

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）２０１５年度版

§ １ 一般事項

1-1 基本事項

1-2 その他

2-1 鉄筋の表示記号

2-2 鉄筋の折り曲げ

2-3 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

「JASS5（2009）」に準拠

§ 2 共通事項

鉄筋の表示記号及び最外径は下表による。

記号	●	×	∅	○	◎	⊗	⊙	⊕	⊖	⊗	
呼び径 d	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
最外径 D	11	14	18	21	25	28	33	36	40	43	46

○ フックのない場合

○ フックのある場合

○ 本数に差がある場合

○ 機械式継手表示

○ 溶接継手表示

（ガス圧接、突き合せ溶接）

柱・梁・基礎の主筋、及び、その他の鉄筋の折曲げ形状・寸法

折曲げ角度	図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折曲げ内法直径 (D)	
180°		余長 4d 以上	柱・梁主筋	SD295	D16以下	3d以上
135°		余長 6d 以上	基礎主筋	SD345	D19~D41	4d以上
90°		余長 8d 以上	あばら筋	SD390	D41以下	5d以上
			スラブ筋		D25以下	5d以上
			壁筋	SD490	D29~D41	6d以上

鉄筋の定着

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度 (N/mm²)	重ね継手の長さ	定着の長さ
SD295 SD345 (-)はSD345を示す	18	上段 直線 L ₁ 下段 フック付き L _{1h}	上段 直線 L ₂ 下段 フック付き L _{2h} , L _a
	21	45d (50d)	40d
	24~27	35d	20d
	30~36	35d	20d
	39~45	30d (35d)	25d (30d)
	48~60	30d	25d
SD390 (SD490) (-)は適用外	21	50d (-)	40d (-)
	24~27	45d (55d)	40d (45d)
	30~36	40d (50d)	35d (40d)
	39~45	30d (35d)	25d (30d)

一般定着の直線 L₂ または フック付きの L_{2h}, L_a, L_b の図

1. 重ね継手の長さは鉄筋の折曲げ起点間の距離、又、フック付きの L_{2h} は仕口面から鉄筋の折曲げ起点までとし、末端のフックは定着長さに含まない。

2. 軽量コンクリートを使用する場合は、2-3 の数値に 5 d を加算する。

2-4 継手一般

3-2 主筋の定着

3-3 帯筋副帯筋

3-4 補助筋

3-5 柱のコンファインド補強

4-1 主筋の継手

4-2 主筋の定着及び余長

4-3 あばら筋副あばら筋

§ 4 梁

外柱

中柱

補強する柱は設計図による。（柱頭、柱脚柱成の範囲を補強する。）

a スパイラル帯筋 ∅60~75（有効間隔 50 程度）

b 溶接閉鎖型帯筋 ∅60~75（有効間隔 50 程度）

3-1 主筋の継手

3-2 主筋の定着

3-3 柱

3-4 柱の継手

3-5 柱のコンファインド補強

4-1 主筋の継手

4-2 主筋の定着及び余長

4-3 あばら筋副あばら筋

3-1 主筋の継手

3-2 主筋の定着

3-3 柱

3-4 柱の継手

3-5 柱のコンファインド補強

4-1 主筋の継手

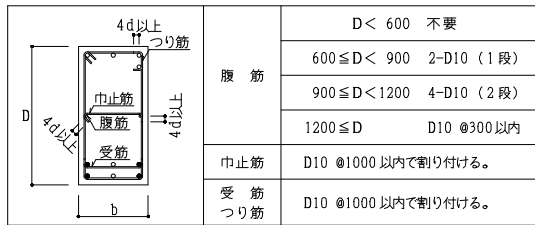
4-2 主筋の定着及び余長

4-3 あばら筋副あばら筋

(販売元) 一般社団法人日本建築構造設計事務所協会連合会 <http://fasa-net.jp> (発行元) 一般社団法人関西建築構造設計事務所協会 TEL(06)6763-8205 FAX(06)6763-8206 <http://www.kse-web.com/> 2015年2月1日版 (不許複製)

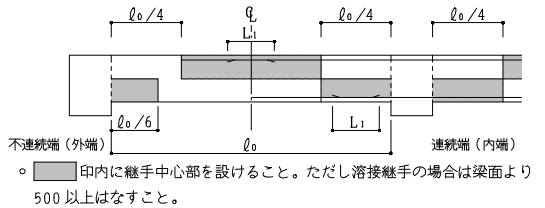
鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2) 2015年度版

4-4 補助筋

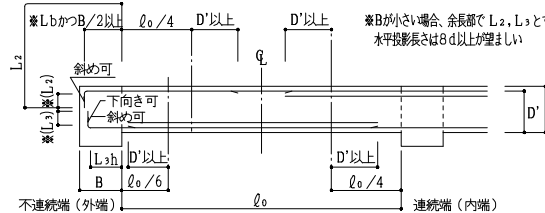


4-5 小梁及び片持梁

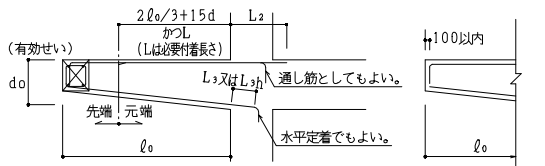
a) 小梁継手



定着

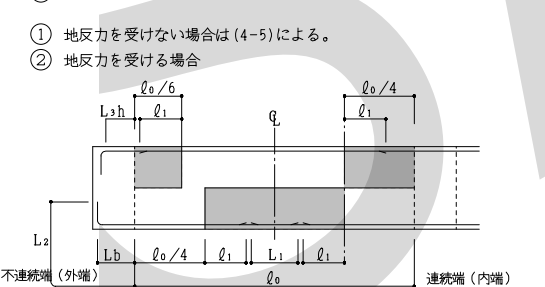
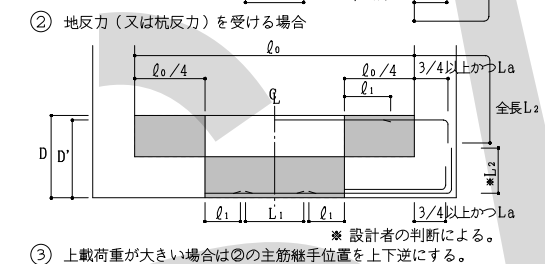
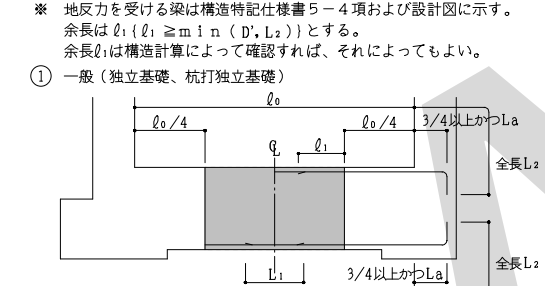


b) 片持梁定着継手

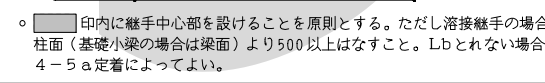


4-6 基礎梁及び基礎小梁

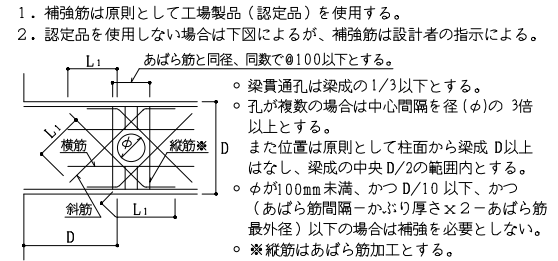
a) 基礎梁の継手及び定着



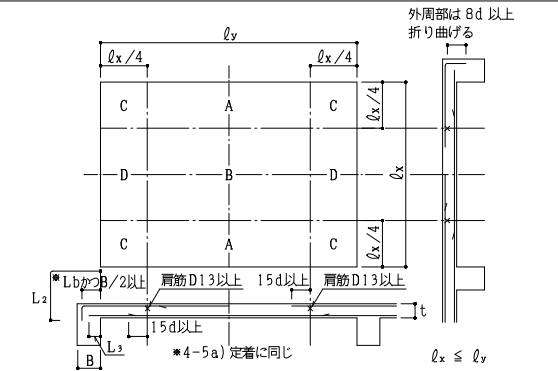
b) 基礎小梁の継手及び定着



4-7 梁の貫通補強



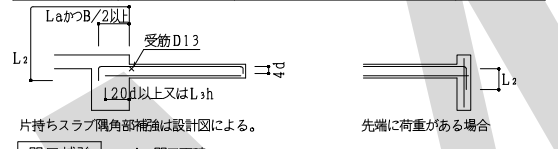
5-1 鉄筋の折り曲げ及び定着



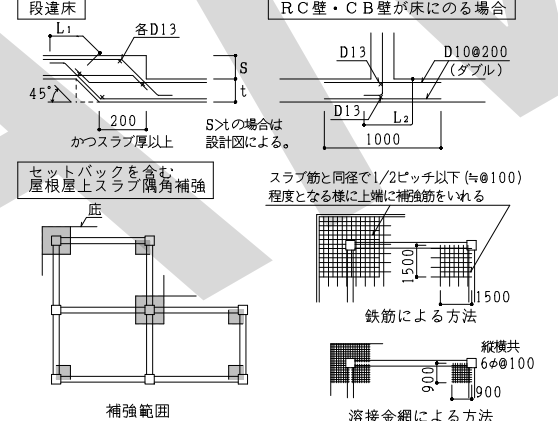
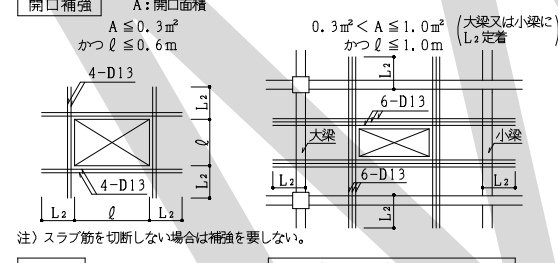
5-2 継手



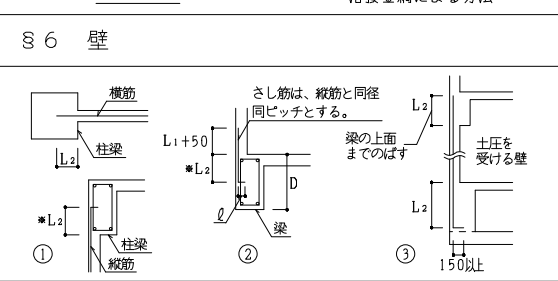
5-3 片持ちスラブ



5-4 補強筋



6-1 定着及び継手



鉄 骨 工 作 標 準 図 2015年度版	
1-1 基本事項	8 1 一般事項
1-2 その他	8 2 共通事項
2-1 略号	8 3 ボルト接合
3-1 高力ボルト	8 4 溶接接合
3-2 高力ボルトのピッチ	8 5 継手
3-3 形鋼のゲージ	8 6 柱梁接合部及び継手
4-1 隅肉溶接	8 7 柱脚
4-2 完全溶込み溶接 (突合せ溶接)	8 8 壁面ブレース
4-3 部分溶け込み溶接	8 9 その他
4-4 フレア溶接	9-1 貫通補強
4-5 その他	9-2 デッキプレート
4-6 その他	9-3 スタッドジベル
4-7 その他	9-4 壁筋の溶接
4-8 その他	
4-9 その他	
4-10 その他	
4-11 その他	
4-12 その他	
4-13 その他	
4-14 その他	
4-15 その他	
4-16 その他	
4-17 その他	
4-18 その他	
4-19 その他	
4-20 その他	
4-21 その他	
4-22 その他	
4-23 その他	
4-24 その他	
4-25 その他	
4-26 その他	
4-27 その他	
4-28 その他	
4-29 その他	
4-30 その他	
4-31 その他	
4-32 その他	
4-33 その他	
4-34 その他	
4-35 その他	
4-36 その他	
4-37 その他	
4-38 その他	
4-39 その他	
4-40 その他	
4-41 その他	
4-42 その他	
4-43 その他	
4-44 その他	
4-45 その他	
4-46 その他	
4-47 その他	
4-48 その他	
4-49 その他	
4-50 その他	
4-51 その他	
4-52 その他	
4-53 その他	
4-54 その他	
4-55 その他	
4-56 その他	
4-57 その他	
4-58 その他	
4-59 その他	
4-60 その他	
4-61 その他	
4-62 その他	
4-63 その他	
4-64 その他	
4-65 その他	
4-66 その他	
4-67 その他	
4-68 その他	
4-69 その他	
4-70 その他	
4-71 その他	
4-72 その他	
4-73 その他	
4-74 その他	
4-75 その他	
4-76 その他	
4-77 その他	
4-78 その他	
4-79 その他	
4-80 その他	
4-81 その他	
4-82 その他	
4-83 その他	
4-84 その他	
4-85 その他	
4-86 その他	
4-87 その他	
4-88 その他	
4-89 その他	
4-90 その他	
4-91 その他	
4-92 その他	
4-93 その他	
4-94 その他	
4-95 その他	
4-96 その他	
4-97 その他	
4-98 その他	
4-99 その他	
4-100 その他	
4-101 その他	
4-102 その他	
4-103 その他	
4-104 その他	
4-105 その他	
4-106 その他	
4-107 その他	
4-108 その他	
4-109 その他	
4-110 その他	
4-111 その他	
4-112 その他	
4-113 その他	
4-114 その他	
4-115 その他	
4-116 その他	
4-117 その他	
4-118 その他	
4-119 その他	
4-120 その他	
4-121 その他	
4-122 その他	
4-123 その他	
4-124 その他	
4-125 その他	
4-126 その他	
4-127 その他	
4-128 その他	
4-129 その他	
4-130 その他	
4-131 その他	
4-132 その他	
4-133 その他	
4-134 その他	
4-135 その他	
4-136 その他	
4-137 その他	
4-138 その他	
4-139 その他	
4-140 その他	
4-141 その他	
4-142 その他	
4-143 その他	
4-144 その他	
4-145 その他	
4-146 その他	
4-147 その他	
4-148 その他	
4-149 その他	
4-150 その他	
4-151 その他	
4-152 その他	
4-153 その他	
4-154 その他	
4-155 その他	
4-156 その他	
4-157 その他	
4-158 その他	
4-159 その他	
4-160 その他	
4-161 その他	
4-162 その他	
4-163 その他	
4-164 その他	
4-165 その他	
4-166 その他	
4-167 その他	
4-168 その他	
4-169 その他	
4-170 その他	
4-171 その他	
4-172 その他	
4-173 その他	
4-174 その他	
4-175 その他	
4-176 その他	
4-177 その他	
4-178 その他	
4-179 その他	
4-180 その他	
4-181 その他	
4-182 その他	
4-183 その他	
4-184 その他	
4-185 その他	
4-186 その他	
4-187 その他	
4-188 その他	
4-189 その他	
4-190 その他	
4-191 その他	
4-192 その他	
4-193 その他	
4-194 その他	
4-195 その他	
4-196 その他	
4-197 その他	
4-198 その他	
4-199 その他	
4-200 その他	
4-201 その他	
4-202 その他	
4-203 その他	
4-204 その他	
4-205 その他	
4-206 その他	
4-207 その他	
4-208 その他	
4-209 その他	
4-210 その他	
4-211 その他	
4-212 その他	
4-213 その他	
4-214 その他	
4-215 その他	
4-216 その他	
4-217 その他	
4-218 その他	
4-219 その他	
4-220 その他	
4-221 その他	
4-222 その他	
4-223 その他	
4-224 その他	
4-225 その他	
4-226 その他	
4-227 その他	
4-228 その他	
4-229 その他	
4-230 その他	
4-231 その他	
4-232 その他	
4-233 その他	
4-234 その他	
4-235 その他	
4-236 その他	
4-237 その他	
4-238 その他	
4-239 その他	
4-240 その他	
4-241 その他	
4-242 その他	
4-243 その他	
4-244 その他	
4-245 その他	
4-246 その他	
4-247 その他	
4-248 その他	
4-249 その他	
4-250 その他	
4-251 その他	
4-252 その他	
4-253 その他	
4-254 その他	
4-255 その他	
4-256 その他	
4-257 その他	
4-258 その他	
4-259 その他	
4-260 その他	
4-261 その他	
4-262 その他	
4-263 その他	
4-264 その他	
4-265 その他	
4-266 その他	
4-267 その他	
4-268 その他	
4-269 その他	
4-270 その他	
4-271 その他	
4-272 その他	
4-273 その他	
4-274 その他	
4-275 その他	
4-276 その他	
4-277 その他	
4-278 その他	
4-279 その他	
4-280 その他	
4-281 その他	
4-282 その他	
4-283 その他	
4-284 その他	
4-285 その他	
4-286 その他	
4-287 その他	
4-288 その他	
4-289 その他	
4-290 その他	
4-291 その他	
4-292 その他	
4-293 その他	
4-294 その他	
4-295 その他	
4-296 その他	
4-297 その他	
4-298 その他	
4-299 その他	
4-300 その他	
4-301 その他	
4-302 その他	
4-303 その他	
4-304 その他	
4-305 その他	
4-306 その他	
4-307 その他	
4-308 その他	
4-309 その他	
4-310 その他	
4-311 その他	
4-312 その他	
4-313 その他	
4-314 その他	
4-315 その他	
4-316 その他	
4-317 その他	
4-318 その他	
4-319 その他	
4-320 その他	
4-321 その他	
4-322 その他	
4-323 その他	
4-324 その他	
4-325 その他	
4-326 その他	
4-327 その他	
4-328 その他	
4-329 その他	
4-330 その他	
4-331 その他	
4-332 その他	
4-333 その他	
4-334 その他	
4-335 その他	
4-336 その他	
4-337 その他	
4-338 その他	
4-339 その他	
4-340 その他	
4-341 その他	
4-342 その他	
4-343 その他	
4-344 その他	
4-345 その他	
4-346 その他	
4-347 その他	
4-348 その他	
4-349 その他	
4-350 その他	
4-351 その他	
4-352 その他	
4-353 その他	
4-354 その他	
4-355 その他	
4-356 その他	
4-357 その他	
4-358 その他	
4-359 その他	
4-360 その他	
4-361 その他	
4-362 その他	
4-363 その他	
4-364 その他	
4-365 その他	
4-366 その他	
4-367 その他	
4-368 その他	
4-369 その他	
4-370 その他	
4-371 その他	
4-372 その他	
4-373 その他	
4-374 その他	
4-375 その他	
4-376 その他	
4-377 その他	
4-378 その他	
4-379 その他	
4-380 その他	
4-381 その他	
4-382 その他	
4-383 その他	
4-384 その他	
4-385 その他	
4-386 その他	
4-387 その他	
4-388 その他	
4-389 その他	
4-390 その他	
4-391 その他	
4-392 その他	
4-393 その他	
4-394 その他	
4-395 その他	
4-396 その他	
4-397 その他	
4-398 その他	
4-399 その他	
4-400 その他	
4-401 その他	
4-402 その他	
4-403 その他	
4-404 その他	
4-405 その他	
4-406 その他	
4-407 その他	
4-408 その他	
4-409 その他	
4-410 その他	
4-411 その他	
4-412 その他	
4-413 その他	
4-414 その他	
4-415 その他	
4-416 その他	
4-417 その他	
4-418 その他	
4-419 その他	
4-420 その他	
4-421 その他	
4-422 その他	
4-423 その他	
4-424 その他	
4-425 その他	
4-426 その他	
4-427 その他	
4-428 その他	
4-429 その他	
4-430 その他	
4-431 その他	
4-432 その他	
4-433 その他	
4-434 その他	
4-435 その他	
4-436 その他	
4-437 その他	
4-438 その他	
4-439 その他	
4-440 その他	
4-441 その他	
4-442 その他	
4-443 その他	
4-444 その他	
4-445 その他	
4-446 その他	
4-447 その他	
4-448 その他	
4-449 その他	
4-450 その他	
4-451 その他	
4-452 その他	
4-453 その他	
4-454 その他	
4-455 その他	
4-456 その他	
4-457 その他	
4-458 その他	
4-459 その他	
4-460 その他	
4-461 その他	
4-462 その他	
4-463 その他	
4-464 その他	
4-465 その他	
4-466 その他	
4-467 その他	
4-468 その他	
4-469 その他	
4-470 その他	
4-471 その他	
4-472 その他	
4-473 その他	
4-474 その他	
4-475 その他	
4-476 その他	
4-477 その他	
4-478 その他	
4-479 その他	
4-480 その他	
4-481 その他	
4-482 その他	
4-483 その他	
4-484 その他	
4-485 その他	
4-486 その他	
4-487 その他	
4-488 その他	
4-489 その他	
4-490 その他	
4-491 その他	
4-492 その他	
4-493 その他	
4-494 その他	
4-495 その他	
4-496 その他	

H 形 鋼 継 手 標 準 図 2015年度版

フランジボルト配置										ウェブボルト配置										
フランジ巾																				
100																				
125																				
150																				
175																				
200																				
250																				
300																				
350																				
400																				

100 (A1)																				
125 (A1)																				
150 (A1)																				
175 (A1)																				
200 (A1)																				
250 (A1)																				
300 (A1)																				
350 (A1)																				
400 (A1)																				

100																				
125																				
150																				
175																				
200																				
250																				
300																				

梁490N級鋼

採 用	主 材	高 力 ボ ルト 径	フ ラ ン ジ				ウ ェ ブ				P	タ イ プ
			ボルト 総 本数	外側添板 2本- t ₁ × a ₁ × ℓ ₁	内側添板 4本- t ₂ × a ₂ × ℓ ₂	ボルト 総 本数	添 板 2本- t ₁ × a ₁ × ℓ ₂					
	H-A × B × t ₁ × t ₂		20	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	12	9 × 260 × 290		90	2	
	H-400 × 200 × 8 × 13	22	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	8	9 × 260 × 170		60	1		
	H-450 × 200 × 9 × 14	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	12	9 × 320 × 290		120	2		
	H-450 × 200 × 9 × 14	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	10	9 × 320 × 170		60	1		
	H-500 × 200 × 10 × 16	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	12	9 × 380 × 170		60	1		
	H-500 × 200 × 10 × 16	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	12	9 × 380 × 170		60	1		
	H-600 × 200 × 11 × 17	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	24	12 × 380 × 290		60	2		
	H-600 × 200 × 11 × 17	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	20	9 × 440 × 290		90	2		
			40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	12	9 × 260 × 290		90	2		
	H-390 × 300 × 10 × 16	22	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	12	9 × 260 × 290		90	2		
	H-440 × 300 × 11 × 18	20	48	12 × 300 × 620	12 × 110 × 620	20	9 × 320 × 290		60	2		
	H-440 × 300 × 11 × 18	22	40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	10	9 × 320 × 170		60	2		
	H-488 × 300 × 11 × 18	20	48	12 × 300 × 620	12 × 110 × 620	16	12 × 350 × 290		90	2		
	H-488 × 300 × 11 × 18	22	40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	12	9 × 380 × 170		60	1		
	H-588 × 300 × 12 × 20	20	56	12 × 300 × 710	16 × 110 × 710	24	12 × 380 × 290		60	2		
	H-588 × 300 × 12 × 20	22	40	12 × 300 × 530	16 × 110 × 530	20	9 × 440 × 290		90	2		
	H-700 × 300 × 13 × 24	20	72	19 × 300 × 890	19 × 110 × 890	32	12 × 500 × 290		60	2		
	H-700 × 300 × 13 × 24	22	56	19 × 300 × 710	19 × 110 × 710	24	12 × 530 × 290		90	2		
	H-800 × 300 × 14 × 26	20	72	19 × 300 × 890	19 × 110 × 890	36	12 × 560 × 290		60	2		
	H-800 × 300 × 14 × 26	22	56	19 × 300 × 710	19 × 110 × 710	28	12 × 620 × 290		90	2		
	H-890 × 299 × 15 × 23	20	64	16 × 300 × 800	19 × 110 × 800	48	12 × 740 × 290		60	2		
	H-890 × 299 × 15 × 23	22	56	16 × 300 × 710	19 × 110 × 710	40	16 × 620 × 290		60	2		
	H-900 × 300 × 16 × 28	20	80	19 × 300 × 980	22 × 110 × 980	48	12 × 740 × 290		60	2		
	H-900 × 300 × 16 × 28	22	64	19 × 300 × 800	22 × 110 × 800	40	16 × 620 × 290		60	2		
	H-912 × 302 × 18 × 34	20	88	25 × 300 × 070	25 × 110 × 070	48	12 × 740 × 290		60	2		
	H-912 × 302 × 18 × 34	22	72	25 × 300 × 890	25 × 110 × 890	44	12 × 680 × 290		60	2		
	H-918 × 303 × 19 × 37	20	96	25 × 300 × 160	28 × 110 × 160	48	12 × 740 × 290		60	2		
	H-918 × 303 × 19 × 37	22	80	25 × 300 × 980	28 × 110 × 980	44	12 × 680 × 290		60	2		
			40	9 × 300 × 530	12 × 110 × 530	6	9 × 200 × 170		60	1		
	H-300 × 300 × 10 × 15	20	48	12 × 350 × 410	12 × 140 × 410	12	12 × 200 × 290		60	2		
	H-350 × 350 × 12 × 19	22	40	12 × 350 × 410	12 × 140 × 410	8	12 × 200 × 290		120	2		
	H-400 × 400 × 13 × 21	20	60	12 × 400 × 650	16 × 170 × 650	12	12 × 260 × 290		90	2		
	H-400 × 400 × 13 × 21	22	84	12 × 400 × 530	16 × 170 × 530	8	12 × 260 × 170		60	1		
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					
	H- x x x x			x x x x	x x x x		x x					

鉄骨鉄筋コンクリート構造標準図 2015年度版

1-1
適用範囲

2-1
柱

2-2
梁

8 1 一般事項

8 2 鉄骨のかぶり厚さ
主筋相互のあき及び主筋と鉄骨のあき

1. 鉄骨のかぶり厚さaは125以上、bは125以上、cは125+柱の主筋径以上とする。
ただし、主筋の径、鉄骨断面の大きさ、せん断補強筋のフックの長さ、コンクリートの充填性等を考慮して、適切な寸法とする。

2. 主筋と鉄骨のあきは25+主筋材の1.25倍以上とする。
ただし、施工性を考慮してd≧40、e≧30とするのが望ましい。

3. 鉄筋相互のあきfは25+主筋材の1.25倍以上かつ呼び径の1.5倍以上とする。
ただし、やむを得ない場合はD25で32、D29で35としてよい。

4. 主筋のあきgが300以上ある場合はφ300以内に補強筋(D13以上)を入れる。
ただし、定着はしなくてよい。

3-1
柱、梁

3-2
小梁

8 3 主筋の継手、定着

主筋の継手は原則として溶接継手、又は機械式継手とし、鉄骨の継手添え板から200以上はなす。

1. 5D以上
200以上
溶接継手
200以上
機械式継手
200以上
50D以上

小梁の主筋は一段配筋とすることが望ましい
下端筋はウェブプレートの手前で折り曲げ定着としてよい。

4-1
貫通孔

8 4 鉄筋の貫通孔

鉄筋径	10	13	16	19	22	25	29	32
貫通孔	21	24	28	31	35	38	43	46

1. 梁の主筋は原則として柱フランジプレートに貫通させない。

2. 梁の主筋が柱及び梁ウェブプレートに当たる場合はこれを貫通させる。ただし、柱の中心線をこえて折り曲げることができればこの限りでない。

3. 梁のウェブプレート、ガセットプレートに当たる帯筋はこれを貫通させる。

4. 梁の主筋孔が水平に3個以上並ぶ場合は穴間に補強プレート(母材と同厚、同種)を設ける。

5. スカラップ端から25以上、溶接ルート部にかからないよう離す。

25以上
主筋孔
溶接ルート
3φ

5-1
柱通し方向
ラーメン

5-2
梁通し方向
ラーメン

5-3
二方向
ラーメン

8 5 柱、梁仕口部

A) 通しダイヤフラム方式
B) 梁フランジ通し方式

1. 溶接仕様及びスカラップ形状はS標準図8 4及び8 6による。

2. E-a(鉛直スチフナ)

3. E-b(水平スチフナ)

4. E-c(通しダイヤフラム)

5. E-d(パネルプレート) ≧これに接する柱及び梁ウェブプレートの最大の厚さ以上

6. ①寸法≧25かつcTf

7. ②寸法≧25かつcTf E-cが28以上の場合は30

8. ③部分のウェブプレートにスカラップを設けずにフランジプレートの突合せ溶接後、グラインダー仕上を行ないウェブプレートを溶接する。

9. r≧50

6-1
配置

8 6 バンドプレート

バンドプレートは必要に応じて梁主筋の定着に支障のない位置に設ける。

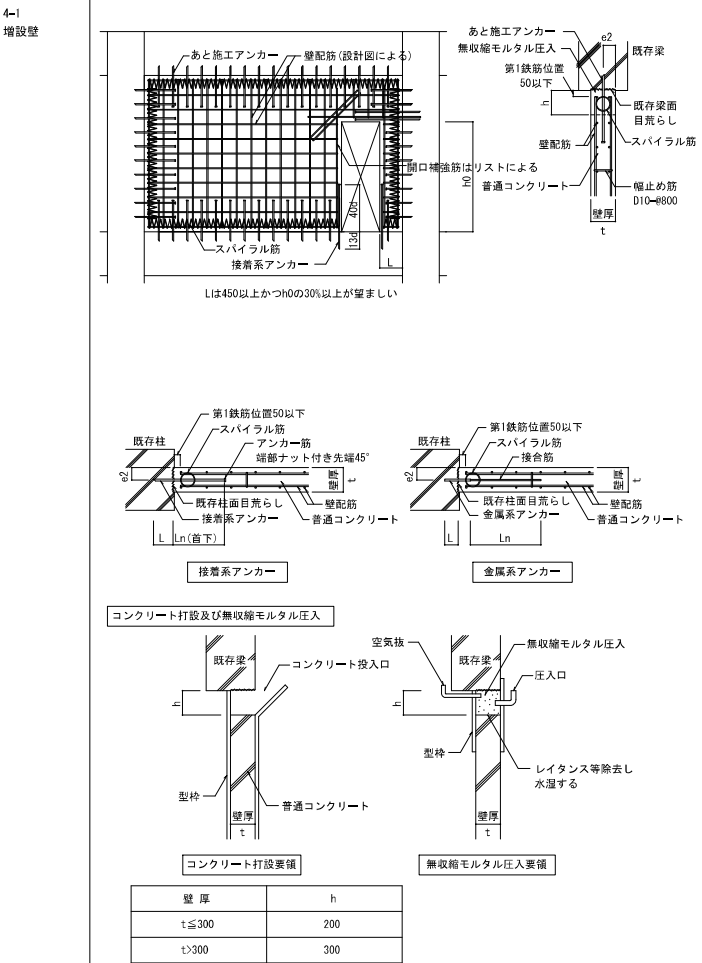
バンドプレート
PB-75x6 (S8400)
φ1000以下

7-1
貫通孔位置

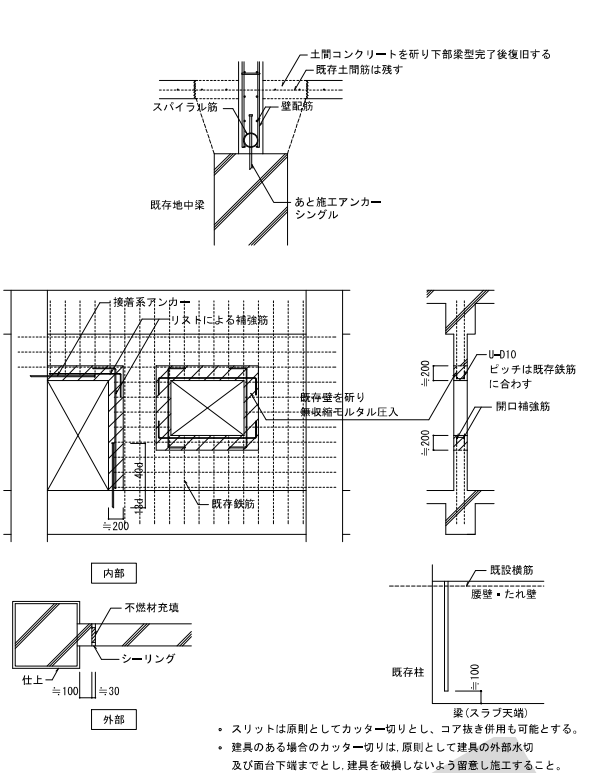
8 7 梁貫通孔補強

1. 5D
2. 1.5D
3. 1.5D
4. 1.5D
5. 1.5D
6. 1.5D
7. 1.5D
8. 1.5D
9. 1.5D
10. 1.5D
11. 1.5D
12. 1.5D
13. 1.5D
14. 1.5D
15. 1.5D
16. 1.5D
17. 1.5D
18. 1.5D
19. 1.5D
20. 1.5D
21. 1.5D
22. 1.5D
23. 1.5D
24. 1.5D
25. 1.5D
26. 1.5D
27. 1.5D
28. 1.5D
29. 1.5D
30. 1.5D
31. 1.5D
32. 1.5D
33. 1.5D
34. 1.5D
35. 1.5D
36. 1.5D
37. 1.5D
38. 1.5D
39. 1.5D
40. 1.5D
41. 1.5D
42. 1.5D
43. 1.5D
44. 1.5D
45. 1.5D
46. 1.5D
47. 1.5D
48. 1.5D
49. 1.5D
50. 1.5D
51. 1.5D
52. 1.5D
53. 1.5D
54. 1.5D
55. 1.5D
56. 1.5D
57. 1.5D
58. 1.5D
59. 1.5D
60. 1.5D
61. 1.5D
62. 1.5D
63. 1.5D
64. 1.5D
65. 1.5D
66. 1.5D
67. 1.5D
68. 1.5D
69. 1.5D
70. 1.5D
71. 1.5D
72. 1.5D
73. 1.5D
74. 1.5D
75. 1.5D
76. 1.5D
77. 1.5D
78. 1.5D
79. 1.5D
80. 1.5D
81. 1.5D
82. 1.5D
83. 1.5D
84. 1.5D
85. 1.5D
86. 1.5D
87. 1.5D
88. 1.5D
89. 1.5D
90. 1.5D
91. 1.5D
92. 1.5D
93. 1.5D
94. 1.5D
95. 1.5D
96. 1.5D
97. 1.5D
98. 1.5D
99. 1.5D
100. 1.5D
101. 1.5D
102. 1.5D
103. 1.5D
104. 1.5D
105. 1.5D
106. 1.5D
107. 1.5D
108. 1.5D
109. 1.5D
110. 1.5D
111. 1.5D
112. 1.5D
113. 1.5D
114. 1.5D
115. 1.5D
116. 1.5D
117. 1.5D
118. 1.5D
119. 1.5D
120. 1.5D
121. 1.5D
122. 1.5D
123. 1.5D
124. 1.5D
125. 1.5D
126. 1.5D
127. 1.5D
128. 1.5D
129. 1.5D
130. 1.5D
131. 1.5D
132. 1.5D
133. 1.5D
134. 1.5D
135. 1.5D
136. 1.5D
137. 1.5D
138. 1.5D
139. 1.5D
140. 1.5D
141. 1.5D
142. 1.5D
143. 1.5D
144. 1.5D
145. 1.5D
146. 1.5D
147. 1.5D
148. 1.5D
149. 1.5D
150. 1.5D
151. 1.5D
152. 1.5D
153. 1.5D
154. 1.5D
155. 1.5D
156. 1.5D
157. 1.5D
158. 1.5D
159. 1.5D
160. 1.5D
161. 1.5D
162. 1.5D
163. 1.5D
164. 1.5D
165. 1.5D
166. 1.5D
167. 1.5D
168. 1.5D
169. 1.5D
170. 1.5D
171. 1.5D
172. 1.5D
173. 1.5D
174. 1.5D
175. 1.5D
176. 1.5D
177. 1.5D
178. 1.5D
179. 1.5D
180. 1.5D
181. 1.5D
182. 1.5D
183. 1.5D
184. 1.5D
185. 1.5D
186. 1.5D
187. 1.5D
188. 1.5D
189. 1.5D
190. 1.5D
191. 1.5D
192. 1.5D
193. 1.5D
194. 1.5D
195. 1.5D
196. 1.5D
197. 1.5D
198. 1.5D
199. 1.5D
200. 1.5D
201. 1.5D
202. 1.5D
203. 1.5D
204. 1.5D
205. 1.5D
206. 1.5D
207. 1.5D
208. 1.5D
209. 1.5D
210. 1.5D
211. 1.5D
212. 1.5D
213. 1.5D
214. 1.5D
215. 1.5D
216. 1.5D
217. 1.5D
218. 1.5D
219. 1.5D
220. 1.5D
221. 1.5D
222. 1.5D
223. 1.5D
224. 1.5D
225. 1.5D
226. 1.5D
227. 1.5D
228. 1.5D
229. 1.5D
230. 1.5D
231. 1.5D
232. 1.5D
233. 1.5D
234. 1.5D
235. 1.5D
236. 1.5D
237. 1.5D
238. 1.5D
239. 1.5D
240. 1.5D
241. 1.5D
242. 1.5D
243. 1.5D
244. 1.5D
245. 1.5D
246. 1.5D
247. 1.5D
248. 1.5D
249. 1.5D
250. 1.5D
251. 1.5D
252. 1.5D
253. 1.5D
254. 1.5D
255. 1.5D
256. 1.5D
257. 1.5D
258. 1.5D
259. 1.5D
260. 1.5D
261. 1.5D
262. 1.5D
263. 1.5D
264. 1.5D
265. 1.5D
266. 1.5D
267. 1.5D
268. 1.5D
269. 1.5D
270. 1.5D
271. 1.5D
272. 1.5D
273. 1.5D
274. 1.5D
275. 1.5D
276. 1.5D
277. 1.5D
278. 1.5D
279. 1.5D
280. 1.5D
281. 1.5D
282. 1.5D
283. 1.5D
284. 1.5D
285. 1.5D
286. 1.5D
287. 1.5D
288. 1.5D
289. 1.5D
290. 1.5D
291. 1.5D
292. 1.5D
293. 1.5D
294. 1.5D
295. 1.5D
296. 1.5D
297. 1.5D
298. 1.5D
299. 1.5D
300. 1.5D
301. 1.5D
302. 1.5D
303. 1.5D
304. 1.5D
305. 1.5D
306. 1.5D
307. 1.5D
308. 1.5D
309. 1.5D
310. 1.5D
311. 1.5D
312. 1.5D
313. 1.5D
314. 1.5D
315. 1.5D
316. 1.5D
317. 1.5D
318. 1.5D
319. 1.5D
320. 1.5D
321. 1.5D
322. 1.5D
323. 1.5D
324. 1.5D
325. 1.5D
326. 1.5D
327. 1.5D
328. 1.5D
329. 1.5D
330. 1.5D
331. 1.5D
332. 1.5D
333. 1.5D
334. 1.5D
335. 1.5D
336. 1.5D
337. 1.5D
338. 1.5D
339. 1.5D
340. 1.5D
341. 1.5D
342. 1.5D
343. 1.5D
344. 1.5D
345. 1.5D
346. 1.5D
347. 1.5D
348. 1.5D
349. 1.5D
350. 1.5D
351. 1.5D
352. 1.5D
353. 1.5D
354. 1.5D
355. 1.5D
356. 1.5D
357. 1.5D
358. 1.5D
359. 1.5D
360. 1.5D
361. 1.5D
362. 1.5D
363. 1.5D
364. 1.5D
365. 1.5D
366. 1.5D
367. 1.5D
368. 1.5D
369. 1.5D
370. 1.5D
371. 1.5D
372. 1.5D
373. 1.5D
374. 1.5D
375. 1.5D
376. 1.5D
377. 1.5D
378. 1.5D
379. 1.5D
380. 1.5D
381. 1.5D
382. 1.5D
383. 1.5D
384. 1.5D
385. 1.5D
386. 1.5D
387. 1.5D
388. 1.5D
389. 1.5D
390. 1.5D
391. 1.5D
392. 1.5D
393. 1.5D
394. 1.5D
395. 1.5D
396. 1.5D
397. 1.5D
398. 1.5D
399. 1.5D
400. 1.5D
401. 1.5D
402. 1.5D
403. 1.5D
404. 1.5D
405. 1.5D
406. 1.5D
407. 1.5D
408. 1.5D
409. 1.5D
410. 1.5D
411. 1.5D
412. 1.5D
413. 1.5D
414. 1.5D
415. 1.5D
416. 1.5D
417. 1.5D
418. 1.5D
419. 1.5D
420. 1.5D
421. 1.5D
422. 1.5D
423. 1.5D
424. 1.5D
425. 1.5D
426. 1.5D
427. 1.5D
428. 1.5D
429. 1.5D
430. 1.5D
431. 1.5D
432. 1.5D
433. 1.5D
434. 1.5D
435. 1.5D
436. 1.5D
437. 1.5D
438. 1.5D
439. 1.5D
440. 1.5D
441. 1.5D
442. 1.5D
443. 1.5D
444. 1.5D
445. 1.5D
446. 1.5D
447. 1.5D
448. 1.5D
449. 1.5D
450. 1.5D
451. 1.5D
452. 1.5D
453. 1.5D
454. 1.5D
455. 1.5D
456. 1.5D
457. 1.5D
458. 1.5D
459. 1.5D
460. 1.5D
461. 1.5D
462. 1.5D
463. 1.5D
464. 1.5D
465. 1.5D
466. 1.5D
467. 1.5D
468. 1.5D
469. 1.5D
470. 1.5D
471. 1.5D
472. 1.5D
473. 1.5D
474. 1.5D
475. 1.5D
476. 1.5D
477. 1.5D
478. 1.5D
479. 1.5D
480. 1.5D
481. 1.5D
482. 1.5D
483. 1.5D
484. 1.5D
485. 1.5D
486. 1.5D
487. 1.5D
488. 1.5D
489. 1.5D
490. 1.5D
491. 1.5D
492. 1.5D
493. 1.5D
494. 1.5D
495. 1.5D
496. 1.5D
497. 1.5D
498. 1.5D
499. 1.5D
500. 1.5D
501. 1.5D
502. 1.5D
503. 1.5D
504. 1.5D
505. 1.5D
506. 1.5D
507. 1.5D
508. 1.5D
509. 1.5D
510. 1.5D
511. 1.5D
512. 1.5D
513. 1.5D
514. 1.5D
515. 1.5D
516. 1.5D
517. 1.5D
518. 1.5D
519. 1.5D
520. 1.5D
521. 1.5D
522. 1.5D
523. 1.5D
524. 1.5D
525. 1.5D
526. 1.5D
527. 1.5D
528. 1.5D
529. 1.5D
530. 1.5D
531. 1.5D
532. 1.5D
533. 1.5D
534. 1.5D
535. 1.5D
536. 1.5D
537. 1.5D
538. 1.5D
539. 1.5D
540. 1.5D
541. 1.5D
542. 1.5D
543. 1.5D
544. 1.5D
545. 1.5D
546. 1.5D
547. 1.5D
548. 1.5D
549. 1.5D
550. 1.5D
551. 1.5D
552. 1.5D
553. 1.5D
554. 1.5D
555. 1.5D
556. 1.5D
557. 1.5D
558. 1.5D
559. 1.5D
560. 1.5D
561. 1.5D
562. 1.5D
563. 1.5D
564. 1.5D
565. 1.5D
566. 1.5D
567. 1.5D
568. 1.5D
569. 1.5D
570. 1.5D
571. 1.5D
572. 1.5D
573. 1.5D
574. 1.5D
575. 1.5D
576. 1.5D
577. 1.5D
578. 1.5D
579. 1.5D
580. 1.5D
581. 1.5D
582. 1.5D
583. 1.5D
584. 1.5D
585. 1.5D
586. 1.5D
587. 1.5D
588. 1.5D
589. 1.5D
590. 1.5D
591. 1.5D
592. 1.5D
593. 1.5D
594. 1.5D
595. 1.5D
596. 1.5D
597. 1.5D
598. 1.5D
599. 1.5D
600. 1.5D
601. 1.5D
602. 1.5D
603. 1.5D
604. 1.5D
605. 1.5D
606. 1.5D
607. 1.5D
608. 1.5D
609. 1.5D
610. 1.5D
611. 1.5D
612. 1.5D
613. 1.5D
614. 1.5D
615. 1.5D
616. 1.5D
617. 1.5D
618. 1.5D
619. 1.5D
620. 1.5D
621. 1.5D
622. 1.5D
623. 1.5D
624. 1.5D
625. 1.5D
626. 1.5D
627. 1.5D
628. 1.5D
629. 1.5D
630. 1.5D
631. 1.5D
632. 1.5D
633. 1.5D
634. 1.5D
635. 1.5D
636. 1.5D
637. 1.5D
638. 1.5D
639. 1.5D
640. 1.5D
641. 1.5D
642. 1.5D
643. 1.5D
644. 1.5D
645. 1.5D
646. 1.5D
647. 1.5D
648. 1.5D
649. 1.5D
650. 1.5D
651. 1.5D
652. 1.5D
653. 1.5D
654. 1.5D
655. 1.5D
656. 1.5D
657. 1.5D
658. 1.5D
659. 1.5D
660. 1.5D
661. 1.5D
662. 1.5D
663. 1.5D
664. 1.5D
665. 1.5D
666. 1.5D
667. 1.5D
668. 1.5D
669. 1.5D
670. 1.5D
671. 1.5D
672. 1.5D
673. 1.5D
674. 1.5D
675. 1.5D
676. 1.5D
677. 1.5D
678. 1.5D
679. 1.5D
680. 1.5D
681. 1.5D
682. 1.5D
683. 1.5D
684. 1.5D
685. 1.5D
686. 1.5D
687. 1.5D
688. 1.5D
689. 1.5D
690. 1.5D
691. 1.5D
692. 1.5D
693. 1.5D
694. 1.5D
695. 1.5D
696. 1.5D
697. 1.5D
698. 1.5D
699. 1.5D
700. 1.5D
701. 1.5D
702. 1.5D
703. 1.5D
704. 1.5D
705. 1.5D
706. 1.5D
707. 1.5D
708. 1.5D
709. 1.5D
710. 1.5D
711. 1.5D
712. 1.5D
713. 1.5D
714. 1.5D
715. 1.5D
716. 1.5D
717. 1.5D
718. 1.5D
719. 1.5D
720. 1.5D
721. 1.5D
722. 1.5D
723. 1.5D
724. 1.5D
725. 1.5D
726. 1.5D
727. 1.5D
728. 1.5D
729. 1.5D
730. 1.5D
731. 1.5D
732. 1.5D
733. 1.5D
734. 1.5D
735. 1.5D
736. 1.5D
737. 1.5D
738. 1.5D
739. 1.5D
740. 1.5D
741. 1.5D
742. 1.5D
743. 1.5D
744. 1.5D
745. 1.5D
746. 1.5D
747. 1.5D
748. 1.5D
749. 1.5D
750. 1.5D
751. 1.5D
752. 1.5D
753. 1.5D
754. 1.5D
755. 1.5D
756. 1.5D
757. 1.5D
758. 1.5D
759. 1.5D
760. 1.5D
761. 1.5D
762. 1.5D
763. 1.5D
764. 1.5D
765. 1.5D
766. 1.5D
767. 1.5D
768. 1.5D
769. 1.5D
770. 1.5D
771. 1.5D
772. 1.5D
773. 1.5D
774. 1.5D
775. 1.5D
776. 1.5D
777. 1.5D
778. 1.5D
779. 1.5D
780. 1.5D
781. 1.5D
782. 1.5D
783. 1.5D
784. 1.5D
785. 1.5D
786. 1.5D
787. 1.5D
788. 1.5D
789. 1.5D
790. 1.5D
791. 1.5D
792. 1.5D
793. 1.5D
794. 1.5D
795. 1.5D
796. 1.5D
797. 1.5D
798. 1.5D
799. 1.5D
800. 1.5D
801. 1.5D
802. 1.5D
803. 1.5D
804. 1.5D
805. 1.5D
806. 1.5D
807. 1.5D
808. 1.5D
809. 1.5D
810. 1.5D
811. 1.5D
812. 1.5D
813. 1.5D
814. 1.5D
815. 1.5D
816. 1.5D
817. 1.5D
818. 1.5D
819. 1.5D
820. 1.5D
821. 1.5D
822. 1.5D
823. 1.5D
824. 1.5D
825. 1.5D
826. 1.5D
827. 1.5D
828. 1.5D
829. 1.5D
830. 1.5D
831. 1.5D
832. 1.5D
833. 1.5D
834. 1.5D
835. 1.5D
836. 1.5D
837. 1.5D
838. 1.5D
839. 1.5D
840. 1.5D
841. 1.5D
842. 1.5D
843. 1.5D
844. 1.5D
845. 1.5D
846. 1.5D
847. 1.5D
848. 1.5D
849. 1.5D
850. 1.5D
851. 1.5D
852. 1.5D
853. 1.5D
854. 1.5D
855. 1.5D
856. 1.5D
857. 1.5D
858. 1.5D
859. 1.5D
860. 1.5D
861. 1.5D
862. 1.5D
863. 1.5D
864. 1.5D
865. 1.5D
866. 1.5D
867. 1.5D
868. 1.5D
869. 1.5D
870. 1.5D
871. 1.5D
872. 1.5D
873. 1.5D
874. 1.5D
875. 1.5D
876. 1.5D
877. 1.5D
878. 1.5D
879. 1.5D
880. 1.5D
881. 1.5D
882. 1.5D
883. 1.5D
884. 1.5D
885. 1.5D
886. 1.5D
887. 1.5D
888. 1.5D
889. 1.5D
890. 1.5D
891. 1.5D
892. 1.5D
893. 1.5D
894. 1.5D
895. 1.5D
896. 1.5D
897. 1.5D
898. 1.5D
899. 1.5D
900. 1.5D
901. 1.5D
902. 1.5D
903. 1.5D
904. 1.5D
905. 1.5D
906. 1.5D
907. 1.5D
908. 1.5D
909. 1.5D
910. 1.5D
911. 1.5D
912. 1.5D
913. 1.5D
914. 1.5D
915. 1.5D
916. 1.5D
917. 1.5D
918. 1.5D
919. 1.5D
920. 1.5D
921. 1.5D
922. 1.5D
923. 1.5D
924. 1.5D
925. 1.5D
926. 1.5D
927. 1.5D
928. 1.5D
929. 1.5D
930. 1.5D
931. 1.5D
932. 1.5D
933. 1.5D
934. 1.5D
935. 1.5D
936. 1.5D
937. 1.5D
938. 1.5D
939. 1.5D
940. 1.5D
941. 1.5D
942. 1.5D
943. 1.5D
944. 1.5D
945. 1.5D
946. 1.5D
947. 1.5D
948. 1.5D
949. 1.5D
950. 1.5D
951. 1.5D
952. 1.5D
953. 1.5D
954. 1.5D
955. 1.5D
956. 1.5D
957. 1.5D
958. 1.5D
959. 1.5D
960. 1.5D
961. 1.5D
962. 1.5D
963. 1.5D
964. 1.5D
965. 1.5D
966. 1.5D
967. 1.5D
968. 1.5D
969. 1.5D
970. 1.5D
971. 1.5D
972. 1.5D
973. 1.5D
974. 1.5D
975. 1.5D
976. 1.5D
977. 1.5D
978. 1.5D
979. 1.5D
980. 1.5D
981. 1.5D
982. 1.5D
983. 1.5D
984. 1.5D
985. 1.5D
986. 1.5D
987. 1.5D
988. 1.5D
989. 1.5D
990. 1.5D
991. 1.5D
992. 1.5D
993. 1.5D
994. 1.5D
995. 1.5D
996. 1.5D
997. 1.5D
998. 1.5D
999. 1.5D
1000. 1.5D
1001. 1.5D
1002. 1.5D
1003. 1.5D
1004. 1

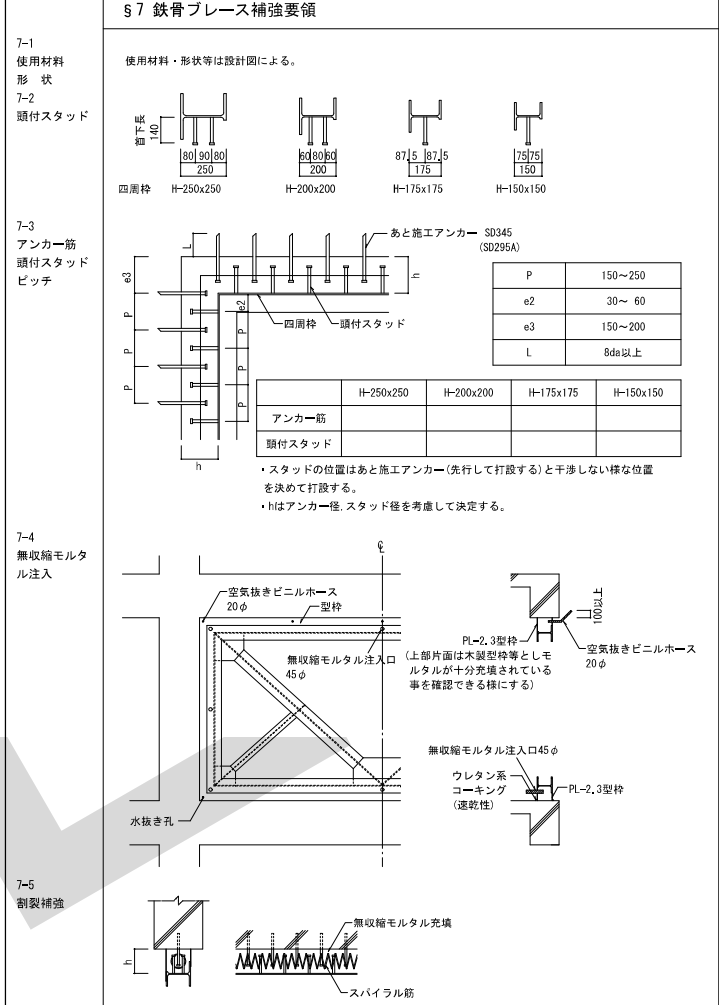
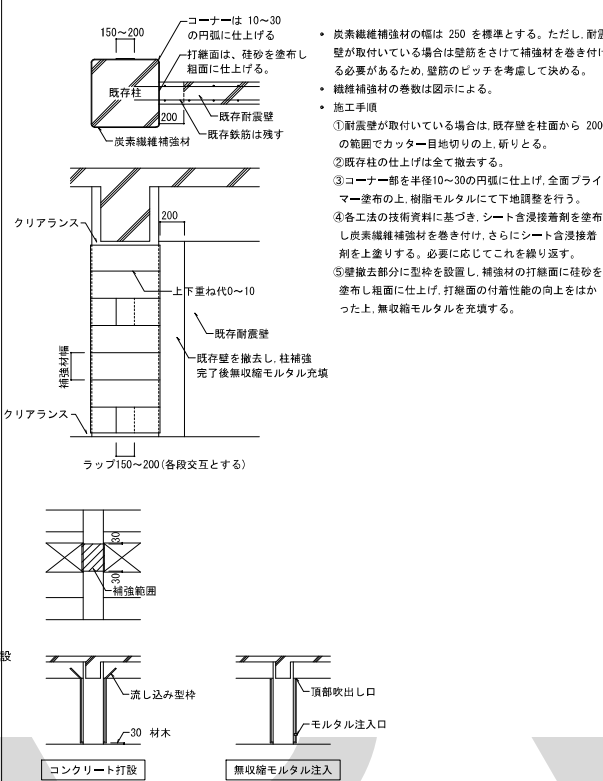
S 4 壁補強要領



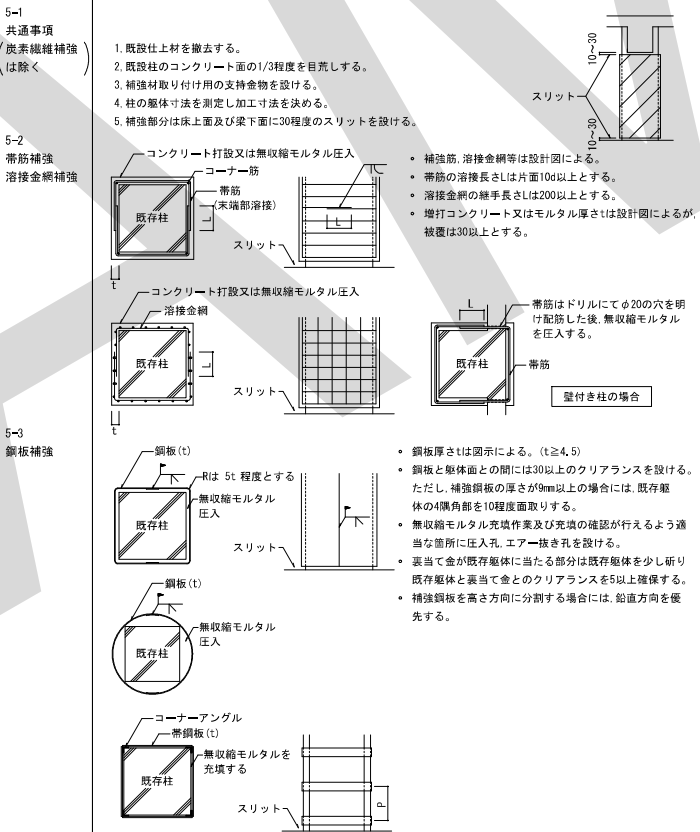
4-5
地中梁上に
新設壁を設ける



5-4
炭素繊維補強



S 5 柱補強工事要領



S 6 梁補強工事要領

