26. 映画、悪の経典や嵐の橋を撮った映画監督
27. 昨年、亡くなった大俳優、菅原___
29. 今日舞台は大___満員だった
30. 2020年、夏季オリンピック開催都市
31. 桃太郎が退治したもの
33. 昨年、大ブレイクした日本___連合
34. はさみに似た医療器具
38. 卵の中身は白身と___
40. 僕の___はオール5だった!
42. 果汁を原料とした群
44. 昨年、USJにできたアトラクション、ハリー___
46. 映画、レ・ミゼラブルやウルヴァリンに出演した俳優、___ジャックマン
47. 昨年、亡くなった大俳優、米映画『ブラック・レイン』にも主演していました
49. 日本の大女優、吉永小___
51. ___イワシの干物は絶品だ
53. 浜ちゃん、松ちゃんといえば、ダウン___
55. プレゼンでこの___を通すぞ!
58. 超人気アイドルグループ、___クローバーZ
59. 昔はスチュワーデスと呼んでいた、___アテンダント
62. 11月3日は、___化の日
64. 私の父は、サラリーマンではなく、___業です
65. 寒くても冷奴が好きです
67. 私はモンブランより、___トケーキが好きです
69. 和歌山の___り寿司は美味しい
71. ___盤矯正のエクササイズを毎晩しています

WELS

ウエルズ

2015
9th
2015年1月発行

マツモト機械だより

WELDING EQUIPMENT'S LEADING SPECIALIST

~第9回~
コーヒーレントな光

©李央/SSP-TV



最新情報



いつも『WELS』をご愛読いただき、まことにありがとうございます。
本年も倍旧のご愛顧とご指導を賜りますよう、心からお願い申し上げます

代表取締役社長 鮎川 伸 悟



今年注目の展示会

- 多くのパブリックショーに出展!
- 2015年度主なパブリックショー出展予定
- ・Photonix 2015
4月8日(水)~10日(金) : 東京ビッグサイト
 - ・北京エッセン IN 上海
6月16日(火)~19日(金) : 中国・上海
 - ・MF-Tokyo 2015
7月15日(水)~18日(土) : 東京ビッグサイト



昨年のPhotonix展

■ロールが好調!

マックロールの引合い・受注が活発
3本駆動・ブレーキモータ・焼き入れ研磨・跳上機構が標準装備の『マックロール』の引合いが活発になっています!

■大型ターニングロールを納入!

ターニングロール全般に好調
先日、大手ユーザー様に1000トンと500トンの超大型ターニングロールをご導入いただきました。ターニングロールは、現在、小型から大型まで多くのご注文をいただいております。またパイプローラーも好調で、昨年よりかなり出荷台数が増えています。



マックロール [HGR-550Ⅲ]



ターニングロール [RD-10-INW]

マツモト機械株式会社

発行: 「ウエルズ」編集室

本社・工場 〒581-0092 大阪府八尾市老原4丁目153
TEL: (072) 949-4661 FAX: (072) 948-1528
<http://www.mac-wels.co.jp/>

マツモト機械の「レーザーラボ」では充実した設備で、YAGレーザーによる溶接・切断テストやサンプル作成を行っております。これからYAGレーザーによる装置化をご検討される方や、現在YAGレーザーシステムに関して問題点や、お困りになられていることがあれば、ぜひお問い合わせ下さい。

マツモト機械株式会社

<http://www.mac-wels.co.jp/>

溶接ロボット用ノズルクリーナー
ロボメイト
ROBOMATE
本体にステンレスカバー採用で錆びにくい!!



ロボメイトのRNP-3・RNP-7型は、アーク溶接用ロボットの溶接トーチのノズル内に付着したスパッタを除去し、スパッタ付着防止液を塗布することができます。RNP-5-VC型は、ワイヤの先端部をカットし常にワイヤつき出し長さを一定に保ちアークスタートを良くし、溶接を安定させることができます。これらを使用することによって、ロボットの連続稼働時間が大幅に延び、生産性と品質が向上します。



■RNP-7・RNP-5-VC型の組み合わせ動作例

新型ロボメイトは本体カバーがステンレス製となり、防錆効果が得られます。また、近接スイッチにより作動するのでインターフェース工事が不要。ロボットメーカーを問わず、すぐに使用することができます。スパッタ除去装置とワイヤ切断装置は組み合わせることができます。RNP-3またはRNP-7型とRNP-5-VC型をセットでご使用いただく事で、ワイヤ切断とノズルの清掃・スパッタ付着防止液の塗布を行なうことが可能となります。



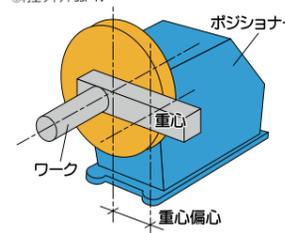
~第9回~
コヒーレントな光

この物語は、人生の目標をまだ見つけられていない川中君が、先生の紹介で知ったマツモト機械に入社し、失敗を繰り返しながらも、一つの目標に向かって、あたかも「レーザー光」のように一途に進む人間に変わっていく様子を描いたコミックです。
(作画：李 央・Story：Mario@SSP-TV)

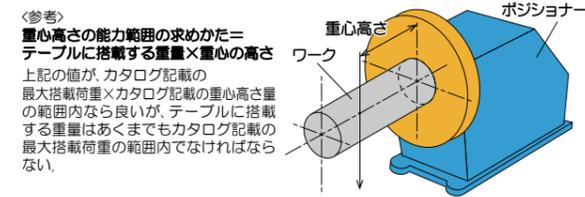


■小型ポジショナーの選定方法 ②

前回に続いて小型ポジショナーの選定方法をご説明させていただきます。今回は、小型ポジショナーを選定するとき、①搭載荷重②テーブルの回転速度を確認する必要があると述べましたが、さらに、③重心偏心と回転トルク④重心高さも必要事項としてあげられます。



③重心偏心と回転トルク：重心偏心とはポジショナーのテーブルセンターから溶接物の重心までの最短距離のことです。例えば、通常のパイプとフランジを溶接する場合、テーブルセンターとワーク重心はほぼ同じになりますが、パイプに枝管(付属品)などが付いている場合はワークの重心は枝管が付いている方に少しずれます。(図参照) 溶接物を回転させることが可能かどうかはポジショナーの回転トルクの範囲内に入っているかどうかで決まります。カタログに記載されている重心偏心を参考に選択して下さい。



④重心高さ：重心高さとはポジショナーのテーブル面から溶接物の重心までの最短距離のことです。(図参照) 重心高さがポジショナーの能力を超えた場合、テーブル軸などが破損し、故障や事故になる恐れがあるので注意が必要です。カタログに記載されている重心高さを参考に選択して下さい。

■脚長・サイズ・のど厚

1. 脚長、サイズ、のど厚とは ①

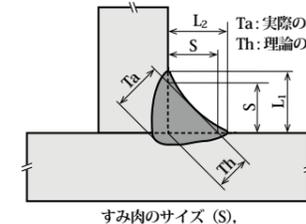
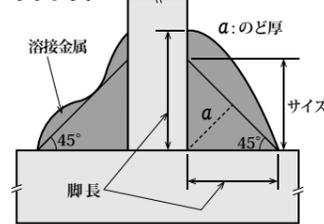
脚長・サイズ・のど厚とは、すみ肉溶接技術の分野において術語として用いられる溶接用語で、アーク溶接の溶接現象に定義される用語の一つです。すみ肉溶接は、造船・建築鉄骨・橋梁および建設機械などの分野の溶接継手では、大きな比率を占めています。すみ肉溶接継手において、強度上必要となるのはビードののど厚であり、実際現場では脚長・サイズで管理されることが多いです。

▼脚長とは：

脚長とは、継手のルートからすみ肉溶接の止端までの距離を言います。

▼サイズとは：

サイズとは、すみ肉の溶接金属の大きさを示すために用いる寸法を言い、溶接金属の横断面内に書くことのできる最大直角二等辺三角形の等辺の長さになります。すみ肉溶接の形状(等脚とつすみ肉・等脚へこすみ肉・不等脚すみ肉)によっては、サイズと脚長が同じになります。



すみ肉のサイズ(S)、脚長(L1, L2)、のど厚

▼のど厚とは：

のど厚は、すみ肉溶接の大きさを表すために用いられる寸法で、設計計算上用いる“理論のど厚”と、実際溶接されたところの溶込み深さを含めた“実際のど厚”があります。理論のど厚は、サイズ(S)から求めることができます。

理論のど厚=0.707×サイズ(S)

中部営業部：青野日出機

※このコーナーは、(社)日本溶接協会/溶接情報センターなどのホームページを参照して作成しました。

