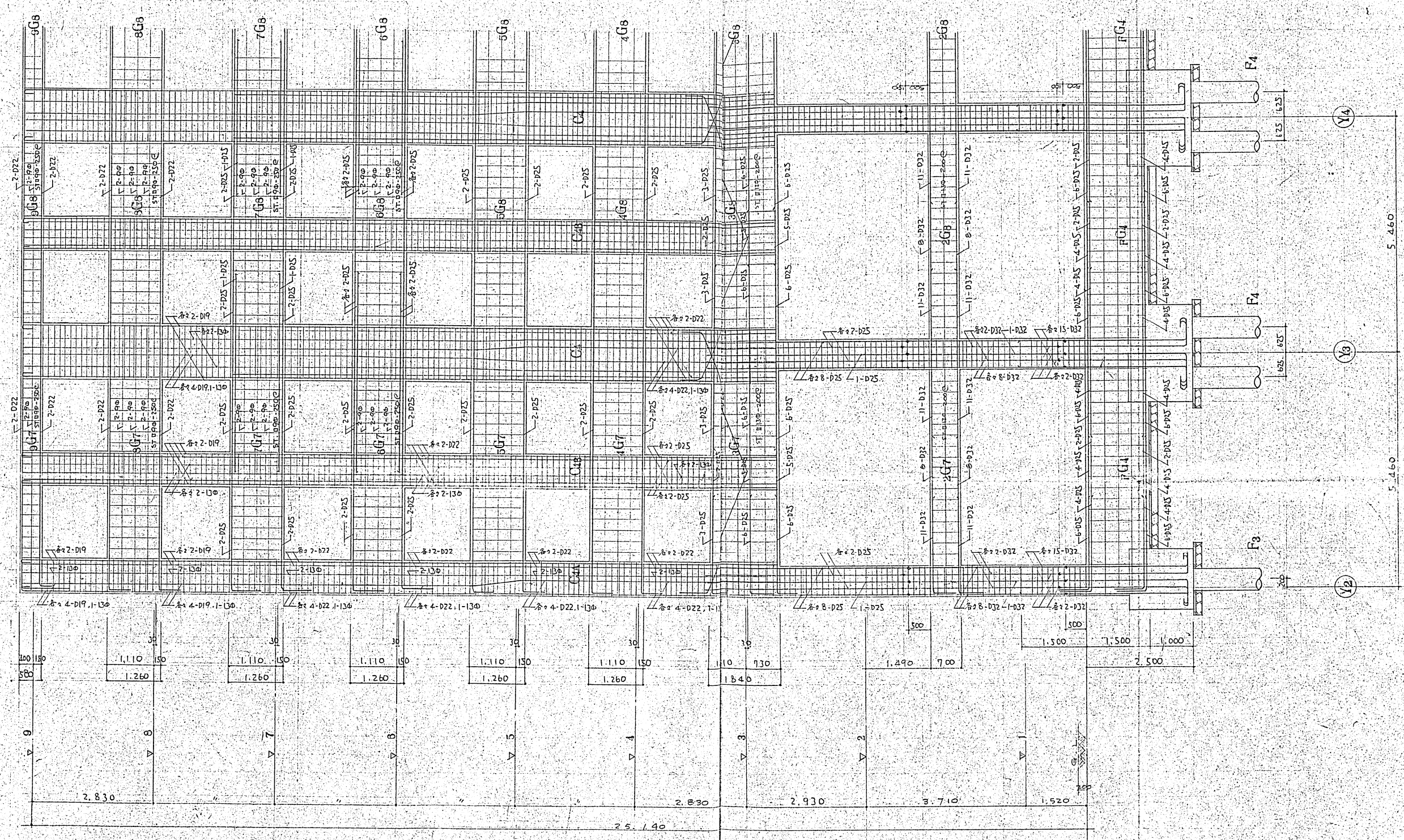


竣工図
Asahi
 O.R.S.-J

宮崎県立総合資料館			
課長	主任	主査	技師

宮崎県市ヶ谷ビル(仮称)新築工事			
鉄骨詳細図	2		
縮尺	1:30		
松井滋吾 + O.R.S.			27
坂倉建築研究所 東京事務所			



X1 1/3 梁構配筋詳細図 1:50

9.800-10.000
 11.000-11.200 (11.000-11.200) 11.000-11.200 (11.000-11.200)
 11.000-11.200 (11.000-11.200) 11.000-11.200 (11.000-11.200)
 11.000-11.200 (11.000-11.200) 11.000-11.200 (11.000-11.200)

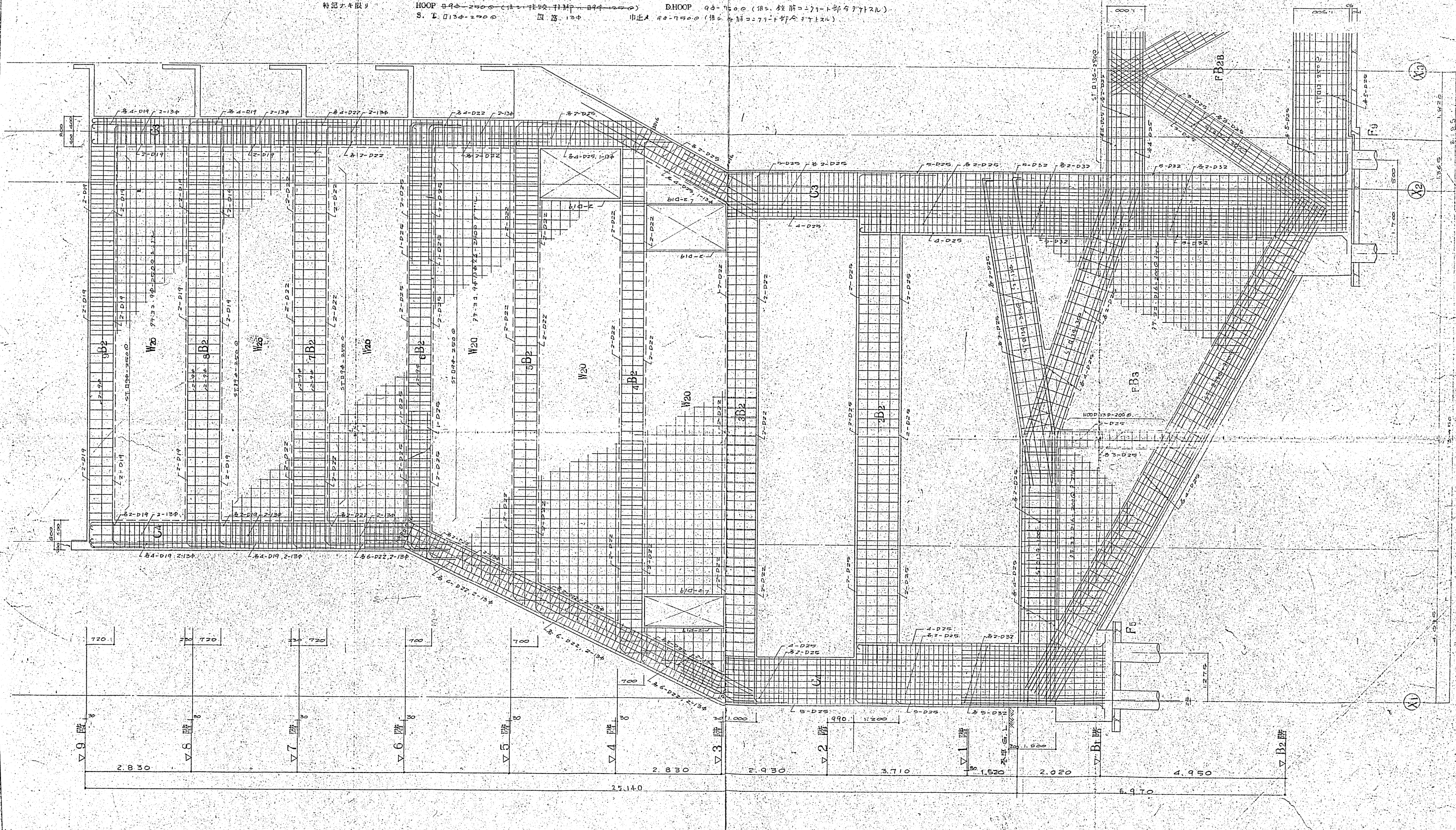
竣工図
Asahi
 O.R.S.T

宮崎県建設課			
部長	補佐	主任	係長

宮崎県市ヶ谷ビル(仮称)新築工事			
梁構配筋詳細図 Ⅰ			
縮尺	1:50		3
松井源吾 + O.R.S.			28
坂倉建築研究所 東京事務所 一級建築士 号23478号			

Y4 通り 架橋配筋詳細図 1:50

特記ナキ限り HOOP 巾90-250φ (柱・柱梁・柱脚・梁・梁梁) DHOOP 90-75φ (梁・梁梁・梁梁梁)
 S. L. 013φ-200φ 鋼筋 10中 巾止 90-75φ (梁・梁梁・梁梁梁)



竣工図
 C. O. S. U. P. S. T.

監理	設計	主計	検査	記録

宮崎県市ヶ谷ビル(仮称)新築工事			
架橋配筋詳細図 №2			
尺	1:50		S
松井源吾 + O.R.S.			29
坂倉建築研究所 東京事務所 一級建築士 4703			

1	<p>1.1 単位及び記号</p> <p>a) 本図書中、特に単位を記入しなかつたものは、mmと示す。</p> <p>b) 本図書中、特記なき場合の各部分材は、下記による。</p> <p>F 基礎 C, G 柱 B, G 大梁 b, g 小梁 S 床版</p> <p>c) 本図書中、特記なき各部分材(柱、梁、床版)の符号は、下記による。</p> <p>nCm, nBm, nSm nは階数、mは種類を示す。</p> <p>d) 本図書中、特記なき場合の径別鉄筋符号は、下記による。</p> <table border="0"> <tr> <td>9φ</td> <td>22φ</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>13φ</td> <td>25φ</td> <td>◇</td> </tr> <tr> <td>16φ</td> <td>28φ</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>19φ</td> <td>32φ</td> <td>●</td> </tr> </table>	9φ	22φ	○	13φ	25φ	◇	16φ	28φ	△	19φ	32φ	●	<p>1.2 鉄筋の振り厚さと間隔</p> <p>a) 鉄筋の振り厚さの最小値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>構造部分の種類</th> <th>振り厚さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>耐力壁以外の壁</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>耐力壁</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>梁</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>柱</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>壁・柱・梁・床</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) 鉄筋間隔</p> <p>$a \geq 1.5d$ 且つ 25mm 以上</p>	構造部分の種類	振り厚さ	床	20	耐力壁以外の壁	30	耐力壁	30	梁	40	柱	40	壁・柱・梁・床	60	<p>1.3 鉄筋の折曲げ規準</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鉄筋径</th> <th>使用箇所</th> <th>曲げ角</th> <th>形状</th> <th>状況</th> <th>SR24</th> <th>SP30</th> <th>SP35</th> <th>SP40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≥ 16</td> <td>柱・梁の主筋等</td> <td>180°</td> <td></td> <td>d以上</td> <td>$r \geq 15d$</td> <td>$r \geq 2d$</td> <td>$r \geq 25d$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9, 13</td> <td>スタックラップ・フープ・中止等</td> <td>135°</td> <td></td> <td></td> <td>$r \geq 15d$</td> <td>$r \geq 2d$</td> <td>$r \geq 25d$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9, 13</td> <td>スラブ筋・壁筋</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td>$r \geq 15d$</td> <td>$r \geq 2d$</td> <td>$r \geq 25d$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>≥ 9</td> <td>梁・スラブ筋等の定着</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td>$r \geq 6d$</td> <td>$r \geq 8d$</td> <td>$r \geq 8d$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>≥ 9</td> <td>梁筋等のハント</td> <td>> 90°</td> <td>> 90 degree hook"/></td> <td></td> <td>$r \geq 6d$</td> <td>$r \geq 8d$</td> <td>$r \geq 8d$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>軽量コンクリート使用の場合 フックは全長の鉄筋に用いて $r \geq 2.5d$ 以上とし、ハントに用いる場合は上記と全しとする。</p>	鉄筋径	使用箇所	曲げ角	形状	状況	SR24	SP30	SP35	SP40	≥ 16	柱・梁の主筋等	180°		d 以上	$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$		9, 13	スタックラップ・フープ・中止等	135°			$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$		9, 13	スラブ筋・壁筋	90°			$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$		≥ 9	梁・スラブ筋等の定着	90°			$r \geq 6d$	$r \geq 8d$	$r \geq 8d$		≥ 9	梁筋等のハント	> 90°	> 90 degree hook"/>		$r \geq 6d$	$r \geq 8d$	$r \geq 8d$		<p>1.4 鉄筋の重ね継手及びガス圧接</p> <p>a) 重ね継手</p> <p>$P \geq 3.5d$</p> <p>b) ガス圧接</p> <p>$a \geq 1.5d$ 且つ 25mm</p>	<p>1.5 鉄筋の定着及び継手慣用長さ</p> <p>S₁: 引張応力が大きい鉄筋の定着及び継手慣用長さ S₂: 圧縮応力が大きい鉄筋の定着及び継手慣用長さ S₃: 応力が小さい鉄筋の定着及び継手慣用長さ</p> <p>普通コンクリート</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">フックつき</th> <th colspan="3">フックなし</th> </tr> <tr> <th>S₁</th> <th>S₂</th> <th>S₃</th> <th>S₁</th> <th>S₂</th> <th>S₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SR24</td> <td>40d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP30</td> <td>35d</td> <td>20d</td> <td>20d</td> <td>50d</td> <td>30d</td> <td>30d</td> </tr> <tr> <td>SP35</td> <td>40d</td> <td>25d</td> <td>25d</td> <td>55d</td> <td>35d</td> <td>35d</td> </tr> <tr> <td>SP40</td> <td>40d</td> <td>25d</td> <td>25d</td> <td>55d</td> <td>35d</td> <td>35d</td> </tr> </tbody> </table> <p>軽量コンクリート</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">フックつき</th> <th colspan="3">フックなし</th> </tr> <tr> <th>S₁</th> <th>S₂</th> <th>S₃</th> <th>S₁</th> <th>S₂</th> <th>S₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SR24</td> <td>50d</td> <td>50d</td> <td>30d</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP30</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> <td>50d</td> <td>45d</td> <td>35d</td> </tr> <tr> <td>SP35</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>55d</td> <td>50d</td> <td>40d</td> </tr> </tbody> </table> <p>径の異なる鉄筋の場合は細径による。</p>		フックつき			フックなし			S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃	SR24	40d	30d	25d				SP30	35d	20d	20d	50d	30d	30d	SP35	40d	25d	25d	55d	35d	35d	SP40	40d	25d	25d	55d	35d	35d		フックつき			フックなし			S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃	SR24	50d	50d	30d				SP30	35d	30d	25d	50d	45d	35d	SP35	40d	35d	30d	55d	50d	40d
	9φ	22φ	○																																																																																																																																																													
13φ	25φ	◇																																																																																																																																																														
16φ	28φ	△																																																																																																																																																														
19φ	32φ	●																																																																																																																																																														
構造部分の種類	振り厚さ																																																																																																																																																															
床	20																																																																																																																																																															
耐力壁以外の壁	30																																																																																																																																																															
耐力壁	30																																																																																																																																																															
梁	40																																																																																																																																																															
柱	40																																																																																																																																																															
壁・柱・梁・床	60																																																																																																																																																															
鉄筋径	使用箇所	曲げ角	形状	状況	SR24	SP30	SP35	SP40																																																																																																																																																								
≥ 16	柱・梁の主筋等	180°		d 以上	$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$																																																																																																																																																									
9, 13	スタックラップ・フープ・中止等	135°			$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$																																																																																																																																																									
9, 13	スラブ筋・壁筋	90°			$r \geq 15d$	$r \geq 2d$	$r \geq 25d$																																																																																																																																																									
≥ 9	梁・スラブ筋等の定着	90°			$r \geq 6d$	$r \geq 8d$	$r \geq 8d$																																																																																																																																																									
≥ 9	梁筋等のハント	> 90°	> 90 degree hook"/>		$r \geq 6d$	$r \geq 8d$	$r \geq 8d$																																																																																																																																																									
	フックつき			フックなし																																																																																																																																																												
	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃																																																																																																																																																										
SR24	40d	30d	25d																																																																																																																																																													
SP30	35d	20d	20d	50d	30d	30d																																																																																																																																																										
SP35	40d	25d	25d	55d	35d	35d																																																																																																																																																										
SP40	40d	25d	25d	55d	35d	35d																																																																																																																																																										
	フックつき			フックなし																																																																																																																																																												
	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃																																																																																																																																																										
SR24	50d	50d	30d																																																																																																																																																													
SP30	35d	30d	25d	50d	45d	35d																																																																																																																																																										
SP35	40d	35d	30d	55d	50d	40d																																																																																																																																																										
2	<p>2.1 スラブラの配筋</p> <p>a) 短辺方向中央</p> <p>b) 長辺方向中央</p> <p>l_0 = 短辺方向と長辺方向の内寸距離</p>	<p>2.2 スラブラ筋の定着</p>	<p>2.3 スラブラ亀裂防止の補強筋</p> <p>a) 片持スラブラの出隅部補強筋</p> <p>b) 連続スラブラ(中央部上端補強筋)</p> <p>c) スラブラ上又は下に面仕功壁のあるときの補強筋</p>	<p>2.4 段違いスラブラの補強</p> <p>a) 段違いスラブラの補強</p> <p>b) 段違いスラブラの補強</p>	<p>2.5 スラブラ開口補強</p> <p>a) 開口補強</p> <p>b) 開口補強</p>	<p>2.6 ボックス等でスラブラ筋が通らない場合の補強</p> <p>補強筋は、$B \leq 100$ のときは a の半とする(スラブラ筋と平行に)、$B > 100$ のときは a と同様に補強する。</p>																																																																																																																																																										
	3	<p>3.1 壁筋の定着</p> <p>a) 柱に定着</p> <p>b) 梁に定着</p>	<p>3.2 壁と壁の縦横筋の処理</p> <p>a) 壁単筋の場合(壁縦筋と床版の定着)</p> <p>b) 壁複筋の場合(壁縦筋と床版の定着)</p> <p>c) 壁単筋の場合(壁横筋の定着)</p> <p>d) 壁複筋の場合(壁横筋の定着)</p>	<p>3.3 壁に開口のある場合</p> <p>開口補強筋 壁が複筋の場合 4-15φ 或 2-16φ 壁が単筋の場合 2-13φ 開口部補強は一般に設計図を参照</p>	<p>3.4 階段補強筋(片持階段の壁補強及び定着)</p> <p>階段補強筋</p> <p>a) 1-13φ b) 1-13φ c) 壁鉄筋</p>	<p>3.5 台直し</p> <p>補強筋は、原則として台直しに認めない。上向き筋の場合には上記の筋に、必要に応じて、上向き筋を、必要に応じて、曲げ、又は、完全に補強を行うこと。</p>																																																																																																																																																										

<p>4.1 柱筋の定着</p> <p>柱</p> <p>最上階 最下階</p> <p>一般階 上階の柱筋本数の場合 下階の柱筋本数の場合</p>	<p>4.2 柱筋の継手</p> <p>a) 重ね継手 $P \geq 35d$ $P < 35d$</p> <p>b) ガス圧接</p> <p>$a \geq 15d$ 且 $25mm$ $a > 150$</p>	<p>4.3 HOOPの割付</p> <p>梁成の同じ場合 梁成の異なる場合</p> <p>柱筋の曲げ点</p> <p>D: HOOP P: HOOP筋 D: HOOP P: HOOP筋</p> <p>D: HOOP は HOOP と同一面に入れる</p>									
<p>5.1 大梁の定着</p> <p>最上階 一般階</p> <p>$a \leq D/3$ $B/A \geq 1/5$ $B/A < 1/5$</p>	<p>5.2 大梁の継手と余長</p> <p>上筋継手はA部内に 下筋継手はB部内に設ける ガス圧接の場合もこれに準ずる</p> <p>$B = b/4$ $A = b/2$ $B = b/4$</p>	<p>5.3 スターラップ筋の割付</p> <p>断面からSJTとわかる</p> <p>端部と中央部の間隔が異なる場合</p> <table border="1"> <tr> <td>端部の配筋</td> <td>中央部の配筋</td> <td>端部の配筋</td> </tr> <tr> <td>$B = b/4$</td> <td>$A = b/2$</td> <td>$B = b/4$</td> </tr> </table>	端部の配筋	中央部の配筋	端部の配筋	$B = b/4$	$A = b/2$	$B = b/4$	<p>5.4 スターラップ、中止メの加工</p> <p>$D_1 < 600$ $600 \leq D_1 \leq 1,000$ $1,000 < D_1$</p> <p>b は 2 の 3 倍より 7 に 9ϕ とされる c: 中止メ 9ϕ SJTの 3 倍より 1 とされる</p>	<p>5.5 片持梁筋の先端処理</p> <p>a) 先端に小梁のある場合 b) 先端に小梁のない場合</p>	<p>5.6 小梁筋の定着</p> <p>大梁のスターラップ 小梁が 200 以上の場合 小梁生筋間にもスターラップを入れる</p>
端部の配筋	中央部の配筋	端部の配筋									
$B = b/4$	$A = b/2$	$B = b/4$									
<p>6.1 つなぎ梁筋の定着と補強</p> <p>基礎 つなぎ梁</p> <p>a) 定着 $a \leq D/3$</p> <p>b) 補強 (基礎下端とつなぎ梁下端とが一致しない場合)</p> <p>補強筋は つなぎ梁筋共 $Q\phi-250$ のケアル</p>	<p>6.2 基礎</p> <p>① 柱頭ハッチ部分を潰し 鉄筋 a と b の間を曲げる</p> <p>② 筋を所定の位置に打扱った場合は 監督技師の指示により底盤コンク リートに大きき補強筋を決定し 施工する。</p>										

設計
Cobin
0.2.2.7

京橋製鋼所	製鋼原簿	S
製鋼原簿		
製鋼原簿		
製鋼原簿		