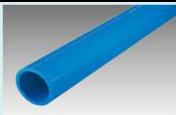
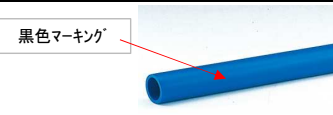


給水用ポリエチレン管の規格

2021/11/29

協会	建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会		日本ポリエチレンパイプシステム協会																参 考					
会員	積水化学工業、東亜高級継手バルブ製造、日邦バルブ、タブチ、光明製作所		イノアック住環境、クボタケミックス、住友ベークライト、日本プラスチック工業、弥栄化学工業																					
規格 (呼称)	PWA005 給水用高密度PE管		JP K 001 給水設備用PE管		NEW ※JP K 001 追加 水道給水用高密度ポリエチレン1種管ブルー		JIS K 6762 水道用PE二層管						NEW ※JP K 002 追加 水道給水用高密度ポリエチレン1種二層管				JIS K 6774 ガス用ポリエチレン管							
名称 (指針記載)	水道給水用 ポリエチレン管		水道給水用 ポリエチレン管				水道用二層管												水道用二層管					
管構造	単層管		単層管				二層管						二層管				単層管							
外観																								
色	青		濃い青						外層（黒）、内層（乳白色）												黄色（中密度）※2			
ライン	白色		黒色				黄色		白色		白色		青色		黄色		黒色		－					
JIS 分類	未定		未定				未定		1種二層管※4		2種二層管※4		3種二層管※4		未定		1種（SDR11）		2種（SDR11）					
サイズ	20～50		20～40		20～25		20～40		13～50		13～50		20～63		13～40		15～400		20～400					
原料	PE100		PE100		PE100		PE100		PE50		PE80		PE63,PE80,PE100		PE100		PE80,PE100		PE80,PE100					
SDR	11 (8～11)		11 (9～11)		11 (9～10)		7.4 (6.8～7.4)		7.4 (6.8～7.4)		11 (9～12)		11		7.4 (6.8～7.4)		11 (9～11)		11 (9～11)					
特記	最少肉厚3.0mm以上 ※5		最少肉厚3.0mm以上 ※5		最少肉厚3.0mm以上 ※5		JISK 6762 1種寸法		JISK 6762 1種寸法		JISK 6762 1種寸法		ISO規定寸法そのまま		JISK 6762 1種寸法		最少肉厚3.0mm以上 ※5		最少肉厚3.0mm以上 ※5					
外径	JIS外径寸法		ISO外径寸法		JIS外径寸法		JIS外径寸法		JIS外径寸法		JIS外径寸法		ISO外径寸法		JIS外径寸法		JIS外径寸法		ISO外径寸法					
	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚	管外径	肉厚				
20A	27 ±0.15	3.4 +0.6,-0	25 国内製品 無し +0.3,-0	3.0 +0.5,-0	★ 27※2 ±0.15	3.0 +0.5,-0	27 ±0.15	4.0 ±0.30	27 ±0.15	4.0 ±0.30	27 ±0.15	3.0 ±0.25	25 ^{+0.3/0} (公称25)	2.3 +0.5,-0	27 ±0.15	4.0 ±0.30	27 ±0.15	3.0 ^{+0.3/0} (公称25)	2.3 +0.5,-0	25 ^{+0.3/0} (公称25)				
25A	34 ±0.15	3.4 +0.6,-0	★ 32 +0.3,-0	3.0 +0.4,-0	34※3 (±0.15)	3.4 (+0.6,-0)	34 ±0.2	5.0 ±0.35	34 ±0.2	5.0 ±0.35	34 ±0.2	3.5 ±0.3	32 ^{+0.3/0} (公称32)	2.9 +0.5,-0	34 ±0.2	5.0 ±0.35	34 ±0.15	3.4 +0.6,-0	32 ^{+0.3/0} (公称32)					
30A	42 ±0.15	3.9 +0.6,-0	★ 40 +0.4,-0	3.7 +0.5,-0	－	－	42 ±0.2	5.6 ±0.40	42 ±0.2	5.6 ±0.40	42 ±0.2	4.0 ±0.3	40 ^{+0.4/0} (公称40)	3.7 +0.6,-0	42 ±0.2	5.6 ±0.40	42 ±0.15	3.9 +0.6,-0	40 ^{+0.4/0} (公称40)					
40A	48 ±0.15	4.4 +0.7,-0	★ 50 +0.4,-0	4.6 +0.6,-0	－	－	48 (予定) ±0.25	6.5 ±0.45	48 ±0.25	6.5 ±0.45	48 ±0.25	4.5 ±0.35	50 ^{+0.5/0} (公称50)	4.6 +0.7,-0	48 (予定) ±0.25	6.5 ±0.45	48 ±0.15	4.4 +0.7,-0	50 ^{+0.5/0} (公称50)					
50A	60 ±0.20	5.5 +0.6,-0	JWWA K 144	－	－	－	－	－	60 ±0.30	8.0 ±0.55	60 ±0.30	5.0 ±0.35	63 ^{+0.6/0} (公称63)	5.8 +0.9,-0	60 (予定) ±0.20	5.5 +0.6,-0	60 ±0.20	5.5 +0.8,-0	63 ^{+0.6/0} (公称63)					
採用事例多数		※1 20-I 採用事業体未確認		※2 20-J		※3 25-J はメーカー規格品		注2) マーカは「1種管ブルー」としているが、JIS規格の1種ではないため注意が必要。 JIS規格では1種は低密度PEを示し、高密度PEは2種と規定されている						注2) 同じく呼称に注意										
		★ KC社 建築設備向け品揃え (2012年～)		越谷松伏/川越市 等にて PWA005 併用で採用中		注2) 同じく呼称に注意																		
		※1 2017年8月21日にISO4427の公称外径25の寸法を呼び径20-Iとして追加した。これに伴い従来からある呼び径20で外径27の寸法は20-Iとして両者を区別した。																						
		※2 管の色は、ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度推進協議会の「ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度実施要領」による。																						
		※3 25mm以下の公称外径の管の厚さは、SDRの規定に関わらず、最小厚みを3.0mmとする。なお、32mm以上の公称外径の管の厚さは、SDRによる。																						

注1)20-Jは、PWA005の 20A にほぼ準じた肉厚設定

25-Jは、PWA005の 25A と同じ外径、肉厚設定

※1 2017年8月21日にISO4427の公称外径25の寸法を呼び径20-Iとして追加した。これに伴い従来からある呼び径20で外径27の寸法は20-Jとして両者を区別した。

※2 管の色は、ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度推進協議会の「ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度実施要領」による。

※3 25mm以下の公称外径の管の厚さは、SDRの規定に関わらず、最小厚みを3.0mmとする。なお、32mm以上の公称外径の管の厚さは、SDRによる。

※4 JISK6762には、1種管、2種管、3種管の違いは、①材料、②管外径と寸法体系と定義→ 1種管が低密度PE、2種管が高密度PEという区分

※5 JISK6774 ガス用ポリエチレン管は「融着」での安全な肉厚を考慮し、SDRによらず最低肉厚を3.0mm以上と規定している。