

資料集

表 1 コンクリートの許容応力度(N/mm²)

	長 期			短 期		
	圧縮	引張	せん断	圧縮	引張	せん断
普通コンクリート	$\frac{1}{3}F_c$	—	$\frac{1}{30}F_c$ かつ $\left(0.5 + \frac{1}{100}F_c\right)$ 以下	長期に対する 値の 2 倍	—	長期に対する 値の 1.5 倍
軽量コンクリート 1 種および 2 種			普通コンクリートに対する値の 0.9 倍			

[注] F_c は、コンクリートの設計基準強度 (N/mm²) を表す。

表 2 鉄筋の許容応力度(N/mm²)

	長 期		短 期	
	引張および圧縮	せん断補強	引張および圧縮	せん断補強
SR 235	160	160	235	235
SR 295	160	200	295	295
SD 295 A および B	200	200	295	295
SD 345	220 (*200)	200	345	345
SD 390	220 (*200)	200	390	390
溶接金網	200	200	—	295

[注] *D 29 以上の太さの鉄筋に対しては () 内の数値とする。

表3 異形棒鋼の断面積および周長表（太字は断面積 mm²，細字は周長 mm）

呼び名	単位質量 (kg/m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D 6	0.249	32 20	64 40	96 60	128 80	160 100	192 120	224 140	256 160	288 180	320 200
D 8	0.389	50 25	99 50	149 75	198 100	248 125	297 150	347 175	396 200	446 225	495 250
D10	0.560	71 30	143 60	214 90	285 120	357 150	428 180	499 210	570 240	642 270	713 300
D13	0.995	127 40	254 80	381 120	508 160	635 200	762 240	889 280	1 016 320	1 143 360	1 270 400
D16	1.56	199 50	398 100	597 150	796 200	995 250	1 194 300	1 393 350	1 592 400	1 791 450	1 990 500
D19	2.25	287 60	574 120	861 180	1 148 240	1 435 300	1 722 360	2 009 420	2 296 480	2 583 540	2 870 600
D22	3.04	387 70	774 140	1 161 210	1 548 280	1 935 350	2 322 420	2 709 490	3 096 560	3 483 630	3 870 700
D25	3.98	507 80	1 014 160	1 521 240	2 028 320	2 535 400	3 042 480	3 549 560	4 056 640	4 563 720	5 070 800
D29	5.04	642 90	1 284 180	1 926 270	2 568 360	3 210 450	3 852 540	4 494 630	5 136 720	5 778 810	6 420 900
D32	6.23	794 100	1 588 200	2 382 300	3 176 400	3 970 500	4 764 600	5 558 700	6 352 800	7 146 900	7 940 1 000
D35	7.51	957 110	1 914 220	2 871 330	3 828 440	4 785 550	5 742 660	6 699 770	7 656 880	8 613 990	9 570 1 100
D38	8.95	1 140 120	2 280 240	3 420 360	4 560 480	5 700 600	6 840 720	7 980 840	9 120 960	10 260 1 080	11 400 1 200
D41	10.5	1 340 130	2 680 260	4 020 390	5 360 520	6 700 650	8 040 780	9 380 910	10 720 1 040	12 060 1 170	13 400 1 300

(c) 鉄筋定尺表（単位：m）

丸鋼・異形棒鋼	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

[備考] コイルの場合には適用しない。

$F_c = 24$ 長期

$f_c = 8 \quad f_t = 200, 220 \quad n = 15$

(—) (---)

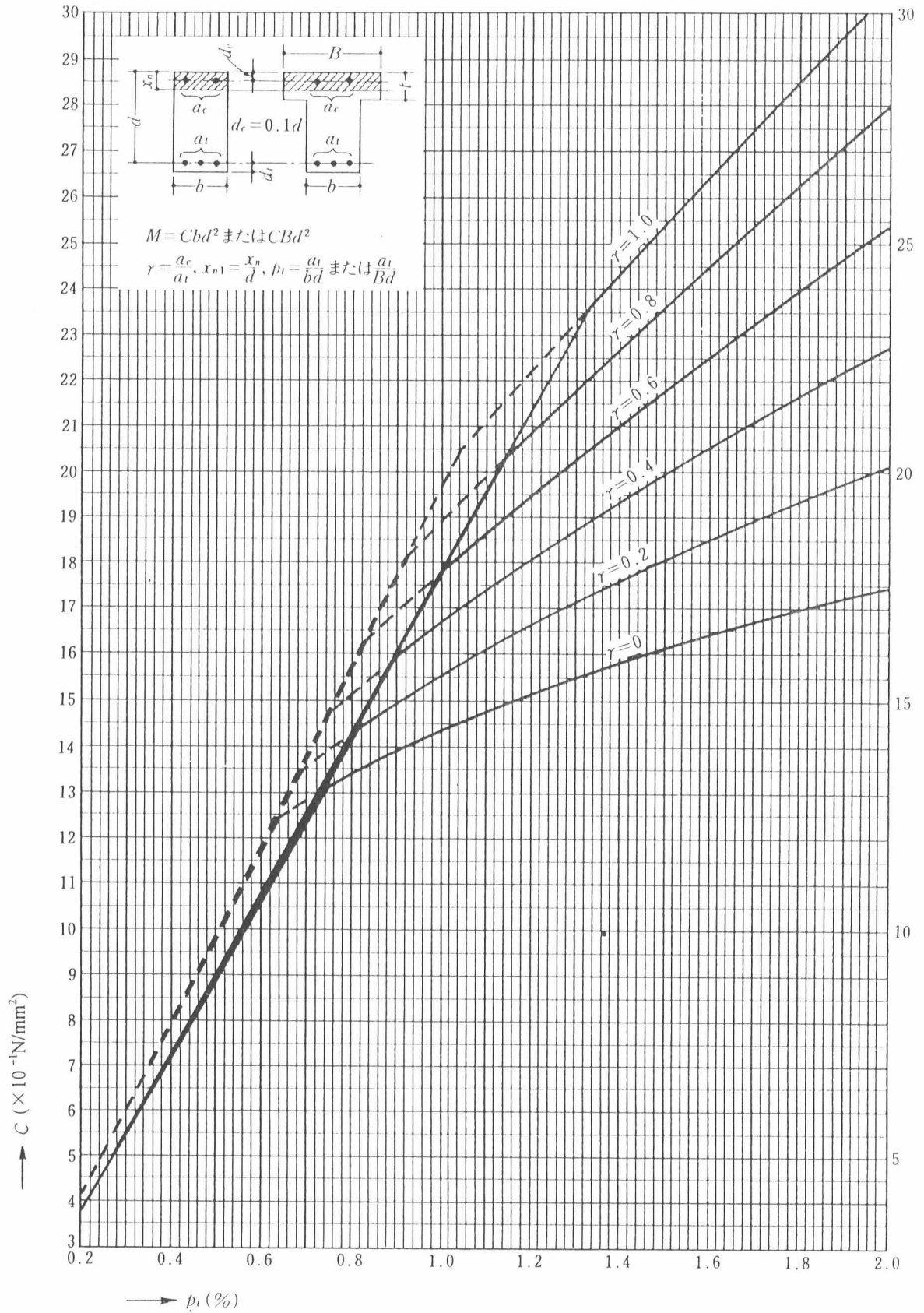


図4 長方形断面梁 計算図表 (長期)

$F_c=24'$ 短期

$f_c=16$ $f_t=3.00$, 345, 390 $n=15$

(—) (---) (—)

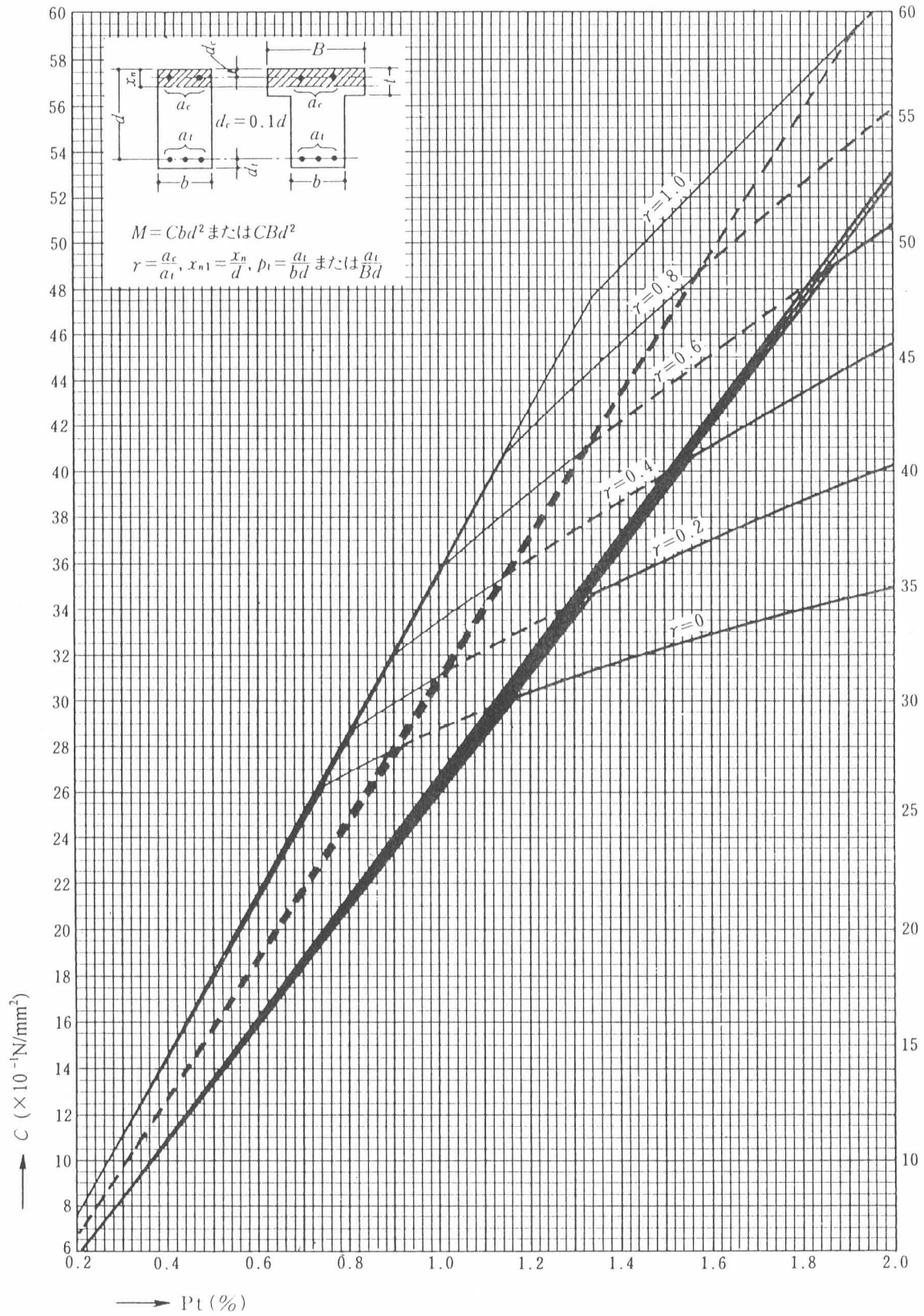
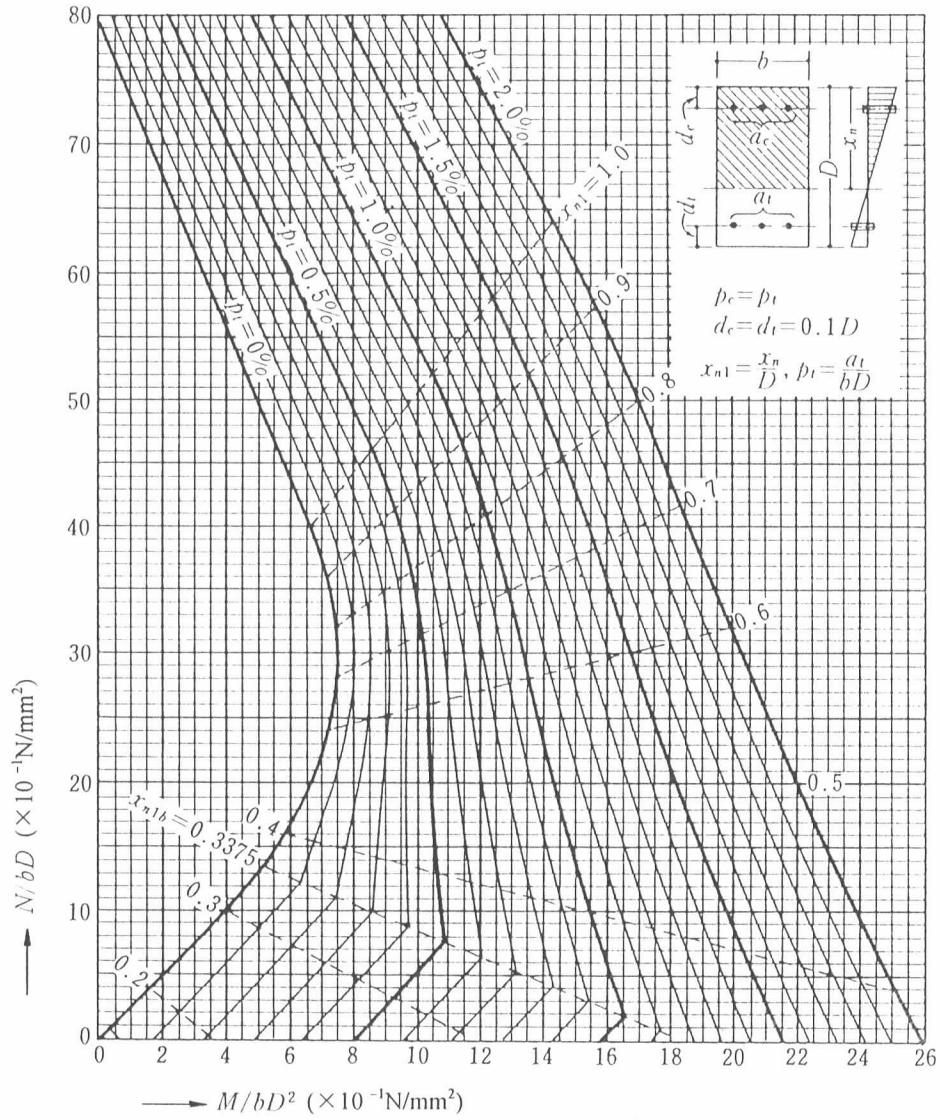


図5 長方形断面梁 計算図表 (短期)

$F_c=24$ 長期

$f_c=8$ $f_t=2.00$ $n=15$



$f_c=8$ $f_t=2.20$ $n=15$

$N/bD > 1.5 \text{ N/mm}^2$ の範囲は上図による.

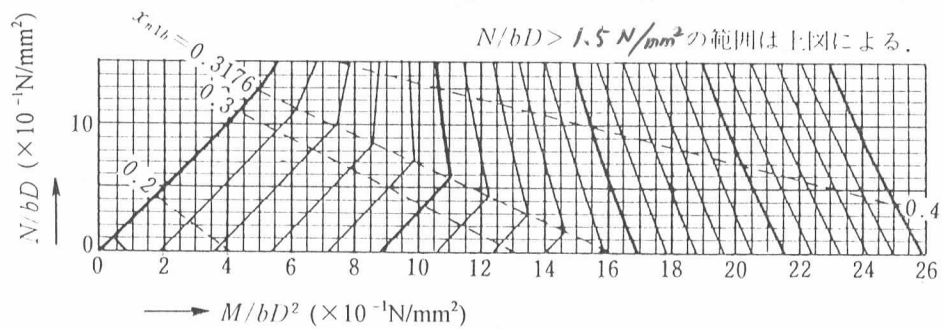


図6 長方形断面柱 計算図表 (長期)

$F_c=24$ 短 期

$f_c=16$ $f_t=345$ $n=15$

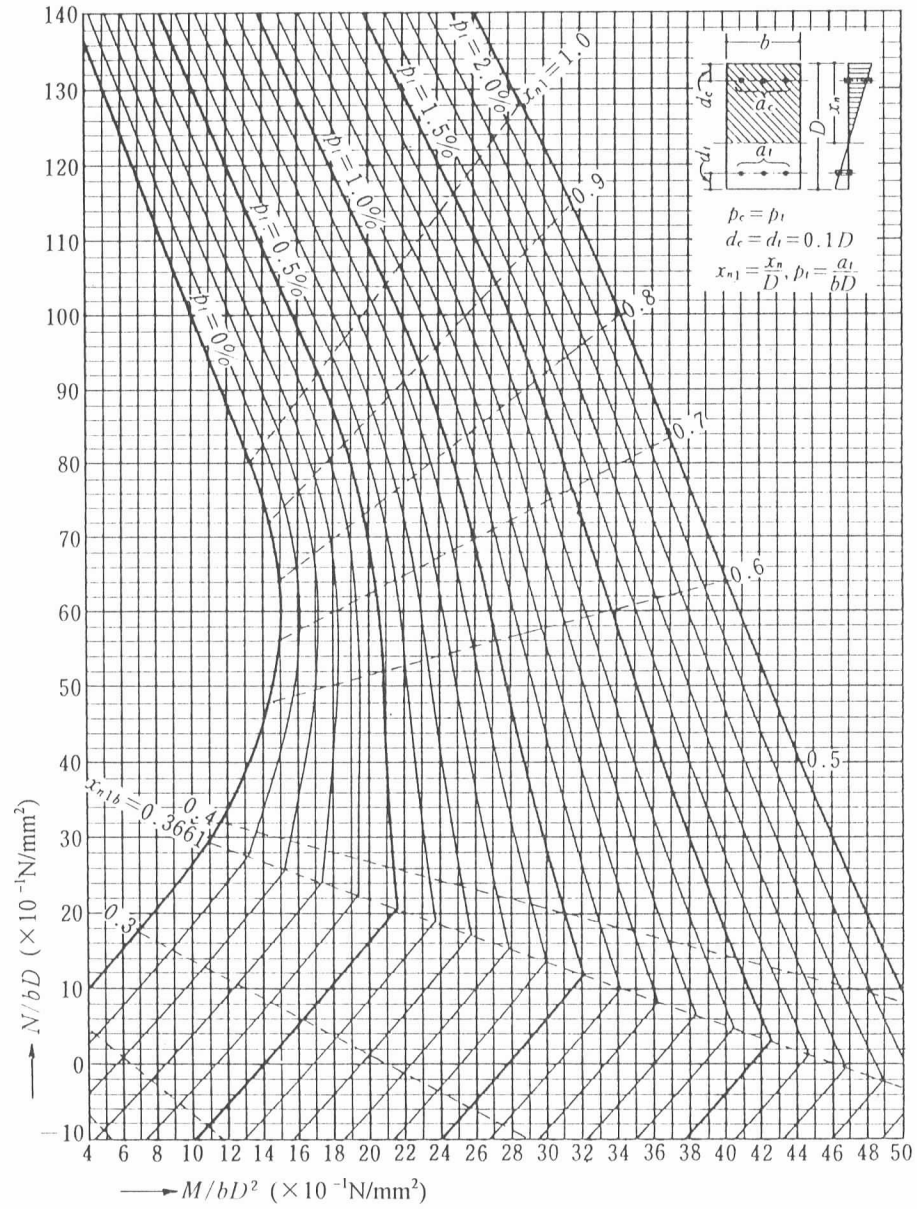


图 7 长方形断面柱 计算图表 (短期)

表4 鉄筋本数と梁幅の最小寸法（主筋・あばら筋とも異形鉄筋，片側フック・フック先曲げ）

（単位：mm）

主筋 あばら筋		主筋本数 （本）	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D16	D10		195	235	285	335	385	435	485	535	585
	D13		210	250	300	350	400	450	500	550	600
D19	D10		195	240	295	345	400	450	505	560	610
	D13		215	255	310	360	415	470	520	575	625
D22	D10		200	250	310	365	425	480	540	600	655
	D13		220	265	325	380	440	500	555	615	670
D25	D10		210	265	330	400	465	530	595	660	730
	D13		225	280	350	415	480	545	610	680	745
	D16		245	300	365	435	500	565	630	695	765
D29	D10		220	290	365	440	520	595	675	750	825
	D13		235	305	380	460	535	610	690	765	845
	D16		255	320	395	475	550	630	705	780	860
D32	D13		245	320	400	485	570	655	740	820	905
	D16		260	335	420	500	585	670	755	840	920
D35	D13		255	335	430	520	615	710	800	895	985
	D16		270	350	445	540	630	725	815	910	1 005
D38	D13		260	350	450	550	650	750	850	950	1 050
	D16		275	365	465	565	665	765	865	965	1 065

- [注] (1) あばら筋の形状は図のようにし，末端部折曲げは交互に異なる隅を折り曲げる。
 (2) あばら筋が9φ，13φ，16φの場合には，それぞれD10，D13，D16の表を準用する。
 (3) 屋外で耐久性上有効な仕上げのない場合は，表の数値に20mmを加える。
 (4) 土に接する場合は，表の数値に20mmを加える。

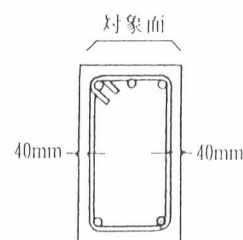


表 5 鉄筋本数と柱幅の最小寸法（主筋・帯筋とも異形鉄筋，片隅フック・フック先曲げ）

（単位：mm）

主筋本数 （本）		2	3	4	5	6	7	8	9	10
主筋	帯筋									
D16	D10	185	225	275	325	375	425	475	525	575
	D13	200	240	290	340	390	440	490	540	590
D19	D10	190	235	285	340	395	445	500	550	605
	D13	205	250	300	355	410	460	515	565	620
D22	D10	200	245	305	360	420	480	535	595	650
	D13	215	260	320	375	435	495	550	610	665
D25	D10	210	265	330	395	460	530	595	660	725
	D13	220	275	340	405	470	540	605	670	735
	D16	240	295	360	425	490	560	625	690	755
D29	D13	230	300	375	450	530	605	685	760	835
	D16	245	315	390	465	545	620	700	775	850
D32	D13	240	315	400	480	565	650	735	820	900
	D16	250	325	410	495	580	660	745	830	915
D35	D13	255	335	430	520	615	710	800	895	985
	D16	265	345	440	530	625	720	810	905	995
D38	D16	270	360	460	560	660	76	860	960	1 060

- [注] (1) 帯筋の形状は図のようにし，末端部折曲げは交互に異なる隅を折り曲げる。
 (2) 帯筋が 9 φ，13 φ，16 φ の場合には，それぞれ D10，D13，D16 の表を準用する。
 (3) 屋外で耐久性上有効な仕上げのない場合は，表の数値に 20 mm を加える。
 (4) 土に接する場合は，表の 20 mm を加える。

