



# ビルトH形鋼の性能試験および調査

ビルトH形鋼 溶接部の性能試験・調査をお引き受けいたします。

## ビルトH形鋼の溶接部評価

鉄骨造建築物に使用される溶接H形鋼(ビルトH形鋼)は、構造物の大型・高層化に伴う設計の多様化と構造の複雑化に対応可能なことより、近年 高性能・高品質なものが要求されるようになってきています。

当社では、これまでに培った経験を生かして、ビルトH形鋼の性能試験・調査をお引き受けいたしております。

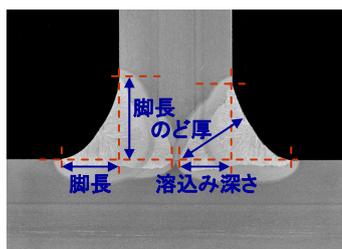
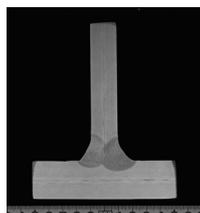
## 当社が対応するビルトH形鋼の溶接部評価

- ビルトHサブマージアーク溶接施工試験による評価をお引き受けいたします。
- ビルトH形鋼溶接部の機械的特性を幅広く評価いたします。  
マクロ試験、引張試験、衝撃試験、硬さ試験、組織観察、成分分析
- 溶接部に発生する不具合を非破壊試験(浸透探傷試験、放射線透過試験、超音波探傷試験)により調査し、欠陥の発生メカニズムを解明いたします。
- お客様のニーズにマッチした溶接条件(溶接条件、溶接材料など)の確認および評価に対応いたします。

## ビルトHサブマージアーク溶接の評価事例

### ● ビルトHサブマージアーク溶接施工試験

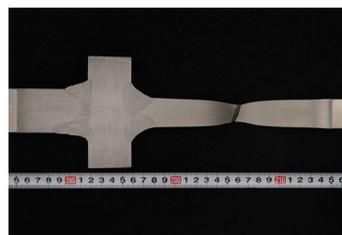
- ・マクロ試験
- ・溶接金属引張試験
- ・継手引張試験
- ・衝撃試験  
(溶接金属、溶接熱影響部)



マクロ試験



溶接金属引張試験

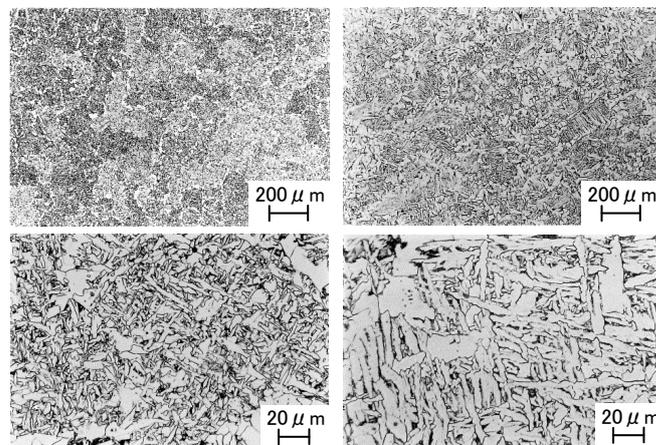


継手引張試験



衝撃試験

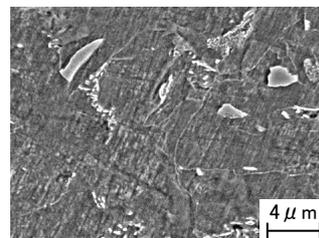
### ● 溶接部性能調査例



高靱性溶接金属

低靱性溶接金属

溶接金属組織観察結果



電子顕微鏡による島状マルテンサイト観察結果

アソキュラーフェライト組織の微細化



溶接金属中特定成分の制御が重要



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2014 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。