



2017年(平成29年)

9月4日

月曜日

日刊 産業新聞



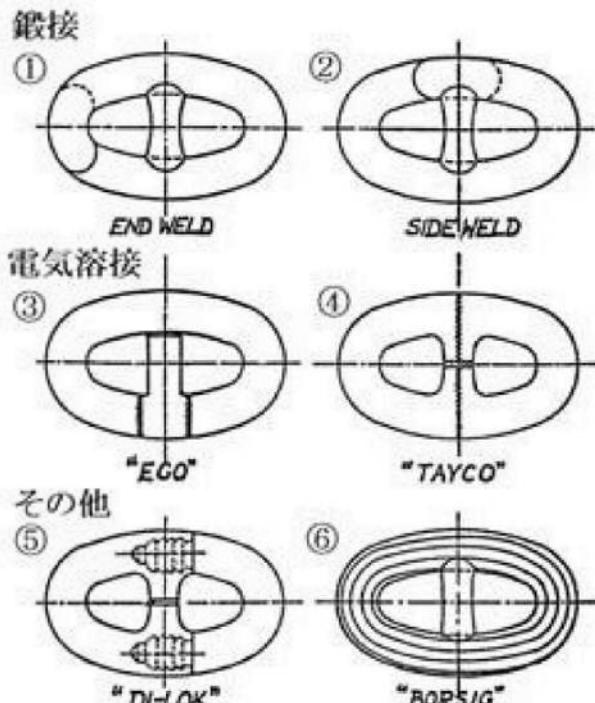
画像1

子どもの頃にいつも見ていた鎖づくりの光景は、リズミカルな職人さん達の動きと、大小、高低のハンマー音、飛び散る火花、まるで花火大会のようでした(画像1)。ロイドの資料(画像2)には代表的な6つの製造方法

鉄のふしぎ? 博物館

■60

「鎖を作る」



画像2

衣川製鎖工業・衣川良介社長

日刊産業新聞

17・9・4

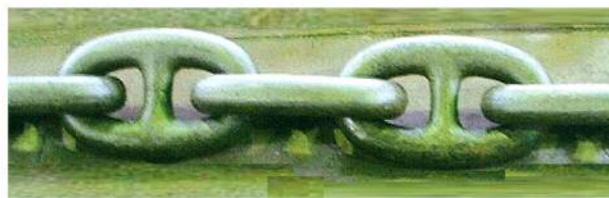
が記載されていました。私の見た製造法を鍛接(たんせつ)と言います。接合部がリンク先端部の接合部がリンク先端部の時①『縦接ぎ』(=エンドウェルド)、直線部の溶接は②『横接ぎ』(=サイドウェルド)。

④『TAYCO』(画像)、⑤『DI-LOK』、⑥『BORSIG』(ボルジッヒ)です。鍛接は真っ赤に焼いた金属を重ねて、ハンマーで叩いて接合する古くからある技法で、すでに青銅器時代から見られました。しかし、鍛接は素材の成分や組織の状態と職人の技量により、出来上

がる製品に大きなバラツキが生じました。もっと強く、もっと簡単に、良い物を作りたい。そう考えるのはものづくりに努力する人々の常です。イギリスで1808年に初め作られたアンカーチェーンは、その後、形状や連結法が工夫されました。チェーンを連結するシャックルとチェーンのねじれを取る「よりどり(スイベル)」の特許取得

が1808年に取得され。チェーンのキント(もつれ)を防止するスタッフの特許取得(1813年)などです。各国で色々な製造法が開発されました。その代表例が(画像2)です。①②は鍛接の接合位置表で、③~⑥は商品名やメーカー名などの固有名詞です。⑤『DI-LOK』は先月号(8月)に書いたアメリカ海軍の使用しているチェーンの商品名。タイタニック号に使われた⑥『BORSI

【参考資料】
▽ロイド資料 CHA
IN CABLE AN
D THEIR TES
TING (By W.D.
ENNIS HECKI
939)



画像3

G(ボルジッヒ)は、チエーン製造機械を作ったドイツのメーカー名です。1864年オランダで進水した『開陽丸』にはボルジッヒと同様の製法を手造りで行った『手造り螺旋状鍛造』でした。③は見たことが無いので判りません。これ以外の製造法に铸造と打ち抜きチエーン(鉱山用に使われた:打ち抜き三連チエーン)があります。铸造については次の機会に書こうと準備ですが、鉄の角材からリンクを三個切り出して、溶接構造ではない継ぎ目なしの鎖は不思議な製法です。溶接技術が未熟で、材料が不安定な時代に考えられた方法です。溶接技術が多様化し、また、向上した現在では考えられない重労働で手間のかかる鎖でした。

画像はカラーと交換しています。