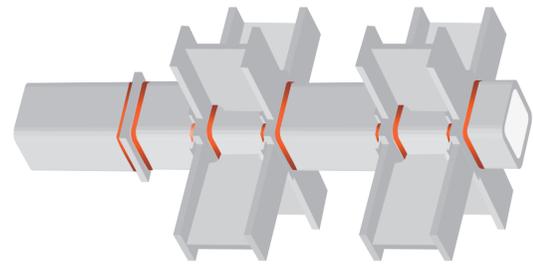


# 建築鉄骨の溶接材料

Welding Consumables for Structural Steel Industry

## 梁貫通鋼管柱 / Pipe column and penetrating diaphragm

ロボット溶接  
Robot Welding



鉄骨ロボット専用ワイヤ「R」シリーズ

	490MPa級	550MPa級	590MPa級	690MPa級
炭酸ガス溶接用	FAMILIARC <b>MG-50R</b>	FAMILIARC <b>MG-55R</b>	TRUSTARC <b>MG-60R(N)</b>	TRUSTARC <b>MG-70R(N)</b>
	FAMILIARC <b>MG-50R(N)</b>	FAMILIARC <b>MG-56R</b>	TRUSTARC <b>MG-60R(A)</b>	
	FAMILIARC <b>MG-50R(A)</b>	FAMILIARC <b>MG-56R(N)</b>	TRUSTARC <b>MG-60R(A)</b>	
		FAMILIARC <b>MG-56R(A)</b>		

R(N)シリーズは REGARC™ 専用ワイヤです。R(A)シリーズは NEW REGARC™ 専用ワイヤです。

## 現地溶接

全姿勢用セルフシールドフラックス入りワイヤ

**FAMILIARC™ OW-S50P**

AWS A5. 20 E71T-8-H16  
EN ISO 17632-B T49 3 T8-1 NO A



-30℃までの低温じん性に優れたセルフシールドフラックス入りワイヤ

### 効果と特長

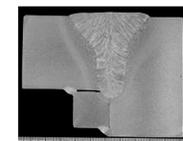
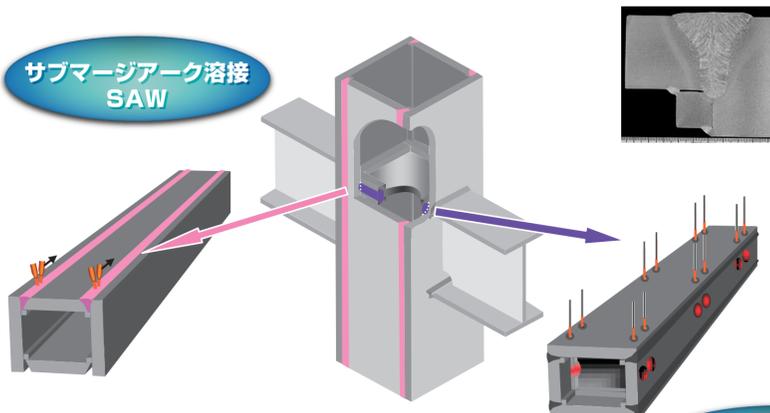
- 低温じん性に優れています
- 全姿勢で屋外での作業に適しています
- 極性はDCENを使用します
- 耐風性に優れています

### 材料規格・ワイヤ径

EN ISO 17632-B	AWS	ワイヤ径[mmφ]
T49 3 T8-1 NO A	A5.20 E71T-8-H16	2.0

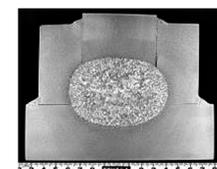
## 溶接組立箱形断面柱 / BOX column and inner diaphragm

サブマージアーク溶接  
SAW



溶接条件例  
板厚：50mm  
ワイヤ径：6.4mmφ  
先行極：1950A-38V-220mm/min  
後行極：1450A-48V

エレクトロスラグ溶接  
ESW



溶接条件例  
板厚：60mm  
ワイヤ径：1.6mmφ  
390A-52V-12mm/min

サブマージアーク溶接

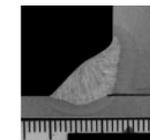
	490MPa級	520MPa級	550MPa級	590MPa級
FAMILIARC <b>US-36L</b> / FAMILIARC <b>PF-153ES</b>				
TRUSTARC <b>US-49</b> / FAMILIARC <b>PF-153ES</b>				
FAMILIARC <b>US-36L</b> / FAMILIARC <b>PF-155ES</b>				
TRUSTARC <b>US-49</b> / FAMILIARC <b>PF-155ES</b>				

エレクトロスラグ溶接

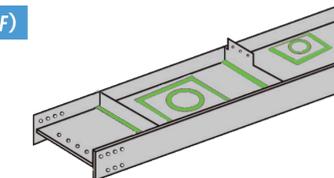
	490MPa級	550MPa級	590MPa級
FAMILIARC <b>ES-55</b>		FAMILIARC <b>ES-56ST</b>	TRUSTARC <b>ES-60ST</b>
FAMILIARC <b>EF-38</b>		FAMILIARC <b>EF-38</b>	FAMILIARC <b>EF-38</b>

## 溶接組立箱形断面柱 / BOX column and inner diaphragm

半自動溶接  
Semi-Auto  
GMAW

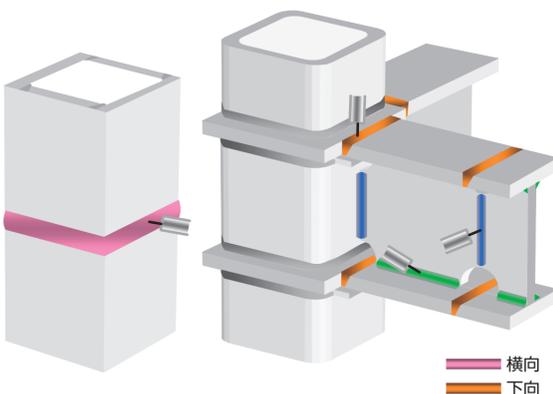


溶接条件例 (FAMILIARC **DW-50BF**)  
ワイヤ径：1.4mmφ  
360~380A-38~39V  
-300mm/min  
脚長：11mm

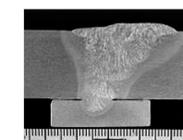


	490MPa級	550MPa級	590MPa級
すみ肉用(工場)	FAMILIARC <b>MX-Z200MP</b>		TRUSTARC <b>MX-60F</b>
	FAMILIARC <b>DW-50BF</b>	FAMILIARC <b>MX-55F</b>	TRUSTARC <b>DW-60BF</b>
	FAMILIARC <b>MX-Z50F</b>		
立向用(現地)	FAMILIARC <b>DW-50V</b>	FAMILIARC <b>DW-55</b>	TRUSTARC <b>DW-60</b>
		FAMILIARC <b>DW-55V</b>	TRUSTARC <b>DW-60V</b>

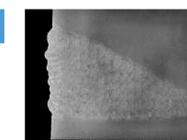
■ 水平すみ肉 炭酸ガスフラックス入りワイヤ ■ 立向上進「DW, MX」シリーズ



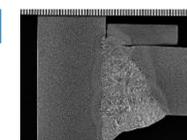
■ 横向  
■ 下向



溶接条件例 (FAMILIARC **MG-56**)  
板厚：19mm  
ワイヤ径：1.4mmφ  
姿勢：下向  
電流：250~350A



溶接条件例 (FAMILIARC **MG-56**)  
板厚：80mm  
ワイヤ径：1.2mmφ  
姿勢：横向  
電流：150~300A



溶接条件例 (FAMILIARC **DW-55V**)  
板厚：25mm  
ワイヤ径：1.2mmφ  
姿勢：立向  
電流：200~230A  
パス数：4層5パス

	490MPa級	550MPa級	590MPa級	690, 780MPa級	耐火鋼用
ソリッドワイヤ	FAMILIARC <b>MG-50</b>	FAMILIARC <b>MG-56</b>	TRUSTARC <b>MG-60</b>	TRUSTARC <b>MG-70</b> TRUSTARC <b>MG-80</b> TRUSTARC <b>MG-82</b>	FAMILIARC <b>MG-400FR</b> FAMILIARC <b>MG-490FR</b> FAMILIARC <b>MG-520FR</b>
フラックス入りワイヤ	FAMILIARC <b>MX-50K</b>	FAMILIARC <b>MX-55K</b>	TRUSTARC <b>MX-60</b>	—	FAMILIARC <b>MX-490FR</b>