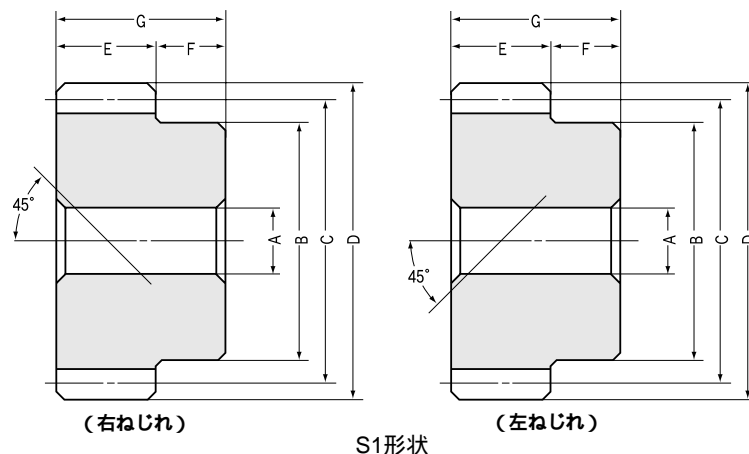




# PNねじ歯車(スパイラルギヤ) モジュール 1.5 ~ 3



## モジュール 1.5

カタログ記号	ねじれ方向	モジュール	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長
		<i>m</i>	<i>z</i>	A	B	C	D	E	F	G
<b>PN1.5-10R</b> <b>PN1.5-10L</b>	R L	1.5	10	6	16	21.21	24.21	15	10	25
<b>PN1.5-13R</b> <b>PN1.5-13L</b>	R L	1.5	13	8	23	27.58	30.58	15	10	25
<b>PN1.5-15R</b> <b>PN1.5-15L</b>	R L	1.5	15	8	25	31.82	34.82	15	10	25
<b>PN1.5-20R</b> <b>PN1.5-20L</b>	R L	1.5	20	10	30	42.43	45.43	15	10	25

## モジュール 2

<b>PN2 -10R</b> <b>PN2 -10L</b>	R L	2	10	10	22	28.28	32.28	20	15	35
<b>PN2 -13R</b> <b>PN2 -13L</b>	R L	2	13	10	30	36.77	40.77	20	15	35
<b>PN2 -15R</b> <b>PN2 -15L</b>	R L	2	15	10	35	42.43	46.43	20	15	35
<b>PN2 -20R</b> <b>PN2 -20L</b>	R L	2	20	12	45	56.57	60.57	20	15	35

## モジュール 2.5

<b>PN2.5-10R</b> <b>PN2.5-10L</b>	R L	2.5	10	10	26	35.36	40.36	22	16	38
<b>PN2.5-13R</b> <b>PN2.5-13L</b>	R L	2.5	13	12	35	45.96	50.96	22	16	38
<b>PN2.5-15R</b> <b>PN2.5-15L</b>	R L	2.5	15	12	40	53.03	58.03	22	16	38
<b>PN2.5-20R</b> <b>PN2.5-20L</b>	R L	2.5	20	12	60	70.71	75.71	22	16	38

## モジュール 3

<b>PN3 -10R</b> <b>PN3 -10L</b>	R L	3	10	12	34	42.43	48.43	25	18	43
<b>PN3 -13R</b> <b>PN3 -13L</b>	R L	3	13	15	45	55.15	61.15	25	18	43
<b>PN3 -15R</b> <b>PN3 -15L</b>	R L	3	15	15	50	63.64	69.64	25	18	43
<b>PN3 -20R</b> <b>PN3 -20L</b>	R L	3	20	15	60	84.85	90.85	25	18	43

【注記】 食い違い軸でご使用の場合は、同一方向ねじれ(右と右または左と左)の組み合わせで、平行軸でご使用の場合は違うねじれ(右と左)の組み合わせになります。詳細は「選定上の注意」(278頁)を参照してください。

【注記】 プラスチック歯車(MCナイロン)は、温度や湿度によって製品の品質が変化します。詳細は「プラスチック歯車の特性」(32頁)を参照してください。



## 共通仕様

精度等級	JIS N9級 (JIS B 1702-1:1996) 旧JIS 5級 (JIS B 1702:1976)	材 料	MC901
歯車基準断面	歯直角	表面処理	
歯 形	並歯	歯面仕上げ	切削
歯直角圧力角	20 °	歯切基準断面	穴
ねじれ角	45 °	追加工	可能

形状	許容トルク(N・m) 注1		許容トルク(kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注2	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
S1		0.29		(0.03)	0.14~0.3	0.006	960 960	<b>PN1.5-10R</b> <b>PN1.5-10L</b>
S1		0.62		(0.06)	0.14~0.3	0.012	1,190 1,190	<b>PN1.5-13R</b> <b>PN1.5-13L</b>
S1		0.93		(0.1)	0.14~0.3	0.016	1,320 1,320	<b>PN1.5-15R</b> <b>PN1.5-15L</b>
S1		2.14		(0.22)	0.14~0.3	0.026	1,750 1,750	<b>PN1.5-20R</b> <b>PN1.5-20L</b>

S1		0.66		(0.07)	0.18~0.34	0.016	1,310 1,310	<b>PN2 -10R</b> <b>PN2 -10L</b>
S1		1.42		(0.14)	0.18~0.34	0.031	1,700 1,700	<b>PN2 -13R</b> <b>PN2 -13L</b>
S1		2.14		(0.22)	0.18~0.34	0.043	1,830 1,830	<b>PN2 -15R</b> <b>PN2 -15L</b>
S1		4.84		(0.49)	0.2 ~0.36	0.075	2,690 2,690	<b>PN2 -20R</b> <b>PN2 -20L</b>

S1		1.26		(0.13)	0.2 ~0.36	0.026	1,670 1,670	<b>PN2.5-10R</b> <b>PN2.5-10L</b>
S1		2.69		(0.27)	0.2 ~0.36	0.05	2,210 2,210	<b>PN2.5-13R</b> <b>PN2.5-13L</b>
S1		4.03		(0.41)	0.22~0.38	0.068	2,460 2,460	<b>PN2.5-15R</b> <b>PN2.5-15L</b>
S1		9.07		(0.92)	0.22~0.38	0.14	3,550 3,550	<b>PN2.5-20R</b> <b>PN2.5-20L</b>

S1		2.14		(0.22)	0.28~0.44	0.05	1,980 1,980	<b>PN3 -10R</b> <b>PN3 -10L</b>
S1		4.51		(0.46)	0.3 ~0.46	0.09	2,710 2,710	<b>PN3 -13R</b> <b>PN3 -13L</b>
S1		6.75		(0.69)	0.3 ~0.46	0.12	3,470 3,470	<b>PN3 -15R</b> <b>PN3 -15L</b>
S1		15.04		(1.53)	0.3 ~0.46	0.19	5,150 5,150	<b>PN3 -20R</b> <b>PN3 -20L</b>

【注1】表記の許容伝達トルクはニーマンの式による計算値です。詳細は「選定上の注意」(278頁)を参照してください。

【注2】表記のバックラッシュは同一型番どうし理論値で組み立てたときの法線方向の数値です。