

鉄筋トラス付捨型枠工法

FERRO PROTO

フェロープロト®床版(デッキ)

FERRO ECO

フェローエコ®床版(デッキ)



株式会社 東京富士昭

鉄筋トラス付捨型枠工法

FERRO PROTO 床版

FERRO ECO 床版

フェロープロト・エコ床版は工場溶接・組立による高精度のトラス付デッキで、
鉄筋と捨枠型を一体化した床スラブ構成材です

INDEX

特 長.....	3
製品の部材構成	4
タイプと断面性能	5
設計条件	6
標準納まり図.....	7
写 真.....	11
仮設許容スパン.....	13
施工フローチャート.....	15

1



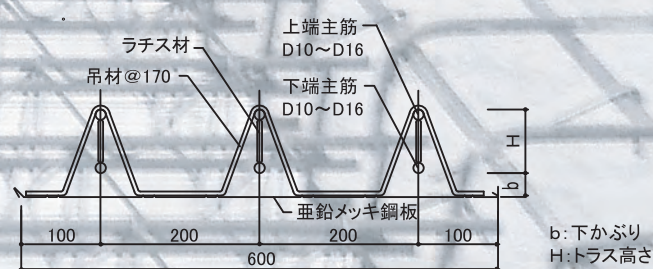
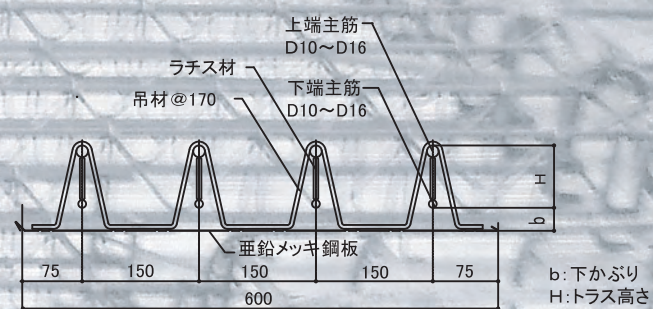
2



3



(財)日本建築総合試験所 (GBRC性能証明 第22-13号)



4



5



6



フェロープロト・エコ床版の特長

フェロープロト・エコデッキは、上端主筋と下端主筋をラチス材で溶接した鉄筋トラスに吊材を介して亜鉛メッキ鋼板に溶接した製品です。
フェロープロト・エコ床版は、フェロープロト・エコデッキに連結筋や配力筋等を設置しコンクリートを打設することで得られる鉄筋コンクリート床版です。

1

鉄筋トラスを使用することで配筋が乱れず、かぶりが適正であり、高精度の床配筋が得られます。

2

床型枠としての機能に加え、床配筋の一部（主筋）を製品の敷き込み作業と同時に施工する為、費用の削減と共に工期の短縮も期待できます。
また、解体撤去不要の為、産業廃棄物の減少、騒音等の環境問題に貢献できます。

3

設計条件に対し、鉄筋トラスのピッチ及び鉄筋種類を選択でき、経済設計を可能にします。

4

亜鉛メッキ鋼板は仮設材（捨て型枠）の為、在来スラブ同様、支持スパンや積載荷重に対する制限がなく耐火構造となります。

5

下端配力筋を設けない一方向配筋の設計を標準としますが、辺長比や積載荷重の条件等によっては下端配力筋を設けた二方向配筋の設計も可能です。

6

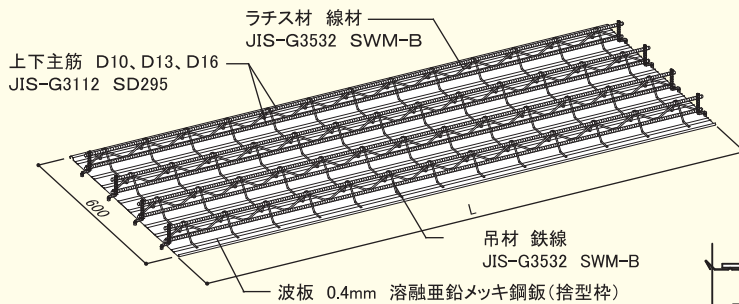
下端主筋の梁への定着は原則不要です。

7

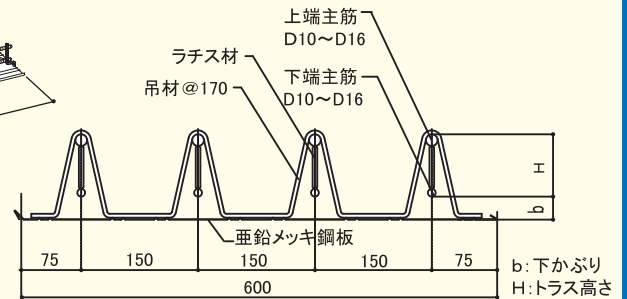
スラブ厚120mm以上のスラブに適用します。

フェロープロト・エコ床版の部材構成

プロトタイプ

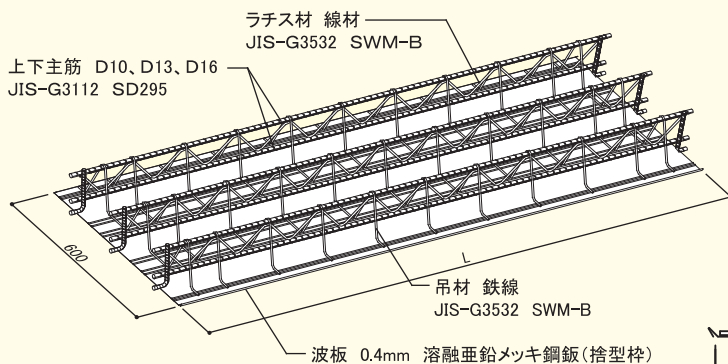


フェロープロト姿図

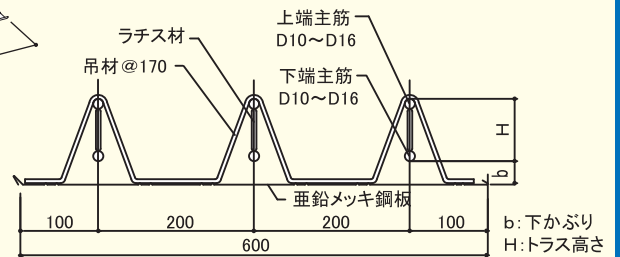


フェロープロト断面図

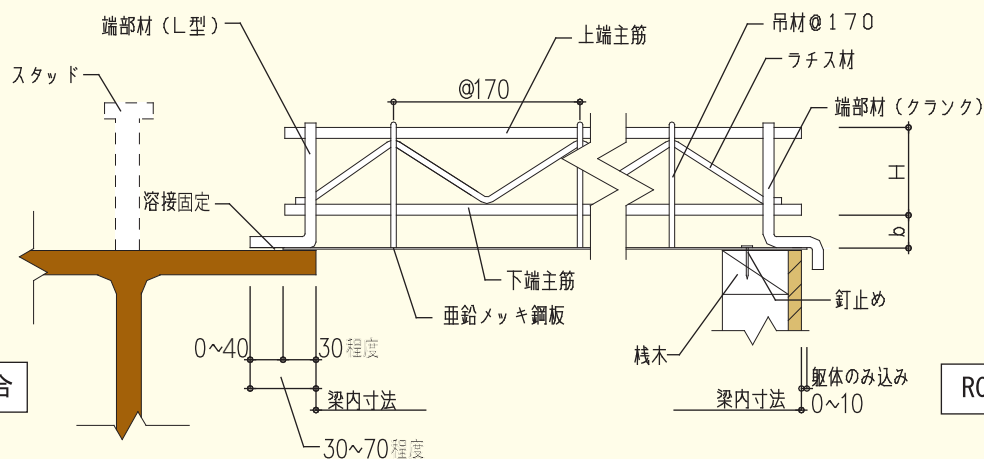
エコタイプ



フェローエコ姿図



フェローエコ断面図



S造の場合

RC造の場合

デッキの種類と断面性能

鉄筋トラスのピッチが150mmのものをフェロープロトデッキ、200mmのものをフェローエコデッキとし
上端主筋と下端主筋をD10～D16の組合せでタイプ分けしています。

■フェロープロト デッキ : トラスピッチ 150mm

■フェローエコ デッキ : トラスピッチ 200mm

デッキタイプ		鉄筋	トラス高さ H (mm)	断面2次モーメント		許容曲げモーメント				ラチス材		デッキ自重	
プロト @150	エコ @200			プロト	エコ	プロト		エコ		Lfc (N/mm ²)	θ (度)	プロト	エコ
				SI (×10 ⁴ mm ⁴)	SI (×10 ⁴ mm ⁴)	Mk0 (kN・m/m)	Mk1 (kN・m/m)	Mk0 (kN・m/m)	Mk1 (kN・m/m)			(N/m ²)	(N/m ²)
A55	eA55	上端筋 D10	55	48.1	36.1	4.44	4.77	3.39	3.64	184.5	27.9	142	120
A60	eA60		60	59.4	44.6	4.78	5.20	3.65	3.95	182.3	30.5	143	121
A65	eA65		65	71.9	53.9	5.08	5.60	3.88	4.25	179.7	32.9	144	122
A70	eA70		70	85.6	64.2	5.35	5.99	4.10	4.53	177.0	35.2	145	123
A75	eA75		75	100.4	75.3	5.60	6.36	4.29	4.79	174.1	37.4	146	124
A80	eA80	下端筋 D10	80	116.4	87.3	5.82	6.70	4.45	5.02	171.1	39.5	147	124
A90	eA90		90	152.1	114.1	6.18	7.30	4.70	5.42	164.5	43.3	149	126
B60	eB60	上端筋 D13	60	93.3	70.0	8.20	8.78	6.18	6.59	183.5	28.9	199	164
B65	eB65		65	114.2	85.6	8.80	9.60	6.67	7.19	181.1	31.4	200	165
B70	eB70		70	137.2	102.9	9.40	10.40	7.12	7.76	178.5	33.8	201	165
B75	eB75		75	162.4	121.8	9.90	11.10	7.54	8.31	175.8	36.1	202	166
B80	eB80		80	189.6	142.2	10.40	11.80	7.93	8.84	172.8	38.2	203	167
B90	eB90		90	250.4	187.8	11.20	13.00	8.50	9.65	166.5	42.2	205	168
B100	eB100		100	319.7	239.7	11.80	14.00	8.91	10.30	159.4	45.7	208	170
B110	eB110		110	397.4	298.0	12.10	14.80	9.15	10.90	151.7	48.8	210	172
B120	eB120		120	483.5	362.6	12.30	15.50	9.24	11.30	143.5	51.5	212	174
B130	eB130		130	578.2	433.6	12.40	15.80	9.45	11.70	135.1	54.0	215	177
B140	eB140		140	681.2	510.9	12.20	15.80	9.56	12.10	126.2	56.2	217	179
B150	eB150		150	792.7	594.5	11.90	15.60	9.56	12.40	117.2	58.2	220	181
	eB160		160		684.5			9.84	12.70	108.1	60.0		191
	eB170		170		780.8			10.10	12.90	98.7	61.6		193
	eB180		180		883.4			10.20	13.00	89.6	63.0		196
C55	eC55	上端筋 D13	55	57.6	43.2	6.10	4.73	4.58	3.62	185.1	27.1	170	141
C60	eC60		60	71.5	53.7	6.80	5.19	5.10	3.97	182.9	29.7	171	142
C65	eC65		65	87.1	65.3	7.51	5.63	5.63	4.31	180.2	32.1	172	143
C70	eC70		70	104.1	78.1	8.21	6.04	6.15	4.63	177.7	34.5	173	144
C75	eC75		75	122.6	92.0	8.91	6.44	6.68	4.94	175.1	36.8	174	145
C80	eC80		80	142.7	107.0	9.61	6.82	7.21	5.24	172.1	38.9	175	146
C90	eC90		90	187.4	140.6	10.70	7.50	8.26	5.79	165.4	42.7	177	147
C100	eC100		100	238.2	178.7	11.00	8.10	8.63	6.20	158.3	46.2	180	149
C110	eC110		110	295.1	221.3	11.20	8.60	8.81	6.54	150.5	49.2	182	151
C120	eC120		120	358.1	268.6	11.10	9.00	8.83	6.81	142.3	51.9	184	153
C130	eC130	下端筋 D10	130	427.1	320.3	10.80	9.30	8.70	7.00	133.7	54.3	187	155
D80	eD80		80	221.2	165.9	15.80	11.90	12.20	9.00	173.8	37.6	243	197
D90	eD90		90	294.0	220.5	17.10	13.20	13.20	9.90	167.4	41.6	245	199
D100	eD100		100	377.0	282.7	18.10	14.30	14.00	10.80	160.5	45.2	248	201
D110	eD110		110	470.3	352.7	18.70	15.30	14.50	11.60	152.8	48.3	250	203
D120	eD120		120	574.0	430.5	19.10	16.20	14.70	12.20	144.7	51.1	253	206
D130	eD130		130	687.9	515.9	19.10	16.80	14.90	12.60	136.3	53.6	256	208
D140	eD140		140	812.2	609.2	18.90	17.10	14.90	12.80	127.6	55.9	258	210
D150	eD150		150	946.8	710.1	18.30	17.40	14.70	12.90	118.6	57.9	261	213
	eD160		160		818.8			15.10	13.40	135.2	59.7		237
	eD170		170		935.2			15.50	13.90	127.2	61.3		241
	eD180		180		1059.3			15.70	14.30	119.1	62.8		244
	eD190	上端筋 D16	190		1191.2			15.80	14.70	110.9	64.2		248
	eD200		200		1330.9			15.90	15.00	102.6	65.4		252
E80	eE80		80	271.2	203.4	16.20	17.80	12.30	13.50	174.8	37.0	280	225
E90	eE90		90	362.5	271.9	17.20	19.60	13.50	15.00	168.4	41.0	282	227
E100	eE100		100	467.1	350.3	18.00	21.00	14.40	16.20	161.6	44.7	284	229
E110	eE110	上端筋 D16	110	584.9	438.7	18.30	22.20	15.20	17.30	154.1	47.9	287	231
E120	eE120		120	716.0	537.0	18.20	23.10	15.80	18.20	146.0	50.7	290	233
E130	eE130		130	860.3	645.3	19.10	24.00	16.20	18.70	137.7	53.3	292	235
E140	eE140		140	1017.9	763.4	19.90	24.70	16.40	18.90	129.0	55.6	295	238
E150	eE150		150	1188.7	891.5	20.50	25.20	16.30	18.90	119.9	57.6	298	240
	eE160	下端筋 D16	160		1029.5			16.80	19.50	136.4	59.4		264
	eE170		170		1177.5			17.20	20.00	128.4	61.1		268
	eE180		180		1335.4			17.50	20.40	120.3	62.6		271
	eE190		190		1503.2			17.60	20.60	112.1	64.0		275
	eE200		200		1681.0			17.70	20.80	103.8	65.2		279
RD80	ReD80	上端筋 D13	80	221.2	165.9	10.70	16.30	8.10	12.20	174.2	37.8	243	197
RD90	ReD90		90	294.0	220.5	11.60	18.80	8.79	14.10	167.9	41.8	245	199
RD100	ReD100		100	377.0	282.7	12.30	20.20	9.34	15.60	160.7	45.3	248	201
RD110	ReD110		110	470.3	352.7	12.80	21.10	9.75	16.50	153.2	48.5	250	203
RD120	ReD120		120	574.0	430.5	13.10	21.70	10.00	17.20	145.1	51.3	253	206
RD130	ReD130		130	687.9	515.9	13.40	21.90	10.10	17.40	136.7	53.8	256	208
RD140	ReD140		140	812.2	609.2	13.60	21.70	10.10	17.30	128.0	56.1	258	210
RD150	ReD150		150	946.8	710.1	13.60	21.30	9.99	17.00	118.9	58.1	261	213
	ReD160		160		818.8			10.50	17.40	109.7	59.9		223
	ReD170		170		935.2			10.90	17.70	100.4	61.5		226
	ReD180		180		1059.3			11.40	17.80	91.2	63.0		229

フェロープロト・エコ床版の設計条件

コンクリート

種類	: 普通コンクリート又は軽量コンクリート (1種・2種)
設計基準強度	: 21, 24, 27, 30, 33, 36N/mm ² (60N/mm ² 以下)
かぶり厚	: 上端主筋30mm以上、下端主筋25mm以上
スラブ厚	: 120mm以上のスラブに適用

仮設時の設計条件

- ① 仮設時の設計荷重は、フェロープロト・エコデッキ、コンクリート、鉄筋の各固定荷重及び施工荷重 (1.470KN/m²) の合計荷重とし、その他実状に応じて荷重を考慮する。
- ② フェロープロト・エコデッキの支持条件は、単純支持または連続支持条件 (中間支保工使用または中間支持梁設置の場合) とする。
- ③ フェロープロト・エコデッキは仮設時設計荷重による正曲げモーメント、負曲げモーメント及びせん断力を安全に伝達できることとする。
- ④ 仮設時にはフェロープロト・エコデッキはトラス方向の一方向型枠として検討する。

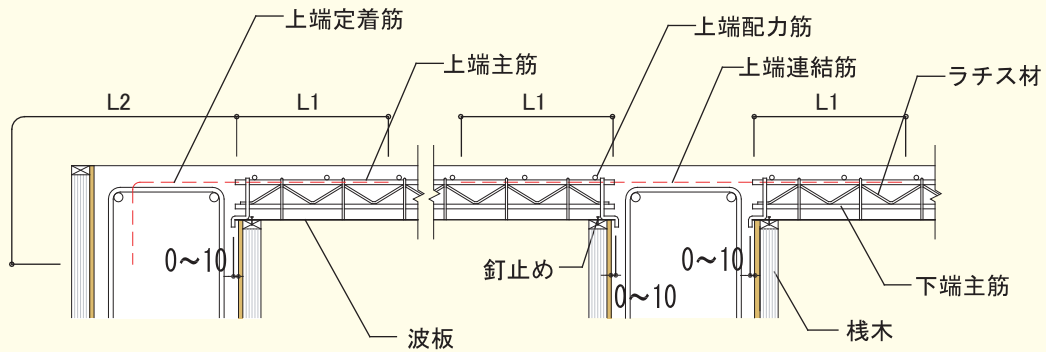
床スラブの設計条件

- ① 本設時の設計荷重は、コンクリート硬化後の仕上げ荷重 (床仕上げ・天井仕上げ等) 及び用途に応じた積載荷重の合計荷重とする。
- ② フェロープロト・エコ床版を使用する床スラブは一方方向性スラブまたは二方向性スラブとして「鉄筋トラス付きデッキ 設計・製造・施工仕様書」に従い設計する。
- ③ スラブ厚は120mm以上とする。
- ④ 製品に含まれる主筋 (上端筋・下端筋) で鉄筋量が不足する場合、必要に応じて追加主筋を配筋することとする。
- ⑤ スラブ中央の主筋全断面積のコンクリート全断面積に対する割合は0.2%以上とする。
- ⑥ 主筋連結筋及び端部上端追加主筋のコンクリート全断面積に対する割合は0.2%以上とする。
- ⑦ コンクリートとラチス材ならびに底板デッキの合成効果は考慮しない。

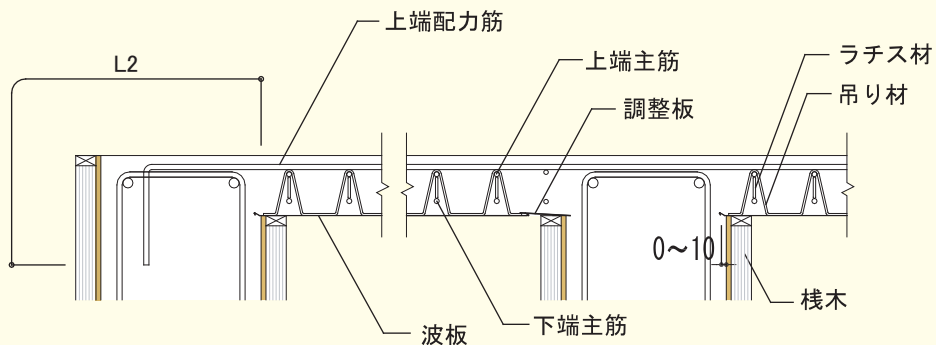
標準納まり図

〔RC造・PCaおよび置きスラブ〕

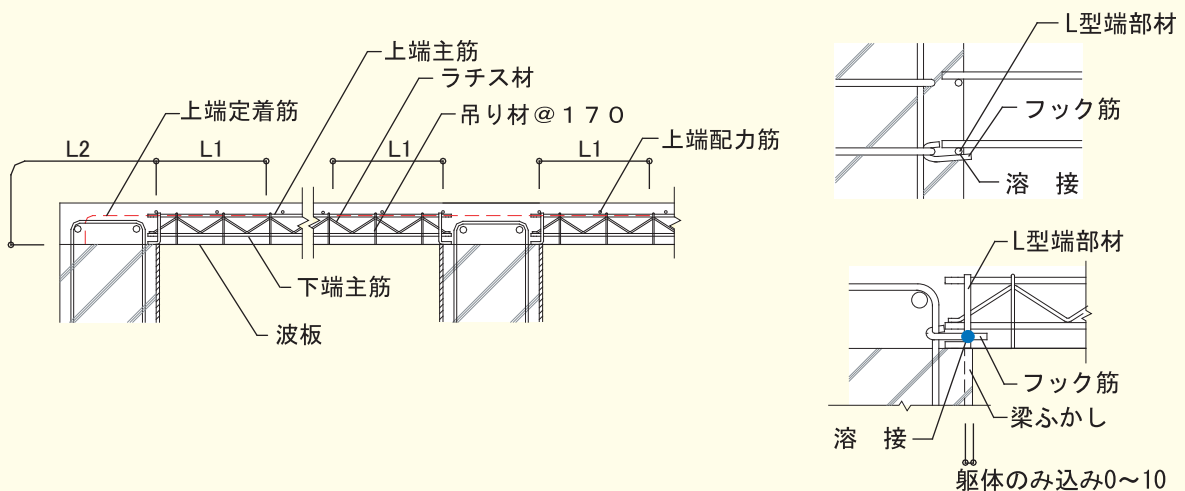
主筋方向標準納まり図



配力筋方向標準納まり図



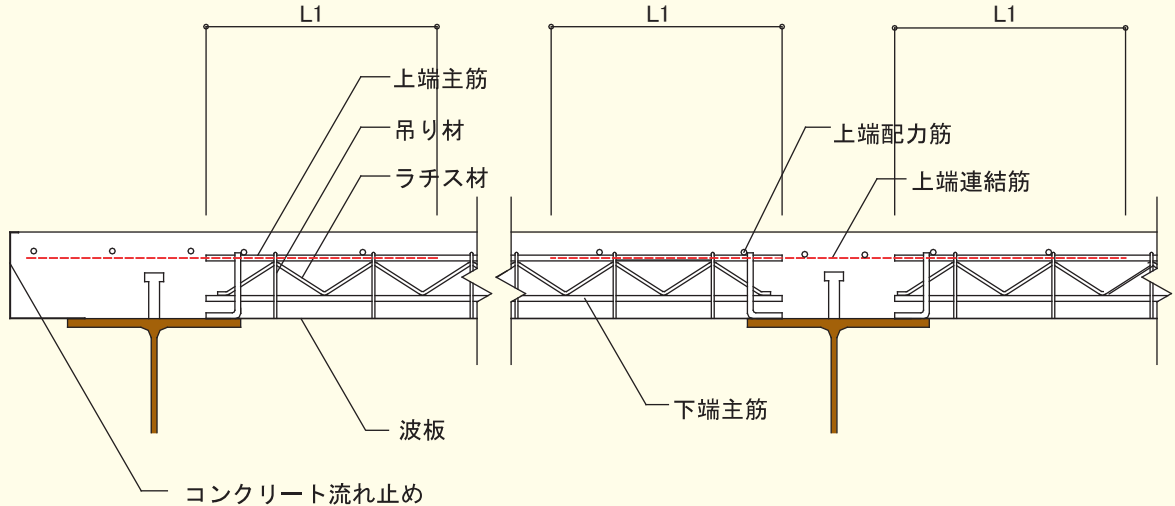
PCaおよび置きスラブ標準納まり図



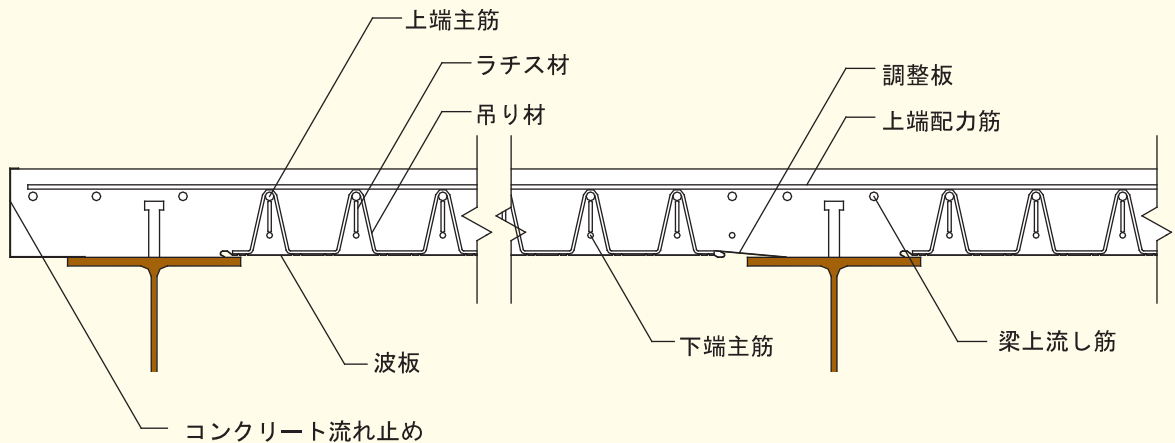
標準納まり図

〔S 造〕

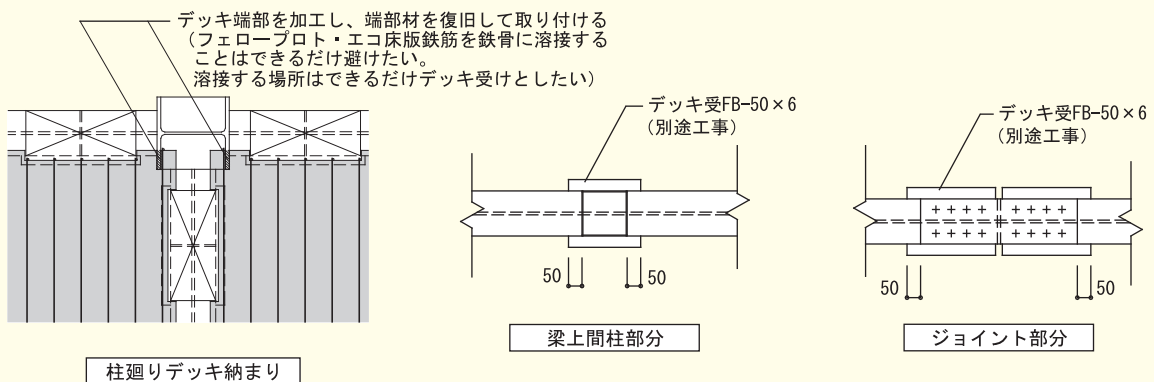
主筋方向標準納まり図



配力筋方向標準納まり図

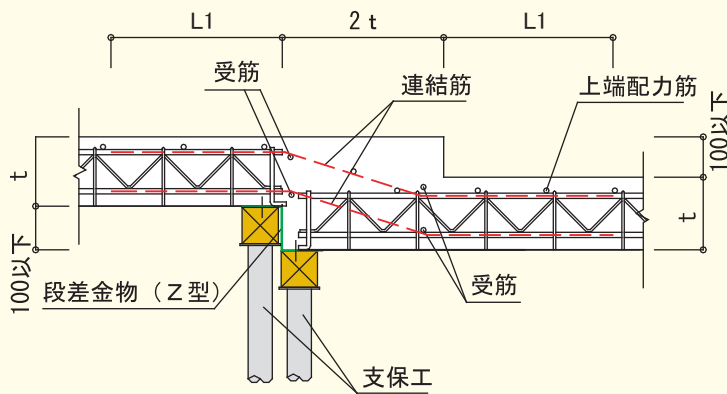


柱・梁ジョイント廻り納まり図

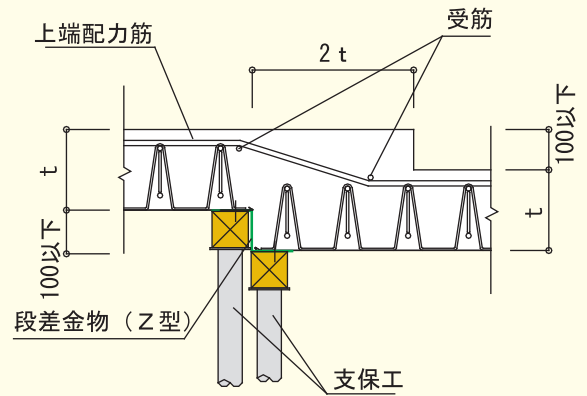


段差部納まり図（参考例）

段差 ≤ 100

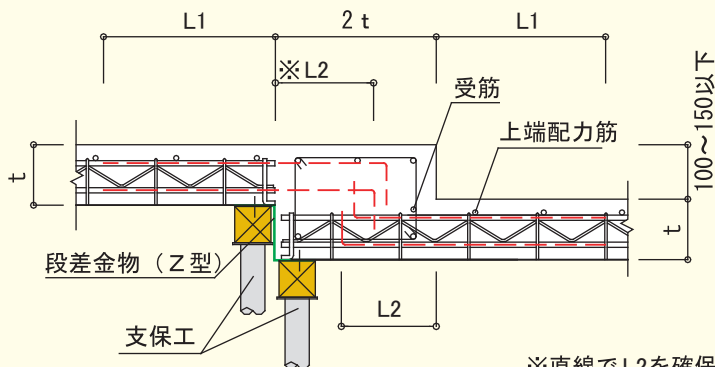


主筋方向段差納まり図



配力筋方向段差納まり図

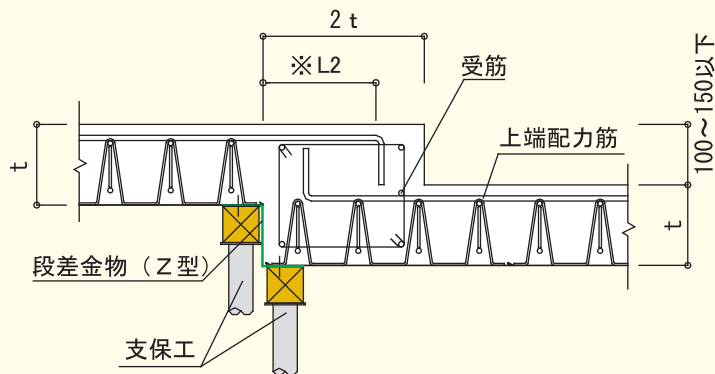
150 $\geq$ 段差 >100



主筋方向段差納まり図

※直線でL2を確保できない場合は、
梁内で定着を確保する。

梁型配筋部
上端肩筋2-D13
下端肩筋2-D13
スターラップ □ -D10

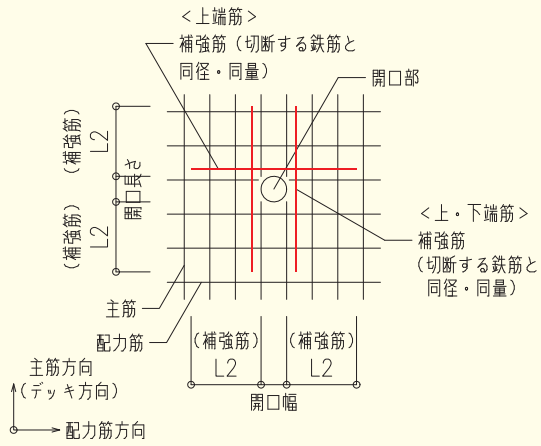
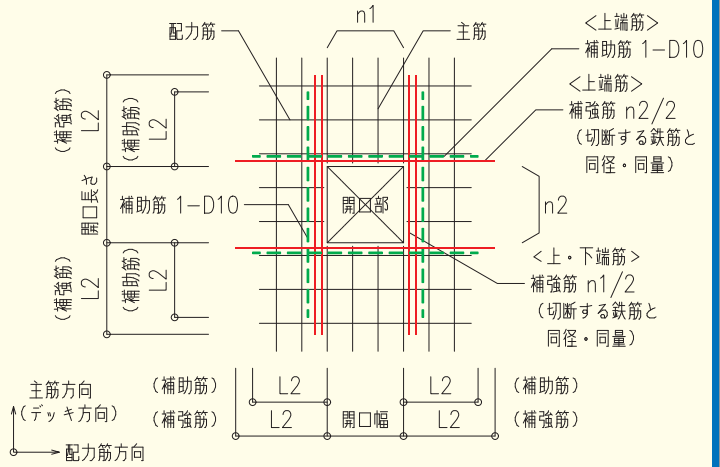


配力筋方向段差納まり図

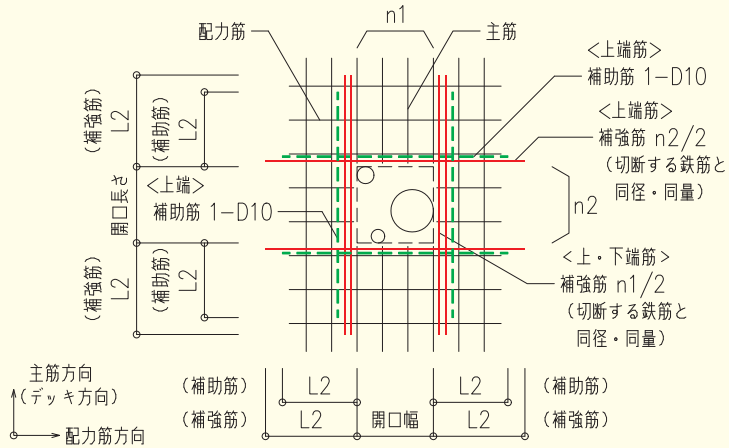
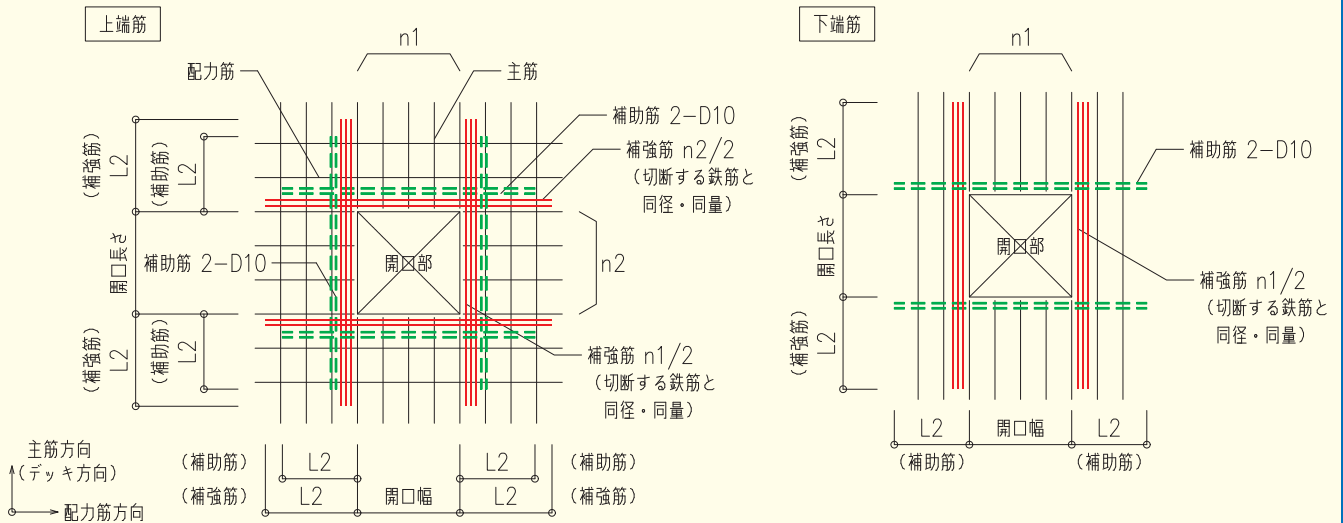
梁型配筋部
上端肩筋 2-D13
下端肩筋 2-D13
スターラップ ▽+△-D10

段差寸法=100~150以下の配力要領
〔スラブ配筋を梁型内定着とする場合〕

開口補強(現場配筋)

開口寸法 $\leq 200\text{mm}$ 開口寸法 $\leq 450\text{mm}$ 

複数の小さな開口補強

開口寸法 $\leq 700\text{mm}$ 

工事写真



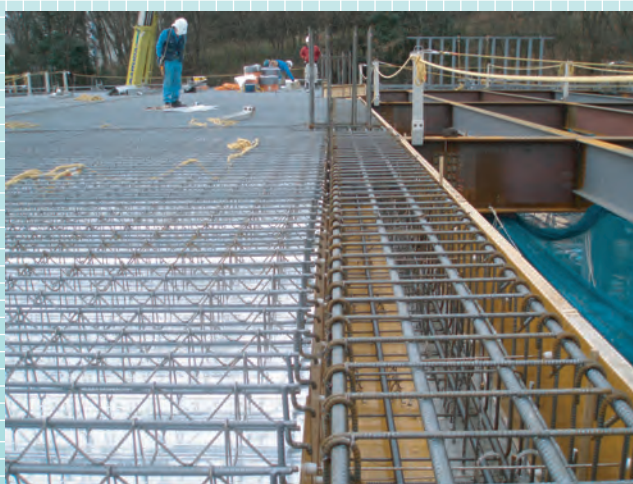
荷姿 トラックは4トン車または10トン車



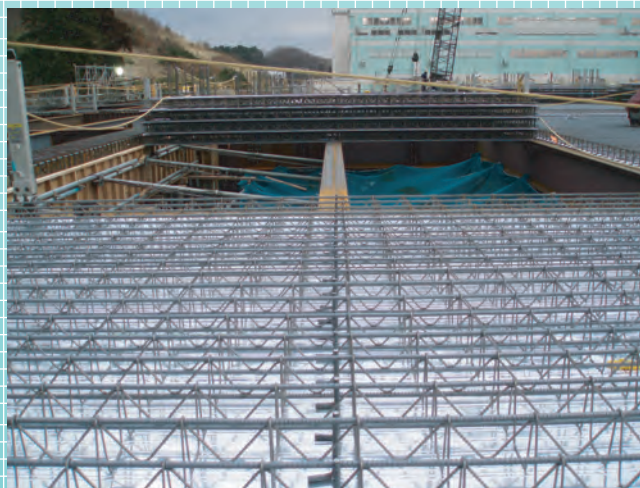
置きスラブ納まり



鉄骨納まり



型枠納まり



中央L型補強

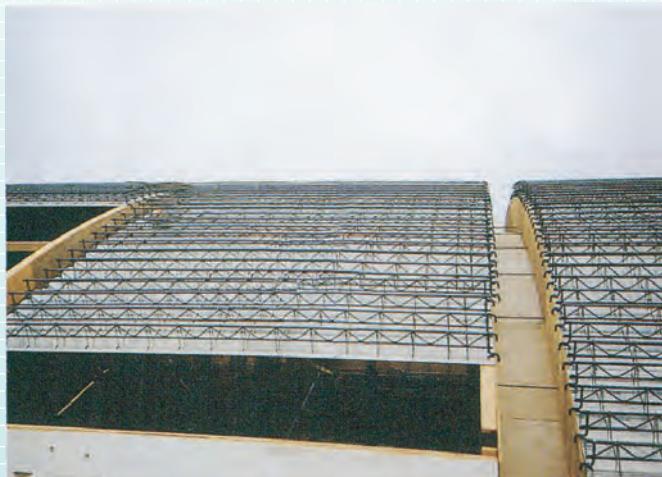


柱型切断

工事写真



勾配屋根



丸屋根



設備配管



スリーブ



仮設ダメ穴開口



鉄板裏

仮設時許容スパン一覧表（単純支持）

RC 造は梁内寸法、S 造は端部材芯の寸法

■荷重条件

コンクリート比重 23 kN/ m³
デッキ自重＋配筋 P5のデッキ自重＋配筋 50 N/ m²
作業荷重 1470 N/ m²

フェロープロト

【Aタイプ】

（単位：mm）

	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	250	300	400
A55	2,600	2,560	2,530	2,500	2,470	2,440	2,380	2,330	2,280	2,240	2,200	2,160	2,130	2,030	1,920	1,730
A60		2,770	2,730	2,690	2,660	2,630	2,570	2,520	2,470	2,420	2,380	2,340	2,300	2,200	2,060	1,860
A65			2,910	2,880	2,850	2,810	2,750	2,700	2,640	2,590	2,540	2,500	2,450	2,340	2,170	1,930
A70				2,950	2,920	2,890	2,820	2,770	2,710	2,660	2,610	2,560	2,520	2,400	2,230	1,980
A75					2,990	2,950	2,890	2,830	2,770	2,720	2,670	2,620	2,580	2,450	2,280	2,030
A80						3,010	2,950	2,880	2,830	2,770	2,720	2,670	2,630	2,500	2,330	2,060
A90							3,040	2,970	2,910	2,860	2,800	2,750	2,710	2,580	2,400	2,130

【Bタイプ】

	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	300	400
B60	3,260	3,210	3,170	3,130	3,100	3,020	2,960	2,900	2,850	2,800	2,750	2,710	2,670	2,590	2,430	2,190
B65		3,480	3,430	3,390	3,350	3,270	3,200	3,140	3,080	3,020	2,970	2,920	2,880	2,800	2,620	2,360
B70			3,650	3,610	3,570	3,490	3,410	3,350	3,290	3,230	3,170	3,110	3,060	2,980	2,790	2,520
B75				3,800	3,760	3,700	3,630	3,560	3,490	3,430	3,370	3,310	3,260	3,160	2,960	2,670
B80					3,940	3,870	3,800	3,740	3,680	3,620	3,560	3,500	3,440	3,330	3,100	2,750
B90						4,070	3,980	3,900	3,830	3,760	3,690	3,630	3,570	3,460	3,220	2,860
B100							4,090	4,010	3,930	3,860	3,790	3,720	3,660	3,550	3,300	2,930
B110								3,940	3,890	3,850	3,800	3,760	3,710	3,590	3,340	2,970
B120									4,010	3,940	3,870	3,800	3,740	3,620	3,370	3,000
B130										3,950	3,880	3,820	3,750	3,640	3,380	3,010
B140											3,850	3,780	3,720	3,610	3,360	2,980
B150												3,740	3,670	3,560	3,310	2,940

【Cタイプ】

	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	250	300	400
C55	2,770	2,730	2,690	2,660	2,630	2,600	2,540	2,480	2,430	2,380	2,340	2,300	2,270	2,170	2,030	1,830
C60		2,960	2,920	2,880	2,840	2,810	2,750	2,690	2,640	2,590	2,540	2,500	2,460	2,350	2,200	1,980
C65			3,150	3,100	3,060	3,030	2,970	2,910	2,850	2,790	2,740	2,690	2,650	2,530	2,320	2,140
C70				3,310	3,260	3,230	3,160	3,090	3,020	2,970	2,920	2,870	2,820	2,700	2,530	2,280
C75					3,470	3,420	3,350	3,280	3,220	3,160	3,100	3,040	2,990	2,860	2,680	2,410
C80						3,620	3,540	3,460	3,390	3,320	3,260	3,210	3,160	3,020	2,820	2,540
C90							3,850	3,780	3,720	3,660	3,600	3,540	3,480	3,320	3,100	2,800
C100								3,960	3,880	3,800	3,730	3,670	3,600	3,430	3,190	2,840
C110									3,910	3,840	3,770	3,700	3,640	3,460	3,220	2,860
C120										3,770	3,730	3,680	3,620	3,450	3,210	2,850
C130											3,700	3,630	3,570	3,400	3,160	2,810

【Dタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300	350	400	450	500
D80	4,130	4,050	3,980	3,910	3,850	3,790	3,740	3,690	3,640	3,590	3,540	3,320	3,130	2,990	2,860	2,750
D90		4,400	4,320	4,250	4,190	4,130	4,070	4,010	3,960	3,910	3,860	3,660	3,470	3,300	3,160	3,050
D100			4,660	4,580	4,510	4,440	4,370	4,310	4,250	4,190	4,140	3,420	3,250	3,110	3,000	2,900
D110				4,880	4,800	4,720	4,650	4,590	4,530	4,470	4,410	4,150	3,470	3,320	3,100	3,090
D120					4,980	4,890	4,810	4,720	4,650	4,570	4,500	4,190	3,940	3,730	3,390	3,280
D130						4,890	4,800	4,720	4,650	4,570	4,500	4,190	3,800	3,680	3,400	3,110
D140							4,780	4,700	4,620	4,550	4,480	4,170	3,920	3,620	3,280	2,990
D150								4,620	4,550	4,470	4,400	4,100	3,840	3,440	3,110	2,840

【Eタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300	350	400	450	500
E80	4,390	4,300	4,220	4,150	4,090	4,030	3,970	3,920	3,870	3,820	3,770	3,570	3,380	3,220	3,090	2,970
E90		4,710	4,620	4,540	4,460	4,390	4,330	4,270	4,210	4,160	4,110	3,390	3,230	3,090	2,970	2,870
E100			4,990	4,910	4,820	4,740	4,650	4,580	4,500	4,430	4,360	4,060	3,820	3,340	3,220	3,110
E110				4,960	4,860	4,780	4,690	4,610	4,540	4,460	4,400	4,100	3,700	3,580	3,440	3,230
E120					4,850	4,760	4,680	4,600	4,520	4,450	4,380	4,080	3,840	3,630	3,460	3,190
E130						4,880	4,790	4,710	4,630	4,560	4,490	4,180	3,930	3,720	3,410	3,120
E140							4,890	4,810	4,730	4,650	4,580	4,270	4,010	3,630	3,290	3,010
E150								4,880	4,800	4,720	4,650	4,330	3,860	3,460	3,130	2,860

【RDタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300	350	400	450	500
RD80	4,050	3,960	3,880	3,800	3,730	3,660	3,600	3,540	3,480	3,420	3,370	3,140	2,950	2,790	2,650	2,540
RD90		4,120	4,040	3,960	3,880	3,810	3,750	3,680	3,620	3,560	3,510	3,270	3,070	2,900	2,760	2,640
RD100			3,960	3,910	3,860	3,820	3,770	3,730	3,690	3,650	3,610	3,360	3,160	2,990	2,840	2,720
RD110				4,100	4,050	4,000	3,930	3,870	3,800	3,740	3,690	3,430	3,220	3,050	2,900	2,770
RD120					4,130	4,050	3,980	3,910	3,850	3,790	3,730	3,470	3,260	3,090	2,940	2,800
RD130						4,100	4,020	3,960	3,890	3,830	3,770	3,510	3,300	3,120	2,970	2,840
RD140							4,050	3,980	3,920	3,860	3,800	3,540	3,320	3,140	2,990	2,860
RD150								3,980	3,920	3,860	3,800	3,540	3,320	3,140	2,990	2,860

※中間サポートを設けない場合の最大スパンを示す。

スパンは、RC造梁では梁内寸法とする。S造梁では端部材間寸法とする。
上記スパンは、労働安全衛生規則の作業荷重1470N/m²を考慮した値とする。

印は、たわみ（変位量）にて決まる場合 印は、曲げモーメントにて決まる場合 印は、せん断力にて決まる場合

フェローエコ

【eAタイプ】

(単位：mm)

	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	300	400
eA55	2,350	2,310	2,280	2,250	2,220	2,200	2,150	2,110	2,070	2,030	1,990	1,950	1,920	1,890	1,860	1,830	1,810	1,790	1,720	1,560
eA60		2,500	2,470	2,440	2,410	2,380	2,320	2,280	2,230	2,190	2,150	2,110	2,080	2,050	2,010	1,980	1,950	1,920	1,840	1,640
eA65			2,550	2,520	2,490	2,460	2,410	2,360	2,310	2,270	2,220	2,180	2,150	2,110	2,080	2,040	2,010	1,980	1,900	1,690
eA70				2,590	2,560	2,530	2,480	2,430	2,380	2,330	2,290	2,250	2,210	2,170	2,130	2,100	2,070	2,040	1,950	1,730
eA75					2,620	2,590	2,530	2,480	2,430	2,380	2,340	2,300	2,260	2,220	2,180	2,150	2,120	2,090	2,000	1,770
eA80						2,640	2,580	2,530	2,480	2,430	2,380	2,340	2,300	2,260	2,220	2,190	2,160	2,120	2,040	1,810
eA90							2,650	2,600	2,540	2,500	2,450	2,400	2,360	2,320	2,290	2,250	2,220	2,180	2,090	1,860

【eBタイプ】

	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	300	400
eB60	2,940	2,900	2,860	2,830	2,800	2,730	2,670	2,620	2,570	2,520	2,480	2,440	2,400	2,360	2,330	2,300	2,270	2,240	2,190	1,970
eB65		3,140	3,100	3,060	3,020	2,950	2,890	2,830	2,780	2,730	2,680	2,630	2,590	2,550	2,510	2,480	2,450	2,420	2,360	2,130
eB70			3,300	3,260	3,220	3,140	3,080	3,020	2,960	2,900	2,850	2,800	2,760	2,720	2,680	2,640	2,610	2,580	2,520	2,270
eB75				3,460	3,420	3,350	3,280	3,210	3,150	3,090	3,040	2,990	2,940	2,890	2,840	2,800	2,760	2,720	2,650	2,350
eB80					3,510	3,430	3,360	3,290	3,230	3,170	3,120	3,060	3,010	2,960	2,920	2,870	2,830	2,790	2,710	2,410
eB90						3,550	3,480	3,410	3,350	3,280	3,220	3,170	3,120	3,070	3,020	2,970	2,930	2,890	2,810	2,490
eB100							3,560	3,490	3,420	3,360	3,300	3,240	3,190	3,140	3,090	3,040	3,000	2,960	2,880	2,550
eB110								3,540	3,470	3,410	3,350	3,290	3,230	3,180	3,130	3,080	3,040	3,000	2,910	2,590
eB120									3,490	3,420	3,360	3,300	3,250	3,200	3,150	3,100	3,050	3,010	2,930	2,600
eB130										3,460	3,400	3,340	3,280	3,230	3,180	3,130	3,090	3,040	2,960	2,630
eB140											3,420	3,360	3,300	3,250	3,200	3,150	3,100	3,060	2,980	2,640
eB150												3,360	3,300	3,250	3,200	3,150	3,100	3,060	2,980	2,580
eB160													3,350	3,290	3,240	3,190	3,150	3,100	3,020	2,420
eB170														3,340	3,290	3,180	3,090	3,000	2,840	2,240
eB180															3,020	2,930	2,840	2,760	2,610	2,060

【eCタイプ】

	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	300	400
eC55	2,500	2,460	2,430	2,400	2,370	2,340	2,290	2,240	2,200	2,160	2,120	2,080	2,040	2,010	1,980	1,950	1,930	1,910	1,840	1,660
eC60		2,670	2,630	2,600	2,570	2,540	2,480	2,430	2,380	2,330	2,290	2,250	2,210	2,180	2,150	2,120	2,090	2,060	1,990	1,800
eC65			2,840	2,800	2,770	2,740	2,680	2,620	2,570	2,520	2,470	2,420	2,380	2,340	2,310	2,280	2,250	2,220	2,140	1,930
eC70				2,980	2,940	2,900	2,840	2,780	2,730	2,680	2,630	2,580	2,530	2,490	2,450	2,420	2,390	2,360	2,280	2,050
eC75					3,130	3,090	3,020	2,950	2,890	2,830	2,780	2,730	2,690	2,650	2,610	2,570	2,530	2,500	2,410	2,180
eC80						3,260	3,190	3,120	3,050	2,990	2,940	2,890	2,840	2,800	2,760	2,720	2,680	2,640	2,540	2,290
eC90							3,510	3,430	3,360	3,290	3,230	3,170	3,120	3,070	3,030	2,980	2,930	2,890	2,770	2,460
eC100								3,510	3,440	3,380	3,310	3,250	3,200	3,140	3,090	3,050	3,000	2,960	2,830	2,520
eC110									3,480	3,410	3,350	3,290	3,230	3,180	3,130	3,080	3,030	2,990	2,860	2,540
eC120										3,410	3,350	3,290	3,230	3,180	3,130	3,080	3,030	2,990	2,870	2,540
eC130											3,330	3,270	3,210	3,160	3,110	3,060	3,010	2,970	2,840	2,520

【eDタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	350	400	450	500
eD80	3,790	3,710	3,650	3,580	3,510	3,450	3,390	3,330	3,280	3,230	3,180	3,140	3,100	3,060	3,020	2,990	2,820	2,640	2,390	2,180
eD90		4,040	3,970	3,900	3,840	3,780	3,730	3,680	3,630	3,580	3,530	3,480	3,430	3,380	3,340	3,300	3,210	2,870	2,600	2,370
eD100			4,260	4,190	4,120	4,060	4,000	3,940	3,890	3,840	3,800	3,760	3,720	3,680	3,640	3,600	3,290	2,940	2,660	2,430
eD110				4,440	4,360	4,280	4,200	4,130	4,060	4,000	3,930	3,880	3,820	3,760	3,710	3,660	3,290	2,950	2,660	2,430
eD120					4,390	4,310	4,230	4,160	4,090	4,020	3,960	3,900	3,840	3,790	3,740	3,680	3,250	2,910	2,630	2,400
eD130						4,340	4,260	4,190	4,120	4,050	3,990	3,930	3,870	3,790	3,690	3,590	3,160	2,830	2,560	2,340
eD140							4,260	4,180	4,120	4,050	3,990	3,870	3,750	3,650	3,550	3,450	3,050	2,730	2,470	2,250
eD150								4,160	4,040	3,910	3,790	3,670	3,570	3,470	3,370	3,280	2,900	2,590	2,340	2,140
eD160									4,140	4,070	4,010	3,950	3,890	3,830	3,780	3,730	3,400	3,040	2,750	2,510
eD170										4,120	4,060	4,000	3,940	3,880	3,830	3,780	3,390	3,030	2,740	2,510
eD180											4,080	4,020	3,960	3,910	3,850	3,800	3,370	3,020	2,730	2,490
eD190												4,030	3,980	3,920	3,870	3,810	3,360	3,010	2,720	2,490
eD200													3,990	3,930	3,880	3,800	3,350	3,000	2,720	2,480

【eEタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	350	400	450	500
eE80	4,030	3,950	3,880	3,810	3,750	3,700	3,650	3,590	3,530	3,480	3,430	3,380	3,340	3,300	3,260	3,220	2,880	2,580	2,330	2,130
eE90		4,300	4,230	4,150	4,090	4,030	3,970	3,920	3,870	3,820	3,770	3,730	3,680	3,630	3,580	3,530	3,180	2,850	2,570	2,350
eE100			4,510	4,420	4,330	4,250	4,180	4,110	4,040	3,980	3,910	3,860	3,800	3,740	3,680	3,630	3,290	2,940	2,660	2,430
eE110				4,540	4,450	4,370	4,290	4,220	4,150	4,080	4,020	3,960	3,900	3,850	3,800	3,730	3,290	2,940	2,660	2,430
eE120					4,540	4,460	4,380	4,300	4,230	4,160	4,100	4,040	3,980	3,890	3,780	3,680	3,250	2,910	2,630	2,400
eE130						4,510	4,430	4,360	4,280	4,220	4,150	4,030	3,910	3,800	3,700	3,600	3,180	2,840	2,570	2,350
eE140							4,460	4,380	4,260	4,130	4,000	3,880	3,770	3,660	3,560	3,470	3,060	2,740	2,480	2,260
eE150								4,190	4,050	3,920	3,800	3,690	3,580	3,480	3,390	3,300	2,910	2,600	2,360	2,150
eE160									4,350	4,280	4,220	4,160	4,100	4,040	3,980	3,930	3,690	3,490	3,200	2,920
eE170										4,330	4,270	4,200	4,140	4,080	4,030	3,970	3,730	3,530	3,210	2,930
eE180											4,300	4,240	4,180	4,120	4,060	4,010	3,770	3,560	3,320	3,030
eE190												4,250	4,190	4,130	4,070	4,020	3,780	3,510	3,180	2,900
eE200													4,200	4,140	4,080	4,030	3,670	3,290	2,980	2,720

【ReDタイプ】

	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	350	400	450	500
ReD80	3,540	3,460	3,390	3,320	3,260	3,200	3,140	3,090	3,040	2,990	2,940	2,900	2,850	2,810	2,770	2,740	2,570	2,430	2,310	2,210
ReD90		3,600	3,530	3,460	3,390	3,330	3,270	3,220	3,160	3,110	3,060	3,020	2,970	2,930	2,890	2,850	2,680	2,530	2,410	2,300
ReD100			3,640	3,570	3,500	3,430	3,370	3,310	3,260	3,210	3,160	3,110	3,060	3,020	2,980	2,940	2,760	2,610	2,480	2,370
ReD110				3,640	3,570	3,510	3,450	3,390	3,330	3,280	3,230	3,180	3,130	3,090	3,040	3,000	2,820	2,670	2,540	2,420
ReD120					3,620	3,550	3,490	3,430	3,370	3,320	3,270	3,220	3,170	3,120	3,080	3,040	2,860	2,700	2,570	2,450
ReD130						3,570	3,510	3,450	3,390	3,330	3,280	3,230	3,190	3,140	3,100	3,060	2,870	2,710	2,580	2,350
ReD140							3,500	3,440	3,390	3,330	3,280	3,230	3,190	3,140	3,100	3,050	2,870	2,710	2,480	2,260
ReD150								3,430	3,370	3,310	3,260	3,210	3,170	3,120	3,080	3,040	2,850	2,600	2,360	2,150
ReD160									3,450	3,400	3,340	3,290	3,240	3,200	3,150	3,100	2,730	2,450	2,210	2,020
ReD170										3,430	3,320	3,220	3,130	3,040	2,960	2,880	2,540	2,270	2,060	1,880
ReD180											3,060	2,970	2,880	2,800	2,720	2,650	2,340	2,090	1,890	1,730

施工フローチャート

フェロープロト・エコ床版現場搬入



揚 重



仮 置 き



現 場 加 工



敷 き 込 み



固 定



支 保 工 作 業



鉄 筋 工 事



コンクリート打ち



設計・製造・販売



株式会社 東京富士昭

〒105-0003

東京都港区西新橋1-6-13 柏屋ビル5F

TEL: 03-3580-2551 (代表)

FAX: 03-3580-2552

<https://www.tokyofujisyo.jp>

ご相談・ご用命は