

軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ 〈JIS Z 3312〉

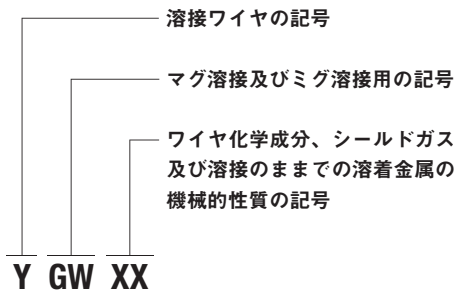
前回は、ISOに整合化した JIS 改正に伴い、軟鋼、高張力鋼用および低温鋼用被覆アーク溶接棒 (JIS Z 3211) の改正について紹介しました。

今回は、2009年2月20日に改正された軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ (JIS Z 3312) と軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ (JIS Z 3313) の改正について紹介します。

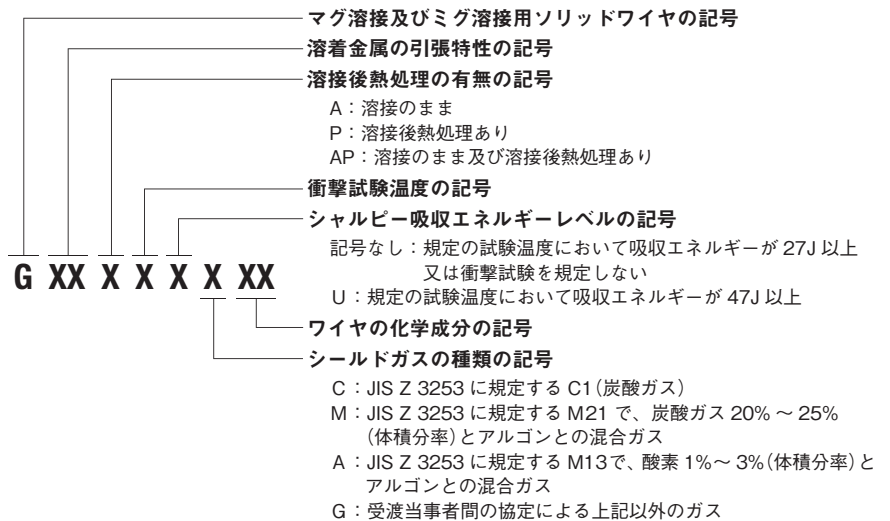
JIS Z 3312 軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ

ワイヤの種類を示す記号は次のいずれかによる。

ワイヤの種類を示す記号



ワイヤの種類を示す記号



JIS Z 3312 改正のポイント

区分	従来	改正後
適用範囲	<ul style="list-style-type: none"> 最小引張強さ 570N/mm² 低温用鋼用は JIS Z 3325 に分類。 	<ul style="list-style-type: none"> 最小引張強さ 830N/mm² まで拡大。 低温用鋼用 JIS Z 3325 を Z 3312 に統合。
溶接ワイヤの種類を示す記号	<ul style="list-style-type: none"> YGW11 ~ 19 YGW21 ~ 24 	<ul style="list-style-type: none"> YGW11 ~ 19 変更なし。 ISO 共通規定の種類を適合。例: G 59JA1UC3M1T
溶着金属	<ul style="list-style-type: none"> 溶着金属の引張強さ、耐力、伸びの見直しが行われた。 	

当社主要銘柄のソリッドワイヤの種類を示す記号

銘柄	従来	改正後
☉YM-26	YGW11	YGW11
☉YM-28	YGW12	YGW12
☉YM-24S	YGW17	G 43A2M0
☉YM-55C	YGW18	YGW18
☉YM-60C	YGW21	G 59JA1UC3M1T
☉YM-60AC	YGW22	G59JA1UC3M1

※その他の銘柄についてはホームページに掲載しております。

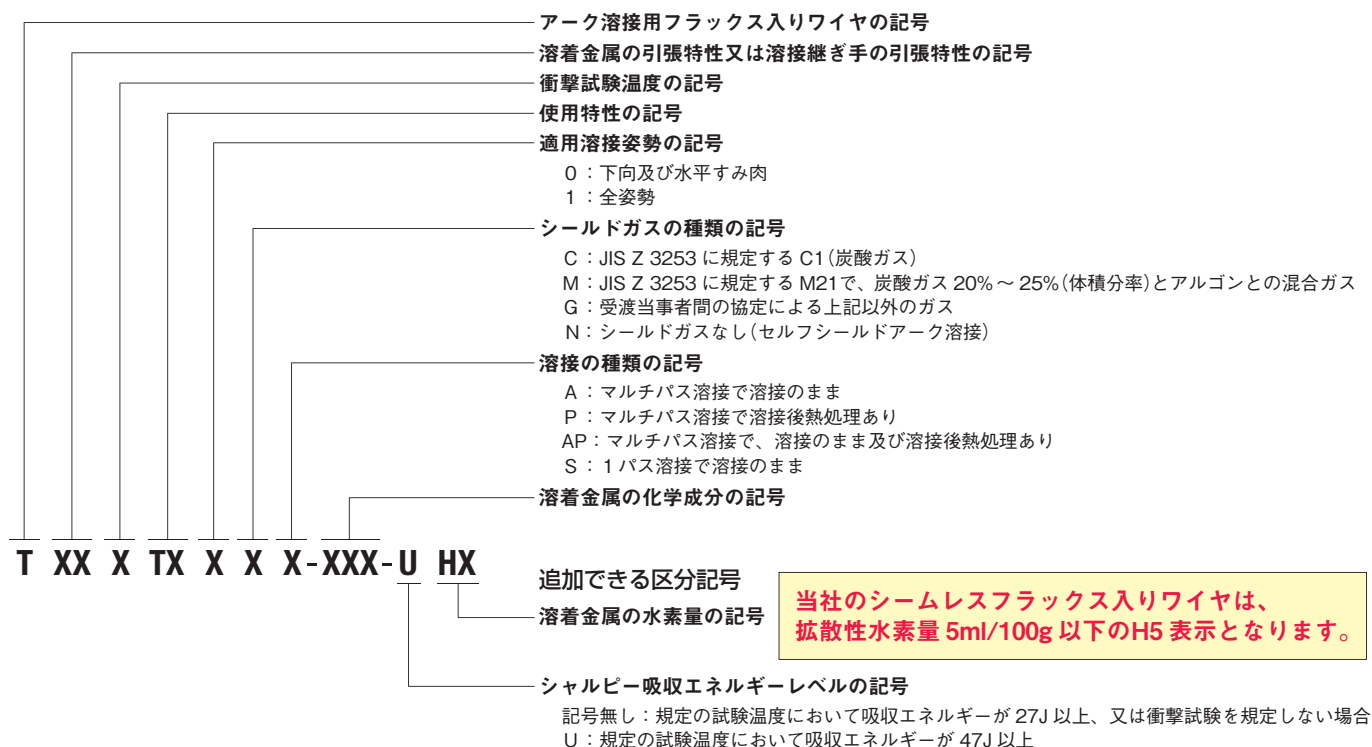
軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接 フラックス入りワイヤ

〈JIS Z 3313〉

品質管理部 品質管理グループ課長 青山 淳一

JIS Z 3313 軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ

ワイヤの種類を示す記号



JIS Z 3313 改正のポイント

区分	従来	改正後
適用範囲	・最小引張強さ 570N/mm ² ・低温用鋼用の適用範囲 -60℃	・最小引張強さ 830N/mm ² まで拡大。 ・低温用鋼用の適用範囲 -100℃ に変更。
溶接ワイヤの種類を示す記号	・YFW または YFL	・ISO 共通規定の種類を適合。例：T49J0T1-1CA-UH5
溶着金属	・溶着金属の引張強さ、耐力、伸びの見直しが行われた。	
すみ肉試験	・規定なし	・姿勢適用性の判定基準が規定された。

当社主要銘柄のフラックス入りワイヤの種類を示す記号

銘柄	従来	改正後	銘柄	従来	改正後
☉SF-1	YFW-C50DR	T49J0T1-1CA-UH5	☉SF-3A	YFW-A502R	T492T1-1MA-UH5
☉FC-1	YFW-C50DR	T49J0T1-1CA-U	☉FCM-55	YFW-C55DM	T550T15-0CA-U
☉SF-1A	YFW-A50DR	T49J0T1-1MA-UH5	☉SF-55	YFW-C55DR	T550T1-1CA-G-UH5
☉FC-1A	YFW-A50DR	T49J0T1-1MA-U	☉SF-60	YFW-C60DR	T59J1T1-1CA-N1-UH5
☉SM-1F	YFW-C50DM	T49J0T1-0CA-UH5	☉FC-60	YFW-C60FR	T59J1T1-1CA-N1-U
☉FCM-1F	YFW-C50DM	T49J0T1-0CA-U	☉FCM-60F	YFW-C60FM	T57J1T1-0CA-G-U
☉FC-3Y	YFW-C502R	T492T1-1CA-N1-U	☉SF-36E	YFL-C506R	T496T1-1CA-N3-H5
☉SF-3	YFW-C502R	T492T1-1CA-N1-UH5			

※その他の銘柄についてはホームページに掲載しております。