

## 被覆アーク溶接技能クリニック(理論と実践編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 16,000円 実施時間 9:15～16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2004	1/31,2/8

※外部講師予定

溶接施工の品質向上を図るため、鋼材および溶接材料の知識や溶接施工に関する知識など、溶接の理論と技術を習得することを目標とします。

(項目)

1. 被覆アーク溶接について
2. 溶接欠陥の種類と実態
3. 溶接実習
4. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)

被覆アーク溶接機、溶接棒 (ZERODE-44、LB-47、LB-52U)

※使用したい溶接棒があれば持参下さい。

## 被覆アーク溶接技能クリニック(各種姿勢編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 16,000円 実施時間 9:15～16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2016	10/19,26
M2017	11/8,15
M2018	12/6,13
M2019	1/10,17
M201A	2/14,21
M201B	3/7,14

※外部講師予定

被覆アーク溶接作業で必要とされる各種姿勢によるすみ肉溶接や突合せ溶接の実習に取り組みます。溶融池制御のための運棒法や電流、速度などの各種溶接条件を理解し、実践的技能及び作業要領を習得することを目標とします。

(項目)

1. 被覆アーク溶接について
2. 溶接実習
3. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)

被覆アーク溶接機、溶接棒  
(ZERODE-44、LB-47、LB-52U)

※使用したい溶接棒があれば持参下さい。

※厚肉固定管の練習については、材料を持ち込みして頂く必要があります。



## 半自動アーク溶接技能クリニック(理論と実践編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 16,500円 実施時間 9:15～16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2103	12/18,19
M2104	2/5,6

半自動アーク溶接施工で発生する不良について、溶接用鋼材と溶接熱影響の材質、溶接材料の選び方、使い方、溶接装置の取扱い、作業方法などから品質対策が考えられる能力を習得することを目標とします。

(項目)

1. 半自動アーク溶接について
2. 溶接欠陥の種類と実態
3. 溶接実習
4. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)

炭酸ガスアーク溶接機、溶接ワイヤ：SE-50T (φ 1.2mm)

※使用したい溶接ワイヤがあれば持参下さい。

## 半自動アーク溶接技能クリニック(各種姿勢編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 16,500円 実施時間 9:15～16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2116	10/2,3
M2117	10/30,31
M2118	12/4,5
M2119	1/8,9
M211A	2/19,20
M211B	3/5,6

半自動アーク溶接作業で必要とされる各種姿勢によるすみ肉溶接や突合せ溶接作業の実習に取り組みます。溶融池制御のための電流、電圧、速度などの各種溶接条件を理解し、実践的技能及び作業要領を習得することを目標とします。

(項目)

1. 半自動アーク溶接について
2. 溶接実習
3. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)

炭酸ガスアーク溶接機、  
溶接ワイヤ：SE-50T (φ 1.2mm)

※使用したい溶接ワイヤがあれば持参下さい。

※厚肉固定管の練習については、材料を持ち込みして頂く必要があります。



受講料は税込です

## ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(板材編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 18,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2206	10/23,24
M2207	11/13,14
M2208	12/5,6
M2209	1/8,9
M220A	1/15,16
M220B	3/7,14
M220C	3/18,19

ステンレス鋼のTIG溶接作業で必要とされる板材の溶接実習に取り組みます。各種溶接条件を理解し、実践的技能及び作業要領を習得することを目標とします。

- (項目)
1. TIG溶接について
  2. 溶接欠陥および腐食
  3. 溶接実習
  4. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)
- TIG溶接機、溶加棒(TG-S308)



## ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(薄肉固定管編)

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 25,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程(3日間)
M2214	12/1,2,3
M2215	2/16,17,18

※学科講習あり  
※外部講師予定

ステンレス鋼のTIG溶接作業で必要とされる板材および水平・鉛直固定管の溶接実習に取り組みます。各種溶接条件を理解し、実践的技能及び作業要領を習得することを目標とします。

- (項目)
1. TIG溶接について
  2. 溶接実習
  3. 評価と問題解決法  
(使用機器・ソフト等)
- TIG溶接機、溶加棒(TG-S308)



## アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 18,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程(2日間)
M2302	1/19,20

※学科講習あり  
※外部講師予定

アルミニウム合金のTIG溶接作業について、技能高度化や溶接施工の改善をめざし、各種継手の溶接に取り組みます。適正な溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握および解決手法を習得することを目標とします。

- (項目)
1. アルミニウム合金について
  2. アルミニウム合金のTIG溶接
  3. 溶接欠陥と対策  
(使用機器・ソフト等)
- TIG溶接機



## 国際規格ISO9606に沿った溶接技術

筆記用具、作業服、  
帽子、皮手袋、安全靴

定員 10名 受講料 18,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程(3日間)
M2501	1/28,29,30

※外部講師予定

溶接構造物の製造における溶接作業の技能高度化を目指して、国際的な水準の溶接技術を習得することを目標とします。

- (項目)
1. 溶接施工要領書の理解
  2. 溶接実習
  3. 溶接品質確保のための検査技術
  4. まとめ  
(使用機器・ソフト等)
- 被覆アーク溶接装置、炭酸ガスアーク溶接機、TIG溶接機、X線装置

受講料は税込です

## 超音波探傷技術による欠陥評価

定員 10名 受講料 15,000円 実施時間 9:00~17:00※実施時間にご注意下さい。 持ち物 筆記用具、関数電卓

コース番号	日程 (2日間)
M5002	12/15,16

対象者：  
「超音波探傷技術の応用」を受講するために必要な理論を習得したい方。  
M5011 または M5012 とセットで受講をお勧めします  
※外部講師予定

各種構造物の素材時、製作時の適切な検査をめざし、溶接部に生じるきずとその探傷技術のポイントを学習し効果的適用技術を習得することを目標とします。

- (項目)
1. 超音波探傷理論
  2. 垂直探傷
  3. 垂直探傷の適用
  4. 斜角探傷
  5. 斜角探傷の適用
  6. 規格

## 超音波探傷技術の応用

定員 10名 受講料 22,000円 実施時間 9:00~17:00※実施時間にご注意下さい。 持ち物 筆記用具、関数電卓

コース番号	日程 (4日間)
M5012	12/17,18,19,20

対象者：  
「超音波探傷技術による欠陥評価」を受講された方。  
M5001 または M5002 とセットで受講をお勧めします。  
※外部講師予定

各種構造物の診断や予防保全をめざし、溶接で生じる欠陥を探傷する技術の一つである超音波探傷法のポイントを学習し効果的適用技術を習得することを目標とします。

- (項目)
1. 超音波探傷理論
  2. 垂直探傷
  3. 斜角探傷
  4. 現場への応用
  5. 規格  
(使用機器・ソフト等)  
超音波探傷器、各種試験片

