

認定・認証関連業務の概要

溶接構造物の品質保証を行うために

- 溶接技能者・溶接管理技術者の認証
- マイクロソルダリング要員の認証
- 建築鉄骨ロボット溶接オペレータの認証
- 鋼材・溶接材料・施工法等の認定
- 特殊な機器、設備の認定
- 非破壊検査事業者の認定
- ガス溶断機器の認定
- 各種技術基準・認証制度等の溶接技術に係わる認証

溶接技能者の認証

溶接技能者 認証委員会

【JIS及びWESに基づく 溶接技能者の認証】

J I S 及び W E S に基づき溶接作業についての技量を評価し、認証する業務

【ISOに基づく溶接技能者の認証】

ISO 9606-1に基づき溶接作業についての技量を評価し、認証する業務

溶接技能者の資格認証

資格の名称	適用規格	有資格者数 (2019年4月1日現在)
■手アーク溶接技能者	JIS Z 3801 / WES 8201	80,134 人
■半自動溶接技能者	JIS Z 3841 / WES 8241	95,388 人
■ステンレス鋼溶接技能者	JIS Z 3821 / WES 8221	51,848 人
■チタン溶接技能者	JIS Z 3805 / WES 8205	745 人
■プラスチック溶接技能者	JIS Z 3831 / WES 8231	637 人
■銀ろう付溶接技能者	JIS Z 3891 / WES 8291	1,326 人
■すみ肉溶接技能者	WES 8101	110 人
■基礎杭溶接技能者	WES 8106	407 人
■石油工業溶接士 (JPI)	JPI-7S-31 / WES 8102	2,085 人

2015年度新設

赤で表記した資格は要員認証機関として日本適合性認定協会から認定された資格である。

溶接管理技術者の認証

溶接管理技術者 認証委員会

【溶接管理技術者の認証】

溶接施工及び管理のための技術者を認証する業務

【溶接技術者交流会 (WE-COM)の運営】

溶接管理技術者認証者への情報提供などの業務

【溶接作業指導者の認証】

溶接技量及び関連作業の指導をする技術者の資格を認証する業務

溶接管理技術者の認証

等級	有資格者数 (2020年3月1日現在)
■特別級溶接管理技術者	1,220 人
■1級溶接管理技術者	8,385 人
■2級溶接管理技術者	26,497 人

適用規格 JIS Z 3410 / ISO 14731 / WES 8103

(2019年11月27日現在)

■WE-COM登録者数	3,382 人
-------------	---------

溶接作業指導者の認証

資格の名称	適用規格	有資格者数 (2020年3月1日現在)
■溶接作業指導者	WES 8107	1,430 人

赤で表記した資格は要員認証機関として日本適合性認定協会から認定された資格である。

ロボット溶接オペレータの認証

建築鉄骨ロボット溶接 オペレータ認証委員会

建築鉄骨ロボット溶接オペレータ資格の認証業務

建築鉄骨ロボット溶接オペレータの認証

資格の名称	有資格者数 (2020年3月1日現在)
■建築鉄骨ロボット溶接オペレータ	1,284 人

適用規格 WES 8110, 8111

MS要員の認証

マイクロソルダリング 要員認証委員会

電子機器製造関連のマイクロソルダリング技術者、インストラクタ、実装工程管理技術者、実装工程技術者、インスペクタ、上級オペレータ、オペレータの資格を認証する業務

マイクロソルダリング要員の認証

資格の名称	適用規格	有資格者数 (2020年3月1日現在)
■マイクロソルダリング技術者	WES 8109	209 人
■マイクロソルダリング技術インストラクタ	WES 8109	535 人
■マイクロソルダリング技術実装工程管理技術者	WES 8109	60 人
■マイクロソルダリング技術実装工程技術者	WES 8109	61 人
■マイクロソルダリング技術インスペクタ	WES 8109	564 人
■マイクロソルダリング技術上級オペレータ	JIS Z 3851	1,593 人
■マイクロソルダリング技術オペレータ	JIS Z 3851	282 人

非破壊検査事業者の認定

溶接検査
認定委員会

非破壊検査事業者を認定する
業務（C I W認定）

非破壊検査事業者の認定

種別	適用規格 WES 8701	認定数 (2020年4月1日現在)
■ A種認定事業者		16社
■ B種認定事業者		9社
■ C種認定事業者		31社
■ D種認定事業者		61社
■ 付加事項・建築鉄骨検査適格事業者		67社

登録技術者 (2020年4月1日現在)	
■ 検査技術管理者	478人
■ 上級検査技術者	1,484人
■ 検査技術者	1,907人

製品の認定

鋼種等
認定委員会

- WESに基づく溶接構造用鋼材の認定業務
- WES認定鋼材に用いる溶接材料の認定業務
- 特殊な溶接構造物の材料・施工・設計及び試験検査の開発に関する特別認定業務

溶接構造用鋼材の認定

鋼材の種類	適用規格	認定実績 (2020年4月1日現在)
■ 溶接用高張力鋼板	WES 3001	68銘柄
■ 低温用圧延鋼板判定基準	WES 3003	72銘柄
■ 溶接割れ感受性の低い高張力鋼板の特性	WES 3009	21銘柄

溶接構造物の材料・施工・設計及び試験検査の開発に関する特別認定

認定の内容	認定実績 (2020年4月1日現在)
■ 特殊な構造物・機器・設備等の構造・設計・材料・溶接施工法等の認定	20件

ガス溶断器
認定委員会

ガス溶接、切断用の機器を認定する業務

ガス溶接、切断器の認定

品 種	適用規格	認定種類 (2020年4月1日現在)	認定銘柄
■ 手動ガス切断器	JIS B 6801	4種類	37銘柄
	JIS B 6805		
■ 手動ガス溶接器	JIS B 6801	1種類	3銘柄
	JIS B 6805		
	JIS B 6805		
■ 溶断器圧力調整器	JIS B 6803	6種類	108銘柄
	JIS B 6805		

技術基準に関する認証

技術基準・認証
委員会

各種技術基準・確認試験制度等の溶接技術に係わる確認試験の業務

- 電気事業法技術基準解釈等に基づく発電用火力設備（民間製品認証適用）の溶接士技能認証試験業務
- 電気事業法技術基準解釈等に基づく発電用火力設備（民間製品認証非適用）の溶接士技能、溶接施工法確認試験業務
- 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律各技術基準等に基づく原子力施設の溶接士、溶接施工法の認証試験業務
- 技術基準等の規定によらない溶接新技術の適合性の確認試験業務

溶接士技能の確認試験

適用技術基準	資格数 (2020年4月1日現在)
■ 電気事業法 [新規]	1,424資格
■ 実用発電用原子炉 [更新]	9,428資格
■ 原子炉等規制法 [新規]	1,362資格
■ 原子炉等規制法 [更新]	1,616資格
■ 原子炉等規制法 [新規]	250資格

溶接施工法の確認試験

適用技術基準	件数 (2020年4月1日現在)
■ 電気事業法	115件
■ 実用発電用原子炉	111件
■ 原子炉等規制法	42件

溶接新技術の適合性確認試験

適用技術基準	件数 (2020年4月1日現在)
■ 電気事業法	1件

国際溶接技術者の認証

J-ANB
資格認証委員会

IIW（国際溶接学会）の国際認証制度を運営するIAB加盟国国際溶接技術者資格の付与、並びに日本における国際溶接技術者の教育機関（ATB）の認定を実施中。今後、IWIP（国際溶接検査技術者）についても、特認コースの立上げを予定。

国際溶接技術者Diploma発行

資格の名称	Diploma付与数 (2020年3月31日現在)
■ IWE (International Welding Engineer)	1,118人
■ IWTT (International Welding Technologist)	436人
■ IWS (International Welding Specialist)	680人
■ IWPP (International Welding Practitioner)	315人
■ IWIP (International Welding Inspection Personnel)	128人
計	2,677人