

# イーグルクランプ通信

## 技術部紹介



技術部はイーグル・クランプ奈良工場（生駒市）にあり、工場は高台に位置しているため夏は涼しく、冬は寒い環境であります。周囲は静寂で、技術開発に思考を巡らす技術スタッフにとっては最適な場所でもあります。

技術部長 豊岡をトップに8名のスタッフで活動していますが、高齢層3名、中年層3名、若手2名とバランスも取れています。「つりクランプ」業界は我々が牽引しているとの責務と自負を抱いて、安全で顧客に喜んで貰える製品開発に取り組むと共に、製品の開発だけではなく、品質保証、知的財産権の業務も兼ねて日々努力を重ねてまいります。（筆者 橋上）



前列：左より 名越係長、津山係長、豊岡部長、浜松主任  
後列：左より 川島参与（品質保証部）、中山課長代理、宮本課長、橋上課長（知財部）

## CONTENTS

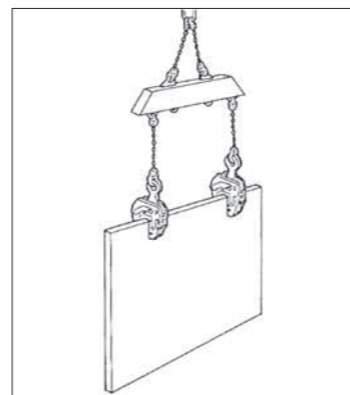
- ・聞こえない音 ～可聴域と超音波～
- ・50周年記念セール  
第1回抽選 当選者発表
- ・世界偉人伝  
モーツァルト
- ・技術部紹介
- ・表紙のクランプ  
鋼板縦つり用無傷クランプ NEC型

## 表紙のクランプ

### 鋼板縦つり用無傷クランプ NEC型

- 部材に傷をつけずに、鋼板の縦つりが出来る。
- つり荷を正しくクランプしないとつり環が作動しない誤動作防止機能。
- 万一、つり荷が滑り出した場合は瞬時にロックカムがせり出し部材をグリップ。

形式	最大使用荷重 (kg) 最大～最小	有効板厚 (mm)	製品質量 (kg)
NEC II-200 (1-12)	40～200	1～12	2.3
NEC II-500 (1-16)	100～500	1～16	6.1
NEC II-1 (5-25)	200～1000	5～25	9.9
NEC-2 (5-30)	400～2000	5～30	14
NEC-3 (5-35)	600～3000	5～35	22
NEC-5 (5-40)	1000～5000	5～40	39.4



鋼板縦つり用無傷クランプ NEC型

## イーグルクランプ株式会社

本社 〒542-0012 大阪市中央区谷町8丁目2-3 (貿易部) E-mail: (本社) eagle@eagleclamp.co.jp  
 東京支店 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目2-10  
 札幌営業所 〒003-0837 札幌市白石区北郷7条7丁目1-10  
 仙台営業所 〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1丁目27-3  
 北関東営業所 〒373-0806 群馬県太田市龍舞町5342  
 千葉営業所 〒290-0056 千葉県市原市五井1205-1  
 名古屋営業所 〒456-0062 名古屋市中村区横前町551-4-1  
 大阪営業所 〒542-0012 大阪市中央区谷町8丁目2-3  
 北陸営業所 〒921-8011 金沢市入江3丁目132  
 岡山営業所 〒700-0986 岡山市北区新屋敷町3丁目5-21  
 広島営業所 〒733-0863 広島市西区草津南3丁目7-9  
 小倉営業所 〒802-0064 北九州市小倉北区片野3丁目4-14  
 長崎営業所 〒851-1132 長崎県小島原4丁目2-5  
 工場 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1570  
 技術部 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1570

TEL (06) 6762-0341 FAX (06) 6768-5718  
 TEL (045) 491-5355 FAX (045) 491-9633  
 TEL (011) 873-6053 FAX (011) 873-6306  
 TEL (022) 254-5161 FAX (022) 254-5163  
 TEL (0276) 46-7331 FAX (0276) 46-7004  
 TEL (0436) 23-4811 FAX (0436) 23-4812  
 TEL (052) 419-1301 FAX (052) 419-1302  
 TEL (06) 6762-2081 FAX (06) 6768-8275  
 TEL (076) 291-2026 FAX (076) 291-2027  
 TEL (086) 246-1451 FAX (086) 245-8951  
 TEL (082) 279-6600 FAX (082) 501-2566  
 TEL (093) 921-1286 FAX (093) 922-4379  
 TEL (095) 844-9875 FAX (095) 846-2251  
 TEL (0743) 78-0571 FAX (0743) 78-1639  
 TEL (0743) 78-0571 FAX (0743) 78-0572

ユーザー新規登録/確認/定期点検についてのお問い合わせは  
 フリーダイヤル 0120-119-080  
 ホームページ <http://www.eagleclamp.co.jp>



# 第14号

World wide lifting equipment  
**EAGLE CLAMP CO.,LTD.**

ISO-9001  
 A.C.NO.YKA 0200132

Design, Manufacture, Maintenance, Management.



## 聞こえない音？ ～可聴域と超音波～

皆さん「モスキート音」って聞いたことがありますか？ 20代前半までの若者には聞こえるけど、それ以上の年配者には聞こえない高い周波数の音の事です。その音が「蚊（モスキート）」の羽音に似ていることからモスキート音と呼ばれます。

もともとはイギリスの警報機メーカーが防犯用に開発した「モスキート」と言う音響機器が発する17000Hzの音のことなのですが、商品名よりその音の名前として有名になってしまったようです。

人間の可聴域（聞き取れる音の周波数の広さ）は個人差はありますが平均すると20Hz～20,000Hz程度で、それ以上高い音を「超音波」と呼びます。高い周波数の音は年齢とともに徐々に聞こえ難くなり30代になると15000Hz以上の音は聞こえなくなるそうです。モスキートはこの特性を利用して、公園等の公共の場所に居座っている若者を追い払ったり、万引きをしようとする若者に対して権勢をする目的で開発されました。ところが、逆に大人には聞こえない事を利用して、モスキート音を携帯電話の着信音に使う若者もいるそうです。

ちなみに人間の可聴域は上でも述べたとおり20Hz～20,000Hz程度ですが、たとえば犬や猫は60,000Hzまで聞こえています。人間には聞こえない犬笛に反応するのはそのせいです。

また、超音波を使って暗闇でも障害物を察知する能力を持つと言われる蝙蝠は120,000Hzまで聞こえるそうです。なんと人間の6倍（筆者の様なおじさんと比べれば8倍近く）もの高い周波数の音が聞こえている訳です。じゃあ、哺乳類の中では蝙蝠が高い音を聞き取れるチャンピオンか？ というと、実は違います。

魚類や昆虫は別にして哺乳類の中で一番高い周波数の音を聞き取れるのはイルカなのです。イルカは150,000Hzと言う超音波を聞き取ることができ、仲間同士が超音波でコミュニケーションを取っているのです。水族館などでイルカの鳴き声を聞いた事が有る方もいると思いますが、我々に聞こえると言う事はイルカにしてみれば結構低い声でしゃべっていると言う事です。

さらに面白い事に、イルカは自分でも聞き取れないくらい高い声を出す事が出来るそうです。障害物の感知や威嚇に使うらしいのですが、超音波で攻撃するなんてまるでアニメの必殺技みたいですね。



Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

Dr. イーグル

## 「50周年記念セール 第1回抽選 当選者決定!!」

ご好評を頂いております「50周年記念セール」の「抽選で当たるWチャンスプレゼント」第1回目の当選者が決定いたしました。（4月30日第1回締切分）多数の御応募の中から、見事当選された幸運な方は以下の通りです。

- 【賞品番号 2001 本格的マッサージチェア】当選者2名  
宮城県 森様・大阪府 M様（※ご本人のご都合によりイニシャルとさせていただきます。）
- 【賞品番号 2002 録画機能付大画面液晶テレビ】当選者1名  
香川県 穴吹様

（ご当選された方には、個別にご連絡しております。）

ご当選された皆さま、おめでとうございます。今回は残念ながら当選できなかった皆さま、また応募シールが集まらずに応募できなかった皆さま、チャンスはもう一度あります。第2回の締切は7月31日（消印有効）です。シール1枚から枚数に応じて豪華賞品が必ず貰えるプレゼントも、もちろん引き続き実施中。皆さま奮ってご応募下さい。



みなさんこんにちは Dr. イーグルです。今回の世界偉人伝では音楽家のモーツァルトを紹介します。

## 世界偉人伝

### ヴォルフガング・アマデウス・モーツァルト (Wolfgang Amadeus Mozart)

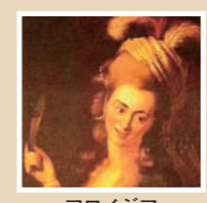
ヴォルフガング・アマデウス・モーツァルトは1756年、ザルツブルグで、ヴァイオリニストの父レオポルト、母アンナ・マリアの子としてこの世に生を受けました。父は幼少時に息子が天才であることを見出し、音楽教育を与えました。3歳の時から楽器を始め、5歳のときには作曲を行い、11歳ごろの作曲譜も遺されています。モーツァルト親子は何度もウィーン、パリ、ロンドン、イタリア各地に自分たちを売り込むための大旅行を行いました。しかし、旅先での売り込みはうまくはいかず、神童ともはやされた時代は次第に過ぎていきます。そして25歳の時にウィーンへと活動の場を移し、フリーの音楽家として生計を立てることに。演奏会、オペラの作曲、ピアノ協奏曲の作曲依頼も相次ぎます。1785年2月に父レオポルトがウィーンを訪問した際には、息子の演奏会が盛況なことを喜ぶとともに、ハイドンから息子の才能について賛辞を受けました。1786年5月1日、オペラ『フィガロの結婚』K.492を初演。10月には、オペラ『ドン・ジョヴァンニ』K.527を作曲・初演。翌1788年にはいわゆる「3大交響曲」を作曲しました。1791年1月、最後のピアノ協奏曲となる第27番 K.595を作曲。この曲を自ら初演した3月4日のコンサートが演奏家としてのモーツァルト最後のステージとなりました。同年11月頃から体調が悪化し、レクイエムに取り組んでいる最中の11月20日から病床に伏し、2週間後の12月5日午前1時頃、35歳10ヶ月の若さでウィーンにて死去しました。モーツァルトは亡くなる3年前の手紙に自分自身のことを語っています。「ヨーロッパ中の宮廷を周遊していた小さな男の子だった頃から、特別な才能の持ち主だと言われ続けてきました。目隠しをされて演奏させられたこともありますし、ありとあらゆる試験をやらされました。こうしたことは、時間かけて練習すれば、簡単にできるようになります。ほくが幸運に恵まれていることは認めますが、作曲はまるっきり別の問題です。長年にわたって、僕ほど作曲に長い時間と膨大な思考を注いできた人は他には一人もいません。有名な巨匠の作品はすべて念入りに研究しました。作曲家であるということは精力的な思考と何時間にも及ぶ努力を意味するのです。」



**ケツヘル番号**  
ケツヘル番号とはモーツァルトの作品を時系列的に配列した番号のことです。モーツァルトの作品を表すために欠かせない世界共通の認識番号です。1862年にこの作業を最初に行ったのがルートヴィヒ・ケツヘルです。日本や英語圏では「交響曲第41番ハ長調 K.551」のように表記されることが多いのですが、モーツァルトやケツヘルの活動したドイツ語圏ではKV551と表記されます。番号はK.1からK.626まであり、K.626はモーツァルトの死によって未完に終わった「鎮魂曲」レクイエムです。



**モーツァルトの女性関係**  
1762年10月13日、6歳のモーツァルトはマリア・テレジアの御前で演奏した際、転んでしまい、起き上がるのを助けてくれた7歳の皇女マリア（後のマリー・アントワネット）に「大きくなったら僕のお嫁さんにしてあげる」とプロポーズをしたとか。



従姉妹のマリアは、モーツァルトの父の弟の娘です。1777年、マンハイム～パリ旅行中にマリア家にしばらく滞在しました。彼女はモーツァルトから一曲も書いてもらっていませんが、俗に言う「ペーズレ書簡」では卑猥な内容の手紙を何通ももらいました。



1777年、モーツァルトが最初に熱愛した相手、アロイジアとも出会います。彼女は才能と美ぼうを備えていました。モーツァルトは夢中になり、彼女のためにいくつか作曲し、プロの歌手として売り出すための後押しをしました。しかし、二人は結ばれず、アロイジアはのちにモーツァルトの義姉となります。

1782年コンスタンツェが20歳のときにモーツァルトと結婚しました。モーツァルトは、生涯、冗談を言い機嫌を取って可愛がりました。コンスタンツェは、チャーミングな女性で小さな生き生きとした目は機知に富んでいたそうです。また、浪費癖も夫婦ともに許しあっていました。「ハ短調ミサ曲」の初演にはコンスタンツェも加わりましたが、才能は今ひとつだったようで、モーツァルトは彼女のために作った作品を全部未完のままにしています。