

イーグルクランプ通信

CONTENTS

- ・鉄のおはなし2 ～鉄を鍛える～
- ・EAGLE NEW FACE BOOK
- ・表紙のクランプ
コンクリート二次製品内張り用クランプ
EUIF-600 型 (220-300) AUTO
U字溝内張り軽量型



コンクリート二次製品内張り用クランプ
EUIF-600型

第21号

品質マネジメントシステム ISO9001 認証取得



World wide lifting equipment
EAGLE CLAMP CO.,LTD.

ISO-9001
A.C.NO.YKA Q200132
Design, Manufacture, Maintenance, Management.

鉄のおはなし 2 ～鉄を鍛える～

「皆さんが普段目にする鉄は、実はそのほとんどが純粋な鉄ではなく、鉄に炭素を混ぜた鋼やその他の金属を混ぜた合金である。」という話は以前（第9号）にお話ししました。

ちなみに純粋な鉄＝純鉄とは純度 99.9%以上のものを言い、普段の生活ではあまりお目にかかることはありません。身の回りにある鉄製と言われるものはそのほとんどが鋼かまたは合金です。

なぜ鋼や合金が使われるかと言えば、純粋な鉄は加工しにくい上に驚くほど弱いからです。どれくらい弱いかというと一般的な鋼の包丁に比べて、1/3 以下の硬さしかありません。これではたとえ苦労して純鉄で包丁を作ってもちょっと硬いものを切ったらすぐになまくらになってしまいます。

では、鉄を強く（硬く）するにはどうすれば良いのでしょうか。

一般に使われている鉄はいろいろな元素を含んでいますが、その中でも特に炭素の量が鉄の強さに重要な影響を与えます。この炭素をどのくらい含むかによって、純鉄（～ 0.02%）、鋼（0.03 ～ 1.7%）、銑鉄（1.7 ～ 2.3%）、鑄鉄（2.4%以上）などと呼ば分けられています。

ただし、炭素を加えただけでは鉄は十分に強くはなりません。炭素の量が多くなると鉄は硬さを増す一方でもろくなり、炭素の量が少ないほど柔らかい代わりに粘りがでます。

鉄をさらに強くするためにはさらにもう一つの要素が必要です。何だと思いませんか？



そうです「焼き入れ」です。

時代劇などで刀鍛冶が刀を真っ赤に焼いて鎚で叩き、水に「ジュー」と入れて冷やしているシーンが映ることがあります。文字通り「刀を鍛え」ている訳ですが、あれがいわゆる「焼き入れ」です。

焼き入れとは材料を 1000℃ 近い高温に熱した後、水などに入れて急冷することですが、炭素を含む鉄を高温に熱すると炭素が鉄の結晶構造に溶け込んで「オーステナイト」という状態になります。これを急激に冷やすと炭素は逃げ遅れて結晶構造の中に無理矢理押し込まれた状態となってしまいます。

無理矢理押し込まれた組織はストレスのかかった状態（満員電車から降りそびれて無理矢理押し込まれた状態）になるので硬くなるのです。

ちなみに、こうした結晶構造を発見したのが「マルテンサイト」と言う人ですので、彼の名前をとって「マルテンサイト」と言います。

ところがこのように焼き入れした直後の「マルテンサイト」は歪（ストレス）が有って不安定なため、非常に硬い代わりに脆く変形や衝撃に弱い状態になっています。そこで、この鋼をもう一度今度は焼き入れより低い温度に熱して適度な時間保持します。こうすることによって組織を安定させ粘り強さを出すのです。これを「焼き戻し」と言います。

このほかにも「焼き鈍し」や「焼きならし」と言った工程もあり、これらを組み合わせることで用途に合った硬さと粘り強さを持ち合わせた鋼にするわけです。

叩かれ、熱され、冷やされて強くなる。鋼も人間も同じですね。

筆者は「まだまだ鍛えられ方が足りない」と反省することしきりです。



EAGLE NEW FACE BOOK

毎回イーグル・クラブの若手に事業所の周辺や自分が住んでいる街の情報を発信してもらう「EAGLE NEW FACE BOOK」第6回は、3人のNEW FACEをご紹介します。

大阪営業所 大田 駿介



皆様こんにちは。2014年8月より大阪営業所の一員となりました大田駿介です。

生まれは京都、育ちは福井、大学4年間は京都で過ごしました。気づけば大阪に住んでいます。さて京都にしても、福井にしても自分が紹介するよりもまとめサイト等見てもらったほうがわかりやすく書いてあると思うので今回は大学卒業後2年間ぐらい住んでいたカナダのトロントという街を紹介したいと思います。

Wikipediaによりますとトロントという都市は北米ではニューヨーク、ロサンゼルス、シカゴに次ぐ4番目の大都市だそうです。

ニューヨークも、ロサンゼルスもシカゴも行ったことがないので比べて感想をいう事ができないのですが、「人種のモザイク」と呼ばれているだけあり本当に様々な国籍の人たちが生活しています。

ヨーロッパ系の食材や古着屋が並ぶケンジントン・マーケット。安くておいしい中華料理が食べれるが店員の態度はあまりよくないチャイナタウン。韓国料理店が立ち並ぶコリアンタウン。コリアンタウンでは日本食もたべることができます！（高いだけなのであまりお勧めはしませんが…）

ほかにも上るのに\$44（約5千円）ぐらいかかるCNタワーやカナダ唯一のメジャーリーグチームのトロントブルージェイズ、HIPHOPアーティストDRAKE

がチーム大使を務めるラピタース、もちろんアイスホッケーなどのスポーツも見ることができます！

ナイアガラ滝にもバスで1時間ちょっとで行くことができます。ナイアガラ滝に隣接しているカジノでも（もちろん違法ではありません）遊ぶことができるのでなかなか楽しむことができます。

夜にはデートにお勧めのトロントアイランドから見る夜景や、スポーツバーなどトロントならではの遊び方もあります。機会があればぜひ行ってみてください！もちろん行くのは夏にしてくださいね！（冬は気温が-22度くらいまで下がるので…）

最後になりましたが今後とも大阪営業所「大田駿介」をよろしくお願いいたします。



BLUE JAYS の試合



ナイアガラ滝



CN タワー



冬のトロント

千葉営業所 平野 貴史



はじめまして、こんにちは！2015年5月より入社させていただきました、千葉営業所の平野貴史と申します。たかし、ではなく、タカフミと読みます。宜しくお願い致します！

生まれも育ちも千葉縣市原市で、これまでの28年間の過ごしてきました。地元の紹介ということなのですが、私もあまり地元について詳しくなく今回この機会に地元について調べてみました。

市原市は製造品出荷額が全国第2位になったこともある工業都市で、市の面積としては県内で最も大きく、またゴルフ場の数が日本一の自治体ということでした。なるほど確かにゴルフ場はいたるところにあるので納得です。皆さんもゴルフをする際は是非、市原市までお越しください！

サッカーファンの方はジェフユナイテッド市原・千葉という名前で聞いたことがあるかもしれません。私はあまりサッカーに詳しくないのですがサッカーチームがあることは知っていました。

また、実家の近所には手綱橋という橋があります。これは源頼朝が雨に濡れた手綱を洗った、という逸話があるそうですが、実際のところはよくわかりません（笑）。調べてみてもあまりパツとしたことがなかったのですが、とにかくのんびりとした良いところだと自分では思っております。

地元の紹介はこのくらいにして、自己紹介をさせていただきたいと思います。私の趣味は洗車です。休みの日に友人を呼びだして友人の車を洗車するくらい洗車好きを自負しております。いまは、時間をみつけてガッツリと洗車を出来る日を心待ちにしている状況です。空が映るようにピカピカに仕上げるととても気分がよくなります。ピカピカになった車を眺めながら一人でニヤニヤと笑ってしまいます。

以上、簡単ですが地元紹介と自己紹介とさせていただきます。一生懸命、イーグルクラブの一員として仕事に尽くして行きたいと思っております。皆様、宜しくお願い致します。



手綱橋





2015年の11月に入社した小倉営業所の藤井駿矢と申します。平成元年生まれの27歳です。小倉営業所に勤務していますが、地元は山口県の山陽小野田市です。山口県内でもマイナーな市なので、あまり聞き馴染みが無いかと思います。厚狭は「寝太郎」の民話と関わりのある町で、厚狭駅の在来線口の前には寝太郎の銅像があり、ねたろう君というマスコットキャラクターもいます。大手の工場がいくつかあり、ねじ式クランプに組



ねたろう君



寝太郎の銅像



アオリイカとエギ

み込まれているベアリングのメーカーであるTHKの工場もあります。また、小野田は太平洋セメントの前身である小野田セメントが創立した地であり、今でもセメント町の地名が残っています。

趣味は釣りです。山口にいた頃には萩や長門でエギングとアジングをしていました。春は甲イカ、秋にはアオリイカ、冬にはヤリイカを釣っていました。釣れない時もありますが海を見ながらぼーっと過ごす時もまた釣りの醍醐味だと思います。ボウズの時が多いですが…(笑)

最近はゴルフにハマっています。1月に練習を始め、2月末の西部ブロックのゴルフコンペに参加させて頂きコースデビューをしました。週に何度かは打ちっぱなしに行き、少しずつ上

達しているのが実感できているので楽しみながら練習しています。いずれはスコア100切りができるように頑張っていきたいと思います。

以上、地元紹介と自己紹介でした。皆様よろしくお願いします。

表紙のクランプ

コンクリート二次製品内つり用クランプ EUIF-600型(220-300) AUTO U字溝内つり軽量型

- 最大使用荷量：600kg
- 有効内幅：220～300mm（自動着脱装置付）
- 適応商品
落ちふた式U形側溝（JIS A 5372）1種、3種
呼び名 250、300A、300B、300C（長さ：2000mm以内）
U字溝（JIS A 5305）
呼び名 240、300A、300B、300C（長さ：2000mm以内）
- 自重：16.6kg



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
E-mail: (本社) eagle@eagleclamp.co.jp
貿易部 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1112-1
東京支店 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川2丁目2-2
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 〒700-0971 岡山市北区野田3丁目13-35
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 長崎市小江原4丁目2-5

TEL(06)6762-0341 FAX(06)6768-5718
TEL(0743)72-0022 FAX(0743)72-0056
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

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>