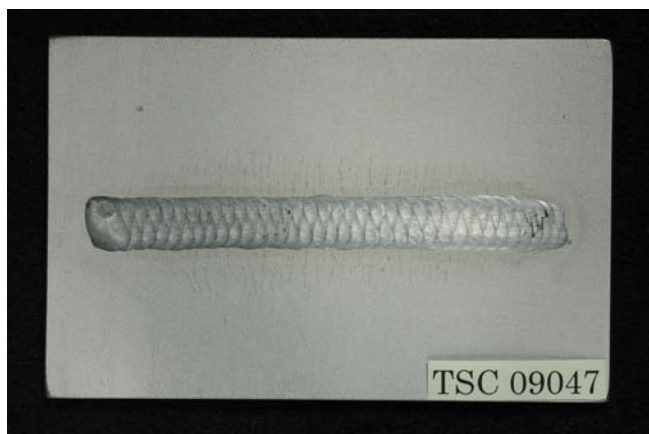


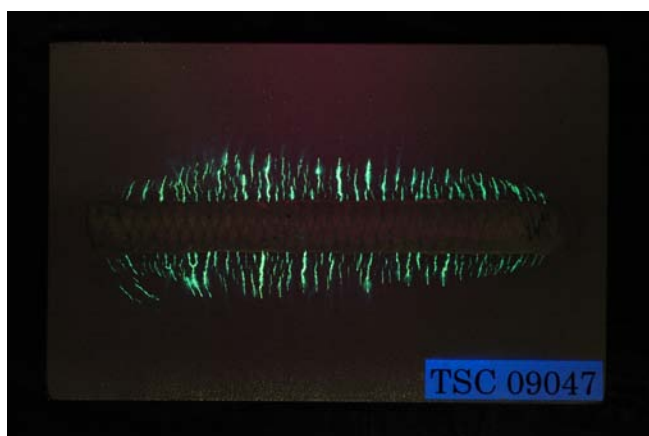
# 浸透探傷試験・試験片

名称 TSC 試験片



## 試験片の概要

材質 : SUS 304  
大きさ : 85×55×3mm  
重さ : 106~108g  
表面粗さ : No,1 (設備材)



## 一例

蛍光浸透探傷試験 指示模様

用途 : 教育、訓練、探傷剤の管理

特色 : 染色浸透探傷試験・蛍光浸透探傷試験、いずれも使用できる。

表面粗さが実際の機器構造物と同じである。

対比試験片として使用できる。

応力と割れについて学ぶことができる。

試験片の使用後、洗浄することで、くり返し使用できる。

発売元 : (財) 日本溶接技術センター

住所 : 〒210-0001 川崎市川崎区本町 2-11-19

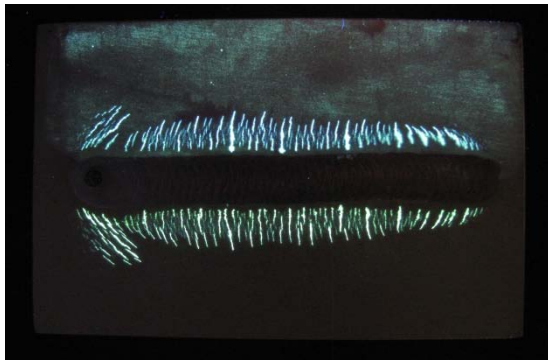
FAX : 044-233-7976

電話 : 044-222-4102

## T S C試験片 使用例 1

### 目的 浸透探傷剤の劣化調査

- 1 探傷剤：使用中の水洗性蛍光浸透液  
基準水洗性蛍光浸透液  
基準乾式現像剤
- 2 試験片：TSC 試験片
- 3 試験方法：水洗性蛍光浸透探傷試験—乾式現像法
- 4 試験結果



上の浸透指示模様  
使用中の水洗性蛍光浸透液

下の浸透指示模様：  
基準水洗性蛍光浸透液

### 考察

使用中の水洗性蛍光浸透液は乳化バランスを崩しており、基準水洗性蛍光浸透液に比べ洗浄性も悪い、指示模様の色調も変化している。

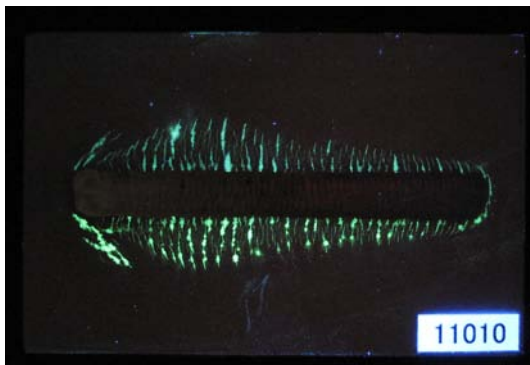
## T S C試験片 使用例 2

### 目的 水洗性蛍光浸透液の特徴調査

- 1 探傷剤：Aタイプ水洗性蛍光浸透液  
：Bタイプ水洗性蛍光浸透液  
：基準乾式現像剤
- 2 試験片：T S C試験片
- 3 試験方法：水洗性蛍光浸透探傷試験—無現像法  
：水洗性蛍光浸透探傷試験—乾式現像法
- 4 結果

#### 無現像法

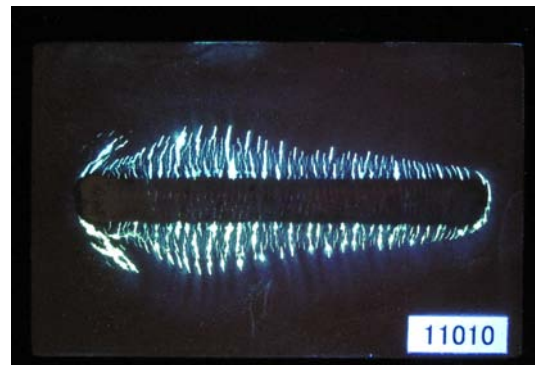
上：Aタイプ水洗性蛍光浸透液



下：Bタイプ水洗性蛍光浸透液

#### 乾式現像法

上：Aタイプ水洗性蛍光浸透液



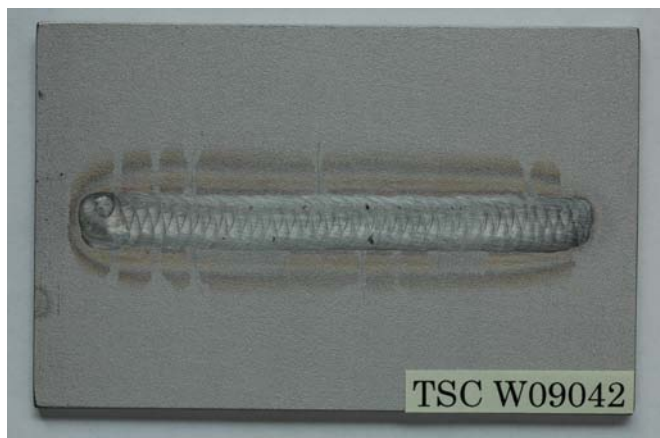
下：Bタイプ水洗性蛍光浸透液

#### 考察

Aタイプの蛍光浸透液は無現像法ではきずの検出力がBタイプに比べ劣るが、乾式現像剤を適用するすれば、Bタイプと同様のきず検出力を示す。

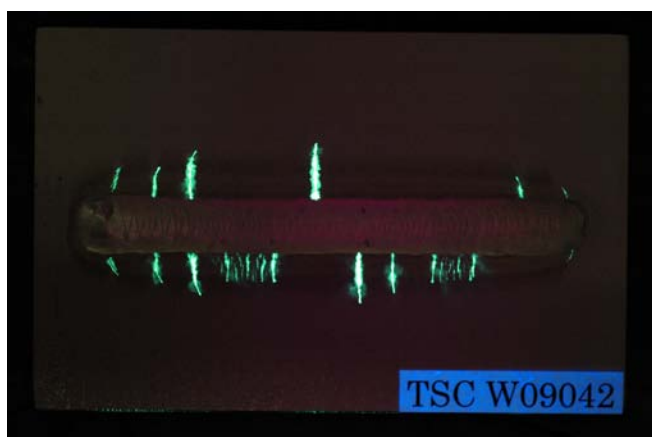
# 浸透探傷試験・試験片

## 名称 TSC W 試験片



### 試験片の概要

材質 : SUS 304  
大きさ : 85×55×3mm  
重さ : 106～108 g  
表面粗さ : No,1 (設備材)



### 一例

蛍光浸透探傷試験 指示模様

用途 : 教育、訓練、探傷剤の管理

特色 : 染色浸透探傷試験・蛍光浸透探傷試験、いずれも使用できる。

検査員の検査能力向上訓練に使用できる。

表面粗さが実際の機器構造物と同じである。

対比試験片として使用できる。

試験片の使用後、洗浄することで、繰り返し使用できる。

発売元 : (財) 日本溶接技術センター

住所 : 〒210-0001 川崎市川崎区本町 2-11-19

FAX : 044-233-4102

電話 : 044-222-4102



## TSCW 試験片 使用例 2

### 目的 検査員の検査能力訓練

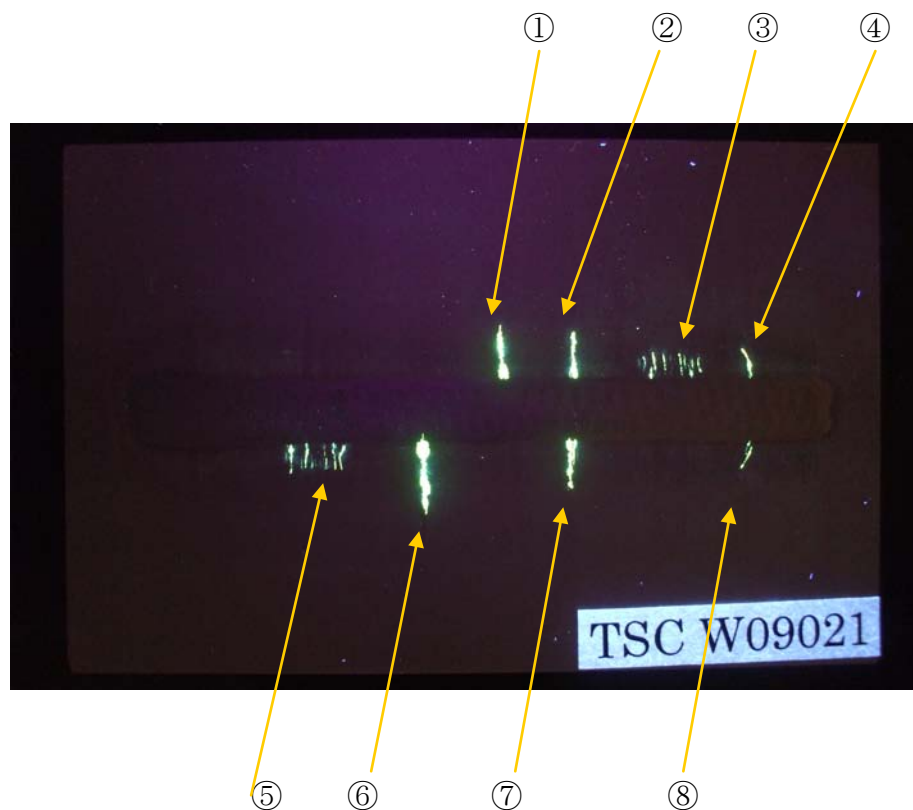
方法：指定した浸透探傷試験で検査を行い、キズの箇所数、キズの総数を調べる。

試験方法：水洗性蛍光浸透探傷試験—乾式現像法

結果：下記試験片では、キズの箇所数 8、キズの総数 20

効果：検査員の検査能力、指定した試験方法が適切であったか、試験が正しく行われたかどうかを評価、検証することができる。

染色浸透探傷試験と蛍光浸透探傷試験の検出能力比較もできる。



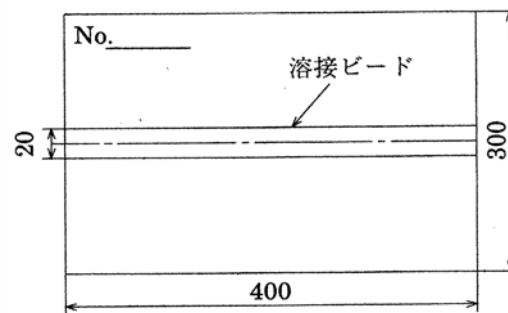
次の箇所では、試験方法、現像処理方法、現像時間と観察環境、観察者の視力と判断により個数が変わる可能性が高い。

この結果は実験者の判断による。

③：7ヶ ⑤：6ヶ ⑧：2ヶ

## 染色浸透探傷試験・試験片

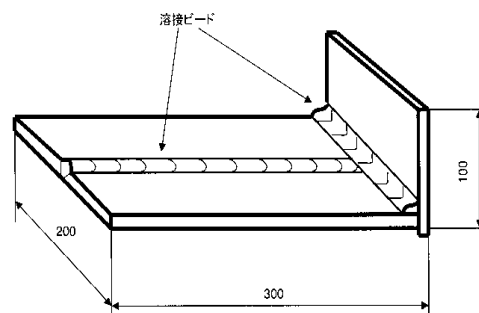
- ★ 名称 レベル1 訓練用試験片  
(溶剤除去性染色浸透探傷試験用)



### 試験片の概要

材質： SUS304  
 大きさ： 6×300×400mm  
 表面粗さ： No,1（設備材）

- ★ 名称 レベル2 訓練用試験片  
(溶剤除去性染色浸透探傷試験用)



### 試験片の概要

材質： SUS304  
 大きさ： 6×200×(300+100)mm  
 表面粗さ： No,1（設備材）

注文申込先：(財)日本溶接技術センター

〒210-0001 川崎市川崎区本町2-11-19

電話：044-222-4102 FAX：044-233-7976

価格表：浸透探傷試験 試験片

TSC 試験片：	31,000円(消費税別途)
TSC 試験片 Wタイプ：	32,000円(消費税別途)
レベル1 訓練用試験片(溶剤除去性染色浸透探傷試験)：	100,000円(消費税別途)
レベル2 訓練用試験片(溶剤除去性染色浸透探傷試験)：	150,000円(消費税別途)

## 注文書

商品名	枚数	単価	金額
合計・枚数		金額・合計	

### 発注者

申込日	年 月 日
会社名	
電話・FAX	
担当者名	

### 納品先

会社名	
担当者名	
住所	〒 電話