

1. 見学会の内容

2022 年 11 月 25 日に株式会社住吉工業様にて工場見学会が行われ、設計、施工、鉄骨製作に係る合計 9 名が参加しました。

工場見学に先立ち、事務所内で住吉工業様の会社概要、溶接H形鋼（ビルトH形鋼）、全国ビルトH工業会と認定制度に関する説明を受けました。

株式会社住吉工業様は、青森県八戸市の八戸港に面した立地に約 6,600 m²の工場を有する大きな会社です。工場では、熱延コイルのレベラーカット加工、鋼板の切断、孔あけ、ショットブラスト、折曲げ・開先加工、溶接H形鋼の製作をしています。

溶接H形鋼（以下、「BH」という）は、通常のH形に加えて、キャンバー付きBH、ハンチ付きBH、セットバックBH等の製作が可能であること。鋼板の切断加工からビルトH形鋼を製作するまでのプロセスについて御説明を頂きました。

全国ビルトH工業会と認定制度は、品質保証体制の確率を目的に自主認定機関として発足したが、これまでの精力的な取組みにより、社会的に信頼性のある溶接H形鋼工場認定制度へ移行されたこと。A～AAA の認定区分の内容に関して御説明を頂きました。



ストレート



キャンバー付BH



ハンチ(絞り)BH



セットバックBH

工場見学は2班に分かれ、鋼板（原板）の管理から切断加工、折曲げ・孔あけ加工、熱延コイルのレベラーカット加工、BHの加工という順番で見学させて頂きました。鋼板はバーコードで管理され、トレーサビリティのシステムが確立されていること。切断加工には、レーザー、プラズマ、ガス切断等の種類があり、切方（直線や自在な曲線）、切断する鋼板の厚さにより、その種類を使い分けていることを学びました。BH加工は、フランジとウェブをサブマージアーク溶接で接合する状況を初めて見学させて頂きました。



鋼板の切断



自在な形状に切断



ハンチ付きBHの折曲げ加工



BH組立溶接（サブマージアーク溶接）

2. まとめ

BH工場は初めてだったことに加えて、BHのみではなく、鋼板の切板加工から一貫した生産システムも拝見出来て、大変有意義な見学会でした。

専門化や細分化が進んでいる昨今において、鋼板の管理から部材製作まで一貫して生産出来るシステムは、シームレスな管理が可能であり、高い信頼性と生産性の両立を可能にしていると感じました。

また工場内の生産機械には、2011年3月11日の津波で浸水したレベルが明示されていました。八戸港が目の前に広がり、甚大な被害を受けたであろうと想像される中、修理を繰り返しながら生産を継続していると聞き、ものづくりに向き合う直向きな姿勢に感銘を受けました。

最後に、今回の見学会を快くお受け頂いた株式会社住吉工業様に心より御礼申し上げます。



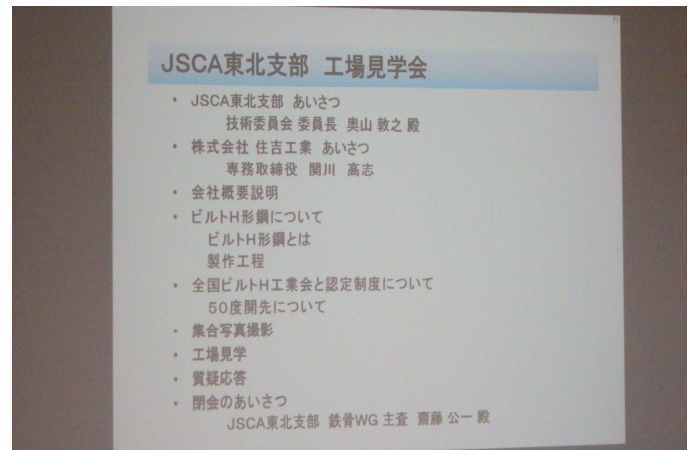
津波の到達水位が明示された生産機械



切板加工技術の高さを感じる銘板



①会議室の様子



②式次第



③工場全景



④プレート切断



⑤BHライン



⑥BH溶接



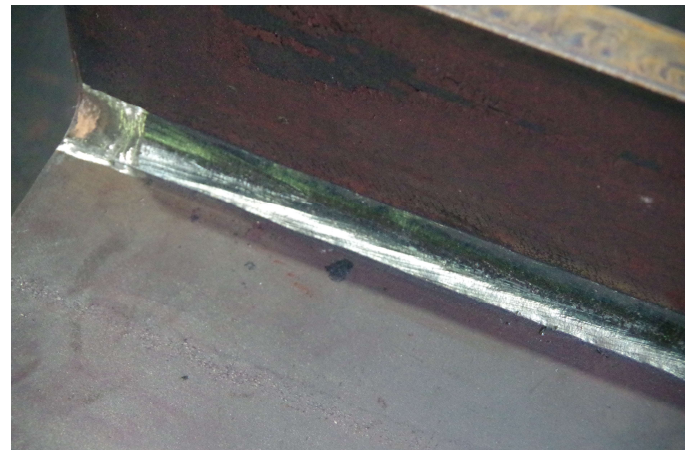
⑦BH矯正機



⑧BH製品置き場



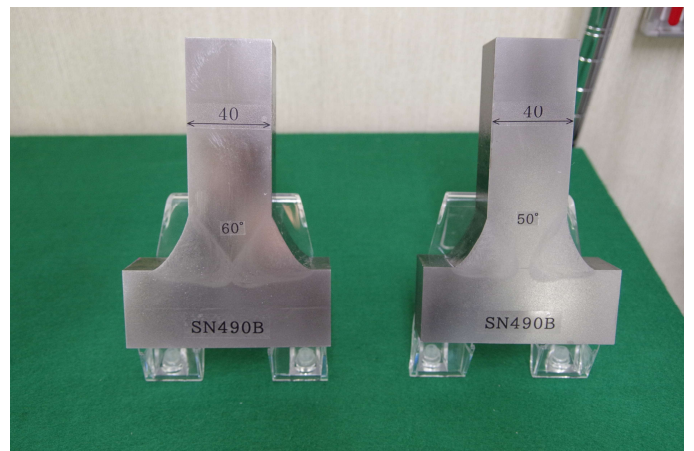
⑨BH梁検査状況



⑩BT材のサブマージ溶接外観



⑪工場内観



⑫50度開先マクロ試験片



⑬参加者 集合写真

明日の東北を拓く

 株式会社 住吉工業
YS GROUP
since 1967





株式会社 住吉工業

溶接H形鋼
AAA認定工場

専務取締役

関 川 高 志



〒039-1161 八戸市大字河原木字北沼1番地
Tel : 八戸 (0178) 28-3024 (代表)
Fax : 八戸 (0178) 28-9224
e-mail : sekikawa@sumi-yosi.co.jp
URL : <http://www.sumi-yosi.co.jp>



株式会社 住吉工業

溶接H形鋼
AAA認定工場

営業課 課長

鉄骨製作管理技術者2級

小 向 三 幸



〒039-1161 八戸市大字河原木字北沼1番地
Tel : (0178)28-3024 Fax : (0178)28-9224
Mobile : 080-6042-3025
Mail : komukai@sumi-yosi.co.jp
URL : <http://www.sumi-yosi.co.jp>
お見積り、ご注文はこちらへ Mail:orders@sumi-yosi.co.jp



株式会社 住吉工業



地域を動かす仕事を。
Thanks 100th Anniversary

品質管理グループ リーダー

月 舘 昭 人

鉄骨製作管理技術者1級
WES8103 2級
NDI超音波検査レベル1

〒039-1161 八戸市大字河原木字北沼1番地
Tel : 八戸 (0178) 28-3024 (代表)
Fax : 八戸 (0178) 28-9224
e-mail : tukidate@sumi-yosi.co.jp
URL : <http://www.sumi-yosi.co.jp>