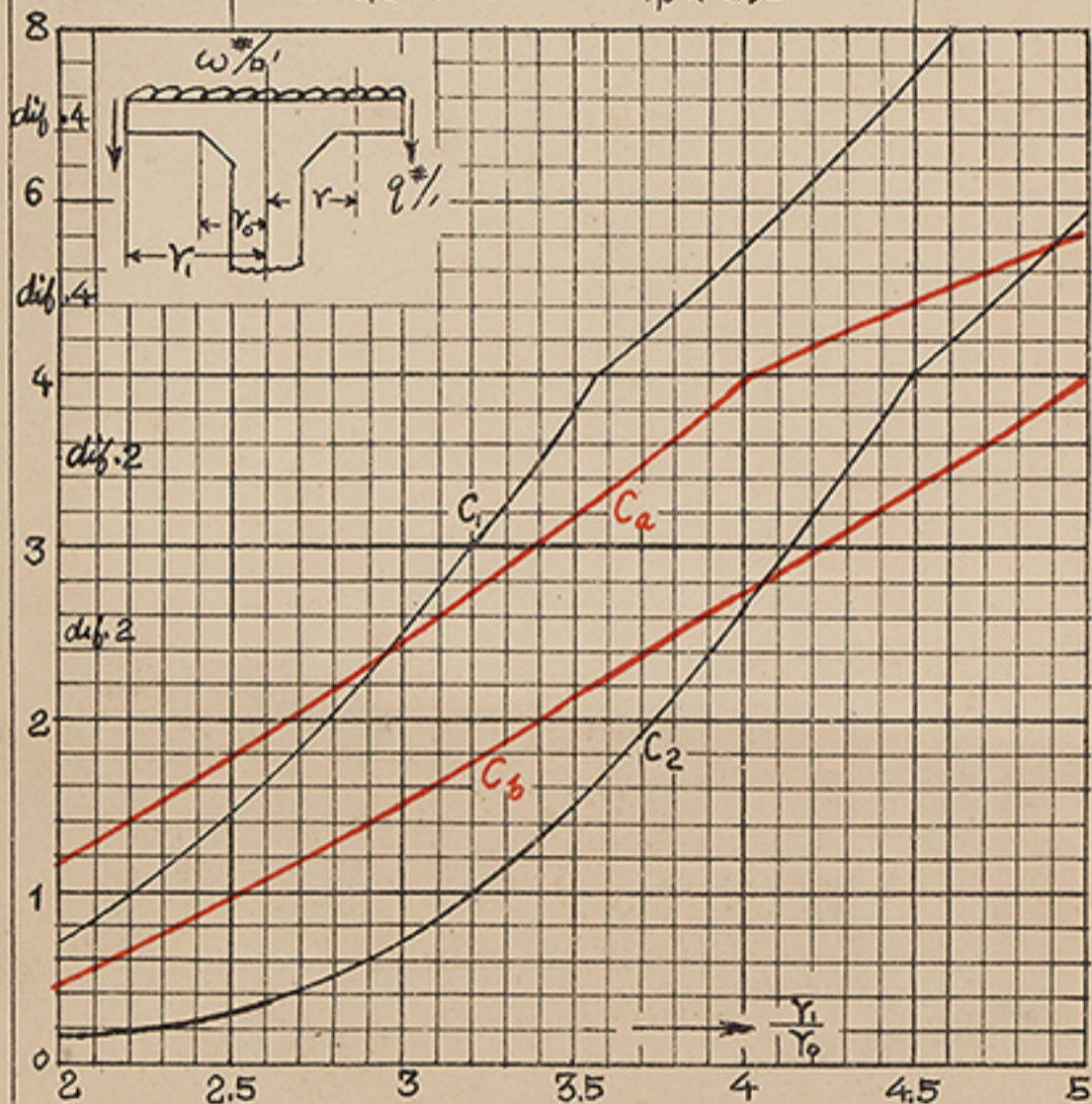


# 無梁床版 常數表



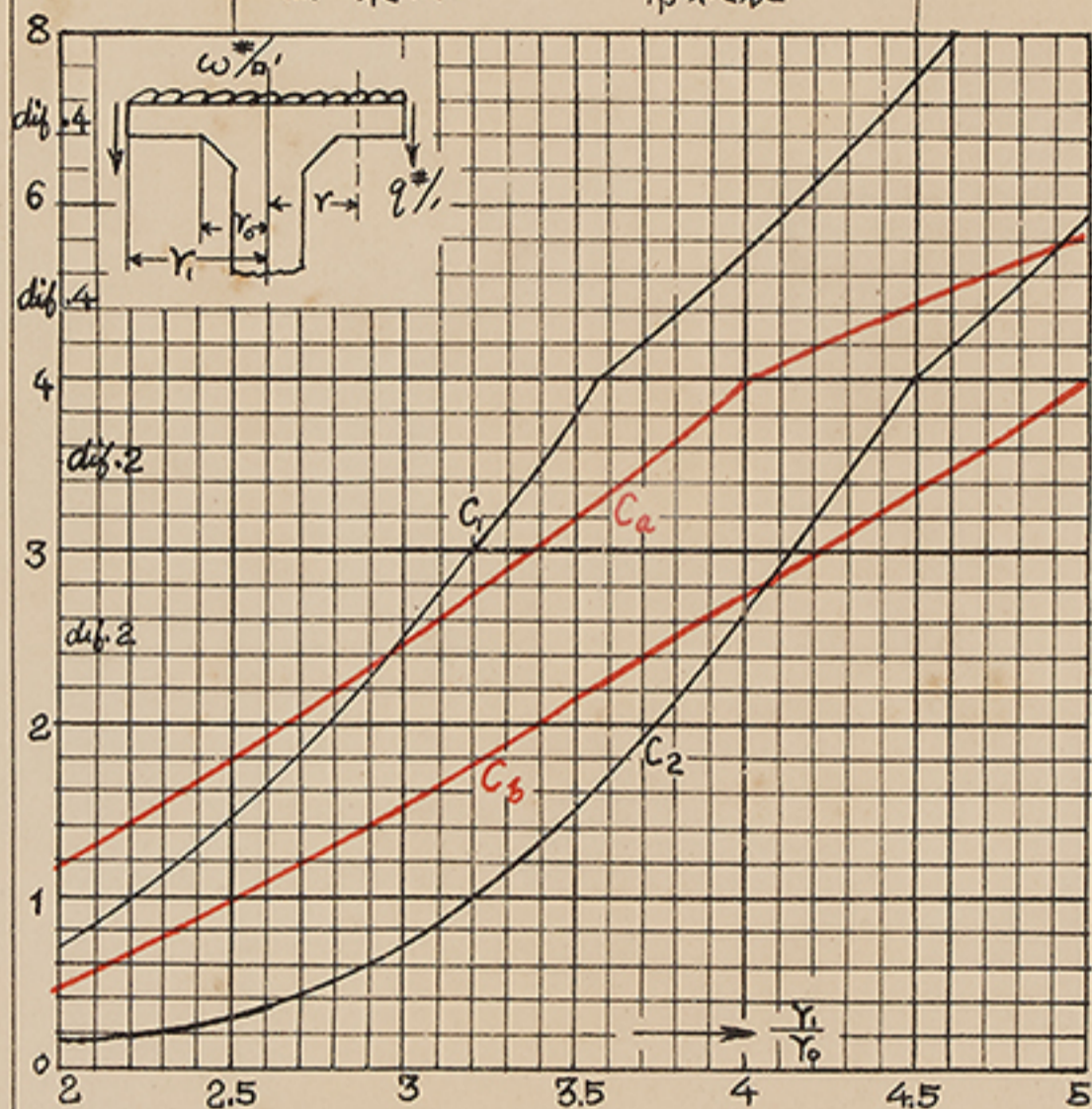
最大経曲能率  $M_2 + M_b$

$$M_2 = \omega r_0^2 (0.2 + C_1 + C_2)$$

$$M_b = q r_0 (C_a + C_b)$$



無梁床版 常數表



最大経曲能率  $M_2 + M_b$

$$M_2 = M_2 = w r_0^2 (0.2 + C_1 + C_2)$$

$$M_b = q r_0 (C_a + C_b)$$



$W$  = 煙突の重さ  
 $A$  = ..... 断面  
 $M$  = 断面に起る曲能率  
 $C = \frac{M}{W}$  とせば

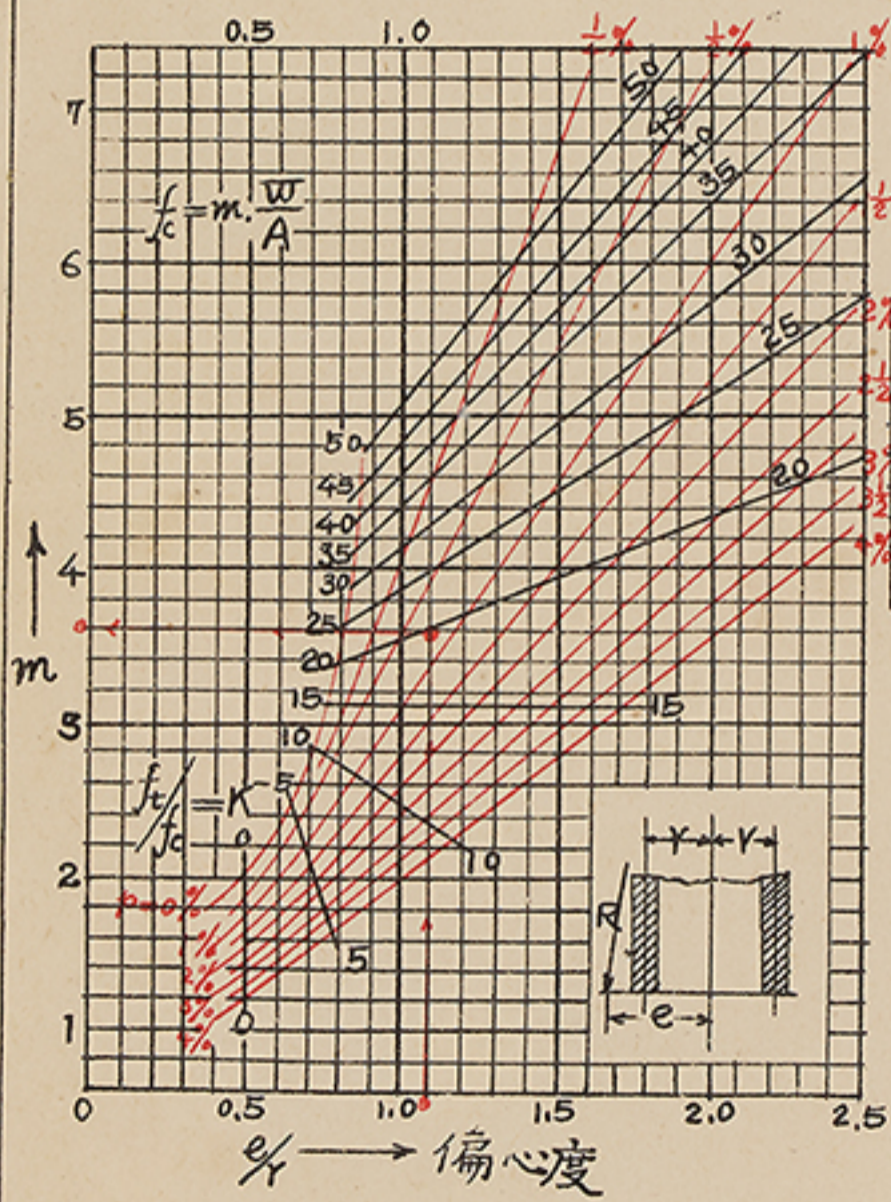
$$f_c = m \cdot \frac{W}{A}$$

$$f_t = f_c \cdot K$$

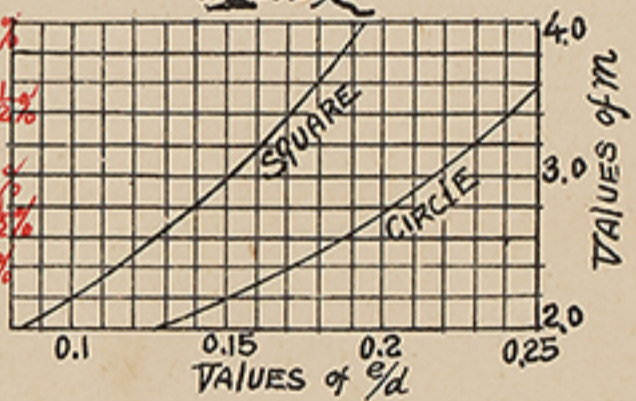
若し  
 $e < .5V$  の時は  
 張力起らず

$$f_c = \frac{1 + 2 \frac{e}{V} \frac{W}{A}}{1 + \epsilon \rho} A$$


$$f_c' = \frac{1 - 2 \frac{e}{V} \frac{W}{A}}{1 + \epsilon \rho} A$$




基礎



$$e = \frac{M}{W} \quad e < \frac{d}{12} \text{ 時}$$


 $\rho = \frac{W}{A} + \frac{12M}{Ad}$

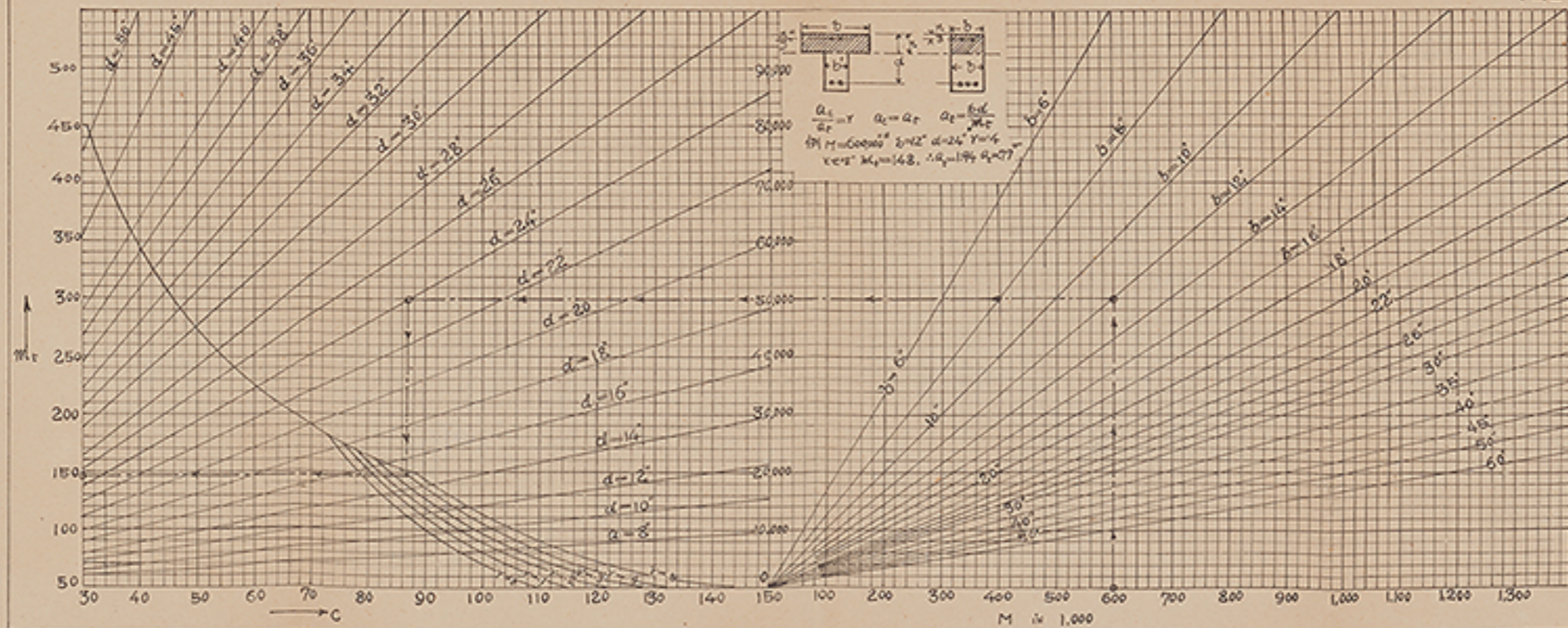

 $\rho = \frac{W}{A} + \frac{8M}{Ad}$

$e$  が上記の値より  
 大なる時は  
 $\rho = m \cdot \frac{W}{A}$  より  $\rho$  を求むべし

鉄筋コンクリート梁図表 (M, b, d, a<sub>c</sub>, a<sub>s</sub> 等の関係を示す)

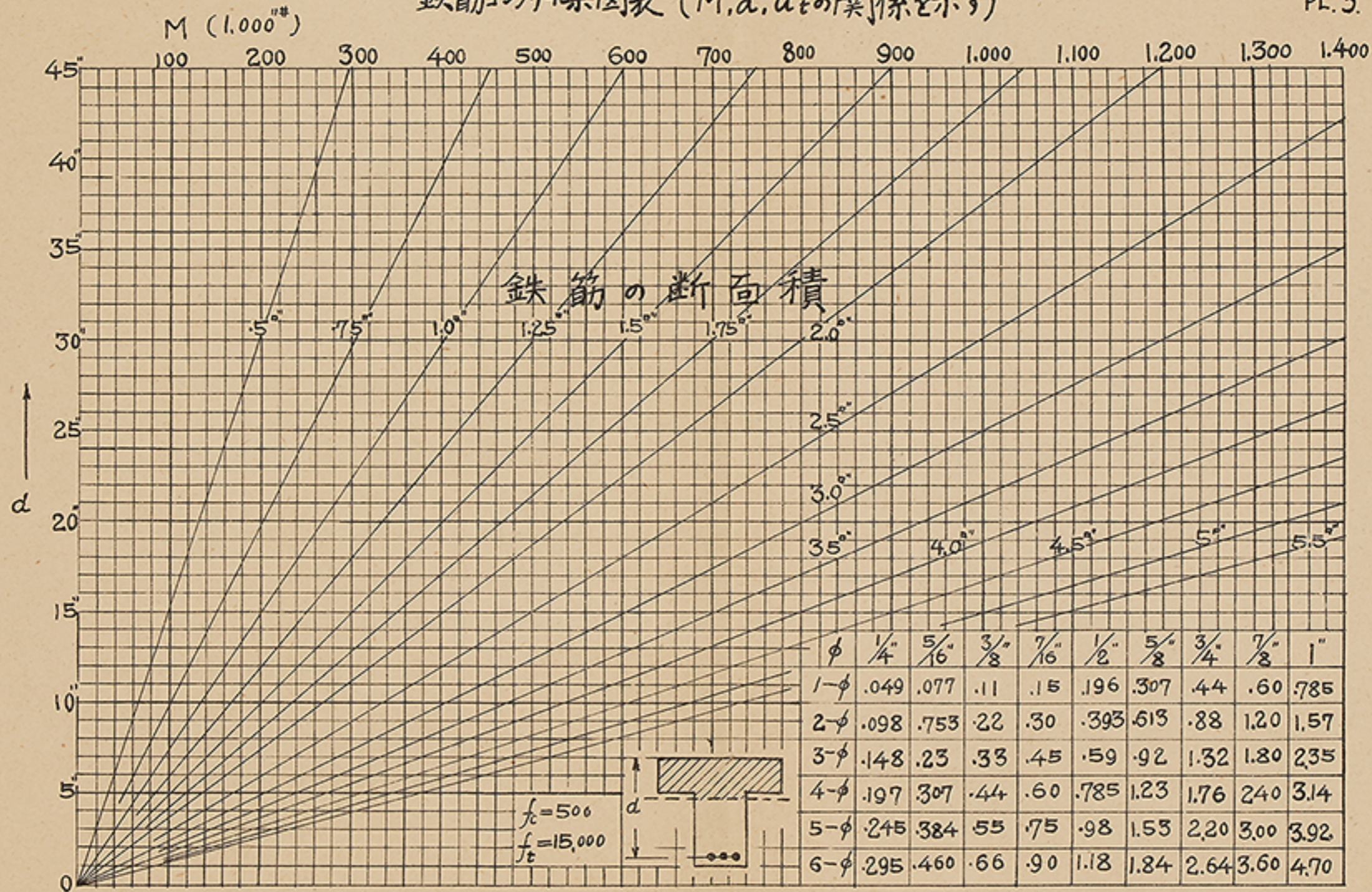
$f_c = 500 \%$   $f_s = 16,000 \%$  等

PL. 2



# 鉄筋コンクリート梁図表 (M, d, a<sub>t</sub>の関係を示す)

PL. 3.



計算=適用すべき安全應力標準 #/㎡

材料	Compression	Tension	Shearing	Bending
松材及ヒ之類スルモ	800	800	繊維=平行 "Tension" 1/3 繊維=直角 "Tension" 1/3	800
杉材檜材及ヒ之類スルモ	700	700		700
樺材及ヒ之類スルモ	1,000	1,000		1,000
花崗石類	1,500			150-300
安山岩類	400-1,000			80-120
凝灰岩、砂岩類	200-400			
モルタル 1:1:2	400-600			40-60
" 1:2:4	300-500			30-50
" 1:3:6	200-400			20-40
煉瓦積	150-300			15-30
鋼材	15,000	15,000	10,000	15,000
鑄鋼	15,000	15,000	10,000	15,000
鍛鉄	12,000	12,000	7,000	12,000
鑄鉄	12,000	3,000	3,000	3,000

	重量 (g)			吸水比 %	成蹟 順序
	吸水前	吸水後	差		
(1) 京都製赤色素焼引掛材丸	775'5	894'5	119'0	15'4	11
(2) 全 赤色薬樹 全	648'0	692'0	44'0	6'8	±
(3) 全 鼠色引掛材丸	728'5	825'0	96'5	13'3	8
(4) セメント製溝丸	832'0	851'5	19'5	2'3	1
(5) 野沢組独式溝丸	620'0	711'0	91'0	14'7	10
(6) 礮山青色薬樹丸	287'5	315'0	27'5	26'2	12
(7) 福島縣黒褐色薬樹丸	506'5	519'0	12'5	5'0	2
(8) 伊豆溝丸 三河製黒色	620'0	710'0	90'0	14'5	9
(9) 全 赤色	690'0	770'0	80'0	11'6	6
(10) 能登褐色薬樹丸	970'0	1090'0	120'0	12'4	7
(11) 常滑製 <sup>赤</sup> 独式谷深材丸	750'0	800'0	50'0	6'7	3
(12) 常滑黄色材丸	550'0	590'0	40'0	7'3	5
(13) 三州製面取赤色引掛材丸	520'0	600'0	80'0	15'4	11
(14) <del>セメント製ヤマト丸</del>	<del>560'0</del>	<del>560'0</del>			
(15)	670'0	720'0	50'0	5'5	5