



今日あらゆる構造物や製造物には、安心・安全の保証がこれまで以上に強く求められています。そしてそれを確実なものとするには深い知識や技能をもつ技術者と技能者による製造と製品性能の把握が不可欠です。

財団法人日本溶接技術センターは、溶接技術ならびに非破壊検査技術における技術者ならびに技能者の教育と訓練による育成、素材ならびに溶接構造物のさまざまな試験による評価を行い、社会の安全・安心に貢献しています。

会長 入江 宏定

はじめに

当センターの試験・検査・研究部門では各企業からの受託により各種金属材料の材質評価、溶接継手の非破壊検査・機械的性質評価及び機器・構造物の破壊事故調査等を行っております。

溶接から各種検査に至るまで、豊富な人材と長年の経験に裏づけられた中立機関としての試験・検査・技術コンサルタントは貴社の品質保証業務に必ずお役に立つと信じております。貴社製品の品質保証、品質管理に幅広くご利用いただきますようお願い申し上げます。

特色

1. 経済産業省認可の財団法人であり中立機関として、高い信頼を得ています。
2. スタッフに各界の権威者を揃え、優れた技術と実績を保有しています。
3. 官公庁、諸団体及び有力各企業から強力な支援を得ています。
4. 溶接から試験片作製及び試験まで一貫してお引受けします。
5. 業務は正確迅速に行い、内容については秘密を厳守いたします。
6. 試験に関するコンサルタント、および技術アドバイスをしております。

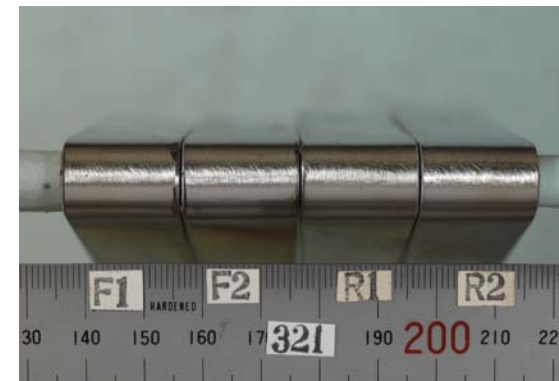
業務内容

1. 確認試験及び評価
 - 溶接施工法確認試験
 - 溶接技量確認試験
 - 材料及び継手性能品質評価
2. 技術相談
 - 接合法に関する問題
 - 非破壊試験に関する問題
 - 破壊等事故原因の調査
 - 材料の選択に関する問題
 - 試験検査にかかわる調査研究
3. 各種試験業務
 - ①機械試験
 - 引張試験
 - 曲げ試験
 - シャルピー衝撃試験
 - 硬さ試験
 ビッカース、マイクロビッカース、ブリネル、ロックウェル
 - ②マクロ組織試験
 - ③ミクロ組織試験
 - 顕微鏡組織試験
 - フェライト結晶粒度試験
 - 鋼中の非金属介在物試験
 - オーステナイト結晶粒度試験
 - ④非破壊試験
 - ×線透過試験
 - 超音波深傷試験
 - 磁粉深傷試験
 - 浸透深傷試験
 - ⑤試験片加工
 - ⑥その他

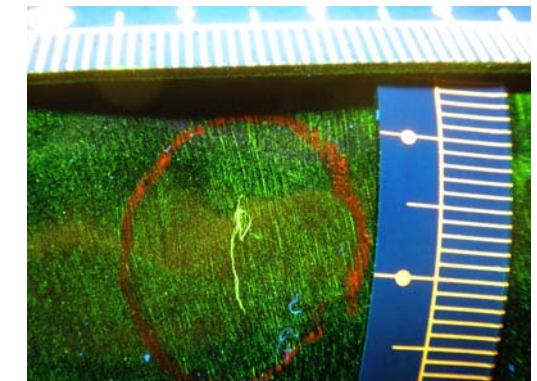
(財)日本溶接技術センターで

実施可能な試験内容の一例

- 溶接材料・溶接補助剤などの開発製品の溶接施工試験及び評価を行います。
- 溶接施工試験・技量試験等の実施において公的検査機関としての立会検査員を派遣します。
- 破壊事故・不具合製品などの原因調査を行います。
- 技術相談室を開設しております。
- 国際規格・海外規格による各種試験を実施します。



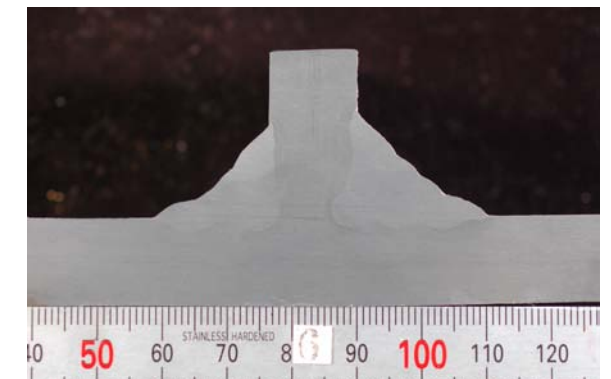
曲げ試験（表曲げ・裏曲げ）



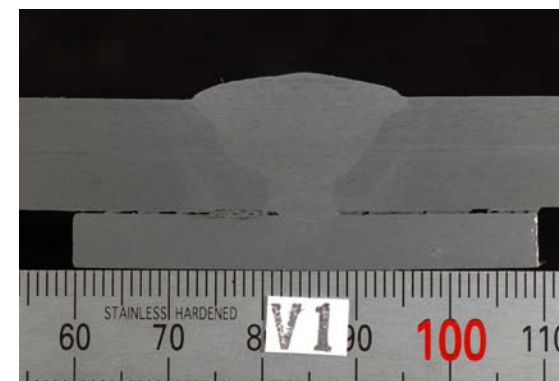
蛍光磁粉探傷試験（キズの検出）



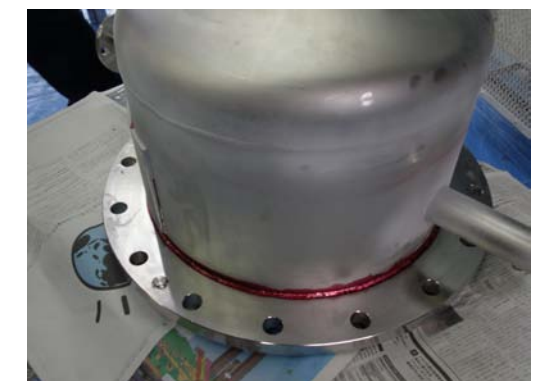
機械試験終了後の写真



マクロ試験（T型溶接部）



マクロ試験（突合せ溶接部）



染色浸透探傷試験