

鉄骨工事 Q&A	材料	フラックス入りワイヤ	制定	2011年7月1日
			改訂	2016年7月1日

Q. フラックス入りワイヤの記号について2009年のJIS規格改正前後の違いは？

A.

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): 2009では下記のようになります。なお銘柄はメーカー独自のものですので注意して下さい。

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): 2009と旧分類の比較

銘柄	旧分類	改正後分類	備考
<b>FG-50S</b>	<b>YFW-C50DR</b> YP $\geq$ 390MPa TS $\geq$ 490MPa EI $\geq$ 22% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	<b>T49J0T1-1CA-U</b> YP $\geq$ 400MPa TS=490-670MPa EI $\geq$ 18% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	400MPa級鋼用 490MPa級鋼用
<b>FG-50P</b>	<b>YFW-C50DM</b> YP $\geq$ 390MPa TS $\geq$ 490MPa EI $\geq$ 22% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	<b>T49J 0T1-0CA-U</b> YP $\geq$ 400MPa TS=490-670MPa EI $\geq$ 18% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	400MPa級鋼用 490MPa級鋼用
<b>FG-50M</b>	<b>YFW-C50DM</b> YP $\geq$ 390MPa TS $\geq$ 490MPa EI $\geq$ 22% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	<b>T49J 0T1-0CA-U</b> YP $\geq$ 400MPa TS=490-670MPa EI $\geq$ 18% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	400MPa級鋼用 490MPa級鋼用
<b>FG-55S</b>	<b>YFW-C55DR</b> YP $\geq$ 430MPa TS $\geq$ 540MPa EI $\geq$ 22% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	<b>T55 0T1-1CA-U</b> YP $\geq$ 460MPa TS=550-740MPa EI $\geq$ 17% vE0 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	490MPa級鋼用 520,550MPa級鋼用
<b>FG-60S</b>	<b>YFW-C602R</b> YP $\geq$ 490MPa TS $\geq$ 590MPa EI $\geq$ 19% vE-20 $^{\circ}$ C $\geq$ 27J	<b>T59J 1T1-1CA-N2M1-U</b> YP $\geq$ 500MPa TS=590-790MPa EI $\geq$ 16% vE-5 $^{\circ}$ C $\geq$ 47J	建築590MPa級鋼用 (SA440、高降伏YP500鋼)

溶着金属の引張特性の記号は、溶着金属の引張強さMpaの上2桁を示します。  
例: T49...は、引張強さの下限値が490MPaですので、上2桁の49が記号となります。

YP: 降伏点 (Yield Point) 又は耐力 (Yield Strength)  
TS: 引張強さ (Tensile Strength)  
EI : 伸び (Elongation)  
vE : シャルピー吸収エネルギー

出典: (株)JKW資料