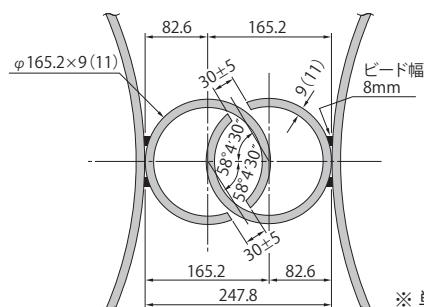


P-P型



※ 単位質量には継手質量は含んでおりません。

P-P型 (φ165.2×9 (11))

鋼管本体寸法 (腐食しろ0のとき)			有効幅 B (mm)	壁 幅 1 m 当 り								
				腐食しろ 0mm			腐食しろ 1mm			腐食しろ 2mm		
				断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数
D (mm)	t (mm)	W (kg/m)		A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)
500	9.0	109	747.8	1,856×10 ⁻⁵	560×10 ⁻⁶	224×10 ⁻⁵	1,647×10 ⁻⁵	494×10 ⁻⁶	199×10 ⁻⁵	1,438×10 ⁻⁵	430×10 ⁻⁶	173×10 ⁻⁵
	12.0	144		2,460×10 ⁻⁵	733×10 ⁻⁶	293×10 ⁻⁵	2,251×10 ⁻⁵	668×10 ⁻⁶	268×10 ⁻⁵	2,042×10 ⁻⁵	603×10 ⁻⁶	243×10 ⁻⁵
	14.0	168		2,858×10 ⁻⁵	845×10 ⁻⁶	338×10 ⁻⁵	2,649×10 ⁻⁵	779×10 ⁻⁶	313×10 ⁻⁵	2,440×10 ⁻⁵	715×10 ⁻⁶	288×10 ⁻⁵
	16.0	191		3,253×10 ⁻⁵	954×10 ⁻⁶	381×10 ⁻⁵	3,044×10 ⁻⁵	888×10 ⁻⁶	357×10 ⁻⁵	2,835×10 ⁻⁵	824×10 ⁻⁶	332×10 ⁻⁵
508.0	9.0	111	755.8	1,867×10 ⁻⁵	581×10 ⁻⁶	229×10 ⁻⁵	1,656×10 ⁻⁵	514×10 ⁻⁶	203×10 ⁻⁵	1,446×10 ⁻⁵	447×10 ⁻⁶	177×10 ⁻⁵
	12.0	147		2,474×10 ⁻⁵	761×10 ⁻⁶	300×10 ⁻⁵	2,263×10 ⁻⁵	694×10 ⁻⁶	274×10 ⁻⁵	2,053×10 ⁻⁵	627×10 ⁻⁶	249×10 ⁻⁵
	14.0	171		2,875×10 ⁻⁵	878×10 ⁻⁶	346×10 ⁻⁵	2,664×10 ⁻⁵	810×10 ⁻⁶	320×10 ⁻⁵	2,454×10 ⁻⁵	743×10 ⁻⁶	295×10 ⁻⁵
	16.0	194		3,272×10 ⁻⁵	991×10 ⁻⁶	390×10 ⁻⁵	3,061×10 ⁻⁵	923×10 ⁻⁶	365×10 ⁻⁵	2,851×10 ⁻⁵	856×10 ⁻⁶	340×10 ⁻⁵
600	9.0	131	847.8	1,971×10 ⁻⁵	861×10 ⁻⁶	287×10 ⁻⁵	1,749×10 ⁻⁵	761×10 ⁻⁶	255×10 ⁻⁵	1,528×10 ⁻⁵	663×10 ⁻⁶	222×10 ⁻⁵
	12.0	174		2,615×10 ⁻⁵	1,130×10 ⁻⁶	377×10 ⁻⁵	2,393×10 ⁻⁵	1,030×10 ⁻⁶	345×10 ⁻⁵	2,171×10 ⁻⁵	932×10 ⁻⁶	313×10 ⁻⁵
	14.0	202		3,040×10 ⁻⁵	1,310×10 ⁻⁶	435×10 ⁻⁵	2,818×10 ⁻⁵	1,210×10 ⁻⁶	403×10 ⁻⁵	2,597×10 ⁻⁵	1,110×10 ⁻⁶	372×10 ⁻⁵
	16.0	230		3,462×10 ⁻⁵	1,480×10 ⁻⁶	492×10 ⁻⁵	3,241×10 ⁻⁵	1,380×10 ⁻⁶	461×10 ⁻⁵	3,019×10 ⁻⁵	1,280×10 ⁻⁶	429×10 ⁻⁵
	19.0	272		4,091×10 ⁻⁵	1,730×10 ⁻⁶	576×10 ⁻⁵	3,869×10 ⁻⁵	1,630×10 ⁻⁶	545×10 ⁻⁵	3,647×10 ⁻⁵	1,530×10 ⁻⁶	513×10 ⁻⁵
609.6	9.0	133	857.4	1,981×10 ⁻⁵	893×10 ⁻⁶	293×10 ⁻⁵	1,758×10 ⁻⁵	790×10 ⁻⁶	260×10 ⁻⁵	1,535×10 ⁻⁵	688×10 ⁻⁶	227×10 ⁻⁵
	12.0	177		2,628×10 ⁻⁵	1,170×10 ⁻⁶	385×10 ⁻⁵	2,405×10 ⁻⁵	1,070×10 ⁻⁶	352×10 ⁻⁵	2,182×10 ⁻⁵	968×10 ⁻⁶	320×10 ⁻⁵
	14.0	206		3,055×10 ⁻⁵	1,360×10 ⁻⁶	445×10 ⁻⁵	2,832×10 ⁻⁵	1,250×10 ⁻⁶	412×10 ⁻⁵	2,610×10 ⁻⁵	1,150×10 ⁻⁶	380×10 ⁻⁵
	16.0	234		3,480×10 ⁻⁵	1,530×10 ⁻⁶	503×10 ⁻⁵	3,257×10 ⁻⁵	1,430×10 ⁻⁶	471×10 ⁻⁵	3,035×10 ⁻⁵	1,330×10 ⁻⁶	439×10 ⁻⁵
	19.0	277		4,112×10 ⁻⁵	1,790×10 ⁻⁶	589×10 ⁻⁵	3,889×10 ⁻⁵	1,690×10 ⁻⁶	557×10 ⁻⁵	3,666×10 ⁻⁵	1,590×10 ⁻⁶	525×10 ⁻⁵
700	9.0	153	947.8	2,061×10 ⁻⁵	1,230×10 ⁻⁶	352×10 ⁻⁵	1,830×10 ⁻⁵	1,090×10 ⁻⁶	312×10 ⁻⁵	1,599×10 ⁻⁵	949×10 ⁻⁶	273×10 ⁻⁵
	12.0	204		2,737×10 ⁻⁵	1,620×10 ⁻⁶	463×10 ⁻⁵	2,505×10 ⁻⁵	1,480×10 ⁻⁶	424×10 ⁻⁵	2,274×10 ⁻⁵	1,340×10 ⁻⁶	384×10 ⁻⁵
	14.0	237		3,183×10 ⁻⁵	1,870×10 ⁻⁶	535×10 ⁻⁵	2,952×10 ⁻⁵	1,730×10 ⁻⁶	496×10 ⁻⁵	2,721×10 ⁻⁵	1,590×10 ⁻⁶	457×10 ⁻⁵
	16.0	270		3,628×10 ⁻⁵	2,120×10 ⁻⁶	606×10 ⁻⁵	3,396×10 ⁻⁵	1,980×10 ⁻⁶	568×10 ⁻⁵	3,165×10 ⁻⁵	1,840×10 ⁻⁶	529×10 ⁻⁵
	19.0	319		4,289×10 ⁻⁵	2,490×10 ⁻⁶	711×10 ⁻⁵	4,057×10 ⁻⁵	2,350×10 ⁻⁶	672×10 ⁻⁵	3,826×10 ⁻⁵	2,210×10 ⁻⁶	634×10 ⁻⁵
711.2	9.0	156	959.0	2,070×10 ⁻⁵	1,280×10 ⁻⁶	359×10 ⁻⁵	1,838×10 ⁻⁵	1,130×10 ⁻⁶	319×10 ⁻⁵	1,606×10 ⁻⁵	984×10 ⁻⁶	278×10 ⁻⁵
	12.0	207		2,749×10 ⁻⁵	1,680×10 ⁻⁶	472×10 ⁻⁵	2,516×10 ⁻⁵	1,530×10 ⁻⁶	432×10 ⁻⁵	2,284×10 ⁻⁵	1,390×10 ⁻⁶	393×10 ⁻⁵
	14.0	241		3,198×10 ⁻⁵	1,940×10 ⁻⁶	547×10 ⁻⁵	2,965×10 ⁻⁵	1,800×10 ⁻⁶	507×10 ⁻⁵	2,733×10 ⁻⁵	1,650×10 ⁻⁶	467×10 ⁻⁵
	16.0	274		3,644×10 ⁻⁵	2,200×10 ⁻⁶	619×10 ⁻⁵	3,411×10 ⁻⁵	2,060×10 ⁻⁶	580×10 ⁻⁵	3,179×10 ⁻⁵	1,910×10 ⁻⁶	540×10 ⁻⁵
	19.0	324		4,308×10 ⁻⁵	2,580×10 ⁻⁶	726×10 ⁻⁵	4,076×10 ⁻⁵	2,440×10 ⁻⁶	687×10 ⁻⁵	3,844×10 ⁻⁵	2,290×10 ⁻⁶	648×10 ⁻⁵

P-P型 (φ165.2×9 (11))

鋼管本体寸法 (腐食しろ0のとき)			有効幅 B (mm)	壁 幅 1 m 当 り								
				腐 食 し ろ 0mm			腐 食 し ろ 1mm			腐 食 し ろ 2mm		
外 径	厚 さ	単位質量	B (mm)	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数
D (mm)	t (mm)	W (kg/m)		A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)
800	9.0	176	1,047.8	2,134×10 ⁻⁵	1,670×10 ⁻⁶	417×10 ⁻⁵	1,895×10 ⁻⁵	1,480×10 ⁻⁶	371×10 ⁻⁵	1,656×10 ⁻⁵	1,290×10 ⁻⁶	324×10 ⁻⁵
	12.0	233		2,835×10 ⁻⁵	2,200×10 ⁻⁶	550×10 ⁻⁵	2,596×10 ⁻⁵	2,010×10 ⁻⁶	504×10 ⁻⁵	2,357×10 ⁻⁵	1,820×10 ⁻⁶	457×10 ⁻⁵
	14.0	271		3,299×10 ⁻⁵	2,550×10 ⁻⁶	637×10 ⁻⁵	3,060×10 ⁻⁵	2,360×10 ⁻⁶	591×10 ⁻⁵	2,821×10 ⁻⁵	2,170×10 ⁻⁶	545×10 ⁻⁵
	16.0	309		3,761×10 ⁻⁵	2,890×10 ⁻⁶	723×10 ⁻⁵	3,521×10 ⁻⁵	2,700×10 ⁻⁶	677×10 ⁻⁵	3,283×10 ⁻⁵	2,510×10 ⁻⁶	631×10 ⁻⁵
	19.0	366		4,449×10 ⁻⁵	3,390×10 ⁻⁶	849×10 ⁻⁵	4,210×10 ⁻⁵	3,200×10 ⁻⁶	803×10 ⁻⁵	3,971×10 ⁻⁵	3,010×10 ⁻⁶	757×10 ⁻⁵
812.8	9.0	178	1,060.6	2,143×10 ⁻⁵	1,730×10 ⁻⁶	426×10 ⁻⁵	1,902×10 ⁻⁵	1,530×10 ⁻⁶	378×10 ⁻⁵	1,663×10 ⁻⁵	1,340×10 ⁻⁶	330×10 ⁻⁵
	12.0	237		2,846×10 ⁻⁵	2,280×10 ⁻⁶	562×10 ⁻⁵	2,606×10 ⁻⁵	2,080×10 ⁻⁶	514×10 ⁻⁵	2,366×10 ⁻⁵	1,890×10 ⁻⁶	467×10 ⁻⁵
	14.0	276		3,313×10 ⁻⁵	2,640×10 ⁻⁶	650×10 ⁻⁵	3,072×10 ⁻⁵	2,440×10 ⁻⁶	603×10 ⁻⁵	2,832×10 ⁻⁵	2,250×10 ⁻⁶	556×10 ⁻⁵
	16.0	314		3,776×10 ⁻⁵	3,000×10 ⁻⁶	738×10 ⁻⁵	3,536×10 ⁻⁵	2,800×10 ⁻⁶	691×10 ⁻⁵	3,296×10 ⁻⁵	2,600×10 ⁻⁶	644×10 ⁻⁵
	19.0	372		4,467×10 ⁻⁵	3,520×10 ⁻⁶	866×10 ⁻⁵	4,227×10 ⁻⁵	3,320×10 ⁻⁶	820×10 ⁻⁵	3,987×10 ⁻⁵	3,130×10 ⁻⁶	773×10 ⁻⁵
900	12.0	263	1,147.8	2,917×10 ⁻⁵	2,880×10 ⁻⁶	639×10 ⁻⁵	2,671×10 ⁻⁵	2,630×10 ⁻⁶	585×10 ⁻⁵	2,425×10 ⁻⁵	2,380×10 ⁻⁶	531×10 ⁻⁵
	14.0	306		3,395×10 ⁻⁵	3,330×10 ⁻⁶	740×10 ⁻⁵	3,149×10 ⁻⁵	3,080×10 ⁻⁶	687×10 ⁻⁵	2,903×10 ⁻⁵	2,840×10 ⁻⁶	633×10 ⁻⁵
	16.0	349		3,871×10 ⁻⁵	3,780×10 ⁻⁶	841×10 ⁻⁵	3,625×10 ⁻⁵	3,530×10 ⁻⁶	787×10 ⁻⁵	3,380×10 ⁻⁵	3,290×10 ⁻⁶	734×10 ⁻⁵
	19.0	413		4,582×10 ⁻⁵	4,450×10 ⁻⁶	988×10 ⁻⁵	4,335×10 ⁻⁵	4,200×10 ⁻⁶	935×10 ⁻⁵	4,090×10 ⁻⁵	3,950×10 ⁻⁶	882×10 ⁻⁵
	22.0	476		5,287×10 ⁻⁵	5,100×10 ⁻⁶	1,130×10 ⁻⁵	5,041×10 ⁻⁵	4,850×10 ⁻⁶	1,080×10 ⁻⁵	4,795×10 ⁻⁵	4,600×10 ⁻⁶	1,030×10 ⁻⁵
914.4	12.0	267	1,162.2	2,927×10 ⁻⁵	2,980×10 ⁻⁶	652×10 ⁻⁵	2,680×10 ⁻⁵	2,720×10 ⁻⁶	597×10 ⁻⁵	2,434×10 ⁻⁵	2,470×10 ⁻⁶	542×10 ⁻⁵
	14.0	311		3,407×10 ⁻⁵	3,450×10 ⁻⁶	755×10 ⁻⁵	3,161×10 ⁻⁵	3,200×10 ⁻⁶	701×10 ⁻⁵	2,914×10 ⁻⁵	2,940×10 ⁻⁶	646×10 ⁻⁵
	16.0	354		3,886×10 ⁻⁵	3,920×10 ⁻⁶	858×10 ⁻⁵	3,639×10 ⁻⁵	3,660×10 ⁻⁶	803×10 ⁻⁵	3,392×10 ⁻⁵	3,410×10 ⁻⁶	749×10 ⁻⁵
	19.0	420		4,599×10 ⁻⁵	4,610×10 ⁻⁶	1,010×10 ⁻⁵	4,352×10 ⁻⁵	4,350×10 ⁻⁶	954×10 ⁻⁵	4,105×10 ⁻⁵	4,100×10 ⁻⁶	900×10 ⁻⁵
	22.0	484		5,307×10 ⁻⁵	5,290×10 ⁻⁶	1,160×10 ⁻⁵	5,060×10 ⁻⁵	5,030×10 ⁻⁶	1,100×10 ⁻⁵	4,814×10 ⁻⁵	4,770×10 ⁻⁶	1,050×10 ⁻⁵
1,000	12.0	292	1,247.8	2,985×10 ⁻⁵	3,640×10 ⁻⁶	729×10 ⁻⁵	2,733×10 ⁻⁵	3,330×10 ⁻⁶	667×10 ⁻⁵	2,482×10 ⁻⁵	3,020×10 ⁻⁶	606×10 ⁻⁵
	14.0	340		3,475×10 ⁻⁵	4,220×10 ⁻⁶	845×10 ⁻⁵	3,224×10 ⁻⁵	3,910×10 ⁻⁶	784×10 ⁻⁵	2,973×10 ⁻⁵	3,600×10 ⁻⁶	723×10 ⁻⁵
	16.0	388		3,964×10 ⁻⁵	4,800×10 ⁻⁶	960×10 ⁻⁵	3,712×10 ⁻⁵	4,490×10 ⁻⁶	899×10 ⁻⁵	3,461×10 ⁻⁵	4,170×10 ⁻⁶	838×10 ⁻⁵
	19.0	460		4,693×10 ⁻⁵	5,650×10 ⁻⁶	1,130×10 ⁻⁵	4,441×10 ⁻⁵	5,330×10 ⁻⁶	1,070×10 ⁻⁵	4,190×10 ⁻⁵	5,020×10 ⁻⁶	1,010×10 ⁻⁵
	22.0	531		5,417×10 ⁻⁵	6,480×10 ⁻⁶	1,300×10 ⁻⁵	5,166×10 ⁻⁵	6,170×10 ⁻⁶	1,240×10 ⁻⁵	4,915×10 ⁻⁵	5,850×10 ⁻⁶	1,180×10 ⁻⁵
1,016.0	12.0	297	1,263.8	2,995×10 ⁻⁵	3,770×10 ⁻⁶	743×10 ⁻⁵	2,743×10 ⁻⁵	3,450×10 ⁻⁶	680×10 ⁻⁵	2,491×10 ⁻⁵	3,130×10 ⁻⁶	618×10 ⁻⁵
	14.0	346		3,487×10 ⁻⁵	4,380×10 ⁻⁶	862×10 ⁻⁵	3,235×10 ⁻⁵	4,050×10 ⁻⁶	799×10 ⁻⁵	2,983×10 ⁻⁵	3,730×10 ⁻⁶	737×10 ⁻⁵
	16.0	395		3,977×10 ⁻⁵	4,970×10 ⁻⁶	979×10 ⁻⁵	3,725×10 ⁻⁵	4,650×10 ⁻⁶	917×10 ⁻⁵	3,473×10 ⁻⁵	4,330×10 ⁻⁶	855×10 ⁻⁵
	19.0	467		4,709×10 ⁻⁵	5,850×10 ⁻⁶	1,150×10 ⁻⁵	4,457×10 ⁻⁵	5,530×10 ⁻⁶	1,090×10 ⁻⁵	4,205×10 ⁻⁵	5,210×10 ⁻⁶	1,030×10 ⁻⁵
	22.0	539		5,436×10 ⁻⁵	6,720×10 ⁻⁶	1,320×10 ⁻⁵	5,184×10 ⁻⁵	6,390×10 ⁻⁶	1,260×10 ⁻⁵	4,932×10 ⁻⁵	6,070×10 ⁻⁶	1,200×10 ⁻⁵
1,100	14.0	375	1,347.8	3,544×10 ⁻⁵	5,230×10 ⁻⁶	950×10 ⁻⁵	3,288×10 ⁻⁵	4,840×10 ⁻⁶	881×10 ⁻⁵	3,032×10 ⁻⁵	4,450×10 ⁻⁶	813×10 ⁻⁵
	16.0	428		4,043×10 ⁻⁵	5,940×10 ⁻⁶	1,080×10 ⁻⁵	3,787×10 ⁻⁵	5,550×10 ⁻⁶	1,010×10 ⁻⁵	3,531×10 ⁻⁵	5,170×10 ⁻⁶	943×10 ⁻⁵
	19.0	506		4,787×10 ⁻⁵	7,000×10 ⁻⁶	1,270×10 ⁻⁵	4,531×10 ⁻⁵	6,610×10 ⁻⁶	1,200×10 ⁻⁵	4,276×10 ⁻⁵	6,220×10 ⁻⁶	1,140×10 ⁻⁵
	22.0	585		5,528×10 ⁻⁵	8,030×10 ⁻⁶	1,460×10 ⁻⁵	5,272×10 ⁻⁵	7,650×10 ⁻⁶	1,390×10 ⁻⁵	5,016×10 ⁻⁵	7,260×10 ⁻⁶	1,330×10 ⁻⁵
1,117.6	14.0	381	1,365.4	3,555×10 ⁻⁵	5,410×10 ⁻⁶	969×10 ⁻⁵	3,298×10 ⁻⁵	5,010×10 ⁻⁶	899×10 ⁻⁵	3,042×10 ⁻⁵	4,610×10 ⁻⁶	829×10 ⁻⁵
	16.0	435		4,055×10 ⁻⁵	6,150×10 ⁻⁶	1,100×10 ⁻⁵	3,798×10 ⁻⁵	5,750×10 ⁻⁶	1,030×10 ⁻⁵	3,542×10 ⁻⁵	5,350×10 ⁻⁶	962×10 ⁻⁵
	19.0	515		4,803×10 ⁻⁵	7,250×10 ⁻⁶	1,300×10 ⁻⁵	4,546×10 ⁻⁵	6,850×10 ⁻⁶	1,230×10 ⁻⁵	4,289×10 ⁻⁵	6,450×10 ⁻⁶	1,160×10 ⁻⁵
	22.0	594		5,546×10 ⁻⁵	8,320×10 ⁻⁶	1,490×10 ⁻⁵	5,289×10 ⁻⁵	7,920×10 ⁻⁶	1,420×10 ⁻⁵	5,032×10 ⁻⁵	7,530×10 ⁻⁶	1,350×10 ⁻⁵

P-P型 (φ165.2×9 (11))

鋼管本体寸法 (腐食しろ0のとき)			有効幅 B (mm)	壁 幅 1 m 当 り								
				腐 食 し ろ 0mm			腐 食 し ろ 1mm			腐 食 し ろ 2mm		
				断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数
D (mm)	t (mm)	W (kg/m)		A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)
1,200	14.0	409	1,447.8	3,603×10 ⁻⁵	6,340×10 ⁻⁶	1,060×10 ⁻⁵	3,343×10 ⁻⁵	5,870×10 ⁻⁶	980×10 ⁻⁵	3,083×10 ⁻⁵	5,400×10 ⁻⁶	904×10 ⁻⁵
	16.0	467		4,111×10 ⁻⁵	7,200×10 ⁻⁶	1,200×10 ⁻⁵	3,851×10 ⁻⁵	6,740×10 ⁻⁶	1,120×10 ⁻⁵	3,591×10 ⁻⁵	6,270×10 ⁻⁶	1,050×10 ⁻⁵
	19.0	553		4,869×10 ⁻⁵	8,490×10 ⁻⁶	1,420×10 ⁻⁵	4,609×10 ⁻⁵	8,020×10 ⁻⁶	1,340×10 ⁻⁵	4,349×10 ⁻⁵	7,560×10 ⁻⁶	1,260×10 ⁻⁵
	22.0	639		5,624×10 ⁻⁵	9,760×10 ⁻⁶	1,630×10 ⁻⁵	5,363×10 ⁻⁵	9,290×10 ⁻⁶	1,550×10 ⁻⁵	5,104×10 ⁻⁵	8,830×10 ⁻⁶	1,480×10 ⁻⁵
1,219.2	14.0	416	1,467.0	3,613×10 ⁻⁵	6,560×10 ⁻⁶	1,080×10 ⁻⁵	3,352×10 ⁻⁵	6,080×10 ⁻⁶	999×10 ⁻⁵	3,092×10 ⁻⁵	5,600×10 ⁻⁶	921×10 ⁻⁵
	16.0	475		4,123×10 ⁻⁵	7,460×10 ⁻⁶	1,220×10 ⁻⁵	3,862×10 ⁻⁵	6,980×10 ⁻⁶	1,150×10 ⁻⁵	3,601×10 ⁻⁵	6,500×10 ⁻⁶	1,070×10 ⁻⁵
	19.0	562		4,883×10 ⁻⁵	8,800×10 ⁻⁶	1,440×10 ⁻⁵	4,623×10 ⁻⁵	8,310×10 ⁻⁶	1,370×10 ⁻⁵	4,362×10 ⁻⁵	7,830×10 ⁻⁶	1,290×10 ⁻⁵
	22.0	650		5,640×10 ⁻⁵	10,100×10 ⁻⁶	1,660×10 ⁻⁵	5,380×10 ⁻⁵	9,620×10 ⁻⁶	1,580×10 ⁻⁵	5,119×10 ⁻⁵	9,140×10 ⁻⁶	1,500×10 ⁻⁵
1,300	16.0	507	1,547.8	4,170×10 ⁻⁵	8,590×10 ⁻⁶	1,320×10 ⁻⁵	3,906×10 ⁻⁵	8,040×10 ⁻⁶	1,240×10 ⁻⁵	3,643×10 ⁻⁵	7,480×10 ⁻⁶	1,160×10 ⁻⁵
	19.0	600		4,940×10 ⁻⁵	10,100×10 ⁻⁶	1,560×10 ⁻⁵	4,676×10 ⁻⁵	9,580×10 ⁻⁶	1,480×10 ⁻⁵	4,413×10 ⁻⁵	9,030×10 ⁻⁶	1,390×10 ⁻⁵
	22.0	693		5,707×10 ⁻⁵	11,700×10 ⁻⁶	1,790×10 ⁻⁵	5,443×10 ⁻⁵	11,100×10 ⁻⁶	1,710×10 ⁻⁵	5,180×10 ⁻⁵	10,500×10 ⁻⁶	1,630×10 ⁻⁵
1,320.8	16.0	515	1,568.6	4,181×10 ⁻⁵	8,900×10 ⁻⁶	1,350×10 ⁻⁵	3,917×10 ⁻⁵	8,320×10 ⁻⁶	1,260×10 ⁻⁵	3,653×10 ⁻⁵	7,750×10 ⁻⁶	1,180×10 ⁻⁵
	19.0	610		4,954×10 ⁻⁵	10,500×10 ⁻⁶	1,590×10 ⁻⁵	4,689×10 ⁻⁵	9,920×10 ⁻⁶	1,500×10 ⁻⁵	4,426×10 ⁻⁵	9,350×10 ⁻⁶	1,420×10 ⁻⁵
	22.0	705		5,723×10 ⁻⁵	12,100×10 ⁻⁶	1,830×10 ⁻⁵	5,458×10 ⁻⁵	11,500×10 ⁻⁶	1,740×10 ⁻⁵	5,194×10 ⁻⁵	10,900×10 ⁻⁶	1,660×10 ⁻⁵
	25.0	799		6,488×10 ⁻⁵	13,600×10 ⁻⁶	2,060×10 ⁻⁵	6,224×10 ⁻⁵	13,000×10 ⁻⁶	1,980×10 ⁻⁵	5,960×10 ⁻⁵	12,500×10 ⁻⁶	1,890×10 ⁻⁵
1,400	16.0	546	1,647.8	4,222×10 ⁻⁵	10,100×10 ⁻⁶	1,440×10 ⁻⁵	3,955×10 ⁻⁵	9,460×10 ⁻⁶	1,350×10 ⁻⁵	3,689×10 ⁻⁵	8,810×10 ⁻⁶	1,260×10 ⁻⁵
	19.0	647		5,003×10 ⁻⁵	11,900×10 ⁻⁶	1,700×10 ⁻⁵	4,736×10 ⁻⁵	11,300×10 ⁻⁶	1,610×10 ⁻⁵	4,469×10 ⁻⁵	10,600×10 ⁻⁶	1,520×10 ⁻⁵
	22.0	748		5,780×10 ⁻⁵	13,700×10 ⁻⁶	1,960×10 ⁻⁵	5,513×10 ⁻⁵	13,100×10 ⁻⁶	1,870×10 ⁻⁵	5,247×10 ⁻⁵	12,400×10 ⁻⁶	1,780×10 ⁻⁵
	25.0	848		6,554×10 ⁻⁵	15,500×10 ⁻⁶	2,210×10 ⁻⁵	6,287×10 ⁻⁵	14,800×10 ⁻⁶	2,120×10 ⁻⁵	6,021×10 ⁻⁵	14,200×10 ⁻⁶	2,030×10 ⁻⁵
1,422.4	16.0	555	1,670.2	4,233×10 ⁻⁵	10,500×10 ⁻⁶	1,470×10 ⁻⁵	3,965×10 ⁻⁵	9,790×10 ⁻⁶	1,380×10 ⁻⁵	3,698×10 ⁻⁵	9,120×10 ⁻⁶	1,290×10 ⁻⁵
	19.0	658		5,016×10 ⁻⁵	12,400×10 ⁻⁶	1,740×10 ⁻⁵	4,748×10 ⁻⁵	11,700×10 ⁻⁶	1,640×10 ⁻⁵	4,481×10 ⁻⁵	11,000×10 ⁻⁶	1,550×10 ⁻⁵
	22.0	760		5,795×10 ⁻⁵	14,200×10 ⁻⁶	2,000×10 ⁻⁵	5,528×10 ⁻⁵	13,500×10 ⁻⁶	1,910×10 ⁻⁵	5,261×10 ⁻⁵	12,900×10 ⁻⁶	1,810×10 ⁻⁵
	25.0	861		6,571×10 ⁻⁵	16,000×10 ⁻⁶	2,260×10 ⁻⁵	6,304×10 ⁻⁵	15,400×10 ⁻⁶	2,160×10 ⁻⁵	6,037×10 ⁻⁵	14,700×10 ⁻⁶	2,070×10 ⁻⁵
1,500	19.0	694	1,747.8	5,058×10 ⁻⁵	13,900×10 ⁻⁶	1,850×10 ⁻⁵	4,788×10 ⁻⁵	13,100×10 ⁻⁶	1,750×10 ⁻⁵	4,519×10 ⁻⁵	12,400×10 ⁻⁶	1,650×10 ⁻⁵
	22.0	802		5,845×10 ⁻⁵	16,000×10 ⁻⁶	2,130×10 ⁻⁵	5,575×10 ⁻⁵	15,200×10 ⁻⁶	2,030×10 ⁻⁵	5,306×10 ⁻⁵	14,500×10 ⁻⁶	1,930×10 ⁻⁵
	25.0	909		6,628×10 ⁻⁵	18,000×10 ⁻⁶	2,400×10 ⁻⁵	6,359×10 ⁻⁵	17,300×10 ⁻⁶	2,310×10 ⁻⁵	6,090×10 ⁻⁵	16,500×10 ⁻⁶	2,210×10 ⁻⁵
1,524	19.0	705	1,771.8	5,070×10 ⁻⁵	14,400×10 ⁻⁶	1,880×10 ⁻⁵	4,800×10 ⁻⁵	13,600×10 ⁻⁶	1,780×10 ⁻⁵	4,530×10 ⁻⁵	12,800×10 ⁻⁶	1,680×10 ⁻⁵
	22.0	815		5,859×10 ⁻⁵	16,500×10 ⁻⁶	2,170×10 ⁻⁵	5,589×10 ⁻⁵	15,700×10 ⁻⁶	2,070×10 ⁻⁵	5,319×10 ⁻⁵	15,000×10 ⁻⁶	1,970×10 ⁻⁵
	25.0	924		6,645×10 ⁻⁵	18,700×10 ⁻⁶	2,450×10 ⁻⁵	6,375×10 ⁻⁵	17,900×10 ⁻⁶	2,350×10 ⁻⁵	6,105×10 ⁻⁵	17,100×10 ⁻⁶	2,250×10 ⁻⁵
1,600	19.0	741	1,847.8	5,107×10 ⁻⁵	16,000×10 ⁻⁶	1,990×10 ⁻⁵	4,835×10 ⁻⁵	15,100×10 ⁻⁶	1,890×10 ⁻⁵	4,564×10 ⁻⁵	14,200×10 ⁻⁶	1,780×10 ⁻⁵
	22.0	856		5,902×10 ⁻⁵	18,400×10 ⁻⁶	2,300×10 ⁻⁵	5,630×10 ⁻⁵	17,500×10 ⁻⁶	2,190×10 ⁻⁵	5,359×10 ⁻⁵	16,600×10 ⁻⁶	2,090×10 ⁻⁵
	25.0	971		6,694×10 ⁻⁵	20,800×10 ⁻⁶	2,600×10 ⁻⁵	6,423×10 ⁻⁵	19,900×10 ⁻⁶	2,490×10 ⁻⁵	6,151×10 ⁻⁵	19,000×10 ⁻⁶	2,380×10 ⁻⁵
1,625.6	19.0	753	1,873.4	5,119×10 ⁻⁵	16,500×10 ⁻⁶	2,030×10 ⁻⁵	4,847×10 ⁻⁵	15,600×10 ⁻⁶	1,920×10 ⁻⁵	4,574×10 ⁻⁵	14,700×10 ⁻⁶	1,820×10 ⁻⁵
	22.0	870		5,916×10 ⁻⁵	19,000×10 ⁻⁶	2,340×10 ⁻⁵	5,644×10 ⁻⁵	18,100×10 ⁻⁶	2,230×10 ⁻⁵	5,372×10 ⁻⁵	17,200×10 ⁻⁶	2,120×10 ⁻⁵
	25.0	987		6,710×10 ⁻⁵	21,500×10 ⁻⁶	2,640×10 ⁻⁵	6,438×10 ⁻⁵	20,600×10 ⁻⁶	2,540×10 ⁻⁵	6,166×10 ⁻⁵	19,700×10 ⁻⁶	2,430×10 ⁻⁵
1,700	19.0	788	1,947.8	5,151×10 ⁻⁵	18,200×10 ⁻⁶	2,140×10 ⁻⁵	4,877×10 ⁻⁵	17,200×10 ⁻⁶	2,030×10 ⁻⁵	4,604×10 ⁻⁵	16,200×10 ⁻⁶	1,910×10 ⁻⁵
	22.0	910		5,954×10 ⁻⁵	21,000×10 ⁻⁶	2,470×10 ⁻⁵	5,680×10 ⁻⁵	20,000×10 ⁻⁶	2,350×10 ⁻⁵	5,406×10 ⁻⁵	19,000×10 ⁻⁶	2,240×10 ⁻⁵
	25.0	1,033		6,754×10 ⁻⁵	23,700×10 ⁻⁶	2,790×10 ⁻⁵	6,480×10 ⁻⁵	22,700×10 ⁻⁶	2,670×10 ⁻⁵	6,206×10 ⁻⁵	21,700×10 ⁻⁶	2,560×10 ⁻⁵

P-P型 (φ165.2×9 (11))

鋼管本体寸法 (腐食しろ0のとき)			有効幅 B (mm)	壁 幅 1 m 当 り								
				腐食しろ 0mm			腐食しろ 1mm			腐食しろ 2mm		
				断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数	断 面 積	断面二次モーメント	断面係数
D (mm)	t (mm)	W (kg/m)		A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)	A (m ² /m)	I (m ⁴ /m)	Z (m ³ /m)
1,800	22.0	965	2,047.8	$6,001 \times 10^{-5}$	$23,700 \times 10^{-6}$	$2,640 \times 10^{-5}$	$5,725 \times 10^{-5}$	$22,600 \times 10^{-6}$	$2,510 \times 10^{-5}$	$5,449 \times 10^{-5}$	$21,500 \times 10^{-6}$	$2,390 \times 10^{-5}$
	25.0	1,094		$6,808 \times 10^{-5}$	$26,800 \times 10^{-6}$	$2,980 \times 10^{-5}$	$6,532 \times 10^{-5}$	$25,700 \times 10^{-6}$	$2,860 \times 10^{-5}$	$6,256 \times 10^{-5}$	$24,600 \times 10^{-6}$	$2,740 \times 10^{-5}$
1,900	22.0	1,019	2,147.8	$6,043 \times 10^{-5}$	$26,600 \times 10^{-6}$	$2,800 \times 10^{-5}$	$5,766 \times 10^{-5}$	$25,400 \times 10^{-6}$	$2,680 \times 10^{-5}$	$5,488 \times 10^{-5}$	$24,100 \times 10^{-6}$	$2,550 \times 10^{-5}$
	25.0	1,156		$6,856 \times 10^{-5}$	$30,100 \times 10^{-6}$	$3,170 \times 10^{-5}$	$6,579 \times 10^{-5}$	$28,900 \times 10^{-6}$	$3,040 \times 10^{-5}$	$6,301 \times 10^{-5}$	$27,600 \times 10^{-6}$	$2,920 \times 10^{-5}$
2,000	22.0	1,073	2,247.8	$6,082 \times 10^{-5}$	$29,700 \times 10^{-6}$	$2,970 \times 10^{-5}$	$5,803 \times 10^{-5}$	$28,400 \times 10^{-6}$	$2,840 \times 10^{-5}$	$5,523 \times 10^{-5}$	$27,000 \times 10^{-6}$	$2,700 \times 10^{-5}$
	25.0	1,218		$6,901 \times 10^{-5}$	$33,700 \times 10^{-6}$	$3,370 \times 10^{-5}$	$6,621 \times 10^{-5}$	$32,300 \times 10^{-6}$	$3,230 \times 10^{-5}$	$6,342 \times 10^{-5}$	$30,900 \times 10^{-6}$	$3,090 \times 10^{-5}$
	28.0	1,362		$7,717 \times 10^{-5}$	$37,500 \times 10^{-6}$	$3,750 \times 10^{-5}$	$7,438 \times 10^{-5}$	$36,100 \times 10^{-6}$	$3,620 \times 10^{-5}$	$7,159 \times 10^{-5}$	$34,700 \times 10^{-6}$	$3,480 \times 10^{-5}$
	30.0	1,457		$8,260 \times 10^{-5}$	$40,100 \times 10^{-6}$	$4,010 \times 10^{-5}$	$7,981 \times 10^{-5}$	$38,700 \times 10^{-6}$	$3,870 \times 10^{-5}$	$7,701 \times 10^{-5}$	$37,300 \times 10^{-6}$	$3,740 \times 10^{-5}$
2,100	25.0	1,279	2,347.8	$6,941 \times 10^{-5}$	$37,400 \times 10^{-6}$	$3,560 \times 10^{-5}$	$6,661 \times 10^{-5}$	$35,800 \times 10^{-6}$	$3,410 \times 10^{-5}$	$6,380 \times 10^{-5}$	$34,300 \times 10^{-6}$	$3,270 \times 10^{-5}$
	28.0	1,431		$7,763 \times 10^{-5}$	$41,700 \times 10^{-6}$	$3,970 \times 10^{-5}$	$7,482 \times 10^{-5}$	$40,100 \times 10^{-6}$	$3,820 \times 10^{-5}$	$7,202 \times 10^{-5}$	$38,600 \times 10^{-6}$	$3,680 \times 10^{-5}$
	30.0	1,531		$8,310 \times 10^{-5}$	$44,500 \times 10^{-6}$	$4,240 \times 10^{-5}$	$8,029 \times 10^{-5}$	$43,000 \times 10^{-6}$	$4,100 \times 10^{-5}$	$7,748 \times 10^{-5}$	$41,400 \times 10^{-6}$	$3,950 \times 10^{-5}$
2,200	25.0	1,341	2,447.8	$6,979 \times 10^{-5}$	$41,300 \times 10^{-6}$	$3,750 \times 10^{-5}$	$6,696 \times 10^{-5}$	$39,600 \times 10^{-6}$	$3,600 \times 10^{-5}$	$6,414 \times 10^{-5}$	$37,900 \times 10^{-6}$	$3,450 \times 10^{-5}$
	28.0	1,500		$7,805 \times 10^{-5}$	$46,000 \times 10^{-6}$	$4,190 \times 10^{-5}$	$7,523 \times 10^{-5}$	$44,300 \times 10^{-6}$	$4,030 \times 10^{-5}$	$7,241 \times 10^{-5}$	$42,600 \times 10^{-6}$	$3,880 \times 10^{-5}$
	30.0	1,605		$8,355 \times 10^{-5}$	$49,200 \times 10^{-6}$	$4,470 \times 10^{-5}$	$8,073 \times 10^{-5}$	$47,500 \times 10^{-6}$	$4,320 \times 10^{-5}$	$7,791 \times 10^{-5}$	$45,800 \times 10^{-6}$	$4,170 \times 10^{-5}$
2,300	28.0	1,569	2,547.8	$7,844 \times 10^{-5}$	$50,600 \times 10^{-6}$	$4,400 \times 10^{-5}$	$7,561 \times 10^{-5}$	$48,700 \times 10^{-6}$	$4,240 \times 10^{-5}$	$7,278 \times 10^{-5}$	$46,900 \times 10^{-6}$	$4,080 \times 10^{-5}$
	30.0	1,679		$8,397 \times 10^{-5}$	$54,100 \times 10^{-6}$	$4,700 \times 10^{-5}$	$8,114 \times 10^{-5}$	$52,200 \times 10^{-6}$	$4,550 \times 10^{-5}$	$7,830 \times 10^{-5}$	$50,400 \times 10^{-6}$	$4,390 \times 10^{-5}$
2,400	28.0	1,638	2,647.8	$7,880 \times 10^{-5}$	$55,400 \times 10^{-6}$	$4,620 \times 10^{-5}$	$7,596 \times 10^{-5}$	$53,400 \times 10^{-6}$	$4,450 \times 10^{-5}$	$7,311 \times 10^{-5}$	$51,300 \times 10^{-6}$	$4,290 \times 10^{-5}$
	30.0	1,753		$8,436 \times 10^{-5}$	$59,200 \times 10^{-6}$	$4,940 \times 10^{-5}$	$8,151 \times 10^{-5}$	$57,200 \times 10^{-6}$	$4,770 \times 10^{-4}$	$7,867 \times 10^{-5}$	$55,100 \times 10^{-6}$	$4,600 \times 10^{-4}$
2,500	28.0	1,707	2,747.8	$7,914 \times 10^{-5}$	$60,500 \times 10^{-6}$	$4,840 \times 10^{-5}$	$7,628 \times 10^{-5}$	$58,200 \times 10^{-6}$	$4,660 \times 10^{-4}$	$7,342 \times 10^{-5}$	$56,000 \times 10^{-6}$	$4,490 \times 10^{-4}$
	30.0	1,827		$8,472 \times 10^{-5}$	$64,600 \times 10^{-6}$	$5,170 \times 10^{-5}$	$8,186 \times 10^{-5}$	$62,400 \times 10^{-6}$	$4,990 \times 10^{-4}$	$7,901 \times 10^{-5}$	$60,200 \times 10^{-6}$	$4,820 \times 10^{-4}$
2,600	30.0	1,901	2,847.8	$8,505 \times 10^{-5}$	$70,200 \times 10^{-6}$	$5,400 \times 10^{-5}$	$8,219 \times 10^{-5}$	$67,800 \times 10^{-6}$	$5,220 \times 10^{-4}$	$7,932 \times 10^{-5}$	$65,400 \times 10^{-6}$	$5,040 \times 10^{-4}$