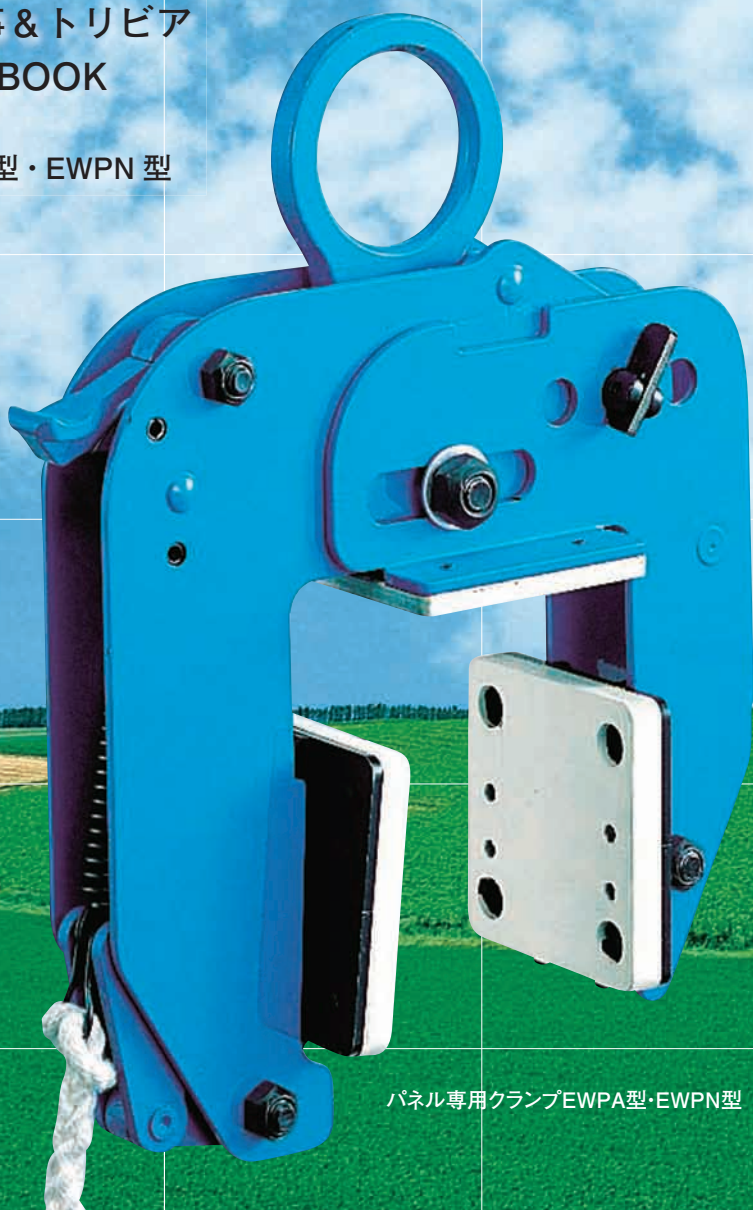


イーグルクランプ通信

CONTENTS

- ・いまさら聞けない「シュールガス??」
「メタンハイグレード??」
- ・6月に起こった出来事&トリビア
- ・EAGLE NEW FACE BOOK
- ・表紙のクランプ
パネル専用クランプ EWPA 型・EWPN 型



パネル専用クランプEWPA型・EWPN型

第18号

World wide lifting equipment
EAGLE CLAMP CO.,LTD.

ISO-9001
A.C.NO.YKA 0200132
Design, Manufacture, Maintenance, Management.



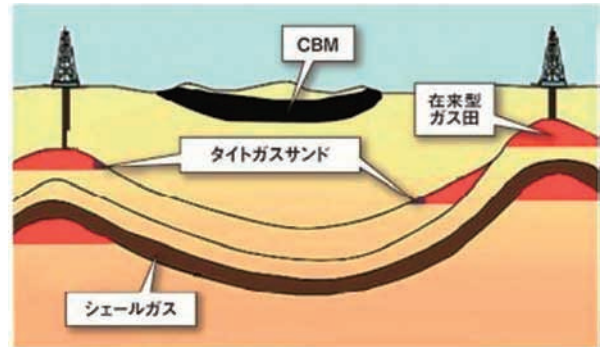
いまさら聞けない 「シュールガス??」「メタンハイグレード??」

「シュール革命」?…ああ、あれね（汗）、世界のエネルギー事情が大きく変わっちゃうってヤツね
すごいね～、まさに「シュール」だね～（冷汗）

もちろん正しくは「シュールガス」ではなく「シェールガス」ですが、そもそも「シェールガス」って何なんでしょう？

シェールガスとは地下数百～数千メートルにあるシェール層と呼ばれる地層に含まれているガスのことです。

シェールは、書道で用いる「すすり」のような黒っぽい岩で、日本語では「頁岩」（けつがん）と呼ばれます。このシェール層の隙間に含まれているガスや油を「シェールガス」とか「シェールオイル」と呼びます。主成分はメタンでLNG（液化天然ガス）と変わりませんが、従来のガス田とは異なる場所にあるため、砂岩層に含まれるタイトサンドガス、石炭層に含まれるコールベッドメタン（CBM）と共に、「非在来型天然ガス」と呼ばれます。



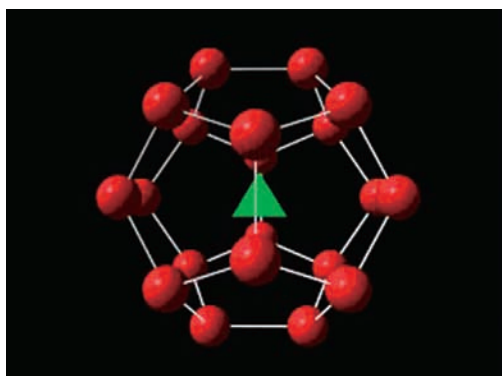
天然ガスの賦存

これまで、この隙間に存在するガスやオイルは取り出すことが出来ませんでした。なにしろその隙間はおよそ10ナノメートル（1ナノメートルは10億分の1メートル！）で、面積に直すとわずか10～18平方メートルという狭い隙間に閉じ込められているのですから、例えば地下数千メートルに埋まっている風呂敷の中の水分をストローを使って吸いだすようなものなのです。

ところが21世紀に入り、硬い岩盤に高圧の水や化学薬品を注入し人工的につくった割れ目からガスを取り出す「水圧破砕法」が考えられました。最初はコストが高すぎて実用性が有りませんでした、やがてコストも下がり、シェールガスをエネルギーとして利用する事が現実的になったのです。これがいわゆる「シェールガス革命」という訳です。ちなみに、シェールガスを含む「非在来型天然ガス」の埋蔵量は今まで採掘した天然資源の5倍～8倍有ると言われています。

このシェールガスと並んで最近注目を浴びているのが「メタンハイドレート」です。

メタンハイドレートはよく「燃える氷」と呼ばれます。人工のメタンハイドレートは確かに白く、触ると冷たい氷のような物質です。驚くことに、この氷のようなメタンハイドレートに火を近づけると燃え始めるのです。そして、燃えた後には水しか残らないという、とても不思議な物質です。



メタンハイドレートの構造

メタンハイドレートは「メタン (methane)」と「ハイドレート (hydrate)」の2語から構成されています。メタンは御存知のように燃えるガスです。そしてハイドレートは日本語にすると「水和物」と呼ばれます。水の分子はある一定の温度と圧力環境におかれるとかご状の分子構造を作ります。そのかご構造の中に他の物質を含んだものを「水和物＝ハイドレート」と呼び、メタン分子が含まれているものをメタンハイドレートと呼びます。

実は、このメタンハイドレートは自分自身の体積の160～170倍のメタンを取りこむ事が出来ます。つまり、メタンハイドレートにするとメタンを170分の1の体積に圧縮して運ぶ事が出来るのです。ま

るで四次元ポケットですね。ただし、メタンハイドレートは普通の状態では存在できません。メタンハイドレートが存在するためには極端な「低温高圧」が必要です。どれくらいかと言うと、気圧が1気圧ならマイナス80℃以下、温度が0℃なら23気圧以上でないと存在できないのです。そんな過酷な状況がどこにあるんでしょうか？ そうです、水深500m以上の深い海の底です。だから、メタンハイドレートは海洋資源であり、日本近海に大量に埋蔵されているのです。

6月に起こった 出来事&トリビア

こんにちは！ 今月号からドクターイーグルに代わり、わたくしイーグル西が筆を取らせて頂きます。
今回より少しテイストを変え、発行月に起こった歴史上の出来事と、それにまつわるトリビアをお届けします。
第一回は、金閣寺と銀閣寺についてのおはなしです。



文明15年（1483年）6月27日、京都・東山にある銀閣寺が完成。室町幕府の第8代将軍・足利義政が、別荘・隠居所として建てた「東山山荘」を、義政の死後にお寺に改めた物で、「慈照寺（じしょうじ）」と言います。

この慈照寺の御殿の名称は「観音殿」と言います。

日頃「銀閣寺」として紹介されるあの有名な建物の正式名称は、「慈照寺・観音殿」と言うそうです。



●銀閣寺が銀箔じゃないワケは？

歴史を紐解いて行くと、銀箔が貼られていない事・貼られる予定もなかった事がわかってきます。

まず、金閣寺は室町幕府の第3代将軍・足利義満が別荘として建てた「北山殿」を、義満の死後にお寺に改めた物で、正式な名前は「鹿苑寺（ろくおんじ）」と言います。

鹿苑寺というお寺の中に建っている舍利殿（お釈迦様の骨を祀った建物）が、あの金箔が貼られた「金閣」という建物です。

その金閣が、あまりに有名なために通称「金閣寺」と呼ばれているのです。

正式名称は、「鹿苑寺・金閣」。

対して銀閣、先述しましたように、同じく室町幕府の第8代将軍・足利義政が、やはり別荘・隠居所として建てた「東山山荘」を、義政の死後にお寺に改めた物で、こちらの名前は「慈照寺（じしょうじ）」と言います。

そして、この慈照寺の中の観音菩薩を祀る建物が有名な「銀閣」…と言いたい所ですが、違います。

書籍などでも、「鹿苑寺・金閣」に対して「慈照寺・銀閣」が正式…などと紹介されたりもしていますが、実は、慈照寺の御殿の名称は「観音殿」と言います。

日頃「銀閣寺」として紹介されているあの有名な建物の正式名称は、「慈照寺・観音殿」という事になります。

つまり、「銀閣」という名前ですらないわけですから、銀箔が貼られるどころか、その予定もなかった事が、名前を見れば一目瞭然なのです。

二つの建物が、「同じ室町幕府の足利将軍による別荘・隠居所として建てられた建物である」という事・「室町時代に花開いたかたや北山文化、かたや東山文化を代表する建物である」等の理由から、いつの間にか比較対照されてしまい、金閣に対して銀閣というニックネームをつけられてしまいましたが、本来この二つの建物はまったく別の建物なのです。

近年、「お金が無かったから銀箔を貼れなかった」なんてことも通説の一つになっているようですが、足利将軍がそれを聞いたら、一体どんな気持ちになることやら…。

※諸説あります。

EAGLE NEW FACE BOOK

毎回イーグル・クランプ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3回は、北関東営業所の神山正幸君に埼玉県熊谷市の情報を紹介してもらいます。



神山正幸さん（北関東営業所）が、チーズ大福について「いいね！」と言っています



はじめに簡単な自己紹介をさせていただきます。生まれと育ちは埼玉県の児玉町（現、本庄市）という所です。児玉町と言えば塙保己一（はなわ ほきいち、江戸時代の国学者。幼名は丙寅にちなみ寅之助）が有名です。塙保己一は十万石まんじゅうのイメージキャラなど、TVCMの効果もあり埼玉県民なら誰でも知っている人物です。

私は今年で25歳になります。現在は結婚しており、2013年5月3日に子どもが生まれました。今の住まいは、埼玉県の熊谷市になります。皆様も熊谷市という地名は夏の天気予報などで聞いたことがあると思いますが、日本一暑い街として有名です。夏は本当に暑いです。



趣味は小さい頃から始めたサッカーです。学生時代も毎日サッカーばかりしていました。今でも地元の社会人サッカーチームに所属し、埼玉県社会人サッカーリーグ（2部）で活動しております。一つでも上のリーグにあがれるよう毎週トレーニングを積んでいます。熊谷の暑い中サッカーをしていると馬鹿になってしまうのではと心配しております。

熊谷市は天気以外にも有名なところがあり、平成24年に国宝指定された聖天山の歓喜院聖天堂があります。ここは縁結びで有名な名所でもあります。ちなみに今ブームとなっている、ゆるキャラも居ます。縁結びの「えんむちゃん」です。

熊谷の名産品として、五家宝が有名処ですが、他にも美味しい食べ物を紹介したいと思います。TV（とんねるすの食わず嫌いetc）などでも取り上げられたことがある、熊谷市妻沼にある「さわた」という和菓子屋の「チーズ大福」が絶品です。私も初めて食べた時は衝撃を受けた美味しさです。甘い物が好きな人、チーズが好きな人にはたまらない一品です。皆様も熊谷に遊びに来た時はぜひご賞味下さい。

以上、簡単では御座いますが自己紹介と住まいの地域紹介とさせていただきます。

皆様、北関東営業所の【神山正幸】をこれからもよろしくお願い致します。



表紙のクランプ パネル専用クランプ EWPA 型・EWPN 型

サイディングボード・外壁用化粧パネル・断熱外壁材・コンクリートパネルなどの運搬・施工に最適

- スプリング式ロック装置付きで、取り付け操作はワンタッチ
- パネルの表面を傷つけないゴム付きパッド
- パネルの厚みに応じて、3段階の開口調整が可能（EWPA 型）

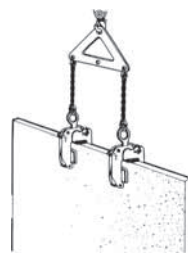
形式	使用荷重 (kg) 最大～最小	有効板厚(mm)	製品質量(kg)
EWPA-150 (30-90)	30 ～ 150	30～90	3.4
EWPN-150 (15-35)	30 ～ 150	15～35	2.7



EWPA-150(30-90)



EWPN-150(15-35)



使用例



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 〒700-0986 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 長崎市小江原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>